GUÍA DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

Volumen 1 AVES

Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

República de Colombia

WWF

GUÍA DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

Volumen 1 AVES

Editores:
Luis Germán Naranjo
Juan David Amaya
Diana Eusse-González
Yanira Cifuentes-Sarmiento

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

WWF

Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Noviembre 2012

Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

Juan Manuel Santos Calderón
Presidente de la República de Colombia

Frank Pearl
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Adriana Soto Carreño
Viceministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Xiomara Sanclemente
Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Claudia Luz Rodríguez
Grupo de Gestión en Biodiversidad

Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia -Aves

© Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
© WWF Colombia

www.minambiente.gov.co
www.wwf.org.co

WWF Colombia

Mary Lou Higgins
Directora

Edición
Luis Germán Naranjo
Director de Conservación
WWF Colombia

Juan David Amaya
Consultor WWF Colombia

Diana Eusse González
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Asociación Calidris

Coordinación Editorial
Comunicaciones y Equipo
de Conservación -WWF Colombia

Diseño, diagramación e impresión
El Bando Creativo
Oficina de Comunicaciones WWF

Las denominaciones en este documento y su contenido no implican endoso o aceptación por parte de las instituciones participantes, juicio alguno respecto de la condición jurídica de territorios o áreas, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

Cítese obra completa como:
Naranjo, L. G., J. D. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes-Sarmiento (Editores). 2012. Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia. Aves. Vol. 1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible / WWF Colombia. Bogotá, D.C. Colombia. 708 p.

Cítese capítulo/ficha como:
Molina-Reyes, Y. 2012. *Chauna chavaria*. Pp. 49-50. En: Naranjo, L. G., J. D. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes-Sarmiento (Editores). Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia. Aves. Vol. 1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible / WWF Colombia. Bogotá, D.C. Colombia. 708 p.

Catalogación en publicación

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Centro de Documentación y Referencia.

Cítese como:

Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia -Aves. Volumen 1. WWF Colombia; Naranjo, L.G; J. D. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes-Sarmiento. Bogotá, D.C. Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012. 708 p.

1. Especies migratorias
2. Gestión ambiental
3. Planeación ambiental
4. Aves migratorias
5. Inventarios de especies
6. Impacto ambiental
7. Planes de gestión
I. Tit.
II. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
III. WWF Colombia

ISBN: 978-958-8353-42-5 (Obra completa)
ISBN: 978-958-8353-43-2 (Volumen 1 Aves)

Esta publicación se produjo en el marco del Convenio No. 101 de 2008, suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y WWF Colombia. Contó además con el apoyo de WWF Reino Unido.

© Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia.
© WWF Colombia.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este documento para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización del titular de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción de este documento para fines comerciales.

Fotografías:

Alejandra Pantaleón Lizarazú
Alejandro Mendoza
Andrea Monroy
Andrea Pacheco
Ángela Hernández
C. Zavalaga
Camilo A. Peraza
Carlos E. Hernández
Carlos Millán
Carlos Ruiz Guerra
Dario Lins
David Fajardo
Diego Soler Tovar
Felipe A. Estela
Fernando Ayerbe Quiñones
Gabriel Colorado
James Muir
Jeisson A. Zamudio
Jorge Hernández Plata
Juan Fernando Alzate
Julián López
Katherine Vélez Cervera
L. I. Vilchis
Luiz Claudio Marigo
María Ángela Echeverry Galvis
Mateo López Victoria
Miguel Moreno Palacios
Murray Cooper
Nick Athanas
Nick Bayly
Noemi Moreno
Oswaldo Cortés Herrera
Paulo Pulgarín
Pavel García
Richard Johnston González
Rodrigo Gaviria
Rosa Alicia Jiménez
Sergio Córdoba Córdoba
Sergio Ocampo
Steven Mlodinow
Viviana Vidal Astudillo
Walberto Naranjo
Wilmer Nuñez
Yanira Cifuentes Sarmiento

http: /bna.birds.cornell.edu/bna/species/646/galleries/photos
http://farm1.static.flickr.com/85/237131850_6610c08cfb.jpg?v=0
http://farm4.static.flickr.com/3160/2576830060_bcdc77eb88.jpg
http://farm4.static.flickr.com/3220/2962178946_ac9df51307.jpg?v=0
http://i1.treknature.com/photos/6688/imgp4246aa1a1.jpg
http://www.astrosurf.com/tiotuyin/aves%20para%20publicar/fiofio_0257_1_0.jpg
http://www.avesderapinabrasil.com/images/especies/accipiter_poliogaster2.jpg
http://www.avespampa.com.ar/fiofio_grande3.jpg
http://www.avespampa.com.ar/vencejo_de_tormenta.jpg
http://www.enr.gov.nt.ca/_live/images/rad/olive-sided-flycatcher.jpg
http://www.flickr.com/photos/35928681@n05/3384959937/
http://www.kingsnake.com/westindian/tyrannusdominicensisdominicensis2.jpg
http://www.oiseaux.ca/oiseau/foulque/marouettecaroline-mah005.jpg
http://www.owlpages.com/image.php?image=species-asio-flammeus-11
http://www.papiliophotos.com/searchimages/p-bir373-5.jpg
http://www.roysephotos.com/zzblackbilledcuckoo1.jpg

Contenido

Presentación **13**

Introducción **15**

Marco de referencia global y nacional **17**
El fenómeno de la migración 17
¿Qué es la migración? 18
Tipos de migración 21
La Migración de la Biodiversidad en Colombia 24

La Migración de las Aves en Colombia **29**
Ecología 30
Rutas de migración 31
Tipos de migración 32
Estatus de residencia 33
Tiempos y épocas de permanencia en Colombia 33
Objeto de presencia en Colombia 35
Sitios de concentración en el país 35
Estado de conservación y amenazas 36
a. Destrucción y alteración de hábitats 36
b. Contaminación 37
c. Cacería 37
Especies amenazadas 39
Usos asociados 39
Medidas y herramientas para la conservación 39
Presencia en áreas protegidas 42

Guía de las aves migratorias en Colombia **43**
Proceso de trabajo y actores involucrados 43

Las fichas **47**
Chauna chavaria 49
Dendrocygna autumnalis 51
Sarkidiornis melanotos 53
Anas americana 56
Anas discors 59
Anas cyanoptera septentrionalium 62
Anas clypeata 65
Aythya collaris 68
Aythya affinis 71
Oxyura jamaicensis 74
Aburria aburri 76
Phoenicopterus ruber 78
Sula nebouxii 81
Sula variegata 83
Sula dactylatra 85
Sula granti 88
Sula sula 90
Sula leucogaster 93
Phalacrocorax brasilianus 96
Pelecanus occidentalis carolinensis 99
Nycticorax nycticorax 102
Butorides virescens virescens 104
Bubulcus ibis 107
Ardea herodias 110
Ardea alba 112
Egretta tricolor 115
Egretta rufescens 117
Egretta thula 120
Egretta caerulea 122
Plegadis falcinellus 124
Plegadis chihi 127
Cathartes aura meridionalis 129
Pandion haliaetus carolinensis 132
Elanoides forficatus 135
Ictinia mississippiensis 138

Circus cyaneus hudsonius 141
Accipiter poliogaster 144
Accipiter cooperi 146
Buteo platypterus platypterus 148
Buteo swainsoni 151
Falco columbarius columbarius 154
Falco peregrinus 157
Porzana carolina 160
Porphyrio martinica 162
Fulica americana 165
Pluvialis dominica 168
Pluvialis squatarola 171
Charadrius semipalmatus 174
Charadrius wilsonia 177
Charadrius vociferus 180
Charadrius alexandrinus 182
Himantopus mexicanus mexicanus 185
Gallinago delicata 188
Limnodromus griseus 191
Numenius phaeopus 194
Bartramia longicauda 197
Actitis macularius 200
Tringa melanoleuca 203
Tringa flavipes 206
Tringa solitaria 209
Tringa semipalmata 212
Tringa incana 215
Arenaria interpres 217
Aphriza virgata 220
Calidris alba 222
Calidris pusilla 225
Calidris mauri 228
Calidris minutilla 231
Calidris fuscicollis 233
Calidris bairdii 236
Calidris melanotos 239

Calidris himantopus. 242
Tryngites subruficollis 245
Phalaropus tricolor 248

Otros playeros migratorios 251
- Calidris canutus 251
- Calidris alpina 251
- Gallinago paraguaiae 252
- Limnodromus scolopaceus 252
- Limosa haemastica 252
- Limosa fedoa 253
- Phalaropus fulicarius. 253
- Phalaropus lobatus 253
- Philomachus pugnax 254

Págalos o Salteadores 255

Creagrus furcatus 257
Leucophaeus atricilla. 259
Leucophaeus pipixcan 262
Larus argentatus 265
Anous stolidus. 267
Anous minutus. 270
Gygis alba 272
Sternula antillarum 274
Gelochelidon nilotica 277
Hydroprogne caspia. 280
Chlidonias niger 283
Sterna hirundo hirundo 285
Sterna dougalli 288
Sterna paradisaea 291
Thalasseus elegans 294
Thalasseus sandvicensis 297
Thalasseus maximus. 299
Rynchops niger 302

Palomas, torcazas, tierralitas, abuelitas, tórtolas 305
- Patagioenas fasciata 305
- Patagioenas subvinacea 305
- Columbina picui 305
- Columbina cruziana 305

Ara ambiguus 307
Ara militaris 310
Leptosittaca branickii 313
Bolborhynchus lineola 315
Touit stictopterus 317
Coccycua cinerea 319
Coccyzus americanus 321
Coccyzus erythropthalmus 323
Asio flammeus 326
Chordeiles nacunda nacunda 328
Chordeiles acutipennis 330
Chordeiles minor 333
Caprimulgus carolinensis 335
Cypseloides lemosi 337
Chaetura pelagica 339
Chaetura viridipennis 341
Chaetura meridionalis 343

Colibríes, Chupalinas, Tominejas, Quinchas, Tucusitos 345

Eutoxeres aquila 347
Phaethornis guy 349
Colibri delphinae 351
Chaetocercus bombus 353
Campylopterus phainopeplus 355
Amazilia castaneiventris 357
Pharomachrus antisianus 359
Trogon collaris 361
Megaceryle alcyon 363
Eubucco bourcierii 366
Aulacorhynchus prasinus 368

Selenidera spectabilis. 370
Campylorhamphus pusillus. 372
Dysithamnus mentalis 374
Myrmeciza immaculata. 376
Elaenia spectabilis. 378
Elaenia albiceps chilensis. 380
Elaenia parvirostris. 382
Elaenia strepera 384
Elaenia chiriquensis. 386
Elaenia frantzii. 388
Zimmerius vilissimus 390
Empidonax virescens 392
Empidonax traillii 395
Empidonax alnorum. 398
Contopus cooperi 401
Contopus sordidulus 404
Contopus virens. 407
Pyrocephalus rubinus rubinus. 410
Myiodynastes luteiventris 412
Myiodynastes maculatus solitarius. 414
Empidonomus varius varius 416
Empidonomus aurantioatrocristatus. 418
Tyrannus melancholicus 420
Tyrannus savana 422
Tyrannus tyrannus. 425
Tyrannus dominicensis. 428
Myiarchus swainsoni 431
Myiarchus crinitus. 433
Cephalopterus penduliger. 436
Corapipo altera. 438
Pipra pipra. 440
Pipra mentalis. 442
Vireo flavifrons 444
Vireo philadelphicus 447
Vireo olivaceus 449
Vireo flavoviridis. 452

Vireo altiloquus 455
Pygochelidon cyanoleuca patagonica 458
Progne tapera fusca 460
Progne subis 462
Progne elegans 464
Tachycineta bicolor 466
Riparia riparia 468
Hirundo rustica 471
Petrochelidon pyrrhonota 473
Bombycilla cedrorum 475
Catharus fuscescens 478
Catharus minimus 480
Catharus ustulatus 483
Hylocichla mustelina 486
Turdus flavipes 489
Turdus obsoletus 491
Dumetella carolinensis 493
Tangara larvata 496
Tangara icterocephala 498
Dacnis cayana 500
Sporophila lineola lineola 502
Sporophila caerulescens 504
Piranga flava 506
Piranga rubra 509
Piranga olivacea 512
Pheucticus ludovicianus 515
Passerina cyanea 518
Spiza americana 521
Seiurus aurocapilla 524
Vermivora chrysoptera 527
Vermivora cyanoptera 530
Leiothlypis peregrina 532
Parula pitiayumi 535
Dendroica pensylvanica 538
Dendroica petechia aestiva 541
Dendroica striata 544

Dendroica castanea 547
Dendroica fusca 550
Dendroica magnolia 553
Dendroica cerulea 556
Dendroica tigrina 559
Dendroica caerulescens 562
Dendroica coronata 565
Dendroica virens 568
Dendroica dominica 571
Dendroica discolor 573
Dendroica palmarum 576
Setophaga ruticilla 579
Mniotilta varia 582
Protonotaria citrea 585
Parkesia noveboracensis 588
Parkesia motacilla 591
Oporornis formosus 594
Oporornis agilis 597
Oporornis philadelphia 599
Oporornis tolmiei 602
Geothlypis trichas 604
Wilsonia citrina 606
Wilsonia pusilla 609
Wilsonia canadensis 611

Otras reinitas migratorias 614
- Dendroica Townsendi 614
- Parula americana 614
- Helmitheros vermivorum 615

Icterus spurius spurius 616
Icterus galbula 619
Dolichonyx oryzivorus 622

Referencias 645

Presentación

En el planeta se estima que más de 5.000 especies de animales realizan desplazamientos periódicos de un hábitat a otro, conocidas como "migraciones". Estas constituyen una de las adaptaciones más sorprendentes en el reino animal, a través de las cuales los animales, en respuesta a un empeoramiento de las condiciones de sus hábitats y para efectos de poder asegurar su supervivencia, han aprendido a desplazarse a los mejores ambientes naturales, utilizando usualmente las mismas rutas y los mismos sitios de concentración.

De acuerdo con lo enunciado en el *Plan Nacional de las Especies Migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia* (Minambiente-WWF, 2009), en Colombia han sido identificadas 549 especies migratorias, las cuales durante su migración hacen uso de diferentes tipos de hábitats, presentes en los ecosistemas colombianos.

Los volúmenes 1, 2 y 3 de la *Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia,* constituyen una excelente publicación, que permite identificar a las especies de tortugas marinas, peces dulceacuícolas, peces marinos, mamíferos marinos, mamíferos dulceacuícolas, murciélagos, insectos y aves, que migran hacia o entre el mismo territorio colombiano.

Reconociendo que las especies migratorias juegan papeles ecológicos claves en la naturaleza y brindan importantes servicios ecosistémicos tales como la polinización, la depredación de las especies "plagas", la dispersión de semillas, el servir de alimento a

especies no migratorias, entre otros, y que muchas especies migratorias se encuentran amenazadas porque sus hábitats están siendo degradados o destruidos, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible agradece a todas las personas y entidades que contribuyeron a la elaboración de estas guías, las cuales constituyen una herramienta útil de consulta a todas las entidades que conforman el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y un mecanismo de orientación frente a las medidas de manejo y administración que desde la gestión ambiental se deben implementar a favor de la protección y conservación de estas especies y de sus hábitats; bajo la perspectiva de comprensión que se debe tener en torno a las respuestas que tienen estos organismos vivos frente a los "ambientes cambiantes", y la responsabilidad que como país tenemos de seguir garantizando conectividad entre nuestros ecosistemas y los ecosistemas de los demás países.

Frank Pearl
Ministro de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Introducción

Respondiendo al interés y el compromiso de Colombia por proteger y conservar su biodiversidad, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) y WWF Colombia suscribieron un convenio de cooperación para trabajar en la formulación participativa de un *Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia* (documento que fue publicado en octubre de 2009) y para elaborar una serie de guías con información relevante sobre cada una de la especies identificadas como migratorias para el país.

De acuerdo con los términos de este convenio, las guías estarían principalmente enfocadas a visibilizar cada una de las especies identificadas y reconocidas por el país en el Plan, mediante la síntesis de información relevante a aspectos de su distribución, ecología e historia natural, así como sobre su comportamiento migratorio, rutas y sitios de concentración, y finalmente sobre su estado de conservación en el país.

Para lograr este ambicioso objetivo, se identificaron y designaron una serie de organizaciones líderes que se constituyeran en facilitadoras de una convocatoria para compilar el conocimiento existente sobre la historia natural de cada una de las especies señaladas en el Plan, sobre las amenazas que enfrentan sus poblaciones y las medidas de conservación que han sido tomadas a escala global o nacional. Este proceso de diagnóstico fue abordado para la totalidad de las especies identificadas como migratorias para

Colombia (549 hasta la fecha) en los ocho grupos biológicos que fueron abordados en el Plan, incluyendo mamíferos marinos, mamíferos dulceacuícolas, murciélagos, aves, tortugas marinas, peces marinos, peces dulceacuícolas e insectos.

La esencia de este trabajo fue un proceso participativo donde cada organización líder trabajó de la mano con numerosos autores y colaboradores que se dieron a la tarea de compilar la información plasmada en esta serie de guías. Este enfoque es el reflejo de una sociedad civil comprometida –institutos de investigación, ONG reconocidas y numerosas personas dedicadas al estudio y conservación de nuestra biodiversidad– y de unas entidades gubernamentales y autoridades ambientales regionales igualmente activas en esta importante tarea.

Se espera que esta serie de guías permitan avanzar en la implementación del *Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*, al poner en marcha un esquema de cooperación interinstitucional de los institutos de investigación, las autoridades ambientales regionales, la academia, las ONG y otros ministerios.

Somos conscientes de los grandes vacíos de información sobre la biología de las especies migratorias en nuestro país, pero confiamos en que este documento orientará el trabajo y la toma de decisiones, y propiciará la apropiación de este patrimonio por parte de individuos y organizaciones del Estado y de la sociedad civil. Por eso queremos resaltar y agradecer la amplia participación y el respaldo dado a la elaboración de fichas y la síntesis de información aquí presentadas, de toda la comunidad interesada en el tema. Sin el concurso de tantos y tan valiosos colaboradores, no sería posible concebir un proyecto de cobertura verdaderamente nacional.

Los Editores

Marco de referencia global y nacional

El fenómeno de la migración[1]

Los espectaculares viajes anuales de las aves neárticas que residen durante el invierno boreal en latitudes al sur del Ecuador y regresan en la primavera a sus lugares de reproducción, o los que llevan a cabo las ballenas jorobadas desde el círculo polar antártico hasta las aguas cálidas del Pacífico oriental para reproducirse, han hecho que se asocie la migración únicamente con los desplazamientos cíclicos que atraviesan las fronteras entre países. Esto es evidente en el texto oficial de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) (a la cual Colombia no ha adherido hasta la fecha de publicación de esta guía), en la que una especie migratoria se define como "el conjunto de la población, o toda parte de ella geográficamente aislada, de cualquier especie o grupo taxonómico inferior de animales silvestres, de los que una parte importante franquea cíclicamente, y de manera previsible, uno o varios límites de jurisdicción nacional[2]".

Esta definición es bastante conveniente como herramienta para el desarrollo de acciones de conservación que involucren un conjunto de países, pues al reconocer explícitamente el uso repetido de áreas de distintas jurisdicciones por parte de las especies migratorias, establece la necesidad de esfuerzos concertados para la protección de las mismas. Sin embargo, desde el punto de vista biológico es muy limitada, pues además de no precisar las características ecológicas, fisiológicas y conductuales propias de las especies migratorias, no hace referencia alguna a aquellos organismos cuyas poblaciones presentan movimientos poblacionales cíclicos o unidireccionales, pero que permanecen durante todo su ciclo vital dentro

1. Adaptado del texto preparado por Luis Germán Naranjo para el "Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia".
2. http://www.cms.int/documents/convtxt/cms_convtxt_sp.htm

de la jurisdicción de un solo país. De esta forma, las restricciones de una definición como la planteada y adoptada por la CMS reducen los alcances de los esfuerzos por identificar las especies que pueden ser consideradas como migratorias para un país, así como restringen el espectro de acción de posibles planes para su protección.

Teniendo en cuenta lo anterior, se presentan aquí algunas de las precisiones conceptuales que permitieron a Colombia identificar, bajo un criterio más amplio, las especies que pueden ser consideradas como migratorias para el país. Estas especies han sido señaladas en el *Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*, y son presentadas en los diferentes volúmenes de esta serie de guías.

¿Qué es la migración?

La mayoría de los animales llevan a cabo regularmente movimientos de distinta magnitud como parte de sus actividades diarias. La búsqueda de alimento necesariamente lleva a los individuos de una especie de un lugar a otro, y lo mismo sucede con la búsqueda de parejas sexuales, refugios temporales o permanentes, o para escapar de los depredadores. La mayoría de estos desplazamientos se inician en respuesta a un estímulo ambiental y cesan en cuanto dicho estímulo deja de presentarse. El movimiento de un lugar a otro permite el ajuste permanente a las condiciones cambiantes del entorno, mientras estas no sean superiores a los límites de tolerancia de la especie en cuestión, y por esa razón los movimientos diarios de muchos animales tienen lugar dentro de un solo hábitat. Por el contrario, hay movimientos periódicos de muchas especies animales que les permiten ajustarse a la heterogeneidad espacial y temporal del ambiente, no como una respuesta inmediata y oportunista, sino como un fenómeno adaptativo con causas próximas, condicionantes ecológicas, medios y amplitudes igualmente diversos.

Históricamente esta gran variación ha estado oculta, por el hecho de que el desarrollo conceptual de la migración ha sido dominado por los estudios llevados a cabo con aves, pero en años recientes el incremento de los esfuerzos de investigación en otros grupos taxonómicos ha dado como resultado el reconocimiento de

algunos atributos fundamentales que identifican la migración como un comportamiento distintivo y especializado. Estos atributos son discutidos en detalle por Dingle (1996), y por lo tanto las explicaciones que siguen a continuación se fundamentan primariamente en este autor.

En primer lugar, la migración involucra el desplazamiento persistente de una población o de un grupo de individuos de la misma especie, el cual tiene una duración y alcance muy superiores a las que tienen normalmente aquellos movimientos que se efectúan para la dispersión de individuos juveniles, para el mantenimiento de un territorio o durante los recorridos rutinarios alrededor de un ámbito doméstico. Es claro que de acuerdo con este atributo, los viajes de larga distancia de muchos animales pueden clasificarse como auténticas migraciones, pues con frecuencia tienen una duración de varios días, semanas o incluso meses, a diferencia de los movimientos habituales, que a lo sumo tardan unas cuantas horas. Un segundo atributo que distingue a la migración es el de consistir en un movimiento directo, a diferencia de los recorridos habituales de un animal, que cambian frecuentemente de dirección e incluso involucran retrocesos durante una misma secuencia. Sumada a la anterior, esta característica permite concluir que los extensos viajes que llevan a cabo algunas aves oceánicas, como los albatros, no son en realidad migraciones sino largas excursiones de forrajeo, durante las cuales los animales hacen desplazamientos erráticos sin dirección definida.

Por otra parte, si se toma esta característica aislada de las demás, no es suficientemente diagnóstica de la migración. Por ejemplo, muchas aves frugívoras tropicales llevan a cabo viajes claramente direccionales entre parches de hábitat que ofrecen alimento abundante, sin que este tránsito pueda considerarse migratorio, ya que, exceptuando su direccionalidad, no hay nada que diferencie este comportamiento de los movimientos habituales de exploración en procura de alimento.

La supresión inicial o inhibición de respuestas a estímulos es otra característica distintiva de la migración. Durante su viaje migratorio un animal suspende una serie de comportamientos, incluso en presencia de las condiciones ideales para llevarlos a cabo, como es el caso de la inmensa mayoría de especies que hacen viajes cíclicos regulares e inician su retorno a las áreas de reproducción,

aunque las condiciones del hábitat en el cual se encuentran sean apropiadas para aparearse, construir nidos o producir crías. De igual manera, muchos animales no se alimentan durante sus travesías, a pesar de cruzar por hábitats en los que hay comida disponible, como sucede con insectos migratorios que solamente reanudan el forrajeo una vez llegan a su destino. A pesar de volar en sus migraciones sobre aguas que les ofrecen presas apropiadas, las gaviotas y los gaviotines (Aves: Laridae) suspenden su comportamiento de forrajeo mientras se encuentran en tránsito.

El cuarto atributo que caracteriza la migración consiste en el desarrollo de patrones de actividad particulares para la partida o la llegada de los animales. Algunos ejemplos bien conocidos son el de la llamada "inquietud migratoria" de muchas aves, que durante los días previos al inicio de sus viajes permanecen en un estado alterado de comportamiento, moviéndose de un lado a otro y haciéndose por lo tanto más visibles de lo ordinario. Por otra parte, algunos animales alteran de forma extrema sus patrones de conducta durante la migración. Muchas aves canoras, con actividad normalmente diurna, viajan durante la noche y se alimentan en el día en sus sitios de parada, manteniendo ritmos de actividad muy superiores a los que desempeñan durante sus etapas de residencia. A pesar de ser en su mayoría de hábitos solitarios, las águilas, halcones y gavilanes migratorios se congregan en grandes bandadas inmediatamente antes del inicio de sus viajes latitudinales, y mantienen este comportamiento social hasta el momento de llegar a su destino, cuando los individuos se dispersan de nuevo.

Por último, la asignación de energía para soportar el movimiento es quizás la característica que mejor demuestra la complejidad de los ajustes fisiológicos, anatómicos y conductuales que hacen los animales migratorios. Los individuos de muchas especies no solamente acumulan grandes reservas de grasa que es metabolizada durante la migración, permitiendo extensos viajes sin paradas intermedias para aprovisionarse, sino que además suspenden otros procesos fisiológicos que demandan energía. Aunque este fenómeno ha sido documentado más extensamente en aves que en otros animales, tiene lugar también en otros grupos taxonómicos. Así, por ejemplo, la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) depende por completo de las reservas energéticas subcutáneas almacenadas

por los individuos adultos durante su permanencia en latitudes australes, que les permite una prolongada estancia en aguas tropicales, en donde cesan de alimentarse a pesar de las demandas energéticas de la lactancia de las crías.

Teniendo en cuenta estos cinco atributos, Dingle (1996) planteó una definición de la migración que proporciona elementos suficientes para determinar si un individuo particular es migratorio, basada en la que había sido propuesta por Kennedy (1985). Según esta definición, "el comportamiento migratorio es un movimiento persistente y directo llevado a cabo por los esfuerzos locomotores propios de un animal o por su embarque activo en un vehículo. Depende de alguna inhibición temporal de las respuestas propias del mantenimiento de un territorio o un ámbito doméstico, pero promueve su recurrencia y desinhibición eventual".

En esta definición sobresale un punto adicional a los ya discutidos, que amplía el espectro de especies que deben ser tenidas en cuenta al momento de utilizar el concepto de la migración. La referencia explícita a movimientos persistentes y directos mediante el "*embarque activo en un vehículo*", da cuenta de los casos en los que dentro del ciclo de vida de una población, hay etapas en las cuales los individuos utilizan agentes direccionales de dispersión que les permiten moverse hacia hábitats esenciales para las etapas subsiguientes. Aunque este es un fenómeno mucho menos estudiado que otras formas de migración, es indudable que representa los desplazamientos intergeneracionales de muchos invertebrados marinos, que utilizan corrientes marinas de dirección y ocurrencia previsibles, o el de insectos y arácnidos terrestres que viajan a bordo de corrientes de aire.

Tipos de migración

Teniendo en cuenta que la migración forma parte de las estrategias de vida de una amplia gama de organismos, sus manifestaciones son igualmente diversas, a pesar de su correspondencia con todos o con algunos de los atributos descritos anteriormente. En términos generales, los distintos tipos de migración pueden agruparse en cuatro grandes categorías (Tabla 2.1), que se describen a continuación.

Tabla 2.1. *Principales tipos de migración de acuerdo con la definición propuesta por Dingle (1996).*

Característica	Tipo de Migración	Ejemplos
Etapa del ciclo de vida	Intrageneracional	Ballena jorobada, aves playeras
	Intergeneracional	Insectos (Áfidos, Lepidoptera)
Dirección	Cíclica	Ballena jorobada, aves playeras
	Unidireccional	Insectos
Temporalidad	Estacional	Grandes bagres amazónicos, aves migratorias neárticas y boreales
	Irrupción poblacional	Langosta migratoria (*Locusta spp.*), algunos loros (ej. *Bolborhynchus lineola*)
	Nomadismo*	Loros de montaña (ej. *Bolborhynchus lineola*)
Orientación geográfica	Latitudinal	Ballena jorobada, aves playeras
	Longitudinal	Delfines de río (*Inia geoffrensis, Sotalia fluviatilis*), Gaviotines amazónicos (*Phaethusa simplex, Sternula superciliaris*)
	Altitudinal	Colibríes y murciélagos altoandinos

* En sentido estricto, no es una forma de migración. Ver texto para explicaciones.

En primer lugar, los individuos de especies migratorias relativamente longevas (principalmente vertebrados), adoptan una estrategia de ocupación secuencial de hábitats, ninguno de los cuales está disponible u ofrece las condiciones óptimas para más de una etapa del ciclo de vida. De esta forma, a lo largo de su existencia un solo individuo lleva a cabo la totalidad del ciclo migratorio (migración intrageneracional): las aves playeras neárticas anidan en latitudes boreales, se abastecen de reservas energéticas en sitios estratégicos de parada y completan su muda de plumaje durante su permanencia en ecosistemas tropicales o australes, en los meses del invierno boreal.

Por el contrario, las especies migratorias de vida corta (muchos invertebrados) atraviesan una secuencia de hábitats a lo largo de la sucesión de distintas generaciones (migración intergeneracional). Algunas mariposas permanecen durante la mayor parte de su ontogenia en un hábitat determinado, y al llegar al estado adulto migran

a un hábitat diferente, en donde se reproducen y mueren. Su descendencia hace lo mismo, y en el transcurso de varias generaciones eventualmente se completa un ciclo de retorno al punto de partida. Esta diferencia según etapas del ciclo de vida, también implica que a escala individual la migración puede ser unidireccional o cíclica, pues en el caso de las especies efímeras un individuo solamente lleva a cabo parte del viaje. Es importante resaltar que la inclusión de especies con migración unidireccional no fue considerada en la definición adoptada por la CMS, pues esta se refiere únicamente a las especies que llevan a cabo viajes de ida y vuelta dentro de "un ciclo de cualquier índole, ya sea astronómico (circadiano, anual, etc.), vital o climático, y de cualquier frecuencia" (UNEP/CMS, 1988).

Según su temporalidad, las migraciones pueden ser también de varios tipos. Una de las principales causas de la heterogeneidad ambiental a la que se enfrentan muchos animales, es la fluctuación en la disponibilidad de recursos determinada por el cambio de estaciones. Para poder sobrevivir, estos organismos deben anticiparse a la ocurrencia de estos cambios, y por lo tanto han evolucionado complejos mecanismos fisiológicos, que son disparados por estímulos al sistema endocrino, relacionados, por ejemplo, con la variación del fotoperiodo, y por lo tanto con los ciclos estacionales. De igual forma, el inicio o el cese de las temporadas de lluvias en latitudes intertropicales es la señal que da inicio a la migración de peces de agua dulce que llegarán a habitar, meses después, ambientes acuáticos estacionales que aún no se han inundado al momento de emprender el viaje.

En otros casos, la disminución de la oferta de alimento por debajo de los niveles adecuados para sostener una población hace que algunos animales inicien movimientos direccionales de longitud variable. Esto determina que los individuos que enfrentan esas condiciones de escasez abandonen masivamente una región y hagan irrupciones poblacionales en otros hábitats, como las que llevan a cabo las langostas (Orthoptera: Acrididae). De igual manera, algunas aves frugívoras neotropicales, como muchos loros, tienen comportamientos nómadas que "rastrean" los parches de árboles en fructificación a lo largo y ancho de amplias regiones. Ambos ejemplos no son considerados por algunos autores como auténticas migraciones, pues apenas cumplen con uno o dos de los criterios contemplados en la definición que se discutió anteriormente. Otra forma de clasificar distintos tipos de migración consiste en

la orientación geográfica de los mismos. El caso más ampliamente documentado es el de los desplazamientos de norte a sur o de sur a norte que llevan a cabo muchas aves de latitudes extremas, que, como ya se mencionó, responden al ciclo de las estaciones y se manifiestan como migraciones cíclicas. Pero además de estos movimientos que siguen el eje de rotación del planeta, otros animales llevan a cabo viajes en sentido longitudinal, utilizando en muchos casos rutas naturales, como en el caso de los peces de agua dulce de las cuencas del Orinoco y el Amazonas, o a lo largo de gradientes de elevación, como los murciélagos y aves altoandinas y algunas aves frugívoras, cuyos ciclos de vida están ajustados a la oferta diferencial de recursos en distintas elevaciones de las cordilleras.

La Migración de la Biodiversidad en Colombia[3]

Con base en los criterios anteriormente señalados, 549 especies pueden considerarse como migratorias con distribución ocasional, cíclica o permanente en Colombia en algún momento de su ciclo de vida. Este total es apenas un estimativo preliminar, pues para la mayoría de especies no se posee información sobre su estado de residencia en Colombia. El mayor número de especies identificadas corresponde a aves (50%), y tanto las tortugas como los mamíferos asociados a hábitats de agua dulce son los grupos que presentan el menor número de especies (1,1% en cada caso) (Tabla 2.2).

En el grupo de especies identificadas como migratorias en Colombia predomina la migración de tipo latitudinal y, en muchos casos, transfronteriza (Tabla 2.2). No obstante, cada grupo biológico incluido en este diagnóstico muestra variaciones con respecto a esta tendencia general. Mientras las aves, los mamíferos marinos y los insectos presentan un número superior de migraciones de tipo Latitudinal y Transfronterizo, los mamíferos y los peces de agua dulce incluyen en mayor proporción especies con migraciones de tipo Local y Longitudinal a lo largo de las cuencas hidrográficas donde están distribuidos (Tabla 2.2).

En relación con el estatus de residencia de las especies identificadas, predominan las Invernantes No Reproductoras (INR), con migraciones cíclicas y estacionales, en su mayoría aves anidantes en la región Neártica (Tabla 2.3). Otro grupo numeroso es el de las especies migratorias locales, cíclicas y estacionales, que se reproducen

3. Adaptado del texto de Juan David Amaya en el "Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia".

Tabla 2.2. *Número de especies migratorias y tipos de migración conocidos para cada uno de los grupos taxonómicos considerados.*

Grupo	Número de especies	Tipo de migración					
		Lat	Lon	Alt	Trans	Loc	Des
Mamíferos marinos	21	24	0	0	15	10	0
Mamíferos de agua dulce	6	0	7	0	6	6	0
Murciélagos	28	5	0	12	4	22	0
Aves	275	222	1	47	211	62	0
Tortugas	6	6	0	0	6	6	0
Peces de agua dulce	110	0	19	0	14	5	91
Peces marinos	64	0	0	0	35	22	7
Insectos	39	25	0	0	25	12	0
Total	**549**	**282**	**27**	**59**	**316**	**145**	**98**

Lat: Latitudinal, **Lon**: Longitudinal, **Alt**: Altitudinal, **Trans**: Transfronteriza, **Loc**: Local, **Des**: Desconocida.

Tabla 2.3. *Estatus de residencia de las especies migratorias en Colombia.*

Grupo	Estatus de residencia						
	INR	MSR	IRO	IRP	MCR	RNI	DES
Mamíferos marinos	0	6	3	1	0	10	16
Mamíferos de agua dulce	----	----	----	----	----	----	----
Murciélagos	----	----	----	----	----	----	----
Aves	172	1	0	40	0	67	1
Tortugas	1	1	0	0	4	0	1
Peces de agua dulce	0	0	0	0	0	5	14
Peces marinos	0	0	0	2	0	39	23
Insectos	0	0	0	27	0	10	0
Total	**173**	**8**	**3**	**70**	**4**	**131**	**55**

INR: Invernante No Reproductivo, **MSR**: Migrante Sin Reproducción, **IRO**: Invernante con Poblaciones Reproductivas Ocasionales, **IRP**: Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes, **MCR**: Migrante Con Reproducción, **RNI**: Migrante Local, **DES**: Desconocido.

y pasan gran parte de su ciclo de vida en el territorio nacional (RNI). En este grupo predominan especies de aves, peces de agua dulce, peces marinos y algunos grupos de insectos (Tabla 2.3).

Alrededor de 7% de las especies identificadas como migratorias en Colombia se encuentran en alguna de las categorías de amenaza a nivel global, y 3% de estas especies están Casi Amenazadas. A escala nacional, 10% de las especies están Amenazadas y 2% se encuentran en la categoría de Casi Amenazadas (Tabla 4). El mayor número de especies amenazadas a nivel global y nacional incluye los mamíferos marinos, los mamíferos de agua dulce, las tortugas y algunas aves, incluyendo algunas en categoría de Peligro Crítico, CR (Tabla 2.4).

En lo que respecta a las rutas de migración y a los sitios de concentración de especies migratorias en el país, la información es supremamente fragmentaria y varía mucho de un grupo taxonómico a otro. Con base en la información disponible, es posible identificar o hacer algunas inferencias acerca de los sitios de llegada o áreas generales de desplazamiento en Colombia para algunos grupos. Sin embargo, exceptuando algunos casos obvios de abundancia de algunas especies en localidades restringidas, el desconocimiento sobre estos aspectos fundamentales de la migración en Colombia es generalizado.

Finalmente cabe mencionar la presencia o ausencia de las especies migratorias de Colombia en los apéndices de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) (A la cual Colombia no ha adherido hasta la fecha de publicación de esta guía). De las especies identificadas como migratorias para el país, tan solo cerca de 10% se encuentra en dichos documentos (Tabla 2.5), gran parte en el Apéndice II y en su mayoría mamíferos marinos y aves. Las tortugas marinas representan el único grupo que incluye la totalidad de las especies identificadas dentro de estos apéndices.

Tabla 2.4. *Estado de conservación global y nacional de las especies migratorias en Colombia.*

Grupo	Estatus de conservación global						Estatus de conservación nacional					
	CR	EN	VU	NT	LR	DD	CR	EN	VU	NT	LR	DD
Mamíferos marinos	0	3	4	0	8	4	0	3	3	5	0	0
Mamíferos de agua dulce	0	1	4	0	0	2	0	3	3	0	0	0
Murciélagos	0	0	3	0	23	0	0	0	0	0	0	1
Aves	2	1	7	9	32	3	3	4	7	2	0	0
Tortugas	2	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
Peces de agua dulce	0	0	0	0	0	0	2	9	10	2	0	0
Peces marinos	1	2	5	7	12	3	1	1	2	2	2	4
Insectos	0	0	0	0	1	0						
Total	**5**	**11**	**23**	**16**	**76**	**12**	**9**	**23**	**25**	**11**	**2**	**5**

CR: Crítico, **EN**: En Peligro, **VU**: Vulnerable, **NT**: Casi Amenazada, **LR**: Bajo Riesgo, **DD**: Datos Deficientes.

Tabla 2.5. *Número de especies migratorias colombianas en los apéndices de la CMS.*

Grupo	Apéndice Convención CMS		
	I	II	TOTAL
Mamíferos marinos	4	12	16
Mamíferos de agua dulce	1	5	6
Murciélagos	1	0	1
Aves	4	11	15
Tortugas	6	0	6
Peces de agua dulce	0	0	0
Peces marinos	0	1	1
Insectos	0	0	0
Total	**16**	**29**	**45**

La ausencia de la mayoría de las especies identificadas en los apéndices de la CMS confirma la apreciación hecha previamente sobre las limitaciones de la definición de especies migratorias dada por esta convención, al dejar por fuera a muchos organismos cuyas poblaciones permanecen durante todo su ciclo vital dentro de la jurisdicción de un solo país, y que sin embargo, de acuerdo con sus características conductuales y ecológicas, son igualmente migratorias.

La Migración de las Aves en Colombia[4]

Las aves constituyen uno de los grupos biológicos más ampliamente distribuidos, con especies presentes en todos los continentes donde pueden vivir, reproducirse y alimentarse en gran parte de los hábitats existentes. Se estima que actualmente existen de 9.800 a 10.000 especies en todo el planeta, dependiendo de la clasificación taxonómica que se emplee (Gill, 2006; Clements, 2007).

En ningún otro grupo como en el de las aves el comportamiento migratorio ha sido tan reconocido y documentado. Cada vez son mejor conocidas las implicaciones ecológicas y de conservación que genera la migración de numerosas especies de este grupo, y la investigación se ha enfocado principalmente en responder preguntas relacionadas con los patrones de migración exhibidos, así como a explicar cómo tales procesos operan a niveles fisiológicos y genéticos (Boyle, 2006).

En Colombia se encuentran cerca de 1898 especies de aves (Remsen *et al*., 2007) lo que sitúa al país como uno de los primeros en el mundo en cuanto a la diversidad de este grupo. Dentro de esta amplia riqueza se encuentra un elevado número de especies que presentan comportamientos migratorios recurrentes y cíclicos (aproximadamente 275), que equivalen a 14,5% de las especies de aves presentes en el país. En este grupo hay especies migratorias latitudinales de larga distancia, en su mayoría transfronterizas y migratorias locales, altitudinales o transfronterizas de nivel regional. Entre las migratorias latitudinales, cerca de 154 especies vienen del noroccidente, centro u oriente de Norteamérica, 23 llegan del sur de Suramérica, principalmente a la Amazonia colombiana, y 25 son

4. Adaptado del texto preparado por Karolina Fierro para el "Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia".

aves marinas que viajan extensamente, en muchos casos sin tocar la costa.

En el grupo de especies de aves que pueden considerarse como migratorias, en Colombia encontramos un total de 48 familias, siendo las reinitas, los atrapamoscas y los playeros, los grupos con mayor número de especies (Parulidae: 35, Scolopacidae: 31 y Tyrannidae: 29) seguido por los colibríes (Trochilidae: 18) y las gaviotas y gaviotines (Laridae: 17).

Ecología

La migración de las aves es favorecida por una serie de características especiales de comportamiento y fisiología. Este es un comportamiento instintivo, que ocurre una y otra vez aunque las condiciones ambientales parezcan apropiadas para la permanencia en un sitio determinado. Numerosas aves cambian su rutina de actividad o ajustan su metabolismo durante la época de migración; por ejemplo, aves que normalmente son solitarias se concentran en grandes grupos durante el viaje o en los lugares de invernada (Resnatur *et al*., 2004). Los largos vuelos de migración demandan un gran gasto de energía, y las aves deben alterar sus ritmos de alimentación, almacenar depósitos de grasa y modificar en muchos casos su organismo para hacer un uso más eficiente de sus reservas energéticas (Resnatur *et al*., 2004). Algunas adaptaciones resultan casi inverosímiles; por ejemplo, algunas aves que no se alimentan durante el viaje tienen la capacidad de reducir el tamaño de todo su sistema digestivo antes de migrar (Canevari *et al*., 2001).

Las especies difieren en sus horarios de vuelo durante las migraciones, probablemente en respuesta a distintas oportunidades o limitaciones a las que se enfrentan mientras viajan. La mayoría de las rapaces viajan de día aprovechando las corrientes termales ascendentes (corrientes de aire caliente), para planear a medida que van migrando y así controlar el alto gasto energético que implica un largo recorrido (Márquez *et al*., 2005). Por otra parte, muchas especies de hábitos diurnos, como las gallinetas de agua, reinitas, verderones, zorzales, atrapamoscas y turpiales, migran de noche. El movimiento en medio de la oscuridad puede ser ventajoso para estas aves, por hacerlas menos vulnerables a los ataques de depredadores, por ofrecerles la oportunidad de buscar su alimento durante el día, como lo

hacen habitualmente en sus sitios de origen, y por exponerlas menos a la deshidratación, gracias a las temperaturas frescas de las horas nocturnas (Resnatur *et al*., 2004).

Rutas de migración

El concepto de rutas de migración es una generalización para entender los movimientos de las distintas especies, pues estas varían ampliamente entre individuos, poblaciones, fechas y años. Por lo general, las rutas de vuelo se presentan con más frecuencia en las especies gregarias, como son los playeros y los patos. Las aves que no viajan en grupos familiares tienden a desplazarse por corredores más amplios (Resnatur *et al*., 2004). A pesar de esto, se reconocen en las aves provenientes de Norteamérica tres rutas principales, tanto en la migración de otoño como en la de primavera. Estas rutas son: el corredor del Atlántico, el del interior y la ruta centroamericana o corredor del Pacífico. En el corredor del Atlántico, muchas aves playeras y algunas reinitas atraviesan el Atlántico desde las costas de Nueva Inglaterra, en los Estados Unidos, y entran a Suramérica por las costas de las Guayanas y Venezuela, después de pasar sobre las Antillas Menores. A partir de este punto de llegada, se dispersan en distintas direcciones, y muchas de ellas arriban a Colombia volando a lo largo de la costa del Caribe (Resnatur *et al*., 2004).

Un segundo grupo, el del interior, inicia su viaje en el Ártico y continúa en dirección al sur a través de las praderas norteamericanas y las Montañas Rocosas (Canevari *et al*., 2001). Llegan a las costas del golfo de México y cruzan sobre las islas mayores del Caribe, para hacer su ingreso a Colombia alrededor de la Sierra Nevada de Santa Marta, antes de distribuirse hacia el sur del país. Es muy probable que la mayoría de los patos migratorios utilicen esta ruta, ya que la más grande concentración de pato careto (*Anas discors*) en el norte de Suramérica se encuentra en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Resnatur *et al*., 2004).

Las demás migratorias de Norteamérica bordean la costa del Pacífico americano hacia el sur, y arriban a Colombia por varias rutas centroamericanas que desembocan en el norte del Chocó. Este grupo está formado por aves playeras, una gran variedad de paseriformes que atraviesan las selvas del Darién y las águilas migratorias (*Buteo platypterus*), águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) y gua-

las comunes (*Cathartes aura*) (Resnatur *et al*., 2004). La migración austral ocurre en gran medida dentro del continente suramericano, pero es muy poco lo que se conoce sobre estas rutas migratorias. La mayoría de los registros existentes corresponden al oriente de los Andes, por lo cual es probable que existan corredores amazónicos con una orientación sureste-noreste (Resnatur *et al*., 2004).

Tipos de migración

De acuerdo con la cobertura geográfica de los viajes, se reconocen tres grandes tipos de migración para las aves. Primero, la Migración Altitudinal, donde algunas especies permanecen todo el año en un mismo país, pero se mueven entre distintas franjas de elevación. Por ejemplo, al terminar la época de floración de algunas plantas de páramo, muchos colibríes descienden a los bosques nublados o a las selvas lluviosas del piedemonte, justo cuando se empiezan a abrir las flores de sus fuentes alternas de alimento. Por su parte, los quetzales, tucanes y otras aves frugívoras viajan también a lo largo de las pendientes de las cordilleras, en respuesta a la disponibilidad estacional de frutas. Aunque es poco conocido, sin duda este tipo de migración forma parte de la historia natural de muchas aves colombianas (Resnatur *et al*., 2004).

El segundo tipo de migración conocido incluye la Migración Local, que puede en ocasiones ser transfronteriza y es también un movimiento cíclico dentro de un mismo cinturón latitudinal, en respuesta a la disponibilidad de hábitat o a la presencia de recursos abundantes en parches específicos. Muchas aves acuáticas de los Llanos migran grandes distancias, a medida que transcurre el ciclo normal de sequías e inundaciones. Algunos loros y otras aves frugívoras viajan entre parches de bosque, rastreando la fructificación de sus principales fuentes de alimento, y estos movimientos, de carácter nómada, se repiten con el paso de las estaciones climáticas (Resnatur *et al*., 2004).

Las migraciones mejor conocidas, y sin duda las más espectaculares en cuanto a sus dimensiones geográficas, son aquellas que hacen algunas aves entre localidades de distintos continentes, incluyendo movimientos transfronterizos. En estas migraciones latitudinales, que ocurren cada año, especies que se reproducen en latitudes templadas de Norteamérica y de Suramérica llegan hasta Colombia y

permanecen en el país durante varios meses, antes de emprender el regreso a sus sitios de anidación (Resnatur *et al*., 2004).

Estatus de residencia

Se estima que entre las 275 especies consideradas como migratorias para Colombia, alrededor de 173 presentan poblaciones Invernantes No Reproductivas (INR), 40 tienen poblaciones invernantes que se reproducen en el país ocasionalmente o de forma regular (IRP) y 67 especies residentes presentan movimientos locales o altitudinales (RNI). Para seis especies, poblaciones de dos o más subespecies tienen algún estatus de migrantes en Colombia. Estas especies son: la aguililla tijereta (*Elanoides forficatus yetapa* y *E. f. forficatus*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus tundrius*, *F. p. anatum* y *F. p. cassini*), el chorlito piquigrueso (*Charadrius wilsonius wilsonius* y *C. w. beldingi*), el chotacabras menor (*Chordeiles acutipennis micromeris*, *C. a. texensis* y *C. a. aequatorialis*), el atrapamoscas de Swainson (*Myiarchus swainsoni swainsoni* y *M. s. ferocior*), y el siriri tijereta (*Tyrannus savana savana* y *T. s. monachus*). Para muchas otras especies se desconoce o existen dudas si los cambios estacionales en el número de individuos se deban a migraciones locales o visitas de una subespecie migratoria.

Tiempos y épocas de permanencia en Colombia

La cronología de la migración es por lo general bastante precisa, y sin duda ha evolucionado en respuesta a las condiciones ecológicas en las diferentes regiones atravesadas por las aves. La mayoría de las especies neárticas inician la migración de norte a sur hacia el final del verano, es decir, alrededor de la última semana de agosto o comienzos de septiembre. En el camino al sur, muchas especies se quedan en algunas regiones mexicanas, antillanas o sureñas de los Estados Unidos, aprovechando la abundancia de alimentos que estas les ofrecen (Canevari *et al*., 2001; Resnatur *et al*., 2004). Al contrario de lo que sucede en otoño, estas diferencias en el calendario de la migración de primavera no tienen ninguna relación aparente con las condiciones climáticas en las latitudes en donde las aves se encuentran en el momento. Por lo tanto, se deduce que hay un reloj biológico que determina el momento en el que se inicia el desplazamiento latitudinal (Resnatur *et al*., 2004).

Las especies australes generalmente inician su travesía en el otoño, a mediados de mayo, regresando al sur alrededor de agosto. Sin embargo, como se ha mencionado anteriormente, poco se sabe acerca de las rutas usadas, lugares ocupados y tiempos de permanencia. Caso similar al que se presenta para las especies con migración transfronteriza, local, altitudinal y nómada, en las que a pesar de que para algunas especies se han confirmado desplazamientos que dependen de la disponibilidad de alimentos, ya sean frutas o recursos de zonas inundables, la mayoría de estos procesos permanecen sin investigación.

Objeto de presencia en Colombia

Para muchas aves migratorias neárticas, Colombia es uno de los pasos casi obligados de ingreso a Suramérica. Pueden llegar al país usando el corredor del Pacífico y cruzar la cordillera para seguir hacia la Amazonia, o pueden llegar por la costa Caribe y luego usar los corredores andinos en su ruta hacia el sur. La mayoría de ellas usan las costas, bosques o humedales colombianos como lugar de descanso y alimentación. Igualmente, las migratorias australes en su mayoría visitan la Amazonia colombiana en busca de sitios de alimentación y descanso (Hilty & Brown, 2001).

Sitios de concentración en el país

Diez especies de aves rapaces (Accipitridae y Falconidae) visitan el país como residentes de invierno o de paso hacia y desde otras zonas de invernada. Todas estas especies son migratorias diurnas, que ingresan y abandonan el territorio nacional por la ruta centroamericana, para poder hacer uso de las masas ascendentes de aire caliente (Resnatur *et al*., 2004). La mayoría de ellas se diseminan hacia el oriente, para ubicarse en la costa Caribe, en los Llanos Orientales colombianos y venezolanos, o para atravesar los Andes y continuar su ruta (Márquez *et al*., 2005).

Nueve especies de patos (Anatidae) provenientes de Canadá y Estados Unidos llegan regularmente a Colombia. Las mayores concentraciones de patos migratorios en Colombia se encuentran en las ciénagas del Caribe (Vía Parque Isla de Salamanca, Santuario de Fauna y Flora Ciénaga Grande de Santa Marta y Complejo de

Humedales Costeros de la Guajira) y en los Llanos. Sin embargo, algunos humedales andinos e interandinos (Humedales de la Sabana de Bogotá, Laguna de Sonso, Complejo Lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio, humedales de Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca) aún albergan poblaciones importantes de estas especies (Resnatur *et al*., 2004; *BirdLife International,* 2006).

En cuanto a las aves playeras migratorias del norte (Charadriidae y Scolopacidae), se han registrado 38 especies en las costas y humedales interiores de Colombia. Las mayores abundancias de playeros en Colombia se encuentran en el Pacífico, particularmente en el PNN Sanquianga y su zona de colindancia. Esto se debe a la existencia de amplios planos lodosos en donde las aves consiguen su alimento, y de sitios de descanso en algunas playas protegidas y manglares. Al norte de la desembocadura del río San Juan, la abundancia de playeros migratorios es menor, precisamente por la limitada disponibilidad de estos hábitats (Resnatur *et al*., 2004). En la costa Caribe, la Ciénaga Grande, la Isla de Salamanca y Sabanagrande, sin superar las concentraciones encontradas en el Pacífico, son también sitios importantes para playeras y chorlitos (*BirdLife International*, 2006). Veintiuna especies de págalos, gaviotas y gaviotines (Stercorariidae y Laridae), visitan Colombia durante el invierno boreal, provenientes de Canadá y Estados Unidos, aunque es probable que algunos gaviotines que tienen poblaciones reproductivas en las Antillas se sumen a estas poblaciones norteñas. La riqueza de especies de gaviotas y gaviotines es mayor en el Caribe que en el Pacífico. Las rutas de migración de estas aves son muy poco conocidas, pero se sabe que individuos marcados en el oriente de Estados Unidos llegan al Pacífico colombiano. Por otra parte, los págalos y gaviotas tienen movimientos nómadas, y por eso es frecuente encontrar nuevos registros de especies en costas colombianas (Resnatur *et al*., 2004).

El conjunto más diverso de aves migratorias boreales que llegan al país es, sin duda, el de las paseriformes (Parulidae, Tyrannidae, Hirundinidae, Thraupidae, Turdidae y Vireonidae). Un gran número son residentes de invierno en el país, y otras están de paso hacia y desde otras zonas de invernada, más al sur del continente. Por esta razón, algunos meses del año se concentran grandes números de individuos en algunas regiones, como son: la Sierra Nevada de Santa Marta, el Darién chocoano, los bosques antioqueños y del Eje Cafetero, el PNN Farallones de Cali, el PNN Tatamá, la Reserva

Natural La Planada, Finca Merenberg y la zona del río Ñambí (Resnatur *et al*., 2004). Además de estos grupos taxonómicos, algunas garzas, pollas de agua, gallinaciegas, vencejos y cuclillos llegan a Colombia en sus migraciones desde el norte, y al igual que las demás visitantes boreales utilizan una diversidad de rutas de vuelo antes de distribuirse por el territorio nacional (Resnatur *et al*., 2004).

Estado de conservación y amenazas

En sus viajes, numerosas especies de aves Falconiformes y Paseriformes se reparten al azar por amplias áreas de todo el continente. Las playeras, chorlitos y patos se congregan en unos pocos sitios especiales de alta concentración de alimento, repartidos a lo largo de sus rutas. La desaparición o alteración del hábitat en ambos casos puede hacer que la cadena que mantiene tales rutas y procesos de movimiento deje de funcionar y una parte significativa de la población desaparezca, al no poder completar su migración (Canevari *et al*., 2001). Al respecto es importante resaltar que las aves migratorias no son simples visitantes que desempeñan un papel marginal en las dinámicas de los ecosistemas en sus zonas de invernada. Por el contrario, forman parte integral de las comunidades animales en estas regiones, y cada una de ellas ocupa un nicho particular en la trama de interacciones de las especies (Resnatur *et al*., 2004).

Entre las principales amenazas que enfrentan las especies de aves migratorias en Colombia, sobresalen las que se relacionan a continuación.

a) Destrucción y alteración de hábitats

Los hábitats usados por aves playeras, chorlitos, garzas y patos, están siendo altamente intervenidos por construcciones portuarias y urbanas, desarrollos turísticos, expansiones agrícolas, entre otras intervenciones, que han reducido e incluso desaparecido algunas playas, esteros, lagunas y humedales importantes como zonas de alimentación y descanso de estas especies (Canevari *et al*., 2001). Algunas rapaces migratorias dependen de zonas boscosas para buscar alimento o descansar. De igual forma, aves paseriformes como

zorzales, reinitas, atrapamoscas y verderones, y las falconiformes migratorias, son afectadas por la deforestación y la consecuente destrucción de sus hábitats (Resnatur *et al*., 2004; Márquez *et al*., 2005).

b) Contaminación

A lo largo del continente, el uso no regulado de pesticidas y herbicidas es amplio y contamina aguas y suelos (Canevari *et al*., 2001). Están bien documentados los efectos negativos del uso de pesticidas químicos sobre la biología reproductiva de las falconiformes en Norteamérica. Aunque el uso de plaguicidas no es frecuente en los bosques tropicales en Latinoamérica, sí es constante y excesivo en zonas aledañas, afectando a aquellas especies que interactúan en estos hábitats o que habitan en zonas agrícolas (Márquez *et al*., 2005). Esto afecta de manera diferente a todas las especies migratorias, pero principalmente a playeras, rapaces, patos y especies asociadas a hábitats acuáticos, donde generalmente son descargados todos los compuestos tóxicos derivados de procesos productivos.

c) Cacería

La cacería indiscriminada provoca igualmente la reducción a gran escala de las especies; esto incluye patos, playeros, palomas y otras aves no paseriformes. Las rapaces se ven afectadas en dos sentidos: la disminución de sus presas y la eliminación directa de ellas mismas. En Colombia, los dueños de granjas piscícolas matan águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*), pues consideran que menoscaban significativamente la producción de estos sistemas. Así pueden estar disminuyendo la población juvenil de la especie, ya que esta permanece en sus cuarteles de invierno por más de un año antes de regresar a sus zonas reproductivas (Márquez *et al*., 2005). En algunas regiones, como por ejemplo en el Cañón del Río Combeima, en el Tolima, es frecuente la cacería de rapaces migratorias durante la primavera, fomentada por la creencia popular en las propiedades medicinales de estas aves.

Tabla 3.1. *Estatus de conservación de las aves migratorias presentes en Colombia*

Especie	Estatus de conservación global		Estatus de conservación nacional	
	Categoría	Código	Categoría	Código
Chauna chavaria	NT		VU	C2a (i)
Sarkidiornis melanotos			EN	B2ab (ii, iii)
Aburria aburri	NT		NT	
Pterodroma phaeopygia	CR	A2bce	CR	A2bce
Puffinus creatopus	VU	D2		
Pterodroma hasitata	EN	B2ab (i,ii,iii,iv,v)		
Pterodroma externa	VU	D2		
Procellaria westlandica	VU	D2		
Puffinus griseus	NT			
Pseudobulweria rostrata	NT			
Sula granti			VU	D2
Phoenicopterus ruber			VU	B1ab (i,iii); C2a (ii)
Thalasseus elegans	NT			
Creagrus furcatus			EN	D1
Ara militaris			VU	A2cd + 3cd
Leptosittaca branickii	VU	A2cd + 3cd	VU	A2cd + 4cd; C2a (i)
Touit stictopterus	VU	C2a (i)	EN	A4; B2ab (iii,iv)
Cypseloides lemosi			CR	B2ab (iii,iv); C1
Campylopterus phainopeplus			EN	B1ab (i,iii)
Chaetocercus bombus	VU	C2a (i)	VU	C1 + 2a
Amazilia castaneiventris	CR	B1ab (i,ii,iii,v)	CR	B2a (iii, iv)
Eriocnemis derbyi	NT		NT	
Cephalopterus penduliger			VU	A4c; C1 + 2 (i)
Dendroica cerulea	VU	A2bc + 3bc		
Vermivora chrysoptera	NT			

Especies amenazadas

De las 275 especies identificadas como migratorias para Colombia, 10 están en alguna de las categorías de amenaza a nivel global (UICN, 2007) (Tabla 3.1), y dos de ellas, *Pterodroma phaeopygia* y *Amazilia castaneiventris*, en categoría de En Peligro Crítico (CR). En la mayoría de los casos el grado de amenaza está asociado con criterios de rápida disminución poblacional o con números poblacionales muy pequeños. De otro lado, se estima que 14 de las especies de aves consideradas migratorias en Colombia están amenazadas a nivel nacional (Renjifo *et al*., 2002). Entre estas cabe resaltar tres especies en estado crítico (CR): el petrel *Pterodroma phaeopygia*, *Amazilia castaneiventris* y el vencejo *Cypseloides lemosi* (Tabla 6).

Usos asociados

En el manual de identificación CITES para las aves de Colombia, pueden encontrarse todos los usos directos o asociados a las aves amenazadas, incluyendo las migratorias. Dentro de los aspectos más importantes está el hecho de que numerosas aves, entre ellas algunas de las identificadas como migratorias, son cazadas para ser usadas como mascotas, para usar sus hermosas plumas para artesanías o decoración, o simplemente como alimento (Roda *et al*., 2003).

Medidas y herramientas para la conservación

A escala global, las amenazas descritas anteriormente llevaron a la creación de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP), una organización internacional basada en el trabajo voluntario y cooperativo de los individuos y grupos involucrados. Su finalidad es conservar los chorlos y playeros migratorios y garantizar que sus hábitats, fundamentalmente acuáticos, sean utilizados de forma sostenible (Canevari *et al*., 2001). De otro lado, la iniciativa del Corredor Marino es parte de un plan a largo plazo entre *Conservation International*, la Fundación de las Naciones Unidas y el Centro del Patrimonio Mundial de la Unesco. El objetivo es invertir recursos para conservar sitios designados como Patrimonio Mundial Natural, tales como: Galápagos, en Ecuador; la isla Coiba, en Panamá; la Isla del Coco, en Costa Rica, y recientemente la isla Malpelo,

en Colombia. La declaración del *Corredor Marino de Conservación del Pacífico Este Tropical* permitirá la protección de especies que se encuentran en esas aguas. En este corredor, de dos millones de kilómetros cuadrados, habitan cientos de especies endémicas y migratorias, algunas en peligro de extinción (www.coastman.net.co).

Otro esfuerzo lo constituye el Grupo Cerúleo, el cual fue conformado en diciembre de 2002, con el propósito de desarrollar una estrategia para la conservación de la Reinita Cerúlea (*Dendroica caerulea*) en sus áreas no reproductivas, correspondientes a Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. Este grupo es un subcomité del Cerulean Warbler Technical Group (CWTG), que promueve un enfoque multiespecies para la conservación del hábitat en las áreas de residencia de invierno de la especie, las cuales incluyen, además, especies en riesgo que pueden concurrir con la reinita cerúlea. Los problemas de esta especie están relacionados con la pérdida de extensión, condición y cambios de hábitat en las áreas no reproductivas, cuya solución ha sido identificada como prioritaria para la futura conservación de la especie (www.proaves.org).

Otra de estas iniciativas es la Alianza Alas Doradas, un grupo abierto a todos los investigadores y conservacionistas que aporten conocimiento sobre la Reinita Alidorada (*Vermivora chrysoptera*) en las áreas no reproductivas. El objetivo del grupo es trabajar por la conservación de la especie y sus hábitats asociados, a través de la implementación de recomendaciones y estrategias para su protección a largo plazo en sus áreas de migración y residencia en Latinoamérica. Este grupo fue concebido por los miembros del Comité Internacional de Investigación, Monitoreo y Conservación de la Reinita Alidorada para las áreas no reproductivas, durante el Taller de Conservación llevado a cabo en agosto de 2005 en Siren, Wisconsin (www.proaves.org). Finalmente, es importante mencionar la Iniciativa sobre Especies Migratorias del Hemisferio Occidental que corresponde a un grupo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de los países de dicho hemisferio, que tienen como objetivo principal conservar todas las especies migratorias de la región, sus hábitats clave y sus rutas migratorias. Se espera que unos lazos de cooperación fortalecidos y una buena comunicación entre naciones fortalezca la conservación de la biodiversidad a lo largo de todo el hemisferio occidental, beneficiando a su vez a la gente asociada a este patrimonio natural (www.whmsi.net).

Dentro de las medidas e iniciativas directas sobre las aves migratorias que se han promovido a nivel nacional, se encuentra que el

Objetivo 1, Resultado 2, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves de Colombia, menciona la relevancia de identificar las áreas importantes para la conservación de las especies migratorias y las áreas de concentración estacional de grandes números de aves. Esta estrategia constituye una herramienta esencial para fortalecer el conocimiento de las aves, y para el desarrollo de una conciencia ciudadana hacia la conservación de las mismas y sus hábitats (Renjifo *et al*., 2000).

De otro lado, la Asociación Calidris está liderando el Plan Nacional para la Conservación de Playeras, el cual tiene tres objetivos principales. Primero, identificar las áreas con mayor concentración de playeras en el país; segundo, generar alianzas locales para el monitoreo, la protección y conservación de esas áreas importantes, y tercero, desarrollar una estrategia nacional para la conservación de las aves migratorias. También se desarrolló una Red de Monitoreo de Aves Migratorias en colaboración con la Asociación Colombiana Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (Resnatur), la cual produjo como resultado el Manual de Monitoreo de Aves Migratorias. Esta red aún hoy sigue activa en la vereda Chicoral, en el departamento del Valle del Cauca, y en la Reserva Río Blanco, en Manizales. La iniciativa internacional MoSI (Monitoreo de Sobrevivencia de Invierno) tiene en la actualidad varias estaciones en Colombia lideradas por esta asociación. La Fundación ProAves está llevando a cabo varios proyectos de interés para la conservación de las aves migratorias. Igualmente, los biólogos del programa de Biología de la conservación del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, están desarrollando un programa de anillamiento de aves migratorias en el Eje Cafetero (www.cenicafe.org).

Si bien la cuenca del Orinoco se encuentra en buen estado de conservación, posee zonas que han sido impactadas negativamente por el trabajo y la explotación del hombre. Por ello, a mediados de 2004 *The Nature Conservancy* y WWF Colombia, en asociación con la Fundación para la Defensa de la Naturaleza de Venezuela (Fudena), la Red de Reservas Privadas de Venezuela y la Asociación Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, ejecutaron el proyecto *Brindando Refugio Seguro: Conservación de Hábitat para Aves Migratorias en la Cuenca del Río Orinoco*, con el fin de identificar hábitats importantes para su conservación y analizar el impacto de las prácticas del hombre sobre estas especies y otros elementos de la biodiversidad en la Cuenca del Orinoco (www.wwf.org.co).

Presencia en áreas protegidas

BirdLife International ha identificado en Colombia un gran número de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves -AICAS (IBA por sus siglas en inglés). Hasta abril de 2005 se habían establecido 112 AICAS en el país, las cuales representan 6.5% de la superficie nacional. Sesenta y nueve de estas designaciones se encuentran en la región Andina, 18 en la región Caribe, siete en la región Pacífica, siete en la Amazonia y cinco en la Orinoquia. Adicionalmente, 54 AICAS están total o parcialmente cubiertas por áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (29 Parques Nacionales, cuatro Santuarios de Fauna y Flora y un Vía Parque), así como cinco Reservas de la Biosfera y un sitio Patrimonio Mundial de la Humanidad (Franco & Bravo, 2005).

Aunque el conocimiento de la distribución de las especies migratorias es deficiente, se han identificado varios sitios de gran importancia para las especies migratorias neárticas en la región Caribe, y dos sitios importantes para el paso de rapaces migratorias en los Andes. La Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta, la Isla de Salamanca y Sabanagrande (CO008) y el Complejo de Humedales Costeros de la Guajira (CO003), son sitios importantes para aves migratorias acuáticas y playeras que llegan a la costa Caribe de nuestro país (Franco & Bravo, 2005), mientras que el PNN Sanquianga (CO121), es el lugar de mayor concentración de chorlos y playeros en el Pacífico. El Cañón del Río Combeima (CO054) y los Bosques Montanos del Sur de Antioquia (CO024) son lugares claves para el paso de rapaces migratorias.

Guía de las aves migratorias en Colombia

Proceso de trabajo y actores involucrados

El MAVDT, en asocio con WWF Colombia, convocó a una serie de organizaciones líderes que permitieran facilitar el proceso de elaboración de fichas de síntesis de las diferentes especies que habían sido identificadas como migratorias para Colombia, de acuerdo con el *Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*. En el caso de las especies de aves presentadas en esta guía, el proceso estuvo a cargo de la Asociación Calidris, la cual logró reunir 45 autores de fichas, quienes compilaron la información acá presentada.

Los resultados de ese ejercicio conjunto son la base de este documento, que a manera de guía pretende convertirse en la principal fuente de información para todas aquellas personas, entidades y organizaciones interesadas o involucradas en el estudio, la protección y conservación del patrimonio natural nacional que constituyen estas especies. Se espera que los esfuerzos de las personas que permitieron la elaboración de esta guía y la información que presenta, permitan la implementación del *Plan Nacional de las especies migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*, e igualmente constituya un paso fundamental en la cooperación e integración de esfuerzos, así como un eje articulador a nivel nacional de las iniciativas y actividades tendientes a garantizar la supervivencia de las poblaciones de especies migratorias que se encuentran en Colombia.

La participación multitudinaria de entidades, organizaciones, institutos y personas individuales en la elaboración de esta guía, responde al amplio espectro geográfico y cultural del país. Gracias a ello, este documento representa el conocimiento y los diversos puntos de vista de expertos e interesados en el fenómeno de la migración de las aves. A continuación se presentan las organizaciones y personas que hicieron posible la construcción colectiva de esta guía. Sea esta la ocasión para expresar el agradecimiento a quienes apoyaron de distintas formas la construcción de esta publicación.

Listado de autores e instituciones:

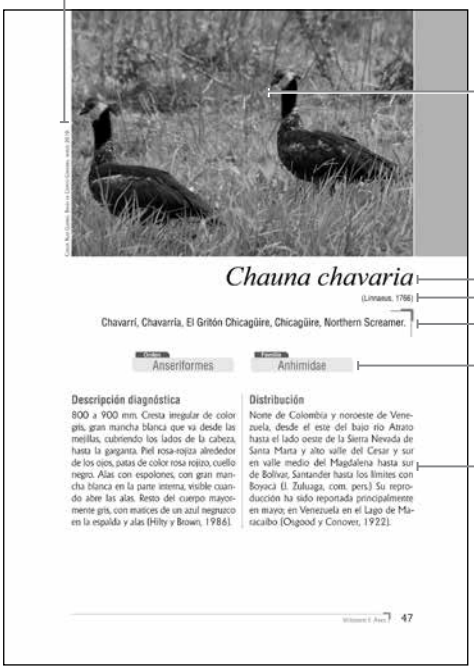
Juan David Amaya	Asociación Bogotana de Ornitología
David J. Anderson	
César Arango	Asociación Calidris
Fernando Ayerbe-Quiñónez	Grupo de Estudios en Geología, Ecología y Conservación (GECO)
Esteban Botero-Delgadillo	Programa Biología de la Conservación –Cenicafé
Jorge E. Botero	Programa Biología de la Conservación –Cenicafé
Ghislaine Cárdenas Posada	Asociación Calidris
Paula Andrea Casas Cortés	Asociación Calidris
Luis Fernando Castillo-Cortés	Asociación Calidris
Yanira Cifuentes-Sarmiento	Asociación Calidris
Gabriel Colorado	
Sergio Córdoba-Córdoba	Asociación Bogotana de Ornitología
Oswaldo Cortés-Herrera	Organización Ambiental Ocotea
Christian Devenish	Asociación Bogotana de Ornitología
María Ángela Echeverry-Galvis	Asociación Bogotana de Ornitología
Sandra Viviana Escrucería	

Rocío Espinosa	Programa Biología de la Conservación –Cenicafé
Felipe A. Estela	Asociación Calidris
Diana Eusse-González	Asociación Calidris
Patricia Falk-Fernández	Asociación Calidris
Eliana Fierro Calderón	Asociación Calidris
Karolina Fierro-Calderón	Asociación Calidris
María Fernanda González	Grupo de Estudios en Geología, Ecología y Conservación (GECO)
Jorge Hernández-Plata	
Richard Johnston-González	Asociación Calidris
Gloria Lentijo	Programa Biología de la Conservación -Cenicafé
Juan Carlos Lineros	Asociación Bogotana de Ornitología
Andrés M. López	Programa Biología de la Conservación -Cenicafé
Mateo López Victoria	
Carlos Arturo Millán Ocampo	Fedearroz
Yeiner Molina-Reyes	Asociación Ornitológica del Atlántico -Orniat
Andrea Morales Rozo	Asociación Bogotana de Ornitología
Johan S. Moreno	Grupo Andigena
Luis Germán Naranjo	WWF
Luis F. Ortega	Asociación Calidris
Alejandra Pantaleón-Lizarazú	Asociación para la conservación, manejo y desarrollo de los cuerpos de agua de Colombia -Aqualombia
Camilo A. Peraza	Pontificia Universidad Javeriana
Margarita M. Ríos Rodríguez	

Diego Rodríguez-Gacha	Asociación para la conservación, manejo y desarrollo de los cuerpos de agua de Colombia -Aqualombia
Carlos Ruiz-Guerra	Asociación Calidris
Sofía Tello	Asociación Calidris
Francisco Troncoso	Fundación Ornitológica Sierra Nevada -Fosin
Viviana Vidal-Astudillo	Asociación Río Cali
Carlos Mario Wagner	Asociación Río Cali
Jeisson A. Zamudio	Asociación Calidris

Las fichas

A continuación desglosamos el orden de la información de las fichas del presente trabajo, que varía un poco de acuerdo con la información propia de cada especie.



Crédito del autor de la fotografía. Y en algunos casos lugar y fecha en que fue tomada la imagen.

Fotografía o ilustración correspondiente a la especie que se desarrolla en la ficha.

Nombre científico de la especie.

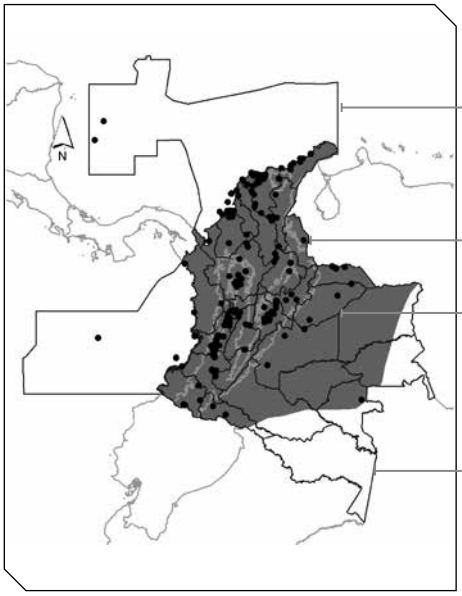
Año y autor de la primera información sobre esta especie. Cuando aparece entre paréntesis significa que después de este autor hubo otros que complementaron la información.

Nombres comunes. Español e inglés.

Orden y Familia a la cual pertenece la especie, siempre aparecen en esta ubicación.

Desarrollo de la ficha con sus respectivos subtítulos.

Desglose de la información contenida en la cartografía.



Límite marítimo de Colombia.

Los puntos negros señalan localidades específicas de registro de la especie.

La zona sombreada significa una estimación del área total de distribución de la especie en el país.

Mapa de Colombia con su división política por departamentos.

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá-Córdoba, marzo 2010.

Chauna chavaria

(Linnaeus, 1766)

Chavarrí, Chavarría, Gritón chicagüire, Chicagüire, Northern Screamer

Orden Anseriformes

Familia Anhimidae

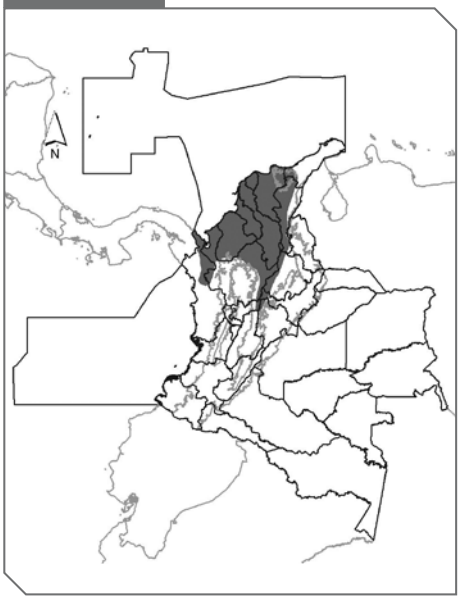
Descripción diagnóstica

800 a 900 mm. Cresta irregular de color gris, gran mancha blanca que va desde las mejillas, cubriendo los lados de la cabeza, hasta la garganta. Piel rosa-rojiza alrededor de los ojos, patas de color rosa rojizo, cuello negro. Alas con espolones, con gran mancha blanca en la parte interna, visible cuando abre las alas. Resto del cuerpo mayormente gris, con matices de un azul negruzco en la espalda y alas (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Norte de Colombia y noroeste de Venezuela, desde el este del bajo río Atrato hasta el lado oeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y alto valle del Cesar y sur en valle medio del Magdalena hasta sur de Bolívar, Santander hasta los límites con Boyacá (J. Zuluaga, com. pers.) Su reproducción ha sido reportada principalmente en mayo; en Venezuela en el Lago de Maracaibo (Osgood y Conover, 1922).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

No hay información relacionada con este tema.

Distribución en Colombia

Hasta 200 m. Reportada en Antioquia, Atlántico, Bolívar, Magdalena, Cesar, Santander, Córdoba, Sucre, Caldas (Renjifo *et al*., 2002) y en Boyacá (J. Zuluaga, com. pers.)

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Bajos pantanosos, pantanos, lagunas con abundante vegetación y lagos en terrenos abiertos o boscosos (Hilty y Brown, 1986). Se observa a orillas del Canal del Dique, en zonas inundables y en desembocaduras de caños al mar. Utiliza arrozales y orillas de caños en el bajo Sinú (C. Ruiz-Guerra, com. pers.). La desecación y contaminación de humedales y la pérdida de vegetación flotante y emergente pueden ser factores que ponen en riesgo esta especie ya que utiliza la vegetación acuática tanto como sitio de refugio, alimentación como de reproducción (C. Ruiz-Guerra, com. pers.)

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Longitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

Es relativamente común, aunque no abundante, sobre todo en el valle bajo del río Magdalena, pero su abundancia puede variar regionalmente (Renjifo *et al*., 2002.) Es considerado a nivel global como Casi Amenazada (NT) (*BirdLife International*, 2009). En el país se considera Vulnerable (VU) y es una especie casi endémica compartida con Venezuela. Su población se estima entre 7000 a 10.000 individuos (Renjifo *et al*., 2002.)

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrada en las AICA Ciénaga de Palagua y Ciénaga de Ayapel, PNN Tayrona, PNN Los Katíos, Vía Parque Isla de Salamanca, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, SFF El Corchal "Mono Hernández".

Yeiner Molina-Reyes
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento, Valle del Cauca, febrero 2009.

Dendrocygna autumnalis

(Linnaeus, 1758)

Pisingo, Iguaza común, Güire, Giligilí, Black-bellied Whistling Duck

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

Descripción diagnóstica

490 mm. Patas relativamente largas, aspecto general de ganso, coloración principalmente café, con la cara, la garganta y lados del cuello gris oliváceo u ocráceo (Borrero, 1972), pecho y vientre negros. Pico y patas rosadas, en vuelo es muy evidente una banda blanca que contrasta con el plumaje negro de sus alas. Los inmaduros son mucho más opacos y más grises, con los picos y las patas negruzcos, pero mantienen el patrón general de plumaje de los adultos (Hilty y Brown, 1986).

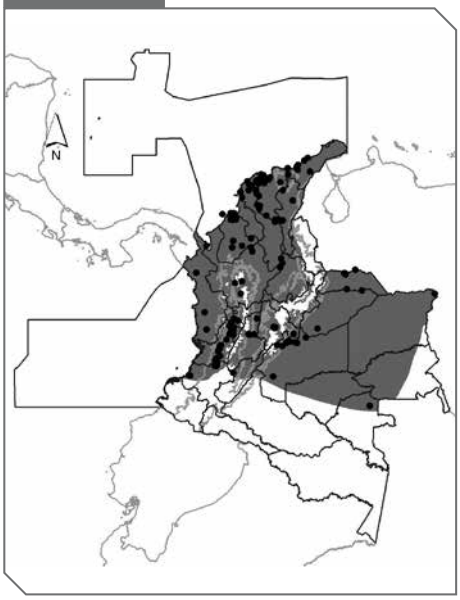
Distribución

Ampliamente distribuido y común en América en las tierras bajas de México, América Central y América del Sur, alcanzando su límite meridional al norte de Argentina (Carbonell y Garvin, 2002).

Rutas de migración

No hay información relacionada con este tema.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Litorales Caribe y Pacífico, Valles altos de los ríos Cauca y Magdalena, Amazonia y Orinoquia (Borrero, 1972) desde el sur de Boyacá hasta el sur de los departamentos de Meta y Vaupés (Hilty y Brown, 1986). Presente hasta 2600 m en la cordillera Oriental. Se desconoce si las poblaciones se mueven entre los valles interandinos.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

En los valles altos del Cauca y Magdalena es más abundante en los meses de septiembre y octubre.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal y Longitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Pantanos de las zonas cálidas, campos inundados, playones arenosos de grandes ríos (Hilty y Brown, 1986); grandes bandadas sobre la vegetación flotante de lagos y lagunas.

Estatus de conservación

No se encuentra bajo amenaza de extinción a nivel global (en 2006 la población neotropical era superior al millón de individuos y tendía a incrementar; *Wetlands International*, 2006). La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca la considera En Peligro para su jurisdicción por la destrucción de los humedales lénticos del valle geográfico del río Cauca (Castillo-Crespo y González, 2007).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna, pero algunas acciones la han beneficiado, como la reglamentación nacional de cacería y los programas de recuperación y conservación de humedales interiores. Registrada en las AICA RN Nacional Laguna de Sonso, Vía Parque Isla de Salamanca, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta y Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú, entre otras.

Luis Fernando Castillo-Cortés
Autor de la ficha

Nick Athanas.

Sarkidiornis melanotos

(Pennant, 1769)

Pato brasilero, Pato crestudo, Pato ganso, Comb Duck

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

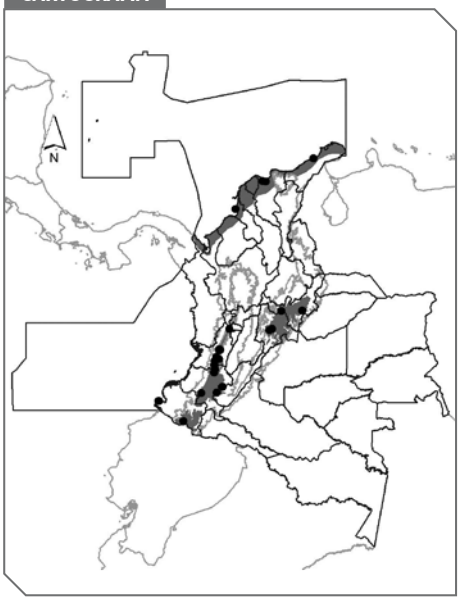
Descripción diagnóstica

Con dimorfismo sexual. El macho mide 600 mm, tiene carúncula carnosa redonda en mandíbula superior, cabeza casi totalmente blanca, cuello y partes inferiores blancos; cabeza y cuello con punteado irregular negro, partes superiores y alas negro con lustre verde y púrpura. La hembra mide 480 mm, sin carúncula y con punteado denso en la cabeza. Los inmaduros tienen coronilla y partes superiores café oscuro, el blanco del adulto es reemplazado por café anteado, línea ocular oscura y puntos en los flancos (Hilty y Brown, 1986) La subespecie sudamericana (*Sarkidiornis melanotos sylvicola*) es más pequeña y tiene los flancos negros, mientras que a subespecie del viejo mundo (*Sarkidiornis melanotos melanotos*) tiene los laterales de color gris.

Distribución de cría

En América está desde el oriente de México (Hilty y Brown, 1986) hacia el sur, en Panamá, Trinidad, Colombia, Venezuela, Guyanas, Brasil, Ecuador, oriente de Perú, Paraguay, Uruguay y centro de Argentina (Blake, 1977; Meyer de Schauensee y Phelps, 1978).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Distribución en Colombia

Hasta 3500 m (Hilty y Brown, 1986). En los departamentos de Boyacá (Meyer de Schauensee, 1948), Cauca (Lehman, 1936; Meyer de Schauensee, 1948; Borrero, 1958; Álvarez *et al*., 2000; Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Cundinamarca (Meyer de Schauensee, 1948; Borrero, 1958; Olivares, 1969), Guajira (Álvarez *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986), Magdalena (Borrero, 1982; W. Naranjo, com. pers.), Meta (Hilty y Brown, 1986), Nariño (Borrero, 1958; Álvarez *et al*., 2000), Sucre (DatAves, 2009) y Valle del Cauca (Meyer de Schauensee, 1948; Lehman, 1957; Naranjo y Rodríguez, 1981; Estela, 1998; Álvarez *et al*., 2000; Castillo-Cortés, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local. Podrían presentar movimientos regionales según lo indica la presencia estacional (entre agosto y febrero anotada por Lehman, 1957) (Naranjo y Estela, 2002).

Cronología de la migración

No hay información relacionada con este tema.

Hábitats ocupados en Colombia

Solitaria o en pequeños grupos en una variedad de ambientes acuáticos, tanto dulces como estuarinos, incluyendo pantanos, lagunas de aguas abiertas o con abundante vegetación, estanques y por lo general asociada a orillas arboladas (Carboneras, 1992; Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Especie amenazada principalmente por la pérdida y destrucción de su hábitat y por la cacería. No se considera amenazado a nivel global, pues la población africana alcanza las decenas de miles de individuos (Carboneras, 1992) y según la UICN es de Preocupación Menor (LC). En Colombia es catalogada como una especie En Peligro (EN), dado a la combinación de la pérdida de hábitat y la cacería (Naranjo y Estela, 2002).

Medidas de conservación tomadas

La poca información de la especie y la ausencia de registros llevó a considerar al Pato brasilero extinto en Colombia, sin embargo, recientemente se han observado algunos individuos en Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Magdalena (W. Naranjo, com. pers.) y Valle del Cauca (Cifuentes-Sarmiento, datos no publ.; S. Ocampo, com. pers.). La principal acción para garantizar la conservación de esta especie en el país, es la protección y restauración de los humedales. Esta especie ha sido registrada en las AICA Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y en las Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Steven Mlodinow.

Anas americana

Gmelin, 1789

Pato americano, American Wigeon

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

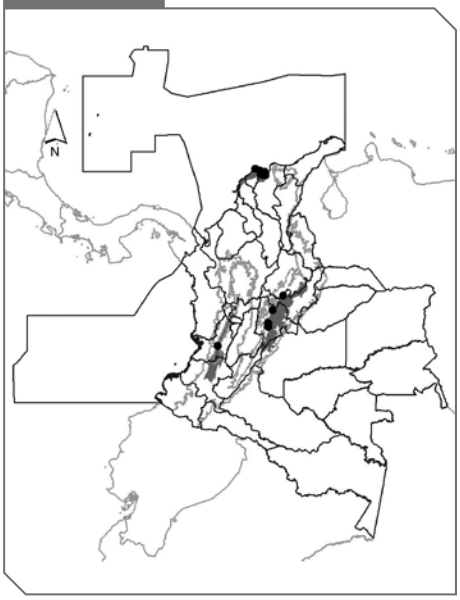
Descripción diagnóstica

430-510 mm. Pato de tamaño mediano, delgado, con cabeza redondeada y pico pequeño, gris azulado con la punta negra. Ostenta un parche grande blanco en las coberteras alares, conspicuo durante el vuelo y espéculo verde. El macho adulto presenta coronilla blanca, lados de la cabeza, verde lustroso, manto y flancos café rosáceo, pecho purpúreo y abdomen y lados de la rabadilla blancos, cola y coberteras negras y garganta y nuca ante pálido a negro punteado de negro, que parece gris a la distancia. En la hembra la cabeza es entre grisácea y anteada con pintas negras y las plumas del manto café grisáceo con marcas ante tostado. El parche de las alas es escamado con blanco y no muy bien definido. Pecho café rosáceo y flancos canela (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría en el noroeste de Norteamérica (Hilty y Brown, 1986), en Alaska, el oeste de Canadá y Estados Unidos y esparcidamente en la costa Atlántica de Canadá y Estados Unidos y los Grandes Lagos (Mowbray, 1999). Inverna desde la costa Pacífica, Atlántica y el golfo y sur de Estados Unidos, hasta norte de Suramérica en Colombia (Hilty y Brown, 1986). En Centroamérica

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

ocupa la costa este al norte de Yucatán y algunos sitios en la costa Pacífica de Centroamérica hasta Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989). En Suramérica se ha registrado ocasionalmente en el noroeste de Venezuela, Antillas Menores y Trinidad y Tobago (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Usa las cuatro principales rutas de migración desde Norteamérica hacia Centro y Suramérica, aunque cada año las abundancias de individuos en migración son variables en cada una (Bellrose, 1980). Cerca de la mitad de la población usa la ruta del Pacífico. Los individuos que se reproducen en Alaska, invernan en Puget Sound, en el límite oeste costero entre Canadá y Estados Unidos, moviéndose por la costa Pacífica (Bellrose, 1980). Algunos individuos que invernan en el norte de México hasta el oeste de la península de Yucatán, usan tanto la ruta del Mississippi como la de Centroamérica (Bellrose, 1980). Las aves que usan la ruta del Atlántico, invernan en las costas de Norteamérica, hasta Florida y las costas del golfo de México y migran por las Antillas hasta Trinidad y Tobago (Norton *et al*., 1986; Stevenson y Anderson 1994).

Distribución en Colombia

Partes bajas de Colombia en Valle del Cauca y Magdalena y a 2600 m en el sur de Boyacá hasta la Sabana de Bogotá (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Hay segregación de sexos y edades durante los movimientos de migración de otoño; los machos reproductivos y no reproductivos adultos parten antes que las hembras e inmaduros (Palmer, 1976). La migración de primavera se inicia en febrero y el arribo a las zonas de reproducción se da hasta mitad de mayo, con picos en la primera mitad de abril (Bellrose, 1980). La migración de otoño inicia a principios de agosto y se extiende hasta mitad de septiembre (Mowbray, 1999). A diferencia de las hembras, que mudan en los sitios de reproducción, los machos tienen migración posterior a la reproducción, en junio y julio, cuando ocupan sitios diferentes a los de reproducción para mudar el plumaje de vuelo (Mowbray, 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

Pantanos de agua dulce, lagos y lagunas. Ocasionalmente en agua salada (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada a nivel global como de Preocupación Menor (*BirdLife International*, 2006). A nivel regional la Corporación Autónoma del Valle del Cauca, tiene la especie incluida dentro del listado de fauna amenazada como Presuntamente Extinta (Castillo-Crespo y González-Anaya, 2007), pues no ha sido registrada en este departamento en las últimas décadas, presumiblemente como consecuencia de la disminución de humedales lénticos del valle geográfico del río Cauca.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna en especial dirigida a la especie, pero algunas acciones generales, como la reglamentación existente a nivel nacional para cacería y los programas de recuperación y conservación de humedales interiores, podrían haber beneficiado a este pato. Ha sido registrada en el AICA RN Nacional Laguna de Sonso.

Luis Fernando Castillo-Cortés
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento

Anas discors

Linnaeus, 1766

Cerceta aliazul, Pato aliazul, Barraquete, Barraquete aliazul, Pato canadiense, Pato careto, Zarceta, Pato media-luna, Blue-winged Teal

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

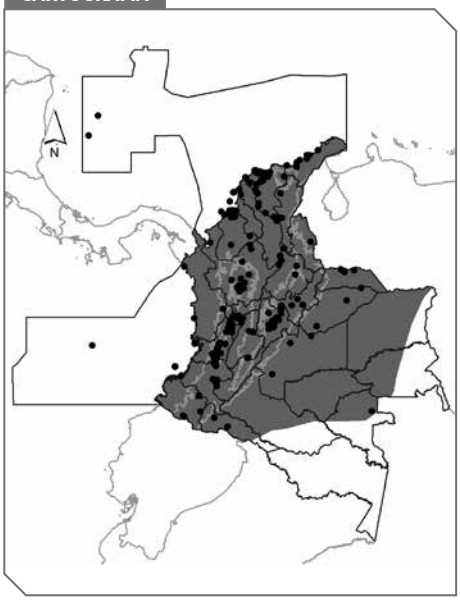
Descripción diagnóstica

360-400 mm. Peso variable entre 400 y 450 g de acuerdo a la edad, el sexo y la época del año. Antes de la migración, su peso aumenta considerablemente (Botero, 1992). Pico gris oscuro, ojos negros. El macho, en su plumaje nupcial, tiene la cabeza y parte superior del cuello de color azul gris y una medialuna blanca en la cara frente a los ojos. El pecho, vientre y espalda son cafés punteados de negro, con una mancha blanca en los flancos posteriores, seguido de negro en el extremo posterior bajo la cola. La hembra presenta un plumaje café claro, moteado de café oscuro. La cabeza es gris, finamente punteada de café. En ambos sexos coberteras alares de color azul claro y espéculos verdes formando parches visibles en vuelo.

Distribución

Se reproduce en una amplia zona de Norteamérica que se extiende desde la costa oriental de Estados Unidos y Canadá hasta la región noroccidental (Bellrose, 1980). Las mayores concentraciones de cría ocurren en los humedales de las praderas de la región centro norte de Estados Unidos y centro sur de Canadá (Gammonley y Fredrickson, 1995). Durante la época de

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

invierno, se distribuye a lo largo de una amplia región que incluye el sur de Estados Unidos, Centroamérica, las islas del Caribe y norte de Suramérica. La Cerceta aliazul es la especie de su género que viaja más al sur en el invierno (Gammonley y Fredrickson, 1995). Las mayores concentraciones de invierno se encuentran a lo largo de la costa del golfo de México y en los humedales de la llanura del Caribe en Colombia y Venezuela. Sin embargo, algunos individuos pueden continuar su viaje al sur a lo largo de la costa Atlántica hasta las Guyanas, Brasil, Ecuador y Perú (Botero y Rusch, 1988).

Rutas de migración

Las Cercetas aliazules que llegan a Colombia parecen tomar varias rutas en su viaje migratorio al sur: a lo largo de México, Centroamérica y el istmo de Panamá; también desde el oriente de Estados Unidos, por las islas del Caribe, hacia Suramérica. Esta sería la conclusión a la que se llega al examinar la procedencia de los anillos recobrados en Colombia y reportados al Laboratorio de Anillamiento del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos hasta el 31 de agosto de 1980 (Botero y Rusch, 1988).

Distribución en Colombia

Es el pato migratorio y residente de invierno más abundante y de más amplia distribución en Colombia, principalmente de septiembre hasta finales de abril. Un análisis de la distribución de localidades en donde se registrado esta especie indica que se encuentra en humedales de gran parte del territorio nacional, excepto la región boscosa de la Amazonia (Botero y Rusch, 1988). Ha sido registrado en todos los humedales de la planicie Caribe, de los valles interandinos y de los Llanos Orientales y en la costa Pacífica nariñense del PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra *et al*., 2007). Incluso se han registrado individuos anillados en los humedales altoandinos, del Altiplano Cundiboyacense y Nariño. Se encuentra hasta 3600 m de altura en los Andes (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración al sur en el otoño comienza en agosto y septiembre (Terres, 1980); los machos preceden a las hembras y a los juveniles. La gran mayoría de individuos han abandonado la región de reproducción a inicios de octubre. La especie está presente en Suramérica desde el comienzo de septiembre (Hilty y Brown, 1986). En el altiplano cundiboyacence es residente invernal entre septiembre u octubre y abril (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). En la laguna del Sonso, se encuentran grandes bandadas entre septiembre y abril (Álvarez-López, 1999) y en la Ciénaga Grande se observa hasta abril y comienzo de mayo (Botero, 1992).

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentra en estuarios costeros, pantanos, lagunas y lagos de agua dulce (Hilty y Brown, 1986), e incluso en embalses y represas. En el altiplano, se presenta en diferentes tipos de humedales con aguas abiertas, como charcas, lagos y estanques, en los que se alimenta de material vegetal y algunos invertebrados (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). También se encuentra en lagunas costeras de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Botero, 1992) y del Parque Nacional Natural Tayrona (Visinoni, 2002). En los llanos de la Orinoquia se encuentra en esteros y lagos (McNish, 2007).

Estatus de conservación

Estimativos de la población en época reproductiva, aunque posiblemente imprecisos, muestran variaciones considerables en diferentes años, entre 2,7 y 5,8 millones de individuos, sin una tendencia clara hacia el aumento o disminución (Gammonley y Fredrickson, 1995). Análisis de las variaciones anuales indican que la población es estable; por estas razones, se considera especie de Preocupación Menor (LC) según UICN. Como medidas de protección global se ha propuesto el reducir al máximo la pérdida y degradación de los humedales usados por ella en su zona de invernada.

Medidas de conservación tomadas

Dado su tamaño poblacional, la especie no sufre amenazas serias, a pesar de practicarse su cacería en algunas localidades en el trópico (*BirdLife International*, 2006). La pérdida de hábitat asociada a degradación de humedales debe tenerse en cuenta. De cualquier modo, esta especie se encuentra bien representada en las AICA de los países andinos, que facilitan la protección de sus poblaciones (*BirdLife International*, 2006). Se ha registrado en 87 AICA en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Jorge E. Botero,
Esteban Botero-Delgadillo,
Andrés M. López,
Rocío Espinosa, Gloria Lentijo
Autores de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Valle del Cauca, febrero 2007.

Anas cyanoptera septentrionalium

Snyder y Lumsden, 1951

Pato colorado, Zarceta canela, Zarceta roja, Zarceta colorada, Barraquete colorado, Cinnamon Teal

Orden: Anseriformes

Familia: Anatidae

Descripción diagnóstica

410 mm. Macho de coloración canela-rojizo muy brillante, es el más canela de todas las subespecies, generalmente sin pecas en pecho o flancos, espalda y base del cuello con pintas negras en forma de barras, coronilla negra, en las alas presenta un espejuelo verde con una mancha azul celeste y borde blanco (Álvarez-López, 1999). Pico negro y largo (hasta 49 mm) (Pyle, 2008), rabadilla y cola negras, patas amarillas, iris rojo (Borrero, 1972; Blake, 1977; Hilty y Brown, 1986). Hembra más pequeña que el macho (Blake, 1977) y similar a la de *Anas discors*, con el pico más espatulado (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

En la época de cría se reproduce desde el sur de Canadá hasta el oeste de México (Gammonley 1996; Ridgely *et al*., 2003). Generalmente invernan desde la costa noroeste y central de California hasta parte

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de Suramérica; más del 90% invernan en la costa oeste de México (Gammonley, 1996). En Guatemala, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá, Venezuela, Ecuador (Blake, 1977) y Colombia (Snyder y Lumsden, 1951; Blake, 1977). Ocasional en Hawaii, Bahamas, Cuba y Jamaica (Gammonley 1996; Ridgely *et al*., 2003).

Rutas de migración

Debido a la cercanía entre sus sitios de cría y de invernada los corredores de migración no están bien definidos (Gammonley, 1996). La recaptura de individuos marcados indica que estos realizan movimientos hasta el valle central de California antes de seguir a México (Bellrose, 1980; Brown, 1985).

Distribución en Colombia

Hasta 1000 m. Reportado en los departamentos de Magdalena (Snyder y Lumsden, 1951; Naranjo, 2002), Atlántico, Córdoba (Naranjo, 2002), Nariño (Moreno y Arzuza, 2006; Ruiz-Guerra *et al*., 2007), Cauca (Moreno y Arzuza, 2006), Valle del Cauca (Naranjo, 2002), Chocó (Naranjo, 2002), Casanare (McNish, 2007) y Magdalena (Snyder y Lumsden, 1951).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de otoño empieza en agosto y antes que la de otros patos filtradores de Norteamérica. Los machos y las hembras no exitosos en la reproducción migran a finales del verano o comenzando el otoño, antes que las hembras con polluelos y los jóvenes. A finales de octubre la mayoría de las aves han abandonado los sitios de reproducción en el norte y en noviembre están en México (Gammonley, 1996). En la migración de primavera es una de las especies que primero llegan a la parte baja del río Colorado a finales del invierno, llega a finales de febrero y comienzos de marzo a los pantanos de Sacramento y San Joaquín en California y Río Grande en Nuevo México. El pico de llegada es a finales de abril en Utah y en los humedales de alta montaña en el centro de Arizona y a mediados de mayo en el este de Washington (Gammonley, 1996).

Hábitats ocupados en Colombia

Prefiere humedales continentales como ciénagas, pantanos, o lagos de poca profundidad con espejos de agua abiertos generalmente de agua dulce, aunque pueden encontrarse en ambientes marinos y vegetación emergente de gramíneas (Hilty y Brown, 1986; Naranjo, 2002; Ridgely, 2003; Cárdenas y Ávila, 2007).

Estatus de conservación

Su población se estima en 260.000 individuos (*Wetlands International*, 2006). Es considerado de Preocupación Menor (LC) a nivel global por la UICN y en la categoría G5 (Común, ampliamente distribuida y abundante) (*NatureServe*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

Esta especie ha sido registrada en las AICA como la RN Laguna de Sonso, Reserva de Biósfera Seaflower, PNN Tayrona, Laguna de La Cocha, Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca, PNN Gorgona, PNN Sanquianga, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, entre otros. Dado que la subespecie no presenta ningún criterio de amenaza no hay medidas de conservación en Colombia.

Ghisleine Cárdenas Posada
y **Yanira Cifuentes-Sarmiento**
Autores de la ficha

Richard Johnston-González. Madrevieja La Nuvia-Valle del Cauca, marzo 2007.

Anas clypeata

Linnaeus, 1758

Pato cucharo, Pato cuchareta, Pato cucharón

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

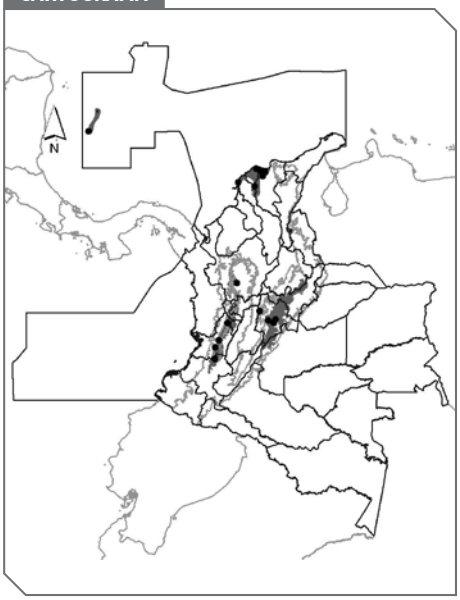
Descripción diagnóstica

450-500 mm. Macho con ojo amarillo, pico prominente negro, largo y muy ancho en el extremo (Álvarez, 1999); cabeza y parte superior del cuello verde metálico brillante, pecho blanco, abdomen y flancos castaño oscuro, vientre castaño claro con algo de blanquecino, coberteras infracaudales negras con visos metálicos verdosos, espejuelo alar verde, mancha alar azul con borde blanco, patas color rojo ladrillo (Borrero, 1972). Hembra café claro con finas manchas astilares formando líneas longitudinales en la cabeza y el cuello, las plumas de las partes inferiores con el centro oscuro y el borde ocráceo blanquecino dando la forma de motas. El codo del ala es ligeramente azulado y el espejuelo es verde metálico con dos líneas blancas bien definidas, pico similar al del macho, patas anaranjadas y ojo amarillo (Borrero, 1972).

Distribución

Se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá hasta la parte central de Estados Unidos e inverna desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de América del Sur, Antillas y Hawaii. Está ampliamente distribuida en el viejo mundo (Elizondo, 2000).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

La mayoría migran a través del centro y occidente de Norteamérica. Los corredores de migración se extienden desde los valles del Mississippi y Missouri y a través de la Costa del Golfo y el centro de México. También a través de la región montañosa de California y la costa oeste de México. La mayoría de las aves que invernan en la Costa del Golfo son de Saskatchewan y Dakota del Norte; la mayoría de individuos en California son de Alberta (Dubowy, 1996).

Distribución en Colombia

Ha sido registrado en los departamentos del Atlántico, Magdalena, Valle del Cauca, San Andrés y Providencia, Cundinamarca (Moreno y Arzuza, 2006) y Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008). Según la Base de datos Darwin (2007) ha sido coleccionado en Barranquilla, en la Ciénaga de Mendegua, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, en la laguna de La Herrera cerca a Bogotá, en Obando en el Valle del Cauca y en Medellín. Ha sido registrada en el Vía Parque Isla de Salamanca en bandadas de la especie *Anas discors*, durante los meses de septiembre y octubre de 2007 (C. Ruiz-Guerra, com. pers.) En Galerazamba (Bolívar), fue registrada en diciembre de 2007 (C. Ruiz-Guerra, com. pers.) y en el Complejo Lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta, (Ruiz-Guerra *et al*., 2008) reportaron 265 individuos.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Es uno de los últimos patos en migrar en primavera y uno de los primeros en otoño. En primavera deja territorios desde finales de marzo a comienzos de abril (Dubowy, 1996). Los machos adultos comienzan la migración de otoño a finales de agosto o comenzando septiembre, mucho antes que las hembras o los jóvenes. En Colombia se ha registrado entre octubre y marzo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Pantanos abiertos someros de agua dulce, lagos y en ocasiones salinas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (LC) a nivel global según UICN (*Wetlands International*, 2006). La población estimada es de 3.590.000 individuos para Norteamérica (*Wetlands International*, 2006). Al igual que para otros patos, el deterioro de sus hábitats naturales es la principal amenaza.

Medidas de conservación tomadas

Ha sido reportado en las AICA Reserva de Biósfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower y RN Laguna de Sonso. Sin embargo al no ser una especie amenazada, no existen medidas específicas para su conservación.

Ghislaine Cárdenas Posada
Autora de la ficha

A: Macho - B: Hembra / Steven Mlodinow.

Aythya collaris

(Donovan, 1809)

Porrón collarejo, Pato zambullidor de collar, Ring-necked Duck

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

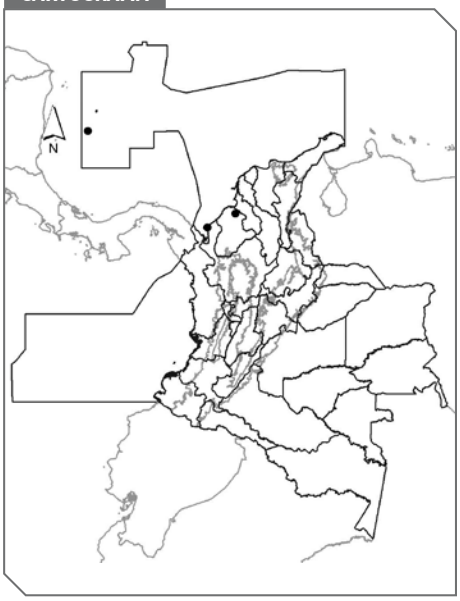
Descripción diagnóstica

El macho mide 400-460 mm y pesa 542-910 g y la hembra mide 390-430 mm y pesa 490-894 g. Lista alar gris larga, pico oscuro con un anillo claro cerca de la punta. En el macho adulto la cabeza, cuello, pecho y espalda son de color negro lustroso (rara vez es obvio el collar castaño alrededor del cuello). El costado y los flancos son grises, el abdomen y la barra en la parte delantera del ala son blancos y el iris es amarillo. La hembra es casi en su totalidad café opaco oscuro, incluso la coronilla. Cara y parte anterior del cuello cafés grisáceos que gradualmente pasan a blanco en la base del pico. El anillo ocular y la lista del ojo son de color blanco. Abdomen blanco, iris oscuro (Hohman y Eberhardt, 1998; Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde el este de Alaska y la parte central de Canadá hasta el norte y parte central de Estados Unidos (Elizondo, 2000). Inverna principalmente en aguas superficiales en la porción costera del sur de New England, sur de Great Plains, y sur de British Columbia hasta el sur de México, y más localmente hasta el sur de Costa Rica en América Central y en Jamaica y Puerto Rico en las islas del Caribe. Inverna en pequeños grupos en Bermudas (Amos,

CARTOGRAFÍA



1991), Bahamas (Brudenell-Bruce, 1975), Cuba (Garrido y Kirkconnell, 1993), Jamaica (Downer y Sutton, 1990), República Dominicana (Dod, 1981) y Puerto Rico (Raffaele, 1989). Muy rara al este de Puerto Rico (Raffaele, 1989), escasa en Panamá (Rydgely y Gwynne, 1989) y accidental en Venezuela (solo tres registros - Hilty, 2003) y en Colombia.

Rutas de migración

Migratorio transoceánico desde el continente hasta Bermudas e islas del Caribe (Cuba y Bahamas) o por la península de Yucatán. Sus movimientos de invierno son extensivos y algunos erráticos (Duvall, 1949; Hochbaum, 1955). Aunque en la migración de primavera generalmente utilizan las mismas rutas de la migración de otoño, muchos usan los corredores de México para su regreso (Hohman y Eberhardt, 1998).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Pocos registros, todos en la parte norte del país. El primer registro corresponde a una piel obtenida en Momil (Córdoba) en 1975, que se encuentra en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional (Stiles, 2001), los otros son registros visuales en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en 2006 (Castillo-Cortés y Peña-Herrera, 2006; DatAves, 2009) y en la Ciénaga de la Marimonda, Ensenada de Río Negro en Antioquia (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de otoño comienza a finales de septiembre y va hasta comienzos de diciembre. Los picos de migración en el norte de Estados Unidos ocurren a comienzos de octubre, en el centro en noviembre y en el sur entre finales de noviembre y comienzos de diciembre. Los primeros arribos a sus sitios de invernada ocurren en septiembre (valle central de California, Bermudas y Cuba), octubre (sur de Estados Unidos, norte de México, Bahamas, República Dominicana), o diciembre (Panamá). Para la migración de primavera, los individuos parten de sus sitios de invierno

comenzando febrero y continúan hasta marzo. Aunque la mayoría de individuos llegan a comienzos de marzo a sus áreas de reproducción, el pico ocurre a comienzos de abril (Bellrose, 1980).

Hábitats ocupados en Colombia

Prefieren aguas abiertas y profundas, pantanos de agua dulce, estanques, lagos y pequeños pozos (Stotz *et al*., 1996; Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Su población está estimada en 1.500.000 individuos, es una de las más abundantes especies de aves acuáticas de Norteamérica (USFWS y *Canadian Wildlife Service*, 1986) y es considerada como de Preocupación Menor por la UICN (*BirdLife International*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

No hay medidas de conservación dirigidas específicamente a esta especie. Ha sido reportado en el AICA Reserva de Biósfera Seaflower.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Aythya affinis

(Eyton, 1838)

Pato canadiense, Lesser Scaup

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

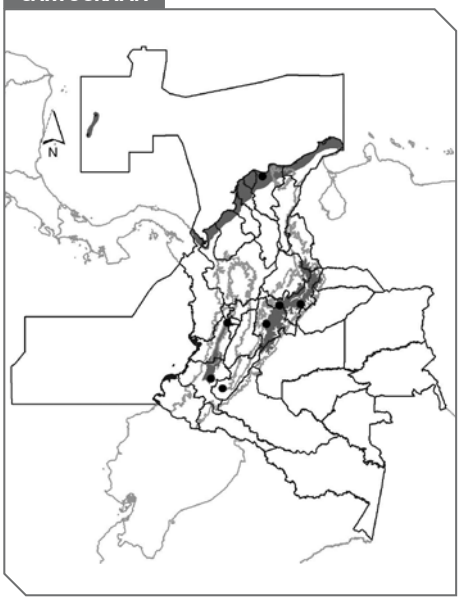
Descripción diagnóstica

380-460 mm. Pico azuloso. Macho gris por encima y blanco por debajo, con el extremo posterior la cabeza, el cuello y el pecho negros. La hembra es en su totalidad café con parche blanco nítido alrededor de la base del pico (Hilty y Brown, 1986). Cabeza con un leve copete negro púrpura, iris amarillo. Se les observa esporádicamente en grupos pequeños, en parejas o solos. Patalea sobre el agua al alzar el vuelo (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde la parte central de Alaska y Canadá hasta el noroeste y la parte central de Estados Unidos (Elizondo, 2006). Durante la migración recorre hasta el norte de Suramérica, Antillas y Hawaii (Elizondo, 2000). Efectúa movimientos estacionales pronunciados, relacionados con cambios en el nivel del agua de su hábitat. Muchos patos canadienses pasan el invierno en Louisiana, Florida, la costa Pacífica mexicana y el golfo de México. La distribución de migración incluye el mar Caribe,

CARTOGRAFÍA



desde Bahamas, Cuba, y Jamaica hasta las Antillas Menores. También se tienen registros de México, Centroamérica y algunos pocos datos de Panamá. En Suramérica, se ven números bajos en Venezuela, Trinidad y Colombia. Existen datos casuales de Surinam y Ecuador (Austin *et al*., 1998).

Rutas de migración

Recorren distancias largas desde Alaska hasta México o el sur de la costa Atlántica. También hacen migraciones transoceánicas sobre el océano Pacífico, de Alaska a California y de la costa Pacífica a Hawaii, el mar Caribe desde la Florida a Bermudas y Antillas, y el golfo de México desde la costa del golfo a Yucatán. Los viajes desde Alaska y Canadá los hacen hacia el sur de Canadá, pasando por Mississippi hasta la Costa del Golfo (ruta Central), a través de los grandes lagos hacia el Atlántico (ruta del Atlántico) (Austin *et al*., 1998).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Registrado en el Valle del Cauca (Laguna de Sonso) y hasta 2600 m en la cordillera Oriental desde el sur de Boyacá hasta la Sabana de Bogotá (Hilty y Brown, 1986) y en Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008). Según la Base de datos Darwin (2009) ha sido coleccionada en los departamentos de Boyacá (Laguna de Tota), Cauca, Cundinamarca (Laguna de Fúquene y laguna de La Herrera) y en Cartago (Valle del Cauca). También se observa en San Andrés y en La Ciénaga Grande de Santa Marta (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de otoño desde las áreas de reproducción comienza en septiembre. El pico de movimientos en Canadá es entre octubre y noviembre. Los patos migratorios se mueven por el medio este y oeste durante octubre y noviembre y el pico en el centro de Estados Unidos es finalizando noviembre. De septiembre a abril es común en el Caribe y América Central (Carbonell *et al*., 2007). En Colombia es una especie residente invernal de poco común a rara con registros entre enero y marzo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Prefiere ciénagas, lagos y lagunas donde el agua es clara. Se zambulle para recoger plantas acuáticas, caracoles, insectos y peces pequeños (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Según la UICN, es considerada de Preocupación Menor a escala global (LC). Tiene un gran rango de distribución y se estima que su población es de aproximadamente 3.000.000 de individuos, y que no ha declinado en los últimos diez años a pesar de ser apreciada por los cazadores deportivos y también para aprovechar su carne (UICN, 2009).

Medidas de conservación tomadas

A pesar de no estar en peligro la población continental presenta un número más bajo que el deseado, por lo que es considerada en el Plan de manejo de las aves acuáticas de Norteamérica (Austin *et al*., 1998).

Patricia Falk-Fernández
Autora de la ficha

Sergio Ocampo.

Oxyura jamaicensis

(Gmelin, 1789)

Pato andino, Pato turrio, Pato colorado, Ruddy Duck

Orden
Anseriformes

Familia
Anatidae

Descripción diagnóstica

380-430 mm. Cuerpo rechoncho, pico azul brillante (especialmente el macho) y cola rígida, a menudo erguida en abanico. El macho en reproducción tiene cabeza y cuello negros con mejillas más o menos densamente punteadas de blanco, el resto castaño rojizo brillante. Hembra y macho en plumaje no reproductivo café grisáceos por encima, lados de la cabeza blanca anteada, coronilla y listas bajo el ojo café oscuro, partes inferiores anteadas, estrechamente barradas de negruzco en los lados. En vuelo ambos muestran alas y cola oscuras (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Especie nativa de Norteamérica; hoy se encuentra en México, Francia, España, Portugal, Gran Bretaña (Carrillo, 2006). Se reproduce en Alaska, Canadá y Estados Unidos, igualmente en México, Guatemala, El Salvador, Antillas Menores (Bahamas), Antillas Mayores, Islas Vírgenes y Barbados (Brua, 2002). Existe una población en Inglaterra debido a que individuos cautivos se escaparon y su rango se ha ido expandiendo hacia Holanda, Francia, Bélgica y España (Brua, 2002).

Rutas de migración

La migración completa abarca desde Canadá hasta México, Guatemala y El Salvador. Las poblaciones continentales se desplazan hacia las costas de Estados Unidos y México y se esparcen hasta Bahamas y Centroamérica. Los migratorios de invierno no se quedan más al norte del Lago Ontario (Brua, 2002). Las poblaciones migratorias fluctúan mucho, posiblemente debido a las condiciones cambiantes del agua (Brua, 2002).

Distribución en Colombia

Entre 2500 y 4000 m de altura en las cordilleras Oriental y Central (Hilty y Brown, 1986). La subespecie migratoria solo ha sido registrada en San Andrés y Providencia (DatAves, 2009)

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración hacia el norte empieza entre febrero en México y la población migratoria más sureña continúa hasta la tercera semana de mayo. Muchos machos dejan la zona de reproducción en agosto y viajan generalmente cortas distancias hacia aguas someras esperando la muda. El resto de la población deja las áreas de reproducción finalizando agosto, y el pico es a mediados de septiembre-octubre hasta diciembre. En algunos años el pico de concentración en la Florida es enero (Brua, 2002).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentra en humedales con vegetación acuática emergente, flotante y sumergida (Renjifo *et al*., 2002). El pato andino es generalmente herbívoro, aunque puede incluir en su dieta larvas de insectos. El alimento es adquirido mediante zambullidas superficiales. La forma del cuerpo junto con los pies situados en la parte posterior extrema, hace de este pato un excelente nadador (Carrillo, 2006).

Estatus de conservación

La subespecie migratoria está listada como una especie de poca preocupación. Su población mundial es de 520.000 individuos y no ha declinado en los últimos diez años (UICN, 2009).

Medidas de conservación tomadas

En el pasado la especie fue fuertemente cazada en Norteamérica. Sin embargo, la población no está listada en ningún plan de manejo debido al crecimiento de su población.

Patricia Falk Fernández
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Valle del Cauca. Marzo 2009.

Aburria aburri

(Lesson, 1828)

Pava negra, Wattled Guan

Orden
Galliformes

Familia
Cracidae

Descripción diagnóstica

Cuello largo, delgado y cabeza pequeña. Pico azul con el extremo distal oscuro, patas amarillas y garganta desnuda con gula pendular amarillo a rojo brillante. Plumaje negruzco con fuerte lustre verde broncíneo (Hilty y Brown, 1986).

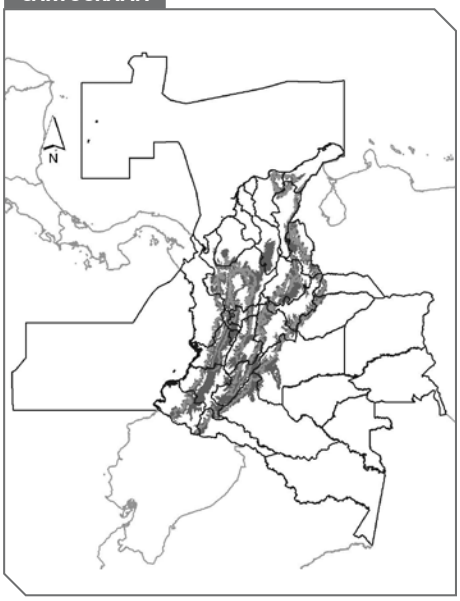
Distribución

Cordillera de los Andes desde el este de Venezuela y norte de Colombia hasta el centro y sur de Perú (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

En las tres Cordilleras, Sierra Nevada de Santa Marta, Sierra de La Macarena y Serranía de San Lucas (Renjifo *et al*., 2002). Departamentos de Antioquia, Cauca, Huila, Guajira, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Valle del Cauca (DatAves, 2009).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente en el estrato medio y el dosel del bosque. Habita en bosques húmedos de montaña primario y secundario, en bordes y plantaciones forestales adyacentes. Entre 600 y 2000 m, aunque ocasionalmente puede bajar hasta 400 m y subir hasta 2450 m (Delacour y Amadon, 2004).

Estado de conservación

Especie Casi Amenazada en Colombia y a nivel global y con Alta Prioridad de conservación según el grupo de especialistas en Crácidos. Se ha discutido si debe ser promovida a la categoría de Vulnerable a nivel global debido al decrecimiento drástico de sus poblaciones y las fluctuaciones en el número de individuos. Es una especie rara a través de toda su área de distribución (Ríos *et al*., 2006).

Medidas de conservación tomadas

Se encuentra en las AICA Serranía de San Lucas, RR Bajo Cauca Nechí, Cañón del Río Alicante, Embalse de Punchiná y su Zona de Protección, Serranía de Las Quinchas, Embalse Amaní (Río La Miel), los PNN Selva de Florencia, Cordillera de Los Picachos, Tamá, Serranía de los Yariguíes, Cueva de Los Guácharos, Munchique, Farallones, Orquídeas, Nevado del Huila, Puracé, alrededores de Popayán, Cerro Pintado, Serranía de los Paraguas, Serranía de Las Minas, Valle de San Salvador, Cerro Pintado, Cañón del Río Barbas y Bremen, Bosques del Oriente de Risaralda, Reserva Biológica Cachalú. También en el SFF Otún Quimbaya, Reserva Regional Bosque Las Nubes, las RN Bosque de Yotoco y La Sirena y las reservas privadas del Alto Quindío, Merenberg, La Serrana, Finca El Cedral, entre otras.

Margarita M. Ríos Rodríguez
Autora de la ficha

Alejandra Pantaleón-Lizarazu, SFF Flamencos, diciembre 2007.

Phoenicopterus ruber

Linnaeus, 1978

Flamenco, Chicloco, Togongo, Ganso rojo, Flamenco rosado, Tococo, Flamenco rosa del Caribe, Greater Flamingo, Caribbean Flamingo

Orden
Phoenicopteriformes

Familia
Phoenicopteridae

Descripción diagnóstica

El Flamenco rosado es una especie inconfundible que mide entre 1020-1220 mm. Pico rosado, doblado, con ápice negro, patas largas, rosa. Plumaje rosado con puntas de alas negras. Los inmaduros son principalmente blanco grisáceo opaco, dorso y rémiges con tinte café pálido (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se distribuye principalmente en cuatro colonias. La primera en Gran Inagua, Bahamas y Cuba, siendo esta última localidad el principal lugar de anidación; la segunda en México cuyos individuos se reproducen en la península de Yucatán, la tercera en Galápagos y la cuarta se conoce como la *población Caribe sur*, cuyos individuos se reproducen en Bonaire y Venezuela y migran en busca de alimento hacia el noroccidente de Colombia y al oriente del estuario Amazónico (Andrade, 1987, Del Hoyo *et al*., 1992). En Colombia al parecer hubo anidación de la especie en el delta del río Magdalena (Olivares, 1973, Sprunt,1976) y según información de la comunidad local de la Guajira, también en Camarones, Manaure, bahía Honda y

CARTOGRAFÍA

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Longitudinal
Política: Transfronteriza

bahía Hondita (Serna, 1984). Sin embargo en los años ochenta no se encontró ninguna evidencia de reproducción (Andrade, 1987).

Rutas de migración

Los puntos importantes de partida y de llegada de la población Caribe sur de flamencos son Bonaire en el área de Pekelmeer que es el principal lugar de reproducción al sureste de la isla. De allí se desplazan a una serie de lagunas costeras en Venezuela, de las cuales Chichiriviche y Ciénaga de los Olivitos son los lugares de mayor concentración. Luego siguen hasta la zona norte de Caribe colombiano (Voous, 1983; Guzmán, 1986; Barliza, 1999; Espinoza *et al*., 2000).

Distribución en Colombia

Antiguamente el flamenco era observado en varias localidades de la costa Caribe, como en la laguna del Guájaro, en la laguna de Zapatosa, en el Vía Parque Isla Salamanca y en las costas marítimas y esteros del río Magdalena (Dugand, 1947; Toro, 1971; Olivares, 1973; Franky y Rodríguez, 1978; Hilty y Brown, 1986). Actualmente su presencia se reduce al Complejo de Humedales Costeros de la Guajira (Barliza, 1999; Pantaleón-Lizarazú y Rodríguez-Gacha 2003; Rodríguez-Gacha *et al*., 2007) y al SFF Ciénaga Grande de Santa Marta (Amado-Torres, Angulo-Ríos y Bastidas, com. pers.) Existen otros registros que son considerados accidentales en el embalse San Francisco en Caldas, laguna de Sonso en el Valle del Cauca y PNN Sanquianga en Nariño (Ruiz *et al*., 2007; *Wetlands International*, 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Los flamencos se concentran en las zonas de reproducción en Bonaire y Venezuela entre los meses de marzo a mayo de cada año. En Colombia es posible encontrar individuos juveniles y adultos a lo largo del año sin un patrón migratorio definido (Voous, 1983; Del Hoyo *et al*., 1992; Barliza, 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentran en llanura de manglar, zonas de inundación, lagunas estuarinas, planicies inundables permanentes o

estacionales de baja profundidad, playones salinos, lagunas con alto contenido de carbonatos sódicos y potásicos, ciénagas, marismas, pantanos, cubetas de decantación y lagunetas (UAESPNN, 2005).

Estatus de conservación

El flamenco a nivel internacional hace parte del Apéndice II de CITES y está considerado como una especie de Preocupación Menor (LC) por la UICN (*BirdLife International*, 2008; CITES, 2008). En Colombia es una especie Vulnerable (VU) debido a la reducción en área de distribución, al reducido tamaño de la población que visita el país (con una abundancia menor al 1% de la población del Caribe) así como a la fragmentación y pérdida del hábitat y al tráfico ilegal de la especie (Renjifo *et al*., 2002; Troncoso, 2002). De acuerdo a las observaciones, la población de flamencos en Colombia varía entre 1000 y 3000 flamencos a lo largo del año (Barliza, 1999; Troncoso 1999; Hilty y Brown 1986; Pantaleón-Lizarazú y Rodríguez-Gacha 2003; Rodríguez-Gacha *et al*., 2007; Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Medidas de conservación tomadas

El gobierno nacional prohibió la exportación de estas aves por medio de la resolución No. 0673 de 1971 emitida por el Ministerio de Agricultura y vedó la caza del Flamenco con la resolución No. 572 del 24 de julio de 1977 emitida por el Inderena. Además se creó el SFF Los Flamencos (acuerdo 30 de 1977), y se consideró la región que comprende las salinas marítimas de Manaure y bahía Portete como zona especial para la protección y estudio de esta especie por considerarlos hábitats estratégicos. En el año 2004, el Complejo de Humedales Costeros de la Guajira fue designado como AICA, teniendo en cuenta la presencia de los flamencos (Olivares, 1973; Inderena, 1977; Correa, 1994; Franco y Bravo, 2005).

Diego Rodríguez-Gacha y
Alejandra Pantaleón-Lizarazú
Autores de la ficha

Felipe A. Estela. Isla Galápagos, mayo 2005.

Sula nebouxii

Milne Edwards, 1882

Piquero patiazul, Alcatraz, Camanay

Orden
Pelecaniformes

Familia
Sulidae

Descripción diagnóstica

800–850 mm (Nelson, 1978). Adultos con cabeza y cuello blancos densamente estriados de café canela, partes inferiores y superiores de las alas cafés. Extenso parche blanco en espalda y rabadilla. Partes inferiores blancas, cola café, iris blanco, patas azules y pico generalmente grisáceo. Inmaduro similar al adulto pero más pálido en la cabeza y cuello, parches blancos en la espalda, rabadilla moteada de café, patas azules grisáceas (Nelson, 1978).

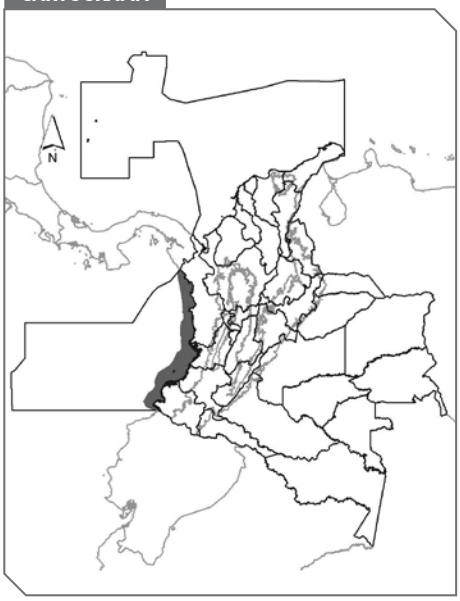
Distribución

Habita el Pacífico americano, principalmente en tres zonas según Nelson (1978): islas de la costa de Suramérica, principalmente entre el norte de Perú (islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera) y Ecuador (principalmente isla de la Plata) (*S. nebouxii excisa*), Archipiélago de Galápagos (*S. n. excisa*), y en las islas del golfo de California (*S. n. nebouxii*).

Rutas de migración

No hay información relacionada con este tema.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Nomadismo
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Presente en el Pacífico colombiano a lo largo de la costa. Se concentra principalmente en la isla Gorgona (Cadena, 2004) y en el PNN Sanquianga (Naranjo et *al.*, 2006) que aparentemente son, respectivamente, un sitio de descanso y una zona de alimentación. Se han registrado además en pequeñas islas rocosas en la costa de Chocó (Naranjo *et a*l.,1998), la Ensenada de Tumaco (Zapata, com. pers.) y un individuo en el SFF Malpelo (Pitman e*t al.*, 1995). También hay registros en el centro de la costa colombiana en bajos frente al río Cajambre y Juanchaco (Naranjo e*t al*., 1998).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio sin reproducción.

Cronología de la migración

Pocos datos sobre la especie. A finales de marzo de 2009 Zavalaga (com. pers.) observó gran número de volantones en la isla de Lobos de Tierra (norte de Perú). Teniendo en cuenta que entre junio y agosto se presenta el mayor número de estas aves en Gorgona (Montaño y Zamudio, 2008), es probable que estas provengan de islas de las costas de Perú y Ecuador.

Hábitats ocupados en Colombia

Se concentra en Colombia en bajos arenosos durante el día, alimentándose a menudo cerca de estos (Zamudio, 2009). También descansa en rocas e islotes alrededor de islas (Cadena, 2004).

Estatus de conservación

Es considerada por la UICN como de Preocupación Menor (LC). Su población mundial se estima entre 100.000 y 500.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Registrada en los PNN Sanquianga y Gorgona. Aunque no se tienen registros, no se descarta su presencia en algunas AICA del Pacífico como el Delta del Río San Juan y el PNN Utría. Además está incluida en los planes de acción para nueve especies de aves acuáticas (marinas y playeras) de las costas colombianas (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009).

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha

C. Zavalaga, Lobos de Afuera (Perú), individuo adulto con dos pichones

Sula variegata

(Tschudi, 1843)

Piquero peruano, Bobo peruano. Peruvian Booby

Orden: Pelecaniformes

Familia: Sulidae

Descripción diagnóstica

Piquero blanco con las alas y la espalda café oscuras, jaspeado con pequeños puntos blancos. Las patas son grises, la piel desnuda de la cara es negra y los ojos rojos. Los juveniles son grises, con una apariencia desteñida, con las alas más oscuras que el resto del cuerpo, también con el cuerpo jaspeado como los adultos. Los ojos son amarillos durante este estadio (Nelson, 1978).

Distribución

Habita principalmente las costas aledañas a las aguas frías de la corriente de Humboldt en Perú y Chile, donde se reproduce en islas costeras (Nelson, 1978). Presenta movimientos longitudinales y latitudinales fuera de su época reproductiva. Sus poblaciones se mueven hacia aguas más cálidas. Posiblemente estos movimientos sean más frecuentes durante fenómenos de El Niño, pero esto no se encuentra documentado.

Rutas de migración

Sus movimientos los hace a lo largo de la costa de Suramérica, predominantemente hacia el norte.

Distribución en Colombia

Presente únicamente en el Pacífico. Se

CARTOGRAFÍA

tienen registros históricos en Bahía Málaga, Buenaventura y Gorgona (Base de datos Darwin, 2009). En Gorgona se han tenido varios registros en los últimos cinco años (Estela, *et al*., 2007), hechos en distintos meses, por lo que no se puede definir un patrón preciso de tiempos de arribo o tiempos de permanencia en aguas colombianas. Es posible que sea más común de lo que aparenta y que muchos individuos pasen desapercibidos para observadores poco capacitados en la identificación de especies marinas. Se puede confundir con juveniles del Piquero Patiazul (*Sula nebouxii*) (Estela *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

La información disponible no permite determinar esto con exactitud, pero es factible que su presencia en Colombia no dependa de factores regulares en el tiempo, sino de cambios oceanográficos como el fenómeno de El Niño.

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente aguas costeras e islas.

Estatus de conservación

No se considera amenazada a nivel global o nacional. Es una de las principales productoras de guano en el Perú, industria de importancia para ese país. Por esta razón las colonias están protegidas por el interés económico que se cierne sobre ellas. La población total se estimaba en más de cuatro millones de individuos (Nelson, 1978), pero no hay un dato actualizado.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Se ha registrado en el PNN Gorgona.

Felipe A. Estela y
Mateo López-Victoria
Autores de la ficha

Felipe A. Estela, Isla Malpelo, junio 2009.

Sula dactylatra

Lesson, 1831

Piquero enmascarado, Bobo enmascarado,
Alcatraz enmascarado, Masked Booby

Orden
Pelecaniformes

Familia
Sulidae

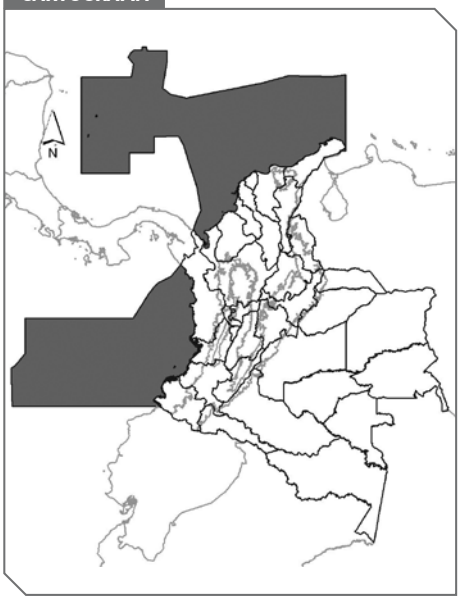
Descripción diagnóstica

Piquero blanco con las primarias y la cola café muy oscuro (justo después de la muda casi negras), pico amarillo y patas grises a ligeramente moradas. Piel de la cara negra. Los juveniles tienen plumaje de color café a gris, como en la mayoría de piqueros, pero con el pecho blanco y el pico grisáceo. Esta es la especie de piquero más grande de todas (en promedio 860 mm) y puede pesar hasta 1900 g (Anderson, 1993).

Distribución de cría

Tropical, se encuentra en todos los océanos, aunque en menor proporción en el Pacífico Oriental Tropical (Pitman y Jehl, 1998). Tiene importantes colonias de anidación en Hawaii, isla de Pascua y Clipperton en el Pacífico, la mayoría de islas en el Caribe, Ascensión en el Atlántico y múltiples islas de los archipiélagos en el Índico, Australia y Oceanía (Nelson, 1978). Presenta movimientos naturales fuera de su época reproductiva cuando se dispersa en el océano, pero es muy fiel a sus colonias

CARTOGRAFÍA



reproductivas, por lo cual los adultos permanecen relativamente cerca de sus colonias (Anderson, 1993).

Rutas de migración

Se desconoce a nivel nacional. En la colonia de Clipperton los adultos se desplazan hasta 242 km de la isla en sus viajes de búsqueda de alimento durante la época de cría (Weimerskirch *et al*., 2008).

Distribución en Colombia

Presente en ambas costas, generalmente en mares abiertos, porque es una especie oceánica. En el Pacífico se encuentra principalmente en Malpelo (López-Victoria y Estela, 2006). En el Caribe se encuentra en los cayos oceánicos del Archipiélago de San Andrés y Providencia, especialmente en Serranilla y Beacon (Chiriví-Gallego, 1988). Relativamente común al frente de las costas del Parque Nacional Natural Tayrona (Visinoni, 2002).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

No existe información disponible en Colombia. Como esta especie tiene movimientos de dispersión posteriores a su reproducción, se esperaría que su presencia en aguas colombianas sea más frecuente por fuera de la época reproductiva de sus principales colonias. Por lo general las poblaciones del Caribe se reproducen entre febrero y agosto, y las del Pacífico entre enero y octubre (Nelson, 1978).

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente islas oceánicas y sus aguas aledañas, pero en cada costa utiliza islas con hábitat terrestres muy distintos. En el Pacífico, Malpelo es totalmente rocoso, mientras que en el Caribe los cayos del norte son islas de arena con una pequeña vegetación arbustiva. Frente a la costa del Parque Tayrona hace uso de acantilados rocosos

Estatus de conservación

No se considera amenazada a nivel global o nacional, aunque no se tuvo en cuenta en el último análisis que se hizo en Colombia. No existe un estimativo poblacional global, pero su tamaño puede sobrepasar los 400.000 individuos, ya que su

colonia más grande en el mundo es la de Clipperton y tiene más de 100.000 individuos (Weimerskirch *et al*., 2008). La población de Malpelo es de unos pocos individuos, probablemente no más de 20 (López-Victoria y Estela, 2007). No existen datos recientes para las colonias de los cayos del norte por lo cual se desconoce su tamaño actual.

Medidas de conservación tomadas

No existe ninguna medida de conservación o manejo tomada puntualmente para esta especie. La única población reproductiva confirmada actualmente en el país se encuentra protegida en el SFF Malpelo, que también es sitio AICA y Patrimonio Natural de la Humanidad.

Felipe A. Estela y **Mateo López-Victoria**
Autores de la ficha

Felipe A. Estela, Isla Malpelo, junio 2009.

Sula granti

Rothschild, 1902

Piquero de nazca, Alcatraz de nazca,
Piquero piquinaranja, Nazca Booby

Orden
Pelecaniformes

Familia
Sulidae

Descripción diagnóstica

Piquero blanco con las plumas primarias y de la cola de color café muy oscuro a negro, el pico naranja y rosado, los ojos amarillos y las patas con tonalidades que pueden variar entre verde oliva y morado. La piel desnuda de la cara es negra. Los juveniles son de color café, como en la mayoría de piqueros, pero con el pecho blanco y el pico grisáceo. Los machos pesan aproximadamente 1600 g y las hembras, que son más grandes, 1900 g en promedio (Anderson, 1993).

Distribución de cría

Se reproduce principalmente en el Archipiélago de Galápagos y la isla de La Plata (Ecuador), en la isla Malpelo (Colombia) y en algunas islas frente a la costa de México (Pitman y Jehl, 1998). Adicionalmente tiene pequeñas colonias en islas costeras del Perú (Figueroa, 2004). Durante la época no reproductiva los juveniles y subadultos se dispersan hacia las costas de Centroamérica (Huyvaert y Anderson, 2004). Se encuentra en todo el Pacífico Oriental Tropical, pero con grandes concentraciones cerca de las colonias en Ecuador y Colombia y en el golfo de Tehuantepec,

CARTOGRAFÍA

entre México y Guatemala (Pitman y Jehl, 1998). Parece ser que la principal zona de distribución para los juveniles es la región oceánica en frente de las costas de Centroamérica, pero se desconoce donde se encuentran los adultos fuera de la época reproductiva.

Rutas de migración

Juveniles y subadultos se mueven desde sus colonias de reproducción en islas oceánicas hacia las costas de Centroamérica y también a las de Suramérica (ver Huyvaert y Anderson, 2004).

Distribución en Colombia

Presente únicamente en el Pacífico, con una gran colonia de reproducción en Malpelo (López-Victoria y Estela, 2007, López-Victoria y Rozo 2007), además de algunos registros ocasionales en Gorgona (Franke-Ante y Falk Fernández, 2001).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Los movimientos que tiene hacia aguas oceánicas se presentan en adultos que están por fuera de su época reproductiva y en individuos inmaduros (Anderson, 1993).

Hábitats ocupados en Colombia

Acantilados y superficies rocosas en islas oceánicas y mar abierto.

Estatus de conservación

No se considera amenazada a nivel global. En Colombia se considera Vulnerable (VU) por reproducirse en una sola localidad (Renjifo, 2002). Su población global se estima en más de 100.000 individuos (Anderson, datos no publ.), de los cuales aproximadamente 80.000 corresponden a Malpelo (López-Victoria y Rozo, 2007), la colonia más grande del mundo.

Medidas de conservación tomadas

No existe ninguna medida de conservación o manejo tomada puntualmente para esta especie, pero su principal colonia de anidación se encuentra en un SFF, AICA y Patrimonio Natural de la Humanidad.

Felipe A. Estela, Mateo López-Victoria y **David J. Anderson**
Autores de la ficha

L. I. Vilchis. Isla Malpelo, Colombia. Individuos adultos de los morfotipos café y blanco.

Sula sula

(Linnaeus, 1766)

Piquero de patas rojas, Piquero patirrojo, Bobo de patas rojas, Bobo patirrojo, Red-footed Booby

Orden
Pelecaniformes

Familia
Sulidae

Descripción diagnóstica

Es la especie de piquero más pequeña de todas (660-750 mm) y también la de mayor variación en su coloración. La principal característica para su identificación en campo es que los adultos siempre tienen las patas rojas. La cara y el pico pueden variar entre azul y verde; la piel desnuda alrededor de los ojos es azul, y algunas zonas de la cara y la base del pico son rosadas. Su plumaje es muy variable, se encuentran individuos entre café oscuro y blanco, pero por lo general, en cualquiera de sus variaciones siempre tiene las alas más oscuras que el plumaje del resto del cuerpo. Los individuos blancos pueden tener la frente de color crema. Los juveniles y volantones son todos cafés, con las primarias más oscuras que el resto del cuerpo, la cara y pico grisáceos, y las patas de color gris (Nelson, 1978).

Distribución de cría

Es una especie tropical que se encuentra en todos los océanos del mundo. Tiene grandes colonias de cría en las islas Galápagos, Hawai, Indonesia y Filipinas en el Pacífico, en Pequeño Caimán y Los Roques (Venezuela) en el Caribe, en Ascensión, Fernando de Noronha y la Pequeña Trinidad en el

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Atlántico y en las Seychelles y Cosmoledo en el Índico (Schreiber *et al*., 1996). Presenta movimientos longitudinales fuera de su época reproductiva, cuando se dispersa en el océano y puede permanecer en aguas abiertas o descansar en las noches en islas donde no tiene colonias (Schreiber *et al*., 1996).

Rutas de migración

Se desconocen a nivel nacional; en general son dispersiones luego de la época de cría en busca de zonas de alimentación, las cuales pueden ser desde cercanas (pocos km) a muy lejanas (miles de km) de las colonias (Schreiber *et al*., 1996).

Distribución en Colombia

Presente en ambas costas, generalmente en mar abierto, por lo que es considerada una especie oceánica. En el Pacífico se encuentra principalmente en Malpelo (López-Victoria y Estela, 2007) y sus aguas aledañas; también hay dos registros en Gorgona y uno en isla Palma, Bahía Málaga (Estela *et al*., 2007). En el Caribe se encuentra en los cayos oceánicos del Archipiélago de San Andrés y Providencia, especialmente en Serrana, Serranilla y Roncador (Chiriví-Gallego, 1988).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

No existe información disponible pero los dos registros en Gorgona son del mes de noviembre (Estela *et al*., 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente islas oceánicas y aguas aledañas, pero en cada costa utiliza islas con hábitats terrestres muy distintos. En el Pacífico, Malpelo es totalmente rocoso, mientras que en el Caribe los cayos del norte son islas de arena con algo de vegetación arbustiva.

Estatus de conservación

No se considera amenazada a nivel global o nacional, aunque el análisis para Colombia fue hecho sin tener en cuenta esta especie. No existe información sobre el estado de conservación de colonias de esta ave a nivel global, pero la poca existente muestra que en algunos casos sus poblaciones están

sanas y para otras existen posibles problemas de conservación. En la isla Dong (China) se encuentra la mayor colonia de esta especie en el Pacífico occidental, aunque con graves problemas por introducción de vacas que degradan su hábitat de reproducción (Cao *et al*., 2005). La población global se estima en aproximadamente 300.000 parejas (Schreiber *et al*., 1996). A nivel nacional solo se tiene información reciente para la población de Malpelo, que alcanza unos 50 individuos aproximadamente (López-Victoria y Estela, 2007). De las poblaciones del Caribe no se tienen datos recientes.

Medidas de conservación tomadas

No existe ninguna medida de conservación o manejo tomada puntualmente para esta especie. La única población reproductiva confirmada actualmente en el país se encuentra protegida en el Santuario de Fauna y Flora Malpelo, que también es sitio AICA y Patrimonio Natural de la Humanidad.

Felipe A. Estela y **Mateo López-Victoria**
Autores de la ficha

Jesson A. Zamudio. PNN Gorgona. septiembre 2007.

Sula leucogaster

(Boddaert, 1783)

Piquero café, Piquero patiamarillo, Bobo marrón, Piquero pardo, Pájaro bobo

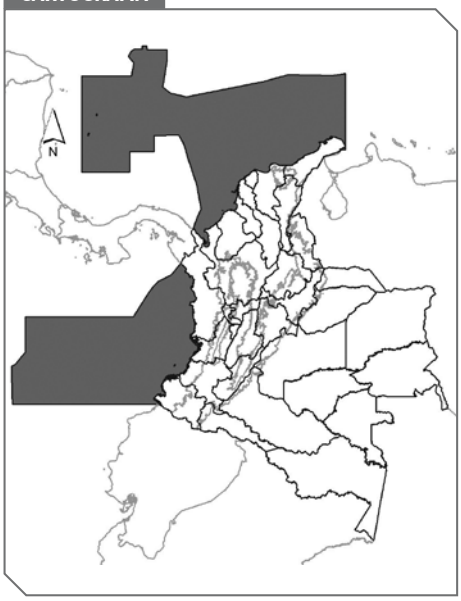
Orden
Pelecaniformes

Familia
Sulidae

Descripción diagnóstica

Especie polimórfica conformada por seis subespecies (Nelson, 1978). En Colombia se presentan el Piquero Café de zonas húmedas del Pacífico (*S. l. etesiaca*) y el Piquero Café del Atlántico (*S. l. leucogaster*). En el Piquero Café de Zonas Húmedas (*S. l. etesiaca*; Thayer y Bangs, 1905) la hembra es más grande que el macho. Este último presenta cabeza café blancuzca con frente, lados de cabeza y garganta más pálida, casi blanca, área facial desnuda gris plomizo, pico gris claro, cuello, pecho, manto, alas y cola cafés. Bajo pecho y resto de partes inferiores blancas, patas amarillas. Hembra similar, pero presenta fuerte contraste de cabeza café con área facial desnuda y pico amarillo. El inmaduro presenta un patrón similar al del adulto, pero con partes inferiores café grisáceas en lugar de blancas. El Piquero Café del Atlántico (*S. l. leucogaster*; Boddaert, 1783) es similar, pero tanto macho como hembra presentan cabeza y cuello café, pecho ligeramente oscuro, mas negruzco que negro. Pico amarillo con punta azulosa y patas amarillo pálido a verdosas (Pyle, 2008).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Nomadismo
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución

Se reproduce en diferentes islas a lo largo del trópico y subtrópico (Nelson, 1978), en el mar Caribe, el Atlántico, Pacífico y Océano Índico; Mar Rojo y mares al norte de Australia (Schreiber y Norton, 2002).
En Colombia en el Pacífico se reproduce en la isla de Gorgona (Montaño y Zamudio, 2008). También en la costa norte del Chocó, Castillo-Cortés (com. pers.) reportó para febrero de 1997 cerca de 600 individuos en las rocas de Octavia, sugiriendo que esta colonia es la más grande registrada en el Pacífico colombiano (Zamudio, 2009). Así mismo Castillo-Cortés (com. pers.) reportó individuos en los Vidales y Naranjo (*et al*., 1998) en Centinelas de Jurubidá, también en la costa norte del Chocó. Por otro lado, en el Caribe la especie se reproduce en los cayos del norte del Archipiélago de San Andrés y Providencia como Serrana, cayo Sur Oeste Serrana, Serranilla, cayo Beacon y Roncador (Ortega–Ricaurte, 1941; Bond y Meyer de Schauensee, 1944; Ben-Tuvia y Ríos, 1970; Nelson, 1978; Chiriví-Gallego, 1988; McCormick, 1999; Hilty y Brown, 1986; García, 2004). También se ha reportado su reproducción en islotes próximos a la localidad de Acandí en el golfo de Urabá (Naranjo, 1979).

Rutas de migración

No existen rutas definidas, son especies en las que al parecer los juveniles se dispersan en amplias regiones alrededor de sus colonias.

Distribución en Colombia

Todo el Pacífico y Caribe colombiano. En el Pacífico presenta colonias en el PNN Gorgona en el departamento de Cauca y en Chocó en Centinelas de Jurubidá, Vidales y rocas de Octavia. En el Caribe en el golfo de Urabá y el Archipiélago de San Andrés y Providencia.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

En el PNN Gorgona, el piquero café aumenta su población a finales y comienzos de año (Montaño y Zamudio, 2008), sugiriendo que parte de la población abandona la colonia aproximadamente entre abril y agosto.

Hábitats ocupados en Colombia

El Piquero Café de zonas húmedas (*S. l. etesiaca*) se caracteriza por habitar islas húmedas en la costa Pacífica de Colombia, Panamá y Costa Rica. Por lo contrario, el Piquero Café del Atlántico, habita en islas áridas del Caribe (Schreiber y Norton, 2002).

Estatus de conservación

Es considerada como de Preocupación Menor (LC) por la UICN, estimándose su población en cerca de 200.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Para el Pacífico colombiano se encuentra en las AICA PNN Sanquianga, PNN Gorgona, PNN Utría y en el Delta del Río San Juan. En el Caribe se encuentra en PNN Corales del Rosario, Vía Parque Isla de Salamanca, PNN Tayrona, SFF Los Flamencos, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, PNN Old Providence McBean Lagoon, SFF El Corchal "El Mono Hernández", Región Ecodeltaica Fluvio-Estuarina del Canal del Dique, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú y Capurganá (Franco y Bravo, 2005). Está incluida en los planes de acción para nueve especies de aves acuáticas (Marinas y Playeras) de las costas colombianas (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009).

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Centro Internacional de Agricultura Tropical, julio 2009

Phalacrocorax brasilianus

(Gmelin, 1789)

Cuervo de agua, Pato cuervo, Pato buzo, Pato yuyo, Pato codúa, Pato churriento, Longuillo, Neotropical Cormoran

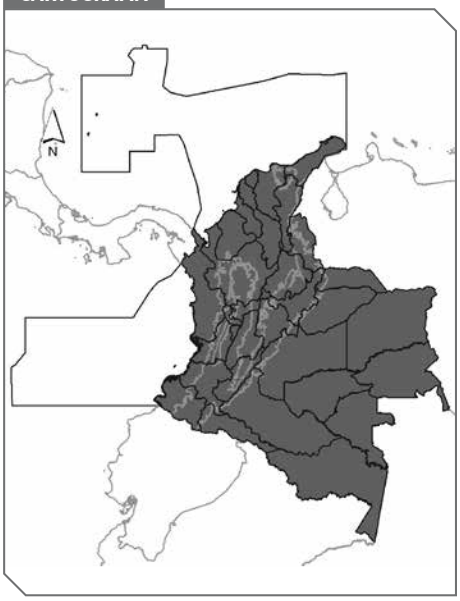
Orden
Pelecaniformes

Familia
Phalacrocoracidae

Descripción diagnóstica

Adulto negro brillante, con pico negro, largo, delgado y ganchudo en el extremo; patas negras, bolsa gular y piel facial desnuda amarillo opaco, delineada posteriormente por una estrecha banda blanca (Álvarez-López, 1999). No presenta dimorfismo sexual. El individuo juvenil de primer o segundo año tiene corona y partes superiores café y coberteras menores bordeadas de claro, pecho con café claro e iris café oscuro. Los individuos de más de un año tienen en la corona y partes superiores una mezcla variable de café oscuro y negro poco brillante con pecho de color café oscuro, plumas blanquecinas del cuello reducidas e iris verde. Los individuos de más de dos años tienen corona, partes superiores y pecho uniformemente negro con brillo purpúreo, plumas de manto y coberteras menores brillantes, plumas ornamentales blanquecinas del cuello relativamente extensas (Pyle, 2008). En América existen dos subespecies, *P. brasilianus mexicanus* en Norteamérica, México, Centroamérica y Caribe y *P. brasilianus brasilianus* en Suramérica. Este último es más grande que *P. b. mexicanus* (Telfair y Morrison, 1995).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal (*P. b. mexicanus*) Altitudinal y Longitudinal (*P. b. brasilianus*).
Política: Transfronteriza y Nacional

Distribución

P. brasilianus mexicanus se reproduce en México, América central, sur de Estados Unidos, Bahamas y Cuba. *P. brasilianus brasilianus* se reproduce en América del Sur. Para Colombia se han reportado siete colonias, cinco de las cuales se encuentran en la costa Caribe: en la Ciénaga del Tupe-Soplaviento (Departamento de Bolívar; Ruiz-Guerra, obs. pers.), en el Zoocriadero o Ecoparque Crocodilia (Atlántico, Núñez-Santamaría y Rodríguez-Berrocal, 2002), en punta Blanca-Ciénaga Grande de Santa Marta (Magdalena, Troncoso y Henning, 2000), en Cispatá-San Antero (Córdoba, Estela y López-Victoria, 2005) y en manglares cerca de Manaure (Guajira, Sprunt, 1976). Para el Pacífico se han reportado dos colonias, la primera en la bocana de Amarales, Sector Carboncillal del PNN Sanquianga, con un máximo de 300 nidos (Cifuentes-Sarmiento, 2008) y la colonia Domingo Ortiz en la bocana de Iscuandé, constituida en marzo de 2008 con 30 nidos (Cifuentes-Sarmiento, 2008). Para humedales de interior no existen datos publicados de colonias reproductivas.

Distribución de invernada

La subespecie *mexicanus* migra hacia el sur hasta Centroamérica y las islas del Caribe, se presume que llega a Colombia.

Rutas de migración

Aunque no ha sido confirmado, se tienen algunos registros de individuos de *P. b. mexicanus* en la costa Caribe colombiana, que podrían estar utilizando la ruta de Centroamérica, sin embargo, es necesario incrementar los estudios para confirmar esto.

Distribución en Colombia

Desde el 2000, ha sido reportado en todos los departamentos de Colombia, desde los 0 hasta los 2600 m de altitud y en más de 60 humedales (Calidris, 2008). De igual forma se han identificado dos importantes áreas de concentración para el país. La primera localizada en la zona de punta Blanca en la Ciénaga Grande de Santa Marta con un máximo reportado de 30.000 individuos (Troncoso y Hennig, 2000) y la segunda en el PNN Sanquianga en el Pacífico colombiano con un máximo de

20.000 individuos (Cifuentes-Sarmiento, 2005). Se desconoce si todos los individuos pertenecen a la misma subespecie.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

No hay información relacionada con este tema.

Hábitats ocupados en Colombia

Se puede encontrar en estuarios, lagunas y manglares a lo largo de las costas Pacífica y Caribe. Así mismo, en humedales continentales, incluyendo ríos, pantanos, embalses y lagunas altoandinas (Naranjo *et al*., 1998).

Estatus de conservación

El Plan para la Conservación de Aves Acuáticas de Norteamérica, considera al cormorán neotropical como una especie con preocupación moderada, cuyas poblaciones se hallan a) en disminución, con amenazas y distribuciones moderadas, b) estables, con amenazas potenciales conocidas y distribuciones que van de moderadas a restringidas, o c) poblaciones relativamente pequeñas, con distribuciones relativamente restringidas (Kushlan *et al*., 2006). Aunque no está bajo ningún criterio de amenaza ni se incluye en el libro rojo de aves de Colombia (Renjifo *et al*., 2002), sin embargo, la destrucción de hábitat y la cacería para subsistencia constituyen dos amenazas para la especie en el país.

Medidas de conservación tomadas

Sus hábitos gregarios le han valido ser considerada en la categoría internacional A4 y Nacional CO4 en las AICA (Áreas Importantes para la Conservación de Aves). El Parque Nacional Natural Sanquianga fue considerado AICA entre algunas razones, por ser el sitio más importante para la reproducción del Cormorán Neotropical (*BirdLife International* y Conservación Internacional, 2005). La Asociación Calidris ha trabajado en la colonia reproductiva de Carboncillal (PNN Sanquianga) desde 1999 y ha podido evaluar la variación poblacional, el efecto de la tala sobre la reproducción y algunos hábitos alimentarios. Sin embargo, estos estudios han sido temporales y no dan una imagen amplia de cambios anuales (Cifuentes-Sarmiento, 2008), por lo cual es necesario hacer investigaciones y monitoreo continuo. Es una de las especies incluidas en los planes de acción para nueve especies de acuáticas (marinas y playeras) de las costas colombianas (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009).

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá, noviembre 2008.

Pelecanus occidentalis carolinensis

(Gmelin, 1789)

Pelícano café, Alcatraz, Gabán, Pelícano pardo, Pelícano común, Longazo, Pelícano, Canario, Chogozo, Brown Pelican

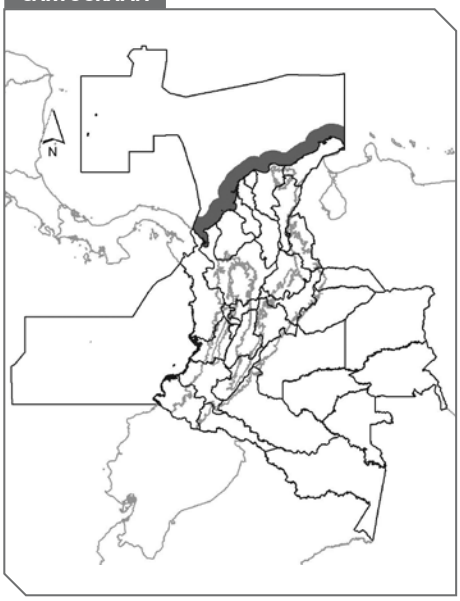
Orden
Pelecaniformes

Familia
Pelecanidae

Descripción diagnóstica

Ave de gran tamaño cuyo peso alcanza los 4000 g (Sibley, 2000). Además de su gran tamaño se distingue por su alta flotabilidad (Wetmore, 1945). Pico largo, bolsa gular sobresaliente. En plumaje no reproductivo el cuello es blanco, igual que la cabeza. Los inmaduros son parduscos por encima incluyendo la cabeza y el cuello y blanquecinos por debajo. El plumaje nupcial o reproductivo es principalmente gris por encima, con la frente y auriculares amarillas, el cuello y partes inferiores cafés; la cabeza y la lista a los lados del cuello blancas (Hilty y Brown, 1986). Vuelan conformando formaciones en "V" muy características. En Colombia están presentes las subespecies *Pelecanus occidentalis murphyi* (Wetmore, 1945), para el Pacífico y en el Caribe *P. o. occidentalis* (Linnaeus, 1766) y *P. o. carolinensis* (Gmelin, 1789); esta última presenta un patrón migratorio en la costa Caribe colombiana (Naranjo, 1979).

CARTOGRAFÍA



Distribución

La subespecie *carolinensis* se reproduce en Estados Unidos (Golfo de California y golfo de México), Centroamérica y el Caribe, colonias registradas en el norte de la Florida y Nueva York (Wilkinson *et al*., 1994) y raramente en Nueva Inglaterra y Nueva Escocia (Shields, 2002), en México, Belice, Nicaragua, Honduras (Shields, 2002) y Panamá en el Archipiélago de las Perlas (Angehr y Kushlan, 2007). En la época de invernada se distribuyen en los océanos Pacífico y Atlántico de América tropical y subtropical, desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Chile (Ridgely y Gwynne, 1989). *P. o. carolinensis* durante el invierno se distribuye por la costa Caribe desde Norteamérica hasta el norte de Suramérica (Mason, 1945).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Algunos migratorios del golfo de California se mueven al sur a lo largo de la costa Pacífica mexicana (Anderson, 1983).

Distribución en Colombia

En el Caribe, desde límites con Panamá hasta el PNN Tayrona, en el departamento de la Guajira. (Ruiz-Guerra *et al*., 2008) registraron 375 individuos en la baja Guajira y 151 en la alta. Según Naranjo (1979), también se observa en los Archipiélagos de San Andrés, San Bernardo y El Rosario.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de migración

En las costas de Norteamérica se dispersan hacia el sur después de la reproducción, salen a mediados de diciembre y regresan en abril. Las colonias al sur de la bahía de California migran hacia el norte en julio y agosto, disminuyendo el número de animales notablemente hasta diciembre y enero. En octubre el número de animales incrementa su población por migración, como lo demuestra la presencia de individuos que han sido marcados

en el canal de Panamá (Moreno-Bejarano y Álvarez-León, 2003). Para Colombia se tiene el incremento poblacional de la especie en agosto y septiembre para el PNN Tayrona, lo cual coincide con la época de migración y puede ser indicativo de su fecha de llegada (Chávez-Fonnegra *et al*., 2005); mientras que en el delta del río Sinú y en Ciénaga Grande de Santa Marta se ha reportado desde julio (Franke-Ante, 2000, 2007; Estela y Ruiz-Guerra, datos no publ.)

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentra en aguas costeras, incluyendo zonas estuarinas y ciénagas de manglar. Se pueden encontrar también posados en las playas, los árboles y los acantilados.

Estatus de conservación

En la actualidad se considera de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

En América del Norte durante las décadas de 1960 y 1970 estuvo muy cerca de desaparecer debido al uso de insecticidas, razón por la cual fue incluido en la lista de especies amenazadas. No obstante presenta preocupación moderada, según el Plan para la Conservación de Aves Acuáticas de Norteamérica (Kushlan *et al*., 2006). Es considerada una especie AICA bajo el criterio de congregatoria (*BirdLife International* y Conservación Internacional, 2005), cuya presencia contribuyó a la declaratoria de las AICA Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande en la costa Caribe, el PNN Gorgona y el Delta del Río San Juan en la costa Pacífica. Esta última área tiene como especie clave al pelícano común.

Patricia Falk-Fernández
Autora de la ficha

David Fajardo, diciembre 2005

Nycticorax nycticorax

(Linnaeus, 1758)

Guaco, Guaco común, Garza nocturna,
Martinete coroninegro, Black-crowned Night-heron

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

Descripción diagnóstica

630 mm. Garza robusta y cabezona de cuello aparentemente muy corto. Adultos con coronilla y espalda negras con lustre verdoso, frente, cuello y partes inferiores blancos, alas grises, el hombro gris claro, iris rojo, pico negro, patas amarillo-verdosas. Inmaduro con coronilla y por encima café opaco, con manchas blancas en la espalda y coberteras alares, cuello y por debajo blanco listado con café, iris amarillo o anaranjado (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000).

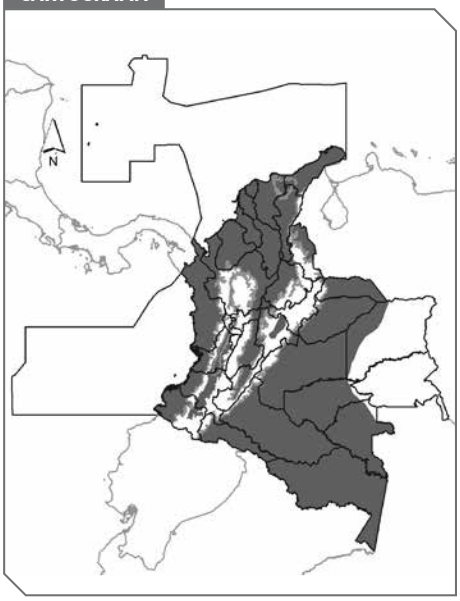
Distribución

N. n. hoactli anida en toda América, desde Canadá hasta la Patagonia. Las poblaciones de Norteamérica invernan en México, el sur de Estados Unidos y en Centroamérica (Martínez-Vilata y Motis, 1992).

Rutas de migración

A través de México, sur de Estados Únicos y Centroamérica (Martínez-Vilata y Motis, 1992).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Hasta 1000 m, ocasional hasta 2600 m (Sabana de Bogotá). Puntual en oeste de la cordillera Oriental, costa Caribe desde el norte de Sucre hasta Santa Marta, sur en el valle del Magdalena hasta el sur de Bolívar, Valle del Cauca hasta Popayán. Cordillera Oriental desde Boyacá hasta Sabana de Bogotá y probablemente lagos andinos de Nariño (Hilty y Brown, 1986, Base de datos Darwin, 2007), al oriente en Puerto Carreño-Vichada (Ruiz-Guerra, com. pers.) y Guainía (J. Zamudio, com. pers.).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Llega a las zonas de reproducción en el norte hacia marzo y mayo, migran en septiembre-noviembre (*NatureServe*, 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales de agua salada y dulce, pantanos y manglares.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en varias AICA, principalmente en las costeras.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Butorides virescens virescens

(Linnaeus, 1758)

Garcita verde, Cagamanteco, Green Heron

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

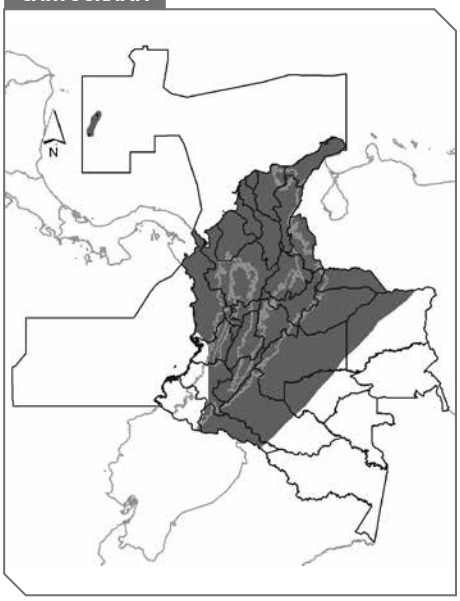
Descripción Diagnóstica

380-430 mm. Cuello y patas más cortas que las de otras garzas. Iris amarillo, maxila negruzca, mandíbula amarillenta. Piel de la cara amarilla con una línea café oscuro que se extiende del ojo al pico. Patas amarillo naranja que contrastan con el plumaje oscuro al volar. Coronilla y cresta hirsuta de color negro, lados de la cabeza, cuello y pecho marrón oscuro, con una línea negra a lo largo del cuello, bordeada de blanco. Resto del plumaje negro verdoso metálico en la parte superior y gris en la inferior, y las coberteras de las alas escamadas con ante. Jóvenes con rayas de color marrón en el cuello y por debajo; espalda marrón con manchas ocre; forma y tamaño los distinguen de los jóvenes de cualquier otra especie. El patrón de coloración de los adultos y los jóvenes es muy críptico y se camufla bien en áreas de vegetación densa gracias a sus hábitos solitarios.

Distribución

En la época de cría, desde el suroeste de Canadá, hasta el sur de la Florida y Bahamas, incluyendo áreas secas de Texas, Arizona y Nuevo México. En el oeste, por toda la costa Pacífica, desde British Columbia, en Canadá, hasta Baja Califor-

CARTOGRAFÍA



nia (Davis y Kushlan, 1994). Después de la reproducción, las poblaciones migran hacia Florida, islas en el Caribe, México, Centroamérica, y el norte de Suramérica, en Colombia, Venezuela, Guyana y Surinam. Algunas poblaciones de Florida y los estados del sur, al parecer son residentes. La Garza verde tiende a vagar después de la reproducción en busca de áreas mas favorables para alimentarse (Kushlan, 1981).

Rutas de migración

Las rutas de migración no son muy claras debido al carácter de dispersión postreproductivo que ocurre con esta especie, por lo que se requieren más datos de marcaje para establecerlas (Kushlan, 1981). Sin embargo, se han recuperado individuos marcados en el este de Estados Unidos (Florida y Texas), en las Antillas Mayores, México, Centroamérica y el norte de Suramérica (Davis y Kushlan, 1994; Elizondo, 2000).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Se ha registrado hasta 2600 m en la Sabana de Bogotá. Ocupa el norte de Colombia, en la región Caribe, (San Andrés y Providencia y algunos cayos, Guajira, Magdalena, Bolívar, Sucre, Atlántico y Córdoba), hasta el río Baudó, en la región pacífica de Colombia. Hacia el sur, va por el valle interandino del río Cauca y el piedemonte de la cordillera Central (Antioquia, Caldas, Cauca, Valle del Cauca). Hacia el oriente, se distribuye por el piedemonte de la cordillera Oriental (Tolima, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander) hasta el oeste de los departamentos de Vichada, Meta, Caquetá, Putumayo (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración hacia el sur, se inicia entre agosto y principios de septiembre, aunque algunas aves se retrasan hasta mediados de octubre (Bent, 1926). El arribo a las áreas de reproducción, en el noreste de Estados Unidos ocurre en marzo a abril (Davis y Kushlan, 1994; Elizondo, 2000). Llega más temprano que las garzas grandes, tal vez debido a sus hábitos alimenticios crepusculares, que le permiten tener un periodo más largo para alimentarse (Seibert, 1951). La migración ocurre principalmente

en las noches, a menudo en grandes grupos (Scott, 1890; Griscom, 1923; Bent, 1926; Meyerriecks, 1962).

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales, riberas de ríos y áreas de pastizales inundados. Manglares.

Estatus de conservación

Categorizada por la UICN como de Preocupación Menor (LC). No hay indicios de descensos en las poblaciones y algunos datos sugieren aumentos significativos en regiones del centro y el este de Estados Unidos (Robbins *et al*., 1986).

Medidas de conservación tomadas

En Colombia no se han tomado medidas de conservación para la especie, aunque sí se han adoptado acciones en algunos hábitats que ella frecuenta, como por ejemplo planes de manejo, recuperación y restauración de humedales. Esta especie se ha registrado en las AICA Humedales de la Sabana de Bogotá, Isla Bocagrande, PNN Los Katíos, PNN Sierra de La Macarena, PNN Sumapaz, PNN Tayrona, PNN Amacayacu, PNN Gorgona y en todas las AICA de la costa Caribe (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra, Aranzazu-Caldas, septiembre 2006

Bubulcus ibis

(Linnaeus, 1758)

Garcita del ganado, Garcita bueyera, Cattle Egret

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

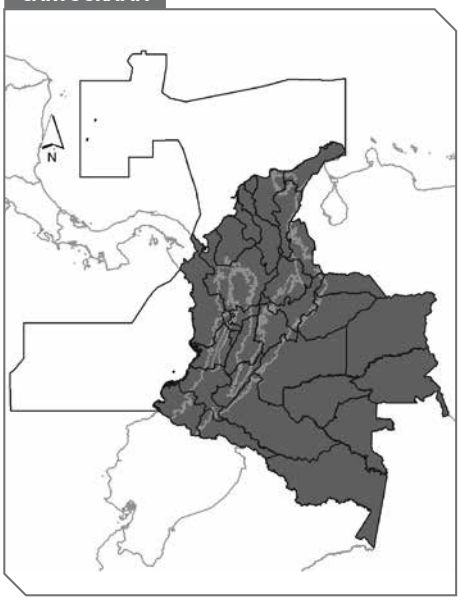
Descripción diagnóstica

460-560 mm 270-512 g (Telfair, 2006). Especie gregaria de cuello corto que a menudo se asocia con animales que pastan en campos. Los sexos son similares excepto por los airones ligeramente más cortos en las hembras. Plumaje generalmente blanco, con airones ocráceos en el pecho, la parte inferior del cuello, la cabeza y la parte inferior del manto durante la temporada reproductiva. Las aves en plumaje reproductivo tienen patas verde amarillentas, iris amarillo oscuro y, por un periodo corto, el pico, las patas y el iris de color rojo brillante y los lores rosa púrpura (Telfair, 2006). Las aves en plumaje no reproductivo son blancas excepto por una corta cresta canela rosada, el pico, lores e iris son amarillos, las patas son verde oscuro. Jóvenes con plumaje completamente blanco excepto por el área de la corona que es crema, patas negras, pico negro, pálido en la maxila, iris amarillo (Oberholser, 1974). En Colombia es la única garza con pico amarillo o rojizo (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Esta especie comenzó su expansión mundial a finales de 1800 (Telfair, 2006), en el continente americano fue reportado en 1930 (Ffrench, R. 1973.

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal, Longitudinal y Altitudinal
Política: Transfronteriza

A guide to the birds of Trinidad and Tobago. Livingston Publ. Co., Wynnewood, PA, USA., 1991) y en Norteamérica a comienzos de la década de los 50 (Telfair, 2006). Esta especie es observada en el mar, así que probablemente aun viaje a América desde África (Telfair, 2006). En Colombia vaga extensamente en el país. La distinción entre migración y dispersión es difícil en esta especie, ya que los individuos tienden a vagar extensamente, exhibiendo repetidas incursiones, colonizaciones temporales, abandono o establecimiento de colonias dependiendo de las condiciones (Hancock y Kushlan, 1984). En Norteamérica, las poblaciones son tanto sedentarias como migratorias; en Suráfrica (Siegfried, 1970) las poblaciones no son migratorias pero si están sujetas a la dispersión y en Australia (McKilligan *et al*., 1993) hay tanto poblaciones migratorias como sedentarias. Según Telfair (2006), las poblaciones de Norteamérica normalmente migran al sur de los Estados Unidos, México, Centroamérica y las Antillas Mayores, especialmente Cuba (Byrd, 1978; Telfair 1993; Mikuska *et al*., 1998; Kushlan y Hancock, 2005).

Rutas de migración

No existe información al respecto, pero teniendo en cuenta la información suministrada por los anillos recuperados de Norteamérica, existe una ruta oriental desde Newfoundland a lo largo de los estados de la costa Atlántica hasta Florida y Mississippi en Estados Unidos, luego hacia la cuenca del Caribe, México, Centroamérica hasta Colombia, otra ruta desde Kansas hasta Alabama y de allí al sur hasta Panamá y una tercera ruta más corta desde el sur de Alaska hasta México. No hay información acerca de los individuos que puedan moverse entre Venezuela y Colombia a través de los Llanos Orientales o entre Panamá, Colombia y Ecuador a través de la costa Pacífica, aunque se sabe que en la isla Malpelo, en el Pacífico, ha sido frecuentemente registrada (López y Estela, 2007).

Distribución en Colombia

Se encuentra en todo el país hasta 2600 m incluyendo las áreas insulares.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

En el oeste del Meta es más numerosa a finales de noviembre y finales de mayo (Hilty y Brown, 1986). Vaga extensamente y se reproduce todo el año en el país y los movimientos migratorios pueden confundirse con la dispersión. Tanto en el SFF Isla Gorgona como en Malpelo, esta garza no se encuentra todo el año y sus números no superan los diez individuos (J. Zamudio, com. pers.).

Hábitats ocupados en Colombia

Común en terreno abierto, asociada actividades ganaderas o agrícolas (Hilty y Brown, 1986) pero también utiliza una amplia variedad de hábitats como humedales, playas, costas rocosas, manglares, parques, zoocriaderos, guaduales, entre otros.

Estatus de conservación

Según la UICN, esta especie es considerada como de Preocupación Menor (LC); aunque su población global no está estimada, tiende a ir en aumento (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Debido a su amplia distribución en el país, y su notoria abundancia no existe ningún tipo de medida tomada para su conservación. De igual forma está presente en todas las AICA, áreas protegidas y en muchas reservas privadas en Colombia.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Ardea herodias

Linnaeus, 1758

Garzón migratorio, Garzón azulado, Great Blue Heron

Orden Ciconiiformes

Familia Ardeidae

Descripción diagnóstica

1020-1300 mm. Plumaje del cuerpo principalmente gris, el cuello café claro, la cabeza blanca con una lista ancha negra a cada lado de la coronilla; muslos castaños, pico amarillento, patas fuscas (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). Subespecie (azul) *herodias* con partes bajas grises, cuello con blanco, negro, y marrón; pico amarillento y piernas parduscas o verdosas. Subespecie (blanco) *occidentalis* se asemeja a *herodias* pero es totalmente blanca (algunos individuos tienen algunas plumas oscuras) (Butler, 1992).

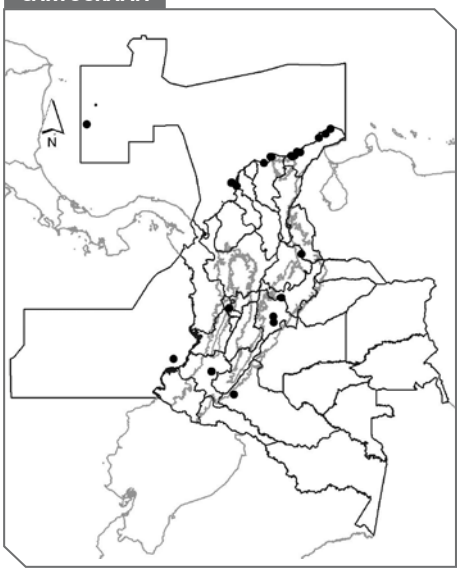
Distribución

En época de cría desde Norteamérica a sur de México, Antillas Mayores, islas frente a costa de Venezuela y en Galápagos (Hilty y Brown, 1986). Migra al norte de Colombia, norte de Venezuela, Trinidad y Tobago y oeste del Ecuador (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Se desplaza hacia el sur para invernar, frecuente en el Caribe y la costa norte de América del Sur durante el invierno boreal. Migra solitaria o en grupos de tres a doce, ocasionalmente 100, de día y de noche. Algunos migran hacia el norte en verano a Alaska, al sur de Yukon, sur de Keewatin,

CARTOGRAFÍA



norte de Manitoba, norte de Ontario y al norte ártico Quebec.

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m. Norte de Colombia, alto Valle del Cauca, Sabana de Bogotá y este de los Andes; noreste de los Andes y en noreste de Meta (Hilty y Brown, 1986). Ha sido registrada también en el SFF Malpelo (Álvarez-Rebolledo, 2000; López-Victoria y Estela, 2007), en la parte baja del río Sinú (Estela y López-Victoria, 2005) y en la Guajira (Castaño-Villa 2001; Strewe y Navarro, 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Se observa desde octubre con frecuencia en la costa Caribe y la Sabana de Bogotá. En la laguna de Fúquene de octubre a marzo, ocasionalmente en abril. Lo más posible es que pase el invierno a lo largo de las costas.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

La migración en dirección sur se ha reportado a partir de mediados de septiembre con últimos movimientos en octubre (Butler, 1992).

Hábitats ocupados en Colombia

Estuarios, manglares, lagos y pantanos de agua dulce (Hilty y Brown, 1986). Utiliza planos lodosos intermareales, playones salinos, humedales salobres y playas.

Estatus de conservación

Es una especie considerada por UICN de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Se ha registrado en las AICA: Humedales Costeros de la Guajira, Laguna de Sonso, PNN Flamencos, Ciénaga Grande, Providencia, PNN Sanquianga, Laguna de Fúquene, Humedales de la Sabana de Bogotá, SFF Corales de Rosario, Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú y Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta, Vía Parque Isla de Salamanca y Sabanagrande. No se han tomado medidas de conservación, pero es importante considerar esfuerzos para conservar los humedales costeros, incluyendo manglares.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

Richard Johnston-González, Laguna de Sonso, Valle del Cauca, julio 2006.

Ardea alba

(Linnaeus, 1758)

Garza real, Garza, Garza blanca, Garza patinegra, Great Egret

Orden Pelecaniformes

Familia Sulidae

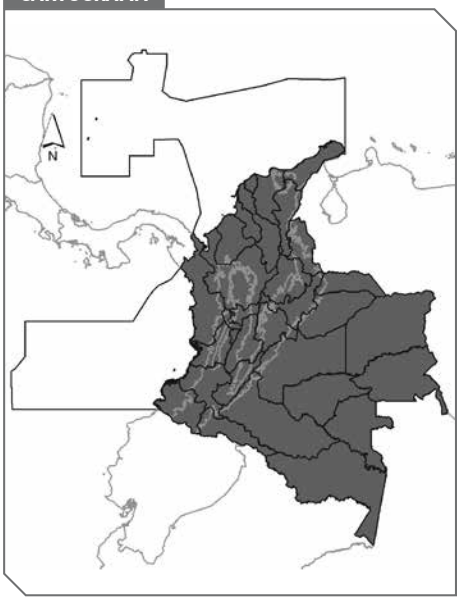
Descripción diagnóstica

1020 mm, 950 g. Plumaje blanco, pico amarillo y patas negras. En plumaje nupcial las plumas escapulares elongadas, conspicuas. Generalmente se le observa solitario pero es gregaria en dormideros y durante la reproducción (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Prácticamente cosmopolita en época de cría. Se reproducen en Canadá (Saskatchewan, Manitoba, Ontario y Quebec), en Estados Unidos, en las Antillas y a lo largo de las costas de México y Centroamérica (McCrimmon, 2001). En Suramérica la población residente llega hasta Argentina y Chile, incluyendo Trinidad, Archipiélago de Galápagos y las costas de Venezuela (McCrimmon, 2001). En Colombia los reportes de reproducción se extienden por todo el país, como la laguna de Sonso y la costa Pacífica colombiana, en el Caribe en el Zoocriadero Crocodilia, (Atlántico) (Núñez-Santamaría y Rodríguez-Berrocal, 2002), el departamento de Córdoba

CARTOGRAFÍA



(Rodríguez-Barrios y Troncoso, 2006); en los humedales del departamento del Caquetá (Velásquez-Valencia, 2001) y Casanare (González y Patiño, 1989).

Rutas de migración

Algunos individuos llegan hasta el sur de Colombia la gran mayoría llega a las costas del golfo de México, Honduras y Cuba (Coffey, 1948). Los individuos que no se reproducen solo llegan hasta Centroamérica (McCrimmon, 2001). La dispersión de los adultos es desconocida al igual que los reportes para la costa Pacífica. Las garzas que migran, vuelan por la línea costera y los grandes ríos pero también pueden cruzar zonas montañosas. Desde las costas del Atlántico atraviesan la península de la Florida. Algunos anillos de aves marcadas se han recuperado en la Florida, Bahamas, el sur de las Antillas Menores (Byrd, 1978; Denis y Salvat, 2006).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal y Longitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

En Colombia se encuentra en todos los departamentos y llega hasta los 2600 m (Hilty y Brown, 1986). En los Andes se ha observado en la serranía de las Quinchas, Boyacá (Laverde *et al*., 2005) y en los Humedales de la Sabana de Bogotá (Villalba, 2001). En el Caribe está ampliamente distribuida, se observa en isla Fuerte (Estela, 2006; Camacho-Forero, 2007) y Sabanagrande, en el delta del río Sinú, departamento de Córdoba (Estela, 2006). En los Llanos Orientales, está en Casanare (González y Patiño, 1989) y Meta (McKay, 1980). A lo largo de la costa Pacífica colombiana se observa posada en los manglares o comiendo en la zona intermareal y se ha observado durante dos años (2005 y 2006) en el SFF Malpelo (López-Victoria y Estela, 2007). Dado que no es posible diferenciar en campo individuos migratorios o residentes, se desconoce a cual grupo corresponden estos registros.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Los migrantes de primavera pasan por la Florida entre febrero y marzo, inclusive hasta abril y lo mismo ocurre en el res-

to de estados en Norteamérica. El pico de migración lo alcanzan finalizando julio y octubre, los juveniles se dispersan entre junio y octubre y los últimos migrantes de verano se ven en Estados Unidos entre noviembre y diciembre (McCrimmon, 2001). En Cuba entre octubre y febrero (Denis, 2006).

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentran en lagos, ríos, reservorios de agua, lagos, lagunas, arrozales, manglares y estuarios. De igual forma en playas (Reyes, 2003). Se les observa alimentándose de peces principalmente, pero también de crustáceos, anfibios, reptiles y pequeños mamíferos.

Estatus de conservación

Es una especie considerada de Preocupación Menor (LC) según la UICN, debido a que tiene una amplia distribución y su población estimada está entre 550.000 y 1.000.000 de individuos (UICN, 2008).

Medidas de conservación tomadas

La Garza real es una especie congregatoria clave para aplicar a los criterios AICA Internacional A4 y Nacional CO4 (*BirdLife International* y *Conservation International*, 2005). Por su amplia distribución, ha sido registrada en muchas de las AICA para Colombia, de igual forma varias áreas protegidas, sitios Ramsar y la Reserva de Aves Playeras Delta del Iscuandé.

Patricia Falk-Fernández
Autora de la ficha

Julian Lopez

Egretta tricolor

(Müller, 1776)

Garza tricolor, Garza gris, Tricolored Heron

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

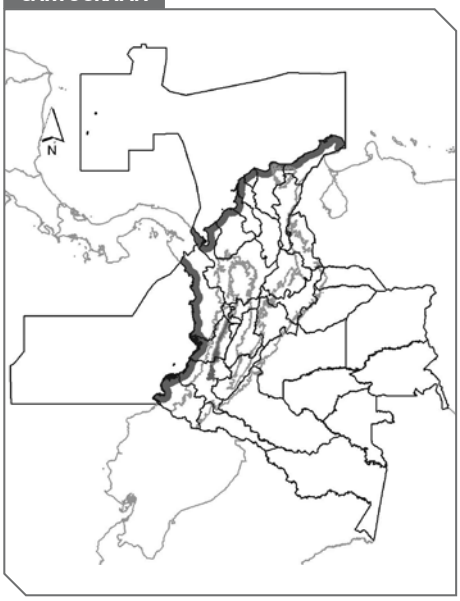
Descripción diagnóstica

560-660 mm. Pico azuloso con ápice negro, patas salmón (o pico y patas verde amarillento en época no reproductiva). Principalmente pizarra azuloso con vientre contrastante, coberteras alares internas y rabadilla blancos, lista blanca a lo largo del cuello café rojizo, airones occipitales blancos en plumaje nupcial. Inmaduro más café por encima y sin airones (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Desde el sureste de Estados Unidos hasta la costa norte de Suramérica, costa sur de Perú y este de Brasil. Bahamas, Antillas Mayores y Trinidad. En Colombia en la isla Tesoro del Archipiélago del Rosario (Bolívar), entre 1999 y 2006, se registraron nidos activos de la especie en mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y Zaragoza (*Conocarpus erectus*). También en Manaure, Guajira (Hilty y Brown, 1986), al igual que en manglares del PNN Sanquianga y en la bahía de Cispatá (Córdoba) (C. Ruiz-Guerra, com. pers.). Aves adultas norteñas se han registrado al sur de Panamá (Hilty y Brown, 1986). *E. t. ruficollis* es migrante boreal en Ecuador, Colombia, noroeste de Venezuela y se encuentra en Suramérica de noviembre a finales de febrero (Restall *et al*., 2006).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Migración: Local
Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal y Longitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En el Archipiélago del Rosario, llegan a final de abril y mayo y se van en agosto, el resto del año hay pocos individuos o no se registran. Se cree que viajan al continente hacia Barú o el Canal del Dique.

Hábitats ocupados en Colombia

Común en aguas salobres, menos numerosa en el interior en agua dulce (Hilty y Brown, 1986) y en manglares, planos lodosos, pastizales, playones salinos y playas arenosas (Ruiz-Guerra, datos sin publicar).

Estatus de conservación

Especie catalogada como de Preocupación Menor (LC) por la UICN (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Registrada en la mayoría de AICA costeras y en la Laguna de Sonso. No se han tomado medidas de conservación específicas para la especie, pero es importante considerar esfuerzos para conservar los humedales costeros, incluyendo manglares.

Andrea Morales-Rozo
Autora de la ficha

Rutas de migración

Hay observaciones de migrantes fuera de la costa y aves anilladas que se mueven hacia Cuba y entre la Florida y Centroamérica. Se han registrado migrantes en Bermudas, lo cual indica que esta especie tiene capacidad de volar largas distancias. Individuos anillados en Estados Unidos han sido recuperados en Honduras, Nicaragua, la Florida, Antillas, Venezuela, Colombia y Panamá. La mayoría de individuos anillados en Texas vienen desde México y Centroamérica (Frederick, 1997).

Distribución en Colombia

Costas Pacífica y Caribe, ocasionalmente en el interior, principalmente por debajo de 1000 m (Hilty y Brown, 1986). Meseta de Popayán (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Carlos Ruiz-Guerra, PNN Sanquianga-Nariño, mayo 2008

Egretta rufescens

(Gmelin, 1789)

Garza rojiza, Garza borracha, Reddish Egret

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

Descripción diagnóstica

Pico rosáceo, tercio distal negro. Patas azul pizarra. Fase oscura con cabeza café rojiza y cuello hirsutos, resto de plumaje café rojizo a gris pizarra. Inmaduro café grisáceo generalmente, con algo de la cabeza y del cuello café rojizo y el pico negruzco. Fase clara toda blanca (Hilty y Brown, 1986). La Garza rojiza es uno de los forrajeadores más activos de la familia, su comportamiento alimentario es variado, pero generalmente camina rápidamente o corre, también usa el vuelo corto, saltos, o acecha con las alas abiertas.

Distribución

Estrictamente costera, se encuentra en la costa Pacífica mexicana, y en el Atlántico en la Florida y el golfo de México, Alabama, Louisiana, Texas y Belice, Bahamas, Jamaica, e islas del Caribe (Lowther y Paul, 2002), Cuba (Denis y Salvat, 2006). Para Colombia se han reportado las colonias reproductivas de Isla de Salamanca en el Magdalena (Reyes, 2003) y Manaure en la Guajira (Ruiz–Guerra, datos sin publicar). Las poblaciones del norte migran hacia Centro y Suramérica, en el Pacífico se extiende raramente hasta el norte del golfo de California, sur de Costa Rica y Belice.

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Algunos salen hasta la costa el golfo de México y Florida, se pueden extender hasta Jamaica y Puerto Rico, llegando hasta Venezuela y las Antillas (Lowther y Paul, 2002). En la primavera y el verano incluye la dispersión postreproducción donde se observan individuos vagando al norte, en Estados Unidos algunas garzas han sido observadas vagando en las Antillas Menores (Lowther y Paul, 2002).

Rutas de migración

Gran parte de los movimientos ocurren a lo largo de la costa y ocasionalmente se observan en ríos. Individuos marcados en Texas se han encontrado en Oaxaca, México y aparentemente atraviesan el istmo de Tehuantepec y llegan al Salvador. Algunos animales marcados en el sur de la Florida han sido recuperados un poco más al norte. La migración hacia las Antillas es desconocida pero hay observaciones ocasionales en Puerto Rico, Antillas Menores, islas Caimán y Honduras y Panamá. Se observan en la costa de Venezuela y Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

En Colombia se observa en el Caribe en lagunas costeras desde la Guajira, hasta isla de Salamanca (Hilty y Brown, 1986). Se ha observado en la Ciénaga de La Virgen, Santa Marta, SFF Los Flamencos (DatAves, 2008). También se observa en el delta del río Sinú, departamento de Córdoba, Barranquilla (Atlántico) y en La Boquilla (Estela y López-Victoria, 2005), en el PNN Tayrona y en el Pacífico en Buenaventura (Hilty y Brown, 1986) y en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra, datos sin publicar).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Los datos de recaptura de garzas en Texas muestran movimientos hacia México (Lincoln, 1936). Las recapturas indican movimientos al norte a lo largo de la costa entre junio y septiembre y movimientos al sur entre octubre y febrero. En la Florida, la reproducción se realiza en dos épocas del año, unos pocos entre noviembre y febrero y los otros entre febrero y junio. La salida de los juveniles empieza a mediados de marzo. Entre mayo y julio se observan animales vagando al noreste de los Estados

Unidos (Lowther y Paul, 2002). Aunque en California hay observaciones de individuos todo el año, algunos registros indican migración al sur entre finales de julio y comienzo de enero. En Costa Rica se observan entre septiembre y abril (Lowther y Paul, 2002). Para Colombia, en el estuario del río Magdalena, se observa en mayo y entre julio y octubre (Moreno-Bejarano y Álvarez-León, 2003).

Hábitats ocupados en Colombia

Se observa alimentándose en playas, lagunas costeras y manglares.

Estatus de conservación

Tiene una amplia distribución y la población global estimada está entre 60.000-75.000 individuos (*Wetlands International,* 2002). Considerada de Preocupación Menor (LC) según el UICN, sin embargo, es de preocupación moderada según el Plan de Conservación de Aves Acuáticas de Norteamérica (Kushlan *et al*., 2006).

Medidas de conservación tomadas

Es una especie congregatoria clave para aplicar los criterios AICA Internacional A4 y Nacional CO4 (*BirdLife International* y Conservación Internacional, 2005). En Colombia ha sido registrada en algunas AICA como el Complejo de Humedales Costeros de la Guajira (CO003), en el SFF Los Flamencos, Vía Parque Isla de Salamanca, PNN Tayrona y PNN Sanquianga.

Patricia Falk-Fernández
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Egretta thula

(Molina, 1782)

Garza patiamarilla, Garcita blanca, Tzaa-miki, Garza, Garcita, Garza de pluma, Garcita fina, Snowy Egret

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

Descripción diagnóstica

560–660 mm. Plumaje completamente blanco, pico negro delgado y largo, piel desnuda que rodea el iris y los lores amarillo brillante, patas negras, pies amarillo brillante. Inmaduros y adultos no reproductivos con los pies amarillo verdoso (Parsons y Master, 2000). Los adultos en plumaje reproductivo desarrollan airones recurvados en la espalda, que se prolongan más allá de la cola (Olivares, 1973).

Distribución

Canadá, Estados Unidos, Antillas y Suramérica. Las poblaciones de Norteamérica migran hasta Suramérica. Transeúntes desde Norteamérica han sido registrados en Guyana, Venezuela y Colombia (Ryder, 1978), pero la distribución de los migratorios en Suramérica es aún desconocida.

Rutas de migración

La migración al norte generalmente ocurre a comienzos de marzo y en otoño parte de Norteamérica entre septiembre y noviem-

bre. Migra a lo largo de la costa Atlántica, a través de la Florida, el Caribe y el norte de Suramérica. La mayoría de las aves de la costa este de los Estados Unidos pasan el invierno en la costa del golfo de México y en las islas del Caribe del este (Ryder, 1978). Algunas aves del oeste se dirigen al centro de California y norte de México (Dawson, 1940; Hancock y Kushlan 1984; Del Hoyo *et al*., 1992). La mayoría de las poblaciones de Centroamérica son descritas como una mezcla de residentes y migratorias durante el invierno (Wetmore, 1968; Land, 1970; Ridgely y Gwynne, 1989; Thurber *et al*., 1987; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). Las aves mexicanas y Centroamericanas aparentemente son sedentarias y la migración de las poblaciones reproductivas de Suramérica no se conoce bien.

Distribución en Colombia

Aunque esta garza está presente en todo el país hasta los 2600 m, se desconoce la localización precisa de individuos migratorios del norte.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal, Longitudinal y Altitudinal
Política: Transfronteriza y Nacional

Cronología de la migración

Su migración en Colombia es desconocida, los migratorios de Norteamérica pueden aumentar las poblaciones residentes durante el periodo de migración probablemente de septiembre a marzo.

Hábitats ocupados en Colombia

Ríos, lagunas, pantanos, manglares, playones salinos, planos intermareales.

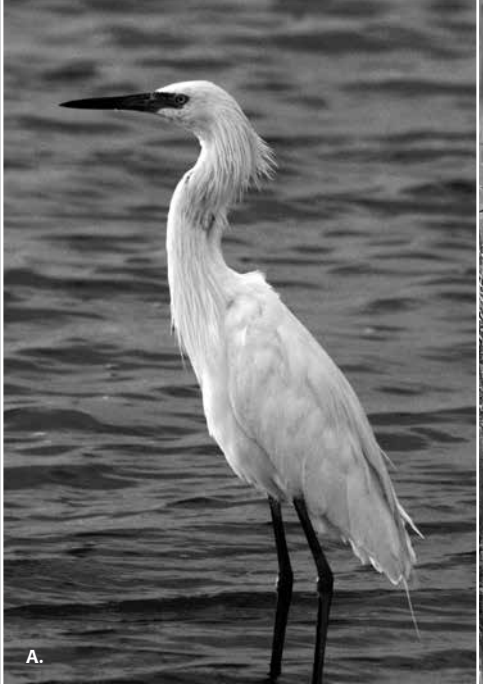
Estatus de conservación

Aunque no se ha estimado su población, se considera como de Preocupación Menor según la UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

No existe ninguna medida tomada pero por su amplia distribución se encuentra en varias AICA y áreas protegidas.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha



A. fase clara. Carlos Ruiz / B. fase oscura. Yanira Cifuentes-Sarmiento

Egretta caerulea

(Linneo, 1758)

Garza azul, Catunga, Garza morena, Taa noiki (Tinigua), Little Blue Heron

Orden
Ciconiiformes

Familia
Ardeidae

Descripción diagnóstica

Sexos similares en plumaje, 560-740 mm, cuerpo y alas gris azuloso, cabeza y cuello café rojizo, pico con punta negra. Los volantones e inmaduros tienen plumaje blanco con pico de punta negra (Rodgers y Smith, 1995).

Distribución

Principalmente en Norteamérica, desde el sur de Sonora hasta la región sur de Estados Unidos y las Antillas (Bahamas, Cuba, Jamaica, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Antigua e islas Vírgenes), costa de México y en Suramérica desde Colombia, Venezuela, y las Guyanas hasta Perú, Brasil, y Uruguay (*American Ornithologists' Union,* 1983). Inverna desde el extremo sureste de California hasta Baja California, a lo largo de ambas costas de México y en el centro de México hasta Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Small, 1994; Howell y Webb, 1995), a lo largo de la Costa del golfo de México y la costa Atlántica desde New Jersey, Florida, Bermudas y las Antillas (*American Ornithologists' Union*, 1983; Amos, 1991). En Colombia, en el río Nechí (Antioquia) se capturó un individuo anillado en Glenn Allan Mississippi y otro anillado en Oklahoma en junio fue capturado en octubre del mismo año en Quibdó-Chocó (Meyer de Schauensee, 1964).

Rutas de migración

El sistema del río Mississippi y los montes Apalaches pueden dividir las poblaciones migratorias en dos rutas la del golfo de México y la costa Atlántica-Florida-Cuba (Dusi, 1967; Byrd, 1978). Las aves del bajo Mississippi aparentemente migran al sur siguiendo el golfo de México hasta México, Centroamérica y Suramérica, mientras que las aves de Alabama aparentemente viajan al este y sur por la Florida hasta varias islas del Caribe, Trinidad, y Suramérica (Dusi, 1967). Las aves de Texas invernan en México, Jamaica, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Belice (Telfair y Swepston, 1987).

Distribución en Colombia

Presente en todo el país hasta 2600 m (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración al sur desde Norteamérica comienza a finales de septiembre y octubre. La migración de otoño comienza en México en agosto (Howell y Webb, 1995) y en El Salvador a comienzos de agosto (Thurber *et al*., 1987). Regresan a finales de abril hasta el sur de California (Small, 1994). En noviembre y marzo han sido recapturados individuos migratorios procedentes de Norteamérica.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal y Altitudinal
Política: Transfronteriza y Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Manglares, planos intermareales, humedales dulces y salobres.

Estatus de conservación

Es considerada como de Preocupación Menor (LC) según la UICN (*BirdLife International,* 2009). El estimativo de población global no se ha calculado, sin embargo el estimado de las poblaciones de Norteamérica y México es de 300.000 individuos (*Wetlands International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

No hay ninguna medida de conservación pero debido a su amplia distribución se encuentra en varias áreas protegidas y AICA sobre todo costeras.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Richard Jhonston-González, WCS, Laguna de Sonso-Valle del Cauca, febrero 2007.

Plegadis falcinellus

(Linneus, 1776)

Ibis pico de hoz, Coclito moro, Coclito moreno, Coquito negro, Coquito de río, Coco prieto, Ibis morito, Glossy Ibis

Orden
Ciconiiformes

Familia
Threskiornithidae

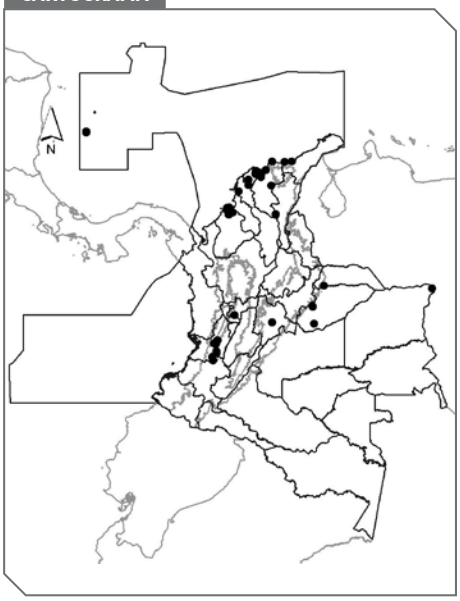
Descripción diagnóstica

480-660 mm. Pico decurvado y piel facial desnuda. Ojos cafés y patas negruzcas. Plumaje reproductivo castaño broncíneo a café rojizo broncíneo con visos púrpura; baja espalda, cola y alas color verde metálico; piel facial desnuda bordeada de blanco. Individuos no reproductivos con cabeza y cuello estriados de blancuzco. No presentan dimorfismo sexual, pero las hembras son más pequeñas que los machos (Davis y Kricher, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Habitualmente cría en el sur y este de Europa, África y Madagascar, centro y sur de Asia, Filipinas, Indonesia, Nueva Guinea y Australia, así como en el este de Estados Unidos, Canadá, Antillas Mayores y norte de Venezuela (Del Hoyo *et al*., 1992; Elizondo, 2000). En Estados Unidos anida en la región noreste (Nueva Inglaterra y Atlántico medio) y en la costa Atlántica hasta el sur de la Florida. Cría en Cuba, Jamaica, República Dominicana, Haití y posiblemente en Puerto Rico. En México se

CARTOGRAFÍA



presume que anida en el delta del río Usumacinta, al norte de Chiapas y suroeste de Campeche. En Costa Rica es común en la península de Guanacaste y en la cuenca del río Tempisque. También hay registros de individuos reproductivos en Aragua, Venezuela (Davis *et al*., 2000). En Estados Unidos invernan a lo largo de la costa del golfo de México, la Florida y hasta el norte de Carolina del Sur. Rara en Panamá, donde se encuentran más frecuentes durante el otoño y el invierno en la vertiente del Pacífico, las provincias del este y el Atlántico en la zona del canal. Otros registros en Centroamérica son Belice, Honduras y Costa Rica (Davis *et al*., 2000). A pesar que no existen registros de reproducción en Colombia, se sabe que existen poblaciones permanentes y estables en la costa Caribe y el Valle del Cauca.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Las poblaciones estadounidenses migran al sur a las áreas de invernada en la Florida, a lo largo de la costa del golfo, o a través de la Florida hacia Bahamas, Antillas Mayores y el norte de Suramérica (Davis *et al*., 2000).

Distribución en Colombia

La especie ha sido registrada en Arauca, Atlántico, Bolívar, Sucre, Caldas, Casanare, Cesar, Magdalena, Córdoba, Cundinamarca, San Andrés y Providencia y Valle del Cauca (DatAves, 2005). En la localidad de Agrosoledad (Córdoba) se ha registrado el mayor número de individuos con 750 en el mes de julio (*Wetlands Internacional,* 2005).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Para la migración de otoño en Massachusetts parten a principios de septiembre, mientras en New Jersey las poblaciones comienzan a moverse a mediados de julio y principios de agosto. En Cuba aumentan las poblaciones durante el mes de octubre y declinan en un par de semanas, lo que hace suponer que utilizan la isla como un

lugar de paso. Aves marcadas en el este de Estados Unidos fueron recuperadas en Cuba, Jamaica, Haití, Brasil, República Dominicana y Colombia (Davis *et al*., 2000). En la migración de primavera arriban a finales de marzo a New Jersey, pero el pico poblacional en el área se presenta a finales de abril. A Connecticut arriban a finales de abril. El pico poblacional en Massachusetts ocurre a mediados de abril. En Bermudas los registros se concentran entre marzo y mayo. Observaciones recientes documentan movimientos a través de la costa este en primavera (Davis *et al*., 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales de agua dulce (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Se considera que las poblaciones mundiales no han llegado a un umbral crítico para ser considerada en la Lista Roja de la UICN, por esta razón su categoría es de Preocupación Menor (LC) (Kushlan *et al*., 2006; *BirdLife International,* 2008). La especie no presenta ninguna categoría nacional o regional de amenaza.

Medidas de conservación tomadas

Esta especie se encuentra registrada en varias áreas protegidas de Colombia (Devenish y Franco, 2008). Estas áreas son la Reserva de Biósfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande (Atlántico y Magdalena); Región Ecodeltaica Fluvio-Estuarina del Canal del Dique (Bolívar y Sucre); Reserva de Biosfera Seaflower (San Andrés y Providencia); RN Laguna de Sonso (Valle del Cauca); Parque Nacional Natural Tayrona (Magdalena) y la Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú (Córdoba). Actualmente no existen programas de manejo y conservación para la especie.

Eliana Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Nick Athanas

Plegadis chihi

(Vieillot, 1817)

Ibis de cara blanca, Cuervillo de cañada, Cuervo de pantano, White-faced Ibis

Orden
Ciconiiformes

Familia
Threskiornithidae

Descripción diagnóstica

560-640 mm. En plumaje reproductivo se diferencia de *Plegadis falcinellus* por tener los ojos y las patas rojos, el pico rojizo y la piel facial desnuda bordeada de blanco, que se extiende detrás de los ojos y hasta la barbilla. No reproductivo muy similar a *P. falcinellus* y fácilmente confundible, ya que ambos presentan estrías blancuzcas en el cuello y la cabeza; se diferencian principalmente porque *P. chihi* tiene la piel facial rosada (*National Geographic Society,* 2002).

Distribución

En Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay, Brasil, Salvador, Honduras, Nicaragua, Belice, Guatemala, México, Estados Unidos y Canadá (Del Hoyo *et al.*, 1992).

Rutas de migración

La mayoría de poblaciones de Suramérica no migran, excepto por la dispersión postreproductiva (Ryder y Manry, 1994).

Distribución en Colombia

La especie está reportada como nativa para Colombia (*BirdLife International,* 2008), sin embargo no existen registros recientes en el país (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2005).

Cronología de la migración

En Estados Unidos, la mayoría de aves llegan a las áreas reproductivas en Utah e Idaho en abril y las abandonan en septiembre y octubre. En el Refugio Natural de Vida Silvestre de Malheur (NWR), Oregon, la migración comienza en agosto y la mayoría han abandonado el refugio a finales de septiembre. *P. chihi* regresa a Oregon a partir del 9 de abril, pero el promedio de llegada es en mayo 3 (Ryder y Manry, 1994). El valle del río Colorado es un punto importante en la ruta de migración de aquellos que anidan en la Gran Cuenca e invernan en México. La mayoría de aves marcadas como polluelos en Utah fueron recapturadas en México fuera de la época reproductiva, lo cual sugiere movimientos de este a oeste en Estados Unidos (Ryder y Manry, 1994).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

No existe información para esta especie pero se presume que se encuentra junto con *P. falcinellus* en pantanos y humedales de agua dulce (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Esta especie tiene una amplia distribución mundial estimada en 5.300.000 km^2 y su población está estimada en 1.2 millones de individuos. En la Lista Roja de la UICN su categoría es de Preocupación Menor (LC) (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

No ha sido registrado en áreas protegidas y no existen medidas de conservación para esta especie.

Eliana Fierro Calderón
Autora de la ficha

Sergio Córdoba

*Cathartes aura meridionalis**

(Swann, 1921)

Guala, Guala de cabeza roja, Guala común, Aura, Laura, Guara
Golero, Gallinazo cabecirojo, Zamuro, Turkey Vulture

Orden
Cathartiformes

Familia
Cathartidae

Descripción diagnóstica

640-810 mm. Cara desnuda de color rojo rosado en el adulto, aunque puede variar. La punta del pico es blanquecina y son claramente observables de cerca las aperturas de las narinas. Plumaje en general café negruzco, excepto en la parte inferior de las alas que son contrastantes, con negro hacia la parte interna del ala y gris claro a blanquecino en todas las plumas de vuelo. En vuelo la cola sobresale más allá de las patas. La subespecie residente de Colombia (*Ruficollis*) presenta también la nuca desnuda pero de color blanco amarillento. Al vuelo, cuando planea, se ven las alas inclinadas hacia arriba como formando una "V" (Del Hoyo *et al*., 1994; Kirk y Mossman, 1998).

* Al menos seis subespecies han sido descritas dentro de Cathartes aura, tres de las cuales se encuentran en Norteamérica (*C. a. aura, C. a. septentrionalis* y *C. a. meridionalis*), y tres en Centro y Suramérica (*C. a. ruficollis*, *C. a. jota*, y *C. a. falklandica*) (Palmer, 1988). En ocasiones los individuos de la subespecie típica *C. a. aura* y los de *C. a. meridionalis* han sido considerados parte de la misma población, que se distribuye en el centro y oeste de Norteamérica; para este documento serán tratados como una sola población.

CARTOGRAFÍA

Distribución

La subespecie migratoria *C. aura meridionalis*, anida desde Canadá al norte hasta algunas partes del sur de Estados Unidos, aunque no se conocen nidos en la región de las Grandes Planicies de Norteamérica (Kirk y Mossman, 1998; Root, 1988). Durante su migración las poblaciones del occidente de Estados Unidos, migran hacia el sur incluyendo México, Centroamérica y Suramérica, y llegan posiblemente hasta Paraguay; las poblaciones del oriente migran hacia la península de la Florida y ocasionalmente a algunas de las islas del Caribe. Se han contado miles de individuos cruzando por la ciudad de Panamá y más de un millón por Veracruz durante la migración al sur entre octubre y noviembre (Kirk y Mossman, 1998; Del Hoyo, *et al*., 2004; *NatureServe*, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Migra por México y Centroamérica. Para Suramérica no se conocen las rutas que siguen.

Distribución en Colombia

Registro de grupos migratorios en Barranquilla (Dugand, 1947) y entre la ciudad de Barranquilla y Santa Marta (Koester, 1982). Grandes números de individuos contados en marzo en la región de Urabá (Haffer, 1959). Las subespecies *C. a. aura* y *C. a. meridionalis* han sido colectadas en Santa Marta y río Manzanares (Magdalena), río Guatapurí en Valledupar (Cesar), municipios de La Pintada, Santa Elena, Medellín y Puerto Valdivia (Antioquia), el Tambo (Cauca) y San Antonio y La Cumbre (Valle del Cauca) (Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Al parecer dejan sus áreas de anidación en Norteamérica hacia finales de agosto y comienzos de noviembre, donde las poblaciones más al norte migran primero (Bent, 1937). Grandes números migran

por Centroamérica, registrándose desde octubre y noviembre en México (Ruelas *et al*., 2000), pasando por Costa Rica y Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch 1989; Bildstein *et al*., 2007). En la costa Caribe colombiana se han registrado individuos entre agosto y marzo con el mayor número durante noviembre (Koester, 1982). El regreso a las áreas de anidación, al menos para Colombia y Venezuela, parece ser a mediados de febrero a marzo (Koester, 1982). Entre marzo y abril se encuentran sobre Centroamérica. Ya para finales de abril y comienzos de mayo se encuentran individuos en sus áreas de anidación en Norteamérica (Kirk y Mossman, 1998).

Hábitats ocupados en Colombia

La especie es común y ampliamente distribuida en el país, sin embargo se desconoce cuáles individuos corresponden a las poblaciones migrantes que se encuentran en diferentes regiones del mismo. Pueden ocupar desde el nivel del mar hasta al menos 3000 m. Se le encuentra en desiertos costeros, sabanas y áreas con pastizales. Los migrantes se han registrado en áreas de estuarios y bosques. La especie no es tan abundante en bosque húmedo tropical. No se encuentra tan asociada con el hombre como su pariente el Gallinazo Común (*Coragyps atratus*), aunque algunos individuos pueden visitar basureros (Hilty y Brown, 1986; Del Hoyo *et al*., 1994).

Estatus de conservación

No se encuentra globalmente amenazada y según la UICN es de Preocupación Menor (LC). Actualmente la población parece estable, aunque en la década de 1980 posiblemente sufrió una disminución. No hay suficiente información a nivel nacional. Estimativos globales para todas las subespecies a partir de los conteos en estaciones de monitoreo en Centroamérica indican que habría más de tres millones de individuos (Bildstein, *et al*., 2007).

Medidas de conservación tomadas

Aunque ha sido registrado en varias AICA y áreas protegidas no hay conocimiento de las subespecies. En Colombia no se han establecido medidas de conservación para la especie.

Sergio Córdoba-Córdoba
Autor de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Pandion haliaetus carolinensis

(Linnaeus, 1758)

Águila pescadora, Gavilán pescador, Pescadora, Pia Nuga, Osprey

Orden
Accipitriformes

Familia
Pandionidae

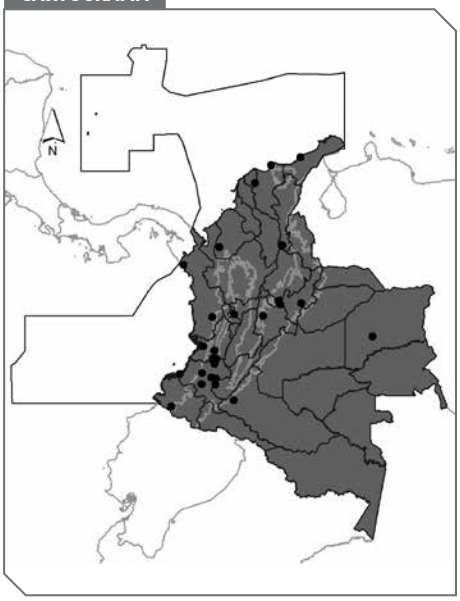
Descripción diagnóstica

Cabeza casi totalmente blanca con una ceja oscura (negra o marrón) que se alarga hasta el cuello y la espalda y se une en la parte posterior. Dorso principalmente marrón oscuro, vientre casi totalmente blanco/crema. En la parte interior de la pata posee escamas especializadas que evitan que sus presas se deslicen (Poole *et al*., 2002). En los adultos los ojos son amarillos mientras que los juveniles tienen ojos anaranjados, igualmente estos últimos tienen una coloración más crema en el contorno de las plumas. Las hembras suelen ser de mayor tamaño y tienen el pecho salpicado de manchas marrón. Sus alas son largas y estrechas, y en vuelo se mantienen levemente flexionadas formando una "M", con aleteos suaves y amplios (HMS, 2008).

Distribución

Cría en las zonas templadas del planeta y esta subespecie se encuentra restringida al norte de Norteamérica y las zonas costeras del Caribe (Poole *et al*., 2002). Algunas de las poblaciones más robustas se encuentran hacia la zona de los grandes lagos entre Canadá y Estados Unidos, en el centro de Alaska, la provincia de Labrador (Poole,

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

1989). En Centroamérica y el Caribe habita principalmente las costas de México (Howell y Web, 1995) y Cuba (Raffaele *et al*., 1998). Es importante anotar que algunos de los individuos que realizan su primera migración a zonas tropicales, tardan un año completo antes de retornar al sitio de cría (Poole *et al*., 2002). En la época de invernada, llegan a México, principalmente a las zonas de costa, tanto oriental como occidental (Poole *et al*., 2002). En los llanos de Venezuela y Colombia, así como en las inmediaciones de la selva Amazónica y a lo largo de los cauces de ríos Cauca y Amazonas en Colombia, se registran números importantes de la especie (López-Arévalo *et al*., 2003).

Rutas de migración

De acuerdo al sitio de cría, existen dos grandes rutas migratorias, que no son exclusivas. Las águilas que habitan la costa este, suelen migrar al sur, siguiendo líneas de costa o se mantienen cerca del mar. Algunas descienden por la península de la Florida y cruzan hacia Cuba (Crouse y Keith, 1999), de donde continúan hacia el sur a la península de la Guajira y toman posteriormente diferentes rutas al interior de Suramérica. Sin embargo, la mayoría de individuos siguen una ruta de migración continental, pasan por México y Centroamérica antes de ingresar a Colombia, donde toman rutas diferentes. Algunos individuos continúan por la costa Pacífica, mientras que otros aprovechan las termales generadas en los valles interandinos. Otras más siguen su viaje hacia los llanos. Las poblaciones del oeste de Norteamérica suelen invernar en México (HMS, 2008).

Distribución en Colombia

Están en general en todo el país desde el nivel del mar hasta 3300 m (Hilty y Brown, 1986), en zonas donde encuentren fuentes de agua. Se encuentra principalmente en la zona de los llanos, lagunas costeras del Caribe y en los valles interandinos y costa Pacífica. Se han capturado individuos en la Guajira (Riohacha), Cesar (Ciénaga Pita), Atlántico (Puerto Giraldo), Magdalena (Santa Marta), Córdoba (Socorro-Monte Líbano), Chocó (Juradó y Nóvita), Boyacá (Laguna de Tota y Chiquinquirá), Cundinamarca (Bogotá y Fúquene), Caldas (Santágueda-Palestina), Valle del Cauca (Sabaletas, Yumbo y Jamundí), Cauca (El Tambo, Puerto Tejada y Guapi), Caquetá (Morelia) y Amazonas (Leticia) (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los individuos del nordeste de Norteamérica inician migración hacia principios de agosto, mientras que las poblaciones del lado oeste lo hacen desde mediados de septiembre (Ewins y Houston, 1992; Martell *et al*., 2001). Sobre sus fechas de llegada a territorios invernales no existen datos en el país, pero se estima que el vuelo de migración dura entre dos y tres meses (HMS, 2008).

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentra principalmente en zonas abiertas de cultivos y pastizales, así como en zonas de sabanas, alrededor de lagunas naturales y artificiales de diferentes tamaños (López-Arévalo *et al*., 2003). Habita los manglares del Pacífico y Caribe, lagunas de camaroneras y cuerpos de agua salobres.

Estatus de conservación

A nivel internacional está clasificada por la UICN como de Preocupación Menor (LC), con una notable recuperación tras haber sufrido a causa de pesticidas organoclorados a lo largo de su territorio de cría y de invernada (HMS, 2008). En Colombia en algunas regiones de su distribución invernal (hacia el cañón del Combeima y áreas del Huila) esta águila es perseguida, porque es común observarla extraer pescados de las piscinas de acuicultura de tilapia (Bechard y Márquez, 2000; López-Arévalo *et al*., 2003). Igualmente en la época de cuaresma, esta especie es perseguida por creencias religiosas. Se encuentra dentro del Apéndice II de CITES.

Medidas de conservación tomadas

A lo largo de su migración se mueve por diferentes zonas protegidas incluyendo todas las AICA costeras tanto del Pacífico como del Caribe, los PNN Tayrona, Isla de Salamanca, Katíos, Tatamá, Chingaza, Cocuy, Sanquianga, Amacayacu, los SFF Ciénaga Grande de Santa Marta y Otún-Quimbaya y la RN Laguna de Sonso. En las zonas donde esta especie entra en conflicto con empresas acuicultoras se adelantan trabajos para proponer medidas de mitigación al impacto en los cultivos de tilapia (Bechard y Marquez, 2001; López-Arévalo *et al*., 2003).

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Elanoides forficatus

(Linnaeus, 1758)

Águila tijereta, Aguililla tijereta, Halcón tijereta, Tijereta, Todos los santos, Milano tijereta, Elanio tijereta, Swallow-tailed Kite

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

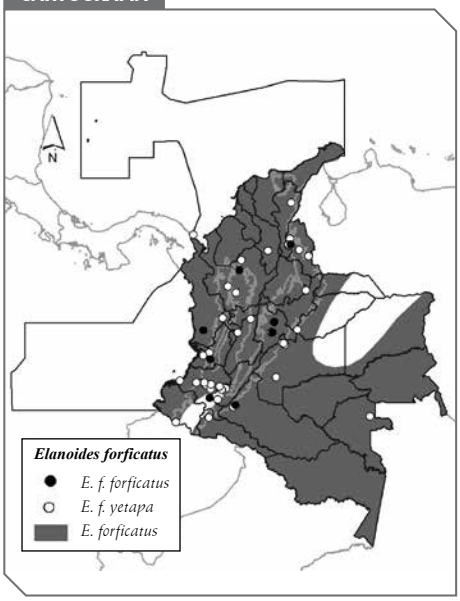
Descripción diagnóstica

Dos subespecies, ambas con alas puntiagudas y cola profundamente bifurcada. Cabeza, dorso y vientre blancos, sin marcas. Margen externo de las alas y cola en vista ventral, de color negro brillante con algunos visos azulosos. Coberteras alares de color verde-negruzco (*E. f. forficatus*), o de color bronce o morado-negruzco (*E. f. yetapa*). Iris rojizo. Tarsos y garras relativamente cortos. Juvenil similar al adulto pero con manchas marrones o negras en el pecho y una delgada banda blanca en el margen de las alas (Meyer, 1995). La subespecie *forficatus* es ligeramente más grande que *yetapa*.

Distribución

E. f. forficatus está restringida a la zona sur de los Estados Unidos. Se encuentra comúnmente en la península de la Florida en la región de los pantanos, la región costera de Carolina del Sur, Sureste de Georgia, Alabama, Mississippi, y Louisiana (Meyer, 1995). Por otra parte *E. f. yetapa* tiene territorio de cría desde el sur de México, en Chiapas, sin registros en Yucatán, a lo largo de Centroamérica (sin registros en

CARTOGRAFÍA



El Salvador), al oriente de Colombia hasta Ecuador y luego al noroccidente de Perú, oriente de Bolivia y nororiente de Argentina (Brown y Armadon, 1968); es posible que tenga igualmente territorio de cría en el Vaupés, así como en la parte alta del río Negro en Brasil (Thiollay, 1994). La subespecie *forficatus* inverna principalmente en la porción norte de Suramérica, hacia Ecuador, Colombia y Venezuela (Meyer, 1995). Se tienen reportes de varios individuos de la Florida que fueron observados, recapturados o seguidos por telemetría satelital, que llegaron a Brasil, hacia la zona de Pantanal (Mager, 1967; Meyer, 1995). Existen también registros de algunos individuos en el sureste de Estados Unidos durante toda la época invernal; *yetapa*, en gran parte de su distribución suele ser residente, pero pueden presentarse movimientos hacia las regiones costeras de Panamá, Costa Rica, Guatemala, Colombia, Venezuela y porción norte de Brasil (Thiollay, 1994).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

La subespecie *E. f. forcicatus* utiliza un corredor angosto que parte del norte de la Florida. Previo a la migración se presenta una concentración en la zona del lago Okeechobee en la Florida, por la costa este de Centroamérica, luego hacia el occidente colombiano, desde donde algunos siguen hacia el sureste por los márgenes del río Amazonas hasta el suroccidente de Brasil (Meyer, 1995). Para la subespecie *E. f. yetapa* no existe información sobre sus rutas de migración.

Distribución en Colombia

E. forficatus forficatus está distribuida en todo el país. Se observa frecuentemente por debajo de 1000 m. Algunos registros aislados para la zona de los Llanos Orientales, pero comunes en la región Amazónica durante su migración (Hilty y Brown, 1986). Santa Marta-Magdalena (C. Ruiz-Guerra, com. pers.), Caquetá, Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander y Valle del Cauca presentan algunos registros esporádicos. *E. f. yetapa* se distribuye en la zona suroccidente del país, principalmente en la zona pacífica del Valle del Cauca y Cauca; en Dagua, alto Patía, El Tambo, Guapi, y en la zona del medio y alto de los ríos Cauca y Magdalena; en donde alcanza el Huila en el municipio de La Plata, hasta los 2600 m (Márquez *et al*., 2005). En general, existe un vacío de información para

esta especie respecto a cuales individuos pueden ser residentes, cuales migratorios y cuales pueden presentar movimientos locales en diferentes épocas del año.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Ocasionales.

Cronología de la migración

La migración de otoño de *E. f. forficatus* inicia a finales de julio, un grupo se establece hacia el área del Petén (Guatemala) para mediados de agosto, mientras que los que continúan migrando llegan a territorios invernales a finales de septiembre. Sobre la migración de primavera existen menos datos, pero se sabe que algunos individuos se presentan ya en sus territorios de cría para finales de febrero, con el grupo más numeroso llegando a finales de marzo (Stiles y Skutch, 1989; Meyer, 1995). Para *E. f. yetapa* no hay información conocida.

Hábitats ocupados en Colombia

Utiliza principalmente selvas húmedas a baja altitud. Se encuentra en ocasiones en sitios abiertos donde pueda capturar presas. La subespecie *yetapa* muestra preferencia por zonas anegadas o pantanosas (Thiollay, 1994). Evita sistemáticamente zonas secas, busca árboles altos y/o emergentes dentro del bosque (Meyer, 1995; Márquez *et al*., 2005).

Estatus de conservación

De Preocupación Menor a nivel global según la UICN. No hay recuentos a nivel subespecífico, pero a nivel de la especie total se estima un millón de individuos (Ferguson-Lees y Christie, 2001). Se encuentra en el Apéndice II de CITES.

Medidas de conservación tomadas

Hay algunos registros de observaciones en el PNN Munchique y en la Sierra Nevada de Santa Marta. A la fecha no hay ningún programa de manejo o protección.

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

En percha: http://farm4.static.flickr.com/3160/2576830060_bcdc77eb88.jpg

Ictinia mississippiensis

(Wilson, 1811)

Elanio del Misisipí, Milano del Misisipí,
Aguililla del Misisipí, Mississippi Kite

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

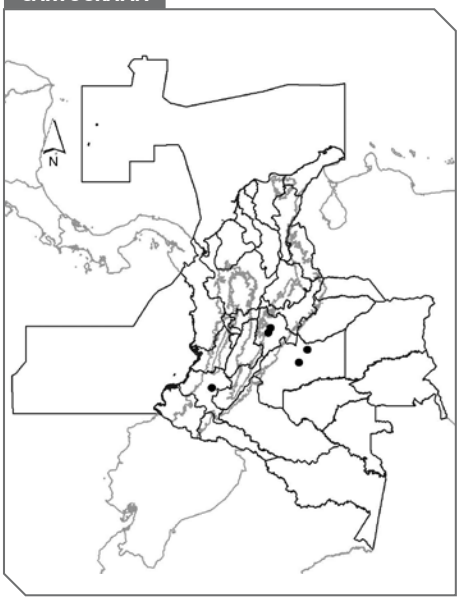
Descripción diagnóstica

Alas puntiagudas y alargadas, cola más bien larga y cuadrada. Cabeza gris clara; garganta, manto, abdomen, flancos y coberteras alares de color gris-azuloso. Espalda y coberteras superiores más oscuras, casi negras. En vuelo se observan las rémiges primarias negras y las más cercanas al cuerpo blancas. Cola, pico y cera negros. Alrededor del ojo tiene un parche de plumas más oscuras (Parker, 1999).

Distribución

Al Sureste de Estados Unidos entre los estados de Arizona y Florida (Thiollay, 1994). Se encuentra en Carolina del Sur, Georgia, Florida, Alabama, Mississippi Louisiana y Arkansas y en los afluentes del río Mississippi (Parker, 1999). Las mayores concentraciones de esta especie pasan la temporada invernal principalmente en el norte de Argentina y Paraguay (Thiollay, 1994).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Las poblaciones se concentran hacia el centro de Texas, de donde pasan a México, pocos individuos parecen cruzar el golfo por la Florida. En México utilizan la zona costera hasta el istmo de Tehuantepec y Veracruz. Pasan a Costa Rica y Panamá donde hay registros a ambos lados de la cordillera de Talamanca. En Suramérica viajan rápidamente por la parte este de la cordillera de Los Andes hacia la Amazonia, llegando algunos incluso hasta Bolivia (Parker, 1999).

Distribución en Colombia

Registros en Cundinamarca (Madrid y Subachoque), Cauca (Popayán), Meta y Valle del Cauca (Palmira) (Márquez *et al*., 2005; Base de datos Darwin, 2007); y registros visuales en Tolima (Ibagué), Santander (Gachalá), Atlántico (Barranquilla) y Cundinamarca (San Francisco y Tabio). Muchas de estas observaciones corresponden a individuos en vuelo y no se conocen datos puntuales de sitios de residencia invernal.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Se presentan algunas agregaciones grandes en agosto antes del inicio de la migración en Texas, cuando a inicios de septiembre se dan los mayores movimientos fuera de los Estados Unidos. Se registra la mayor concentración a finales de septiembre en Veracruz, desde donde se mueven rápidamente a Costa Rica y Panamá. En octubre se registran en Colombia, Perú y Paraguay. Los primeros grupos inician su arribo a Paraguay hacia mediados de octubre. En la migración de primavera los primeros grupos que invernan más al sur (Paraguay y Bolivia) inician el retorno hacia inicios de marzo. Para mediados y finales de abril se registran nuevamente grupos numerosos en Veracruz (Parker, 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

Presentan alguna preferencia por las áreas de montaña o valles interandinos dentro del país. Se encuentra en áreas abiertas y de sabana. Frecuenta bordes de bosque desde donde puede cazar, al igual que al interior de los bosques sin adentrarse en la zona más densa (Thiollay, 1994; Parker, 1999).

Estatus de conservación

Se estima que la población oscila entre 10.000 y 240.000 individuos (Thiollay, 1994; Ferguson-Lees *et al*., 2001). Se encuentra en el Apéndice II de CITES y es una especie de Preocupación Menor (LC) a nivel global según la UICN.

Medidas de conservación tomadas

Sin información.

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Circus cyaneus hudsonius

(Linnaeus, 1766)

Lagunero migratorio, Aguilucho pálido, Northern Harrier

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

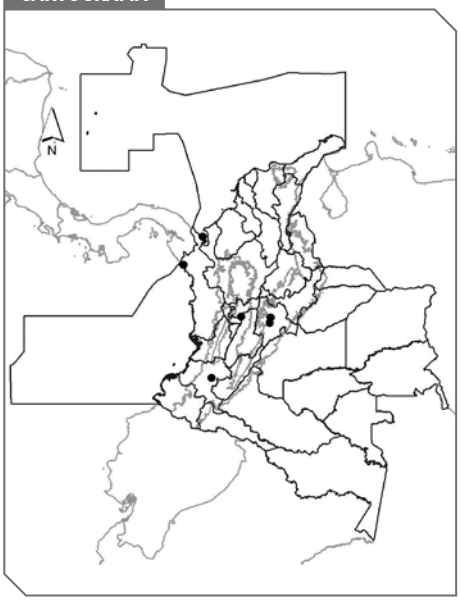
Descripción diagnóstica

El macho adulto tiene la cabeza, dorso y pecho de color gris oscuro, las partes ventrales de color blanco a gris claro y la punta de las alas negras. La hembra adulta es marrón en el dorso, cabeza y alas, y tiene el vientre crema con estrías cafés. Los juveniles son parecidos a las hembras con colores más rufos en el vientre y cafés oscuros en el dorso. Ambos sexos con un parche blanco distintivo en la rabadilla. La cara semeja a los discos faciales de algunos búhos. En vuelo se observa una silueta delgada con la cola larga y estrecha; suelen planear con las alas levemente levantadas formando una "V" (Macwhirte y Bildstein, 1996; Márquez *et al*., 2005).

Distribución

Se encuentra a lo largo de todo Norteamérica pero con poblaciones disyuntas. Poblaciones importantes en la región de las tundras de Canadá (GRIN, 2009) y en Alaska. En Estados Unidos se encuentra comúnmente en las divisiones Central, Atlántica y Montañosa, hasta la parte norte de México en la península de Baja California (Macwhirte y Bildstein, 1996). En la época de invernada comúnmente en el sur de Norteamérica, Centroamérica (Nicaragua, Costa Rica y Salvador) y las islas del Caribe. Generalmente se encuentran en menor número hacia Panamá y las montañas de los Andes en Colombia y Venezuela (GRIN, 2009).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

La migración de otoño pasa por la región de los grandes lagos y Pensilvania y llega hacia el Missisipi, donde algunos parecen pasar el invierno. Otros grupos toman la ruta oeste hacia las montañas Rocallosas, California y Centroamérica. La ruta de migración de primavera es mucho menos conocida y parece no tener puntos de concentración sino hasta los territorios de cría al norte del estado de Nueva York (Thiollay, 1994; Macwhirter y Bildstein, 1996).

Distribución en Colombia

Chocó, en la parte norte del río Atrato, parte media y alta del río Cauca (Hilty y Brown, 1986). Ha sido coleccionada en Cauca (Popayán), Cundinamarca (Bogotá, Funza, Subachoque) y Tolima (Villa Hermosa) (Base de datos Darwin, 2007) y registrada en Antioquia, Guajira y San Andrés y Providencia (DatAves, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Inicia migración a principios de agosto, la mayor abundancia de individuos del norte se moviliza en octubre. Hacia finales de este mes se reportan individuos en Centroamérica. Las hembras inician migración más temprano que los machos. No se cuenta con datos sobre el inicio de la migración de primavera, pero hacia marzo ya se registran individuos en Alaska (Thiollay, 1994; Macwhirter y Bildstein, 1996).

Hábitats ocupados en Colombia

Ocupan áreas abiertas de pastizales o matorrales. Pueden observarse en zonas de humedales o de cultivos. En algunos de sus territorios de invierno pueden conformar grupos numerosos en áreas donde se encuentre abundancia de presas (preferiblemente roedores) (GRIN, 2009).

Estatus de conservación

Se estima una población de alrededor del millón de individuos (Ferguson-Lees *et al*., 2001). Se encuentra en el Apéndice II de CITES y es una especie considerada de Preocupación Menor (LC) a nivel global según la UICN.

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrado en el AICA SFF Los Flamencos, sin embargo, al no ser una especie considerada amenazada en Colombia, no hay información sobre medidas de conservación.

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

http://www.avesderapinabrasil.com/images/especies/accipiter_poliogaster2.JPG

Accipiter poliogaster

(Temminck, 1824)

Gavilán de vientre gris, Azor selvático,
Águila picurera, Azor pechi gris, Grey-bellied Hawk

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

Descripción diagnóstica

Azor grande (430-500 mm) con partes superiores e inferiores contrastantes. Cera y patas amarillas, ojos naranja rojizo (Hilty y Brown, 1986) y pico negro con base azulosa. No hay fases de coloración. El adulto presenta la corona, nuca, lados del cuello (incluyendo la región malar) negros, plumas del collar de la nuca expuestos a manera de puntos blancos. Dorso principalmente gris oscuro o marrón opaco; cola negra con puntas blancas angostas con tres franjas color ceniza o blancuzcas. Garganta blanca, partes ventrales e interior de las alas blancas; timoneras blancas en la base. El juvenil presenta un patrón similar al adulto del Águila coronada (*Spizaetus ornatus*) pero mucho más pequeño, con cresta negra o marrón oscura, parte dorsal oscura, ventral blanca; garganta, pecho y vientre negros (Márquez *et al*., 2005)

Distribución

Se distribuye al oriente de los Andes en Colombia y noroccidente de Ecuador, sur de Venezuela y las Guyanas, Brasil, oriente de Perú, Bolivia y Paraguay hasta el norte de Argentina (Brown y Amadon, 1968).

Rutas de migración

Se requiere mayor investigación para determinar si esta especie es residente o migratoria austral; se desconocen sus posibles rutas de migración (Márquez *et al*., 2005).

Distribución en Colombia

Hasta 500 m, registrado en la Sierra Nevada de Santa Marta, valle del Cesar, Sierra de La Macarena y Vaupés (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Todos los registros en Colombia son de principios del invierno austral (7 y 10 de marzo, 26 de abril y un avistamiento temprano en junio; Hilty y Brown, 1986; Márquez *et al*., 2005).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques húmedos bajos (hasta 500 m), bordes de bosque ribereño y parches aislados de bosques densos (Del Hoyo *et al*., 1994).

Tipo de migración

Es considerado migratorio por lo menos en la parte sur de su rango latitudinal (Wattel, 1973).

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Estatus de conservación

Aunque tienen un estimado poblacional bajo (entre 1000 y 10.000 individuos) es considerada como de Preocupación Menor por la UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

No hay medidas de conservación dirigidas a esta especie. Posiblemente se encuentren algunas poblaciones en los PNN La Macarena y PNN Sierra Nevada de Santa Marta, pero esta afirmación requiere ser confirmada (Márquez *et al*., 2005).

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Accipiter cooperi

(Bonaparte, 1828)

Gavilán de Cooper, Cooper's Hawk

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

Descripción diagnóstica

El macho mide 410 mm y pesa 350 g, la hembra mide 460 mm y pesa 530 g. Sexos similares en plumaje, pero los machos tienen colores más brillantes que las hembras. En los adultos la coronilla es generalmente negruzca, definitivamente más oscura que la espalda; la parte inferior presenta un barrado más fino que *A. striatus*. Iris rojo, pico negro con la base gris, cera y patas amarillas. Alas redondeadas, cola café oscura, estrechamente barrada y en ocasiones redondeada. Los especímenes inmaduros son más pálidos que los adultos y su barrado inferior es menos fino (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986; Curtis *et al*., 2006).

Distribución

Se reproduce en el sur de Canadá. Durante la época de no reproducción ocupa todo el sur de Estados Unidos, hasta Baja California del Sur y norte de México (*American Ornithologists' Union,* 1983; Rosenfield y Bielefeldt, 1993; Curtis *et al*., 2006). En la época de invernada migra hasta México y Honduras, muy común en Costa Rica, ocasional en Panamá y muy raro en Colombia (*American Ornithologists' Union,* 1983; Stiles y Skutch, 1989; Curtis *et al*., 2006).

Rutas de migración

Migran en forma solitaria con vuelo recto y sostenido (a diferencia de los planeos de

los *Buteo* en migración). Vuelan velozmente y a baja altura. Hay rutas establecidas para Norteamérica, sin embargo el movimiento hacia el sur no es muy claro. Al parecer la especie usa la ruta de Centroamérica hasta Honduras y ocasionalmente se mueve más hacia el sur y llega incluso al norte de Suramérica, en el oeste de Colombia.

Distribución en Colombia

Un registro de un individuo anillado en Manitoba, Canadá y coleccionado al sur de Cundinamarca (Márquez *et al*., 2005). Observado sobrevolando Bogotá (Schile com. pers.).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

El movimiento de otoño hacia el sur se inicia a finales de septiembre y continúa hasta comienzos de noviembre. Se ha registrado que las hembras preceden a los machos. Los juveniles de primer año inician sus movimientos antes que los adultos, seguidos por los juveniles de dos años y luego los de más de dos años (Duncan, 1981; Hoffman, 1985; DeLong y Hoffman, 1999; Mueller *et al*., 2000). Los movimientos hacia el norte en primavera, inician entre marzo y mayo (Meng, 1951; Mueller *et al*., 1981), y los machos preceden a las hembras y los adultos a los juveniles (Meng, 1951).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

En las áreas de invernada, esta especie usa áreas abiertas y matorrales bajos extensos.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (LC) por la UICN a nivel global, es incluida en el Apéndice II de CITES. Se estima una abundancia global de 10.000-100.000 individuos (*NatureServe*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

No hay medidas específicas tomadas para la especie. En la década de 1950 se evidenció su sensibilidad a pesticidas y otros contaminantes, los cuales adelgazan la cáscaras de los huevos y cambian el comportamiento de los adultos (Prouty *et al*., 1982; Blus *et al*., 1983; Snyder, 1974; Anderson y Hickey, 1972; Snyder, 1974; Lincer y Clark, 1978). Otra de las grandes amenazas de esta especie es la cacería para evitar el consumo de especies menores y para cetrería (Curtis *et al*., 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Sergio Ocampo

Buteo platypterus platypterus

(Vieillot, 1823)

Águila migratoria, Águila cuaresmera, Gavilán aludo, Gavilán de alas anchas, Gavilán tarco, Gavilán bebehumo, Zarco, Busardo aliancho, Broad-winged Hawk

Orden
Accipitriformes

Familia
Accipitridae

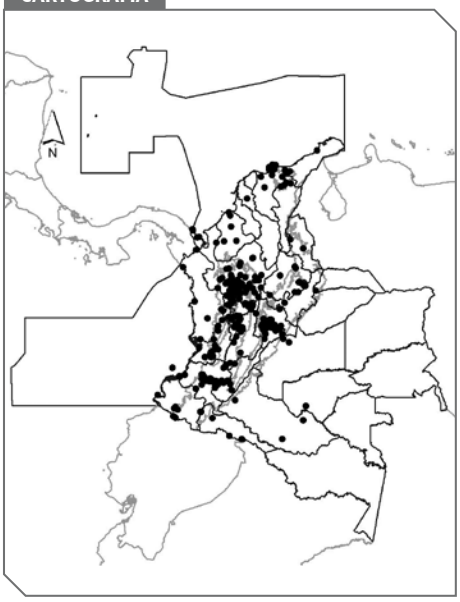
Descripción diagnóstica

340-460 mm. Adulto con el dorso café oscuro, la garganta blanca y partes inferiores rayadas de café rojizo y blanco, cola negra con dos bandas anchas blancas y otra delgada en la parte terminal. Ceras y patas amarillas. Las alas llegan hasta la mitad de la cola cuando está perchado. Raramente presenta una fase oscura. Inmaduro estriado café por encima, con más bandas en la cola (Bierregaard, 1994; Hilty y Brown, 1986; Restall *et al*., 2006).

Distribución

Sur de Canadá y Estados Unidos al este de las praderas. Existen varias subespecies residentes, no migratorias, en diferentes islas del Caribe desde Cuba, Puerto Rico y las Antillas Menores hasta Trinidad y Tobago (Bierregaard, 1994; Goodrich *et al*., 1996; Raffaele *et al*., 1998). La mayoría de la población pasa el invierno norteño en la Amazonia del oeste de Brasil, este de Perú y norte de Bolivia, aunque algunos individuos se quedan por la ruta de

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

migración entre Honduras y Amazonas, incluyendo la Florida (Estados Unidos) y Colombia (Goodrich *et al*., 1996; Hilty y Brown, 1986; Haines *et al*., 2003; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005.)

Rutas de migración

Migración diurna aprovechando termales (alturas máximas registradas entre 5000-6400 m). Casi toda la población baja por Norteamérica hasta el sur de Texas, desde donde bordea el golfo de México y Centroamérica. Después de pasar por Veracruz, llegan al istmo de Tehuantepec, en donde la mayoría siguen por el lado Caribe hasta el golfo de Fonseca entre Honduras y El Salvador. Allí siguen por el lado Pacífico hasta las tierras bajas del noreste de Costa Rica, cruzan otra vez para el lado Caribe y continúan por el piedemonte de esta vertiente hasta Panamá, donde cruzan hasta el Pacífico a la altura del volcán Barú, antes de entrar al noroeste de Colombia por el Darién. Después de pasar por Colombia (la mayoría baja por la cordillera Central y Oriental antes de cruzar hacia el sureste), se dispersa desde el sureste de Colombia, noreste de Perú y oeste de Brasil hacia el este de la Amazonia, aunque se encuentran invernantes desde Guatemala hasta Brasil. El regreso al norte sigue más o menos la misma ruta aunque es más disperso y no se notan las grandes concentraciones vistas en el otoño norteño. Las vertientes orientales de los Andes Bolivianos son importantes sitios de paso. Las distancias más largas recorridas son de hasta 8800 km por trayecto (Goodrich *et al*., 1996; Zalles y Bildstein, 2000; Haines *et al*., 2003; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005).

Distribución en Colombia

Hasta 3100 m. Hay registros de por lo menos 24 departamentos de Colombia. Bandadas numerosas, a menudo con *Buteo swainsoni*, se han visto en Antioquia/Chocó (PNN Los Katíos) (Rodríguez, 1982), Antioquia (Maceo), Caldas (Manizales, Norcasia), Tolima (Cañón del Combeima, Universidad del Tolima), Boyacá (Serranía de Las Quinchas, Páramo de Sicunsi, Sogamoso), Cundinamarca (Bogotá [tanto en los cerros orientales como en las zonas planas; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000], San Juan de Rioseco, La Vega) y en Valle del Cauca y Barranquilla (Atlántico).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Sale de las áreas de reproducción desde mediados de agosto hasta octubre con picos en finales en septiembre y principios de octubre en el sur de Estados Unidos y México. Migración en Colombia en octubre-noviembre, y marzo-abril. Algunos se quedan en Colombia desde octubre hasta marzo o abril. A finales de octubre llegan a Amazonia en Brasil. Vuelven al norte entre marzo hasta mayo. Entre febrero y abril se han registrado grandes concentraciones en Combeima (Tolima) (Goodrich *et al*., 1996; Zalles y Bildstein, 2000; Hilty y Brown, 1986; Haines *et al*., 2003; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosque tropical, bordes de bosque, bosques secundarios (inclusive de eucalipto), rastrojos, claros, áreas urbanas y suburbanas, piedemonte, lugares escarpados (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Márquez *et al*., 2005).

Estatus de conservación

La categoría global según la UICN a nivel global es de Preocupación Menor (LC) (*BirdLife International,* 2008). No listada a nivel nacional e incluida en el Apéndice II de CITES (Renjifo *et al*., 2002); NMBCA (2000). Aparentemente hay disminución de la población (Bednarz *et al*., 1990; Rappole, 1995; *BirdLife International,* 2008) pero no cumple con ningún criterio de amenaza de la UICN (*BirdLife International,* 2008). Estimación de población global: 1.875.000 (Rich *et al*., 2004). Las amenazas incluyen fragmentación y alteración de hábitat, caza y posiblemente uso de pesticidas.

Medidas de conservación tomadas

Existen programas no específicos que incluyen a esta especie, enfocados al monitoreo de aves migratorias, creación de conciencia y educación como: Esperando Gavilanes, el Festival de las Águilas Cuaresmeras en Tolima y el Festival de Aves Migratorias. Existe legislación en Tolima para proteger rapaces y campañas contra la caza en el Cañón del Río Combeima. Aunque su presencia no implica regularidad en ningún sitio, ha sido registrada en 42 AICA y algunas áreas protegidas como el PNN Sierra Nevada de Santa Marta, SFF Iguaque, ANU Los Estoraques, Los PNN Cocuy, La Paya, Las Orquídeas, Puracé, Sumapaz, lo mismo que en reservas de la sociedad civil.

Christian Devenish
Autor de la ficha

Steven Mlodinow

Buteo swainsoni

(Bonaparte, 1838)

Águila de Swainson, Águila cuaresmera, Gavilán de Swainson, Tarco, Aguilucho langostero, Gavilán langostero, Busardo chapulinero, Swainson's Hawk

Orden
Falconiformes

Familia
Accipitridae

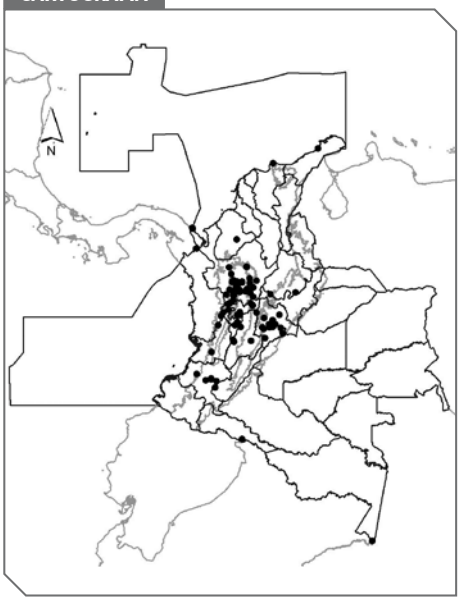
Descripción diagnóstica

480-560 mm. Adulto café oscuro en la parte superior, garganta blanca, banda ancha pectoral café rojiza y resto de las partes inferiores blancas, levemente barrado por los lados. Cola café oscuro con varias barras finas. Cera y patas amarillas. También presenta una fase rara oscura. Inmaduro café oscuro por encima, cabeza y hombros moteados de blanco, partes inferiores estriadas y punteadas de café (Bierregaard, 1994; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Sur de Canadá, posiblemente en Alaska, oeste y centro de Estados Unidos (hasta Minnesota) y norte de México (England *et al*., 1997). Casi toda la población pasa el invierno norteño en Suramérica, especialmente en las pampas en el norte de Argentina, Uruguay, sur de Brasil y Paraguay, aunque algunos individuos se quedan por la ruta de migración, desde el sur de Estados Unidos, Costa Rica, Panamá, Colombia y México, entre otros (England *et al*., 1997; Fuller, 1998; Zalles y Bildstein, 2000; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Migración diurna, aprovechando termales (alturas máximas registradas entre 5000-6400 m). La mayoría de la población baja por Norteamérica hasta el sur de Texas y sigue por Centroamérica. Después de pasar por Veracruz, México, llegan al istmo de Tehuantepec, en donde la mayoría cruza hasta el lado Pacífico hasta las tierras bajas del noreste de Costa Rica, cruzan otra vez para el lado Caribe, hasta Panamá, donde cruza hasta el Pacífico a la altura del volcán Barú, antes de entrar al noroeste de Colombia por el Darién. Al entrar a Suramérica, las bandadas grandes se dispersan, especialmente al cruzar los Andes en Colombia (bajan por las cordilleras central y oriental, cruzan hacia el sureste, y algunos siguen por la vertiente oriental de la cordillera Oriental), siguen hacia el sureste del país, el noreste de Perú, el oeste de Brasil o el este de Bolivia hasta llegar a las pampas en Argentina. Siguen una ruta parecida para volver al norte. La ruta completa puede llegar a 25.000 km (Fuller, 1998; England *et al*., 1997; Zalles y Bildstein, 2000; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005).

Distribución en Colombia

Hasta 2800 m. Hay registros en por lo menos once departamentos. Bandadas numerosas (generalmente con *Buteo platypterus*) se han visto en Antioquia, Chocó (Rodríguez, 1982), Antioquia, Caldas, Tolima (Zalles y Bildstein, 2000), Huila, Boyacá (*BirdLife International,* 2006), Cundinamarca (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000) y en el PNN Puracé (Cauca y Huila).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

A finales de agosto y principios de septiembre abandona Canadá y norte de Estados Unidos, de octubre a noviembre está en México, Guatemala, Panamá y Colombia. Residentes invernales de noviembre hasta febrero en Colombia (p. ej. valle del Magdalena). Puede demorar entre tres y cinco días en cruzar Colombia (Márquez *et al*., 2005). Empiezan a llegar a Argentina para mediados de noviembre. De vuelta al norte, sale de Argentina a mediados de febrero, pasando por Colombia entre febrero y marzo, marzo a abril de Panamá

hasta México y abril en California, llegando a Canadá entre finales de abril y principios de mayo (Fuller, 1998; England *et al*., 1997; Zalles y Bildstein, 2000; Hilty y Brown, 1986; Bildstein, 2004; Márquez *et al*., 2005).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques, borde de bosque, áreas urbanas, áreas secas, potreros, guaduales, áreas abiertas (Hilty y Brown, 1986; Márquez *et al*., 2005).

Estatus de conservación

Según la UICN a nivel global considerado como de Preocupación Menor (LC) (*BirdLife International,* 2008) e incluido en el Apéndice II de CITES. Varias fuentes señalan una disminución de la población (p. ej en Rappole, 1995; Goodrich *et al*., 1996), aunque no cumple con ningún criterio de amenaza de la UICN (*BirdLife International,* 2008). Está listada en *Birds of Conservation Concern* en Estados Unidos (USFWS, 2008), en la lista amarilla de *National Audubon Society* (Watchlist, 2007) y en el NMBCA (2000). Estimaciones de población global entre 490.000 (Rich *et al*., 2004) y 800.000 (Bildstein, 2004). Existen registros de 400.000 y 700.000 individuos de Veracruz y Panamá (England, 1997). Las amenazas incluyen pérdida de hábitat, uso de pesticidas (especialmente en sitios de invernada) y caza (por ruta de migración) (England, 1997).

Medidas de conservación tomadas

Existen programas no específicos que incluyen a esta especie, enfocados en el monitoreo de aves migratorias, creación de conciencia y educación, como Esperando Gavilanes, el Festival de las Águilas Cuaresmeras en Tolima y el Festival de Aves Migratorias. Legislación en Tolima para proteger rapaces, campañas contra la caza en el Cañón del Río Combeima (Zalles y Bildstein, 2000; Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia, 2009). La especie ha sido registrada en áreas protegidas y AICA, aunque no llega a los umbrales requeridos para cumplir con el criterio de aves congregatorias, tal vez con excepción del Cañón del Río Combeima y PNN Los Katíos. Ha sido registrada en el SFF Guanentá Alto Río Fonce, Los PNN La Paya, Munchique, Paramillo, Sumapaz, Tatamá y algunas reservas privadas y de la sociedad civil. En estos sitios la presencia de la especies puede no ser regular o actual.

Christian Devenish
Autor de la ficha

En percha: http://www.flickr.com/photos/35928681@N05/3384959937/

Falco columbarius columbarius

Linnaeus, 1758

Esmerejón, Halcón, Merlin

Orden
Falconiformes

Familia
Falconidae

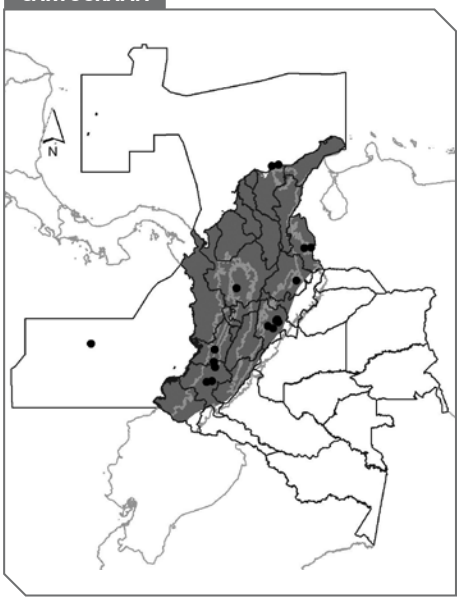
Descripción diagnóstica

Al igual que otros miembros del género, tiene alas delgadas y puntiagudas y vuela con planeos cortos y aleteos rápidos. Los sexos presentan diferencia en coloración. El vientre del macho adulto es principalmente blanco con manchas negras y crema y el dorso es de color azul-grisáceo con algunas vetas negras. Presenta puntos claros en las rémiges primarias al igual que en la cola, las cuales son contrastantes al vuelo. La hembra y el juvenil se parecen entre sí y son similares al macho, pero presentan el dorso, la cola y las alas de coloración más café. El pecho presenta además más estrías de color café-marrón en un fondo crema y no blanco como en el macho. En ambos sexos la cera es de color amarillo intenso (Warkentin *et al*., 2005; HMS, 2008).

Distribución

En Estados Unidos y Alaska, a excepción de la costa Pacífica y de las planicies centrales. Concentraciones importantes en los estados de Maine y Vermont, así como en

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

los estados de los grandes lagos. Existen poblaciones también hacia la costa oeste de los Estados Unidos en Washington, pero con menor concentración de individuos (Warkentin *et al*., 2005). En Canadá se presentan grupos grandes en la provincia de Mackenzie, Manitoba, Labrador y Quebec, donde se encuentra principalmente en las ciudades (Warkentin *et al*., 2005). En la época de invernada presente en Panamá (zona del canal), norte de Perú, Colombia, Venezuela (al norte del río Orinoco) y Ecuador. Al parecer la mayor concentración de esta subespecie durante la temporada invernal se presenta en las Antillas y el Caribe (Warkentin *et al*., 2005).

Rutas de migración

Se tienen pocos datos sobre las poblaciones del occidente de Norteamérica, pero se conoce que al menos algunos bajan por la costa de New Jersey y sobrevuelan grandes porciones sobre mar abierto hasta cercanías de la Florida, de donde pasan a las Antillas e islas caribeñas (Warkentin *et al*., 2005). Algunos siguen en ruta por las Antillas hasta la costa Caribe de Venezuela, mientras que otros toman la ruta continental pasando por México, Centroamérica, Colombia y Ecuador (Palmer, 1988).

Distribución en Colombia

En la región Pacífica a lo largo de la vertiente occidental de la cordillera Occidental. Registros en la Sabana de Bogotá (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). Individuos capturados en Cauca (Popayán, Santander de Quilichao y Tambo), Cundinamarca (Sopó, Guasca, Bogotá y Tocancipá), Norte de Santander (Cúcuta), Santander (San Gil) y Valle del Cauca (Jamundí) (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de otoño inicia a finales de agosto y hacia septiembre y octubre se observan los grupos más grandes en latitudes medias en Estados Unidos. Para octubre hay ya registros de individuos en Ecuador (Palmer, 1988). Para las mismas fechas se encuentran individuos en algunas islas del Caribe como Puerto Rico (Rodríguez-Duran y Lewis, 1985). La migración de primavera empieza a mediados de abril.

Hábitats ocupados en Colombia

Usa gran variedad de hábitats a lo largo de su distribución invernal. Se le observa en pastizales, centros urbanos, líneas de costa, bosques poco densos, regiones de páramo y matorrales nativos, en general terreno abierto y semiabierto, sin marcada predilección por ninguno (Warkentin *et al*., 1990; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003).

Estatus de conservación

De Preocupación Menor a nivel global según la UICN. Se estima un millón de individuos como migrantes (Ferguson-Lees y Christie, 2001). Se encuentra en el Apéndice II de CITES.

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrado en PNN Amacayacu, SFF Malpelo (Márquez *et al*., 2005) y en el PNN Gorgona (Naranjo, 1983). No hay medidas de conservación específicas para esta especie.

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

María Ángela Echeverry-Galvis (*F. p. anatum*)

Falco peregrinus

Tunstall, 1771

Halcón peregrino, Peregrine Falcon

Orden
Falconiformes

Familia
Falconidae

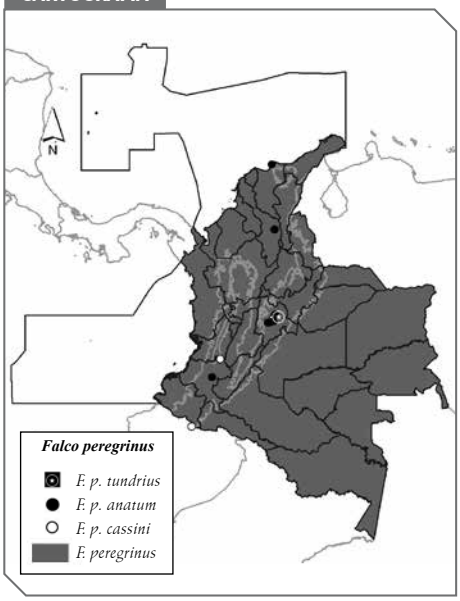
Descripción diagnóstica

Alas puntiagudas vuelo rápido y directo con cortos y potentes aleteos. Los adultos tienen el dorso, desde la nuca, gris azuloso y la cabeza más oscura, en ocasiones casi negra. Bigoteras oscuras sobre mejillas blancas. El vientre es blanco o crema con algunas barras oscuras en los flancos. Las alas y la cola tienen barrado gris a negro en fondo claro. Los juveniles tienen el vientre un poco más grisáceo o marrón. Las hembras suelen ser de mayor tamaño y peso. *F. p. tundrius* es más clara que las otras, con la frente y auriculares más blancas, pero la corona y las bigoteras suelen ser casi negras (Proctor y Lynch, 1993). *F. p. cassini* es un poco más pequeña con la región auricular oscura (White *et al*., 1994) y los adultos de *F. p. anatum* son un poco menores que *F. p. tundrius*, más oscuros y con menos marcas en alas y vientre, aunque en los juveniles el caso es contrario con bandas alares más notorias (Proctor y Lynch, 1993).

Distribución

F. p. tundrius habita las tundras de Norteamérica y la costa oeste de Groenlandia. *F. p. cassini* se reproduce en el oeste de Suramérica, desde el suroccidente de Colombia hasta el sur de Chile, incluyendo Tierra del Fuego (Márquez *et al*., 2005) y

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Falco peregrinus F. p.
Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal (*tundrius* y *anatum*); Altitudinal (*cassini*)
Política: Transfronteriza (*tundrius* y *anatum*); Nacional (*cassini*)

F. p. anatum se distribuye en Norteamérica hasta la frontera con México. Durante el invierno, *F. p. tundrius* y *F. p. anatum* se distribuye principalmente en el centro de Argentina y Chile, con algunos individuos en la zona sur de Colombia. Las poblaciones de la porción tropical de *F. p. cassini* son residentes a lo largo del año, las de Chile y norte de Argentina migran hacia Ecuador y la parte suroccidental de Colombia, principalmente a Nariño y Cauca (Márquez *et al*., 2005).

Rutas de migración

La subespecie *tundrius* se concentra en las costas de Norteamérica. Las poblaciones de Groenlandia atraviesan Canadá y Estados Unidos para llegar a los cayos de la Florida, de ahí algunos siguen a las Antillas (Pendergrass, 2000) y otros toman por Centroamérica (Chávez-Ramírez *et al*., 1994). Hay poca información sobre *F. p. cassini*, pero al parecer migra bordeando el flanco occidental de los Andes. *F. p. anatum* baja por la costa oeste y centro de Estados Unidos hasta México (White *et al*., 1994), desde donde sigue por Centroamérica (Chávez-Ramírez *et al*., 1994) hasta Suramérica.

Distribución en Colombia

F. p. tundrius en todo el país durante la migración, con mayores registros hacia las zonas de montaña. *F. p. cassini* ha sido registrado en Mocoa (Putumayo), Buenaventura y San José de Anchicayá (Valle del Cauca) y en Nariño (Márquez *et al*., 2005) y se ha coleccionado en Chía (Cundinamarca), Ipiales (Nariño) y Corinto (Cauca) (Base de datos Darwin, 2009). *F. p. anatum* ha sido coleccionado en Santa Marta (Magdalena), Montecristo (Bolívar), Zipaquirá, Suba y Funza en Cundinamarca y Popayán en Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

F. p. tundrius y *F. p. anatum* son Invernantes No Reproductivos y *F. p. cassini* es Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración de otoño para *F. p. tundrius* se presenta generalmente a inicio de agosto, con mayores concentraciones hacia finales de septiembre y octubre (White

et al., 2002). En la primavera se registran nuevamente residentes en sus sitios de cría hacia finales de abril. Datos de telemetría satelital indican que estos halcones pueden hacer migraciones entre sus sitios de cría y el centro de Argentina en 30 días (White *et al*., 2002). Para *F. p. anatum* la migración de otoño se presenta a inicio de agosto, con picos hacia finales de septiembre y octubre. En la primavera se registran nuevamente residentes en sus sitios de cría hacia finales de abril (White *et al*., 2002). Para *F. p. cassini* no hay información.

Hábitats ocupados en Colombia

Utilizan zonas urbanas donde caza palomas. Encontrados también y pastizales en todo el país. Planos lodosos, pastizales y playas arenosas.

Estatus de conservación

De Preocupación Menor a nivel global según la UICN. No hay recuentos específicos a nivel subespecífico, pero la población de la especie está calculada por encima de los 100.000 individuos (*BirdLife International,* 2008). Se encuentra en el Apéndice I de CITES.

Medidas de conservación tomadas

Registrada en algunas AICA como Capurganá, Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca, Humedales de la Sabana de Bogotá, PNN Ensenada de Utría, Farallones de Cali, Gorgona, Puracé, Reserva de Biosfera Seaflower, San Sebastián, SFF Galeras, SFF Malpelo, Serranía de los Yariguíes y Valle de San Salvador (*BirdLife International,* 2008) y en PNN Sanquianga. No hay ninguna medida de conservación para esta especie.

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

http://www.oiseaux.ca/oiseau/foulque/marouettecaroline-mah005.jpg

Porzana carolina

(Linnaeus, 1758)

Polluela norteña, Polluela migratoria, Sora

Orden: Gruiformes

Familia: Rallidae

Descripción diagnóstica

200-230 mm. Pequeña y rolliza. Patas verdosas. Pico amarillo corto y grueso, rodeado por parche facial y garganta negros, lados de la cabeza y mayoría de partes inferiores gris, flancos barrados negro y blanco. Inmaduro más opaco y café, especialmente en la parte inferior, sin cara negra y centro de la garganta blanquecino (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Desde Canadá hasta México (Hilty y Brown, 1986). Durante la migración llegan desde el sur de Estados Unidos hasta centro de Perú y Guyana, y Trinidad (Hilty y Brown, 1986). También a lo largo de la costa Pacífica de Norteamérica desde el sur de Oregon a través del suroeste de California y Baja California (Howell y Webb, 1995).

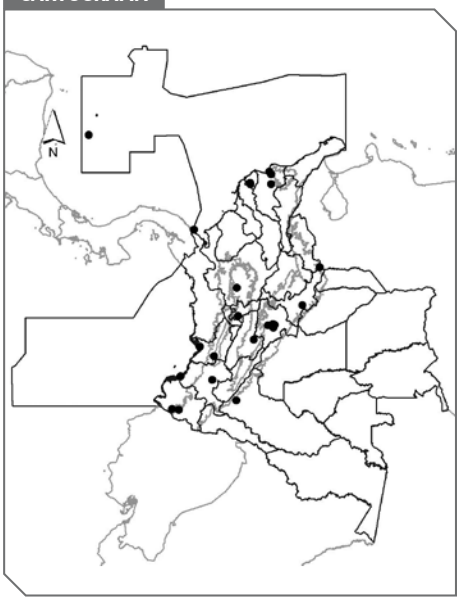
Rutas de migración

Puede tener migraciones locales extensas en los estados del Pacífico. Los migrantes llegan a Costa Rica, y de allí a Suramérica. Presumiblemente migran de noche (Robbins, 1991).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m. Región Caribe desde cerca de Cartagena localmente hasta Sierra Nevada de Santa Marta, valles medio y alto del Cauca, zona templada del este y oeste

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de Nariño en La Cocha, laguna Cumbal, cordillera Oriental en Boyacá y Cundinamarca y tierras bajas este de los Andes en oeste de Caquetá (área de Florencia) (Hilty y Brown, 1986). Un registro de captura en punta Soldado, en la costa Pacífica del Valle del Cauca (L.G. Naranjo, com. pers.)

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los migratorios llegan a Costa Rica en octubre y parten a finales de febrero o marzo (Stiles y Skutch, 1989). En Bahamas a principios de abril y en México a mediados de agosto a mayo (Melvin y Gibbs, 1996). A Colombia, llega en octubre y se queda hasta mayo-junio en la Sabana de Bogotá. En la Laguna de Fúquene se registran por lo menos dos individuos frecuentemente en mayo, junio y julio, ausente en agosto y septiembre.

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales, ciénagas de agua dulce, arrozales, pastizales inundados (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Esta especie se considera de Preocupación Menor (LC) por la UICN (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrado en las AICA Humedales de la Guajira, Laguna de Sonso, PNN Flamencos, Ciénaga Grande, Laguna de Fúquene, Humedales de la Sabana de Bogotá. Sin embargo, no se han tomado medidas de conservación.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

Sergio Córdoba-Córdoba A. Adulto, Humedal de Jaboque, diciembre 2006. B. Juvenil, Humedal Amallas, marzo 2007.

Porphyrio martinica

(Linnaeus, 1766)

Tingua azul, Polla azul, Gallareta morada, Purruta, Cheleca, Tuntuna, Totema, Gallito azul, Purple Gallinule

Orden: Gruiformes

Familia: Rallidae

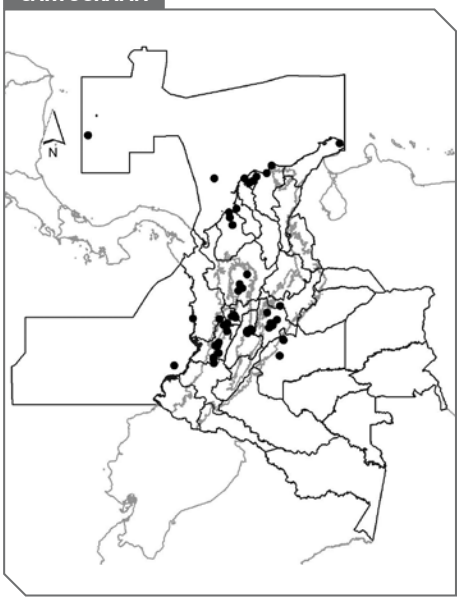
Descripción diagnóstica

270-360 mm. Cuello relativamente largo, cola muy corta. Las patas, de color amarillo, son largas al igual que los dedos. En el adulto la cabeza, cuello y pecho son azul oscuro-violeta, la espalda verde con tonos azules o algo dorados. Pico rojo escarlata con la punta amarilla y la frente tiene un escudete azul. Infracaudales blancas. Centro del abdomen negro. En inmaduros, la espalda es café habano, con tonos verdes al igual que las alas. Flancos café verdoso, con el centro de la garganta, el cuello, el pecho y el vientre, blancos. El pico es menos contrastante y con más verde hacia el escudete frontal (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría desde el sur de los Estados Unidos en la costa Atlántica hacia todo el golfo de México, las Antillas, una parte de México occidental, parte de Centroamérica y la mayor parte de Norte y Suramérica hasta el norte de Argentina y Uruguay (West *et al*., 2002). Durante el invierno las poblaciones del sur de Estados Unidos migran hacia el sur hasta la península de la Florida y el norte de México y ocasionalmente hacia algunas islas el Caribe (West *et al*.,

CARTOGRAFÍA



2002). En Colombia poblaciones residentes, algunas con movimientos locales aun no bien conocidos. En la cordillera Oriental llegan muchos individuos desde la zona de los llanos de la Orinoquia (Córdoba-Córdoba, 2007).

Rutas de migración

No se conocen. Individuos de la Orinoquia al parecer atraviesan la cordillera Oriental. Movimientos al parecer nocturnos entre humedales, al menos para la Sabana de Bogotá (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). En otras áreas, como la costa Caribe, aparecen en grandes números por temporadas y desaparecen intempestivamente.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal y Longitudinal
Política: Nacional

Distribución en Colombia

Poblaciones residentes principalmente por debajo de los 1000 m. Llegan en grandes números a zonas altas de la cordillera Oriental desde Santander hacia el sur al menos hasta Cundinamarca. No se conocen rutas ni otras migraciones dentro del país. Abundante en los valles interandinos del Cauca y Magdalena.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Los individuos de los llanos de la Orinoquia atraviesan principalmente la cordillera Oriental entre los meses de octubre a marzo con picos entre noviembre a enero (Córdoba-Córdoba, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Común en humedales, riberas y en cultivos de arroz (McKay, 1980; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerado de Preocupación Menor según la UICN (*BirdLife International*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

Se ha registrado en varios humedales Ramsar dentro de Colombia, al igual que varias AICA, especialmente hacia la Sabana de Bogotá. Individuos de la especie han sido recuperados y tratados clínicamente desde hace al menos nueve años por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá (antes DAMA) a través de la campaña para su recuperación y liberación que han mantenido (Córdoba-Córdoba, 2007, Secretaría Distrital de Ambiente 2008). De igual forma se encuentra en AICA y áreas protegidas, sitio Ramsar y reserva de la biosfera del Caribe colombiano.

Sergio Córdoba-Córdoba
Autor de la ficha

Diego Soler-Tovar

Fulica americana

Gmelin 1789

Focha, Focha común, Focha americana, Polla de agua, Tingua de pico verde, Pato negro, American Coot

Orden
Gruiformes

Familia
Rallidae

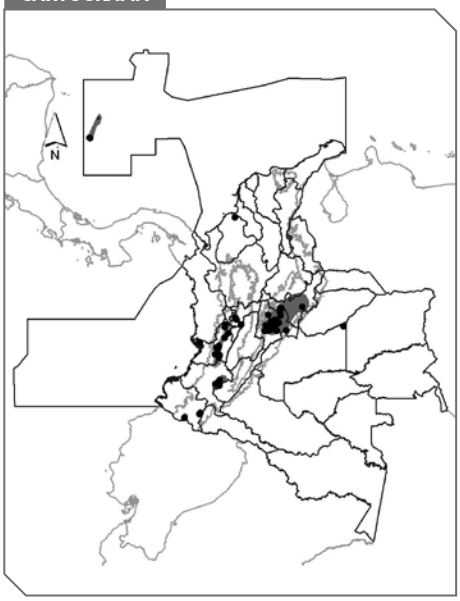
Descripción diagnóstica

330-430 mm, de apariencia redondeada, casi sin cola y con el pico distintivo blanquecino, corto y grueso que se extiende hasta la frente en donde se convierte en un escudete color café rojizo. La punta del pico presenta unas marcas oscuras a manera de anillo. Los adultos son grises oscuros, con la cabeza y cuello negros. Infracaudales blancas. Patas de color verde amarillento, con dedos lobulados. Inmaduros tienen el plumaje más parduzco, oscuro hacia el dorso. La cara, garganta y el pecho salpicados de blanco, pico oscuro (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Las poblaciones del Norteamérica anidan en la mayoría de los Estados Unidos y el borde de Canadá donde hay presencia de cuerpos de agua estables (Brisbin *et al*., 2002). En Centroamérica anidan desde México hacia el sur hasta Costa Rica (Brisbin *et al*., 2002). En Suramérica se les encuentra desde Colombia hacia el

CARTOGRAFÍA



sur principalmente por los Andes hasta el norte de Argentina y Chile central, muchas de estas poblaciones son residentes permanentes y solo hacen cortos desplazamientos (Hilty y Brown, 1986). Muchas de las poblaciones de la parte más al norte de Norteamérica migran hacia el sur de los Estados Unidos, mientras que poblaciones hacia el centro del país migran hacia el sur hasta incluso llegar a México y Centroamérica. Igualmente poblaciones de Centroamérica migran hasta llegar a Panamá y el norte de Colombia (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989).

Rutas de migración

Al menos cuatro rutas de migración dentro de Norteamérica. En Centroamérica las poblaciones del oeste continúan por el oeste de México hacia el sur, mientras que algunas del este solo realizan cortos desplazamientos hacia sitios favorables a lo largo de la costa.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal y Longitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Poblaciones residentes en Colombia principalmente en zonas Andinas entre 2000 y 3000 m. Hay registros puntuales en las tres cordilleras colombianas, en la cordillera Oriental, Humedales de la Sabana de Bogotá (Laguna de La Herrera y varios humedales del Distrito Capital), Fúquene, laguna de Pedro Palo, Cucunubá y anteriormente en el Embalse del Muña, todos en el departamento de Cundinamarca (Hilty y Brown, 1986; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Base de datos Darwin, 2009) y en la laguna de Tota en Boyacá. Para la cordillera Central hacia Puracé en Cauca (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2009), en la laguna del Otún en el departamento de Risaralda (Base de datos Darwin, 2009). En el nudo de los pastos en las lagunas de La Cocha y Cumbal en Nariño. Así mismo, se han registrado individuos hasta los 1000 m en el valle del río Cauca y laguna de Sonso (Hilty y Brown, 1986) y en el departamento del Cauca (Base de datos Darwin, 2009). Unos pocos ejemplares existen del municipio de Momil en Córdoba, de Puerto Salgar en Cundinamarca, y del río Teta en Santander (Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Las poblaciones más norteñas comienzan su migración hacia el sur desde agosto y continúan hasta al menos noviembre (Brisbin *et al*., 2002). Para muchas poblaciones los picos de migración de los sitios de anidación se encuentran entre agosto y octubre (Brisbin *et al*., 2002). La migración de regreso a los sitios de reproducción comienza entre febrero y marzo y continúa hasta abril y mayo.

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales de agua dulce.

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (LC) según la UICN (*BirdLife International*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

Las poblaciones en Estados Unidos, Canadá y México están protegidas aunque hay periodos regulados de caza en algunos estados o regiones (Brisbin *et al*., 2002). Ninguna medida directa sobre la especie (*NatureServe*, 2009). En Colombia algunos de los humedales donde la especie es residente presentan alguna categoría de protección como los Humedales de la Sabana de Bogotá, pero estas no han sido eficaces para evitar la perdida de hábitat.

Sergio Córdoba-Córdoba
Autor de la ficha

Jesson A. Zamudio, Laguna de Sonso.

Pluvialis dominica

(P.L.S. Müller, 1776)

Chorlito dorado americano, American Golden Plover

Orden
Charadriiformes

Familia
Charadriidae

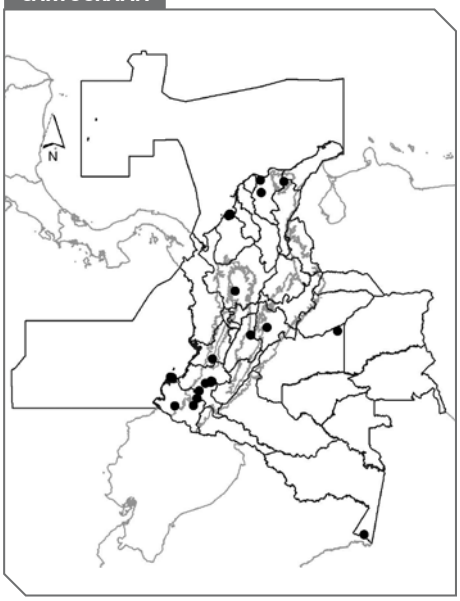
Descripción diagnóstica

240-280 mm, robusto, con pico negro, recto y mediano. Patas largas gris verdoso. Durante la época reproductiva tiene el dorso y la rabadilla pardos salpicados de ocre. Partes inferiores blanquecinas con estriado ante en el pecho. En plumaje reproductivo con vientre negro, ceja conspicua, lados del cuello y pecho blancos (Canevari *et al*., 2001). Es más pequeño y oscuro que el Chorlo gris (Hilty y Brown, 1986) y a diferencia de aquel, no tiene la rabadilla blanca ni la mancha axilar negra (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce en la tundra ártica de Norteamérica, desde la isla de Baffin hasta el borde oriental de Siberia, en Yukon, territorios del Noroeste, Nunavut, el extremo norte de Manitoba, norte y centro de Alaska (Johnson y Connors, 1996; O'Brien, 2006). En América Latina inverna principalmente al este de la cordillera de los Andes en las pampas de Argentina y en los campos en Uruguay y en el sur de Brasil. Ocasionalmente en la costa Pacífica y en el Caribe al norte de América del Sur. También en las Antillas Mayores y Menores y en Trinidad y Tobago (Canevari *et al*., 2001).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Hacen una de las mayores migraciones en el mundo, desde sus áreas de cría alrededor del círculo polar ártico hasta el sur de Suramérica atravesando el océano y desde el sur de Canadá y la costa este de los Estados Unidos hasta las áreas de invernada en el sur de Suramérica. Presentan un patrón de migración elíptico, cruzando el Atlántico en otoño y a través del interior del continente en primavera. En invierno, se mueven (particularmente los adultos) desde las áreas de cría en dirección sureste haciendo una o más paradas en las bahías de Hudson y James en Canadá Central y la costa de Nueva Inglaterra antes del vuelo transatlántico hacia Suramérica (Johnson y Connors, 1996). Otras aves, especialmente juveniles, vuelan a través de los valles de los ríos Missouri, Mississippi y Ohio y a lo largo de la costa Atlántica y desde allí hacia Suramérica atravesando el mar Caribe. En menor medida algunos adultos y juveniles siguen la costa Pacífica presumiblemente hasta Suramérica. Estos individuos pueden provenir de las áreas de cría más occidentales (Paulson, 1993). En primavera la migración sucede principalmente a través de las grandes planicies en Norteamérica.

Distribución en Colombia

Se ha registrado en ambas costas, valles interandinos y piedemontes y al oriente de los Andes, en los departamentos de Amazonas (Lehman, 1979; Hilty y Brown, 1986), Bolívar (Naranjo, 1979), Cauca (Von Sneidern, 1936; Negret, 1994), Córdoba (Naranjo, 1979; Estela y López-Victoria, 2005), Guainía (S. Restrepo, com. pers.), Guajira (Walker, 2008), Magdalena (Naranjo, 1979; Strewe y Navarro, 2004), Nariño (Ruiz-Guerra *et. al.* 2008), Tolima (Sanabria, com. pers.), Valle del Cauca (Kirwan, 1998; Hilty y Brown, 1986; Downing 2005; J. Zamudio, com. pers.), Vichada (Hilty y Brown 1986), Cundinamarca, Meta y Nariño (Base de datos Darwin, 2008). El registro a mayor altura fue el de individuos a 3800 m en la Sierra Nevada de Santa Marta (Strewe y Navarro, 2004).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño entre junio y finales de noviembre. Los adultos pasan a través del este de Canadá en agosto y comienzos de septiembre. En primavera entre febrero y mayo con el pico principal en la Costa Este de Estados Unidos entre mediados de marzo y finales de abril. En Colombia ha sido observado principalmente entre los meses de septiembre a diciembre y marzo a abril (Olivares, 1959; Negret, 1994; Hilty y Brown, 1986; Downing, 2005).

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales artificiales (Negret, 1994; Ayerbe *et al*., 2009), lagunas interiores (Downing, 2005), playas (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) y lagunas costeras (Naranjo, 1979).

Estatus de conservación

Según la UICN esta especie es de Preocupación Menor; sin embargo, en Estados Unidos y Canadá es considerado como de Alta Preocupación debido principalmente a la disminución de la población y a las amenazas potenciales en las áreas de distribución no reproductiva (Donaldson *et al*., 2000; Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: RN Laguna de Sonso, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, PNN Gorgona (*BirdLife International,* 2006) y en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Richard Johnston-González
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá-Córdoba.

Pluvialis squatarola

(Linnaeus, 1758)

Chorlo pechinegro, Black-bellied Plover

Orden
Charadriiformes

Familia
Charadriidae

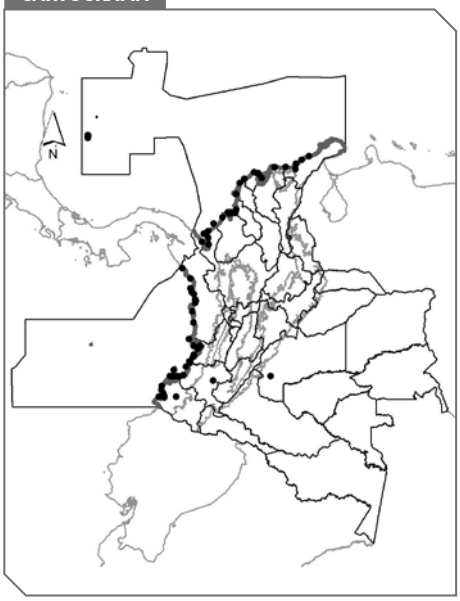
Descripción diagnóstica

Rechoncho, con cabeza grande, cuello corto, pico corto y grueso y alas puntiagudas. Patas y dedos relativamente cortos (Cramp y Simmons, 1983). Macho en plumaje reproductivo con partes inferiores negras desde la garganta hasta el abdomen, que es blanco y barrado de negro; hembra con marcas atenuadas y el negro mucho más entremezclado con blanco. El plumaje básico y de los jóvenes es mucho más opaco, a la distancia se ven gris café por encima, con pecho gris café y abdomen blanco. Se distingue en vuelo por presentar axilares negras que contrastan con las coberteras infra-alares y rabadilla blanca (Paulson, 1995). Hay dos subespecies reconocidas en la actualidad: *P. s. cyanosurae* que se reproduce en el norte de Canadá y *P. s. squatarola* que se reproduce en Alaska (*Wetlands International,* 2006).

Distribución

Las áreas de reproducción incluyen el Ártico desde el oeste de Rusia hasta las islas Baffin (O'Brien *et al*., 2006). Inverna en las áreas costeras del sur de Canadá y Estados Unidos hasta Suramérica (O'Brien *et al*., 2006). Inverna desde el sur de Columbia Británica y Massachussets, a lo largo de las costas de Norte y Centroamérica, Bermudas y las Antillas (menos frecuentes

CARTOGRAFÍA



en las Antillas Menores) (Paulson, 1995), en ambas costas de Suramérica, también en Galápagos y otras islas. Común al norte del Ecuador y en menores números en el centro de Chile y Argentina (Morrison y Ross, 1989). También en las costas del Caribe e islas desde Aruba hasta Trinidad y Tobago (Canevari *et al*., 2001).

Rutas de migración

Los migratorios son más comunes en las áreas costeras y muy raros en el interior. En Suramérica la migración es principalmente costera, pero algunas aves cruzan la punta este de Brasil y otros se mueven por los Andes (Paulson, 1995). Existen registros a 2200 metros en México (Howell y Webb, 1995) a 4100 metros en Perú (Fjeldså y Krabbe, 1990) y hasta 2600 m en Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Común en las costas Pacífica y Caribe y en áreas insulares y accidental en las cordilleras Central y Oriental (Hilty y Brown, 1986). Investigaciones recientes evidencian, que el AICA Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, es el sitio de mayor concentración en el Caribe colombiano (Ruiz-Guerra *et al*., 2008) y que la Reserva Regional de Aves Playeras Bocana de Iscuandé y PNN Sanquianga concentran el mayor número de individuos de la especie en Colombia.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera, se inicia entre abril y mayo (Paulson, 1995) y llegan a sus sitios de reproducción entre finales de mayo y mediados de junio (O'Brien *et al*., 2006). En el Pacífico colombiano (PNN Sanquianga y Buenaventura), la mayoría de individuos parten en abril (Franke-Ante, 1987; Ruiz-Guerra, 2004) sin completar su plumaje reproductivo. Los máximos números de primavera se han registrado en enero en Buenaventura (Franke-Ante, 1987) y en marzo-abril en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra, 2004). En otoño, los movimientos hacia

el sur ocurren durante julio y octubre, a menudo en noviembre. En Buenaventura, Franke-Ante (1987) señaló la llegada de la especie a comienzos de septiembre, al igual que Ruiz-Guerra (2004) en el PNN Sanquianga, pero en la Reserva Regional de Aves Playeras Bocana de Iscuandé, encontraron el mayor número de individuos se observa en noviembre. Entre los meses de agosto y abril esta especie está presente en el Caribe colombiano y en los meses de marzo y abril, no es raro encontrar algunos individuos en plumaje de cría o con alguna fase intermedia de muda (Naranjo,1979).

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos intermareales, playas arenosas, pastizales, lagunas costeras, playones salinos y manglares.

Estatus de conservación

Según Brown *et al*., (2001) la subespecie *cyanosurae* es de preocupación moderada, con estimativos poblacionales de 150.000 individuos, mientras que *squatarola* es considerada de Alta Preocupación con una población estimada de 50.000 aves.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA PNN Sanquianga, Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca, Sabanagrande y la Reserva de Biosfera Seaflower.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga.

Charadrius semipalmatus

Bonaparte 1825

Chorlo semipalmeado, Collareja, Playero acollarado, Semipalmated Plover

Orden: Charadriiformes

Familia: Charadriidae

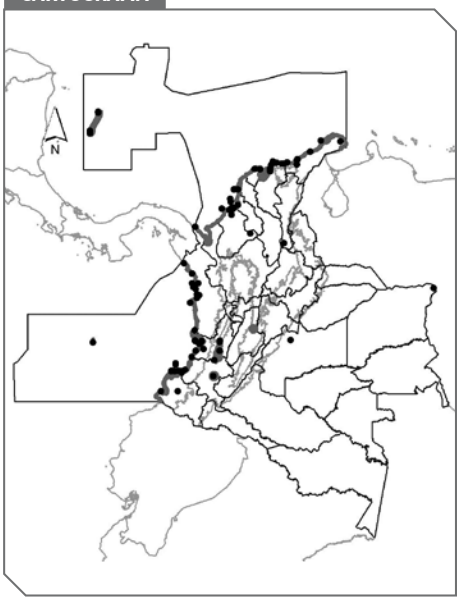
Descripción diagnóstica

170-190 mm. En plumaje reproductivo, dorso marrón, partes inferiores blancas, collar blanco alrededor del cuello, frente blanca, corona y lados de la cabeza negras, raya estrecha blanca detrás del ojo. Pico corto, negro, con base amarilla a naranja, patas y anillo ocular amarillo a naranja (Paulson, 1993). Plumaje básico similar al reproductivo, pero el negro de la cabeza y banda pectoral es café-gris (Nol y Blanken, 1999).

Distribución

Se reproduce la tundra subártica y desde el oeste de Alaska hasta Newfoundland. Anida cerca o por encima del límite de la vegetación arbórea (O'Brien *et al*., 2006). Los migratorios son más comunes en las costas pero más numerosos en sitios favorables de interior. Inverna en las áreas costeras desde Washington y Virginia hasta Chile y Argentina (O'Brien *et al*., 2006). Localmente en sitios costeros de las Antillas (Raffaele *et al*., 1998) y residente regular de invierno en Bermudas desde 1980 (Amos, 1991). Inverna a lo largo de las costas Pacífica y/o Atlántica, de México (Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995), Colombia (Naranjo y Mauna, 1996; Hilty y Brown, 1986), Venezue-

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

la (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978), Guyana (Tostain *et al*., 1992), Surinam (Haverschmidt y Mees, 1994), Brasil (Sick, 1993), Uruguay (Gore y Gepp, 1978), Argentina (Narosky y Yzurieta, 1989), Ecuador (Burke, datos no publ.), Perú (Ashmole, 1970; Pulido *et al*., 1996) Chile (Araya *et al*., 1993). También inverna en las islas Galápagos (Castro y Phillips, 1996) y en Bolivia (Canevari *et al*., 2001).

Rutas de migración

En Norteamérica, las más altas concentraciones se presentan a lo largo de las rutas de ambas costas (Paulson, 1993; Stevenson y Anderson, 1994).

Distribución en Colombia

Principalmente las costas Caribe y Pacífica y sus áreas insulares, pero algunos individuos solitarios pueden ser observados en los valles de los ríos Cauca y Magdalena, o números pequeños formando bandadas con otros playeros de menor tamaño. La mayor concentración de individuos reportada para la especie en Colombia se ha encontrado en la Reserva Regional Bocana de Iscuandé. En el Caribe colombiano, se encuentran concentraciones importantes en la desembocadura del río Magdalena y la Baja Guajira (Ruiz-Guerra *et al*., 2008). Existen reportes de esta especie a 1700 m de altura en la ciudad de Popayán, Cauca (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración hacia el norte tiene lugar de marzo a junio. En otoño, la mayoría de los adultos dejan las áreas de reproducción a finales de julio e inicios de agosto (hembras antes que machos) (O'Brien *et al*., 2006) y jóvenes después de los adultos (Wilds, 1980). Las aves invernantes se presentan a comienzos de agosto y finales de octubre (con un mayor pico en septiembre) en Bermudas (Amos, 1991), en septiembre y octubre en las Antillas (Raffaele *et al*., 1998), en agosto y septiembre en Guyana (Tostain *et al*., 1992), de inicios de agosto hasta noviembre en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989) y un mayor número de individuos en octubre en Surinam (Spaans, 1978). En Colombia, los máximos números durante la migración de otoño han sido registrados en septiem-

bre en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra, 2004) y en diciembre en Buenaventura (Franke-Ante, 1987). En la Reserva Regional Bocana de Iscuandé en el mes de enero se ha encontrado la mayor concentración de individuos.

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos y charcas intermareales, playas arenosas, pastizales, arrozales, orilla de humedales y ríos, playones salinos, cultivos de camarón, salinas.

Estatus de conservación

Tiene una población estimada de 1.500.000 y está en la categoría de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA Bosques del Oriente de Risaralda, Capurganá, Ciénaga de Ayapel, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Isla Bocagrande, en los PNN Ensenada de Utría, Gorgona, Los Katíos, Macuira, Nevado del Huila, Sanquianga, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso, Santuario de Fauna y Flora Malpelo y Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú. Es una especie común en la Reserva de Aves playeras delta de Iscuandé, en la costa norte de Nariño.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. PNN Sanquianga

Charadrius wilsonia

Ord, 1814

Chorlito piquigrueso, Playero piquigrueso, Collareja, Thick-billed Plover, Wilson's Plover

Orden
Charadriformes

Familia
Charadriidae

Descripción diagnóstica

165-200 mm, 55-70 g. En todos los plumajes presenta partes superiores generalmente gris a café, partes inferiores blancas con banda pectoral negra a café y patas rosadas. En plumaje reproductivo los adultos tienen el manto gris pardusco, banda pectoral, lores y corona negra en machos y gris café en hembra (Corbat y Bergstrom, 2000). Jóvenes e inmaduros similares, pero la banda pectoral es menos distintiva o menos completa. Son reconocidas tres subespecies: *C. wilsonia wilsonia*, *C. w. cinnamominus* y *C. w. beldingi*. Recientemente fue descubierta otra subespecie en Brasil, *C. w. brasiliensis* (Grantsau y Lima, 2008).

Distribución

Se reproduce desde Baja California y el este de Estados Unidos hasta Panamá y el noreste de Brasil y también a lo largo de las Antillas (Elizondo, 2000). Durante el invierno se encuentra en las costas de Centroamérica (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch 1989; Howell y Webb 1995; Thurber *et al*., 1987). Los residentes en las Antillas disminuyen en

CARTOGRAFÍA

número durante la estación no reproductiva (Raffaelle *et al*., 1998), quizás indicando que al menos algunos que allí se reproducen también migran. La subespecie *wilsonia* inverna a lo largo de la Costa del golfo de México hasta norte y este de Suramérica (Bahía, Brasil). Las poblaciones del litoral Pacífico de Colombia aumentan durante la migración de otoño (Franke, 1987), lo que sugiere la llegada de migratorios (Ruiz-Guerra, 2009). La subespecie *cinnamominus* inverna en su área de reproducción y al sur hasta el centro de Perú (Corbat y Bergstrom, 2000).

Rutas de migración

Se mueve a lo largo de las costas Pacífica y Atlántica.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

C. w. beldingi se distribuye en la costa Pacífica y *C. w. cinnamominus* únicamente en el Caribe (Ruiz-Guerra, 2009). *C. w. wilsonia* únicamente ha sido registrada en la costa Caribe (Naranjo, 1979b).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración de primavera comienza a finales de marzo en el norte de Florida (Stevenson y Anderson, 1994). La de otoño empieza entre agosto y septiembre (Palmer, 1967). La mayoría de individuos deja la costa oeste de Panamá a finales de marzo y regresa allí a finales de septiembre (Strauch y Abele, 1979). Los números también disminuyen en septiembre-marzo en Cuba y Puerto Rico (Raffaele *et al*., 1998), indicando quizás la partida y llegada de algunos reproductivos. En Colombia, Franke (1987) registró picos de abundancia en diciembre y febrero en Buenaventura. Para el PNN Sanquianga y la bocana del río Iscuandé se observa un pico de abundancia en el mes de enero justo antes del inicio de la temporada reproductiva; en el Caribe, el incremento en el número de individuos es evidenciado a final de la temporada reproductiva en el mes de julio (Ruiz-Guerra, 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos intermareales, playas arenosas playones salinos, bordes de manglares, planos lodosos y orillas de humedales salobres. Registrada ocasionalmente en orillas de ciénagas permanentes de agua dulce.

Estatus de conservación

Es considerada como de Alta Preocupación y tiene una población estimada de 6000 individuos (Brown *et al*., 2001), que está siendo evaluada en un Plan de Conservación para la especie a nivel hemisférico.

Medidas de conservación tomadas

Existe un Plan de Acción en Colombia (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009). Gracias a que 4,3% de la población de la subespecie *beldingi* en el hemisferio se encuentra en la Bocana de Iscuandé, se designó a esta localidad como Reserva Regional de Aves Playeras. También ha sido reportada en las AICA Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y PNN Sanquianga.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Jesson A. Zamudio. PNN Gorgona.

Charadrius vociferus

Linnaeus, 1758

Chorlito colirrojo, Chorlo de doble collar,
Chorlitejo culirrojo, Chorlo gritón, Killdeer

Orden
Charadriiformes

Familia
Charadriidae

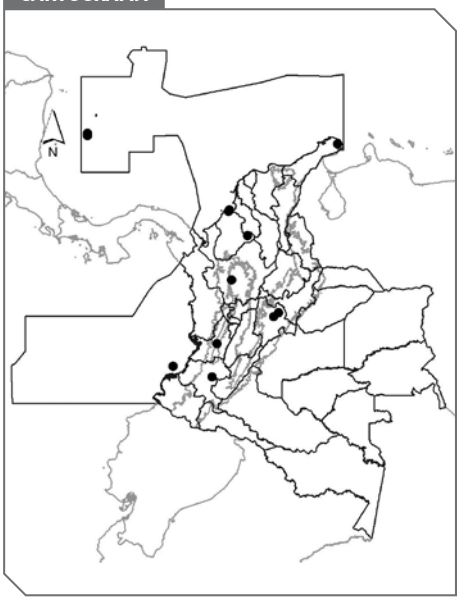
Descripción diagnóstica

200-280 mm. Dorso gris café, blanco por debajo, con dos bandas pectorales. Rabadilla y coberteras superiores de la cola de color rufo. Cola larga con punta blanca y banda subterminal negra (Jackson y Jackson, 2000). Pico negro, estrecho anillo ocular rojo, patas largas rosadas o grises (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce desde el sureste de Alaska hasta Newfoundland, Canadá y hasta las Antillas y el norte de México, en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989), Aruba (Voous, 1983), Ecuador, Perú y Chile (*American Ornithologists' Union,* 1983. Tres subespecies: *vociferus* se reproduce en toda Norteamérica y migra al Caribe, Centro y Suramérica; *ternominatus* de las Antillas y *peruvianus* de Ecuador de donde se ha expandido hasta el norte de Chile. En el sur de Estados Unidos algunos individuos son residentes y permanecen en los territorios todo el año (Schardien, 1981), las poblaciones de Suramérica, Bahamas y las Antillas son probablemente residentes (Jackson y Jackson, 2000).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En primavera abandonan sus terrenos de invernada entre mediados de febrero y marzo. Después de la reproducción tienden a formar bandadas entre finales de junio y agosto y la migración al sur puede comenzar en ese mismo periodo. Pico de migración desde finales de agosto en el norte y a comienzos de octubre en el sur.

Rutas de migración

Migratorio desde el centro de Norteamérica hasta Centro y Suramérica por la costa Pacífica y valles interandinos del norte (Canevari *et al*., 2001).

Distribución en Colombia

La mayoría de registros en el norte del país, hay registros en Bogotá a 2600 m (Hilty y Brown, 1986). Solo la subespecie *vociferus* ha sido registrada en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Chocó, Risaralda y Cauca (Base de datos Darwin, 2007) y en Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Hábitats ocupados en Colombia

Campos abiertos, aeropuertos (Hilty y Brown, 1986). Estuarios, pastizales, ambientes cultivados y cercano a zonas urbanas (Canevari *et al*., 2001).

Estatus de conservación

Población estimada de 2.000.000 individuos en Norteamérica y su categoría de conservación Especie de Preocupación Moderada (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso, PNN Gorgona (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001) y Zona Deltaico Estuarina Río Sinú.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Steven Mlodinow.

Charadrius alexandrinus

(Linnaeus, 1758)

Chorlito nival, Chorlitejo patinegro, Snowy Plover

Orden
Charadriiformes

Familia
Charadriidae

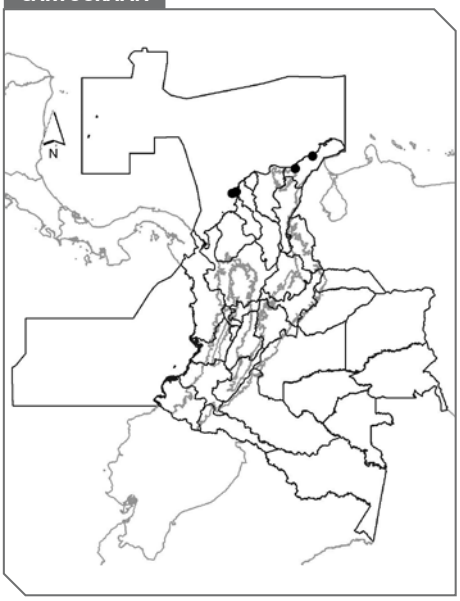
Descripción diagnóstica

150-175 mm. Patas largas oscuras, pico delgado, corto y negro, collar blanco en la nuca, banda pectoral negra incompleta (Hayman *et al*., 1986). Cara blanca, frente y auriculares negros, dorso gris blanco, cremoso y partes inferiores blancas (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Existen tres subespecies reportadas para el continente americano. *C. a. occidentalis* es residente desde el suroeste de Ecuador hasta Chiloé, Chile (Blake, 1977; *American Ornithologists' Union,* 1983; Castro y Myers, 1988) y Bolivia (Canevari *et al*., 2001), *C. a. tenuirostris* se reproduce en la Costa del Golfo (este de Louisiana), Bahamas, costa norte de la península de Yucatán, Antillas Mayores y Menores e islas de la costa de Venezuela y *C. a. nivosus* se reproduce en otros lugares de Estados Unidos y México (*American Ornithologists' Union,* 1957; Cramp, 1983). Las poblaciones de la costa del Pacífico norteamericano son tanto residentes como migratorias (Warriner *et al*., 1986). Su distribución de invernada comprende desde el sur de Washington (Widrig, 1980) hasta Nayarit, México (incluyendo ambas costas de Baja California)

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

(Page *et al*., 1986; Howell y Webb, 1995), y es raro desde Guatemala hasta Panamá donde puede haber pasado desapercibido (Castro y Myers, 1988; Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995) y desde el suroeste de Ecuador hasta Chiloé, Chile (Blake, 1977; Castro y Myers, 1988). En Perú esta especie ha sido reportada en la costa del departamento de Ica, al sur de Lima (Salinas *et al*., 2007).

Rutas de migración

Las aves del interior de Norteamérica y el oeste de las Montañas Rocallosas migran a la costa de California para invierno (Page *et al*., 1995) y las que anidan en el desierto de Great Basin también se dirigen a la costa del Pacífico y el golfo de California. Las aves que anidan en las praderas son migratorias excepto por pequeños números que invernan irregularmente en Texas (Williams, 1988), Arizona, y el sur de Nuevo México (Shuford *et al*., 1995). Muchas aves que se reproducen en esta región probablemente pasan el invierno en la Costa del Golfo particularmente en Texas (Page *et al*., 1995). Las aves de la Costa del Golfo son parcialmente migratorias y parcialmente residentes; algunas parecen dejar el estado y otras se dispersan por la costa de Florida (O'Brien *et al*., 2006).

Distribución en Colombia

Hilty y Brown (2001) consideran esta especie como hipotética ya que no hay especímenes, aunque Naranjo (1979) la registró en cuatro localidades de Bolívar (La Boquilla, Punta Canoas, Arroyo de Piedra y Lomarena); recientemente, Morales-Rozo y Ayerbe-Quiñones (2007) la registraron en Humedales Costeros de la Guajira.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración de primavera entre finales de febrero y comienzos de junio. Los adultos llegan a los sitios de anidación en la costa del Pacífico entre comienzos de marzo y finales de abril. Migración de otoño de los adultos entre finales de junio y noviembre. Las aves en California pueden salir de su sitio de reproducción tanto al comienzo como final de abril. La partida a áreas de invernada generalmente comienza a finales de junio y comienzos de agosto. La partida de los sitios de reproducción del interior de

Norteamérica inicia en julio y octubre. Los juveniles pueden salir de las áreas de reproducción al comienzo de junio y mediados de octubre (O'Brien *et al*., 2006). Debido a la escasez de registros de esta especie la cronología de su migración en Colombia es desconocida. Observado en los meses de octubre de 1978 y mayo de 1979 (Naranjo, 1979).

Hábitats ocupados en Colombia

Ambientes costeros.

Estatus de conservación

En Norteamérica la reducción de hábitat adecuado para la reproducción, en las costas del Pacífico y el Golfo, ha sido sin duda responsable por la disminución del tamaño de la población reproductiva desde finales de 1800 (Page *et al*., 1995). La población de la costa del Pacífico de los Estados Unidos y Baja California se considera Amenazada en los listados del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos. La especie está En Peligro en los estados de Washington y Alabama y Amenazada en Oregon, Puerto Rico, Florida y de Especial Preocupación en California. Aparece en la Lista Roja de UICN como de Preocupación Menor. La población mundial estimada es de 586.000 individuos con 16.000–21.000 en Norteamérica (O'Brien *et al*., 2006). El estimado de la población de la subespecie *tenuirostris* es de 2500 y el de *occidentalis* es de menos de 10.000 individuos. Todas estas subespecies presentan declinación en sus poblaciones (*Wetlands International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en el AICA Complejo de Humedales Costeros de la Guajira.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Richard Johnston-González. Laguna de Sonso.

Himantopus mexicanus mexicanus

(P.L.S. Müller, 1776)

Cigüeñuela, Alcaldito, Viudita patilarga

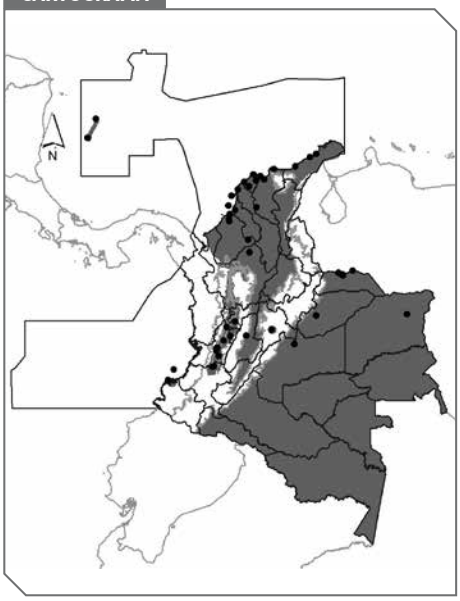
Orden
Charadriiformes

Familia
Recurvirostridae

Descripción diagnóstica

350-400 mm, pico largo (57-70 mm), fino, recto y de color negro. Patas extremadamente largas de color rosado. El macho adulto en plumaje reproductivo tiene patas e iris rojos brillantes; la parte posterior de la cabeza, nuca, espalda y alas negro brillante y resto del plumaje blanco excepto la cola que es sepia a gris pálido y la parte superior del pecho que presenta un tinte rosado; en plumaje no reproductivo es similar pero sin brillo en plumaje ni patas y sin el tinte rosado. La hembra adulta difiere del plumaje del macho reproductivo por tinte marrón en la espalda y en escapulares, plumaje no tan brillante, iris pálido y sin tinte rosado en pecho; según Hamilton (1975) los tarsos de las hembras son mas cortos que en el macho. El plumaje juvenil es similar al adulto básico pero con plumas oscuras bordeadas de café que le dan un efecto escamado (Robinson *et al*., 1999; Canevari *et al*., 2001).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m (Bogotá) pero en mayor número en la costa Caribe, en los Llanos Orientales y en los valles interandinos principalmente en el del río Cauca. Algunos registros errantes en el Pacífico colombiano como los del Parque Nacional Natural Sanquianga y Parque Nacional Natural Gorgona (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009b).

Distribución

Se reproduce desde el oeste y sur de Norteamérica hasta el norte de Suramérica e islas Galápagos. Migra cortas y medianas distancias, desde Estados Unidos hasta México, Centro y Suramérica, con paradas prolongadas a lo largo del recorrido (Robinson y Oring, 1996). En el oeste de Estados Unidos presenta grandes concentraciones de migración a través de California, Salton Sea y Great Salt Lake; por entre las montañas (Nevada, Utah, Idaho y Montana) de las Grandes Planicies (Skagen y Knopf, 1993). La migración de México, Centro y Suramérica no ha sido estudiada.

Rutas de migración

Se presume que se desplaza por la costa del Pacífico (Robinson *et al*., 1999).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

En Colombia se presume que existen tanto poblaciones migratorias como residentes por lo que no es preciso el dato de cronología, sin embargo, se puede observar a mediados de septiembre un aumento en las poblaciones que puede corresponder a la llegada de migratorios provenientes del norte del continente (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009b). Para los Llanos Orientales se tienen datos de fluctuación en el número de individuos por movimientos locales (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales de aguas dulces y salobres, lagunas costeras de agua salada, depósitos de aguas servidas y ocasionalmente en la costa del mar (Canevari *et al*., 2001). Además utiliza playones salinos, pastizales y arrozales (Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, 2009b).

Estatus de conservación

Clasificada como Altamente Vulnerable en Norteamérica (Page y Gill, 1994). Según el Plan de conservación de Playeros de Estados Unidos (Brown *et al*., 2001) es considerada de Preocupación Menor y su población está calculada entre 200.000 y 2.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, PNN Gorgona, PNN Sanquianga, Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso, Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú y la mayor concentración de individuos se encuentra en la Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, con más de 7000 individuos (Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Wilmer Nuñez

Gallinago delicata

(Ord, 1825)

Caica común, Becasina común, Wilson's snipe, Common Snipe

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

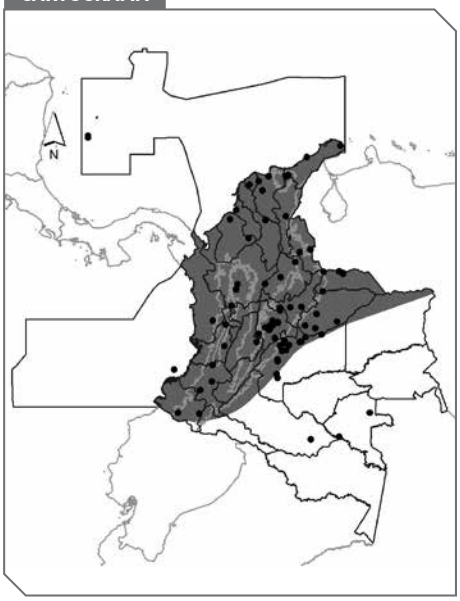
Descripción diagnóstica

250-270 mm. Pico largo, grueso y recto (70 mm) amarillo verdoso en la base y negro en la punta. Patas cortas, amarillas o grises. Cuerpo mediano y robusto. Dorso variegado con negro, café y amarillo. Cabeza café amarillenta con dos franjas negras evidentes. Se distingue de la Becasina americana (*Gallinago paraguaiae*) por tener menos blanco en los bordes de la cola y por su lista superciliar ante amarillenta en vez de blanquecina (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Su área de reproducción abarca la mayor parte de Canadá y el norte de los Estados Unidos (O'Brien *et al*., 2006). En invierno es común y está ampliamente distribuida desde el sur de Alaska hasta Massachusetts en Estados Unidos hasta Colombia, Venezuela y las Guyanas. También en Bermudas y a través del Caribe, incluyendo las Antillas Menores (Canevari *et al*., 2001, Hilty y Brown 1986, O'Brien *et al*., 2006).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Migratorio de corta y media distancia. No se conocen con certeza sus rutas.

Distribución en Colombia

Ampliamente distribuido en el país entre 0 y 3900 m. Al oriente de los Andes su presencia puede confundirse con la de la especie residente *G. paraguaiae*.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño migra entre mediados de julio y diciembre. Los primeros migrantes (probablemente individuos con reproducción fallida) llegan a los estados del sur de Norteamérica entre julio y comienzos de agosto y el pico de la migración a través de las Montañas Rocosas es en septiembre. En las tierras bajas de los Estados Unidos llega entre octubre y noviembre. A Suramérica llega a finales de octubre. Se supone que adultos y juveniles migran juntos. En la migración de primavera, la partida desde las áreas de invernada más al sur ocurre entre finales de febrero y abril y área más al norte puede extenderse hasta finales de mayo. El paso a través de Norteamérica sucede principalmente en abril. Los sitios de reproducción son alcanzados desde comienzos de marzo (los sitios más al sur) y en las regiones árticas hacia finales de mayo (O'Brien *et al*., 2006).

En Colombia desde finales de julio hasta finales de marzo al oeste de los Andes. En los Andes occidentales, registros recientes sugieren su presencia como transeúnte durante la primera quincena de noviembre (Y. Cifuentes-Sarmiento, com. pers., S. Ayerbe com. pers.). Al oriente de los Andes, en Meta, se reporta la presencia de Caicas solo desde septiembre hasta principios de mayo y más comunes desde abril a principios de mayo, por lo que podría tratarse de *G. delicata* (Hilty y Brown, 1986). En Casanare, registrado a finales de marzo (S. Restrepo com. pers.). En el Caribe colombiano ha sido observado en el mes de noviembre en Cispatá, Córdoba y en diciembre en Puerto Colombia, Atlántico (C. Ruiz-Guerra, com. pers.).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas cenagosas a lo largo de arroyos y pantanos.

Estatus de conservación

Especie de Preocupación Menor a nivel global (*BirdLife International,* 2008) y de preocupación moderada en Norteamérica (Donaldson, 2000; Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Su hábitat puede estar incluido en humedales interiores del Caribe colombiano en AICA como Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Región Ecodeltaica Fluvio-Estuarina del Canal del Dique, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, RN el Garcero y alrededores, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar y la Ciénaga de Ayapel. Otras AICA en el interior con hábitat potencialmente importante para esta especie incluyen las Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca, el Complejo Lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio, Gravilleras del Valle del Río Siecha, Parque y Humedales de la Sabana de Bogotá, entre otras (*BirdLife International,* 2005).

Richard Johnston-González
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga.

Limnodromus griseus

(Gmelin, 1789)

Becasina piquicorta, Becasa pico corto, Short-billed Dowitcher

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

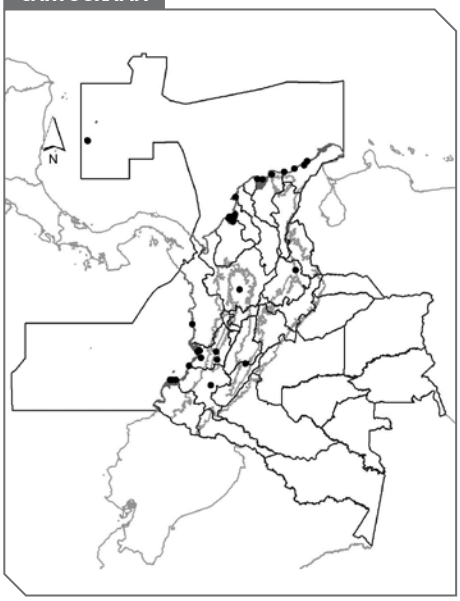
Descripción diagnóstica

250-290 mm, 90-120 g, pico negro-pardusco, recto y casi dos veces el largo de la cabeza. En plumaje reproductivo tiene partes inferiores naranja pálido, principalmente el pecho y el abdomen blanco; dorso densamente moteado, cola barrada de negro y blanco (Jehl *et al*., 2001); rabadilla blanca, patas cortas, amarillo verdosas. En plumaje no reproductivo el dorso, los lados de la cabeza y el pecho son grisáceos y las alas con tonos cafés (Canevari *et al*., 2001). Se distinguen tres subespecies.

Distribución

La subespecie *L. g. caurinus* se reproduce en la costa sur de Alaska y el territorio de Yukon e inverna a lo largo de la costa oeste desde California hasta Perú; *L. g. hendersoni* se reproduce en el centro de Canadá desde British Columbia hasta Manitoba e inverna en las costas del Atlántico desde Las Carolinas y del golfo de México y ambas costas de Centroamérica hasta Panamá y el norte y noroeste de Suramérica y *L. g. griseus* se reproduce en Quebec y Newfoundland en Canadá

CARTOGRAFÍA



y pasa el invierno en las Antillas, las costas de Venezuela y Brasil (O'Brien *et al*., 2006, Jehl *et al*., 2001). Según Morrison y Ross (1989), durante la migración está restringida a la parte norte de Suramérica, donde reportaron 97,1% de los 49.000 encontrados, con la mayor concentración en Surinam (44,7%).

Rutas de migración

La gran migración en Surinam sugiere que la subespecie *griseus* hace escala a lo largo de las costas de las Guyanas, desde donde vuela directo al sureste de los Estados Unidos (Spaans, 1978). En los Estados Unidos, esta subespecie migra a lo largo de la costa Atlántica, concentrándose entre Delaware Bay y Long Island y de allí a las áreas de reproducción. En otoño, *griseus* migra a lo largo de la costa Atlántica hasta Florida, de ahí al sur a través del Caribe al norte de Brasil (Jehl *et al*., 2001).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

L. g. caurinus migra casi exclusivamente por la costa Pacífica, donde se localizan las principales áreas de invernada (Paulson, 1993). Unos pocos migran a través del interior del oeste de los Estados Unidos (Warnock *et al*., 1998). *L. g. hendersoni*, en primavera, migra desde el golfo de México y la costa Atlántica por la costa al norte hasta New Jersey antes de volar a las áreas de reproducción (Jehl *et al*., 2001).

Distribución en Colombia

Ambas costas y registros en el interior del país (Hilty y Brown, 1986). La subespecie *caurinus* ha sido coleccionada en el Pacífico colombiano en el Valle del Cauca y Chocó y la subespecie *griseus* en Antioquia, Magdalena, Chocó y Cauca (Base de datos Darwin, 2007). Adicionalmente ha sido encontrada en Tumaco, en la bocana del río Iscuande y en el PNN Sanquianga (Morrison y Ross, 1989; Ruiz-Guerra *et al*., 2007), en Galerazamba (entre Atlántico y Bolívar), en la media y baja Guajira, en la Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú, en la Ciénaga de Momil y en La Caimanera (Ruiz-Guerra *et al*., 2008). La gran similitud con *Limnodromus scolopaceus*, representa una gran dificultad de identificación en campo.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera migra entre marzo y comienzos de junio y en otoño entre finales de junio y comienzos de marzo (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia es residente de invierno presente durante todo el año (Hilty y Brown, 1986). Tanto en Buenaventura como en el PNN Sanquianga, presenta tres picos de abundancia: septiembre, febrero y mayo (Franke-Ante, 1987; Ruiz-Guerra, 2004). En el SFF Malpelo fue registrada en octubre (López y Estela, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos y charcas intermareales, aguas someras, dulces o saladas (Hilty y Brown, 1986), pastizales y playas arenosas (Ruiz-Guerra, 2004).

Estatus de conservación

La población estimada para *caurinus* es de 150.000 individuos, para *griseus* 110.000 y para *hendersoni* 60.000; las dos últimas subespecies son consideradas como de Alta Preocupación mientras que *caurinus* es considerada de preocupación moderada (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA PNN Sanquianga y Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Jesson Zamudio. SFF Malpelo.

Numenius phaeopus

(Linnaeus, 1758)

Zarapito trinador, Playero trinador, Piura, Chirón bullicioso, Whimbrel

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

400-600 mm. Pico largo (80-100 mm), decurvado, negro, con la mandíbula marrón anaranjado. Patas largas, grises azulosas, a veces más oscuras. Cuerpo moteado, de coloración dorsal general café y ocre. Cabeza con notorias franjas ante y café oscuro. Mentón, garganta y abdomen ante blanquecino. Pecho estriado. Solitario o en bandadas. Muy vocal (Canevari *et al*., 2001).

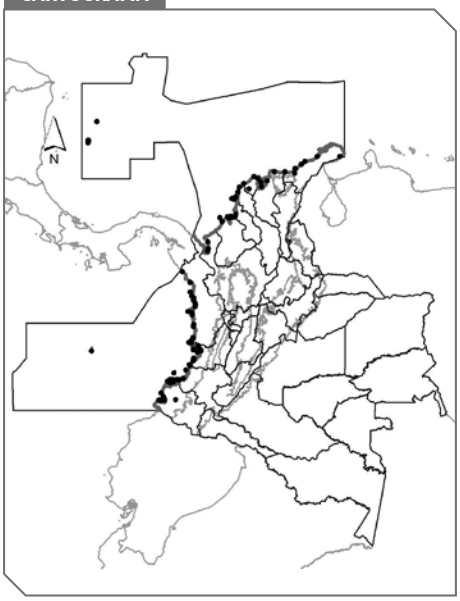
Distribución

En América se reproduce en varias poblaciones discontinuas en las regiones boreal, subártica y en el bajo Ártico de Alaska y el noroeste de Canadá hasta la bahía de Hudson (O'Brien *et al*., 2006). Inverna en áreas costeras desde el sur de los Estados unidos hasta el sur de Suramérica. Generalmente raro en el interior del continente (O'Brien *et al*., 2006).

Rutas de migración

Migra a lo largo de áreas costeras o por mar afuera, generalmente en la noche. La población del oeste migra a lo largo y por fuera del Pacífico, desde los Estados Unidos hasta Suramérica. La del este inverna principalmente en el sur de los Estados Unidos y el noreste de Suramérica. En el

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

otoño, muchas aves hacen vuelos sin parada de 4000 km sobre el Atlántico, desde las áreas de parada en Canadá y Nueva Inglaterra (Estados Unidos) hasta las áreas de invernada en Suramérica. La migración de primavera pasa principalmente a través del Atlántico medio y los grandes lagos (O'Brien *et al*., 2006).

Distribución en Colombia

Registros a lo largo de las costas del Pacífico y el Caribe, pero particularmente abundante en los departamentos del Valle del Cauca (Morrison y Ross, 1989) y Nariño (Johnston-González *et al*., 2006, Johnston-González 2008) y en unas cuantas localidades a lo largo del Caribe (Ruiz-Guerra *et al*., 2008). Ocasionalmente en la isla Malpelo (Pitman, 1995; Álvarez-Rebolledo, 2000) y el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Registros ocasionales en el interior, en la Sabana de Bogotá, Andes occidentales, valle del río Cauca y al oriente de los Andes en la Hacienda Mozambique (Meta) (Hilty y Brown, 1986; Negret, 1994).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración de otoño entre julio y octubre. Los adultos que fallan la reproducción comienzan a partir a finales de junio y las hembras adultas a mediados de julio. Los juveniles dejan las áreas de cría a comienzos de agosto, aproximadamente un mes después que los adultos. La mayoría de individuos juveniles pasa a través de Alaska y el Pacífico Noroeste a finales de agosto y a través de California y el noreste a finales de agosto y comienzos de septiembre (Skeel y Mallory, 1996; O'Brien *et al*., 2006). La mayor parte de los juveniles pasan su primer año en las áreas de invernada, algunos posiblemente su segundo año y solo regresan a las áreas de cría hasta el tercer año (Skeel, 1983). La migración de primavera toma lugar entre comienzos de marzo y comienzos de junio. En California el máximo número pasan a finales de marzo y abril, en el Pacífico noroeste entre mediados de abril y mediados de mayo y en el este pasan a través del golfo de México y la costa sur de Estados Unidos entre abril y comienzos de mayo. Llega a

las áreas de cría en Alaska a comienzos y mediados de mayo y a Canadá a finales de mayo (O'Brien *et al*., 2006).

Hábitat ocupados en Colombia

Manglares, planos intermareales, playas, lagunas costeras, salinas y pastizales. Ocasionalmente en humedales interiores.

Estatus de conservación

Considerada de Alta Preocupación en Estados Unidos y Canadá por la disminución de sus poblaciones y amenazas en áreas no reproductivas (Morrison *et al*., 2006; Donaldson *et al*., 2000).

Medidas de conservación tomadas

Esta especie cuenta con planes de conservación a escala nacional (Johnston-González, 2009) y hemisférica (Wilke *et al*., no publ.) Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga, el principal sitio de concentración de la especie en el país (Johnston-González *et al*., 2006; Johnston-González, 2009) y uno de los principales sitios a lo largo de la ruta del Pacífico (Andrés *et al*., 2009) y en la Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande. La protección de los manglares y las áreas intermareales en estas áreas son la principales acciones para proteger esta especie (Johnston-González, 2009).

Richard Johnston-González
Autor de la ficha

Richard Johnston-González. Popayán

Bartramia longicauda

(Bechstein, 1812)

Batitú, Upland Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

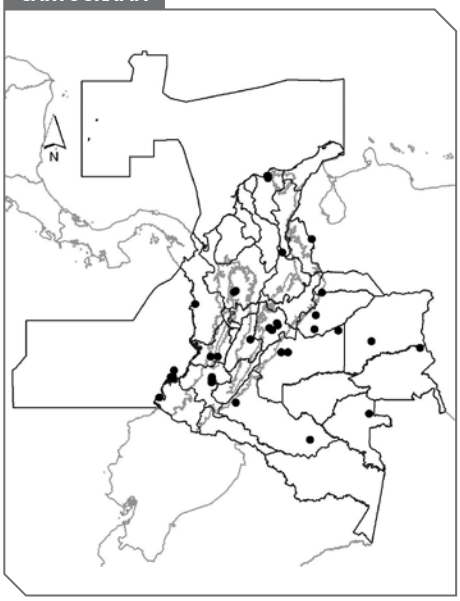
Descripción diagnóstica

280-300 mm. Cabeza pequeña con ojos grandes, cuello largo, cola relativamente larga, patas largas y amarillas, pico corto y recto, maxila amarilla con la punta negra, al igual que la maxila. Dorso, cabeza, cuello y pecho cafés, estriados de blanco. Garganta, anillo ocular, puntas de la cola y partes inferiores blancas.

Distribución

Anida en el centro de Alaska y desde las praderas del centro-sur de Canadá en Saskatchewan, Manitoba y Alberta, hasta el norte-centro de Estados Unidos en Dakota, South Dakota, Minnesota, Wisconsin, Iowa, Kansas, al este de las Montañas Rocosas en Montana, Wyoming y Colorado hasta el norte de Oklahoma y el noroeste de Missouri (Houston y Bowen, 2001; Vickery *et al*., 2008). Durante su desplazamiento hacia el sur tiene una amplia distribución abarcando muchos países de Centro y Suramérica a excepción de Chile (Houston y Bowen, 2001). Aunque una pequeña proporción de la población podría permanecer en el norte de Suramérica durante su invernada (Surinam, Guyana Francesa, Venezuela y oriente de Colombia), la mayoría migra hacia el sur del continente especialmente a las pampas en el noreste de Argentina, Uruguay, sur de Brasil, Paraguay y el este de Bolivia (Vickery *et al*., 2008).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Puede usar los corredores del Atlántico, del interior y del Pacífico de acuerdo con la gran cobertura geográfica de registros durante su ruta hacia el sur. Existen registros para México, Surinam, Guyana Francesa, Venezuela, Colombia, Ecuador, este de Bolivia, sur de Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina. Durante la migración hacia el norte, sale de Argentina y continúa a través de Ecuador, oriente de Colombia y México; ingresa a Estados Unidos por el centro de Texas, Kansas y Mississippi y finalmente llega a los sitios de distribución de cría, algunos de los cuales se encuentran en el centro de Alaska.

Distribución en Colombia

Existen registros dispersos en Norte de Santander, Meta, Guainía, Caquetá, Vaupés y Amazonas (Hilty y Brown, 1986) y frecuentemente en aeropuertos como los de Barranquilla, Medellín, Bogotá y meseta de Popayán (Cauca). Esta última localidad se reconoce como un sitio de parada importante en donde permanece desde finales de agosto hasta finales de octubre, temporada en la cual es frecuente escuchar sus vocalizaciones en horas de la noche (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2009). Existen registros en isla Gorgona (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001) y sobre la costa Pacífica en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) y Nuquí.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Su viaje hacia el sur empieza entre mediados de julio y agosto iniciando más temprano en las latitudes más al norte (Vickery *et al*., 2008). Pasa por Centroamérica entre agosto y septiembre. En Suramérica desde agosto hasta mediados de octubre. Hacia el norte la migración inicia en Argentina principalmente entre febrero y marzo (Hudson, 1923), ha sido registrada entre febrero y marzo en Ecuador, y este de Colombia (Hilty y Brown, 1986) y México llegando a Estados Unidos a mediados de marzo y mayo (Vickery *et al*., 2008).

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales poco perturbados con predominio de pastos del género *Sporobolus* (localmente conocido como espartillo) y aeropuertos.

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor, pero en Estados Unidos se le ha considerado como una Especie de Preocupación Nacional y se encuentra en el Apéndice II de la CMS (*Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals*); en Suramérica, algunos países como Colombia, Paraguay y Brasil no la consideran amenazada (Fontana *et al*., 2003; Guyra Paraguay, 2004), en Argentina la especie es categorizada en Bajo Riesgo / Casi Amenazada (García Fernández *et al*., 1997) y en Surinam la especie está considerada como Fuertemente Protegida (Jong y Spans, 1984).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. La Red de Reservas para Aves Playeras ha diseñado un plan de conservación para todo el hemisferio occidental (Vickery *et al*., 2008).

Fernando Ayerbe-Quiñones,
María Fernanda González y
Richard Johnston-González
Autores de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga.

Actitis macularius

(Linnaeus, 1766)

Meneaculito, Andarríos maculado, Spotted Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

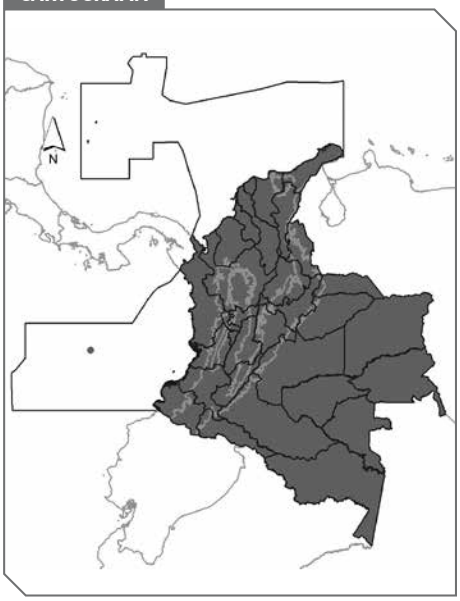
Descripción diagnóstica

180-200 mm, la hembra pesa 43-50 g y el macho 34-41 g (Maxson y Oring, 1980). Pico recto, mediano, negro, con la mandíbula amarillenta; patas medianamente largas, amarillo-verdoso y ceja blanca. Sexos similares en plumaje, pero en plumaje reproductivo las hembras usualmente tienen motas más grandes en el abdomen que los machos. En plumaje básico, hembras y machos tienen las partes superiores más grises y menos marcadas y las partes inferiores moteadas (Oring *et al*., 1997). Cuando está posado se reconoce además por la prolongación de la coloración blanca ventral en un estrecho borde hacia el hombro (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Tiene una amplia distribución en Norteamérica, desde Alaska hasta California y Labrador hasta Carolina del Norte (O'Brien *et al*., 2006). Inverna desde British Columbia y Carolina del Sur hasta las Antillas y el norte de Chile y Argentina (O'Brien *et al*., 2006).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Las hembras invernan significativamente más al norte que los machos (Campbell *et al*., 1990). Algunas aves hacen vuelos transoceánicos desde New England hasta Suramérica. Las poblaciones del este migran al sureste a través de los estados del Atlántico (Cramp y Simmons, 1983).

Distribución en Colombia

En todo el país hasta 3300 m incluyendo el SFF Malpelo (Hilty y Brown, 1986; López-Victoria y Estela, 2007). Según Naranjo (1979) se encuentra en todo el litoral del Caribe colombiano desde el golfo de Urabá hasta la Guajira y en los Archipiélagos de San Andrés y del Rosario.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En primavera parten de sus áreas de invernada en Suramérica entre finales de febrero y finales de abril y pasan por Venezuela desde finales de abril hasta finales de mayo (Thomas, 1987; O'Brien *et al*., 2006) y son raros a lo largo de la costa en junio (Spaans, 1978). Entre comienzos de abril y finales de mayo están en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). En otoño, los adultos comienzan a partir de sus sitios de reproducción al principio de julio (O'Brien *et al*., 2006) y llegan a Florida a mediados de mes, al sur de California a comienzos de agosto y a México, Costa Rica y Panamá entre comienzos de agosto y octubre (Nelson, 1939; Stiles y Skutch, 1989). Los registros mas tempranos de llegada a Colombia son del 22 de julio (Franke-Ante, 1987), a Venezuela el 27 de julio, Ecuador 27 de agosto y Perú el primero de agosto (Nelson, 1939). En Colombia, en el Caribe, esta ave es residente de invierno (adultos); los juveniles del primer año son residentes a través de todo el año hasta la temporada migratoria siguiente, y entre los meses de octubre y abril, las bandadas son bastante numerosas y en los meses extremos, se encuentra con frecuencia a individuos en plumaje nupcial (Naranjo, 1979). Franke-Ante (1987) encontró el mayor pico de abundancia de esta especie

en el mes de abril y registró como posible fecha de partida mayo 23-26. En el PNN Sanquianga y la Reserva Regional de Aves Playeras Bocana de Iscuandé, la mayor concentración de individuos se presenta entre los meses de octubre y diciembre.

Hábitats ocupados en Colombia

Manglar, planos lodosos playas arenosas, humedales costeros y de interior, pastizales, orilla de ríos, canales, charcas temporales, cultivos, playones salinos y basureros.

Estatus de conservación

La población estimada es de 1.500.000 individuos y se considera como de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en varias áreas protegidas y AICA, como el PNN Sanquianga, la Reserva de Biósfera Seaflower, la RN Laguna de Sonso, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, la Isla de Salamanca, Sabanagrande y la Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá-Córdoba.

Tringa melanoleuca

(Gmelin, 1789)

Andarríos mayor, Pata amarilla mayor, Archibebe patigualdo grande, Tigui-tigue grande, Greater Yellowlegs

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

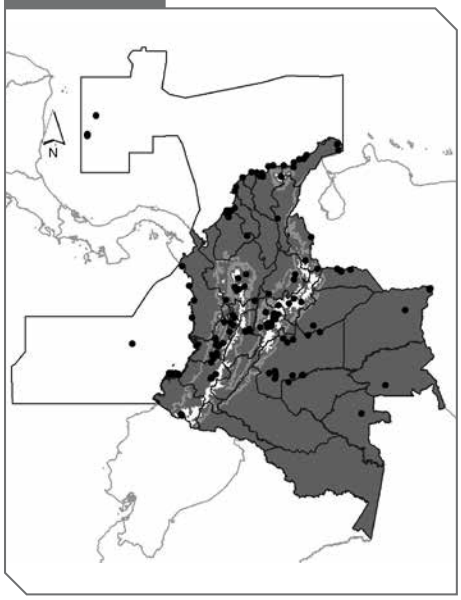
Descripción diagnóstica

290-330 mm, 111-235 g (Cramp y Simmons, 1983, Marchant *et al*., 1986). Partes superiores moteadas de café oscuro y partes inferiores claras. Cuello largo, patas largas amarillas y pico negro, ligeramente recurvado, aproximadamente 1,5 veces el largo de la cabeza (Canevari *et al*., 2001). En plumaje reproductivo, muestra estrías oscuras en cabeza y cuello, barrado en los flancos y en la parte superior del abdomen. Los plumajes básicos y juveniles tienen menos marcas, especialmente en las partes inferiores. El plumaje juvenil es más moteado en las partes superiores, con estrías oscuras en el pecho blanco (Elphick y Tibbitts, 1998).

Distribución

Se reproduce desde el sur de Alaska hasta Newfoundland (O'Brien *et al*., 2006). Inverna desde el sur de British Columbia y Connecticut hasta casi todo Centro y Suramérica y las Antillas (O'Brien *et al*., 2006).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Tanto por regiones de interior como costeras, aunque es más numeroso en la costa, particularmente en otoño. Algunos individuos migran por el Atlántico desde el noreste hasta las Antillas. No hay información sobre rutas específicas de las poblaciones pero estimados del rango de vuelo sugieren que cruzan el Caribe, desde las áreas de invernada principales en la costa norte de Suramérica hasta el sureste de Estados Unidos (McNeil, 1970).

Distribución en Colombia

Se encuentra en todo el país, en ambas costas y en el interior hasta 3000 m (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En primavera migra mucho antes que la mayoría de las aves playeras, comienza a dejar los sitios de invernada en Suramérica a finales de febrero-marzo (Myers y Myers, 1979; Thomas, 1987). Más al norte, la migración en Norteamérica comienza en febrero, con picos a mediados de marzo y mediados de mayo, finalizando en junio, usualmente más tarde en sitios de interior (Elphick y Tibbitts, 1998). Algunos individuos de primer año permanecen en las áreas de invernada durante el verano mientras que otros jóvenes aparentemente viajan al norte a los sitios de reproducción (O'Brien *et al*., 2006). La migración de otoño se presenta desde finales de junio hasta finales de noviembre. Los adultos comienzan a salir de sus áreas de reproducción a finales de junio (la mayoría de hembras e individuos con reproducción fallida) y llegan a los sitios de invernada en Norte, Centro y Suramérica a comienzos de julio (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia, Franke-Ante (1987) encontró el máximo pico de migración en enero en la bahía de Buenaventura. En el PNN Sanquianga, algunos individuos permanecen desde agosto hasta mayo (Ruiz-Guerra, 2004). Según Naranjo (1979) en el Caribe colombiano, entre los meses de septiembre y abril, se le observa en todo el litoral, desde el golfo de Morrosquillo hasta la Guajira, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en las islas del Rosario (isla Grande e isla Rosario).

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos, playones mareales humedales salobres y dulces, manglares, pastizales, humedales de agua dulce temporales y permanentes, orillas de arroyos y ríos, arrozales, cultivos inundados y salinas.

Estatus de conservación

Población estimada de 100.000 individuos en Norteamérica; es una Especie de Preocupación Moderada (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por su amplia distribución ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Sabanagrande-Atlántico.

Tringa flavipes

(Gmelin, 1789)

Pata amarilla menor, Andarríos patiamarillo, Lesser Yellowlegs

Orden Charadriiformes

Familia Scolopacidae

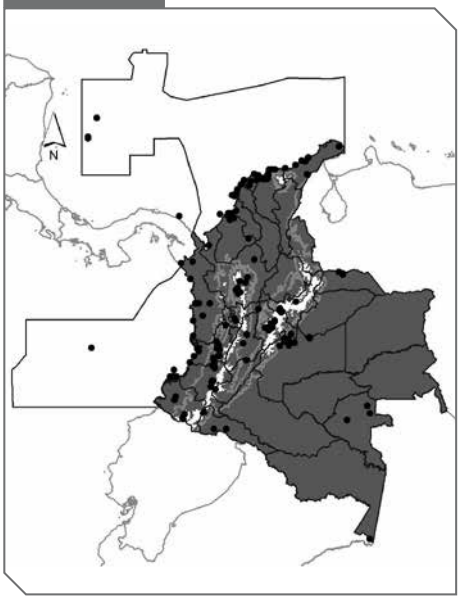
Descripción diagnóstica

230-250 mm, 67-94 g. En plumaje no reproductivo, las partes superiores son uniformemente grises a gris-café con motas pálidas, más evidentes en las coberteras de la cola. Partes inferiores blancas con estrías finas de color gris en el cuello y el pecho. En plumaje reproductivo partes superiores moteadas de gris-café, blanco y negro, partes inferiores blancas con estrías cafés en cuello y pecho y barrado irregular negruzco en los flancos (Tibbitts y Moskoff, 1999). Pico negro, delgado, puntiagudo y recto, casi del mismo tamaño que la cabeza, rabadilla y cola blancas muy evidentes en vuelo, patas muy largas, amarillas (Canevari *et al.*, 2001).

Distribución

Se reproduce únicamente en Norteamérica desde Alaska hasta Quebec (O'Brien *et al.,* 2006). En Estados Unidos inverna en la costa Atlántica desde New Jersey hasta Texas y en la costa Pacífica desde la bahía de San Francisco hasta California. En México, inverna en ambas costas de Baja California, está presente en el interior desde Sonora hasta la costa Pacífica, desde Chihuahua, Nuevo León y el sur de todo México hasta el sur de Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). También pasa el invierno en las Antillas (Raffaele *et al.,* 1998) y toda Suramérica hasta el sur de

CARTOGRAFÍA



Chile y Argentina. La mayor concentración en invierno detectada en la costa norte de Suramérica, con los más altos números en Surinam (Spaans, 1978; Morrison y Ross. 1989).

Rutas de migración

En Norteamérica, las principales rutas atraviesan el continente (principalmente al oeste del río Mississippi) en primavera y por ambas costas y el interior en otoño (Tibbitts y Moskoff, 1999). En Suramérica, los migratorios que se dirigen al norte probablemente viajan a través de la costa Atlántica y los valles del interior de la ruta occidental del Amazonas (Antas, 1983). Los migratorios en sus rutas a Paraguay y Argentina probablemente atraviesan Brasil siguiendo las rutas de los ríos de interior en las rutas del centro de Brasil y del Amazonas-Pantanal.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Se encuentra en todo el país (Hilty y Brown, 1986), desde el nivel del mar hasta 3300 m (PNN Puracé), pero es más abundante en el Caribe y los valles interandinos (Ruiz-Guerra *et al.,* 2008, *Wetlands International,* 2008). En el Caribe, residente de invierno desde el golfo de Morrosquillo hasta la Guajira, en las islas de San Andrés y Providencia, en el Archipiélago del Rosario y probablemente en las islas de San Bernardo (Naranjo, 1979).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En Norteamérica la migración de primavera se produce desde finales de febrero hasta finales de mayo. Los adultos que se dirigen al norte salen de sus áreas de invernada a finales de febrero y comienzos de marzo. Llegada a los sitios de reproducción a finales de abril y comienzos de junio (O'Brien *et al.,* 2006). En otoño, llega a México en julio (Howell y Webb, 1995), desde agosto hasta mediados de octubre a Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989), entre finales de agosto y noviembre a Panamá (Ridgley y Gwynne, 1989) y entre agosto y noviembre a Venezuela (Meyer de Schauensee y

Phelps, 1978). Llega a Argentina a mediados de agosto con un pico de migración a mediados de septiembre (Myers y Myers, 1979). En Colombia, es una especie que es relativamente común a principios de agosto y mediados de abril. En el Caribe, en Vía Parque Isla de Salamanca (Magdalena), es más numeroso entre agosto y noviembre y en Meta es más numeroso entre diciembre y mediados de marzo (Hilty y Brown, 1986). Según Naranjo (1979), se presenta desde agosto hasta mediados de abril en el Caribe colombiano.

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente humedales dulces y salobres, playones mareales, pastizales, planos lodosos, manglares, arrozales, riberas de grandes ríos.

Estatus de conservación

Se estima que su población está alrededor de los 500.000 individuos y es una Especie de Preocupación Moderada (Brown *et al.,* 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por su amplia distribución ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Richard Johnston-González. Meta

Tringa solitaria

(Wilson, 1813)

Andarríos solitario, Solitary Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

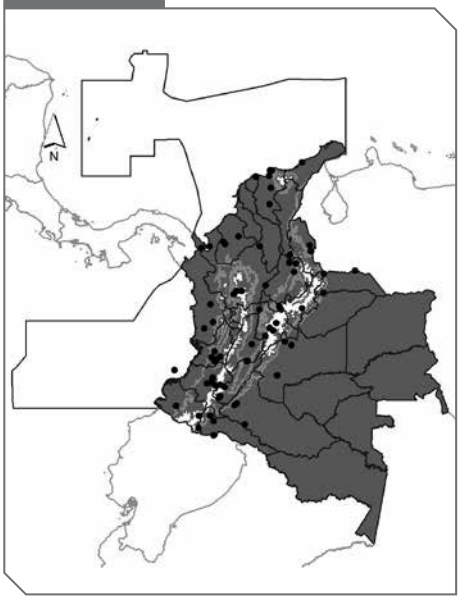
Descripción diagnóstica

190-230 mm, partes superiores color oliva café, finamente moteadas de blanco. Garganta y abdomen blanco, anillo ocular blanco evidente. En vuelo coberteras infra-alares oscuras que contrastan con abdomen blanco. En reposo, las puntas de las alas se proyectan ligeramente hasta el final de la cola (Moskoff, 1995). Rectrices externas blancas barradas de negro, pico puntiagudo, recto, gris claro, patas grises o amarillas relativamente largas y lista alar ausente (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce desde el este de Alaska hasta New Brunswick (O'Brien *et al*., 2006). Dos subespecies: *T. s. solitaria* se reproduce desde Labrador y Quebec hasta Ontario y este de British Columbia y *T. s. cinnamomea* desde el centro de Alaska y Mackenzie hasta el norte de British Columbia, sur de Yukon y noreste de Manitoba (Moskoff, 1995). Ambas subespecies invernan desde el sureste de Texas hasta Argentina. Invernan en Tamaulipas en la vertiente atlántica de México, sur de Zacatecas en

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Aparentemente migra tanto por la costa como por el interior (Moskoff, 1995). En otoño, al parecer algunos individuos vuelan al sureste por New England hacia el océano Atlántico, como ruta directa hasta el norte de Suramérica; algunas siguen la costa este atravesando el golfo de México (Drury y Keith, 1962).

el interior (hasta 2500 m) y desde Sinaloa en la vertiente del Pacífico (Howell y Webb, 1995) hasta el sur por Centroamérica y virtualmente en toda Suramérica, incluyendo las Antillas Holandesas, Trinidad y otras islas, sur hasta Perú, Bolivia y Argentina (Haverschmidt, 1955; Blake, 1977; Pearson, 1980; Voous, 1983; Canevari *et al.*, 1991), ocasionalmente en las Galápagos (Harris, 1974). También inverna en las Antillas desde Bahamas hasta el sur, pero principalmente en grandes islas como Cuba (Garrido y Kirkconnell, 1993) y Puerto Rico (Raffaele, 1989). Las dos subespecies han sido encontradas juntas en los sitios de invernada en el neotrópico (Cramp y Simmons, 1983).

Distribución en Colombia

Se encuentra en todo el país hasta 3000 m (Hilty y Brown, 1986). En la vertiente del Pacífico de la cordillera de los Andes es muy raro. Según la Base de datos Darwin (2007), la subespecie *cinnamomea* ha sido coleccionada en Cauca, Valle del Cauca, Norte de Santander y Santander, y la subespecie *solitaria* en todos los departamentos de la región Caribe a excepción de Sucre, en la región Andina en Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Cauca, Huila, Nariño, Norte de Santander, Tolima y Valle del Cauca, en el Pacífico en Chocó y en las regiones de la Amazonia y Orinoquia en Arauca, Caquetá, Casanare, Meta y Putumayo.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera entre finales de marzo y finales de mayo (O'Brien *et al*., 2006). Algunos individuos no reproductivos pasan el verano en Suramérica (Blake, 1977). La migración de otoño sucede entre finales de junio y comienzos de noviembre, los adultos comienzan a abandonar sus áreas de reproducción a final de junio (O'Brien *et al*., 2006). En el Caribe colombiano se puede observar entre los meses de agosto y abril (Naranjo, 1979), en Amazonas desde finales de julio hasta finales de octubre (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Prefiere zonas de agua dulce, pozas temporales, orilla de ríos y humedales y terrenos cultivados.

Estatus de conservación

Es una especie de Alta Preocupación (Brown *et al.*, 2001); la subespecie *cinnamomea* tiene una población estimada de 4000 individuos mientras que la subespecie *solitaria* es de 21.000.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por su amplia distribución ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahia de Cispata-Córdoba

Tringa semipalmata

(Gmelin, 1789)

Playero aliblanco, Andarríos Alinegro, Willet

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

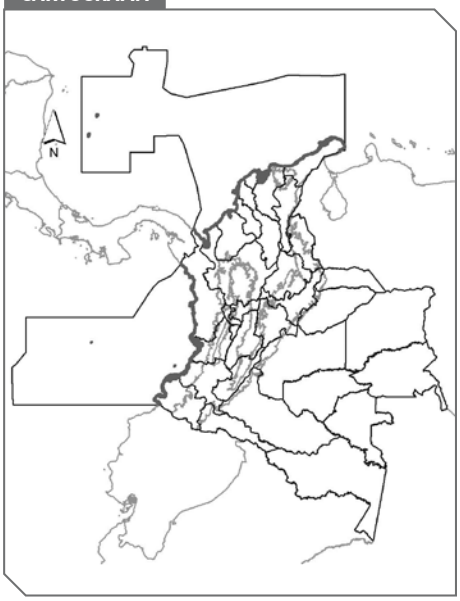
Descripción diagnóstica

330-410 mm, 200-330 g. Gris, con blanco en la parte inferior de la rabadilla hasta la base de la punta de la cola y distintivo patrón alar blanco con negro. Lista alar blanca que se extiende desde la base de las primarias y secundarias. Dedos palmeados en la base (Lowther *et al*., 2001). Pico largo, grueso, recto y pesado color gris azuloso en la base y negro en la punta. Patas grises azulosas, gruesas y largas (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Dos subespecies. *T. s. inornata* se reproduce en humedales del oeste de Norteamérica e inverna principalmente a lo largo de la costa Pacífica desde Norteamérica hasta Chile pero también se puede encontrar en la costa Atlántica, costa del golfo de México, en menor número en el Caribe y la costa norte de Suramérica (Haverschmidt y Mees, 1994); sin embargo, la distribución invernal en Suramérica es un tanto fundado en conjeturas

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

(O'Brien *et al*., 2006). *T. s. semipalmata* se reproduce en los humedales costeros de las costas norteamericanas sobre el Atlántico y el golfo de México, en las islas Bahamas, Antillas Mayores, islas Caimán, islas Vírgenes, Antigua, Anguilla, St. Martin, Barbuda (Raffaele *et al*., 1998) y en Los Roques en Venezuela (Phelps, 1975) e inverna a lo largo de la costa Atlántica de Estados Unidos (Stevenson y Anderson, 1994), costa del golfo de México, rara en la costa Pacífica de Centroamérica y costa Caribe y Atlántica de Suramérica hasta el sur de Brasil (Lowther *et al*., 2001).

Rutas de migración

Viaja a través de las costas del continente americano, por el Pacífico desde California hasta el centro de Chile y del Atlántico incluyendo el golfo de México desde el sur de Estados Unidos hasta Brasil (Lowther *et al*., 2001). La subespecie *semipalmata* utiliza la ruta transoceánica entre las áreas de invernada suramericanas y las áreas de reproducción en Norteamérica y la subespecie *inornata* usa la ruta terrestre que atraviesa el valle del Mississipi y Great Basin entre las áreas de invernada costeras y las áreas de reproducción de interior (O'Brien *et al*., 2006).

Distribución en Colombia

Se encuentra en ambas costas y ocasionalmente en el interior (tierras bajas) (Hilty y Brown, 1986). Según Naranjo (1979) la subespecie *inornata* se distribuye desde el golfo de Morrosquillo hasta la Guajira y es abundante a lo largo de todo el año en la ciénaga de Juan Polo y ciénaga de Tesca, en La Boquilla (Bolívar); adicionalmente, las poblaciones de ambas subespecies comparten algunas localidades en el Caribe colombiano pero *inornata* se distribuye más ampliamente (Naranjo, 1979). La subespecie *inornata* ha sido capturada en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra *et al*., datos no publ.). Según la Base de datos Darwin (2007) ambas subespecies han sido coleccionadas en las dos costas colombianas. La subespecie *inornata* ha sido capturada en el Caribe (Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba) y en el Pacífico en Chocó y Valle del Cauca. Así mismo, *semipalmata* únicamente en Bolívar y Sucre en el Caribe, Cauca en el Pacífico y Tolima.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de primavera de *inornata* ocurre a finales de marzo y finales de mayo en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989. En Norteamérica ocurre principalmente entre finales de marzo y mediados de junio (O'Brien *et al*., 2006) y en Venezuela llega entre el 20 y el 25 de julio, con los últimos picos de migración de otoño a finales de octubre y finales de noviembre (McNeil, 1970; Rompré y McNeil, 1994). La migración de otoño de *inornata* se presenta entre mediados de junio y finales de octubre (O'Brien *et al*., 2006). Por otra parte, la migración de primavera de *semipalmata* ocurre principalmente entre comienzos de marzo y comienzos de junio y la migración de otoño de *semipalmata* entre finales de junio y comienzos de septiembre (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia, está presente principalmente entre septiembre y abril (Hilty y Brown, 1986). Franke-Ante (1987), registró en Buenaventura dos picos: septiembre y enero, con fecha de arribo entre julio y agosto y de partida entre abril y mayo. Ruiz-Guerra *et al*., (datos no publ.) encontraron dos picos de migración en el Pacífico sur, uno en septiembre y otro en febrero.

Hábitats ocupados en Colombia

Manglares, caños de manglar, planos lodosos intermareales, lagunas de marea alta, playas arenosas y en menor proporción pastizales.

Estatus de conservación

La población de la subespecie *inornata* está estimada en 160.000 y la de *semipalmata* en 90.000. Es considerada como Especie de Preocupación Moderada (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA, principalmente costeras.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Felipe A. Estela, Isla Malpelo.

Tringa incana

(Gmelin, 1789)

Correlimos errante, Playero gris, Wandering Tattler

Orden Charadriiformes

Familia Scolopacidae

Descripción diagnóstica

260-300 mm, 100-140 g. Alas y cola largas, patas gruesas, pico recto, con la base de la mandíbula clara. Partes superiores completamente grises. Cuando está posado, las primarias sobrepasan la cola. Estrecho superciliar blanco, lores oscuros y estrecha banda ocular que se extiende detrás del ojo (Gill *et al*., 2002).

Distribución

Anida en Alaska, Yukon y Siberia cerca de riachuelos cordilleranos (Canevari *et al*., 2001). Distribución no reproductiva a lo largo de la costa del Pacífico americano desde California hasta Ecuador y Perú, incluyendo las islas Clipperton, Cocos, Malpelo, Galápagos y raramente en islas del golfo de California (DeSante y Pyle, 1986; Wilbur, 1987; Shuford *et al*., 1989; Stiles y Skutch, 1989; Campbell *et al*., 1990; Howell y Webb, 1995; *American Ornithologists' Union,* 1998; Russell y Monson, 1998). Oceanía desde Hawai hasta la Polinesia, Nueva Zelanda, Australia y Micronesia.

CARTOGRAFÍA

Rutas de migración

La mayor parte de la población migra a los sitios de invernada por el Pacífico Central; pequeños números siguen la ruta costera desde Alaska-Yukon a las áreas de invernada en América. Los movimientos al norte de los adultos (la mayoría de los subadultos de 10 a 34 meses permanecen en las áreas no reproductivas) tienen lugar a lo largo de la costa de Baja California (México) y sur de California (Grinnell *et al*., 1918; Russell y Lamm, 1978; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995; Russell y Monson, 1998).

Distribución en Colombia

SFF Malpelo (Bond y Meyer de Schauensee, 1938; López-Victoria y Estela, 2007), PNN Isla Gorgona (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera inicia su migración en marzo y llega a las áreas de reproducción entre mayo y comienzos de junio. En otoño entre mediados de julio y mediados de noviembre, con adultos precedidos por jóvenes. En Colombia en la isla Gorgona se observó un individuo en los meses de marzo, abril, agosto, septiembre y octubre (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001).

Hábitats ocupados en Colombia

Litorales rocosos.

Estatus de conservación

Población estimada entre 10.000 y 25.000 individuos; es considerada de Baja Preocupación (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA SFF Isla Malpelo y PNN Gorgona.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. PNN Sanquianga.

Arenaria interpres

(Linnaeus, 1758)

Vuelvepiedras, Abuelita, Playero turco, Ruddy Turnstone

Orden: Charadriiformes

Familia: Scolopacidae

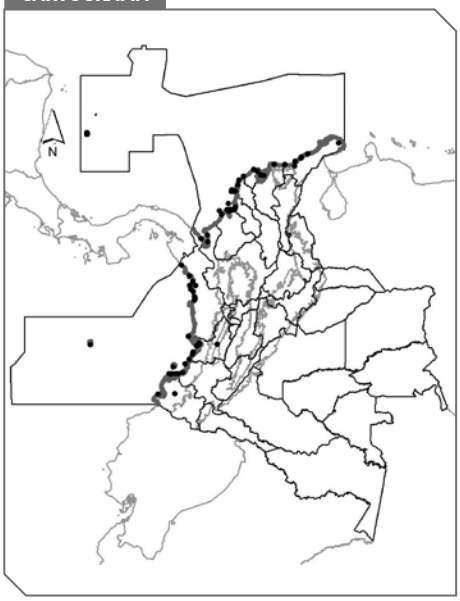
Descripción diagnóstica

210-260 mm, 84-190 g, sexos similares. Rechoncha, con patas cortas de color naranja. Pico puntiagudo, corto, recto y ligeramente recurvado (Nettleship, 2000; Canevari *et al*., 2001). En plumaje reproductivo: blanco con negro en cabeza, garganta, cuello y pecho; partes superiores rufas con parches negros y partes inferiores blancas. En vuelo, manto, rabadilla y coberteras superiores de la cola blancas (Nettleship, 2000) formando una mancha en forma de "W" (Canevari *et al*., 2001). En plumaje no reproductivo los adultos tienen un plumaje mucho más pálido, con cabeza más oscura y marcas de la cabeza y pecho remplazadas con gris, café y negro (Canevari *et al*., 2001). Dos subespecies reconocidas: *A. interpres interpres* y *A .i. morinella*.

Distribución

Se encuentra en todos los continentes a excepción del Antártico. *A. i. interpres* se reproduce en el noreste del Ártico de Canadá, norte y noreste de Groenlandia y en el Ártico de Eurasia hasta el oeste y noroeste de Alaska e inverna en el oeste y sur de Europa hasta el sur de África, India, Indonesia, Australia y Nueva Zelanda; probablemente algunos pasan el invierno en la costa Pacífica de Norteamérica hasta el

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Habita las dos costas y áreas insulares, raramente en el interior. La mayor concentración de individuos para el Pacífico ha sido reportada entre Guapi y la desembocadura del río San Juan de Micay en el Cauca (Morrison y Ross, 1989); para el Caribe, los mismos autores destacan la costa del departamento de Córdoba.

sur de México. *A. i. morinella* se reproduce desde el noreste de Alaska, las islas del Ártico canadiense, isla Queen Elizabeth, isla de Baffin y en Groenlandia (Nettleship, 2000) e inverna desde el sur de los Estados Unidos por la costa Atlántica hasta el mar Caribe, las Antillas y ambas costas de Suramérica hasta Tierra del Fuego, con las mayores concentraciones desde Surinam hasta el noreste de Brasil y Perú (Nettleship, 2000).

Rutas de migración

La subespecie *morinella* migra al sur por ambas costas de Norte, Centro y Suramérica (Nettleship, 2006). La mayor concentración de invierno se presenta entre Belem y Sao Luis en el norte de Brasil, más de 76% del total de Suramérica, números moderados en Surinam y la Guyana Francesa y números más pequeños en la costa Pacífica de Perú y Ecuador (Morrison y Ross, 1989).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los movimientos de primavera inician en marzo, con algunas paradas antes de llegar a sus áreas de reproducción (Bent 1929; Thompson, 1973; Van Gils y Wiersma 1996, entre otros.) Migración de otoño entre julio y comienzo de diciembre (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia permanecen individuos todo el año debido a que los jóvenes pasan el invierno boreal en algunos sitios de invernada del Pacífico (Franke-Ante, 1987; Blanco *et al*., 2000; Ruiz-Guerra, 2004) y del Caribe como en el Vía Parque Isla de Salamanca (Hilty y Brown, 1986). En Buenaventura Franke-Ante (1987) y Blanco *et al*., (2000) reportaron el mayor número de individuos durante la migración de primavera y en el Caribe Naranjo (1979) la registró entre

septiembre y mayo. En el PNN Sanquianga, presenta un pico de migración entre octubre y diciembre.

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales, planos lodosos intermareales, playas arenosas y rocosas, manglares, playones salinos y orillas de humedales.

Estatus de conservación

La subespecie *morinella* tiene una población estimada de 180.000 según Brown *et al*., (2001) y es considerada de Alta Preocupación según el Plan de Conservación de aves playeras de Norteamérica.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas, las AICA de ambas costas colombianas y en la Reserva de Aves Playeras Bocana de Iscuandé.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Aphriza virgata

(Gmelin, 1789)

Playero de las rompientes, Surfbird

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

235–255 mm, 133-230 g (Hayman *et al*., 1986). Pico corto y robusto negro, con base de mandíbula amarilla y patas cortas amarillo-verdosas (Canevari *et al*., 2001). En plumaje básico, cabeza, pecho y partes superiores grises, anillo ocular blanquecino y estrías blancas (Senner y Mccaffery, 1997). Cabeza, pecho y partes superiores grises, vientre blanco, flancos con manchas gris-café. En plumaje reproductivo cabeza, pecho y partes inferiores blancas, estriadas y moteadas con gris y negro, partes superiores negras con marcas rufas en escapulares (Senner y Mccaffery, 1997). Juveniles similares a los adultos en plumaje básico pero con la cabeza estriada, el pecho finamente barrado y las plumas del dorso con barras subterminales y puntas blancas (Senner y Mccaffery, 1997).

Distribución

Se reproduce en la región montañosa del interior de Alaska y de Yukon (Canadá) (Miller *et al*., 1987). Inverna a lo largo de la costa del Pacífico desde el sur de Alaska hasta el norte de México y localmente hasta el sur de Chile (O'Brien *et al*., 2006).

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Por el corredor del Pacífico.

Distribución en Colombia

Nariño en Tumaco (Salaman, 1995) y el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra, 2004). Cauca en PNN Gorgona (Ortiz-von Halle, 1990), Valle del Cauca en punta Soldado (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) y Chocó en Bahía Solano (Kelsey, 1999).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración de primavera entre mediados de febrero y finales de junio (O'Brien *et al*., 2006) con picos de abundancia en California desde mediados de marzo hasta comienzos de mayo. Llegada a las áreas de reproducción entre comienzos de mayo y finales de junio. La mayoría de juveniles abandonan la tundra entre finales de julio y los primeros días de agosto y permanecen en el sur de Alaska todo el verano (O'Brien *et al*., 2006). Migración de otoño desde finales de junio hasta los primeros días de diciembre con picos de abundancia a finales de julio y agosto en el sur de Alaska y en California en agosto y septiembre. Registrada en Colombia en septiembre, octubre y enero.

Hábitats ocupados en Colombia

Playas rocosas y playas arenosas.

Estatus de conservación

Considerada en la Lista Roja de UICN de Preocupación Menor. Según Brown *et al*., (2001) tiene una población estimada de 70.000 individuos y es considerada de Alta Preocupación.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA PNN Gorgona y PNN Sanquianga.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá-Córdoba.

Calidris alba

(Pallas, 1764)

Playero blanco, Correlimos blanco, Playerito blanco, Sanderling

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

180-200 mm, 40-100 g. Pico negro, corto, recto y robusto, patas y dedos negros. En plumaje no reproductivo, cabeza blanca, partes superiores grises y partes inferiores blancas, parche oscuro distintivo en el hombro (coberteras menores de las alas), en vuelo muestra una franja alar blanca bordeada de negro (Macwhirter *et al*., 2002). Tiene solo tres dedos y en plumaje reproductivo se torna rojizo dorsalmente (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce en la tundra Ártica, principalmente en el Archipiélago de las islas canadienses del Ártico (Manning y MacPherson, 1961). Probablemente es el ave playera de mayor distribución en el mundo, en todos los continentes a excepción de la Antártida (O'Brien *et al*., 2006). La mayor parte pasa el invierno en una de tres regiones: la costa Pacífica de los Estados Unidos (entre el centro de Washington y el sur de California), la costa Atlán-

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

tica de Brasil y especialmente en la costa Pacífica de Perú y el norte de Chile (Morrison, 1984; Myers *et al*., 1985; Morrison y Ross, 1989). La mayor parte de las poblaciones de Norteamérica inverna en Centro y Suramérica, entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio (Harrington y Payne, datos no publ.). Casi 112.000 individuos fueron encontrados por Morrison y Ross (1989) en Suramérica, donde Perú y Chile se destacaron por presentar las mayores concentraciones.

Rutas de migración

No hay una simple ruta que conecte las áreas de invernada con las áreas de reproducción (Myers *et al*., 1990). La mayoría que habita las áreas costeras de Chile y Perú migra por el corredor central (Costa de Texas y norte a través de las llanuras) de los Estados Unidos y Canadá; números más pequeños siguen las costas (Myers *et al*., 1984a, 1985, 1990; Castro y Myers, 1987). En primavera migra por la costa Atlántica de los Estados Unidos (Harrington y Payne, com. pers.) Los individuos que invernan en la costa Pacífica de Norteamérica se mueven hacia el sur desde las islas Aleutianas y el sur de Alaska a lo largo de la costa Pacífica. Las aves con destino a la costa este de Suramérica viajan al sur a lo largo de costa Atlántica (o a través de la costa de Texas) en otoño, incluyendo los individuos que migraron a lo largo de la costa Pacífica de Estados Unidos en primavera (Myers *et al*., 1984a, 1990; *American Ornithologists' Union,* 1998).

Distribución en Colombia

Según Hilty y Brown (2001), es común en playas de ambas costas, raramente en el interior (Valle del Cauca). Investigadores de la Asociación Calidris encontraron la máxima concentración de la especie en Colombia en la Reserva Regional de Aves Playeras Bocana de Iscuandé en el Pacífico sur colombiano y Ruiz-Guerra *et al*., (2008) señalaron la localidad de Galerazamba (Atlántico-Bolívar) como el sitio con mayor concentración de individuos en la costa Caribe.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera, entre comienzos de marzo y mediados de junio; los adultos parten de las áreas de invernada de Suramérica a finales de marzo y comienzos de abril. Migración de otoño entre finales de junio y mediados de noviembre (O'Brien *et al*., 2006). En Suramérica, muchos (principalmente jóvenes) no migran al norte a las áreas de reproducción en el Ártico sino que permanecen en Suramérica (Myers *et al*., 1985; Myers, 1988; González, 1996). Para Colombia, en algunas localidades del Pacífico el pico de abundancia ocurre en el mes de diciembre (Franke-Ante, 1987; Ruiz-Guerra, 2004) y en el Caribe colombiano es observado con frecuencia entre los meses de octubre y abril (Naranjo, 1979). Hilty y Brown (2001) anotan esta especie como transeúnte y residente de invierno.

Hábitats ocupados en Colombia

Muy cerca de la línea de rompiente de las olas en playas arenosas; planos lodosos intermareales, playones salinos y orillas de humedales.

Estatus de conservación

La población estimada es de 300.000 individuos y es considerada una especie con categoría de Preocupación Alta (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA PNN Sanquianga, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, entre otras.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga

Calidris pusilla

(Linnaeus, 1766)

Correlimos semipalmeado, Playero semipalmeado, Semipalmated sandpiper

Orden Charadriiformes

Familia Scolopacidae

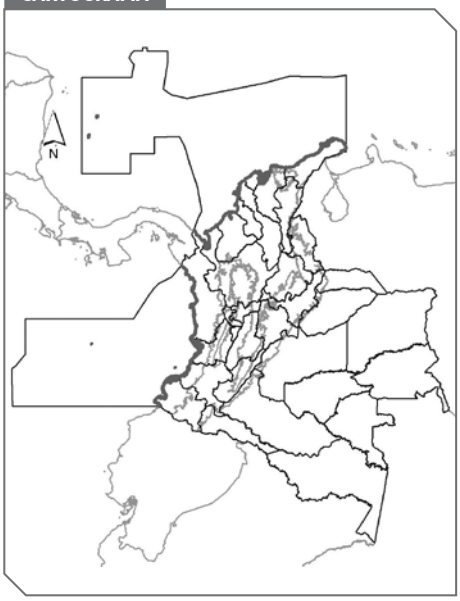
Descripción diagnóstica

130-150 mm, 21-32 g, patas negras con pequeñas membranas entre los dedos. Pico negro, recto y a veces ligeramente decurvado en la punta. Centro oscuro de la rabadilla y cola. Sexos similares pero las hembras son, en promedio, ligeramente más grandes (Gratto-Trevor, 1992). En plumaje no reproductivo es muy difícil de distinguir en campo de *Calidris mauri*.

Distribución

Se reproduce en la costa de Alaska y Canadá (Quebec, Baffin Island y Labrador) (*American Ornithologists' Union,* 1983; Godfrey, 1986). Inverna a lo largo de las costas centrales y del norte de Suramérica, principalmente Surinam y La Guyana Francesa en las Antillas, costa de Centroamérica y muy pocos registros en el sur de Suramérica y Florida (Phillips 1975; Morrison, 1984; Morrison y Ross, 1989).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Reportado en ambas costas de Colombia y algunas áreas de interior e insulares. Registrado en los departamentos de la Guajira (Hilty y Brown, 1986), Atlántico, Bolívar, Cauca, Chocó, Magdalena y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007; Ruiz-Guerra *et al*., 2008; *Wetlands International,* 2009). Es muy posible que haya pasado desapercibido en muchos lugares por su parecido extremo con *C. mauri*.

Rutas de migración

Las aves del este del Ártico migran al norte desde Suramérica a través de la costa Atlántica de los Estados Unidos mientras que los que se reproducen en el oeste y centro del Ártico migran al norte a través del interior de Norteamérica. En otoño, la mayoría de los que se reproducen en el oeste migran al sur a través de las praderas y los que se reproducen en el este y centro del Ártico regresan a Suramérica principalmente por la costa Atlántica de Norteamérica, a menudo volando directamente sobre el océano. Los que se reproducen en el oeste del Ártico parecen invernar más al oeste en Suramérica que los que se reproducen en el este (McNeil y Burton, 1973, 1977; Martínez, 1974, 1979; Hanson y Eberhardt, 1978; Harrington y Morrison, 1979; Spaans, 1979; Morrison y Gratto, 1979; Lank, 1983; Morrison, 1984; Lank, 1989).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los adultos migran antes que los jóvenes en otoño, lo cual lleva a que se presenten dos picos de migración. Los adultos comienzan el viaje al sur a mediados de julio, alcanzando el máximo a finales de julio y mediados de agosto (McNeil y Cadieux, 1972a; Page y Middleton, 1972; Weir y Cooke, 1976; Bradstreet *et al*., 1977; Morrison, 1984; Hicklin, 1987; Dunn *et al*., 1988; Colwell *et al*., 1988a). La primera migración de adultos corresponde a individuos no reproductivos (Gratto 1983; Morrison, 1984). Los jóvenes de un año migran desde mediados de julio a finales de octubre, con un pico entre finales de agosto y mediados de septiembre

(McNeil y Cadieux, 1972a; Page y Middleton, 1972; Weir y Cooke, 1976; Bradstreet *et al*., 1977; Harrington y Morrison, 1979; Morrison y Gratto, 1979; Morrison, 1984; Dunn *et al*., 1988). La migración de primavera en Norteamérica va desde abril a junio, con un pico a mediados y finales de mayo (Loftkin, 1962; Oring y Davis, 1966; Palmer, 1967; Bradstreet *et al*., 1977; Harrington y Morrison, 1979; Colwell *et al*., 1988a). En Colombia, se registra principalmente de septiembre a mayo, aunque en Manaure, Guajira, miles de individuos, probablemente de esta especie, fueron observados en junio (Hilty y Brown, 1986), en isla Gorgona se observó un individuo en septiembre y noviembre (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001).

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos intermareales, playas arenosas, playones salinos, orillas de humedales y pastizales inundables.

Estatus de conservación

Población estimada entre 4 y 5 millones de individuos, por lo que es considerado de Baja Preocupación (*BirdLife International*, 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: SFF Los Flamencos, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, PNN Sanquianga y PNN Gorgona.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento.

Calidris mauri

(Cabanis, 1857)

Correlimos de Alaska, Correlimos picudo, Playero occidental, Western Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

140-170 mm, 22-35 g. Patas negras con pequeñas membranas entre los dedos. Pico negro, largo y ligeramente decurvado. Rabadilla y centro de la cola color negro con rectrices externas blancas (Wilson, 1994). Plumaje de invierno predominantemente pardo grisáceo en las partes superiores y blanco por debajo (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce en Alaska, desde la bocana del río Kuskokwim hasta Point Barrow (Connors *et al*., 1979) y Camden Bay (Gabrielson y Lincoln, 1959). También se reproduce en el noreste de Siberia, Asia (O'Brien *et al*., 2006). Inverna principalmente en la costa Pacífica desde California hasta Perú (Hughes 1979; Duffy *et al*., 1981). Localmente común a lo largo de la costa Atlántica desde el sur de New Jersey, costa del golfo de México, norte y centro de México hasta 2500 m y a lo largo de la Costa Caribe de Centroamérica, Colombia, Venezuela (Meyer de Schauensee, 1964; Meyer de Schauensee y Phelps, 1978), Surinam (Spaans, 1978, 1979) y las Antillas. Común a lo largo del litoral Pacífico desde Panamá hasta Perú, con grandes concentraciones en la bahía de Panamá, el Pacífico sur colombiano y la zona de Chiclayo en Perú.

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

La principal ruta de migración al norte en primavera es a lo largo de la costa Pacífica. Pequeños números migran por el interior de los Estados Unidos en primavera (Wilson, 1994). En otoño, algunos migran a lo largo de la costa Atlántica del este de Norteamérica. La migración de otoño, al sur, también ocurre a través del interior de Norteamérica (Wilson, 1994).

Distribución en Colombia

Estrictamente costera (Pacífico y Caribe), rara en el interior del país y la mayoría de registros pueden estar relacionados con posibles confusiones con otras especies del género *Calidris* con coloración negra en las patas (Ruiz-Guerra, 2009). En el Caribe colombiano, las áreas de mayor concentración son la Ciénaga Grande de Santa Marta, específicamente la desembocadura del río Magdalena y el AICA Humedales costeros de la Guajira (Ruiz-Guerra 2009). El sitio de mayor abundancia en el Pacífico es la Bocana de Iscuandé (Ruiz-Guerra 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera, a finales de marzo y abril. En otoño, los adultos migran a finales de junio (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia, Franke (1987) reportó el máximo pico de abundancia en la bahía de Buenaventura en el mes de diciembre y Ruiz-Guerra (2009) determinó dos picos de migración uno en noviembre y otro en febrero en el Pacífico sur. Algunos jóvenes permanecen durante el verano boreal en ambas costas en Colombia.

Hábitats ocupados en Colombia

Utiliza principalmente ambientes costeros, planos lodosos intermareales, playas arenosas, orillas de humedales, playones salinos y charcas intermareales (Ruiz-Guerra, 2009).

Estatus de conservación

La población estimada para esta especie es 3.500.000 individuos y es considerada como de Alta Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Existe un Plan de Acción para la especie en Colombia (Ruiz-Guerra, 2009). Registrada en las AICA y áreas protegidas Bocana de Iscuandé, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower y Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga.

Calidris minutilla

(Vieillot, 1919)

Correlimos diminuto, Playero picofino, Least Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

130-150 mm, 19-30 g, cuello corto, pico negro, corto, patas delgadas, largas y amarillas; las alas cerradas se proyectan ligeramente más allá de la cola (Nebel y Cooper, 2008).

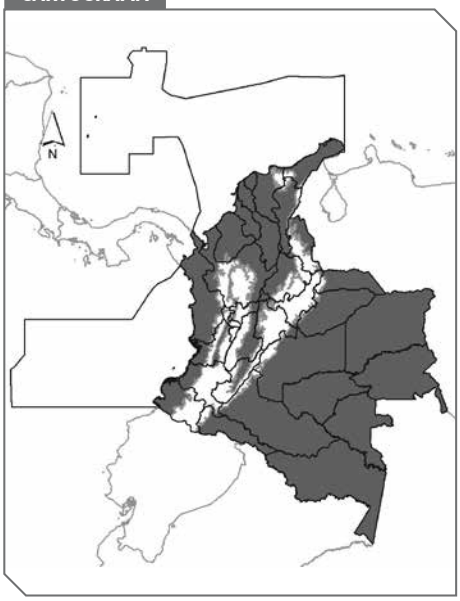
Distribución

Se reproduce en el oeste de Alaska y Canadá (O'Brien *et al*., 2006). Inverna desde Washington y Virginia hasta Chile y Brasil (O'Brien *et al*., 2006). Pequeños números invernan regularmente en las islas Galápagos (Harris, 1973), en la cuenca Amazónica (Stotz *et al*., 1992) y sabanas del centro de Venezuela (Thomas, 1987). Los migratorios de la costa Pacífica presumiblemente invernan al sur hasta Perú (Nebel y Cooper, 2008). Los que pasan a través del interior de Norteamérica invernan en el sur de los Estados Unidos, las Antillas Mayores, el golfo de México y el noroeste de Suramérica (McNeil y Cadieux, 1972a; McNeil y Burton, 1973; Cramp y Simmons, 1983).

Rutas de migración

A través del interior y a lo largo de ambas costas de Norteamérica (Cramp y Simmons, 1983). En la costa Atlántica viaja hacia el sur por el mar en otoño y retorna en primavera desde el noreste de Suramérica y por la costa Atlántica o el valle

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En primavera desde mediados de marzo hasta comienzos de junio; en otoño entre mediados de junio y comienzos de noviembre (O'Brien *et al*., 2006). Picos de migración en febrero en Buenaventura (Franke-Ante, 1987) y en el PNN Sanquianga en marzo y diciembre (Ruiz-Guerra, 2004). Registrada en el litoral Caribe entre octubre y abril (Naranjo, 1979).

del Mississippi (McNeil, 1970; McNeil y Cadieux, 1972a; McNeil y Burton, 1977).

Distribución en Colombia

En todo el país hasta 1000 m (Hilty y Brown, 1986). En arrozales del Valle del Cauca se ha reportado una de las mayores concentraciones. Otros registros importantes en el Pacífico sur colombiano y en la baja y media Guajira (Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Hábitats ocupados en Colombia

Planos lodosos, áreas cenagosas, playas de arena y pastizales.

Estatus de conservación

Población estimada de 600.000 individuos; se considera de preocupación moderada (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en varias áreas protegidas y AICA costeras y de interior.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Felipe A. Estela. Malpelo.

Calidris fuscicollis

(Vieillot, 1819)

Playero rabiblanco, Correlimos rabiblanco, White-rumped Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

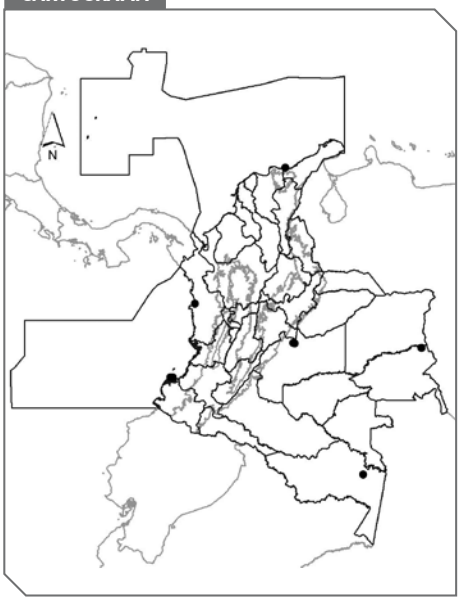
Descripción diagnóstica

150-180 mm, 40-60 g, muy similar a *Calidris bairdii* en tamaño y apariencia, pero más gris y con una banda blanca que atraviesa las coberteras supracaudales, visible principalmente en vuelo. Pico corto y bastante recto, mandíbula inferior usualmente pálida en la base. Partes inferiores principalmente blancas con finas estrías oscuras en pecho gris pálido, manto, escapulares y corona principalmente gris (Parmelee, 1992). Franja superciliar blanquecina, proyectada detrás del ojo, patas negras, en plumaje reproductivo están manchados de canela y negruzco (Canevari *et al*., 2001).

Distribución

Se reproduce en la región del Ártico desde el norte de Alaska hasta el este en la isla de Baffin, Canadá (O'Brien *et al*., 2006). Inverna principalmente en Suramérica al sur del Ecuador y este de los Andes, desde el sur de Brasil hasta Tierra del Fuego y cabo de Hornos, también al este de las Malvinas y oeste de los Andes hasta Chile. En las estribaciones de los Andes hasta al menos 1200 m (Belton, 1984; Harrington *et al*., 1986; Resende, 1988; Fjeldså y Krabbe, 1990).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Según Hilty y Brown (2001) se encuentra hasta 400 m; al este de los Andes ha sido registrado en Leticia (Amazonas), Puerto Inírida (Guainía). También en el SFF Los Flamencos en la Guajira (Downing, 2005) y en el PNN Sanquianga en el Pacífico colombiano (Ruiz-Guerra *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Rutas de migración

En Norteamérica, a través de las grandes planicies en primavera y a lo largo de la costa Atlántica en otoño (O'Brien *et al*., 2006). El vuelo al norte abarca principalmente las Antillas Mayores y Centroamérica, este de México e interior de Norteamérica (Parmelee, 1992). En su migración al sur es capaz de volar directamente sobre el océano Atlántico desde el este de Canadá hasta el noreste de Suramérica y luego continúa a lo largo de las costas de Guyana y Surinam (Spaans, 1978). Se considera que la migración por la costa prosigue a lo largo del noroeste de Brasil hasta la desembocadura del Amazonas; las aves probablemente se dirigen hacia el interior desde allí, con vuelos cortos y frecuentes paradas en las barras de los ríos y bancos (Antas, 1983).

Cronología de la migración

Las áreas de invernada y las rutas son pobremente conocidas (Parmelee, 1992). La migración de primavera ocurre entre mediados de febrero y mediados de junio y la migración de otoño entre mediados de julio y diciembre (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia es transeúnte de otoño y primavera al este de los Andes (Hilty y Brown, 1986). Registrada entre septiembre y octubre en el PNN Sanquianga en el Pacífico (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) y de enero a mayo en el Caribe (Naranjo, 1979). También a finales de marzo y comienzos de abril en el río Cravo (Casanare) (S. Restrepo, com. pers.), en octubre en Amazonas y en septiembre en Guainía (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales y playas arenosas, orillas de humedales salobres, playones salinos y playas de ríos en la Orinoquia.

Estatus de conservación

Población estimada de 400.000 individuos; es considerada como especie con categoría de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y SFF Malpelo.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Jesson A. Zamudio. PNN Gorgona

Calidris bairdii

(Coues, 1861)

Correlimos patinegro, Correlimos de Baird, Playero de Baird, Baird's Sandpiper

Orden Charadriiformes

Familia Scolopacidae

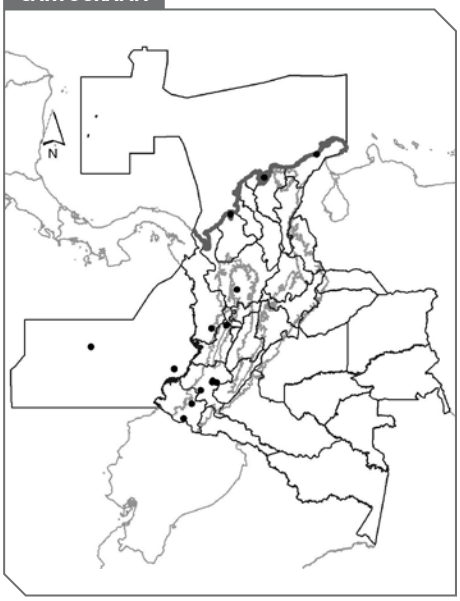
Descripción diagnóstica

140-180 mm. Pico corto, totalmente negro, ligeramente decurvado, patas cortas, alas largas que se extienden más allá de la cola (Cramp y Simmons, 1983; Sibley, 2000). Coloración anteada marrón en el dorso, con las plumas de la nuca, espalda, rabadilla y escapulares con punta blanca y ante (negra en plumaje reproductivo). Rabadilla, coberteras supracaudales y centro de la cola negros, contrastando con los lados blanco sucio, especialmente en vuelo (Canevari *et al*., 2001; Moskoff y Montgomerie, 2002).

Distribución

Se reproduce en el Ártico desde la península de Chukotski en el este de Rusia hasta el noroeste de Groenlandia y las islas de Baffin en Norteamérica (O'Brien *et al*., 2006). Inverna en Suramérica; localmente en los Andes, desde Ecuador y Chile (hasta 4000 m en los Andes chilenos) hasta Argentina; en tierras bajas desde Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina hasta Tierra del Fuego; abundante en desiertos del norte de Chile, a lo largo de la costa desértica de Chile (Myers *et al*., 1982; Moskoff y Montgomerie, 2002).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

La principal ruta al norte es a través de Venezuela, Colombia y Centroamérica (Jehl, 1979); raro en Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989). Migratorio regular poco común en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). En Norteamérica, atraviesa el valle del Mississippi y en Canadá el oeste de Hudson Bay (Godfrey, 1986). Pocos registros en la costa en primavera, la principal ruta en Norteamérica es a través de las grandes praderas para los adultos (O'Brien *et al*., 2006). En otoño, los movimientos desde las áreas de reproducción al sur tienen una ruta que abarca mas territorio, principalmente a través del centro de Canadá y Estados Unidos (Great Plains y Montañas Rocallosas) también por la costa Pacífica desde Alaska hasta Baja California y por la costa Atlántica desde New England hasta Florida (*American Ornithologists' Union,* 1998).

Distribución en Colombia

Ha sido encontrada en ambas costas y en áreas de interior hasta 3400 m (Laguna de San Rafael, PNN Puracé) (Hilty y Brown, 1986). En el Pacífico se ha registrado en los PNN Gorgona (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001) y Sanquianga (Ruiz-Guerra, 2004) y en el SFF isla Malpelo (López-Victoria y Estela, 2007). En el Caribe, en Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005), Guajira (Morales y Ayerbe, 2006) y Magdalena (Naranjo, 1979). Valle del Cauca (Ruiz-Guerra *et al*., 2007), Antioquia, Cauca, Chocó y Nariño (Base de datos Darwin, 2007). La información sobre la distribución de esta especie es muy escasa y casi nula para regiones como Amazonia y Orinoquia.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera migra entre mediados de febrero y comienzos de junio y en otoño desde finales de junio hasta mediados de noviembre. Los adultos parten de las áreas de reproducción entre finales de junio y comienzo de agosto (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia es transeúnte tanto de otoño como de primavera. Según

Naranjo (1979) es observado entre los meses de octubre y abril en todo el litoral Caribe. En el PNN Gorgona está presente desde agosto hasta noviembre (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001). Un registro en Puracé, Cauca en octubre. En PNN Sanquianga un individuo fue registrado desde octubre hasta noviembre (Ruiz-Guerra, 2004) y en Malpelo se observaron tres individuos en septiembre de 2006 (López-Victoria y Estela, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales anegables, planos lodosos, playones salinos y orillas de humedales de agua dulce y salobre.

Estatus de conservación

La población estimada para *C. bairdii* es de 300.000 individuos y es considerada una especie de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga, PNN Gorgona, SFF Malpelo, PNN Puracé y Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Bahía de Cispatá.

Calidris melanotos

(Vieillot, 1819)

Playero pectoral, Correlimos pectoral, Pectoral Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

190-230 mm. Se diferencia fácilmente por el patrón llamativo de estrías en el pecho (Paulson, 1993). Cuello relativamente largo, pico oscuro, ligeramente decurvado y corto; patas amarillas o verdes. En vuelo muestra una barra alar blanquecina y centro negro ancho en rabadilla y cola (Hayman *et al*., 1986). El patrón de coloración de plumaje y patas se asemeja al que presenta *Calidris minutilla*.

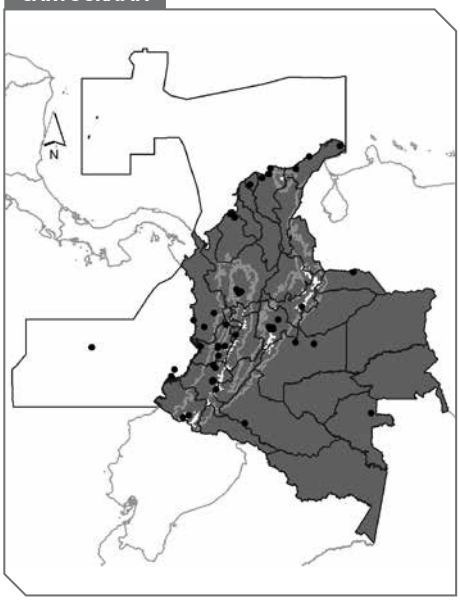
Distribución

Se reproduce en el círculo polar ártico en Siberia y Norteamérica (Alaska y Canadá), desde la península Yamal, en el oeste de Rusia hasta la bahía de Hudson (Holmes y Pitelka, 1998; O'Brien *et al*., 2006). Inverna en el sur de Suramérica, generalmente desde Perú, sur de Bolivia, sur de Brasil, norte de Argentina y Uruguay hasta el centro de Chile y sur de Argentina (Patagonia; *American Ornithologists' Union,* 1957, 1983; Meyer de Schauensee, 1964; Belton, 1984; Remsen y Traylor, 1989; Canevari *et al*., 1991; Hayes, 1995).

Rutas de migración

En la migración al sur atraviesan Norteamérica en un amplio frente; la mayoría de los adultos pasan a través del centro de Canadá y Estados Unidos, mientras que

CARTOGRAFÍA



los jóvenes se dispersan más ampliamente por la costa este y oeste. Un frente amplio cruza el Caribe (Raffaele, 1989; Evans, 1990; Amos, 1991) a través de Centroamérica (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989) y norte de Suramérica (McNeil, 1970; Spaans, 1978; Tostain *et al*., 1992; Haverschmidt y Mees, 1994; Hilty y Brown, 1986). Común en las rutas centrales de Brasil y Amazonia-Pantanal, de las que siguen hasta los humedales del río Paraguay en Paraguay y Argentina; algunos usan más la ruta Amazónica occidental, viniendo presumiblemente de Centroamérica y Colombia a través del oeste de la Amazonia (Antas, 1983). En general, según Canevari *et al*., (2001) la mayor parte de la población en primavera entra a Suramérica por Colombia y continúa su migración a lo largo de los Andes; se concentra en humedales de alta montaña en Colombia y Ecuador y luego se desplaza hacia la planicie del Amazonas, los llanos colombo venezolanos, Perú, sur de Brasil, Chile y Argentina. En la migración de primavera retorna a lo largo de los Andes y Centroamérica y cruza el centro de los Estados Unidos.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Según Hilty y Brown (2001) se encuentra en todo el país, hasta 3100 m en la laguna de Tota (Boyacá), escaso en costas. Al parecer, es transeúnte o visitante ocasional en el litoral Caribe del país (Naranjo, 1979). En el Pacífico sur, en el PNN Sanquianga es un ave playera rara (Ruiz-Guerra, 2004) y en el SFF Malpelo fue observado un individuo en septiembre de 2006 (López-Victoria y Estela, 2007). Aunque los datos de abundancia muestran al Valle del Cauca como el área de mayor concentración de esta especie en el país, el Amazonas y la Orinoquia pueden representar áreas de gran importancia en las rutas de primavera y otoño, pero aun no se tienen datos de abundancia de estos sitios.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración de otoño desde finales de junio hasta comienzos de diciembre. Los machos adultos parten de las áreas de reproducción a comienzos de julio (Sutton, 1932; Snyder, 1957; Pitelka, 1959) y las hembras a mediados de agosto. La llegada a las áreas de invernada ocurre principalmente en octubre (O'Brien *et al*., 2006). La migración de primavera se presenta entre finales de febrero y finales de junio, la mayoría de las aves parten de las áreas de invernada en marzo (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia, relativamente común como transeúnte de otoño principalmente de agosto a mediados de noviembre y muy poco común o raro como transeúnte de primavera (probablemente marzo-mayo).

Hábitats ocupados en Colombia

Lagos y campos de agua dulce, campos inundados (Hilty y Brown, 1986) pastizales inundados, playones salinos, arrozales y humedales temporales.

Estatus de conservación

La población estimada es de 400.000 individuos y es considerada como especie de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en varias áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga, RN Laguna de Sonso, Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú, entre otros.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Calidris himantopus

(Bonaparte, 1826)

Correlimos zancón, Playero patilargo, Stilt Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

Descripción diagnóstica

200-230 mm, 50-70 g, patas relativamente largas, cuello largo y pico largo. En vuelo las patas se extienden más allá de la cola. En plumaje básico, manto gris pardusco, garganta y pecho grises y partes inferiores blanquecinas, pico ligeramente decurvado distalmente con punta gruesa, patas verdes. Los jóvenes tienen las patas verde oliva o amarillas, lista superciliar blanquecina, coberteras de la cola blancas, cola gris y no tienen barras alares (Hayman *et al*., 1986; Kaufman, 1990). Pico más largo que la longitud de la cabeza. En Colombia puede confundirse fácilmente con *Tringa flavipes.*

Distribución

Se reproduce exclusivamente en la tundra del subártico desde James Bay hasta el norte de Alaska (Klima y Jehl, 1998). Inverna principalmente en el interior de Suramérica, incluyendo Bolivia y Brasil (*American Ornithologists' Union,* 1983), Paraguay (Hayes *et al*., 1990) y norte de Argentina hasta Tucumán, Córdoba y Buenos Aires (Canevari *et al*., 1991). Pequeños números han sido reportados en Colombia (Hilty y Brown, 1986), norte de Venezuela (McNeil, 1970; Robert *et al*., 1989), Surinam (Spaans, 1978) y Perú (Hughes, 1979). En México, en la vertiente del Pacífico (de Sinaloa hasta Guatemala), vertiente Atlánti-

CARTOGRAFÍA

ca (de Tamaulipas al occidente de la base de la península de Yucatán) y a 2500 m en el cinturón volcánico (Howell y Webb, 1995). Se encuentra al norte de Costa Rica (Smith y Stiles, 1979; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995), costa central de Belice (Howell y Webb, 1995) y localmente en la región Caribe incluyendo Puerto Rico (Buckley y Buckley, 1970; Raffaele, 1989; Collazo *et al*., 1995) y las islas Vírgenes (Leck, 1975).

Rutas de migración

La principal ruta es a través del interior de Norteamérica, atravesando las grandes planicies en primavera y otoño, y por la costa Atlántica en otoño (O'Brien *et al*., 2006). Bastante común a lo largo de la vertiente Atlántica del este de México (Howell y Webb, 1995) aunque no en otros lugares de Centroamérica, lo que sugiere que la mayor parte de la población vuela desde el sur de Estados Unidos hasta Cuba, Puerto Rico, Trinidad, Colombia, Venezuela y Surinam (Klima y Jehl, 1998).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Magdalena, Chocó y Arauca (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007), Reserva de aves Playeras Bocana de Iscuandé en el Pacífico colombiano, costa de la Guajira y Ciénaga de Momil (Córdoba) en el Caribe (Ruiz-Guerra *et al*., 2007; Ruiz-Guerra *et al*., 2008) y Valle del Cauca (Sedano *et al*., 2000; Cifuentes-Sarmiento, 2010). Ha pasado inadvertida en Colombia, principalmente en los humedales interandinos, debido a su similitud con las especies del género *Tringa*.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera salen de Suramérica entre finales de febrero y mediados de mayo; el movimiento hacia el norte es evidente en Surinam y Venezuela entre marzo y mediados de mayo. En otoño los adultos parten de las áreas de reproducción entre finales de junio y finales de julio y realizan vuelos con escala a los sitios de parada a través del continente (O'Brien *et al*., 2006). Los primeros adultos llegan al norte de Suramérica en agosto (Spaans, 1978; Hilty y Brown, 1986) y los primeros jóvenes a finales y mediados de septiembre (Spaans, com. pers.). Considerada transeúnte muy poco común y residente de invierno rara en Colombia (Hilty y Brown, 1986). En el Pacífico colombiano fue observada en

el mes de septiembre (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) y en el Valle del Cauca en febrero (Cifuentes-Sarmiento, 2010) y entre septiembre y octubre (Sedano *et al*., 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Lagunas salobres rodeadas por manglar en la Guajira y el Magdalena en el Caribe, lagunas salobres rodeadas por pastizal en la Bocana de Iscuandé en el Pacífico, pastizales y arrozales en el Valle del Cauca (Ruiz-Guerra *et al*., 2007; Ruiz-Guerra *et al*., 2008; Cifuentes-Sarmiento, 2010).

Estatus de conservación

Población estimada de 200.000 individuos; es considerada una como de Baja Preocupación (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga y Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Amazonas.

Tryngites subruficollis

(Vieillot, 1819)

Correlimos escamado, Correlimos canelo, Buff-breasted Sandpiper

Orden
Charadriiformes

Familia
Scolopacidae

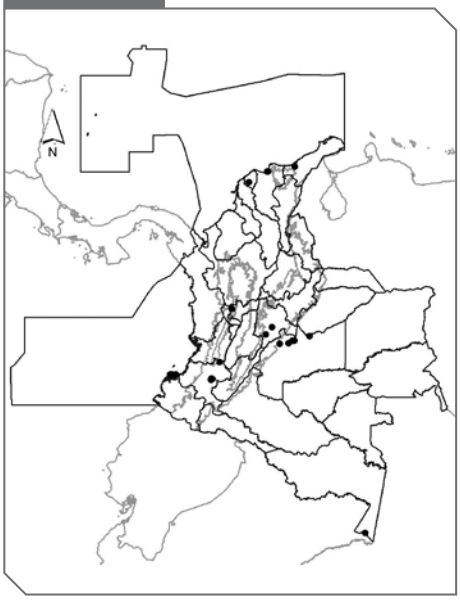
Descripción diagnóstica

124-132 mm. Coloración general anteada, con las plumas del dorso y alas oscuras y con bordes negruzcos y ocres. Cabeza pequeña, pico corto y patas amarillas. Superficie inferior de las alas blancas, con los bordes de las rémiges y las coberteras primarias negras. Ligeramente similar a los juveniles del Playero Rojizo (*Calidris canutus*), pero más pequeño y con el plumaje más amarillento (Canevari *et al*., 2001).Cabeza pequeña, cuello largo y postura erguida que recuerdan a *Bartramia longicauda*, pero más pequeño y color ante uniforme (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce en la parte alta del círculo polar ártico en Yukón y territorios insulares de Canadá y Alaska. También en la isla de Wrangell y en la península de Chukotka en Rusia (Lanctot y Laredo, 1994). Migra durante el invierno boreal hasta Bolivia, Paraguay, Uruguay y norte de Argentina en las provincias de Córdoba y Buenos Aires. Transeúntes en México, Centroamérica y las Bahamas, Antillas Mayores y Menores, islas Vírgenes y norte de Suramérica (Canevari *et al*., 2001). También es un visitante regular en Irlya y Gran Bretaña y es accidental en la mayor parte de Europa, África, Japón y Australia (Hayman *et al*., 1986).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Migratoria de larga distancia, a veces cubre hasta 28.970 km durante sus movimientos anuales (O'Brien *et al*., 2006). En otoño cruza Norteamérica a lo largo del corredor central antes de atravesar el golfo de México hasta las costas del norte de Suramérica, desde donde continúa principalmente por el interior del continente hasta sus zonas de invernada (Canevari *et al*., 2001). En la migración de primavera puede atravesar el Pantanal y la Cuenca Amazónica (Antas, 1983).

Distribución en Colombia

Desde el nivel del mar hasta 2600 m. En la migración de otoño principalmente al occidente de los Andes y ríos de la Cuenca Amazónica (Hilty y Brown 1986, Ayerbe *et al*., 2009) y en la costa Pacífica (Ruiz-Guerra *et al*., 2007). En primavera usa ambientes al oriente de los Andes. Registros históricos (McKcay 1980; Hilty y Brown, 1986) y recientes (Murillo y Bonilla, 2008) sugieren que puede ser abundante (bandadas de cientos) en el departamento del Meta.

Categoría de migración en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera entre comienzos de febrero y comienzo de junio. Los adultos dejan los cuarteles de invierno a comienzos de febrero, aunque algunos permanecen hasta finales de marzo. La migración al norte a través de Suramérica continúa hasta finales de abril. Machos y hembras llegan a las áreas de cría a finales de mayo y a los sitios más remotos a mediados de junio (O'Brien *et al*., 2006). Los individuos del primer año no permanecen en las áreas de invierno por lo que pueden volar y permanecer cerca de las áreas de cría, como en las praderas en el norte de Canadá (O'Brien *et al*., 2006). En Colombia, se encontraron individuos en haciendas arroceras del Meta en la primera mitad de marzo (McKay, 1980; Hilty y Brown, 1986; Murillo y Bonilla, 2008). Migración de otoño desde mediados de junio hasta finales de octubre. A diferencia de otras especies de aves playeras, los machos migran antes que las hembras en el otoño. Todos los registros en Andes occidentales y Pací-

fico entre la tercera semana de septiembre y la segunda de octubre (Naranjo, 1979; Negret, 1994; Hilty y Brown, 1986; Ruiz-Guerra *et al*., 2007). Entre 2007 y 2008 llegaron a la meseta de Popayán el 21-22 de septiembre y salieron el 3 de octubre (Ayerbe *et al*., 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Durante la migración usa una gran variedad de ambientes, incluyendo pastizales, prados húmedos, campos arados y humedales de agua dulce (Canevari *et al*., 2001).

Estatus de conservación

Considerada Casi Amenazada globalmente (*BirdLife International,* 2008). Incluida como especie en alto riesgo en los planes de conservación de aves playeras en Estados Unidos y Canadá la (Donaldson *et al*., 2000; Brown *et al*., 2001). Actualmente la destrucción de su hábitat, principalmente pastizales naturales en Norteamérica y las pampas en Suramérica continúan siendo una amenaza (Lanctoct, 1994).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por su amplia distribución ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA.

Richard Johnston-González
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Magdalena.

Phalaropus tricolor

(Vieillot, 1819)

Falaropo tricolor, Wilson's Phalarope

Orden
Charadriiformes

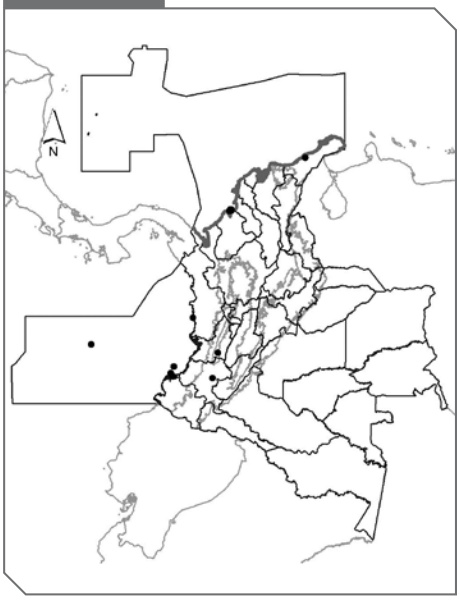
Familia
Scolopacidae*

Descripción diagnóstica

220-240 mm, pico extremadamente delgado, partes inferiores y rabadilla blancas. Durante la estación reproductiva, las hembras son más grandes y tienen la frente y la corona gris azul, los bordes del superciliar blancos bordeados de estrías negras desde los lores hasta por debajo del ojo, que bajan hasta los lados del cuello; estrías blancas desde la parte de atrás de la cabeza, hasta la nuca y el manto; garganta canela, escapulares y manto café, alas y partes inferiores grises cafés y rabadilla blanca, cola gris pálido, pico negro, patas grises a negras. Machos similares pero más pequeños y más opacos, con considerable variación individual (Colwell y Jehl, 1994). Sexos similares en plumaje no reproductivo (más frecuente y probable en Colombia), gris pálido por encima, con las partes inferiores y la rabadilla blancas, pico y patas como en los adultos en estación reproductiva. Dedos no tan lobulados como en otros falaropos. Es el más terrestre de las tres especies de falaropos (O'Brien *et al*., 2006).

* Phalaropodidae según algunos autores.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución

Se reproduce en las provincias y estados del oeste de Norteamérica (Godfrey, 1986) e inverna en el oeste y sur de Suramérica. Decenas de miles en lagos altamente salinos en tierras altas de los Andes centrales (Hurlbert *et al*., 1984), desde Perú, Chile, Bolivia (Laguna Colorada), noroeste de Argentina (Laguna Mar Chiquita). Menos común en humedales del noreste y este del centro de Argentina. Números pequeños invernan en sitios costeros y de interior desde Perú costa y Uruguay hasta la Tierra del Fuego (Jehl, 1988). Accidental en Galápagos y Malvinas (Blake, 1977).

Rutas de migración

Durante la migración hacia el sur, grandes números de adultos hacen escala en los lagos hipersalinos del oeste de Norteamérica donde el alimento abundante posibilita la rápida muda y el engorde premigratorio (Colwell y Jehl, 1994). La migración al sur de los adultos se caracteriza por rápidos vuelos sin escalas desde los sitios de parada en Estados Unidos hasta la costa oeste de Suramérica (Colwell y Jehl, 1994). Los adultos usan una ruta por el círculo polar ártico que atraviesa el Pacífico; los jóvenes se mueven más lentamente y cruzan el oeste y el centro de Estados Unidos, norte de México y quizás Centroamérica hasta el norte de Suramérica (Colwell y Jehl, 1994).

Distribución en Colombia

Costa Caribe, Pacífica y en el interior. Según la Base de datos Darwin (2007) ha sido coleccionado en Cauca, Valle del Cauca, Chocó y Magdalena. En el Caribe ha sido registrado en Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Córdoba.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño, las hembras llegan a los sitios de invernada a mediados de junio, seguidas por los machos adultos y finalmente los jóvenes (Colwell y Oring, 1988a; Jehl, 1988). La migración de primavera ocurre entre mediados de marzo y comienzos de mayo. Las áreas de reproducción son ocupadas desde finales de abril hasta comienzos de mayo (Colwell y Jehl, 1994). En Colombia, según Hilty y Brown (2001), esta especie es transeúnte de otoño, raro

desde mediados de septiembre hasta finales de octubre. Registrado en septiembre en la costa norte de Chocó y en Neusa, Cundinamarca; en octubre en Medellín (Antioquia) y Popayán (Cauca) y en febrero en Santa Marta (Magdalena), en agosto en Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005) y en Ciénaga (Magdalena, Naranjo *et al*.,1985) y en enero en la Media Guajira (Ruiz-Guerra *et al*., 2008). En el PNN Sanquianga desde agosto a octubre (Ruiz-Guerra, 2004), en el PNN Gorgona, se han encontrado individuos en febrero y de agosto a septiembre (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001) y en el SFF Malpelo fue registrado un individuo en septiembre de 2006 (López y Estela, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Lagos de agua dulce, estanques y ríos (Hilty y Brown, 1986), humedales salobres, charcas de explotación salina, manglares, charcas temporales y pastizales; puede comer activamente en playas y orillas de humedales y planos lodosos intermareales (Ruiz-Guerra, 2004).

Estatus de conservación

La población estimada es de 1.500.000 individuos; es considerada una especie de Alta Preocupación a nivel hemisférico (Brown *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA PNN Sanquianga, PNN Gorgona, SFF Malpelo, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira y Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, entre otros.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Otros playeros migratorios

Otros integrantes de la familia Scolopacidae con pocos registros de migración son: *Calidris canutus, Calidris alpina, Gallinago paraguaiae, Limnodromus scolopaceus, Limosa haemastica, Limosa fedoa, Phalaropus fulicarius, Phalaropus lobatus y Philomachus pugnax.*

Playero rojizo

Calidris canutus (Linnaeus, 1758)

Mide entre 230 y 270 mm y pesa 135 g, es robusto y de cuello corto; pico recto grueso moderadamente corto y patas más o menos cortas, verde opaco. En plumaje no reproductivo es grisáceo por encima con lista ocular prominente, superciliar y parte inferior de las mejillas blancuzcas y parte anterior del cuello, pecho y el costado con tinte grisáceo y moteado fusco. Garganta y abdomen blancos, rabadilla con un barrado fino fusco y blanco (se ve gris desde cierta distancia); en plumaje reproductivo los lados de la cabeza, incluyendo superciliar y partes inferiores rojo ladrillo y vientre y rabadilla blanquecinos (Elizondo, 2000; Canevari *et al*., 2001; Hilty y Brown, 1986). Se reproduce en el norte de Alaska y Canadá e inverna desde el suroeste y este de Estados Unidos hasta la Tierra del Fuego. Probablemente transeúnte en Colombia, ha sido registrado en el Vía Parque Isla de Salamanca (Johnson, 1972), en Bolívar (Naranjo, 1979) y en la Guajira (Ruiz-Guerra *et al*., 2008) en el Caribe; en el Pacífico en la bahía de Buenaventura (Ridgely *et al*., 1984) y en el PNN Sanquianga y la Bocana de Iscuandé (Ruiz-Guerra *et al*., datos no publ.)

Playero común

Calidris alpina (Linnaeus, 1758)

Generalmente pasa desapercibido porque forma parte de bandadas del Correlimos picudo (*C. mauri*) y es muy similar a este en plumaje no reproductivo (*C. alpina* es mas grisácea pero no es distinguible a simple vista) aunque difiere en tamaño (*C. alpina* es más grande) y en el pico que es moderadamente largo, grueso, con la punta un poco torcida hacia abajo, más fino y mucho más largo que en *C. mauri*. En plumaje reproductivo el manto es jaspeado con rufo y negro, y presenta una mancha negra grande en el abdomen (Elizondo, 2000; Canevari *et al*., 2001; Pyle, 2008). Se reproduce al norte y oeste de Alaska y al norte de Canadá. Inverna a lo largo de las costas desde el sur de Alaska y noreste de Estados Unidos hasta México, regularmente hacia el sur. En Colombia ha sido registrada en isla Bocagrande, Tumaco (Salaman, 1995) y en el PNN Sanquianga (Ruiz-Guerra *et al*., 2007). Al igual que *C. mauri*, utiliza principalmente ambientes costeros, planos lodosos intermareales y playas arenosas (Ruiz-Guerra, 2009).

Caica común o Becasina suramericana

Gallinago paraguaiae (Vieillot, 1816)

Es una Caica de tamaño es mediano (220-290 mm) con el pico largo, grueso, recto, de color amarillento con la punta más oscura. Plumaje marrón oscuro variegado de canela, ante y negro en el dorso. Pecho densamente estriado de ocráceo y negruzco y vientre blanco. Muy similar a la Becasina Común (*Gallinago delicata*), de la cual se diferencia por tener más blanco en los bordes de la cola y por la lista superciliar blanquecina en vez de ante amarillenta (Canevari *et al*., 2001). Sin embargo su identificación puede ser difícil. Los caracteres usados para distinguir las dos especies en la mano, incluyen barras negras en plumas axilares más estrechas que el blanco (al revés en Becasina Común), pico más grande en promedio (69-84 *vs*. 64-78 mm); longitud de ala curva más corta (117-128 *vs*. 129-140 mm) y ancho de las rectrices externas más estrecho (4-6 *vs*. 6-9 mm) (Hilty, 2003). Su taxonomía es altamente controvertida y los límites con especies cercanas como *G. andina* y *G. delicata* son difusos (Remsen *et al*., 2009). Su distribución abarca desde las tierras bajas en la costa del Atlántico al norte de Suramérica, hasta el norte de Chile y el noroeste de Argentina (Canevari *et al*., 2001). La subespecie *paraguaiae*, presente en Colombia, también se extiende a Venezuela (Hilty, 2003) y Trinidad (Ffrench, 1991), el oriente de Perú y el norte de Argentina (Canevari *et al*., 2001). En Colombia se encuentra al oriente de los Andes hacia el sur, incluyendo los departamentos de Meta, Vaupés y Amazonas (Hilty y Brown, 1986). Todas las subespecies hacen algún tipo de migración (Canevari *et al*., 2001). La subespecie *paraguaiae*, realiza movimientos estacionales regulados por la disponibilidad de ambientes húmedos. En Venezuela (Hilty, 2003) ocurren movimientos estacionales o incluso es posible la llegada de migrantes australes (subespecie *magellanica*). La Caica Suramericana usa pastizales húmedos, áreas pantanosas, marismas y áreas fangosas con cobertura de pasto (Hilty, 2003).

Becasina piquilarga

Limnodromus scolopaceus (Say, 1823)

Es fácilmente confundible con *Limnodromus griseus* durante su paso y residencia invernal en el país. Su migración al norte se inicia desde comienzos de primavera hasta finales de mayo y la de otoño se extiende de entre el comienzo de julio y diciembre (O'brien *et al*., 2006). Tiene las patas y el pico ligeramente más largos que *L. griseus* (Canevari *et al*., 2001) y su voz es diferente a la de esa especie. Se distribuye al sur de Estados Unidos y Centroamérica hasta Panamá. Los registros de Colombia corresponden al Caribe colombiano (Naranjo, 1979b). No ha sido capturada ni observada en la costa Pacífica de Colombia. Se desconoce su verdadero estatus migratorio en el país pues puede haber pasado desapercibida o confundida con *L. griseus* en especial en el Caribe.

Aguja café

Limosa haemastica (Linnaeus, 1758)

Mide entre 360 y 420 mm, tiene el pico largo y delgado (80 mm), levemente recurvado, de base rojiza y punta negra. En plumaje no reproductivo con el dorso café grisáceo oscuro, coberteras supracaudales blancas (las más cortas) y negras (las mayores). Lista superciliar, mejillas y partes inferiores blanquecinas, las mejillas, la nuca

y la parte alta del pecho ligeramente más grisáceas que el resto. Rémiges y rectrices negruzcas, terciarias y escapulares barradas de pardo claro y oscuro. En plumaje reproductivo los machos son castaños y las hembras tienen mezcla de castaño y gris por debajo, con un barrado negro (Naranjo, 1979; Elizondo, 2000; Canevari *et al*., 2001). Se reproduce en Alaska y Canadá e inverna desde la parte central de Chile y Paraguay hasta Tierra del Fuego (Elizondo, 2000). Es considerada Accidental en Colombia, el único registro es de algunos individuos al nordeste del pueblo de Barú y en las orillas de las ciénagas de Cholón y Barú (Naranjo, 1979); frecuenta bordes de lagos y lagunas, ensenadas y esteros (Elizondo, 2000).

Aguja canela

Limosa fedoa (Linnaeus, 1758)

Mide 480 mm y pesa 375 g; pico largo, ligeramente curvo hacia arriba, con la mitad basal rosa y la punta negra; es principalmente café anteado intenso, fuertemente moteado de café oscuro por encima. Difiere de *L. haemastica* por sus plumas axilares canela y cola barrada. Cría principalmente en las grandes planicies del sur de Canadá y el norte de Estados Unidos e inverna a lo largo de las costas desde la parte central de California y Carolina del Sur, hasta Colombia y el norte de Chile (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986). Para Colombia ha sido registrada en Puerto Colombia en el Atlántico (Easterla y George, 1970), ciénaga de Juan Polo en Bolívar (Naranjo *et al*., 1985), Vía Parque Isla de Salamanca en Magdalena (Ruiz-Guerra, datos no publ.), PNN Sanquianga y en la Reserva Regional de Aves Playeras Bocana de Iscuandé en Nariño (Ruiz-Guerra *et al*., 2007) (Fotografía Richard Jhonston).

Falaropo colorado

Phalaropus fulicarius (Linnaeus, 1758)

Mide 200 mm, tiene el pico relativamente corto, amarillo con negro (o generalmente negro en plumaje de otoño) y patas cortas grisáceas o cafés; lista ocular oscura, frente, cuello y partes inferiores blancas. En plumaje reproductivo el macho tiene la coronilla estriada canela y negro y las partes inferiores mucho más opacas. En los dos plumajes es notoria en vuelo una banda alar blanca (Canevari *et al*., 2001; Hilty y Brown, 1986). Nidifica en la tundra ártica cercana a la costa del océano Ártico, e inverna en los océanos Atlántico, Pacífico y Ártico; presente en la costa Pacífica desde Colombia hasta Perú (Canevari *et al*., 2001). En Colombia ha sido reportado al frente de la costa del Chocó (Hilty y Brown, 1986) y como accidental en el río Güéjar al sur del Meta en la base de la Sierra de La Macarena (Olivares, 1974; Base de datos Darwin, 2009). Se puede encontrar en zonas marinas de afloramiento de aguas profundas (Canevari *et al*., 2001).

Falaropo picofino

Phalaropus lobatus (Linnaeus, 1758)

Se puede confundir con el anterior, aunque es más pequeño (180 mm), casi siempre presenta listas pálidas en la espalda y tiene el pico negro muy delgado (Canevari *et al*., 2001). Cría en el Ártico e inverna en los océanos Atlántico, Pacífico e Índico, es visitante de invierno a lo largo de la costa Pacífica e isla Gorgona para Colombia; registrado varias veces en los departamentos del Valle del Cauca (Buenaventura) en Bahía Málaga, punta Soldado y canal Juanchaco y en el departamento del Cauca, principalmente en el PNN Isla Gorgona (Naranjo, 1983; Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2009). Pue-

de migrar por fuera de la costa y también sobre el continente utilizando lagos como áreas de descanso (Canevari *et al*., 2001).

Combatiente

Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)

Tiene pico recto, de longitud media y amarillento en la base, patas amarillas opacas y compleja variación de plumajes. Se reproduce en el norte de Europa y Asia e inverna desde el sur de Europa hasta África y Asia; raro en Norteamérica y en las Antillas Menores. Registros visuales en Trinidad (Ffrench, 1991), Venezuela (Hilty, 2003), Panamá y Perú (Hilty y Brown, 1986). El Combatiente es considerado accidental para Suramérica (Meyer de Schauensee y Eisenmann, 1966) o errante (*NatureServe,* 2007; *BirdLife International,* 2009; Remsen *et al*., 2009). Una piel de estudio de localidad indefinida, quizás de la Costa Caribe o del interior (Hellmayr y Conover, 1948; Hilty y Brown, 1986) y un registro del SFF Los Flamencos (Guajira, R. Franke-Ante, com. pers.), son las únicas anotaciones para Colombia.

Todas estas especies son consideradas de Baja Preocupación según el UICN.

Yanira Cifuentes-Sarmiento, Richard Johnston-González y **Carlos Ruiz-Guerra**
Autores de la ficha

Págalos o salteadores

Orden
Charadriiformes

Familia
Stercorariidae

Breve descripción

Son aves marinas poco conocidas en Colombia y en general en zonas tropicales. Su identificación es compleja, ya que presentan varias fases de coloración y en muchos casos pueden ser confundidos con juveniles de gaviotas (Estela, 2004). En general, son aves de tamaño medio a grande, con un plumaje típicamente gris o marrón y a menudo tienen manchas blancas en las alas. Pico largo, con la punta curvada, pies palmeados, con garras afiladas. Los págalos parecen gaviotas grandes y oscuras, pero poseen una membrana carnosa o cera sobre la mandíbula superior que las diferencia de estas. Son poderosos depredadores marinos bien conocidos por su piratería aérea. Su vuelo es veloz y puede superar gaviotas y gaviotines, a los cuales acosan hasta que los hacen soltar su alimento (Hilty y Brown, 1986). Se conocen siete especies del género *Stercorarius*: el Págalo Rabudo (*S. longicaudus*), el Págalo Parásito (*S. parasiticus*), el Págalo Pomarino (*S. pomarinus*), el Págalo Chileno (*S. chilensis*), el Págalo Antártico o Polar (*S. maccormicki*), el Págalo Pardo (*S. antarctica*) y el Págalo Grande (*S. skua*). Las cuatro últimas especies se clasificaban anteriormente en el género *Catharacta*.

Distribución

Crían en latitudes polares, en el sur se encuentran el Págalo Chileno y el Antártico y las otras especies solo en el Ártico (Olsen y Larsson, 1997).

Especies presentes en Colombia

De las siete especies de págalos, en Colombia se han registrado: *S. longicaudus* en PNN Gorgona (Ortiz-von Halle, 1990) y Malpelo (Álvarez-Rebolledo, 2000), *S. maccormicki* en bahía de Cispatá-Córdoba (Estela, 2004); *S. skua* en Manaure y Riohacha (Guajira) y La Boquilla en Cartagena (Bolívar) para el Caribe y punta Soldado en Buenaventura para el Pacífico (Estela *et al.*, 2004). *S. parasiticus* en Santa Marta (Magdalena) y Riohacha (Naranjo, 1979), bahía de Cispatá en Córdoba (Estela *et al.,* 2004) y *S. pomarinus* en Santa Marta, bahía de Cispatá, Vía Parque Isla de Salamanca (Estela *et al.,* 2004) y PNN Gorgona (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001)

Rutas y cronología

Las principales rutas de migración son considerablemente amplias mar adentro. Atraviesan los océanos y en muy raras ocasiones cruzan los continentes (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Ninguna está amenazada a nivel mundial, todas son consideradas de Baja Preocupación según UICN.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registros en la áreas protegidas y AICA: PNN Gorgona, SFF Malpelo, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Vía Parque Isla de Salamanca y Sabanagrande y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Felipe. A. Estela, Española, Islas Galápagos, Ecuador.

Creagrus furcatus

(Neboux, 1846)

Gaviota rabihorcada, Gaviota tijereta, Gaviota de las Galápagos, Swallow-tailed Gull

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

500–600 mm, 600–750 g; cola bifurcada. Durante la época reproductiva tiene el plumaje de la cabeza de color gris oscuro, anillo ocular de color rojo a anaranjado y el pico negro con la base blanca y la punta gris. Dorso y alas grises, contrastantes con el plumaje ventral, que es blanco. Puntas de las rémiges negras con manchas blancas. Patas rosadas. Por fuera de la época reproductiva la cabeza es blanca con un anillo ocular de color negro (algunos individuos conservan algunas plumas grises que forman un collar, así como parches oscuros alrededor de los ojos). Inmaduros con plumaje predominantemente blanco y profusamente jaspeado de gris oscuro, con una banda oscura hacia el extremo de la cola. Patas y pico negros durante este estadio (Harris, 1970; Harrison, 1985; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Solo se han registrado colonias reproductivas en las islas Galápagos (Ecuador) y en la isla Malpelo (Colombia).

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza (sin confirmar)

Cronología de la migración

Se desconoce. Individuos por fuera de la época reproductiva son más factibles de encontrar lejos de Malpelo, pero no existe una época reproductiva restringida a algunos meses particulares del año, ya que la colonia de Malpelo presenta todo el tiempo parejas reproductivamente activas (López-Victoria y Estela, 2007).

Rutas de migración

Por fuera de la época reproductiva se dispersa hacia mar abierto y zonas costeras. Se han documentado movimientos hacia localidades en el continente (p. ej. islas en Colombia, Ecuador y Perú, ver Harris 1970; Estela *et al*., 2007), principalmente de individuos por fuera de la época reproductiva y en proceso de muda (Harris, 1970).

Distribución en Colombia

Pacífico colombiano, isla Gorgona (Cauca), isla Malpelo (Valle del Cauca) y mar abierto.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Acantilados rocosos de islas y mar abierto.

Estatus de conservación

Clasificada como especie En Peligro por lo reducido de su población, estimada para la fecha de su clasificación en 50 parejas (Renjifo, 2002); estimaciones posteriores a su clasificación sugieren que la población reproductiva puede ser mayor, de unos 250 individuos (López-Victoria y Estela, 2007).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna, aunque está incluido en el libro rojo de aves de Colombia (Renjifo *et al*., 2000). Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA PNN Gorgona y SFF Malpelo.

Mateo López-Victoria y
Felipe A. Estela
Autores de la ficha

A. Individuo juvenil. Yanira Cifuentes-Sarmiento. PNN Sanquianga, enero 2009.
B. Adulto plumaje no reproductivo. Carlos Ruiz-Guerra. PNN Sanquianga, enero 2009

Leucophaeus atricilla

(Linnaeus, 1758)

Gaviota reidora, Laughing Gull

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

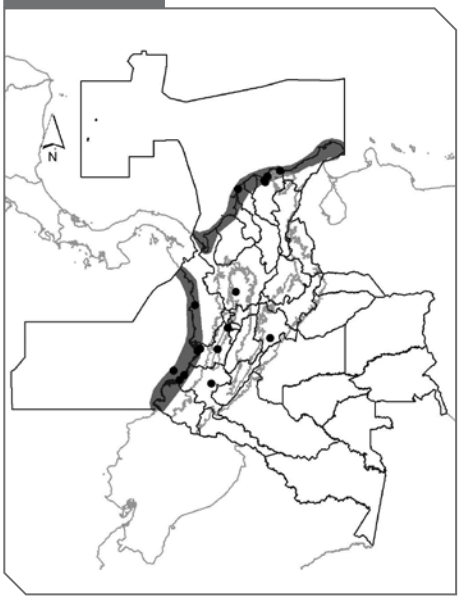
Descripción diagnóstica

390–460 mm. Sexos similares. En plumaje reproductivo, cabeza enteramente negra con una estrecha mancha negra atrás del ojo. Manto gris oscuro, primarias exteriores enteramente negras sin manchas subterminales, cola blanca, pico rojizo y patas rojizas negruzcas. Pecho blanco. En plumaje básico cabeza blanca con manchas negruzcas desde nuca, auriculares y frente al ojo (Burger, 1996).

Distribución

Se reproduce a lo largo de la costa Atlántica de Norteamérica desde Maine Central hasta sur de Georgia, alrededor de las costas de Florida y a lo largo de la Costa del Golfo al sur de Texas. En México se reproduce en las islas de los estados de Campeche y Yucatán, y en las costas del norte del golfo de California, sur de Colima. También en las Antillas, desde las islas Bahamas hacia el sur a través de las Antillas Menores, así como en Aruba, Bonaire y en islas costeras de Venezuela; migra a ambas costas de Centro y Suramérica hasta Chile (Burger, 1996).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Generalmente migran desde el norte de Carolina del Norte a través del área de reproducción. También a lo largo de las costas de Baja California a lo largo de la costa Pacífica (Burger, 1996).

Distribución en Colombia

Presente en ambas costas. Unos pocos registros en el interior: Valle del Cauca en Cartago (Base de datos Darwin, 2009) y la laguna de Sonso (L. G. Naranjo, com. pers.), Boyacá (Laguna de Tota) (Hilty y Brown, 1986), Antioquia (Medellín), Cauca (Popayán), bocas de Aracataca y Buritaca (Magdalena) (Base de datos Darwin, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En septiembre y octubre pequeños grupos de esta especie se unen en grandes grupos a lo largo de la costa, a menudo en bahías arenosas, dando comienzo a su migración hacia el sur. Las poblaciones del Caribe en Florida y Antillas son residentes (Burger, 1996). Inician su migración de primavera a partir de febrero y marzo, cuando se observan algunos individuos con plumaje nupcial (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001).

Hábitats ocupados en Colombia

Playas arenosas, bajos areno-fangosos, zonas de manglar, puertos y pueblos costeros. También usa lagunas y ríos de interior (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

No presenta ningún nivel de amenaza a nivel nacional. Es considerada por la UICN como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008). Se estima el tamaño poblacional de esta especie entre 810.000 y 840.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga, PNN Gorgona, PNN Utría, Delta del Río San Juan, RN Laguna de Sonso, PNN Corales del Rosario, SFF El Corchal "El Mono Hernández", SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, Vía Parque Isla de Salamanca, PNN Tayrona, Reserva de Biosfera Seaflower, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Región Ecodeltaica Fluvio-Estuarina del Canal del Dique, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú y Capurganá.

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha

Pavel García

Leucophaeus pipixcan

(Wagler, 1831)

Gaviota, Gaviota de Franklin, Franklin's Gull

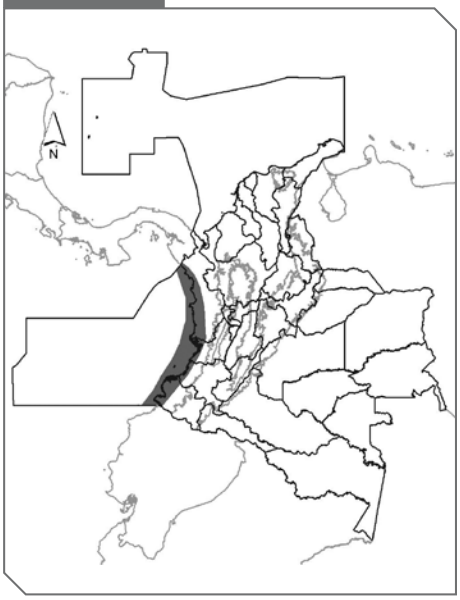
Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

Pico y patas rojizos (más brillantes durante la reproducción). En plumaje no reproductivo con manto gris, más pálido que en la gaviota reidora. Extremos de alas negros y resto gris, separados estrechamente por pintas blancas; borde posterior del ala y resto del plumaje blanco con media capucha pardusca desde la mitad de la coronilla hasta la nuca, extendida hasta debajo y detrás de los ojos e incluyendo región auricular. En plumaje reproductivo similar, pero la cabeza negra con párpados blancos conspicuos. Los subadultos de segundo invierno como los adultos no reproductivos pero con menos blanco entre extremos negros de las alas (ocasionalmente ausente) y cola con banda subterminal pardusca. Inmaduros de primer invierno principalmente gris pardusco con partes inferiores blancas y rabadilla blanca contrastante; cabeza blanquecina con media capucha más o menos nítida (como en adulto no reproductivo); rabadilla y cola blancas, amplia banda caudal subterminal negra, rectrices externas blancas (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución

Se reproduce en Canadá y Estados Unidos desde Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Dakota, Minessota hasta Oregon, Idaho, Utah, Wyoming, sur de Dakota y Iowa (Burger y Gochfeld, 2009). Pequeños números invernan regular u ocasionalmente en el sur de California, el sur del centro de Estados Unidos, Centroamérica y en las islas Galápagos. Muchos se mueven al sur a lo largo de la costa Pacífica de Suramérica, invernando principalmente en el centro de Perú y Chile; mucho menos común más al sur y en cualquier otra parte de Suramérica (Burger y Gochfeld, 2009).

Rutas de migración

Generalmente migra a través de las grandes planicies de Norteamérica en primavera e invierno, pero puede dispersarse hacia las costas Pacífica y Atlántica. En invierno se mueven grandes números desde las praderas en el norte a través de Oklahoma y Texas, muchos alcanzando las costas del Golfo, para seguir hacia el sur por la costa Atlántica y pasando a través del istmo de Tehuantepec, hasta la costa oeste de Centroamérica. En Panamá es más numeroso en el Pacífico que en el Atlántico. Migrantes costeros de mar adentro, llegan a Ecuador y luego a la costa central de Perú y Chile (Burger y Gochfeld, 2009).

Distribución en Colombia

Residente de invierno en Colombia. Solo se ha registrado en la costa Pacífica en las rocas de Octavia (Chocó), la bahía de Buenaventura y punta Soldado (Valle del Cauca), PNN Gorgona (Cauca) y Tumaco (Nariño) (Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de primavera comienza en febrero y regresan a Estados Unidos entre marzo y abril. Luego de la reproducción, las aves inician la dispersión postreproductiva en agosto y septiembre y para diciembre se espera que todas hayan dejado Estados Unidos (Burger y Gochfeld, 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Playas arenosas, bajos areno-fangosos, zonas de manglar (Burger y Gochfeld, 2009), puertos y pueblos costeros. También usa lagunas y ríos de interior (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Es considerada por la UICN como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008). Tamaño poblacional estimado entre 470.000 y 1.500.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga y PNN Gorgona. No se descarta la presencia en otras localidades del Pacífico, como el Delta del Río San Juan y el PNN Utría.

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha

Walberto Naranjo. Magdalena.

Larus argentatus

Pontoppidan, 1763

Gaviota, Gaviota argéntea, Herring Gull

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

560–660 mm. Juvenil con iris café, pico negruzco, base de mandíbula inferior rosácea, patas rosa pálido o grisáceas. Cabeza rayada gris–café. Dorso gris–café, rabadilla y coberteras supracaudales ligeramente pálidas. Partes inferiores fuertemente moteadas y barradas de gris y café. Alas principalmente café oscuro, primarias interiores más pálidas, con una ventana alar conspicua (Harrison, 1983; Pyle, 2008). Después del segundo año partes superiores gris pálido, primarias externas con puntas negras contrastantes. Pico amarillo con punto rojo en mandíbula inferior y sin anillo ni punto negro, anillo orbital amarillo anaranjado, iris usualmente brillante color limón pálido y patas rosa (Pyle, 2008).

Distribución

En todo el hemisferio norte. La subespecie registrada para Colombia, *L. a. smithsonianus*, se reproduce en el sureste de Alaska, Groenlandia y hasta Carolina del Norte (Harrison, 1983). Inverna hacia el sur en México, Panamá, Bermudas y Barbados. Menos común en Venezuela, Panamá (Harrison, 1983), Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001) y Colombia.

CARTOGRAFÍA

Rutas de migración

Al parecer migra a Centro y Suramérica por las costas Pacífica y Atlántica.

Distribución en Colombia

Registros en Colombia en el Caribe corresponden a La Boquilla, Arrecife y Cartagena (Naranjo, 1979). En la costa Pacífica en el PNN Sanquianga, departamento de Nariño (Ruiz-Guerra *et al.,* 2007), bahía de Buenaventura y bahía de Málaga (Naranjo y Franke-Ante, 1995).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

La dispersión de esta gaviota ocurre entre finales de julio y agosto; regresa a las colonias reproductivas entre febrero y marzo (Moore, 1976).

Habitas ocupados en Colombia

Playas arenosas, planos lodosos; en ocasiones nada en el mar o en bocanas relativamente cerca a la orilla.

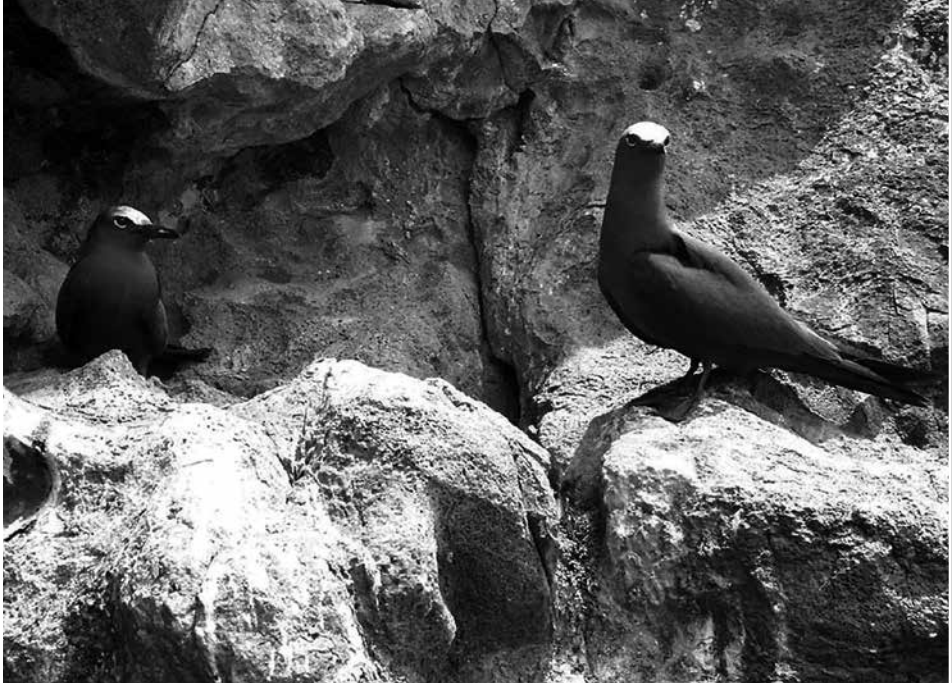
Estatus de conservación

Según la UICN esta especie es de Preocupación Menor, con una población mundial estimada en 2.600.000 - 3.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008). Para las colonias presentes en Norteamérica se estiman 235.000 individuos (Pierotii y Good, 1994).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Sanquianga y Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande.

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha



Mateo López-Victoria. Isla Malpelo.

Anous stolidus

(Linnaeus, 1758)

Tiñosa común, Cervera, Charrán pardelo, Charrán pardo, Golondrina-boba café, Tiñosa boba, Brown Noddy

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

380–450 mm; 180 g, cola bifurcada. Adultos con todo el plumaje corporal café muy oscuro y con una corona blanca que gradualmente cambia a café o gris oscuro hacia la parte posterior de la cabeza y hacia los ojos. Iris negros, anillo ocular blanco incompleto. Patas oscuras, entre grises y negras. Inmaduros muy similares a los adultos, pero con el plumaje algo más oscuro y con la corona blanca mucho menos evidente o ausente (Harrison, 1985; Chardine y Morris, 1996; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Colonias reproductivas en islas tropicales y subtropicales alrededor del mundo. Las principales colonias reproductivas cercanas a territorio colombiano son: en el Atlántico, en el cayo Bush (Dry Tortugas, Estados Unidos), en islas en frente de la península de Yucatán (desde el arrecife Alacrán hasta los cayos de Belice), en algunas de las islas Bahamas, en islas de las Antillas Mayores y Menores, en islas en frente de las costas de Venezuela (Las Aves, Los Roques, Los Hermanos, Margarita,

CARTOGRAFÍA

Los Testigos y La Orchila), y en islas en frente de Trinidad y Tobago, de la Guyana Francesa, y de Brasil (Arrecife de Rocas y Fernando de Noronha). En el Pacífico, en islas en frente de las costas de México (desde Nayarit hasta Guerrero), en las islas Revillagigedo (México), en el atolón de Clipperton (Francia), en la isla de Cocos (Costa Rica), en islas del Golfo de Panamá, en las islas Galápagos y en islas en frente de las costa de Chile (incluidas las islas Desventuradas, Salá y Gómez y Pascua) (Chardine y Morris, 1996). Su distribución y dispersión en el mar por fuera de la época reproductiva son poco conocidas. En raras ocasiones se aventura por fuera de aguas tropicales o subtropicales, permaneciendo casi siempre a unos 100 km de distancia de sus colonias reproductivas (Chardine y Morris, 1996).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal (sin confirmar)
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Sus desplazamientos por fuera de la época reproductiva no han sido muy bien documentados. Muchos individuos se dispersan hacia mar abierto y pasan allí varios meses antes de regresar a sus colonias de anidación, pocas semanas antes de comenzar con las actividades reproductivas (Chardine y Morris, 1996).

Distribución en Colombia

En el Pacífico, en isla Gorgona (Cauca), isla Malpelo (Valle del Cauca), rocas de Octavia (Chocó) zonas costeras y mar abierto. En el Caribe, en la isla de San Andrés y los cayos oceánicos del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, zonas costeras y mar abierto (con base en Chiriví-Gallego, 1988; Hilty y Brown, 1986; López-Victoria y Estela, 2006, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Se desconoce. Individuos por fuera de la época reproductiva son más factibles de encontrar lejos de sus colonias reproduc-

tivas (ver Chardine y Morris, 1996); su reproducción en Malpelo parece estar concentrada en la segunda mitad del año, con algunos pocos individuos presentes en la isla desde el mes de mayo (López-Victoria y Estela, 2006, 2007); en las colonias estudiadas en los cayos oceánicos del Caribe, había parejas anidando en el mes de mayo (Chiriví-Gallego, 1988).

Hábitats ocupados en Colombia

Zonas costeras de islas, costas rocosas y mar abierto.

Estatus de conservación

No está clasificada como Especie Amenazada a nivel global o nacional.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en la áreas protegidas y AICA SFF Malpelo y Reserva de Biosfera Seaflower.

Mateo López-Victoria y
Felipe A. Estela
Autores de la ficha

Mateo López-Victoria, Isla Malpelo

Anous minutus

Boie, 1844

Tiñosa negra, Charrán negro,
Charrán-bobo negro, Golondrina-boba negra, Black Noddy

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

330–400 mm, 85–140 g, cola bifurcada. Adultos negros, con una corona blanca que gradualmente cambia a gris oscuro y negro hacia la parte posterior de la cabeza y hacia los ojos. Iris negros, anillo ocular blanco incompleto. Patas cafés, en algunos individuos de color rojizo o naranja. Pico negro, una vez y media el largo de la cabeza y delgado. Individuos inmaduros similares a los adultos, pero con el plumaje menos oscuro y con la corona blanca mejor demarcada (Harrison, 1985; Gauger, 1999; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Colonias reproductivas en islas tropicales y subtropicales alrededor del mundo. Las más cercanas a territorio colombiano son: en el Atlántico, en algunas de las islas en frente de las costas de Venezuela (Los Roques y Las Aves) y en islas en frente de las costas de Brasil (Rocas de San Pablo, Arrecife de Rocas y Fernando de Noronha). En el Pacífico, en el atolón de Clipperton (Francia) y en la isla de Cocos (Costa Rica). Se presume que esta especie anida en otras islas del trópico americano, pero que ha sido confundida con *Anous stolidus*, con quien forma colonias mixtas (en Gauger, 1999).

CARTOGRAFÍA

Rutas de migración

Algunas poblaciones son residentes durante todo el año en sus colonias reproductivas y otras se dispersan hacia mar abierto o hacia otras islas. Se han documentado desplazamientos entre colonias reproductivas separadas entre sí hasta 4800 km (Gauger, 1999). La colonia reproductiva de Malpelo no es residente durante todo el año (López-Victoria y Estela, 2006, 2007). Individuos de otras colonias que realizan desplazamientos por fuera de la época reproductiva han sido encontrados sobre arrecifes, o en mar abierto posados sobre la superficie del mar, sobre basura flotante o sobre barcos (Gauger, 1999).

Distribución en Colombia

Isla Malpelo (Valle del Cauca) y mar abierto.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza (sin confirmar)

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Varía mucho entre colonias y dependiendo del hemisferio (Gauger, 1999); la reproducción en Malpelo parece estar concentrada en la segunda mitad del año, con algunos pocos individuos presentes en la isla desde el mes de mayo (López-Victoria y Estela, 2006, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Acantilados rocosos y mar abierto.

Estatus de conservación

No está clasificada como Especie Amenazada, a nivel global o nacional.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en el SFF y AICA Malpelo.

Mateo López-Victoria y
Felipe A. Estela
Autores de la ficha

Felipe A. Estela, Isla Malpelo

Gygis alba

(Sparrman, 1786)

Gaviotín níveo, Charrán blanco, Golondrina-boba blanca, Gaviotín albo, Espíritu santo, White Tern

Orden: Charadriiformes

Familia: Laridae

Descripción diagnóstica

250–330 mm, 77–157 g, cola bifurcada. Adultos totalmente blancos, con los ojos y prominente anillo ocular negros; pico largo y agudo también negro, con la base azul. Patas azul pálido con membranas interdigitales amarillas o blancas. Inmaduros con plumaje predominantemente blanco con manchas de color café por todo el cuerpo y las alas. La base del pico es negra (no azul como en los adultos) y pueden presentar un punto negro en la parte posterior de la cabeza, al lado del ojo (Niethammer y Patrick, 1998; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Colonias reproductivas en islas tropicales y subtropicales alrededor del mundo (Niethammer y Patrick, 1998). Las principales colonias reproductivas cercanas a territorio colombiano son: en el Atlántico, en islas en frente de las costas de Brasil (Fernando de Noronha, Trinidad y Martín Vaz). En el Pacífico, en el atolón de Clipperton (Francia) y en la isla de Cocos (Costa Rica) (Niethammer y Patrick, 1998). Por fuera de su época reproductiva se dispersa a mar abierto. Algunos individuos permanecen en sus colonias reproductivas durante todo el año (Niethammer y Patrick, 1998).

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza (sin confirmar)

Cronología de la migración

Se desconoce. Individuos por fuera de la época reproductiva son más factibles de encontrar lejos de su colonia reproductiva en Malpelo (ver Niethammer y Patrick, 1998); su reproducción en Malpelo parece estar concentrada en la segunda mitad del año, con algunos pocos individuos presentes en la isla desde el mes de mayo (López-Victoria y Estela, 2006, 2007).

Rutas de migración

Sus desplazamientos por fuera de la época reproductiva no han sido muy bien documentados. Muchos individuos se dispersan hacia mar abierto, y pasan allí varios meses antes de regresar a sus colonias de anidación, mientras que otros pueden permanecer en sus sitios de anidación durante todo el año (Niethammer y Patrick, 1998).

Distribución en Colombia

Pacífico colombiano, isla Malpelo (Valle del Cauca) y mar abierto.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Acantilados rocosos y mar abierto.

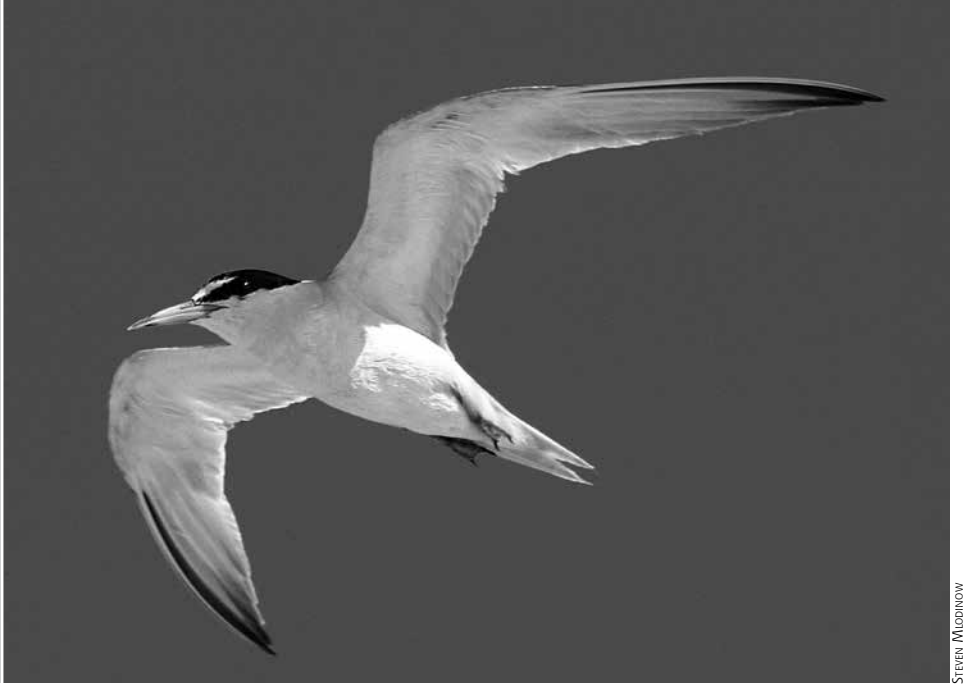
Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en el área protegida y AICA SFF Malpelo.

Mateo López-Victoria y
Felipe A. Estela
Autores de la ficha



Steven Mlodinow

Sternula antillarum

Lesson, 1847

Gaviotín chico, Charrán mínimo, Least Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

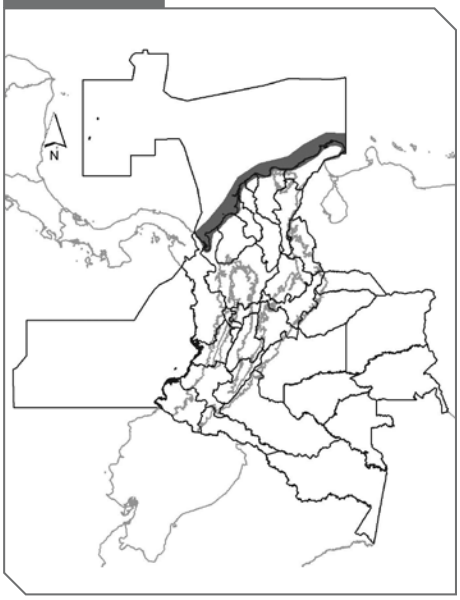
Descripción diagnóstica

210-230 mm, 43 g. Iris negro. En plumaje reproductivo: capucha negra y línea loreal negra contrastante con frente blanca, manto gris, partes inferiores blancas, dos plumas primarias negras (raras veces 3-4), pico amarillo o naranja, con la parte distal oscura (*National Geographic Society,* 1999). En plumaje no reproductivo: pico oscuro a parduzco (Ridgely y Greenfield, 2001) y patas amarillo oscuro (Harrison, 1983). Sin dimorfismo sexual, aunque la línea loreal es más ancha en el macho (Olsen y Larsson, 1995).

Distribución

Cría en Norteamérica en ambas costas de sur a norte e inverna cerca de la línea costera a lo largo de centro y sur de Suramérica (*National Geographic Society,* 1999), de paso o invernante en Guyanas, Surinam, Brasil (Rappole *et al*., 1993) y norte de Argentina (*NatureServe,* 2009). En el Pacífico, presente en el sur y oriente de México, Panamá y Perú (Hilty y Brown, 1986) y en Suramérica, en Colombia donde es ocasional (Naranjo, en prensa), en la costa oeste de Ecuador donde es muy rara (Ridgely *et al*., 1998), los individuos durante su primer año pueden permanecer en sus áreas de invernada (*NatureServe,* 2009).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Principalmente por ríos y costas marinas, sobre aguas abiertas (Thompson *et al*., 1997); individuos que anidan en la costa Atlántica migran al sur por el golfo de México atravesando las islas del Caribe (Thompson y Slack, 1982), mientras que los de la costa oeste migran por el océano Pacífico. Las poblaciones de California se desplazan al sur por la costa oeste de México, pero no se sabe si se mueven por baja California o sí se desvían por el golfo de California. Sin embargo no hay suficiente información sobre la entrada de los individuos provenientes del norte a Suramérica. Por ejemplo sobre la costa Pacífica de Suramérica se han registrado individuos vagando cerca de costas de Ecuador y Perú y por el Atlántico en costas de Brasil y Argentina (*NatureServe,* 2009). Las aves presentes en el Atlántico de Colombia posiblemente provengan de poblaciones residentes en el Caribe e islas frente a Venezuela (Naranjo, 1979).

Distribución en Colombia

El gaviotín chico boreal se ha registrado en la costa Caribe (Naranjo, 1979; presente en el complejo de Ciénaga Grande de Santa Marta, Isla de Salamanca y Sabanagrande). Registrado en la Ciénaga de Mallorquín, al occidente de los tajamares de Bocas de Ceniza, extremo norte del departamento del Atlántico donde se registró el primer evento de anidación para esta especie en Colombia (Reyes, 2003); al parecer también anida en la Vía Parque Isla de Salamanca.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Se conoce poco sobre la cronología de la migración de este gaviotín en sus áreas de invernada y más sobre su distribución de otoño y primavera en Norteamérica, que varía espacial y temporalmente (Thompson *et al*., 1997). Residente de invierno en Colombia entre septiembre y mayo y ocasional a lo largo de todo el año (Naranjo, 1979), en febrero (Castillo y Peña, 2007), en julio de 2002 se observaron varios individuos en plumaje reproductivo en el extremo norte del departamento del Atlántico (Reyes, 2003).

Hábitats ocupados en Colombia

Frecuenta ambientes oceánicos y costeros (Salaman *et al*., 2001), también en lagunas costeras y playones de lodo, raramente en agua dulce (Hilty y Brown, 1986); los registros de Naranjo (1979) en zonas lacustres y fluviales del Caribe (Ciénaga grande de Lorica, ciénagas de Guájaro y El Hobo) pudieron haber sido de *Sterna supercilia-ris*. Se ha registrado en Vía Parque Isla de Salamanca, en Manaure (Guajira) y Barranquilla, en el golfo de Morrosquillo y en la ciénaga de Mallorquín (Reyes, 2003).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor, sin embargo a nivel mundial se estima un descenso a corto plazo de sus poblaciones entre 10% y 30% (*NatureServe,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú.

Luis F. Ortega
Autor de la ficha

Felipe A. Estela, Ciénaga de Lorica, Momil, Cordoba.

Gelochelidon nilotica

Gmelin, 1789

Gaviotín blanco, Gaviotín pico grueso, Pagaza iconegra, Tanguita

Orden Charadriiformes

Familia Laridae

Descripción diagnóstica

330–430 mm, 130–170 g. Patas relativamente largas, cola ligeramente ahorquillada, alas anchas y cuerpo muy pálido; pico totalmente negro y robusto, con un gancho terminal, lo que la asemeja a una gaviota pequeña; ojos café oscuro, corona y nuca negra, partes superiores incluyendo partes traseras gris pálidas, primarias ligeramente oscuras con las puntas alares blanquecinas a gris pálidas; cola y partes superiores blancas en reproducción (Gochfeld y Burger, 1996). El adulto no reproductivo es casi totalmente blanco con algunos veteados sobre la corona posterior, y parches oscuros comenzando el ojo; el juvenil tiene escapulares y coberteras alares superiores variablemente moteadas de café, cabeza blanca con un fino jaspeado oscuro (Gochfeld y Burger, 1996). Es el gaviotín más blanco en Colombia.

Distribución

Se reproduce en Estados Unidos, en la península de la Florida y en la costa este del golfo de California y en el golfo de México. También se ha registrado reproducción en las islas Bahamas y en el Pacífico suramericano en las costas de Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001) y Colombia (Johnston-González *et al*., 2005; Casas, 2005). Ocasionalmente los invernantes se

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza (y local)

encuentran a lo largo de la costa Atlántica de Norteamérica, desde Carolina del Norte, hasta el sureste de la Florida, donde es más común (Stephenson y Anderson, 1994) y a través de la costa del golfo de México. Stiles y Smith (1980) y Ridgely (1989) hicieron registros durante todo el año a lo largo de la costa Pacífica de Costa Rica y Panamá. Históricamente, los especímenes en plumaje básico se han obtenido de los estados mexicanos de Sinaloa, Michoacán y Oaxaca y de la costa Pacífica de Guatemala. En Suramérica, se presenta en la costa Atlántica de Brasil, Uruguay y el norte de Argentina, con registros para Colombia en ambas costas (Naranjo, 1979; Gochfeld, 1980), Ecuador (Marchant, 1958; Meyer de Schauensee, 1970) y Perú (Plenge, 1974).

Rutas de migración

Las aves del este de Norteamérica migran al sureste del país y el golfo de México; algunas a través del Pacífico. Algunos invernantes viajan a lo largo del litoral Caribe de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989) y Colombia (Naranjo, 1979), alcanzando incluso Brasil y Perú. Las aves del oeste de Norteamérica invernan de México a Ecuador y vagan al este de las Antillas (Gochfeld y Burger, 1996).

Distribución en Colombia

En ambas costas. En el Pacífico las localidades son Cupica, Bahía Solano, Jurubidá, punta Soldado, Los Vidales, Timbiquí, isla Gorgona, Sanquianga, Tumaco, y Buenaventura (Naranjo *et al.*, 1998); común en Vía Parque Isla de Salamanca (Naranjo, 1979); también se ha registrado en la costa del departamento del Atlántico, golfo de Morrosquillo y Bajo Sinú (Ruiz-Guerra *et al*., 2008). Se ha evidenciado su reproducción en localidades del PNN Sanquianga y Bocana de río Iscuandé en el Pacífico colombiano (Johnston *et al*., 2005; Casas, 2005).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

La migración a lo largo de la costa de Costa Rica de septiembre hasta noviembre (principalmente en la costa Pacífica) y abril-mayo (ambas costas) (Stiles y Skutch, 1989). Arriban a las áreas reproductivas en el este de los Estados Unidos usualmente

a mitad de abril, los adultos permanecen usualmente hasta finales de julio y comienzos de agosto (Erwin, 1979).

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente sobre islas barrera, barras de arena y pequeñas islas a lo largo de planicies costeras (Johnston *et al*., 2005; Casas, 2005). Puede estar presente en el interior continental en ciénagas de valles inundables (Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor, está en el Apéndice II de la Convención Sobre Especies Migratorias. En Norteamérica actualmente es listado como Amenazado o En Peligro en cuatro estados, y es considerado como prioritario para un plan de manejo en otros cinco (Molina y Erwin, 2006). Población global estimada en 79.000 – 310.000 individuos (*Wetlands International,* 2002).

Medidas de conservación tomadas

Existe un plan de manejo para la especie en las costas colombianas (Casas-Cortés, 2009). Registrada en las AICA: PNN Sanquianga, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú (Ruiz-Guerra *et al.*, 2008).

Paula Andrea Casas Cortés
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Hydroprogne caspia

(Pallas, 1770)

Charrán del Caspio, Pagaza piquiroja, Caspian Tern

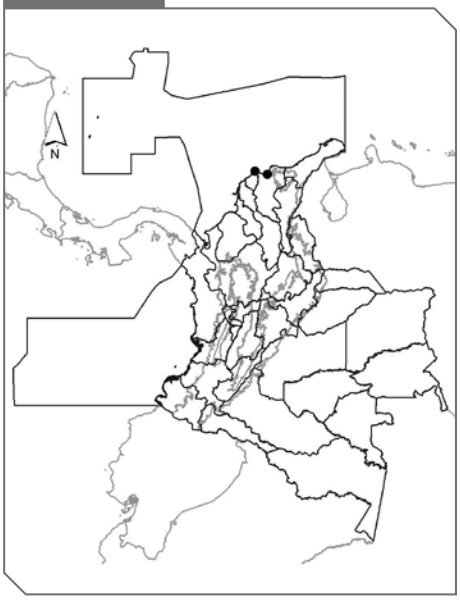
Orden Charadriiformes

Familia Laridae

Descripción diagnóstica

470–540 mm, 530–782 g. En plumaje reproductivo, partes superiores gris pálido, partes inferiores blancas, cola y partes traseras blancas, capucha negra extendida bajo el ojo y terminando en una ligera cresta nucal. El lado interno de las primarias (excepto las más internas) gris oscuro o negruzco, formando un gran parche oscuro que es característico de esta especie en todos los plumajes (Ferguson–Lees, 1954; Olsen y Larson, 1995). En plumaje no reproductivo: corona rayada y moteada con negro o café grisáceo y blanco (puede parecer gris a distancia); solo levemente blanco hacia el frente, muy diferente de la frente blanca de la mayoría de otros gaviotines en plumaje no reproductivo. Algunas veces con la frente blanca pero nunca tan extensa como en *Sterna maxima*. Sexos similares a lo largo del año. Juveniles con la coronilla negruzca. Fácilmente distinguible de otros gaviotines por su gran tamaño y masa, pico fuerte rojo sangre o escarlata en adultos con una marca gris oscura cerca a la punta y frecuentemente amarilla, naranja o blanco en el extremo (Gantlett, 1987).

CARTOGRAFÍA



Distribución

En Norteamérica, se reproduce en localidades ampliamente esparcidas la costa Pacífica, el centro de Canadá, el centro-este de Estados Unidos, la costa del golfo de México desde Texas hasta Tampa Bay, Florida, la costa Atlántica y los grandes lagos. La distribución de las poblaciones reproductivas en el viejo mundo es fragmentada (*American Ornithologists' Union* 1983; Cuthbert y Wires, 1999). Invernantes en los estados sureños de Norteamérica (principalmente las áreas costeras del norte hasta California y Carolina del Norte) hasta México; algunas veces al norte de Suramérica (Colombia, Venezuela), raramente en las Antillas del este. Casual en Hawaii. Se reproduce e inverna también ampliamente en el viejo mundo (África, Eurasia y la región Australiana) (Cuthbert y Wires, 1999).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

A lo largo de la costa Pacífica desde el sur de California (Santa Bárbara) hasta el sur de Guatemala. Un pequeño número también inverna localmente a lo largo de la costa de California (Datos CBC) y en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Los invernantes a lo largo de las costas del Atlántico y el golfo de México provienen de la costa sur de los Estados Unidos. Dentro de esta área, la distribución de invernada se extiende al interior continental. En México también invernan localmente (raro a común) en el cinturón volcánico (Howell y Webb, 1995).

Distribución en Colombia

Costa Caribe y bajo Magdalena (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Varía con la localización; en Colombia empieza en septiembre (L'Arrive y Blokpoel, 1988). En Panamá ha sido registrada de noviembre a marzo (Ridgely y Gwynne, 1989), pero el tiempo de migración con la distribución de invernada es difícil de

determinar porque algunos individuos permanecen en la mayoría de la distribución de invernada durante el año desde el norte de las Antillas del este a la Florida (Stevenson y Anderson, 1994; Raffaele *et al*., 1998), y desde el norte de Costa Rica a través de Centroamérica a California (Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995; Small, 1994).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor; está en el Apéndice II de categoría de Amenaza de la Convención sobre Especies Migratorias, pero en Norteamérica tiene un estatus especial en varias áreas como En Peligro o Amenazada (Cuthbert y Wires, 1999).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Complejo de Humedales Costeros de la Guajira (Ruiz-Guerra *et al*., 2008).

Paula Andrea Casas Cortés
Autora de la ficha

Felipe A. Estela. Bahía de Cispatá-Córdoba.

Chlidonias niger

(Linnaeus, 1758)

Gaviotín negro, Black Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

230-260 mm, dos fases de plumaje. Durante la época reproductiva casi totalmente negro, alas grises oscuras, por debajo blancas, con una pequeña mancha blanca en el margen anterior; blanco en la parte inferior de la cola. En migración partes negras se vuelven casi totalmente blancas, pero siempre conserva una mancha negra detrás del ojo.

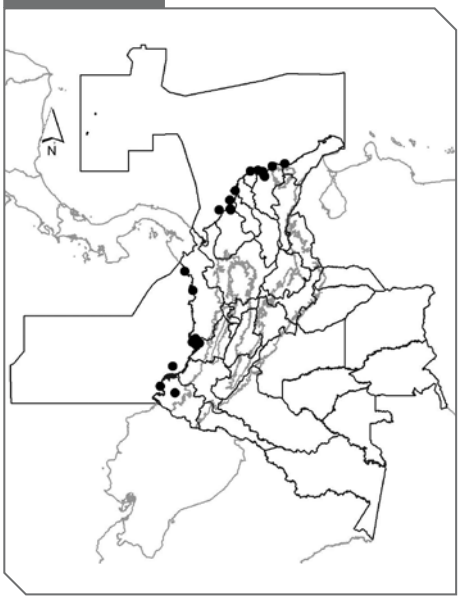
Distribución

Se reproduce en humedales interiores del norte de Estados Unidos y el sur de Canadá (Dunn y Agro, 1995). Migra a ambientes costeros del Pacífico de Centro y Suramérica entre México y Colombia. Común en las costas de Suramérica entre Colombia y el norte de Brasil; ocasionalmente hasta Argentina (Dunn y Agro, 1995).

Rutas de migración

En Norteamérica se mueve principalmente por la planicie central. Se concentran en grandes números en las costas del golfo de México y posteriormente cruzan el mar para llegar a las costas de Centroamérica y desplazarse hacia el sur, tanto por el Pacífico como por el Caribe (Dunn y Agro, 1995).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Presente en ambas costas en grandes grupos, aunque más numerosa en el Pacífico. Registros en el Caribe en islas de San Bernardo, bahía de Cispatá (Córdoba), Vía Parque Isla de Salamanca y Ciénaga Grande de Santa Marta (Magdalena), Puerto Colombia (Atlántico), Manaure (Guajira, C. Ruiz-Guerra, com. pers.); en el Pacífico en Bahía Málaga y Buenaventura (Valle del Cauca) y rocas de Octavia (Chocó) (Hilty y Brown, 1986; Estela y López-Victoria, 2005; Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Hacia el sur comienza desde julio hasta finales de agosto cuando ya se encuentra casi toda la población en el golfo de México. La migración de primavera comienza en abril (Dunn y Agro, 1995).

Hábitats ocupados en Colombia

Playas y ambientes estuarinos, aguas oceánicas, playones salinos y planos lodosos.

Estatus de conservación

No se considera amenazada a nivel global y tampoco nacional, aunque algunas poblaciones locales se consideran amenazadas, especialmente al sur de los grandes lagos (Dunn y Agro, 1995).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA de las costas.

Felipe A. Estela
Autor de la ficha

S. hirundo. Steven Mlodinow

Sterna hirundo hirundo

Linnaeus, 1758

Gaviotín común, Common Tern

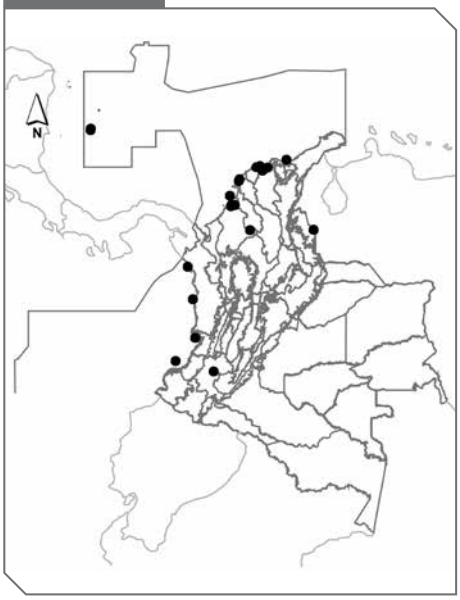
Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

Descripción diagnóstica

310–350 mm, 110–145 g. Plumaje reproductivo gris claro en las partes superiores, capucha negra, patas rojo naranja y pico rojo naranja con punta negra. Negro en primarias externas conspicuo con las alas cerradas. En vuelo, los bordes de las primarias son oscuras, rabadilla y coberteras superiores de la cola blancas contrastando con el manto gris. En mayo-junio, pico usualmente rojo naranja con punta negra pero en algunas aves el negro se extiende sobre el culmen y unas pocas aves tienen el pico totalmente negro en mayo. El pico se torna completamente rojo naranja a finales de julio, durante la época reproductiva. En plumaje de invierno (julio-noviembre), frente y lores blancos, partes inferiores blancas, pico negro con base rojo oscura o todo negro, patas rojizas oscuras, casi negras, barra carpal oscura en coberteras menores, lados de la cola marginados de negruzco (Nisbet, 2002). En vuelo desde encima primarias externas hasta muñeca negruzca; desde abajo 3-5 primarias externas con extensos extremos negros forman un área en forma de V que encierra una cuña blanca, en reposo las alas llegan hasta el extremo de la cola (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Ambas costas; en los departamentos de Guajira y Magdalena (Hilty y Brown, 1986), Atlántico, Bolívar, Cauca, Chocó, Norte de Santander y Sucre (Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Distribución

Se distribuye en Norteamérica donde se reproduce, así como las Antillas Holandesas y otras islas del norte de Venezuela (Nisbet, 2002). Inverna principalmente a lo largo de las costas de Centro y Suramérica desde el norte de Colombia y el sur de Trinidad hasta Brasil y el sur de Argentina y desde el oeste de México hasta el norte de Chile (Murphy, 1936; Haymes y Blokpoel, 1978; Hays *et al*., 1997; Houston, 2000). En pocas cantidades en el mar Caribe y el interior de Suramérica (Nisbet, 2002).

Rutas de migración

No hay evidencia directa de las rutas de migración.

Cronología de la migración

Las aves de la costa Atlántica se dispersan en toda el área reproductiva de julio a agosto (Austin, 1953; Nisbet, 1976), probablemente migran directamente al sur a través del Atlántico norte desde mediados de agosto. Llegan a las Antillas a mediados de octubre. La mayoría de recapturas de aves anilladas en el norte de las Antillas ocurren en septiembre y octubre, mientras que las del este y sur de Brasil son de diciembre y abril (Austin, 1953; Hays *et al*., 1997). El arribo a las áreas de reproducción ocurre entre de abril a mayo, algunas veces en grandes bandadas, que ocasionalmente permanecen en las playas de New York y Massachusetts (Palmer, 1941; Veit y Petersen, 1993; Levine, 1998). Las

aves del centro de Norteamérica se dispersan en toda su área de reproducción en julio-agosto (Blokpoel *et al*., 1987). Muchas o la mayoría migra sobre la tierra hasta la costa Atlántica desde New York hasta el sur (Austin, 1953; Haymes y Blokpoel, 1978), a las áreas de invernada en Florida, Centro y Suramérica. Muchas también migran directamente al suroeste desde los Grandes Lagos hasta las Costa del golfo de México (Austin, 1953; Haymes y Blokpoel, 1978). Al contrario de las aves de la costa Atlántica, las aves del Centro parecen migrar rápidamente a los cuarteles de invierno (Haymes y Blokpoel, 1978). La migración de primavera está pobremente documentada al sur del área de reproducción.

Hábitats ocupados en Colombia

Aguas costeras y mar adentro, aunque es probable en el interior del país (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Es considerada de Preocupación Menor, su población es estimada entre 1.600.000 y 4.600.000 individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA: Reserva de Biosfera Ramsar Sabanagrande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y Complejo de Humedales Costeros de la Guajira.

Carlos Ruiz-Guerra
Autor de la ficha

Imagen no disponible

Sterna dougalli

(Montagu, 1813)

Gaviotín rosado, Charrán rosado, Roseate Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

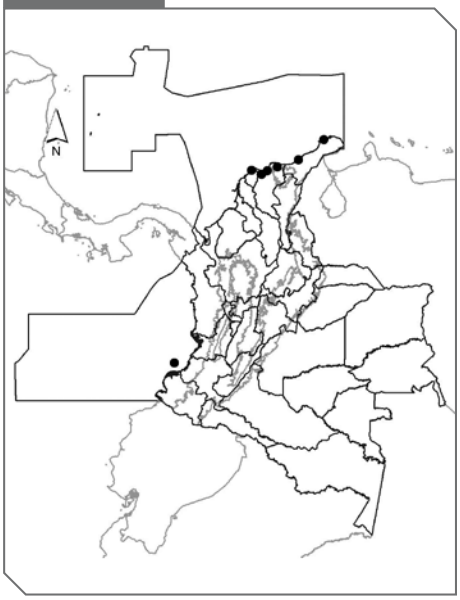
Descripción diagnóstica

350-430 mm, 110 g. Iris café negruzco, patas rojo oscuro (Harrison, 1983), sexos indiferenciables. Plumaje no reproductivo: parte anterior de coronilla blanca punteada de negro, nuca negra, manto gris pálido, (más que en *S. hirundo* y *S. paradisea*), partes inferiores, rabadilla y cola muy larga y ahorquillada, blanco puro, en reposo la cola se proyecta notablemente más allá del extremo de las alas y no presenta márgenes laterales oscuros. En plumaje reproductivo: coronilla y nuca negras, pecho teñido de rosa, pico negro con rojo en la base y patas rojo claro. Juvenil con pico y patas negras, coronilla, nuca y auriculares color hollín a café, espalda barrada con negro, garganta y parte detrás del cuello blancas (Harrison, 1983).

Distribución

Anida desde Nueva Escocia hasta Venezuela (Petracci *et al*., 2005), costa Atlántica de Norteamérica, principalmente entre Quebec y Nueva York, también en Dry Tortugas y Florida Keys (*NatureServe*, 2009). En Centroamérica frente a Belice y Honduras, Bahamas, en las Antillas, Antillas Holandesas, islas frente a Venezuela (islas Los Roques y Las Aves, Hilty, 2003); islas Azores. También en el viejo mundo, Inglaterra, Irlanda y Dinamarca, Alemania

CARTOGRAFÍA



(Hilty y Brown, 1986), en oeste, este y sureste de África (Harrison, 1983; Enticott y Tipling, 1997). Al noreste de Norteamérica se concentra alrededor de 90% de la población reproductiva entre Cape Cod y Long Island (*NatureServe,* 2009). Los sitios de invernada no están suficientemente conocidos (Enticott y Tipling, 1997), inverna en los trópicos, en Eurasia, este de África y el Pacífico suroeste (*National Audubon Society,* 1994). En el mar principalmente en el este de la costa Caribe, en aguas costeras adyacentes al Atlántico. En Suramérica se distribuye principalmente al norte (*NatureServe,* 2009), unos pocos individuos al norte de Colombia, norte de Venezuela, raramente Brasil (Hilty y Brown, 1986), sin embargo datos más recientes muestran que migra principalmente hasta Bahía (Brasil), donde es común, raro en Argentina (Petracci *et al*., 2005), de paso o invernante en las Antillas: Bahamas, Cuba, Jamaica, Española, Puerto Rico y Trinidad y Tobago (Rappole *et al*., 1993).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

En América se conoce poco sobre su área de invernada, sin embargo aparentemente aves procedentes de Norteamérica pasan el invierno en las costas del norte de Suramérica, donde son frecuentes en Trinidad y Tobago y Guyana Francesa, adultos provenientes del noreste de Estados Unidos se quedan en Puerto Rico durante la estación reproductiva, pero no se agrupan con aves residentes en este país. Grandes grupos se desplazan entre el noreste de Norteamérica hasta las costas de Maine para alimentarse (Gochfeld *et al*., 1998). Aves en regiones paleárticas migran al oeste de África, principalmente entre Guinea y Gabón; usualmente permanecen en los trópicos entre su segundo y tercer año de vida (Del Hoyo *et al*., 1996).

Distribución en Colombia

Se puede encontrar en ambas costas en aguas abiertas o costas. Sin embargo es más frecuente en el Caribe y accidental en Pacífico (Hilty y Brown, 1986). En el Caribe se ha registrado en la península de la Guajira, en Casablanca y Buritaca (Magdalena) (Naranjo, 1979). En el Pacífico en el PNN Gorgona (Naranjo *et al*., 1998). Las aves del Caribe pueden provenir de islas cerca de Venezuela (Naranjo, 1979; Del Hoyo *et al*., 1996), o del Atlántico de Norteamérica (Naranjo *et al*., 1998); un individuo anillado como polluelo en Long Island, se encontró en el PNN Gorgona en 1969 (Del Hoyo *et al*., 1996).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Durante la primavera se ha registrado a inicios de abril en Trinidad y Tobago y en las Antillas (Gochfeld *et al*., 1998) y entre mayo y julio en Massachussets. En otoño, cerca de Carolina del Norte principalmente desde finales de agosto hasta finales de septiembre. Entre septiembre y octubre se han recapturado algunos individuos en las Antillas, desde Española hasta Trinidad y Tobago; también presente en Guyanas entre octubre y noviembre y en Brasil hacia noviembre. Varios grupos migran al sur por el Caribe en octubre (Nisbet, 1984). Las poblaciones del Caribe llegan a zonas de reproducción a finales de abril e inicios de mayo, volviendo a partir entre septiembre y octubre (Robertson, 1978 citado por Gochfeld *et al*., 1998).

Hábitats en Colombia

En aguas costeras y mar abierto.

Estatus de conservación

En el mundo se estiman unas 50.000 parejas (Del Hoyo *et al*., 1996) y en Norteamérica 16.000 (Milko *et al*., 2003). Se encuentra en el Apéndice II de categoría de amenaza de la Convención sobre Especies Migratorias y a nivel mundial se categoriza como Casi En Peligro (NT).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA costeras

Luis F. Ortega
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Sterna paradisaea

Pontoppidan, 1763

Gaviotín ártico, Charrán ártico, Artic Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

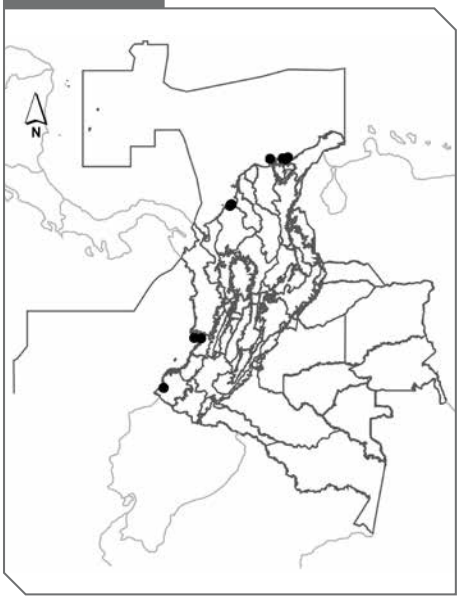
Descripción diagnóstica

280-390 mm, 86-127 g el pico y los tarsos más cortos que los del gaviotín común. Estrecha lista facial blanca. En reproducción, el pico y las patas son rojo intenso, coronilla y nuca negra que se extiende cubriendo los ojos, partes superiores grisáceas, cola blanca, primarias estrechamente marginadas de negro (*NatureServe,* 2009). Individuos no reproductivos con pico negruzco, patas rojo oscuro, frente y partes superiores blancas, cola más corta y remeras más blancas (Ridgely *et al*., 1998). Juveniles: cola muy corta, gris en partes superiores contrastantes con secundarias blancas, cola y rabadilla blanco puro (Harrison, 1983). Se puede confundir con *S. hirundo* pero presenta alas mas puntiagudas y angostas y la cabeza es más redonda (Petracci *et al*., 2005).

Distribución

Anida en el área circumpolar del Ártico y subártico hasta el extremo norte de Groenlandia, las islas Reina Elizabeth, costas de la bahía de Hudson, e islas de Newfoundland (Hatch, 2002), norte de Ontario, New Brunswick y a lo largo de la costa Atlántica, norte y este de Alaska hasta el norte de isla Ellesmere, sur de islas Aleutianas, localmente en Maine y Massachussets, Washington y Montana.

CARTOGRAFÍA



También en Groenlandia, norte de Islandia (Svalbard Franz Josef Land), sur de Holanda y escaso en Bélgica, en Irlanda y noroeste de Francia, al norte de Rusia, en zonas costeras en isla Wrangel, Peninsulas de Chukotska y Kamchatka en isla Sakhalin (*NatureServe,* 2009). Inverna en regiones antárticas (*NatureServe,* 2009) y subantárticas (Peterson, 1990) y regiones al sur del hemisferio. Presente en todo el Pacífico, desde Alaska hasta Chile, en el Atlántico desde el este de Brasil hasta el Estrecho de Magallanes. En el Mar del Labrador, bordeando New Brunswick, Nueva Escocia Hasta las costas de Washington. En Ecuador presente en toda la costa, también en lagunas costeras, más frecuente en la península de Santa Elena (Ridgely *et al*., 1998; Ridgely y Greenfield, 2001). En África presente todo el año desde Namibia a Mozambique. Sur de Australia y Nueva Zelanda (*NatureServe,* 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Este gaviotín es reconocido por efectuar la más larga migración conocida entre las aves, desde su área de reproducción en el Ártico hasta áreas de invernada en el Antártico (Del Hoyo *et al*., 1996). Este recorrido de ida y regreso de 40.000 km, se extiende prácticamente por todo el mundo, exceptuando algunas áreas de Asia y África. Individuos monitoreados en Norteamérica utilizan dos rutas de migración oceánicas, muchos individuos se desplazan al sur en otoño por el océano Atlántico y Pacífico, y al norte en primavera sobre un amplio frente que incluye regiones centrales de ambos océanos (Hatch, 2002). Se presume que su migración al norte se presenta por ambas costas de Suramérica. Registros frente a Ecuador y Perú (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Presente en la costa Pacífica (Salaman *et al*., 2001). Dos registros del Caribe: uno en La Boquilla y otro en Pasacaballos (Bolívar) (Naranjo, 1979).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Individuos que anidan en el Pacífico llegan al final de abril, y regresan en agosto por el océano Pacífico a costas del occidente de México y América Central. Aves del interior y del este de Norteamérica migran al Caribe y norte de Suramérica, principalmente al Brasil (Del Hoyo *et al*., 1996). Migración entre septiembre-octubre a lo largo de las Antillas hasta el norte de Suramérica; aves migratorias en el Caribe llegan al final de abril y parten entre septiembre y noviembre (*NatureServe,* 2009). Otros registros: visitante en Ecuador entre agosto-noviembre y abril-mayo, principalmente en la península de Santa Elena (Ridgely y Greenfield, 2001), en Chile se observa en febrero (Espinosa, 2006). Al sur de Australia numerosos registros principalmente entre octubre-junio (Hatch, 2002) y en Colombia en el Caribe en marzo y octubre (Naranjo, 1979).

Hábitats ocupados en Colombia

Aguas oceánicas y costeras.

Estatus de conservación

Población global estimada en más de un millón de individuos; se encuentra en el Apéndice II de la Convención sobre Especies Migratorias (CMS) y es considerada de Preocupación Menor. En Colombia se considera una especie Amenazada a corto plazo (Naranjo *et al*., 1998).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Luis F. Ortega
Autor de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Thalasseus elegans

(Gambel, 1849)

Gaviotín elegante, Charrán elegante, Elegant Tern

Orden Charadriiformes

Familia Laridae

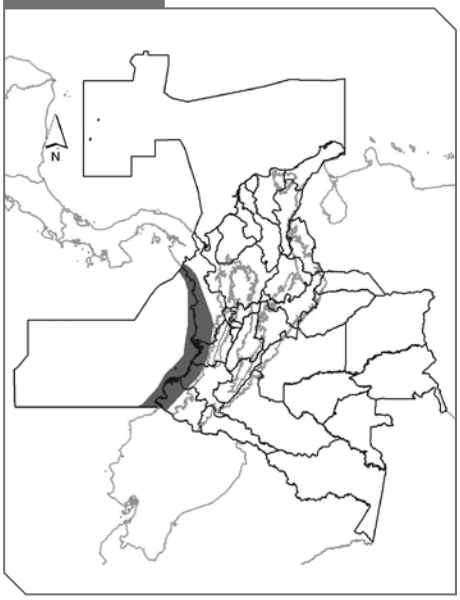
Descripción diagnóstica

390-430 mm, 217-300 g, iris negro. Algo menor que *T. maximus*, pico más delgado y ligeramente decurvado, pico amarillo a naranja con la punta generalmente más pálida que la base, patas negras, frente blanca combinada con máscara negra, la cual es más amplia y triangular que en *T. maximus*, primarias oscuras (Enticott y Tipling, 1997). En estado reproductivo, coronilla negra, pico amarillo a amarillo naranja más intenso, cresta nucal negra y más larga que otros gaviotines, a menudo partes inferiores débilmente teñidas de rosa (Hilty y Brown, 1986). Los individuos jóvenes presentan café escamado en la espalda, escapulares y coberteras alares, pico amarillo a naranja grisáceo.

Distribución

Anida desde el sur de California hasta Baja California y desde el golfo de México hasta Nayarit, entre abril y mayo (Del Hoyo *et al*., 1996). Se conocen cinco colonias reproductivas: isla Rasa en el golfo de California, San Diego Bay, Reserva Ecológica Bolsa Chica en Orange County, isla Montague en el delta del río Colorado y en el puerto de Los Ángeles (Burness *et al*., 1999). Anida en densas colonias en playas arenosas y bajos

CARTOGRAFÍA



de islas del golfo de California (Enticott y Tipling, 1997). En invierno, se dispersa a lo largo de la costa de Centro y Suramérica, en México, Guatemala, norte de Panamá, Perú, centro y sur de Chile (Burness *et al*., 1999); común al sur de Ecuador (Ridgely *et al*., 1998), principalmente en la península de Santa Elena (Ridgely y Greenfield, 2001). También se han registrado individuos dispersos hacia el norte de California y algunos registros en Columbia Británica (Del Hoyo *et al*., 1996).

Rutas de migración

Principalmente migra por el mar hasta zonas de invernada desde Ecuador hasta Chile. Registros dispersos en la costa Pacífica de Centroamérica (Burness *et al*., 1999).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Costa Pacífica; su abundancia en esta zona se estima entre 100-1000 individuos (Naranjo *et al*., 1998). Registros de Buenaventura (Hilty y Brown, 1986), bahía Cupica (Chocó), cerca de isla Palma, desembocadura del río Raposo y boca del Yurumanguí (Valle del Cauca), cerca de Punta Coco y bocana de Guapí (Cauca), El Firme, Mosquera, Trujillo, Salahonda, Tumaco, Papayal y cabo Manglares (Nariño). También registrada en el PNN Gorgona (Naranjo y Franke, 1997; Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Inicia la migración hacia Centro y Suramérica entre abril e inicios de junio (Stiles y Skutch, 1989), al parecer pasando lejos de las costas de Panamá. Transeúnte común entre mediados de febrero y abril en México de regreso a los sitios de reproducción (Howell y Webb, 1995); generalmente llega a costas californianas a mediados de marzo. Al parecer hay un pico

fuera de zonas de reproducción en abril, que disminuye entre mayo y junio. En Perú se ha observado en julio (López y Blanco, 2005), en Chile se observan en febrero (Espinosa, 2006), en Ecuador en febrero y julio (Santander *et al*., 2006). En el Pacífico colombiano se ha registrado durante el invierno en el PNN Gorgona (Naranjo y Franke, 1997), en diciembre (Franke-Ante y Falk-Fernández, 2001; Ortega, 2008) y en febrero (Castillo y Peña, 2007).

Hábitats ocupados en Colombia

Frecuenta hábitats pelágicos, raramente costeros (Hilty y Brown, 1986), sin embargo se ha observado en varias localidades del Pacífico cerca de la costa, en algunas ocasiones cerca de bajos (Ortega, datos no publ.).

Estatus de conservación

Considerado En Peligro (*BirdLife International,* 2010), en California es catalogado como En Peligro Crítico (Burness *et al*., 1999), en Colombia, Ecuador y Perú se ha catalogado como Casi Amenazado (*BirdLife International* y Conservación Internacional, 2005). Su población global se estima entre 51.000 y 90.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA: PNN Gorgona, principalmente.

Luis F. Ortega
Autor de la ficha

Jesson A. Zamudio

Thalasseus sandvicensis

(Latham, 1787)

Gaviotín patinegro, Sandwich Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

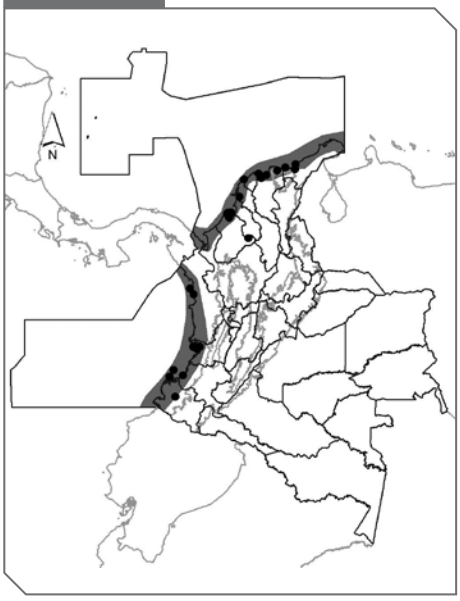
Descripción diagnóstica

350-450 mm. Blanco, con una pequeña cresta negra, alas y dorso gris claro y primarias negras o gris mucho más oscuro que el resto del cuerpo. Cola gris blanca y ahorquillada. Capucha negra que puede variar en extensión de acuerdo con la edad y la etapa del ciclo reproductivo. Ojos y patas negros. Pico negro con la punta amarilla.

Distribución

Se reproduce en la costa Atlántica de Norteamérica desde Virginia hasta Carolina del Sur, islas del Caribe, costas del golfo de México, costa Atlántica de Suramérica entre Venezuela y Argentina, generalmente en pequeñas islas o cayos (Shealer, 1999). Las poblaciones de Norteamérica migran al Caribe y costas de la península de la Florida; también se encuentra en las costas del Pacífico tropical, entre México y Perú (Shealer, 1999).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

No muy definida, pero viaja hacia el sur principalmente entre septiembre y octubre y hacia el norte en abril y mayo (Shealer, 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

Islas, playas arenosas, ambientes estuarinos y manglares.

Rutas de migración

Generalmente sigue las líneas costeras, tanto en el Atlántico-Caribe como en el Pacífico (Shealer, 1999). En el Pacífico colombiano se han capturado individuos anillados en Carolina del Norte (Hilty y Brown ,1986).

Distribución en Colombia

En ambas costas, pero mucho más abundante en el Caribe. Residente de invierno en todo el litoral Caribe, especialmente abundante en la Guajira, en las localidades de Casablanca y Buritacá (Naranjo, 1979); también es bastante común en la bahía Cispatá y en general en el golfo de Morrosquillo (Estela y López-Victoria, 2005). Registros en la bahía de Buenaventura e isla Gorgona en el Pacífico y el PNN Tayrona, Vía Parque Isla de Salamanca y Galerazamba (Ruiz-Guerra *et al.,* 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Estatus de conservación

Considerada de Baja Preocupación, población estimada en 150.000 parejas; presenta disminuciones en toda su distribución (Shealer, 1999). La subespecie *T. s. eurygnatha* (anteriormente considerada una especie aparte) se considera Críticamente Amenazada por tener menos de 100 parejas reproductivas (Schreiber, 2000).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en la áreas protegidas y AICA: PNN Gorgona y Tayrona, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, y en la Zona Deltaico-Estuarina del Río Sinú.

Felipe A. Estela
Autor de la ficha

Felipe A. Estela. Bahía Cispatá-Córdoba

Thalasseus maximus

Boddaert, 1783

Gaviotín real, Royal Tern

Orden
Charadriiformes

Familia
Laridae

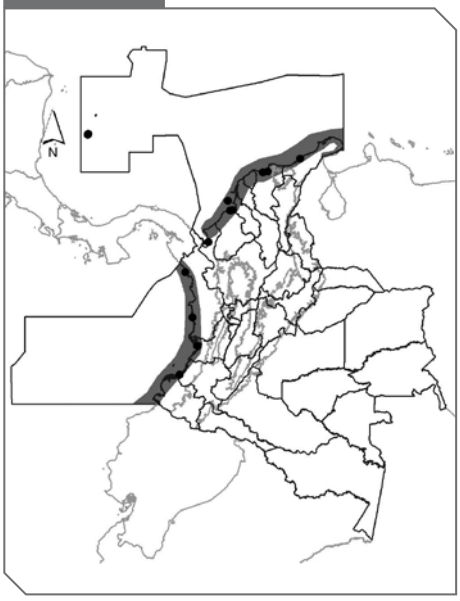
Descripción diagnóstica

450–500 mm, 350–450 g. Sexos similares. Pico largo, naranja, con narinas prominentes; patas y pies negros, ojo café oscuro, cola bifurcada. En plumaje reproductivo, cabeza con capucha totalmente negra y cresta occipital. Partes superiores gris pálido, partes inferiores blancas, coberteras superiores de la cola y la cola blancas, cerca del borde de las alas blanco, primarias blancas con una franja oscura cerca al borde. El plumaje básico es similar al reproductivo, pero la frente y los laterales blancos, coronilla rayada anteriormente con blanco y pico pálido. El plumaje del juvenil es altamente variable; similar al plumaje definitivo básico, pero pico más pequeño y amarillo muy pálido (Buckley y Buckley, 2002).

Distribución

Anida localmente en la costa Pacífica en el sur de California y al este de México; en la Costa del Golfo y Maryland al sur a través de las Antillas del este, norte de Venezuela cerca a las islas, Guyana francesa, cayos en Puerto Rico, islas Vírgenes, costas de Uruguay y norte de Argentina; este de África. Posiblemente 80% de la población reproductiva está en el sureste de los Estados

CARTOGRAFÍA



Unidos (*American Ornithologists' Union*, 1998). Es un migratorio parcial de cortas a medianas distancias. Inverna a lo largo de la mayoría de la costa Pacífica desde el sur de California al sur de Perú, a lo largo del Atlántico y las costas del Golfo, desde Carolina del Norte a Panamá y las Guyanas y a través de las Antillas del este incluyendo San Andrés (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Small, 1994; Howell y Webb, 1995; Raffaele *et al*., 1998). También se ha encontrado ocasionalmente en Bermudas (Amos, 1991) y localmente en el interior de la Florida (Stevenson y Anderson, 1994). Después de la reproducción se dispersan hasta Brasil (Sick, 1993).

Rutas de migración

Los invernantes viajan desde California central, la Costa del Golfo y Carolina del Norte a lo largo de las costas del Perú, Uruguay y Argentina; costa este de África (*American Ornithologists' Union,* 1998).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

A lo largo de ambas costas. En el SFF Ciénaga Grande de Santa Marta se han capturado individuos anillados que provienen de Virginia y Carolina del Norte en los Estados Unidos (C. Ruiz-Guerra y Y. Cifuentes-Sarmiento, com. pers.).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Individuos en etapa pre-reproductiva algunas veces vagan al norte entre mayo y junio. Residente a lo largo del año en la costa Pacífica (Small, 1994; Howell y Webb, 1995), pero en las áreas donde no se reproducen la cantidad de individuos disminuye abruptamente en febrero–marzo cuando los reproductores vuelven al norte (Buckley y Buckley, 2002). A través del área de invernada, los números incrementan ampliamente en octubre, probablemente con un máximo en enero y comenzando a disminuir a finales de febrero (Buckley y Buckley, 2002).

Hábitats ocupados en Colombia

Lagunas costeras y playas arenosas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

No tiene un estatus especial en ninguna área del hemisferio occidental, aparte de la protección por varios estatutos nacionales o tratados y convenciones internacionales (Buckley y Buckley, 2002) como estado en el Apéndice II de la Convención Sobre Especies Migratorias y categoría internacional de Preocupación Menor (LC) por la UICN.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en la áreas protegidas y AICA: Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

Paula Andrea Casas Cortés
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Vía Parque Isla de Salamanca.

Rynchops niger

Linnaeus, 1758

Picotijera, Pescador, Tiralínea, Rayador, Black Skimmer

Orden: Charadriiformes

Familia: Laridae

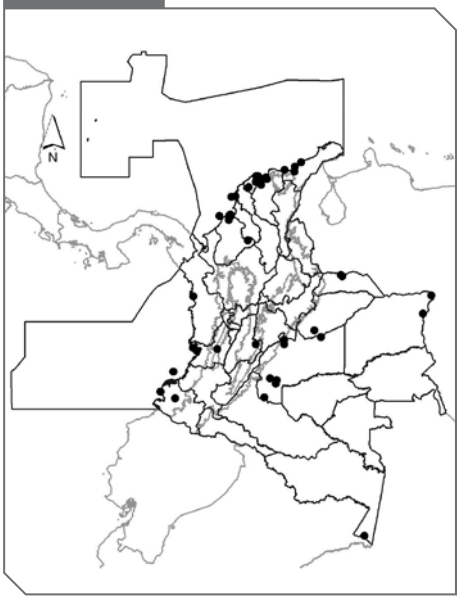
Descripción diagnóstica

400-500 mm. Base del pico rojo brillante, la punta negra. Negro por encima; frente, bordes posteriores del ala y partes inferiores blancas. Los machos son mucho más grandes que las hembras. Pico largo y comprimido, con la mandíbula inferior extendida 2-3 cm más allá que la mandíbula superior. Alas largas y estrechas, patas palmeadas de color rojo-naranja brillante, cola corta cuadrada o ligeramente ahorquillada, oscura en la subespecie *cinerascens* del norte de Suramérica o blanca en *R. n. niger* de Norteamérica y en *R. n. intercedens* del sur de Suramérica. Juveniles más cafés y a veces más estriados; al nacer las dos mandíbulas son iguales de largas pero a las cuatro semanas la mandíbula inferior tiene cerca de 1 cm más que la superior (Gochfeld y Burger, 1994).

Distribución

Existen cinco subespecies aunque generalmente se consideran solo tres. *R. niger niger* se reproduce en Norteamérica y México, migra hacia el sur hasta Panamá y Guadalupe; *R. n. oblita* de la costa Pacífica de Guatemala (Wetmore, 1968; Blake, 1977); *R. n. cinerascens*, presente en las costas y ríos del NE de Suramérica desde Colombia hasta la Amazonia de Brasil. *R. n. intermedia* fue aplicado a la subespecie

CARTOGRAFÍA



que reproduce en la costa Pacífica de Suramérica y para las poblaciones en la costa Caribe y América central y *R. n. intercedens*, se reproduce desde Maranhão, Brasil hasta centro de Argentina (S. provincia de Buenos aires y quizás hasta Santa Cruz). Las poblaciones del norte (Virginia y Nueva Inglaterra) migran al sur principalmente a Florida permaneciendo en bandadas hasta antes de principios de invierno. Las poblaciones del sur pueden ser sedentarias, nómadas o migrar hacia el Caribe o Centroamérica (Clapp *et al*., 1983).

Rutas de migración

La subespecie migratoria presumiblemente se desplaza a lo largo de la costa o en alta mar, directamente a la Florida (Gochfeld y Burger, 1994). Accidental en el litoral Caribe de Colombia y Venezuela (Naranjo, 1979).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal y Longitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Hasta 1500 m. Ha sido encontrado en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Casanare, Caquetá, Córdoba, la Guajira, Guaviare, Guainía, Magdalena, Meta, Nariño, Tolima, Valle del Cauca y Vichada (Ruiz-Guerra *et al*., 2007; DatAves, 2009; *Wetlands internacional,* 2009; J. Zamudio, com. pers.) Un solo registro confirmado para la subespecie migratoria (*R. n. niger*) en Vía Parque Isla de Salamanca (Naranjo, 1979).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

No hay información disponible.

Hábitats ocupados en Colombia

Ríos, barras de arena, playones salinos, humedales salobres, planos lodosos y playas arenosas.

Estatus de conservación

Según el plan para la conservación de aves acuáticas de Norteamérica, es de Alta Preocupación, principalmente por la perdida de hábitats para su reproducción (Kushlan

et al., 2006). La especie está protegida por tratados internacionales, pero el grado de explotación de sus áreas de invierno en México y Centroamérica debe ser examinado (Gochfeld y Burger, 1994). La población de Estados Unidos está estimada en 105.000 individuos (*Wetlands International,* 2006), para las otras subespecies no existe información.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en la áreas protegidas y AICA: Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Ciénaga de Ayapel, Finca Betancí-Guacamayas, Reserva Nacional Natural Laguna de Sonso, PNN Sanquianga y PNN Tuparro, además de la Reserva Nacional Natural Nukak y el PNN Tinigua.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Palomas, torcazas, tierralitas, abuelitas, tórtolas

Orden
Columbiformes

Familia
Columbidae

Breve descripción

Son aves de vuelo rápido con cabeza pequeña, pico débil, cuello corto, cuerpo robusto con patas cortas y plumaje liso, brillante y de tonos apagados de café o gris, a veces con lustres metálicos en la cabeza, cuello o espalda (Hilty y Brown, 1986). Esta familia presenta 34 especies en Colombia, de las cuales cuatro son migratorias.

Torcaza collareja (*Patagioenas fasciata*) 350 mm; 315 g. Grande y con la cola larga, pico amarillo y una media luna blanca conspicua en la nuca; una faja negruzca que separa el tercio distal gris claro de la base oscura de la cola. El macho adulto tiene la cabeza y la mayor parte de la región inferior púrpura opaco, que se desvanece a blancuzco en las coberteras infracaudales. Parte posterior del cuello verde iridiscente lustroso, espalda gris oliváceo oscuro con lustre verde bronceado. Alas gris oscuro. Iris rojo purpúreo, párpados rojo coral. Pico, cera y patas amarillos. La hembra es más gris y menos púrpura por debajo, con menos verde en la parte posterior del cuello (Elizondo, 2000).

Torcaza colorada (*Patagioenas subvinacea*) 280 mm, 170 g. Paloma arbórea más bien pequeña, pardusca, sin ningún patrón y con el pico oscuro; macho adulto con la cabeza, el cuello y la región inferior de color vino opaco y el manto castaño oscuro, más purpúreo en la rabadilla. Alas y cola café oliváceo con un lustre púrpura. Iris rojo purpúreo, anillo ocular desnudo rojo. Pico y cera son negros, patas magenta. La hembra es más opaca y pardusca (Elizondo, 2000).

Tortolita alinegra (*Columbina picui*) 180 mm. En general, presenta plumaje poco vistoso; cabeza grisácea y dorso gris a castaño. Garganta con un collar blanquecino. Cola corta y cuadrada con rectrices externas principalmente blancas. En vuelo son conspicuos el parche blanco en coberteras alares y primarias negras (Hilty y Brown, 1986).

Tortolita peruana (*Columbina cruziana*) 160 y 180 mm. De color gris con manchas negras en las alas. Pico naranja en la base y negro en la punta. Cola gris, patas rojas. El macho adulto tiene la cabeza y cuello de color azul. La hembra y los ju-

veniles son de color gris claro (*BirdLife International,* 2009).

Distribución

Las dos especies de *Patagioenas*, se reproducen en Colombia, contrario a ellas, las dos tortolitas (*C. picui y C. cruziana*) tienen sus áreas de reproducción en el sur de Suramérica, *C. picui* en el este de Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile y *C. cruziana* en el oeste de los Andes en Ecuador, Perú y norte de Chile (*BirdLife International,* 2009).

Tipo de migración

Patagioenas fasciata efectúa migraciones altitudinales estacionales. Desciende desde las partes altas de las cordilleras hasta 900 m. Asimismo, es una especie nómada. Sus individuos forrajean diariamente sobre un amplio ámbito de territorio.

Patagioenas subvinacea en Costa Rica efectúa movimientos altitudinales después de la época de cría, que se lleva a cabo entre los meses de junio o julio, descendiendo desde los 1500 y 3200 m. ocasionalmente hasta los 10 m. (Parque Nacional Manuel Antonio; Elizondo, 2000). Para Colombia ocurre algo similar pero se necesitan más estudios sobre el tema.

Columbina picui posiblemente es un migratorio altitudinal transamazónico; conocido por registros en Puerto Nariño (Amazonas) durante el invierno austral (Hilty y Brown, 1986).

Columbina cruziana ha sido reportada para el sur del Pacífico colombiano, en Gorgona (Hilty y Brown, 1986) y observada en varias ocasiones en el PNN Sanquianga (Ortiz Von Halle, 1990; Ruiz *et al.,* 2007).

Estatus de conservación

Las cuatro especies migratorias son consideradas de Preocupación Menor dado que sus poblaciones no están en riesgo y presentan amplias áreas de distribución.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Las dos especies del género *Patagioenas* están presentes en varias AICA y áreas protegidas y *Columbina cruziana* en las AICA PNN Gorgona y PNN Sanquianga.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Luiz Claudio Marigo. http://attila.inbio.ac.cr:7777/pls/portal30/IMAGEDB.GET_BFILE_IMAGE?p_imageID=17915&p_imageResolutionID=2

Ara ambiguus

(Bechstein, 1811)

Guacamaya verde grande, Guacamaya verdelimón, Guacamaya verde, Lapa verde, Guacamayo verde mayor, Bagará, Bagarapabara, Great green macaw

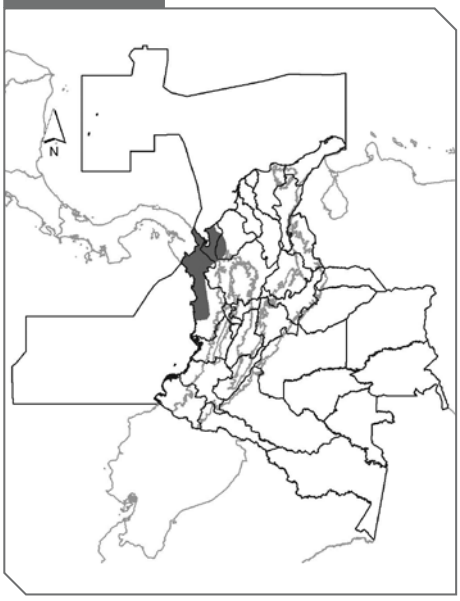
Orden Psittaciformes

Familia Psittacidae

Descripción diagnóstica

760-890 mm. Colorido general verde amarillento, con la región astilar de las plumas de las partes inferiores rojiza, que le confieren un tenue listado; frente con el plumaje muy corto, esponjado y formando una diadema de color rojo escarlata; rostro desnudo de color blanquecino a rosado suave, con diseño listado de seis o siete líneas pardas en las mejillas e igual número en la región loreal; parte inferior de la espalda, rabadilla, coberteras supra e infracaudales azul claro; superficie dorsal de las alas con las plumas de vuelo de color azul aguamarina marginadas de negruzco, amarillento y verde en las terciarias; coberteras alares del mismo color que el de las partes inferiores. Cola roja en el dorso, con la porción apical azul marginada de amarillo en las cuatro rectrices centrales; rectrices externas azules, marginadas ampliamente de verde amarillento y rojo, en proporciones variables hacia la base; superficie ventral de las alas y cola amarillas, con los márgenes negruzcos; iris amarillo pálido; pico negruzco, tarsos y dedos pardo grisáceos (Hilty y Brown, 1986; Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002;

CARTOGRAFÍA



Rodríguez-Mahecha *et al*., 2005). Los individuos inmaduros presentan coloración igual que en adultos pero más apagada y con la cola más corta con la punta amarilla. Iris gris (Juniper y Parr, 1998).

Distribución

Nicaragua, Costa Rica, Panamá, noreste de Colombia y este de Ecuador (Rodríguez-Mahecha *et al*., 2005).

Distribución en Colombia

Piso térmico cálido hasta 1500 m. Serranía del Baudó, cabeceras del río Atrato en el departamento del Chocó, y parte alta del valle del río Sinú al suroccidente del departamento de Córdoba. Posiblemente distribuida en el alto valle del río San Jorge hasta el bajo río Cauca, en el departamento de Antioquia; planicie litoral Pacífico y estribaciones occidentales de la cordillera Occidental; vertiente occidental en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y Nariño (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

No hay datos exactos de la cronología de migración.

Hábitats ocupados en Colombia

Habita selvas húmedas con árboles grandes, también en bosques deciduos y además en sectores intervenidos que se intercalan con remanentes de selva (Rodríguez-Mahecha *et al*., 2005).

Estatus de conservación

En la lista global de la UICN se encuentra en la categoría En Peligro (EN) (criterios A2cd; A3cd; A4cd) (*BirdLife International,* 2009). Para Colombia está considerado como Vulnerable (criterios A2cd+3cd) (Renjifo *et al*., 2002). Está incluida en el Apéndice I de CITES (CITES 2009). El tamaño de la población actualmente se estima entre 1000 y 2499 individuos, con tendencia decreciente (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Parques Nacionales Naturales Los Katíos, Ensenada de Utría y posiblemente en Paramillo y Farallones de Cali y en el sitio Humedal Ramsar Delta del Río Baudó.

Juan Carlos Lineros
Autor de la ficha

HTTP://I1.TREKNATURE.COM/PHOTOS/6688/IMG4246XA1A1.JPG

Ara militaris

(Linnaeus, 1766)

Guacamaya verde oscura, Guacamayo verde, Guacamayo, Guacamaya verde, Guacamayo militar, Maracán, Paraba militar, Military Macaw

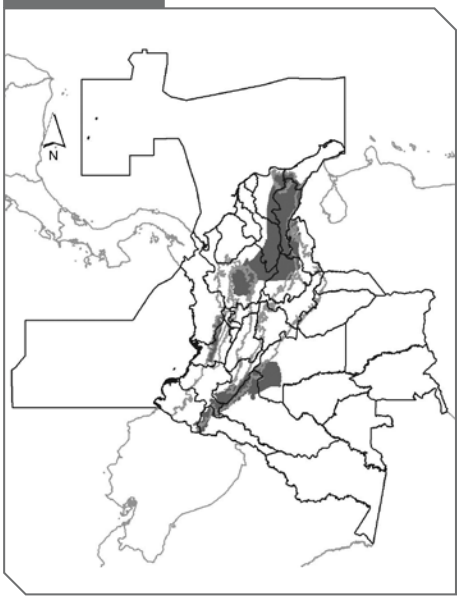
Orden Psittaciformes

Familia Psittacidae

Descripción diagnóstica

700–850 mm. Coloración general verde. La cabeza con el plumaje de la frente corto y esponjado formando una diadema rojo escarlata; rostro desnudo con diseño facial listado de color pardo negruzco; la lista inferior de la cara continúa hacia la garganta con un color pardo verdoso. La rabadilla y las coberteras supra e infracaudales son de color azul celeste marginadas de verde. Las alas tienen las plumas del vuelo predominantemente azules, con los vexilos internos negruzcos en su superficie dorsal y amarillo verdoso en la superficie ventral. Cola con la porción proximal de color rojo, que se incrementa en su tonalidad hacia las rectrices centrales; la porción distal es azul celeste y la superficie ventral amarilla con los márgenes de las rectrices negruzcos. Iris oliva grisáceo. Pico negro. Tarsos y pies negruzcos. En vuelo, desde abajo, alas y cola amarillo oliva. Muy similar a Guacamaya verde limón (*Ara ambiguus*), pero su distribución y hábitat son distintos. En luz deficiente, superficie inferior de alas y cola muy similar a las de Guacamaya azul y amarilla (*Ara ararauna*). Individuos inmaduros presentan coloración igual que en adultos pero con la cola corta e iris gris (Juniper y Parr, 1998).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Distribución

Localmente desde el oeste de México hasta Bolivia y noroeste de Argentina (Hilty y Brown, 1986)

Rutas y Cronología de migración

Presentan migraciones estacionales locales. Las observaciones de Paul Gertler en el PNN Cueva de Los Guácharos, indican una migración entre mayo y comienzos de agosto desde el alto valle del Magdalena hacia la Amazonia, a través de la cordillera Oriental, que tiene en esta región algunas depresiones de 2400 m que facilitan este movimiento. En la vertiente oriental de los Andes, Salaman *et al*., (2002) reportan haber observado regularmente grupos de hasta doce individuos en los alrededores del alto río Hornoyaco y Villa Iguana (Cauca), La Esperanza, cerro La Mica (Caquetá), cerro El Mirador y el alto Cagadero (Putumayo), moviéndose desde alturas de 2100 m hasta 700 m. En la Sierra Nevada de Santa Marta asciende hasta 1600 m, y en la Sierra de La Macarena llega hasta los 1400 m (Renjifo *et al*., 2002; Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Distribución en Colombia

Discontinua. Ocupa el piso térmico cálido y, al menos localmente, el piso térmico templado hasta las selvas nubladas en elevaciones superiores a 2000 m durante los periodos de migración local. Es conocida en el noroccidente del Chocó (río Nercua), la vertiente occidental de la cordillera Occidental en Risaralda, sur del Chocó y Valle, siguiendo luego por el sur hasta el valle del río Dagua. Parte media del río Cauca en el departamento de Antioquia (Remedios). Serranía de Macuira (Guajira), serranía de Perijá, Guajira y Cesar, las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta. Por la vertiente oeste de la cordillera Oriental hasta Bucaramanga y desde el bajo valle del río Magdalena (El Banco), hasta la parte alta del mismo en el PNN Cueva de Los Guácharos (Huila). Se encuentra también al oriente de la divisoria continental de la Sierra de La Macarena y en el piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo (Puerto Asís). Es probable que exista en la región del Catatumbo y en el departamento de Norte de Santander (Hilty y Brown, 1986; Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002; Devenish y Franco, 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Habita en selva, selvas abiertas y selvas ribereñas, bosque de galería e incluso en bosque seco, estacionalmente en bosque nublado desde el nivel del mar hasta los 2400 m. Relativamente común en vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta; esporádica en otras partes (Hilty y Brown, 1986; Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Estatus de conservación

En la lista global de UICN se encuentra en la categoría En Peligro (EN) (criterios A2cd; A3cd; A4cd) (*BirdLife International,* 2009). Para Colombia está considerado como Vulnerable (VU) (criterios A2cd+3cd) (Renjifo *et al* 2002), y está incluida en el Apéndice I de CITES. El tamaño de la población actualmente se estima entre 10.000 y 19.999 individuos, con tendencia decreciente (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Parques Nacionales Naturales Macuira, Tayrona, Sierra Nevada de Santa Marta, Las Orquídeas, Cueva de Los Guácharos, Sierra de La Macarena, cordillera de Los Picachos y Tinigua, Valle de San Salvador; Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Jardín de las Delicias; Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Ecoparque Los Besotes, Cerro Pintado, Serranía de Los Churumbelos y en la Reserva del Oso (Devenish y Franco, 2008).

Juan Carlos Lineros
Autor de la ficha

Nick Athanas

Leptosittaca branickii

Berlepsch y Stolzmann, 1894

Perico paramuno, Catanica de páramo, Perico, Perico cachetedorado, Loro de mejillas doradas, Golden-plumed Parakeet

Orden
Psittaciformes

Familia
Psittacidae

Descripción diagnóstica

360 mm. Verde, con una angosta franja rojo anaranjada en la frente. Con un mechón de plumas a manera de fleco desde la narina hasta detrás del ojo y banda amarilla en el pecho con tintes anaranjados irregulares. Por debajo de las alas, amarillo y por debajo de su larga y aguda cola rojizo opaco. Pico blanquecino, tarsos y dedos grisáceos, estrecho anillo periocular desnudo blanco azuloso. Iris anaranjado (Hilty y Brown, 1986; Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho 2002; Rodríguez-Mahecha *et al*., 2005).

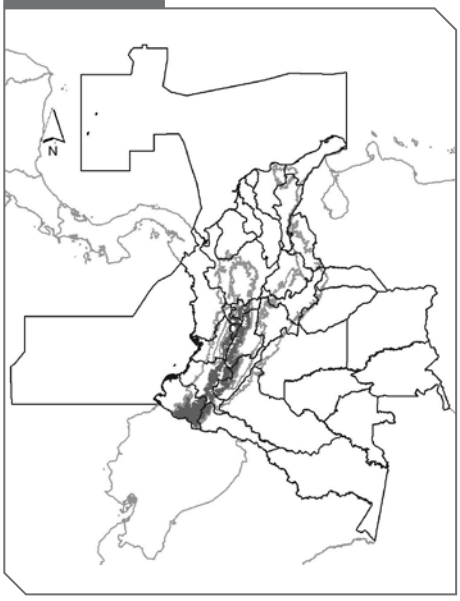
Distribución

Colombia, sur de Ecuador y centro de Perú (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Entre 1400 y 3600 m, cordillera Central desde el nevado del Ruiz (Caldas-Tolima) hasta Cauca (Coconuco) y Nariño (Llorente); cordillera Occidental en cerro Munchique (Hilty y Brown, 1986), cañones de los ríos San Francisco, Bedón, río Grande y en los alrededores del poblado de Coconuco. También en otros lugares del departamento

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

del Cauca, como el páramo de Las Delicias y en la localidad de Chuscales, en proximidades a la población de Gabriel López. Frecuente en Malvasá, páramo de Guanacas y más al sur, en las faldas del volcán Sotará, sobre el cañón del río Quilcacé, afluente del río Patía (Cauca). Frecuente en las inspecciones de Toche y de Juntas, municipio de Ibagué y en el suroccidente del Tolima (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho 2002; Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Selvas nubladas entre 2400–3500 m, ocasionalmente a 1400 m. Las poblaciones que habitan el flanco noroccidental del PNN Puracé pasan la noche en el páramo, por encima de 3000 m, de donde descienden al amanecer hacia los bosques de los valles de ríos y quebradas (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Estatus de conservación

En la lista global de UICN se encuentra en la categoría Vulnerable (*BirdLife International,* 2009). Para Colombia está considerado como Vulnerable (VU) (criterios A2cd+3cd) (Renjifo *et al*., 2002) y está incluida en el Apéndice II de CITES (CITES, 2009). Estimativos poblacionales entre 2500 y 9999 individuos, con tendencia a declinar (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en los PNN Los Nevados, Puracé y Cueva de Los Guácharos, en el SFF Otún Quimbaya y en las AICA Reserva Río Blanco, Cuenca del Río Hereje, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Cuenca del Río Toche, Páramos y Bosque Altoandino de Génova, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, Parque Natural Regional Páramo del Duende y en la Laguna de La Cocha.

Juan Carlos Lineros
Autor de la ficha

HTTP://FARM1.STATIC.FLICKR.COM/85/237131850_6610c08CFB.JPG?V=0

Bolborhynchus lineola

(Cassin, 1853)

Periquito, Periquito barrado, Periquito saraviado, Periquito listado, Lorito, Barred Parakeet

Orden
Psittaciformes

Familia
Psittacidae

Descripción diagnóstica

180 mm, cola aguda. Completamente verde, más claro hacia las partes inferiores, finamente barrado de negro en partes superiores y flancos; pico y patas claras.

Distribución

Desde el sur de México hasta el oeste de Panamá y en los Andes, desde Venezuela hasta Perú (Elizondo, 2000).

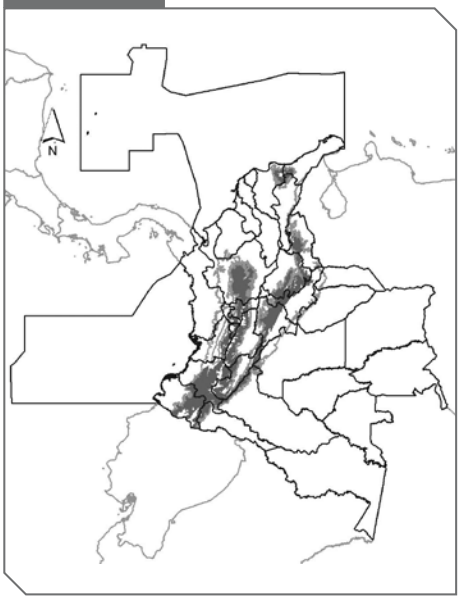
Rutas de migración

En Cauca se conoce de movimientos de pequeños grupos que se mueven entre las cordilleras occidental, central y centro-oriental atravesando las áreas interandinas correspondientes a la meseta de Popayán y el valle alto del río Patía (López, com. pers.).

Distribución en Colombia

Esta especie ha sido registrada en la cordillera occidental en Cauca (Serranía del Pinche, PNN Munchique), Valle del Cauca y Chocó (PNN Farallones de Cali, páramo del Duende); en la central, en el sur de Antioquia, Caldas, Tolima y Cauca (Puracé); en la centro-oriental en Cauca, Nariño (PNN Complejo Volcánico Doña Juana-Cascabel) y Putumayo (alrededores

CARTOGRAFÍA



del valle del Sibundoy) y en la cordillera Oriental en Cauca (PNN Serranía de Los Churumbelos), Huila, Caquetá (alto de Gabinete), Santander, Boyacá y Sierra Nevada de Santa Marta (Hilty y Brown, 1986; Verhelst *et al*., 2001; Parra Hernández *et al*., 2007; Ayerbe *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Habita bosques andinos y altoandinos, áreas arborizadas y páramos. Se le asocia a bosques con chuscales y ha sido observado en borde de bosques en árboles de la familia Clusiaceae. También en rodales monoespecíficos de roble negro (*Colombobalanus excelsus*).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

La especie se encuentra protegida dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia en áreas conservadas en su rango de distribución geográfica, incluyendo los PNN Sierra Nevada de Santa Marta Munchique, Farallones de Cali, Puracé, Complejo Volcánico Doña Juana-Cascabel, Serranía de Los Churumbelos y el Parque Regional Natural páramo del Duende.

Fernando Ayerbe-Quiñones
Autor de la ficha

Imagen no disponible

Touit stictopterus

(Sclater, 1862)

Periquito alipunteado, Cuarita alisaraviada, Lora boba, Spot-winged Parrotlet

Orden
Psittaciformes

Familia
Psittacidae

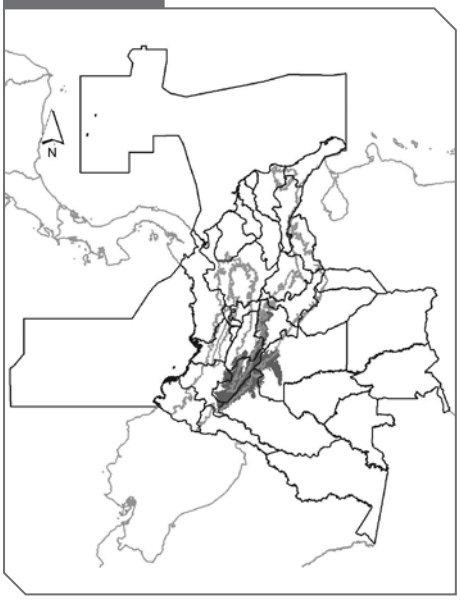
Descripción

180 mm. Macho mayormente verde, más claro en las regiones inferiores. Coberteras menores, medianas y la mayoría de las secundarias mayores pardo oscuro con la punta anteada y una o dos coberteras secundarias externas anaranjadas; coberteras primarias pardo negruzco con el borde verdoso; rémiges negruzcas con el borde del vexilo externo verde amarillento en la mayoría. Cola verde con el vexilo interno de las rectrices externas moreno o café; superficie inferior oliva amarillento opaco con la porción distal azulosa. Pico amarillo verdoso con tonos grisáceos; iris pardo amarillento; patas azul grisáceo pálido. La hembra es similar al macho pero con los lores y frente verde amarillento, y las coberteras alares verdes con mancha astilar negra (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002). El macho en vuelo exhibe un parche alar naranja.

Distribución

Colombia, este de Ecuador y norte de Perú (Hilty y Brown, 1986). Su distribución de cría es desconocida.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Sierra de La Macarena, departamento del Meta, al sur de Cundinamarca, en la ladera occidental de los Andes orientales de 2200 a 2400 m en la región de Fusagasugá, y al oriente del departamento del Cauca, en la ladera oriental de los Andes centrales y posiblemente, también en la misma ladera en el departamento de Nariño (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Selvas semihúmedas nubladas y estacionalmente en áreas de cultivo. Ocupan los pisos térmicos templado y frío, de 600 a 2400 m. Prefiere los árboles altos (Rodríguez-Mahecha y Hernández Camacho, 2002).

Estatus de conservación

En la lista global de la UICN se encuentra en la categoría Vulnerable (VU) (criterio C2a(i)) (*BirdLife International,* 2009). Para Colombia está considerado como En Peligro (EN) (criterios A4c B2ab (iiiv)), (Renjifo *et al*., 2002), y está incluida en el Apéndice II de CITES. Los estimativos poblacionales están entre 1000 y 2499 individuos, con tendencia a declinar (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en los PNN Los Picachos, Tinigua y Sierra de La Macarena.

Juan Carlos Lineros
Autor de la ficha

Imagen no disponible

Coccycua cinerea

(Vieillot,1817)

Cuclillo ceniciento, Cuco cenizo, Ash-coloured Cuckoo

Orden
Cuculiformes

Familia
Cuculidae

Descripción diagnóstica

240 mm. Cola moderadamente larga y mas bien cuadrada, pico negro ligeramente curvado, ojos y anillo ocular rojos; por encima gris pardusco pálido, mas pálido en la cabeza; garganta y pecho gris anteado; resto de partes inferiores blanco perla, abdomen anteado, cola no graduada, café ceniciento, con banda subterminal negra y estrecho ápice blanco visible desde abajo (Hilty y Brown, 1986).

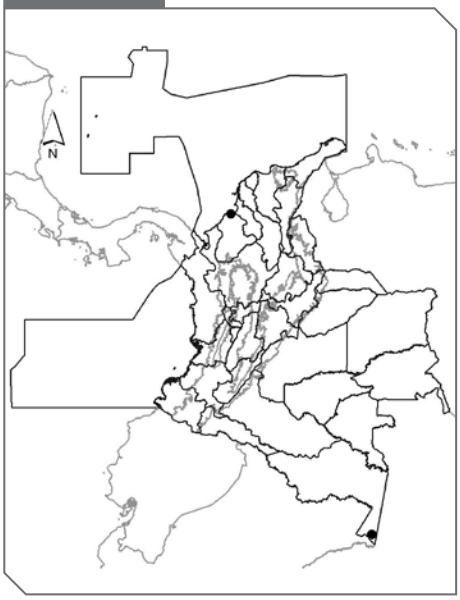
Distribución

Áreas de reproducción al este de Bolivia, norte de Argentina, Paraguay y Uruguay, accidental en el este de Perú y este de Brasil (Hilty y Brown, 1986). En invierno registros desde el este de Perú y posiblemente en Colombia (Del Hoyo *et al*., 1997).

Rutas de migración

Migratorio transamazónico austral, cuyas rutas no han sido establecidas.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Dos únicos registros, el primero realizado en 1975, en Leticia (Amazonas) y el segundo en Buenavista (Córdoba) (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En Leticia fue registrado en el mes de julio.

Hábitats ocupados en Colombia

Habita los bosques de galería, deciduos y de borde de ríos (Stotz *et al*., 1996) y en Matorrales (Hilty y Brown, 1986)

Estatus de conservación

Considerado de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna; no ha sido registrada en ninguna área protegida.

Yanira Cifuentes-Samiento
Autora de la ficha

Ángela Hernández

Coccyzus americanus

(Linnaeus, 1758)

Cuclillo migratorio, Cuclillo piquiamarillo, Colón, Yellow-billed Cuckoo

Orden
Cuculiformes

Familia
Cuculidae

Descripción diagnóstica

300 mm. Maxila negra, mandíbula amarilla (variable en inmaduros), ojos oscuros, anillo ocular desnudo gris (amarillo en inmaduro). Por encima oliva pardusco, blanco por debajo, cola larga y graduada, todas las rectrices, excepto las centrales, negruzcas, con anchos ápices blancos y redondeados. Primarias rufas (conspicuas en vuelo) (Hilty y Brown, 1986).

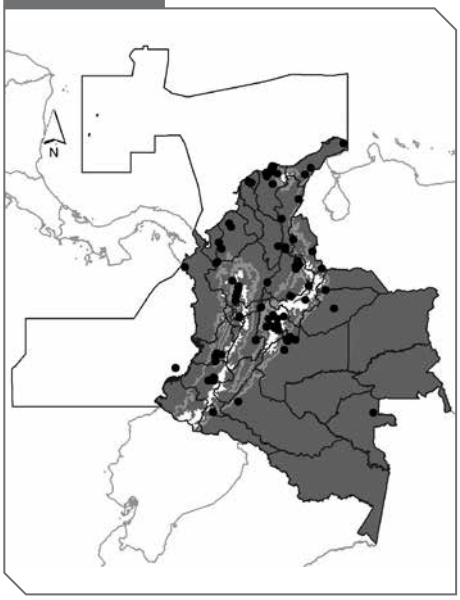
Distribución

Se reproduce en Norteamérica, México y norte de Indias Occidentales (Hilty y Brown, 1986). Inverna principalmente en Suramérica, desde el sur hasta Brasil y Argentina, raramente en Centroamérica (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Desde Norteamérica pueden migrar a través de Puerto Rico, pero una pequeña población se reproduce allí y puede ser residente todo el año (Kepler y Kepler, 1978). También usan la ruta centroamericana.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Matorral árido seco en la costa Caribe (Hilty y Brown, 1986), en humedales del valle de Ubaté en juncales o sauces (Morales- Rozo *et al*., 2007).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m. Todo el país al oeste de los Andes. Al este de los Andes en Villavicencio, Macarena, Vaupés y Leticia (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migran a través de Costa Rica a mitad de agosto, principios de noviembre y finales de abril-principios de junio (Stiles y Skutch, 1989). A Colombia llega en octubre y se va en abril.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por su distribución de invierno, presente en numerosas áreas protegidas públicas y privadas, especialmente a lo largo de los Andes.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

HTTP://WWW.ROYSEPHOTOS.COM/ZZBLACKBILLEDCUCKOO1.JPG

Coccyzus erythropthalmus

(Wilson, 1811)

Cuclillo piquinegro, Black-billed Cuckoo

Orden
Cuculiformes

Familia
Cuculidae

Descripción diagnóstica

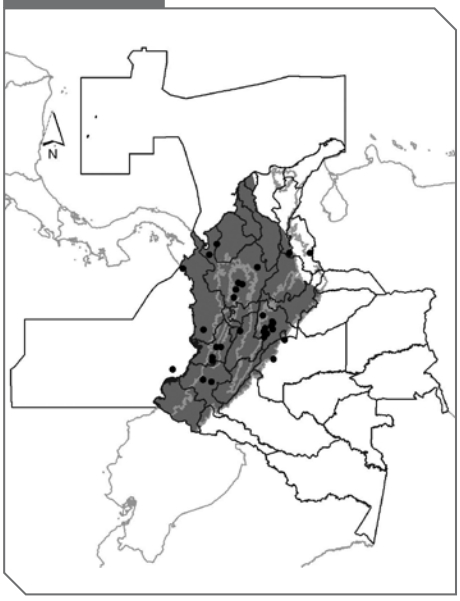
280-310 mm, 45-55 g. Pico negro y ligeramente curvado, anillo ocular rojo en adultos reproductivos y amarillo en juveniles, e incluso en época de invernada. Por encima verde oliva parduzco y por debajo blanco opaco. Cola larga y delgada con rectrices centrales blanco opaco, y una banda subterminal oscura. Alas grises claras por debajo (Hilty y Brown, 1986; Hughes, 2001).

Distribución

En época reproductiva al sur de Canadá y el noreste de Estados Unidos, en los estados montañosos, centro suroeste y centro sureste, Atlántico sur y Nueva Inglaterra (Hughes, 2001; *BirdLife International*, 2006).

Inverna en Colombia y norte de Venezuela (en localidades de las montañas de los estados de Táchira, Aragua y Maracay), Ecuador (un registro en Galápagos) y sur

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

y centro de Perú y norte de Bolivia. Raro o vagabundo en Jamaica, Puerto Rico, gran parte de las Antillas Menores. Raro como invernante en Paraguay y el norte de Argentina (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978; Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006).

Rutas de migración

Parece presentar al menos dos rutas desde Estados Unidos a través de Centroamérica y norte de Suramérica y otra por las Antillas Mayores y Menores, hasta el norte de Venezuela y de ahí al interior del continente (*BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Costa Caribe en el oeste del río Magdalena, en los departamentos de Córdoba, Cesar, Antioquia y Chocó. En la región pacífica, incluyendo el PNN Gorgona. En las tres cordilleras, hasta el piedemonte de la cordillera Oriental y el oeste del departamento de Putumayo, Casanare y Meta, en los PNN Tinigua y Sierra de La Macarena (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migra a Canadá y Estados Unidos entre abril y mayo, con un pico en la mitad de mayo (Robbins y Easterla, 1992), pero se han registrado asincronías, pues algunos años el arribo ha sido de finales de mayo hasta junio (Bohlen, 1989). Los movimientos hacia el sur, están poco definidos, se reporta que la especie parte de Canadá entre agosto y septiembre, pero en algunos casos llega hasta mitad de octubre (Hughes, 2001). El registro más tardío ocurrió en Alabama, donde se registraron movimientos de la especie hasta mitad de noviembre, después de un huracán (Imhof, 1976).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas semiabiertas, matorrales y bosques de crecimiento secundario (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor a nivel global, pero en Estados Unidos se considera como de Alta Prioridad en *Audubon WatchLists* por su declinación poblacional (Bonney *et al*., 1999). También en esta categoría, en el centro este de Estados Unidos basada en *Partners in Flight* (PIF) *Neotropical Migratory Bird Database* (Probst y Thompson, 1996). Sin embargo, estas disminuciones no parecen cumplir los niveles críticos según la UICN, por lo que no se considera amenazada a nivel mundial.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Guatiquía, Cerros Occidentales de Tabio y Tenjo, Cuenca del Río San Miguel, Reserva Forestal Yotoco, RN Tambito y en los PNN Gorgona, Munchique y Sierra de La Macarena.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

HTTP://WWW.OWLPAGES.COM/IMAGE.PHP?IMAGE=SPECIES-ASIO-FLAMMEUS-11

Asio flammeus

(Pontoppidan, 1763)

Búho orejudo, Lechuza, Búho, Búho negruzco,
Búho cuerno corto, Lechuzón campestre, Short-eared Owl

Orden
Strigiformes

Familia
Strigidae

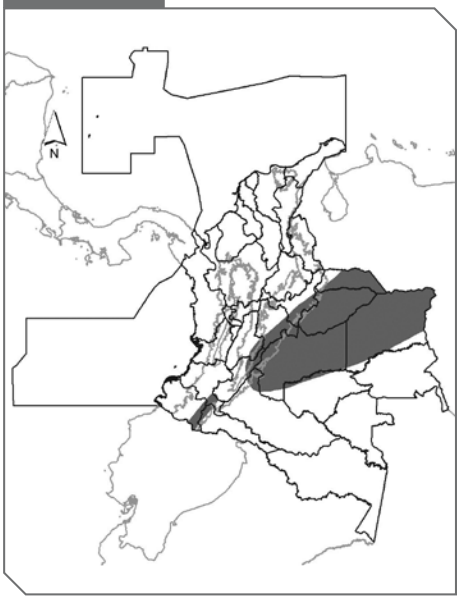
Descripción diagnóstica

Adulto marrón con manchas crema por encima. Por debajo de color crema a blanco con estrías en el pecho y flancos. Cabeza redondeada, en ocasiones con plumas a modo de orejas que sobresalen de la parte central-superior de la cabeza. Disco facial prominente de color grisáceo, anillos oculares negros, pico negro y ojos amarillos (Wiggins *et al*., 2006).

Distribución

En Canadá, en la zona de Ontario, Quebec, British Columbia, Labrador. Estados Unidos, en Alaska hacia la zona central con grandes poblaciones, en California, Nevada, Utah. Colorado, Kansas, Montana, sur de Illinois, Indiana y Virginia. Registros en Puerto Rico, Cuba y La Española (Wiggins *et al*., 2006). En Suramérica se presentan poblaciones residentes con dos grupos principalmente uno en Colombia,

CARTOGRAFÍA



Ecuador, Perú y Venezuela y el otro en Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay (Tate, 1992). Poblaciones residentes en el centro y sur de Estados Unidos. Migratorios en México, hacia Oaxaca, Puebla y Veracruz principalmente (Howell y Webb, 1995). En ocasiones en Guatemala (volcán de Agua), Bermudas y Bahamas.

Rutas de migración

No se conocen con certeza.

Distribución en Colombia

En la sabana de Bogotá, Cauca, Meta en Carimagua, Nariño (Hilty y Brown, 1986). Es difícil determinar cuales de estos registros corresponden a individuos migratorios y cuales a individuos residentes.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Reaparecen en sus territorios de cría en Alaska y Quebec hacia inicios de mayo y en el otoño los números de individuos en general empiezan a disminuir hacia mediados de noviembre en las mismas localidades (Wiggins *et al*., 2006).

Hábitats ocupados en Colombia

Ocupa zonas de pastizales y sabanas, con algunos registros en páramos hasta 3000 m o más (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor y cuenta con alrededor de 2 millones de individuos (Rich *et al*., 2004), aunque algunas de las poblaciones al este de Estados Unidos han disminuido considerablemente. Se encuentra dentro del Apéndice II del convenio CITES. En la sabana de Bogotá esta especie se observa cada vez con menos frecuencia (Asociación Bogotana de Ornitología, 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrado en el sitio Ramsar Laguna de La Cocha en Nariño (L.G. Naranjo, com. pers.).

María Ángela Echeverry-Galvis
Autora de la ficha

HTTP://WWW.PAPILIOPHOTOS.COM/SEARCHIMAGES/P-BIR373-5.JPG

Chordeiles nacunda nacunda

(Vieillot, 1817)

Chotacabras collarejo, Ñacunda, Añapero ñacundá,
Aguaitacamino barriga blanca, Nacunda Nighthawk

Orden
Caprimulgiformes

Familia
Caprimulgidae

Descripción diagnóstica

270-320 mm. Espalda y coberteras alares de color café, moteado de blanco grisáceo a café grisáceo, densamente manchado de negro. Garganta y partes inferiores blancas, contrastantes con una ancha banda pectoral finamente barrada y vermiculada de café. El macho presenta una barra blanca atravesando las primarias externas y cola con ápice blanco. En las hembras los flancos son barrados de café, la barra alar es más estrecha y no tienen blanco en la cola (Del Hoyo *et al*., 2001; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

La subespecie *nacunda*, se encuentra distribuida desde el este de Perú, Brasil desde el sur de la Amazonia, Paraguay, Uruguay y Argentina (Del Hoyo *et al*., 2001). Existen registros de la subespecie migratoria en Venezuela y Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Hasta 500 m. Registrado en Amazonas, Casanare, Cesar, Cundinamarca, Guaviare, Huila, la Guajira, Magdalena y Meta (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Ha sido registrada en Venezuela a finales de mayo. En Colombia se encuentran en el norte de Magdalena a principios de julio y se forman grandes bandadas entre julio y finales de octubre en Meta, desde mediados de mayo hasta finales de octubre cerca de Leticia y bandadas desde septiembre a finales de noviembre en Santa Marta (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas de regiones secas o húmedas (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009)

Medidas de conservación tomadas

No hay medidas de conservación dirigidas a esta especie.

Eliana Fierro Calderón
Autora de la ficha

Carlos E. Hernández. PNN Sanquianga, mayo 2004

Chordeiles acutipennis

(Hermann, 1783)

Chotacabras menor, Cuyabito, Lesser Nighthawk

Orden
Caprimulgiformes

Familia
Caprimulgidae

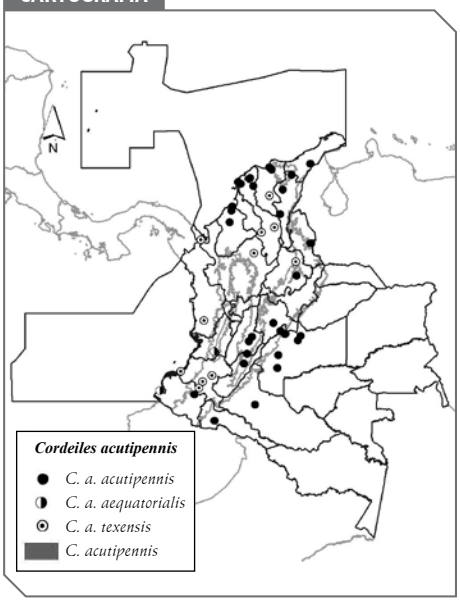
Descripción diagnóstica

200 mm. Alas largas, delgadas y agudas. Cola larga y escotada. El macho es por encima café grisáceo moteado y manchado de negruzco, gris y ante. Garganta blanca; resto de partes inferiores blanco ante con barrado parduzco; cola grisácea con varias barras estrechas y una barra blanca más gruesa cerca del extremo. En vuelo pueden verse las primarias negruzcas con banda blanca más cerca del ápice que de la muñeca. La hembra es similar pero garganta y banda alar ante (parecen blancas a distancia) y sin banda caudal blanca. En reposo las alas llegan hasta el extremo de la cola (Hilty y Brown, 1986). Las subespecies son difíciles de diferenciar aun en la mano.

Distribución

Se reproduce desde sur-oeste de Estados Unidos hasta sur de Bolivia, Paraguay y Brasil. En Estados Unidos se reproduce en California desde Owens Valley, al sur a través de los desiertos de Mojave y Colorado, y el área de Salton Sea. Así también en Nevada, Utah, Arizona, New México y Texas (Latta y Baltz, 1997). En Suramérica se reproduce en Colombia, en el PNN Sanquianga (Ruiz *et al*., 2007) y probablemente en Nariño (Hilty y Brown,

CARTOGRAFÍA



1986), Venezuela (incluye isla Margarita y cayos Sal y Arriba) (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978), Guyana (Georgetown y costas de Ituribisi) (Snyder, 1966), Trinidad y Tobago (Ffrench, 1991), sur de Brasil (São Paulo, Río de Janeiro) (Sick, 1993) y Paraguay (raramente; Hyde, 1995), y la costa oeste de Perú (Johnson, 1967).

Rutas de migración

C. a. micromeris puede ser un errante del este de Panamá (Hilty y Brown, 1986), por lo que su ruta de entrada podría ser la costa del Chocó o la costa Caribe coincidiendo con el registro de Magdalena (Hilty y Brown, 1986); la subespecie *C. a. texensis* es migratoria neártica, las rutas de migración son completamente sobre tierra a través de México y el resto de Centroamérica (Latta y Baltz, 1997) y *C. a. aequatorialis* es migratoria del sur desde Ecuador y es probable que sea residente en el suroeste de Nariño (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Hasta 1000 m, por lo general menos de 500 m, occidente de la cordillera Oriental desde la costa Caribe hacia el sur. Este de los Andes en Norte de Santander, noroeste de Meta y este de Vichada (Hilty y Brown, 1986). *C. a. texensis* ha sido capturado en Antioquia, Bolívar, Cauca, Chocó, Magdalena y Santander y *C. a. aequatorialis* en Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Las aves dejan Norteamérica desde principios de agosto hasta finales de octubre. No se conoce cuando dejan los subtrópicos en su viaje hacia el norte, pero arriban a sus sitios de reproducción en Estados Unidos entre principios de marzo y mediados de mayo, muchos arriban en abril (Latta y Baltz, 1997). *C. a. micromeris* ha sido registrado en enero y *texensis* entre diciembre y abril y *aequatorialis* en marzo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

En variedad de hábitats abiertos y secos (Hilty y Brown, 1986). En el PNN Sanquianga se puede observar en sitios altos de la playa con basuras, en donde se reproduce (Ruiz *et al*., 2007).

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor y un estimado poblacional de 5.900.000 individuos. Se estima un área de distribución de 2.100.000 km^2 (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna medida de conservación tomada puntualmente para esta especie. Registrado en varias AICA.

Jeisson A. Zamudio y
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autores de la ficha

Steven Mlodinow

Chordeiles minor

(Forster, 1771)

Chotacabras migratorio, Añapero zumbón, Gallinaciega, Common Nighthawk

Orden
Cuculiformes

Familia
Cuculidae

Descripción diagnóstica

Muy similar a *Chordeiles acutipennis* pero ligeramente más grande y con banda amplia entre la muñeca y el extremo del ala. Garganta y barra alar blancas en ambos sexos. Hembras sin barra caudal blanca y en ocasiones con garganta ante (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce desde Canadá hasta el sur de Columbia Británica. En Estados Unidos a través de California, Nevada, Arizona, Texas y Florida. En Centroamérica en México, Guatemala, Honduras, Belice, Costa Rica y Panamá. Posiblemente en Colombia (Mitú) (Poulin *et al*., 1996). Inverna en Suramérica, incluyendo Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa y Trinidad (Stotz *et al*., 1992). En Ecuador y Perú es registrado como residente de invierno en tierras bajas. Hayes *et al*., (1990) registran esta especie como Residente Común de Invierno en Paraguay; Cuello (1975) y Gore y Gepp (1978) lo registran como residente regular de invierno en Uruguay.

Rutas de migración

Usa la ruta de Centroamérica y pasa por la porción central del norte de Suramérica al este de los Andes (Ridgely, datos no publ.). Grandes números pasan por Florida (Stevenson y Anderson, 1994) y Cuba (Garrido y Kirkconnell, 1993). En otoño y en primavera llegan al oeste de Florida desde el golfo de México (Weston, 1965) y de Bahamas (Brudenell-Bruce, 1975). Algunos reportes de Bermudas (Amos, 1991) y del norte de las Antillas Menores (principalmente Santa Cruz y San Juan; Evans, 1990) sugieren que algunos individuos toman más al este y son menos dependientes de la ruta continental.

Distribución en Colombia

En todo el país hasta 2600 m. Registrado en Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Inicia su partida en julio y el regreso al norte al parecer va de marzo a mayo (Poulin *et al*., 1996). En Colombia ha sido registrado entre finales de agosto y finales de noviembre y entre marzo y abril (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Sabanas, pastizales, áreas agrícolas, pantanos abiertos y pistas de aterrizaje (Poulin *et al*., 1996, Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Población mundial estimada en 11.000.000 de individuos. Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrado en varias AICA y áreas protegidas.

Jeisson A. Zamudio y
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autores de la ficha

Sergio Córdoba

Caprimulgus carolinensis

(Gmelin, 1789)

Guardacaminos de carolina, Chuck-will's-widow

Orden
Caprimulgiformes

Familia
Caprimulgidae

Descripción diagnóstica

290 mm. Es muy similar al Guardacaminos colorado (*C. rufus*), e indistinguible de este en campo, aunque es ligeramente mayor y tiene las partes inferiores más ante, sin tonos fuertemente rufos. En la mano, los machos difieren por tener bordes internos de las tres rectrices laterales casi o completamente blancas (sin parches blancos subterminales grandes ni amplios ápices ante). En la mano también ambos sexos tienen filamentos laterales en las cerdas rictales (ausentes en *C. rufus*) y garganta con más moteado fusco (no rufo ante casi uniforme) (Hilty y Brown, 1986).

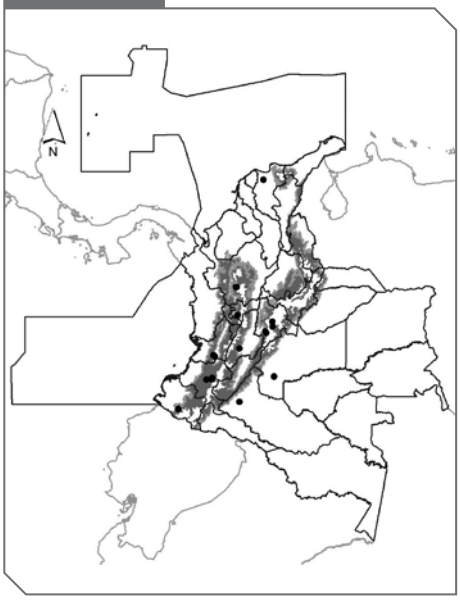
Distribución

Reproducción en Estados Unidos en New York, Virginia, Tennessee, Kentucky, Indiana, Illinois, Iowa, Missouri, Ohio, Texas, Louisiana, Alabama, Mississippi, Florida y probablemente al oeste de Virginia. También en el extremo sur de Ontario (Canadá) (Straigth y Cooper, 2000).

Rutas de migración

Aparentemente dos rutas: por Centroamérica y el Caribe.

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

En Colombia entre 1000 y 2600 metros. Puntualmente en las tres cordilleras (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Viaja después de la época reproductiva, cuando la muda está completa. La migración es aparentemente a mediados de agosto, principios y finales de septiembre en Estados Unidos. En septiembre en México, República Dominicana y Cuba en agosto, en Colombia a finales de noviembre (Straight y Cooper, 2000). Muchos individuos dejan Colombia a mediados de febrero, Honduras y Costa Rica a finales de abril, Cuba y República Dominicana a finales de mayo (Straight y Cooper, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

No hay información disponible para Colombia, pero en Costa Rica se encuentra en bosques de crecimiento secundario, sabanas y tierras de cultivo; en Panamá en hábitats similares a los anteriores pero también zonas residenciales (Straight y Cooper, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor y un estimado poblacional mundial de 15.000.000 individuos. (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Jeisson A. Zamudio
Autor de la ficha

Fernando Averbe-Quiñones

Cypseloides lemosi

Eisenmann y Lehmann, 1963

Vencejo pechiblanco, White-chested Swift

Orden
Apodiformes

Familia
Apodidae

Descripción diagnóstica

150 mm. Negro, con un conspicuo parche pectoral triangular blanco, cola levemente ahorquillada, sin raquis expuestos en la punta. Los inmaduros usualmente tienen pocas plumas blancas en el pecho, ocasionalmente ninguna.

Distribución

Desde el noroccidente del Perú hasta Colombia (Collar *et al*., 1992; Schulenberg y Awbrey, 1997; Hilty y Brown, 1986). Casi endémica en Colombia y de distribución restringida (Stattersfield *et al*., 1998; Stiles, 1998a).

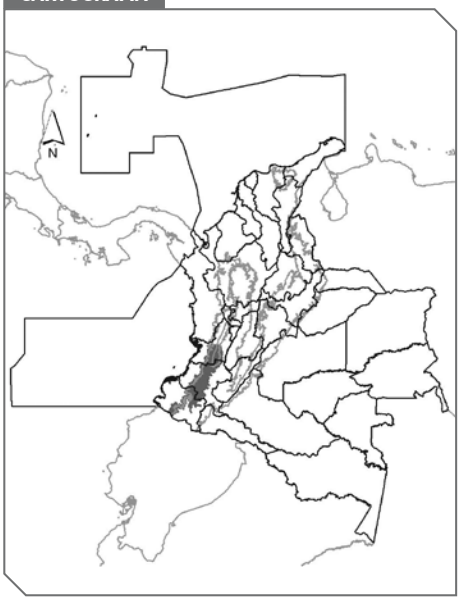
Rutas de migración

Según su distribución, los potenciales movimientos en Colombia serían a lo largo de los valles y flancos interandinos en los valles altos de los ríos Cauca y Patía. Se desconoce la ruta que tomarían en los posibles movimientos entre Colombia, Ecuador y Perú (López-Lanús y Renjifo, 2002).

Distribución en Colombia

500-1300 m. Valles y flancos interandinos de las cuencas altas de los ríos Cauca y Patía en los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. La mayoría de los registros en Colombia han sido en Suárez, Santander

CARTOGRAFÍA



de Quilichao y Mondomo en el norte del Cauca (Collar *et al*., 1992; Negret, 1994; Hilty y Brown, 1986; Negret, 2001; López-Lanús y Renjifo, 2002; Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008). Los registros más recientes fueron hechos en febrero de 2008 en el valle alto del río Patía, municipio Patía, corregimiento El Estrecho (Ayerbe-Quiñones y López-Ordóñez, com. pers.).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Desconocida, los registros existentes no muestran un patrón definido, las observaciones han sido durante los meses de febrero, abril, mayo, junio y octubre (Hilty y Brown, 1986; Negret, 2001).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Sobrevuela pastizales, zonas agrícolas, matorrales, áreas rocosas, potreros y terrenos montañosos con áreas erosionadas (López-Lanús y Renjifo, 2002).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. En Colombia es considerada En Peligro Crítico (CR), pues hay muy pocos registros de las últimas dos décadas (López-Lanús y Renjifo *et al*., 2002), pero su aparente preferencia por hábitats degradados sugiere que la deforestación podría favorecerle (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Es posible que se encuentre en el AICA Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca. La especie cuenta con registros históricos hacia los límites occidentales de los Parques Nacionales Naturales Munchique y Farallones de Cali (Negret, 2001; López-Lanús y Renjifo, 2002).

Fernando Ayerbe-Quiñones y
María Fernanda González-Rojas
Autores de la ficha

HTTP://BNA.BIRDS.CORNELL.EDU/BNA/SPECIES/646/GALLERIES/PHOTOS

Chaetura pelagica

(Linnaeus, 1758)

Vencejo de chimenea, Chimney Swift

Orden
Apodiformes

Familia
Apodidae

Descripción diagnóstica

139 mm, 17-30 g. Café grisáceo hollín por encima, con rabadilla ligeramente más pálida; café grisáceo por debajo, garganta blanquecina y cola corta y redondeada, pico y patas de color negro. En vuelo se observa el plumaje brillante sobre todo en las alas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986; Cink y Collins, 2002).

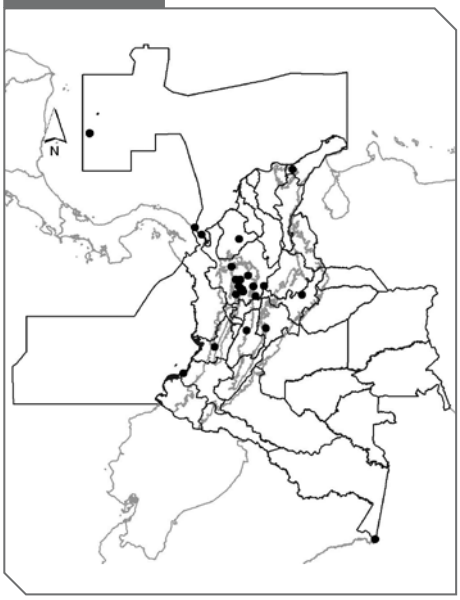
Distribución

Desde el este de las Montañas Rocosas en Norteamérica hasta el sur de Canadá. Al sur a través de las grandes planicies del estado de Texas, al este a través del golfo y del centro de Florida (Godfrey, 1986; *American Ornithologists' Union,* 1998) y en el sur de California (Small, 1994). Inverna desde el oeste de Perú y en la parte superior de la cuenca amazónica entre Bolivia, el norte de Chile y el noroeste de Brasil (Araya *et al*., 1972; Plenge, 1974; Stotz *et al*., 1992). Un registro de invierno en Bermudas (Amos, 1991).

Rutas de migración

La poblaciones del este y centro de Norteamérica migran por Centroamérica, Indias Occidentales, Colombia, Venezuela, aparentemente hasta llegar a zonas de invernada

CARTOGRAFÍA



en la Amazonia (este hasta Manaos) y Chile y oeste de Perú (Hilty y Brown, 1986). Pasan por el golfo de México hacia el sur en otoño, desplazándose a través de México, América Central y noroeste de América del Sur. En migración de primavera usan la misma ruta (Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995).

Distribución en Colombia

Cundinamarca (Bogotá y Medina), Antioquia y Valle del Cauca (San Antonio) (Base de datos Darwin, 2007); hasta 2500 m (Laguna de Tota) en los departamentos de Cauca, Chocó, Córdoba y Boyacá (Zimmer, 1945), Guajira (Strewe y Navarro, 2003), Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007) y San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Hilty y Brown,1986; DatAves, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Se considera transeúnte en Panamá de octubre a noviembre y principios de marzo a mediados de mayo, aunque con pocos registros (Ridgely, 1976); cerca de Lima (Perú) desde octubre hasta finales de diciembre (O'Neill, 1974).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas (Parra-Hernández *et al*., 2007), bosques húmedos tropicales y bosques húmedos premontanos (Strewe y Navarro, 2003).

Estatus de conservación

Incluida en el listado de *Partners in Flight* bajo el estatus de prioridad moderada, como una de las 90 especies con niveles más altos de preocupación (Carter *et al*., 1996).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en el AICA PNN Gorgona.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Imagen no disponible

*Chaetura viridipennis**

(Cherrie, 1916)

Vencejo oliváceo, Amazonian Swift

Orden
Apodiformes

Familia
Apodidae

Descripción diagnóstica

140 mm. Por encima negruzco. Coronilla, manto y alas iridiscentes con tonos de verde (y no azul metálico). Rabadilla café oscura, más pálida que la espalda, partes inferiores oscuras, entre gris hollín y café oliva. Garganta con poco contraste y coloración uniforme café oliva. En la mano, las dos primarias mas exteriores, de igual longitud que la primaria 10ª, o al menos 1 o 2 mm (Marín, 1997; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

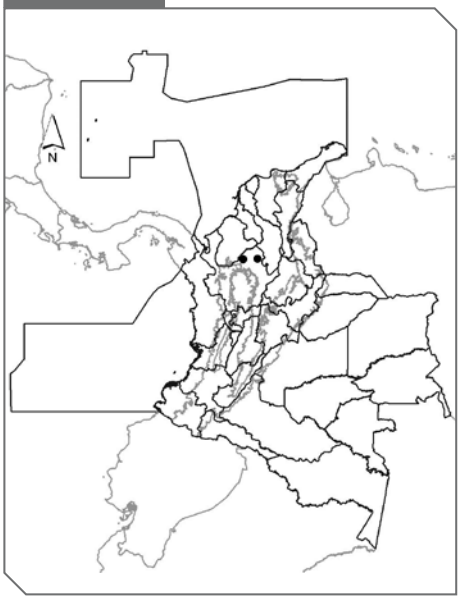
Hay registros en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, pero no hay claridad de la localización de los cuarteles de reproducción.

Distribución en Colombia

Flanco occidental de la cordillera Central en Antioquia (Tarazá y El Real) entre marzo y abril (Hilty y Brown, 1986, Base de datos Darwin, 2007).

* Anteriormente era considerado subespecie de *Chaetura chapmani,* sin embargo, Remsen *et al.,* (2009) la propone como una especie independiente.

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Usa bosques de tierras bajas y matorrales secundarios (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006).

Estatus de conservación

Aunque no se ha evaluado el estado poblacional, se considera que la especie es de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

HTTP://WWW.AVESPAMPA.COM.AR/VENCEJO_DE_TORMENTA.JPG

Chaetura meridionalis[*]

(Hellmayr, 1907)

Vencejo de tormenta, Vencejo de André,
Vencejo de garganta clara, Ashy-tailed Swift

Orden
Apodiformes

Familia
Apodidae

Descripción diagnóstica

135 mm. Cola muy corta, café fusco por encima con rabadilla y supracaudales gris parduzco pálido contrastantes; garganta gris pálido, resto de partes inferiores café hollín oscuro (Hilty y Brown, 1986)

Distribución

Sureste de Brasil y áreas adyacentes de Argentina, Paraguay y Bolivia (*BirdLife International,* 2006). Se cree que pasa el invierno austral en la cuenca amazónica, en el norte de América del Sur y Panamá (*BirdLife International,* 2006). Además de Panamá existen registros en Colombia, Venezuela, Surinam y Guayana Francesa (*BirdLife International,* 2006).

[*] Anteriormente llamada *Chaetura andrei meridionalis*. La subespecie *meridionalis* era considera subespecie de *C. andrei* pero Remsen *et al.,* (2009) la propone como especie independiente.

Rutas de migración

No hay información.

Distribución en Colombia

Pocos registros, coleccionada en río Frío, base oeste de la Sierra Nevada de Santa Marta (Darlington, 1931) y en Cartagena (Wetmore, 1968), con registros visuales en Santa Marta, Isla de Salamanca y cerca de Leticia (Hilty y Brown, 1986). No se sabe con certeza si estos registros corresponden a esta especie o a *C. andrei,* lo mismo ocurre para los registros de la Serranía de Los Churumbelos en Cauca y en el golfo de Morrosquillo en Sucre (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En el centro de Panamá y en Surinam ha sido observada en agosto y en Venezuela en septiembre. En Colombia ha sido coleccionado y observado principalmente en el mes de agosto (Hilty y Brown, 1986)

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de bosque de tierras bajas, bosque secundario y matorral de crecimiento secundario (Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

No hay medidas de conservación para esta especie.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Colibríes, Chupalinas, Tominejas, Quinchas, Tucusitos

Orden
Apodiformes

Familia
Trochilidae

Breve descripción

Los colibríes están entre las aves más pequeñas que existen. La mayoría presenta un plumaje muy vistoso, frecuentemente verde metálico. Los machos a menudo tienen el cuello rojo brillante, azul o verde esmeralda. Los colibríes se distinguen por tener picos delgados y tubulares, de forma variable y con frecuencia adaptados a un tipo determinado de flor. Lengua larga, dividida en la punta. Los colibríes típicos (subfamilia Trochilinae) se diferencian de los ermitaños (subfamilia Phaethornitinae) porque estos últimos tienen los tres dedos delanteros pegados en la base y las rectrices centrales alargadas.

Distribución

Las especies presentes en Colombia se reproducen en todos los ecosistemas terrestres colombianos (Hilty y Brown, 1986).

Especies presentes en Colombia

En el país se conocen pocos registros de migraciones de colibríes. Algunas especies probablemente migratorias, son: *Eriocnemis luciani, E. mosquera, Haplophaedia aureliae, Ocreatus underwoodi, Lesbia victoriae, L. nuna, Ramphomicron microrhynchum, Metallura tyrianthina, Aglaiocercus kingi, Calliphlox mitchelli, Chaetocercus mulsant, C. heliodor, C. jourdanii, Campylopterus falcatus, C. phainopeplus, Doryfera ludovicae, Heliangelus mavors, Heliodoxa rubinoides, Adelomyia melanogenys, Chalybura urochrysia melanorrhoa (*subespecie centroamericana*), Leuccipus fallax, Hylocharis grayi grayi, H. cyanus, Lepidopyga goudoti, Thalurania furcata, T. colombica, Chlorostilbon russatus, C. mellisugus, Chrysolampis mosquitus, Topaza pella, Anthracothorax nigricollis, Colibri delphinae, C. thalassinus, C. coruscans, Amazilia tzacatl, A. castaneiventris, A. franciae, A. fimbriata, A. cyanifrons, Phaetornis augusti, P. antophilus, Eutoxeres aquila, Threnetes ruckeri, Phaetornis guy, Lafresnaya lafresnayi, Coeligena coeligena, C. wilsoni, Patagona gigas.*

Rutas y cronología

Las especies colombianas de colibríes presentan movimientos altitudinales. La información actual acerca de estos movimientos se infiere de algunos registros ocasionales o la presencia o ausencia de alguna especie. Además, por extrapolación

de información de especies presentes en Colombia sobre las que se tiene evidencia de migración en otros países. Por ejemplo, *Patagona gigas* anida en la parte central de Chile y después de terminar la anidación atraviesa los Andes y se dirige hacia las partes bajas de Argentina en otoño. Individuos de *Chrysolampis mosquitus* anillados en el estado de Paraná (Brasil) fueron recapturados a 1000 km en la región de Rolandia en abril y retornaron en otoño a Paraná (Onley y Scofield, 2007); ejemplares de *Amazilia castaneiventris* han sido reportados en bajas densidades en épocas de verano y se ha logrado recapturar un individuo anillado a una larga distancia del sitio donde fue anillado (Cortés-Herrera, 2006).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal, tal vez algunos migran longitudinalmente.
Política: Nacional

Estatus de conservación

Algunas de las especies con registros de movimientos se hallan en estatus de Vulnerable, En Peligro y En Peligro Crítico o Casi Amenazada.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna en particular. Algunas de las especies con movimientos altitudinales se hallan en reservas o en parques naturales o AICA.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Yanira Cifuentes Sarmiento

Eutoxeres aquila

(Bourcier, 1847)

Pico de hoz coliverde, Pico de hoz común

Orden
Trochiliformes

Familia
Trochilidae

Descripción diagnóstica

120-140 mm. Macho 10-12,5 g, hembra 8-10 g. Pico fuertemente decurvado. Partes bajas, corona y nuca verde oscuro. Garganta y vientre estriados de blanco y negro, rectrices con ápices blancos.

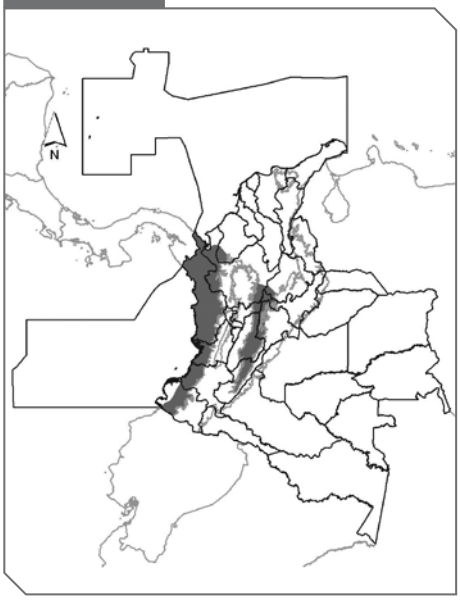
Distribución

Se encuentra desde Costa Rica hasta el oeste de Ecuador y el noreste de Perú (Elizondo, 2000).

Rutas de migración

Ejemplares anillados en veredas aledañas al municipio de Guaduas (Cundinamarca) a una altitud de 1100 m, han sido recapturados en elevaciones mayores de 1500 m. No hay información precisa acerca de los movimientos de este colibrí. Solo hay registros acerca de movimientos estacionales en algunas regiones de Panamá (Stiles, 1975; Hinkelman, 1985; Hinkelman y Schuchmann, 1997).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Cronología de la migración

No existe información acerca de los periodos de movimiento de la especie.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques húmedos maduros, bosques de crecimiento secundario, bordes de bosque, cerca de riberas de ríos, todos con predominancia de especies de Heliconia.

Distribución en Colombia

En Colombia se ubica entre 300 y 2000 m. Se ha registrado en los departamentos de Cundinamarca, Meta, Cauca, Tolima, Boyacá. Su distribución abarca las tres cordilleras de Colombia.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor y listado en el Apéndice II de CITES.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en la RN Privada Tambito, PNN Munchique y las AICA Piscilago, Munchique y Tambito.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Oswaldo Cortés-Herrera, Laguna de Pedro Palo, enero 2008

Phaethornis guy

(Lesson, 1832)

Ermitaño verde, Green Hermit

Orden
Trochiliformes

Familia
Trochilidae

Descripción diagnóstica

130 mm, Machos 4-7 g; hembras 4-6,5 g. Pico decurvado, con la mandíbula roja. Las dos rectrices centrales alargadas, con las puntas blancas. Vientre ocráceo, superciliares ante.

Distribución

600-2100 m. Se distribuye desde Costa Rica hasta el norte de Venezuela y al sur por las montañas hasta el sureste de Perú (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

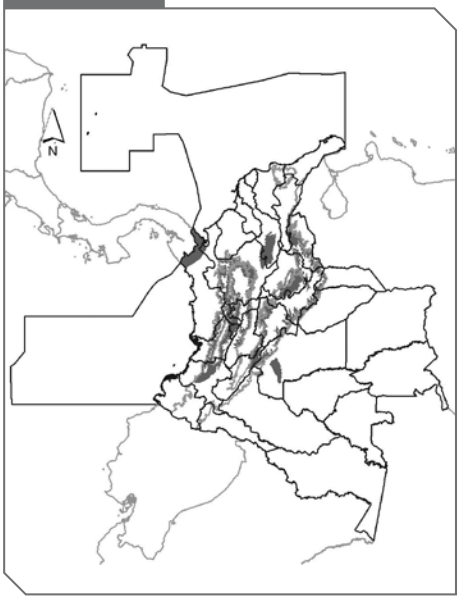
Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Distribución en Colombia

Extremo noroeste cerca del límite con Panamá (*coruscans*); localmente en cordillera occidental hasta Cauca; serranía de San Lucas y cordillera Central hasta Valle del Cauca; vertiente occidental de la cordillera Oriental hasta Cundinamarca (*emiliae*); vertiente oriental de la cordillera Oriental desde Norte de Santander hasta la Sierra de La Macarena (*apicalis*) (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Hábitats ocupados en Colombia

Habita bosques húmedos, borde de bosques y claros con árboles esparcidos, cafetales de sombrío adyacentes a bosques y rastrojos con especies de *Heliconia* spp., *Costus* spp. y *Columnela* spp.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Bosques de Tolemaida, Piscilago y alrededores, Bosques de la Falla del Tequendama, Parque Nacional Natural Los Katíos, La Victoria, entre otros.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Richard Johnston-González

Colibri delphinae

(Lesson, 1839)

Chillón pardo, Brown Violet-ear

Orden Trochiliformes

Familia Trochilidae

Descripción diagnóstica

110-120 mm. Machos 6-9 g, hembras 6,1 g. Adultos con marrón grisáceo principalmente en la parte ventral, garganta verde, auriculares violeta iridiscente (difícil de ver); cola de color bronce con ápices negro verdoso, rabadilla rufa.

Distribución

Presente en Guatemala, Belice a Colombia. Sur a oeste de Ecuador y oriente de Perú. Este de Venezuela, Guayana y norte de Brasil.

Distribución en Colombia

100-2200 m en las tres cordilleras y en la Sierra Nevada de Santa Marta.

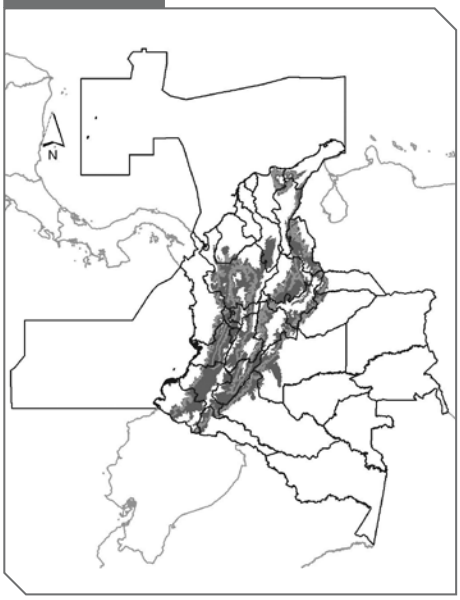
Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques maduros y secundarios entre 200 y 2000 m. Dosel y bordes de bosques húmedos, áreas abiertas o zonas de plantación de café.

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

No amenazada globalmente.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA PNN Munchique y Sierra Nevada de Santa Marta y en las Reservas Naturales Privadas Tambito, Pangán, Río Ñambí y Río Blanco, entre otras.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Nick Athanas, Pichincha province, Ecuador

Chaetocercus bombus

Gould, 1871

Pequeño zumbador, Little Woodstar

Orden
Trochiliformes

Familia
Trochilidae

Descripción diagnóstica

60-70 mm. Machos con el dorso verde bronce oscuro, una línea postocular rufo claro, que se curva hacia la garganta y forma una banda pectoral del mismo color. Garganta violeta iridiscente. Hembra con la espalda verde bronce y las partes ventrales de color canela.

Distribución

Distribución parte central de Perú, centro de Ecuador y sur de Colombia.

Distribución en Colombia

1500 a 2500 m en Nariño, en la vertiente occidental de la cordillera Occidental (Múnera, 2002).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Se sugiere que efectúa movimientos en los periodos secos y lluviosos (Múnera, 2002).

Hábitats ocupados en Colombia

Habita bosques húmedos, bosques nublados y transición de los bosques nublados y secos.

Estatus de conservación

Categorizada como Vulnerable (VU) a escala global (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en áreas protegidas y AICA Reserva Río Ñambí.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Rodrigo Gaviria

Campylopterus phainopeplus

Salvin y Godman, 1879

Alas de sable de Santa Marta, Santa Marta Sabrewing

Orden
Trochiliformes

Familia
Trochilidae

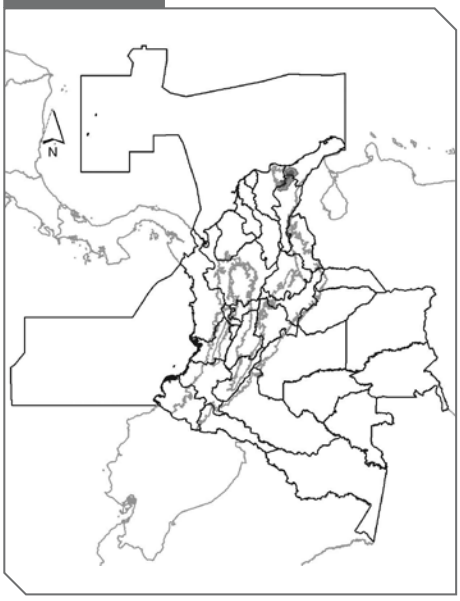
Descripción diagnóstica

130 mm. Pico decurvado y negro. Macho con el vientre brillante, verde esmeralda, postocular blanco, rostro negro, garganta y cuello azul iridiscente, las tres primarias exteriores engrosadas, cola cuadrada de color azul acero. Hembra verde brillante en garganta y zonas del pecho, con el vientre de color grisáceo y los flancos verdes.

Distribución

Endémico de Colombia. Vertiente suroriental y extremo nororiental del río Macotama y la cuchilla de San Lorenzo en la Sierra Nevada de Santa Marta (Renjifo *et al*., 2002).

CARTOGRAFÍA



Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Se han registrado movimientos altitudinales en la Cuchilla de San Lorenzo, durante la estación seca (febrero-mayo) y estación húmeda (junio-octubre) (Fjeldså y Krabbe, 1990).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Habita bosques premontanos y húmedos a secos en la Sierra Nevada de Santa Marta. Se registra en sotobosques y matorrales secundarios a lo largo de los caminos.

Estatus de conservación

Clasificada como En Peligro de extinción a escala global y nacional (Renjifo *et al*., 2002; *BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Presente en el AICA Cuchilla de San Lorenzo y en el Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, en donde actualmente se adelantan trabajos de monitoreo de especies amenazadas de aves y trabajo con comunidades locales en la región.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Oswaldo Cortés-Herrera, Vereda La Costa, Municipio de Soatá, diciembre de 2008

Amazilia castaneiventris

(Gould, 1856)

Quincha de Soatá, Chestnut-bellied Hummingbird

Orden
Trochiliformes

Familia
Trochilidae

Descripción diagnóstica

90 mm, 3,5-4,2 g. Vientre castaño, garganta verde iridiscente. Coberteras caudales de color castaño y ápices y márgenes de las rectrices negros, rabadilla rufo pálido, espalda verde. Pico semicurvo con la base de la mandíbula color rojo.

Distribución

1000-2000 m. Cuenca del río Chicamocha, cordillera Oriental, Colombia.

Distribución en Colombia

120-2200 m. Cuenca del río Chicamocha, vertiente oriental de la cordillera Oriental en Santander, sur de Bolívar, extremo norte de la Serranía de San Lucas (Hilty y Brown, 1986; Renjifo *et al*., 2002).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

CARTOGRAFÍA

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

En Peligro Critico (CR) a escala nacional y global (Lopez-Lanus, 2002; *BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Presencia en la Región de Soatá y en la reserva de Zapatoca. En ambas regiones se están adelantando censos poblacionales y manejo del hábitat de esta especie.

Cronología de la migración

Se sugiere que la especie presenta movimientos en la época seca (febrero-marzo) y siguiendo patrones de floración de *Trichanthera gigantea*. Un individuo anillado a 1500 m recapturado a 2000 m (Cortés-Herrera, 2006).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques premontanos.

Oswaldo Cortés-Herrera
Autor de la ficha

Nick Athanas

Pharomachrus antisianus

(d'Orbigny, 1837)

Quetzal crestado, Juanita copetona, Quetzal coliblanco, Crested Quetzal

Orden
Trogoniformes

Familia
Trogonidae

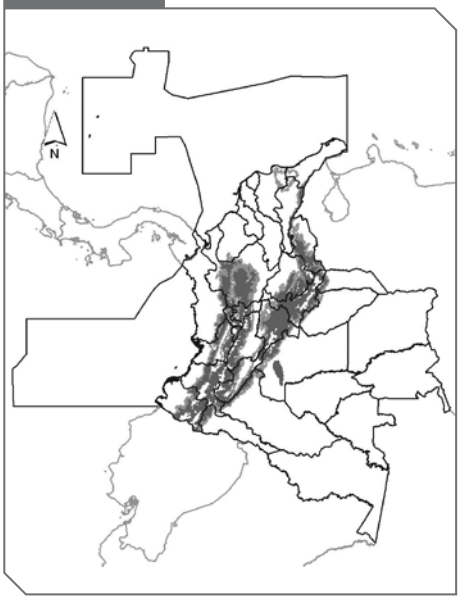
Descripción diagnóstica

330 mm. El macho adulto es principalmente verde esmeralda metálico con pecho y vientre de color rojo brillante, cresta frontal corta proyectada sobre el pico, coberteras alares y supracaudales elongadas, las últimas sobresalen unos 25 mm del extremo de la cola, tres rectrices externas blancas que en reposo hacen ver la superficie interior de la cola toda blanca (Hilty y Brown, 1986). Iris rojo, pico amarillo naranja y patas grises (Collar, 2001). Hembra con cabeza y garganta café opaco, resto por encima verde broncíneo, pecho gris parduzco, bajo pecho verde lavado, vientre rojo, flancos parduscos; superficie inferior de la cola negra, rectrices externas barradas de blanco y negro en el margen externo, raramente algo de blanco en el margen interno. Pico moreno, sin cresta prominente, coberteras alares y supracaudales no elongadas (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Norte de Colombia y noroccidente de Venezuela, al sur a lo largo de los Andes hasta Ecuador, Perú y occidente central de Bolivia (Collar, 2001).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Cronología de la migración

Se desplaza desde tierras altas hasta 1000 m de junio a agosto en la cordillera Occidental de Colombia (Collar, 2001).

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda, bordes y ocasionalmente monte secundario alto (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración.

Distribución en Colombia

Puede encontrarse de 1400 a 2800 m en las tres cordilleras, también en las Serranías de Perijá y Macarena (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Chicoral, Cuenca del Río Toche, Cerro La Judía, Vereda Las Minas, Reserva La Patasola, RN Merenberg, PNN Cueva de Los Guácharos, Serranía de Las Minas y RN Tambito (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

James Muir (macho en el nido incubando).

Trogon collaris

Vieillot, 1817

Trogón collarejo, Soledad, Juana, Humildad, Quetzal macho, Viuda roja, Sorocuá acollarado, Collared Trogon

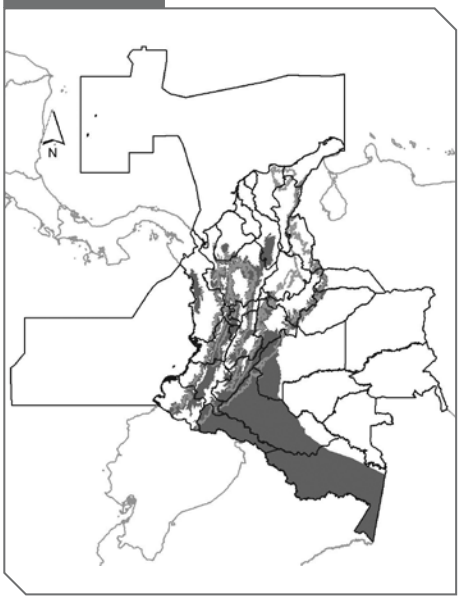
Orden: Trogoniformes

Familia: Trogonidae

Descripción diagnóstica

250 mm, 70 g. Lista pectoral blanca y conspicua, abdomen rojo. En el macho adulto frente, cara y garganta negras; resto de la cabeza, cuello, pecho y espalda verde metálico; rectrices centrales con punta negra. Alas negras con vermiculado blanco en las coberteras. Rectrices laterales negras, con barras blancas angostas y la última más gruesa. Sin anillo ocular desnudo conspicuo. Pico amarillo, patas entre grisáceas y café claro (Elizondo, 2000). Hembra café oliváceo en las partes del cuerpo en las que el macho es verde, cola rufa oscura por encima y punta negra. Coberteras alares café oliváceo con finas vermiculaciones negras. Anillo ocular blanco interrumpido. Lados del pecho más o menos parduscos, abdomen rojo más opaco. Rectrices laterales grises con finas salpicaduras blancas, barras subterminales negras y punta blanca. Culmen negro, resto del pico amarillo claro. Inmaduros parecidos a los adultos de su respectivo sexo pero más opacos, con las timoneras más angostas y con manchas blancas más abundantes y burdas (Elizondo, 2000).

CARTOGRAFÍA



Distribución

México, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guyana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago y Venezuela (*BirdLife International,* 2008).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración en Colombia.

Distribución en Colombia

Principalmente de 400 a 2000 m en las tres cordilleras. Serranías de Perijá, del Baudó y Sierra de La Macarena. Oriente de los Andes desde el extremo oriental de Cundinamarca y occidente del Meta hasta Putumayo y Amazonas (Hilty y Brown, 1986).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

No hay datos sobre cronología de migración.

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda y muy húmeda, bosque secundario y bordes, várzea (Hilty y Brown, 1986), bosque tropical de tierras bajas, bosque tropical inundable y bosque montano (Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Considerado de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Estación Biológica Mosiro-Itajura, Reserva Forestal de Yotoco, Bosque de San Antonio-Km 18, Chicoral, Serranía de los Paraguas, PNN Tatamá y Chiribiquete, Reserva Biológica Cachalú, Vereda Las Minas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, RN La Patasola, El Pangán, Río Nambí y Tambito, Reserva Forestal Río Blanco y Serranía de San Lucas (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Andrea Pacheco-ProAves

Megaceryle alcyon

(Linnaeus, 1758)

Martín-pescador migratorio, Pescador azul, Martín-pescador norteño, Belted Kingfisher

Orden
Coraciiformes

Familia
Alcedinidae

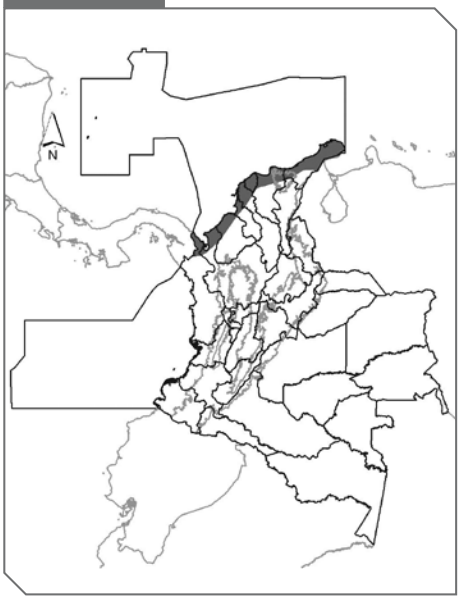
Descripción diagnóstica

305 mm, 150 g. Macho adulto con partes superiores gris azulado, cresta despelucada, una sola banda pectoral de color gris azulado. Cuello con un collar blanco casi completo y el resto de las partes inferiores igualmente blancas (Hilty y Brown, 1986). Timoneras y secundarias con barrado blanco, y una mancha blanca en la base de las primarias externas, llamativa en vuelo. Pico negro con excepción de la base de la mandíbula, que es gris; patas negruzcas (Elizondo, 2000). Hembra parecida pero con una lista rufa a través de la parte baja del pecho y los flancos. Inmaduros parecidos a los adultos de sus respectivos sexos, pero con la lista pectoral gris azulada mezclada o con un tinte rufo canela (Elizondo, 2000).

Distribución

Registros confirmados desde Alaska occidental y central hasta el norte de Saskatchewan, Manitoba central, Ontario central, al oriente de Quebec, Labrador y Newfoundland, hasta el sur de California y sur de Florida (Ridgely, 2003). Su límite de distribución al sur se solapa ligeramente con el límite de distribución norte del Martín-pescador Mayor. Nidadas ocasionales en

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Nuevo México, Arizona y California (Kelly *et al*., 2009). Durante la invernada es común en las islas del Caribe, Panamá y norte de Suramérica. Muy raro al norte de Colombia y escaso en las costas de tierras bajas de Venezuela y Guyana. Casual en Hawaii y esporádico a lo largo de su rango de reproducción (Ridgely, 2003). En las islas del Caribe esta especie permanece casi a lo largo de todo el año pero no hay reportes de reproducción allí (Kelly *et al*., 2009).

Rutas de migración

Se mueven a lo largo de las orillas de los lagos alcanzando los grandes ríos en los valles. Las poblaciones migratorias generalmente cambian la orientación hacia el sur en las áreas costeras (Jewett, 1953).

Distribución en Colombia

Puede encontrarse puntualmente en la costa Caribe (Hilty y Brown, 1986). Ha sido coleccionado en Medellín, Sucre y San Ándres y Providencia (Base de datos Darwin, 2007). Datos puntuales en Malpelo, Ciénaga de Lorica, Puerto Carreño y en Caño Limón (López-Victoria y Estela, 2007; Restrepo-Calle 2005; F. Estela, com. pers.).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En el estado de Michigan la migración de primavera a lo largo de la orilla del Lago Hurón ocurre durante mediados de abril (Salyer y Lagler, 1946). En Minnesota, las aves migratorias pasan sobre el río Mississippi a finales de marzo y continúan a lo largo de abril (Kelly *et al*., 2009). En New Hampshire migran a lo largo de las costas marinas durante la primera semana de abril (Carey, 1909) y en el estado de New York comienzan a llegar a finales de marzo (Hoyt, 1961). En Massachusetts, los vuelos de primavera ocurren principalmente a finales de abril (White, 1953).

Después de terminar la temporada reproductiva, el viaje hacia el sur es evidente a mediados de septiembre y continúa hasta noviembre. A finales de octubre se mueven hacia el sur a lo largo de las orillas del Lago Michigan (Salyer y Lagler, 1946). En Colombia llega a las costas del Caribe más o menos a finales de noviembre y regresa a Norteamérica en febrero (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

La mayoría de registros están en o cerca de manglares en la costa Caribe (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

No ha sido incluida en los listados de especies para ningún AICA (Devenish y Franco, 2008); sin embargo, hay registros en toda la región caribe colombiana (Estela y Victoria, 2005). Se encuentra en las AICA: Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Ciénaga de Ayapel y Complejo de Humedales Costeros de la Guajira (C. Ruiz-Guerra, com. pers.).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. AICA Chicoral, La Cumbre-Valle del Cauca, noviembre 2008.

Eubucco bourcierii

(Lafresnaye, 1845)

Torito, Torito cabecirojo, Barbudo cabecirojo, Capitán cabecirojo

Orden Piciformes

Familia Capitonidae

Descripción diagnóstica

150 mm, 35 g. Robusto y cabezón, con el pico grueso, conspicuo y de color amarillo. En el macho adulto, área loreal escarlata, pecho anaranjado, abdomen amarillo con listado verde opaco profuso. Dorso, alas y cola verde opaco, separadas del rojo de la cabeza en los lados del cuello mediante una barra vertical blanca azulada. Iris rojo ladrillo, pico amarillo verdoso, patas verde oliva (Elizondo, 2000). La hembra con garganta verde pálido y parte anterior de la coronilla y lados del cuello amarillo profundo, que continúa como una faja a través de la parte superior del pecho. Resto de la coronilla verde ocráceo oscuro, con un tinte anaranjado. Mejillas y lista corta sobre el ojo azul claro, parte baja del pecho verde oliva claro. Inmaduros similares a los adultos de sus respectivos sexos, pero con el rojo o anaranjado de la coronilla y el pecho más opaco y menos extenso (Elizondo, 2000).

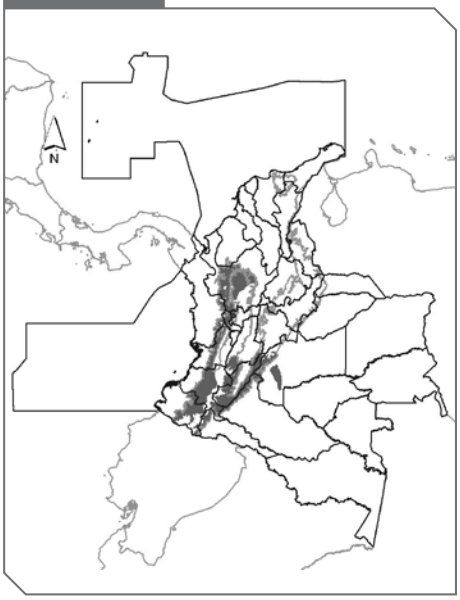
Distribución

Costa Rica, Panamá, Andes de Colombia, Venezuela y Ecuador hasta el norte de Perú (Horne y Short, 2002).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

1200-2400 m en ambas vertientes de la cordillera Occidental, cordillera Central en el extremo norte, puntualmente en la vertiente oriental de la cordillera Central, vertiente oriental de la cordillera Oriental en Meta y en Caquetá. Sierra de La Macarena y probablemente en las tierras altas en el límite con Panamá (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

En Costa Rica, entre octubre y febrero (Elizondo, 2000).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda y muy húmeda, bosque secundario y bordes de bosque (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: PNN Tatamá, Selva de Florencia, Serranía de Los Churumbelos, Cordillera de Los Picachos y Cueva de Los Guácharos, PNR Páramo del Duende, Bosque de San Antonio-Km 18, Chicoral, Serranía de los Paraguas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, RN La Patasola, El Pangán, Río Ñambí, Biotopo Selva Húmeda, Tambito, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Serranía de San Lucas y Páramos del Sur de Antioquia (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Aulacorhynchus prasinus

(Gould, 1834)

Tucancito esmeralda, Emerald Toucanet

Orden
Piciformes

Familia
Ramphastidae

Descripción diagnóstica

Pico negro con culmen amarillo (Santa Marta) o culmen y la mayor parte de la mandíbula superior amarillos (Andes), base delineada en blanco y área ocular azul. Principalmente verde brillante, más pálido por debajo con la garganta azulosa (o blanca en *albivitta*) y abdomen y ápice de las rectrices castaño. Hembra más pequeña y pico más delgado y corto (Hilty y Brown, 1986; Riley y Smith, 2002).

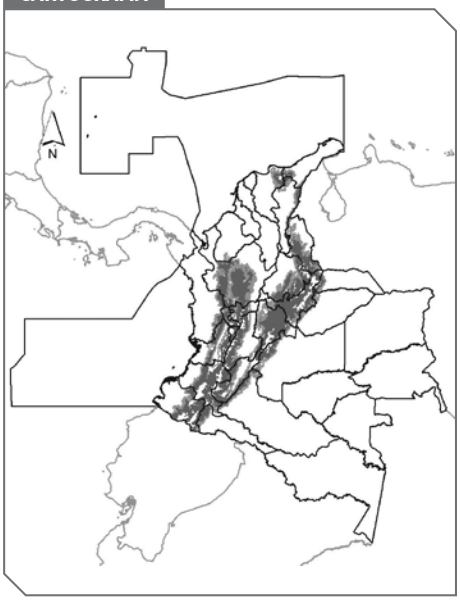
Distribución

Desde el centro de México hasta el oeste de Venezuela y al sur por los Andes hasta Bolivia (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Cerro Tacarcuna en límite con Panamá (*cognatus*); Sierra Nevada de Santa Marta (*lautus*); Serranía de Perijá, cordillera Oriental y vertiente este de la cordillera Central (*albivitta*); vertiente este de la cordillera Central y extremo norte de cordillera Occidental (*griseigularis*); porción sur de la cordillera Occidental y al sur hasta el Cauca en vertiente del Pacífico (*phaeolaemus*) (Hilty y Brown, 1986). Ha sido registrado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Chocó, Caldas, Cundinamarca, Huila, Guajira, Magdalena, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca (DatAves, 2009).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y/o AICA: Páramos del Sur de Antioquia, PNN Selva de Florencia, Tatamá, Cueva de Los Guácharos y Cordillera de Los Picachos, PNR Páramo del Duende y Ucumarí, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN Tambito, Merenberg e Ibanasca; Cerro Pintado, Serranía de los Paraguas, Bosques de la Falla del Tequendama, Serranía de Las Minas, Valle de San Salvador, Cerro Pintado, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Cañón del Río Barbas y Bremen, Finca La Betulia, Reserva La Patasola, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Reserva Biológica Cachalú, Cerro La Judía, Vereda Las Minas, Cañón del Río Combeima, Cuenca del Río Toche, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, Cuenca del Río San Miguel, Bosque de San Antonio-Km 18, Chicoral. SFF Otún Quimbaya.

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Forrajean principalmente en ramas delgadas entre el sotobosque y el dosel. Entre 1600 y 3000 m (raramente hasta 3700 m). Es común en selva húmeda y muy húmeda, bordes y bosque secundario, ocasionalmente en cercos arbolados, plantaciones y en claros con árboles dispersos (Stiles y Skutch, 1995; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Margarita M. Ríos Rodríguez
Autora de la ficha

Nick Athanas

Selenidera spectabilis

Cassin, 1857

Pichilingo negro, Tucancito orejiamarillo, Pichilingo

Orden
Piciformes

Familia
Ramphastidae

Descripción diagnóstica

360 mm, 220 g. En el macho adulto la cabeza y la mayor parte de la región inferior negro lustroso, con excepción de dos penachos auriculares largos amarillos y "mechones" grandes amarillo naranja en los flancos. Región infracaudal roja, muslos castaños, dorso verde oliva, primarias negruzcas, cola color pizarra azulado, iris rojo profundo. Piel de la cara verde amarillento encendido, que se torna gradualmente en turquesa encima del ojo y a anaranjado amarillento en la región malar. Maxila principalmente amarillo verdoso pálido y opaca y mandíbula de color cuerno fusco. Patas gris azulado (Elizondo, 2000). Hembra con la parte posterior del cuello color castaño profundo y sin penachos auriculares. Juveniles más opacos por debajo y más tiznados, con un tinte oliva en el abdomen y muy poco o nada de anaranjado en los flancos ni amarillo en la cabeza (en los machos). El rojo de la región infracaudal es más claro. En las hembras la coronilla y la nuca son café tiznado oscuro (Elizondo, 2000).

Distribución

Se encuentra en Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Nicaragua y Panamá (*BirdLife International*, 2008).

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Cronología de la migración

A mediados o finales de la estación lluviosa (de septiembre a enero o marzo) pueden descender a las tierras bajas adyacentes (Skutch, 1972). En el noroccidente de Ecuador estos movimientos son raros y se ha sugerido que solo coinciden con años donde el fenómeno de El Niño es muy húmedo (Short y Horne, 2002).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración.

Distribución en Colombia

Hasta 1500 m. Presente en la costa del Pacífico sur hasta el río Baudó y al oriente por piedemontes húmedos al extremo norte de la cordillera Occidental hasta el bajo Cauca. Ausente al lado oriental del golfo de Urabá (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda y muy húmeda y bordes de bosque (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

No ha sido incluida en los listados de aves de ninguna AICA en Colombia, pero por su distribución en el país, seguramente está presente y bajo protección en el PNN Ensenada de Utría y el PNN Los Katíos. No se han tomado medidas específicas para la protección de sus poblaciones.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Campylorhamphus pusillus

(Sclater, 1860)

Guadañero estriado, Picapalo pardo,
Trepador pico de hoz y Trepador piquicurvado

Orden
Passeriformes

Familia
Furnariidae

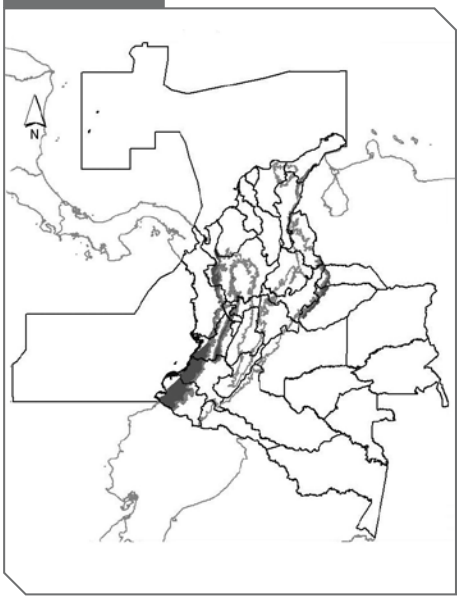
Descripción diagnóstica

230 mm y 40 g, pico largo, delgado y curvo. Adultos con la coronilla y la parte posterior del cuello de color negruzco, con listado ante, y la espalda y las coberteras de las alas café cálido con listas finas anteadas a lo largo del raquis de las plumas. Rabadilla y coberteras supracaudales rufo oscuro, alas y cola castañas. Lados de la cabeza listados de negruzco y ante. Barbilla y garganta ante profundo con listas de color café fusco gruesas, resto de las partes inferiores café oliváceo, más pálido en el abdomen. La parte anterior del cuello y el pecho con un listado anteado angosto que se desvanece y desaparece en el abdomen. Pico de color cuerno con la base de la maxila fusca, patas oliva. Juveniles similares pero con listado ante más oscuro y grueso por encima y por debajo, no tan bien definido, y el pico más oscuro (Elizondo, 2000).

Distribución

Costa Rica, Panamá, noroccidente de Venezuela, Andes de Colombia en ambas vertientes de las cordilleras, excepto en el extremo nororiental; Ecuador sobre la vertiente oriental y norte de Perú (Marantz *et al*., 2003).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

300-2100 m, cordillera Occidental principalmente en la vertiente del Pacífico, también desde Antioquia hasta el occidente de Nariño. Vertiente occidental de la cordillera Central y vertiente oriental de Huila, vertiente occidental de la cordillera Oriental en Cundinamarca, vertiente oriental en Norte de Santander y norte de Boyacá; serranía de Perijá (Hilty y Brown, 1986). Raro y local por debajo de 200 m a lo largo de la vertiente del Pacífico, y excepcionalmente a nivel del mar en el suroccidente de Colombia (Marantz *et al*., 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Migratoria local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda y muy húmeda, especialmente con presencia de musgo, ocasionalmente en bordes de bosque; principalmente piedemontes y pendientes bajas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Es considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008) pues aunque el tamaño y la tendencia poblacional global no han sido cuantificados, se cree que no se aproximan al umbral para el criterio de la Lista Roja de UICN. Se cree en riesgo en el Chocó donde su distribución es limitada por la carencia de hábitat (Marantz *et al*., 2003).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las AICA: Chicoral, Reserva Biológica Cachalú, Cerro La Judía, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, PNN Serranía de Los Churumbelos, Selva de Florencia, Cordillera de Los Picachos y Cueva de Los Guácharos, RN El Pangán, Río Ñambí, Biotopo Selva Húmeda y Tambito; Bosques de la Falla de Tequendama.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra, Reserva Loma Linda, Valle del Cauca, diciembre 2008

Dysithamnus mentalis

(Temminck, 1823)

Hormiguerito tiznado, Burujara pequeña, Batarito cabecigrís, Choca amarilla, Choquita amarillenta, Plain Antvireo

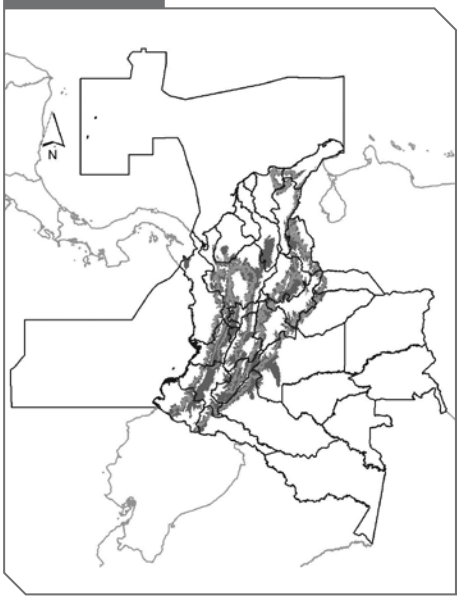
Orden Passeriformes

Familia Thamnophilidae

Descripción diagnóstica

115 mm, 14,5 g. Grueso, de cola corta y cabeza grande, pico más bien robusto y ligeramente ganchudo. Macho adulto con la parte superior de los lados de la cabeza de color pizarra oscuro y una lista ligeramente más pálida por encima de las auriculares. Resto del dorso oliva grisáceo oscuro. Con dos barras alares angostas blancas y una mancha blanca oculta en el hombro. Garganta gris pálido, pecho, costado y flancos oliva grisáceo. Abdomen y coberteras infracaudales amarillo pálido; forro alar blanco (Elizondo, 2000). Hembras con coronilla castaña y el resto café oliváceo por encima. Lados de la cabeza con un tinte grisáceo y un anillo ocular delgado de color blanco y garganta gris claro con tinte oliváceo (Elizondo, 2000). Partes inferiores oliva grisáceo pálido, más blanco en garganta y abdomen o teñidas de amarillento (Hilty y Brown, 1986). Maxila negra, mandíbula y patas gris pálido (Elizondo, 2000). Juveniles semejantes a los adultos, más claros por debajo, con la garganta blancuzca y el pecho y el abdomen amarillos. Plumas del ala del macho más café, borde de las coberteras alares en las hembras leonado, anillo ocular anteado (Elizondo, 2000).

CARTOGRAFÍA



Distribución

Desde el suroriente de México hasta el occidente de Ecuador, norte de Argentina y sur de Brasil, pasando por Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Trinidad y Tobago, Perú y Venezuela (*BirdLife International,* 2008).

Distribución en Colombia

Principalmente de 600 a 2000 m y hasta 300 m cerca del límite con Panamá. Base nororiental de la Sierra Nevada de Santa Marta en la Guajira; los Andes incluidas las serranías de Perijá y La Macarena (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda en piedemontes (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Ni el tamaño de la población global ni la tendencia poblacional han sido cuantificados, pero se cree que no se aproximan al umbral de una población decreciente según el criterio de la Lista Roja de UICN. Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las AICA: PNN Tatamá y Serranía de Los Churumbelos, Reserva Forestal Yotoco, Bosques de San Antonio-Km 18, Chicoral, Serranía de los Paraguas, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Reserva Biológica Cachalú, Serranía de Las Quinchas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Serranía de Las Minas, RN Tambito, Serranía de San Lucas, Embalse de Punchiná (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Myrmeciza immaculata

(Lafresnaye, 1845)

Hormiguero inmaculado, Immaculate Antbird

Orden Passeriformes

Familia Thamnophilidae

Descripción diagnóstica

195 mm, 40 g. Oscuro, sin marcas, de piel orbital conspicua y cola más bien larga. Macho adulto con plumaje completamente negro, con excepción de una línea blanca a través del hombro o muñeca, conspicua durante el vuelo o los despliegues. Hembra café castaño oscuro por encima y ligeramente más pálida por debajo. Frente, lados de la cabeza, barbilla y cola negruzcos. Presenta blanco en el hombro como los machos. Iris castaño. Piel de los lores y alrededor del ojo azul brillante, blanca detrás del ojo. Maxila negra, mandíbula gris pálido, patas negras. Juveniles negro pardusco opaco uniforme, con la piel orbital azul opaco y sin blanco en el hombro (Elizondo, 2000).

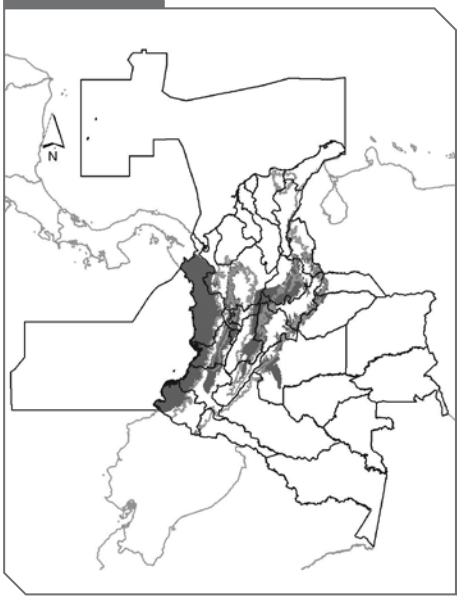
Distribución

Presente en Costa Rica hasta el occidente de Ecuador y noroccidente de Venezuela, pasando por Panamá y Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Presente entre 100 y 1500 m en la vertiente del Pacífico pero no en la región del golfo de Urabá. Algunos registros entre

CARTOGRAFÍA



400 y 2000 m desde la vertiente oriental de la cordillera Occidental hasta la vertiente occidental de la cordillera Oriental en Santander y Cundinamarca. También en la vertiente oriental de la cordillera Oriental hasta el sur de Meta y la Sierra de La Macarena (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Selva húmeda y muy húmeda, bosque secundario y bordes con matorral; prefiere piedemontes de pendientes abruptas y cañadas (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

La población global no ha sido cuantificada, pero se cree que está por encima del criterio de tamaño poblacional de la Lista Roja de UICN. La tendencia poblacional global tampoco ha sido cuantificada, pero se cree que no se aproxima al umbral para este criterio de la Lista Roja de UICN. Por estas razones, esta especie es considerada de Preocupación Menor a nivel global y nacional (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrada en las siguientes AICAS en Colombia: PNN Tatamá, Serranía de los Paraguas, Serranía de Las Quinchas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, RN El Pangán, RN Río Ñambí, Serranía de San Lucas y Embalse de Punchiná y su zona de protección (Devenish y Franco, 2008). No se han tomado medidas específicas para la protección de sus poblaciones.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

HTTP://WWW.AVESPAMPA.COM.AR/FOTO_GRANDE3.JPG

Elaenia spectabilis

Pelzeln, 1868

Elaenia austral, Large Elaenia

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

Descripción diagnóstica

180 mm. Tres barras alares bien definidas, por encima oliva grisáceo, garganta y pecho gris más oscuro, abdomen amarillo pálido. Cresta pequeña, sin blanco en la base (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría al este de Brasil, sur de Bolivia, Paraguay, norte de Argentina y de Uruguay (InfoNatura, 2007). Durante el invierno llega hasta el Vaupés en el sureste de Colombia, este del Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Hasta 100 m, al sureste de Colombia, principalmente en Amazonas hasta el norte del Vaupés (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Se ha registrado en Colombia entre junio y finales de agosto (Hilty y Brown, 1986) y en Ecuador entre marzo y septiembre (Ridgely y Greenfield, 2001).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Claros enmalezados, jardines, bordes de bosques, y a lo largo de ríos y arroyos (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Descrita como común en su área de distribución, por lo que está catalogada por UICN como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

HTTP://WWW.ASTROSURF.COM/NEOTUYIN/AVES%20PARA%20PUBLICAR/FIGFIG_0257_1_0.JPG

Elaenia albiceps chilensis

Hellmayr, 1927

Elaenia ventriblanca, White-crested Elaenia

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

Descripción diagnóstica

140-150 mm. Cresta ligera, por encima oliva oscuro, con parche blanco cremoso, semioculto en la coronilla, alas negruzcas con dos barras alares blanco amarillo. Anillo ocular ante difuso, partes inferiores casi uniformes de color gris y oliva, vientre blanco, lados del pecho oliva más oscuro, flancos e infracaudales con tinte amarillo ante. Garganta, cuello y pecho más claro que el dorso. Cola negruzca. Pico y patas negruzcos (Hilty y Brown, 1986).

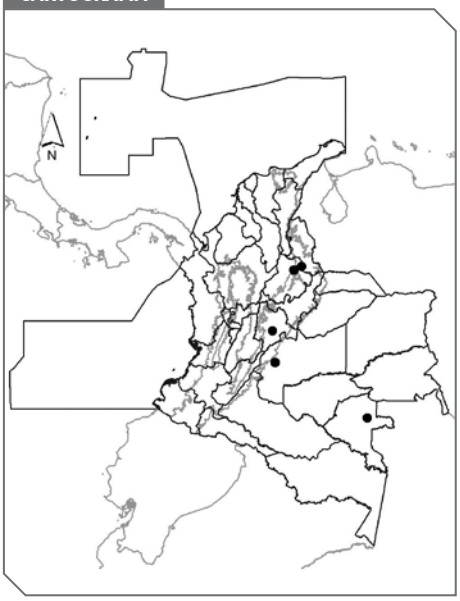
Distribución

La subespecie presenta sitios de reproducción desde el sur de Bolivia hasta los Andes del noreste de Argentina, desde el nivel del mar hasta 3000 m (Marini y Cavalcanti, 1990). En Chile es una de las especies más abundantes y mejor conocidas del territorio, encontrándose desde Atacama hasta Tierra del Fuego y a alturas de hasta 2000 m (http://www.neotropical.birds.cornell.edu). Durante el invierno, llega hasta el norte de Suramérica, en la zona amazónica de Perú, Brasil, e incluso Colombia (http://www.aves-dechile.cl/081.htm).

Rutas de migración

Se han registrado dos rutas de migración, una por la vertiente este de los Andes, desde Argentina hasta Colombia y otra

CARTOGRAFÍA



más difusa que va desde el norte de Argentina hasta la Amazonia, recorre la región atlántica de Brasil, y retorna por el centro de Brasil hasta el río Paraguay y Paraná (Marini y Cavalcanti, 1990).

Distribución en Colombia

La subespecie se ha registrado en Cundinamarca, Meta, Vaupés, y Santander (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Evidencias de reproducción de octubre a marzo, entre Atacama y Tierra del Fuego. Entre marzo y principios de abril, migra hacia el Norte de Suramérica y arriba de nuevo a Chile en septiembre (http://www.neotropical.birds.cornell.edu). Se han registrado migratorios pasando por Perú entre marzo y octubre, en el sureste de Brasil entre febrero y mayo y en el río Paraguay y centro de Brasil entre octubre y diciembre (Marini y Cavalcanti, 1990).

Estatus de conservación

No hay datos para la subespecie. La especie, teniendo en cuenta el rango de distribución y las tendencias poblacionales, está clasificada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

En Colombia no hay medidas de conservación tomadas para la subespecie.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Andrea Monroy - AvesInternacionales

Elaenia parvirostris

Pelzeln, 1868

Elaenia migratoria, Elaenia piquicorta, Bobito copetón pico corto, Small-billed Elaenia

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

Descripción diagnóstica

147 mm, dorso oliváceo con parche blanco semioculto en la coronilla y ligera cresta, dos barras alares blancas prominentes, una tercera barra superior más pequeña y márgenes de las rémiges blancas, anillo ocular blanco prominente, garganta y pecho gris claro desvanecido a blanco en partes inferiores bajas; pico más pequeño que el de otras Elaenias (Hilty y Brown, 1986).

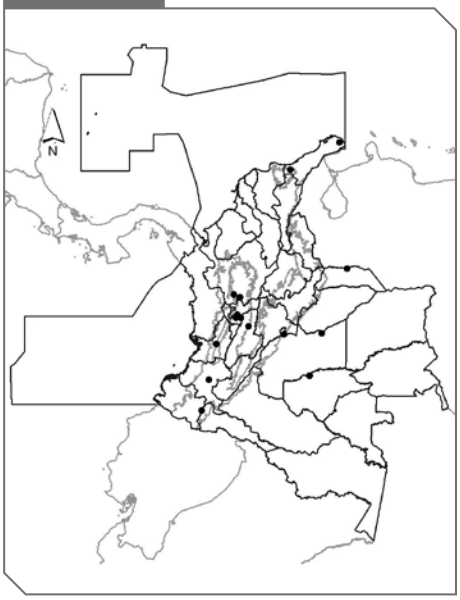
Distribución

Cría en el este de Bolivia, Argentina, Paraguay, Uruguay y sureste de Brasil (Hilty y Brown, 1986). Inverna al norte de Suramérica, este de los Andes, ha sido registrada en Trinidad (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

No hay información de las rutas utilizadas por la subespecie.

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

En general al este de los Andes, al oeste en Santa Marta y cordillera Oriental desde Santander hasta cabecera del valle del Magdalena (Hilty y Brown, 1986). Registrada en los departamentos de Arauca, Caldas, Guaviare, Meta, Putumayo y Valle del Cauca (DatAves, 2009), Cauca (Ayerbe-Quiñónez *et al*., 2008), Guajira (Strewe y Navarro, 2003) y Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migratorio austral principalmente desde abril hasta finales de octubre. Llega entre marzo y mayo a los departamentos de Arauca, Boyacá, Cauca, Caquetá, Guaviare, Meta, Norte de Santander y Vichada; permanece entre junio y agosto en Boyacá, Cauca, Caquetá, Guaviare Putumayo, Sucre, Tolima y Valle del Cauca. Parte entre septiembre y noviembre (Stiles, 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Vegetación secundaria temprana en islas fluviales del Amazonas, jardines, claros con arbustos, bosques de galería y bordes de monte (Stotz *et al*., 1996; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna; ha sido registrada en algunas AICA y áreas protegidas como el PNN Macuira, la Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico Río Blanco, la Reserva Forestal de Yotoco, el Cañón del Río Combeima y el PNN Nukak.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

HTTP://FARM4.STATIC.FLICKR.COM/3220/2962178946_AC9DF51307.JPG?V=0

Elaenia strepera

Cabanis, 1883

Elaenia sureña, Slaty Elaenia

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

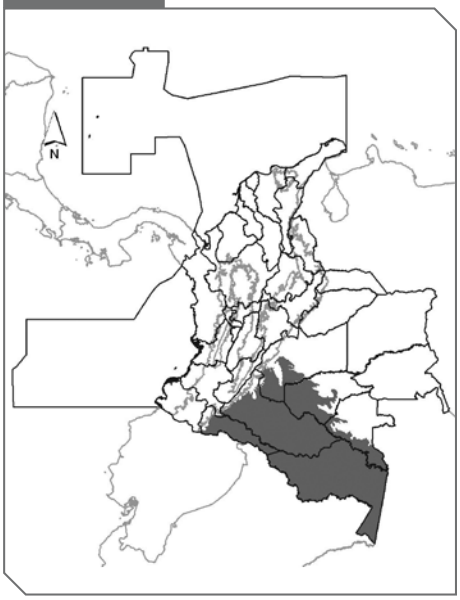
Descripción diagnóstica

160 mm. Pico más ancho y alas relativamente más largas que el resto de Elaenias. Cresta ligera con parche blanco semioculto. Macho con plumaje gris oscuro distintivo y abdomen blanco. Alas y cola café oscuro, dos barras alares difusas y márgenes de las rémiges gris opaco. Anillo ocular blanquecino débil. Hembras teñidas de oliva, con barras alares ante. Inmaduros similares, pero con pecho débilmente estriado de negro y abdomen teñido de amarillo (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce en el este de los Andes, al sur de Bolivia, en Tarija y tal vez en Santa Cruz y el noroeste de Argentina, por los piedemontes de las Yungas, en Jujuy y Tucumán, hasta la Provincia de Rioja, entre 800 y 2500 m (Marantz y Remsen, 1991; Capllonch, 2007). En la época de invernada, llega hasta el centro de Bolivia, este de Ecuador, oeste de Brasil, este de Perú, sureste de Colombia y noroeste de Venezuela (Hilty y Brown, 1986; *NatureServe,* 2009). Resultados de investigaciones,

CARTOGRAFÍA



proponen que sus cuarteles de invierno se reducen a la región del norte de Venezuela y que los registros de Bolivia, Perú y Colombia son eventos de tránsito desde los sitios de reproducción (Marantz y Remsen, 1991).

Rutas de migración

Desde las Yungas argentinas hacia el norte hasta Bolivia, Perú, Colombia y noreste de Venezuela (Marantz y Remsen, 1991; Capllonch y Lobo, 2005; citado por Capllonch, 2007).

Distribución en Colombia

Registrada en los departamentos de Amazonas, Putumayo y Meta, en el piedemonte de la Sierra de La Macarena (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

No hay información. Registros de Colombia en octubre y de Venezuela en agosto, septiembre y en marzo (Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2002).

Hábitats ocupados en Colombia

Copas de árboles en pastizales, claros enmalezados y bordes de bosque. Hasta 500 m al este de los Andes (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

El tamaño poblacional no ha sido estimado, pero se supone que sea de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Rodrigo Gaviria

Elaenia chiriquensis

Lawrence, 1865

Elaenia menor, Mariamoñito, Lesser Elaenia

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

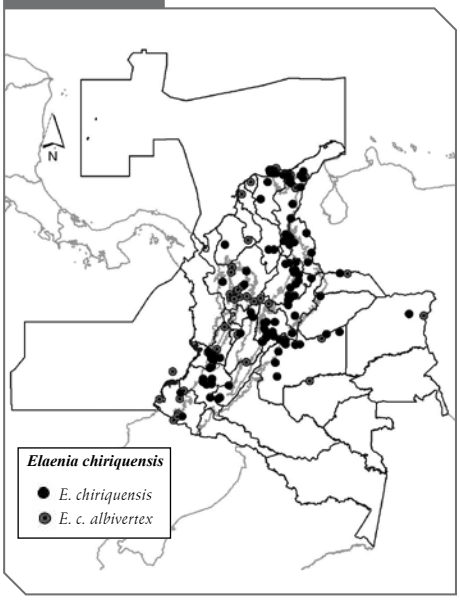
Descripción diagnóstica

140 mm. Cresta pequeña, inconspicua, parche blanco semioculto en la coronilla. Pico negruzco, con la mitad basal de la mandíbula rosácea, patas negruzcas. Alas y cola fuscas, dorso café grisáceo, anillo ocular blanquecino, dos barras alares, borde de las terciarias grisáceo pálido y el de las secundarias del medio blanco amarillento. Garganta, pecho y costados gris parduzco pálido, más claro en la garganta y con un tinte oliva en el pecho y flancos. Centro del pecho y abdomen blanquecinos, ligeramente teñidos de amarillo (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Residente desde Costa Rica hasta el noroeste de Argentina y el sur de Brasil (Hilty y Brown, 1986). Se reproduce en Costa Rica, entre septiembre y comienzos de enero y después de esta fecha disminuyen notablemente los registros sugiriendo una migración hacia Panamá y América del Sur (Elizondo, 2000). Registros de reproducción en Colombia Sierra Nevada de Santa Marta, serranía de Perijá y suroeste del Huila. La subespecie *albivertex* se distribuye desde Costa Rica y Panamá hasta Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, este de Perú, norte de Bolivia y Argentina, Bra-

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal y Latitudinal
Política: Transfronteriza

sil y Paraguay (Marini y Cavalcanti, 1990; Alves, 2007). En Colombia y Venezuela se han registrado poblaciones migratorias de Centroamérica y el sur de Suramérica, en épocas opuestas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2002). Se ignora si los registros en Antillas, Trinidad y Tobago, Guayana Francesa, Guyana, Surinam, Panamá, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina (InfoNatura, 2007) corresponden a invernantes o residentes.

Distribución en Colombia

Hasta 2200 m. Guajira, Cesar, Atlántico, Magdalena, Córdoba, Bolívar, Sierra Nevada de Santa Marta; flanco oriental de la cordillera Occidental en Antioquia, Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Cordilleras Central y Oriental en Huila, Boyacá, Cundinamarca, Santander y en la serranía de Perijá. Arauca, este del Meta, oeste de Caquetá, Guaviare y Vichada (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Hábitats ocupados en Colombia

Potreros de montaña, tierras cultivadas, áreas abiertas con matorrales y árboles dispersos, matorrales de crecimiento secundario y pastizales. Más común en zonas bajas (Levey y Stiles, 1992; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Noemi Moreno

Elaenia frantzii

Lawrence, 1865

Elaenia montañera, Mountain Elaenia

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

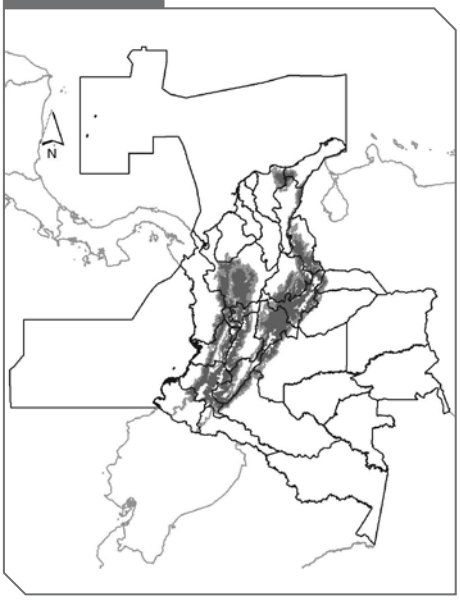
Descripción diagnóstica

150 mm, 20 g. Delgada, verdosa, con la coronilla esponjada, pero sin cresta propiamente dicha. La mayor parte del vexilo interno de las terciarias blancuzco. Adultos oliva pardusco opaco por encima, con poco o nada de blanco oculto en la coronilla. Alas y cola fuscas, con 2 barras blancuzcas, la anterior con frecuencia opaca o teñida de oliva. Borde angosto amarillento en las remeras. Lados de la cabeza oliva. Anillo ocular angosto y las líneas sobre el área loreal entre amarillento opaco y blancuzco. Garganta, pecho y flancos oliva amarillento pálido, con un tinte grisáceo en la barbilla y en la garganta. Abdomen amarillo opaco pálido. Pico negruzco, mitad basal de la mandíbula color carne. Patas negruzcas. Juveniles más café por encima, con las barras alares más encendidas y amarillentas, amarillo de partes ventrales mucho más pálido y garganta con poco tinte amarillo (Elizondo, 2000).

Distribución

Desde Guatemala hasta Colombia y el oeste de Venezuela (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Cronología de la migración

En Costa Rica se retira de las elevaciones más altas entre agosto o septiembre y fines de enero y baja hasta 900 m (Elizondo, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Claros de bosque, cultivos, jardines y pastizales con arbustos (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Entre 1600 y 3000 m en los Andes y hasta 3600 m en la Sierra Nevada de Santa Marta y los tres ramales de la cordillera de los Andes, hasta el sur del Cauca, no en Nariño (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor a nivel global (*BirdLife International*, 2008).

Medidas de conservación tomadas

No se han tomado medidas para la especie.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Zimmerius vilissimus

(Sclater y Salvin, 1859)

Mosquerito cejigris, Tiranuelo mísero, Paltry Tyrannulet

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

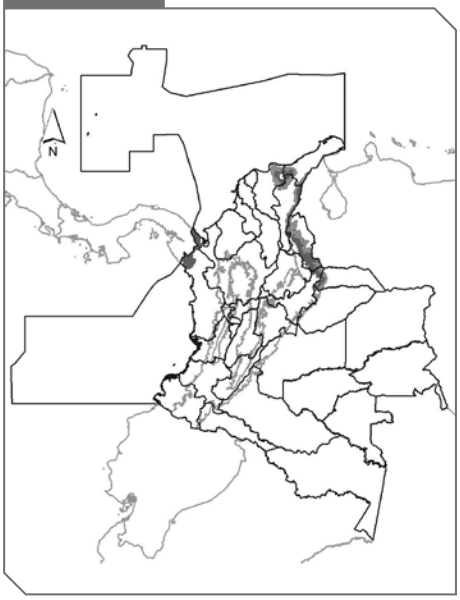
Descripción diagnóstica

100-120 mm. Pico corto. En los adultos coronilla gris pizarra, resto de la región superior verde oliva. Frente y línea ocular corta blancas. Alas negruzcas, coberteras y secundarias con borde amarillo y sin barras alares. Cola fusca. Garganta y pecho blancos grisáceos con listas grises pálidas indistintas. Centro del abdomen blanco, flancos oliva amarillento. Ojos oscuros o pálidos, patas negruzcas. Juveniles con la coronilla oliva con poco tinte grisáceo. Bordes amarillos de las coberteras alares más gruesos, pero con los límites no tan bien definidos y con frecuencia teñidos de oliva (Elizondo, 2000; Hilty y Brown,1986).

Distribución

Suroriente de México hasta suroccidente de Colombia, y nororiente de Colombia hasta noroccidente y norte de Venezuela (Hilty y Brown, 1986), pasando por Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y El Salvador (*BirdLife International,* 2008).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Hasta 100 m en el extremo noroccidente del Chocó cerca del límite con Panamá para la subespecie *parvus*; 1500 a 2400 m en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá o 1200 a 2300 m en el extremo norte de la cordillera Oriental hasta Norte de Santander para la subespecie *tamae* (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

No hay datos sobre cronología de migración.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Presente en selva húmeda, bordes, montes claros y claros con árboles dispersos (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerado de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008). El tamaño de la población global no ha sido cuantificado, pero se cree que es parecido a otras especies descritas como comunes (Stotz *et al*., 1996). La tendencia poblacional global tampoco ha sido cuantificada, pero se cree que no se aproxima a su umbral para una población decreciente según el criterio de la Lista Roja de UICN.

Medidas de conservación tomadas

Registrada en las siguientes AICA en Colombia: PNN Tayrona, Valle del Río Frío, Cerro Pintado, Cerro La Judía, Valle de San Salvador y Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú (Devenish y Franco, 2008). No se han tomado medidas específicas para la protección de sus poblaciones.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Reserva Gaia-Tolima, diciembre 2006

Empidonax virescens

(Vieillot, 1818)

Atrapamoscas verdoso, Mosquerito verdoso, Acadian Flycatcher

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

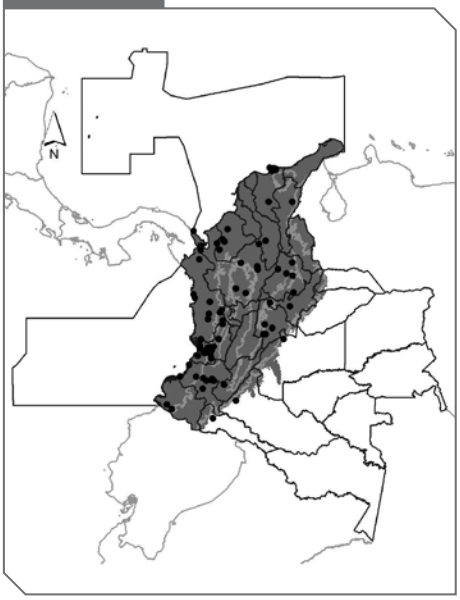
Descripción diagnóstica

135 mm, 12 g. Verdoso por encima, con barras alares entre blanco anteado y leonado, alas largas y puntiagudas. Patas grises, maxila negra y mandíbula amarillenta. Adultos verde oliva por encima. Anillo ocular llamativo, blanco amarillento. Borde de las secundarias y terciarias entre ante y blancuzco. Garganta blanca (en raras ocasiones amarillo pálido). Pecho oliva amarillento. Parte baja del pecho blanca. Abdomen y flancos amarillentos pálidos (más brillantes que los de *Empidonax alnorum* o *E. traillii*). Interior de la boca entre color carne y amarillento. Inmaduros parecidos a los adultos. Las timoneras generalmente presentan un fleco angosto y ante en la punta; las coberteras de las primarias y las secundarias con un margen ante y angosto (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría en el extremo sureste de Canadá y este de Estados Unidos (Elizondo, 2000). Inverna desde la costa Caribe de Nicaragua (*American Ornithologists' Union,* 1998) al sur hasta Costa Rica, aunque es regular a lo largo del lado del Pacífico de la cordillera de Guanacaste y también en el Valle Central, es esporádica en el resto de la vertiente del Pacífico (Stiles y Skutch, 1989; Blake y Loiselle, 1992; Elizondo,

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

2000). Registros en Panamá (Willis, 1966; Ridgely y Gwynne, 1989), occidente de los Andes y base este de la cordillera Oriental en Colombia (Hilty y Brown, 1986), noroeste de Venezuela y oeste de Ecuador (Paynter, 1995; *American Ornithologists' Union,* 1998; Ridgely *et al*., 1998). Grandes concentraciones en el sur de Panamá (Fitzpatrick, 1978).

Rutas de migración

Parece que migra por la vía de la costa del golfo de México y el Caribe. Se mueve a lo largo de la costa Atlántica de México desde el sur de Tamaulipas y en el interior desde el Istmo de Tehuantepec hasta Honduras en primavera. En otoño se desplaza hacia el este de la península de Yucatán (Howell y Webb, 1995). En la ruta del Caribe e islas ha sido registrado en el golfo de México, Bahamas, Cuba (como transeúnte), Dry Tortugas y Roatán en el golfo de Honduras (Ridgway, 1907; Sprunt, 1954; Arendt, 1992; *American Ornithologists' Union,* 1998). Errante en islas Caimán (Raffaele *et al*., 1998). Estas dos rutas llevan los individuos al sur de Chiapas y de la península de Yucatán. Monitoreos y captura con redes de niebla en Costa Rica y Panamá (Willis, 1966, 1980; Blake y Loiselle, 1992b; Vidal-Rodríguez, 1992; Parker, 1994) confirman el uso de estas rutas. Algunos individuos migran más al sur de la península de Yucatán hasta las costas de Colombia y Venezuela (Whitehead y Taylor, 2002).

Distribución en Colombia

Hasta 2700 m, reportado o capturado en los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, la Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Risaralda, Santander, San Andrés y Providencia y Valle del Cauca (Base Darwin de datos, 2009; DatAves, 2009); también en Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Quindío (Marín Gómez, 2005) y Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Parten de Panamá a mediados de abril (Ridgely y Gwynne, 1989), de Costa Rica a comienzos de marzo y mediados de mayo (Stiles y Skutch, 1989), de México desde mediados de marzo a mayo (Howell y Webb, 1995) y Cuba y Bahamas en abril (Raffaele *et al*., 1998). La migración de primavera ocurre a lo largo de la costa del golfo de México y se extiende desde finales de marzo hasta mediados de mayo. La migración de otoño ocurre a lo largo de la Costa del Golfo desde agosto hasta octubre. La migración en México se ha registrado en agosto hasta mediados de octubre (Howell y Webb, 1995), en Costa Rica desde mediados de septiembre hasta finales de noviembre (Stiles y Skutch, 1989) y en septiembre en Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989). Es transeúnte raro entre septiembre y octubre en Bahamas y Cuba (Raffaele *et al*., 1998). En Colombia es un residente de invierno desde finales de agosto hasta abril (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Se encuentra desde matorrales abiertos y monte secundario avanzado hasta bosques primarios y secundarios y sotobosques de selva húmeda (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Su población está estimada en 4.700.000 individuos y es considerado de Preocupación Menor según el UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de Conservación tomadas

No hay medidas de conservación dirigidas a esta especie. Ha sido registrada en las AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Barbas y Bremen, Capurganá, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Cuchilla de San Lorenzo, Humedales de la Sabana de Bogotá, PNN Farallones de Cali, PNN Los Katíos, PNN Macuira, PNN Munchique, PNN Paramillo, PNN Tatamá, PNN Tayrona, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN El Pangán, RN La Planada, RN Tambito, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas, Serranía de los Yariguíes y Valle de San Salvador.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Empidonax traillii

(Audubon, 1828)

Atrapamoscas de Traill, Atrapamoscas pálido, Mosquerito de Traill, Willow Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

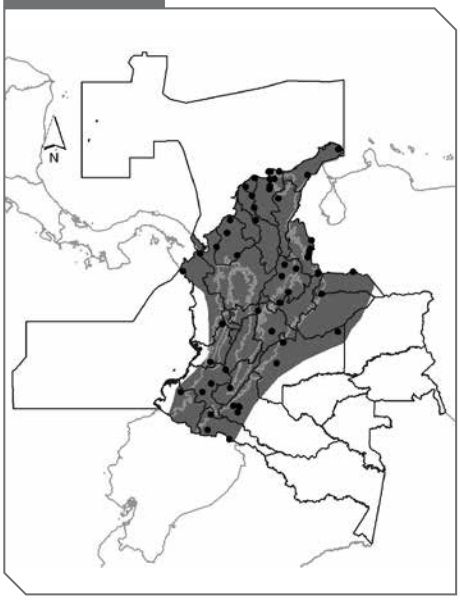
Descripción diagnóstica

130-170 mm. Pico ancho y moderadamente largo para un *Empidonax*, maxila negruzca y mandíbula rosada. Dorsalmente gris oliva opaco con coronilla frecuentemente más oscura. Barras alares blancas a grisáceas. Garganta blanquecina y difusa, banda pectoral oliva parduzco. Abdomen blancuzco a amarillo pálido. Anillo ocular blanquecino poco definido o ausente. Bandas alares, banda pectoral y anillo ocular más conspicuos en individuos con plumaje de primavera (Sedgwick, 2000). Similar a *Empidonax alnorum*, se diferencia por el pico más largo, las alas redondeadas y la coloración más café u opaca (Elizondo, 2000).

Distribución

La especie de *Empidonax* más ampliamente distribuida en Norteamérica. En Canadá se reproduce desde la costa oeste hasta el suroeste. En Estados Unidos se encuentra desde toda la costa oeste hasta la región de los Grandes Lagos y la costa este de Maryland y Delaware (Sedgwick, 2000; Anónimo, 2009). Invernan en Centro y Suramérica, específicamente en México

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Los registros muestran una distribución en el norte de Colombia, el noroeste de los Andes, los tres ramales de las Cordilleras y en el piedemonte oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta y en el noroeste de la Orinoquia en Arauca (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

(Coyuca), Guatemala (Los Amates, San José, Mazatenango), Honduras (Lancetilla, Ceiba), Nicaragua (San Carlos), Costa Rica (Bolsón), norte y este de Colombia (Mamatoca, Bonda, Buritaca), noroeste de Venezuela (Encontrados), Ecuador (Gualaquiza, Zamora), este de Perú, norte y este de Bolivia, y noroeste de Argentina; esporádico en la Amazonia Brasilera (Sedgwick, 2000).

Rutas de migración

Durante su paso por México, la especie se encuentra con mayor frecuencia en la vertiente del Pacífico, que en el interior o el Atlántico. Algunos registros en Cuba y Jamaica sugieren que al menos una pequeña población sigue la ruta a través de las islas del Caribe hacia Centro y Suramérica (Sedgwick, 2000).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En la migración de otoño, en Connecticut la última partida fue registrada en septiembre 29, Iowa septiembre 25 y Colorado septiembre 19. En Minnesota migran en promedio el 28 de agosto, en California el pico de migración se presenta desde mediados de agosto a mediados de septiembre, mientras en Kansas la especie migra desde julio hasta septiembre (Sedgwick, 2000). En primavera en México y norte de Centroamérica son migrantes pasajeros en abril y principios de junio. En Connecticut el primer arribo ha sido registrado el 17 de mayo y en Iowa el 5 mayo. En Michigan llegan en promedio el 17 de

mayo, Wisconsin mayo 15 y en Minnesota llegan entre mayo 5 y 29. En Illinois migran individuos desde mayo 3 a finales de junio. En Ohio se encuentran entre mayo 20 y 5 de junio. En Ontario la migración está casi completa en junio 10 con 90% de los migratorios (Sedgwick, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Matorrales bajos, campos abandonados, sucesión temprana en claros y áreas parcialmente despejadas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Preocupación Menor según el UICN; su población se ha estimado en 3.3 millones de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

La especie tiene un amplio rango de distribución de aproximadamente 7.300.000 km^2. En Colombia ha sido registrada en las AICA: Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Humedales de la Sabana de Bogotá, Parques Nacionales Naturales Farallones de Cali y Gorgona, Santuario de Fauna y Flora Malpelo, Serranía de Las Quinchas y Valle de San Salvador; no hay medidas de conservación dirigidas hacia la especie.

Eliana Fierro Calderón
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Empidonax alnorum

Brewster, 1895

Mosquero ailero, Mosquerito de charral, Mosqueta boreal, Mosquitero de alisos, Alder Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

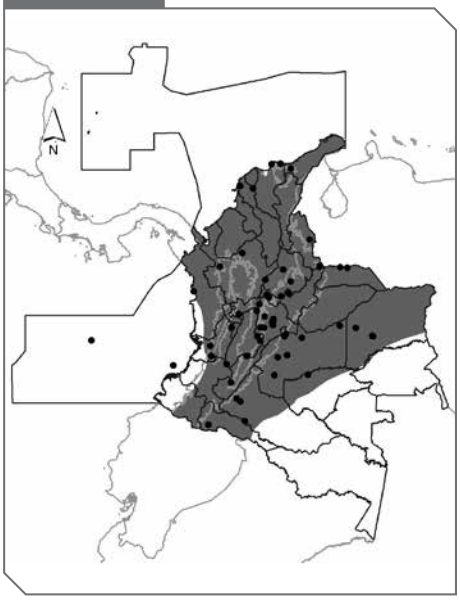
Descripción diagnóstica

130-170 mm. Dorso oliva grisáceo opaco, frecuentemente con un tinte verdoso en la coronilla y los lados del cuello, anillo ocular estrecho y blancuzco. Barras alares blancas. Garganta blanca, banda pectoral oliva parduzco a oliva opaco, parte baja del pecho blanca. Flancos y abdomen amarillo pálido. Maxila negra, mandíbula anaranjada opaca a color cuerno (Lowther, 1999; Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en Alaska central y sureste de Canadá (Newfoundland, norte y centro de Mackenzie, norte de Saskatchewan, Manitoba, norte de Ontario, centro de Quebec y sur de Labrador y noreste de Estados Unidos, alrededor de la región de los Grandes Lagos, hasta el sur de los Apalaches, Lowther, 1999). En el invierno, se tienen datos confirmados de esta especie con base en vocalizaciones, en

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Iquitos y el Parque Nacional Manu (Madre de Dios) al este de Perú, este de Ecuador (río Napo) y norte y este de Bolivia. Existen especímenes de los Andes centrales de Colombia, Bolivia y un espécimen de Panamá (Lowther, 1999).

Rutas de migración

Los datos disponibles parecen indicar que durante el otoño boreal migra a través de Florida y la vertiente atlántica de México, sur de Salvador y Honduras. En Costa Rica se registra igual número de individuos en ambas vertientes durante la primavera boreal. No existe información de las rutas que toma en Panamá (Lowther, 1999; *BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Norte de Colombia, noroeste de los Andes, desde el golfo de Urabá hasta el PNN Ensenada de Utría, en los Andes en el sur de las cordilleras Occidental y Central, en el departamento del Cauca, y en la cordillera Oriental en los departamento de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander. También se registra en la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta y en el noroeste de la Orinoquia en Arauca y Vichada (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño, parten de Alaska, Columbia Británica, Alberta y Saskatchewan a finales de agosto. Existen registros de individuos capturados en Ontario desde mediados de julio hasta mediados de septiembre. Arriban al sureste de Perú a mediados de octubre (Lowther, 1999; *NatureServe,* 2009). En Panamá ha sido registrada desde mediados de abril hasta mediados de mayo y en Costa Rica a finales de marzo y mayo. Arriban a las áreas de reproducción en Norteamérica entre mayo y junio (*NatureServe,* 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de bosques, matorrales, cercas vivas, potreros abandonados y áreas semiabiertas.

Estatus de conservación

Según la lista de UICN se encuentra en categoría de Preocupación Menor, su población se ha estimado en 50 millones de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

La distribución de la especie abarca aproximadamente 7,1 millones de km^2 (*BirdLife International,* 2008). La información disponible sugiere que en Estados Unidos su población aumentó significativamente desde 1966 a 1989 (*NatureServe,* 2009). Ha sido registrada en las siguientes AICA colombianas: Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Humedales de la Sabana de Bogotá, en los Parques Nacionales Naturales Farallones de Cali, Ensenada de Utría y Gorgona, Santuario de Fauna y Flora Malpelo, Serranía de Las Quinchas.

Eliana Fierro Calderón
Autora de la ficha

HTTP://WWW.ENR.GOV.NT.CA/_LIVE/IMAGES/RAD/OLIVE-SIDED-FLYCATCHER.JPG

Contopus cooperi

(Nuttall, 1831)

Pibi boreal, Atrapamoscas boreal, Olive-sided Flycatcher

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

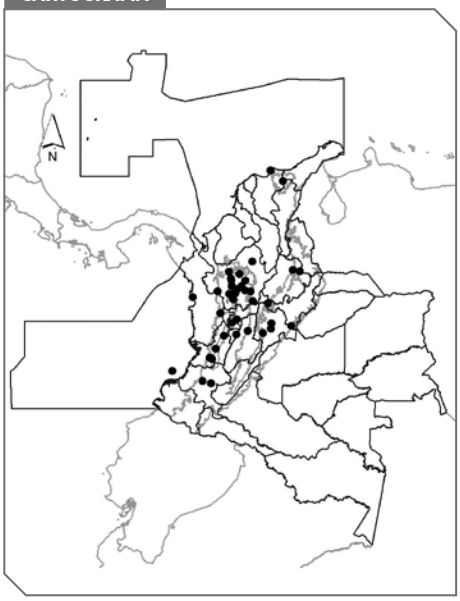
Descripción diagnóstica

180-200 mm, 32-37 g, robusto y cabezón con cresta conspicua y cola corta. Principalmente oliva grisáceo oscuro con débiles barras alares blancas, garganta y centro de partes inferiores blanco en contraste con lados y flancos oliva oscuro; a veces se nota un extenso mechón blanco detrás de las alas que es oculto cuando estas se encuentran cerradas (Altman y Sallabanks, 2000; Hilty y Brown, 1986). Sexos similares en apariencia pero distinguibles en la mano por longitud del ala más larga en machos (103–117 mm) que en hembras (96–109 mm, Pyle, 1997). El plumaje juvenil es similar al del adulto, excepto por partes superiores más parduscas y barras alares y bordes de las terciarias ante lavado (Howell y Webb, 1995; Pyle, 1997).

Distribución de Cría

Alaska, gran parte de Canadá, costa oeste y parte del centro-este de Estados Unidos (*BirdLife International,* 2006). Inverna principalmente en Suramérica, en la cordillera de los Andes, desde el norte y oeste del sur de Venezuela a través de Ecuador hasta Perú y oeste de Bolivia (Fitzpatrick, 1980; Ridgely y Tudor, 1994). Transeúnte casual en Guyanas (Paynter, 1995), Trini-

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

dad y costa noreste y sur de Venezuela (Ffrench, 1991; Ridgely y Tudor, 1994), Brasil (amazónico y sureste) (Stotz *et al*., 1992; Willis *et al*., 1993), sur de Perú (Ridgely y Tudor, 1994), Surinam y Bermudas (Amos, 1991) y Antillas Holandesas (*American Ornithologists' Union,* 1998; *BirdLife International,* 2006). Visitante poco común en el sur de México (Jalisco, Veracruz y Chiapas), sur de Guatemala y Belice (Howell y Webb, 1995); raro en el piedemonte y tierras altas de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989) y Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989). Pocos registros al sur de California (Grinnell y Miller, 1944; Garrett y Dunn, 1981; Lehman, 1994; Hamilton y Willick, 1996).

Rutas de migración

Sus principales rutas de migración están a lo largo de los bosques en Norte y Centroamérica (Bent, 1942). Parece cruzar Centroamérica, aunque hay registros de aves que han cruzado directamente el golfo de México, y registros de algunos individuos errantes en el Caribe, la especie presenta una marcada fidelidad a los cuarteles de invierno, a los que regresa año tras año (*BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Hasta 3300 m; ha sido coleccionado en Cauca, Magdalena, Santander y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007) y registrado en Antioquia, Boyacá, Cauca (Ayerbe-Quiñones, 2008), Chocó, Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Cundinamarca (Andrade y Benítez-Castañeda, 2004), la Guajira (Strewe y Navarro, 2003), Magdalena, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca (Orejuela *et al*., 1979) (DatAves, 2009) y en Nariño (Ruiz-Guerra *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los registros de finales de julio son considerados los primeros de la migración de otoño (Smith, 1996); en 1972 y 1973 la especie inició el arribo a las zonas altas del norte de Colombia el 1 de octubre (Johnson, 1980), pico de transeúntes en Colombia hasta mediados de noviembre (Paynter, 1995) aunque Hilty (1980) reportó observaciones irregulares en selvas del oeste de Colombia hasta enero. Por

otro lado la migración de primavera comienza la última semana de marzo hasta finales de abril (Bent, 1942), la mayoría de individuos que han pasado el invierno en las tierras altas de Colombia migran hasta principios de mayo (Johnson, 1980; Hilty y Brown, 1986)

Hábitats ocupados en Colombia

En bordes de selva y áreas semiabiertas principalmente en piedemontes y montañas, una vez hasta el borde del páramo de Neusa (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Las poblaciones han estado disminuyendo durante los últimos diez años en toda su distribución y podría estar siendo afectada especialmente por la pérdida o la alteración de sus cuarteles de invierno (a pesar de que numerosos estudios sugieren que los bosques alterados podrían ser utilizados por esta especie). La población se considera Casi Amenazada en la lista UICN. Adicionalmente, está considerada como de Preocupación por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos. Designada como especie sensible por el Servicio Forestal de Estados Unidos en las Montañas Rocosas (Finch, 1992). Considerada especie prioritaria en la lista nacional de *Partners in Flight* (Carter *et al*., 1996).

Medidas de conservación tomadas

Ha sido registrada en 24 AICA, diez de las cuales son parques nacionales naturales (*BirdLife International,* 2008). Al no ser una especie con alguna amenaza para Colombia no hay medidas de conservación para ella.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Contopus sordidulus

Sclater, 1859

Atrapamoscas occidental, Western Wood-Pewee

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

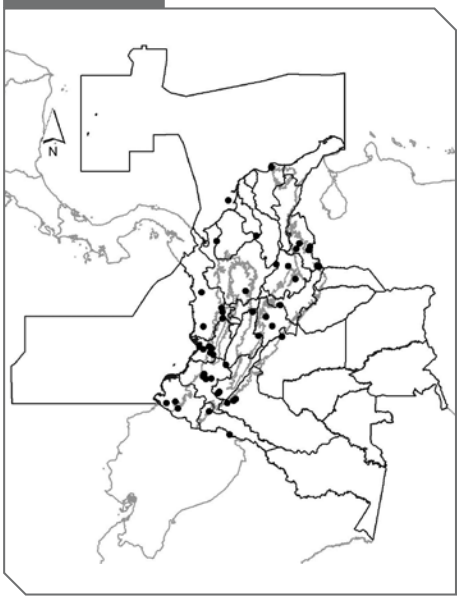
Descripción diagnóstica

140-160 mm. Adulto café grisáceo oscuro uniforme por encima, con barras pálidas en las alas; partes inferiores blanquecinas, más oscuras en los flancos y pecho. Por debajo más oscuro con una ancha banda pectoral a veces ininterrumpida. Centro de las infracaudales oscuro. Plumaje juvenil similar al de los adultos pero las partes inferiores son entre café y canela y las partes superiores y pecho más oscuros (Kaufman, 1990; Pyle, 1997; Hilty y Brown, 1986). Es muy similar al atrapamoscas oriental (*C. virens*), lo que hace muy difícil la diferenciación a simple vista sobre todo cuando el plumaje de ambos está gastado, sin embargo, el Atrapamoscas occidental es más oscuro, no presenta oliva y la mandíbula no es tan amarillenta (Kaufman, 1990; Hilty y Brown, 1986). El canto nasal "piiyii" o "piiir" es una característica distintiva. Al igual que el Atrapamoscas oriental el plumaje tiene variación estacional.

Distribución

Se reproduce en Canadá, al sur de Yukón, British Columbia (centro y sur de Mackenzie, noroeste y centro de Saskatchewan y la isla de Vancouver) y el sur de Manitoba central (Godfrey, 1986). En Estados Unidos en el centro de Alaska y las regiones central oeste y montañosa

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Generalmente se desplaza del este de Kansas al oeste de Texas, oeste de Nebraska, valle del río Colorado, golfo de California, suroeste de Luisiana y toma la ruta del sur por el oeste y centro México, a través de Centroamérica (tierras bajas y altas de ambas vertientes hasta 3000 m). En México puede migrar atravesando tanto lugares de cría, como otros en donde no se reproduce (Howell y Webb, 1995).

(Kessell y Gibson, 1978; Monson y Phillips, 1981; Alcorn, 1988; Garrett y Dunn, 1981). Ausente en la costa y desiertos del sur de California (Small, 1994). En Centroamérica se reproduce en México, vertientes del norte (tierras altas del este de Sonora, Chihuahua y Coahuila), hasta Honduras (Howell y Webb, 1995), norte y centro de Nicaragua y Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Durante la época de invernada se ha registrado en regiones de Norteamérica (Texas, Alabama, Nuevo México, sur de California y Nevada), aunque su distribución principal va desde Costa Rica (Tambor, península de Nicoya y provincia de Puntarenas) y Panamá hasta el oeste de Bolivia (Santa Cruz, La Paz y Cochabamba), pasando por el sur de Venezuela, Colombia, Ecuador (provincia de Napo, Zamora-Chinchipe y El Oro) y este de Perú (Bemis *et al*., 1999).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m a lo largo de la zona occidental. Costa Atlántica, incluyendo la zona norte de las cordilleras Central y Oriental (Cundinamarca) (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño, entre agosto y septiembre abandonan el círculo polar Ártico y a principios de septiembre todos los individuos han salido de la región de British Columbia (Canadá). De los estados de la región centro oeste y montañosa, salen desde principios de agosto hasta final de octubre (Phillips *et al*., 1964; Behle, 1967; Ober-

holser, 1974; Rosenberg *et al*., 1991; Thompson y Ely, 1992; Johnsgard, 1996), dejan México en agosto y principios de noviembre (Howell y Webb, 1995). En Costa Rica los migrantes se empiezan a ver a mediados de julio (Slud, 1964), se mueven a través de Panamá a principios de agosto y finales de noviembre (Ridgely y Gwynne, 1989). En Colombia empiezan a llegar entre la mitad de septiembre y octubre y los primeros que llegan a Ecuador lo hacen durante los primeros días de septiembre (Paynter, 1995). En la migración de primavera salen de Ecuador a más tardar en marzo (Paynter, 1995), de Panamá entre marzo y mayo, de Costa Rica empezando junio (Slud, 1964) y en mitad de marzo y principios de junio llegan a México (Howell y Webb, 1995). A Estados Unidos llegan desde mediados de abril hasta la mitad de junio (Phillips *et al*., 1964; Rosenberg *et al*., 1964; Oberholser, 1974; Small, 1994), primero llegan a las costas y después al interior, valles y piedemontes. A Canadá arriban desde marzo y principios de abril (Campbell *et al*., 1997), en Alaska empiezan a llegar a mitad de mayo y en junio se da el momento de mayor concentración de la población (Gabrielson y Lincoln, 1959).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques maduros y secundarios tropicales, bordes y claros (Terborgh, 1989; Ridgely y Tudor, 1994) desde el nivel del mar hasta 3000 m.

Estatus de conservación

Algunas tendencias poblacionales en Norteamérica muestran reducciones (Price *et al*., 1995), aunque el estimativo poblacional global es de 9.700.000 individuos por lo que la especie es de Preocupación Menor según *BirdLife International,* (2008).

Medidas de conservación tomadas:

Hasta el momento no se ha tomado ninguna medida, dado que la especie no se encuentra bajo ningún criterio de amenaza.

Sofía Tello
Autora de la ficha

Katherine Vélez Cervera

Contopus virens

(Linnaeus, 1766)

Pibi oriental, Atrapamoscas oriental, Estern Wood-Pewee

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

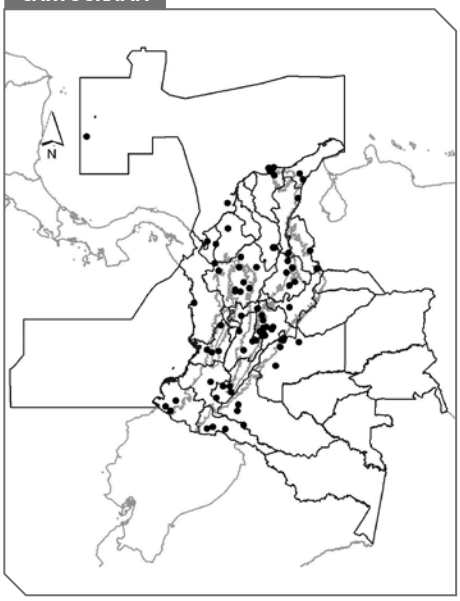
Descripción diagnóstica

140 mm, 14 g. Adultos oliva grisáceo por encima, más oscuro y fusco en la coronilla. Pico oscuro por encima, amarillento por debajo y con el ápice negruzco; patas negras. Alas y la cola fuscas, con dos barras alares blancas grisáceas y las secundarias con márgenes blancuzcos. Anillo ocular angosto. Garganta y centro del pecho blancuzcos opacos, abdomen blanco amarillento. Lados del cuello, pecho y costados oliva grisáceo pálido (ocasionalmente continúa a través del pecho). Región infracaudal blancuzca, con la base gris oculta. Los individuos inmaduros con las barras alares y el borde de las secundarias más contrastantes, con blanco o blanco anteado en la barra alar anterior y hasta la mitad distal de la mandíbula oscura (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce en el sur de Canadá, este y centro de Estados Unidos (McCarty, 1996; Elizondo, 2000). Durante el invierno, principalmente al norte de Suramérica desde el noroeste de Colombia y noreste de Venezuela (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978, Fjeldså y Krabbe, 1990; Ridgely y Tudor, 1994; Hilty y Brown, 1986); al sur, hacia el sur de Perú, norte de Bolivia y la región amazónica de Brasil

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

(Fitzpatrick, 1980; Fjeldså y Krabbe, 1990; Sick, 1993; Ridgely y Tudor, 1994). Su distribución de invierno en Centroamérica es incierta, Stiles y Skutch (1989) lo consideran residente raro de invierno en Costa Rica y no hay registros después de diciembre hasta cerca de marzo en Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989). Ha sido registrado en los Conteos Navideños en el norte de Belice y en El Salvador, aunque por la dificultad en la identificación de la especie, los registros de Centroamérica deben ser tomados con reserva. Registros ocasionales no confirmados en invierno en el sur de Estados Unidos y norte de México (Oberholser, 1974; Robertson y Woolfenden, 1992; Stevenson y Anderson, 1994).

Rutas de migración

Principalmente a través del este y centro de Estados Unidos, tierras bajas del golfo de México, Chiapas y a través de Centroamérica; poco común en la costa Pacífica (Binford, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). Algunos individuos cruzan el Caribe a través de Bahamas, Cuba, Jamaica, islas Caimán, Santa Cruz, Aruba, Bonaire y Barbados, sin embargo, en la región es considerado raro o accidental (Faaborg y Terborgh, 1980; *American Ornithologists' Union,* 1983; Voous, 1983; Buden, 1987; Raffaele, 1989; Downer y Sutton, 1990; Evans, 1990; Arendt, 1992; Garrido y Kirkconnell, 1993).

Distribución en Colombia

Generalmente por debajo de 1700 m, aunque se le ha encontrado a mayores alturas. Ha sido registrada en Antioquia, Bolívar (Estela, 2006), Boyacá, Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Caquetá, Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Cesar, Chocó, Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005), Cundinamarca, Huila, Guajira (Strewe y Navarro, 2003), Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés y Providencia, Santander, Sucre, Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007), Valle del Cauca (Rivera-Gutiérrez, 2006) (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En primavera, los primeros migratorios aparecen en el extremo sur de Estados Unidos a mediados de abril (Burleigh, 1958; Oberholser, 1974; Imhof, 1976; Stevenson y Anderson, 1994); común en su área de reproducción a comienzos y mediados de mayo (Tufts, 1986; Robbins, 1991; Cyr y Larivée, 1995). La migración de otoño comienza a mediados y finales de agosto, con un pico a mediados de septiembre (Wood y Schnell, 1984; Tufts, 1986; Temple y Carey, 1987; Peterjohn, 1989; Robbins, 1991; Thompson y Ely, 1992). En Costa Rica son abundantes desde mediados de agosto hasta mediados de noviembre en la migración de otoño y desde comienzos de marzo hasta mediados de mayo en la migración de primavera (Stiles y Skutch, 1989; Elizondo, 2000). Presentes en Panamá en otoño desde finales de agosto hasta mediados de diciembre, con un pico de paso entre septiembre y noviembre y en primavera durante marzo y mediados de mayo (Ridgely y Gwynne, 1989). En Bahamas se ha observado desde final de agosto hasta inicios de noviembre, y desde finales de marzo hasta finales de abril (Bond, 1979). En Bermudas desde comienzos de septiembre hasta comienzos de noviembre (Amos, 1991). Presente en Suramérica, principalmente entre septiembre y abril (Ridgely y Tudor, 1994), en Brasil desde el final de octubre hasta el principio de marzo (Stotz *et al*., 1992), en Venezuela y en Colombia desde septiembre hasta abril (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978; Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Viven en todo tipo de hábitats con árboles y arbustos, en el dosel y en los bordes de los bosques, sabanas con árboles dispersos o plantaciones de árboles (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Esta especie es considerada de Preocupación Menor por UICN (*BirdLife International,* 2006), su población está estimada en seis millones de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

No tiene medidas de conservación en Colombia. Ha sido observada en cerca de 43 AICA, algunas de las cuales son áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales (*BirdLife International,* 2008).

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento

Pyrocephalus rubinus rubinus

(Boddaert, 1783)

Atrapamoscas pechirrojo, Titiribí, Vermilion Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

Descripción diagnóstica

140 mm. Macho con coronilla y partes inferiores escarlata brillante. Lista ocular, occipucio, y partes superiores café hollín. Hembra por encima café cenizo oscuro, garganta y pecho blancos con barras negras, partes inferiores salmón rosáceo, centro del abdomen blanco (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

La subespecie posiblemente cría en Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay. Migra al este de Ecuador y sureste de Colombia (Restall *et al*., 2006), registros en Leticia (Hilty y Brown, 1986).

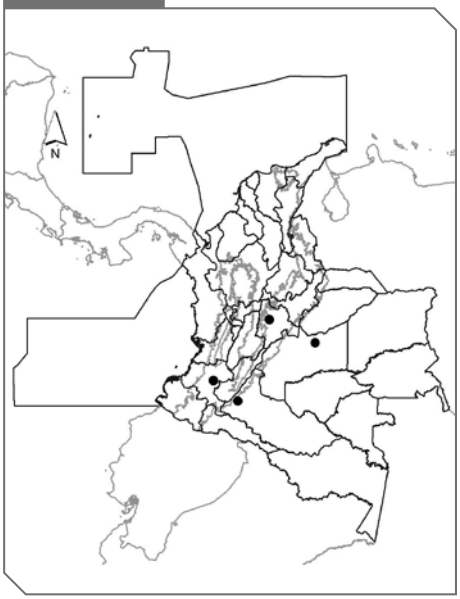
Rutas de migración

No hay información para la subespecie

Distribución en Colombia

Se ha registrado en el sureste de Colombia, en Leticia, Amazonas, en Caquetá, Vaupés, Cundinamarca y Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Ocupa terrenos secos y abiertos con árboles y rastrojo (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor a nivel global (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

No hay información para la subespecie.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Myiodynastes luteiventris

(Sclater, 1859)

Atrapamoscas sulfurado, Sulphur-bellied Flycatcher

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

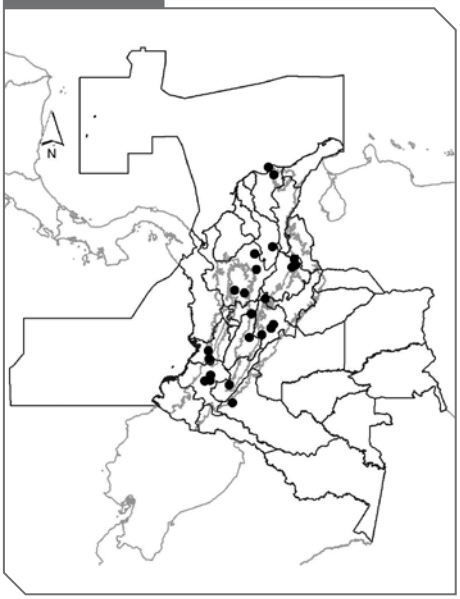
Descripción diagnóstica

200 mm, 45 g. Pico grueso, listado oscuro prominente y cola rufa. Adultos con dorso café anteado, listado negruzco grueso y borroso y una mancha grande amarilla dorada oculta en la coronilla. Alas negruzcas, con bordes canela en los hombros y el borde grueso de las coberteras medianas y mayores y de las secundarias ante pálido. Listas blancuzcas por encima y por debajo con el área loreal y auriculares negruzcos. Garganta blanca, barbilla y área malar con abundante listado que puede llegar a ser fusco uniforme y el centro de la garganta ligeramente listado. Resto de la región inferior amarillo pálido con abundantes listas negruzcas en el pecho y el costado. Pico negruzco, base de la mandíbula rosada y patas fuscas. Juveniles semejantes pero sin amarillo en la coronilla y con el dorso más brillante. Coberteras alares con borde rufo (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría desde el sureste de Arizona y noreste de México hasta el sur de Costa Rica (Lowther y Stotz, 1999). En Costa Rica es común en el norte de las dos vertientes hasta 2000 m (Elizondo, 2000). Inverna principalmente en el este de Colombia, Perú y Ecuador, oeste de Brasil y en el norte de Bolivia (Hilty y Brown, 1986; *NatureServe,* 2009).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Llega a los sitios de invernada los primeros días de julio. En Costa Rica los migratorios del norte empiezan a aparecer a principios de agosto, salen hacia el sur a mediados de octubre (Stiles y Skutch, 1989). Llega al sudeste de Perú a finales de septiembre o principios de octubre (Keast y Morton, 1980).

Rutas de migración

Al parecer pasa por el istmo de Panamá, hasta el norte de Suramérica (Lowther y Stotz, 1999).

Distribución en Colombia

Registrado entre 400 y 2600 m, en Bolívar, Cesar, Magdalena, Antioquia, Valle del Cauca, Cauca, Tolima, Huila, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Caquetá y Putumayo (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas, montes claros y bordes de bosque, plantaciones y matorrales (Hilty y Brown, 1986; *American Ornithologists' Union,* 1983).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrado en las AICA Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Cuchilla de San Lorenzo, Finca Betancí-Guacamayas, Humedales de la Sabana de Bogotá, PNN Gorgona, Las Orquídeas y Los Katíos, Serranía de Las Quinchas (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Myiodynastes maculatus solitarius

(Vieillot, 1819)

Atrapamoscas maculado, Pianai, Mosquero listado, Gran atrapamoscas listado, Papamoscas rayado, Benteveo rayado, Solitary Flycatcher

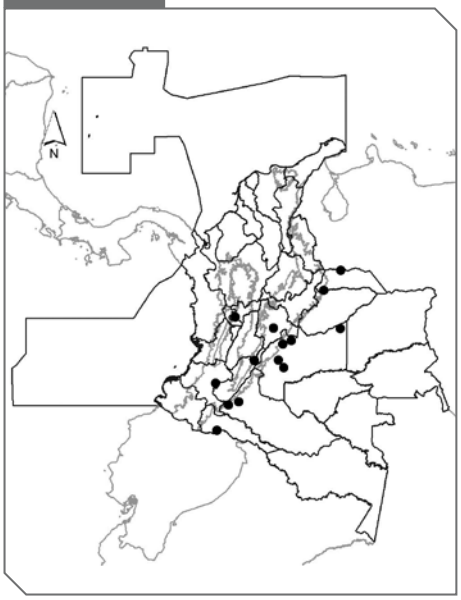
Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

Descripción diagnóstica

220 mm, 45 g. Pico negro, base de la mandíbula rosa. Café estriado de negruzco por encima, parche amarillo oculto en la coronilla, frente y ancha superciliar amarilla blancuzca opaca, ancha banda ocular negruzca bordeada por debajo por una lista submalar blanca, bigotera negruzca ancha y conspicua. Alas negruzcas con márgenes rufos, rabadilla y cola rufas, partes inferiores blancas o débilmente teñidas de amarillo sucio, con amplias estrías negruzcas en el pecho y lados del cuerpo (Hilty y Brown, 1986). Los migratorios del sur, de la subespecie *solitarius*, son más oscuros por encima con estrías más negras y todas las partes inferiores, incluida la garganta, blancas con estrías negras anchas y bien definidas. Cola negra estrechamente marginada de rufo; sin rufo en las alas (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Distribución

Cría desde el oriente de México hasta Argentina central y suroriente de Brasil (Hilty y Brown, 1986), pasando por Bolivia, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Paraguay, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela (*BirdLife International,* 2008). Las poblaciones migratorias del norte de Centroamérica invernan en Panamá y norte de Suramérica, mientras las poblaciones migratorias australes del sur de Perú, suroriente de Brasil y centro de Argentina, invernan al oriente de los Andes hasta el norte de Suramérica (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

La subespecie migratoria puede encontrarse en el oriente de los Andes colombianos; un registro en la cordillera Central en el PNN Puracé a 3000 m (Hilty y Brown, 1986), y otro en Antioquia, en la vertiente oriental de la cordillera Central, en Sopetrán (Base de datos Darwin, 2007).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los migratorios australes llegan a Colombia de mayo a julio y permanecen hasta diciembre en el oriente de los Andes (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Monte secundario claro, bordes de selva húmeda, claros con árboles dispersos y selva abierta de várzea, principalmente islas fluviales (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Ni el tamaño de la población global ni la tendencia poblacional han sido cuantificados, pero se cree que no se aproximan al umbral de una población decreciente según el criterio de la Lista Roja de UICN. Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en el PNN Puracé.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Empidonomus varius varius

(Vieillot, 1818)

Atrapamoscas veteado, Tuquito chorreado, Variegated Flycatcher

Orden Passeriformes

Familia Tyrannidae

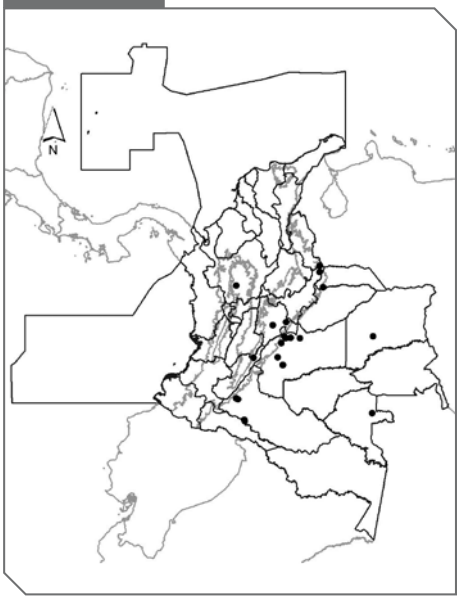
Descripción diagnóstica

180 mm. Mandíbula pálida en la base. Cabeza negruzca usualmente con parche amarillo oculto en la coronilla, superciliares largas que circundan la cabeza casi completamente. Línea ocular ancha y bigoteras pardas separadas por larga lista submalar. Espalda café estriada de café pálido, alas negras con márgenes blancos bien definidos, rabadilla y cola café oscuro, ambas con márgenes rufos. Garganta blanco sucio, resto de partes inferiores blanco amarillento, pecho y lados estriados de negro.

Distribución

Se reproduce en el sur de Suramérica, pero no hay claridad de la ubicación de las localidades de reproducción. La reproducción ocurre entre septiembre y febrero. Llega en migración hasta Colombia, oeste de Venezuela y Trinidad durante el invierno austral. Registros accidentales en Norteamérica (Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2002).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Llega hasta 500 m en el este de los Andes, hay registros en Guaviare, Meta, Antioquia, Caquetá, Arauca, Cauca, Amazonas (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de selva, montes claros y claros de selva con arbustos y árboles dispersos (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

La especie se considera como de Preocupación Menor (LC) (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de Conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Nick Athanas

Empidonomus aurantioatrocristatus

(d´Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Atrapamoscas ratón, Crowned Slaty Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

Descripción diagnóstica

180 mm, opaco y sin marcas ostensibles. Pico corto. Por encima ahumado con coronilla negra, coronilla con parche oculto amarillo cromo, coberteras alares y rémiges internas con márgenes pálidos, superciliar, lados de la cabeza, cuello y todas las partes inferiores grises. Abdomen más pálido y con tinte amarillo en infracaudales (Hilty y Brown, 1986).

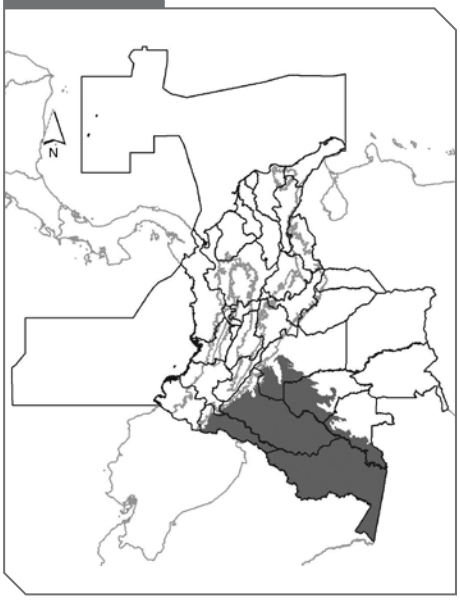
Distribución

Cría en este de Brasil en el sureste Amazónico, en Paraguay, Uruguay y Argentina (Hilty y Brown, 1986), sur, centro y este de Bolivia (Chesser, 1998). Inverna en el norte de Bolivia, noreste de Perú, noroeste de Brasil y sur de Venezuela (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Hasta 400 m, al este de los Andes. En Putumayo, Guaviare, Vaupés y Amazonas (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2009).

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migratorio austral de otoño hasta Perú y oeste de Brasil. Presente en el norte de Argentina entre octubre y febrero; en el norte de Argentina se registró la llegada de migratorias entre septiembre y octubre y un mes después la formación de parejas. Migran en grupos grandes hacia el norte (Capllonch, 2007). En Colombia se han registrado entre marzo y septiembre (Hilty y Brown, 1986) y en Venezuela en febrero y agosto (Hilty, 2002).

Hábitats ocupados en Colombia

En bosques amazónicos de tierra firme y várzea, hasta 400 m (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Aunque su población no ha sido cuantificada, se considera como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna; ha sido registrado en las AICA de la Amazonia colombiana.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Jesson A. Zamudio

Tyrannus melancholicus

Vieillot, 1819

Sirirí común, Pitirre criollo, Chamarea, Toreador, Chamaría, Pispirillo, Pímparo, Paparote, Boricha, Pecho amarillo, Tirano tropical, Pitirre chicharrero, Couch's Kingbird

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

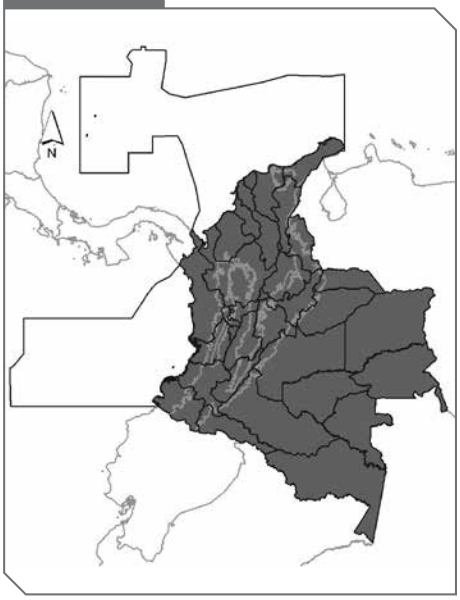
Descripción diagnóstica

210 mm, 400 g. Adultos con la parte superior de la cabeza gris y una mancha naranja oculta en la coronilla, más pequeña en las hembras. Espalda y rabadilla oliva grisáceo. Borde de las coberteras grisáceas y de las secundarias blancuzco, coberteras supracaudales y cola negras. Garganta gris pálido, se torna a oliva amarillento en el pecho. Resto de las partes inferiores amarillo brillante; pico y patas negras (Elizondo, 2000). Juveniles más café por encima y mucho más pálidos por debajo, con un fleco ante en las plumas de la coronilla, un tinte ante en la espalda y el borde de las plumas de las alas y la cola con una coloración entre canela y ante amarillento. Garganta blanca, pecho entre ante grisáceo y oliva anteado y abdomen amarillo pálido (Elizondo, 2000).

Distribución

Cría desde el sureste de Arizona hasta la parte central de Argentina (Elizondo, 2000). Poblaciones sureñas, probablemente argentinas, se mueven hacia zonas

CARTOGRAFÍA



más cálidas al norte de Suramérica durante el invierno y llegan a la Amazonia colombiana (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración.

Distribución en Colombia

Es una de las aves más comunes y conspicuas en toda Colombia, presente desde el nivel del mar hasta lo alto de las cordilleras (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal (Hilty y Brown, 1986) y Altitudinal (Levey y Stiles, 1992)
Política: Nacional y Transfronteriza

Cronología de la migración

Poblaciones sureñas permanecen en la Amazonia colombiana de mayo a septiembre (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Muy común en terreno abierto o semiabierto con árboles, en áreas residenciales, en claros y orillas de ríos en zonas selváticas (Hilty y Brown ,1986).

Estatus de conservación

La población global de esta especie se estima en 50.000.000 de individuos (Rich *et al.,* 2004). La tendencia poblacional global no ha sido cuantificada, pero se cree que no se aproxima a su umbral para una población decreciente según el criterio de la Lista Roja de UICN. Por estas razones, es considerada como de Preocupación Menor (LC) a nivel global y nacional (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Puede registrarse en casi todas las AICA del país y no se han tomado medidas específicas para su protección.

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes Sarmiento

Tyrannus savana

Vieillot, 1808

Sirirí tijereta, Tijereto, Pitojuí, Atrapamoscas tijereta, Tijerilla, Tijereta sabanera

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

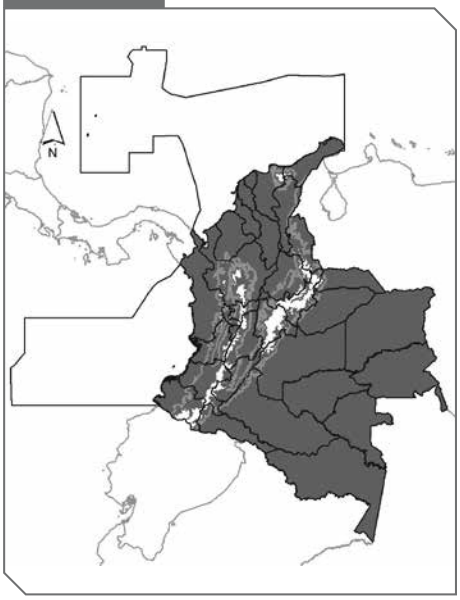
Descripción diagnóstica

28 g, 170 mm hasta el final de las timoneras centrales; cola muy larga, profundamente horquillada, más corta en las hembras: las timoneras externas le agregan hasta 200 mm de longitud a los machos y 140 mm a las hembras (Elizondo, 2000). Coronilla, nuca y lados de la cabeza hasta debajo de los ojos de color negro, espalda gris claro, alas más oscuras. Cola negra, partes inferiores completamente blancas. Inmaduros y adultos en muda no tienen las rectrices laterales largas. Inmaduros con la coronilla parduzca, no negra (Hilty y Brown, 1986). En la mano, los migratorios del sur *Tyrannus savana savana* se pueden distinguir de otras subespecies por la espalda gris mucho más oscura. Además todas las subespecies se pueden distinguir por el grado de emarginación de las primarias externas: *savana* tiene la primaria externa escotada cerca del extremo es *monachus* la tiene profundamente escotada y *sanctaemartae* casi normal (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría desde el sur de México hasta el centro de Argentina y Paraguay (Hilty y Brown, 1986), pasando por las Antillas Holandesas, Barbados, Bolivia, Brasil, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba,

CARTOGRAFÍA



Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Ecuador, las Malvinas, Granada, Guyana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela (*Bird Life International,* 2008). Las poblaciones migratorias del sur de la subespecie *Tyrannus savana savana*, invernan en el norte y oriente de los Andes hasta Colombia, Venezuela, Guyanas y Trinidad. Se cree que las aves de Centroamérica de la subespecie *Tyrannus savana monachus*, migran al norte de Suramérica (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

No hay datos sobre sus rutas de migración.

Distribución en Colombia

Desde el nivel del mar hasta 2600 m en todo el país. Al occidente de los Andes pueden ser residentes y los números aumentan por migratorios postreproductivos centroamericanos (*monachus*). Al oriente de los Andes pueden ser principalmente migratorios australes (*savana*), pero es necesario documentar mejor sus movimientos, ya que algunos migratorios centroamericanos también invernan extensamente al oriente de los Andes (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

En el nororiente del Meta, los migratorios están presentes solo de noviembre a mediados de julio, con números máximos de noviembre a marzo para migratorias centroamericanas. En Leticia, las mayores bandadas se presentan en marzo y septiembre; grandes bandadas volando hacia el norte a mediados de septiembre al nororiente de Guainía (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Presente en regiones más secas, no selváticas, y potreros al occidente de los Andes; al oriente de los Andes en terreno abierto y en claros a lo largo de los ríos en zonas selváticas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

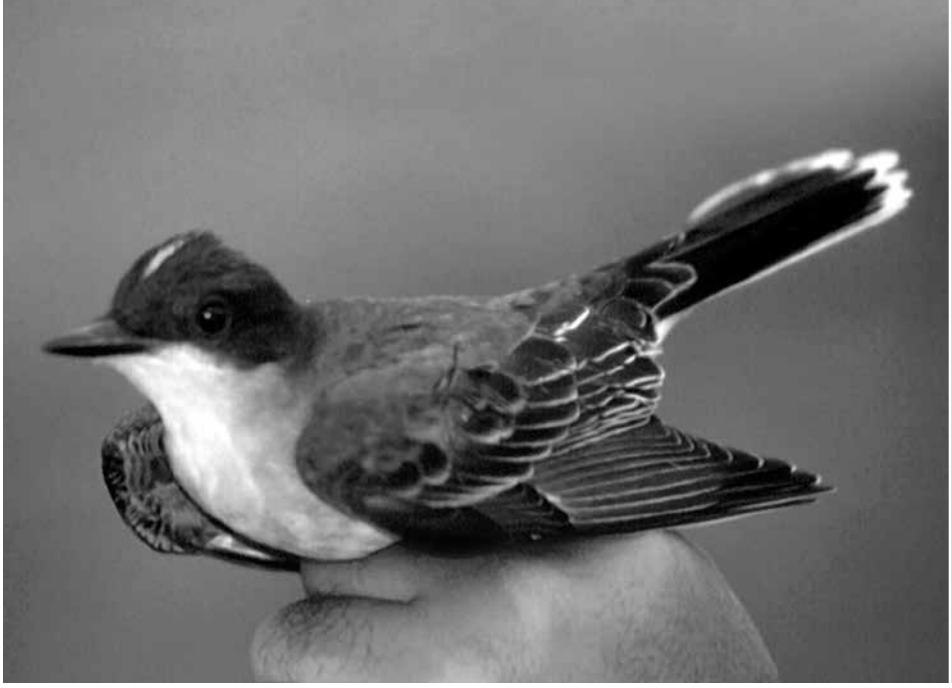
El tamaño de la población global para esta especie no ha sido cuantificado, pero se cree que es parecido a otras especies descritas como comunes (Stotz *et al*., 1996).

La tendencia poblacional global tampoco ha sido cuantificada, pero se cree que no se aproxima al umbral de una población decreciente según el criterio de la Lista Roja de UICN. Por estas razones, es considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las siguientes AICAS en Colombia: PNN Tayrona, Macuira, El Tuparro, Chiribiquete y Selva de Florencia, SFF Los Colorados, Estación Biológica Mosiro-Itajura, RN Laguna de Sonso, Reserva Forestal Yotoco, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, Región Ecodeltaica Fluvio-Estuarina del Canal del Dique, Reserva Biológica Cachalú, Serranía de Las Quinchas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Riberas del Río Duda, Cuchilla de San Lorenzo, Valle de San Salvador, Serranía de Las Minas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Bosque de Tolemaida, Piscilago y alrededores, Bosques de la Falla de Tequendama, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Ciénaga de Ayapel, Ecoparque los Besotes, Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca, Embalse Amaní-Río La Miel, Serranía de Las Quinchas, laguna de Tota, RN El Garcero y alrededores, Serranía de San Lucas, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Embalse de Punchiná y su zona de protección, Humedal La Lipa y Cañón del Río Alicante (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha



Carlos E. Hernández

Tyrannus tyrannus

(Linnaeus, 1758)

Sirirí, Sirirí migratorio, Atrapamoscas sabanero, Sirirí sabanero, Pitirre, Pitojuí; Eastern Kingbird

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

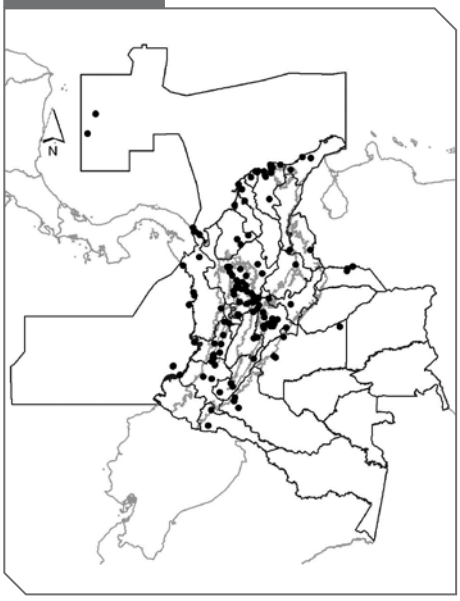
Descripción diagnóstica

190-230 mm. Dorso negro y vientre blanco, con una banda grisácea hacia la parte superior del pecho. Cabeza negra por encima, parece tener una cresta a manera de corona. Adultos con un parche oculto de plumas color naranja fuerte o amarillo en el centro de la cresta. Plumas de la cola negras con puntas blancas amplias a manera de una banda. Al vuelo la cola parece un abanico. Patas y pico negros. Los inmaduros tienen tono más café y no presentan el parche de la cabeza (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce en todo el este de los Estados Unidos de América y sureste de Canadá, en gran parte de centro de Norteamérica desde la parte norte del río Grande en Nuevo México y hacia el norte y occidente de Canadá en límites con Alaska (Murphy, 1996). Las poblaciones migran completamente a Suramérica. Los límites de la distribución no son bien conocidos, pero se pueden encontrar individuos desde el oeste de Venezuela y norte de Colombia, hasta el norte de Argentina y Paraguay. Se encuentran especialmente hacia las mon-

CARTOGRAFÍA



tañas y el occidente de la Amazonia hasta llegar al sur (Murphy, 1996). Común en zonas bajas del este de Perú, norte y este de Bolivia (Murphy, 1996).

Rutas de migración

Migra por México y Centroamérica.

Distribución en Colombia

Se ha registrado en muchas regiones del país, que incluyen áreas montañosas en las cordilleras, valles interandinos, la región Caribe, los bosques del Chocó tanto hacia el mar Caribe como hacia el océano Pacífico, en la región de la Amazonia y la transición con los Llanos Orientales y para la isla de Gorgonilla y la isla de Providencia. De la región Caribe hay registros desde cerca de los límites con Panamá en Acandí y Riosucio (Chocó), en la planicies del Caribe hasta San Alberto (Cesar), hasta la Sierra Nevada de Santa Marta incluyendo la ciénaga Grande y la Isla de Salamanca (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración al sur empieza hacia finales del mes de julio o comienzos de agosto y el grueso de la población migra desde mediados de agosto hasta comienzos de septiembre (Murphy, 1996). La mayoría al parecer pasan por el este de México hacia finales de agosto, entre septiembre y octubre por Guatemala y entre septiembre y noviembre ya casi todos han pasado por Panamá (Murphy, 1996). El comienzo del regreso a los sitios de crianza sucede hacia mediados del mes de marzo y abril, y continúa hasta mayo. Los grupos grandes llegan en el mes de abril de nuevo por Centroamérica y principalmente por el lado de la costa occidental.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques abiertos, bordes de bosques y en dosel, parques y zonas verdes, campos de golf, zonas de pastizales con árboles y virtualmente en muchas zonas cercanas a ríos y lagunas donde no sea bosque cerrado (Hilty y Brown, 1986; Del Hoyo *et al*., 2004).

Estatus de conservación

Es considerado de Preocupación Menor según el UICN. Estimativo poblacional en 2004 de 13.000.000 de individuos (Del Hoyo *et al*., 2004), aunque la abundancia y las tendencias varían entre diferentes regiones de Estados Unidos.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Por ser de tan amplia distribución en Colombia ha sido registrada en varias AICA, un sitio Ramsar y varios parques nacionales naturales.

Sergio Córdoba-Córdoba
Autor de la ficha

HTTP://WWW.KINGSNAKE.COM/WESTINDIAN/TYRANNUSDOMINICENSISDOMINICENSIS2.JPG

Tyrannus dominicensis

(Gmelin, 1788)

Sirirí gris, Pitirre veranero, Pitirre pechiblanco, Sirirí, Pitojuí, Gray Kingbird

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

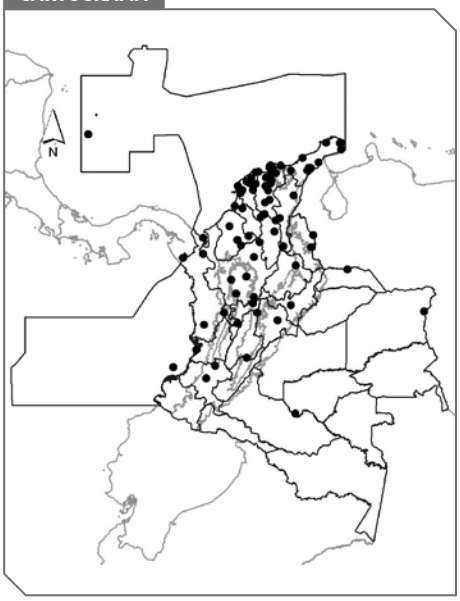
Descripción diagnóstica

230 mm, cabeza grande y pico negro, grueso y con terminación en un gancho leve. Dorso gris, coronilla naranja, máscara facial negra desde el pico hasta las auriculares. Alas y cola café negruzca, barras alares blancas con ápices canela pálido. Cola ahorquillada, sin terminaciones blancas. Partes inferiores blancuzcas con un tinte gris en el pecho. Se distingue de los otros tiránidos en la combinación de gris uniforme por encima, rectrices sin ápices blancos y partes inferiores blancas (Ridgely y Gwynne, 1989; Evans, 1990; Howell y Webb, 1995; Alden *et al*., 1998; Pyle, 1997; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría en la costa Atlántica de Estados Unidos, Bahamas, Cuba, islas Caimán, Jamaica, Haití y República Dominicana, Puerto Rico, Granada, Trinidad y Tobago y otras Antillas Menores (Wetmore y Swales, 1931; Junge y Mees, 1961; Paterson, 1972; Brudenell-Bruce, 1975; De Dod, 1981; Bradley, 1985; Raffaele, 1989; Downer y Sutton, 1990; Evans, 1990; Mayer y Chipley, 1992; Raffaele *et al*., 1998; Garrido y Kirkconnell, 2000). En Suramérica se ha reportado reproducción en Venezuela, Colombia (un solo registro en Manaure, Guajira, en 1974), Panamá y Belice (Ramo y Busto, 1984; Ridgely y

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Gwynne, 1989; Ridgely y Tudor, 1994; Howell y Webb, 1995; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986). Inverna en La Española, Puerto Rico y otras Antillas Menores (Bond, 1961; Raffaele, 1989; Ffrench, 1991; Raffaele *et al*., 1998), al sur de Panamá, provincia del Darién (Ridgely y Gwynne, 1989). Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y norte de Brasil (Roraima en la Estación Ecológica Maraca) (Moscovits *et al*., 1985; Ridgely y Tudor, 1994).

Rutas de migración

Aún no hay claridad de las rutas de migración ni si existe intercambio entre las poblaciones migratorias y residente de las islas del Caribe (Smith y Jackson, 2002). Faltan datos que evidencien si cruza el golfo de México, o si usa las Antillas como pasos. La gran cantidad de individuos en las islas del Caribe durante la época de migración, parece sugerir que el movimiento de individuos de las islas del Caribe a Centro y Suramérica, es muy limitado (Salvin y Godman, 1904).

Distribución en Colombia

Relativamente común como residente de invierno boreal, en tierras bajas de la costa Caribe colombiana, desde el bajo valle Sinú hasta la Guajira, incluyendo Magdalena, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Sucre, y San Andrés y Providencia. Al sur por el valle del río Cauca en Antioquia, Caldas, Risaralda Valle del Cauca y Cauca, y en el valle del río Magdalena en Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila. En los Andes orientales en Norte de Santander y Santander, Meta y Vichada. Unos pocos registros en el Valle del San Juan, y en pequeños números en Buenaventura (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Especie de migración corta a media distancia. Probablemente de hábitos diurnos, viaja en grupos (Brudenell-Bruce, 1975) de menos de 20 individuos, incluyendo grupos familiares, o en grupos mixtos con otros tiránidos (Howell, 1932; Greene, 1946; Stiles y Skutch, 1989; Stevenson y Anderson, 1994). Durante la migración,

paran para alimentarse durante largo tiempo antes de continuar (Brudenell-Bruce, 1975). Para la migración de primavera, se ha reportado la llegada de individuos a Florida desde mitad de marzo hasta junio. Inician su arribo a Jamaica, Cuba y en marzo, a Haití, República Dominicana y Bahamas en abril (Barbour, 1943; Buden 1987a; Downer y Sutton, 1990; Robertson y Woolfenden, 1992). La migración de otoño inicia en la primera mitad de septiembre en Mississippi y Florida (Weston, 1965; Turcotte y Watts, 1999). Entre septiembre y octubre en Bahamas, Cuba, Jamaica (Barbour, 1943; Brudenell-Bruce, 1975; Downer y Sutton, 1990). Llega a México, Centroamérica y Colombia entre septiembre y la primera mitad de noviembre (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995; Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Desde tierras bajas, hasta 3000 m. Común en áreas abiertas, semiabiertas y pueblos. Se posa a cazar en alambrados, arbustos o cercas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Está catalogado como de Preocupación Menor por UICN (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Se ha registrado en las AICA: Cañón del Río Guatiquía, Ciénaga de Ayapel, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Finca Betancí-Guacamayas, Gravilleras del Valle del río Siecha, La Victoria, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, RN el Garcero y alrededores, Valle de San Salvador, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, PNN El Tuparro, PNN Gorgona, PNN Los Katíos, PNN Macuira, PNN Tatamá, PNN Tayrona (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Nick Athanas

Myiarchus swainsoni

Cabanis y Heine, 1859

Atrapamoscas de Swainson, Swainson's Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

Descripción diagnóstica

195-210 mm. Café oliva oscuro por encima, con coronilla hollín, sin rufo en alas ni cola. Coberteras alares de márgenes pálidos, pero sin barras alares definidas. Las subespecies *M. s. swainsoni* y *ferocior* tienen la mandíbula inferior rosa, carne o naranja y la mandíbula superior café claro (Hilty Brown, 2001).

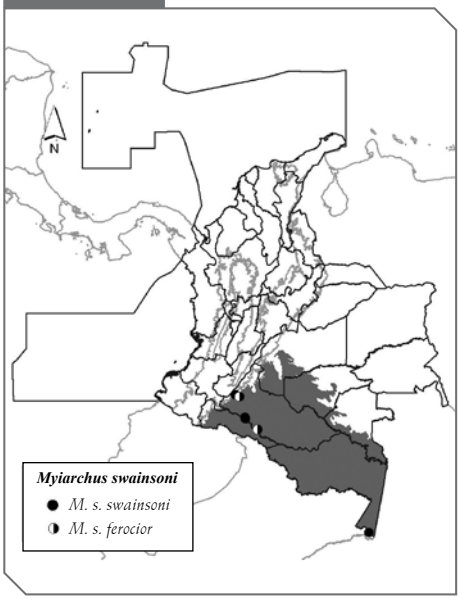
Distribución

La subespecie *swainsoni* cría en el sureste de Brasil, Uruguay y el este y oeste de Paraguay, e inverna en Venezuela, Colombia, y la región Amazónica brasileña. La subespecie *ferocior* cría en el norte de Argentina, en las provincias de Buenos Aires y la Pampa, en el oeste de Paraguay y en sureste de Bolivia e inverna en el este de la Amazonia, sureste de Bolivia y Ecuador (Joseph, 2003).

Distribución en Colombia

Tierras bajas al este de los Andes, oeste de Caquetá, sur de Amazonas en Leticia. La subespecie *ferocior* se ha registrado en Caquetá y Amazonas y la subespecie *swainsoni* en Putumayo y Caquetá (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Arriba a criar a mediados de octubre y permanece hasta marzo en la provincia de Tucumán, Argentina y hasta abril en el norte de Argentina. Ha sido observado pasando por Bolivia a fines de septiembre y se ha registrado su paso por Salta, Argentina, en migración primaveral hacia el sur, en agosto (Capllonch, 2007).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

En bordes de selva húmeda, claros con matorrales y arbustos a orillas de lagos y ríos, y bordes de bosque y selvas de várzea (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

No hay estimaciones poblacionales, pero se presume que no está declinando, por lo que se considera como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Juan Fernando Alzate

Myiarchus crinitus

(Linnaeus, 1758)

Atrapamoscas copetón, Great Crested Flycatcher

Orden
Passeriformes

Familia
Tyrannidae

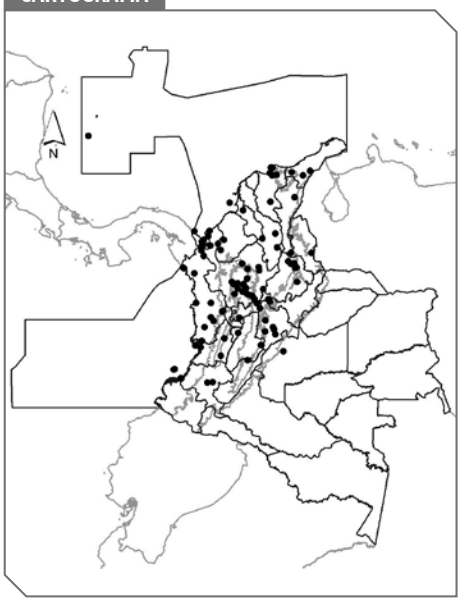
Descripción diagnóstica

170-210 mm. Coloración oliva en la cabeza, espalda café oliva, alas con bordes rufos y cola rufa más acentuada. Garganta gris hasta el pecho, barriga amarilla brillante. Levanta la cresta cuando está alterado. El canto "whee-eep" es diagnóstico (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría en Canadá desde el este de Alberta hasta el sur de Manitoba, siguiendo en el sur de Ontario y sur de Quebec además de Nueva Brunswick y Nueva Escocia (Erskine, 1992; Lanyon, 1997). En Estados Unidos la distribución incluye la Florida y los cayos de la costa Atlántica y los estados de la región central. También puede reproducirse en el noreste de Coahuila, México (Garza de León *et al*., 2007). Inverna principalmente desde el sur de México (Veracruz, Oaxaca y península de Yucatán) a través de Centroamérica hasta el este de Panamá y el norte de Suramérica en Colombia, oeste de Venezuela y algunos pocos registros en el Ecuador (Hilty y Brown, 1986). En México es muy común en la vertiente Atlántica pero ausente a altas elevaciones desde Chiapas hasta el sur. En Costa Rica es común en la vertiente del Pacífico. En Colombia inverna en la cordillera Occidental, pero hay algunos regis-

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Comprende la zona Andina con mayor concentración en el occidente (zona pacífica) y el norte del país. Posiblemente en el oriente (Hilty y Brown, 1986). Específicamente se ha registrado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Chocó, Caldas, Cundinamarca, Guajira, Quindío, Risaralda, San Andrés y Providencia y Valle del Cauca (DatAves, 2009).

tros para la cordillera Oriental. De los pocos registros para Venezuela se tienen localidades de Zulia, Mérida y el río Orinoco y en Ecuador muy pocos pero recientes registros en la provincia de Napo. Se ha reportado en muy pocas oportunidades en Cuba y Bermudas (Lanyon, 1997).

Rutas de migración

Noreste de México (Howell y Webb, 1995). En Canadá parece que viajan desde el oeste de Manitoba para llegar a Saskatchewan y Alberta y luego toman la misma ruta de regreso. Los migratorios en Estados Unidos se encuentran en grandes cantidades al este de las Grandes Planicies. Algunos registros se han dado al oeste de Montana, Wyoming y Colorado con mayor abundancia durante la primavera (Andrews y Righter, 1992). En otoño se registran pero en pequeñas cantidades a todo lo largo de la costa de California (Lanyon, 1997). Los registros en Bermudas, Bahamas y Cuba indican que existen migraciones a través del Caribe (Lanyon, 1997).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Salen de Canadá a finales de agosto–septiembre y a finales de septiembre, llegan a Costa Rica, Panamá y Colombia entre septiembre y octubre. De regreso, salen de Colombia, Panamá y Costa Rica entre abril y mayo (se tienen registros de observación hasta 25 de mayo en Panamá) y los primeros lugares a los que llegan son Texas, Louisiana y Florida Central durante todo el mes de marzo. Missouri, Kentucky y Virginia en mitad de abril, Minnesota y Nueva Inglaterra a principios de mayo; llegan a Canadá a mitad o finales de mayo (Lanyon, 1997).

Hábitats ocupados en Colombia

Es muy común encontrar al atrapamoscas copetón en el dosel de árboles o arbustos atrapando insectos al vuelo. Sus hábitats son bordes de selva húmeda, bosques

secundarios o áreas despejadas y matorrales, plantaciones de árboles y bosques de galería. Aunque la altura normal a la que se observa es de 1100 m (Hilty y Brown, 1986), en Costa Rica se ha llegado a registrar hasta 1400 m (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989).

Estatus de conservación

Según *BirdLife International* (2008), el estimativo global de esta especie es 7.500.000 individuos, por esta razón es una especie clasificada como de Preocupación Menor (UICN, 2009).

Medidas de conservación tomadas

No existe información relevante dado que no presenta ninguna categoría de amenaza.

Sofía Tello
Autora de la ficha

Murray Cooper

Cephalopterus penduliger

Sclater, 1859

Paragüero del Pacífico, Pájaro paraguas, longuipéndulo, Long-wattled Umbrellabird

Orden: Passeriformes

Familia: Cotingidae

Descripción diagnóstica

Machos 400-420 mm, hembras 355-370 mm. Plumaje negro lustroso, pico grueso del mismo color e iris café. Cresta pronunciada en forma de paraguas y una excrecencia colgante en la garganta a manera de corbata, cubierta de plumas de 28-33 cm de larga en el macho y mucho más corta, a veces casi ausente, en la hembra (Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001).

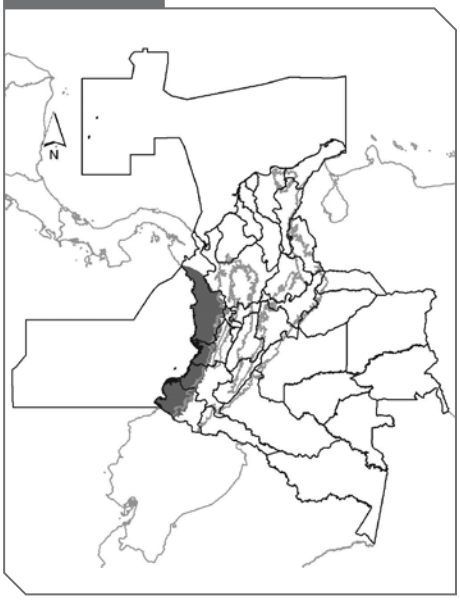
Distribución

Colombia y Ecuador, en la vertiente occidental de los Andes (Ridgely y Tudor, 1989; Clay *et al*., 1994; Stiles, 1998; Jahn *et al*., 1999).

Rutas de migración

No hay información relacionada con este tema.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

140-1800 m en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca (Hilty y Brown, 1986; Strewe y Renjifo, 2002; Karubian *et al*., 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques húmedos y muy húmedos y bosques de niebla (Hilty y Brown, 1986; Karubian *et al*., 2003).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Estatus de conservación

Catalogado a nivel global como Vulnerable (VU) (*BirdLife International,* 2008). En Ecuador tiene estatus de En Peligro (Karubian *et al*., 2003) y en Colombia de Vulnerable. Listada en el Apéndice III de CITES de Colombia (Strewe y Renjifo, 2002). Los estimativos poblacionales están basados en otras especies que presentan tamaños similares; en Colombia sería inferior a 10.000 individuos (Strewe y Renjifo, 2002).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en áreas protegidas y AICA: PNN Farallones, Munchique y otras áreas con menor extensión pero con criterios de protección como la Reserva El Pangán, la Reserva del Río Ñambí.

Sofía Tello
Autora de la ficha

Nick Athanas

Corapipo altera

Hellmayr, 1906

Saltarín gorgiblanco, White-ruffed Manakin

Orden
Passeriformes

Familia
Pipridae

Descripción diagnóstica

Ojos y patas oscuros, cola relativamente larga. Macho de color negro azul lustroso con garganta blanca, plumas a los lados de garganta y cuello alargadas formando una gorguera eréctil, algunas veces infracaudales con ápices blancos. Hembra verde oliva, más pálida por debajo, con la garganta y lados de la cabeza grisáceos y abdomen amarillento pálido (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Desde el Sureste de Honduras hasta el oeste de Colombia (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Entre 200-1500 m. En la vertiente del Pacífico sur hasta la serranía del Baudó (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional y local

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor según el IUCN (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. No está incluido en ningún AICA o área formalmente protegida.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques secundarios altos y claros sombreados en selva húmeda en piedemontes y colinas bajas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Margarita M. Ríos Rodríguez
Autora de la ficha

Nick Athanas

Pipra pipra

(Linnaeus, 1758)

Saltarín cabeciblanco, White-crowned Manakin

Orden
Passeriformes

Familia
Pipridae

Descripción diagnóstica

Ojos rojo ladrillo y patas rosa púrpura. Macho negro lustroso con nuca y coronillas blancas. Área blanca larga y aplanada en la coronilla, que puede erizar para formar una cresta corta. Hembra verde oliva brillante por encima, más pálida por los lados y amarillo oliva pálido por debajo. La nuca, lados de la cabeza y coronilla grises (Stiles y Skutch, 1995; Hilty y Brown, 1986).

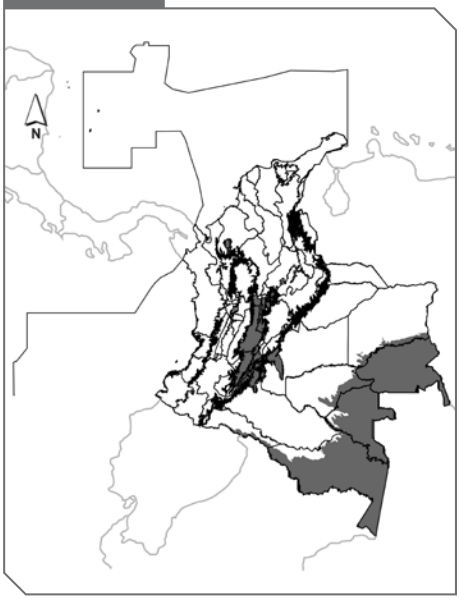
Distribución

Desde Costa Rica hasta el este de Ecuador, noreste de Perú, Amazonas y sureste de Brasil y las Guayanas (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

En la vertiente del Pacífico en el Valle del Cauca y Cauca, 600 -1200 m (*minima*), extremo norte de la cordillera Occidental

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional, local

Hábitats ocupados en Colombia

Selvas húmedas y zonas adyacentes con crecimiento secundario alto. Común en las selvas del cinturón arenoso de las cuencas del Orinoco y Negro, menos abundante al sur en la Amazonia y local en la vertiente del Pacífico (Stiles y Skutch, 1995; Hilty y Brown, 1986).

en el sur de Córdoba, Murrucucú, 1200 m (*Bolivari*); valle del Magdalena, desde Caldas hasta Huila, 1600 m (*unica*); vertiente este de la cordillera Central en el límite norte de Caldas, base y vertiente este de la cordillera Oriental (hasta 1400 m) desde Norte de Santander hasta sureste de Nariño y Sierra de La Macarena (*coracina*); Guainía hacía el sur hasta Vaupés y norte del Amazonas (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Estatus de conservación

Aunque sus poblaciones no han sido cualificadas se considera de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y AICA: Serranía de San Lucas, Serranía de Las Quinchas, PNN Selva de Florencia, Serranía de Los Churumbelos, PNN Chiribiquete, RN Tambito, Serranía de Las Minas, RN El Pangán, RN Río Ñambí, Estación Biológica Mosiro-Itajura.

Margarita M. Ríos Rodríguez
Autora de la ficha

Nick Athanas

Pipra mentalis

Sclater, 1857

Saltarín cabecirojo, Red-capped Manakin

Orden Passeriformes

Familia Pipridae

Descripción diagnóstica

Ojos blancos en machos y cafés en hembras e inmaduros; patas café opaco y plumas esponjadas en los muslos. Macho negro terciopelo con coronilla, lados de la cabeza y nuca rojo brillante, tibias amarillo brillante y coberteras alares internas amarillo pálido. Hembra verde oliva por encima, garganta y abdomen verde amarillento pálido, tibias amarillentas y en algunas ocasiones con unas pocas plumas rojas en la cabeza (Stiles y Skutch, 1995; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Desde el sureste de México hasta el este de Panamá y desde el noroeste de Colombia hasta el noroeste de Ecuador (Hilty y Brown, 1986).

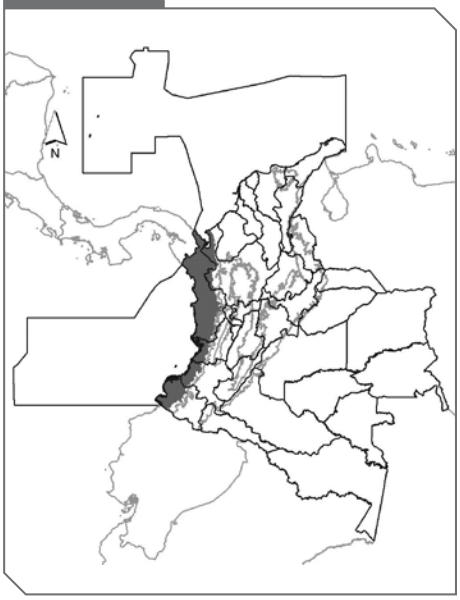
Distribución en Colombia

En la costa Pacífica desde el valle medio del Atrato (río Uva y Mutatá) hacia el sur (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional y local

Estatus de conservación

Considerada una especie de Preocupación Menor, con una población estimada entre 50.000 y 499.999 individuos (*BirdLife Internacional*, 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en el AICA RN Biotopo Selva Húmeda.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques maduros, secundarios y claros sombreados. Selva húmeda y muy húmeda en tierras bajas y piedemontes bajos (Hilty y Brown, 1986).

Margarita M. Ríos Rodríguez
Autora de la ficha

Andrea Pacheco - Fundación ProAves

Vireo flavifrons

(Vieillot, 1808)

Verderón, Verderón cariamarillo, Vireo pechiamarillo, Vireo gorgiamarillo, Vireo garganta amarilla, Yellow-throated Vireo

Orden
Passeriformes

Familia
Vireonidae

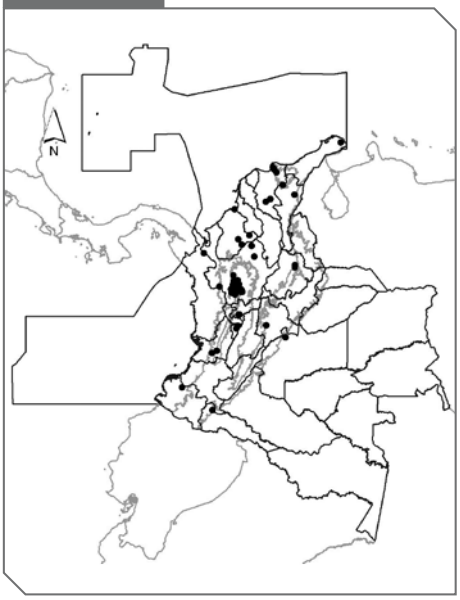
Descripción diagnóstica

140 mm, 18 g. Verde oliva brillante por encima con escapulares y rabadilla de color gris pizarra. Dos barras alares blancas y anchas prominentes; borde grueso de las secundarias blanco. Anillo ocular, garganta y pecho amarillos; tinte gris en los flancos. Maxila gris oscuro, mandíbula gris azulada con la punta más oscura. Patas gris oscuro, partes inferiores blancas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Áreas de reproducción al sureste de Canadá, centro y este de Norteamérica (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986). En invierno desde el extremo sur de Estados Unidos y el este de México, principalmente sur de Veracruz y este de Oaxaca, hasta las montañas del oeste de Colombia y oeste y norte de Venezuela (*American Ornithologists' Union*, 1983; Ridgely y Tudor, 1989; Howell y Webb, 1995). En

CARTOGRAFÍA



el Caribe, es visitante regular de invierno en New Providence y probablemente en otras islas del norte de Bahamas (Brudenell-Bruce, 1975); en St. John, islas Vírgenes, es poco común (Raffaele, 1989); probablemente raro en Cuba (Garrido, com. pers.). En invierno se ha registrado cerca de Jamaica (Sutton y Sutton, datos no publ.), en Puerto Rico, Vieques, St. Thomas, en St. Croix (Raffaele, 1989), Cuba (*American Ornithologists' Union,* 1983), Antigua y Barbuda, República Dominicana (Arendt, 1992). Generalmente raro fuera de su rango de invierno, más raro en el Caribe. En Suramérica común en la vertiente occidental de los Andes en Venezuela, en el sur y norte de Táchira, oeste de Mérida, sureste de Portuguesa y Lara; en Aragua, el distrito federal, los montes del norte de Sucre y en el Cerro Papelón (Hilty, 2003). En Colombia es posiblemente numeroso en Santa Marta (Ridgely y Tudor, 1989).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Durante las migraciones de primavera y otoño cruza a través del golfo de México y en ocasiones a través del Caribe (Rodewald y Ross, 1996). Durante la migración en el Caribe, es poco común en Cuba y Bahamas, casual en Curaçao, Trinidad y Tobago, Grenada, St. Vincent, St. Lucia, Antigua, Barbuda, St. Thomas, St. Croix, Vieques, Puerto Rico, República Dominicana, Jamaica, Turks y Caicos; accidental en Swan, Chacachacare, y Barbados (*American Ornithologists' Union,* 1983; Arendt, 1992). Raro en primavera y en otoño en Bermudas (Amos, 1991). Considerado accidental en Dominica, St. Vincent, Granada y Las Grenadines (Evans, 1990). Registrado también en las islas de la costa Pacífica de Panamá (Wetmore *et al*., 1984).

Distribución en Colombia

Hasta 1600 m (una vez a 2700 cerca de Medellín). Registrado en los departamentos de Antioquia, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Quindío, Tolima y Valle del Cauca, una vez al este de los Andes, en Vaupés (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2009) y en Caldas (Verhelst *et al*., 2001); capturado en Antioquia, Cauca, Cesar, Magdalena, Meta, Putumayo, Quindío, Santander, Sucre y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los machos adultos típicamente llegan a los sitios de reproducción días antes que las hembras (Rodewald y Ross, 1996). En Costa Rica puede llegar a mediados de septiembre, aunque lo hace más regularmente en octubre y se queda hasta finales de abril (Elizondo, 2003). En Venezuela está entre noviembre y marzo (Hilty, 2003) y en Colombia es migratorio poco común y residente de invierno desde principios de diciembre hasta finales de marzo (Hilty y Brown, 1986)

Hábitats ocupados en Colombia

Habita áreas abiertas, bordes de bosque, matorrales bajos, bosques secundarios y montes claros (Stotz *et al*., 1996; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006); población estimada en 1.600.000 individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Cuchilla de San Lorenzo, Cuenca del Río Toche, Finca Betancí-Guacamayas, PNN Farallones de Cali, PNN Los Katíos, PNN Macuira, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN Ibanasca, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas, Serranía de los Yariguíes.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Andrea Pacheco - Fundación ProAves

Vireo philadelphicus

(Cassin, 1851)

Víreo amarillento, Verderón de filadelfia, Philadelphia Vireo

Orden
Passeriformes

Familia
Vireonidae

Descripción diagnóstica

107–125 mm, 10,8–13,0 g. Adultos con coronilla gris olivácea, resto del dorso verde oliva grisáceo, ceja y área bajo el ojo blancas, separadas por una lista ocular oscura. Pecho y coberteras infracaudales amarillo brillante, garganta y abdomen blancuzcos. Maxila fusca, mandíbula más pálida, patas grises. Inmaduros parecidos a los adultos, pero con algunas coberteras alares mayores más cortas y opacas, con la punta pálida (Pyle *et al*., 1987; Odum, 1993; Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en Canadá, en límites con Estados Unidos (*NatureServe*, 2009; Moskoff y Robinson, 1996). Residente de invierno desde la península de Yucatán, hasta Centroamérica en Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y oeste de Panamá. Llega ocasionalmente al oeste de los Andes en Colombia (Barlow, 1980; Stiles, 1983; Ridgely y Gwynne, 1989; Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA

Rutas de migración

Posible ruta desde el sur de Canadá, por la costa este de Norte y Centroamérica, hasta Panamá, donde cruza hacia el oeste y entra a Colombia al piedemonte de los Andes Occidentales (Moskoff y Robinson, 1996; *NatureServe,* 2009). Algunos cruzan el golfo de México (Stevenson, 1957; Remsen *et al*., 1996).

Distribución en Colombia

Registros para los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Chocó, (Base de datos Darwin, 2007), Valle del Cauca (DatAves, 2009) y Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Migración de otoño empieza en agosto y septiembre (Johnsgard, 1979; Laughlin y Kibbe, 1985; Janssen, 1987); llegan a Panamá en octubre (Wetmore *et al*., 1984). Regresan al norte desde la mitad de abril hasta finales de mayo (Wetmore *et al*., 1984; Elizondo, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes y claros de bosques, bosques ribereños secundarios (Moskoff y Robinson, 1996), cafetales, cercas vivas y jardines (Elizondo, 2000). Principalmente tierras bajas, piedemontes y alturas medias (Barlow, 1980; Stiles, 1983; Ridgely y Gwynne, 1989; Hilty y Brown, 1986).

Estado de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada en 4.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: Meseta de Popayán, Humedales de la Sabana de Bogotá, Reserva de Biósfera Seaflower y PNN Tayrona (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Nick Bayly - SELVA

Vireo olivaceus

(Linnaeus, 1766)

Vireo de ojos rojos, Red-eyed Vireo

Orden
Passeriformes

Familia
Vireonidae

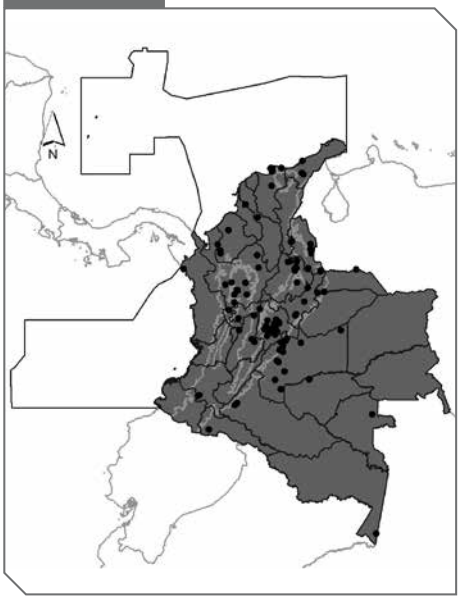
Descripción diagnóstica

120-130 mm, 12–26 g. Coronilla gris o azul grisácea, superciliar blanca bordeada por encima por línea negra y por debajo por lista ocular negruzca desde los lores hasta detrás del ojo donde gradualmente se vuelve menos distintiva. Auriculares y lados de la nuca verde oliva-gris, un poco más grisáceo en comparación con el resto de partes superiores. Partes inferiores blancas, iris rojo brillante. Los inmaduros se distinguen de los adultos en otoño y principios de invierno del primer año por el iris café o café grisáceo. Los que se reproducen en Suramérica son similares a los de Norteamérica, pero los adultos tienen las coberteras alares internas, los flancos y las coberteras infracaudales de color amarillo brillante y el iris café rojizo (Pyle, 1997).

Distribución

Áreas de reproducción en Alaska (*American Ornithologists' Union* 1998), sur de British Columbia incluyendo la costa este de Vancouver (Campbell *et al*., 1997), oeste central de Mackenzie (Godfrey, 1986), Saskatchewan (Smith, 1996), norte de Manitoba, norte de Ontario, sur de Quebec, Provincias Marítimas y sur de Newfoundland (*American Ornithologists' Union,* 1998). En Estados Unidos desde el borde sur de Canadá

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Viajan a través de Centroamérica y la vertiente atlántica de México desde finales de marzo hasta mayo (Monroe, 1968; Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995). La mayoría de individuos llegan a Estados Unidos desde México por vuelo directo desde el golfo de México o recorriendo la costa oeste (Remsen *et al*., 1996, 1998).

hasta Washington (Smith *et al*., 1997), Oregon (Gilligan *et al*., 1994), noroeste de Wyoming (Oakleaf *et al*., 1992), sur de Dakota del Sur (Peterson, 1995), norte central y suroeste de Nebraska (Johnsgard, 1979), este de Colorado, noreste y sur de Kansas, oeste de Oklahoma y noreste y sur de Texas (*American Ornithologists' Union,* 1998). En México, posiblemente al noreste de Coahuila (Howell y Webb, 1995). En Colombia las poblaciones residentes se distribuyen hasta 1500 m de altura, en tierras bajas del Caribe, este de los Andes, costa Pacífica y en valles de los ríos Cauca, Dagua y Patía (Hilty y Brown, 1986). Inverna en el norte de Suramérica incluyendo Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú y oeste de Brasil (Zimmer,1941; Parker *et al*., 1982; Ridgely y Tudor, 1989; Paynter, 1995; *American Ornithologists' Union,* 1998).

Distribución en Colombia

Hasta 3600 m (residentes hasta 1500 m). Ha sido registrado en casi todo el país: en los departamento de Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guaviare, Huila, Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, San Andrés y Providencia, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Vaupés (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006; Base de datos Darwin, 2009). Los migratorios de Norteamérica invernan principalmente en la cuenca Amazónica (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de migración

En primavera empieza a dejar Suramérica en marzo (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978; Ridgely y Tudor, 1989), pero la mayoría abandonan los lugares de invernada antes de finales de abril y unos pocos empiezan a migrar en mayo (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Tudor, 1989). En otoño parten de British Columbia desde principios de agosto hasta mediados de septiembre (Campbell *et al*., 1997). En Oregon el pico de migración de otoño es a mediados de septiembre (Gilligan *et al*., 1994) y en Massachusetts en septiembre y principios de octubre (Veit y Petersen, 1993).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosque húmedo, bosque en crecimiento secundario, plantaciones, vegetación xerofítica, manglares, bordes de bosque, jardines con árboles altos aislados (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978; Parker *et al*., 1982; Ridgely y Tudor, 1989; Paynter 1995; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010). Actualmente es una especie abundante y muy difundida (Hamel, 1992; Darveau *et al*., 1992).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA: Agua de la Virgen, Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo; PNN Amacayacu, Chingaza, Ensenada de Utría, Farallones de Cali, Gorgona, Los Katíos, Munchique, Nevado del Huila, Sierra de La Macarena, Sumapaz, Tatamá, Tayrona; Reserva Biológica Cachalú, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, RN La Planada, RN Tambito y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

César Arango y
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autores de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Vireo flavoviridis

(Cassin, 1851)

Vireo verdeamarillo, Verderón verdiamarillo, Yellow-green Vireo

Orden Passeriformes

Familia Vireonidae

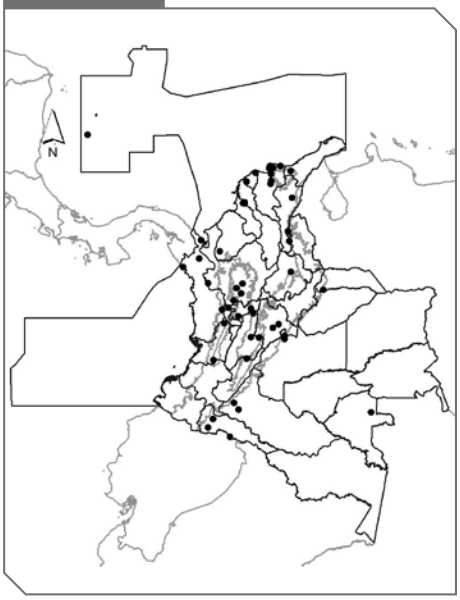
Descripción diagnóstica

140 mm, 18.5 g. Cabeza gris pizarra, bordeada no muy claramente con fusco. Cejas gris pálido, lista ocular fusca, mejillas oliva pálido; resto del dorso verde oliva, márgenes de las alas y de la cola más brillantes. Blanco opaco por debajo. Lados del pecho y flancos amarillo oliva. Coberteras infracaudales amarillo brillante. Iris rojo ladrillo. Maxila color cuerno grisáceo, mandíbula gris pálido, patas gris azulado. Individuos inmaduros iguales a los adultos, pero con coberteras alares más opacas y el amarillo de la región inferior menos extenso. Cabeza café grisáceo pálido, espalda y hombros café anteado, coberteras alares oliva opaco con flecos oliva amarillentos; cejas blancas, angostas, poco definidas. Vientre blanco teñido con amarillo en los flancos y coberteras infracaudales. Pico y patas negro pálido (Elizondo, 2000).

Distribución

En época reproductiva desde México, en Sonora Central y Nuevo León, hasta el norte de Panamá (vertiente del Pacífico, incluyendo Coiba y las Perlas) (*American Ornithologists' Union,* 1983; *NatureServe,* 2009). En Costa Rica es común hasta un mínimo de 1500 m a lo largo del lado Pacífico, menos numerosa en los sitios más húmedos y boscosos. Es poco co-

CARTOGRAFÍA



mún en el lado Caribe (Elizondo, 2000). Inverna en Colombia, este de Ecuador, este de Perú y noroeste de Bolivia, en el oeste de la cuenca del río Amazonas. Puede ser que los registros para Colombia y Ecuador sean de individuos transeúntes (Ridgely y Tudor, 1989; Elizondo, 2000, *NatureServe,* 2009).

Rutas de migración

A través de Centroamérica hasta la Amazonia (Elizondo, 2000; *NatureServe,* 2009)

Distribución en Colombia

Registrado en los departamentos de Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, San Andrés y Providencia, Chocó, Antioquia, Caldas, Risaralda, Valle del Cauca, Nariño, Tolima, Huila, Cundinamarca, Norte de Santander, Meta, Caquetá, Casanare, Putumayo, Vaupés (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronterizo

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Ocasionales.

Cronología de la migración

Poblaciones que se reproducen en Panamá migran a Suramérica en octubre y regresan entre enero y marzo y poblaciones que se reproducen en México, pasan por las tierras bajas de la vertiente Caribe en Panamá en septiembre y octubre y regresan en marzo (Ridgely y Gwynne, 1989); las aves que anidan en Costa Rica llegan entre febrero y marzo (Stiles y Skutch, 1989). Registros en Suramérica entre septiembre y febrero (Ridgely y Tudor, 1989).

Hábitats ocupados en Colombia

Crecimiento secundario, claros de bosque, pastizales, sabanas y jardines (Stiles y Skutch, 1989).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor, población estimada en 2.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Capurganá, Complejo de Humedales Costeros de la

Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN Ibanasca, Valle de San Salvador, Valle del Río Frío y los PNN Los Katíos, Paramillo, Tamá y Tayrona (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Diego Soler-Tovar y Andrea Pacheco

Vireo altiloquus

(Vieillot, 1808)

Verderón canoro, Vireo bigotudo (Costa Rica), Black-whiskered Vireo

Orden
Passeriformes

Familia
Vireonidae

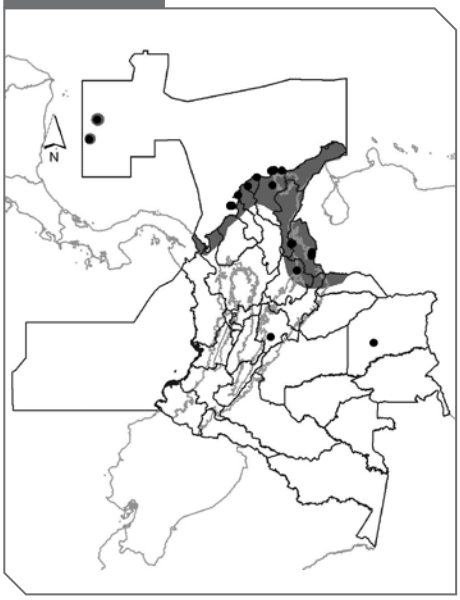
Descripción diagnóstica

140-160 mm. Por encima verde oliva; coronilla gris a gris pardusco; superciliar blanquecina bordeada debajo por lista ocular negruzca; partes inferiores blanquecinas teñidas de oliva amarillento en los flancos (Hilty y Brown, 1986). Similar a *Vireo olivaceus* pero con pico ligeramente mas grande y lista malar negra. Inmaduros opacos, con más ante y con lista malar pardusca. Iris rojo ladrillo en adultos y café rojizo en juveniles (Elizondo, 2000).

Distribución

Sus áreas de reproducción están principalmente en la costa de Florida desde Keys North en el Condado de Pasco en la costa oeste, hasta el Condado Volusia, en la costa este. En todas las Antillas Mayores incluyendo las islas de Saona y Beata, en La Española (posiblemente residente) y las Antillas Menores (residente permanente). En islas del oeste del Caribe (San Andrés y Providencia) e islas en la costa norte de Venezuela (Aruba, Curaçao y Bonaire) (Chace *et al*., 2002). Inverna en La Española, las Antillas Menores y en Suramérica desde Colombia, Venezuela y las Guayanas, este de los Andes, hasta el norte de Perú y la Amazonia brasilera. Algunos registros en Panamá sugieren que es una transeúnte rara y residente de invierno. No hay certeza de si las poblaciones que anidan

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

e invernan en La Española son las mismas. Se desconoce también si inverna en San Andrés, Providencia, Aruba, Curaçao o Bonaire (Chace *et al*., 2002).

Rutas de migración

Las poblaciones reproductivas de Florida, las Bahamas, islas Caimán y las Antillas Mayores (excepto La Española) migran al norte de Suramérica entre septiembre y enero. Los individuos de las subespecies *barbatulus* y *altiloquus* que migran hacia el norte en primavera hacen escala ocasionalmente en el sur de Louisiana (Chace *et al*., 2002).

Distribución en Colombia

Hasta 1200 m (probablemente pueda llegar a mayor altitud). Región de Santa Marta sur hasta extremo norte de la cordillera Occidental; un registro al este de los Andes en Puerto Inírida, Guainía y en Bogotá (Hilty y Brown, 1986). Ha sido coleccionado en los departamentos de Amazonas, Atlántico, Bolívar, Magdalena, Norte de Santander, San Andrés y Providencia, Santander y Sucre (Base de datos Darwin, 2007) y en San Salvador, Guajira (Strewe y Navarro, 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

En otoño, las últimas fechas de partida registradas son: 9 de septiembre en Palma Sola, Florida; 8 de diciembre en Nassau, 21 de octubre en Cuba, 28 de noviembre en Jamaica y septiembre en islas Caimán. Se registraron los primeros arribos el 16 de septiembre en Colombia y 8 de octubre en Guayana. Cinco registros en Panamá desde agosto hasta enero, sugieren que sea residente en este país (Chace *et al*., 2002). En Jamaica parten a principios de octubre, mientras en Puerto Rico lo hacen a finales de agosto y principios de septiembre (*NatureServe,* 2009). Para primavera el último registro en Colombia fue el 15 de abril. Mientras los primeros registros de arribo fueron en Cuba el 22 de febrero, 15 de marzo en Nueva Providencia, finales de marzo en Miami, 17 de abril en Fort Myers, 5 de marzo en Jamaica, mediados de marzo en islas Caimán, 3 y 5 de mayo en Bahamas (Chace *et al*., 2002). Arriban a Florida en abril y en grandes números a Puerto Rico en febrero (*NatureServe,* 2009).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques inundables, manglares, bordes de bosque, bosques secundarios, áreas perturbadas.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor, con una población estimada de 800.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en algunas AICA de la zona Caribe.

Eliana Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Pygochelidon cyanoleuca patagonica

(Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Golondrina azul y blanca, Golondrina pechiamarilla, Golondrina blanquiazul, Blue and white Swallow

Orden Passeriformes

Familia Hirundinidae

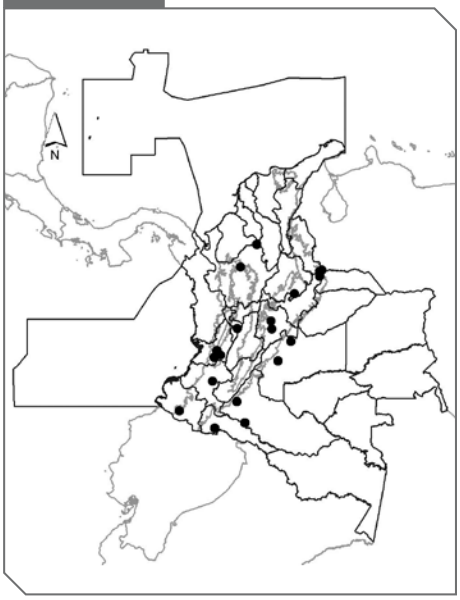
Descripción diagnóstica

130 mm. Por encima azul oscuro lustroso y azul violeta, alas y cola (ahorquillada) negruzcas, con visos azules. Por debajo blanco con tinte ante cálido, negro azulado en los flancos, coberteras infracaudales y superficie infra-alar. *P. c. patagónica* con el interior de las alas gris y las infracaudales sin mezcla de negro y blanco, mucho más blancas. Jóvenes con garganta y pecho de color ante pálido, dorso, garganta y pecho fuscos con algo de lustre azulado. Flancos e infracaudales fuliginosos (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce desde Costa Rica hasta Tierra de Fuego (Hilty y Brown, 1986). La subespecie *patagónica* se reproduce en Chile (desde Arica hasta la Tierra del Fuego) y en el noreste de Argentina. En invierno se ha encontrado en el sureste de Colombia

CARTOGRAFÍA



y puede llegar hasta Nicaragua, Honduras y en forma casual hasta el sur de México (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Aunque la especie ha sido registrada para toda Colombia, la subespecie *patagónica* ha sido registrada solo en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Santander y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En Colombia la subespecie *P. c. patagónica* se ha registrado entre principios de mayo y principios de octubre. En tierras bajas como en la Hacienda La Corocora, Meta, es común entre julio y agosto (Hilty y Brown, 1986). En Costa Rica se reporta que la población residente se ve aumentada por la llegada de migratorias provenientes de Suramérica entre mayo y septiembre (Elizondo, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Habita pequeños claros de selva, pueblos y ciudades (Hilty y Brown, 1986)

Estatus de conservación

Aunque la población de la subespecie no ha sido cuantificada, es considerada como de Preocupación Menor.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes Sarmiento.

Progne tapera fusca

(Vieillot, 1817)

Golondrina parda, Golondrina de río, Martín de río, Golondrina parda grande, Brown-chested Martin

Orden
Passeriformes

Familia
Hirundinidae

Descripción diagnóstica

160-180 mm. Cola ligeramente ahorquillada. Por encima pardo grisáceo opaco, por debajo blanca, con banda pectoral ancha y costados café grisáceos, la subespecie *fusca* presenta puntos negros como gotas debajo de la banda hasta la parte alta del abdomen. Coberteras infracaudales blancas y largas, usualmente sobresalen a los lados y son visibles desde encima. Inmaduros similares pero más opacos y grises; banda pectoral poco definida y poco o nada de manchas (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

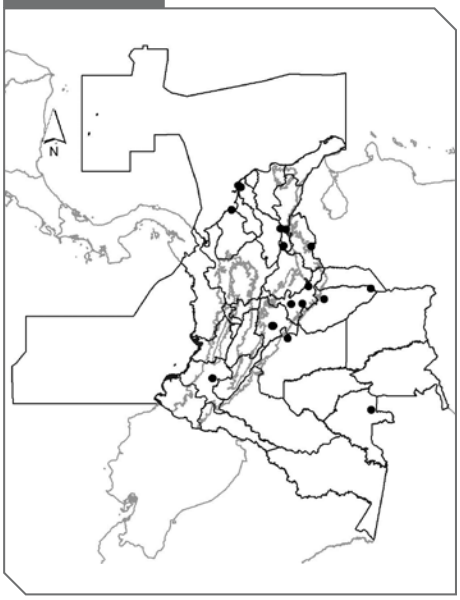
Distribución

En época reproductiva se distribuye al sureste de Bolivia, norte y este de Brasil, centro de Argentina (Mendoza, La Pampa, Buenos Aires) y Uruguay (Anónimo, 2009). Las poblaciones reproductivas del sur migran hacia el norte e invernan desde Bolivia y el sur de Brasil hasta el norte de Suramérica, y la zona central de Panamá (Elizondo, 2000; Anónimo, 2009).

Rutas de migración

No hay información.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

La subespecie *P. t. fusca* se ha registrado hasta 3000 m en la cordillera Oriental, en el valle del Magdalena y hasta el noreste de Colombia, en límites con Panamá.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Presentes entre septiembre y marzo, migran hacía el norte de Suramérica en el invierno austral. En Argentina entre finales de octubre y finales de abril. En Guyana desde mayo hasta septiembre (Chapman, 1929).

Hábitats ocupados en Colombia

Relativamente común en claros, a lo largo de ríos, barras de arena o sobre sabanas, usualmente cerca del agua (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Eliana Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Progne subis

(Linnaeus, 1758)

Golondrina púrpura, Martín purpúreo, Purple Martin

Orden
Passeriformes

Familia
Hirundinidae

Descripción diagnóstica

190 mm. Macho completamente negro-azul lustroso. Hembra e Inmaduro con frente grisácea escarchada, por encima café con ligero lustre púrpura en cabeza y alas, garganta y pecho café grisáceo sucio, lados del cuello y nuca grisáceos en contraste con mejilla oscura, partes inferiores blancas, estriadas y manchadas de café (Hilty y Brown, 1986).

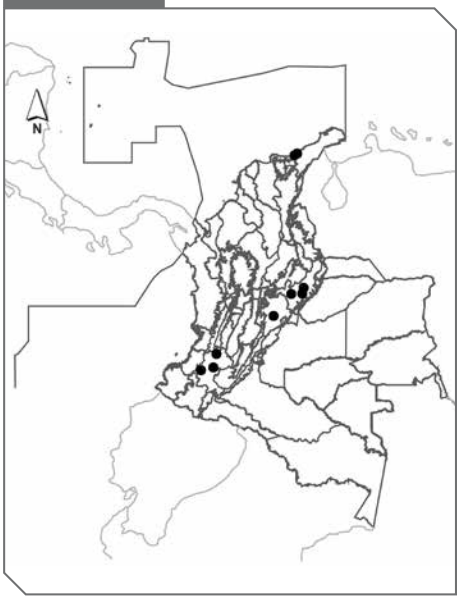
Distribución

Áreas reproductivas en Norteamérica (Hilty y Brown, 1986). En invierno localmente desde el norte de Suramérica hasta las tierras bajas del este de los Andes al sur hasta norte y este de Bolivia provincias de Mato Grosso, São Paulo, Río de Janeiro, y Espíritu Santo en Brasil y el norte de Argentina (rara) (Brown, 1997).

Rutas de migración

Migra a través de Centroamérica (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Hasta 3100 m. Laguna de Tota, Sabana de Bogotá (Hilty y Brown, 1986), Laguna de Fúquene. En la Guajira en Dibulla y SFF Flamencos (Morales-Rozo y Ayerbe-Quiñones, 2006). En la meseta de Popayán, valle alto del río Cauca, valle alto del río Patía (Ayerbe *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En Laguna de Fúquene, Sabana de Bogotá y península de la Guajira desde agosto hasta diciembre. Registros en Guyana, Brasil y Argentina del 2 al 31 de agosto (Brown, 1997).

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales y zonas abiertas (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: SFF Flamencos y Meseta de Popayán.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Progne elegans

(Baird, 1865)

Situación Taxonómica

Es considerado una subespecie de *Progne modesta* por algunos autores

Nombres Comunes

Golondrina sureña, Southern Martin.

Orden
Passeriformes

Familia
Hirundinidae

Descripción diagnóstica

200-220 mm. Macho totalmente negro con tonos azul púrpura iridiscentes y cola larga y ahorquillada. Hembra similar al macho pero con las partes inferiores café claro con barrado oscuro, mas claro hacia el vientre (Eisenmann, 1959; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Se reproduce en el oeste y centro de Argentina, sur y norte de la Patagonia, norte de las tierras altas del este de Bolivia, (Eisenmann, 1959) y en Uruguay (Hilty y Brown, 1986). En el invierno austral viaja al norte y occidente de la Amazonia, noreste de Perú, sureste de Colombia y oeste de Brasil; algunos registros en la costa de Surinam (Eisenmann y Haverschmidt, 1970; Ridgely y Tudor, 1994; Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Atraviesa el corredor amazónico.

Distribución en Colombia

Leticia (Amazonas; Hilty y Brown, 1986); registros en departamentos de Bolívar, Chocó, Caldas, Cauca y Córdoba (DatAves, 2009) pueden corresponder a *Progne murphyi* (antes también subespecie de *P. modesta*).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migratorio austral probablemente entre abril y septiembre (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Pastizales estacionalmente inundables y matorral de crecimiento secundario (Stotz *et al*., 1996), orillas de ambientes acuáticos (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. No ha sido registrada en AICA o áreas protegidas.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Tachycineta bicolor

(Vieillot, 1808)

Golondrina bicolor, Golondrina de árboles, Golondrina migratoria, Tree Swallow

Orden Passeriformes

Familia Hirundinidae

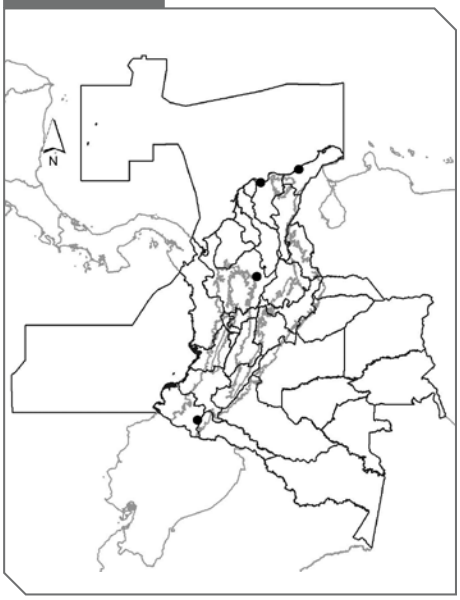
Descripción diagnóstica

130-150 mm. Azul acero a negro verdoso por encima; alas y cola (ligeramente ahorquillada) negras azulosas; partes inferiores blancas. Inmaduro pardo oscuro por encima, por debajo blanquecino, a veces con banda pectoral café incompleta (Hilty y Brown, 1986). El plumaje de otoño de los adultos es más verdoso por encima (*National Geographic Society,* 2002).

Distribución

Se reproduce desde la provincia de Newfoundland al oeste de Alaska y Canadá hasta el sur de California, Nevada, Arizona, Nuevo México, noreste de Louisiana, oeste de Mississippi, Tennessee y Carolina del Norte. Su distribución en los estados del sur se ha extendido en las últimas décadas (*NatureServe,* 2009). Invernan en el sur de California y el extremo sur de Estados Unidos, a través de México hasta Honduras, Nicaragua y Costa Rica, donde es una especie rara a localmente común entre septiembre y octubre, y marzo y abril. Esporádica en Panamá, Bahamas y las Antillas Mayores. Rara en Puerto Rico y Suramérica (*NatureServe,* 2009).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

La principal ruta incluye la costa este de los Estados Unidos y la cuenca del Mississippi, a través de las Montañas Rocosas (*NatureServe,* 2009).

Distribución en Colombia

Isla de Salamanca (Donahue y Ridgely, datos no publ.), Riohacha (Alden, datos no publ.), Remedios (Antioquia) y La Cocha (Nariño) (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En otoño forman grandes bandadas en Nueva Escocia, Canadá desde mediados de agosto hasta principios de septiembre y las últimas observaciones se dan aproximadamente de noviembre 6 al 27 (Anónimo, 1998). Un gran número de individuos pasan por Florida a finales de septiembre y octubre (*NatureServe,* 2009). En primavera arriban a Canadá aproximadamente desde abril 6 a marzo 22. En la mayoría de los Estados Unidos los migratorios llegan entre febrero y marzo (*NatureServe,* 209). Registros en Colombia en enero y febrero (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas y pastizales cerca de cursos de agua (*NatureServe,* 2009).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada en 20.000.000 de individuos (Roof *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Eliana Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Riparia riparia

(Linnaeus, 1758)

Golondrina riparia, Golondrina ribereña, Sand Martin

Orden Passeriformes

Familia Hirundinidae

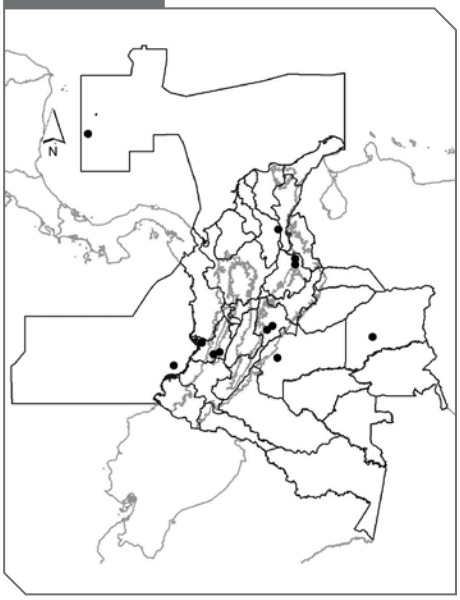
Descripción diagnóstica

120 mm;10,2-18,8 g. Adulto café grisáceo por encima, con la cola y las alas más oscuras y el área loreal clara. Área supra loreal blancuzca indistinta; región inferior blanca con una banda pectoral café grisáceo oscura. Presenta algo de manchado café oscuro a lo largo de la mitad del pecho, escondido en gran parte por las puntas blancas de las plumas. Pico y patas negros (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986). Juveniles similares pero con banda pectoral más ancha y pálida y menos definida. Plumas de la región superior y de la banda pectoral con flecos pálidos y pocas o ninguna mancha oscura en el pecho (Elizondo, 2000).

Distribución

En época de cría se distribuye en el hemisferio norte y localmente en porciones tropicales del viejo mundo (Hilty y Brown, 1986) y en Norteamérica, desde Alaska y el norte de Canadá hasta el sur de Estados Unidos (Elizondo, 2000). Invernan principalmente en América del Sur, abarcando casi todo el continente de sur a norte (Ridgely y Tudor, 1989). Transeúnte en Colombia y Perú, transeúnte e invernante en Ecuador, Venezuela, Guayana, Bolivia, Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay, en grandes números en Surinam y Brasil, raro en la Guyana Francesa; (Paynter, 1995). Común a lo largo de la vertiente del Pa-

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

cífico del sur de México desde el sur de Sinaloa hasta el noreste de Guerrero (Howell y Webb, 1995). Residente de invierno en el este de la Provincia de Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989), raro en Puerto Rico (Raffaele, 1989) y poco frecuente las Antillas Menores (Evans, 1990).

Rutas de migración

La mayoría de los migrantes presumiblemente siguen la ruta de Centroamérica entre Norte y Suramérica. La migración se ha observado principalmente en las regiones costeras y en tierras bajas (Garrison, 1999).

Distribución en Colombia

Hasta 3000 m. Se ha registrado en los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Chocó, Córdoba (Estela y López–Victoria, 2005) Cundinamarca, Guajira (Strewe y Mendoza, 2005), Risaralda, Tolima (Losada *et al*., 2005), San Andrés y Providencia y Valle del Cauca (DatAves, 2009) y ha sido coleccionada en Amazonas, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander, San Andrés y Providencia, Santander y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de primavera comienza en febrero, algunos individuos permanecen hasta el 5 de mayo en Colombia (Hilty y Brown, 1986), 10 de mayo en Chile (Swift, datos no publ.) y 8 de junio en Guyana Francesa (Paynter, 1995). Migrantes de primavera raros en Colombia y poco frecuentes entre marzo y mayo en Panamá (Hilty y Brown, 1986). En Estados Unidos y Canadá, la migración de otoño tiene el pico entre finales de agosto y principios de septiembre (Dinsmore *et al*., 1984; Bohlen, 1989; Paton y Fellows, 1994).

Hábitats ocupados en Colombia

Campos agrícolas y pastizales, matorral de crecimiento secundario, ríos y riachuelos (Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Está protegida en Canadá y Estados Unidos. Actividades humanas como la creación de canteras de arena y grava han sido implementadas para incrementar su distribución en Canadá (Garrison, 1999). Es considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010) y para Colombia no está incluida en listados de amenaza. Su población se estima en 50.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias AICA y áreas protegidas como el PNN Gorgona, Laguna de Sonso y la RN Carpanta.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Hirundo rustica

(Linnaeus, 1758)

Golondrina tijereta, Barn Swallow

Orden
Passeriformes

Familia
Hirundinidae

Descripción diagnóstica

150 mm. Cola larga y profundamente ahorquillada. Dorso azul acero brillante, frente y garganta castañas, partes inferiores canela, banda pectoral negruzca, estrecha e incompleta, márgenes internos de rectrices blancos cerca del ápice. Inmaduro similar pero más opaco, cola mucho más corta pero con marcas blancas y partes inferiores anteado blanquecino, a veces con banda pectoral negruzca incompleta (Hilty y Brown, 1986).

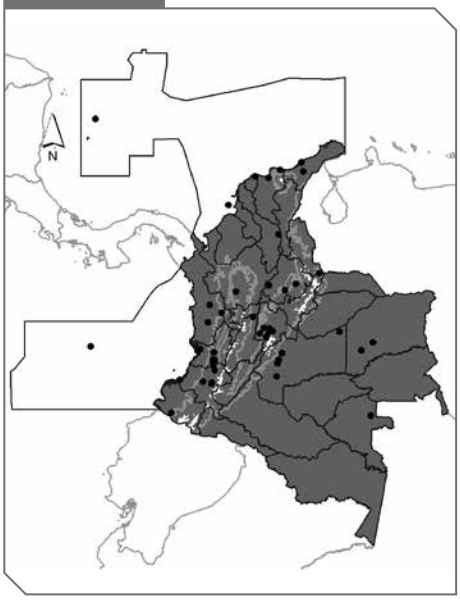
Distribución

Se reproduce en Norteamérica, Europa, Asia y norte de África (Hilty y Brown, 1986). Aves de Norteamérica invernan en Suramérica, Aruba y Trinidad (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Migra a través del Caribe (común en Puerto Rico e islas Vírgenes) y a lo largo de Centroamérica (Stiles y Skutch, 1989).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Hasta 3000 m. En todo el País.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En Costa Rica a mediados de agosto a octubre y principios de marzo a finales de mayo y junio (Stiles y Skutch, 1989). En Suramérica principalmente de agosto a mayo (Hilty y Brown, 1986). Muy abundantes en la Laguna de Fúquene, la Sabana de Bogotá y la península de la Guajira entre agosto y octubre y luego en marzo y abril, generalmente en bandadas mixtas con *Riparia riparia* y *Petrochelidon pyrrhonota* (Morales-Rozo, datos no publ.)

Hábitats ocupados en Colombia

Humedales, zonas abiertas y potreros.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor con una población estimada en 190.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: Humedales de la Guajira, RN Laguna de Sonso, SFF Los Flamencos, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca, Providencia.

Andrea Morales Rozo
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra

Petrochelidon pyrrhonota

(Vieillot, 1817)

Golondrina alfarera, Golondrina de rabadilla parda, Cliff Swallow

Orden
Passeriformes

Familia
Hirundinidae

Descripción diagnóstica

130-140 mm, 20 g. Vientre blanco, garganta castaño oscuro, pequeña mancha negra en la parte superior del pecho, frente blanquecina, parte superior de la cabeza azul oscuro, collar nucal grisáceo, espalda azul oscuro estriada de blanco y rabadilla ante canela. En vuelo se diferencia de otras golondrinas similares por tener cola cuadrada.

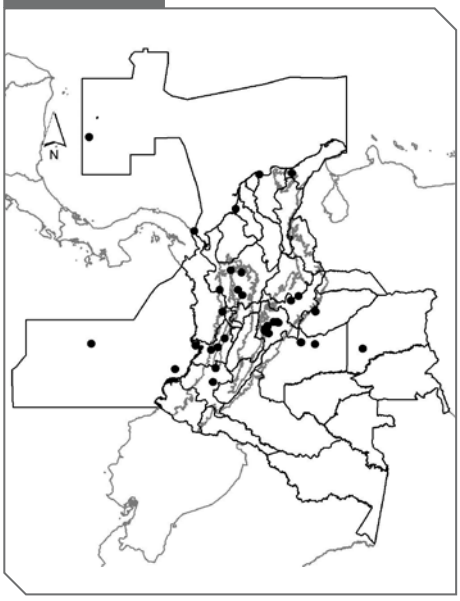
Distribución

Anida desde el occidente y centro de Alaska hasta México, con excepción del norte de Canadá y el sureste de Estados Unidos (Ridgely *et al*., 2003). Inverna principalmente en tierras bajas del oriente de Bolivia, sur de Brasil, Uruguay, Paraguay y norte de Argentina (Hilty y Brown, 1986; Ridgely *et al*., 2003).

Rutas de migración

Corredores del Atlántico, del interior y del Pacífico. En el norte de Suramérica se distribuye ampliamente y durante su viaje hacia el sur pasa por Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, norte de Brasil, Perú y norte de Chile.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Departamentos de Antioquia (Medellín, Cocorná, Fredonia, El Retiro), altiplano cundiboyacense, Cauca (Gaupi y Santander de Quilichao), Chocó (Acandí), Córdoba (Buenavista), Casanare (Yopal), Guajira (Dibulla), Magdalena (Sitionuevo), Meta (Hacienda La Corocora, El Porvenir, Carimagua), Risaralda (Pueblo Rico), San Andrés y Providencia, Sucre (Santiago de Tolú y Tolú Viejo), Santander (San Gil) y Valle del Cauca (Bahía de Buenaventura, Yotoco y Bugalagrande) (Hilty y Brown, 1986; DatAves, 2009). Valles interandinos de los ríos Cauca y Patía en los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Coleccionada en Puerto Nariño (Amazonas) y en Solano (Caquetá) (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Migra hacia el sur a través de Costa Rica a finales de agosto, o entre principios de septiembre y finales de octubre (Stiles y Skutch, 1989), registros de Colombia principalmente a principios de septiembre y mediados de octubre (Hilty y Brown, 1986). Permanece en su área de invernada del sur de Suramérica entre septiembre y abril (Ridgely y Tudor, 1989). Durante su viaje hacia el norte, registrada en Colombia en abril y mayo (Hilty y Brown, 1986) y en Costa Rica a principios de marzo y finales de mayo (Stiles y Skutch, 1989). Regresa a California en marzo, al resto de Estados Unidos generalmente en abril y a Alaska en mayo (Terres, 1980).

Hábitats ocupados en Colombia

Sobrevuela casi cualquier tipo de paisaje incluyendo áreas agrícolas, ciudades, humedales y bosques (Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada de 90.000.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Fernando Ayerbe-Quiñones y
María Fernanda González Rojas
Autores de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Bombycilla cedrorum

(Vieillot, 1808)

Ampelis americano, Cedar Waxwing

Orden
Passeriformes

Familia
Bombycillidae

Descripción diagnóstica

165 mm, 32 g. Alas largas, cola más o menos corta, cresta puntiaguda peinada hacia atrás, pico corto y grueso y patas cortas. Adultos con cabeza y pecho café anteado que se desvanece a amarillo pálido en el abdomen, a café grisáceo en la espalda y a gris pizarra en las alas, la rabadilla y la cola. Punta de la cola amarillo brillante, coberteras infracaudales blancas, máscara negra y angosta, bordeada por encima con blanco y separada de la barbilla negruzca por una lista malar blanca bien definida. Tiene un número variable de estructuras que asemejan gotas de cera en las rémiges secundarias. Inmaduros con la máscara negra pequeña, confinada al área loreal y con listado ventral blanco opaco y café oliva (Pyle *et al*.1987; Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce al sureste de Alaska (Isleib y Tobish, 1989), sur de Canadá (Godfrey, 1986; Eckert, 1995; Semenchuk, 1992; Smith, 1996a; Godfrey, 1986; Cadman *et al*., 1987) regiones Pacífico: montañosa y noroeste central, Atlántico Sur y Atlántico Oeste de Estados Unidos y en Nueva Inglaterra (Small, 1994; Gilligan *et al*., 1994; Stephens y Sturts, 1991; Ryser, 1985; Walters *et al*., 1983; Oakleaf *et al*.,1992; Andrews y Righter, 1992; Ducey, 1988;

CARTOGRAFÍA

Thompson y Ely, 1992; Robbins y Easterla, 1992). En invierno se distribuye al sur de Canadá y a través de Estados Unidos y Centroamérica hasta Panamá (Godfrey, 1986; Semenchuk, 1992; Smith, 1996). Registros escasos en Venezuela y en Colombia (Paynter, 1995; Hilty y Brown, 1986; Buelvas *et al*., 2006). Ocasionalmente en las Antillas (Witmer *et al*., 1997).

Rutas de migración

Desde las áreas de reproducción, la especie se mueve hacia el sur de Estados Unidos y algunos individuos de este a oeste. Algunos migrantes toman la ruta de México y Centroamérica hasta el norte de Suramérica y otros cruzan el golfo hasta las Antillas (Witmer *et al*., 1997).

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Unos cuantos registros; una hembra coleccionada en Nuquí (Chocó), un adulto observado en el bajo Calima cerca de Buenaventura, Valle del Cauca (Hilty y Brown, 1986), y una bandada de 30 individuos observada en el SFF Los Colorados, en el Caribe (Arzuza-Buelvas *et al*., 2006); recientemente un individuo en el Hotel Irotama en Santa Marta (C. Ruiz-Guerra, com. pers.)

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Hacia el norte desde febrero hasta principios de marzo en Costa Rica, pero algunos años se ha retardado hasta mayo (Stiles y Skutch, 1989). En México, se están moviendo hasta la última semana de mayo y en el sur de los Estados Unidos hasta la primera semana de junio (Coffey, 1960). Regresan a las áreas de reproducción desde finales de mayo hasta mediados de junio (Weydemeyer, 1973; Robbins, 1991; Veit y Peterson, 1993). En la migración de otoño, se empiezan a reunir bandadas en

agosto, para partir entre finales de agosto y octubre (Peterjohn, 1989; Veit y Peterson, 1993; Speirs, 1985; Tufts, 1986; Cannings *et al*., 1987). Arriban al sur de Estados Unidos entre septiembre y comienzos de noviembre (Oberholser, 1974; Imhof, 1976; James y Neal, 1986; Peterjohn, 1989; Thompson y Ely, 1992; Veit y Peterson, 1993; Small, 1994; Stevenson y Anderson, 1994). En Costa Rica se ha registrado hasta diciembre y en Panamá en enero (Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989).

Hábitats ocupados en Colombia

Zonas abiertas, bordes de bosque, parques, jardines y pastizales con árboles aislados.

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor. Población estimada en 15.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en el AICA PNN Ensenada de Utría (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Catharus fuscescens

(Stephens, 1817)

Zorzal rojizo, Veery

Orden
Passeriformes

Familia
Turdidae

Descripción diagnóstica

170-180 mm, 30 g. Partes posteriores, espalda, cola y alas café rufo uniforme, garganta y mejillas blancas con punteado rufo, partes inferiores y flancos blancos o gris pálido, patas claras (Phillips, 1991). Anillo ocular. Pico negruzco, base de la mandíbula y patas color cuerno. Inmaduros parecidos pero con algunas de las coberteras alares con la punta ante (Elizondo, 2000).

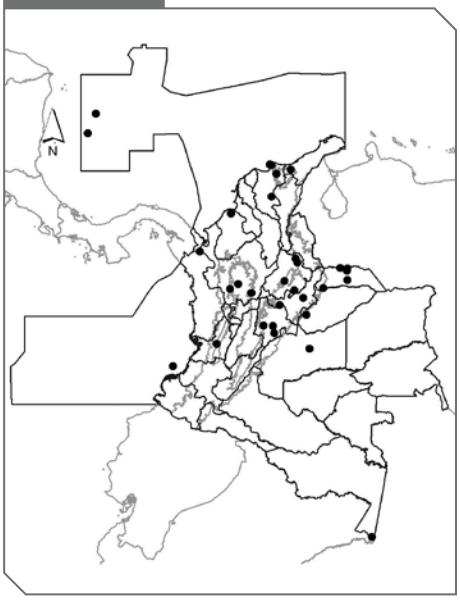
Distribución

Cría al sur de Canadá y norte de Estados Unidos (Godfrey, 1986; Peck y James, 1987; Falardeau, 1996). En Estados Unidos por encima de 900 m en los Apalaches y en las montañas Cumberland (Nicholson, 1997). En el oeste a elevaciones mayores a 3000 m y en el piedemonte (Smith *et al*., 1997; Pantle, 1998). Invernan en Colombia, Venezuela, y Guyana y el centro y sureste de Brasil (Hilty y Brown, 1986; Remsen, 2001).

Rutas de migración

Salen de Norteamérica por el golfo de México, llegan a la península de Yucatán y bajan por Centroamérica, noroeste de Suramérica y de allí pasan a las áreas de invernada en el sureste de Brasil (Cochran, 1972; Cochran *et al*., 1967; Suthers, 1987,1988).

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Hasta 2300 m. Departamentos de Guajira, Córdoba, Magdalena, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Valle del Cauca, Cauca, Arauca y Casanare. Un registro en la Sierra de La Macarena (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Llega a Estados Unidos desde abril hasta mediados de mayo y sale en otoño, en agosto y septiembre (Winker *et al*., 1992). En Costa Rica se ha registrado su tránsito entre septiembre y finales de octubre (Stiles y Skutch, 1989).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques y áreas de crecimiento secundario y matorrales, en el suelo o sotobosque de áreas intervenidas o de matorrales bajos (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

En Norteamérica se ha registrado un descenso en la población de 1,8% anual (Sauer *et al*., 2001; *NatureServe,* 2009), pero en algunas regiones las poblaciones son estables o están en crecimiento (*NatureServe,* 2009). Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, Cuchilla de San Lorenzo, Cuenca del Río Toche, Humedales de la Sabana de Bogotá, La Forzosa-Santa Gertrudis, Región del Medio Calima, Reserva de Biósfera Seaflower, PNN Los Katíos, Sierra de La Macarena y Tayrona (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Catharus minimus

(Lafresnaye, 1848)

Zorzal carigris, Gray-cheeked Thrush

Orden
Passeriformes

Familia
Turdidae

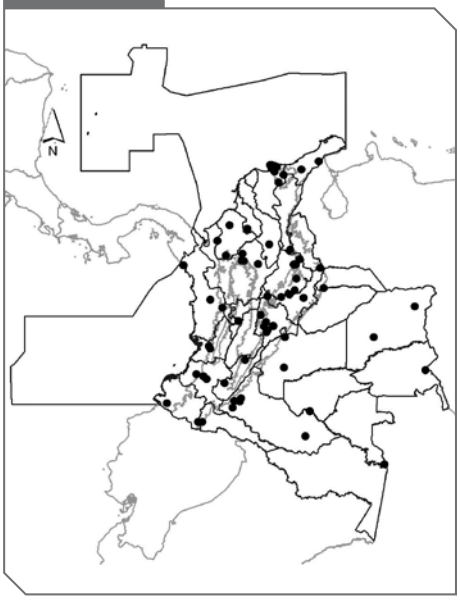
Descripción diagnóstica

165-180 mm, 31 g. Adultos oliva u oliva grisáceo por encima, los lados de la cabeza grises con listas centrales blancuzcas y conspicuas. Anillo ocular angosto, ante opaco pálido o ausente. Garganta blanca anteada con abundantes manchas negras. Por debajo blanco, los flancos y ocasionalmente la parte superior del abdomen con un tinte café oliva. Pico negro, excepto la base de la mandíbula, que es rosácea, lo mismo que las patas. Inmaduros similares a los adultos, pero con algunas de las coberteras alares manchadas o bordeadas con ante en la punta (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en Alaska, norte y este de Canadá y extremo noreste de Estados Unidos (Elizondo, 2000; Lowther *et al*., 2001). Inverna al este de los Andes de Suramérica: Colombia, Venezuela, Trinidad, Guyana y noroeste de Brasil (Ridgely y Tudor, 1989; Paynter, 1995; *American Ornithologists' Union,* 1998). Es residente raro en Panamá (principalmente en la costa Caribe; Wetmore *et al*., 1984; Ridgely y Gwynne, 1989) y casual en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Errante en el occidente de Nuevo México (Hubbard, 1973), California y en el noroeste del Pacífico.

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Se cree que usa el corredor de Centroamérica (Lowther *et al*., 2001).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m. Registrado en Amazonas, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Risaralda, San Andrés y Providencia, Santander, Sucre, Valle del Cauca, Vaupés (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipo de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

En Centroamérica, algunos transeúntes de primavera han sido observados entre mediados de abril y mediados de mayo, la mayoría a lo largo de la costa Atlántica desde el norte de Bermudas hasta el sur de Veracruz, México y posiblemente también en el noreste de México (Howell y Webb, 1995). Es raro en Panamá a mediados de abril (Ridgely y Gwynne, 1989). En Florida, migra generalmente a finales de abril y comienzos de mayo. En otoño, parte de Alaska a mediados de agosto, con pico de migración a finales de mes; los últimos salen de la península de Seward el 8 de septiembre (Kessel, 1989). Desde finales de septiembre hasta noviembre, transeúntes de otoño a lo largo de la costa Atlántica de Centroamérica, desde el sur de México y sur de Honduras (Howell y Webb, 1995). En Costa Rica, es poco común, desde comienzos de octubre hasta mediados de noviembre (Stiles y Skutch, 1989) y en Panamá bastante común desde finales de septiembre hasta finales de noviembre, a lo largo de las Costas Atlántica y Pacífica (Ridgely y Gwynne, 1989). En Colombia se ha registrado desde principios de octubre hasta principios de mayo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Regiones selváticas o de monte claro, matorrales que bordean las quebradas, arboledas despejadas, áreas de crecimiento secundario alto y cacaotales viejos (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009). Población estimada en 12.000.000 de individuos (Lowther *et al*., 2001).

Medidas de conservación tomadas

Protegida por el tratado de aves migratorias entre Estados Unidos y Canadá (Lowther *et al*., 2001). Ninguna en Colombia. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Guatiquía, Cuchilla de San Lorenzo, Ecoparque Los Besotes, Humedales de la Sabana de Bogotá, los PNN Chingaza, Chiribiquete, El Tuparro, Gorgona, Los Katíos, Munchique, Paramillo y Tayrona, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Forestal Yotoco, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Serranía de Las Quinchas, Serranía de los Yariguíes, Valle de San Salvador y Valle del Río Frío.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento, Reserva Loma, Valle del Cauca.

Catharus ustulatus

(Nuttall, 1840)

Buchipecosa, Zorzal de Swainson, Paraulata lomiaceituna, Zorzalito boreal, Swainson's Trush

Orden
Passeriformes

Familia
Turdidae

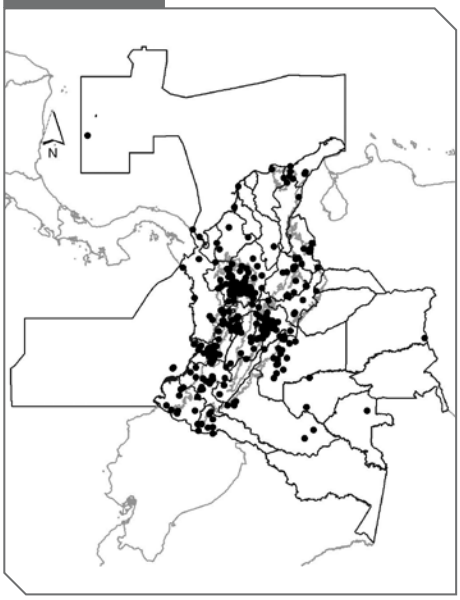
Descripción diagnóstica

16-18 cm; 30 g. Adultos con dorso café-oliva uniforme, incluyendo alas y cola. Barbilla y garganta anteado pálido, pecho anteado-crema, abdomen, costados y flancos blanquecinos. Área loreal y auriculares con tinte anteado y marcado anillo ocular y anteojos ante-blanquecino. Región malar, lados de la garganta y pecho moteados de café. Pico negro, base de la mandíbula rosada; patas rosa parduzco. Inmaduros muy similares a adultos, pero con puntas anteadas en alas y anteojos menos definidos.

Distribución

Se reproduce en el noroccidente, centro y suroriente de Canadá, y occidente y nororiente de Estados Unidos (Poole y Gill, 1992). Durante el invierno, desde el sur de México (DeGraff y Rappole, 1995) hasta noroccidente de Suramérica, incluyendo Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, oriente de Perú, norte y oriente de Bolivia y una pequeña porción de Paraguay y Argentina (Rappole *et al*., 1993; DeGraff y Rappole, 1995). El límite oriental abarca Guayana y Brasil occidental (DeGraff y Rappole, 1995).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronterizo

Rutas de migración

La especie presenta dos poblaciones genéticas y morfológicamente diferenciadas con rutas de migración distintas (Ruegg y Smith, 2002). Las poblaciones costeras migran a lo largo de la costa Pacífica, pasando por Centroamérica y permaneciendo allí durante el invierno (desde México a Costa Rica) (Ruegg y Smith, 2002). Las poblaciones continentales migran desde el este de Norteamérica, atraviesan el Caribe y utilizan las Antillas como lugares de paso, hasta alcanzar Suramérica (Rappole, 1993; Ruegg y Smith, 2002); pasan el invierno desde el sur de Panamá hasta Bolivia (Ruegg y Smith, 2002).

Distribución en Colombia

Registrada hasta 2900 m (Stotz *et al*., 1996), en Magdalena, Córdoba, Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Tolima, Huila y Cundinamarca; también en el Archipiélago de San Andrés y Providencia (McNish, 1993) e isla Malpelo (Victoria y Estela, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Inicia su migración de otoño entre agosto y finales de septiembre. La migración de primavera puede iniciarse a principios de marzo y extenderse hasta inicios de abril; las últimas fechas de regreso a Norteamérica se presentan a principios de junio (Kaufman, 1996). En Colombia es común desde septiembre y octubre, hasta marzo y abril. Es considerada común en la Sabana de Bogotá entre octubre y diciembre y desde marzo hasta abril.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques tropicales secos, húmedos y bosques montanos, vegetación secundaria, matorrales, bordes de bosque, bosques de ribera, zonas abiertas, zonas cultivadas en general, plantaciones de café, áreas urbanas, bosques húmedos, secundarios, caducifolios, de galería, y sembrados sombreados, cercas vivas rodeadas de pastizales, manglares.

Estatus de conservación

Su población es estimada en 100.000.000 individuos (Rich *et al*., 2005). Es considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010), aunque es moderadamente sensible y vulnerable a la tala de los bosques tropicales (Stotz *et al*., 1996; Rich *et al*., 2005).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias áreas protegidas y AICA.

Jorge E. Botero, Esteban Botero, Andrés M. López, Rocío Espinosa, Gloria Lentijo
(Programa Biología de la Conservación –Cenicafé)
Autores de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Hylocichla mustelina

(Gmelin, 1789)

Zorzal de bosque, Zorzal maculado, Wood Thrush

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

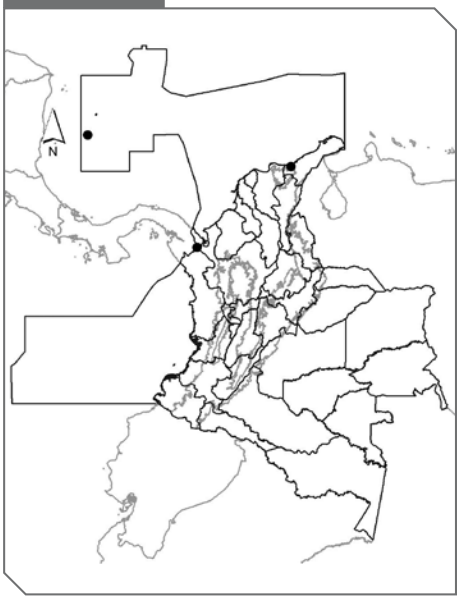
Descripción diagnóstica

185 mm, 48 g, cabeza rufa. Adultos con coronilla entre rufo canela y rojizo, anillo ocular blanco, lados de la cabeza listados de blanco anteado y fusco, espalda y alas café canela, rabadilla, coberteras caudales y cola café oliva. Por debajo blanco con un tinte ante en el pecho y abundantes manchas negras y marrón oscuro muy llamativas y extendidas en los lados de la garganta, el pecho y el costado. Maxila negra, mandíbula color cuerno con la punta fusca y patas rosa pálido. Inmaduros muy parecidos a los adultos, pero con algunas de las coberteras alares del plumaje juvenil, con una mancha o un fleco anteado en la punta (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde el sur de Canadá a lo largo del oriente de Estados Unidos, hasta el norte de la península de Florida, en bosques deciduos (Cadman *et al*., 1987; Janssen, 1987; Erskine, 1992; Cyr y Larivée, 1995; Robertson y Woolfenden, 1992). Inverna en Centroamérica, principalmente en las tierras bajas de la vertiente Atlántica, desde el sureste de

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

México (más abundante al sur de Veracruz) hasta Panamá. Accidental o muy raro en el sureste de Estados Unidos, oeste del Caribe, noroeste de México y el norte de Suramérica, en Colombia (Stiles y Skutch 1989, Ridgely y Gwynne 1989, Howell y Webb 1995, Ridgely y Tudor, 1989).

Rutas de migración

Al parecer, hacia el sur desde Texas y el oeste de la Florida, cruza cortos tramos del golfo de México, hasta la península de Yucatán y Veracruz (Rappole *et al*., 1979; Forsyth y James, 1971), aunque algunas aves podrían seguir la línea de la costa y realizar cortas rutas en el Golfo. Las pocas ocurrencias en islas de Caribe sugieren que son registros accidentales más que una ruta por las Antillas. Una vez en Centroamérica, llegan hasta Costa Rica y Panamá (Rappole *et al*., 1979). Hace escalas de dos o tres días en la Costa del Golfo (*BirdLife International,* 2006). La distancia recorrida entre los sitios de invernada y de reproducción es de aproximadamente 2200 km (Yong y Moore, 1994).

Distribución en Colombia

Pocos registros. PNN Katíos (Hilty y Brown, 1986), en el noreste del Chocó (Rodríguez, 1980), otro en San Andrés y Providencia (DatAves, 2009) y uno en la Guajira (Strewe y Navarro, 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de primavera comienza en marzo-principios de abril (Laughlin y Kibbe, 1985; Robbins, 1991; Winker *et al*., 1992) y la llegada a las áreas de reproducción se produce entre abril y mayo (*BirdLife International,* 2006). En otoño, llega a Centroamérica entre septiembre y octubre (Rappole *et al*., 1989); en Costa Rica hay reportes desde finales de septiembre y noviembre (Stiles y Skutch, 1989) y en Panamá en noviembre (Galindo *et al*., 1963; Willis, 1966; Winker *et al*., 1990). Los registros de Colombia corresponden a octubre y diciembre (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Muy abundantes en sotobosque de bosques tropicales primarios, de dosel cerrado, o en palmares entre 50 y 1000 m (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Aunque sus poblaciones parecen haber disminuido y ha sido considerada como una especie de preocupación en los Estados Unidos, mantiene una amplia distribución y su población es estimada en unos 14 millones de individuos. Considerada como de Preocupación Menor por *BirdLife International* (2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Parque Nacional Natural Los Katíos, Reserva de Biósfera Seaflower y Valle de San Salvador (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento

Turdus flavipes

(Vieillot, 1818)

Mirla negra, Zorzal azulado, Paraulata negra

Orden
Passeriformes

Familia
Turdidae

Descripción diagnóstica

220 mm. Macho principalmente negro, con pico y patas amarillo brillante, estrecho anillo ocular amarillo y espalda y rabadilla gris pizarra. La hembra tiene el pico negruzco con el culmen amarillo, anillo ocular del mismo color, dorso oliva pardusco, vientre ante pardusco pálido, garganta estriada de negruzco y centro del abdomen blanco anteado. Ojos negros en ambos sexos (Hilty y Brown, 1986).

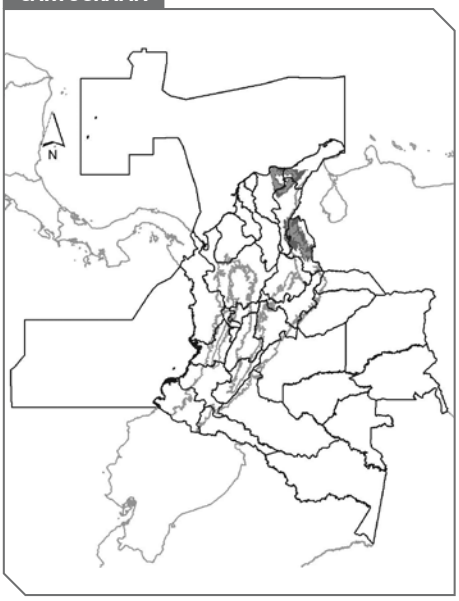
Distribución

Nororiente de Colombia hasta Guyana, norte y oriente de Brasil, Uruguay, nororiente de Argentina y también en Trinidad y Tobago (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2008).

Distribución en Colombia

De 600 a 1800 m. Sierra Nevada de Santa Marta y vertiente oriental de la cordillera Oriental en Norte de Santander (Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Categoría de residencia en Colombia

Migrante Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional, Local

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes y montes claros, especialmente cafetales, además de montes secundarios y piedemontes (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Cerro La Judía y Valle de San Salvador (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Viviana Vidal-Astudillo.

Turdus obsoletus

(Lawrence, 1892)

Mirla selvática, Mirlo vientriblanco, Pale-Vented Thrush

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae

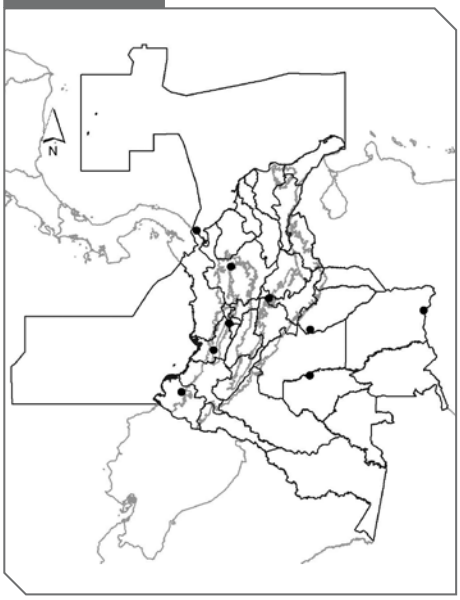
Descripción diagnóstica

215–230 mm. Pico negruzco. Ojos café oscuro. Dorso café rojizo uniforme, por debajo es un poco más pálido, con abdomen blanco contrastante e infracaudales blancas. Garganta estriada ligeramente de café oscuro. Coberteras alares internas naranja ocráceo canela (Hilty y Brown, 1986). Inmaduros semejantes a los adultos, pero con algunas de las coberteras alares retenidas del plumaje juvenil y generalmente más oscuros por encima, con listas centrales leves pálidas y flecos más oscuros. Coberteras alares con manchas y flecos ante en las puntas. La garganta es café grisáceo pálido. Pecho y flancos café anteados, con abundantes manchas más oscuras. Abdomen blanco anteado con manchas más claras (Elizondo, 2000).

Distribución

Hasta 1900 m al oeste de los Andes y menos de 500 m al este de los Andes. Se han identificado varias subespecies para Colombia: *T. o. obsoletus* en el extremo occidental del golfo de Urabá, límites con Panamá, *T. o. parambanus* en la vertiente del Pacífico de la cordillera Occidental del Valle hasta el Ecuador, *T. o. colombianus* presente en valle medio del Cauca en Valle y alto del Patía (Cauca), *T. o. orinocensis* en el este de los Andes desde Arauca hasta la

CARTOGRAFÍA



Sierra de La Macarena, este hasta Vichada (río Orinoco) y probablemente al este de Guainía y *T. o. hauxwelli* en Vaupés hasta Amazonas y sin duda en Putumayo (Hilty y Brown, 1986). Además una subespecie no determinada en el alto valle del Magdalena y Valdivia (Antioquia) (Stiles *et al*., 1999; Cuervo *et al*., 2008).

Distribución en Colombia

Registrada y/o coleccionada en Jericó (Antioquia), Puerto Boyacá y Otanche (Boyacá), valle medio del Magdalena (Stiles *et al*., 1999), Valdivia (Antioquia) (Cuervo *et al*., 2008); vereda Los Mangos del Corregimiento Villa Carmelo en el municipio de Cali, Jardín Botánico de Cali (Vival-Astudillo; Cifuentes-Sarmiento y Ruiz-Guerra, datos no publ.), en la RN El Hatico (El Cerrito, Valle del Cauca), Acandí (Chocó), Tauramena (Casanare), San José del Guaviare (Guaviare), Barbacoas (Nariño) y Puerto Carreño (Vichada) (DatAves, 2007).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Categoría de residencia en Colombia

Migrante Local.

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques de tierras bajas, montanos y secundarios (Stotz *et al*., 1996), bosques húmedos, bosques de galería; generalmente en interior de bosque, ocasionalmente en bordes, en las estribaciones de las cordilleras de los Andes y laderas bajas (Clement, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Viviana Vidal-Astudillo y
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autoras de la Ficha

Miguel Moreno Palacios

Dumetella carolinensis

(Linnaeus, 1766)

Pájaro-gato gris, Maullador gris, Mímido gris, Gray Catbird

Orden
Passeriformes

Familia
Turdidae

Descripción diagnóstica

210-240 mm, 23-56 g. Coronilla negra, cola y alas negruzcas, resto del dorso gris pizarra oscuro. Partes inferiores más pálidas, coberteras infracaudales castañas. Iris café oscuro, pico y patas negros.

Distribución

Se reproduce al sur de Canadá (Nova Scotia, Quebec, Ontario, Lake Superior, Alberta y British Columbia; Cadman *et al*., 1987) y Estados Unidos desde el centro hasta la Costa del Golfo (Robertson y Woolfenden, 1992). También se ha registrado en Bermudas (Amos, 1991). Inverna en la costa Atlántica de Estados Unidos desde la península de Florida hasta México, vertiente caribeña de México y Centroamérica (Howell y Webb, 1995) y vertiente del Pacífico de Guatemala, Costa Rica y Panamá (Binford, 1989; Howell y Webb, 1995). También inverna a lo largo de las Antillas Mayores (Bahamas, Cuba, Jamaica) y las islas Caimán. Casual en la Española y rara al extremo noroeste de Colombia (Ridgely y Tudor, 1989). Algunos individuos invernan en el oeste de Norteamérica en British Columbia, California, Nevada, Wyoming, Colorado, Arizona, New Mexico, Kansas, y Oklahoma (Roberson, 1980; Pyle *et al*., 1987).

CARTOGRAFÍA

Rutas de migración

Las poblaciones del oeste migran hacia el este de Norteamérica y luego hacia el sur del golfo de México (Phillips *et al*., 1983). Al cruzar el golfo llegan hasta la península de Yucatán, Centroamérica y norte de Suramérica y Antillas Mayores (Marsh, 1979).

Distribución en Colombia

Pocos registros; Ciénaga Grande de Santa Marta, golfo de Urabá, San Andrés y Providencia, Acandí (Rodríguez, 1980; Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Deja sus áreas de reproducción entre finales de agosto y principios de septiembre (Harcus, 1973; Thobaben *et al*., 1987). Llega a Costa Rica desde comienzos de septiembre, con pico entre mediados de octubre hasta mediados de noviembre y a la península de Yucatán entre principios y mediados de octubre (Mills, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989). Permanece en sus áreas de invernada hasta fines de abril o comienzos de mayo y finalmente llega de nuevo a sus sitios de reproducción entre principios de mayo y junio.

Hábitats ocupados en Colombia

Entre 500 y 1500 m. Bordes de bosque, parques y áreas residenciales, bosques abiertos con arbustos de bajo crecimiento, campos agrícolas abandonados, orillas de arroyos (*BirdLife International,* 2006), áreas de crecimiento secundario denso, setos vivos, plantaciones de pino y cacao (Ramos y Warner, 1980; Rappole y Warner, 1980; Rappole *et al*., 1983; Lynch, 1989; Greenberg, 1992; Lynch, 1992; Petit *et al*., 1992; Robbins *et al*., 1992; Rappole *et al*., 1992; Wunderle y Waide, 1993).

Estatus de conservación

Mantiene una amplia distribución y tiene una población estimada en más de 10.000.000 de individuos. Considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: Capurganá, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, Valle del Río Frío y PNN Los Katíos (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Alejandro Mendoza - GAICA

Tangara larvata

(De Bus de Gisignies, 1846)

Tángara collareja, Tángara capuchidorada, Golden-hooded Tanager

Orden Passeriformes

Familia Thraupidae

Descripción diagnóstica

De apariencia desteñida. Cabeza dorada con pequeña máscara y barbilla negras y mejillas verde pálido. Partes superiores pecho y flancos negros; hombros, coberteras alares y rabadilla azul brillante. Alas marginadas de verde claro; blanco desde el centro del abdomen a la región perianal. Hembra más opaca, pecho negro marginado de azul grisáceo, flancos teñidos de verdoso y área abdominal blanca de mayor extensión. Pico negro y patas fuscas (Stiles y Skutch, 1995; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

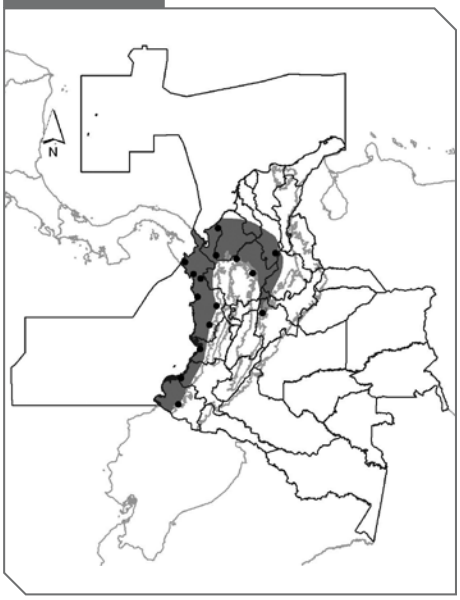
Distribución

Desde el suroriente de México hasta el noroccidente de Ecuador (Isler y Isler, 1987; Ridgely y Tudor, 1989; Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Costa Pacífica y tierras bajas húmedas del norte de los Andes, al este hasta el valle medio del Magdalena y hacia el sur hasta Honda y el norte del Tolima (Hilty y Brown, 1986). Registros en los departamentos del Valle del Cauca en Alto Yunda (Hilty, 1997), la Reserva Forestal de Escalerete

CARTOGRAFÍA



(Kattan *et al*.,1996), Alto Anchicayá y El Dovio; Chocó en Nuquí, PNN Ensenada de Utría, Acandí y Bahía Solano; Antioquia en el Embalse de Porce II, municipios de San Luis, Cocorná, Anorí y Puerto Triunfo; el Tambo en Cauca y Barbacoas en Nariño. Además en Boyacá, Caldas y Risaralda (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Migrante Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Hasta 1800 m, en claros, pastizales enmalezados, áreas parcialmente despejadas y borde de selva; ocasionalmente penetra cortas distancias en el bosque por el dosel (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: Serranía de San Lucas, Cañón del Río Alicante, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Embalse de Punchiná y su Zona de Protección, Serranía de Las Quinchas, Embalse Amaní (Río La Miel), RN El Pangán y RN Río Ñambí, y en los PNN Tatamá y Farallones de Cali, la Reserva Forestal de los ríos San Cipriano y Escalerete y la RN El Tambito.

Margarita M. Ríos R. y
Carlos Mario Wagner
Autores de la ficha

Nick Athanas

Tangara icterocephala

(Bonaparte, 1851)

Tángara amarilla, Silver-throated Tanager

Orden
Passeriformes

Familia
Thraupidae

Descripción diagnóstica

Principalmente amarillo brillante lustroso con la parte alta de la espalda estriada de negro, la garganta blanca verdosa platinada, bordeada a los lados por lista malar negra, larga y estrecha. Alas y cola negras con margen verde. Parte inferior amarillo brillante con tinte verdoso en los flancos. Hembras e inmaduros más opacos (Stiles y Skutch, 1995; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Desde Costa Rica hasta el noroeste de Ecuador (Hilty y Brown, 1986).

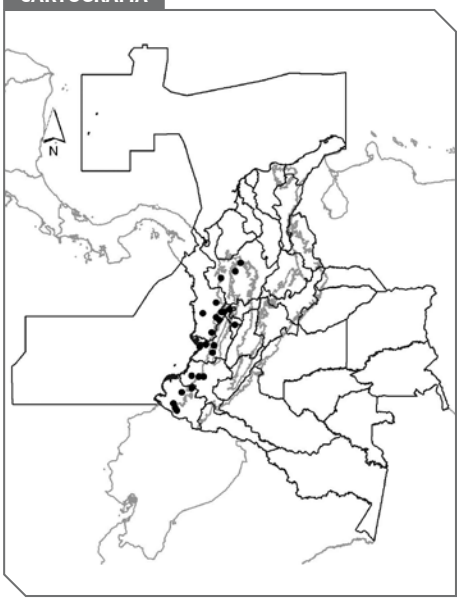
Rutas de migración

No hay información.

Distribución en Colombia

En toda la vertiente del Pacífico y vertiente oeste de la cordillera Central en el extremo norte desde 400 hasta 2100 m (Hilty y Brown, 1986). Registros en los departamentos de Cauca (RN Tambito, municipio del Tambo) (Donegan y Dávalos, 1999), Nariño (RN El Pangán, municipio de Barbacoas), Valle del Cauca (Alto Yunda, Alto Anchicayá, Reserva Forestal de los ríos San Cipriano y Escalerete, municipio de Buenaventura, Queremal, munici-

CARTOGRAFÍA



pio de Dagua, El Dovio, PNN Farallones de Cali) (Hilty, 1997), Chocó (San José del Palmar), Antioquia, Risaralda y Caldas (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Entre 400 y 2100 m. Común en selva muy húmeda, bosque secundario, bordes y áreas semiabiertas adyacentes (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986; Sekercioglu *et al*., 2007).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y las AICA: los PNN Tatamá, Farallones de Cali y Serranía de Los Churumbelos, las RN El Pangán, Río Ñambí, Biotopo Selva Húmeda y Tambito, Reserva Forestal de los ríos San Cipriano y Escalerete.

Margarita M. Ríos R. y
Carlos Mario Wagner
Autores de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Dacnis cayana

(Linnaeus, 1766)

Dacnis azul, Blue Dacnis

Orden
Passeriformes

Familia
Thraupidae

Descripción diagnóstica

Pico cónico, recto y agudo, patas rosadas, ojos rojo ladrillo. Macho principalmente azul brillante, áreas loreal y orbital, garganta, espalda, cola y mayor parte de las alas negras; las escapulares y las coberteras alares y remeras bordeadas con azul. Hembra por encima verde brillante a opaco, más pálida por debajo, parte superior y lados de la cabeza gris azuloso, garganta grisácea y tinte azul en los hombros (Stiles y Skutch, 1995; Hilty y Brown, 1986).

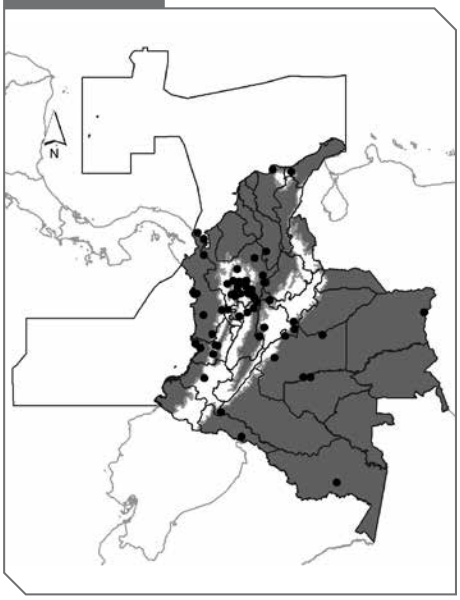
Distribución

Noroccidente de Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, occidente de Ecuador, Perú, Brasil, Trinidad, Paraguay y Noroccidente de Argentina (Isler y Isler, 1987; Ridgely y Tudor, 1989; Hilty y Brown, 1986)

Distribución en Colombia

Generalmente por debajo de 1300 m en el Caribe y el Pacífico, Llanos Orientales, Amazonia y piedemonte de los Andes. Serranía del Baudó y Mutatá al sur hasta Nariño (*baudoana*); río Juradó y lado oeste del golfo de Urabá (*ultramarina*), lado este del golfo de Urabá hasta la Guajira (*napaea*); bajo Cauca y bajo y medio Magdalena (*coerebicolor)*; este de los Andes desde Arauca hasta Vaupés (*cayana*)

CARTOGRAFÍA



(Hilty y Brown, 1986). Registros de la especie en los departamentos de Guajira, Valle de San Salvador, municipio de Dibulla (Strewe y Navarro, 2003); Boyacá, en Serranía de Las Quinchas, municipios de Puerto Boyacá y Otanche (Laverde *et al.*, 2005); Caldas en el municipio de Manizales (Verhelst *et al.*, 2001); Tolima en municipio de Ibagué (Parra-Hernández *et al.*, 2007); Valle del Cauca en Alto Yunda (Hilty, 1997), Alto Anchicayá, San Antonio de Yurumanguí, municipio de Buenaventura, RN Maná Dulce, municipio del Nilo (C.M. Wagner, no publ.)

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de selva húmeda, bosque secundario y claros enmalezados, especialmente cerca de árboles con flores y frutos. Hasta 1000 m pero ocasionalmente a mayor elevación. En tierras bajas y piedemontes (Stiles y Skutch, 1995; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las áreas protegidas y las AICA: Cañón del Río Alicante, Embalse de Punchiná y su Zona de Protección, Páramos del Sur de Antioquia, Serranía de Las Quinchas, Embalse Amaní (Río La Miel), Bosques de Tolemaida, Piscilago y alrededores, Valle de San Salvador, Valle del Río Frío, Cañón del Río Guatiquía, Riberas del Río Duda, Serranía de Las Quinchas, Estación Biológica Mosiro-Itajura los PNN Tayrona, Serranía de Los Churumbelos, Chiribiquete y El Tuparro y las RN El Pangán, Río Ñambí y Biotopo Selva Húmeda.

Margarita M. Ríos R. y
Carlos Mario Wagner
Autores de la ficha

Imagen no disponible

Sporophila lineola lineola

(Linnaeus, 1758)

Espiguero bigotudo, Lined Seedeater

Orden
Passeriformes

Familia
Emberizidae

Descripción diagnóstica

110 mm. Pico negro en los machos y amarillo opaco en las hembras. Machos con partes superiores, cabeza y garganta negras, lista blanca estrecha en la coronilla y parche malar blanco. Partes inferiores y espejo alar blanco. Hembras café oliva por encima, y por debajo anteadas, con el centro del abdomen blanquecino (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Noreste de Suramérica, al este de la cordillera de los Andes, en Colombia, Venezuela, Guayanas, Brasil, Perú, Ecuador, y Bolivia (Hilty y Brown, 1986; *NatureServe,* 2009).

Distribución en Colombia

Departamentos de Meta, Boyacá, Arauca, Vaupés, Putumayo y Amazonas (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Hábitats ocupados en Colombia

Matorral ripario, tierras de agricultura y pastizales, matorral de crecimiento secundario (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerado como de Preocupación Menor (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Medidas de conservación tomadas

Ninguna.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Sporophila caerulescens

(Vieillot, 1823)

Espiguero collarejo, Espiguero corbatita común, Double-collared Seedeater

Orden
Passeriformes

Familia
Emberizidae

Descripción diagnóstica

114 mm. Pico amarillo rosáceo; macho gris pardusco por encima; frente y mejillas negruzcas con línea malar blanca; pequeña mancha blanca subocular; garganta alta negra bordeada por una banda blanca; collar pectoral negro, resto de partes inferiores blancas. Hembra gris parduzco pálido por encima; garganta y pecho ante, más pálido en el vientre; centro de abdomen blanquecino. Algunos machos juveniles tienen la garganta baja y el área malar blanco anteado insinuando el patrón del adulto (Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Áreas de reproducción al sureste de Bolivia, sur y región meridional de Brasil, Paraguay, Uruguay y toda Argentina hasta Chubut (Pinto, 1944; Lowery y Short, 1969; Short, 1976; Olrog, 1979; Ridgely y Tudor, 1989; Hayes *et al*., 1994; Narosky y Yzurieta, 2003; Reichle *et al*., 2003; Guyra Paraguay, 2004; Souza, 2002). En Perú ha sido registrada como migratoria austral durante el invierno (Pearson, 1980). Registros de junio y julio en Balta y agosto en Yarinacocha (O'Neill, 1969). Centro occidental y meridional de Brasil desde Río Grande do Sul hasta Bahía y en el margen derecho del bajo río Ama-

zonas al este del río Tapajós (Sick, 1984). Llega en migración hasta el sur de Colombia (Remsen y Hunn, 1979; Ridgely y Tudor, 1989; Stiles, 2004).

Rutas de migración

Probablemente transamazónica, hacia el occidente (Hilty y Brown, 1986).

Distribución en Colombia

Leticia, Amazonas (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Las poblaciones de Argentina se desplazan hacia el norte en otoño (De la Peña, 1997; Narosky y Di Giácomo, 1993), o son parcialmente migratorias como ocurre en la provincia de Formosa (Di Giácomo, 2005), en donde esta migratoria austral tiene como fechas extremas el 19 de septiembre y el 30 de abril (Di Giácomo, 2005). Generalmente, a mediados de mayo las poblaciones argentinas ya han migrado. Registros de invierno y observaciones de grupos en migración dentro de Argentina. En Buenos Aires es considerado visitante estival de octubre a abril (Babarskas *et al*., 2003). En Corrientes las fechas de arribo ocurren a mediados de septiembre y la partida a fines de abril y no se observan individuos durante el invierno (Capllonch *et al*., 2005). En Córdoba es común y abundante con fechas extremas de ocurrencia de noviembre a mayo (Nores *et al*., 1983). En Uruguay es un migratorio que llega al país en primavera y se va al finalizar el verano (Azpiroz, 2001), arriba a finales de septiembre y permanece hasta mediados de abril, nidifica en todo el territorio. Algunos individuos permanecen todo el año en el país, principalmente en los departamentos más cálidos del nordeste (Rocha, 2003). En Bolivia ocupa el este, hay poblaciones nidificantes pero también recibe migrantes desde el sur; los grupos en migración han sido detectados en otoño y primavera. Otros registros son de abril, mayo y noviembre. En Perú ha sido registrada como migratorio austral durante el invierno en junio, julio y agosto (Pearson, 1980). En Colombia se ha observado entre julio y noviembre (Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Pajonales con arbustos abiertos, zonas de crecimiento secundario, campos cultivados, frutales abandonados y márgenes de canales y arroyos (Sick, 1984). También se ha registrado en parcelas desmontadas de selvas y bosques, además de zonas de bordes (Ortiz y Capllonch, 2007).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. No ha sido reportado en AICA, áreas protegidas o reservas privadas.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Dario Lins (www.flickr.com)

Piranga flava

(Vieillot, 1822)

Piranga bermeja, Achotero, Abejero, Hepatic Tanager

Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

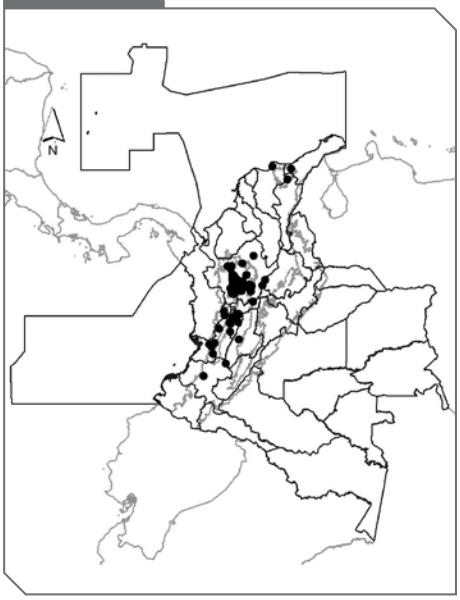
Descripción diagnóstica

180 mm, 400 g. Pico negruzco y robusto. Área loreal y mejillas con manchones fuscos. Macho adulto entre rojo fusco y rojo ladrillo oscuro, con garganta y parte baja del abdomen más pálidos y brillantes. Hembra verde oliva dorsalmente y por debajo oliva amarillento, con tinte verde oliva en el pecho, costado y flancos y con amarillo más brillante en abdomen y las coberteras infracaudales. Maxila negruzca con punta fusca y patas gris oscuro. Inmaduros similares a hembra adulta, con cantidades variables de manchas color rojo ladrillo en la cabeza y garganta y el dorso más brillante y ocrácea (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde el suroccidente de los Estados Unidos hasta el occidente de Perú (Hilty y Brown, 1986), pasando por Argentina, Bolivia, Brasil, Belice, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Surinam, El Salvador, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela (*BirdLife International,* 2008). Durante el invierno las poblaciones norteamericanas permanecen dentro de su distribución de cría desde el extremo suroriental de Arizona hasta Costa Rica (Howell y Webb, 1995); sin embargo, otras poblaciones más norteñas en Estados Unidos y México

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal
Política: Nacional

y más sureñas en Suramérica se mueven aparentemente buscando un clima cálido (Zimmer, 1929).

Rutas de migración

Aparentemente sigue los valles de los ríos (Hubbard, 1978; Rosenberg *et al*., 1991).

Distribución en Colombia

1500-2200 m en los Andes, Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá; también vertiente occidental de la cordillera Oriental en Norte de Santander, extremo norte de la cordillera Central en la región del río Nechí, ambas vertientes andinas del Valle del Cauca y vertiente del Pacífico desde el Valle hasta el occidente de Nariño (Hilty y Brown, 1986). Ha sido registrada en Antioquia, Bolívar (Camacho-Forero, 2007), Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Cesar, Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Guajira (Strewe y Navarro, 2003), Magdalena, Risaralda, Tolima (Losada-Prado *et al*., 2005; Parra-Hernández *et al*., 2007), Valle del Cauca (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Migrante Local.

Cronología de la migración

En otoño desde finales de agosto hasta finales de octubre. En primavera a finales de marzo en la parte sur de los Estados Unidos, a lo largo del río Colorado, y hasta principios de junio, en Texas y California (Eddleman, 2002).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques abiertos, secundarios y bordes de selva o árboles en claros; raro en interior de selva (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Chicoral, Bosques de San Antonio - Km 18, Serranía de Los Paraguas, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, Cuenca del Río San Miguel, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Reserva La Patasola, RN El Pangán, RN Río Ñambí, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Valle de San Salvador, Serranía de los Paraguas, Ecoparque los Besotes, PNN Selva de Florencia y Reserva Forestal de Río Blanco (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento, Reserva Loma, La Cumbre-Valle del Cauca.

Piranga rubra

(Linnaeus, 1758)

Tángara veranera, Cardenal, Piranga roja, Summer Tanager

Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

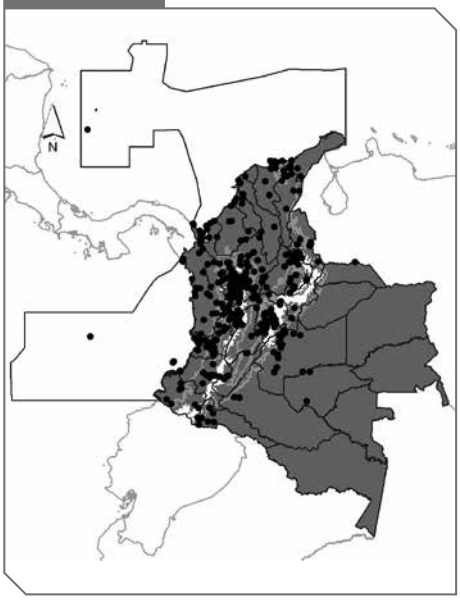
Descripción diagnóstica

180-200 mm, 30 g. Macho adulto con plumaje corporal rojo salmón, con las plumas de alas y cola parduscas. Hembra verde oliva en el dorso y más claro ventralmente, con las alas y cola también parduscas. Machos inmaduros parecidos a las hembras y durante la muda al plumaje de adultos, moteados de rojo y amarillo. Pico color hueso blanquecino en los machos y amarillo pálido en las hembras.

Distribución

Se reproduce en el oriente y el suroccidente de Norteamérica, al sur de los Grandes Lagos, la Florida, la costa del golfo de México y el norte de los estados de Sinaloa y Durango en México (DeGraaf y Rappole, 1995; Robinson, 1996). Inverna desde México, en el sur de Baja California y la región central de ese país, a lo largo de Centroamérica hasta el norte de Suramérica, en Colombia, Ecuador y Venezuela, Trinidad, Guyana, Surinam y norte de Perú. Existen registros dispersos del sur de Perú y Bolivia, observaciones casuales en Cuba, Bahamas, República Dominicana y las Antillas Holandesas y registros accidentales en las Bermudas y norte de Chile (Ridgely y Tudor, 1989; DeGraaf y Rappole, 1995; Robinson, 1996).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Todo el territorio nacional, pero principalmente al occidente de los Andes y zonas montañosas hasta unos 2700 m (Hilty y Brown, 1986). Registrada también en el Archipiélago de San Andrés y Providencia (McNish, 2003) y en la isla Malpelo en el Pacífico (López-Victoria y Estela, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Rutas de migración

En otoño, a lo largo de la costa Pacífica, por todo Centroamérica (Kaufman, 1996; *N.C. Wildlife Resources Commission,* 2000). Las aves que se reproducen más al centro y hacia el este, pueden cruzar el golfo de México y continuar por Centroamérica, o bien desplazarse sobre las Antillas hasta el norte de Suramérica (*N.C. Wildlife Resources Commission,* 2000). En primavera solo se conocen dos rutas: una a lo largo de Centroamérica y otra desde la península de Yucatán, cruzando el golfo y arribando a unos 20 km de las costas del Mississippi, donde se congregan en la isla de Horn, para luego retomar el vuelo hacia el norte (Moore y Aborn, 1996; *N.C. Wildlife Resources Commission,* 2000). Los sitios de parada pueden variar año a año dependiendo de la presencia de masas de aire polar frío en cercanías a las costas en Campeche y Yucatán (Lowery, 1945).

Cronología de la migración

Inician su migración de otoño desde agosto hasta finales de septiembre. La migración de primavera comienza a principios de marzo y se extiende hasta abril; cruzan el golfo de México, congregándose en las costas del Mississippi para luego continuar hacia el norte entre finales de marzo y mediados de abril (Moore y Aborn, 1996). En Colombia es transeúnte y residente de invierno desde octubre hasta finales de abril (Hilty y Brown, 1986). En la Sabana de Bogotá es migratoria de paso y residente invernal relativamente común entre octubre y abril (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). Observaciones realizadas en la reserva de Planalto (Caldas), durante el periodo migratorio del 1998-99, indicaron picos de abundancia entre ene-

ro y marzo. Estos datos sugieren que la especie es tanto residente invernal como transeúnte en dicha región (Botero *et al*., 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

En toda la región andina ocupa rastrojos y matorrales, bosque secundario, bordes de bosque, zonas abiertas, cercas vivas, zonas cultivadas en general y plantaciones de café (Munves, 1975; Verhelst *et al*., 2001; Losada-Prado *et al*., 2005; Rivera-Gutiérrez, 2006; Parra-Hernández *et al*., 2007). También en zonas urbanas y semiurbanas con buena arborización (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000), fragmentos de bosque de roble negro (Paiba, 2009), bosques de transición y bosque seco tropical en la Guajira (Serna, 1984) y en los Llanos Orientales en bosques caducifolios, bordes de bosque y áreas abiertas con árboles aislados (McNish, 2007).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor a nivel global, pero algunos datos indican descensos regionales, como a lo largo del Río Colorado en Estados Unidos (Hunter *et al*., 1988); donde es considerada como una de las aves migratorias vulnerables por la destrucción de los bosques tropicales.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Cañón del Río Guatiquía, Capurganá, Cerro La Judía, Ciénaga de Ayapel, Complejo Lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio, Cuchilla de San Lorenzo, Cuenca del Río Toche, Ecoparque Los Besotes, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Finca Betancí-Guacamayas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Isla Bocagrande, La Victoria, Laguna de La Cocha. PNN: Amacayacu, Chingaza, El Cocuy, El Tuparro, Ensenada de Utría, Farallones de Cali, Gorgona, Las Orquídeas, Los Katíos, Munchique, Sierra de La Macarena, Tatamá, Tayrona, Región del Medio Calima, Reserva Biológica Cachalú, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Forestal Yotoco, entre otras.

Jorge E. Botero, Esteban Botero, Andrés M. López, Rocío Espinosa, Gloria Lentijo
Autores de la ficha

Hembra. Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Gaia, Ibagué-Tolima.

Piranga olivacea

(Gmelin, 1789)

Piranga alinegra, Cardenal, Scarlet Tanager

Orden
Passeriformes

Familia
Thraupidae

Descripción diagnóstica

160-170 mm. Machos en estado reproductivo con el cuerpo rojo, alas y cola negras. Plumaje de invierno similar al de las hembras pero con alas y cola negras. Cuando presentan muda, su cuerpo es moteado entre rojo y verde. Hembras verde oliva en el dorso, vientre amarillo verdoso, alas y cola café pardusco. Inmaduros similares a las hembras pero con mejillas parduscas. Pico pálido (Mowbray, 1999; Hilty y Brown, 1986).

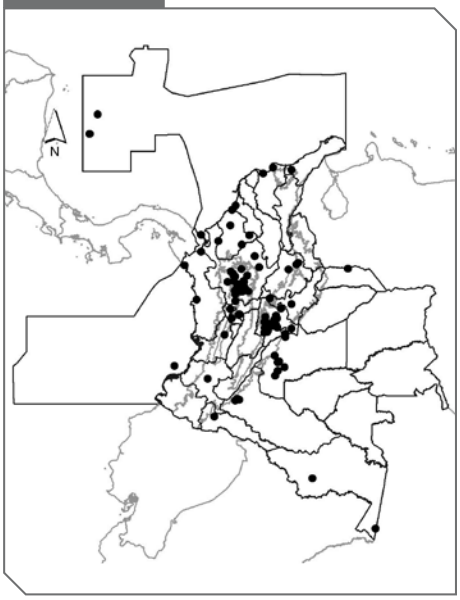
Distribución

Se reproduce al oriente de Norteamérica (Erskine, 1992), desde el sureste de Manitoba hasta el sur de Quebec y norte de New Brunswick en Canadá y en Estados Unidos en Mississippi, Illinois, Arkansas, Missouri, Georgia, Alabama, Kentucky, Carolina del Norte y Carolina del Sur (Mowbray, 1999). En invierno desde el este de Panamá oeste, norte y este de Colombia, vertiente oriental de los Andes hasta las tierras bajas de Ecuador, Perú y el noroeste de Bolivia (Mowbray, 1999; Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Este de Norteamérica hasta alcanzar la parte central de Texas; atraviesan Centroamérica por toda la zona del Caribe, pasando

CARTOGRAFÍA



por las Antillas, este y sureste de la Costa de México y por el oeste de la vertiente del golfo caribeño de Centroamérica (Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica) (Mowbray, 1999). En primavera la ruta del golfo no pasa por las Antillas y llega a Estados Unidos por el oeste de la Florida (*American Ornithologists' Union,* 1998).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m, principalmente en los Andes occidentales hasta el norte del país (Guajira). También en la base de la cordillera Oriental (Sierra de La Macarena) y Amazonas (Hilty y Brown, 1986). Registrada en Antioquia, Arauca, Boyacá, Choco, Caldas, Caquetá, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Meta, Putumayo, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca (DatAves, 2009).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración hacia el sur inicia a mitad o finales de agosto en el norte de Estados Unidos (Minnesota, Vermont y Maine) y en octubre en la Florida, Alabama, Louisiana y Texas. Aparentemente llega a Colombia a mediados de octubre y a Ecuador y Bolivia entre octubre y noviembre (Mowbray, 1999). Salen de los lugares de invernada de Suramérica en febrero, de Panamá a mediados de marzo y abril, de Costa Rica entre los últimos días de marzo y abril siguiendo y de México desde finales de marzo hasta principios de mayo. La llegada de los migrantes a las costas del golfo de México en Estados Unidos se da a finales de marzo y alcanza su pico en la mitad de abril. Llegan a mediados de abril y principios de mayo a Arkansas, Missouri, Tennessee y Kentucky, mientras que a Minnesota el mayor número de migrantes llega terminando mayo. A Canadá llegan a finales de mayo y principios de junio (Mowbray, 1999).

Hábitats ocupados en Colombia

Estratos medios de bosques maduros y secundarios, bordes y claros de bosques entre 100 y 1300 m principalmente (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. El estimativo poblacional global es de 2.200.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las AICA y áreas protegidas: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Cañón del Río Guatiquía, Capurganá, Complejo Lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio, Cuchilla de San Lorenzo, Finca Betancí-Guacamayas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas, Valle de San Salvador y Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú y los PNN Farallones de Cali, Gorgona, Los Katíos, Sierra de La Macarena, Tatamá y Tayrona.

Sofía Tello
Autora de la ficha

A. Hembra (Carlos Ruiz-Guerra) B. Macho (Yanira Cifuentes-Sarmiento).

Pheucticus ludovicianus

(Linnaeus, 1766)

Piquigrueso degollado, Rose-breasted Grosbeak

Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

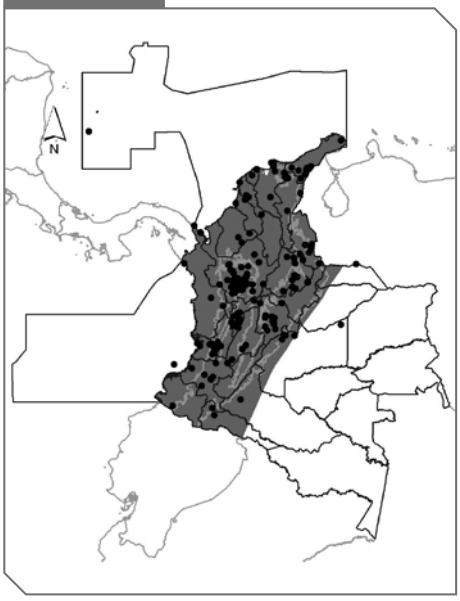
Descripción diagnóstica

180–215 mm, 39–49 g, pico grande y robusto. Macho adulto en estado reproductivo con cabeza y espalda negras, barras alares blancas, rabadilla y partes inferiores blancas con triángulo rojo en el pecho y pico blanco. El primer plumaje de verano en machos, es similar al del adulto pero con más café en primarias, secundarias y cola. Las hembras presentan pico pálido, listas color oliva y negro encima, dos líneas pálidas una superciliar y otra en la coronilla, barras alares blancas; partes inferiores pálidas con rayas negras en pecho y flancos. Los adultos en estado no reproductivo y juveniles presentan un plumaje parecido al de las hembras, pero difieren en que los bordes de las alas y las coberteras alares son rosadas en machos y amarillas o naranjas en hembras. El macho adulto no reproductivo presenta estrías pálidas en la cabeza, pecho rosado y plumaje café extenso que oculta parcial o ampliamente el patrón blanco y negro del dorso (Wyatt y Francs, 2002).

Distribución

Se reproduce en Canadá desde el noreste de British Columbia, el sureste de Yukon y el suroeste y centro-sur del río Mackenzie hasta el fuerte Simpson en territorios del noroeste (Godfrey, 1986). En el sur a través

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de Alberta hasta cerca de Calgary e Islay (Semenchuk, 1992) y en el este a través del sureste y centro de Saskatchewan, sur de Manitoba, Ontario y Quebec (Eagles, 1987). En Estados Unidos se reproduce en el este y centro, en los estados de Dakota del Norte, Dakota del Sur, Nebraska, Kansas, Missouri, Illinois, Indiana, Ohio, Pennsylvania, New Jersey y New England, Maryland, Virginia, Tennessee, Carolina del Norte, Georgia y Kentucky, entre otros (Small, 1994; *American Ornithologists' Union,* 1998). En invierno se distribuye en la vertiente del Pacífico de México hasta Nayarit y a lo largo de la vertiente del golfo de México hasta el este de San Luis de Potosí, en el sureste de México y Centroamérica (Howell y Webb, 1995) hasta Colombia, noroeste de Venezuela, Ecuador y Perú (Ridgely y Tudor, 1989).

Rutas de migración

Aves del sur o sureste de las zonas de reproducción, migran a través del este de Canadá y Estados unidos, principalmente desde el borde oriental de las grandes planicies hacia la costa Atlántica. Los individuos que se reproducen en el noroeste presuntamente migran inicialmente por el sureste (Moore *et al*., 1995). Se cree que la mayoría cruza el golfo de México, aunque algunos migran a través del noreste de México. No hay datos de diferencia en las rutas de migración de otoño y primavera (Wyatt y Francis, 2002). Algunos migrantes irregulares a través de Bermudas, islas Bahamas, Antillas Mayores, islas Caimán e islas en el oeste del Caribe (San Andrés y Providencia) (Wyatt y Francis, 2002).

Distribución en Colombia

Oeste de los Andes de 2000 - 3800 m, menos común en el este desde el norte de Arauca hasta sureste de Nariño y noreste de Meta (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006). Ha sido registrado y/o coleccionado en la Guajira (Strewe y Navarro, 2003), Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de migración

En primavera desde mediados de marzo hasta abril y llegan al sur de Estados

Unidos a finales de marzo y mediados de abril, al noreste de Estados Unidos y sur de Canadá a mediados de abril y principios de mayo y al oeste y noroeste de Canadá de mediados a finales de mayo. En otoño la mayoría de individuos dejan el oeste de Canadá a principios y mediados de septiembre, el este de Canadá y el noreste de Estados Unidos a finales de septiembre y el sur de Estados Unidos desde finales de octubre hasta principios de noviembre (Bent, 1968). Generalmente parten de Alberta central a finales de agosto (Semenchuk, 1992) y de Saskatchewan a principios de septiembre.

Hábitat ocupados en Colombia

Bordes de bosques, jardines y árboles dispersos en cultivos (Hilty y Brown, 1986). Áreas abiertas o semiabiertas, bosque secundario hasta 3800 m (Fjeldsa y Krabbe, 1990) y cafetales con sombra (Peraza *et al*., 2004).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor, con una población estimada de 4.600.000 individuos (UICN, 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias AICA y Parques Nacionales: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Capurganá, Chicoral, Cuchilla de San Lorenzo, Ecoparque Los Besotes, Finca Betancí-Guacamayas, Humedales de la Sabana de Bogotá, los PNN Farallones de Cali, Gorgona, Las Orquídeas, Los Katíos, Macuira, Munchique, Nevado del Huila, Paramillo y Tayrona, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Forestal Yotoco, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN La Planada, RN Tambito, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas, Serranía de los Yariguíes, Valle de San Salvador, Valle del Río Frío y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

César Arango
Autor de la ficha

Diego Soler-Tovar y Andrea Pacheco

Passerina cyanea

(Linnaeus, 1766)

Azulejo, Colorín azul, Azulillo norteño, Indris, Indigo Bunting

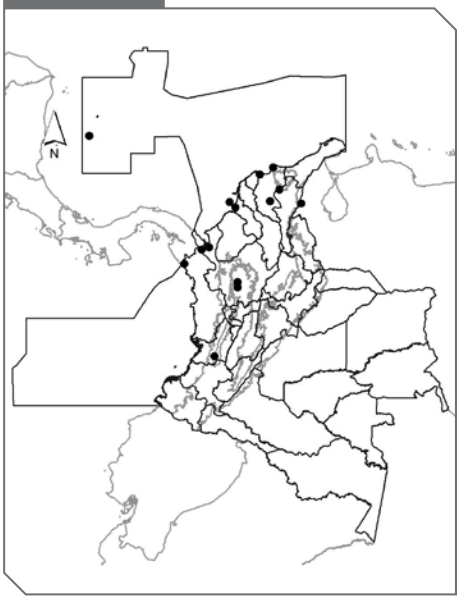
Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

Descripción Diagnóstica

120 mm, 13,5 g. Plumaje reproductivo similar al del volatinero negro (*Volatinia jacarina*): coloración general de los machos azul profundo, más o menos verdoso, con tintes violeta en la cabeza y el pecho y el área loreal negra. Pico color cuerno grisáceo con tintes plateados y patas oscuras. Hembra café leonado por encima, con las alas y cola fuscas con bordes de café a gris azulado, hombros teñidos de azul, con dos barras alares anteadas indistintas. Anteada por debajo con costado y pecho más oscuros, y con un leve listado fusco que se torna blanco en el abdomen. Pico color cuerno oscuro, más amarillento en la base. En invierno el macho adulto es café leonado por encima y por debajo anteado desvanecido a blanco en el abdomen y mezclado con azul, especialmente en rabadilla, hombros y partes ventrales. Alas y cola negruzcas, con bordes azul verdoso y mezcla café en las coberteras alares y secundarias. Macho inmaduro similar a la hembra adulta, pero con tinte azul más fuerte en la rabadilla, cola y hombros, por debajo más blanco y opaco y tiene plumas ventrales con la base gris azulada, que le dan un aspecto listado o moteado oscuro sobre la mayor parte de las zonas inferiores. Hembra juvenil similar a la adulta, pero con poco o nada de tinte azul, y por

CARTOGRAFÍA



debajo más blanca, con listado fusco más extenso y un leve listado en la espalda (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en el sureste de Canadá, el este y la parte central de Estados Unidos. Inverna desde México, Florida, Antillas Mayores, Bahamas y Centroamérica hasta Panamá, raro en el norte de Colombia y noroeste de Venezuela (Garrido y Kirkconnell, 2000; Hilty y Brown, 1986). En Costa Rica es abundante en las regiones más secas del lado del Pacífico y el Valle Central, aunque a medida que avanza la estación seca se desplaza a áreas más húmedas (Elizondo, 2000).

Rutas de migración

Presumiblemente por la ruta de Centroamérica y las Antillas.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

La mayoría de los registros corresponden a San Andrés y Providencia y el norte del país, en los departamentos de Antioquia (Chigorodó, Sautatá, cerro El Volador y Piñuela), Magdalena (Ariguaní), y Sucre (Golfo de Morrosquillo, isla Múcura), aunque también hay registros en Cali (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En Costa Rica en forma esporádica en ambas vertientes, entre comienzos y mediados de octubre y fines de abril. En Colombia es un visitante ocasional de invierno entre enero y mayo (Hilty y Brown, 1986)

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes y claros de bosque (Stotz *et al*., 1996), cultivos enmalezados, bordes de sabana, campos agrícolas recién cosechados y áreas de crecimiento secundario joven y parcialmente despejadas (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; su población está calculada en 28.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Los Katíos, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Tayrona, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, RN Merenberg y Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Nick Athanas

Spiza americana

(Gmelin, 1789)

Arrocero migratorio, Arrocero americano, Chizga común, Dickcissel

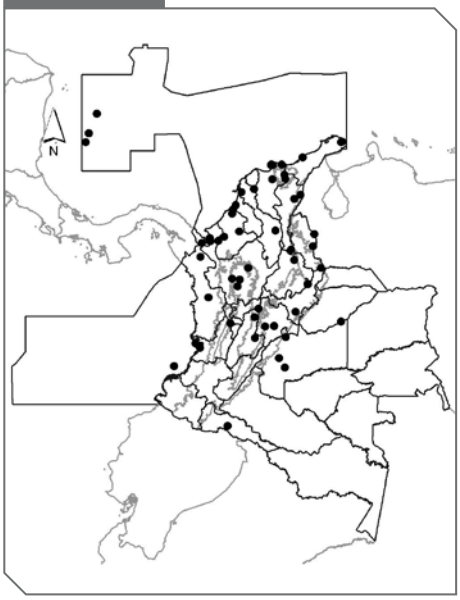
Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

Descripción diagnóstica

150 mm, 28 g. Pico grueso, espalda listada, trazas de amarillo en el pecho y cejas y rufo en los hombros. Macho adulto con cabeza principalmente grisácea, tinte oliva y listado negro en la coronilla y cejas amarillas, que con frecuencia se desvanecen a blanco por detrás del ojo. Resto del dorso café pálido, con listado negro en la espalda. Cola y alas fuscas con bordes anteados, excepto las coberteras medianas y menores que son castaño rufo, con flecos pálidos durante el otoño. Mancha suborbital, barbilla y lados de la garganta blancos. Babero negro en la parte inferior de la garganta, centro del pecho amarillo brillante, desvanecido a blanco anteado en el abdomen y las coberteras infracaudales. Costado grisáceo y flancos parduscos. Por encima la hembra es similar al macho, pero luce listado negro más abundante, la cabeza más pardusca y los hombros rufos más pálidos, con la base fusca de las plumas expuesta. Cejas amarillas, más angostas y opacas, lista malar negra y angosta. Garganta blanca, con unas pocas manchas negras en la parte posterior, sin babero. Resto de las partes inferiores semejante a las del macho, pero con amarillo menos extenso. Flancos, y en ocasiones pecho, con un listado negro. Culmen negruzco, resto del pico grisáceo o color cuerno. Patas

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

cafés. Inmaduros similares a la hembra, con pecho y cejas indistintos, teñidos de ante, y las escapulares y terciarias con los bordes anteados bien definidos. Listado ventral más fusco. Los machos presentan más rufo en hombros y más listas por debajo, y las hembras con poco o nada de amarillo en pecho o de rufo en hombro (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce principalmente en el centro y este de Estados Unidos, abarcando la región de las Grandes Praderas, hasta tierras bajas del Atlántico, con poblaciones reproductoras periféricas (*American Ornithologists' Union,* 1998). Algunos individuos pueden permanecer dentro del área de reproducción en Norteamérica durante el invierno, dependiendo de la disponibilidad de alimento (*BirdLife International,* 2006). Inverna desde el oeste de México, en el estado de Nayarit, pasando por Centroamérica hasta Suramérica, por la costa Pacífica, aunque se considera rara en la mayoría de su distribución centroamericana, y es accidental en la vertiente oriental de los Andes de Ecuador. En Suramérica ocupa la porción norte, principalmente noreste de Colombia, norte de Venezuela, Guyanas, y norte de Brasil, (Ridgely y Tudor, 1989; *American Ornithologists' Union,* 1998). Los sitios de invernada principales de esta especie son los llanos de Venezuela en los estados de Portuguesa, Cojedes y Guárico (Basili y Temple 1999), aunque puede ocupar otros sitios agrícolas de los países vecinos (*BirdLife International,* 2006; *NatureServe,* 2009). Como la especie se alimenta de semillas durante la época de invernada, es favorecida por la expansión del cultivo de arroz (*Oryza sativa*) y sorgo (*Sorghum vulgare*), y ha cambiado su distribución en los últimos 50 años de acuerdo con la misma (*BirdLife International,* 2006).

Rutas de migración

Principalmente la vertiente Atlántica de Centroamérica y ocasionalmente se han reportado migrantes atravesando la parte occidental del golfo de México y las islas más occidentales del Caribe. Cruza en grandes bandadas las zonas altas de México y Centroamérica, en donde pueden permanecer algunas semanas en campos de arroz y sorgo, pero la mayoría vuela directamente a Venezuela. La ruta de primavera es la misma que se usa en otoño (*BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Se ha registrado en los departamentos de San Andrés y Providencia, Cesar, Córdoba, Sucre, Bolívar, Guajira, Magdalena, Chocó, Antioquia, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander, Santander, Casanare, Meta y Putumayo (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En agosto empiezan a moverse hacia el sur de Estados Unidos, donde pueden permanecer hasta septiembre antes de volar directamente a Venezuela, donde llegan entre septiembre y octubre. Permanecen en ese país hasta abril (raramente algunas semanas más, con los registros más extremos en junio). La migración de primavera comienza en marzo o principios de abril, cuando en grandes bandadas y siguiendo la misma ruta regresan a las áreas de reproducción, donde llegan a principios de mayo (*BirdLife International*, 2006; Terres, 1980; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Tudor, 1989; *NatureServe,* 2009). Los registros en Colombia corresponden a la llegada en la mitad de septiembre y se van a principios de mayo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas abiertas y agrícolas, principalmente arrozales, hasta 1600 m (Hilty y Brown, 1986); crecimiento secundario y matorrales, cultivos de maíz y caña de azúcar, bambuzales, pantanales con totora o enea (*Typha latifolia*), pastizales y matorrales (Ehrlich *et al*., 1992, Basili y Temple, 1999).

Estatus de conservación

A partir de la expansión de los cultivos de arroz, comenzó a convertirse en una plaga, por lo cual ha sido perseguido por los cultivadores, lo que produjo una disminución de hasta 40% de la población entre 1966 y 1978. Actualmente sus poblaciones parecen haberse estabilizado y su tamaño poblacional se estima en 22.000.000 de individuos. Actualmente no se considera amenazada a nivel global y está catalogada como de Baja Preocupación. Sin embargo, ha sido clasificada como Ave de Preocupación para la Conservación (BBC2) en Estados Unidos (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Guatiquía, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Isla Bocagrande, PNN Gorgona, PNN Los Katíos, PNN Macuira, PNN Sierra de La Macarena, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, Valle del Río Frío, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Seiurus aurocapilla

(Linnaeus, 1766)

Buchirrayado copetirrojo, Reinita hornera, Ovenbird

Orden Passeriformes

Familia Parulidae

Descripción diagnóstica

120–150 mm. Parche de color naranja rojizo en la corona (amarillo en los juveniles), bordeado por líneas negras a los lados. Anillo ocular blanco muy evidente. Por encima pardo oliváceo. Patas largas, de color rosado-rojizo. Pico castaño oscuro en la maxila y mandíbula de color cuerno. Garganta y abdomen blancos con estrías de color café oscuro, casi negro (Rodríguez, 1982; Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989, Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown, 1986, 2003; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; *National Geographic,* 2002).

Distribución

Cría al este y norte de Estados Unidos y sur de Canadá. La mayor concentración de individuos reproductivos se encuentra en Maine, New Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhode Island, New York, Pennsylvania, New Jersey, Delaware, Maryland, Wisconsin y Minnesota en los Estados Unidos y Ontario y Quebec en Canadá (Gough *et al*., 1998). Inverna desde el sur de Florida (Estados Unidos), las Antillas Mayores y Menores hasta Puerto Rico principalmente, aunque existen registros hacia el sureste, incluyendo Trinidad y Tobago. Todos los países de Centroamérica, desde el centro

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de México con algunos registros en Sonora e isla Guadalupe al noroccidente, hasta el occidente de Panamá principalmente. En Suramérica es raro, pero existen algunos registros hacia el norte y noroccidente de Colombia, el norte y occidente de Venezuela (Rodríguez, 1982; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Hilty y Brown, 1986, 2001; Rodner *et al*., 2000), Aruba, Curazao y Bonaire (Voous, 1985; Rodner *et al*., 2000) y parte noroccidental y suroriental de la cordillera en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001a).

Rutas de migración

Al parecer por la ruta del interior de Estados Unidos hasta Florida y de allí por las Antillas Mayores (*BirdLife International,* 2006) y Menores (Rodner *et al*., 2000). También es posible que siga el corredor del Pacífico hacia Centroamérica. Se registra en Costa Rica (principalmente en la costa Caribe) y en Panamá (Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; *BirdLife International,* 2006). Llega hasta la zona norte de Colombia (Chocó, Antioquia y valle del Magdalena) (Rodríguez, 1982; Hilty y Brown, 1986, 2001; *BirdLife International,* 2006) y la zona norte y occidente de Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003; *BirdLife International,* 2006). Incluso se le registra en Aruba, Bonaire, Curazao y Trinidad y Tobago (Voous, 1985; Rodner *et al*., 2000). No es claro cómo llega hasta Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001a). No hay evidencia de zonas de parada por lo que parece que la migración es continua.

Distribución en Colombia

Registrada en la Sierra Nevada de Santa Marta y Guajira, PNN Katíos, Antioquia y valle del Magdalena (Hilty y Brown, 1986; 2001; Ridgely y Tudor, 1989; *BirdLife International,* 2006). Se encuentra principalmente por debajo de los 2000 m (Salaman *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

A mediados de septiembre se registra en Costa Rica, principalmente por la costa Caribe (Stiles y Skutch, 1989), en octubre en Colombia (Hilty y Brown, 1986, 2001) y Venezuela (Hilty, 2003). El regreso desde las áreas de invernada parece empezar en marzo y abril en Venezuela y Colombia (Hilty y Brown, 1986, 2001; Hilty, 2003). En Costa Rica se ha registrado hasta principios de mayo (Stiles y Skutch, 1989).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques y matorrales (Hilty y Brown, 1986, 2001; Ridgely y Greenfield, 2001b; *National Geographic,* 2002; Hilty, 2003).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada en 24.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Capurganá, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower. En los PNN Los Katíos, Tayrona y Macuira. Reservas Naturales el Paujíl y Chincherry.

Camilo Peraza
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Loma-Valle del Cauca

*Vermivora chrysoptera**

(Linnaeus, 1766)

Reinita alidorada, Chipe ala dorada, Golden-winged Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

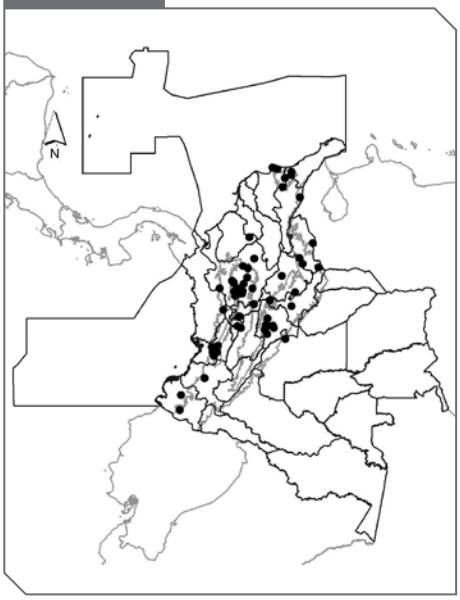
120 mm. Pico oscuro, puntiagudo y delgado. Machos grises por encima desde la cola hasta la mitad de la cabeza, frente amarilla brillante, antifaz negro enmarcado entre plumas blancas, corona amarilla-gris. Garganta negra, pecho y vientre blancos, flancos gris claro, alas grises con amplio parche amarillo en las plumas que cubren las rémiges. En las hembras el antifaz y la garganta son grises y la espalda y vientre pueden tener apariencia de teñido color amarillo-verde (Hilty y Brown, 1986; *NatureServe,* 2009).

Distribución

Cría al oriente de Norteamérica, en Canadá desde el sur de Manitoba, Ontario y Quebec a través de la región de Grandes Lagos, y en Estados Unidos en New England, New York, parte de Connecticut, Vermont, este de Massachussets, parte de Iowa, Indiana, Kentucky, Tennesse, Georgia, occidente de Virginia y parte de Maryland y Pensilvania (*NatureServe,* 2009). Inverna desde el sur de la península de Yucatán en México y Belice, hacia el sur en la parte central de Guatemala norte de Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá,

* Híbridos de *Vermivora chysoptera* x *pinus*

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

parte de Colombia y área occidental de Venezuela. Individuos accidentales en algunas islas del Caribe (Confer, 1992).

Rutas de migración

Migra al sur por el oriente de Norteamérica y luego por la costa Caribe del golfo de México hasta llegar al centro-sur de Centroamérica y Norte de Suramérica (Confer, 1992; *NatureServe,* 2009).

Distribución en Colombia

Zonas de montaña de la cordillera Oriental. Se ha observado en Santander en Virolín y Costilla del Fara en el municipio de Charalá, La Corcova en el municipio de Tona y también en Laguna del Alto, La Pica, San Andrés, en Cachirí hacia Suratá, Chanchon (San Vicente de Chucurí) (DatAves, 2009), Serranía de los Yariguíes (C. Downing DatAves, 2009) y Piedra de Rayo (Valle de San José); en Norte de Santander en Ocaña, Santa Librada, Sarare y Toledo, Meta (Villavicencio), Boyacá (Tunja), Cundinamarca (Bogotá, La Vega, laguna de Pedro Palo, alrededores de Fusagasugá y Guaduas; (DatAves, 2009), Antioquia (Santa Fe de Antioquia, Medellín, Santa Elena, Betuca; S. Barker, DatAves 2009), Amalfi (Downing DatAves, 2009), en la Reserva Arrierito Antioqueño (Barry Walker, 2008), Quindío (Armenia y El Roble), Valle del Cauca (cercanías de Cali, Reserva Forestal de Yotoco y en la vertiente occidental de la cordillera Occidental en Dagua; DatAves, 2009), Cauca (Cerro Munchique), Risaralda (Santa Cecilia y Pueblo Rico) y Nariño (Ricaurte). Hay registros de la Sierra Nevada de Santa Marta en Chinchicua, Puerto Bello (en las estribaciones del sur) en el Cesar. Para Las Nubes, municipio de Santa Marta, en Magdalena (estribaciones norte), al igual que en Bonda y Minca, Páramo de Chirúa (Guajira), Reserva El Dorado, Cafetal La Milagrosa (S. Barker DatAves, 2009) Bella Vista (Santa Marta) (DatAves, 2009). Igualmente en la Serranía de Perijá en límites entre los departamentos de Guajira y Cesar. Un híbrido coleccionado en El Pueblito, municipio de Riohacha (Guajira).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migra hacia el sur entre agosto y septiembre. Se le encuentra en Suramérica hasta marzo (Ridgely y Tudor 1989). El

regreso a las áreas de anidación al parecer comienza antes de abril y para mayo hay individuos llegando a los territorios de anidación (Confer 1992).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques por encima de 1000 m y áreas con bosques mixtos y/o con roble.

Estatus de conservación

Considerada como Casi Amenazada (NT) por UICN. La población presenta un descenso de 10 a 30% en el corto plazo. En Estados Unidos se ha señalado su declinación en muchas regiones y se atribuye a pérdida de hábitat tanto en su área de cría como de invierno principalmente por deforestación, su población está estimada en 210.000 individuos (*BirdLife International,* 2008; *NatureServe,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Tayrona y Bosque de Florencia y reservas privadas como El Dorado en la Sierra Nevada de Santa Marta en Magdalena, Reserva Biológica Cachalú en Santander, Reserva Río Blanco en Manizales, y en muchas otras AICA en zonas de montaña de las tres cordilleras, algunas valles secos andinos y para la Ciénaga de Ayapel en zonas bajas (*BirdLife International,* 2006, 2008). En 2005 se creó un grupo de investigación y conservación para esta especie en sus áreas no reproductivas, la Alianza Alas Doradas (www.alasdoradas.org). Así mismo existe un grupo para su estudio en la zona de anidación conocida como *Golden-Winged Warbler Alliance.*

Sergio Córdoba-Córdoba
Autor de la ficha

Nick Baird - SELVA

Vermivora cyanoptera

(Linnaeus, 1766)

Reinita aliazul, Cigüita ala azul, Blue-winged warbler

Orden Passeriformes

Familia Parulidae

Descripción diagnóstica

114–125 mm. Amarillo brillante en la mayor parte de la cabeza, con antifaz negro en los machos. Nuca y espalda verde oliva. Alas y cola grises con 2 barras alares de color blanco. Vientre amarillo. Macho inmaduro similar a la hembra adulta pero con líneas oculares negro intenso (Stiles y Skutch, 1989; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003).

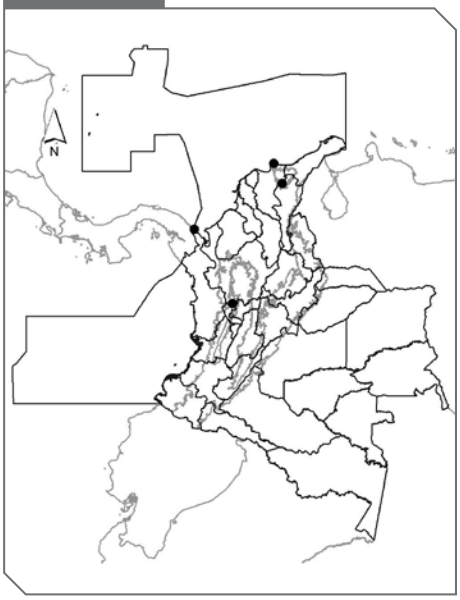
Distribución

Cría principalmente en el sureste de Canadá y el norte de Estados Unidos (Ohio, West Virginia, Kentucky, Oriente de Pennsylvania, New York, Connecticut y Rhode Island; algunas poblaciones aisladas en Missouri y Michigan; Gough *et al*., 1998). Inverna desde el sur de Florida (Estados Unidos), hasta las Antillas Mayores con pocos individuos errantes hasta las Antillas Menores, Aruba, Curazao y Bonaire. Sur de México, El Salvador y Panamá. Caribe de Colombia y noroccidente de Venezuela (Stiles y Skutch, 1989; Stotz *et al.,* 1996, Rodner *et al.,* 2000; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003).

Rutas de migración

Presenta dos rutas de migración con dos poblaciones de invernada separadas entre si. La primera, por la ruta del Interior hasta Florida, sigue por las Antillas Mayores y Menores. La segunda, por la ruta Cen-

CARTOGRAFÍA



troamericana. Se le registra en ambas costas de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Llega hasta la zona norte de Colombia y Venezuela (Hilty, 2003).

Distribución en Colombia

Sur de Antioquia en límites con Caldas, Chocó y vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006; Salaman *et al.,* 2008). Se le puede registrar hasta los 2000 m (Salaman *et al.,* 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Desde comienzos de septiembre en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Un registro a mediados de marzo en Colombia (Hilty y Brown, 1986). Un registro de octubre en Venezuela (Hilty, 2003).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques secundarios de tierras bajas (Stotz *et al.,* 1996), bosques húmedos (Salaman *et al.,* 2008) y espacios semiabiertos (Stiles y Skutch, 1989).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada de 390.000 individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Capurganá y PNN Tayrona.

Johan S. Moreno y **Camilo A. Peraza**
Autores de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento, Reserva Gaia, Ibagué-Tolima.

Leiothlypis peregrina

(Wilson, 1811)

Reinita peregrina, Reinita verderona, Tennessee warbler

Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae

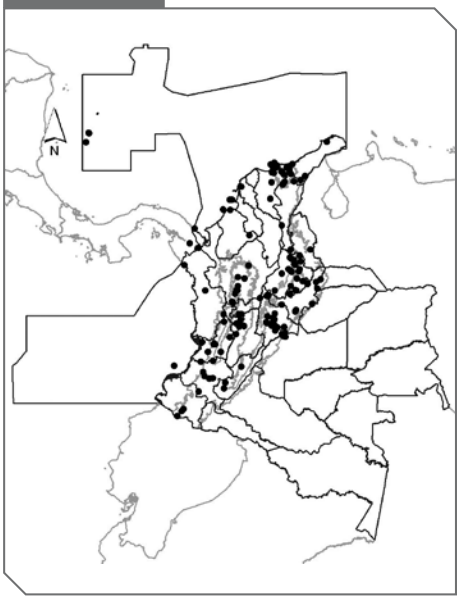
Descripción diagnóstica

106–120 mm. El plumaje de invierno es muy parecido entre los sexos: verde oliva amarillento por encima, con línea superciliar amarillo opaco con blanco y línea ocular negruzca. Márgenes contrastantes verde oliva sobre fondo oscuro en las primarias. Partes inferiores amarillo opaco con blanco en parte baja del abdomen y la cola. Hacia febrero comienzan a mudar el plumaje. Plumaje reproductivo del macho con la parte superior de la cabeza gris y resto de las partes superiores verde oliva brillante. Márgenes contrastantes verde oliva brillante sobre fondo oscuro en las primarias. Tenue barra blanca en el ala en muchos individuos, blanco por debajo. Hembras similares, pero sin gris en la cabeza y con ceja amarillenta. Tonos verde-amarillentos en pecho y parte del abdomen (Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a,b; *National Geographic*, 2002; Hilty, 2003; Mejía *et al*., 2008).

Distribución

Cría principalmente en el sur de Canadá (Alberta, Manitoba, sur de Ontario, Quebec y New Brunswick) y noreste de Estados Unidos (Maine) (Gough *et al*., 1998).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Inverna en Florida (Estados Unidos) y las Antillas Mayores hasta Jamaica. Presente en todos los países de Centroamérica desde el sur de México. Igualmente en Colombia y región noroccidental de Venezuela, Aruba, Curazao y Bonaire. Algunos registros en el norte de Ecuador y Guyana Francesa (Voous, 1985; Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003).

Rutas de migración

Dos rutas de migración con dos poblaciones de invernada separadas entre sí. Por la ruta del Interior hasta Florida, sigue por las Antillas Mayores hasta Jamaica (Voous, 1985; Wunderle *et al*., 1992) y por la ruta Centroamericana hasta Suramérica. Se le registra en ambas costas de Costa Rica y Panamá (Stiles y Skutch, 1989; Lefebvre y Poulin, 1996). Llega hasta la zona norte, centro y occidente de Colombia y norte y occidente de Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003). Algunos registros en Ecuador y Guyana Francesa (Rodner *et al*., 2000; Ridgely y Greenfield, 2001a, b). Al parecer la migración es continua, ya que no hay evidencia de zonas específicas de parada.

Distribución en Colombia

Desde límites con Panamá, por las tierras bajas del Caribe, regiones Pacífica (con excepción del suroccidente de Nariño) y Andina. En la cordillera Oriental hasta el piedemonte llanero (Hilty y Brown, 1986). Principalmente hasta 2600 m, rara vez a mayores elevaciones (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Salaman *et al.*, 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Registrado en Costa Rica desde mediados de septiembre (Stiles y Skutch, 1989), lo mismo que en Colombia y Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003). Se registra a finales de octubre en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001 a, b). El regreso hacia el norte inicia a principios de

marzo en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001 a, b), mediados de abril en Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003) y finales de abril a principios de mayo en Colombia y Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Árboles florecidos de *Erythrina* o de eucaliptos (Ridgely y Tudor, 1989; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty, 2003), áreas abiertas con árboles dispersos, cultivos, jardines, bordes de bosques, vegetación secundaria, cercas vivas, potreros y áreas residenciales (Rodríguez, 1982; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001b; Hilty, 2003).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada en 60.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las áreas protegidas y AICA: Reserva de Biósfera Seaflower, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Ecoparque Los Besotes, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Ciénaga de Ayapel, Capurganá, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Reserva Forestal Yotoco, San Sebastián, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Reserva Biológica Cachalú, Serranía de Las Quinchas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Finca Betancí-Guacamayas, Cerros Occidentales de Tabio y Tenjo, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama, en los PNN Los Katíos, Tayrona, Tatamá, Farallones de Cali, Munchique, Gorgona, Serranía de los Yariguíes, Chingaza, El Cocuy, las RN Tambito, Merenberg, La Planada y en muchas reservas de la sociedad civil, incluyendo el Paujíl, la Mirabilis-Swarovski, Loro Orejiamarillo, Reinita Cielo Azul, El Dorado, Chincherry, Arrierito Antioqueño y Pauxi Pauxi.

Camilo A. Peraza
Autor de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Loma-Valle del Cauca

Parula pitiayumi

(Vieillot ,1817)

Reinita tropical, Injertero, Monjita, Parula tropical, Tropical parula

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

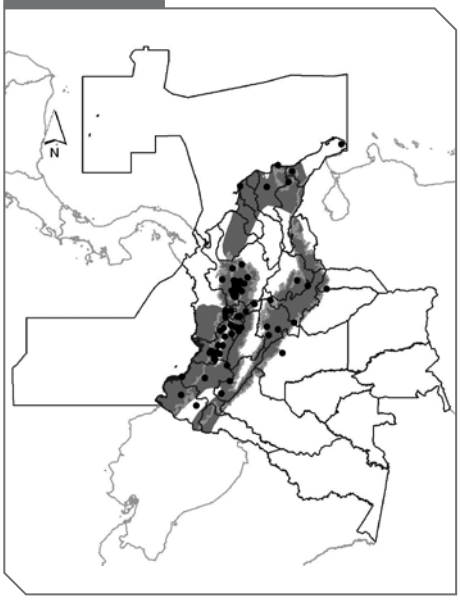
Descripción diagnóstica

108-114 mm, 6,5-8,0 g. Macho adulto ligeramente más grande que la hembra, azul oscuro grisáceo por encima, parche triangular oliva en espalda, con pequeña máscara negra, pecho y abdomen amarillos con naranja lavado en la garganta baja, pecho alto y flancos, abdomen bajo e infracaudales de color blanco. Hembra adulta similar al macho pero más opaca, con poco negro alrededor del ojo y generalmente sin color naranja en el pecho. Inmaduro similar a la hembra pero con poco o nada del triángulo verde en la espalda y el amarillo de las partes bajas más opaco (Regelski y Moldenhauer, 1997; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría al sur de Texas, sobre la vertiente del Pacífico de México desde el nivel del mar hasta 1800 m y en la vertiente Atlántica principalmente por encima de 500 m, interior del país desde el norte de Chiapas hasta Honduras y Nicaragua. En Costa Rica, residente común sobre la vertiente Caribe de 600 a 1850 m, ocasionalmente debajo de 300 m y por encima de 900 m en el lado Pacífico. En Panamá, común a casi común desde 300 a 1500 m, o en el oriente desde el nivel del mar hasta 1050 m (Regelski y Moldenhauer, 1997). En Suramérica, localmente común en Guyana y Surinam y presente en el extremo norte de

CARTOGRAFÍA



Brasil, gran parte de Venezuela, el occidente de Colombia, occidente y oriente de Ecuador, noroccidente y oriente de Perú, norte y oriente de Bolivia, Paraguay, sur y oriente de Brasil, Uruguay y norte de Argentina. Común en Trinidad, sin registros recientes para Tobago (Regelski y Moldenhauer, 1997). En invierno se retira de sus lugares de reproducción en Estados Unidos y el norte de México hacia el sur de México. Residente permanente pero raro en Texas (Regelski y Moldenhauer, 1997).

Rutas de migración

Existen pocos datos sobre las rutas de migración latitudinal de esta especie y casi nada sobre las migraciones altitudinales. Las poblaciones en el valle medio del Río Grande en Estados Unidos llegan a mediados de marzo y se van en septiembre. Las rutas van desde el sur de Texas hasta el norte de México y se llevan a cabo sobre el continente (Regelski y Moldenhauer, 1997).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Altitudinal (y Latitudinal en Norteamérica)
Política: Nacional

Distribución en Colombia

Desde el nivel del mar hasta 2600 m. Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de Perijá y en las tres cordilleras; registros dispersos en tierras bajas al norte de los Andes y en la costa Pacífica desde el sur de Chocó (Nuquí) hasta Nariño (Hilty y Brown, 1986).

Categoría de residencia en Colombia

Migratorio Local.

Cronología de la migración

Las poblaciones en el valle medio del Río Grande en Estados Unidos llegan a mediados de marzo y se van en septiembre (Regelski y Moldenhauer, 1997). No existen datos sobre cronología de migración altitudinal.

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de bosque y montes claros, principalmente piedemontes y montañas (Hilty y Brown, 1986), bosque montano, bosque tropical de tierras bajas, bosque de galería y bosque secundario (Stotz *et al*., 1996).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada de 5.000.000 a 50.000.000 de individuos (Rich *et al*., 2004). Se cree que su tendencia poblacional no se aproxima a los umbrales de la Lista Roja de UICN (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Reserva Forestal de Yotoco, Bosque de San Antonio-Km 18, Chicoral, Serranía de Paraguas, Serranía de San Lucas, Páramos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Serranía de Las Quinchas, Reserva Forestal Río Blanco, SFF Los Colorados, los PNN Selva de Florencia y cordillera de Los Picachos, las RN Laguna de Sonso, Merenberg, Ibanasca, Tambito, El Pangán, Río Ñambí y La Patasola y en las Haciendas Ganaderas del Norte del Cauca, Ecoparque Los Besotes, Serranía de Las Minas, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen y Valle de San Salvador (Devenish y Franco, 2008).

Karolina Fierro-Calderón
Autor de la ficha

Steven Mlodinow

Dendroica pensylvanica

(Linnaeus, 1766)

Reinita de Pensilvania, Reinita de costado castaño, Chestnut-sided Warbler

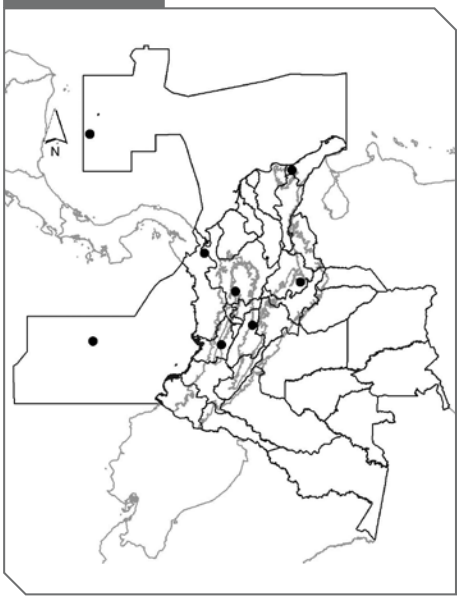
Orden Passeriformes

Familia Parulidae

Descripción diagnóstica

115 mm, 9 g. En todos los plumajes presenta dos barras alares amarillentas; durante el otoño e invierno es notorio el anillo ocular blanco y la cara gris que contrasta con la coronilla verde amarillento brillante. Durante la época no reproductiva, el macho adulto por encima es verde oliva encendido, con listado negro oculto parcialmente en espalda y casi siempre en la coronilla. Alas y cola negruzcas, con márgenes entre verdoso y gris; en la cola presenta una parte extensa blanca en las dos o tres timoneras más externas. Por debajo es blanco grisáceo, con lados del cuello y el pecho grises. Generalmente tiene una lista castaña gruesa a lo largo de los costados. Durante la época de cría la coronilla es amarillo brillante. Resto del dorso amarillo verdoso con abundante listado negro, cara y partes inferiores blancas. Una lista negra y ancha bordea la coronilla, y otra se extiende desde el área loreal y baja por las mejillas y se une con la faja castaña gruesa a lo largo del costado. La hembra es similar al macho en invierno, pero sin listado por encima y con trazas de castaño en el costado. Los ejemplares inmaduros son semejantes a la hembra adulta, pero los machos con frecuencia presentan algo de listado por encima y de castaño en el costado (Elizondo, 2000).

CARTOGRAFÍA



Distribución

Se reproduce en el centro y este de Canadá y Estados Unidos (Richardson y Brauning, 1995; *American Ornithologists' Union,* 1998). En invierno, la mayoría de individuos migrantes llegan hasta Costa Rica. Ocupa principalmente los estados mexicanos de Oaxaca, sur de Veracruz y Chiapas, el norte de Belice, Guatemala y, en general, la vertiente Atlántica de Centroamérica (Howell y Webb, 1995). En Costa Rica y Panamá ocupa las vertientes Atlántica y Pacífica, hasta 1200 m (Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989). Ocasionalmente se ha registrado en Trinidad, oeste del Ecuador y en algunas de las Antillas Menores (Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Tudor, 1989; *American Ornithologists' Union,* 1998; Richardson y Brauning, 1995). Registros en el noroeste de Colombia (Hilty y Brown, 1986) y oeste de Venezuela (Hilty, 2002).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Durante la migración de otoño, la ruta se extiende al este de las Montañas Rocosas, hasta la costa Atlántica del Golfo y de ahí cruzan el golfo de México, hacia Bahamas y Antillas Mayores y hacia el este de México y Belice donde migran hacia Costa Rica, Panamá y norte de Colombia y Venezuela (*American Ornithologists' Union,* 1983; Rappole *et al*., 1979). Se han registrado individuos errantes en todo Norteamérica y algunas Antillas (DeSante y Pyle, 1986).

Distribución en Colombia

Porción noroccidente y el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Registros en Guajira, Magdalena, Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Tolima, Boyacá y Santander (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009). Isla Malpelo (*BirdLife International,* 2006).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración de invierno en agosto y septiembre (Keast, 1980; Hall, 1981; Hall, 1983; Weir, 1989; Wiedner *et al*., 1992; Winker *et al*., 1992). Registros de llegada a Costa Rica desde mediados de septiembre

hasta comienzos de noviembre (Elizondo, 2000), en Honduras en septiembre (Monroe, 1968). Permanecen en estas áreas hasta abril regresando a Estados Unidos desde la mitad del mismo mes con un pico en la segunda semana de mayo (Robbins y Easterla, 1991). Se ha detectado que los machos llegan a los sitios de reproducción una semana antes que las hembras (Kendeigh, 1945; Francis y Cooke, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Sin datos. En el Canal de Panamá, prefieren sitios maduros o de crecimiento secundario tardío, sitios húmedos, matorrales densos (Morton, 1980), subdosel de bosques densos, húmedos, pero no en el dosel de bosques muy maduros (Greenberg, 1984). En Costa Rica en plantaciones de café y vegetación riparia donde frecuentan los niveles medios y altos del bosque y descienden sin dificultad al nivel de los arbustos en los bordes y áreas de crecimiento secundario (Stiles y Skutch, 1989; Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor y con población estimada de 9.400.000 individuos (Ridgely y Greenfield, 2001; *BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las AICA: Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cuchilla de San Lorenzo, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso, San Sebastián, Serranía de los Yariguíes, Valle de San Salvador y en PNN Los Katíos, PNN Tayrona y SFF Malpelo (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Jorge Hernández-Plata. Quimbaya-Quindío.

Dendroica petechia aestiva

(Gmelin, 1789)

Reinita amarilla buchirrayada, Canario buchirrayado, Canario de mangle, Yellow warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

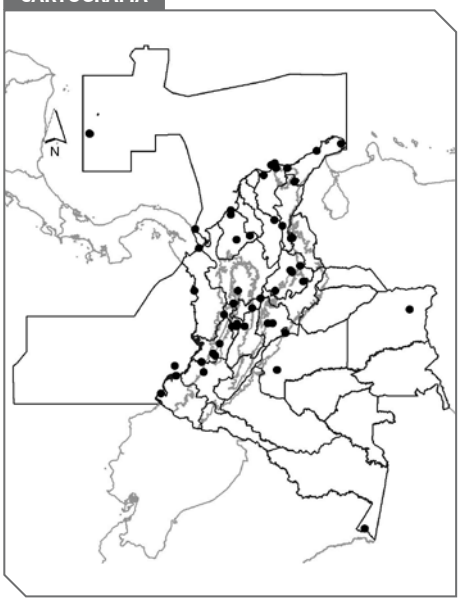
Descripción diagnóstica

114–125 mm. Plumaje corporal amarillo brillante a pálido. Tinte oliva claro en la espalda y alas; con manchas amarillas en las plumas exteriores de la cola, más evidentes en vuelo. Primarias con márgenes contrastantes amarillas sobre fondo oscuro. Pico delgado y puntiagudo y patas rosado amarillento. Los machos con rayas castaño rojizo en el pecho y flancos, a diferencia de las hembras que tienen pocas o ninguna de estas marcas y la cabeza con más tinte oliva. Se puede confundir a la distancia con *Vermivora peregrina*, pero se le distingue porque no presenta una ceja de color claro ni partes inferiores blancas (Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; *National Geographic,* 2002; Hilty, 2003).

Distribución

Se reproduce principalmente en la parte norte de Estados Unidos y sur de Canadá. Las mayores concentraciones de individuos reproductivos en los estados de Idaho, Montana, Colorado, Dakota del Norte, Minnesota, Ohio, Virginia Occidental y Nueva York en los Estados Unidos,y

CARTOGRAFÍA



oriente de Ontario, Manitoba, Saskatchewan y Alberta en Canadá (Gough *et al*., 1998). Inverna en todos los países de Centroamérica desde el sur de México; en Suramérica se encuentra en Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador, Perú y parte norte de Bolivia (Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a,b; Hilty, 2003; Schulenberg *et al*., 2007).

Rutas de migración

Probablemente sigue la ruta Centroamericana o el corredor del Pacífico. Se le registra en ambas costas de Costa Rica, pero los grupos más abundantes se encuentran en la costa Caribe (Stiles y Skutch, 1989). Al parecer la migración es continua, ya que no hay evidencia de zonas específicas de parada.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Se le puede encontrar en todas las regiones del país, principalmente por debajo de 2000 m, aunque hay algunos registros a mayores elevaciones (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Salaman *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

Se registra en Costa Rica desde agosto (Stiles y Skutch, 1989). Llegan a Colombia a finales de este mismo mes o a principios de septiembre (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986). Registrada a mediados de septiembre en Ecuador y Venezuela (Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003) y en Perú en noviembre, donde se cree que puedan estar desde septiembre, pero no hay registros para esas fechas (Schulenberg *et al*., 2007). El retorno desde las áreas de invernada parece comenzar desde principios-mediados de abril, en Perú, Ecuador y Venezuela (Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003; Schulenberg *et al*., 2007), finales de abril, principios de mayo en Colombia (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986) y mediados de mayo en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989).

Hábitats ocupados en Colombia

Áreas semiabiertas con vegetación secundaria y arbustos dispersos, zonas de cultivos, manglares, jardines, especialmente cerca de corrientes o fuentes de agua, tales como ríos, lagos, estanques y humedales (Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001b; Hilty, 2003).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población aproximada de 39.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Reserva de Biósfera Seaflower, PNNI Macuira, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Tayrona, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Ecoparque Los Besotes, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, RN el Garcero y alrededores, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Ciénaga de Ayapel, Capurganá, PNN Los Katíos, PNN Ensenada de Utría, Isla Bocagrande, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, PNN Tatamá, RN Laguna de Sonso, PNN Farallones de Cali, PNN Munchique, San Sebastián, La Victoria, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Agua de la Virgen, Serranía de los Yariguíes, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Serranía de Las Quinchas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Finca Betancí-Guacamayas, PNN Gorgona, PNN Sanquianga, Cerro La Judía, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama, PNN Sierra de La Macarena, PNN El Tuparro, Lagos de Yahuarcaca e Isla Ronda y en las Reservas Naturales el Paujíl, Reinita Cielo Azul, El Dorado, Hormiguero de Torcoroma y Chincherry.

Camilo A. Peraza
Autor de la ficha

Steven Mlodinow

Dendroica striata

(Forster, 1772)

Reinita rayada, Blackpoll Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

130 mm. Macho en plumaje reproductivo: coronilla negra, malar negro con mejillas y partes inferiores blancos, flancos estriados, dorso gris con estrías negras, dos barras alares blancas. Cola negra con blanco en timoneras interiores. Hembra: oliva por encima, estriado oscuro en cabeza y espalda, dos barras alares blancas, partes inferiores verde blancuzco. En plumaje no reproductivo, el macho es parecido a la hembra, con línea malar más definida, más amarillento por debajo. Inmaduro: similar a hembra adulta, menos estriado por los lados (Hilty y Brown, 1986; Sibley, 2000; Restall *et al*., 2006).

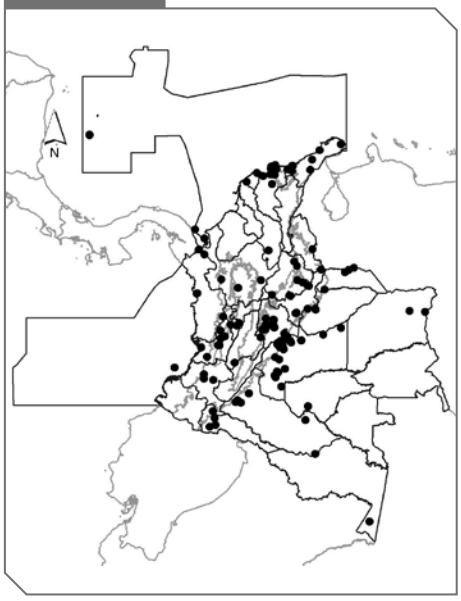
Distribución

Se reproduce en Alaska, norte de Canadá, St. Pierre y Miquelon y extremo noreste de Estados Unidos (Hunt y Eliason, 1999). En invierno generalmente por debajo de 3000 m, al este de los Andes, principalmente en los llanos de Colombia y Venezuela, Guyanas, Perú y norte de Brasil. Otros registros en Brasil, Chile, Argentina y Paraguay (Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003; McNish, 2007).

Rutas de migración

Cruza Norteamérica hacia el noreste de Estados Unidos, desde donde la mayoría salen hacia el mar abierto y aprovechan los

CARTOGRAFÍA



vientos alisios después de pasar el Trópico de Cáncer, hasta tocar tierra en el norte de Suramérica. Cruzan una distancia de 2500 a 3500 km en cerca de 88 horas, a alturas entre 2000 y 6000 m. Unos pocos cruzan Canadá y Estados Unidos y pasan por las islas del Caribe hasta el norte de Suramérica. De vuelta hacia el norte, salen de Suramérica y aparentemente pasan por el oeste del Caribe hasta el sur o sureste de Estados Unidos antes de seguir hacia el noroeste y llegar a su área de reproducción (Rappole, 1995; Hunt y Eliason, 1999; Lincoln *et al*., 1998).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m. Hay registros de 21 departamentos, aunque los sitios de invernada principales son al este de los Andes (Hilty y Brown, 1986; McNish, 2007). La mayoría de registros de los Andes y mayores alturas probablemente incluyen individuos transeúntes.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Sale de su área de reproducción entre agosto y septiembre y llega a Suramérica a mediados de septiembre. En Colombia, hay registros desde finales de septiembre hasta abril. El regreso inicia a mediados de abril, llega al sur de Estados Unidos entre finales de abril y mayo y a su área de reproducción desde mitad de mayo hasta junio (Lincoln *et al*., 1998; Hunt y Eliason, 1999; Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Registrado en sabanas, dosel de bosques de galería, bosque secundario caducifolio, borde de esteros, rastrojos y áreas abiertas, jardines, parques (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; McNish, 2007).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International*, 2008); población global estimada en 21.000.000 (Rich *et al*., 2004; USFWS, 2008). Hay disminución de la población en partes de su distribución (Droege y Sauer, 1992; Hagan *et al*., 1992; NABCI-US, 2009) pero no cumple con ningún criterio de amenaza de la UICN (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Reserva de Biosfera Seaflower, PNN Macuira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Tayrona, PNN Tatamá, RN Tambito, Serranía de San Lucas, Cuenca del Río San Miguel, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Humedales de la Sabana de Bogotá, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama, Humedales del Lipa, Riberas del Río Duda, PNN El Tuparro, PNN Chiribiquete (Devenish y Franco, 2007), Ciénaga Grande de Santa Marta, Gorgona, isla de Salamanca, Sierra de La Macarena, Sierra Nevada de Santa Marta, Sumapaz, Tinigua (SIB, 2009; Base de datos Darwin, 2009), reservas privadas El Paujil (Puerto Boyacá, Boyacá), El Dorado (Santa Marta, Magdalena), Chincherry (isla de San Andrés) (Salaman *et al*., 2008), Reservas Forestales Cuchilla de Sucuncuca (Boyacá), Cuenca alta del Caño Vanguardia (Aguas Claras) y Quebrada Vanguardiuno (Meta), Río Nare (Antioquia), Cuenca alta del río Mocoa (Putumayo), Río León (Chocó, Antioquia), Cuchilla El Minero (Santander) (SIB, 2009; Base de datos Darwin, 2009).

Christian Devenish
Autor de la ficha

Nick Athanas

Dendroica castanea

(Wilson, 1810)

Reinita castaña, Reinita pechicastaña, Bay breasted Warbler

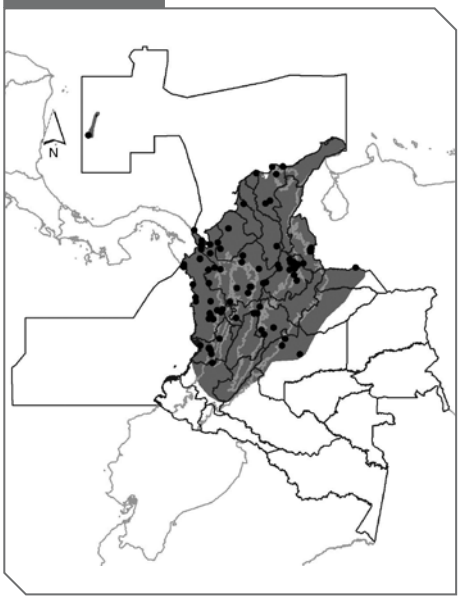
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

130 mm, 11.5 g. Espalda listada, dos barras alares blancas; casi siempre con tinte castaño o anteado por debajo. En invierno el macho adulto verde oliva listado negro por encima, con algo de castaño en la coronilla y la garganta blancuzca, resto de la región inferior blanco anteado, con tinte amarillo verdoso en los costados. Flancos y en ocasiones el pecho, con fuerte tinte castaño. Coberteras infracaudales anteadas. Durante la época de cría la coronilla, la garganta, el pecho y el costado son castaños y los lados de la cabeza y una mancha anteada grande a cada lado del cuello, negros. Hembra similar al macho en invierno, pero sin castaño en la coronilla, con un tinte castaño solo en los flancos y el listado negro dorsal especialmente en la rabadilla; durante la época de cría la hembra es mucho más opaca que el macho, con menos castaño por debajo. Maxila negra, mandíbula gris y patas fuscas. Juveniles e inmaduros similares a la hembra adulta, pero el macho generalmente con listado más abundante por encima y más castaño por debajo. La hembra inmadura con poco o nada de listado por encima y sin castaño por debajo. Pecho y costado con tinte amarillo anteado (Elizondo, 2000).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución

Se reproduce en el centro y este de Canadá, y sur de los estados norteños de Estados Unidos (*BirdLife International,* 2006). Inverna a lo largo de las tierras bajas de Costa Rica (hasta 1200 m) en ambas vertientes, bosques de tierras bajas de la vertiente caribeña de Panamá y en la pacífica desde Veraguas hacia el este, norte y noroeste de Colombia y Venezuela. Varios registros en el norte de Ecuador y en Trinidad y Tobago. Transeúnte en el Caribe (invernante en República Dominicana y Puerto Rico; *BirdLife International,* 2006).

Rutas de migración

Utiliza el corredor centroamericano y atraviesa el golfo de México (*BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Hasta 1200 m (usualmente menos de 700 m), capturada en los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Risaralda, San Andrés y Providencia, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Base de datos Darwin, 2007) y registrado en los departamentos de Quindío y Sucre (DatAves, 2009), Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005), Cauca (Ayerbe-Quiñones *et al*., 2008), Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007), Guajira (Castaño-Villa, 2001; Strewe y Navarro, 2003), Bolívar (Estela, 2006), Caldas (Verhelst *et al*., 2001) y Valle del Cauca (Muñoz *et al*., 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Transeúnte de finales de septiembre a comienzos de noviembre en la vertiente Atlántica desde Tamaulipas (México) a Honduras. Finales de septiembre y mediados de noviembre en las tierras bajas y estribaciones del Caribe de Costa Rica (hasta 1850 m), pero rara en las tierras bajas del Pacífico. Llega a Barro Colorado (Panamá) en olas migratorias masivas durante los últimos días de octubre. Se la ha observado en las islas de Cocos, a 1600 km al sudoeste de Costa Rica. Transeúnte de octubre a noviembre en la isla Nueva Providencia y las Bahamas. Transeúnte (octubre–noviembre) en Jamaica, rara en

Cuba. Accidental (octubre-mayo) en Puerto Rico, transeúnte casual en República Dominicana, Barbuda, Dominica, San Vicente y Barbados. La migración prenupcial tiene lugar en abril. Abandona las costas del Caribe en abril e inicios de mayo. Transeúntes en las vertientes caribeñas de Centroamérica en abril, desde Honduras hasta México. Llegan a sus áreas de reproducción entre finales de mayo y mediados de junio. Residente de otoño de finales de septiembre a mediados de noviembre en las tierras bajas y piedemontes del Caribe. Común entre octubre y mayo al norte y noroeste de Colombia; en Venezuela, existen varios registros en el norte de Ecuador y en Trinidad y Tobago entre diciembre y marzo (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006).

Hábitats ocupados en Colombia

Bordes de selva, bosque secundario y claros, a veces en el dosel del bosque o en áreas de crecimiento secundario. En otoño se encuentra prácticamente en cualquier hábitat desde interior de bosque hasta potreros (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006).

Estatus de conservación

Población estimada en 3.000.000 de individuos; es considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Alto de Pisones, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Combeima, Cañón del Río Guatiquía, Capurganá, Ciénaga de Ayapel, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Finca Betancí-Guacamayas, La Forzosa-Santa Gertrudis, Los PNN Ensenada de Utría, Farallones de Cali, Los Katíos, Tatamá, y PNN Tayrona, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Forestal Yotoco, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas, Serranía de los Yariguíes, Valle de San Salvador y en la Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Loma, Valle del Cauca.

Dendroica fusca

(Müller, 1776)

Reinita gorginaranja, Reinita naranja, Blackburnian Warbler

Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae

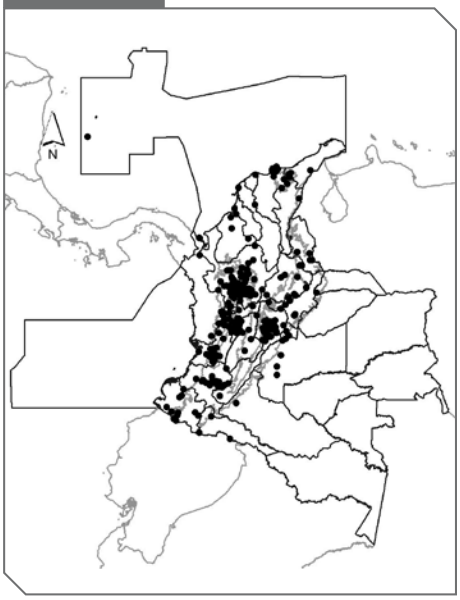
Descripción diagnóstica

130 mm, 10 g. Macho adulto con garganta anaranjada muy vistosa y distintiva, lados de la cabeza y frente también naranja con un parche triangular negro en la zona auricular. Espalda negra con dos franjas blancas. Vientre blanco cremoso con listas negras en los lados. En las hembras y los juveniles, el plumaje es similar pero más pálido.

Distribución

Cría desde el centro sur y sureste de Canadá hasta el noreste de Estados Unidos. En Canadá anida desde la zona central de Alberta hacia el este hasta el sur de Quebec y Nueva Escocia. En Estados Unidos, en el noreste de Ohio, Wisconsin, Pensilvania y sureste de Nueva York. También a lo largo de las montañas Apalaches hasta Carolina del Sur y norte de Georgia (DeGraff y Rappole, 1995). Inverna en la región Andina del norte de Suramérica desde Colombia y Venezuela al sur hacia Ecuador y Perú; en números menores en Centroamérica, desde Guatemala hasta Costa Rica y Panamá. Registros ocasionales del noroeste de Bolivia, Surinam y el norte de Brasil (Dunn y Garrett, 1997). Los registros de las zonas de invernada sugieren que las localidades y territorios de invierno de los machos son en promedio más septentrionales que los de las hembras (Francis y Cooke, 1986).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

En primavera atraviesa el golfo de México; bajo condiciones favorables, prosiguen el vuelo continente adentro antes de parar, mientras que ante dificultades climáticas suelen congregarse en las costas del golfo de México. Una vez en el sur de Estados Unidos, los individuos se congregan en las zonas costeras de Mississippi y luego vuelan al noreste (Lowery, 1945). En el otoño viaja por una ruta más al oriente. La gran mayoría de los individuos continúan hacia Suramérica y muy escasamente a las islas del Caribe. Las poblaciones del este parecen tomar dos rutas hacia Suramérica: una desde cercanías a la península de la Florida pasando por las Antillas hasta Suramérica noroccidental y una variante desde Carolina del Sur en vuelo directo sobre las Antillas Menores hasta Suramérica (*N. C. Wildlife Resources Commission,* 2000). También se ha documentado una ruta más occidental, a lo largo del golfo de México y Centroamérica (*N.C. Wildlife Resources Commission,* 2000).

Distribución en Colombia

Entre 600 y 2500 m, registros hasta 3600 m (Hilty y Brown, 1986). Registrada en Huila (Miller, 1952, Sánchez, 2003; Paiba, 2009), Antioquia (Echeverri, 1986; SAO, 1999; Orrego *et al*., 2004; Botero *et al*., 1999), Caldas (Verhelst *et al*., 2001, Orrego *et al*., 2004), Quindío (Orrego *et al*., 2004), Cauca (Donegan y Dávalos, 1999), Nariño (Calderón, 2002), Meta (McNish, 2007), Valle del Cauca (Álvarez-López, 1999); Magdalena (Sierra Nevada de Santa Marta; Strewe y Navarro, 2003); Santander (Gómez, 2006; Sánchez-Clavijo *et al*., 2008). Común y abundante en la Sabana de Bogotá (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000), presente temporalmente en áreas urbanas y rurales de Tolima (Losada-Prado, 2005; Parra-Hernández *et al*., 2007) y en el río Bogotá en Cundinamarca (Munves, 1975). También ha sido observada en el Archipiélago de San Andrés y Providencia (McNish, 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Los individuos inician su migración de otoño desde agosto hasta finales de septiembre. Presente en Suramérica principalmente desde septiembre hasta abril y mayo (Ridgely y Tudor, 1989). En Colombia desde el comienzo de septiembre hasta finales de abril y en algunos casos

los primeros días de mayo (Hilty y Brown, 1986). A la Sabana de Bogotá llega en la segunda mitad de septiembre y es común como residente invernal entre octubre y abril (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). En la RN Los Yalcones en Huila, se ha registrado entre noviembre y febrero (Sánchez, 2003). La migración de primavera se inicia desde el comienzo de abril y rara vez desde el final de marzo; las fechas de llegada a sus zonas de reproducción en Norteamérica varían significativamente entre machos y hembras (Lowery, 1945).

Hábitats ocupados en Colombia

En Cundinamarca, prefiere sitios con árboles nativos densos y dosel más o menos continuo; puede encontrarse en parques y jardines arborizados (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000), cercas vivas rodeadas de pastizales y áreas abiertas (Munves, 1975), rastrojos altos, cafetales con sombra, cercas vivas y potreros arbolados (Verhelst *et al*., 2001; Gómez, 2006; Losada-Prado *et al*., 2005; Parra-Hernández *et al*., 2007; Sánchez-Clavijo *et al*., 2008). Prefiere plantaciones de especies nativas y parecen asociarse a bosque con árboles de diámetros grandes (De la Zerda-Lerner y Stauffer, 1998).

Estatus de conservación

Aunque es especie considerada de sensibilidad media a las perturbaciones y pertenece a un grupo de aves migratorias que responden negativamente a la destrucción de los bosques tropicales (Petit *et al*., 1995; Stotz *et al*., 1996), es catalogada por UICN como de Preocupación Menor y su población está estimada en 5.900.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en varias AICA y áreas protegidas.

Jorge E. Botero, Esteban Botero-Delgadillo, Andrés M. López, Rocío Espinosa y **Gloria Lentijo**
Autores de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Dendroica magnolia

(Wilson, 1811)

Reinita magnolia, Reinita colifranqueada, Magnolia Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

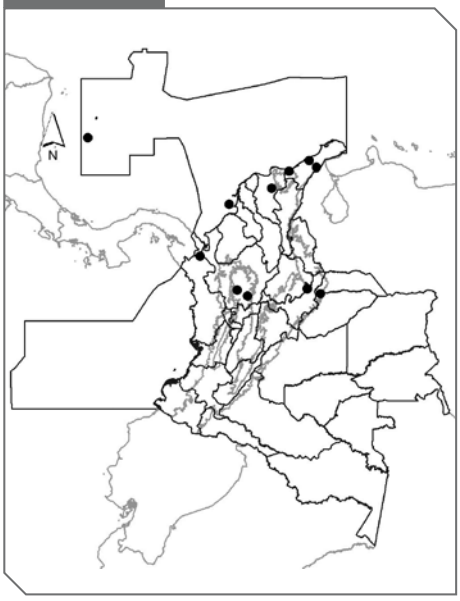
Descripción diagnóstica

130 mm, 8,5 g. Son diagnósticas la cola negruzca con la faja blanca ancha que atraviesa la región media de las timoneras externas, las dos barras alares blancas y la rabadilla y región inferior amarillas. Durante la época de cría la coronilla gris azulada está separada de las mejillas negras por una línea blanca, la espalda es negra y el listado negro ventral converge para formar una mancha sólida en el pecho. En invierno el macho adulto tiene cabeza gris, anillo ocular blanco y espalda verde oliva con listado negro. Coberteras supracaudales negras, abundante listado negro en el costado. Hembra similar al macho, pero con pecho amarillo opaco pálido y un leve listado fusco en la espalda y el costado. Borde de las coberteras supracaudales gris, pico negruzco y patas café oscuro. Juveniles e inmaduros más cafés por encima, con menos contraste entre la cabeza y espalda. Macho con listado fusco en el costado y espalda. Ambos sexos con una faja blanca amarillenta a través del pecho y el borde de las coberteras supracaudales gris oliva (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en el centro y este de Canadá y el norte de las regiones Noreste Centro, Atlántico Medio y Nueva Inglaterra en

CARTOGRAFÍA



Estados Unidos (*American Ornithologists' Union,* 1983, *NatureServe,* 2009). En invierno es registrada hasta 1500 m principalmente en México y Centroamérica hasta el centro de Panamá. En el Caribe se ha reportado en Antillas Mayores y Bahamas y ocasionalmente en las Indias Occidentales (Barbados, Trinidad y Tobago; Ffrench, 1973). Rara en Venezuela y el norte de Colombia (Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Tudor, 1989; *NatureServe,* 2009).

Rutas de migración

La mayoría cruzan el golfo de México, tanto en la migración de otoño como en la de primavera. En Estados Unidos la ruta de migración va desde el centro de Georgia hasta la península de Yucatán y la costa del golfo en Texas (Bent, 1953; Rappole y Blacklock, 1994), de donde se distribuyen hacia las Indias Occidentales y Centroamérica.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Registrada ocasionalmente en la costa Caribe y en las estribaciones norte de las cordilleras Central y Oriental. San Andrés y Providencia, Archipiélago de San Bernardo, PNN Tayrona, estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, Maicao y PNN Serranía de Macuira, Valle Seco del Río Chicamocha, PNN El Cocuy y la región del Urabá antioqueño (Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009)

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La mayoría dejan las áreas de invernada entre febrero y principios de marzo, pero algunos permanecen hasta finales de mayo (Bent, 1953; Wetmore *et al*., 1984). Los primeros migrantes llegan a la costa Atlántica de Estados Unidos en abril y arriban a las áreas de reproducción entre mayo y junio (Francis y Cooke, 1986; Hagan *et al*., 1992; Robbins y Easterla, 1992). Inician la migración de otoño en agosto, llegan al sur de Estados Unidos desde mitad de noviembre hasta diciembre (Hall, 1981; Robertson y Woolfenden, 1992; Small, 1994). Los primeros registros en el trópico ocurren entre el final de septiembre y

octubre. En Costa Rica se presenta desde mediados de septiembre hasta mediados de abril (Elizondo, 2000). En Colombia la especie se ha registrado entre febrero y marzo (Hilty y Brown, 1986). La migración de otoño se hace con menos prisa que la de primavera (Winker *et al*., 1992).

Hábitats ocupados en Colombia

Registrada en cacaotales y sistemas agrícolas con árboles, matorrales, bosques riparios y áreas abiertas (Stiles y Skutch, 1989; Mills y Rogers, 1992; Robbins *et al*., 1992). En Quintana Roo, se ha evidenciado una pequeña tendencia a segregación de sexos: las hembras se encuentran en matorrales bajos y los machos en los bosques (Ornat y Greenberg, 1990).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008). Tiene una población estimada en 32.000.000 de individuos (Rich *et al*., 2004) y aunque no se han hecho estudios de tendencias globales de dinámica poblacional, se considera que no está declinando.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Reserva de Biósfera Seaflower, Valle de San Salvador, PNN El Cocuy, PNN Los Katíos, PNN Macuira, PNN Tayrona (*BirdLife International,* 2008). Algunas de las amenazas evidenciadas para esta especie es la reducción de bosques de coníferas en áreas de reproducción (Reed, 1992; Robbins *et al*., 1992).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

A. Macho adulto: Carlos Ruiz-Guerra; B. Hembra adulta. Gabriel Colorado

Dendroica cerulea

(Wilson, 1810)

Reinita cerúlea, Reinita cielo azul, Chipe cerúleo, Cerulean Warbler

Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae

Descripción diagnóstica

110 mm, 8 g. Macho en plumaje reproductivo con partes superiores azul oscuro, espalda estriada de negro, alas azules con el vexilo interno de las rémiges oscuro. Dos barras alares gruesas de color blanco, partes inferiores blancas con banda delgada negra que separa la garganta del pecho y estrías negras gruesas en los flancos. Rectrices negras con márgenes azules, las laterales con manchas blancas en la punta. Plumaje no reproductivo más opaco; se insinúa una línea superciliar blancuzca especialmente tras el ojo, la banda del pecho se hace difusa hasta desaparecer en el centro, lo mismo que las estrías de los flancos. La hembra en plumaje reproductivo con dorso azul grisáceo teñido de verde en cabeza, espalda y alas, sin estrías; línea superciliar amarillenta extendida hasta adelante de los ojos; partes inferiores blanco grisáceas, teñidas de amarillo en pecho y garganta; estrías de los flancos muy difusas.

Distribución

Se reproduce en Norteamérica principalmente en Estados Unidos en los bosques caducifolios templados al este de las Grandes Planicies, en la cuenca del río Mississippi, desde Quebec, Iowa y los Grandes Lagos hasta el norte de Alabama

CARTOGRAFÍA

y Arkansas, posiblemente hasta el norte de Mississippi y las montañas Apalaches (Hamel, 2000). Los estados de Ohio y West Virginia contienen una gran proporción de la población de la especie (Rosenberg *et al*., 2000). Inverna principalmente en el noroeste de Suramérica, por toda la región andina en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú hasta el sureste de Perú y el noroeste de Bolivia. Algunos grupos pequeños se quedan en Panamá y Costa Rica, y existen unos pocos registros al este de Brasil (Río de Janeiro; Curson *et al*., 1994; Dunn y Garrett, 1997; Hamel, 2000). Se cree que el norte de los Andes colombianos y venezolanos y la costa del golfo de México son sitios importantes de concentración para ambas migraciones (otoño y primavera) y que las montañas Maya en Belice y las zonas basales tropicales y subtropicales de Centroamérica pueden ser sitios de paso importantes.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

En la migración de otoño posiblemente emplea los valles del río Mississippi y Ohio hasta la Costa del Golfo en Estados Unidos. Se cree que viaja sobre el golfo de México y llega hasta la península de Yucatán y las Montañas Mayas en Belice (Parker, 1994), desde donde posiblemente realiza vuelo directo hasta la zona Andina en Colombia y Venezuela (Hamel, 2000). Algunas aves se mueven hacia el norte a lo largo de la costa centroamericana en tierras bajas, principalmente a través de Honduras, Guatemala, y el Salvador (Howell y Webb, 1995; Colorado, datos no publ.) Algunos pocos grupos probablemente siguen a través de las Antillas y pueden llegar hasta Venezuela. Regresa al norte por la misma ruta.

Distribución en Colombia

Puede encontrarse virtualmente a través de toda la zona cafetera, desde los santanderes hasta el sur del país en el Huila y el Caquetá, en la formación vegetal conocida como bosque húmedo premontano. Tiende a concentrarse en el norte de los Andes de Colombia, principalmente en la cordillera Central y Oriental a lo largo de los valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena. Ha sido registrada en Antioquia, Boyacá, Chocó, Caldas, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Huila, Meta, Magdalena,

Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Colorado y Cuadros, 2006; Fundación Proaves, 2006; Dataves, 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migratoria temprana de otoño, puede partir posiblemente desde finales de julio, durante agosto y principios de septiembre (Hamel, 2000). Registrada en el noroeste de Colombia en el Darién a finales de septiembre y principios de octubre (Colorado, datos no publ.) Se ha registrado a finales de agosto en Norte de Santander (Cuadros, com. pers.) y a principios de septiembre en el suroeste de Antioquia. Para la migración de primavera, las últimas fechas de registro en el norte de Colombia han sido a principios de abril y presumiblemente se detecta un descenso significativo en la frecuencia de registros desde mediados de marzo en adelante. Típicamente se detecta entre finales de marzo y mediados de mayo con pico en abril a lo largo de la Costa del Golfo y hacia principios de mayo en toda su distribución de cría (Hamel, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Puede encontrarse tanto en bosques húmedos maduros como secundarios y bosques ribereños y sistemas agroforestales como cafetales, cardamomales y cacaotales de sombrío. Adicionalmente se puede encontrar en algunas áreas con Robledales mixtos. También se ha observado empleando árboles aislados en pastizales (Jones *et al*., 2000, 2002; Hamel *et al*., 2004).

Estatus de conservación

Considerada Vulnerable (VU) por UICN debido a que la población reproductiva ha mostrado reducciones anuales de 3% desde 1966. Se ha tratado de incluirla en la Ley Federal de Especies Amenazadas de Estados Unidos, sin éxito hasta el momento. Se encuentra en el Apéndice I de la Convención para la Conservación de las Especies Migratorias. Se estima que posiblemente la población mundial sea cercana a los 570.000 individuos (Rosenberg y Dettmers, 2007).

Medidas de conservación tomadas

Se encuentra en varias AICA y reservas privadas. En 2001 se constituyó el Grupo técnico de la *Dendroica cerulea* (CWTG: *Cerulean Warbler technical Group*), encargado de dirigir actividades encaminadas a su conservación y en 2002 se creó el Grupo Cerúleo (un subcomité internacional del CWTG) conformado para la investigación y conservación de la especie en sus cuarteles de invierno en los Andes. Este grupo ha venido desarrollando diferentes actividades de investigación en ecología y distribución de la especie así como divulgación científica y popular sobre la especie. Hasta el momento, las únicas medidas de conservación en el Neotrópico han sido la compra de tierras con hábitat para la especie (incluyendo la Reserva Reinita Cielo Azul en la Serranía de los Yariguíes) y campañas activas de divulgación ecológica por medio de entidades nacionales como internacionales.

Gabriel Colorado
Autor de la ficha

Imagen no disponible

Dendroica tigrina

(Gmelin, 1789)

Reinita tigrina, Reinita atigrada, Cape May Warbler

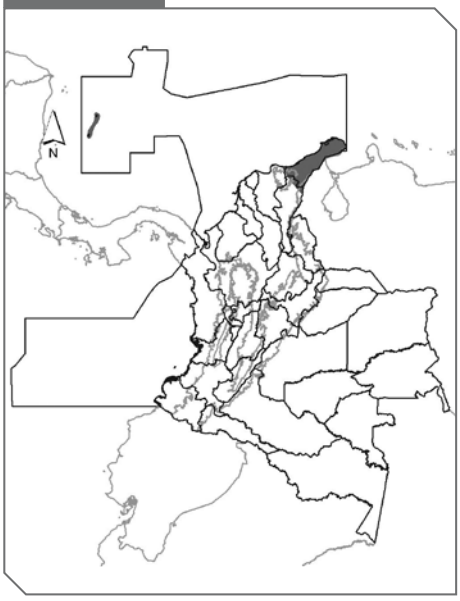
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

120 mm, 11 g. Abundante listado ventral en todos los plumajes. Lados del cuello pálidos, mejillas oscuras, rabadilla amarillenta y barras alares más bien opacas. En invierno el macho adulto oliva grisáceo por encima, con abundantes listas negras en la coronilla y las mejillas color oliva mezclado con castaño. Cara, garganta y lados del cuello amarillos, resto de las regiones inferiores blancuzcas. Pecho y flancos listados con negro. Durante la temporada reproductiva coronilla negra, mejillas castañas y lados del cuello amarillos. Amarilla por debajo, con un abundante listado negro. En invierno la hembra similar al macho, pero con listado fusco más ligero en dorso y oliva fusco en vientre. Carece de castaño y presenta poco o nada de amarillo en la cara y el cuello. Durante la temporada reproductiva es más opaca que el macho, sin castaño en la cara y con la mayor parte de la coronilla oliva. Pico negruzco y patas fuscas. El macho inmaduro es similar al adulto, pero más verde y con menos marcas negras por encima. Plumas de la coronilla gris oliva con centro negro oculto; listado ventral poco definido.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hembra inmadura semejante a la adulta, pero con un tinte café en la coronilla y listado ventral poco definido. Con poco o nada de amarillo en el pecho (Elizondo, 2000).

Distribución

Cría en Canadá desde el sureste de Mackenzie (Fort Simpson, Slave River; Godfrey, 1986) y el norte de Alberta y en Estados Unidos en el noreste de Minnesota (Janssen, 1987), norte de Wisconsin (Robbins, 1991), en la península de Michigan, sur de Houghton Lake (Brewer *et al*., 1991), Centro de las Montañas Adirondack y al noreste de New York (Andrle y Carroll, 1988), noreste de Vermont (Laughlin y Kibbe, 1985) y norte de New Hampshire (Foss, 1994). Inverna principalmente en las islas de la región Caribe, incluyendo Bermudas (Amos, 1991), Bahamas (Brudenell-Bruce, 1975), Cuba (Garrido y Kirkconnell, 1993), islas Caimán (Pashley, 1988b), La Española (Woods,1975; Dod, 1981), Puerto Rico (Raffaele, 1989), e islas Vírgenes (St. Croix, St. John, St. Thomas), donde es regular pero no abundante (Pashley, 1988a). Poco común y residente raro de invierno en Florida (McGowan, 1973; Robertson y Woolfenden, 1992; Stevenson y Anderson, 1994). Poco común y residente de invierno en América Central; en el sur de Veracruz (México) y a lo largo de las costas desde el este de la península de Yucatán hasta el sur y centro de Panamá (Howell, 1958; Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). En Costa Rica es una especie residente de invierno aparentemente rara, presente en ambas costas hasta 1300 m (Elizondo, 2000). Visitante casual de invierno en el oeste y sur de México, norte de Colombia y norte de Venezuela (Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995; Paynter, 1995), pocos registros en Antillas (Evans, 1990; Pashley y Hamilton, 1990) y en el sur de California y Arizona (Austin, 1971).

Rutas de migración

Siguen la ruta del este, pasando en gran número a través del noreste de los estados de la costa Atlántica (Sibley, 1993; Veit y Petersen, 1993) y en concentraciones cerca del este de la costa de Florida (Robertson y Woolfenden, 1992). Generalmente poco común o rara al oeste de los Montes Apalaches (Baltz y Latta, 1998).

Distribución en Colombia

Muy pocos datos; principalmente registrada en el norte de Colombia en PNN Tayrona y San Andrés y Providencia (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño, desde mediados de agosto hasta finales de octubre. En Bermudas se ha registrado desde agosto hasta finales de noviembre con el pico de migración en octubre (Amos, 1991); llega en noviembre (ocasionalmente a finales de septiembre) a Puerto Rico (Raffaele, 1989) y en Costa Rica permanece desde finales de noviembre hasta mediados de mayo (Stiles y Skutch, 1989; Elizondo, 2000). En la migración de primavera son registrados en marzo (ocasionalmente en mayo) en Puerto Rico (Raffaele, 1989), desde mediados de abril en Bermudas (Amos, 1991) y raros hasta mediados de mayo en Bahamas (Baltz y Latta, 1998). En Colombia registros en el mes de febrero.

Hábitats ocupados en Colombia

Arboledas despejadas, árboles de jardín y áreas semiabiertas (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; su población se calcula en 3.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008, 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Los Katíos y Reserva de Biosfera Seaflower.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Nick Bayly - SELVA

Dendroica caerulescens

(Gmelin, 1789)

Reinita azul y negro, Chipe azul negro,
Reinita negriazul, Black-throated blue warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

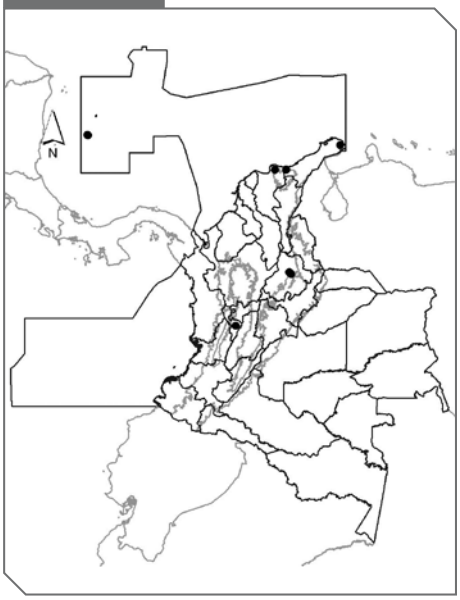
Descripción diagnóstica

120–140 mm. Macho azul opaco por encima. Lados de la cabeza, mejillas, garganta y costados del pecho negros, partes inferiores blancas. Hembra: Oliva parduzco por encima, con una línea superciliar delgada y anillo ocular blanco delgado e incompleto; partes inferiores cafés amarillentas, flancos oliva. Plumas de la cola oscuras y más grisáceas que la espalda. Los machos y algunas hembras presentan una mancha de color blanco en la base de las primarias. Se reconocen dos subespecies: *D. c. caerulescens* y *D. c. cairnsi*, esta última más oscura, con manchas negras en la espalda (Godfrey, 1966; Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown, 1986; Burdett y Niemi, 2003; Hilty, 2003).

Distribución

Cría principalmente en el noreste de Estados Unidos y sureste de Canadá. La subespecie *caerulescens* se reproduce desde el norte de Pennsylvania hasta el sureste de Canadá y *cairnsi* se reproduce desde Virginia del Este hasta Georgia (Burdett y Niemi, 2003). Inverna desde el sur de Florida (Estados Unidos), las An-

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

tillas Mayores y unos pocos individuos llegan hasta las Antillas Menores. Algunos individuos errantes se pueden encontrar en Centroamérica al sur de México (Oaxaca y Chiapas), en Costa Rica y Panamá. Norte de Colombia, norte de Venezuela, Aruba, Bonaire y solo un registro de Ecuador (Godfrey, 1966; Stiles y Skutch, 1989; Voous, 1985; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Martin *et al*., 2004; Cisneros, 2005; Guzmán y Morales-Pérez, 2005).

Rutas de migración

Al parecer solo migra por la ruta del interior (Florida), desde donde continúa por las Antillas (Ridgely y Tudor, 1989; Guzmán y Morales-Pérez, 2005). La migración a Centroamérica posiblemente se haga desde Cuba; registros en México, Guatemala, Costa Rica y norte de Panamá (Stiles y Skutch, 1989; Calvo y Blake, 1998; Martin *et al*., 2004; Guzmán y Morales-Pérez, 2005; Cisneros, 2005), Colombia (Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006), norte de Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003), Aruba y Bonaire (Voous, 1985). No se sabe con certeza como llega a Suramérica, pero posiblemente sea siguiendo la ruta del Interior por las Antillas Menores llegando al norte de Colombia por Aruba, Bonaire y Venezuela, o desde las Antillas Mayores (Jamaica, Haití y República Dominicana). No hay evidencia de zonas de parada por lo que parece que la migración es continua. Se desconoce si los individuos que llegan a Panamá siguen su camino hacia el sur y llegan por esta ruta a Colombia y Ecuador (Martin *et al*., 2004).

Distribución en Colombia

Principalmente por debajo de 2000 m (Hilty y Brown, 1986), aunque hay registros a mayores elevaciones (Stotz *et al*., 1996). Guajira y Magdalena en Macuira, Valle de Titujura y Sierra Nevada de Santa Marta (Ridgely y Tudor, 1989; Hilty y Brown, 1986; *BirdLife International,* 2006). Un registro en Quindío (*BirdLife International,* 2006). Registrada también en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en el departamento de Santander.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Inician su viaje al sur entre finales de agosto y principios de septiembre, llegando a los lugares de invernada a comienzos de octubre; el regreso al norte comienza a finales de abril y principios de mayo (Burdett y Niemi, 2003).

Hábitats ocupados en Colombia

No existen registros de los hábitats ocupados en Colombia. En México se ha observado en bosques mesófilos de montaña y bosque tropical caducifolio (*National Geographic,* 2002; Cisneros, 2005; Guzmán y Morales-Pérez, 2005).

Estatus de conservación

Considerado de Preocupación Menor. La tendencia de la población mundial parece incrementarse por lo que no se considera que pueda alcanzar los criterios de disminución poblacional de la Lista Roja de la UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Macuira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Cañón del Río Barbas y Bremen, Reserva de Biosfera Seaflower, Serranía de los Yariguíes y en las Reservas Naturales Chincherry y Reinita Cielo Azul.

Sandra Viviana Escrucería y
Camilo A. Peraza
Autores de la ficha

Paulo Pulgarin

Dendroica coronata

(Linnaeus, 1766)

Reinita rabiamarilla, Reinita lomiamarilla, Yellow-rumped Warbler

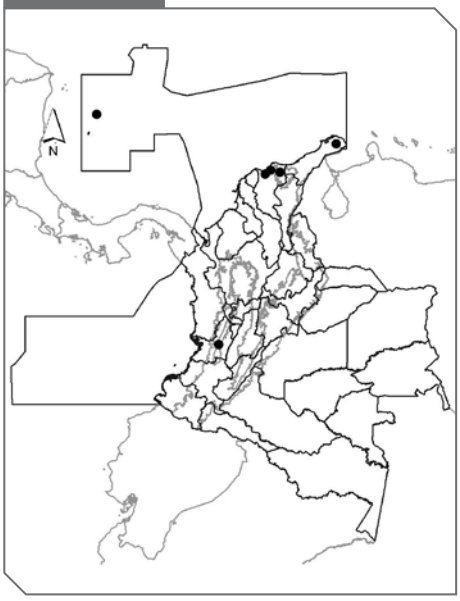
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

130 mm, 12,5 g. Rabadilla amarilla y lados del pecho amarillo brillante. En invierno el macho adulto principalmente café grisáceo con listas negras por encima, y con frente y parte baja de la espalda grises; presenta una mancha amarilla distintiva en la coronilla y las dos barras alares blancas. Por debajo blanco con un tinte café y listas fuscas en el pecho y el costado y una mancha amarilla brillante a cada lado del pecho. Durante la temporada reproductiva gris azulado con listado negro por encima, con las mejillas y frente negras, las cejas, párpados y garganta blancos y por debajo blanco con una mancha grande negra en el pecho, y listado negro en el costado. En invierno la hembra es similar al macho, pero con más café por encima y sin el gris de la frente y espalda. La mancha de la coronilla se encuentra parcialmente oculta, la barra alar anterior es parduzca, y las coberteras supracaudales café grisáceo con el centro negro. Durante la reproducción son iguales, pero más brillantes, con patrón mejor definido y más contrastante. Pico negro, patas café oscuro. Macho inmaduro como la hembra adulta, pero con coberteras supracaudales negras bordeadas de gris, y por lo general, barra alar anterior de color blanco. La hembra inmadura muestra la mancha de la coronilla tenue y oculta

CARTOGRAFÍA



y la garganta teñida de ante. Las manchas amarillas en los lados del pecho están igualmente teñidas de ante, y las coberteras supracaudales son principalmente parduscas. Barras alares opacas y leve listado dorsal (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde Alaska y el norte de Canadá hasta Guatemala y el noreste de Estados Unidos (Hunt y Flaspohler, 1998; Elizondo, 2000) y pasa el invierno desde el centro de Estados Unidos hasta Panamá; errante hasta el norte de Colombia y Venezuela (Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Presumiblemente migra por el corredor de Centroamérica y las Antillas.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Principalmente en el norte del país, registrado en Magdalena en Ciénaga y en la Cuchilla de San Lorenzo, vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (Hilty y Brown, 1986), en la península de la Guajira y en varias localidades de San Andrés y Providencia (Base de datos Darwin 2007; DatAves, 2009). El punto más al sur de su migración lo constituye el registro de una hembra de primer año en la laguna de Sonso, Valle del Cauca (Downing, 2005).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En Costa Rica con frecuencia aparece a mediados de septiembre, aunque no se torna regular sino hasta mediados de octubre (Elizondo, 2000). En Colombia hay registros en febrero y marzo (Hilty y Brown, 1986; Downing, 2005).

Hábitats ocupados en Colombia

Potreros, sabanas, bordes de carretera, matorrales bajos y otras áreas despejadas (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor según UICN (*BirdLife International,* 2008); población estimada en 130.000.000 de individuos.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Cuchilla de San Lorenzo, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, RN Laguna de Sonso y Valle del Río Frío.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Dendroica virens

(Gmelin, 1789)

Reinita gorginegra, Reinita cariamarilla, Reinita verdinegra, Black-throated Green Warbler

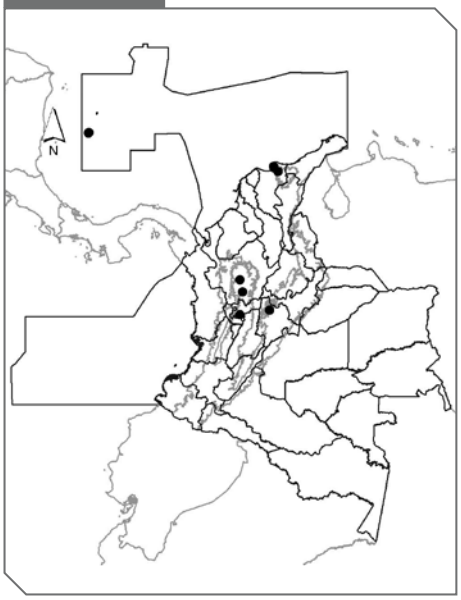
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

110-120 mm, 9 g. Lados de la cabeza amarillos, enmarcan las manchas oliva de las mejillas; por encima verde oliva, con apenas trazas de listado oscuro, y con dos barras alares blancas. En invierno el macho adulto muestra poco oliva en mejillas, y garganta y pecho negros, con abundante listado negro en el costado; marcas negras parcialmente cubiertas por flecos amarillentos pálidos. Parte posterior blanca por debajo; borde de las alas gris oliva, la mayor parte del vexilo interno de las tres rectrices más externas blanco. En plumaje reproductivo el macho tiene garganta y pecho negros, parte baja del pecho en ocasiones con tinte amarillo. En invierno la hembra es semejante al macho, pero sin listado por encima y con plumas de la garganta blanco amarillento, con la base negra y oculta. Con algo de negro en los lados del pecho y un listado fusco en el costado; durante el periodo reproductivo la garganta, y en ocasiones también el pecho, muestran un moteado negro. El pico negro y las patas son fuscas o parduscas. Hembras inmaduras similares a hembra adulta, pero con el álula y las coberteras de las primarias fuscas y bordeadas con gris pardusco. La hembra tiene la base negra

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de las plumas de la garganta y el pecho más extensa, oculta solo parcialmente y listado angosto y negro en el costado. Poco o nada de negro en la garganta, listado fusco muy angosto en costado y tinte oliva en la cara (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en el este de Estados Unidos y Canadá hasta el este de British Columbia (Elizondo, 2000; Morse y Poole, 2005). Inverna principalmente en México y Centroamérica. México (Howell y Webb, 1995) desde el sur de Nuevo León, incluyendo parte de la península de Yucatán, costa Pacífica de Nayarit, Honduras, El Salvador, zonas montañosas de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989), estribaciones y zonas altas del oeste de Panamá, poco común en las zonas altas del este del Darién (Ridgely y Gwynne, 1989). Pequeños números han sido reportados en las Antillas, particularmente en Cuba (*American Ornithologists' Union,* 1957; Garrido y Kirkconnell, 2000) y en el norte de Suramérica, principalmente a elevaciones hasta 2200 m en Colombia (Hilty y Brown, 1986) y noroeste de Venezuela (Ridgely y Tudor, 1989; Hilty, 2003).

Rutas de migración

En primavera cruzan por el golfo de México y atraviesan las costas de México y Texas (Oberholser, 1974). Raro en Florida y Cuba lo que sugiere una baja migración por las Antillas Mayores. En otoño cruzan a lo largo del este de los Estados Unidos, muchos probablemente cruzan por el golfo de México o quizá por las Antillas Mayores (Morse y Poole, 2005).

Distribución en Colombia

Registrado en la vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (Cuchilla de San Lorenzo y Valparaíso) y en la cordillera Oriental cerca de Bogotá. En Medellín y Valle de Aburrá (Álvarez-López y Heredia, 1996); en Caldas (Verhelst *et al*., 2001) y en San Andrés y Providencia (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Muchos individuos migran desde sus áreas de reproducción a finales de agosto, septiembre y comienzos de octubre; reportes tempranos en Illinois a cientos de kilómetros de su área reproductiva en julio

(Graber *et al*., 1983); oeste de Virginia a finales de julio con el pico de migración en septiembre (Hall, 1983); sur de Estados Unidos a finales de agosto y septiembre (Oberholser, 1974; Binford, 1989). En Costa Rica entre comienzos y mediados de octubre hasta mediados de abril (Elizondo, 2000). En Colombia probablemente es casual y presente entre diciembre y finales de marzo.

Hábitats ocupados en Colombia

Prefiere el dosel y los bordes del bosque, árboles en potreros y áreas parcialmente despejadas, aunque a veces forrajea bastante bajo en áreas de crecimiento secundario con matorrales.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008); su población está calculada en 10.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Cuchilla de San Lorenzo, PNN Los Katíos, Reserva de Biosfera Seaflower y Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Nick Bayly – SELVA

Dendroica dominica

(Linnaeus, 1766)

Reinita gorgiamarilla, Chipe dominico,
Chipe gorjiamarillo, Yellow-throated Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

130–140 mm. Sexos similares. Gris por encima con línea superciliar y dos barras alares blancas. Lados de la cara y garganta negros con parche auricular blanco. Pequeña mancha blanca bajo el ojo. Garganta y parte superior del pecho amarillos, abdomen y partes inferiores de la cola blancos. Lados del pecho y abdomen con estrías negras (Stiles y Skutch, 1989; Hilty y Brown, 1986; *National Geographic,* 2002). Inmaduros similares pero las primarias, los lados de la cara y estrías de los flancos de color café negruzco, especialmente en las hembras (Stiles y Skutch, 1989). Similar a *Dendroica fusca*, pero sin líneas amarillas o naranja en la cabeza ni espalda (Hilty y Brown, 1986, 2001).

Distribución

Cría principalmente en la parte suroriental de Estados Unidos, especialmente en Tennessee, Kentucky, sur de Ohio, West Virginia, oriente de Carolina del Norte y del Sur y Georgia (Gough *et al*., 1998). Trinidad y Tobago. Inverna desde Florida y Texas (Estados Unidos), hasta las Antillas Mayores y ocasionalmente en las Menores. En Centroamérica desde México (costa Caribe), hasta Nicaragua, raro hasta el

CARTOGRAFÍA

occidente de Panamá y norte de Colombia (Stiles y Skutch, 1989; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986).

Rutas de migración

Aparentemente sigue la ruta del interior antes de tomar la ruta Centroamericana y desde Nicaragua se dispersa hasta Guatemala y Panamá. También podría entrar a Colombia por la ruta del interior, o incluso venir de la población reproductiva de Trinidad y Tobago. Es posible que también use el corredor del Pacífico bordeando el golfo de México hasta Panamá (*BirdLife International,* 2006).

Distribución en Colombia

Registros visuales en la Sierra Nevada de Santa Marta (Cuchilla de San Lorenzo y Gaira), San Andrés y Providencia y Barranquilla (Hilty y Brown, 1986). Principalmente por debajo de 1000 m (Salaman *et al*., 2008), aunque existen registros a mayor altura (Stotz *et al*., 1996).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

A mediados de septiembre las poblaciones ya han iniciado su migración otoñal. Se le registra desde septiembre hasta marzo en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Los registros para Colombia son de octubre y diciembre (Hilty y Brown, 1986, 2001).

Hábitats ocupados en Colombia

Usualmente en el dosel en los bosques de tierras bajas (Salaman *et al*., 2008).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. Las tendencias de la población mundial no se han cuantificado, pero no se considera que pueda alcanzar los criterios de disminución poblacional de la Lista Roja de la UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Cuchilla de San Lorenzo, Reserva de Biosfera Seaflower y en la RN de las Aves Chincherry.

Camilo A. Peraza y **Johan S. Moreno**
Autores de la ficha

Nick Bayly – SELVA

Dendroica discolor

(Vieillot, 1808)

Reinita galana, Prairie Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

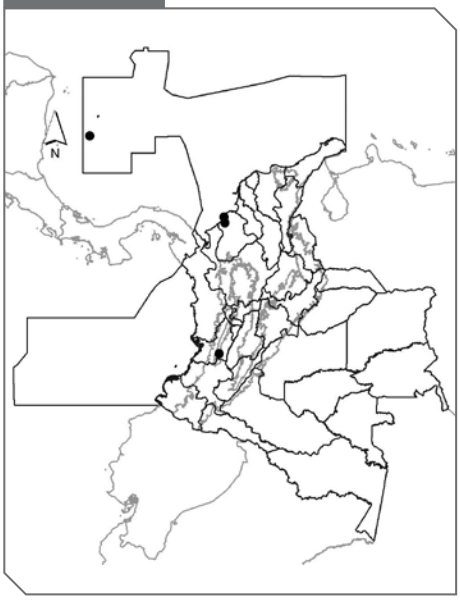
Descripción diagnóstica

115 mm, 6,4–8,8 g. Partes inferiores amarillas, costado listado, cejas y mancha detrás del ojo claras, mejillas y lista malar oscuras. Macho adulto verde oliva brillante por encima, por debajo amarillo, la espalda con estrías castañas y con dos barras alares entre blancas y amarillentas. Cejas y mancha postocular amarillas, esta última enmarcada por líneas negras. Por debajo es amarillo brillante, con un listado negro en el costado. La hembra es semejante, pero más pálida, con las listas faciales de color oliva fusco, y poco o nada de castaño en la espalda. Barras alares grisáceas. Maxila negruzca, mandíbula color cuerno oscuro, patas fuscas. Inmaduros con cejas y anillo ocular blanco y resto de la cara grisácea. Barras alares parduscas o ausentes (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce en el extremo sureste de Canadá y este de Estados Unidos (Elizondo, 2000). Una población (*D. d. paludicola*) permanece en las costas de Florida; la población migratoria (*D. d. discolor*) migra durante el invierno boreal desde el sur de Maine y Missouri hasta el norte de Florida y el este de Texas (*BirdLife International,* 2006). En invierno en el Caribe, Bermudas, Bahamas y principalmente las islas mayo-

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

res como Cuba y Española, además de las islas Vírgenes, rara en las Antillas Menores. Transeúnte poco común o raro en México, algunos registros de aves casuales en Centroamérica, en El Salvador, Costa Rica y Panamá. Algunos registros para Colombia (Evans, 1990; Amos, 1991; Stevenson y Anderson, 1994; Howell y Webb, 1995; Raffaele *et al*., 1998; *BirdLife International*, 2006).

Rutas de migración

Migración de invierno desde los sitios de reproducción en Estados Unidos central hasta Antigua y Barbuda, Barbados, Dominica, Jamaica, Montserrate, Trinidad y Tobago, San Cristóbal y Nevis, Santa Lucía, San Vicente, las Granadinas e islas Caimán y unas pocas moviéndose a través del golfo de México (Dunn y Garrett, 1997). Los registros del sur de Centroamérica y norte de Suramérica parecen proceder del Caribe (*BirdLife International,* 2006). Durante la primavera, algunas aves hacen largos vuelos transoceánicos (Nolan, 1978).

Distribución en Colombia

Pocos registros. Moñitos (Córdoba), San Andrés y Providencia, Valle del Cauca, Sierra de La Macarena y PNN Katíos (Paynter, 1995; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

La migración de otoño se inicia a mediados de julio, inmediatamente después de la reproducción (Dunn y Garrett, 1997). Llega a sus áreas de invernada a principios de septiembre-octubre y regresa entre mediados de abril y finales de mayo. (*BirdLife International*, 2006). La migración de primavera inicia en marzo, con un pico en abril en las Indias Occidentales (Raffaele *et al*., 1998; Amos, 1991). Llegan a finales de abril a la costa del golfo de México en Estados Unidos y a los sitios de reproducción en mayo (Nolan *et al*., 1999; Peterjohn, 1989). Hay reportes casuales en México, entre septiembre y marzo, entre agosto y febrero en Costa Rica, noviembre a enero en Panamá y en agosto en Colom-

bia (Voous, 1983; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995; Paynter, 1995; Elizondo, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Matorrales, crecimiento secundario, bordes de bosque y alamedas despejadas, áreas secas y semiáridas a baja altura (Terborgh y Faaborg, 1980; Wunderle y Wade, 1993), manglares, jardines y cafetales con sombrío (Lack y Lack, 1972; Arendt, 1992).

Estatus de conservación

Distribución amplia y una población estimada de 1.400.000 individuos. Sin embargo parece estar declinando y ha sido categorizada como de Preocupación en Estados Unidos, aunque como globalmente no cumple con los criterios de la Lista Roja de UICN, a nivel mundial se considera de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006). La posible causa de la disminución de esta especie es la pérdida de hábitats para reproducirse (James *et al*., 1992).

Medidas de conservación tomadas

En Estados Unidos se han tomado medidas de protección de hábitat principalmente ecosistemas costeros, xéricos y manglares (Arendt, 1992). En Colombia ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Los Katíos, PNN Sierra de La Macarena, Reserva de Biósfera Seaflower (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Steven Mlodinow

Dendroica palmarum

(Gmelin, 1789)

Reinita coronicastaña, Reinita palmera, Bijirita de palma, Chipe palmero, Chipe playero, Ciguíta palmar, Cigüita palmar, Reinita coronirrufa, Palm warbler

Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae

Descripción diagnóstica

125-145 mm. Sexos similares. La subespecie *D. p. hypochrysea* es de mayor tamaño que *palmarum* y a diferencia de esta, presenta la misma coloración de plumaje a lo largo del año. Ambas subespecies de color gris oliváceo por encima con estrías delgadas de color negro. Presentan coronilla de color castaño-rufo y superciliar amarilla; partes inferiores también amarillas (solo en la garganta e infracaudales, el resto blanco en *palmarum*), con estrías color castaño oscuro en pecho y abdomen. Los juveniles son amarillos claros por debajo y sin rufo en la coronilla. Patas café oliváceo. En migración *palmarum* no presenta rufo en la coronilla, tiene la línea superciliar y la garganta blancas y las estrías atenuadas (Godfrey, 1966; Stiles y Skutch, 1989; Hilty y Brown, 1986, 2001; *National Geographic,* 2002; Hilty, 2003).

Distribución

Se reproduce principalmente en el noreste y noroccidente de Estados Unidos y sureste y suroccidente de Canadá. La mayor concentración se encuentra en Idaho, Montana, New York, New Hampshire, Vermont, Massachusetts y Maine en los Estados Unidos, y British Columbia, Manitoba,

CARTOGRAFÍA

Ontario, Quebec, New Brunswick, Nova Scotia y Prince Edward Island en Canadá (Godfrey, 1966; Gough *et al*., 1998). En invierno se distribuye desde el sureste de Estados Unidos (Florida y golfo de México), hasta las Antillas Mayores y Menores. Sur de la costa Caribe de México, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Norte de Colombia (Magdalena) y en las islas de San Andrés y Providencia; noroccidente de Venezuela (Hilty y Brown, 1986, 2001; Stiles y Skutch, 1989; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty, 2003).

Rutas de migración

Al parecer utilizan la ruta del interior y siguen por las Antillas (Rodner *et al*., 2000; Hilty, 2003). Posiblemente migra desde Cuba hacia Centroamérica. No hay evidencia de zonas de parada por lo que la migración parece ser continua. No se sabe con certeza si las dos subespecies tienen la misma ruta de migración ni por cual ruta llega a la parte continental de Colombia.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

PNN Tayrona (Magdalena), islas de San Andrés y Providencia (Hilty y Brown, 1986, 2001) y Antioquia. Se ha registrado hasta 1000 m (Hilty y Brown, 1986, 2001; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Salaman *et al*., 2008), pero posiblemente se encuentre a mayores elevaciones (Hilty, 2003).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En Costa Rica los registros van desde mediados de octubre y principios de noviembre, hasta finales de febrero y principios de abril (Stiles y Skutch, 1989). Se ha registrado en Venezuela en junio (Hilty, 2003). En las Antillas Menores se encuentran registros desde noviembre hasta marzo (Ridgely y Tudor, 1989). No hay fechas para Colombia.

Hábitats ocupados en Colombia

No existen registros de los hábitats ocupados en Colombia, pero se sabe que prefiere áreas abiertas cerca del agua, incluyendo áreas inundables (Stiles y Skutch, 1989), aunque también se puede encontrar en zonas áridas (Stotz *et al*., 1996).

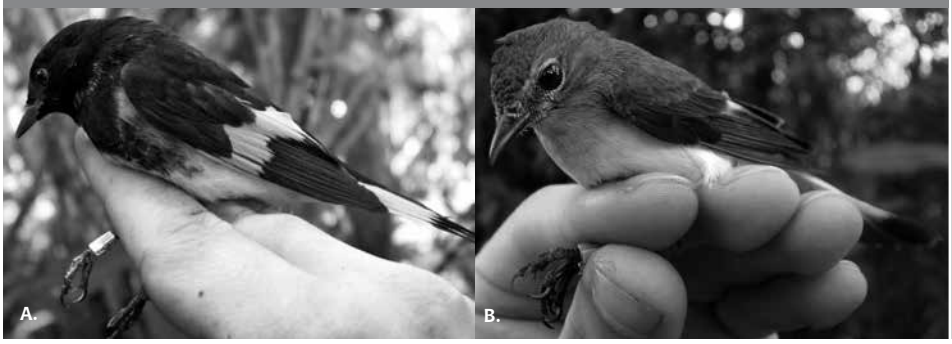
Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. Las tendencias de la población mundial no se han cuantificado, pero no se considera que pueda alcanzar los criterios de disminución poblacional de la Lista Roja de la UICN (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Tayrona, Reserva de Biosfera Seaflower y en la RN de las Aves Chincherry.

Camilo A. Peraza y
Sandra Viviana Escrucería
Autores de la ficha



A. Macho B. hembra Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Gaia. Ibagué-Tolima

Setophaga ruticilla

(Linnaeus, 1758)

Reinita norteña, Candelita norteña, Raya roja, American Redstart

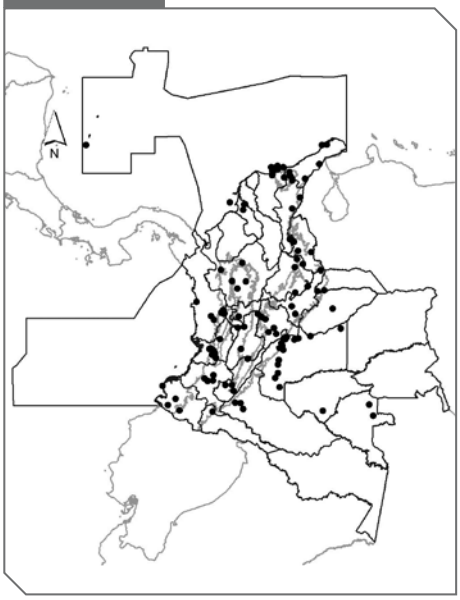
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

110-130 mm, 6-9 g. Pico ancho, con vibrisas bien desarrolladas. Maxila negra, mandíbula y patas grises. Muestra una "T" negra sobre el fondo amarillo o anaranjado de la cola, y manchas amarillas o anaranjadas en alas y lados del pecho. El macho mayor de dos años tiene cabeza, pecho, flancos y dorso negros, dos tercios basales de todas las timoneras, excepto las centrales y las bases de la mayor parte de las remeras, los lados del pecho y parte de alas de color anaranjado y el resto de la región inferior blanco, en ocasiones con tinte anaranjado. La hembra luce garganta y anteojos de color blanco opaco, la cabeza gris y resto de la región superior oliva grisáceo oscuro. El fusco y amarillo reemplazan al negro y al anaranjado del macho en las alas y la cola, aunque presenta menos amarillo en las primarias. La mancha del pecho y parte de las alas es amarillo brillante y el resto de la región inferior, blanco opaco, con frecuencia teñida de ante. El macho inmaduro es similar a la hembra adulta, pero más café por encima y más anteado por debajo, con manchas en el pecho, en ocasiones notoriamente anaranjadas. La hembra inmadura es semejante al macho, pero con poco amarillo en el pecho y el ala (Sherry y Holmes, 1997; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

CARTOGRAFÍA



Distribución

Se reproduce desde el sureste de Alaska y el este de Canadá hasta el norte de Florida (Elizondo, 2000). Inverna generalmente desde Texas, Louisiana, este de Florida (Stevenson y Anderson, 1994), Imperial Valley y costa sur de California (Small, 1994), Río Colorado (Small, 1994), sur de Arizona (Monson y Phillips, 1981), costa de Baja California, Sinaloa, Veracruz y costa Atlántica y centro de Chiapas de México, hasta Bermudas, Bahamas, América Central (incluyendo islas del Caribe), Colombia, Venezuela, este de Ecuador, y noroeste de Brasil, Antillas Holandesas y el este de Trinidad y Tobago (*American Ornithologists' Union,* 1983, Evans, 1990; Amos, 1991; Arendt, 1992; Stevenson y Anderson, 1994; Howell y Webb, 1995). Grandes concentraciones en las Antillas Mayores oeste de México (Pashley y Martin, 1988; Arendt, 1992), península de Yucatán (Lynch, 1992), Belice (Pashley y Martin, 1988; Robbins *et al*., 1992) y norte de Venezuela (Schwartz, 1964; Lefebvre *et al*., 1992).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

En otoño migra principalmente a lo largo de la costa este de Norteamérica entre los Montes Apalaches y el océano Atlántico. El hallazgo de grandes números de juveniles de primer año a lo largo del este de la costa Atlántica (Ralph, 1981; Stewart, 1989; Morris *et al*., 1996) y en el océano, sugiere que la línea costera puede ser una ruta de migración. Se detiene a lo largo de la ruta en hábitats apropiados (Morris *et al*., 1994, 1996) antes de llegar a sus áreas de invierno en sur de México, Centroamérica y Suramérica.

Distribución en Colombia

Hasta 2800 m (principalmente a menos de 1500 m). Registrada en Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés y Providencia, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Vaupés (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Parten de sus áreas reproductivas en julio y llegan al norte del golfo de México a finales de julio y comienzos de agosto (Lowery, 1974; Oberholser, 1974; Stevenson y Anderson, 1994; Woodrey, 1995). Pico de migración en Bermudas a mediados y finales de septiembre (ocasionalmente en agosto) y finales de octubre (Amos, 1991). En Costa Rica se ha registrado desde mediados de agosto, en raras ocasiones desde finales de julio, hasta finales de octubre (Stiles y Skutch, 1989; Elizondo, 2000); los residentes de invierno llegan a Jamaica a comienzos y mediados de septiembre (Marra, datos no publ.). Después de pasar cerca de siete meses en sus áreas de invierno, comienzan a partir en marzo, pasando por América Central a finales de mes (Bent, 1953) y alcanzan Florida, las costas del golfo de México y las Antillas Mayores a finales de marzo y comienzos de abril (Bent, 1953; Lowery, 1974). Muchos individuos permanecen en sus sitios de invernada en Jamaica hasta finales de abril y comienzos de mayo (Marra, datos no publ.). En Costa Rica la partida ocurre desde abril hasta comienzos de mayo (Elizondo, 2000). En Nueva Inglaterra y sur de Canadá, los machos adultos llegan entre 7 y 10 días antes que las hembras (Ficken y Ficken, 1962; Francis y Cooke, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Presente en bosques de crecimiento secundario, bordes, montes claros y áreas de matorral (Stotz *et al*.1996; Hilty y Brown, 1986). Frecuenta los niveles medios y superiores de bosques, desciende más en los claros y bordes (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Es considerada como de Preocupación Menor. Población calculada en 25.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Guatiquía, Capurganá, Ciénaga de Ayapel, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Ecoparque Los Besotes, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Humedales de la Sabana de Bogotá, La Victoria, en los PNN Chingaza, Farallones de Cali, Gorgona, Las Orquídeas, Macuira, Munchique, Serranía de los Yariguíes, Sierra de La Macarena, Tatamá y Tayrona, Reserva Biológica Cachalú, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Forestal Yotoco, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, San Sebastián, SFF Malpelo, Serranía de Las Quinchas, Valle de San Salvador, Valle del Río Frío.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento

Mniotilta varia

(Linnaeus, 1766)

Parula, Reinita blanquinegra, Reinita trepadora, Parula negriblanca, Black and white Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

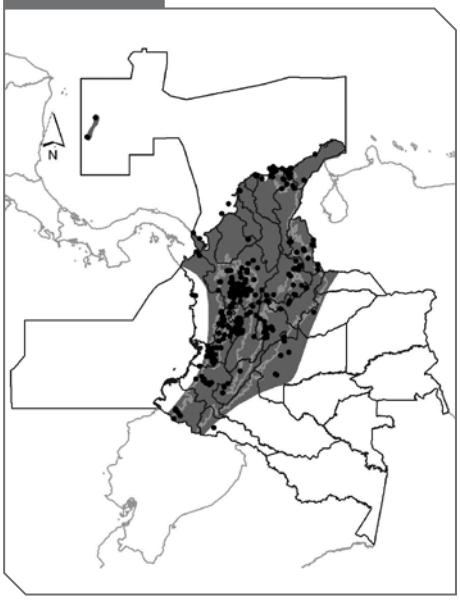
Descripción diagnóstica

110–130 mm. Macho con cabeza y dorso estriados de blanco y negro. Alas negras con dos barras blancas y márgenes contrastantes hacia las puntas (primarias). Garganta negra en individuos de mayor edad, con estrías negras hacia los lados en el abdomen. Hembra similar pero con mejillas y pecho blanquecinos y menos estrías. También presenta las dos barras blancas en las alas y las márgenes de las puntas del ala grises. Machos juveniles parecidos a la hembra, pero con tonos cafés (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Álvarez-López, 1999; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001 a, b; *National Geographic,* 2002; Hilty 2003; Mejía *et al*., 2008).

Distribución

Se reproduce principalmente en la parte oriental y sur de Estados Unidos y Suroriente de Canadá. Las mayores concentraciones de individuos reproductivos se presentan en Arkansas, norte de Louisiana, nororiente de Texas, sur de Oklahoma, norte de Alabama, oriente de Tennessee y Kentucky, occidente de Carolina del Norte y Virginia, Virginia Occidental, norte

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

de Pennsylvania, oriente de Nueva York, Maine, norte de Minnesota y en Canadá en Quebec, Nueva Escocia, sur de Ontario, occidente de Manitoba y oriente de Saskatchewan (Gough *et al*., 1998). En invierno está presente en Florida (Estados Unidos), Antillas Mayores y Menores (*National Geographic,* 2002), todos los países de Centroamérica desde el norte de México, Colombia (hasta el piedemonte llanero y la Sierra de La Macarena), norte de Venezuela y región andina de Ecuador y Perú (rara) y con algunos registros esporádicos en Brasil (Rodríguez, 1982; Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003; Schulenberg *et al*., 2007).

Rutas de migración

Dos rutas posibles. Por el interior de Estados Unidos hasta Florida, de donde sigue por las Antillas Mayores y Menores (Voous, 1985; Wunderle *et al*., 1992; Murphy *et al*., 1998). La segunda, por el corredor del Pacífico y luego a lo largo de Centroamérica, en donde se encuentra en ambas costas, pero con mayores abundancias en la vertiente del Pacífico en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989).

Distribución en Colombia

Regiones Caribe, Pacífica y Andina. Piedemonte llanero hasta la Sierra de La Macarena. Principalmente por debajo de los 2000 m, aunque existen registros a mayores elevaciones (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Salaman *et al*., 2008).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Las poblaciones ya han iniciado su viaje desde las áreas reproductivas, a finales de agosto, cuando es registrado en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Se encuentra en Colombia desde finales de agosto (Hilty y Brown, 1986) y en Venezuela y Ecuador desde principios de septiembre (Phelps y Meyer de Schauensee 1994; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003). Algunos registros esporádicos en Perú en noviembre y diciembre (Schulenberg, 2007). El regreso desde las áreas de invernada parece comenzar a principios de abril (Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown,

1986; Ridgely y Greenfield, 2001a,b; Hilty, 2003). Al parecer hace una migración rápida y continua, sin zonas de parada.

Hábitats ocupados en Colombia

Se le puede encontrar con otras especies en las orillas de ríos de aguas blancas, bosques húmedos y semiáridos, bosques húmedos de montaña, claros de bosques, bosques de crecimiento secundario, bordes e interior de rastrojo alto y matorrales. Plantaciones de café y parques bien arborizados (Rodríguez, 1982; Álvarez-López, 1999; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003; Salaman *et al*., 2008; Mejía *et al*., 2008).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. No se considera que pueda alcanzar los criterios de disminución poblacional de la Lista Roja de la UICN (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Registrada en las AICA y áreas protegidas: Reserva de Biósfera Seaflower, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Ecoparque Los Besotes, Ciénaga de Ayapel, Capurganá, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, los PNN Tayrona, Katíos, Ensenada de Utría, Las Orquídeas, Tatamá, Farallones de Cali, Munchique, Sierra de La Macarena y Tamá, en las RN San Sebastián, Laguna de Sonso, Tambito, La Forzosa-Santa Gertrudis, Merenberg, El Pangán, Río Ñambí y La Planada. En la Reserva Forestal Yotoco, Región del Medio Calima, La Victoria, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Finca la Betulia, Cañón del Río Combeima, Cuenca del Río Toche, Agua de la Virgen, Serranía de los Yariguíes, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Reserva Biológica Cachalú, Serranía de Las Quinchas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Cerro La Judía, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama y en las Reservas Naturales Privadas Himalaya, Lomalinda, La Patasola, Loro Orejiamarillo, Arrierito antioqueño, El Paujíl, Mirabilis-Swarovski, El Dorado, Hormiguero de Torcoroma, Chincherry, Reinita Cielo Azul y Pauxi Pauxi, entre otras.

Camilo A. Peraza, Johan S. Moreno y
Jorge Hernández-Plata
Autores de la ficha

Yanira Cifuentes-Sarmiento. Mesa de los Santos-Santander.

Protonotaria citrea

(Boddaert, 1783)

Reinita cabecidorada, Chechelita, Limoncito, Bobinche, Prothonotary Warbler

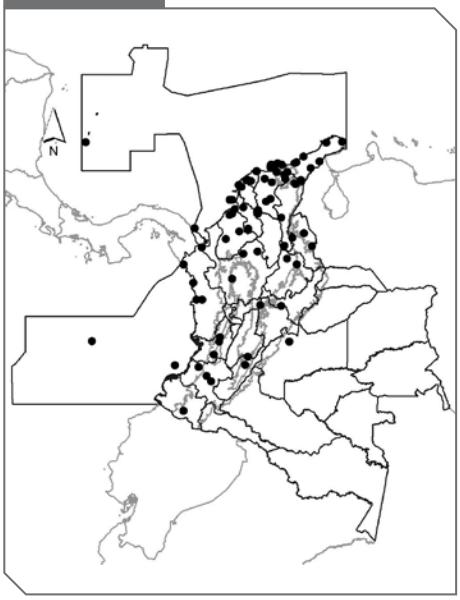
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

140 mm, 14-16 g (Petit, 1999). Alas grises sin marcas, espalda oliva y la cabeza de color amarillo profundo (Elizondo, 2000). Macho adulto con toda la cabeza y parte superior del pecho amarillo naranja, abdomen amarillo brillante, coberteras infracaudales blancas, alas y timoneras centrales gris azulado y timoneras externas con vexilo externo y puntas negros y vexilo interno blanco. Pico gris oscuro con la base de la mandíbula rosada, patas grises (Elizondo, 2000). Hembra más pálida con coronilla oliva, cara teñida de oliva y base de las plumas de la nuca amarillas; pecho más pálido, abdomen parcialmente blanco, con menos blanco en la cola. Inmaduros similares al adulto pero más opacos (Dunn y Garrett, 1997) y con rectrices más puntiagudas (Pyle 1997). Macho inmaduro con borde oliva grueso en las plumas de la coronilla y bordes borrosos en las áreas blancas de las timoneras externas. Hembras jóvenes similares a las adultas, pero con poco o nada de amarillo en la frente y la coronilla, y con la cara amarillo oliva (Elizondo, 2000; Hity y Brown 2001).

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Su ruta parece cruzar el golfo de México, volando directamente hasta la península de Yucatán (Moore, 1990; Stevenson y Anderson, 1994; Dunn y Garrett, 1997). Sigue la vertiente del Pacífico a lo largo de México y Honduras, a lo largo de ambas vertientes en el resto de Centroamérica y en el norte de Suramérica (*BirdLife International,* 2006).

Distribución

Cría generalmente en el este de Estados Unidos y al extremo sureste de Canadá (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986). Dos registros recientes de anidación en Colombia en la isla Barú, Cartagena (W. Gómez-Rodríguez, com. pers.). Inverna desde México hasta el norte de Colombia, lado occidental del Lago de Maracaibo en Venezuela, y en Trinidad y Tobago, errantes hasta Ecuador y Surinam (Ffrench 1991; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986). Registros esporádicos en el sur de Florida (Robertson y Woolfenden, 1992) y a lo largo de la costa de Texas (Oberholser, 1974), ocasionalmente registrada en otros sitios en Estados Unidos, durante el invierno, incluyendo California (Small, 1994), Mississippi, Louisiana, Georgia e Illinois (Dunn y Garrett, 1997).

Distribución en Colombia

Hasta 1000 m (un registro a 3300 m en Sierra Nevada de Santa Marta). Se encuentra desde límites con Panamá, al este por las tierras bajas áridas del Caribe hasta la Guajira, al sur hasta el medio Valle del Cauca (Cali) y alto valle del Magdalena (Villavieja, Huila) y este de los Andes en tierras bajas del Catatumbo. Registros en Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bogotá (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000), Bolívar, Cauca (Ayerbe *et al*., 2008), Chocó, Cesar, Caldas, Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005), Guajira (Strewe y Navarro, 2003) y Alta Guajira (Morales-Rozo y Ayerbe, obs. Pers.), Magdalena, Nariño (Ruiz-Guerra *et al*., 2007), San Andrés y Providencia, Santander (Peraza *et al*., 2004), Sucre y Valle del Cauca, recientemente en la Laguna de Fúquene (com. pers.) y en el SFF Malpelo (Estela y López-Victoria, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes.

Cronología de la migración

En otoño, parten de sus áreas de reproducción (Michigan, Minnesota, entre otras) a finales de julio (Janssen, 1987; Walkinshaw, 1991); común en Bermudas entre agosto y septiembre (Amos, 1994), en Costa Rica y Panamá entre finales de agosto y octubre (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Elizondo, 2000). Abandonan Panamá a comienzos de marzo, visitante regular en pequeños números en las Bermudas a finales de abril. En primavera los primeros que arriban a la Costa del Golfo (Estados Unidos) usualmente lo hacen a mediados y finales de marzo (Moore *et al*., 1990; Dunn y Garrett, 1997) con el pico de migración a mediados de abril. Para Colombia, en la península de la Guajira desde agosto hasta diciembre, en la Sabana de Bogotá desde octubre (Morales-Rozo y Ayerbe, com. pers.).

Hábitats ocupados en Colombia

En la Sabana de Bogotá en arbustos o sauces a orillas de humedales o a lo largo de cañadas, en el Caribe en manglares y bosque seco, aunque no siempre cerca del agua (Hilty y Brown, 1986); se puede observar frecuentemente en parques y jardines en los primeros meses de migración (C. Ruiz-Guerra, com. pers.).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. Vulnerable y Amenazada en Canadá por la destrucción de su hábitat (Petit *et al*., 1990) e incluida en la lista de *Partners in Flight* (Carter *et al*., 1996) como una especie de Alta Prioridad para la conservación y catalogada como especie de preocupación por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (*BirdLife International,* 2006). Su población estimada es de 1.800.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Capurganá, Cerro La Judía, Ciénaga de Ayapel, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, Finca Betancí-Guacamayas, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Reserva de Biósfera Seaflower, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, San Sebastián, Valle de San Salvador, Valle del Río Frío, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú y Humedales de la Sabana de Bogotá. En los PNN Amacayacu, Ensenada de Utría, Gorgona, Los Katíos, Macuira, Sanquianga, Tatamá, Tayrona y Serranía de los Yariguíes.

Andrea Morales y
Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autores de la ficha

Camilo A. Peraza. Orocué- Casanare

Parkesia noveboracensis

(Gmelin, 1789)

Buchirrayado norteño, Reinita acuática, Reinita de charcos, Northern Waterthrush

Orden Passeriformes

Familia Parulidae

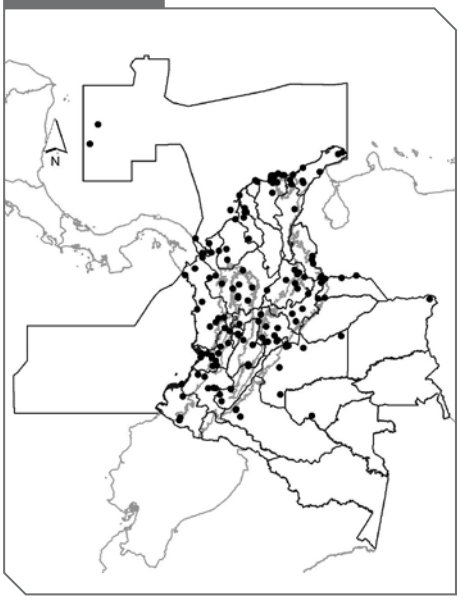
Descripción diagnóstica

130–150 mm. Café oliva opaco por encima. Prominente ceja amarillenta a crema; partes inferiores blanco amarillento (casi blanco en la subespecie *notabilis*). Garganta y abdomen con numerosas estrías de color café oscuro. Patas castaño amarillento (Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; *National Geographic,* 2002; Hilty, 2003).

Distribución

Se reproduce en el norte de Estados Unidos (Maine y Montana) y sur de Canadá (Nueva Escocia, Ontario y Columbia Británica) (Gough *et al*., 1998). Inverna desde Florida (Estados Unidos), las Antillas Mayores y Menores a todos los países de Centroamérica, hasta Colombia, norte de Ecuador, noreste de Perú, gran parte de Venezuela y norte de Guyana, Surinam y Guayana Francesa (Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003; Schulenberg *et al*., 2007).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Por la ruta del interior de Estados Unidos hasta Florida, continúa por las Antillas (Voous, 1985; Wunderle *et al*., 1992; Murphy *et al*., 1998); también por la ruta Centroamericana (ambas costas de Costa Rica y Panamá; Stiles y Skutch, 1989; Lefebvre y Poulin, 1996). Aparentemente, presenta zonas de parada temporales, antes de llegar a los sitios de invernada (Hilty, 2003), pero no hay datos de zonas específicas.

Distribución en Colombia

Se le puede encontrar en todas las regiones del país con excepción de la zona sur del Amazonas. Principalmente por debajo de 2000 m (Salaman *et al*., 2008), aunque hay algunos registros a mayores elevaciones (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Registrado en otoño en ambas costas de Costa Rica a mediados de agosto, pero los grupos más numerosos llegan a ese país en septiembre (Stiles y Skutch, 1989). Pasan por Panamá desde septiembre (Lefebvre y Poulin, 1996) y arriban a Colombia a principios del mismo mes (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986). Se registra a mediados de septiembre en Venezuela (Hilty, 2003). El regreso desde las áreas de invernada parece comenzar alrededor de finales de abril a principios de mayo en Colombia (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986) y mediados de mayo en Venezuela, Panamá y Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989; Lefebvre y Poulin, 1996; Hilty, 2003). En Venezuela hay registros esporádicos hasta junio (Hilty, 2003).

Hábitats ocupados en Colombia

Arroyos, humedales y manglares (Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor, con una población estimada en 13.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Reserva de Biósfera Seaflower, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Santuario de Fauna y Flora Los Colorados, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Ciénaga de Ayapel, Capurganá, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, San Sebastián, Cañón del Río Alicante, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, La Victoria, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Páramos y Bosques Altoandinos de Génova, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Serranía de Las Quinchas, Complejo Lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio, Humedales de la Sabana de Bogotá, Cerro La Judía, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama, Ecoparque Los Besotes, en los PNN Macuira, Tayrona, Los Katíos, Ensenada de Utría, Paramillo, Las Orquídeas, Tatamá, Munchique, Puracé, Gorgona, Sanquianga, Serranía de los Yariguíes, Sierra de La Macarena, en las RN Tambito, Merenberg, La Planada, y en numerosas Reservas Naturales de la Sociedad Civil, como el Paujíl, Reinita Cielo Azul, El Dorado, Chincherry y Pauxi Pauxi.

Camilo A. Peraza y **Johan S. Moreno**
Autores de la ficha

Nick Bayly – SELVA

Parkesia motacilla

(Vieillot, 1809)

Buchirrayado sureño, Reinita acuática piquigrande, Menea cola, Tordo de agua, Louisiana Waterthrush

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

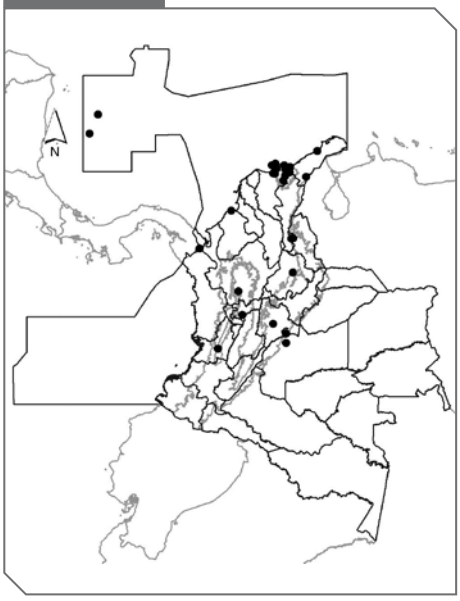
Descripción diagnóstica

130–160 mm. Dorso pardo oliváceo; prominente ceja blanca, más ancha detrás del ojo, que llega hasta la nuca. Patas largas, rosadas. Abdomen blanco cremoso, con estrías café oscuro (Rodríguez, 1982, Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown, 1986; *National Geographic,* 2002).

Distribución

Se reproduce en el este de Estados Unidos (Virginia Occidental, Tennessee, Ohio, Carolina del Norte y Virginia) y Canadá (sur de Ontario) (Godfrey, 1966; Gough *et al*., 1998). Inverna al sur de Florida (Estados Unidos), Antillas Mayores y Menores hasta Puerto Rico, norte de México, países de Centroamérica, norte de Colombia y norte y occidente de Venezuela (Rodríguez, 1982; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Macouzet y Escalante-Pliego, 2000; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ramírez-Albores y Ramírez-Cedillo, 2002). Registros de Aruba y Trinidad y Tobago (Voous, 1985; Rodner *et al*., 2000).

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

Al parecer por la ruta del interior de Estados Unidos hasta Florida desde donde continúa por las Antillas (Rodner *et al*., 2000); también por el corredor del Pacífico hacia Centroamérica (se registra en Costa Rica y Panamá; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Tudor, 1989) y luego al norte de Suramérica. No hay evidencia de zonas de parada por lo que parece que la migración es continua.

Distribución en Colombia

Norte de Colombia, principalmente en la Sierra Nevada de Santa Marta. Registros en el Valle del Dagua (Valle del Cauca) y Villavicencio en el Meta (Ridgely y Tudor, 1989; Hilty y Brown, 1986). Se encuentra principalmente por debajo de los 2000 m (Salaman *et al*., 2008).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Mediados de agosto en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). y Panamá (Ridgely y Tudor, 1989). En Colombia desde noviembre (Hilty y Brown, 1986), aunque se cree pueden llegar un poco antes ya que en Venezuela se ha registrado en septiembre y octubre (Hilty, 2003). El regreso desde las áreas de invernada parece empezar a principios de febrero en Venezuela y Colombia (Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003). En Costa Rica se ha registrado hasta mediados de abril (Stiles y Skutch, 1989) y en México existe un registro de marzo (Macouzet y Escalante-Pliego, 2000).

Hábitats ocupados en Colombia

Charcas, riachuelos y arroyos principalmente de aguas rápidas (Hilty y Brown, 1986). Durante la migración se puede encontrar en otras áreas, pero siempre cerca de zonas con aguas rápidas y con mucha vegetación asociada (Ridgely y Tudor, 1989; Stiles y Skutch, 1989).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población estimada de 260.000 individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: San Sebastián, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, PNN Los Katíos, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Humedales de la Sabana de Bogotá, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Tayrona, Valle del Río Frío, Cañón del Río Guatiquía, Agua de la Virgen, Reserva de Biósfera Seaflower, Serranía de los Yariguíes y en las Reservas Naturales El Dorado y Hormiguero de Torcoroma.

Sandra Viviana Escrucería
y **Camilo Peraza**
Autores de la ficha

Juan Fernando Alzate.

Oporornis formosus

(Wilson, 1811)

Reinita de anteojos, Kentucky Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

130 mm, 13 g. En todos los plumajes con anteojos amarillos anchos e incompletos; partes inferiores amarillo brillante, dorso verde oliva. Macho adulto con plumas de la coronilla negras y puntas grises, más gruesas en la parte posterior. Nuca grisácea. Lista supraloreal amarilla continua alrededor del ojo. Lores, mejillas y lista gruesa de los lados del cuello, negras. Flancos teñidos con verde oliva. Hembra similar, con puntas de las plumas de la coronilla generalmente más anchas, gris pardusco. Plumas negras de las mejillas con la punta oliva, negro de los lados del cuello por lo general menos extenso. Maxila negra, mandíbula color cuerno oscuro, patas rosadas. Inmaduros semejantes a la hembra adulta, los machos generalmente con lista negra más larga y delgada al lado del cuello y las hembras con la cara y coronilla de color oliva fusco (Elizondo, 2000).

Distribución

Se reproduce desde el este de Wisconsin y sureste de New York, hasta el este de Texas y norte de Florida (McDonald, 1998). En invierno en el sureste de México, este de Guatemala, Belice, este de Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, nordeste de Colombia y noroeste de Venezuela, así como gran parte del Caribe (Bermudas,

CARTOGRAFÍA

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Caimán, Cuba, Jamaica, República Dominicana, Puerto Rico e islas Vírgenes) (Dod, 1981; Pashley y Martin, 1988; Pashley, 1988; Raffaele, 1989; Amos, 1991; Garrido y Kirkconnell, 1993; Wunderle y Waide, 1993; Howell y Webb, 1995; *BirdLife International,* 2006). En el norte de Centroamérica (Guatemala, Honduras, Nicaragua) inverna principalmente en la vertiente Atlántica, aunque en Guatemala puede encontrarse también en la vertiente del Pacífico. En Costa Rica puede encontrarse en las tierras bajas de ambas vertientes (hasta 1200 m, localmente a 1850 m) (Stiles y Skutch, 1989). En Panamá, igualmente inverna en las tierras bajas y es más abundante en las provincias centrales y orientales (Ridgely y Gwynne, 1989).

Rutas de migración

Presumiblemente cruza el golfo de México tanto en otoño, como en primavera. Otros individuos parecen moverse por el continente desde México hacia el norte y noreste, a Texas y el valle del río Mississippi, hasta el este de las grandes planicies (Bent, 1953).

Distribución en Colombia

Registrada en San Andrés y Providencia, Sucre, Magdalena, Bolívar, Cesar, Guajira, Chocó, Antioquia y Santander (*BirdLife International*, 2006; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Migración otoñal de agosto a mediados de septiembre, cuando desaparecen de sus localidades de reproducción. En México se empieza a registrar en agosto, en Costa Rica desde mediados de septiembre y permanece hasta abril (Stiles y Skutch, 1989). En Suramérica está presente entre octubre y marzo (Ridgely y Tudor, 1989) y en Colombia entre octubre y enero (Hilty y Brown, 1986). La información sobre la migración de regreso es aún más escasa, con datos de Panamá, Costa Rica y México durante el mes de abril. Llega a Norteamérica entre marzo y mayo (Robertson y Woolfenden, 1992; Stevenson y Anderson, 1994; *BirdLife International,* 2006), y a los sitios de reproducción a finales de mayo (McDonald, 1998).

Hábitats ocupados en Colombia

Selvas secas a húmedas, pastizales, matorrales, ocasionalmente matorral deciduo (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2006). Requiere bosques maduros a lo largo de Centroamérica y el norte de Suramérica y por lo tanto son muy vulnerables a la destrucción de los mismos. La especie es territorial por fuera de la reproducción y solo pequeños números de individuos pueden coexistir en el mejor de los hábitats para la especie (*BirdLife International,* 2006).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Capurganá, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Los Katíos, PNN Tayrona, Reserva de Biósfera Seaflower, Valle de San Salvador y Valle del Río Frío.

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Imagen no disponible

Oporornis agilis

(Wilson, 1812)

Reinita pechigris, Reinita ojianillada, Connecticut Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

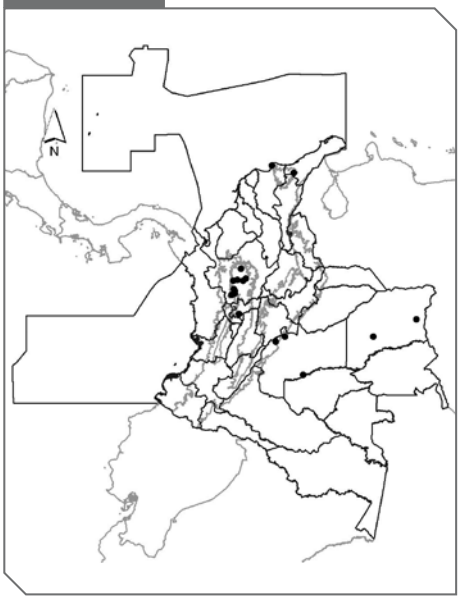
Descripción diagnóstica

140 mm. En todos los plumajes tiene anillo ocular blanco completo; el macho por encima verde oliva con toda la cabeza, garganta y pecho grises, formando una capucha; coronilla a veces con débil tinte pardusco, partes inferiores amarillas; las infracaudales llegan casi hasta el ápice de la cola. Hembra similar pero con capucha más pálida, con tinte pardusco más obvio. Las hembras no reproductivas y los inmaduros son más opacos con garganta blanquecina e insinuación de capucha café grisácea (Lanyon y Bull, 1967).

Distribución

Se reproduce a través del sur y la parte central de Canadá y el extremo norte y la parte central de Estados Unidos (Elizondo, 2000). Frecuentemente inverna desde el noreste de Colombia y el norte de Venezuela hasta el norte de Brasil. Un registro al sureste de Perú. Raro en Centroamérica. En Costa Rica se le conoce por tres observaciones efectuadas en las tierras bajas y valles del Pacífico.

CARTOGRAFÍA



Rutas de migración

A través de las Antillas, de donde se desvía hasta América Central (Elizondo, 2000).

Distribución en Colombia

Base de la Sierra Nevada de Santa Marta, este de los Andes en Meta y Maipures en Vichada (Hilty y Brown, 1986), Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Antioquia y Guaviare (DatAves, 2009) y en Leticia, Amazonas (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Transeúnte desde octubre hasta finales de abril y residente de invierno; diciembre y enero en el oeste y centro del Meta (Hilty y Brown, 1986). En Venezuela desde octubre hasta mayo (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques húmedos (Stotz *et al*., 1996), áreas de crecimiento secundario y bordes de bosque con matorrales, sobre todo en sitios húmedos (Elizondo, 2000).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor, con una población estimada en 1.200.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques de la Falla del Tequendama, Cañón del Río Combeima, Cuchilla de San Lorenzo, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, San Sebastián y Valle del Río Frío y en los PNN Amacayacu, El Tuparro y Sierra de La Macarena.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Jorge Hernández-Plata. Quimbaya-Quindío

Oporornis philadelphia

(Wilson, 1810)

Parula, Reinita cabeciceniza, Reinita enlutada, Chipe enlutado, Mourning Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

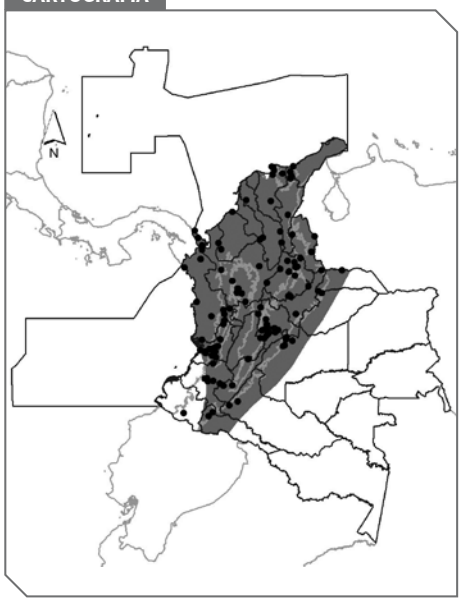
Descripción diagnóstica

120–130 mm. Ambos sexos amarillos por debajo y con capucha gris, a veces mezclada con trazas de color café y garganta amarilla en inmaduros; patas largas, rosado pálido, maxila negra, mandíbula rosado pálido con algo de castaño. Los machos con la espalda y cola verde oliva, las rémiges primarias más oscuras y parche negro con patrón escamado en el pecho y parte de la garganta. Las hembras no presentan el parche negro y con el gris de la cabeza más claro y ocasionalmente con trazas cafés. Anillo ocular incompleto y delgado de color blanco (Ridgely y Tudor, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; *National Geographic,* 2002; Hilty, 2003).

Distribución

Se reproduce en el norte de los Estados Unidos y sur de Canadá. La mayor concentración durante la época reproductiva se ha registrado en los estados de Minnesota y Wisconsin en los Estados Unidos, y Ontario y Manitoba en Canadá (Gough *et al*., 1998). Inverna desde Nicaragua hacia el sur, hasta la parte norte de Suramérica.

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

En Colombia en las regiones Caribe, Pacífica (con excepción del suroccidente de Nariño) y Andina (Hilty y Brown, 1986). Principalmente por debajo de 2000 m (Salaman *et al.,* 2008), aunque hay algunos registros a mayores elevaciones (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Bahamas, Antillas Holandesas, Aruba, Puerto Rico, Haití y ocasionalmente en Cuba, Jamaica, Curazao y Bonaire. En Suramérica se le encuentra en Colombia (excepto en la Orinoquia y Amazonia), área noroccidental de Venezuela y nororiente de Ecuador (Stiles y Skutch, 1989; Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stotz *et al*., 1996; Rodner *et al*., 2000; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield, 2001a, b; Hilty, 2003, *BirdLife International,* 2008).

Rutas de migración

Aparentemente utiliza como ruta principal el corredor del Pacífico centroamericano, aunque existen algunos reportes esporádicos en algunos países del Caribe (Stotz *et al*., 1996; *BirdLife International,* 2008). Se le registra en ambas costas de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Inician su viaje desde las áreas reproductivas a mediados de septiembre, fecha en la cual es registrado en Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). Arriban a Colombia y Venezuela a mediados de octubre (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003). Comienza a registrarse hasta noviembre en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001a, b). El regreso desde las áreas de invernada comienza a finales de febrero en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001a, b), mediados de marzo y principios de abril en Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003), y finales de abril a mediados de mayo en Colombia y Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Prefiere las áreas de pastizal (Hilty y Brown, 1986) y zonas de vegetación arbustiva asociadas a cuerpos de agua como humedales, lagunas y arroyos (Zerda, 1992; Asociación Bogotana de Ornitología, 2000). También se encuentra asociada a bosque húmedo (Mejía *et al*., 2008).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor y una población estimada de aproximadamente 7.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en los PNN Macuira, Los Katíos, Ensenada de Utría, Las Orquídeas, Tatamá, Farallones de Cali, Chingaza, Serranía de los Yariguíes, Sierra de La Macarena y Tamá y en las AICA: Reserva de Biósfera Seaflower, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, Valle del Río Frío, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Capurganá, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, RN Tambito, San Sebastián, Cañón del Río Alicante, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, La Victoria, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Bosques del Oriente de Risaralda, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, RN Merenberg, Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha, Serranía de Las Quinchas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Cañón del Río Guatiquía, Bosques de la Falla del Tequendama, Ecoparque Los Besotes, Reservas Naturales Privadas Mirabilis-Swarovski, Loro coroniazul y El Mirador, Loro Orejiamarillo, el Paujíl, Reinita Cielo Azul, El Dorado, Hormiguero de Torcoroma, Chincherry, Pauxi Pauxi, entre otras.

Jorge Hernández-Plata y
Camilo A. Peraza
Autores de la ficha

Miguel Moreno Palacios

Oporornis tolmiei

(Townsend, 1839)

Reinita de MacGillivray, Verderón de Tolmie, MacGillivray's Warbler

Orden Passeriformes

Familia Parulidae

Descripción diagnóstica

120 mm, 11,5 g. Verde oliva por encima, amarillo luminoso por debajo. Posee una capucha distintiva de color gris que se extiende hasta el pecho, más clara en las hembras. Ambos sexos poseen dos medialunas blancas alrededor de los ojos. Plumaje muy parecido a *Oporornis philadelphia* y no siempre se pueden distinguir entre sí. Los ejemplares jóvenes muestran anillo ocular amarillento interrumpido, menos llamativo, parecido pero en general mejor definido que los anillos oculares de muchos juveniles de dicha especie.

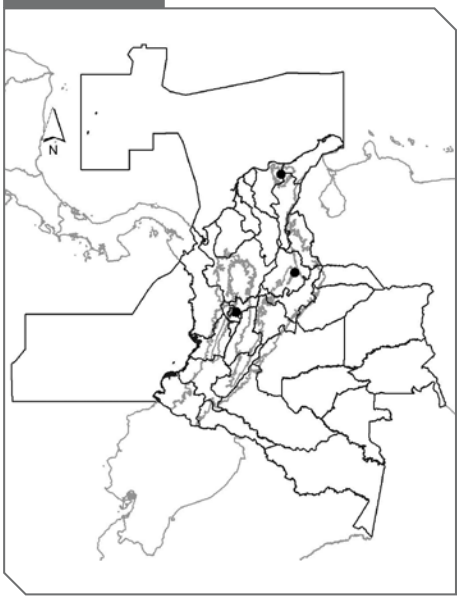
Distribución

En reproducción está restringida a las montañas Rocallosas, las praderas al occidente de Dakota del Sur y las colinas de ciprés de Saskatchewan. Invierna desde el suroeste de México hasta el oeste de Panamá (Elizondo, 2000).

Rutas de migración

Es muy posible que migre por Centroamérica.

CARTOGRAFÍA



Distribución en Colombia

Observada en la Sierra Nevada de Santa Marta (Troncoso y Naranjo, 2005) en el sector de Palmor a 1800 m, en la Reserva de Río Blanco en Manizales (S. Ocampo, com. pers.) y en el cañón del Chicamocha en 2006 (*BirdLife International*).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

No hay información disponible.

Hábitats ocupados en Colombia

Presente en bosques riparios y bosques intervenidos sobre todo en áreas de café bajo sombra.

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor; población calculada en 5.400.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques Secos del Valle del Río Chicamocha y en la Reserva Hidrográfica Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco.

Francisco Troncoso
Autor de la ficha

Diego Soler-Tovar y Andrea Pacheco

Geothlypis trichas

(Linnaeus, 1766)

Reinita de antifaz, Antifacito norteño, Chipe de cara negra, Common Yellowthroat

Orden Passeriformes

Familia Parulidae

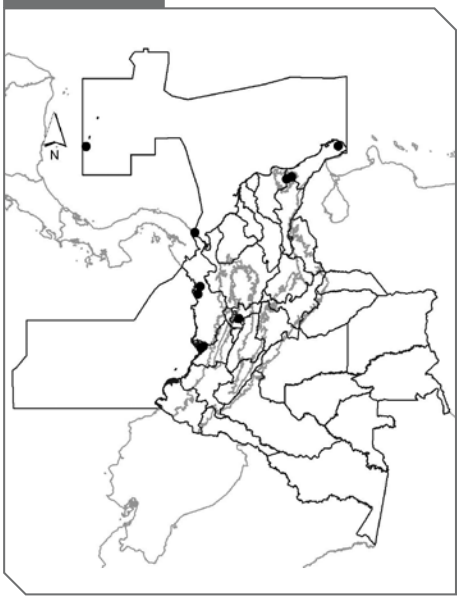
Descripción diagnóstica

115 mm, 9,5 g. Macho adulto oliva pardusco por encima, verde oliva en la rabadilla y la cola. Máscara negra que cubre la frente y los lados de la cabeza, bordeada de blanco grisáceo por detrás. Garganta, pecho y coberteras infracaudales amarillo brillante; costado y flancos anteados, brillantes. La hembra no presenta máscara y tiene la frente y la coronilla teñida con rufo, el anillo ocular interrumpido y amarillo del pecho menos extenso. Maxila negra, mandíbula y patas color cuerno pálido a color carne. Inmaduros semejantes a hembra adulta, pero los machos con base negra en las plumas del lado de la cabeza que sugieren una máscara. Hembras inmaduras con poco amarillo por debajo, con frecuencia solo como un tinte en la garganta y el pecho (Elizondo, 2000). Trece subespecies reconocidas (Lowery y Monroe, 1968).

Distribución

Se reproducen en el sureste de Alaska, Saskatchewan y Newfoundland; al sur hasta el norte de Baja California, sur de México, sur de Texas, golfo de México y sur de Florida (Guzy y Ritchison, 1999). Un registro de reproducción en Colombia, en

CARTOGRAFÍA



el Chocó (Paynter, 1995). Inverna desde el sur de Estados Unidos, por todo México (incluso Baja California) y por todo Centroamérica, aunque es rara en el este de Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). Casual en las islas Revillagigedo y Clipperton (Howell y Webb, 1995). Casual en el sur y oeste de Venezuela, un registro de los Andes de Mérida (Paynter, 1995); occidente de Colombia desde el nivel del mar hasta 4600 m y en el norte de Ecuador. Invernante común en Bermudas, Bahamas, Antillas Mayores e islas Caimán, poco común a rara en las islas de Virginia y considerada accidental en las Antillas Menores (St. Martin, Antigua, Guadalupe, Dominica; Raffaele *et al*., 1998).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Muchos individuos invernantes en Centroamérica y el sur del golfo de México. En la migración de primavera cruzan a través del golfo (Lowery, 1946; Bullis y Lincoln, 1952) y en otoño presumiblemente utilizan el corredor de América Central.

Distribución en Colombia

Bahía Solano (Chocó; DatAves, 2009), isla de San Andrés (Hilty y Brown, 1986), valle de San Salvador (Guajira) (Strewe y Navarro, 2003); punta Arenas (Buenaventura, Valle del Cauca), San Andrés y Providencia, Serranía de Baudó (Chocó), Serranía de Macuira (Guajira); Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena) y Manizales (Caldas) (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante con Poblaciones Reproductivas Ocasionales.

Miguel Moreno Palacios

Wilsonia citrina

(Boddaert, 1783)

Reinita encapuchada, Hooded Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

125 mm, 10.5 g. Macho adulto con la frente y la cara amarillo brillante, enmarcadas por una capucha negra que se extiende hasta la parte superior de la espalda, los lados del cuello y el pecho. Por encima el resto es verde oliva y por debajo es amarillo con un tinte oliva en el costado y los flancos. Gran parte del vexilo interno de las 3 timoneras más externas de color blanco. Las hembras con la región superior verde oliva, la inferior amarilla y un destello blanco en la cola y con la frente y la cara de color amarillo, rodeadas de verde oliva. Maxila de color negro, mandíbula cuerno grisáceo, patas rosadas. Macho inmaduro similar al adulto, pero con las plumas de la capucha bordeadas de oliva. Hembra inmadura semejante a la adulta, pero con poco o nada de negro y generalmente con lista ocular y tinte color oliva en las auriculares (Elizondo, 2000).

Distribución

Cría en centro y oeste de Estados Unidos, al sur de los Grandes Lagos, hasta la costa del golfo de México y la península de la Florida, ocasionalmente en Canadá (Ogden y Stutchbury, 1994). Inverna en tierras bajas de Veracruz y Oaxaca, península de Yucatán, Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica,

CARTOGRAFÍA

Panamá, Curazao, Bonaire, Trinidad, Colombia y norte de Venezuela (Raffaele, 1983; Ridgely y Tudor, 1989; Ridgely y Gwynne, 1989; Stiles y Skutch, 1989).

Rutas de migración

En la migración de otoño cruzan el golfo de México (especialmente los adultos; Ogden y Stutchbury, 1994) hacia Centroamérica y las Antillas Mayores. En primavera usa la ruta del golfo de México, la costa Atlántica mexicana y Texas (Ramos 1986; Ridgely y Tudor, 1989).

Distribución en Colombia

Norte del país, en San Andrés y Providencia, Antioquia y Valle del Cauca.

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Cronología de la migración

Parte de sus sitios de reproducción entre finales de julio y finales de septiembre, y llega a los sitios de invernada entre agosto y finales de octubre e inicios de noviembre. Parte de los sitios de invernada en la mitad de marzo y llega a las áreas de reproducción entre abril y mediados de mayo (Ridgely y Tudor, 1989; Ogden y Stutchbury, 1994). En Costa Rica desde finales de septiembre hasta fines de abril o comienzos de mayo (Elizondo, 2000) y en Suramérica entre octubre y abril (Ridgely y Tudor, 1989).

Hábitats ocupados en Colombia

Segregación de hábitat por sexo y edad. Los machos al parecer ocupan bosques maduros con doseles cerrados más frecuentemente que las hembras, que ocupan matorrales (Powell y Rappole, 1986; Lynch *et al.,* 1985; Morton, 1990). Los individuos más adultos ocupan los hábitats de mayor calidad (Stutchbury, 1994).

Estatus de conservación

Se supone que la población global no está declinando y que no cumple con los criterios de la UICN, por lo que está catalogada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrado en las siguientes AICA: Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Macuira, PNN Tayrona, Reserva de Biósfera Seaflower, Valle de San Salvador y RN Laguna de Sonso (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Rosa Alicia Jiménez

Wilsonia pusilla

(Wilson A., 1811)

Reinita gorrinegra, Wilson's Warbler

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

100-120 mm, 5,4-10,5 g. Macho adulto en plumaje reproductivo con auriculares, nuca, alas y cola amarillo oliváceo; frente, superciliares, lores y partes inferiores amarillo limón y corona negro brillante formando un parche prominente y definido (Pyle, 1997), sin barras alares ni manchas en la cola; la hembra en plumaje reproductivo similar al macho pero más opaca con corona enteramente oliva o negra muy moteada con plumas oliva o negras, puntas oliva o uniformemente negro. En plumaje básico algunas plumas negras de la corona pueden tener puntas oliva. Los inmaduros son similares a los adultos de su sexo pero más opacos o con gorra negra reducida (machos) u oscura a ausente (hembras) y frente más oliva en hembras (Ammon y Gilbert, 1999).

Distribución

Sus áreas de reproducción coinciden con las zonas costeras de humedales y bosques boreales en América del Norte, desde Alaska y el norte de Canadá hasta el suroeste y el noreste de Estados Unidos (Ammon y Gilbert, 1999; Elizondo, 2000). En época de invierno se distribuye en México y América central hasta el centro de Panamá (Howell y Webb, 1995; Stiles y Skutch, 1989; Ridgely y Gwynne,

1989). En América del Sur solo ha sido reportada en Colombia y en Ecuador (Solano-Ugalde *et al*., 2007).

Rutas de migración

Presumiblemente usa la ruta de Centroamérica (México, Costa Rica, Panamá) hasta llegar al norte de Suramérica. Algunos datos sugieren que algunas poblaciones utilizan diferentes rutas para las migraciones de primavera y otoño (Dunn y Garrett, 1997).

Distribución en Colombia

La reinita gorrinegra ha sido registrada en cuatro localidades: Cerro Tacarcuna (Chocó), en la frontera entre Panamá y Colombia (Pearman, 1993), humedales de la parte baja del río Sinú (Estela y López-Victoria, 2005), Reserva Río Blanco en Caldas (Ocampo-Tobón, 2005) y en San Andrés y Providencia (DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

En otoño migra entre agosto, septiembre y octubre con un pico máximo a principios de septiembre en la mayoría de los casos. En primavera en la costa Pacífica desde mediados de marzo hasta principios de junio con un pico máximo a mediados de mayo en California (Garrett y Dunn, 1981).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Hábitats ocupados en Colombia

Dosel, áreas abiertas, bordes de bosques, bosques sembrados (*Alnus jorullensis*), potreros, playa con mangle humo (*Conocarpus* sp.) (Estela y López-Victoria, 2005; Ocampo-Tobón, 2005).

Estatus de conservación

No está incluida en las listas federales de especies amenazadas, pero en algunos estados del este de Estados Unidos se incluye como especie prioritaria de conservación por el descenso de sus poblaciones y las amenazas a los hábitats de cría (Ammon y Gilbert, 1999). Considerada de Baja Preocupación; población estimada en 40.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2009).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Zona Deltaico Estuarina del Río Sinú y Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico Río Blanco.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Carlos Ruiz-Guerra. Reserva Loma-Valle del Cauca 2007

Wilsonia canadensis

(Linnaeus, 1766)

Reinita del Canadá, Reinita pechirrayada, Reinita canadiense, Canada Warbler

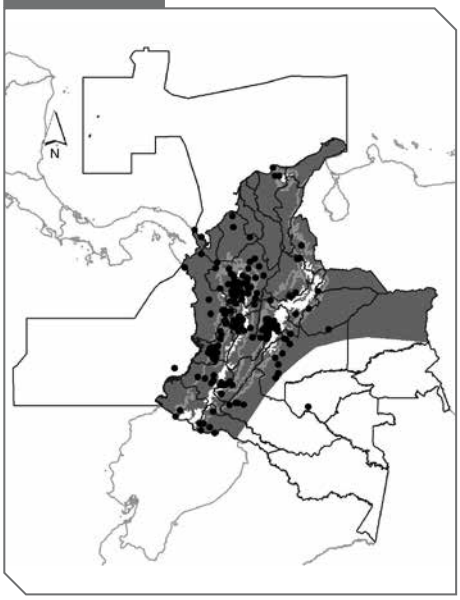
Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

Descripción diagnóstica

120-150 mm, 9,5-12,5 g. Hembra ligeramente más pequeña que el macho (Clement y Gunn, 1957; Ostroff, 1986; Cramp y Perrins, 1994; Howell y Webb, 1995). Es la única reinita de espalda gris sin barras alares ni listas en la coronilla. Amarilla por debajo con coberteras infracaudales blancas contrastantes; siempre presenta manchas en el collar. Macho adulto con frente negra, flecos de las plumas de color gris y lista supraloreal amarilla, que se une al anillo ocular blanco o amarillento; área loreal y debajo del ojo negro, lados de la cabeza y resto del dorso grises y con un collar de listas negras bien definidas a través del pecho. Hembra con plumas de la coronilla con la base negra y la punta café grisáceo y área loreal fusca, sin negro en la cara. Dorso por lo general teñido de café y líneas del pecho borrosas, fuscas u oliva, con poco o nada de negro. Ambos sexos con maxila color cuerno oscuro y la mandíbula más pálida y patas entre rosa y anaranjado (Elizondo, 2000). Inmaduros de ambos sexos similares a los adultos pero un poco más opacos, incluso con pocas marcas distintivas en el pecho y la cara (Greenberg y Gradwohl, 1980; Rappole 1983), las hembras inmaduras son más

CARTOGRAFÍA



cafés por encima y no tienen negro en la coronilla. La lista supraloreal y el listado del pecho con frecuencia son opacos y no muy bien definidos (Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986)

Distribución

Cría desde la parte central de Canadá hasta el este de Estados Unidos (Elizondo, 2000; Hity y Brown, 2001). Inverna desde Venezuela y Colombia hasta el este del Ecuador y centro de Perú (Paynter, 1995). Principalmente en el este de los Andes, algunos registros de la región Amazónica de Venezuela y Brasil (Paynter, 1995). Registros raros en Panamá (Ridgely y Gwynne, 1989; Howell y Webb, 1995); casual al norte de Costa Rica (Dunn y Garrett, 1997). Registros de México (Binford, 1989), Honduras (Monroe, 1968) y Belice (Russell, 1964). Andes de Colombia, (estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, Sierra de La Macarena, Darién y San Lucas) y en el norte de los Andes de Perú y sur de Ecuador (Bent, 1953; Paynter, 1995). Algunos registros en el centro y oeste de Bolivia (piedemonte de los Andes), donde es considerada muy rara, aunque la especie podría encontrarse en las Yungas (*BirdLife International,* 2006).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Tiene varias rutas, dependiendo del lugar de reproducción; la ruta del sur pasa al oeste de los Montes Apalaches, a través de la costa sur de Texas, partes altas del este de México, Guatemala, sur de Belice, norte del Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Bent, 1953; Clement y Gunn, 1957; Rappole *et al*., 1979; Howell y Webb, 1995). Las poblaciones que se reproducen en el medio oeste y en la parte central de Canadá proceden directamente a la costa de Texas (Clement y Gunn, 1957). Registros raros en el este de la Costa del Golfo y en Florida, Bahamas, Bermudas, Puerto Rico, Jamaica y Cuba (Pashley, 1988; Dunn y Garrett, 1997) sugieren que la especie no cruza directamente por el Caribe (Cramp y Perrins, 1994). En el sur de México, los individuos aparentemente cruzan la vertiente del Pacífico de Centroamérica y proceden a lo largo de la costa sur a través del área montañosa de Centroamérica para invernar en el noroeste de Suramérica (Rappole *et al*., 1979; Howell y Webb, 1995). En la primavera, las poblaciones que invernan en la parte occidental del rango reproductivo cruzan por el este del océano Pacífico, Sur y Centroamérica hasta arribar directamente

al sur de México (Rappole *et al*., 1979). Es más abundante la migración de primavera por la costa de Texas (Rappole, 1983; Rappole *et al*., 1979).

Distribución en Colombia

Hasta 2600 m (Hilty y Brown, 1986). Ha sido reportado en Antioquia, Boyacá, Cauca (Ayerbe *et al*., 2008), Chocó, Caldas (Verhelst *et al*., 2001), Córdoba (Estela y López-Victoria, 2005), Cundinamarca, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Quindío (Marín Gómez, 2005), Risaralda, Santander (Peraza *et al*., 2004), Tolima (Parra-Hernández *et al*., 2007) y Valle del Cauca (Orejuela *et al*., 1979; Rivera-Gutiérrez 2006) (DatAves, 2009); adicional a estos departamentos ha sido coleccionada en Arauca, Caquetá, Huila, Nariño, Norte de Santander y Putumayo (Base de datos Darwin, 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Abandona sus áreas de reproducción entre mediados de julio y finales de agosto y llega a Colombia entre finales de septiembre y a Perú a principios de octubre. La migración de primavera comienza a finales de marzo en Perú, a principios de abril en Ecuador y a mediados de abril en Colombia. Tarda unas tres o cuatro semanas en completar la migración de regreso (*BirdLife International,* 2006).

Hábitats ocupados en Colombia

Matorrales en áreas de crecimiento secundario alto, bosques densos, bordes con matorral, cafetales, zonas parcialmente despejadas, cercas vivas, piedemontes y montañas. Menos numeroso en tierras bajas (Stotz *et al*., 1996; Elizondo, 2000, Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Está ampliamente distribuida y aunque sus poblaciones parecen estar disminuyendo, es considerada como de Preocupación Menor. En Estados Unidos está catalogada como de preocupación a nivel nacional por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre (*BirdLife International,* 2006); su población está calculada en 1.400.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Agua de la Virgen, Alto de Pisones, Bosques de la Falla del Tequendama, Bosques del Oriente de Risaralda, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Cañón del Río Alicante, Cañón del Río Barbas y Bremen, Cañón del Río Combeima, Cañón del Río Guatiquía, Capurganá, Cerro La Judía, Cerros Occidentales de Tabio y Tenjo, Ciénaga de Ayapel, Cuchilla de San Lorenzo, Cuenca del Río Toche, Embalse de San Lorenzo y Jaguas, Finca Betancí-Guacamayas, Humedales de la Sabana de Bogotá, La Forzosa-Santa Gertrudis, La Victoria, los PNN Los Katíos, Tayrona, Chingaza, Sierra de La Macarena, Farallones de Cali, Munchique, Gorgona, Puracé y Tatamá; Reserva Biológica Cachalú, Reserva Forestal Yotoco, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, RN Meremberg, RN Tambito, Reservas Comunitarias de Roncesvalles, San Sebastián, Serranía de Las Quinchas y Serranía de los Yariguíes.

Yanira Cifuentes-Sarmiento
Autora de la ficha

Otras reinitas migratorias

Reinita de Townsend
(*Dendroica townsendi* Townsend, 1837)

Se reproduce en el noroeste de Norteamérica, Alaska y el sur de las montañas de Montana, Idaho y Oregon (Spindler y Kessel, 1980). Es ocasional o accidental en Colombia, con pocos registros: tres individuos en el PNN Macuira y uno en Arcabuco, Boyacá (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009). Los registros de Colombia corresponden a un bosque enano nublado perennifolio, de apariencia muy similar a los bosques andinos situados cerca de la línea de páramo (alturas superiores a los 2700 m), pero ubicado a solo 550 m. La especie es considerada de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008). Tiene un rango de distribución de 1.400.000 km^2 y una población estimada de 12.000.000 individuos.

Parula migratoria
(*Parula americana* Linnaeus, 1758)

Se reproduce en Nueva Escocia en Canadá y en el sureste de Estados Unidos, especialmente en Louisiana, Mississippi, Alabama, Carolina del Norte y del Sur, Florida, Georgia, Kentucky, Tennessee, sur de Missouri, norte de Arkansas y Maine (Gough *et al.*, 1998). En Colombia ha sido registrada en las islas de San Andrés y Providencia (Salaman *et al.*, 2008, *BirdLife International*, 2006) y en el departamento del Huila (Finca Merenberg; *BirdLife International,* 2006). Aunque no existen registros de los hábitats ocupados en Colombia, se encuentra en golfos del Caribe, zonas áridas pendientes, bosques tropicales de tierras bajas, bosques de crecimiento secundario y bosques de galería (Stotz *et al.*, 1996). Usualmente entre bandadas dispersas de otras especies de reinitas en manglares (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Stiles y Skutch, 1989). En los estratos de dosel alto y medio en bordes de bosques, lugares semiabiertos, y bosques secundarios (Stiles y Skutch, 1989). Es considerada de Preocupación Menor según el UICN (*BirdLife International,* 2009).

Reinita gusanera

(*Helmitheros vermivorum* Gmelin,1789)

Mide 130 mm y pesa 13 g. Es diagnóstico el contraste fuerte de las listas negras sobre la cabeza anteada. Los adultos son oliva opaco por encima, con la cabeza, garganta y pecho anteado brillante y cuatro listas negras bien definidas en la cabeza. La barbilla y el abdomen son blancuzcos, y presentan un tinte oliva en los flancos. El pico es color cuerno con el culmen fusco, y las patas son rosa parduzco. Los ejemplares inmaduros son similares a los adultos, pero con flecos rojizos en las terciarias (Elizondo, 2000). Se reproduce en el este de Estados Unidos, al sur de los Grandes Lagos hasta la costa del golfo de México. Cruza el golfo, para llegar a la costa de la península de Yucatán y continuar hacia el sur de Centroamérica y las Antillas (Hanners y Patton, 1998). Inverna en el sur de México, costa Pacífica y atlántica de Centroamérica y en las Antillas Mayores. Hay registros accidentales en el norte de Colombia, en San Andrés y el PNN Tayrona (Hilty y Brown, 1986). No presenta disminuciones significativas de población, por lo que se considera de Preocupación Menor. Algunas de las amenazas que se han evidenciado afectan a la especie son la degradación de hábitat, tanto en la zonas de reproducción como en invernada (Hanners y Patton, 1998) (Diego Soler-Tovar y Andrea Pacheco).

Diana Eusse-González, Camilo A. Peraza, Johan S. Moreno, Sandra Viviana Escrucería y **Yanira Cifuentes-Sarmiento**
Autores de la ficha

Steven Mlodinow

Icterus spurius spurius

(Linnaeus, 1766)

Turpial hortelano, Toche basto, Toche colorado, Orchard Oriole

Orden Passeriformes

Familia Icteridae

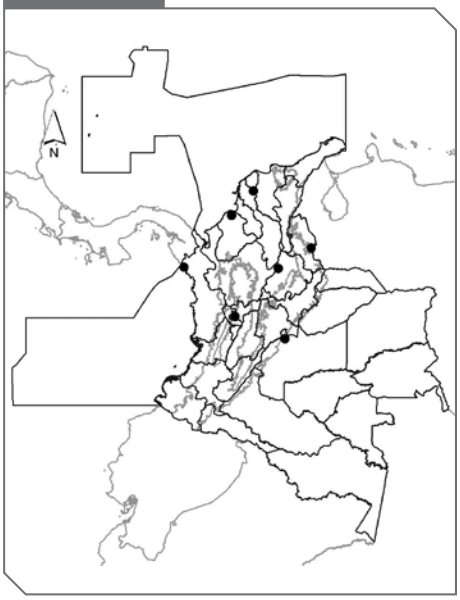
Descripción diagnóstica

150–180 mm, 16-25 g. Macho adulto con cabeza, cuello, pecho, espalda, alas y cola de color negro, una barra alar café pálido y rémiges blancas en las puntas. Hombros, rabadilla, coberteras caudales y resto de la región inferior castaño. La hembra por encima es verde oliva, más brillante en la frente y coronilla. Alas fuscas con dos barras blancas. Amarillo verdoso por debajo. Pico negruzco, excepto en la base de la mandíbula, que es plateada, patas gris azulado. Los inmaduros son similares a la hembra adulta, pero más fuscos y opacos por encima y con barras alares más opacas y grisáceas. Por debajo más pálidos, sin el tinte ocre. Los machos generalmente presentan algo de negro en la garganta, que aumenta a toda la garganta y la cara en primavera (Scharf y Kren, 1996; Elizondo, 2000; Hilty y Brown, 1986).

Distribución

Cría desde el sur de Canadá hasta la parte central de México. La subespecie *I. s. spurius* tienen un rango de distribución de cría mas al sur que las otras subespecies, en el norte de México (Tamaulipas, Coahuila, y este de Chihuahua) (Howell y Webb, 1995). Inverna desde el noroeste y la parte central de México hasta el norte de Colombia y el noroeste de Venezuela (Monroe, 1968;

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Distribución en Colombia

Presente en toda la costa Caribe, desde la Guajira hasta Chocó, y al norte de los Andes (Antioquia, Risaralda, Caldas y Valle del Cauca), región del Catatumbo, Orinoquia desde Villavicencio hasta Puerto Carreño (Vichada) (Hilty y Brown, 1986; Base de datos Darwin, 2007; DatAves, 2009).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Stiles y Skutch, 1989; Howell y Webb, 1995). En Panamá es más abundante en la costa y el piedemonte y tierras altas del Pacífico (Wetmore *et al*., 1984; Ridgely y Gwynne, 1989). En Colombia llega hasta el Valle del Cauca (Hilty y Brown, 1986) y en Venezuela hasta el NW en Zulia y Aragua (Meyer de Schauensee y Phelps, 1978).

Rutas de migración

No se conoce con seguridad, pero teniendo en cuenta los registros durante la migración, se propone la ruta de Centroamérica como la más probable. Desde Panamá hasta el noreste de México, de ahí sigue por el este y el centro de Estados Unidos, hasta el sureste de Canadá. Algunos cruzan el golfo de México, hasta la Florida y de ahí siguen hacia el norte (Scharf y Kren, 1996).

Cronología de la migración

Deja los sitios de reproducción entre julio y principios de agosto y llega a los sitios de invernada a finales de agosto y principio de septiembre (Wetmore *et al*., 1984). El regreso ocurre entre marzo y abril, llegando al lugar de reproducción, entre finales de abril y mayo (Enstrom, 1993). En Venezuela se ha registrado desde marzo y en Colombia desde mayo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Bosques secundarios, de galería y deciduos (Stotz, 1986), montes claros, claros de bosque o áreas despejadas o parcialmente abiertas, incluso en el crecimiento secundario con matorrales, cercos

vivos, sabanas, matorrales en los bordes de la carretera y jardines (Hilty y Brown, 1986). Como otros turpiales, se asocia con árboles florecidos de *Erythrina spp*. e *Inga spp*. (L.G. Naranjo, com. pers.)

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor. En Estados Unidos está en la lista azul de especies de preocupación especial, debido a la declinación de la población desde 1982 (Tate, 1986). Población estimada en 4.300.000 individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: Bosques Montanos del Sur de Antioquia, Cañón del Río Guatiquía, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Finca Betancí-Guacamayas, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, RN Laguna de Sonso, Valle del Río Frío, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú y los PNN El Tuparro, Los Katíos, Tatamá y Tayrona (*BirdLife International,* 2006).

Diana Eusse-González
Autora de la ficha

Pavel Garcia

Icterus galbula

(Linnaeus, 1758)

Turpial, Bolsero norteño, Oriol de Baltimore, Turpial anaranjado, Toche norteño, Toche, Bolsero de Baltimore, Chichiltote norteño, Chorcha norteña, Cigua canaria americana, Ictérido anaranjado, Ictérido, Bolsero norteño, Oriol norteño, Baltimore Oriole

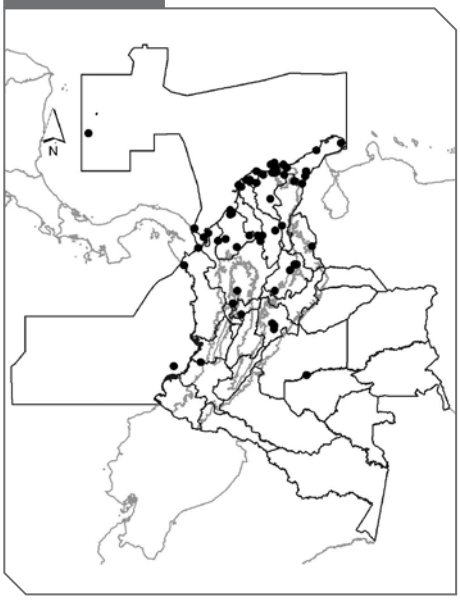
Orden
Passeriformes

Familia
Icteridae

Descripción diagnóstica

160-220 mm. Macho adulto con cabeza, cuello y parte alta de la espalda negros. Pico cónico, largo y puntiagudo con maxila negra y mandíbula gris plateado. Cabeza, cuello y la mayoría de partes superiores color negro brillante, al igual que plumas centrales de la cola. Rabadilla, bordes laterales de las plumas externas de la cola, hombros, pecho y abdomen, naranja brillante. Una amplia barra alar blanca en la punta de las alas (primarias). Hembra con espalda pardo oliva grisáceo, estriado de café, con tintes naranja claro en la cabeza. Abdomen naranja amarillento opaco un poco más brillante en el pecho. Alas negras con dos barras delgadas de color blanco en la punta de las alas. El macho de primer año tiene el plumaje similar al de la hembra con variaciones en la tonalidad y cantidad de naranja y amarillo en parte ventral (Stiles y Skutch, 1989; Gough *et al*., 1998; Álvarez-López, 1999; Hilty y Brown, 1986; Ridgely y Greenfield,

CARTOGRAFÍA



2001a, b; Hilty, 2003; *National Geographic,* 2002; Sociedad Antioqueña de Ornitología, 2003; Londoño *et al*., 2006; Mejía *et al*., 2008).

Distribución

Cría en los estados nororientales y centrales de los Estados Unidos y suroccidentales de Canadá, con las mayores concentraciones en Kansas, Nebraska, Missouri en Estados Unidos y Alberta en Canadá (Gough *et al*., 1998). Inverna en Florida (Estados Unidos), Antillas Mayores y Menores, todos los países de Centroamérica desde el sur de México hasta Colombia y el norte y occidente de Venezuela. Algunos registros en Ecuador, Barbados, República Dominicana, Granada, Haití, Saint Kitts y Nevis, islas Caimán, Santa Lucía, islas Turcas y Caicos, Trinidad y Tobago, San Vicente y Granadinas, isla Virginia (Ridgely y Tudor 1989; Stotz *et al*.1996; Rodner *et al*., 2000).

Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Rutas de migración

Al parecer migra por el interior hasta Florida, donde inverna o continúa por las Antillas Mayores hasta la parte noroccidental de las Menores (*National Geographic,* 2002) y también por el corredor del Pacífico, por donde llega hasta el norte, centro y occidente de Colombia y el norte y occidente de Venezuela (Phelps y Meyer de Schauensee, 1994; Hilty y Brown, 1986; Hilty, 2003). Al parecer la migración es continua, ya que no hay evidencia de zonas específicas de parada.

Distribución en Colombia

Desde límites con Panamá hacia el oriente hasta la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá y región del Catatumbo. En los valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena, al sur hasta los departamentos de Valle del Cauca y Tolima, respectivamente. En la cordillera Oriental hasta el piedemonte llanero. Principalmente por debajo de 2000 m (Meyer de Schauensee, 1948-1952; Hilty y Brown, 1986; Salaman *et al*., 2008). Habita la región Caribe; puede ser observado en centros urbanos como Barranquilla en parques y áreas árboladas (C. Ruiz-Guerra, com. pers.), en la parte baja del río Sinú (Estela y López-Victoria, 2005), en el río San Salvador (Guajira; Strewe y Navarro, 2003) y en Isla Fuerte-Bolívar; (Camacho-Forero 2007).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Por la ruta de Centroamérica desde principios de septiembre (Stiles y Skutch, 1989). Llegan a Colombia a mediados de octubre (Hilty y Brown, 1986). En Venezuela la mayor parte de los registros son de principios de enero (Hilty, 2003). Algunos registros de Ecuador en noviembre (Ridgely y Greenfield, 2001a). El regreso parece empezar a principios de marzo en Venezuela (Hilty, 2003) y principios de abril en Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2001a). En Colombia se le ha registrado hasta principios de mayo (Hilty y Brown, 1986).

Hábitats ocupados en Colombia

Habita las alturas medias en el dosel de los árboles florecidos de *Erythrina, Inga, Callandria*, enredaderas (*Combretum*) y algunas epífitas (Stiles y Skutch, 1989; Hilty, 2003), en bosque seco, húmedo, de galería, deciduo tropical, o secundario, en los bordes y/o cerca de claros. Frecuente en laderas en el cinturón cafetero de la Sierra Nevada de Santa Marta (Stotz *et al.,* 1996; Hilty y Brown, 1986; Salaman *et al*., 2008). Jardines y áreas arboladas de centros urbanos (C. Ruiz-Guerra, com. pers.).

Estatus de conservación

Considerada como de Preocupación Menor (*BirdLife International,* 2008), aunque su población no ha sido calculada.

Medidas de conservación tomadas

Ninguna. Ha sido registrada en las AICA: PNN Macuira, Complejo de Humedales Costeros de la Guajira, Valle de San Salvador, Cuchilla de San Lorenzo, PNN Tayrona, Valle del Río Frío, Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, Zona Deltaica Estuarina del Río Sinú, Complejo Cenagoso de la Margen Occidental del Río Sinú, Complejo de Ciénagas del Sur de Cesar y Bolívar, Ciénaga de Ayapel, Capurganá, PNN Los Katíos, Bosques Montanos del Sur de Antioquia, PNN Farallones de Cali, San Sebastián, Reserva Hidrográfica, Forestal y Parque Ecológico de Río Blanco, Cerro Pintado, Serranía de Las Quinchas, Humedales de la Sabana de Bogotá, Finca Betancí-Guacamayas, PNN Gorgona, Ecoparque Los Besotes y en numerosas Reservas Naturales de la Sociedad Civil, incluyendo Reinita Cielo Azul, El Dorado, Chincherry y Pauxi Pauxi.

Johan S. Moreno y **Camilo A. Peraza**
Autores de la ficha

Carlos Millán, Meta-Colombia

Dolichonyx oryzivorus

(Linnaeus, 1758)

Chizga negra, Charlatán, Tordo arrocero, Bobolink

Orden
Passeriformes

Familia
Parulidae

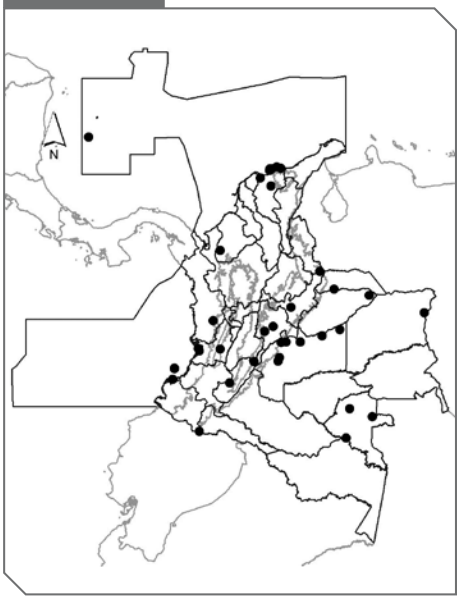
Descripción diagnóstica

152–205 mm; machos 34–56 g, hembras 29–49 g. Pico cónico y más bien corto. Cola graduada con plumas aguzadas. Macho en plumaje reproductivo completamente negro por debajo, nuca y parte posterior de la coronilla ante, escapulares y rabadilla blancas y pico negro brillante. Al comienzo de la migración de primavera el plumaje negro muestra bordes pálidos dando apariencia escamada. En plumaje básico las partes superiores son café anteado estriado de negruzco, coronilla ampliamente estriada de café oscuro y ante, partes inferiores amarillentas con unas pocas estrías negruzcas finas en pecho alto y flancos. Los inmaduros similares a las hembras, pero en general son más amarillentos (Hilty y Brown, 1986; Martin y Gavin, 1995).

Distribución

Se reproduce desde el sur de Canadá (sureste de Columbia Británica, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario) hasta el centro-norte de Estados Unidos (noreste de California, Washington, Nevada, Kansas, Ohio, Pensilvania, New Jersey) (Martin y Gavin, 1995; Blanco y López-Lanús, 2008). Migra a través de México, Guatemala, Belice, Honduras, Costa Rica, Panamá, islas Bahamas, Puerto Rico,

CARTOGRAFÍA



Tipos de migración

Ciclo de vida: Intrageneracional
Dirección: Cíclica
Temporalidad: Estacional
Orientación: Latitudinal
Política: Transfronteriza

Antillas Menores, Trinidad y Tobago y norte de América del Sur (incluyendo islas Galápagos). El área de invernada se concentra al este de los Andes desde el oriente de Bolivia hasta el suroeste de Brasil, Paraguay y el noreste de Argentina hasta Buenos Aires (Martin y Gavin, 1995; Blanco y López-Lanús, 2008).

Rutas de migración

Migra a través de la costa este de Centroamérica, las islas del Caribe y el norte de América del Sur, hasta las principales zonas de concentración no reproductiva en el sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y norte de Argentina (Blanco y López-Lanús, 2008).

Distribución en Colombia

Desde Santa Marta al sur por el valle del Magdalena hasta el norte de Huila. Al oriente de los Andes desde el oriente de Arauca, el sur de Meta (Sierra de La Macarena) y oriente de Vichada (PNN El Tuparro) y al sur hasta oriente de Nariño y Vaupés (caño Cubiyú, río Apaporis). En la migración de otoño principalmente en costa Caribe (Ciénaga Grande de Santa Marta) (Hilty y Brown, 1986). En la migración de primavera principalmente en el piedemonte de los Llanos Orientales de Colombia en los departamentos de Meta y Casanare (Millán, 2008). Otras localidades en Colombia incluyen la desembocadura del río Iscuandé en Nariño y la bahía de Buenaventura (C. Ruiz-Guerra y L. G. Naranjo, com. pers.).

Categoría de residencia en Colombia

Invernante No Reproductivo.

Cronología de la migración

Algunas aves dejan las áreas de cría a finales de julio y comienzos de agosto y después se congregan durante varias semanas en humedales costeros o interiores hasta completar la muda. Otros pueden permanecer en las praderas donde se reproducen hasta mediados de agosto. Registros dispersos indican su presencia ocasional en Colombia durante la migración de otoño. La mayor parte continúa hacia el sur de Suramérica (en septiembre y octubre) y alcanzan el suroeste de Brasil y Paraguay a comienzos de noviembre y Uruguay y Argentina a comienzos de enero (Pettingill, 1983). Hacia el inicio de marzo los individuos invernantes comienzan a moverse

a través del norte de Suramérica y pueden volar sobre el Caribe; aparecen en Florida, Louisiana y Texas en abril (Martin y Gavin, 1995). En el piedemonte llanero de Colombia, las primeras bandadas llegan a finales de marzo y se van incrementando hasta llegar a su pico a mediados de abril. En adelante los números disminuyen hasta que parten las últimas bandadas en los primeros días de mayo. Al parecer las bandadas permanecen poco tiempo y son reemplazadas por nuevos grupos (Millán, 2008). Los machos llegan a las áreas de cría en la primera mitad de mayo. Las hembras comienzan a llegar una semana después que los machos.

Hábitats ocupados en Colombia

Principalmente en arrozales de riego en el piedemonte llanero y en los bordes del cultivo (Millán, 2008). También se ha observado en humedales costeros y campos enmalezados (Hilty y Brown, 1986).

Estatus de conservación

Considerada de Preocupación Menor a nivel global (*BirdLife International,* 2008), pero prioritaria para conservación en Estados Unidos (USFWS, 2008). En Colombia los agricultores utilizan métodos no letales para su control por lo que sus poblaciones no son afectadas directamente. Sin embargo, el efecto de la aplicación de pesticidas debe estudiarse en detalle ya que es una de las principales amenazas en el sur del continente (López Lanús *et al*., 2007). Población estimada en 11.000.000 de individuos (*BirdLife International,* 2010).

Medidas de conservación tomadas

Se están haciendo monitoreos sistemáticos en el marco del proyecto "Aves asociadas a arroceras del Piedemonte de los Llanos Orientales" y se ha producido material divulgativo para sensibilizar a los agricultores de la importancia de conservar esta y otras especies migratorias, la promoción de prácticas de manejo de bajo impacto ambiental y la coordinación de acciones conjuntas con organizaciones internacionales que trabajan en el ámbito de las aves migratorias (Millán, 2008).

Richard Johnston-González y
Carlos Arturo Millán Ocampo
Autores de la ficha

Chauna chavaria p. 49

Dendrocygna autumnalis p. 51

Sarkidiornis melanotos p. 53

Anas americana p. 56

Anas discors p. 59

Anas cyanoptera septentrionalium p. 62

Anas clypeata p. 65

Aythya collaris p. 68

Aythya affinis p. 71

Oxyura jamaicensis p. 74

Aburria aburri p. 76

Phoenicopterus ruber p. 78

Sula nebouxii p. 81

Sula variegata p. 83

Sula dactylatra p. 85

Sula granti p. 88

Sula sula p. 90

Sula leucogaster p. 93

Phalacrocorax brasilianus p. 96

Pelecanus occidentalis carolinensis p. 99

Nycticorax nycticorax p. 102

Butorides virescens virescens p. 104

Bubulcus ibis p. 107

Ardea herodias p. 110

Ardea alba p. 112

Egretta tricolor p. 115

Egretta rufescens p. 117

Egretta thula p. 120

Egretta caerulea p. 122

Plegadis falcinellus p. 124

Plegadis chihi p. 127

Cathartes aura meridionalis p. 129

Pandion haliaetus carolinensis p. 132

Imagen no disponible

Elanoides forficatus p. 135

Ictinia mississippiensis p. 138

Circus cyaneus hudsonius p. 141

Accipiter poliogaster p. 144

Accipiter cooperi p. 146

Buteo platypterus platypterus p. 148

Buteo swainsoni p. 151

Falco columbarius columbarius p. 154

Falco peregrinus p. 157

Porzana carolina p. 160

Porphyrio martinica p. 162

Fulica americana p. 165

Pluvialis dominica p. 168

Pluvialis squatarola p. 171

Charadrius semipalmatus p. 174

Charadrius wilsonia p. 177

Charadrius vociferus p. 180

Charadrius alexandrinus p. 182

Himantopus mexicanus mexicanus p. 185

Gallinago delicata p. 188

Limnodromus griseus p. 191

Numenius phaeopus p. 194

Bartramia longicauda p. 197

Actitis macularius p. 200

Tringa melanoleuca p. 203

Tringa flavipes p. 206

Tringa solitaria p. 209

Tringa semipalmata p. 212

Tringa incana p. 215

Arenaria interpres p. 217

Aphriza virgata p. 220

Calidris alba p. 222

Calidris pusilla p. 225

Calidris mauri p. 228

Calidris minutilla p. 231

Calidris fuscicollis p. 233

Calidris bairdii p. 236

Calidris melanotos p. 239

Calidris himantopus p. 242

Tryngites subruficollis p. 245

Phalaropus tricolor p. 248

Creagrus furcatus p. 257

Leucophaeus atricilla p. 259

Leucophaeus pipixcan p. 262

Larus argentatus p. 265

Anous stolidus p. 267

Anous minutus p. 270

Gygis alba p. 272

Sternula antillarum p. 274

Gelochelidon nilotica p. 277

Hydroprogne caspia p. 280

Chlidonias niger p. 283

Sterna hirundo hirundo p. 285

Imagen no disponible

Sterna dougalli p. 288

Sterna paradisaea p. 291

Thalasseus elegans p. 294

Thalasseus sandvicensis p. 297

Thalasseus maximus p. 299

Rynchops niger p. 302

Ara ambiguus p. 307

Ara militaris p. 310

Leptosittaca branickii p. 313

Bolborhynchus lineola p. 315

Imagen no disponible

Touit stictopterus p. 317

Imagen no disponible

Coccycua cinerea p. 319

Coccyzus americanus p. 321

Coccyzus erythropthalmus p. 323

Asio flammeus p. 326

Chordeiles nacunda p. 328

Chordeiles acutipennis p. 330

Chordeiles minor p. 333

Caprimulgus carolinensis p. 335

Cypseloides lemosi p. 337

Chaetura pelagica p. 339

Imagen no disponible

Chaetura viridipennis p. 341

Chaetura meridionalis p. 343

Eutoxeres aquila p. 347

Phaethornis guy p. 349

Colibri delphinae p. 351

Chaetocercus bombus p. 352

Campylopterus phainopeplus p. 355

Amazilia castaneiventris p. 357

Pharomachrus antisianus p. 359

Trogon collaris p. 361

Megaceryle alcyon p. 363

Eubucco bourcierii p. 366

Aulacorhynchus prasinus p. 368

Selenidera spectabilis p. 370

Campylorhamphus pusillus p. 372

Dysithamnus mentalis p. 374

Myrmeciza immaculata p. 376

Elaenia spectabilis p. 378

Elaenia albiceps chilensis p. 380

Elaenia parvirostris p. 382

Elaenia strepera p. 384

Elaenia chiriquensis p. 386

Elaenia frantzii p. 388

Imagen no disponible

Zimmerius vilissimus p. 390

Empidonax virescens p. 392

Empidonax traillii p. 395

Empidonax alnorum p. 398

Contopus cooperi p. 401

Contopus sordidulus p. 404

Contopus virens p. 407

Pyrocephalus rubinus rubinus p. 410

Myiodynastes luteiventris p. 412

Myiodynastes maculatus solitarius p. 414

Empidonomus varius varius p. 416

Empidonomus aurantioatrocristatus p. 418

Tyrannus melancholicus p. 420

Tyrannus savana p. 422

Tyrannus tyrannus p. 425

Tyrannus dominicensis p. 428

Myiarchus swainsoni p. 431

Myiarchus crinitus p. 433

Cephalopterus penduliger p. 436

Corapipo altera p. 438

Pipra pipra p. 440

Pipra mentalis p. 442

Vireo flavifrons p. 444

Vireo philadelphicus p. 447

Vireo olivaceus p. 449

Vireo flavoviridis p. 452

Vireo altiloquus p. 455

Imagen no disponible

Pygochelidon cyanoleuca patagonica p. 458

Progne tapera fusca p. 460

Progne subis p. 462

Imagen no disponible

Progne elegans p. 464

Tachycineta bicolor p. 466

Riparia riparia p. 468

Hirundo rustica p. 471

Petrochelidon pyrrhonota p. 473

Bombycilla cedrorum p. 475

Catharus fuscescens p. 478

Catharus minimus p. 480

Catharus ustulatus p. 483

Hylocichla mustelina p. 486

Turdus flavipes p. 489

Turdus obsoletus p. 491

Dumetella carolinensis p. 493

Tangara larvata p. 496

Tangara icterocephala p. 498

Dacnis cayana p. 500

Imagen no disponible

Sporophila lineola lineola p. 502

Imagen no disponible

Sporophila caerulescens p. 504

Piranga flava p. 506

Piranga rubra p. 509

Piranga olivacea p. 512

Pheucticus ludovicianus p. 515

Passerina cyanea p. 518

Spiza americana p. 521

Seiurus aurocapilla p. 524

Vermivora chrysoptera p. 527

Vermivora cyanoptera p. 530

Leiothlypis peregrina p. 532

Parula pitiayumi p. 535

Dendroica pensylvanica p. 538

Dendroica petechia aestiva p. 541

Dendroica striata p. 544

Dendroica castanea p. 547

Dendroica fusca p. 550

Dendroica magnolia p. 553

Dendroica cerulea p. 556

Imagen no disponible

Dendroica tigrina p. 559

Dendroica caerulescens p. 562

Dendroica coronata p. 565

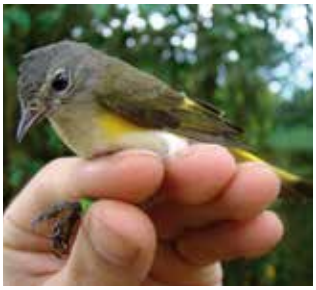
Imagen no disponible

Dendroica virens p. 568

Dendroica dominica p. 571

Dendroica discolor p. 573

Dendroica palmarum p. 576



Setophaga ruticilla p. 579

Mniotilta varia p. 582

Protonotaria citrea p. 585

Parkesia noveboracensis p. 588

Parkesia motacilla p. 591

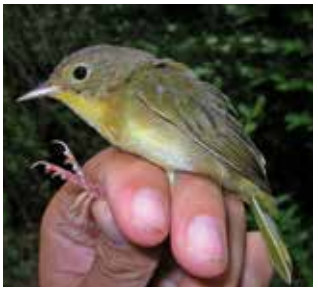
Oporornis formosus p. 594

Imagen no disponible

Oporornis agilis p. 597

Oporornis philadelphia p. 599

Oporornis tolmiei p. 602



Geothlypis trichas p. 604

Wilsonia citrina p. 606

Wilsonia pusilla p. 609

Wilsonia canadensis p. 611

Icterus spurius spurius p. 616

Icterus galbula p. 619

Dolichonyx oryzivorus p. 622

Referencias

- Alcorn, J. R. 1988. The birds of Nevada. Fairview West Publ., Fallon, NV, USA.
- Alden, P., R. B. Cech, R. Keen, A. Leventer, G. Nelson and W. B. Zomlefer. 1998. National Audubon Society field guide to Florida. Alfred A. Knopf, New York, NY, USA.
- Altman, B. y R. Sallabanks. 2000. Olive-sided Flycatcher (*Contopus cooperi*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/502
- Álvarez, M., A.M. Umaña y M. J. Delgado. 2000. Compendio Ornitológico de Colombia (Base de datos). Compiladores: M. F. Gómez, S. Córdoba, L. Franco, C. Roa y M. Sarria. Programa Inventarios de la Biodiversidad. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Villa de Leyva, Colombia.
- Álvarez-López, H. 1999. Guía de las Aves de la Reserva Natural Laguna de Sonso. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC. Cali, Colombia.
- Álvarez-López, H. y D. M. Heredia. 1996. Primer registro de la Reinita Gorginegra (*Dendroica virens*) en el occidente colombiano. Boletín SAO 8:5-7.
- Álvarez-Rebolledo, M. 2000. Aves de la isla Malpelo. Biota Colombiana 1:203-207.
- Alves, M. A. S. 2007. Sistemas de migrações de aves em ambientes terrestres no Brasil: exemplos, lacunas e propostas para o avanço do conhecimento. Revista Brasileira de Ornitologia 15: 243-250.
- American Ornithologists' Union. 1957. Check-list of North American Birds. 5th ed. Am. Ornithol. Union, Washington, D.C., USA.
- American Ornithologists' Union. 1983. Check-list of North American Birds, 6th edition. Allen Press, Inc., Lawrence, Kansas, USA.
- American Ornithologists' Union.1998. Check-list of North American birds. Seven edition. American Ornithologists' Union, Washington, DC, USA.

- Ammon, E. M. y W. M. Gilbert. 1999. Wilson's Warbler (*Wilsonia pusilla*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/478
- Amos, E. J. R. 1991. A guide to the birds of Bermuda. E. J. R. Amos, Warwick, Bermuda.
- Anderson, D. 1983. The seabirds. Pp. 246–264 *in* Island biogeography in the Sea of Cortez (T. J. Case and M. L. Cody, eds.). Univ. of California Press, Berkeley, CA, USA.
- Anderson, D. J. 1993. Masked Booby (*Sula dactylatra*). En: The bird of North America, No. 73. (A. Poole y F. Gill, eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA., The American Ornithologists' Union, Washington, D.C, USA.
- Anderson, D. W. and J. J. Hickey. 1972. Eggshell changes in certain North American birds. Proc. Int. Ornithol. Congr. 15:514-540.
- Andrade, M. E. y H. Benítez-Castañeda 2004. Los Humedales de la Sabana de Bogotá: Área Importante para la Conservación de las Aves de Colombia y el Mundo. http://www.humboldt.org.co/aicas/downloads/AICAS_Sabana_de_Bogota.pdf. Consultado el 16 de diciembre de 2010.
- Andrade, G. 1987. Flamencos en Colombia. El volante migratorio No. 9.
- Andrews, R. y R. Righter. 1992. Colorado birds: a reference to their distribution and habitat. Denver Museum of Natural History Press, Denver, Colorado, USA.
- Andrés, B. A., J. A. Johnson, J. Valenzuela, R. I. G. Morrison, L. A. Espinosa y R. K. Ross. 2009. Estimating Eastern Pacific Coast Populations of Whimbrels and Hudsonian Godwits, with an Emphasis on Chiloé Island, Chile.
- Andrle, R. F. y J. R. Carroll. 1988. The atlas of breeding birds in New York state. Cornell Univ. Press, Ithaca, NY, USA.
- Angehr y Kushlan. 2007. Seabird and Colonial Wading Bird Nesting in the Gulf of Panama. Waterbirds 30 (3): 335-357.
- Anónimo. 1998. Tree Swallow. Birds of Nova Scotia. http://museum.gov.ns.ca/mnh/nature/nsbirds/bns0255.htm. Consultada el 16 de diciembre de 2010.
- Anónimo. 2009. Willow Flycatcher (*Empidonax traillii*). The Internet Bird Collection. http://ibc.lynxeds.com/species/brown-chested-martin-progne-tapera. Consultado en agosto 6 de 2009.
- Antas, P. T. Z. 1983. Migration of Nearctic shorebirds (Charadriidae y Scolopacidae) in Brazil-flyways and their different seasonal use. Wader Study Group Bull. 39:52-56.
- Araya, B., G. Millie y O. Mangere. 1972. Un vencejo nuevo para Chile: *Chaetura pelagica* (Linnaeus 1758). Noticiario Mensual 16: 11–12.
- Araya, B., S. Chester & M. Bernal. 1993. The Birds of Chile. A field guide. B & B. Santiago, Chile.

- Arendt, W. J. 1992. Status of North American migrant landbirds in the Caribbean: a summary. Pages 143-171 *in* Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds. (Hagan III, J. M. and D. W. Johnston, Eds.) Smithson. Inst. Press, Washington, D.C, USA.
- Ashmole, M. J. 1970. Feeding of Western and Semipalmated Sandpipers in Peruvian winter quarters. Auk 87: 131–135.
- Asociación Bogotana de Ornitología. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá. Guía de campo. Asociación Bogotana de Ornitología, ABO, Corporación Autónoma de Cundinamarca, CAR. Bogotá, Colombia.
- Austin, G. T. 1971. On the occurrence of eastern wood warblers in western North America. Condor 73: 455–462.
- Austin, J. E., C. M. Custer & A. D. Afton. 1998. Lesser scaup *Aythya affinis*). *In* A. A. Poole and F. Gill, editors. The Birds of North America, Number 338. The American Ornithologists' Union, Washington, D.C. USA.
- Austin, O.L. 1953. The migration of the common tern (*Sterna hirundo*) in western hemisphere. Bird-Banding 24:39-55.
- Ayerbe-Quiñones, F., J. P. López-Ordóñez, M. F. González-Rojas, F. A. Estela., M. B. Ramírez-Burbano, J. V. Sandoval-Sierra. y L. G. Gómez-Bernal. 2008. Aves del departamento del Cauca-Colombia. Biota Colombiana 9: 77–132.
- Ayerbe-Quiñones, F., R. Johnston-González, J. P. López-Ordóñez, M. F. González-Rojas y C. Casas-Cruz. 2009. Playeros invernantes en la meseta Popayán, Cauca, Colombia. Póster. III Congreso Internacional de Investigación en Aves Playeras del Hemisferio Occidental, Mazatlán, Sinaloa, México, 2009.
- Azpiroz A. B. 2001. Aves de Uruguay. Lista e introducción a su biología y conservación. Aves Uruguay, Gupeca. Montevideo Uruguay.
- Babarskas, M., E. Haene y J. Pereira. 2003. Aves de la Reserva Natural Otamendi. In Haene, E., and J. Pereira. *Fauna de Otamendi.* Temas de Naturaleza y Conservación 3, Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires, Argentina.
- Baltz, M. E. and S. C. Latta. 1998. Cape May Warbler *Dendroica tigrina. In* A. Poole and F. Gill, (Eds.) The Birds of North America, No. 332. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C, USA.
- Ballance, L. T. 2007. Understanding seabirds at sea: why and how? Marine Ornithology 35: 127-135.
- Ballance, L.T., R. L. Pitman y P. C. Fiedler. 2006. Oceanographic influences on seabirds and cetaceans of the eastern tropical Pacific: A review. Progress in Oceanography 69: 360-390.
- Barbour, T. 1943. Cuban ornithology. Mem. Nuttall Ornithol. Club 9: 93.

- Barliza, F. A. 1999. Observación de flamencos en ocho sectores de la Guajira Colombiana entre noviembre (1997) y diciembre (1998). Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos. Informe técnico. Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales. Guajira. Informe técnico no publicado.
- Barlow, J. C. 1980. Patterns of ecological interactions among migrant and resident vireos on the wintering grounds. Pp. 79–107 *in*Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distribution, and conservation (A. Keast and E. S. Morton, eds.). Smithson. Inst. Press., Washington, D. C, USA.
- Basili, G. D. and S. A. Temple. 1999. Winter ecology, behavior, and conservation needs of Dickcissels in Venezuela. Studies in Avian Biology 19:289-299.
- Bechard M. and C. Márquez. 2000. Mortality of Wintering Osprey Fish Farms in Colombia. Final Report. 11 September. Boise, Idaho, USA.
- Bednarz, J. C., D. Klem Jr., L. J. Goodrich & S. E. Senner. 1990. Migration counts of raptors at Hawk Mountain, Pennsylvania, as indicators of population trends, 1934-1986. Auk 107: 96-109.
- Behle, W. H. 1967. Migrant races of Western Wood-Pewee in Utah. Auk 84: 133–134.
- Bellrose, F. C. 1980. Ducks, Geese and Swans of North America. 3rd ed. Stackpole Books, Harrisburg, PA.
- Belton, W. 1984. Birds of Rio Grande Do Sul, Brazil. Part 1. Rheidae through Furnaridae. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 178: 369–636.
- Bemis, Carrie & James D. Rising. 1999. Western Wood-Pewee (*Contopus sordidulus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/451
- Bent, A. C. 1926. Life histories of North American marsh birds. U.S. Natl. Mus. Bull. No. 135.
- Bent, A. C. 1929. Life histories of North American shorebirds. Part. 2. U.S. Natl. Mus. Bull. 146.
- Bent, A.C. 1937. Life histories of North American birds of prey. Part 1. Bull. U.S. Natl. Mus. 137.
- Bent, A. C. 1942. Life histories of North American flycatchers, larks, swallows, and their allies. U.S. Natl. Mus. Bull. 179.
- Bent, A. C. 1953. Life histories of North American wood warblers. U.S. Natl. Mus. Bull. 203.
- Bent, A. C. 1968. Life histories of North American cardinals, grosbeaks, buntings, towhees, finches, sparrows and allies. Order Passeriformes, Family Fringillidae. U.S. Nat. Mus. Bull. 237.
- Ben-Tuvia, A. & C. E. Ríos. 1970. Report on a R/V Chocó cruise to Providence Island and adjacent banks of Quitasueño and Serrana near the Caribbean Islands of Colombia.

Proyecto para el Desarrollo de la Pesca Marítima, en Colombia, PNUD, Fondo Especial FAO-Inderena, Comunicaciones. Bogotá, Colombia.

- Bierregaard, R. O. 1994. Neotropical Accipitridae (Hawks and Eagles). Pp. 52-205 in Del Hoyo, J., Elliott, A. and Sargatal, J., eds. Handbook of the birds of the world. Lynx Edicions, Barcelona.
- Bildstein, K. L., M. J. Bechard, P. Porras, E. Campo & Ch. J. Farmer. 2007. Seasonal abundances and distributions of Black Vultures (*Coragyps atratus*) and Turkey Vultures (*Cathartes aura*) in Costa Rica and Panama: Evidence for reciprocal migration in the Neotropics. Pp. 47-60 en: Bildstein, K. L., D. R. Barbier *et al*., (Eds.). Neotropical Raptors. Hawk Mountain Sanctuary, Raptor Conservation Science Series No. 1. Orwisburg, Pennsylvania, USA.
- Bildstein, K.L. 2004. Raptor Migration in the Neotropics: Patterns, Processes, and Consequences. Ornitología Neotropical 15 (Suppl.): 83-99.
- Binford, L. C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican State of Oaxaca. Ornithol. Monogr. No. 43.
- BirdLife Internacional y Conservación Internacional. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: Sitios importantes para la conservación de la biodiversidad. BirdLife Internacional (Serie conservación de BirdLife No. 14), Quito, Ecuador.
- BirdLife International. 2006. Fichas de especies para migratorias neotropicales en las IBAs. Downloaded from http://www.birdlife.org
- BirdLife International. 2006a. Conservando las Aves Migratorias Neotropicales en los Andes Tropicales. Quito, Ecuador: BirdLife International y U.S. Fish and Wildlife Service. http://www.birdlife.org/action/science/sites/neotrops/andes/background/Neotrops_IBAs_Andes_es.pdf
- BirdLife International. 2006b. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves Migratorias. http://www.birdlife.org/action/science/sites/neotrops/andes/colombia.html
- BirdLife International. 2008. Species factsheet. Downloaded from http://www.birdlife.org
- BirdLife International. 2008. Threatened birds of the world 2008 CD-ROM.
- BirdLife International. 2008b. *2008 IUCN Red List for Birds*. Cambridge, UK: BirdLife International. http://www.birdlife.org/datazone/species/index.html
- BirdLife International. 2008. The BirdLife checklist of the birds of the world, with conservation status and taxonomic sources. Version 1. http://www.birdlife.org/datazone/species/downloads/BirdLife_Checklist_Version_1.zip
- BirdLife Internacional. 2009. Species factsheet. Downloaded from http://www.birdlife.org
- BirdLife International. 2010. IUCN Red List for birds. Downloaded from http://www.birdlife.org

- BirdLife International. 2010a. Important Bird Areas factsheet. Downloaded from http://www.birdlife.org
- Blake, E. R. 1977. Manual of Neotropical birds. Vol. 1. The University of Chicago Press, Chicago,IL, USA.
- Blake, J. G. & B. A. Loiselle. 1992. Habitat use by neotropical migrants at La Selva Biological Station and Braulio Carrillo National Park, Costa Rica. Pp. 257–272 *in* Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds (J. M. Hagen III and D. W. Johnston, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Blake, J. G. & B. A. Loiselle. 2000. Diversity of birds along an elevational gradient in the cordillera Central, Costa Rica. Auk 117:663-686.
- Blanco, D. E. y B. López-Lanús (Eds.). 2008. Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en el noreste de Argentina. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina. http://lac.wetlands.org/
- Blokpoel, H., G.D. Tessier & A. Harfenist. 1987. Distribution during post-breeding dispersal, migration, and overwintering of common terns color-marked on the lower Great Lakes. Journal of Field Ornithology 58:206-217.
- Blus, L. J., C. J. Henny, T. E. Kaiser & R. A. Grove. 1983. Effects of endrin use on wildlife in Washington orchards. Trans. N. Am. Wildl. Nat. Resour. Conf. 48:159-174.
- Bohlen, H. D. 1989. The birds of Illinois. Indiana Univ. Press, Bloomington, Indiana, USA.
- Bond, J. 1961. Birds of the West Indies. Houghton Mifflin Co., Boston, MA, USA.
- Bond, J. 1979. Birds of the West Indies. Collins, London, UK.
- Bond, J. & R. Meyer de Schauensee. 1938. Zoological results of the George Vanderbilt South Pacific Expedition of 1937. Part II: The birds of Malpelo Island, Colombia. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 90: 155–157.
- Bond, J. & R. Meyer De Schauensee. 1944. Result of the Fifth George Vanderbilt Expedition 1941, B. The birds of the Islands of Old Providence and St. Andrews and of the Cays in the Southwestern Caribbean outside of the 100 fathom line The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Monographs 6: 10-15.
- Bonney, R., D. N. Pashley, R. Cooper & L. Niles. 1999. Strategies for bird conservation: the Partners in Flight Planning Process. Cornell Lab of Ornithol., Ithaca, NY, USA.
- Borrero, J. I. 1958. Aves de caza colombiana, Parte I: Anatidae. Revista Universidad Nacional de Colombia 23: 111-168.
- Borrero J. I. 1972. Aves de caza Colombianas. Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Borrero, J. I. 1981. Una nueva ave marina para Colombia: el Petrel del Cabo (*Daption capensis*). Rupicola 1: 4.

- Botero, J. E. 1982. Waterfowl use of the Cienaga Grande de Santa Marta Region, Colombia. Tesis de Maestría. University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA.
- Botero, J. E. 1992. Ecology of blue-winged teal wintering in the neotropics. Ph. D. Thesis, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA.
- Botero, J. E. & D. H. Rusch. 1988. Recoveries of North American Waterfowl in the Neotropics. Pages 469 - 482 in Milton W. Weller (editor) Waterfowl in Winter. University of Minnesota Press, Minneapolis, MN.
- Botero, J. E., J. C. Verhelst & D. Fajardo. 1999. Aves migratorias en la zona cafetera colombiana. Avances Técnicos Cenicafé, Chinchiná, Colombia.
- Bradley, P. 1985. Birds of the Cayman Islands. P. E. Bradley, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I.
- Bradstreet, M. S. W., G. W. Page & W. G. Johnston. 1977. Shorebirds at Long Point, Lake Erie, 1966-71: Seasonal occurrence, habitat preference, and variation in abundance. Can. Field-Nat. 91:225-236.
- Brewer, R., G. A. McPeek & R. J. Adams, Jr. 1991. The atlas of breeding birds of Michigan. Michigan State Univ. Press, East Lansing, MI, USA.
- Brisbin, Jr., I. L & T. B. Mowbray. 2002. American Coot (*Fulica americana*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/697a
- Brown, D. E. 1985. Arizona wetlands and waterfowl. Univ. of Arizona Press, Tucson, AZ, USA.
- Brown, C. R. 1997. "Purple Martin *Progne subis*." The Birds of North America 287:1-32.
- Brown L. y D. Amadon. 1968. Eagles Hawks and Falcons of the World. McGraw-Hill, New York, U.S.A
- Brown, S., C. Hickey, B. Harrington & R. Gill (Eds.). 2001. United States Shorebird Conservation Plan. Manomet center for conservation sciences manomet. http://www.fws.gov/shorebirdplan/
- Brua, R.B. 2002. Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/696
- Brudenell-Bruce, P. G. C. 1975. The birds of New Providence and the Bahama Islands. William Collins and Sons Co. Ltd., London, UK.
- Brudenell-Bruce, P. G. C. 1975. The birds of the Bahamas. Taplinger Publ. Co. New York, NY, USA.
- Buckley, P. A. and F. G. Buckley. 1970. Notes on the distribution of some Puerto Rican birds and on the courtship behavior of White-tailed tropicbirds. Condor 72: 484–486.

- Buckley, P. A. and F. G. Buckley. 2002. Royal Tern. (Sterna maxima) The birds of North America online (A. Pool, ed.). Ithaca: Cornell lab of ornithology; Retrieve from the birds of North America online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/700
- Buden, D. W. 1987. The birds of the southern Bahamas. B.O.U. Check-list No. 8.
- Buden, D. W. 1987a. The birds of Cat Island, Bahamas. Wilson Bull. 99: 579–600.
- Buelvas Meza C., J. E. Mayorga y R. Strewe. 2006. Primer registro del ala de cera (*Bombycilla cedrorum*) para el Caribe colombiano. Boletín SAO Vol. XVI, (No. 01)
- Bullis, H. R. & F. C. Lincoln. 1952. A trans-Gulf migration. Auk 69:34-39.
- Burdett, C. L.& G. J Niemi. 2003. Conservation Assessment for the Black-throated Blue Warbler (*Dendroica caerulescens*). Natural Resources Research Institute, University of Minnesota. Online: http://www.fs.fed.us/r9/wildlife/tes/ca-overview/docs/bird_dendroica_caerulescens-BlkThroatedBlueWarbler.pdf. Consultado: 26 de mayo de2009.
- Burger, J. 1996. Laughing Gull (*Larus atricilla*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/225
- Burger, J. & M. Gochfeld. 2009. Franklin's Gull (*Larus pipixcan*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/116
- Burness, G. P., K. Lefevre & C. T. Collins. 1999. Elegant Tern (*Sterna elegans*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/404
- Butler, R. W. 1992. Great Blue Heron (*Ardea herodias*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/025
- Byrd, M. A. 1978. Dispersal and movement of six North American ciconiiforms. Pp. 161-185 en A. Sprunt IV, J. Ogden, y S. Winckler, (Eds.): Wading Birds. National Audubon Society Research Reports No. 7.
- Cadena, G. 2004. Distribución, abundancia y reproducción de las aves marinas pelecaniformes en el PNN Gorgona durante el año 2003. Tesis de grado. Universidad del Valle. Santiago de Cali, Colombia.
- Cadman, M. D., P. F. J. Eagles and F. M. Helleiner. 1987. Atlas of the breeding birds of Ontario. Univ. of Waterloo Press, Waterloo, ON, Canada.
- Calderón, J. J. 2002. Aves de la Laguna de La Cocha. Serie Un Canto a la Vida. Asociación para el Desarrollo Campesino – ADC. Pasto, Nariño, Colombia.
- Calvo, L. & J. Blake. 1998. Birds diversity and abundance on two different shade coffee plantation in Guatemala. Bird Conseravation International 8:297-308.

- Camacho-Forero, L. P. 2007. Composición y abundancia de un ensamblaje de aves asociado al ecosistema de manglar de Isla Fuerte (Caribe colombiano). Tesis. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.
- Campbell, R. W., N. K. Dame, I. McTaggart-Cowan, J. M. Cooper, G. W. Kaiser and M. C. E. McNall. 1990. The birds of British Columbia. Vol. 2. Diurnal birds of prey through woodpeckers. R. Br. Columbia Mus., Victoria, British Columbia, Canada.
- Campbell, R. W., N. K. Dawe, I. McTaggart-Cowan, J. M. Cooper & G. W. Kaiser. 1997. The birds of British Columbia, Vol. 3. Univ. of British Columbia Press, Vancouver, British Columbia, Canada.
- Canevari, M., P. Canevari, G. R. Carrizo, G. Harris, J. Rodríguez Mata & R.J. Straneck. 1991. Nueva guía de las aves Argentinas. Tomo 2. Fundación Acindar, Buenos Aires, Argentina.
- Canevari, P., G. Castro, M. Sallaberry y L. G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. American Bird Concervancy, WWF-US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociación Calidris. Santiago de Cali, Colombia.
- Cannings, R. A., R. J. Cannings and S. G. Cannings. 1987. Birds of the Okanagan Valley, British Columbia. R. British Columbia Museum, Victoria, British Columbia, Canada.
- Cao, L., Y. L. Pang & N. F. Liu. 2005. Status of the Red-Footed Booby on the Xisha Archipelago, South China Sea. Waterbirds 28: 411-419.
- Caplloch P. 2007. Migraciones de especies de Tyrannidae de Argentina. Acta Zoológica Lilloana 51 (2): 151-160.
- Capllonch, P. y R. Lobo. 2005. Contribución al conocimiento de la migración de tres especies de Elaenia de Argentina. Ornit. Neotropical 16:145-161.
- Capllonch, P., R. Lobo, D. Ortiz y R. Ovejero. 2005. La avifauna de la selva en galería en el noroeste de Corrientes, Argentina: Biodiversidad, Patrones de Distribución y Migración. Temas de la Biodiversidad del Litoral Argentino II. Miscelánea 14:14-550. Tucumán: Instituto Superior de Correlaciones Geológicas, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.
- Carbonell, M., K. Kriese y K. Alexander. 2007. Anátidas de la región neotropical. Ducks Unlimited, Inc, USA.
- Carboneras, C. 1992. Anatidae. Pp. 536-628 en Del Hoyo, J. E., A. Elliot y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the World, Vol 1. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Cárdenas G. y I. C. Ávila. 2007. Plan de manejo del pato colorado. Págs. 132-148. Formulación de planes de manejo para 18 especies amenazadas del Valle del Cauca, informe final convenio 095. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC y Fundación Ecoandina. Cali, Colombia.
- Carey, H. R. 1909. Remarks on habits of the kingfisher on the New Hampshire seacoast. Bird Lore 11:161-164.

- Carter, M., G. Fenwick, C. Hunter, D. Pashley & D. Petit. 1996. Watchlist 1996: For the future. Audubon Field Notes 50.
- Carrillo-Carrillo N. Y. 2006. *Oxyura jamaicensis* Gmelin, 1789. http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=287&method=displayAAT
- Casas, P. 2005. Selección de hábitat de anidación y formación de colonias del Gaviotín Blanco *Sterna nilotica* (AVES: LARIDAE) en el Parque Nacional Natural Sanquianga, Pacífico colombiano. Trabajo de grado. Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Casas-Cortés, P. 2009. Gaviotín Blanco. En Cifuentes-Sarmiento Y. y Ruiz-Guerra C. (Eds.) 2009. Planes de acción para nueve especies de aves acuáticas (marinas y playeras) de las costas colombianas. Asociación Calidris, Cali, Colombia.
- Castaño Villa, G. J. 2001. Evaluación de la avifauna asociada a Humedales Costeros de la Guajira con fines de conservación. Crónica forestal y del medio ambiente No. 16.
- Castillo-Cortés, L. F. 2007. Informe final. Evaluación de humedales en el valle del río Cauca. Octubre 2006-mayo 2007. Calidris-Ducks Unlimited Inc., informe técnico no publicado.
- Castillo-Cortés, L. F. & V. Peña Herrera. 2006. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D. E. Blanco (Eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina http://lac.wetlands.org/WHATWEDO/Censoneotropicaldeavesaqu%C3%A1ticas/CNAA2005Results/tabid/1234/Default.aspx
- Castillo-Cortés. L. F. y V. H. Peña Herrera. 2007. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [en línea]. En: Lesterhuis A. J. y D. E. Blanco (Eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>
- Castillo–Crespo, L. S. y M. González-Anaya (Eds.) 2007. Avances en la implementación del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC. Cali, Colombia.
- Castro, G. and J. P. Myers. 1988. Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*) records from Panama. Am. Birds 42:374.
- Castro, I. & A. Phillips. 1996. A guide to the birds of the Galapagos Islands. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Chace, J. F., B.L. Woodworth & A. Cruz. 2002. Black-whiskered Vireo (*Vireo altiloquus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/607
- Chapman, F. M. 1929, Relationships of the races of *Phaeoprogne tapera* and their probable significance. Auk 56: 348-357.

- Chardine, J. W., y R. D. Morris. 1996. Brown Noddy (*Anous stolidus*). The birds of North America. No. 220. Academy of Natural Sciences & American Ornithologists' Union, Philadelphia & Washington, DC, USA.
- Chaves–Fonnegra, A., M. Fiorenzano, A. M. Pantaleón–Lizarazú, D. F. Rodríguez–Gacha, A. Franco León Herrera y M. López–Victoria. 2005. Aves de un manglar en el PNN Tayrona, Caribe colombiano. Boletín SAO 15(1):3–12.
- Chávez-Ramírez, F., G. P. Vose y A. Tennant. 1994. Spring and fall migration of Peregrine Falcons from Padre Island, Texas. Wilson Bull. 106: 138–145.
- Chiriví-Gallego, H. 1988. Fauna tetrápoda y algunos aspectos ecológicos del Archipiélago de San Andrés y Providencia, Colombia. Trianea 2: 277-337.
- Cifuentes-Sarmiento, Y. 2005. Éxito reproductivo de Phalacrocorax brasilianus (Aves: Pelecaniformes) y su relación con la tala de árboles en el PNN Sanquianga, Nariño, Colombia. Tesis de pregrado. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- Cifuentes-Sarmiento, Y. 2008. Cormorán neotropical en el PNN Sanquianga. Informe proyecto Conservación de la avifauna asociada a los ecosistemas marinos y costeros en áreas protegidas de Colombia mediante el fortalecimiento de las capacidades locales y la generación de bases para el análisis de efectividad. Asociación Calidris-Fondo para la Acción Ambiental. Santiago de Cali. Colombia.
- Cifuentes-Sarmiento, Y. 2010. Nuevas localidades para la Corocora (*Eudocimus ruber*) y el Correlimos zancón (*Calidris himantopus*) en Colombia. Boletín SAO 20:24-28.
- Cifuentes-Sarmiento, Y y C. Ruiz-Guerra. 2009. Estado actual de la Cigueñuela (*Himantopus mexicanus*) y el Chorlito collarejo (*Charadrius collaris*), dos aves playeras neotropicales pasadas por alto en Colombia. III Western Hemisphere Shorebird Group Meeting. Mazatlán. Sinaloa. México.
- Cink, C. L. & C. T. Collins. 2002. Chimney Swift (*Chaetura pelagica*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/646
- Cisneros, E. 2005. Colecta de *Dendroica caerulescens* en Oaxaca, México. Huitzil 6: 16-17.
- Clapp, R. B., D. Morgan-Jacobs & R. C. Banks. 1983. Marine birds of the Southeastern United States. U.S. Fish & Wildl. Serv., FWS/OBS 83/30, Washington, D.C, USA.
- Clark, W. S. & B. K. Wheeler. 1987. A field guide to hawks: North America. Houghton Mifflin Co., Boston. MA, USA.
- Clay, R. P., S. R. Jack & J.P. Vincent. 1994. A survey of the birds and large mammals of the proposed Jatun Sacha Biological Station, Bilsa, NW Ecuador. Preliminary report of Project Esmeraldas 94. Unpublished.
- Clement, P. 2000. Thrushes. Princeton University Press, Princeton, NJ, USA.
- Clement, R. C. & W. W. H. Gunn. 1957. Canada Warbler. Pages 238-338 in Griscom, L. & A. Sprunt, Jr., (Eds.): The warblers of America. Devin-Adair Co, New York, NY, USA.

- Cochran, W. W. 1972. Long-distance tracking of birds. Pp. 39–59 S. R. Galler, K. Schmidt-Koenig, G. J. Jacobs, and R. E. Belleville, (Eds.): Animal orientation and navigation. Nat. Aeronautics and Space Administration SP262: Washington, D.C, USA.
- Cochran, W. W., G. G. Montgomery & R. R. Graber. 1967. Migratory flights of *Hylocichla* thrushes in spring: a radiotelemetry study. Living Bird 6: 213–224.
- Coffey, B. B., Jr.1948. Southward migration of herons. Bird Banding Vol. XIX: 1-5.
- Coffey, B. B., Jr. 1960. Late North American spring migrants in Mexico. Auk 77: 288–297.
- Collar, N. J. 2001. *Pharomachrus antisianus*, familia Trogonidae. Pp. 126. En: Del Hoyo, J., A. Elliott y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the world. Volume 6: Mousebirds to Hornbills. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Collar N. J., L. P. Gonzaga, N. Krabbe, A. Madroño, L. G. Naranjo, T. A. Parker III & D. Wege. 1992. Threatened Birds of the Americas: The IUCN/ICBP Red Data Book. International Council for Bird Preservation. Cambridge, U.K.
- Collazo, J. A., B. A. Harrington, J. S. Grear & J. A. Colón. 1995. Abundance and distribution of shorebirds at the Cabo Rojo salt flats, Puerto Rico. J. Field Ornithol. 66: 424–438.
- Colorado G. & T. Cuadros. 2006. Geographic distribution and habitat use by cerulean warbler (*Dendroica cerulea*) in natural vegetation and agro-ecosystems in northern Colombia. Informe final presentado a The Nature Conservancy. Disponible en línea en: http://www.srs.fs.usda.gov/egc/research/projects/SurveyRpts2006/Final%20report_CEWR_Colombia_Colorado_Cuadros_2006.pdf.
- Colwell, M. A. & J. R. Jehl, Jr. 1994. Wilson's Phalarope (*Phalaropus tricolor*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/083.
- Colwell, M. A. & L. W. Oring. 1988. Breeding biology of Wilson's phalarope in southcentral Saskatchewan. Wilson Bull. 100:567.
- Colwell, M. A., S. D. Fellows & L. W. Oring. 1988. Chronology of shorebird migration at Last Mountain National Wildlife Area, Saskatchewan. Wader Study Group Bull. 52:18-22.
- Confer, J. L. 1992. Golden-winged Warbler (*Vermivora chrysoptera*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/020.
- Connors, P. G., J. P. Myers & F. A. Pitelka. 1979. Seasonal habitat use by arctic Alaskan shorebirds. Stud. Avian Biol. 1: 307–315.
- Corbat, C. A. & P. W. Bergstrom. 2000. Wilson's Plover (*Charadrius wilsonia*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/516.
- Córdoba-Córdoba, S. 2007. Informe Final. Implementación de la campaña de recuperación, liberación y seguimiento de tinguas azules en las fases desarrolladas fuera del CRRFS. Secretaria Distrital de Ambiente. Contrato No. 330/2006. Bogotá, Colombia.

- Correa, H. D. 1994. La sal nuestra de cada día. Interculturalidad y medio ambiente en un conflicto social. Becas Francisco de Paula Santander, Colcultura. Proyecto de Investigación Alternativas de desarrollo y manejo ambiental en la Guajira: un estudio de caso las salinas de Manaure. Bogotá-Colombia.
- Cortés-Herrera, J. O. 2006. Aspectos ecológicos y de historia natural en la Quincha de Soata (Amazilia castaneiventris) en Soata (Boyacá). Trabajo de Grado. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia.
- Cramp, S. 1983. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. Vol. 3. Oxford Univ. Press, New York, NY, USA.
- Cramp, S. & C. M. Perrins. 1994. The birds of the Western Palearctic Vol. 9. Buntings and New World warblers. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.
- Cramp, S. & K. E. L. Simmons. 1983. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: the birds of the western Palearctic. Vol. 3. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.
- Crouse, D. G., Jr. & A. R. Keith. 1999. A remarkable Osprey flight and first record of Swallow-tailed Kite for Hispaniola. Pitirre 12: 91.
- Cuello, J. 1975. Las aves del Uruguay. Comm. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo vol. 10, No. 139.
- Cuervo, A. M., P. C. Pulgarín, D. Calderón, J. M. Ochoa, C. A. Delgado, J. A. Palacio, J. M. Botero & W. A. Múnera. 2008. The cloud forest avifauna of the northern Cordillera Central of the Andes, Colombia. Ornitología Neotropical 19: 495–515, 2008.
- Curtis, O. E., R. N. Rosenfield & J. Bielefeldt. 2006. Cooper's Hawk (*Accipiter cooperii*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/075.
- Cuthbert, F.J. & L.R. Wires. 1999. Caspian Tern (*Sterna caspia*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/403.
- Cyr, A. and J. Larivée. 1995. Atlas saisonnier des oiseaux du Québec. Les Presses de l'Université de Sherbrooke et La Société de Loisir Ornithologique de l'Estrie, Inc., Sherbrooke.
- Darlington, P. J. 1931. Notes on the birds of the Río Frío (near Santa Marta), Magdalena, Colombia. Bull. Mus. Comp. Zool. 71: 349– 421.
- Darveau, M., J. L. Des Granges & G. Gauthier. 1992. Habitat use by three breeding insectivorous birds in declining maple forests. Condor 94: 72–82.
- DATAves. 2009. Base de datos de la red Nacional de observadores de aves-Colombia (RNOA), cedida a RNOA por la SAO, Modificada gracias al SIB-IAVH al estándar de registros biológicos de Colombia, Versión II.

- Davis, W.E. Jr. & J. Kricher. 2000. Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/545.
- Davis, Jr., W. E. and J. A. Kushlan. 1994. Green Heron (*Butorides virescens*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/129
- Dawson, W. L. 1940. The birds of California. Vol. 4. Devon Adair Co., New York, NY, USA.
- De Dod, A. S. 1981. Guía de campo para las aves de la República Dominicana. Editora Horizontes de America, Santo Domingo, República Dominicana.
- DeGraaf, R.M. & J. H. Rappole. 1995. Neotropical Migratory Birds. Natural History, Distribution, and Population Change. Comstock Publishing Associates, Ithaca, NY, USA.
- Delacour, J. y D. Amadon. 2004. Curassows and related birds. Lynx Edicions and The American Museum of Natural History, Barcelona, Spain, and New York, New York, USA.
- De la Zerda-Lerner, S. & D. F. Stauffer. 1998. Habitat selection by Blackburnian Warblers wintering in Colombia. Journal of Field Ornithology 69 (3): 457-465.
- Del Hoyo, J., A. Elliot y J. Sargatal (Eds.). 1992. Handbook of the Birds of the World. Volumen 1, Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Del Hoyo, J., A. Elliot & Sargatal, J. Eds. 1994. Handbook of the birds of the World. Vol2. New World Vultures to Guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Del Hoyo J., A. Eliott & J. Sargatal 1996. Handbook of the birds of the World. Volume 3, Hoatzin to Auks. Linx Ediciones, Barcelona, España.
- Del Hoyo, J., A. Elliot & Sargatal, J. 1997. Handbook of the birds of the world. Vol. 4. Sandgrouse to Cuckoos. Lynx Edicions. Barcelona, España.
- Del Hoyo, J., A. Elliott & J. Sargatal. 2001. Handbook of the birds of the world. Volume 6: Mousebirds to Hornbills. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Del Hoyo, J., A. Elliot, y D. A. Christie. 2004 Handbook of the birds of the World. Vol 9 Cotingas to Pipits and Wagtails. Lynx Edicions. Barcelona, España.
- Delong, J. P. & S. W. Hoffman. 1999. Differential autumn migration of Sharp-shinned and Cooper's Hawks in western North America. Condor 101(3):674-678.
- Denis D, y H M. Salvat. 2006. Análisis de las recuperaciones de ejemplares anillados de garzas y cocos (Ciconiiformes) en el periodo de 1913 a 1998. J. Carib. Ornithol. 19:36-41.
- Desante, D. & P. Pyle. 1986. Distributional checklist of North American birds. Artemesia Press, Lee Vining, CA, USA.

- Devenish, C. & A. M. Franco. 2007 (Eds.) Directorio Nacional de las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. http://aicas.humboldt.org.co
- Devenish, C. y A. M. Franco. 2008. Directorio Nacional de AICAS de Colombia. http://aicas.humboldt.org.co Edición cartográfica: Unidad de SIG - IAvH - Instituto Humboldt - Cartografía y análisis SIG: Directorio Nacional de AICAS de Colombia. Actualización 2008.
- Di Giácomo, A. G. 2005. Aves de la reserva El Bagual, p. 201-465. En: Di Giácomo, A. G., & S. Karpovickas (Eds.). Historia natural y paisaje de la reserva El Bagual, Provincia de Formosa. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas No. 4, Buenos Aires, Argentina.
- Dinsmore, J. J., T. H. Kent, D. Koenig, P. C. Petersen & D. M. Roosa. 1984. Iowa birds. Iowa State Univ. Press, Ames, Iowa, USA.
- Donaldson, G., C. Hyslop, G. Morrison, L. Dickson & I. Davidson (Eds.). 2000. Canadian Shorebird Conservation Plan. Canadian Wildlife Service, Environment Canada, Ottawa, Ontario, Canada.
- Donegan, T. M. & L. M. Dávalos. 1999. Ornithological observations from Reserva Natural Tambito, Cauca, south-west Colombia. Cotinga 12: 48-55.
- Donegan, T. M., P. G. W. Salaman, y A. M. Cuervo. 2001. *Aburria aburri* en la Serranía de San Lucas, norte de Colombia. Boletín de la UICN/ Birdlife / WPA Grupo de Especialistas en Crácidos. Volumen 13. Disponible en http://www.cracids.org/ Consultado en enero de 2004.
- Downer, A. y R. L. Sutton. 1990. Birds of Jamaica: a photographic field guide. Cambridge Univ. Press, Cambridge, U.K.
- Downing, C. 2005. New distributional information for some Colombian birds, with a new species for South America. Cotinga 24:13-15
- Drury, W. H. & J. A. Keith. 1962. Radar studies of songbird migration in coastal New England. Ibis 104:449-489.
- Droege, S. & J. R. Sauer, 1990. Patterns of population change in North American birds, 1966-1989: Empty skies or no net loss? Abstract, Joint Annual Meeting of the American Ornithologists' Union and the Cooper Ornithological Society, 25-30 June 1990; University of California, Los Angeles, CA, USA.
- Dubowy, P. J. 1996. Northern Shoveler (*Anas clypeata*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/217
- Ducey, J. E. 1988. Nebraska birds: breeding status and distribution. Simmons-Boardman Books, Omaha, Nebraska, USA.

- Duffy, D. C., N. Atkins, and D. C. Schneider. 1981. Do shorebirds compete on their wintering grounds? Auk 98:215-229.
- Dugand, A. 1947. Aves del departamento del Atlántico. Caldasia 4:499-648.
- Duncan, B. W. 1981. Cooper's Hawks banded at Hawk Cliff, Ontario, 1971-1980. Ontario Bird Banding 14:21-32.
- Dunn, E. H. y D. J. Agro. 1995. Black Tern (*Chlidonias niger*), En: The birds of North America, No. 147. (A. Poole y F. Gill, eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA., The American Ornithologists' Union, Washington, D.C, USA.
- Dunn, J. L & K. L. Garrett. 1997. A field guide to warblers of North America. The Peterson Field Guide Series. Houghton Mifflin company, Boston, MA, USA, NY, USA.
- Dunn, P. O., T. A. May, M. A. McCollough & M. A. Howe. 1988. Length of stay and fat content of migrant Semipalmated Sandpipers in eastern Maine. Condor 90:824-835.
- Dusi, J. L. 1967. Migration in the Little Blue Heron. Wilson Bull. 79: 223–235.
- Duvall, A. J. 1949. Migration of the Ring-necked Duck. Pp. 29–31 *in* Migration of some North American waterfowl (J. W. Aldrich, ed.). U.S. Fish. Wildl. Serv., Spec. Sci. Rep. (Wildlife) No. 1. Washington, DC, USA.
- Eagles, P. F. J. 1987. Rose-breasted Grosbeak. Pp. 432–433 *in* M. D. Cadman, P. F. J. Eagles, and F. M. Helleiner, (Eds.): Atlas of the breeding birds of Ontario. Univ. of Waterloo Press, Waterloo, ON, Canada.
- Eddleman, William R. 2002. Hepatic Tanager (*Piranga flava*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/655
- Easterla D. A. & W. George 1970. Marbled Godwit and Yellow-throated Warbler, in Colombia, South America. Condor 73: 473.
- Ehrlich, P. R., D. S. Dobkin & D. Wheye. 1992. Birds in Jeopardy: the Imperiled and Extinct Birds of the United States and Canada, Including Hawaii and Puerto Rico. Stanford University Press, Stanford, CA, USA.
- Eisenmann, E. 1959. South American migrant swallows of the genus *Progne* in Panama and northern South America; with comments on their identification and molt. Auk 76:528–532.
- Eisenmann, E. and F. Haverschmidt. 1970. Northward migration to Surinam of South American martins (*Progne*). Condor 72:368–369.
- Elizondo, H. 2000. Especies de Costa Rica. Obtenido de INBIO -Instituto Nacional de Biodversidad: http://darnis.inbio.ac.cr/FMPro?-DB=UBIpub.fp3&-lay=WebAll&-Format=/ubi/detail.html&-Op=bw&id=3374&-Find. Acceso: 13 de mayo de 2009.

- Elphick, C. S .& T. L. Tibbitts. 1998. Greater Yellowlegs (*Tringa melanoleuca*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/355
- England, A. S., M.J. Bechard & C.S. Houston. 1997. Swainson's Hawk (*Buteo swainsoni*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/265
- Enstrom, D. A. 1993. Female choice for age-specific plumage in the Orchard Oriole: implications for delayed plumage maturation. Anim. Behav. 45:435-442.
- Enticott J. & D. Tipling. 1997. Seabirds of the World: The complete reference. Stackpole books, Mechanicsburg, Pennsylvania, USA.
- Erskine, A. J. 1977. Birds in Boreal Canada: communities, densities, and adaptations. Can. Wildl. Serv. Rep. Ser. No. 41.
- Erskine, A. J. 1992. Atlas of breeding birds of the Maritime Provinces. Nimbus Publ. and Nova Scotia Mus. Halifax, Nova Scotia, Canada.
- Erwin, R. M. 1979. Coastal waterbird colonies: Cape Elizabeth me to va. US Fish and Wildlife service biological services program, FWS/OBS-79/10. Washington, DC, USA.
- Espinosa G. L. 2006. Chile: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En: López L, B. y D. E. Blanco (Eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, BuenosAires, Argentina http://lac.wetlands.org/WHATWEDO/Censoneotropicaldeavesaqu%C3%A1ticas/tabid/1151/Default.aspx
- Espinoza, F., L. Parra, J. Aranguren, A. Martina, M. Quijada, D. Pirela, R. Rivero, T. Gutiérrez, N. Jiménez, S. Leal y E. Leon. 2000. Numbers and distribution of the Caribbean Flamingo in Venezuela. Waterbirds 23:80 - 86.
- Estela, F. 1998. Hábitos de forrajeo del Carrao (*Aramus guarauna*) y el Gavilán Caracolero (*Rostrhamus sociabilis*) en el Valle del Cauca. Tesis de pregrado, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Estela. F. 2004. Observaciones del Págalo del Polo Sur (*Catharacta maccormicki*) en el Caribe colombiano. Ornitología colombiana 2:50-52.
- Estela, F. 2006. Aves de Isla Fuerte y Tortuguilla, dos islas de la plataforma continental del Caribe colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost. 35 267-272.
- Estela, F. A., C. García, R. Johnston- González, G. Soler y S. Bessudo. 2007. Confirmation of Parkinson's Petrel *Procellaria parkinsoni* in the Colombian Pacific. Cotinga 28: 60-61.
- Estela F. A. y M. López-Victoria. 2005. Aves de la parte baja del río Sinú, Caribe colombiano; Inventario y ampliaciones de distribución. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras 34: 7-42.

- Estela, F. A., M. López-Victoria, L. F. Castillo y L. G. Naranjo. 2010. Estado del conocimiento sobre aves marinas en Colombia, después de 110 años de investigación. Pp. 2-21 En: Pulgarín, P. & F.A. Estela (Eds.): Boletin SAO Vol. 20 (SE – Aves Marinas en Colombia).
- Estela, F.A., R. Franke-Ante & L.G. Naranjo. 2004. Registros de págalos (Aves: Stercorariidae) en las costas de Colombia. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras 33: 245-250.
- Estela, F. A. J. A. Zamudio y G. Cadena-López. 2007. Adiciones a la avifauna marina del Parque Nacional Natural Gorgona. Boletín SAO 17: 31-35.
- Evans, P. G. H. 1990. Birds of the eastern Caribbean. Macmillan Caribbean, London, U.K
- Ewins, P. J. y C. S. Houston. 1992. Recovery patterns of Ospreys *Pandion haliaetus* banded in Canada up to 1989. Can. Field-Nat. 106: 361–365.
- Faaborg, J. R. and J. W. Terborgh. 1980. Patterns of migration in the West Indies. Pp. 157–163 *in* Migrant birds in the neotropics (A. Keast and E. S. Morton, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Ferguson-Lees, I. J. 1954. Photographic studies of some less familiar birds. LX. Caspian Tern. Br. Birds 47: 393–394.
- Ferguson-Lees, J. & D. A. Christie, D.A. 2001. Raptors of the world. Christopher Helm London, UK.
- Ffrench, R. 1973. A guide to the birds of Trinidad and Tobago. Livingston Publ. Co., Wynnewood, PA, USA.
- Ffrench, R. 1991. Birds of Trinidad y Tobago. Second Edition. Cornell University Press. Ithaca, NY, USA.
- Ficken, M. S. y R. W. Ficken. 1962. Comparative ethology of the wood warblers. Living Bird 1:103-122.
- Figueroa, J. 2004. First record of breeding by the Nazca Booby *Sula granti* on Lobos de Afuera islands, Perú. Marine Ornithology 32: 117–118.
- Finch, D. M. 1992. Threatened, endangered, and vulnerable species of terrestrial vertebrates in the Rocky Mountain region. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Gen. Tech. Rep. RM-215. Washington, DC, USA.
- Fjeldså, J., & N. Krabbe. 1990. Birds of the high Andes. Zoological Museum, Univ. of Copenhage & Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- Fontana, C. S., G. A. Bencke & E.R. Rey (Organizers). 2003. Livro vermelho da fauna ameaçada de extinção do Rio Grande do Sul. Ed. Edipuc. Porto Alegre, Brasil.
- Forsyth B.J. y D. James. 1971. Springtime movements of trasient nocturnally migranting landnirds ins the Gulf Coastal Bend región of Texas. Condor 73: 192-207.
- Foss, C. R. 1994. Atlas of breeding birds in New Hampshire. Audubon Soc. of New Hampshire, Dover, NH, USA.

- Francis, C. M. & F. Cooke. 1986. Differential timing of spring migration in Word warblers (Parulinae). The Auk 103 (3): 548-556.
- Franco, A.M. y G. Bravo. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Colombia. Pp. 117-281 en Birdlife International y Conservation International. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Birdlife International (Serie de Conservación de Birdlife No. 14), Quito, Ecuador.
- Franke-Ante, R. 1987. Distribución cronológica de los chorlos (Scolopacidae y Charadriidae) en la bahía de Buenaventura. Págs. 105-109. En: Álvarez, H., Kattan, G y C. Murcia (Eds.). Memorias III Congreso de ornitología neotropical, Cali, Colombia.
- Franke-Ante, R. 2000. Hipótesis de las causas de la mortalidad masiva de Pelecanus occidentalis carolinensis registradas en Costa Verde Caribe colombiano. En: Orniat, Resúmenes XII Encuentro Nacional de Ornitología. Barranquilla, Colombia.
- Franke-Ante, R. 2007. Mortalidad de Aves en Colombia en: D. Soler y Varela N. (Eds.) Memoria del Simposio La Medicina Veterinaria en la Conservación de las Aves Silvestres. Asociación Colombiana de Ornitología (ACO) – Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre (VVS). Bogotá, Colombia.
- Franke–Ante R., P. Falk–Fernández. 2001. Aves Marinas y Playeras Pp. 149-160 En: L. M. Barrios, M. López-Victoria (Eds.) Gorgona marina: Contribución al conocimiento de una isla única, Invemar, Serie Publicaciones Especiales No. 7, Santa Marta, Colombia.
- Franky, S. M. y P. Rodríguez, 1978. Parque Nacional Isla de Salamanca. Inderena. Bogotá, Colombia.
- Frederick, P. C. 1997. Tricolored Heron (*Egretta tricolor*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/306
- Fuller, M.R., W.S. Seegar & L.S. Schueck.1998. Routes and travel rates of migrating Peregrine Falcons *Falco peregrinus* and Swainson's Hawks *Buteo swainsoni* in the Western Hemisphere. Journal of Avian Biology 29(4), 433-440.
- Fundación Proaves: 2006. Reinita Cerúlea en Colombia. Informe final presentado a The Nature Conservancy. http://www.srs.fs.usda.gov/egc/research/projects/SurveyRpts2006/ProAves_Ceruelan%20Warbler_Final_MBP-CERW-20050822a.pdf
- Gabrielson, I. N. y F. C. Lincoln. 1959. The birds of Alaska. Stackpole Co., Harrisburg, PA, USA.
- Galindo, P., E. Mendez & A. J. Adames. 1963. Banding of migrant thrushes in Almirante, Panama. Bird Banding 34:202–209.
- Gammonley, J. H. 1996. Cinnamon Teal (*Anas cyanoptera*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/209

- Gammonley, J. H., & L. H. Fredrickson. 1995. Life history and management of the blue-winged teal. USDI National Biological Service, Waterfowl Management Handbook 13.1.8. Washington, DC, USA.
- Gantlett, S. J. M. 1987. Identification of large terns. Br. Birds 80: 257–276.
- García, M. 2004. Plan de Acción para la Conservación de las Aves Playeras y Marinas del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Corporación para el desarrollo sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina–Coralina. Archipiélago de San Andrés y Providencia. Colombia.
- García Fernández, J. J., R. A. Ojeda, R. M. Fraga, G. B. Díaz, y R. J. Baigún (compilers). 1997. Libro rojo de mamíferos y aves amenazados de la Argentina. FUCEMA-SAREM-AOP-APN. Buenos Aires, Argentina.
- Garrett, K. & J. Dunn. 1981. Birds of southern California: status and distribution. Los Ángeles Audubon Soc. Los Ángeles, CA, USA.
- Garrido, O. H. & A. Kirkconnell. 1993. Checklist of Cuban birds. Havana, Cuba.
- Garrido, O. H. & A. Kirkconnell. 2000. Field guide to the birds of Cuba. Comstock/ Cornell U. Press, Ithaca, NY, USA.
- Garrison, Barrett A. 1999. Bank Swallow (*Riparia riparia*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/414
- Garza de León, A., F. Valdés y R. Tinajero. 2007. Coahuila. Pp. 98-136 En: Ortiz Pulido, R., A. Navarro-Siguenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T. Peterson (Eds.), Avifaunas Estatales de México. Cipamex. Pachuca, Hidalgo, México.
- Gauger, V. H. 1999. Black Noddy (*Anous minutus*). The birds of North America. No. 412. Academy of Natural Sciences & American Ornithologists' Union. Philadelphia y Washington, DC, USA.
- Gill, Robert E., Brian J. Mccaffery and Pavel S. Tomkovich. 2002. Wandering Tattler (*Tringa incana*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/642
- Gilligan, J., D. Rogers, M. Smith, y A. Contreras. 1994. Birds of Oregon. Cinclus Publ. McMinnville, OR, USA.
- Gochfeld, M. & J. Burger. 1996. Págs. 624 - 667. Vol. 3. En: Hoyo, J., Elliot, A. & J. Sargatal. (Eds.). Handbook of the birds of the word. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona.
- Gochfeld, M. y J. Burger. 1994. Black Skimmer (*Rynchops niger*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/108

- Gochfeld, M., J. Burger y I. C. Nisbet. 1998. Roseate Tern (*Sterna dougallii*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/370
- Godfrey, W. E. 1966. The Birds of Canada. Queen's Printer, Ottawa, Ontario, Canada.
- Godfrey, W. E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. Natl. Mus. Nat. Sci., Ottawa, Ontario, Canada.
- Gómez, J. P. 2006. Evaluación del papel de las certificaciones ambientales al café en la conservación de la biodiversidad: un enfoque a las comunidades de aves. Tesis de pregrado, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.
- González, P. M. 1996. Habitat partitioning and the distribution and seasonal abundances of migratory plovers and sandpipers in Los Alamos, Río Negro, Argentina. Int. Wader Stud. 8: 93–102.
- González H. y F. E. Patiño. 1989. Estudio comparativo del comportamiento reproductivo y la ecología de siete especies de aves ciconiiformes colombianas en dos localidades: Cartagena, Caribe colombiano y la Intendencia Nacional del Casanare, Llanos Orientales. Tesis de grado. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá, Colombia.
- Goodrich, L. J., S. C. Crocoll & S. E. Senner. 1996. Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/218
- Gore, M. E. J. and A. R. M. Gepp. 1978. Las Aves del Uruguay. Consejo Internacional para la Preservación de las Aves, Pan American and United States Section. Montevideo, Uruguay.
- Gough, G. A., J. R. Sauer, M. Iliff, Patuxent. 1998. Bird Identification Infocenter. Version 97.1. Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, MD. On line: http://www.mbr-pwrc.usgs.gov/id/framlst/infocenter.html Consultado 26 de mayo de 2009
- Graber, J. W., R. R. Graber, y E. L. Kirk. 1983. Illinois birds: wood warblers.Biological Notes No. 118. Ill. Nat. Hist. Surv. Urbana, IL, USA.
- Grantsau, R. y P. Lima. 2008. Um nova subespécie de *Charadrius wilsonia* para o Brasil. Atualidade Ornitológicas n 142.
- Gratto, C. L. 1983. Migratory and reproductive strategies of the Semipalmated Sandpiper. Master's Thesis. Queen's Univ. Kingston, Ont, USA.
- Gratto-Trevor, C. L. 1992. Semipalmated Sandpiper (*Calidris pusilla*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/006

- Greenberg, R. 1984.The winter exploitation systems of Bay-breasted and Chestnut-sided warblers in Panama. Univ. Calif. Publ. Zool. 116.
- Greenberg, R. 1992. Forest migrants in non-forested habitats on the Yucatan Peninsula. Pp. 273–286 *in* J. M. Hagan III and D. W. Johnston (Eds.): Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Greene, E. R. 1946. Birds of the lower Florida Keys. Q. J. Fla. Acad. Sci. 8: 199–265.
- Greeney, H. F., H. Mendoza-Romero, J. Simbaña, R. A. Gelis y Franklin Durán. 2009. Primera descripción del nido de la Pava Aburria (*Aburria aburri*). Boletín de la UICN/ Birdlife / WPA Grupo de Especialistas en Crácidos.Volumen 27. Disponible en http:// www.cracids.org/ (consultado en abril de 2004).
- GRIN -Global Raptor Information Network. 2009. Species account: Northern Harrier *Circus hudsonius.*
- Grinnell, J. y A. H. Miller. 1944. The distribution of the birds of California. Pac. Coast Avifauna No. 27.
- Grinnell, J. G., H. C. Bryant, and T. I. Storer. 1918. The game birds of California. Univ. of California Press, Berkeley, CA, USA.
- Griscom, L. 1923. Birds of the New York City region. Handbook Series, No. 9, American Museum of Natural History, New York, NY, USA.
- Guyra Paraguay. 2004. Annotated checklist of the Birds of Paraguay. Asociación Guyra Paraguay. Asunción, Paraguay.
- Guzmán, H. M. 1986. Feeding areas and relative abundance of the American Flamingo along the coast of Venezuela. American birds 40 (3).
- Guzmán, J. y J. E. Morales-Pérez. 2005. Registros de Distribución del chipe azul negro (*Dendroica caerulescens*) en Chiapas, México. Huitzil 6:11-13.
- Guzy, M. J. y G. Ritchison. 1999. Common Yellowthroat (*Geothlypis trichas*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/448
- Haffer, J. 1959. Notas sobre las aves de la región de Urabá. Lozania 12:1-49.
- Hagan III, J. M., T. L.Lloyd-Evans, J. L. Atwood, & D. S. Wood. 1992. Long-term changes in migratory landbirds in the northeastern United States: Evidence from migration capture data. Pp. 115-130 en J. M. Hagan III & D. W. Johnston. (Eds.) Ecology and Conservation of Neotropical Migrant Landbirds. Washington D.C., USA: Smithsonian Institution Press.
- Haines, A.M., McGrady, M. J., Martell, M. S., Dayton, B. J., Henke, M. B & Seegar, W. S. (2003) Migration routes and wintering locations of Broad-winged Hawks tracked by satellite telemetry. Wilson Bulletin 115(2), 166-169.
- Hall, G. A. 1981. Fall migration patterns of wood-warblers in the southern Appalachians. J. Field Ornithol. 52: 43–49.

- Hall, G. A. 1983. West Virginia birds. Carnegie Mus. Nat. Hist. Spec. Publ. No. 7.
- Hamel, P. B. 2000. Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*). *In* The Birds of North America, No. 557 (A. Poole and F. Gill, eds.). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA, USA.
- Hamel, P. B. 1992. Cerulean warbler, *Dendroica cerulea*. Pp. 385-400 in Migratory nongame birds of management concern in the Northeast (K. U. Schneider and D. M. Pence, eds.). U.S. Fish and Wildlife Service, Newton Corner, MA, USA.
- Hamel, P.B., D.K. Dawson, and P. D. Keyser. 2004. How we can learn more about the Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*). Auk 121:7–14.
- Hamilton, R. A. & D. R. Willick. 1996. The birds of Orange County, California: status and distribution. Sea and Sage Press, Irvine, CA, USA.
- Hancock, J. and J. Kushlan. 1984. The herons handbook. Harper and Row, New York, NY, USA.
- Hanson, W. C. & L. E. Eberhardt. 1978. Ecological consequences of petroleum development in northern Alaska. Pages 17-22 *in* Biomedical and environmental research program of the LASL health division, Jan./Dec. 1977. Los Alamos Sci. Lab. Los Alamos, NM, USA.
- Harcus, J. L. 1973. Song studies in the breeding biology of the Catbird, *Dumetella carolinesis* (Aves: Mimidae). Ph.D. diss., Univ. of Toronto, Toronto, Ontario, Canada.
- Harrington, B. A. & R. I. G. Morrison. 1979. Semipalmated Sandpiper migration in North America. Pages 83-100 *in* Pitelka, F. A. (Ed.): Shorebirds in marine environments. Stud. Avian Biol. 2, Cooper Ornithol. Soc.
- Harrington, B. A., F. J. Leeuwenberg, S. Lara-Resende, R. McNeil, B. T. Thomas, J. S. Grear, and E. F. Martínez. 1996. Migration and mass change of *Calidris fuscicollis* in North and South America; p. 136 *In:* P. Hicklin (Ed.). Shorebird ecology and conservation in the Western Hemisphere. International Wader Studies No. 8
- Harris, M. P. 1970. Breeding ecology of the Swallow-tailed Gull, *Creagrus furcatus*. The Auk 87(2): 215-243.
- Harris, M. P. 1973. The Galapagos avifauna. Condor 75:265-278
- Harris, M. 1974. A field guide to the birds of the Galapágos. Taplinger Publ. Co. New York, NY (USA).
- Harrison P. 1983. Seabirds, an identification guide. Houghton Mifflin Company. Boston, EUA. 448 p.
- Harrison, P. 1985. Seabirds: an identification guide. Houghton Mifflin Company, Boston, MA, USA.
- Hatch, J. J. 2002. Arctic Tern (*Sterna paradisaea*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of NorthAmerica Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/707

- Haverschmidt. 1955. North American shore birds in Surinam. Condor 57:366-368.
- Haverschmidt, F. and G. F. Mees. 1994. Birds of Suriname. Vaco N. V., Paramaribo, Suriname.
- Hayes, F. E. 1995. Status, distribution and biogeography of birds of Paraguay. Am. Birding Assoc., Albany, NY, USA.
- Hayes, F. E., P. A. Scharf y R. S. Ridgely. 1994. Austral bird migrants in Paraguay. Condor 96: 83-97.
- Hayman, P., J. Marchant, y T. Prater. 1986. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Houghton Mifflin Co. Boston, MA, USA.
- Haymes, G.T. and H. Blokpoel. 1978. Seasonal distribution and site tenacity of the Great Lakes common tern. Bird-Banding 49:142-151.
- Hays, H., J. DiCostanzo, G.Cormons, P. de T. Z. Antas, J. do Nascimento, I. de L. S. do Nasimento & R. E. Bremer, 1997, Recoveries of roseate and common terns in South America. J. Field Ornithol. 68: 79-90.
- Hellmayr C. E. Y B. Conover. 1948. Catalogue of birds of the Americas. Field Museum. Nat. Hist. Publ., Zool. Ser., volumen 13, parte 1, número 3.
- Hicklin, P. W. 1987. The migration of shorebirds in the Bay of Fundy. Wilson Bull. 99:540-570.
- Hilty, S.L. 1997. Seasonal distribution of birds at a cloudforest locality, the Anchicaya´ Valley, in western Colombia.Ornithological Monographs, 48, 321–343.
- Hilty S. 2003. Birds of Venezuela second edition, Princeton University press, NJ, USA.
- Hilty S.L y W. L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press. NJ, USA.
- HMS -Hawk Mountain Sanctuary. 2008. Osprey. www.hawkmountain.org
- Hochbaum, H. A. 1955. Travels and traditions of waterfowl. Univ. of Minnesota Press, Minneapolis.
- Hoffman, S. W. 1985. Raptor movements in inland western North America: a synthesis. Pages 325-338 in M. Harwood (Ed.): Proceedings of the Hawk Migration Conference IV. Hawk Migr. Assoc. N. Am, Rochester, NY, USA.
- Hohman, W. L y R. T. Eberhardt. 1998. Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/329
- Holmes, R. y F. A. Pitelka. 1998. Pectoral Sandpiper (*Calidris melanotos*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/348

- Horne, J. y L. Short. 2002. *Eubucco bourcierii*, Familia Capitonidae. Pp. 217. En: Del Hoyo, J., A. Elliott y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the world. Volume 7: Jacamars to Woodpeckers. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Houston, C. S. 2000. Migration of Common Terns banded in western Canada. N. Am. Bird Bander 25: 4–7.
- Houston, C. S. y D.E. Bowen, Jr. 2001. Upland Sandpiper (*Bartramia longicauda*). In Poole, A. and F. Gill (Eds.): The Birds of North America 580. The Birds of North America, Inc.,Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Howell, A. H. 1932. Florida bird life. Coward-McCann, New York, NY, USA.
- Howell, T. R. 1958. Cape May Warbler in Nicaragua. Condor 60: 142.
- Howell, S. N. G. and S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford Univ. Press, New York, NY, USA.
- Hoyt, S. F. 1961. Are kingfishers worth saving? Conservationist 15:8-9.
- Hubbard, J. P. 1973. First specimens of certain thrushes and vireos from New Mexico. Wilson Bull. 85: 339.
- Hubbard, J. P. 1978. Revised check-list of the birds of New Mexico. New Mexico Ornithol. Soc. Publ. No. 6.
- Hudson, W.H. 1923. Birds of La Plata. E.P. Dutton, New York, New York, USA.
- Hughes, R. A. 1979. Notes on Charadriiformes of the South Coast of Peru. Stud. Avian Biol. 2: 49–53.
- Hughes, J. M. 2001. Black-billed Cuckoo (*Coccyzus erythropthalmus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/587
- Hunt, P. D. & B. C. Eliason. 1999. Blackpoll Warbler (*Dendroica striata*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/431
- Hunt, P. D. y D. J. Flaspohler. 1998. Yellow-rumped Warbler (*Dendroica coronata*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/376
- Hunter, W. C., R. D. Ohmart, and B. W. Anderson. 1988. Use of exotic saltcedar (*Tamarix chinensis*) by birds in arid riparian systems. Condor 90:113-123.
- Hurlbert, S. H., M. López, and J. O. Keith. 1984. Wilson's Phalarope in the central Andes and its interaction with the Chilean Flamingo. Revista Chilena de Historia Natural 57:47-57

- Huyvaert, K. H. y D. J. Anderson. 2004. Limited dispersal by Nazca boobies *Sula granti.* Journal of Avian Biology. 35: 46-53.
- Hyde, F. E. 1995. Status, distribution and biogeography of the birds of Paraguay. Am. Birding Assoc. Monogr. Field Ornithol. 1.
- Imhof, T. A. 1976. Alabama birds. 2nd ed. Univ. of Alabama Press, Tuscaloosa, Alabama, USA.
- Inderena. 1977. Acuerdo No. 30 de 1977. Por el cual se declara un área como zona de protección, propagación y estudio de flamencos ubicada en el departamento de la Guajira.
- InfoNatura: Animals and Ecosystems of Latin America [web application]. 2007. Version 5.0. Arlington, Virginia (USA): NatureServe. Available: http://www.natureserve.org/infonatura
- Isler, M. L. y P. R. Isler. 1999. The Tanagers: natural history, distribution, and identification. Smithsonian Institution Press, Washington, DC, USA.
- IUCN. 2008. IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>.
- *IUCN. 2009.* The World Database on Protected Areas (WDPA). UNEP-WCMC. Cambridge, UK.
- Jackson, B. J. y J. A. Jackson. 2000. Killdeer *(Charadrius vociferus),* The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/517
- Jahn, O., E. E. Vargas Grefa, and K. L. Schuchmann. 1999. The life history of the Long-wattled Umbrellabird *Cephalopterus penduliger* in the Andean foothills of north-west Ecuador: leks, behaviour, ecology and conservation. Bird Conservation International. 9: 81–94).
- James, D. A. and J. C. Neal. 1986. Arkansas birds: their distribution and abundance. Univ. of Arkansas Press, Fayetteville, Arkansas, USA.
- James, F. C., D. A. Wiedenfeld and C. McCulloch. 1992. Trends in breeding populations of warblers: Declines in southern highlands and increases in the lowlands. Pp. 43–56 *in*Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds (J. M. Hagan III and D. W. Johnston, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Janssen, R. B. 1987. Birds in Minnesota. Univ. Minnesota Press, Minneapolis, Minnesota, USA.
- Jehl, J. R. 1979. The autumn migration of Baird's Sandpiper. Stud. Avian Biol. 2: 55–68.
- Jehl, J. R., Jr. 1988. Biology of the Eared Grebe and Wilson's Phalarope in the nonbreeding season: A study of adaptations to saline lakes. Stud. Avian Biol. 12:1-74.
- Jehl, Jr., J. R., J. Klima y R. E. Harris. 2001. Short-billed Dowitcher (*Limnodromus griseus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/564

- Jewett, S. G. 1953. Birds of Washington State. University of Washington Press, Seattle, Washington, USA.
- Johnsgard, P. A. 1979. Birds of the Great Plains: breeding species and their distribution. Univ. of Nebraska Press, Lincoln, Nebraska, USA.
- Johnsgard, P. A. 1996. The birds of Nebraska and adjacent plains states. Occas. Pap. Nebraska Ornithol. Union, no. 6.
- Johnson, A. W. 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia, and Peru. Platt Establecimientos Gráficos, S. A. Buenos Aires, Argentina.
- Johnson, A. W. 1972. Supplement to the birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru. Platt Establicimientos Gráficos, Buenos Aires, Argentina.
- Johnson, T. B. 1980. Resident and North American migrant bird interactions in the Santa Marta highlands, northern Colombia. Pp. 239–248 in Migrant birds in the Neotropics: ecology, behavior, distribution, and conservation (A. Keast and E. S. Morton, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Johnson, O. W. y P. G. Connors. 1996. American Golden-Plover (*Pluvialis dominica*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/201
- Johnston-González. R. 2009. Zarapito Trinador. En: Cifuentes-Sarmiento Y. y C. Ruiz-Guerra (Eds.). Planes de acción para nueve especies de aves acuáticas (marinas y playeras) de las costas colombianas. Asociación Calidris. Cali, Colombia.
- Johnston-González, R., D. Arbeláez-Alvarado y I. Angarita-Martínez. 2005. Primeros registros de reproducción del Gaviotín blanco (*Gelochelidon nilotica*) en Colombia. Ornitología Colombiana 3: 80–83.
- Johnston-González R., L. F. Castillo, C. A. Hernández y C. Ruiz-Guerra. 2006. Whimbrels roosting in Colombian Mangroves. Wader Study Group Bulletin 110:63.
- Johnston-González, R., V., Peña y L. F. Castillo. 2008. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas y el conocimiento de aves playeras neotropicales en Colombia. Ornitología Neotropical 19 (Suppl):453-460.
- Jones J., P. Ramoni-Perazzi, E. H. Carruthers y R. J. Robertson. 2000. Sociality and foraging behavior of the Cerulean Warbler in Venezuelan shade coff ee plantations. Condor 102:958–962.
- Jones, J., P. Ramoni-Perazzi, E. H. Carruthers y R. J. Robertson. 2002. Species composition of bird communities in shade coffee plantations in the Venezuelan Andes. Ornitología Neotropical 13:397–412.
- Jong, B.H. y A.L. Spans. 1984. Waterfowl and wetlands in Suriname. Suriname Forest Service Report 1984-1. Research Institute for Nature Management, Arnhem, Suriname.

- Joseph, L., T. Wilke & D. Alpers 2003. Independent evolution of migration on the South American landscape in a long-distance temperate-tropical migratory bird, Swainson's Flycatcher (Myiarchus swainsoni). Journal of Biogeography. 30: 925-937.
- Junge, G. C. A. and G. F. Mees. 1961. The avifauna of Trinidad and Tobago. E. J. Brill, Leiden, Netherlands.
- Juniper T. & M. Parr. 1998. Parrots A Guide to Parrots of the World. Yale University Press New Haven, Connecticut, USA.
- Karubian J., G Castañeda, J. F. Freile, R. T. Salazar, T. Santander & T. B. Smith. 2003. Nesting biology of a female Long-wattledb Umbrellabird *Cephalopterus penduliger* in north-western Ecuador. Bird Conservation International (2003) 13:351–360.
- Kattan, G.H., V. H. Serrano & A. Aparicio. 1996. Aves de Escalerete: diversidad, estructura trofica y organización social. Cespedesia 68:9-27.
- Kaufman, K. 1990. A field guide to advanced birding. Houghton Mifflin Co., Boston, MA, USA.
- Kaufman, K. 1990. Curlew Sandpiper and its I.D. contenders. Am. Birds 44: 189–192.
- Kaufman, K. 1996. The Lives of North American Birds. Houghton Mifflin CO. Boston, MA , USA.
- Keast, A. 1980. Migratory Parulidae: what can species co-occurrence in the north reveal about ecological plasticity and wintering patterns? Pp. 457–476 *in* Migrant birds in the neotropics (A. Keast and E. S. Morton, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C, USA.
- Keast, A. y E.S. Morton (Eds.). 1980. Migrant birds in the Neotropics: ecology, behavior, distribution and conservation. Smithsonian Institution Press. Washinton, D.C, USA.
- Kelly, J. F., E. S. Bridge y M. J. Hamas. 2009. Belted Kingfisher (*Megaceryle alcyon*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/084
- Kelsey, M., 1999, Tercer registro del ave playera (*Aphriza virgata*) en Colombia. Boletin SAO, vol X, No. 18 y 19, Pp. 53-54.
- Kendeigh, S. C. 1945. Nesting behavior of wood warblers. Wilson Bull. 57: 145–164.
- Kepler, C. B., y A. K. Kepler. 1978. Status and nesting of the yellow-billed cuckoo in Puerto Rico. Auk 95:417-419.
- Kessel, B. 1989. Birds of the Seward Peninsula. Univ. of Alaska Press, Fairbanks, AK, USA.
- Kessel, B. y D. D. Gibson. 1978. Status and distribution of Alaska birds. Stud. Avian Biol. 1.
- Kirk, D. A. y M. J. Mossman. 1998. Turkey Vulture (*Cathartes aura*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/339

- Kirwan, G. M. 1998 Neotropical notebook: Colombia.Cotinga 6:36.
- Klima, J. y J. R. Jehl, Jr. 1998. Stilt Sandpiper (*Calidris himantopus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/341
- Koester, F. 1982. Observations on migratory Turkey Vultures and Lesser Yellow-headed Vultures in northern Colombia. Auk 99: 372–375.
- Kushlan J.A. 1981. Resource use strategies of wading birds. Wilson Bulletin 93(2): 145-163.
- Kushlan, J. A. and J. A. Hancock. 2005. The herons. Oxford Univ. Press Inc, Oxford, UK.
- Kushlan J. A., M. J. Steinkamp, K. C. Parsons, M. Acosta-Cruz, M. Coulter, I. Davidson, L. Dickson, N. Edelson, R. Elliot, R. M. Erwin, S. Kress, R. Milko, S. Miller, K. Mills, R. Paul, R. Phillips, J. E. Saliva, B. Sydeman, J. Trapp, J. Wheeler y K. Wohl. 2006. El Plan para la Conservación de Aves Acuáticas de Norteamérica, Versión 1. Waterbird Conservation for the Americas, Washington, DC, U. S .A.
- Lack, D. & P. Lack. 1972. Wintering warblers in Jamaica. Living Bird. 11:129-153.
- Lanctot, R. B. & C. D. Laredo. 1994. Buff-breasted Sypiper (*Tryngites subruficollis*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/091
- Land, H. C. 1970. Birds of Guatemala. Livingston Publ. Co., Wynnewood, PA, USA.
- Lank, D. 1983. Migrating behavior of the Semipalmated Sandpiper at inland and coastal staging areas. Phd Thesis. Cornell Univ. Ithaca, NY, USA.
- Lank, D. B. 1989. Why fly by night? Inferences from tidally-induced migratory departures of sandpipers. J. Field Ornithol. 60:154-161.
- Lanyon, W. E. 1997. Great Crested Flycatcher (*Myiarchus crinitus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/300
- Lanyon W. E. y J. Bull 1967. Identification of Connecticut Mourning and MacGillivray´s Warblers. Bird Banding 38: 187-194.
- L'Arrivee, L. and H. Blokpoel. 1988. Seasonal distribution and site fidelity in Great Lakes Caspian Terns. Colon. Waterbirds 11: 202–214.
- Latta, S. & M. Baltz. 1997. Lesser Nighthawk. Birds N. Am., No. 314, 20 Pp. (Div. Biol., 110 Tucker Hall, Univ. Missouri, Columbia, MO, USA.
- Laughlin, S. B. and D. P. Kibbe. 1985. The atlas of breeding birds of Vermont. University Press of New England, Hanover, NH, USA.
- Laverde-R. O, Stiles F.G., y C. Múnera-R. 2005. Nuevos registros e inventario de la avifauna de la Serranía de Las Quinchas, un área importante para la conservación de las aves (AICA) en Colombia. Caldasia 27(2):247-265.

- Leck, C. F. 1975. Notes on unusual and rare birds of St. Croix, Virgin Island. Condor 77: 107.
- Lefebvre, G. y B. Poulin. 1996. Seasonal abundance of migrant birds and food resources in panamian mangrove forest. Wilson Bulletin 108:748-759.
- Lefebvre, G., B. Poulin, y R. McNeil. 1992. Abundance, feeding behavior, and body condition of Nearctic warblers wintering in Venezuelan mangroves. Wilson Bull. 104: 400- 412.
- Lehman. F. C. 1936. Nuevas adiciones a las aves de Colombia. Caldasia 2: 407-410
- Lehman, F. C.1957. Contribuciones al conocimiento de la fauna colombiana. XII. Novedades Colombianas 3:101-156.
- Lehman, P. E. 1994. The birds of Santa Barbara County, California. Univ. of California Santa Barbara Vertebrate Mus., Santa Barbara, CA, USA.
- Levey, D. J. y F. G. Stiles. 1992. Evolutionary precursors of long-distance migration: resource availability and movement patterns in neotropical landbirds. The American Naturalist 140 (3): 447-476.
- Levine, E. 1998. Bull's birds of New York State. Cornell Univ. Press, Ithaca, NY, USA.
- Lincer, J. L. and R. J. Clark. 1978. Organochlorine residues in raptor eggs in the Cayuga Lake Basin, New York. New York Fish Game J. 25:121-128.
- Lincoln F.O. 1936. Returns Of Banded Birds: Third Paper. Bird-banding. Vol. VII (4): 139-148.
- Lincoln, F. C., S. R. Peterson & J. L. Zimmerman. 1998. Migration of birds. U.S. Department of the Interior, U.S. Fish and Wildlife Service, Washington, D.C. Circular 16. http://www.npwrc.usgs.gov/resource/othrdata/migratio/migratio.htm
- Loftkin, R. W. 1962. A study of boreal shorebirds summering on Apalachee Bay, Florida. Bird-Banding 33: 21–42.
- Londoño, C. F, G. Ramírez, J. C. Arias, J. A. Posada, O. R. Sierra, M. Corbacho, A. P. Urrego, L. Ruiz, S. M. Restrepo, F. Restrepo. M. A. Correa, F. A. Cardona, M. A. Muñoz, C. P. Avendaño, R. F. Largo, M. I. Lopera, R. García y N. Rivera. 2006. Avifauna de la Universidad de Antioquia: aves y pájaros de ciudad universitaria. Editorial Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- López-Arévalo, H. F., A. L. Morales-Jiménez, M. M. Carmona y M. D. Escobar. 2003. Impacto de la industria piscícola sobre las poblaciones de águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en Latinoamérica. ALCOM, USFWS. Washington, DC, USA.
- Lopez Lanús, B. 2002. *Amazilia castaneiventris* en: Renjifo, L. M., A. M. Franco, J. D. Amaya, G. H.Catan, & B. López (Eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.

- López-Lanús, B. y D. E. Blanco (Eds.). 2005. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Global Series No. 17. Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.
- López-Lanús B. y L. M. Renjifo. 2002. *Cypseloides lemosi.* En Renjifo L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. H. Catan, B. López-Lanús. 2002. Libro Rojo de Aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- López Lanús, B., I. Roesler, D. E. Blanco, P. F. Petracci, M. Serra y M. E. Zaccagnini. 2007. Bobolink (*Dolichonyx oryzivorus*) numbers and non breeding ecology in the rice fields of San Javier, Santa Fe province, Argentina. Ornitol. Neotrop. 18: 493-502.
- López-Victoria, M. y F. A. Estela. 2007. Aspectos sobre la ecología del Piquero de Nazca (*Sula granti*) en el SFF Malpelo. En: DIMAR-CCCP y UAESPNN. Santuario de Fauna y Flora Malpelo: descubrimiento en marcha, (Ed.) DIMAR, Bogotá, Colombia.
- López-Victoria, M. y F. A. Estela. 2007. Una lista anotada de las aves de Malpelo. Ornitología Colombiana 5: 40-53.
- López-Victoria, M, y D. Rozo. 2007. Wie viele Nazcatölpel *Sula granti* brüten auf der Insel Malpelo? Vogelwarte 45: 365-366.
- Losada-Prado, S., Carvajal-Lozano, A. M. & Y. G. Molina-Martínez. 2005. Listado de especies de aves de la cuenca del río Coello (Tolima, Colombia). Biota Colombiana 6 (1): 101-116.
- Lowery, G. H., Jr.1945. Trans-Gulf migration of birds and the cosatal hiatos. The Wilson Bulletin 57 (2): 92-121.
- Lowery, G. H., Jr. 1946. Evidence of trans-Gulf migration. Auk 63:175-211.
- Lowery, G. H., Jr. 1974. Louisiana birds. 3rd ed. Louisiana Wildl. Fish. Comm. And Louisiana State Univ. Press, Baton Rouge, Louisiana, USA.
- Lowery, G. H. y B. L. Monroe, Jr. 1968. Family Parulidae. Pages 3-93 in Check-list of birds of the world. Vol. 14 (Paynter, Jr., R. A., Ed.) Mus. Comp. Zool. Cambridge, MA, USA.
- Lowery, G. H. y L. L. Short (1969) Un registro de Sporophila caerulescens del Chubut. Neotrópica 15:63.
- Lowther, P.E. 1999. Alder Flycatcher (*Empidonax alnorum*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/446
- Lowther, P. E., H. D. Douglas, I & C. L. Gratto-Trevor. 2001. Willet (*Catoptrophorus semipalmatus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/579

- Lowther, P. E. & R.T. Paul. 2002. Reddish Egret (*Egretta rufescens*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/633
- Lowther, P. E. & D. F. Stotz. 1999. Sulphur-bellied Flycatcher (*Myiodynastes luteiventris*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/475
- Lynch, J. F. 1989. Distribution of overwintering nearctic migrants in the Yucatán Peninsula, I: general patterns of occurrence. Condor 91: 515–544.
- Lynch, J. F. 1992. Distribution of overwintering Nearctic migrants in the Yucatan peninsula, II: use of native and human-modified vegetation. Pages 179-195 in: Hagan III, J. M. and D. W. Johnston (Eds.): Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds. Smithson. Inst. Press, Washington, D.C, USA.
- Lynch, J. F., E. S. Morton, and M. E. Van der Voort. 1985. Habitat segregation between the sexes of wintering hooded warblers (*Wilsonia citrina*). Auk 102:714-721.
- Macouzet, T. y P. Escalante-Pliego. 2000. First record of Louisiana Waterthrush (*Seiurus motacilla*) from Cozumel Island, Quintana Roo, Mexico. Ornitología Neotropical 11:183-184.
- Macwhirter, R. B. y K. L. Bildstein. 1996. Northern Harrier (*Circus cyaneus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca, NY, USA.
- Macwhirter, B., P. Austin-Smith, Jr. y D. Kroodsma. 2002. Sanderling (*Calidris alba*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/653 doi:10.2173/bna.653
- Mager, W. 1967. Nestling Swallow-tailed Kite banded on Key Largo, recovered in Brazil. Fla. Nat. 40:13-14
- Manning, T. H. and A. H. Macpherson. 1961. A biological investigation of Prince of Wales Island, N.W.T. Trans. R. Can. Inst. 23: 116–239.
- Marantz, C. A. & J. V. Remsen, JR. 1991. Seasonal distribution of the Slaty Elaenia (*Elaenia strepera*), a little-known austral migrant of South America. J. Field Ornith. 62: 162-172.
- Marantz, C., A. Aleixo, L. Bevier y M. Patten. 2003. *Campylorhamphus pusillus*, Familia Dendrocolaptidae. Pp. 447. En: Del Hoyo, J., A. Elliott y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the world. Volume 8: Broadbills to Tapaculos. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Marchant, S. 1958. The birds of the Santa Elena Peninsula, S.W. Ecuador. Ibis 100:349-387.
- Marchant, J., A. J. Prater and P. Hayman. 1986. Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Christopher Helm, London, UK.

- Marín, M. 1997. Species limits and distributions of some New World Spine-tailed Swifts (*Chaetura* spp.). Ornithological Monographs 48: 431-443.
- Marín Gómez, O. H. 2005. Avifauna del campus de la universidad del Quindío. Fundación Ornitológica del Quindío. Universidad del Quindío. Boletín SAO Vol. XV. (No. 02): 42-60.
- Marini, M. A., and R. B. Cavalcanti. 1990. Migrações de *Elaenia albiceps chilensis* e *Elaenia chiriquensis albivertex* (Aves: Tyrannidae). Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Série Zoologia 6:59–67.
- Márquez C., M.Bechard, F. Gast y V. H. Vanegas. 2005. Aves rapaces diurnas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.
- Marsh, R. L. 1979. Seasonal adjustments in size and biochemistry of the flight muscles in a long distance migrant, the Gray Catbird (*Dumetella carolinensis*). Ph.D. diss., Univ. of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA.
- Martin, P. R., R. C. Dobbs, H. F. Greeney, M. Doveston y H. Creber. 2004. First record of Black-throated Blue Warbler *Dendroica caerulescens* for Ecuador. Cotinga 21: 60-62.
- Martin, S. G. y T. A. Gavin. 1995. Bobolink (*Dolichonyx oryzivorus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/176
- Martínez E. F. 1974. Recovery of Semipalmated Sandpiper at Prudhoe Bay, Alaska, Bird Banding 45: 364-365.
- Martínez E. F. 1979, Shorebird banding at the Cheyenne Bottoms Waterflows Magement Area. Wader Study Group Bull. 25: 40-41.
- Martínez-Vilata, A., y A. Motis. 1992. Family Ardeidae (Herons) in Del Hoyo, J., Elliott, A., & Sargatal, J., eds. Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Martell, M. S., C. J. Henny, P. E. Nye y M. J. Solensky. 2001. Fall migration routes, timing, and wintering sites of North American Ospreys as determined by satellite telemetry. Condor 103: 715–724.
- Mason, C. R. 1945. Pelican travels. Bird-Banding 16: 134–143.
- Mayer, G. C. and R. M. Chipley. 1992. Turnover in the avifauna of Guana Island, British Virgin Islands. J. Anim. Ecol. 61: 561–566.
- Maxson, S. J. and L. W. Oring. 1980. Breeding season time and energy budgets of the polyandrous Spotted Sandpiper. Behaviour 74: 200–263.
- McCarty, J. P. 1996. Eastern Wood-Pewee (*Contopus virens*). *In* The Birds of North America, No. 245 (A. Poole and F. Gill, eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA, and The American Ornthologists' Union, Washington, D.C., USA.

- McCormick, C. 1999. Avifauna Residente y Migratoria de los cayos Bolívar, Albuquerque, Roncador, Serrana y Serranilla y Biología Reproductiva de las Tortugas Marinas del Archipiélago. Informe técnico Coralina. Archipiélago de San Andrés y Providencia. Colombia.
- McCrimmon, Jr., A. Donald, J. C. Ogden y G. T. Bancroft. 2001. Great Egret (*Ardea alba*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/570
- McDonald, M. V. 1998. Kentucky Warbler (*Oporornis formosus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/324
- McGowan, A. F. 1973. Warblers, tanagers in South Florida. Fla. Nat., Feb. 1973, p. 28.
- McKay, W. D. 1980. The influence of agriculture on avian communities near Villavicencio, Colombia. Wilson Bull. 92: 381–389.
- McKilligan, N. G., D. S. Reimer, D. H. C. Seton, D. Davidson, and J. T. Willows. 1993. Survival and seasonal movements of the Cattle Egret in eastern Australia. Emu 93:79-87.
- McNeil, R. 1970. Hivernage et estivage d'oiseaux aquatiques nord-americains dans le nord-est du Venezuela (mue, accumulation de graisse, capacité de vol, et routes de migration). L'Oiseau et la R.F.O. 40:185-302.
- McNeil, R. and F. Cadieux. 1972. Fat content and flight-range capabilities of some adult spring and fall migrant North American shorebirds in relation to migration routes on the Atlantic coast. Nat. Can. 99: 589–605.
- McNeil, R. & J. Burton. 1973. Dispersal of some southbound migrating North American shorebirds away from the Magdalen Islands, Gulf of St Lawrence, and Sable I., Nova Scotia. Caribb. J. Sci. 13:257-278.
- McNeil, R. & J. Burton. 1977. Southbound migration of shorebirds from the Gulf of St Lawrence. Wilson Bull. 89:167-171.
- McNish, T. 2003. Lista de chequeo de la fauna terrestre del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Colombia. M&B Producciones y Servicios Ltda. Bogotá, Colombia.
- McNish T. M. 2007. Las Aves de los Llanos de la Orinoquia. Colombo Andina Impresos S.A., Bogotá, Colombia.
- Mejía, A., I. Mendoza y J. V. Rodríguez-Mahecha. 2008. Aves. Págs. 269-459 en: Rodríguez-Mahecha, J. V., J. V. Rueda y T. D. Gutiérrez. (Eds.) Guía ilustrada de la fauna del Santuario de Vida Silvestre Los Besotes, Valledupar, Cesar, Colombia. Serie de guías tropicales de campo No. 7, Conservación Internacional-Colombia. Editorial Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá, Colombia.

- Melvin, S. M. y J. P. Gibbs. 1996. Sora (*Porzana carolina*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/250
- Meng, H. K. 1951. Cooper's Hawk, *Accipiter cooperii* (Bonaparte). Phd Thesis. Cornell Univ. Ithaca, NY, USA.
- Meyer, K. D. 1995. Swallow-tailed Kite (*Elanoides forficatus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/138.
- Meyer de Schauensee, R. 1948-1952. The birds of the Republic of Colombia. Caldasia 22-26: 251-1214.
- Meyer de Schauensee, R. 1964. The birds of Colombia and adjacent areas of South and Central America. Livingston Publishing Company. Livingston Publishing Co., Narberth, PA, USA.
- Meyer de Schauensee, R. 1970. A guide to the birds of South America. Livingston Publishing Co., Narberth, PA, USA.
- Meyer de Schauensee, R y E. Eisenmann. 1966. The species of birds of South America and their distribution. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA.
- Meyer De Schauensee, R. and W. H. Phelps, Jr. 1978. A guide to the birds of Venezuela. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Meyerriecks, A. J. 1962. Green Heron. Pp. 419–426 *in* Handbook of North American birds., vol. 1 (R. S. Palmer, ed.). Yale Univ. Press, New Haven, CT, USA.
- Mikuska, T., J. A. Kushlan, and S. Hartley. 1998. Key areas for wintering North American herons. Colon. Waterbirds 21:125-300.
- Milko R. L. Dickson, R. Elliot y G. Donaldson .2003. Wings Over Water: Canada's Waterbird Conservation Plan. http://www.collectionscanada.gc.ca/eppp-archive/100/200/301/environment_can/cws-scf/occasional_paper-e/n110/html/publications/wow/cont_e.cfm
- Millán, C. A. 2008. La Chizga Negra, ave migratoria en zonas arroceras. Arroz 56: 5-48.
- Miller, A. H. 1952. Supplementary data on the tropical avifauna of the Andean upper Magdalena valley of Colombia. The Auk 69 (4): 450-457.
- Mills, E. D. 1989. Nearctic bird migration and wintering ecology in Belize, Central America. Ph.D. diss., Univ. of Alabama, Tuscaloosa Alabama, USA.
- Mills, E. D. and D. T. Rogers, Jr. 1992. Ratios of neotropical migrant and neotropical resident birds in winter in a citrus plantation in central Belize. J. Field Ornithol. 63: 109–116.
- Molina, K & Erwin, M. 2006. The Distribution and Conservation Status of the Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica*) in North America. Waterbirds 29(3): 271 – 295.

- Monroe, B. L., Jr. 1968. A distributional survey of the birds of Honduras. Ornithol. Monogr. No. 7.
- Monson, G. y A. R. Phillips. 1981. Annotated checklist of the birds of Arizona. 2nd ed. Univ. of Arizona Press, Tucson, Arizona, USA.
- Montaño, H Y J. Zamudio. 2008. Aves Marinas Pelecaniformes en el PNN Gorgona: Resultados Preliminares de seis años de Monitoreo en: Memorias XXI Encuentro Nacional de Ornitología. Ibagué, Colombia.
- Moore, F. 1976. The dynamics of seasonal distribution of Great Lakes Herring Gulls. Bird Banding, 47 (2) 141-159.
- Moore, F. R. 1990. Prothonotary Warblers cross the Gulf of Mexico together. J. Field Ornithol. 61: 285–287.
- Moore, F. R., P. Kerlinger y T. R. Simons. 1990. Stopover on a Gulf coast barrier island by spring trans-Gulf migrants. Wilson Bull. 102: 487–500.
- Moore F. R. y D. A. Aborn. 1996). Time of departure by Summer Tanagers (*Piranga rubra*) from stopover site following spring Trans-Gulf migration. The Auk 113 (4): 949-952.
- Moore, F. R., S. A. Gauthreaux, Jr., P Jerlinger y T. R. Simons. 1995. Habitat requirements during migration: Important link in conservation. Pages 121-144 in Ecology and management of Neotropical migratory birds (T. E. Martin and D. Finch, Eds.). Oxford University Press, New York, NY, USA.
- Morales-Rozo, A. y F. Ayerbe-Quiñones. 2007. Anotaciones sobre aves playeras en siete humedales de la Guajira. P. 15-17. En: Johnston-González, R., L. F. Castillo y J. Murillo (Eds.) Conocimiento y conservación de las Aves Playeras en Colombia. Asociación Calidris. Cali, Colombia.
- Morales-Rozo, A. y F. Ayerbe-Quiñones.2006. Informe Final Proyecto: Monitoreo de Aves Migratorias y Residentes en Siete Humedales de la Guajira. Conservación Internacional y Corpoguajira. Informe técnico no publicado.
- Moreno M. I. y D. Arzuza. 2006. Reporte final Aves acuáticas en Colombia. Proaves, Bogotá Colombia.
- Moreno-Bejarano, L. M. & R. Álvarez-León. 2003. Fauna asociada a los manglares y otros humedales en el Delta-Estuario del río Magdalena, Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 27 (105): 517-534.
- Morris, S. R., D. W. Holmes, y M. E. Richmond. 1996. A ten-year study of the stopoverpatterns of migratory passerines during fall migration on Appledore Island, Maine. Condor 98:395-409.
- Morris, S. R., M. E. Richmond, y D. W. Holmes. 1994. Patterns of stopover by warblers during spring and fall migration on Appledore Island, Maine. Wilson Bull. 106:703-718.

- Morrison, R. I. G. 1984. Migration systems of some New World shorebirds. Pp. 125–202 *in* Behavior of marine animals. Vol. 6 (J. Burger and B. L. Olla, eds.). Plenum Press, New York, NY, USA.
- Morrison, R. I. G. and C. L. Gratto. 1979. Shorebird color-marking program, James Bay 1978. Contrib. Progr. Rpt. Can. Wildl. Serv. Ottawa, Canada.
- Morrison, R. I. G., B. J. McCaffery, R. E. Gill, S. K. Skagen, S. L. Jones, G. W. Page, C. L. Gratto-Trevor, y B. A. Andres. 2006. Population estimates of North American shorebirds, 2006. Wader Study Group Bull. 111:67–85.
- Morrison, R.I.G. y R.K. Ross. 1989. Atlas of Nearctic shorebirds on the coast of South America, Vol. 2. Canadian Wildlife Service, Ottawa, Canada.
- Morse, D. H. y A. F. Poole. 2005. Black-throated Green Warbler (*Dendroica virens*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/055
- Morton, E. S. 1980. Adaptations to seasonal changes by migrant land birds in the Panama Canal Zone. Pp. 437–456 *in* Migrant birds in the neotropics (A. Keast and E. S. Morton, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Morton, E. S. 1990. Habitat segregation by sex in the hooded warbler: experiments on proximate causation and discussion of its evolution. Am. Nat. 135:319-333.
- Moscovits, D. K., J. W. Fitzpatrick and D. E. Willard. 1985. Lista preliminar das aves de Estação Ecológica de Maracá, Território de Roraima, Brasil, e áreas adjacentes. Pap. Avul. Zool. (São Paulo) 36: 51–68.
- Moskoff, W. 1995. Solitary Sandpiper (*Tringa solitaria*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/156
- Moskoff, W. y R. Montgomerie. 2002. Baird's Sandpiper (*Calidris bairdii*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/661
- Moskoff, William and Scott K. Robinson. 1996. Philadelphia Vireo (*Vireo philadelphicus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/214
- Mowbray, Thomas. 1999. American Wigeon (*Anas americana*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/401
- Mueller, H. C., D. D. Berger, and G. Allez. 1981. Age, sex, and seasonal differences in size of Cooper's Hawks. J. Field Ornithol. 52:112-126.

- Múnera, C. *Acestrura bombus* en: Renjifo, L. M., A. M. Franco, J. D. Amaya, G. H.Kattan, & B. López (Eds.). 2002. Libro rojo deaves de Colombia. Instituto de Investigación deRecursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- Munves, J. 1975. Birds of a highland clearing in Cundinamarca, Colombia. The Auk 92: 307-321.
- Muñoz, M., Fierro-Calderón K y H. F. Rivera-Gutiérrez. 2007. Las aves del campus de la Universidad del Valle, una isla verde urbana en Cali, Colombia. Ornitología Colombiana 5: 5-20
- Murillo J. y W. Bonilla 2008. Estimación de poblaciones de aves playeras en el departamento del Meta - Llanos colombianos, con énfasis en *Bartramia longicauda* y *Tryngites subruficollis*. Resumen técnico 3 enero – 22 junio 2008. Convenio Kotsala – Calidris. Informe técnico no publicado.
- Murphy, M. T. 1996. Eastern Kingbird (*Tyrannus tyrannus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/253
- Murphy, R. C. 1936. Oceanic birds of South America. Vols. I and II. Am. Mus. Nat. Hist., New York, NY, USA.
- Murphy, M.T., K.L. Cornell y K.L. Murphy. 1998. Winter bird communities on San Salvador, Bahamas. Journal of Field Ornithology 69:402-414.
- Myers, J. P. 1988. The Sanderling. Pp. 650–666 *in* Audubon wildlife report (W. J. Chandler, ed.). Academic Press, New York, NY, USA.
- Myers, J. P., G. Castro, B. Harrington, M. Howe, J. Maron, E. Ortíz, M. Sallaberry, C. T. Schick and E. Tabilo. 1984.The Pan American Shorebird Program: a progress report. Wader Study Group Bull. 42: 26–31.
- Myers, J. P., O. Hildén and P. Tomkovich. 1982. Exotic *Calidris* species of the Siberian tundra. Ornis Fenn. 59: 175–182.
- Myers, J. P., J. L. Maron and M. Sallaberry. 1985. Going to extremes: why do Sanderlings migrate to the Neotropics? Ornithol. Monogr. 36: 520–535.
- Myers, J. P. and L. P. Myers. 1979. Shorebirds of coastal Buenos Aires Province, Argentina. Ibis 121: 186–200.
- Myers, J. P., M. Sallaberry, E. Ortiz, G. Castro, L. M. Gordon, J. L. Maron, C. T. Schick, E. Tabilo, P. Antas and T. Below. 1990. Migration routes of New World Sanderlings (*Calidris alba*). Auk 107: 172–180.
- NABCI-US: North American Bird Conservation Initiative, U.S. Committee (2009) *The State of the Birds, United States of America, 2009*. U.S. Department of Interior: Washington, DC., USA.
- Naranjo, L. G. 1979. Las aves marinas del Caribe colombiano: taxonomía zoogeografía y anotaciones ecológicas. Tesis de grado. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia.

- Naranjo, L. G. 1979a. Primer registro de *Charadrius wilsonia wilsonia* para Colombia. Lozania Acta Zoológica Colombiana 30: 64.
- Naranjo, L.G. 1983. El Falaropo Norteño *Lobipes lobatus* (Aves: Phalaropodidae) en Colombia. Lozania 43:1-6.
- Naranjo, L.G. 2002. *Anas cyanoptera*. Pp. 96-100 En: Renjifo, L.M., A.M. Franco-Maya, J.D. Amaya-Espinel, G. Kattan y B. López-Lanús (Eds.) Libro Rojo de aves de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- Naranjo, L.G. (En prensa). Dos registros desapercibidos de aves marinas en Colombia. Pp. 39-41 En: Pulgarín, P. & F.A. Estela (Eds.): Boletin SAO Vol. 20 (SE – Aves Marinas en Colombia).
- Naranjo, L. G., A. Aparicio y P. Falk. 1998. Evaluación de áreas importantes para aves marinas y playeras en el litoral Pacífico colombiano, Informe Final de Investigación presentado al Fondo FEN. Informe técnico no publicado.
- Naranjo, L.G., L.F Castillo, R. Johnston-González, C. Hernández, C. Ruiz, & F. Estela. 2006. Waterbird monitoring and conservation in protected areas of the Colombian Pacific. Waterbirds around the world. Pp. xx-yy. In: G.C. Boere, C.A. Galbraith & D.A. Stroud (Eds.). The Stationery Office, UK.
- Naranjo, L. G. y F. Estela. 2002. *Sarkidiornis melanotos* en: Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. Catan y B. López-Lannus (Eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recurso Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- Naranjo, L. G. & Franke-Ante, R. 1995. Registros inusuales de gaviotas para el occidente colombiano. *Bol. SAO* 6(11): 13–15.
- Naranjo, L. G. & R. Franke. 1997. Conrmación de la presencia del gaviotín *Sterna elegans* (Aves: Laridae) en Colombia. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras 26:109-112.
- Naranjo, L. G. and J. E. Mauna. 1996. Segregation of roosting habitat in migratory shorebirds on the Pacific coast of Colombia. Int. Wader Stud. 8: 52–54.
- Naranjo, L. G. y F. Rodríguez. 1981. Sobre la presencia de *Sarkidiornis melanotos y Gampsonyx swainsonii* (Aves: Anatidae y Accipitridae) en el Valle del Cauca. Cespedesia 10: 213-221.
- Narosky, T. y G. A. Di Giácomo.1993. Las aves de la provincia de Buenos Aires: distribución y estatus. Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina.
- Narosky, T. & D. Yzurieta. 1989. Birds of Argentina and Uruguay: a field guide. Assoc. Ornithol. del Plata. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires, Argentina.

- Narosky, T. y D. Yzurieta. 2003. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Vázquez Massini Eds. Buenos Aires, Argentina.
- National Audubon Society 1994. Field guide to North American Birds, eastern region Chantinclair press edition, New York, NY, USA.
- National Geographic Society .1999. Field guide to the birds of North America, Washington D. C., USA.
- National Geographic Society. 2002. Field Guide to the Birds of North America, 4th Edition. Washington, DC. National Geographic Society. 480 Pp.
- NatureServe. 2009. NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life [web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, Virginia. Available http://www.natureserve.org/explorer
- Nebel, S. y J. M. Cooper. 2008. Least Sandpiper (*Calidris minutilla*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/115
- Negret A. J. 1994. Lista de Aves Registradas en el Parque Nacional Natural Munchique, Cauca. Novedades Colombianas: Nueva Época 6:69-83
- Negret A. J. 2001. Aves en Colombia Amenazadas de Extinción. Editorial Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.
- Nelson, T. 1939. The biology of the Spotted Sandpiper (*Actitis macularia*, Linn.). Ph.D. thesis, Univ. of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA.
- Nelson, J. B. 1978. The Sulidae gannets and boobies. Oxford University Press.
- Nettleship, David N. 2000. Ruddy Turnstone (*Arenaria interpres*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/537
- Nicholson, C. P. 1997. Atlas of the breeding birds of Tennessee. University of Tennessee Press, Knoxville, Tennessee, USA.
- Niethammer, K. R., y L. B. Patrick 1998. White Tern (*Gygis alba*). The birds of North America. No. 371. Academy of Natural Sciences & Americ an Ornithologists' Union. Philadelphia & Washington, DC, USA.
- Nisbet, I. C. T. 1976. Early stages in postfledging dispersal of Common Terns. Bird-Banding 47: 163–164.
- Nisbet, I. C. T. 1984. Migration and winter quarters of North American Roseate Terns as shown by banding recoveries. J. Field. Ornithol. 55: 1–17.
- Nol, E. y M. S. Blanken. 1999. Semipalmated Plover (*Charadrius semipalmatus*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/444

- Nolan, V. Jr. 1978. The Ecology and Behavior of the Prairie Warbler Dendroica discolor. Ornithol. Monogr. 26.
- Nolan Jr., V., E. D. Ketterson and C. A. Buerkle. 1999. Prairie Warbler (*Dendroica discolor*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/455
- Norton, R. L., J. A. Yntema & F. W. Sladen. 1986. Abundance, distribution and habitat use by Anatids in the Virgin Islands. Carib. J. Sci. 22:99-106.
- Núñez-Santamaría, W. N. y D. A. Rodríguez-Berrocal. 2002. Descripción de las características comportamentales e identificación del uso que hace el Jolofo Basto *Molothrus armenti* Cabanis (1851) de dos zonas de humedales en el delta del río Magdalena. Tesis de Pregrado, Universidad del Atlántico, Facultad de Ciencias Básicas, Programa de Biología, Barranquilla, Colombia.
- Oakleaf, B., D. Luce, S. Ritter and A. Cerovski. 1992. Wyoming bird and mammal atlas. Wyoming Game Fish Dep., Lander, Wyoming, USA.
- Oberholser, H. C. 1974. The bird life of Texas. Vol. 2. Univ. of Texas Press, Austin, Texas, USA.
- O´Brien M. R. Crossley y K. Karlson. 2006. The Shorebird Guide. Houghton Mifflin Company. Boston-New York, USA.
- Ocampo-Tobón, S. 2005. La reinita gorrinegra *Wilsonia pusilla* (parulidae), nuevo registro para los andes colombianos. Ornitología Colombiana 3:74-75
- Odum, E. P. 1993. Body masses and composition of migrant birds in the eastern United States. Pp. 206, 315–316 *in* CRC handbook of avian body masses (John B. Dunning, Jr., ed.). CRC Press, Boca Raton, FL, USA.
- Ogden, L. J., and B. J. Stutchbury. 1994. Hooded Warbler (Wilsonia citrina), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/110
- Olivares, A.1959. Aves migratorias en Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc.Exact. Fís. Nat., 10(41):371-442.
- Olivares, A. 1973. Las Ciconiiformes Colombianas. Proyser. Bogotá, Colombia.
- Olivares, A. 1974. Aves de la Orinoquia Colombiana. Inst. Cienc. Nat. Ornitologia Univ. Nac Colombia. Bogotá, Colombia.
- Olrog, C. C. (1979) Nueva lista de la avifauna Argentina. Opera Lilloana 27:1-324
- Olsen, K. M. and H. Larsson. 1995. Terns of Europe and North America. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Olsen, K. M. y H. Larsson. 1997. Skuas and jaegers. Yale University Press. New Haven. CT, USA.

- O'Neill, P. J. 1969 Distributional notes on the birds of Peru, including twelve species previously unreported from the republic. Occasional Papers of the Mus. of Zool. 372-11 Pp.
- O´Neill, J. P. 1974. The birds of Balta, a peruvian dry tropical forest locality, with an analisys of their origins and ecological relationship. Ph.D. diss., Lousiana State Univ. Baton Rouge, Louisiana, USA.
- Onley, D. y P. Scofield. 2007. Albatrosses, Petrels and Shearwaters of the World. Princeton University Press. Princeton, NJ, USA.
- Orejuela Gartner, J. E., Raitt, R. J. y H. Álvarez López. 1979. Relaciones ecológicas de las aves en la Reserva Forestal de Yotoco, Valle del Cauca. Cespedesia 8:7-27.
- Oring, L. W. and W. M. Davis. 1966. Shorebird migration at Norman, Oklahoma: 1961-1963. Wilson Bull. 78:166-174.
- Oring, L. W., E. M. Gray y J. Michael Reed. 1997. Spotted Sandpiper (*Actitis macularius*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/289
- Orrego, O., J. H. Castaño & A. M. López. 2004. Efecto de la fragmentación de los bosques en la zona cafetera sobre la diversidad genética de poblaciones de flora y fauna silvestre. Informe Técnico Primera Etapa. Programa Biología de la Conservación, Cenicafé. Chinchiná, Colombia.
- Ortega L. F. 2008. Aves marinas asociadas a faenas de pesca de pequeños peces pelágicos en el Pacífico colombiano. Informe técnico. Asociación para la conservación de las aves acuáticas en Colombia-Calidris y WWF Colombia. Cali, Colombia.
- Ortega-Ricaurte, D. 1941. Los cayos Colombianos del Caribe. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia 7: 279-291.
- Ortiz von Halle, B. 1990. Adiciones a la avifauna de Colombia de especies arribadas a la isla Gorgona. Caldasia 16: 209-214.
- Ortiz D. y P. Capllonch. 2007. Distribución y migración de *Sporophila c. caerulescens* en Sudamérica. Revista Brasileira de Ornitologia 15(3):377-38.
- Osgood, W. H. y B. Conover. 1922. Game birds from northwestern Venezuela. Field Mus. Nat. Hist. Zool. 12:19-42.
- Page, G. W., F. C. Bidstrup, R. J. Ramer, and L. E. Stenzel. 1986. Distribution of wintering Snowy Plovers in California and adjacent states. West. Birds 17:145-170.
- Page, G. W. y R. E. Gill, Jr. 1994. Shorebirds in western North America: late 1800s to late 1900s. Stud. Avian Biol. 15: 147–160.
- Page, G. and A. L. A. Middleton. 1972. Fat deposition during autumn migration in the Semipalmated Sandpiper. Bird Banding 43:85-96.

- Page, G. W., M. A. Stern, and P. W. C. Paton. 1995. Differences in wintering areas of Snowy Plovers from inland breeding sites in western North America. Condor 97:258-262.
- Page, G. W., J. S. Warriner, J. C. Warriner and P. W. Paton. 1995. Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/154
- Paiba, J. E. 2009. Comunidad de aves en tres robledales del Huila. Tesis de Pregrado, Programa de Biología, Universidad de Caldas. Manizales, Colombia.
- Palmer, R. S. 1941. A behavior study of the Common Tern (*Sterna hirundo hirundo* L.). Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 42: 1–119.
- Palmer, R. S. 1976. Handbook of North American birds. Vol. 2. Yale Univ. Press, New Haven, CT, USA.
- Palmer, R. S., ed. 1988. Handbook of North American birds. Vol. 5. Yale Univ. Press, New Haven, CT, USA.
- Pantaleón-Lizarazú, Alejandra y D. Rodríguez-Gacha. 2003. Aspectos Ecológicos del Flamenco Caribeño (*Phoenicopterus ruber ruber*) en las lagunas de Navío Quebrado y Musichi, Depto. de la Guajira. Trabajo de grado, Facultad de Biología Marina, Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta, Colombia.
- Pantle, D. 1998. Veery. Pp. 380-381 in H. Kingery, ed. Colorado Breeding Bird Atlas. Denver, Colorado, USA.
- Parker, J. W. 1999. Mississippi Kite (*Ictinia mississippiensis*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca, NY, USA.
- Parker, T. A. 1994. Habitat, behavior, and spring migration of Cerulean Warbler in Belize. American Birds 48:70-75.
- Parker, T. A., III, S. A. Parker and M. A. Plenge. 1982. An annotated checklist of Peruvian birds. Buteo Books, Vermillion, SD, USA.
- Parmelee, David F. 1992. White-rumped Sandpiper (*Calidris fuscicollis*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/029
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. Dirección Territorial Noroccidente Medellín (Antioquia) 2007. Plan de manejo 2007-2011. Parque Nacional Natural Los Nevados. Medellín, Colombia.
- Parra-Hernández, R. M., Carantón-Ayala, D. A., Sanabria-Mejía, J. S., Barrera-Rodríguez, L. F., Sierra-Sierra, A. M., Moreno-Palacios, M. C., Yate-Molina, W. S., Figueroa-Martínez, W. E., Díaz-Jaramillo, C., Florez-Delgado, V. T., Certuche-Cubillos, J. K., Loaiza-Hernández, H. N. y B. A. Florido-Cuellar. 2007. Aves del Municipio de Ibagué-Tolima, Colombia. Biota Colombiana 8 (2): 199-220.

- Parsons, K.C., and T.L. Master. 2000. Snowy Egret (*Egretta thula*). In The Birds of North America, No. 489 (A. Poole and F. Gill, eds.) The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA, USA.
- Pashley, D. N. 1988a.Warblers of the West Indies I. The Virgin Islands. Caribbean J. Science 24: 11–22.
- Pashley, D. N. 1988b. Warblers of the West Indies II. The Western Caribbean. Caribbean J. Science 24: 112–126.
- Pashley, D. N. y R. B. Hamilton. 1990. Warblers of the West Indies III. The Lesser Antilles. Caribbean J. Sci. 26: 75–97.
- Pashley, D. N. and R. P. Martin. 1988. The contribution of Christmas Bird Counts to knowledge of the winter distribution of migratory warblers in the Neotropics. Am. Birds 42: 1164–1176.
- Paterson, A. 1972. Birds of the Bahamas. Stephen Greene Press, Brattleboro, VT, USA.
- Paton, P. W. C., and S. D. Fellows. 1994. Use of Great Salt Lake wetlands by swallows during migration. Utah Birds 10:49-57.
- Paulson, D. R. 1993. Shorebirds of the Pacific northwest. Seattle Audubon Soc Univ. of Washington Press, Seattle, Washington, USA.
- Paulson, D. R. 1995. Black-bellied Plover (*Pluvialis squatarola*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/186
- Paynter, Jr., R. A. 1995. Nearctic passerine migrants in South America. Nuttall Ornithol. Club, Cambridge, MA, USA.
- Pearman, M. 1993. Some range extensions and five species new to Colombia, with notes on some scarce or little know species. Bulletin of the British Ornithologists' Club 113: 66-75.
- Pearson, D. L. 1980. Bird migration in Amazonian Ecuador, Peru, and Bolivia. Pages 273-283 in Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distribution, and conservation. (Keast, A. and E. S. Morton, Eds.) Smithsonian Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Peck, G. K. and R. D. James. 1987. Breeding birds of Ontario: nidiology and distribution. Vol. 2. Royal Ontario Museum, Toronto, Ontario, Canada.
- Pendergrass, B. 2000. Southeastern directorate. Hawk Chalk 34: 17–18.
- Peraza, C., Y. Cifuentes, Y. Alayon, y C. Clavijo. 2004. Adiciones a la avifauna de un cafetal con sombrío en la Mesa de los Santos (Santander, Colombia). Universitas Scientiarum 9: 19-32
- Peterjohn, B. G. 1989. The birds of Ohio. Indiana Univ. Press, Bloomington, Indiana, USA.

- Peterson, R. A. 1995. The South Dakota breeding bird atlas. S. Dakota Ornithol. Union, Aberdeen, SD, USA.
- Petit, D. R., J. F. Lynch, R. L. Hutto, J. G. Blake and R. B. Waide. 1995. Habitat use and conservation in the Neotropics. Pp. 145–197. *in* Martin, T.E. & D.M. Finch, editors Ecology and management of Neotropical migratory birds: a synthesis and review of critical issues. Oxford Univ. Press, New York, NY, USA.
- Petit, L. J., D. R. Petit, K. E. Petit y W. J. Fleming. 1990.Intersexual and temporal variation in foraging ecology of Prothonotary Warblers during the breeding season. Auk 107: 133–145.
- Petit, D. R., L. J. Petit and K. G. Smith. 1992. Habitat associations of migratory birds overwintering in Belize, Central America. Pp. 247–256 *in*Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds (J. M. Hagan III and D. W. Johnston, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Petit, L. J. 1999. Prothonotary Warbler (*Protonotaria citrea*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/408
- Petracci F. P., M. Canevari y E. Bremer. 2005. Guía de las aves marinas y playeras migratorias del sur de América del sur.
- Pettingill, O. S., Jr. 1983. Winter of the Bobolink. Audubon 85(3): 102–109.
- Phelps, W. H., Jr. 1975. Willet breeding in Los Roques archipelago, Venezuela. Auk 92: 164–165.
- Phelps, W. H., Jr. y R. Meyer de Schauensee. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. 2da edición. Ex Libris, Caracas, Venezuela.
- Phillips, A. R. 1975. Semipalmated Sandpiper: identification, migrations, summer and winter ranges. Am. Birds 29:799-806.
- Phillips, A. R. 1991. The known birds of North and Middle America, pt. 2. Allan R. Phillips, Denver, Colorado, USA.
- Phillips, A., J. Marshall y G. Monson. 1964. The birds of Arizona. Univ. of Arizona Press, Tucson, Arizona, USA.
- Phillips, A., J. Marshall and G. Monson. 1983. The birds of Arizona. Univ. of Arizona Press, Tucson, Arizona, USA.
- Pierotti, R. J. and T. P. Good. 1994. Herring Gull (*Larus argentatus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/124
- Pinto, O. 1944. Catálogo das aves do Brasil. 2ª Parte. Sao Paulo: Dep. de Zool. Sec. da Agricultura, Indústria e Comercio.

- Pitelka, F. A. 1959. Numbers, breeding schedule, and territoriality in Pectoral Sandpipers of northern Alaska. Condor 61: 233–264.
- Pitman, R. L. y J. Jehl (jr.). 1998. Geographic variation and reassessment of species limits in the "Masked" Boobies of the Eastern Pacific Ocean. Wilson Bull., 110: 155–170.
- Pitman R. L., L. B. Spear y M. P. Force. 1995. The marine birds of Malpelo Island, Colombia. Colonial Waterbirds 18:113-119.
- Plenge, M. A. 1974. Notes on some birds in west-central Peru. Condor 76:326-330.
- Poole, A. 1989. Ospreys: a natural and unnatural history. Cambridge Univ. Press. Cambridge, U.K.
- Poole, A. F., R. O. Bierregaard y M. S. Martell. 2002. Osprey (*Pandion haliaetus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/683
- Poole A. y F. Gill. 1992. The birds of North America. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA, and The American Ornithologists's Union, Washington, D.C., USA.
- Poulin, R. G., S. D. Grindal, and R. M. Brigham. 1996. Common Nighthawk. The Birds of North America 213:1-20.
- Powell, G. V. N., and J. H. Rappole. 1986. The hooded warbler. Pages 827-853 in Di Silvestro, R. L., editor. Audubon Wildlife Report 1986. National Audubon Soc., N.Y., USA.
- Price, J., S. Droege y A. Price. 1995. Summer atlas of North American birds. Academic Press, London, UK.
- Probst, J. R. and F. R. Thompson, III. 1996. A multi-scale assessment of the geographic and ecological distribution of midwestern Neotropical migratory birds. Pp. 22–40 *in*: F. R. Thompson, III, (Ed.): Management of midwestern landscapes for the conservation of Neotropical migratory birds. U.S. Dep. Agric. For. Serv. Gen. Tech. Rep. NC-187. Washington, DC, USA.
- Proctor, N. y R. Lynch. 1993. Manual of ornithology : avian structure & function. Yale University Press. New Haven, Connecticut, USA.
- Prouty, R. M., O. H. Pattee, and S. K. Schmeling. 1982. DDT poisoning in a Cooper's Hawk collected in 1980. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 28:319-321.
- Pulido, V., J. Jahncke, P. Makamatsu and C. Flores. 1996. Conservation of Charadriiformes on the Peruvian coast. Int. Wader Stud. 8: 5561.
- Pyle, P. 1997. Identification guide to North American birds. Part 1. Slate Creek Press, Bolinas, CA, USA.
- Pyle P. 2008. Identification Guide to North American Birds. Part II. The Institute for Bird Populations. Slate Creek Press. Point Reyes, California Sheridan Books, Inc. Ann Arbor., Michigan, USA.

- Pyle, P., S. N. G. Howell, R. P. Yunick and D. F. DeSante. 1987. Identification guide to North American passerines. Slate Creek Press, Bolinas, CA, USA.
- Raffaele, H. A. 1989. A guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands. 2d ed. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Raffaele, H., J. Wiley, O. Garrido, A. Keith and J. Raffaele. 1998. A guide to the birds of the West Indies. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Ralph, C. J. 1981. Age ratios and their possible use in determining autumn routes of passerine migrants. Wilson Bull. 93:164-188.
- Ramírez-Albores, J. E. y M. G. Ramírez-Cedillo. 2002. Avifauna de la región oriente de la sierra de Huautla, Morelos, México. Anales del Instituto de Biología, Serie Zoología 79(1):91-111.
- Ramo, C. y B. Busto. 1984. Nidificación de los Passeriformes en los Llanos de Apure (Venezuela). Biotropica 16: 59–68.
- Ramos, M. A. 1986. Eco-evolutionary aspects of bird movements in the northern Neotropical region. Pages 251-293 *in* Acta XIX Congressus Internationalis Ornithologici, vol. 2. (Ouellet, H., Ed.) Natl. Mus. Nat. Sci. Univ. Ottawa Press, Ottawa, Canada.
- Ramos, M. A. and D. W. Warner. 1980. Analysis of North American subspecies of migrant birds wintering in Los Tuxtlas, southern Veracruz, Mexico. Pp. 173–180 *in*: A. Keast and E. S. Morton (Eds.): Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distribution, and conservation. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Rappole, J. R. 1983. Analysis of plumage variation in the Canada warbler. J. Field Ornithol., 54(2):152-159
- Rappole, J. H. 1995. The Ecology of Migrant Birds - A Neotropical Perspective. Smithsonian Institution Press. Washington, USA.
- Rappole, J. H. and G. W. Blacklock. 1994. Birds of Texas. Texas A&M University Press, College Station, Texas, USA.
- Rappole, J. H. and D. W. Warner. 1980. Ecological aspects of migrant bird behavior in Veracruz, Mexico. Pp. 353–393 *in*Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distribution, and conservation (A. Keast and E. S. Morton, eds.) Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Rappole, J. H., E. S. Morton, T. E. Lovejoy, and J. L. Ruos. 1983. Nearctic avian migrants in the neotropics. USDI Fish and Wildlife Service (USFWS) WR207. Washington, D.C., USA.
- Rappole H. J., S. E. Morton, E. T. Lovejoy y L. J. Ruos. 1993. Aves migratorias neárticas en los neotrópicos, Conservation research center, Smithsonian institution. Front Royal, Virginia, USA.

- Rappole, J. H., E. S. Morton and M. A. Ramos. 1992. Density, philopatry, and population estimates for songbird migrants wintering in Veracruz. Pp. 337–344 *in*: J. M. Hagan III and D. W. Johnston (Eds.) Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Rappole, J. R., M. A. Ramos, R. J. Oehlenschlager, D. W. Warner, y C. P. Barkan. 1979. Timing of migration and route selection in North American songbirds. Pages 199-214 in Proc. First Welder Wildl. Found. Symposium. (Drawe, D. L., Ed.) Sinton, TX, USA.
- Rappole, J. H., M. A. Ramos, and K. Winker. 1989. Wintering Wood Thrush movements and mortality in southern Veracruz. Auk 106:402-410.
- Reed, J. M. 1992. A system for ranking conservation priorities for neotropical migrant birds based on relative susceptibility to extinction. Pp. 524–536 *in* Ecology and conservation of neotropical landbirds (J. M. Hagan III and D. W. Johnston, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Regelski, D. J. y R. R. Moldenhauer. 1997. Tropical Parula (*Parula pitiayumi*). En: The Birds of North America Online. A. Poole (Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/293
- Reichle, S., H. Justiniano, R. Vides y M. Herrera. 2003. Aves del bosque chiquitano y pantanal boliviano. Editora FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Remsen, J. V. Jr. 2001. True winter range of the Veery (*Catharus fuscescens*): lessons for determining winter ranges of species that winter in the tropics. Auk 118: 838-848.
- Remsen, J. V. y E. S. Hunn (1979) First records of Sporophila caerulescens from Colombia; a probable long distance migrant. Bull. Brit. Ornithol. Club 99:24-26.
- Remsen, J. V. Jr. and M. A. Traylor, Jr. 1989. An annotated list of the birds of Bolivia. Buteo Books, Vermillion, SD, USA.
- Remsen, J. V., Jr., S. W. Cardiff and D. L. Dittman. 1996. Timing of migration and status of vireos (Vireonidae) in Louisiana. J. Field Ornithol. 67: 119–140.
- Remsen, J. V., Jr., S. W. Cardiff and D. L. Dittman. 1998. Status and natural history of birds of Louisiana. I: Vireos (Vireonidae). Louisiana Ornithol 4: 59–102.
- Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, D. F. Stotz, y K. J. Zimmer. Version [*14 June 2011*]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html
- Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. H. Kattan y B. López-Lanús. (Eds.) 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente.

- Resende, S. de M. L. 1988. Nonbreeding strategies of migratory birds at Lagoa do Peixe, Rio Grande do Sul, Brazil. M. A. thesis. Cornell Univ. Ithaca, NY, USA.
- Restall, R., C. Rodner, y M. Lentino, 2006. Birds of Northern South America: an identification guide. Vol 1 y 2: Species accounts. Yale University Press. New Haven, Connecticut, USA.
- Restrepo-Calle, S. y V. Peña-Herrera. 2005. Análisis de información registrada sobre riqueza, distribución, abundancia, amenazas y oportunidades para la conservación de las aves migratorias en la cuenca del río Orinoco Colombia En: Memorias XVIII Encuentro Nacional de Ornitología Universidad De Nariño. Pasto, Colombia.
- Reyes J. 2003. Primer registro de aanidación del Gaviotín o Charrancito americano *Sterna antillarum* en el Caribe colombiano. Ornitología Colombiana 1: 66-67.
- Rich, T. D., C. J. Beardmore, H. Berlanga, P. J. Blancher, M. S. W. Bradstreet, G. S. Butcher, D. W. Demarest, E. H. Dunn, W. C. Hunter, E. E. Iñigo-Elias, J. A. Kennedy, A. M. Martell, A. O. Panjabi, D. N. Pashley, K. V. Rosenberg, C. M. Rustay, J. S. Wendt, T. C. Will. 2004. Partners in Flight North American Landbird Conservation Plan. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, NY, USA.
- Richardson, M. & D. W. Brauning. 1995. Chestnut-sided Warbler (*Dendroica pensylvanica*). The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/190
- Ridgely, R. S. 1976. A guide to the birds of Panama. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Ridgely R. S., T. F. Allnut, T. Brooks, D. K. McNicol, D. W. Mehlman, B. E. Young y J. R. Zook. 2003. Digital Distribution Maps of the Birds of the Western Hemisphere, version 1.0. NatureServe, Arlington, Virginia, USA.
- Ridgely, R. S. y P. J. Greenfield. 2001a. The birds of Ecuador: status, distribution, and taxonomy. Vol. 1. Comstock Publishing Associates/Cornell University Press, Ithaca, NY, USA.
- Ridgely, R. S. y P. J. Greenfield. 2001b. The birds of Ecuador: field guide. Vol. 2. Comstock Publishing Associates/Cornell University Press, Ithaca, NY, USA.
- Ridgely, R., & J. Gwynne, Jr. 1989. A Guide to the Birds of Panama with Costa Rica, Nicaragua, and Honduras. 2nd edition. Princeton University Press, Princeton, N.J., USA.
- Ridgely, R. and G. Tudor. 1989. The birds of South America, vol. 1. University of Texas Press, Austin, TX, USA.
- Ridgely, R. S. y G. Tudor. 1994. The birds of South America. Vol. 2: the suboscine passerines. Univ. of Texas Press, Austin.Costa Rica, Nicaragua and Honduras. Second edition, Princeton University Press, Princeton, N.J., USA.
- Ridgely R., P. J. Greenfield y M. Guerrero. 1998. Una lista anotada de las Aves del Ecuador continental. Fundación Ornitológica del Ecuador CECIA, Quito, Ecuador.

- Ridgway R. 1907. The birds of North and Middle America. Bull. U. S. Nat. Mus. 50 (4): 545-594.
- Riley, C. M. y K. G. Smith. 1992. Sexual dimorphism and foraging behavior of Emerald Toucanets *Aulacorhynchus prasinus* in Costa Rica. Ornis Scandinavica 23: 459-466.
- Ríos, M. M., M. C. Muñoz y G. Londoño. 2006. *Aburria aburri*. Pp: 106-109. En: Conserving Cracids: the most Threatened Family of Birds in the Americas. D. M. Brooks, Ed. Misc. Publ. Houston Mus. Nat. Sci., No. 6, Houston, Texas, USA.
- Rivera-Gutiérrez. H. F. 2006. Composición y estructura de una comunidad de aves en un área suburbana en el suroccidente colombiano. Ornitología colombiana 4:28-38.
- RNOA. 2009. 36 aportes sobre migración de gavilanes entre 2000 y 2009. Lista de discusión de la Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia (http://espanol.groups.yahoo.com/group/RNOACOL/).
- Robertson, W. B., Jr. and G. E. Woolfenden. 1992. Florida bird species: an annotated list. Fla. Ornithol. Soc. Spec. Publ. no. 6.
- Robbins, S. D., Jr. 1991. Wisconsin birdlife. Univ. of Wisconsin Press, Madison , Wisconsin, USA.
- Robbins, C. S., D. Bystrak and P. H. Geissler. 1986. The breeding bird survey: its first fifteen years, 1965–1979. U.S Fish and Wildl. Serv. Res. Publ. 157, Washington, D.C., USA.
- Robbins, C. S., B. A. Dowell, D. K. Dawson, J. A. Colón, R. Estrada, A. Sutton, R. Sutton and D. Weyer. 1992. Comparison of neotropical migrant landbird populations wintering in tropical forest, isolated fragments, and agricultural habitats. Pp. 207–210 *in*: J. M. Hagan III and D. W. Johnston (Eds.). Ecology and conservation of neotropical landbirds. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C, USA.
- Robbins, M. B. and D. A. Easterla. 1991. Birds of Missouri: their distribution and abundance. Univ. of Missouri Press, Columbia, Missouri, USA.
- Roberson, D. 1980. Rare birds of the west coast. Woodcock Publ., Pacific Grove, CA, USA.
- Robert, M., R. McNeil and A. Leduc. 1989. Condition and significance of night feeding in shorebirds and other water birds in a tropical lagoon. Auk 106: 94–101.
- Robertson, W. B. 1978. Roseate Tern. Pp. 39–40 *in* Rare and endangered biota of Florida, Vol. II: birds (H. W. Kale II, ed.). Univ. Presses of Florida, Gainesville, FL, USA.
- Robinson, J. A. y L. W. Oring. 1996. Long-distance movements by American Avocets andBlack-necked Stilts. J. Field Ornithol. 67: 307–320.
- Robinson, J. A., J. M. Reed, J. P. Skorupa y L. W. Oring. 1999. BlackneckedStilt (*Himantopus mexicanus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/449.

- Rocha, G. 2003. El País de los Pájaros Pintados. Aves del Uruguay. Ediciones de la Banda Oriental. Montevideo, Uruguay.
- Rodgers , J. A., Jr. & H. T. Smith. 1995. Little Blue Heron (*Egretta caerulea*). *In* The Birds of North America, No. 145 (A. Poole and F. Gill, Eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C., USA.
- Rodríguez, J. V. 1980. Notas sobre *Dumetella carolinensis* (Linnaeus) y primer registro de *Hylocichla mustelina* (Gmelin) (Aves: Mimidae y Turdidade) en Colombia. Lozania 30:7-8
- Rodríguez, J. V. 1982. Aves del Parque Nacional Natural Los Katios. Impreso en los talleres del Inderena y Lito Cruz, Bogotá, Colombia.
- Rodríguez-Barrios, J. y Troncoso, F. 2006. Nesting Success of the Great-White Heron (*Egretta alba*) in the Department of Córdoba, Colombia. Acta biol. Colomb 11:123-129.
- Rodríguez-Durán, A., y A. R. Lewis. 1985. Seasonal predation on sooty moustached bats in western Puerto Rico. Biotropica 17:71-74.
- Rodríguez-Gacha, D., A. Pantaleón-Lizarazú y E. Abril-Pulido. 2007. Abundancia y comportamiento del flamenco caribeño (*Phoenicopterus ruber*) en tres humedales costeros en el departamento de la Guajira. Informe Técnico Final, Conservación Internacional - Programa de Becas Jorge Ignacio Hernández Camacho – Iniciativa de Especies Amenazadas. Bogotá, Colombia.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., & J. I. Hernández-Camacho. 2002. Loros de Colombia. Conservation International, Bogotá, Colombia.
- Rompré, G. & R. McNeil. 1994. Seasonal changes in day and night foraging of Willets in northeastern Venezuela. Condor 96: 734–738.
- Rosenberg K.V. y R. Dettmers. 2007. Cerulean Warbler Population subjectives. Presentación en la segunda Cumbre sobre la Reinita Cerúlea: Desarrollo e implementación de acciones de Conservación. Morgantwon, West Virginia, US. http://www.fws.gov/Midwest/eco_serv/soc/birds/cerw/summit2docs/19RosenbergPopulationSubjectives.pdf
- Rosenberg, K. V., R. D. Ohmart, W. C. Hunter y B. W. Anderson. 1991. Birds of the lower Colorado River Valley. Univ. of Arizona Press, Tucson, AZ, USA.
- Rosenfield, R. N. and J. Bielefeldt. 1993. Trapping techniques for breeding Cooper's Hawks: two modifications. J. Raptor Res. 27:170-171.
- Ruegg, K.C. & T.B. Smith. 2002. Not as the crow flies: a historical explanation for circuitous migration in Swainson's thrush (*Catharus ustulatus*). Proc. R. Soc. Lond. B. 269: 1375-1381.
- Ruelas I., E., S. W. Hoffman, L. J. Goodrich y R. Tingay. 2000. Conservation strategies for the World's largest raptor migration flyway: Veracruz the river of raptors. Pp. 591-596. En Chancellor, R.D., & B. U. Meybirg. (Eds.). Raptors at Risk. World Working Group for birds of Prey and Owls, Berlin. Germany.

- Ruiz-Guerra, C. J. 2004. Distribución espacio-temporal y comportamiento de aves playeras en el Parque Nacional Natural Sanquianga (Nariño, Colombia). Tesis de Pregrado. Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia.
- Ruiz-Guerra, C., Johnston-González, R., Cifuentes-Sarmiento, Y., Estela, F. A., Castillo, L. F., Hernández, C. E. y Naranjo, L. G. 2007. Noteworthy bird records from the southern Chocó of Colombia. Bulletin of the British Ornithologists' Club 127: 283-292
- Ruiz-Guerra C. J. 2009. *Calidris mauri.* En Cifuentes-Sarmiento Y. y Ruiz-Guerra C. (Eds.) 2009. Planes de acción para nueve especies de aves acuaticas (marinas y playeras) de las costas colombianas. Asociacion Calidris, Cali, Colombia
- Ruiz-Guerra C. J. 2009a. *Charadrius wilsonia*. En Cifuentes-Sarmiento Y. y Ruiz-Guerra C. (Eds.) 2009. Planes de acción para nueve especies de aves acuaticas (marinas y playeras) de las costas colombianas. Asociacion Calidris, Cali, Colombia
- Ruiz-Guerra C. J., R. Johnston-González, Y. Cifuentes-Sarmiento, F. A. Estela, L. F. Castillo, C. E. Hernández, L. G. Naranjo. (2007). Noteworthy Bird Records from the Southern Chocó region of Colombia. Bulletin. British Ornithologists´ Club 127:283-293
- Ruiz-Guerra, C, R. Johnston-González, L. F. Castillo-Cortés, Y. Cifuentes-Sarmiento, D. Eusse & F. A. Estela. 2008. Atlas de Aves playeras y otras Aves Acuáticas en la Costa Caribe Colombiana. Asociación Calidris. Cali. Colombia.
- Russell, S. M. 1964. A distributional study of the birds of British Honduras. Ornithol. Monogr. No. 1.
- Russell, S. M. and D. W. Lamm. 1978. Notes on the distribution of birds in Sonora, Mexico. Wilson Bull. 90:123-131.
- Russell, S. M. and G. Monson. 1998. The birds of Sonora. Univ. of Arizona Press, Tucson, AZ, USA.
- Ryder, R. A. 1978. Breeding, distribution, movements and mortality of Snowy Egrets in North America. Pp. 197–205 inWading birds (A. Sprunt IV, J. C. Ogden, and S. Winckler, eds.). Natl. Audubon Soc. Res. Rep. no. 7, New York, NY, USA.
- Ryder, R. A. y D. E. Manry. 1994. White-faced Ibis (*Plegadis chihi*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/ species/130
- Ryser, R. A., Jr. 1985. Birds of the Great Basin: a natural history. Univ. of Nevada Press, Reno, Nevada, USA.
- Salaman, P. 1995. The rediscovery of Tumaco Seedeater *Sporophila insulata*. Cotinga 4: 33–35.
- Salaman P., T. Donegan, A. Cuervo. 2002. New distributional bird recordfrom Serrania de San Lucas and adjacent Central cordillera of Colombia. Bulletin of the Britsh Ornitologist´s Club 122 (4): 258-304.

- Salaman, P. Donegan, T. & Caro, D. 2008. Listado de las Aves de Colombia 2008. Conservación Colombiana 5: 1-83.
- Salinas, L., C. Arana y V. Pulido. 2007. Diversidad, abundancia y conservación de aves en un agroecosistema del desierto de Ica, Perú. Rev. Peru Biol.vol.13, no.3, p.155-168.
- Salvin, O. and F. D. Godman. 1904. Biologia Centrali-Americana: Aves, vol. 2. R. H. Porter, London, U.K.
- Salyer, J. C. y K. F. Lagler. 1946. The Eastern Belted Kingfisher, *Megaceryle alcyon alcyon* (Linnaeus) in relation to fish management. Trans. Am. Fish. Soc. 76:97-117.
- Sánchez, J. (Compilador). 2003. Aves del Corredor biológico PNN Cueva de Los Guácharos PNN Puracé. Guía de Campo. Fundación Los Yalcones, CAM. San Agustín, Huila, Colombia.
- Sánchez-Clavijo, Lina M., Juan G. Vélez, Sandra M. Durán, Rocío García y Jorge E. Botero. 2008. Estudio Regional de la Biodiversidad en los Paisajes Cafeteros de Santander. Boletín Técnico No. 31, Cenicafé. Chinchiná, Colombia.
- Santander T., I. Muñoz y A. Lara. 2006. Ecuador: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D.E. Blanco (Eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. WetlandsInternational, Buenos Aires, Argentina http://lac.wetlands.org/LinkClick.aspx?fileticket=YvSODutsl%2Fc%3D&tabid=1234&mid=4777
- SAO- Sociedad Antioqueña de Ornitología. 1999. Aves del Valle de Aburrá. Unidad Ambiental, Área Metropolitana Valle de Aburrá. Medellín, Colombia.
- Sauer, J. R. & Droege, S. 1992. Geographic patterns in population trends of Neotropical migrants in North America. Pp. 26-42 in: J. M. Hagan III & S. W. Johnston (Eds.). Ecology and Conservation of Neotropical Migrant landbirds. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C., USA.
- Sauer, J. R., J. E. Hines and J. Fallon. 2001. The North American Breeding Bird Survey results and analysis 1966–2000. Version 2001.2. Patuxent Wildl. Res. Center, Laurel, MD. http://www.mbr-pwrc.usgs.gov/bbs/bbs.html
- Schardien, B. J. 1981. Behavioral ecology of a southern population of Killdeer. Ph.D. diss., Mississippi State Univ., Mississippi, USA.
- Scharf, W.C. and J. Kren. 1996. Orchard Oriole (*Icterus spurius*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/255
- Schreiber, E. A. 2000. Action plan for conservation of West Indian seabirds. En: Schreiber, E. A. y D. S.Lee (Eds.). Status and conservation of West Indian seabirds. Society of Caribbean Ornithology, Special Publication Number 1.

- Schreiber, E. A. and R. L. Norton. 2002. Brown Booby (*Sula leucogaster*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/649
- Schreiber, E.A., R. W. Schreiber y G. A. Schenk. 1996. Red-footed Booby (*Sula sula*). En: The bird of North America, No. 241. (A. Poole y F. Gill, eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA., The American Ornithologists´Unions, Washington, DC, USA.
- Schulenberg, T. S. & Awbrey, K. (Eds.) 1997. The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: a biological assessment. RAP Working Papers 7. Conservation International, Washington DC, USA.
- Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill y T. A. Parker, III. 2007. Birds of Perú. Princeton University Press. Princeton, NJ, USA.
- Schwartz, P. 1964. The northern waterthrush in Venezuela. Living Bird 3:169-184.
- Secretaría Distrital de Ambiente. 2008. Campaña para recuperar y proteger las tinguas azules en su temporada de migración http://www.secretariadeambiente.gov.co/sda/libreria/php/noticias08.php?id=1012 (consultada 18 de abril 2009).
- Sedgwick, James A. 2000. Willow Flycatcher (*Empidonax traillii*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/533
- Seibert, H. C. 1951. Light intensity and the roosting flight of herons in New Jersey. Auk 68: 63–74.
- Sekercioglu, C. H., S.R. Loarie, F. Oviedo-Brenes, G. C. Daily *&* P. R. Ehrlich. 2007. Persistence of forest birds in the Costa Rican agricultural countryside. Conservation Biology 21: 482-494
- Semenchuk, G. P. 1992. The atlas of breeding birds of Alberta. Fed. of Alberta Nat., Edmonton.
- Senner, S.E. and B.J. Mccaffery. 1997. Surfbird (Aphriza virgata), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/266
- Serna, M.A. 1984. Avifauna parcial de la Guajira. Colegio de San José, Museo de Historia Natural. Medellín, Colombia.
- Shealer, D. 1999. Sandwich Tern (*Sterna sandvicensis*), En: The bird of North America, No. 405. (A. Poole y F. Gill, eds.). The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA., The American Ornithologists´Union, Washington, D.C., USA.
- Sherry, T, W. y R. T. Holmes. 1997. American Redstart (*Setophaga ruticilla*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/277

- Shields, M. 2002. Brown Pelican (*Pelecanus occidentalis*). In Birds of North America, no. 609 A. Poole and F. Gill, eds.). The Birds of North America, Inc.,Philadelphia, PA, USA.
- Short, L. 1976. Notes on a collection of birds from the Paraguayan chaco. Am. Mus. Novit. 2597:1-16.
- Short, L. y J. Horne. 2002. Selenidera spectabilis, Familia Ramphastidae. Pp. 256. En: Del Hoyo, J., A. Elliott y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the world. Volume 7: Jacamars to Woodpeckers. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Shuford, W. D., G. W. Page, J. G. Evens, and L. E. Stenzel. 1989. Seasonal abundance of waterbirds at Point Reyes: a coastal California perspective. West. Birds 20:137-265.
- Shuford, W. D., G. W. Page, and C. M. Hickey. 1995. Distribution and abundance of Snowy Plovers wintering in the interior of California and adjacent states. West. Birds 26: in press.
- SIB (2009) Sistema distribuida del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Nodos de Corantioquia, Instituto Humboldt, DatAves, Instituto de Ciencias Naturales y Isagen S.A. http://www.siac.net.co
- Sibley, D. 1993. Birds of Cape May. New Jersey Audubon Soc., Cape May Point, NJ, USA.
- Sibley,D. A. 2000. National Audoubon Society the sibley guide to birds. Alfred A. Knopf, New York, NY, USA.
- Sick, E. 1984. Ornitología brasileira. Vol. 2. Editora da Universidad Nacional de Brasilia. Brasilia, Brasil.
- Sick, H. 1993. Birds in Brazil: a natural history. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Siegfried, W. R. 1970. Mortality and dispersal of ringed Cattle Egrets. Ostrich 41:122-135.
- Skagen, S. K. y F. L. Knopf. 1993. Toward conservation of midcontinental shorebird migrations. Conserv. Biol. 7: 533–541.
- Skeel, M. A. 1983. Nesting sucess, density, philopatry and nes-site selection of the Whimbrel (*Numenius phaeopus*) in different habitats. Canadian Journal of Zoology 61:218-225.
- Skeel, M. A. y E.P. Mallory. 1996. Whimbrel (*Numenius phaeopus*). In The Birds of North America, No. 219 (A. Poole and F. Gills, eds.) The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C., USA.
- Skutch, A. F. 1972. Studies of tropical American birds. Publ. Nuttall Ornithol. Club. No 10. Cambridge, Mass.
- Slud, P. 1964. The birds of Costa Rica. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. 128.
- Small, A. 1994. California birds: their status and distribution. Ibis Publ. Co., Vista, CA, USA.

- Smith, A. R. 1996. Atlas of Saskatchewan birds. Saskatchewan Nat. Hist. Soc., Regina, Saskatchewan, Canada.
- Smith, G.A. and J.A. Jackson. 2002. Gray Kingbird (*Tyrannus dominicensis*). *In:* The birds of North America, No. 668 (A. Poole and F. Gill, eds.). The Birds of North America Inc. Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Smith, M. R., P. W. Mattocks, Jr. and K. M. Cassidy. 1997. Breeding birds of Washington state. *In*Washington State gap analysis–final report. Vol. 4 (K. M. Cassidy, C. E. Grue, M. R. Smith, and K. M. Dvornich, eds.). Seattle Audubon Soc. Publ. in Zool. no. 1, Seattle, WA, USA.
- Smith, S. M. and F. G. Stiles. 1979. Banding studies of migrant shorebirds in Northwestern Costa Rica. Stud. Avian Biol. 2:41–47.
- Snyder, L. L. 1957. Arctic birds of Canada. Univ. of Toronto Press, Toronto, Ontario, Canada.
- Snyder L. L. & H. G. Lumsden. 1951. Variation in *Anas cyanoptera*. Occasional papers of the Royal Ontario Museum of Zoology, No 10. The University of Toronto Press, Toronto Ontario, Canada.
- Snyder, N. F. R. 1974. Can the Cooper's Hawk survive? Natl. Geogr. 145:432-442.
- Snyder, O. E. 1966. The birds of Guyana. Peabody Mus., Salem, MA, USA.
- Solano-Ugalde. A., V. Pérez y R. Ahlman. 2007. Primeros registros de la Reinita Gorrinegra (Wilsonia pusilla) en Ecuador. Boletín SAO 17: 59-62
- Spaans, A. L. 1978. Status and numerical fluctuations of some North American waders along the Surinam coast. Wilson Bull. 90: 359–364.
- Spaans, A. L. 1979. Wader studies in Surinam, South America. Wader Study Group Bull. 25:32-37
- Spear, L. B. y D. G. Ainley. 1999. Seabirds of the Panama Bight. Waterbirds 22 (2): 175-198.
- Spindler, M. A. and B. Kessel. 1980. Avian populations and habitat use in interior Alaska Tiaga. Syesis 13: 61–104.
- Sprunt, A. Jr. 1954. Florida Bird Life. Coward-McCann, Inc. and National Audubon Society, New York, NY, USA.
- Sprunt, A. 1975. A new Colombian site for the American Flamingo (Phoenicopterus ruber). Ecology Conference Bonaire. Netherlands National Parks Foundations. Stinapa No. 11, Curacao. Bonaire: 34 - 39.
- Stattersfield, A.J., M.J. Crosby, A.J. Long and D.C. Wege. 1998. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. Birdlife Conservation. Series No. 7., Birdlife International, Cambridge, UK.

- Stephens, D. A. and S. H. Sturts. 1991. Idaho bird distribution. Idaho Mus. Nat. Hist., Spec. Publ. No. 11. Pocatello, and Idaho Dep. Fish Game, Boise, Idaho, USA.
- Stevenson, H. M. 1957. The relative magnitude of the trans-Gulf and circum-Gulf spring migrations. Wilson Bull. 69: 39–77.
- Stevenson, H. M. and B. H. Anderson. 1994. The birdlife of Florida. Univ. Press of Florida, Gainesville, Florida, USA.
- Stewart, P. A. 1989. Migratory movements of banded American Redstarts. N. Am. Bird Bander 14:78.
- Stiles, F. G. 1975. Ecology, Flowering Phenology, and Hummingbird Pollination of some Costa Rican Heliconia Species. Ecology 56(2): 285-301.
- Stiles, F. G. 1983. Birds. Pp. 502–543. *in*Costa Rican natural history (D. H. Janzen, ed.) Univ. of Chicago Press, Chicago, Illinois, USA.
- Stiles G. 1998. Las aves endémicas de Colombia. Pags: 378-385 y 428-432. En: Chaves, M.E y N. Arango (Eds.) Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad Colombia. IAvH y PNUD, Bogotá, Colombia.
- Stiles, F. G. 2001. Primer registro del porrón collarejo *Aythya collaris* (Anatidae) y de la aanidación del Ibis Morito *Plegadis falcinellus* (Threskiornithidae) en el Caribe colombiano. Caldasia 23: 559-561.
- Stiles, F. G. 2004. Austral Migration in Colombia: The State of Knowledge, and Suggestions for Action. Ornitol. Neotrop.15:349-355.
- Stiles, F. G. 2009. Mapa de Elaenia parvirostris en Colombia: http://www.zoo.ufl.edu/ajahn/participants/gary%20stiles/Fig.%201.%20ElaeniaParvirostris%20final%20map.jpg on 19/5/2009
- Stiles, F. G., L. Rosselli & C.I. Bohórquez. 1999. New and noteworthy records of birds from the middle Magdalena valle of Colombia. Bull. Brit. Orn. Club 119:113-127
- Stiles, F. G and A.F. Skutch.1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University press, Ithaca, New York, USA. 511 Pp.
- Stiles, F. G. y A. F.Skutch. 1995. Guía de Aves de Costa Rica.Traducción al Español: Loretta Rosselli. Ilustrado por Dana Gardner. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Heredia, Costa Rica.
- Stotz, D. F., R. O. Bierregaard, M. Cohn-Haft, P. Petermann y J. Smith. 1992. The status of North American migrants in central Amazonian Brazil. Condor 94: 608–621.
- Stotz, D.F., Fitzpatrick, J.W., Parker III, T.A. & D.K. Moskovits. 1996. Neotropical Birds Ecology and Conservation. The University of Chicago Press. Chicago, Illinois, USA.

- Straight, Carrie A. and Robert J. Cooper. 2000. Chuck-will's-widow (Caprimulgus carolinensis), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/499
- Strauch, J. G. & L. G. Abele. 1979. Feeding ecology of three species of plovers wintering on the Bay of Panama, Central America. St. Avian Biol, 2: 217-230.
- Strewe, R. & C. Navarro. 2003. New distributional records and conservation importance of the San Salvador valley, Sierra Nevada de Santa Marta, northern Colombia. Ornitología Colombiana 1: 29-41.
- Strewe, R. & C. Navarro. 2004. New and noteworthy records of birds from the Sierra Nevada de Santa Marta region, north-eastern Colombia.Bull.Brit.Orn.Club124:38–51.
- Stutchbury, B. J. 1994. Competition for winter territories in a Neotropical migrant: the role of age, sex and color. Auk 111:63-69.
- Suthers, H. B. 1987.Old field succession and bird life in the New Jersey sourlands. Records of New Jersey Birds 13: 54–64.
- Sutton, G. M. 1932. The birds of Southampton Island. Mem. Carnegie Mus. 12: 1–267.
- Tate, G. R. 1992. Short-eared Owl (*Asio flammeus*). Pages 171-189 in Migratory nongame birds of management concern in the northeast. (Schneider, K. J. y D. M. Pence, Eds.) U.S. Fish Wildl. Serv. Newton Corner, MA, USA.
- Tate, Jr., J. 1986. The Blue List for 1986. Am. Birds 40:227-236.
- Telfair, R. C. II. 2006. Cattle Egret (*Bubulcus ibis*). The Birds of North America (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Laboratory of Ornithology; Retrieved from The Birds of North America Online database: http://bna.birds.cornell.edu/BNA/account/Cattle Egret/
- Telfair, R. C & M. l. Morrison. 1995. Neotropic Cormorant en: Poole, A. y F. Gill (Eds.). The birds of North America. No. 137. Washington, D.C. y Philadelphia: The Academy of Natural Sciences y American Ornithologists Union.
- Telfair, R. C., II and D. A. Swepston. 1987. Analysis of banding and marking nestling Anhingas, Olivaceous Cormorants, Roseate Spoonbills, ibises, bitterns, herons, and egrets in Texas (1923–1983). Fed. Aid Proj. W–103–R, Texas Parks Wildl. Dept., Austin, Texas, USA.
- Temple, S. A. and J. R. Carey. 1987. Wisconsin birds: a seasonal and geographic guide. Univ. of Wisconsin Press, Madison, Wisconsin, USA.
- Terborgh, J. 1989. Where have all the birds gone? Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, USA.
- Terborgh, J. W. and J. A. Faaborg. 1980. Factors affecting the distribution and abundance of North American migrants in the eastern Caribbean. Pp. 145–155 *in*: A. Keast and E. S. Morton (Eds.) Migrant birds in the Neotropics: Ecology, behavior, distribution, and conservation. Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.

- Terres, J. K. 1980. The Audubon Society encyclopedia of North American birds. Alfred A. Knopf, New York, NY, USA.
- Thiollay, J. M. 1994. Family Accipitridae, in Del Hoyo, J., Elliot, A. and Sargatal, J., Handbook of Birds of the World: New World Vultures to Guineafowl, 2, Lynx Edicions. Barcelona, España.
- Thobaben, R. G., Jr., T. A. Thobaben and J. I. Ingold. 1987. Fall migration of passerine birds in Ohio: a co-operative study by the Ohio Bird-Banding Association. N. Am. Bird Bander 12: 47–53.
- Thomas, B. T. 1987. Spring shorebird migration through central Venezuela. Wilson Bull. 99: 571–578.
- Thompson, M. C. 1973. Migration patterns of Ruddy Turnstones in the central Pacific region. Living Bird 12: 5–23.
- Thompson, M. C. y C. Ely. 1992. Birds in Kansas. Univ. of Kansas Press, Lawrence, Kansas, USA.
- Thompson, B. C., J. Jackson, J. Burger, L. A. Hill, E. M. Kirsch y J. L. Atwood 1997. Least Tern (*Sterna antillarum*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/290
- Thompson B. C y R. D. Slack .1982. Physical aspects of colony selection by Least Terns on the Texas coast. Colonial Waterbirds 5: 161-168.
- Thurber, W. A., J. F. Serrano, A. Sermeno and M. Benitez. 1987. Status of uncommon and previously unreported birds of El Salvador. Proc. West. Found. Vert. Zool. 3: 111–293.
- Tibbitts, T. L. y W. Moskoff. 1999. Lesser Yellowlegs (*Tringa flavipes*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/427
- Toro, G. 1971. Aves coleccionadas en la Isla de Salamanca. Inderena. Subproyecto Inventario fáunico de la Isla de Salamanca. Barranquilla-Colombia.
- Tostain, O., J.-L. Dujardin, C. Erard and J.-M. Thiollay. 1992. Oiseaux de Guyane. Societe d'Etudes Ornithologiques, Brunoy, France.
- Troncoso, F. 1999. Fluctuación de los flamencos en las costas de la Guajira entre los meses de noviembre de 1997 hasta el mes de diciembre de 1998. Informe técnico. Santa Marta - Colombia.
- Troncoso, F. 2002. *Phoenicopterus ruber*. En: Renjifo, L. M., A.M. Franco-Maya, J.D. Amaya-Espinel, G. Kattan y B. López-Lanús [EDS.]. 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.

- Troncoso, F. y V. Hennig. 2000. El Pato Cuervo un habitante especial de la Ciénaga Grande. Cooperación alemana para el desarrollo (GTZ) y Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag), Magdalena. Colombia.
- Tufts, R. W. 1986. Birds of Nova Scotia. 3rd ed. Nimbus Publ., Halifax, Nova Scotia, Canada.
- Turcotte, W. H. and D. L. Watts. 1999. Birds of Mississippi. Univ. Press of Mississippi and Mississippi Dep. Wildl., Fish., Parks, Jackson, Mississippi, USA.
- UAESPNN. 2005. Mapa de unidades ecológicas del paisaje – Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos. Unidad Administrativa Especial del Sistema Nacional de Parques Nacionales – DTCA. Santa Marta-Colombia.
- U.S. Fish and Wildlife Service. 2008. Birds of Conservation Concern. United States Department of Interior, Fish and Wildlife Service, Division of Migratory Bird Management, Arlington, Virginia. 85 Pp. [Online version available at: <http://www.fws.gov/migratorybirds/>]
- U.S. Fish And Wildlife Service y Canadian Wildlife Service. 1986. North American waterfowl manage-ment plan. U.S. Fish Wildlife Service, Washington, D.C., USA.
- Van Gils, J. and P. Wiersma. 1996. Family Scolopacidae (snipes, sandpipers and phalaropes): species accounts. Pp. 489–533 *in* Handbook of the birds of the world. Vol. 3: hoatzin to auks (J. Del Hoyo, A. Elliot, and J. Sargatal, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.
- Veit, R. and W. Petersen. 1993. Birds of Massachusetts. Mass. Audubon Soc., Lincoln, MA, USA.
- Velásquez-Valencia, A., L. F. Ricaurte, F. Lara, E. J. Cruz, G. A. Tenorio y M. Correa. 2001. Lista anotada de las aves de los humedales de la parte alta del Departamento de Caquetá. En: Memorias: Manejo de Fauna Silvestre en Amazonia y Latinoamérica: 320-329.
- Verhelst J. C., J. C. Rodríguez, O. Orrego, J. E. Botero, J. A. López, V. M. Franco V.M y A.M. Pfeifer. (2001). Aves del Municipio de Manizales-Caldas, Colombia. Biota Colombiana. Vol. 2 No. 3. Pág. 265-284.
- Vickery, P. D., D. E. Blanco, y B. López-Lanús. 2008. Conservation Plan for the Upland Sandpiper (*Bartramia longicauda*). Version 1.0. Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts, USA.
- Vidal-Rodríguez, R. M. 1992. Abundance and seasonal distribution of migrants during autumn in a Mexican cloud forest. Pp. 370–376 *in* Ecology and con-servationof Neotropical migrant landbirds (J. M. Hagan and D. W. Johnston, eds.). Smithson. Inst. Press, Washington, D.C., USA.
- Visinoni, A. 2002. Aves Parque Nacional Natural Tayrona, las 100 especies más sobresalientes. Unidad de Gestión del Proyecto Desarrollo Sostenible de la Sierra Nevada de Santa Marta y FOSIN. Santa Marta, Colombia.
- Voous, K. H. 1983. Birds of the Netherlands Antilles. Walburg Press, Netherlands.

- Voous, K.H. 1985. Additions to the avifauna of Aruba, Curaçao, and Bonaire, South Caribbean. Ornithological Monographs 36:247-254.
- Walkinshaw, L. H. 1991. Prothonotary Warbler. P. 430 *in* The atlas of breeding birds of Michigan (R. Brewer, G. A. McPeek, and R. J. Adams, Jr., eds.). Michigan State Univ. Press, East Lansing, Michigan, USA.
- Walters, R. E., E. Sorensen and S. Casjens. 1983. Utah bird distribution: latilong study 1983. Utah Div. Wildl. Res., Salt Lake City.
- Warkentin, I. G., P. C. James, y L. W. Oliphant. 1990. Body morphometrics, age structure, and partial migration of urban Merlins. Auk 107:25-34.
- Warkentin, I. G., N. S. Sodhi, R. H. M. Espie, Alan F. Poole, L. W. Oliphant y P. C. James. 2005. Merlin (*Falco columbarius*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/044
- Warnock, N., S. M. Haig and L. W. Oring. 1998. Monitoring species richness and abundance of shorebirds in the western Great Basin. Condor 100: 589–600.
- Warriner, J. S., J. C. Warriner, G. W. Page, and L. E. Stenzel. 1986. Mating system and reproductive success of a small population of polygamous Snowy Plovers. Wilson Bull. 98:15-37.
- Weimerskirch, H., M. Le Corre, y C. A. Bost. 2008. Foraging strategy of masked boobies from the largest colony in the world: relationship to environmental conditions and fisheries. Marine Ecology Progress series 362: 291-302.
- Weir, R. D. 1989. Birds of the Kingston region. Quarry Press, Kingston, ON, Canada.
- Weir, R. D. & F. Cooke. 1976. Autumn migration of shorebirds in the Kingston area of Ontario, 1964-1974. Can. Field-Nat. 90:103-113.
- Weston, F. M. 1965. A survey of the birdlife of northwestern Florida. Bull. Tall Timbers Res. Sta. 5: 1–147.
- Wetlands International. 2002. Waterbird population estimates. Third edition. Wetlands International, Global series No. 12. Wageningen, the Netherlands.
- Wetlands International. 2006. Waterbird Population Estimates – Fourth Edition. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands.
- Wetmore, A. 1945. A review of the forms of the Brown Pelican. Auk 62: 577–586.
- Wetmore, A. 1965. Birds of Panama. Vol. 1. Smithson. Inst. Washington, D.C., USA.
- Wetmore, A. 1968. The birds of the Republic of Panama, Part 2. Smiths. Misc. Collect. 150: 1– 605.
- Wetmore, A., R. E. Pasquier and S. L. Olson. 1984. The birds of the Republic of Panama, pt. 4. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.

- Wetmore, A. & B. H. Swales. 1931. The birds of Haiti and the Dominican Republic. U.S. Natl. Mus. Bull. 155.
- Weydemeyer, W. 1973. The spring migration pattern at Fortine, Montana. Condor 75: 400–423.
- White, H. C. 1953. The Eastern Belted Kingfisher in the maritime provinces. Bull. Fish. Res. Board Can. 97:1-44.
- White, C. M., N. J. Clum, T. J. Cade y W. G. Hunt. 2002. Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/660
- Whitehead, D. R. y T. Taylor. 2002. Acadian Flycatcher (*Empidonax virescens*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/614
- White, C. M., P. D. Olsen, & L. F. Kiff. 1994. Family Falconidae. In: DEL HOYO, J.; ELLIOTT, A. & SARGATAL, J. (editors): Handbook of Birds of the World, Volume 2 (New World Vultures to Guineafowl): 216–275, plates 24–28. Lynx Edicions, Barcelona
- Widrig, R. S. 1980. Snowy Plovers at Leadbetter Point. Willapa National Wildlife Refuge, U.S. Fish and Wildl. Serv. Ilwaco, WA, USA.
- Wiedner, D. S., P. Kerlinger, D. A. Sibley, P. Holt, J. Hough and R. Crossley. 1992. Visible morning flight of neotropical migrants at Cape May, New Jersey. Auk 109: 500–510.
- Wiggins, D. A., D. W. Holt y S. M. Leasure. 2006. Short-eared Owl (*Asio flammeus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca, NY, USA.
- Willis, E. O. 1966. The role of migrant birds at swarms of army ants. Living Bird 5:187-231.
- Willis, E. O., D. W. Snow, D. F. Stotz and T. A. Parker, III. 1993. Olive-sided Flycatchers in southeastern Brazil. Wilson Bull. 105: 193–194.
- Wilson, W. Herbert. 1994. Western Sandpiper (*Calidris mauri*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/090
- Winker, K., D. W. Warner and A. R. Weisbrod. 1992. Daily mass gains among woodland migrants at an inland stopover site. Auk 109: 853–862.
- Winker, K., D. W. Warner and A. R. Weisbrod. 1992b. Migration of woodland birds at a fragmented inland stopover site. Wilson Bull. 104: 580–598.
- Witmer, M. C., D. J. Mountjoy and L. Elliot. 1997. Cedar Waxwing (*Bombycilla cedrorum*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/309

- Wood, D. S. and G. D. Schnell. 1984. Distributions of Oklahoma birds. Univ. of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma, USA.
- Woodrey, M. S. 1995. Stopover behavior and age-specific ecology of Neotropical passerine migrant landbirds during autumn along the northern coast of the Gulf of Mexico. Phd Thesis. Univ. of Southern Mississippi, Hattiesburg, Mississippi, USA.
- Woods, C. A. 1975. Banding and re-capture of wintering warblers in Haiti. Bird- Banding 46: 344–346.
- Wunderle, J.M., Jr., D.J. Lodge y R.B. Wade. 1992. Short-term effects of hurricane Gilbert on terrestrial bird populations on Jamaica. Auk 109:148-166.
- Wyatt, V. E. and C. M. Francis. 2002. Rose-breasted Grosbeak (Pheucticus ludovicianus), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/692
- Yong, W. and F. R. Moore. 1994. Flight morphology, energetic condition, and the stopover biology of migrating thrushes. Auk 111:652-660.
- Zalles, J. I. & Bildstein, K. L. Eds. (2000) Raptor Watch: A global directory of raptor migration sites, Cambridge, BirdLife International & Hawk Mountain Sanctuary. UK & Kempton, PA, USA.
- Zamudio, J. 2009. Piquero Café. En: Cifuentes Sarmiento, y C. Ruiz–Guerra (Eds.). 2009. Planes de acción para nueve especies de aves acuáticas (marinas y playeras) de las costas colombianas. Asociación Calidris. Cali, Colombia.
- Zerda, E. 1992. Guía de las aves en el Jardín Botánico José Celestino Mutis. Colección Francisco José de Caldas, Vol. 1. Editora Guadalupe, Bogotá, Colombia.
- Zimmer, J. T. 1929. A study of the Tooth-billed Red Tanager, *Piranga flava* . Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser. 17 (5): 169–219.
- Zimmer, J. T. 1941. Studies of Peruvian birds. No. XXXIX. The genus *Vireo*. Am. Mus. Novit. 1127: 1–20.

Libertad y Orden
República de Colombia

Ministerio de Ambiente, y Desarrollo Sostenible República de Colombia
PBX: + 57 (1) 332 3434, 332 3400 Ext.: 2003
Calle 37 No. 8-40
www.minambiente.gov.co
Bogotá, Colombia

WWF Colombia
Tel: + 57 (2) 558 2577
Fax: + 57 (2) 558 2588
Cra. 35 No. 4A-25
www.wwf.org.co
www.panda.org
Cali, Colombia

Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

ASOCIACION BOGOTANA DE ORNITOLOGIA ABO
Cenicafé
FEDEARROZ
ORNIAT
AndigenA
AQUALOMBIA
ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN, MANEJO Y DESARROLLO DE LOS CUERPOS DE AGUA EN COLOMBIA
Pontificia Universidad JAVERIANA Cali
ASOCIACION RÍO CALI
"FOSIN"
Ocotea Organización Ambiental
CALIDRIS
ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES COLOMBIA
RED NACIONAL OBSERVADORES DE AVES
GECO
Grupo de Estudios en Geología, Ecología y Conservación