



De acuerdo con sus objetivos, el programa Inventarios de la Biodiversidad ha enfocado sus publicaciones dentro de los siguientes aspectos:

- Metodologías estandarizadas para la caracterización de plantas, aves, peces e insectos (escarabajos coprófagos, hormigas y mariposas) (en proceso anfibios y reptiles).
- Desarrollo de guías de campo en grupos diversos.
- Publicaciones dirigidas a audiencias generales y especializadas.



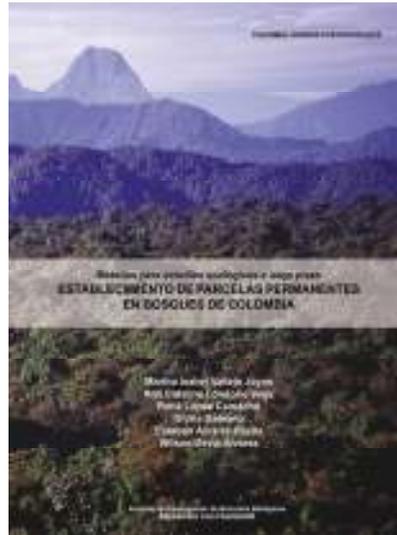
Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad

- [Introducción, índices y agradecimientos](#)
- [Inventarios de biodiversidad](#)
- [Planeación y ejecución de un inventario de biodiversidad](#)
- [Caracterización del paisaje](#)
- [Plantas](#)
- [Aves](#)
- [Insectos](#)
- [Métodos para el análisis de datos:](#)
 - [Parte I](#)
 - [Parte II](#)
- [Referencias](#)



Guía ilustrada de géneros de Melastomataceae y Memecylaceae de Colombia

- [Presentación, índices e Introducción](#)
- Melastomataceae
 - [Parte I](#)
 - [Parte II](#)
- [Memecylaceae, glosario y referencias](#)



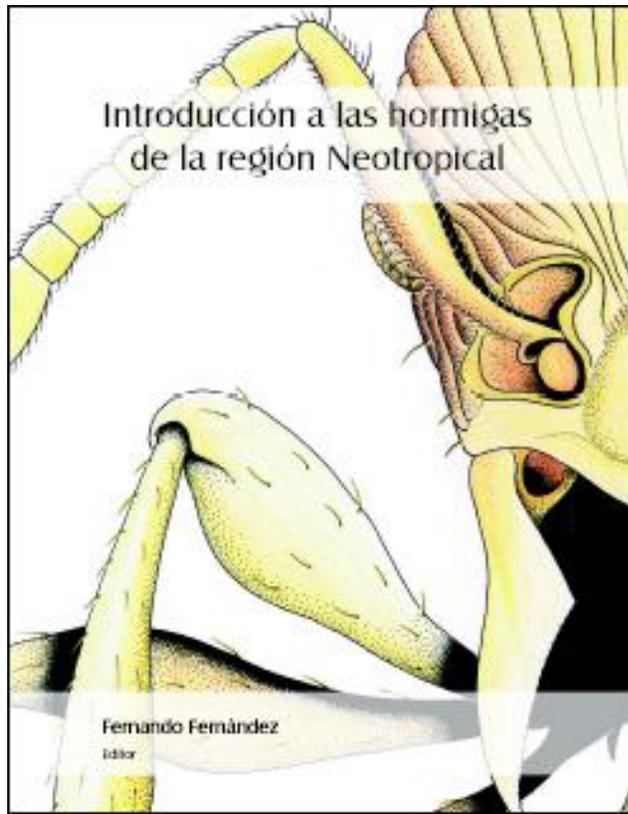
Establecimiento de parcelas permanentes en bosques de Colombia Volumen I

- [Índices y presentación](#)
- [Selección, muestreo y establecimiento de parcelas](#)
- [Censo, manejo de la información y ejecución](#)
- [Análisis de datos, directorio de instituciones y referencias](#)



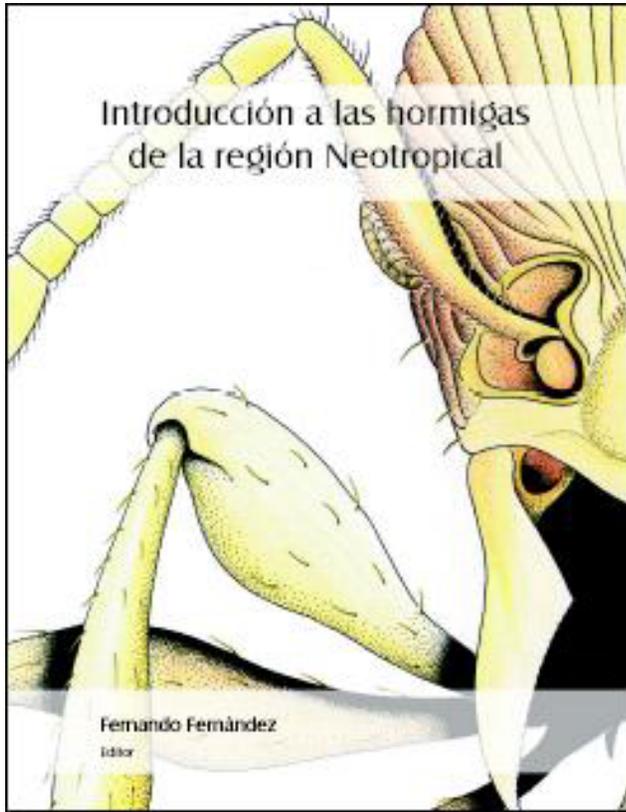
Rubiaceae de Colombia Guía ilustrada de géneros

- [Índices, presentación e introducción](#)
- [Rubiaceae](#)
- [Lista preliminar de especies de Rubiaceae para Colombia](#)
- [Literatura citada](#)



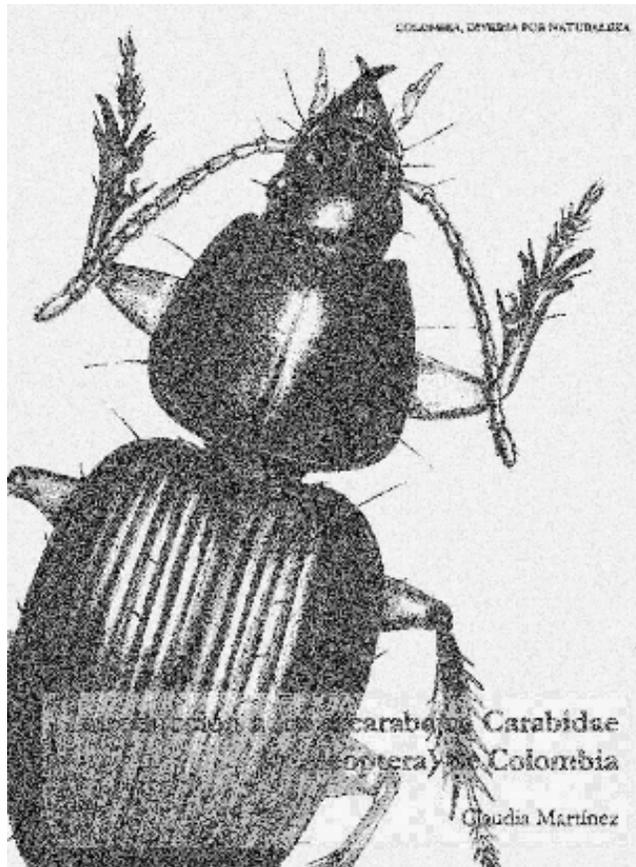
Introducción a las hormigas de la región Neotropical

- [Índices, presentación y agradecimientos](#)
- [Introducción](#)
- [Sistemática y filogenia de las hormigas](#)
- [La nueva taxonomía de hormigas](#)
- [Sinopsis de las hormigas de la región Neotropical](#)
- [Biogeografía de las hormigas neotropicales](#)
- [Biología social de las hormigas](#)
- [Introducción a la ecología de las hormigas](#)
- [Grupos funcionales de hormigas](#)
- [Mosaicos de hormigas arbóreas en bosques y plantaciones tropicales](#)
- [Hormigas para bioindicación y monitoreo](#)
- [Relaciones entre hormigas y plantas](#)
- [Relaciones entre hormigas y “Homópteros”](#)
- [Metodologías de captura y estudio](#)
- [Conservación de una colección de hormigas](#)
- [Morfología y glosario](#)
- [Clave para subfamilias y géneros](#)



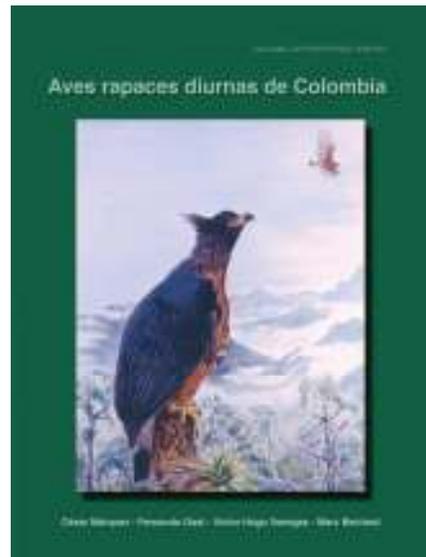
Introducción a las hormigas de la región Neotropical

- [Subfamilia Ponerinae](#)
- [Subfamilia Cerapachyinae](#)
- [Subfamilia Ecitoninae](#)
- [Subfamilia Leptanilloidinae](#)
- [Subfamilia Dolichoderinae](#)
- [Subfamilia Formicinae](#)
- [Subfamilia Myrmicinae](#)
- [Subfamilia Pseudomyrmecinae](#)
- [Hormigas de importancia económica en la región Neotropical](#)
- [Hormigas urbanas](#)
- [Hiperdiversidad como fenómeno real](#)
- [Lista de los géneros de hormigas del mundo](#)
- [Especies de hormigas de la región Neotropical](#)
- [Anexo 1: El protocolo All](#)
- [Anexo 2: Listado de museos con colecciones de hormigas](#)
- [Fe de erratas](#)



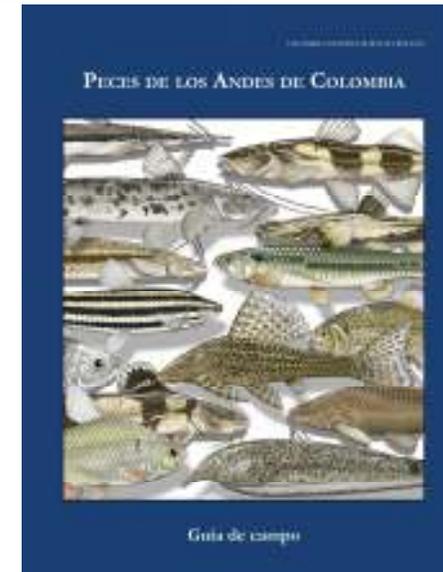
Introducción a los escarabajos Carabidae (Coleoptera) de Colombia

- [Índices, prólogo, agradecimientos, introducción.](#)
- [Generalidades de Carabidae I: Aspectos de su biología, morfología y glosario, sistemática](#)
- [Generalidades de Carabidae II: Clasificación, evolución, estudios en Colombia, materiales y métodos en campo y laboratorio.](#)
- [Claves para tribus y géneros](#)
- [Sinopsis de los géneros de Carabidae en Colombia I](#)
- [Sinopsis de los géneros de Carabidae en Colombia II](#)
- [Apreciación de la carabidofauna en Colombia](#)
- [Literatura citada y anexos](#)



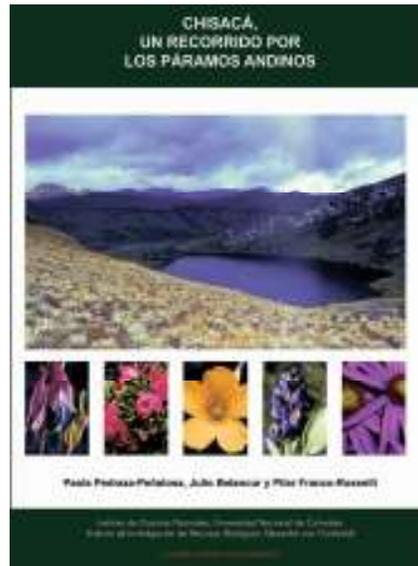
Aves rapaces diurnas de Colombia

- [Índices, presentación, agradecimientos prólogo e introducción.](#)
- [Evolución y sistemática; especímenes en colecciones biológicas e introducción a su biogeografía; problemática de conservación; migración en el Neotrópico y Colombia.](#)
- [Aves rapaces de Colombia I](#)
- [Aves rapaces de Colombia II](#)
- [Aves rapaces de Colombia III](#)
- [Aves rapaces de Colombia IV](#)
- [Anexos, literatura citada, glosario.](#)



Peces de los andes de Colombia - Guía de campo -

- [Índices, presentación, prólogo, agradecimientos.](#)
- [Introducción; claves taxonómicas; fichas de especies; metodología para colecta y estudio; referencias bibliográficas; glosario.](#)
- [Anexos, figuras, láminas de especies I](#)
- [Láminas de especies II](#)
- [Mapas de distribución](#)



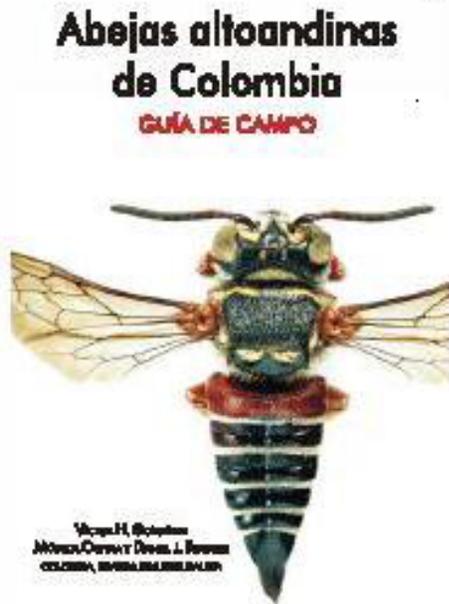
Chisacá, un recorrido por los páramos andinos

- [Índices, presentación, agradecimientos prólogo e introducción.](#)
- [Flora de Chisacá \(claves, descripciones de los géneros e imágenes I\)](#)
- [Flora de Chisacá \(Imágenes II\)](#)
- [Glosario botánico ilustrado; literatura citada; lista alfabética de especies.](#)

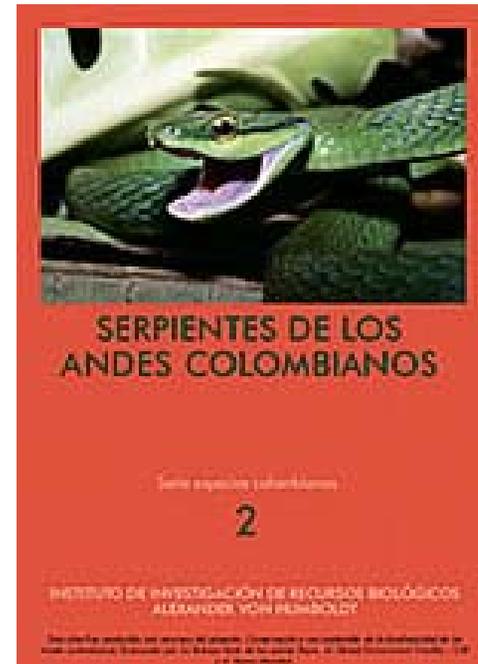


Las Ericáceas de la vertiente pacífica de Nariño, Colombia

- [Índices, presentación, prólogo, resumen, introducción.](#)
- [Área de estudio; generalidades sobre la familia; riqueza y distribución geográfica; cómo se construyó esta guía; tratamiento taxonómico](#)
- [Fotografías de las especies y del área de estudio; glosario ilustrado; lista de especímenes de referencia; literatura citada](#)



[Abejas altoandinas de Colombia – Guía de campo](#)



[Serpientes de los andes colombianos – plegable](#)



Revista *Biota Colombiana*

Publicación seriada del programa de Inventarios de Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt en asocio con el Instituto de Ciencias Naturales, INVEMAR y el Jardín botánico de Missouri.

Es una revista especializada en listas de chequeo y trabajos en taxonomía y sistemática que involucren organismos presentes en Colombia y su objetivo principal es contribuir a la elaboración y divulgación del Inventarios Nacional de Biodiversidad.

Para obtener mayor información y descargar los contenidos de los 14 números publicados hasta el momento y la guía para autores, visite: www.humboldt.org.co/biota



http://www.humboldt.org.co/chmcolombia/servicios/jsp/galeria/ Ir

Galería de Historia Natural

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
'Alexander von Humboldt'

Galería



La galería de historia natural es un conjunto de imágenes de ejemplares de grupos biológicos definidos (plantas, aves e insectos), registrados en desarrollo de los inventarios de biodiversidad que adelanta el equipo GEMA, en diversas localidades de la geografía nacional.

Esta galería tiene dos fines:

1. Ser un medio divulgación y acceso rápido a la información generada, a través de la documentación gráfica de los especímenes de la flora y fauna que caracterizan cada localidad estudiada.
2. Ser una herramienta útil para la determinación de ejemplares, mediante la comparación con los especímenes exhibidos.

Ver información
Para nosotros es muy importante saber quien ingresa a nuestra galería. Si esta es la primera vez que ud visita nuestra página [regístrese](#). De lo contrario ingrese su **cuenta de correo (email)** en el siguiente recuadro:

Ingresar

[Términos y condiciones](#)

Consultado en [anuf](#) 2007. Todos los derechos reservados.



GEMA

AVES 

CANTOS 

PLANTAS 

INSECTOS 

 **Registrarse**

 **¿Quiénes somos?**

Galería de Historia Natural

- Sitio web con información de Aves, plantas, Insectos y peces, provenientes de las expediciones realizadas por el GEMA. Así mismo, contiene información de más de 4000 ejemplares de mariposas de la colección Ernesto Schimdt-Munn.

- <http://www.humboldt.org.co/chmcolombia/servicios/jsp/galeria>



Claves interactivas

- GEMA
- Colecciones biológicas
- Atlas de la biodiversidad
- Revista Biota
- Diversidad de insectos
- Investigadores
- Claves interactivas
- Inicio - inventarios

Para usar esta clave, es necesario leer las instrucciones

Requiere estar instalado **Intkey**:

[CLAVE PRELIMINAR PARA LAS ESPECIES DEL GÉNERO *BASSUS* DE COLOMBIA](#)



Las claves interactivas son una herramienta informática que hace uso de los recursos multimedia (imágenes, sonidos o video) para la elaboración de claves taxonómicas aumentando su confiabilidad y precisión.

Existen diversos programas que permiten construir claves interactivas, uno de los más utilizados es DELTA. Este programa que funciona en Windows es una aplicación de una base de datos taxonómica que almacena información para ser en la construcción de claves y descripciones entre otras funciones.

Estas claves difieren de las claves dicotómicas, en que pueden elegirse los caracteres en cualquier orden para llegar a la identificación. El usuario empieza a seleccionar caracteres discriminando los taxones que cumplen el estado de carácter elegido y descartando los que no, hasta llegar a una identificación final; una vez se tiene un resultado es posible verificar la identificación con la ilustración y descripción del taxón más toda la información que haya sido asociada al taxón terminal.

Esta iniciativa será implementada con la participación de los especialistas en taxonomía interesados en hacer claves disponibles en línea que adicionalmente podrán ser actualizadas con nueva información periódicamente.

Cualquier persona o institución interesada en participar en esta iniciativa puede contactar a dfcampos@humboldt.org.co

Instrucciones

Para poder ejecutar las claves en su computador usted debe haber instalado el programa **Intkey**, si aun no lo ha instalado debe [descargarlo directamente](#) o [descargarlo desde la casa desarrolladora](#)

Enlaces de interés

- >> [Descriptions, Illustrations, Interactive Identification, and Information Retrieval from DELTA Databases](#)
- >> [An information retrieval system for crustaceans of the world](#)
- >> [Keys to the North East Atlantic and Mediterranean Amphipods](#)
- >> [Pest Fruit Flies of the World](#)

Claves interactivas: Especies del género *Bassus* (Braconidae):

Se describen 22 especies y se incluyen 28 caracteres morfológicos.



Catálogo en línea de especies de Colombia (en coordinación con el SIB)

Búsqueda **Principal** Segunda Información taxonómica Usos y medidas de conservación Créditos

Reino > Phylum > Clase > Orden > Familia > Género > Especie

***Semnornis ramphastinus* (Jardine, 1855)**

Especie amenazada

Nombre común: Compás, Torito, Vaquero, Setecolores, Hachero

Datos biológicos: Consumen gran variedad de frutos entre ellos guayabas maduras, uvvas de monte y frutos de Ficus. Consumen también insectos aunque en menos proporción. Capturan el alimento por medio de vuelos cortos o buscando en troncos y ramas. Viven en grupos familiares de dos a ocho individuos y anidan en agujeros que ellos mismos abren en árboles muertos. La estación reproductiva va de febrero a mayo. Ponen hasta seis huevos. Los agujeros los usan en periodos diferentes a la reproducción y allí se establece el grupo familiar. Las parejas se mantienen a lo largo del año.

Distribución geográfica: Endémico de la cordillera Occidental de Colombia y el norte de Ecuador. Más específicamente, en los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Estado de conservación IUCN:
Global: Casi amenazada (NT)
Nacional: B2ab(ii)

Estado CITES: Apéndice III

Factores de amenaza: Cacería y captura por tratarse de un ave ornamental.

Estado actual de la población: Ha perdido el 36% de su hábitat. La extensión de presencia es de 33.600 Km² y el hábitat potencial es de 9200 Km².

Distribución en Colombia (áreas protegidas)

Altitud: 500 a 1400 msnm
Ecosistema: Selva subandina, en bosques primarios o poco intervenidos.
Región natural:

Autor:
Editor:
Elaborada: **Actualizada:**

[Clicar completa](#)

[Descargue aquí la ficha completa \(.pdf\)](#)

70 % de la información sobre las especies de tucanes y compases de Colombia recopilada del Compendio Ornitológico de Colombia (cerca de 200 referencias y más de 1100 registros).



Notas Humboldt

Notas de interés general dirigidas a audiencias especializadas

Esta iniciativa
La comunidad virtual de caracterizaciones biológicas es una iniciativa del programa de Inventarios de Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt, que ha adaptado a las Caracterizaciones Biológicas desde 1998 como una estrategia para aportar al inventario nacional de biodiversidad. Estas caracterizaciones han sido implementadas por el Grupo de Investigación y Monitoreo Ambiental - GEMA. La comunidad virtual de caracterizaciones biológicas genera un espacio en Internet donde los usuarios e investigadores en el tema pueden compartir información de interés; además, de promover la cooperación e intercambio de información entre investigadores en los ámbitos local, regional, nacional e internacional.

Elementos de una Caracterización Biológica:
 - Descripción y descripción de un individuo
 - Grupos biológicos indicadores
 - Aportes de las Caracterizaciones a colecciones biológicas

Enlaces
 Publicaciones
 Proyectos
 Bibliografía
 Eventos
 Galería de fotos
 Nota Humboldt
 Directorio
 Recursos SIB
 Materiales
 Trámites
 Actividades de sostenibilidad académica

Notas Humboldt

1. **Resultados 2004 Programa de Inventarios de la Biodiversidad - IABT**
 siendo coherente y congruente con las directrices trazadas por el Programa de Inventarios de Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt, cuyo eje central es apoyar el proceso y el intercambio de información que contribuya al inventario nacional de biodiversidad, en el transcurso del año 2004 el programa de inventarios a generado productos que responden este objetivo trazado, abarcando diversas instancias y necesidades dentro de la problemática ambiental a la que hoy en día Colombia se ve enfrentada. Es por esto que se presenta al usuario de estos logros del programa para que todos los que están interesados y trabajando por objetivos comunes cuenten con estas herramientas que día a día fortalecen la red nacional en el ámbito de la investigación sobre la diversidad biológica nacional.

Artículo:
[Lista o registro en línea](#)
[Forma de acceso a los datos](#)
[Participación en congresos \(poster o presentaciones orales\)](#)
[Capacitación](#)
[Materiales](#)
[Publicaciones](#)
[Recursos](#)
[Directorio](#)



Galium coccineum Kuntz
 Sinónimo: Galium Namag Wernham
 Hierba. Tallos con angulos fibrosos e nudos. Hojas a por nodos; lámina 5-10 x 2-6 mm, ovada a elíptica, membranácea o coriácea, las pubescentes o ferrugíneas, nervio principal (localmente ausente). Base redondeada, margen revuelto o plano, ápice obtuso y mucronado, nervadura anódroma, laminada y pectada. Inflorescencia terminal; involucro ausente; pedicelos 5-10 mm de largo; bractea. Corolla 3-2 mm de diámetro, verde amarillenta, glabra. Ovario 0.8 mm de largo, con pelos uncinados dispersos. Fruto 1.8 mm de largo, este pedúnculo con pelos uncinados.

Distribución y hábitat: Especie de páramo, también registrada en Costa Rica, Venezuela y Ecuador. Se encuentra usualmente entre los matorrales, asociados junto a Eriosema multibotrys y Apocynum gracile.

Floración y fructificación: junio y julio.

Galería de imágenes relacionadas:
 Conjunto de imágenes de colecciones de grupos biológicos definidos (glorioso, oca o trucha), registrados en el desarrollo de los inventarios de biodiversidad que ayudan al equipo GEMA.

[Galería de imágenes relacionadas](#)
[GEMA](#)

Comunidad virtual de Caracterizaciones Biológicas

Busca promover la cooperación e intercambio de información entre expertos e interesados en el tema a nivel local, regional, nacional e internacional.

<http://www.humboldt.org.co/chmcolombia/servicios/jsp/redes/caracterizaciones/index.htm>