



# Fauna y Flora de La Unión, Antioquia



Municipio de La Unión



# ■ Flora y Fauna de La Unión, Antioquia





## Catalogación en la publicación – Universidad Católica de Oriente

Fauna y flora de La Unión, Antioquia / Mario Alberto Quijano Abril ... (y otros 18) -- Rionegro (Antioquia) : Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente, 2023

200 páginas: fotografías y mapas, 21 cm.

ISBN 978-628-7521-57-5

eISBN 978-628-7521-58-2

Referencias bibliográficas página 193

1.Flora – La Unión, Antioquia (Colombia) 2.Fauna -- La Unión, Antioquia (Colombia). i.Quijano Abril, Mario Alberto (editor - director - fotografía). ii.Salazar Suaza, Daniela (editor - autor - fotografía). iii.Jiménez Montoya, Jaider Evelio (autor - fotografía) iv.Gómez Montoya, Bibiana (autora) v.Chaparro Herrera, Sergio (autor - fotografía) vi.Agudelo Vergara, Deyzon (autor - fotografía). vii.Marin Henao, Daniela (autora - fotografía) viii. Botero Álvarez, Diego Alexander (autor - fotografía) ix.Muñoz Valencia, Laura Daniela (autora – fotografía) x.Orozco Avalos, Roberto (autor) xi.Álvarez Alzate, Carolina (fotografía) xii.Lópeza Muñoz, Valentina (fotografía) xiii.Villada Cadavid, Tomás (fotografía) xiv.Ramírez Botero, Brayan (fotografía) xv.Obando Tobón, Juan Manuel (fotografía) xvi.Zorrilla Aguirre, Angélica María (fotografía) xvii.Orozco Bernal, Camila (fotografía) xviii.Osorio Londoño, Edgar Alexander (prólogo) xix.Universidad Católica de Oriente. Facultad de ingeniería xx.Colombia. Alcaldía La Unión, Antioquia

571.0986126 23

Archivo descargable en formato MARC en: <https://tinyurl.com/uco0048>



© Universidad Católica de Oriente

© Municipio de La Unión

### ISBN

**Impreso:** 978-628-7521-57-5

**Digital:** 978-628-7521-58-2

**Primera edición:** noviembre 2023

### Autores

Daniela Salazar Suaza, Bióloga Coordinadora

Daniela Marín Henao, Bióloga Botánica

Jaider Evelio Jiménez Montoya, Biólogo Botánico

Bibiana Gómez Montoya, Auxiliar Botánica

Diego Alexander Botero Álvarez, Biólogo Herpetólogo

Laura Daniela Muñoz Valencia, Bióloga Mastozoóloga

Sergio Chaparro Herrera, Biólogo Ornitólogo

Deyzon Agudelo Vergara, Comunicador Social

Roberto Orozco Avalos, Auxiliar Logístico

### Fotografías

Deyzon Agudelo Vergara

Daniela Salazar Suaza

Diego Alexander Botero Álvarez

Laura Daniela Muñoz Valencia

Daniela Marín Henao

Jaider Evelio Jiménez Montoya

Sergio Chaparro Herrera

Mario Alberto Quijano Abril

Carolina Álvarez Alzate

Valentina López Muñoz

Tomás Villada Cadavid

Brayan Ramírez Botero

Juan Manuel Obando Tobón

Angélica María Zorrilla Aguirre

Camila Orozco Bernal

Ramón David Ruiz Correa

### Editado por

Fondo Editorial Universidad Católica de Oriente

Sector 3, Carrera 46 n.o 40B-50

Rionegro-Antioquia

fondo.editorial@uco.edu.co



### Corrección de estilo, diagramación e impresión

Divegráficas S.A.S.

Carrera 50 No 35-62

Medellín - Antioquia

[www.divegraficas.com](http://www.divegraficas.com)

Impreso en Colombia – Printed in Colombia

Se permite la reproducción parcial de la obra, siempre y cuando se haga reconocimiento de los autores, del municipio de San Vicente Ferrer (Antioquia, Colombia) y de la Universidad Católica de Oriente (Antioquia, Colombia).



# Proyecto

Aunar esfuerzos económicos y técnicos para la caracterización biótica de los ecosistemas estratégicos asociados al municipio de La Unión, Antioquia. Convenio 20230278CCSP, Universidad Católica de Oriente – Municipio de La Unión, Antioquia

## Apoya

Pajariando en las Alturas

### Editores Académicos

Mario Alberto Quijano Abril  
Daniela Salazar Suaza

### Dirección científica del proyecto

Mario Alberto Quijano Abril  
Universidad Católica de Oriente

### Equipo técnico

Daniela Salazar Suaza, Bióloga Coordinadora  
Daniela Marín Henao, Bióloga Botánica  
Jaider Evelio Jiménez Montoya, Biólogo Botánico  
Bibiana Gómez Montoya, Auxiliar Botánica  
Diego Alexander Botero Álvarez, Biólogo Herpetólogo  
Laura Daniela Muñoz Valencia, Bióloga Mastozoóloga  
Sergio Chaparro Herrera, Biólogo Ornitólogo  
Deyzon Agudelo Vergara, Comunicador Social  
Roberto Orozco Avalos, Auxiliar Logístico

### Fotografías

Deyzon Agudelo Vergara  
Daniela Salazar Suaza  
Diego Alexander Botero Álvarez  
Laura Daniela Muñoz Valencia  
Daniela Marín Henao  
Jaider Evelio Jiménez Montoya  
Sergio Chaparro Herrera  
Mario Alberto Quijano Abril  
Carolina Álvarez Alzate  
Valentina López Muñoz  
Tomás Villada Cadavid  
Brayan Ramírez Botero  
Juan Manuel Obando Tobón  
Angélica María Zorrilla Aguirre  
Camila Orozco Bernal  
Ramón David Ruiz Correa

### Interventoría Alcaldía de La Unión

Yésica Quintero Montoya  
Directora Umata



# Prólogo

En este libro conocerás diferentes especies asombrosas que hacen parte de la biodiversidad con la que cuenta La Unión: anfibios, reptiles, aves, mamíferos; árboles, arbustos y una amplia gama de bellas flores que engalanan estas páginas y presentan la diversidad de fauna y flora de nuestro terruño, donde aún conservamos una gran riqueza natural que nos permite contemplar montañas multicolores, aguas frescas, el canto de las aves y el sonido encantador de especies que habitan en los bosques unitenses.

Con el ánimo de consolidar evidencia científica sobre la biota del municipio, desde la Alcaldía de La Unión, en convenio con la Universidad Católica de Oriente y con el apoyo de Pajariando en las Alturas, aunamos esfuerzos en el marco de la ejecución del convenio con objeto “caracterización biótica de los ecosistemas estratégicos asociados al municipio”, con el cual se pretendía generar un producto que le presentara a los unitenses las riquezas de su territorio. Además, con los hallazgos de la investigación se buscaba contar con un precedente para la determinación de estrategias de protección y conservación de estos ecosistemas estratégicos.

Diversos profesionales expertos en avifauna, herpetofauna, mastofauna y flora, observaron, indagaron y examinaron cientos de especies en el Morro San Miguel y el Sendero Ecológico Las Brisas, dos ecosistemas estratégicos del municipio de La Unión. Tras el trabajo de avistamiento en campo y el proceso de consolidación del informe técnico, los investigadores plasmaron en este producto información taxonómica detallada respecto a la división, clase, orden, familia y género de las especies o morfoespecies encontradas.

Con los hallazgos de esta investigación, los líderes municipales y regionales podrán tomar decisiones para la conservación y preservación de nuestros recursos naturales; este documento les permitirá a docentes y a estudiantes explorar, profundizar y conocer los ecosistemas estratégicos del municipio. Además, pretende ser insumo para generar alianzas con los diferentes entes gubernamentales que permitan generar acciones para salvaguardar nuestro patrimonio natural.

El presente estudio se convierte en la línea base que permitirá a las futuras generaciones continuar en los estudios sobre la fauna y flora del municipio, y reconocer algunas de las especies que habitan nuestro territorio.

*Édgar Alexander Osorio Londoño*  
*Alcalde de La Unión, Antioquia 2020-2023*





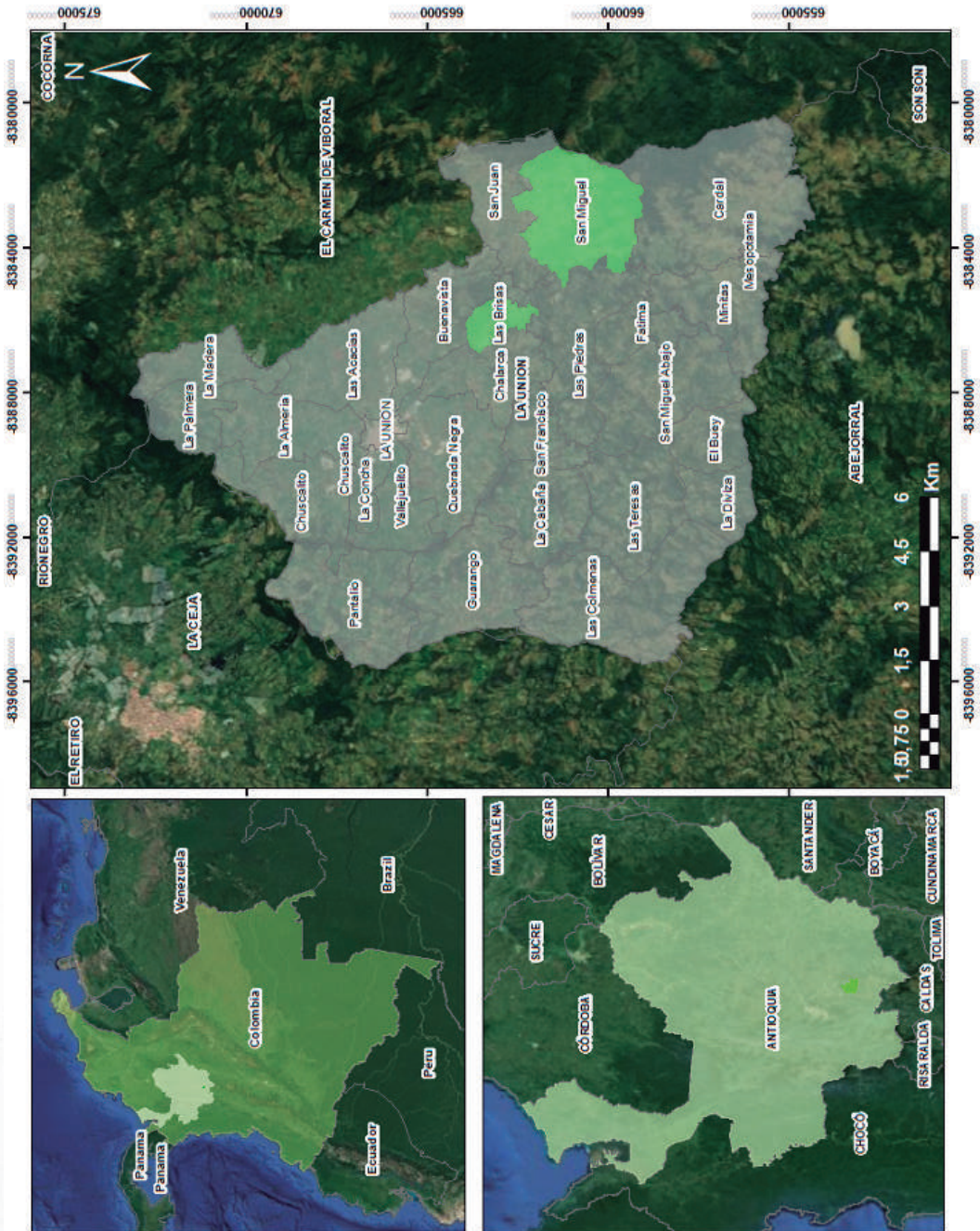
# Generalidades del área de estudio

El municipio de La Unión, Antioquia, está localizado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia, en la cordillera Central de los Andes, Colombia. El municipio cuenta con un complejo sistema montañoso, que le permite poseer varios pisos térmicos. Se destacan alturas máximas hasta de 3050 msnm en el Cerro San Miguel y 2737 msnm en el Morro Peñas, mientras que, en el casco urbano se presenta una altitud aproximada de 2500 msnm. Esta zona demarca el inicio del páramo de Sonsón con una alta riqueza biótica e hídrica, donde se destacan numerosas cascadas y quebradas, que forman parte de la cuenca del río Buey, así como el río Piedras que atraviesa el municipio en sentido norte-sur y el río San Miguel que tiene su origen en las proximidades del corregimiento de Mesopotamia.

La temperatura en esta zona varía entre 12°C y 18°C y la precipitación promedio anual está entre 2000 mm hasta 4000 mm. Según Holdridge (1967), las condiciones mencionadas clasifican a la zona de vida como un Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB). Este municipio alcanza a recibir la influencia de los vientos húmedos del Valle del Magdalena; estos vientos traspasan la barrera de la Cordillera Central en inmediaciones del Corregimiento de Mesopotamia y los Cerros de El Cardal y San Miguel, por lo tanto, en esta zona se presenta neblina frecuente y fuertes lluvias.

En cuanto a su biodiversidad, se destaca la presencia de bosques primarios y secundarios donde dominan epífitas como orquídeas, bromelias, helechos y anturios, así como árboles de gran porte como el pino chaquiro (*Podocarpus oleifolius*), el magnolio (*Magnolia coronata*) y el roble (*Quercus humboldtii*). Adicionalmente, esta zona de vida se caracteriza por poseer una alta cantidad de endemismos, es decir, especies que solo habitan lugares específicos, lo que las hace más raras y vulnerables. De ahí el interés que surge en conocer cada vez más el territorio y aunar esfuerzos en la conservación de los ecosistemas que aún conserva la zona.

El presente estudio fue llevado a cabo en dos zonas estratégicas llamadas el Cerro San Miguel y el Sendero Ecológico Las Brisas, ubicados en la vereda San Miguel y en la vereda Las Brisas, respectivamente (Figura 1). Estas zonas fueron seleccionadas debido a los parches de bosque que poseen, su conectividad ecológica con otras zonas del municipio y los altos reportes de biodiversidad en estudios previos. Cabe anotar que el cerro San Miguel cuenta con una altitud que sobrepasa los 3000 msnm, por lo tanto, presenta condiciones climáticas muy particulares que se asemejan a las de un páramo. Además, se reportaron especies nuevas para el municipio y se están revisando especies posiblemente nuevas para la ciencia.



**Figura 1.** Mapa donde se muestra la ubicación del municipio de La Unión y las veredas donde se realizó el muestreo









# Convenciones Aves



Categoría de especies silvestres amenazadas (CITES)



No listada

Grado de endemismo



Nativo

Residente

Endémico

Casi endémico

Hábitat



Pastizales

Bosques

Matorrales

Borde del bosque

Humedales

Áreas abiertas

Gremio trófico



Nectarívoro

Insectívoro

Granívoro

Frugívoro

Carnívoro

Omnívoro

Comportamiento



Diurna

Nocturna

Crepuscular

Terrestre

Arborícola

Fosorial

Volador

## Amenaza



En Peligro Crítico



En Peligro



Vulnerable



Casi Amenazada



Preocupación Menor



Datos Insuficientes



No Evaluada

(CR): Se refiere a un riesgo extremadamente alto de extinción.

(EN): Se refiere a un riesgo alto de extinción.

(VU): Se refiere a una alta probabilidad de convertirse en peligro de extinción.

(NT): Se refiere a especies que requieren medidas de conservación para no considerarse vulnerables.

(LC): Se refiere a especies que no cumplen con ninguno de los requisitos de otras categorías y no se evidencia riesgo de extinción.

(DD): No existen datos suficientes para catalogar una especie.

(NE): Una especie no ha sido evaluada.





## Aves

Colombia es el país con mayor riqueza de aves, con alrededor de 1966 especies, siendo cerca del 20% de la avifauna mundial (Echeverry-Galvis *et al.*, 2023). De estas, 84 son endémicas, es decir presentes solamente en nuestro país. También contamos con 193 especies casi endémicas, lo que significa que pueden compartir su distribución con uno o más países vecinos, pero que su mayor población se encuentra en nuestro país (Chaparro-Herrera *et al.*, 2013). Así mismo, Colombia presenta un número elevado de especies en alguna categoría de amenaza con 140 (sumando a una extinta) (Renjifo *et al.*, 2016), cuya principal amenaza es la degradación del hábitat, ya sea por extracción, reducción o transformación (Foley *et al.*, 2005; Pimm y Raven, 2000; Renjifo *et al.*, 2016). Por su lado, el departamento de Antioquia registra a la fecha más de 1100 especies, siendo uno de los más diversos en avifauna del país (Vélez *et al.*, 2021). Esta riqueza invaluable de especies debe ser protegida con urgencia, debido a que las aves son uno de los grupos biológicos de gran importancia en la naturaleza, al prestar servicios ecosistémicos como la polinización, la dispersión de semillas, el control de plagas, entre otros (Sekercioglu, 2006; Whelan *et al.*, 2008; Michel *et al.*, 2020).

## Cracidae (Pavas, guacharacas)

Se encuentran principalmente en el Neotrópico, en una gran variedad de ambientes. Tienen patas grandes y fuertes. Son predominantemente arbóreas, aunque algunas pasan tiempo en el suelo. Consumen materia vegetal, frutas, semillas y brotes. Son consideradas como aves de caza en Colombia. Muchas requieren hábitats bien conservados, mientras que otras pueden ser más resistentes a la degradación de estos.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Galliformes.

**Familia:** Cracidae.

**Especie:** *Ortalis columbiana*.

**Nombre común:** Chachalaca colombiana, Guacharaca.

Grado de  
endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

300-2000

# Columbidae

## (Palomas)

Familia presente en todo el mundo. Pueden ser terrestres o arborícolas y se encuentran en casi todos los hábitats. Son aves de vuelo rápido, con cabezas pequeñas. Generalmente tienen plumaje de colores opacos, en ocasiones con plumas de colores iridiscentes en el cuello, cabeza o espalda. Algunas especies se alimentan principalmente de semillas en el suelo o sotobosque, mientras que otras se alimentan de frutos en el dosel.



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Columbiformes.

**Familia:** Columbidae.

**Especie:** *Patagioenas fasciata*.

**Nombre común:** Paloma collaraja.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

600-3500



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Columbiformes.  
**Familia:** Columbidae.  
**Especie:** *Zenaida auriculata*.  
**Nombre común:** Tórtola sabanera.



Comportamiento



Hábitat



Gremio trófico



Rango altitudinal

0-3500

# Cuculidae

## (Cucos, garrapateros, cocineras)

Se encuentran en todo el mundo. Presentan cuerpo delgado y cola larga, siendo escondidizas en ocasiones entre la vegetación. Habitan en una amplia variedad de ecosistemas; incluye especies tanto arborícolas como terrestres. Algunas especies son parásitas, mientras que otras anidan de manera comunal. Se alimentan principalmente de insectos y de sus larvas y, en ocasiones, de pequeños vertebrados.



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Cuculiformes.

**Familia:** Cuculidae.

**Especie:** *Piaya cayana*.

**Nombre común:** Cuco ardilla.

### Gremio trófico



### Hábitat



### Comportamiento



### Rango altitudinal

0-3000



# Caprimulgidae

## (Gallinaciegas, guardacaminos, chotacabras)

Suelen ser más observadas que vistas. Presenten picos pequeños y bocas grandes, con plumaje críptico. Viven en una amplia variedad de hábitats. Buscan su alimento en el aire, el cual consiste principalmente de insectos, los cuales son capturados en vuelo mediante hábiles maniobras. Ponen los huevos directo en el suelo.

Foto de: Ramón David Ruiz Correa

Categoría de conservación global



**Orden:** Caprimulgiformes.

**Familia:** Caprimulgidae.

**Especie:** *Systemellura longirostris*.

**Nombre común:** Chotacabras serrano, Guardacaminos.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

600-3700

# Trochillidae

## (Colibríes, tominejos, chupaflor)

Familia exclusiva de América. Presentes desde el nivel del mar hasta zonas de páramo, pero más abundantes en zonas bajas. Son las aves más pequeñas del mundo, y las que realizan los movimientos más rápidos con sus alas. Tienen plumajes iridiscentes, que pareciera cambiaran con la luz. Se alimentan principalmente de néctar, pero consumen también insectos, los cuales capturan al vuelo o sobre una superficie.



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Apodiformes.

**Familia:** Trochilidae.

**Especie:** *Colibri cyanotus*.

**Nombre común:** Orejivioláceo menor, Colibrí chillón.

Gremio trófico



CITES



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

600-3200

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Apodiformes.

**Familia:** Trochilidae.

**Especie:** *Metallura tyrianthina*.

**Nombre común:** Metalura tiria.



Gremio trófico



CITES



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

600-3200

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Apodiformes.

**Familia:** Trochilidae.

**Especie:** *Boissonneaua flavescens*.

**Nombre común:** Colibrí colihabano.

Gremio trófico



CITES



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

1400-3000

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Apodiformes.

**Familia:** Trochilidae.

**Especie:** *Ocreatus underwoodii*.

**Nombre común:** Colibrí cola de raquetas.

Gremio trófico



CITES



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

1000-2700











Foto de: Sergio Chaparro Herrera

**Categoría de conservación global**

**LC**

**Orden:** Apodiformes.  
**Familia:** Trochilidae.  
**Especie:** *Chlorostilbon melanorhynchus*.

**Nombre común:** Esmeralda occidental.

<p><b>Gremio trófico</b></p> 	<p><b>CITES</b></p> 	<p><b>Hábitat</b></p>  	
<p><b>Comportamiento</b></p> 		<p><b>Rango altitudinal</b></p> <p>600-2200</p>	<p><b>Grado de endemismo</b></p> 

# Charadriidae

## (Chorlitos, avefrías)

Aves de patas largas, con picos cortos y gruesos como de paloma. Habitan áreas abiertas, generalmente, incluyendo pastizales, campos de golf, parques, entre otros, en donde se pueden observar en vuelos lentos y ondulados. Se alimentan principalmente de insectos, gusanos y pequeños crustáceos, que extraen de la superficie del suelo, la arena o el lodo.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Charadriiformes.

**Familia:** Charadriidae.

**Especie:** *Vanellus chilensis*.

**Nombre común:** Alcaraván, Tero sureño, Caravana.

Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

0-3300

# Ardeidae

## (Garzas, garcetas)

Presentan patas y cuellos largos, pico recto. Algunas con plumas largas en cabeza o espalda que sobresalen notoriamente. La mayoría pueden ser observados cerca de cuerpos de agua, como lagos, lagunas, humedales, entre otros, en donde se alimentan de peces, ranas y otros organismos acuáticos. Muchas especies anidan y descansan en colonias que pueden ser muy numerosas.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Pelecaniformes.

**Familia:** Ardeidae.

**Especie:** *Bubulcus ibis*.

**Nombre común:** Garceta bueyera, Garza del ganado.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

0-3500

# Cathartidae

## (Gallinazos, chulos, gualas)

Aves principalmente carroñeras que se encuentran en todos los ambientes. Presentan cabezas desnudas, picos y patas débiles en comparación con las águilas. Se desplazan por corrientes de aire para disminuir el gasto en energía durante el vuelo. Encuentran su alimento por medio de su aguda visión, aunque algunas presentan olfatos desarrollados.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Cathartiformes.

**Familia:** Cathartidae.

**Especie:** *Coragyps atratus*.

**Nombre común:** Gallinazo negro, Chulo.

Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

0-4000



# Accipitridae

## (Águilas)

Tienen un pico fuerte y ganchudo, visión muy aguda, patas fuertes adaptadas para la captura de sus presas que consisten en roedores, insectos, ranas, serpientes, mamíferos, peces, entre otros. Habitan gran variedad de ambientes desde áreas abiertas hasta interior de bosque. En la mayoría de las especies, la hembra incuba los huevos, mientras que los machos cazan y traen comida al nido.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Accipitriformes.

**Familia:** Accipitridae.

**Especie:** *Rupornis magnirostris*.

**Nombre común:** Gavilán caminero, Gavilán pollero.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

0-2700

# Strigidae

## (Búhos)

Son aves nocturnas de presa. Generalmente solitarias y difíciles de observar. Habitan todos los ambientes, desde zonas bajas hasta páramos. Presentan cabezas y ojos grandes, con caras en forma de disco. Localizan a sus presas por visión y oído, las cuales son mamíferos, aves, serpientes, ranas, entre otros. Generalmente tragan enteras a sus presas para luego regurgitar en bolas o pelotas llamadas egagrópilas, las partes no consumibles, huesos, pelos, élitros, entre otras.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Strigiformes.

**Familia:** Strigidae.

**Especie:** *Megascops choliba*.

**Nombre común:** Autillo tropical, Currucutú común.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

0-2700

# Trogonidae

## (Trogones)

Se caracterizan por sus colores vistosos, a menudo lustrosos o metálicos. Presentan colas largas cuadradas y se posan de manera erguida. Habitan bosques, en donde consumen principalmente frutas, aunque en algunos casos es notoria la preferencia de orugas. Los frutos son capturados, generalmente, mediante vuelos cortos y breves revoloteos, después de los cuales regresan de nuevo a una rama. Anidan en cavidades naturales, huecos de carpinteros o cavidades de termiteros.



Categoría de conservación global



**Orden:** Trogoniformes.

**Familia:** Trogonidae.

**Especie:** *Trogon collaris*.

**Nombre común:** Trogón collarajo.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

0-2500

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Trogoniformes.

**Familia:** Trogonidae.

**Especie:** *Pharomachrus auriceps*.

**Nombre común:** Quetzal Cabecidorado.

Comportamiento



Hábitat



Gremio trófico



Rango altitudinal

1200-2800



# Momotidae

## (Barranqueros)

Presentes en el Neotrópico. Conocidos por sus colas largas, generalmente terminadas en forma de raqueta. Son aves poco activas que habitan bosques, bordes de bosque y áreas abiertas. Se alimentan de invertebrados, pequeños vertebrados y, ocasionalmente, de frutas. Caracterizados a su vez por anidar en barrancos en túneles, de allí uno de sus nombres comunes, barranquero.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Coraciiformes.

**Familia:** Momotidae.

**Especie:** *Momotus aequatorialis*.

**Nombre común:** Momoto serrano, Barranquero.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

1300-3000

## Ramphastidae (Tucanes, tucanetas)

Presentes en el Neotrópico. Caracterizados por su pico enorme y de colores vistosos, que sirven como termorreguladores. Se encuentran en casi todos los ambientes boscosos en donde se alimentan, principalmente, de frutas, dieta que complementan con invertebrados y pequeños vertebrados, con frecuencia depredan huevos y polluelos de otras aves. Anidan en cavidades de árboles.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Piciformes.

**Familia:** Ramphastidae.

**Especie:** *Aulacorhynchus albivitta*.

**Nombre común:** Tucancillo verde Sur, Tucaneta.

**Comportamiento**



**Gremio trófico**



**Hábitat**



**Rango altitudinal**

1500-3300

## Picidae (Carpinteros)

Presentan picos fuertes con punta en forma de cincel. Se encuentran en todos los ambientes con presencia de árboles. Se caracterizan por su tamborileo cuando realizan huecos u orificios en los troncos o ramas de los árboles. Se alimentan, principalmente, de insectos que encuentran entre las ramas y las cortezas, pero varias especies son notablemente frugívoras. Todas las especies anidan en huecos realizados por ellas mismas.



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Piciformes.

**Familia:** Picidae.

**Especie:** *Colaptes rubiginosus*.

**Nombre común:** Carpintero olividorado.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

900-3300

# Thamnophilidae

## (Hormigueros)

Son especies con colores de plumaje generalmente opacos. Algunas especies de hormigueros siguen regularmente a los enjambres de hormigas en el sotobosque y se alimentan de insectos que huyen, de allí su nombre común. Habitan todos los ambientes, aunque son más numerosos a menores elevaciones. Se alimentan de insectos y otros invertebrados, ocasionalmente de frutas.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.  
**Familia:** Thamnophilidae.  
**Especie:** *Thamnophilus unicolor*.  
**Nombre común:** Batará unicolor.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

1200-2600



## Tyrannidae (Atrapamoscas)

Son de los grupos de aves con mayor número de especies. Se encuentran en todos los hábitats con diversos comportamientos y apariencia. Se alimentan, principalmente, de insectos, los cuales son capturados al vuelo o sobre un sustrato. También algunas especies más grandes incluyen pequeños vertebrados en su dieta. Muchas especies son migratorias boreales o australes que visitan nuestro país en época de invierno en el norte o sur de Suramérica.

Foto de: Ramón David Ruiz Correa



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Tyrannidae.

**Especie:** *Hemitriccus granadensis*.

**Nombre común:** Titirijí gorginegro.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

1800-3500

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Tyrannidae.

**Especie:** *Pyrrhomyias cinnamomeus*.

**Nombre común:** Birro chico, Atrapamoscas canela.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

1500-3200



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Tyrannidae.

**Especie:** *Elaenia frantzii*.

**Nombre común:** Elenia montañera.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

1000-3000

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.  
**Familia:** Tyrannidae.  
**Especie:** *Tyrannus melancholicus*.  
**Nombre común:** Tirano tropical.



### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

0-2800





Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Tyrannidae.

**Especie:** *Myiarchus cephalotes*.

**Nombre común:** Copetón montañero.

**Comportamiento**



**Gremio trófico**



**Hábitat**



**Rango altitudinal**

1500-2700

# Vireonidae

## (Vireos)

Son muy variados en aspectos, desde picos robustos y ganchudos, hasta picos delgados y agudos. Generalmente viven en bosques o matorrales. Se alimentan de una amplia variedad de presas, como insectos y otros invertebrados, hasta pequeños vertebrados, bayas y frutas. Algunas son migratorias boreales.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Vireonidae.

**Especie:** *Cyclarhis nigrirostris*.

**Nombre común:** Vireón piquinegro.

Gremio trófico



Grado de endemismo



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

1500-2700

# Corvidae

## (Urracas, cuervos)

Son aves activas y ruidosas, algunas poco frecuentes. Habitan prácticamente todos los hábitats terrestres. Son omnívoras, es decir, se alimentan de gran variedad de ítems como semillas, frutos, bayas, vertebrados, insectos, entre otros. Son arborícolas y generalmente se desplazan en grupos en diferentes estratos de la vegetación, siendo muy vocales.



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Corvidae.

**Especie:** *Cyanocorax yncas*.

**Nombre común:** Chara verde, Carriquí.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

600-3000

# Turdidae

## (Mirlas, zorzales)

Presentan grandes repertorios vocales. Habitan gran variedad de ambientes, desde bosques hasta pastizales, pero, generalmente, evitan los hábitats extremadamente áridos. Se alimentan, principalmente, en el suelo, de invertebrados, incluidos insectos, gusanos y arañas, y de varias frutas y bayas pequeñas.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Turdidae.

**Especie:** *Turdus fuscater*.

**Nombre común:** Mirlo grande, Mirla patiamarilla.

### Comportamiento



### Hábitat



### Gremio trófico



### Rango altitudinal

1200-3100



## Passerellidae (Gorriones, semilleros)

Presentan tamaño y colores variados. Habitan en una amplia gama de hábitats como bosque, pantanos, pastizales, matorrales y sabanas. Se alimentan de invertebrados, frutos y semillas, lo cual puede variar en proporción durante la época reproductiva.



Foto de: Carolina Álvarez Alzate

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Passerellidae.

**Especie:** *Chlorospingus flavopectus*.

**Nombre común:** Clorospingus común.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

1200-3100

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Passerellidae.

**Especie:** *Zonotrichia capensis*.

**Nombre común:** Gorrión ruficollarejo, Copetón.



Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

1200-3100

## Parulidae (Reinitas, señoritas)

Aves presentes en el Neotrópico, generalmente con vistosos colores. Presentan tamaño pequeño y picos delgados. Aunque muchas de las especies de reinitas son residentes tropicales (presentes todo el año), casi la mitad son migrantes (se reproducen en América del Norte y pasan el invierno en los trópicos). Habitan generalmente bosques, en donde se alimentan principalmente de insectos y de otros pequeños invertebrados.

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Parulidae.

**Especie:** *Myioborus miniatus*.

**Nombre común:** Candelita gargantiplomiza.

### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

600-2700

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Parulidae.

**Especie:** *Myioborus ornatus*.

**Nombre común:** Candelita adornada.

Gremio trófico



Grado de  
endemismo



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

2000-3600



# Thraupidae

## (Tángaras)

Muchas especies se caracterizan por presentar colores vistosos. Presentan una amplia variedad de características, desde picos ganchudos hasta los picos gruesos fuertes de los pinzones. Habitan casi todos los hábitats terrestres, en donde consumen insectos, frutos, néctar y semillas. También sus estrategias de búsqueda de alimento son variadas.

Foto de: Daniela Salazar Suaza



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Chlorophonia pyrrhophrys*.

**Nombre común:** Clorofonia Pechicastaña.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

1600-3400

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Sericossypha albocristata*.

**Nombre común:** Tangara coroniblanca, Pollo de monte.

Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

1800-3300



Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Sporophila nigricollis*.

**Nombre común:** Espiguero ventriamarillo.

Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

0-2200

Foto de: Sergio Chaparro Herrera



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Tiaris olivaceus*.

**Nombre común:** Semillerito cariamarillo.

Comportamiento



Gremio trófico



Hábitat



Rango altitudinal

700-2400





Foto de: Camila Orozco Bernal

Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Iridosornis porphyrocephalus*.

**Nombre común:** Tangara capiazul, Musguerito gargantilla.

Gremio trófico



Grado de endemismo



Hábitat



Comportamiento



Rango altitudinal

1400-2400

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Passeriformes.  
**Familia:** Thraupidae.  
**Especie:** *Anisognathus somptuosus*.  
**Nombre común:** Tangara Aliazul.



### Comportamiento



### Gremio trófico



### Hábitat



### Rango altitudinal

1300-2800

Foto de: Carolina Álvarez Alzate



Categoría de conservación global



**Orden:** Passeriformes.

**Familia:** Thraupidae.

**Especie:** *Tangara nigroviridis*.

**Nombre común:** Tangara de lentejuelas.

**Comportamiento**



**Gremio trófico**



**Hábitat**



**Rango altitudinal**

1100-3000









# Convenciones Mamíferos



## Estructura social



Solitario



Parejas



Grupos

## Grado de endemismo



Nativo



Residente



Endémico



Casi endémico

## Hábitat



Pastizales



Bosques



Matorrales



Borde del bosque



Humedales



Áreas abiertas

## Gremio trófico



Insectívoro



Granívoro



Frugívoro



Carnívoro



Omnívoro

## Comportamiento



Diurna



Crepuscular



Terrestre



Arborícola



Fosorial



Volador

## Categoría de especies silvestres amenazadas (CITES)



No listada

## Amenaza



En Peligro Crítico



En Peligro



Vulnerable



Casi Amenazada



Preocupación Menor



Datos Insuficientes



No Evaluada

(CR): Se refiere a un riesgo extremadamente alto de extinción.

(EN): Se refiere a un riesgo alto de extinción.

(VU): Se refiere a una alta probabilidad de convertirse en peligro de extinción.

(NT): Se refiere a especies que requieren medidas de conservación para no considerarse vulnerables.

(LC): Se refiere a especies que no cumplen con ninguno de los requisitos de otras categorías y no se evidencia riesgo de extinción.

(DD): No existen datos suficientes para catalogar una especie.

(NE): Una especie no ha sido evaluada.





## Mamíferos

Los mamíferos son una clase de animales vertebrados endotermos, es decir, pueden controlar su temperatura interna. Se caracterizan por la presencia de glándulas mamarias (aunque solo son funcionales en las hembras), pelo (ya sea de forma permanente o en alguna fase de su desarrollo) y una mandíbula formada por un solo hueso (a diferencia de aves, anfibios y reptiles, los cuales tienen varios elementos óseos).

Colombia es uno de los países con mayor diversidad de mamíferos, con 543 especies (Ramírez *et al.*, 2021), es el sexto país con mayor riqueza, presentando el 8% de las especies registradas a nivel global. La región Andina es una de las regiones con mayor diversidad biológica, y una de las más amenazadas por la transformación de sus hábitats naturales (Kattan y Álvarez, 1996) generando disminución en la cobertura forestal, pérdida de biodiversidad y ecosistemas fragmentados, interfiriendo en la capacidad de especies para adaptarse y moverse entre hábitats, ya que se alteran las condiciones del suelo, microclima y disminución del alimento para la fauna (Armenteras *et al.*, 2011; Velasco y Vargas, 2008).

Los mamíferos desempeñan un papel fundamental en la dinámica de los ecosistemas tropicales, al presentar especies en todos los niveles tróficos, dispersan, polinizan y controlan poblaciones de sus presas, plagas y/o enfermedades; por lo tanto, es importante realizar estudios para evaluar el estado en el que se encuentran los bosques y biodiversidad, que justifiquen y abran paso a estrategias de conservación en el territorio.

# Marsupiales

## (Zarigüeyas)

Dentro de los mamíferos, es uno de los grupos más antiguos; las crías tienen un nacimiento prematuro y terminan su desarrollo embrionario adheridos a las glándulas mamarias de la madre, las cuales se encuentran en el marsupio (aunque no está presente en todos los géneros); su tamaño varía de pequeño a mediano, presentan cola prensil y sus patas son pentadáctilas, donde el primer dedo carece de garras y es parcialmente oponible.

Este grupo es exclusivo de América y Australia; en el Neotrópico pueden encontrarse desde el nivel del mar hasta los 3000 (Cuartas y Marín, 2014). En Colombia hay descritas 39 especies, de las cuales tres son endémicas, es decir, exclusivas del país.

Los *Didelphis*, debido a sus hábitos alimenticios, desempeñan un papel fundamental en la dispersión de semillas, control de poblaciones de artrópodos y son presa de algunas especies de aves y mamíferos carnívoros.

Foto de: Tomás Villada Cadavid



Categoría de conservación global



**Orden:** Didelphimorphia.

**Familia:** Didelphidae.

**Especie:** *Didelphis marsupialis*.

**Nombre común:** Chucha común.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3100



# Xenartros

## (Perezosos, armadillos)

Superorden conformado por los órdenes Cingulata y Pilosa, ambos exclusivos del continente americano (Trujillo, 2021); estas especies presentan articulaciones adicionales entre las vértebras lumbares llamadas articulaciones xenartrales. Actualmente existen seis especies de perezosos, diez de hormigueros y 22 de armadillos. En Colombia se registran 14 especies, seis (armadillos) conforman el orden Cingulata, representados en dos familias, mientras que el orden Pilosa incluye a los osos hormigueros, tamandúas y osos perezosos, para un total de ocho especies distribuidas en cuatro familias.

Los armadillos presentan importancia ecológica en el ciclaje de nutrientes, dispersión de semillas, control de posibles plagas y los osos perezosos en el aporte de biomasa y ciclaje de nutrientes.



Foto de: Angélica María Zorrilla Aguirre

Categoría de conservación global



**Orden:** Cingulata.

**Familia:** Dasypodidae.

**Especie:** *Dasypus novemcinctus*.

**Nombre común:** Armadillo de nueve bandas.

### Estructura social



### Hábitat



### Gremio trófico



### Comportamiento



### Rango altitudinal

0-3100

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Pilosa.

**Familia:** Choloepidae.

**Especie:** *Choloepus hoffmanni*.

**Nombre común:** Perezoso de dos dedos.



Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3200





# Mamíferos voladores

## (Murciélagos)

Los murciélagos son uno de los grupos más importantes y abundantes en el Neotrópico; se orientan y cazan mediante ecolocalización (Trujillo, 2021), son los únicos mamíferos con capacidad de vuelo y constituyen gran parte de la diversidad de mamíferos en cualquier zona del mundo.

Colombia presenta 217 especies de las 1430 existentes, donde nueve son endémicas, superando así la riqueza registrada para Brasil, Perú y México (Ramírez et al., 2019). Desempeñan un papel fundamental en la dinámica de los ecosistemas tropicales, ya que, al presentar especies en todos los niveles tróficos, dispersan, polinizan, controlan potenciales plagas de insectos y/o roedores; adicionalmente, algunas especies sirven como indicadores de áreas conservadas, debido a sus requerimientos de hábitat específicos (Cuartas y Marín, 2014).

Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia

Categoría de conservación global



**Orden:** Chiroptera.  
**Familia:** Phyllostomidae.  
**Especie:** *Anoura aequatoris*.  
**Nombre común:** Murciélago sin rabo ecuatoriano.



Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1000-3000



Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia



Categoría de conservación global



**Orden:** Chiroptera.

**Familia:** Phyllostomidae.

**Especie:** *Artibeus bogotensis*.

**Nombre común:** Murciélago frutero plateado.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1100-2600

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

Categoría de conservación global



**Orden:** Chiroptera.

**Familia:** Phyllostomidae.

**Especie:** *Carollia brevicauda*.

**Nombre común:** Murcielaguito colicorto sedoso.



**Estructura social**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Comportamiento**



**Rango altitudinal**

265-2760



Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

Categoría de conservación global



**Orden:** Chiroptera.

**Familia:** Phyllostomidae.

**Especie:** *Sturnira erythromos*.

**Nombre común:** Murciélago peludo de hombros amarillos.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1500-3500

# Carnívoros

(Mustélidos, cánidos, félidos, prociónidos)

En este orden se encuentran especies de una misma línea evolutiva, cuyos antepasados estaban adaptados a la ingestión de carne, pero, hoy en día, incluye especies con hábitos omnívoros o herbívoros. La principal característica es la especialización del cuarto premolar superior y el primer molar inferior, formando superficies de corte altamente eficientes para el consumo de carne, denominada muela carnífera o carnasial (Cuartas y Marín, 2014). La mayoría ha desarrollado los sentidos del olfato, oído y visión; también poseen vibrisas táctiles en el rostro y las patas, las cuales usan para orientarse en ambientes oscuros.

En Colombia se pueden encontrar 8 familias, 24 géneros y 35 especies (Ramírez-Chaves *et al.*, 2021) distribuidas en todo el país; varían en tamaño, dieta, nivel de socialización, hábitos, y cumplen un papel fundamental en el control de poblaciones de pequeños vertebrados.

Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia



Categoría de conservación global



**Orden:** Carnivora.

**Familia:** Canidae.

**Especie:** *Cerdocyon thous*.

**Nombre común:** Zorro perruno, Zorro perro, Zorro cangrejero.

Estructura social



Hábitat



CITES



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3400





Foto de: Daniela Salazar Suaza

**Categoría de conservación global**

**LC**

**Orden:** Carnivora.  
**Familia:** Felidae.  
**Especie:** *Leopardus pardalis*.  
**Nombre común:** Tigrillo, Ocelote, Canaguaro.

<b>Estructura social</b> 	<b>Hábitat</b>  	<b>CITES</b> 
<b>Gremio trófico</b> 	<b>Comportamiento</b>   	<b>Rango altitudinal</b> 0-2400

Foto de: Valentina López Muñoz

Categoría de conservación global



**Orden:** Carnivora.

**Familia:** Mustelidae.

**Especie:** *Eira barbara*.

**Nombre común:** Tayra, Comadreja, Mama, Umba, Melero, Zorro palmichero.

Estructura social



Hábitat



CITES



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3200





Foto de: Juan Manuel Obando Tobón

**Categoría de conservación global**



**Orden:** Carnivora.  
**Familia:** Mustelidae.  
**Especie:** *Neogale frenata*.  
**Nombre común:** Comadreja común.

<b>Estructura social</b>		<b>Hábitat</b>	
			
<b>Gremio trófico</b>	<b>Comportamiento</b>		<b>Rango altitudinal</b>
	  		0-3600

Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia

Categoría de conservación global



**Orden:** Carnívora.

**Familia:** Procyonidae.

**Especie:** *Bassaricyon neblina*.

**Nombre común:** Olinguito, Macoperro, Leoncillo.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1500-2750





Foto de: Juan Manuel Obando Tobón

Categoría de conservación global



**Orden:** Carnivora.

**Familia:** Procyonidae.

**Especie:** *Nasua nasua*.

**Nombre común:** Cusumbo.

Estructura social



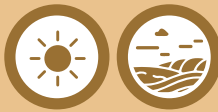
Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1700-4100

# Roedores

## (Ratones, erizos, ardillas)

Se caracterizan morfológicamente por la presencia de un único par de incisivos frontales (tanto superiores como inferiores) separados de los premolares y molares por un espacio llamado diastema, debido a la ausencia de incisivos y de caninos (Saldívar *et al.*, 2017). El orden Rodentia es ecológicamente diverso, agrupa especies de hábitos subterráneos, terrestres, semiacuáticos y arborícolas, con diversidad de tamaños.

Este orden es el grupo de mamíferos más diverso a nivel mundial (Cuartas y Marín, 2014) con 35 familias, 529 géneros y 2623 especies. En Colombia se han registrado 10 familias, 57 géneros y 137 especies, de las cuales 31 son endémicas (Ramírez-Chaves *et al.*, 2021), siendo el segundo orden de mamíferos con mayor número de especies registradas después del orden Chiroptera.

Los roedores cumplen un rol importante dentro de los ecosistemas, ya que dispersan semillas, polinizan, son controladores de insectos y hacen parte de la dieta de animales carnívoros.

Foto de: Angélica María Zorrilla Aguirre

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Cuniculidae.

**Especie:** *Cuniculus taczanowskii*.

**Nombre común:** Paca de montaña.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1700-3700



Foto de: Daniela Salazar Suaza

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Dasyproctidae.

**Especie:** *Dasyprocta punctata*.

**Nombre común:** Guatín.

Estructura social



Hábitat



CITES



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3200

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Rodentia.  
**Familia:** Erethizontidae.  
**Especie:** *Coendou rufescens*.  
**Nombre común:** Erizo.



Estructura social



Hábitat



Gremio  
trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1500-3100





Foto de: Brayan Ramírez Botero

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Sciuridae.

**Especie:** *Leptosciurus pucheranii*.

**Nombre común:** Ardilla cusca.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

650-2745

Foto de: Daniela Salazar Suaza

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.  
**Familia:** Sciuridae.  
**Especie:** *Syntheosciurus granatensis*.  
**Nombre común:** Ardilla de cola roja.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

0-3800



Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Cricetidae.

**Especie:** *Nephelomys pectoralis*.

**Nombre común:** Rata arrocera de gula blanca.

Estructura social



Hábitat



Grado de endemismo



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

80-3150

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

Categoría de conservación global



**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Cricetidae.

**Especie:** *Reithrodontomys mexicanus*.

**Nombre común:** Ratoncito de campo mexicano.

Estructura social



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

500-3000






Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

**Categoría de conservación global**

**LC**

**Orden:** Rodentia.  
**Familia:** Cricetidae.  
**Especie:** *Thomasomys cinereiventris*.  
**Nombre común:** Ratón de campo vientre cenizo.

<b>Estructura social</b> 	<b>Hábitat</b> 	<b>Grado de endemismo</b> <b>E</b>
<b>Gremio trófico</b> 	<b>Comportamiento</b> 	<b>Rango altitudinal</b> 2000-3500

Foto de: Laura Daniela Muñoz Valencia

Categoría de conservación global

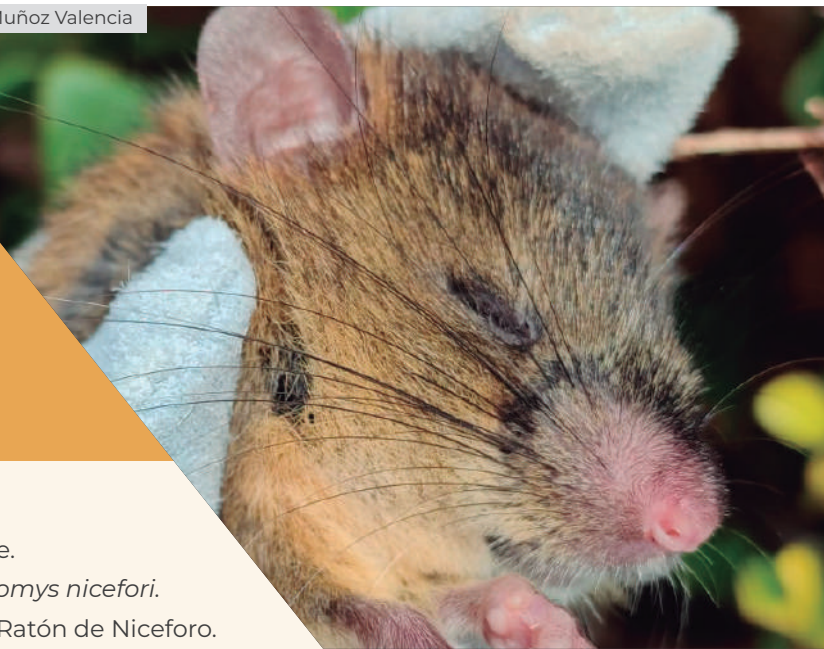


**Orden:** Rodentia.

**Familia:** Cricetidae.

**Especie:** *Thomasomys nicefori*.

**Nombre común:** Ratón de Niceforo.



Estructura social



Hábitat



Grado de endemismo



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

2500-2700











# Convenciones Anfibios y reptiles



## Estructura social



Solitario



Parejas



Grupos

## Grado de endemismo



Nativo



Residente



Endémico



Casi  
endémico

## Hábitat



Pastizales



Bosques



Matorrales



Borde del  
bosque



Humedales



Áreas  
abiertas

## Gremio trófico



Insectívoro



Granívoro



Frugívoro



Carnívoro



Omnívoro

## Comportamiento



Diurna



Crepuscular



Terrestre



Arbóricola



Fosorial



Volador

## Amenaza



En Peligro  
Crítico



En Peligro



Vulnerable



Casi  
Amenazada



Preocupación  
Menor



Datos  
Insuficientes



No Evaluada

(CR): Se refiere a un riesgo extremadamente alto de extinción.  
 (EN): Se refiere a un riesgo alto de extinción.  
 (VU): Se refiere a una alta probabilidad de convertirse en peligro de extinción.  
 (NT): Se refiere a especies que requieren medidas de conservación para no considerarse vulnerables.  
 (LC): Se refiere a especies que no cumplen con ninguno de los requisitos de las otras categorías y no se evidencia riesgo de extinción.  
 (DD): No existen datos suficientes para catalogar una especie.  
 (NE): Una especie no ha sido evaluada.



## Anfibios y reptiles

Los anfibios y reptiles también conocidos como herpetos son estudiados por la rama de la biología llamada herpetología. Aunque evolutivamente no son grupos estrechamente relacionados, su estudio conjunto se basa en que estos presentan similitudes biológicas que facilitan su estudio, donde se emplean las mismas metodologías. Dentro de las características que comparten estos organismos se encuentra que son de sangre fría (ectotérmicos). Sin embargo, siguen existiendo aspectos que los diferencian; en anfibios la fertilización de los huevos es generalmente externa, el huevo es anamniota y carece de las membranas extraembrionarias y la cáscara rígida que lo protege de la desecación como en los reptiles, por lo que los anfibios se encuentran estrechamente relacionados con el agua para su reproducción. Por su parte, los reptiles presentan una fertilización interna y sus huevos son amniotas (presentan las membranas extraembrionarias y cáscara rígida), por lo que pueden reproducirse y vivir sin requerir ambientes tan húmedos. Los anfibios se relacionan estrechamente con el agua, ya que es esencial que su piel permanezca húmeda, pues por medio de esta realizan procesos fisiológicos importantes, su piel es permeable y a través de ella pueden hidratarse e, incluso, respirar, mientras que los reptiles se independizan de los ambientes húmedos gracias a que su piel es impermeable y su respiración es pulmonar (Duellman y Trueb, 1994; Vitt y Caldwell, 2014).

Los anfibios son el grupo de vertebrados más amenazados por extinción, donde el 41% de sus especies se encuentran bajo alguna categoría, mientras que, para los reptiles, el 21% de las especies se encuentran en alguna categoría de amenaza (IUCN, 2023). Colombia es uno de los países con más riqueza de especies de herpetos en el mundo, es el segundo país con mayor diversidad de anfibios y uno de los territorios más diversos en especies de reptiles (Acosta, 2023; Uetz, 2023). Dentro del territorio colombiano la región Andina es la que alberga la mayor cantidad de esta diversidad, con la particularidad de que muchas son endémicas y solo se pueden encontrar en estas montañas (Bernal y Lynch, 2008; Páez *et al.*, 2006). El municipio de La Unión está ubicado en la cordillera central; posición estratégica que trae consigo una serie de características ecosistémicas óptimas para albergar una gran diversidad de herpetofauna. Dentro de estas especies, algunas son muy importantes para la conservación.

# Bufonidae

## (Sapos)

En la familia Bufonidae se encuentran los sapos, los cuales están distribuidos en todo el mundo (Frost, 2023). Las especies son principalmente activas durante la noche, aunque ocasionalmente se pueden observar activas en el día (Joventino, Brito y Cascon, 2011). Presenta gran variación morfológica y ecológica, con especies de diversos tamaños y apariencia, además de requerimientos de hábitats bastante variables desde zonas abiertas, bosque bien conservados y páramos (Cortés, 2017; Trueb, 1971). Estos organismos se reproducen en fuentes de agua, ya sean humedales o quebradas, donde se desarrollan sus renacuajos. Se presume que algunas especies de bosque presentan desarrollo directo, es decir, no tienen que pasar por una etapa de renacuajo (Vanegas y Fernández, 2014).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Bufonidae.

**Especie:** *Rhinella horribilis*.

**Nombre común:** Sapo común.

**Comportamiento**



**Gremio trófico**



**Hábitat**



**Rango altitudinal**

0-2600



# Centrolenidae

## (Ranas de cristal)

La familia Centrolenidae contiene las especies de anuros conocidas comúnmente como ranas de cristal. En general presentan coloraciones verdes en el dorso y se caracterizan porque muchas de las especies tienen la piel del abdomen translúcida, lo que permite ver a través de ella algunos de sus órganos internos (Ruiz y Lynch, 1998). Este grupo de anfibios se distribuye en el trópico americano, desde Centroamérica hasta Brasil (Frost, 2023). Son especies nocturnas arbóreas y habitan la vegetación que rodea fuentes de agua como quebradas. Estas ponen sus huevos adheridos a las rocas o a las plantas que crecen sobre los riachuelos, para que, cuando los riachuelos eclosionen, estos caigan en el agua (Lynch, Ruiz y Rueda, 1983; Guayasamín *et al.*, 2009). Algunas de las especies presentan cuidado parental, en el que los machos cuidan las nidadas de huevos para evitar los predadores y la deshidratación (Vargas *et al.*, 2014). Estas especies son muy susceptibles a la contaminación y su presencia se considera como un indicador de calidad ambiental (Lynch y Arroyo, 2009).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez



**Categoría de conservación global**



**Orden:** Anura.

**Familia:** Centrolenidae.

**Especie:** *Centrolene savagei*.

**Nombre común:** Rana de cristal savagei.

**Grado de endemismo**



**Gremio trófico**



**Hábitat**



**Comportamiento**



**CITES**



**Rango altitudinal**

1400-2410

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.  
**Familia:** Centrolenidae.  
**Especie:** *Centrolene quindianum*.  
**Nombre común:** Rana de cristal.



Grado de endemismo



Hábitat



CITES



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1400-2350

## Dendrobatidae (Ranas venenosas)

La familia Dendrobatidae conocida comúnmente como ranas venenosas es una de las más carismáticas, ya que muchas de sus especies presentan coloraciones vivas y brillantes, las cuales sirven para advertir a los depredadores de su toxicidad (Casas, Márquez y Vargas, 2018). Solo se encuentra en el trópico de América, desde Nicaragua hasta el sur de Brasil (Frost, 2023). La mayoría de especies de esta familia tienen hábitos diurnos, arbóreos, terrestres y acuáticos; habitan fuentes de agua, bosques húmedos, áreas abiertas, tierras bajas y páramos (Grant *et al.*, 2006). Depositación sus huevos en ambientes terrestres y, luego de que eclosionan los machos, transportan los renacuajos en la espalda, hasta una charca o el agua que se acumula dentro de las bromelias (Vargas, Rodríguez y Suárez, 2014).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez



**Categoría de conservación global**



**Orden:** Anura.

**Familia:** Dendrobatidae.

**Especie:** *Leucostethus fraterdanieli*.

**Nombre común:** Rana cohete de Santa Rita.

**Grado de endemismo**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Comportamiento**



**Rango altitudinal**

1600-2500

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Dendrobatidae.

**Especie:** *Andinobates opisthomelas*.

**Nombre común:** Rana venenosa andina.



Grado de endemismo



Hábitat



CITES



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

530-2200



## Hylidae (Ranas arborícolas)

La familia Hylidae, conocida como la familia de las ranas arborícolas, es una de las más diversas y se distribuye casi a lo largo de todo el planeta (Frost, 2023). Sus especies presentan una gran variación morfológica y ecológica, encontrándose especies de diversos tamaños, colores y hábitos de vida (Duellman, 1970). Son principalmente nocturnas, aunque algunas pueden encontrarse activas durante el día; habitan gran cantidad de ambientes como quebradas, bosques, humedales y zonas abiertas (Muñoz, Serrano y Ramírez, 2007).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez



Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Hylidae.

**Especie:** *Dendropsophus bogerti*.

**Nombre común:** Rana de charca.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1050-2579

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Hylidae.

**Especie:** *Hyloscirtus antioquia*.

**Nombre común:** Rana chocolate de Antioquia.



Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

2200-3200

# Strabomantidae

## (Ranas terrestres)

La familia Strabomantidae conocida como ranas terrestres sudamericanas, es una de las familias con más especies y se distribuyen en Sur y Centroamérica (Frost, 2023; Amphibia Web, 2023). La mayoría de las especies son nocturnas, aunque se pueden encontrar otras con mayor actividad crepuscular, se caracterizan por tener desarrollo directo de sus embriones, lo que significa que del huevo eclosionan pequeñas ranitas totalmente formadas (Hehges, Duellman y Heinicke, 2008). Esto les confiere cierta independencia, al no necesitar fuentes de agua para reproducirse y, en su lugar, habitan ambientes con la humedad suficiente para que los huevos sobrevivan como, por ejemplo, la hojarasca, permitiéndoles así habitar gran variedad de microhábitats (Lynch y Duellman, 1997).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez



**Categoría de conservación global**



**Orden:** Anura.

**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis scoloblepharus*.

**Nombre común:** Rana de lluvia de "Los Pastos".

**Grado de endemismo**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Comportamiento**



**Rango altitudinal**

2620-3800

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis cryptopictus*.

**Nombre común:** Rana de lluvia.

**Orden:** Anura.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

2560-3100





Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis paisa*.

**Nombre común:** Rana de Iluvia paisa.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1800-3100

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis parectatus*.

**Nombre común:** Rana de lluvia.



Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1700-3100



Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis permixtus*.

**Nombre común:** Rana andina de muslos naranjas.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

2600-3700

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez



**Orden:** Anura.

**Familia:** Strabomantidae.

**Especie:** *Pristimantis* sp.

**Nombre común:** Rana de lluvia.

**Comportamiento**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Grado de endemismo**





# Orden: caudata (Salamandras y tritones)

## Plethodontidae (Salamandras)

La familia Pletodontidae se conoce comúnmente como salamandras, son muy particulares, ya que su forma corporal se asemeja bastante a un lagarto, pero, en realidad, son anfibios. Se distribuyen en gran parte del planeta, siendo más abundantes en Norte y Centroamérica (Frost, 2023). En Colombia hay dos géneros: *Bolitoglossa* y *Oedipina*; son especies nocturnas que habitan en bosque primarios y secundarios asociadas a microhábitats con alta humedad; se pueden encontrar sobre la vegetación baja o en la hojarasca; los huevos son depositados bajo el sustrato de tierra u hojarasca y, al presentar desarrollo directo, eclosionan pequeñas salamandras totalmente formadas (Acosta y Hoyos, 2006; Ortega, Morales y Ramírez, 2009). Estos organismos son muy interesantes, ya que pueden regenerar partes de su cuerpo cuando las pierden, incluso estructuras tan complejas como una extremidad (Arenas et al., 2017).

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara



Categoría de conservación global



**Orden:** Anura.

**Familia:** Plethodontidae.

**Especie:** *Bolitoglossa valleculea*

**Nombre común:** Salamandra.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1840-3100

# Reptiles

## Squamata

(Lagartos y serpientes)

### Anolidae

Esta familia incluye a las especies de lagartijas llamadas comúnmente como abaniquillos, debido al pliegue extensible que presentan los machos y algunas hembras en su garganta. Su distribución principal comprende la región tropical y subtropical de América, así como algunas islas del Caribe; sin embargo, se ha introducido en algunas partes de Asia y África (Uetz, 2023). Es el grupo de lagartijas arbóreas más diverso de Colombia, presentando una amplia variedad de formas y comportamientos (Moreno *et al.*, 2021). Son diurnas y se reproducen mediante huevos que depositan debajo del sustrato (Rubio y Agudelo, 2020).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Squamata.

**Familia:** Anolidae.

**Especie:** *Anolis mariarum*.

**Nombre común:** Lagartija.



Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1300-2900



Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

**Categoría de conservación global**



**Orden:** Squamata.

**Familia:** Anolidae.

**Especie:** *Anolis quimbaya*.

**Nombre común:** Anolis quimbaya, camaleón.

**Grado de endemismo**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Comportamiento**



**Rango altitudinal**

1800-3100

## Gymnophthalmidae

Esta familia de lagartos es una de las más diversas del Neotrópico, está representada por especies que suelen tener hábitos fosoriales y semifosoriales que las hacen difíciles de encontrar (Vásquez *et al.*, 2020; Ramos *et al.*, 2015). Se distribuye desde Centroamérica hasta Argentina y puede encontrarse desde ecosistemas de tierras bajas hasta páramo (Uetz, 2023). Se reproducen por medio de huevos, los cuales depositan dentro de la tierra, la hojarasca, debajo piedras o, incluso, debajo de desechos humanos como escombros y materiales de uso agrícola (Duarte, Atehortúa y Arcila, 2018) (Méndez y Pinto, 2018).

Foto de: Diego Alexander Botero Álvarez

Categoría de conservación global



**Orden:** Squamata.

**Familia:** Gymnophthalmidae.

**Especie:** *Pholidobolus marianus*.

**Nombre común:** Lagartija.

Grado de endemismo



Hábitat



Gremio trófico



Comportamiento



Rango altitudinal

1350-2800



## Colubridae (Culebras)

Es la familia de serpientes conocida como “serpientes no peligrosas”, dentro de las cuales se encuentran la gran mayoría de la diversidad de serpientes en Colombia (Lynch, Angarita y Ruiz, 2014). Esta es cosmopolita, por lo que se encuentra distribuida a lo largo de todo el planeta, exceptuando los polos (Uetz, 2023). La mayoría de especies tienen actividad crepuscular o nocturna, aunque algunas especies son diurnas; sus características morfológicas son bastante variables, presentando gran diversificación en tamaños y colores. De manera similar presenta muchos hábitos, pudiéndose encontrar especies arborícolas, terrestres, acuáticas y fosoriales. Pueden alimentarse de una gran cantidad de presas, desde moluscos e insectos, hasta vertebrados como mamíferos, anfibios, peces, aves y reptiles, incluyendo otras serpientes (Lynch, Angarita y Ruiz, 2014).



Foto de: Mario Alberto Quijano Abril

Categoría de conservación global



**Orden:** Squamata.

**Familia:** Colubridae.

**Especie:** *Chironius monticola*.

**Nombre común:** Juetiadora verde, Lomo de machete.

### Comportamiento



Gremio trófico



### Hábitat



Rango altitudinal

500-3000

# Viperidae

## (Víboras)

Esta Familia incluye a las serpientes venenosas conocidas como víboras. Se distribuyen en todo el planeta exceptuando los polos (Uetz, 2023). Habitan una amplia gama de ambientes, desde desiertos a selvas muy húmedas, bosque con bajo o alto grado de conservación, de hábitos arborícolas y terrestres (Gómez y Buitrago, 2017). La gran mayoría de las especies se reproducen de manera ovovivípara, esto significa que dan a luz a las crías totalmente desarrolladas (Antonio, 1980).

Foto de: Sergio Chaparro Herrera

Categoría de conservación global



**Orden:** Squamata.

**Familia:** Viperidae.

**Especie:** *Bothriechis schlegelii*.

**Nombre común:** Víbora de tierra fría, cabeza de candado, víbora de pestañas.

**Comportamiento**



**Hábitat**



**Gremio trófico**



**Rango altitudinal**

0-2650











# Convenciones Flora



## Grado de endemismo



Endémica Nativa

## Usos



Medicinal Ornamental Comestible Maderable Artesanal

## Hábito de Crecimiento



Helecho arboreo Árbol Arbusto Liana Epífita Hierba

## Categoría de especies silvestres amenazadas (CITES)



No listada

## Amenaza



En Peligro Crítico

En Peligro

Vulnerable

Casi Amenazada

Preocupación Menor

Datos Insuficientes

No Evaluada

- (CR): Se refiere a un riesgo extremadamente alto de extinción.  
 (EN): Se refiere a un riesgo alto de extinción.  
 (VU): Se refiere a una alta probabilidad de convertirse en peligro de extinción.  
 (NT): Se refiere a especies que requieren medidas de conservación para no considerarse vulnerables.  
 (LC): Se refiere a especies que no cumplen con ninguno de los requisitos de otras categorías y no se evidencia riesgo de extinción.  
 (DD): No existen datos suficientes para catalogar una especie.  
 (NE): Una especie no ha sido evaluada.



## Flora

La flora está definida como el conjunto de plantas que habitan en una región o área determinada. Su composición describe la historia natural del sitio, así como los factores antrópicos y naturales que la han afectado. A su vez, constituye uno de los grupos más importantes que integran la biodiversidad (Alzate, 2008). Este grupo es fundamental, ya que es uno de los primeros eslabones de la cadena trófica y no solo ofrecen alimento, sino que también son hábitat para una gran cantidad de organismos. Sumado a esto, son responsables de gran parte de la oxigenación de la atmósfera y uno de los principales fijadores de nitrógeno.

Colombia posee entre 40000 y 45000 especies de plantas, lo que equivale al 10 o 20% del total de especies de plantas a nivel mundial. A su vez, es el país con mayor riqueza de orquídeas y el tercero en palmas. La región del Oriente antioqueño cuenta con una gran riqueza natural y una variedad de condiciones ambientales, que la constituyen como una de las regiones más importantes del departamento, contando con un total aproximado de 2850 especies (Idárraga *et al.*, 2011). Sin embargo, en los últimos años se ha visto fuertemente amenazada por las altas tasas de deforestación que existen en el territorio, debido a la expansión de la frontera agrícola, así como a la expansión urbanística. Situación que hace necesario conocer y conservar la diversidad florística que existe aún en el territorio. Es por esto que en este libro presentamos algunas especies de los clados Angiospermas (Plantas con flores), Gimnospermas (Plantas con semillas desnudas) y Helechos.



# Alstroemiaceae

## (Bomáreas)

Hierbas erectas o trepadoras, con presencia de rizomas perennes. La mayoría de las especies presentan flores muy vistosas, relativamente grandes y de variados colores. Por esa razón, algunas de las especies de esta familia suelen ser empleadas como plantas ornamentales.

En Colombia esta familia está representada únicamente por el género *Bomarea* con 29 especies, de las cuales 13 han sido reportadas para Antioquia. En el municipio se registran por lo menos cinco especies. Es importante resaltar que en el territorio también puede encontrarse la especie *Alstroemeria aurea*, la cual ha sido introducida como ornamental.

Sus especies son conocidas como Astromelias, Quilinejas, Zarcillas, Cortapicos y Parientes.

Foto de: Daniela Marín Henao - Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



**Orden:** Liliales

**Familia:** Alstromeliaceae

**Especie:** *Bomarea angustipetala*

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2600-3850



Foto de: Daniela Marín Henao - Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Liliales.

**Familia:** Alstromeliaceae.

**Especie:** *Bomarea patinii*.

**Nombre común:** Cimarrona.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Liliales.

**Familia:** Alstromeliaceae.

**Especie:** *Bomarea setacea*.

**Nombre común:** Pecosa.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2500-3500

# Aquifoliaceae

## (Acebos)

Árboles o arbustos caducifolios o siempreverdes. Hojas alternas, simples, de margen entera o dentada, brillantes y coriáceas, con pequeñas estípulas caducas. Flores unisexuales y frutos drupáceos

Esta familia posee una riqueza de 48 especies en el territorio colombiano, las cuales se encuentran distribuidas en un único género (*Ilex*). Para Antioquia se reportan 16 especies; de estas, como mínimo cuatro habitan el municipio. Las especies de esta familia son llamadas acebos.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



**Orden:** Aquifoliales.

**Familia:** Aquifoliaceae.

**Especie:** *Ilex pernervata*.

**Nombre común:** Mulato.

Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

3000-3500

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Aquifoliales.  
**Familia:** Aquifoliaceae.  
**Especie:** *Ilex pustulosa*.  
**Nombre común:** Mulato.

Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1950-2800





Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



**Orden:** Aquifoliales.

**Familia:** Aquifoliaceae.

**Especie:** *Ilex danielis*.

**Nombre común:** Huesito.

Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

# Araceae

## (Anturios)

Este grupo está constituido por hierbas o bejucos, quienes, en la mayoría de los casos, pueden presentar raíces vistosas. La mayoría de las especies presentan hojas grandes, simples y alternas; en algunas ocasiones suelen tener una forma acorazonada y con margen entero. Además de las hojas, sus inflorescencias constituyen una de las características principales; estas se organizan en una espiga carnosa denominada espádice, la cual está asociada de una lámina o bráctea conocida espata. Las flores son diminutas y se organizan en el espádice de manera espiralada. Sus frutos, por lo general, son bayas.

Esta familia presenta una gran diversidad en Colombia con cerca de 800 especies, de las cuales cerca de 200 habitan en Antioquia. En el municipio se registran al menos 6 especies de anturios.

Las especies más representativas de esta familia son el Balazo, el Bore, el Saíno, la Lenteja de agua y la Oreja de elefante.

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara



Categoría de conservación global



**Orden:** Alismatales.

**Familia:** Araceae.

**Especie:** *Anthurium caucanum* Engl.

**Nombre común:** Anturio.

Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1000-3000

# Araliaceae

## (Manos de oso o chafleras)

Árboles, arbustos o bejucos; la mayoría de estos pueden liberar aromas al cortarlos. Sus hojas suelen ser lobadas, similar a la forma de una mano, con 3 o más venas que salen desde la base, o divididas en láminas que salen de un mismo punto (palmado-compuestas). Presentan flores pequeñas, las cuales, generalmente, están agrupadas en densas panículas o umbelas coloridas y llamativas. Los frutos en la mayoría de los casos son carnosos y de forma globosa.

En Colombia esta familia posee una riqueza de cerca de 170 especies; entre estas, al menos, 40 habitan en Antioquia. Para el municipio se han registrado 5 especies.

La familia del Ginseng, las Chafleras, los Cinco dedos, las Aralias, Mano de osos y las Hiedras.



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación  
Global



**Orden:** Apiales.

**Familia:** Araliaceae.

**Especie:** *Hydrocotyle bonplandii*.

**Nombre común:** Sombrerito de agua.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3500

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
Global



**Orden:** Apiales.

**Familia:** Araliaceae.

**Especie:** *Hydrocotyle humboldtii*.



Hábito de crecimiento

Rango altitudinal

1200-3200





Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



**Orden:** Apiales.

**Familia:** Araliaceae.

**Especie:** *Oreopanax brunneus*.

**Nombre común:** Mano de oso.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Apiales.

**Familia:** Araliaceae.

**Especie:** *Sciodaphyllum quinduense*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



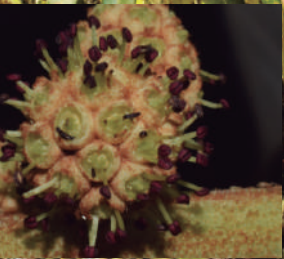
Categoría de conservación global



**Orden:** Apiales.

**Familia:** Araliaceae.

**Especie:** *Sciodaphyllum trianae*.



Uso



Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000



# Arecaceae

## (Palmas)

Plantas con hábito arbustivo y, en pocas ocasiones, lianas; su tamaño va desde pequeñas a enormes, algunas de ellas pueden presentar espinas o raíces zancos. Poseen un solo tallo o múltiple, en los cuales se pueden observar cicatrices anilladas; estas son generadas por las hojas, las cuales son grandes y, en la mayoría de los casos, divididas en pinnas. Las inflorescencias son racimos, con una gran cantidad de flores diminutas, generalmente de un solo sexo. Los frutos suelen ser esféricos a elipsoides, muchas veces duros.

Esta familia posee una riqueza registrada de cerca de 290 especies en Colombia, de las cuales al menos 180 habitan en Antioquia. En el municipio solo se han registrado 4 especies.

Especies conocidas de esta familia son el Coco, el Palmicho, la Chonta, Palma de vino, Asaí, Palma real, entre muchas otras.

Foto de: James Castaño



Categoría de conservación global



**Orden:** Arecales.

**Familia:** Arecaceae.

**Especie:** *Ceroxylon quindiuense*.

**Nombre común:** Palma de cera.



Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000



Foto de: Daniela Marín Henao



Categoría de  
conservación  
global



**Orden:** Arecales.

**Familia:** Arecaceae.

**Especie:** *Geonoma undata*.

**Nombre común:** Palmicho.

Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

500-3500

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Arecales.

**Familia:** Arecaceae.

**Especie:** *Wettinia kalbreyeri*.

**Nombre común:** Macana.



Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

400-2500

# Bromeliaceae

## (Bromelias o cardos)

Hierbas terrestres o epífitas. Sus hojas son simples, las cuales se disponen en espiral, generalmente formando una roseta, de margen entera o con espinas, su venación es poco vistosa. Las inflorescencias, por lo general, se encuentran en racimos o panículas, en su mayoría con brácteas coloridas; poseen flores con corola tubular y con seis estambres. Presentan frutos carnosos o, en algunas ocasiones, secos, quienes, en su interior, poseen semillas aladas.

La diversidad de esta familia en Colombia es muy amplia; cuenta con alrededor de 550 especies, entre estas, cerca de 190 habitan en Antioquia. Para el municipio se registran 14 especies.

En esta familia se encuentran los Cardos, la Piña, las Piñuelas, los Quiches y las Puyas.



Foto de: Daniela Marín Henao – Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



**Orden:** Poales.

**Familia:** Bromeliaceae.

**Especie:** *Guzmania pearcei*.

Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1000-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Poales.

**Familia:** Bromeliaceae.

**Especie:** *Pitcairnia ventidirecta*.



Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2370-3000



Foto de: Daniela Salazar Suaza - Deyzon Agudelo Vergara



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Poales.

**Familia:** Romeliaceae.

**Especie:** *Racinaea tetrantha*.

**Nombre común:** Bromelia.

Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1500-4000

# Campanulaceae

## (Campánulas y lobelias)

Plantas herbáceas o arbustivas, en algunas ocasiones trepadoras. Generalmente presentan látex blanco e indumento en la mayoría de sus partes. Sus hojas son simples y alternas. Flores zigomorfas, bisexuales; a menudo vistosas y coloridas, corola frecuentemente tubular, con cinco estambres, los cuales se encuentran fusionados en una columna. Sus frutos pueden ser en cápsulas o bayas, con abundantes semillas pequeñas.

Para Colombia se han reportado alrededor de 239 especies; de estas, 80 han sido registradas en Antioquia, de las cuales 10 son endémicas del departamento. En el municipio habitan cerca de 4 especies.

En muchos lugares son conocidas como campánulas y lobelias, algunas de las especies más comunes son el Pomo de monte y el Gallito.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



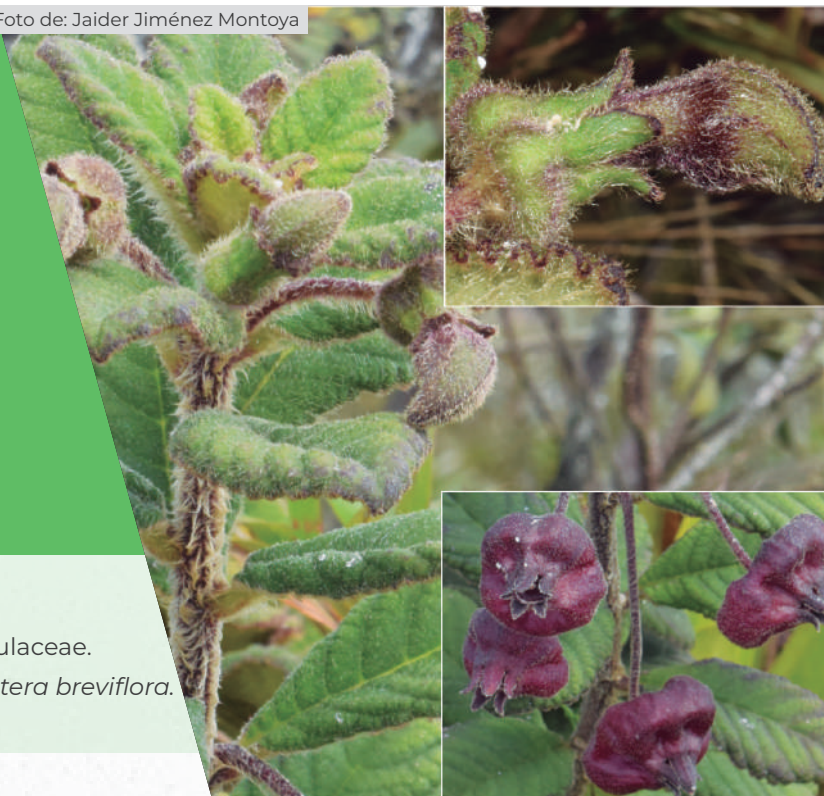
Categoría de conservación nacional



**Orden:** Asterales.

**Familia:** Campanulaceae.

**Especie:** *Burmeistera breviflora*.



Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2500-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Asterales.

**Familia:** Campanulaceae.

**Especie:** *Burmeistera variabilis*.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-2500



# Clusiaceae

## (Chagualos o cucharos)

Árboles o arbustos; no obstante, algunas de las especies de esta familia suelen ser hemiepífitas, las cuales se pueden observar abrazando otros árboles; también presentan raíces adventicias. Poseen exudado o látex, en general abundante, principalmente de color blanco, lechoso e, incluso, amarillo. Presentan hojas opuestas, en su mayoría rígidas y coriáceas, con margen entero. Flores unisexuales y bisexuales, con varios estambres. Los frutos son en cápsulas dehiscentes y en su interior poseen semillas recubiertas de un arilo, generalmente de color anaranjado.

Una familia de importante riqueza en Colombia con cerca de 200 especies, de las cuales cerca de 100 habitan en Antioquia. En el municipio se registran al menos 5 especies.

Dentro de esta familia se encuentra el Madroño, el Mangostino, los Gaques y los Chagualos.

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.  
**Familia:** Clusiaceae.  
**Especie:** *Clusia ducu*.  
**Nombre común:** Chagualo.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000



Foto de: Daniela Marín Henao



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.

**Familia:** Clusiaceae.

**Especie:** *Clusia ducuoides*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.  
**Familia:** Clusiaceae.  
**Especie:** *Clusia multiflora*.  
**Nombre común:** Chagualo.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

1500-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.

**Familia:** Clusiaceae.

**Especie:** *Clusia* sp.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3500

# Ericaceae

## (Uvitos)

Árboles pequeños o arbustos, en su mayoría suelen ser muy ramificados, algunos de ellos epífitos o trepadores. Las hojas son simples de diversos tamaños, alternas con margen entero o aserrado, con entre tres a cinco venas. Cuando los individuos son juveniles algunas de las hojas presentan coloraciones rojizas. Sus flores presentan entre cuatro y cinco sépalos y pétalos, con brácteas vistosas.

Esta familia presenta una gran diversidad en Colombia, principalmente en las zonas altoandinas. En el país se han registrado 289 especies. En Antioquia habitan 126 especies, de las cuales 21 son endémicas. En el municipio se han reportado alrededor de 17 especies.

Esta familia incluye los Mortiños, el Carbonero, la Uva caimaronana y el Agraz.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



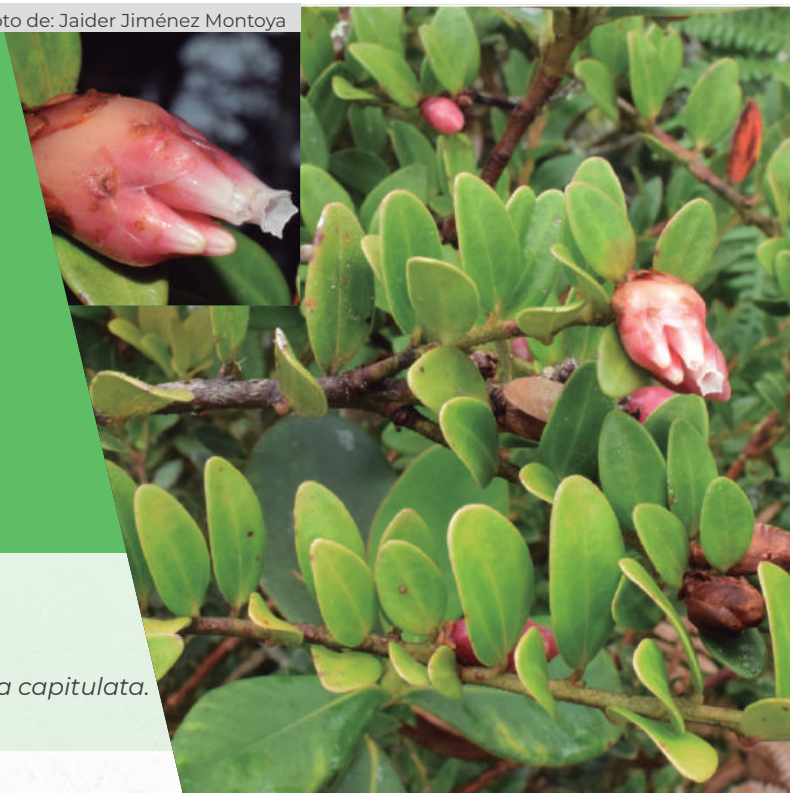
Categoría de conservación nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Cavendishia capitulata*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.  
**Familia:** Clusiaceae.  
**Especie:** *Canvendishia*  
*guatapensis*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3500

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



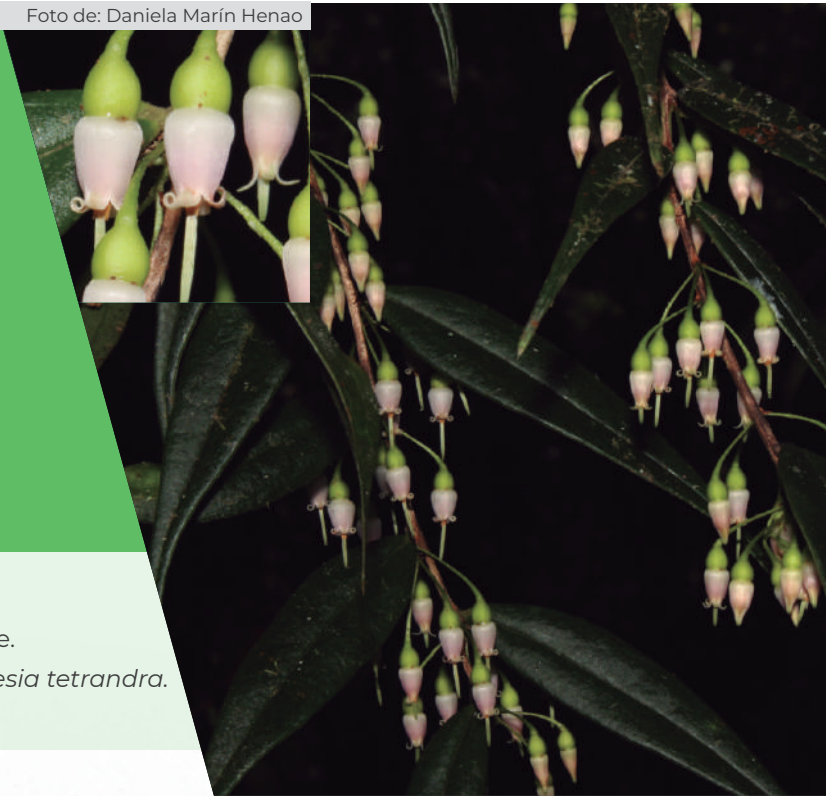
Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Diogenesia tetrandra*.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

1500-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Disterigma alaternoides*.

**Nombre común:** Totiadera.

Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1500-3500

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Disterigma  
staphelioides*.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

1500-3000





Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Disterigma alaternoides*.

**Nombre común:** Totiadera.

Uso



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3500

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Sphyrospermum cordifolium*.

**Nombre común:** Perlitas de la virgen.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

0-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya – Daniela Marín Henao



Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Ericaceae.

**Especie:** *Themistoclesia rostrata*.

**Grado de endemismo:** Endémica.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

# Gentianaceae

## (Flores del hielo y gencianas)

Hierbas, arbusto o árboles pequeños, a menudo con tallos cuadrangulares. Hojas simples, opuestas o, en ocasiones, alternas, sin estípulas, en algunos casos sésiles. Flores perfectas solitarias o en panículas, con sépalos y pétalos fusionados. Frutos en cápsulas dehiscentes con abundantes semillas.

En Colombia se han reportado 107 especies; de estas, 20 habitan en Antioquia y tres de ellas son endémicas. Para el municipio se han reportado por lo menos dos especies.

A esta familia pertenecen los Tabaquillos y algunas especies saprófitas del género *Voyra*.

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Gentianaceae.

**Especie:** *Macrocarpaea macrophylla*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1250-3200





Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Gentianaceae.

**Especie:** *Symbolanthus  
gaultherioides*.

Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2700-3000

# Gesneriaceae

## (Sangre de cristo)

Hierbas, ocasionalmente lianas, raramente arbustos o pequeños árboles, algunas de ellas epífitas. La mayoría presentan tricomas (pelos) pluricelulares y glandulares en varios órganos. Tienen hojas simples, opuestas, el borde puede ser simple, aserrado o crenado. Sus flores son muy coloridas y en su gran mayoría tubulares, con cinco lóbulos. Frutos usualmente en cápsulas y, en algunas ocasiones, en bayas, con semillas pequeñas y numerosas.

Colombia es considerado el territorio con mayor riqueza de especies de esta familia con 371 especies. En Antioquia se han registrado 136 especies, de las cuales tres son endémicas y, al menos diez, habitan el municipio.

Dentro de esta familia podemos encontrar la Sangre de Cristo, la Atajasangre, la Caracola

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Lamiales.

**Familia:** Gesneriaceae.

**Especie:** *Columnnea dimidiata*.

**Nombre común:** Sangre de cristo.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

0-3000



Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Lamiales.

**Familia:** Gesneriaceae.

**Especie:** *Columnea* sp.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

0-3000



# Lauraceae

## (Laureles o aguacatillos)

Árboles o arbustos, leñosos de madera fina. Suelen ser muy aromáticos (como aguacate o laurel) cuando son cortados o macerados. Sus hojas son simples, alternas con el borde entero y no presentan estípulas. Poseen inflorescencias en racimos con flores muy pequeñas y poco llamativas. Frutos en drupa, con una sola semilla, comúnmente sostenido por el receptáculo engrosado (cúpula).

Un grupo de plantas de importante diversidad en la región, con más de 250 especies en Colombia, de las cuales más de 80 se reportan en Antioquia, tres endémicas y seis de ellas en el municipio.

La familia del Aguacate, el Comino y el Laurel amarillo.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Laurales.

**Familia:** Lauraceae.

**Especie:** *Ocotea* sp.

**Hábito de crecimiento:** Arbusto.

Hábito de crecimiento







Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Laurales.

**Familia:** Lauraceae.

**Especie:** *Persea chrysophylla*.

**Nombre común:** Aguacatillo.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Laurales.

**Familia:** Lauraceae.

**Especie:** *Persea* sp.



Hábito de crecimiento



# Melastomataceae

## (Nigüitos o sietecueros)

Árboles, arbustos o hierbas, generalmente terrestres, en algunas ocasiones trepadoras. Las hojas son opuestas, con el margen foliar entero o aserrado. Las venas de las hojas suelen salir desde la base y convergen en el ápice de la hoja. En su mayoría presentan inflorescencias dispuestas en cimas terminales o laterales, con flores perfectas, las cuales presentan colores llamativos y vistosos, con entre 4 o 5 sépalos y pétalos. Los frutos pueden ser cápsulas o bayas.

Una de las familias con gran riqueza de especies en Colombia con cerca de 1000 especies, de las cuales cerca de 300 habitan en Antioquia. En el municipio se registran al menos 13 especies, aunque pueden llegar a ser muchas más.

Esta familia incluye los amarraboyos, siete cueros, mayos, nigüitos, carrizos y lanzos.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Axinaea macrophylla*.

**Nombre común:** Tuno rojo.

Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2000-3500



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.  
**Familia:** Melastomataceae.  
**Especie:** *Blakea holtonii*.  
**Nombre común:** Tuno rojo.



Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1500-2500



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Blakea quadrangularis*.

**Nombre común:** Miona.



Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

500-3500

Foto de: Daniela Salazar Suaza -Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Graffenrieda emarginata*.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

1500-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Miconia antioquiensis*.

Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

3000-3500



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Miconia rhodantha*.



Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Myrtales.

**Familia:** Melastomataceae.

**Especie:** *Monochaetum strigosum*.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2500-3500

# Orchidaceae

## (Orquídeas)

Plantas herbáceas o bejucos, las cuales suelen ser terrestres o epífitas, rara vez trepadoras, saprófitas o semiacuáticas, pueden o no presentar bulbos. Sus hojas son simples, alternas y con venación poco vistosa. Poseen flores muy coloridas y llamativas, con tamaños variables; estas pueden ser diminutas o enormes, solitarias o en ramilletes; muchas de ellas son consideradas de forma compleja. Los frutos son cápsulas secas que abren y liberan enormes cantidades de semillas diminutas, las cuales son dispersadas por el viento.

Colombia es el país más rico en especies de orquídeas con más de 3600 especies, entre estas, cerca de 1200 registradas en Antioquia, resaltando que 253 de ellas son endémicas, y al menos 51 están registradas en el municipio.

Esta familia posee cantidad de especies conocidas como los Cymbidios, las Catleas, las Cuna de venus, los Zapatos de obispo, los Epidendros, Josefinas, entre muchas más.

Foto de: Deyzon Agudelo

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Asparagales.

**Familia:** Orchidaceae.

**Especie:** *Dichaea morrisii*.

**Nombre común:** Orquídea.

Uso



CITES



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1250-2280

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Asparagales.

**Familia:** Orchidaceae.

**Especie:** *Elleanthus ampliflorus*.

**Nombre común:** Orquídea.

Uso



Hábito de crecimiento



CITES



Rango altitudinal

1200-2700

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Asparagales.

**Familia:** Orchidaceae.

**Especie:** *Elleanthus maculatus*.

**Nombre común:** Orquídea.



Uso



Hábito de crecimiento



CITES



Rango altitudinal

2000-3000



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Asparagales.

**Familia:** Orchidaceae.

**Especie:** *Elleanthus* sp.

**Nombre común:** Orquídea.

CITES



Hábito de  
crecimiento



Uso



# Piperaceae

## (Cordoncillos o anisillos)

Arbustos, árboles pequeños, hierbas, o rara vez lianas, terrestres o epífitas; estas son aromáticas al corte, presentan entrenudos engrosados. Hojas alternas, a veces opuestas o verticiladas, simples; margen de las láminas entero, en algunas ocasiones con la base desigual. Las inflorescencias típicas están dispuestas a modo de espigas (semejantes a un cordoncillo) erectas o en algunos casos péndulas, con flores muy pequeñas y poco vistosas, las cuales solo presentan estambres y pistilo, sin pétalos, ni sépalos, pero recubiertas por pequeñas brácteas. Los frutos también diminutos, globosos y carnosos.

Un grupo de especies muy diverso en la región, con, al menos, 680 especies reportadas para Colombia, de las cuales al menos 260 se reportan en Antioquia y 28 son endémicas.

Dentro de esta familia se encuentra la pimienta negra, los cordoncillos y las peperomias.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Piperales.

**Familia:** Piperaceae.

**Especie:** *Peperomia tetraphylla*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3000

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Piperales.

**Familia:** Piperaceae.

**Especie:** *Piper artanthe* C.DC.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1600-2950

# Rubiaceae

## (Cafetillos o flores de mayo)

Árboles, arbustos, menos frecuentemente lianas, enredaderas y hierbas, raramente epífitas o acuáticas. Sus hojas son opuestas o verticiladas, simples, enteras, con venas secundarias paralelas entre sí. Siempre poseen estípulas foliares, las cuales pueden ser vistosas o, en algunas ocasiones, caedizas. Inflorescencias en cimas o panículas o agregadas en capítulos, sus flores son normalmente regulares y bisexuales, coloridas y llamativas, con corola tubular. El fruto es una cápsula, baya, drupa o esquizocarpo. Las semillas en algunas ocasiones son aladas.

En Colombia esta familia presenta una alta diversidad con 1100 especies; entre estas, 450 pueden encontrarse en el territorio antioqueño; de estas, nueve son endémicas.

En esta familia se encuentra el Café, los cafetillos, el Borojó, la Quina, el Azuceno, la Jagua, el Coral, entre otros.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Rubiaceae.

**Especie:** *Faramea flavicans*.



Hábito de crecimiento

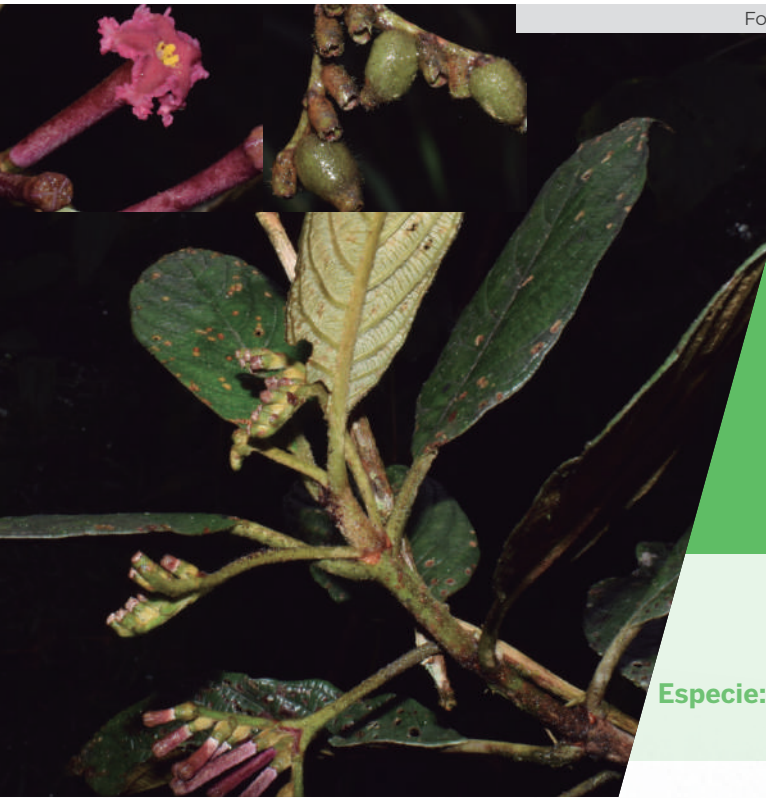


Rango altitudinal

2000-2500



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Rubiaceae.

**Especie:** *Guettarda crassifolia*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Rubiaceae.

**Especie:** *Notopleura* cf.  
*macrophylla*.

**Nombre común:** Cafeto.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1000-2000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Gentianales.

**Familia:** Rubiaceae.

**Especie:** *Schradera  
acuminata*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-2000

# Santalaceae

## (Sándalos y muérdagos)

Árboles, arbustos o hierbas perennes, hemiparásitos. Sus hojas pueden ser alternas, opuestas o verticiladas simples, sin estípulas, generalmente carnosas o coriáceas, frecuentemente escamiformes. Inflorescencias axilares o terminales, en forma de espigas o fascículos en panículas. Sus flores son imperfectas, raramente perfectas, poco vistosas. Frutos drupáceos con una sola semilla, frecuentemente consumido por aves.

Esta familia presenta una diversidad de 92 especies en Colombia, de las cuales 48 han sido registradas en Antioquia y de estas siete son endémicas. Las sueldas, muérdagos y sándalos son especies pertenecientes a esta familia.

Foto de: Deyzon Agudelo Vergara

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Santalales.

**Familia:** Santalaceae.

**Especie:** *Phoradendron chrysocladon*.

**Nombre común:** Suelda.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

0-2500



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Santalales.

**Familia:** Santalaceae.

**Especie:** *Phoradendron  
englerianum*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

500-2500

# Solanaceae

## (Tabacos y petunias)

Hierbas, árboles, arbustos o lianas herbáceas, terrestres o epífitos. La mayoría presentan tallos subterráneos. Las hojas son simples, raramente compuestas, alternas y espiraladas o subopuestas en la parte superior, sin estípulas, margen entero, lobulado o dividido. En algunos grupos se presenta heterofilia foliar (hojas de diferentes tamaños en un mismo individuo). Flores formadas normalmente por 5 sépalos y 5 pétalos soldados en corolas de morfología diversa. Los estambres se insertan en el tubo de la corola y pueden presentar las anteras connadas. Los frutos pueden ser bayas o cápsulas.

En Colombia esta familia cuenta con 361 especies, muchas de estas con una importancia en el campo de la agricultura. En Antioquia se han reportado 159 especies; entre estas, 10 se encuentran en el municipio.

Esta familia incluye los tomates, el lulo, la papa, el tabaco, el pimentón, la berenjena, las petunias y el borrachero.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Santalales.

**Familia:** Solanaceae.

**Especie:** *Capsicum dimorphum*.

**Nombre común:** Ahuyamo.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1200-2850



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Santalales.

**Familia:** Solanaceae.

**Especie:** *Schultesianthus coriaceus*.

**Nombre común:** Copa de oro.

Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1900-2800



# Clase polypodiopsida

## (Helechos)

Los helechos son un grupo de plantas muy antiguas; muchos de sus ancestros fueron alimento de los dinosaurios. Estas plantas se caracterizan por tener hojas grandes, las cuales se despliegan en forma de espiral, semejando la cabeza de un violín. Su reproducción se da por unos gránulos diminutos (esporas) que se almacenan en estructuras comúnmente redondas o alargadas en el envés de sus hojas. Si observas estas plantas detenidamente, encontrarás diferentes detalles que los botánicos llaman indumentos, estos pueden ser: escamas, pelos, espinas, mucilagos, entre otros, que hacen de este grupo de plantas un hermoso y diverso mundo por conocer. En Colombia se registran aproximadamente 1500 especies de helechos y licofitas; de estas, en Antioquia se reportan unas 750 especies.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Polypodiales.  
**Familia:** Aspleniaceae.  
**Especie:** *Asplenium serra*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

0-3600





Foto de: Jiménez Montoya-Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.

**Familia:** Blechnaceae.

**Especie:** *Lomariocycas aurata*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3800

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.  
**Familia:** Cyatheaceae.  
**Especie:** *Cyathea latevagans*.  
**Nombre común:** Sarro.



CITES



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1900-2650

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.

**Familia:** Cyatheaceae.

**Especie:** *Cyathea patens*.

**Nombre común:** Sarro.

CITES



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2600-3400



Foto de: Daniela Marín Henao

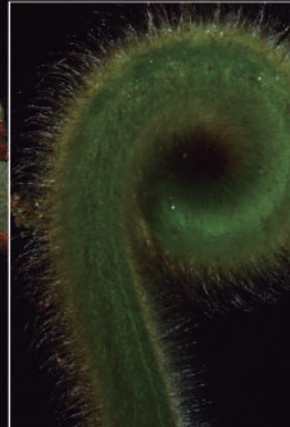
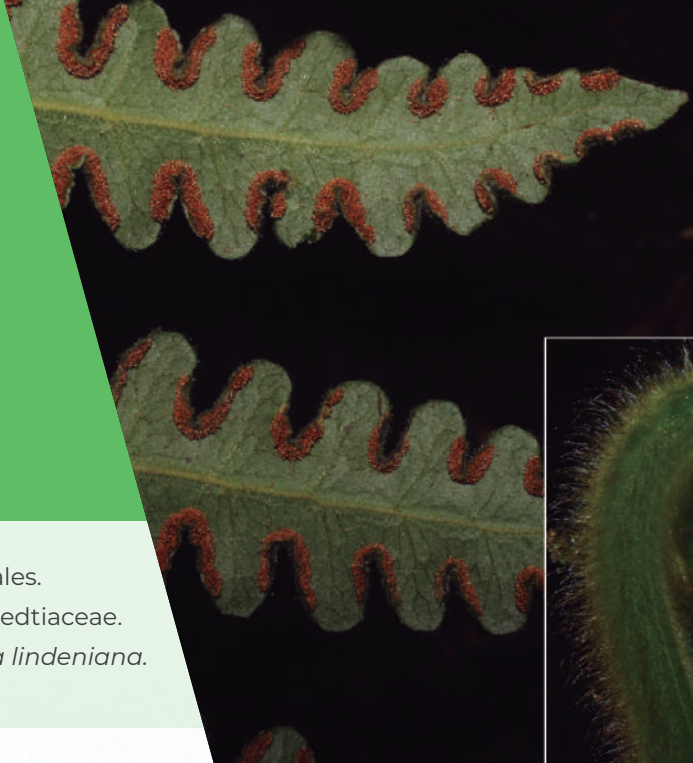
Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.  
**Familia:** Dennstaedtiaceae.  
**Especie:** *Blotiella lindeniana*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1250-2700



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.

**Familia:** Dryopteridaceae.

**Especie:** *Elaphoglossum* sp.

### Hábito de crecimiento



Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.  
**Familia:** Hymenophyllaceae.  
**Especie:** *Hymenophyllum  
lindenii* Hook.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3600



Foto de: Jaider Jiménez Montoya- Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Polypodiales.

**Familia:** Polypodiaceae.

**Especie:** *Serpocaulon* sp.

### Hábito de crecimiento





## Árboles ocasionales

En el territorio se logran observar algunas especies de árboles o arbustos nativos aislados o solitarios, que se encuentran aún en el territorio, luego de fuertes procesos de fragmentación y degradación de los bosques primarios. Estos dan cuenta de que la diversidad de los bosques en tiempos anteriores fue mucho más alta; sus poblaciones actuales son muy pequeñas e, incluso, muchos de ellos se encuentran solitarios.

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Asterales.  
**Familia:** Asteraceae.  
**Especie:** *Baccharis antioquiensis*.



Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2500-3000





Foto de: Daniela Marín Henao-Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Oxalidales.

**Familia:** Brunelliaceae.

**Especie:** *Brunellia trianae*.

**Nombre común:** Mestizo.

Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1900-3200

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Celastrales.

**Familia:** Celastraceae.

**Especie:** *Maytenus novograntensis*.

**Nombre común:** Mestizo.



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

2500-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Clethraceae.

**Especie:** *Clethra ovalifolia*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2750-3600

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Chlorantales.

**Familia:** Chloranthaceae.

**Especie:** *Hedyosmum  
goudotianum*.

**Nombre común:** Granizo.



**Hábito de crecimiento**

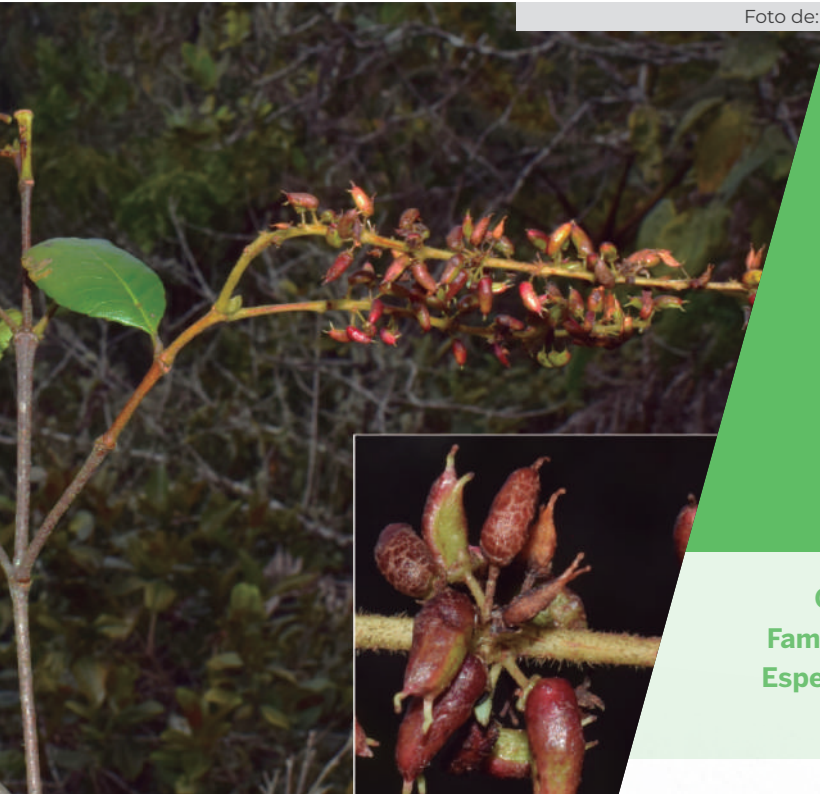


**Rango altitudinal**

1050-3300



Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Oxalidales.

**Familia:** Cunoniaceae.

**Especie:** *Weinmannia  
elliptica*.

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

2000-3500

Foto de: Daniela Marín Henao-Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Malpighiales.  
**Familia:** Euphorbiaceae.  
**Especie:** *Sapium stylare*.  
**Nombre común:** Lechudo.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

500-3500



Foto de: Daniela Marín Henao

**Categoría de conservación global**



**Categoría de conservación nacional**



**Orden:** Fagales.

**Familia:** Fagaceae.

**Especie:** *Quercus humboldtii*.

**Nombre común:** Roble.

**Uso**



**Hábito de crecimiento**



**Rango altitudinal**

1500-3500

Foto de: Daniela Marín Henao

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Lamiales.  
**Familia:** Lamiaceae.  
**Especie:** *Aegiphila novogranatensis* Moldenke.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000



Foto de: Daniela Marín Henao - Jaider Jiménez Montoya



Categoría de conservación global



Categoría de conservación nacional



**Orden:** Magnoliales.

**Familia:** Magnoliaceae.

**Especie:** *Magnolia coronata*.

Uso



Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1000-3000

Foto de: Daniela Marín Henao – Mario Alberto Quijano Abril

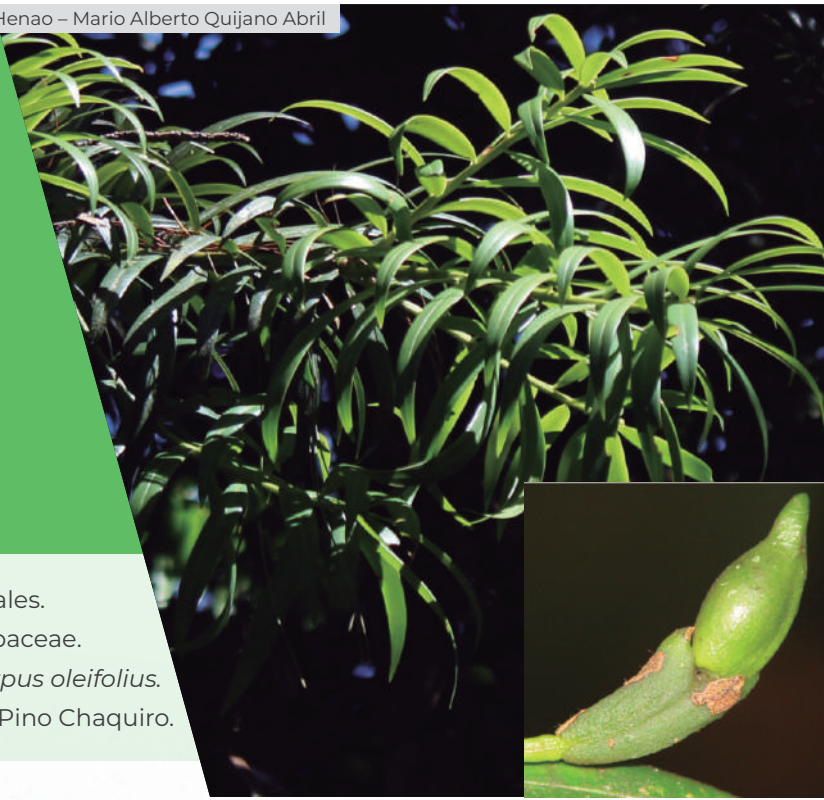
Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Podocarpaceles.  
**Familia:** Podocarpaceae.  
**Especie:** *Podocarpus oleifolius*.  
**Nombre común:** Pino Chaquiro.



Uso



Grado de endemismo



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1900-3800



Foto de: Daniela Marín Henao - Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Proteales.

**Familia:** Proteaceae.

**Especie:** *Panopsis  
polystachya*.

**Nombre común:** Yolombó.

Grado de endemismo



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Rosales.

**Familia:** Rhamnaceae.

**Especie:** *Rhamnus*  
*goudotiana*.

**Nombre común:** Naranjuelo.



Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2000-3500





Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Rosales.

**Familia:** Rosaceae.

**Especie:** *Hesperomeles  
obtusifolia*.

**Nombre común:** Mote.

Uso



Hábito de  
crecimiento



Rango altitudinal

2000-4000

Foto de: Jaider Jiménez Montoya

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Ericales.

**Familia:** Symplocaceae.

**Especie:** *Symplocos rigidissima*.



Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

3000-3500

Foto de: Jaider Jiménez Montoya



Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Sapindales.

**Familia:** Rutaceae.

**Especie** *Zanthoxylum  
melanostictum.*

Hábito de crecimiento



Rango altitudinal

1500-3000

## Plantas acuáticas

Este grupo incluye aquellas plantas que son capaces de completar su ciclo vital en áreas cubiertas de agua, que pueden ser permanentes o intermitentes. También son conocidas como plantas hidrófitas, macrófitas acuáticas o helófitas. Estas especies son de suma importancia en los ecosistemas acuáticos, ya que constituyen fuente de alimento y hábitat para la fauna, condicionan las propiedades físicas y químicas del agua, y son muy útiles en la delimitación de ambientes acuáticos.

Categoría de  
conservación  
global



Categoría de  
conservación  
nacional



**Orden:** Lamiales.

**Familia:** Lentibulariaceae.

**Especie** *Utricularia pusilla*.

**Nombre común:** Carnívora acuática.



**Hábito de crecimiento**

Hierba acuática helófito

**Rango altitudinal**

1500-2000





## Glosario

**Adventicias:** Se dice de cualquier órgano que se desarrolla a partir de un tejido adulto, no de un embrión responsable del crecimiento vegetal.

**Amniota:** Conjunto de vertebrados con dos pares de extremidades. Se caracterizan porque el embrión desarrolla cuatro envolturas y crea un medio acuoso en el que puede respirar y del que puede alimentarse.

**Anamniota:** Nombre que recibe en zoología aquel animal vertebrado cuyo embrión se desarrolla sin membrana que lo envuelva, también denominada amnios. Los vertebrados anamniotas son los peces y los anfibios.

**Arilo:** Es una cobertura carnosa de ciertas semillas formado del funículo (punto de unión de la semilla al ovario).

**Artrópodos:** Conjunto evolutivo de animales invertebrados de organización compleja, provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articuladas.

**Biomasa:** Fuente de energía heterogénea, ya que puede aparecer en diversas formas: residuos agrícolas (rastros), forestales (limpieza de montes y cuencas de ríos), agroalimentarios (residuos de la industria ganadera o aceite industrial) y la propia materia orgánica que generamos los seres humanos en forma de basura.

**Bosque Altoandino:** Bosques comprendidos en la franja entre 2900 a 3800 msnm, que se caracterizan como un estrato de árboles y arbustos entre 3 y 8 metros de alto, con predominio de especies compuestas.

**Bosque tropical:** Son los que se ubican en la zona del trópico y que, dado el clima, las condiciones geográficas y su ubicación, tienen unas características concretas que los distinguen de otros ecosistemas. Por un lado, durante todo el año hace calor; además, la humedad suele ser muy elevada, por lo que los bosques tropicales poseen una gran biodiversidad y riqueza.

**Bosque nublado:** Se denomina bosque de niebla o bosque nuboso a un tipo de bosque húmedo de montaña subtropical o tropical que se caracteriza por una gran densidad de niebla en su superficie, normalmente sobre el hábitat formado por la copa de los árboles. Además, estos bosques se agrupan dentro de la selva lluviosa.

**Bráctea:** Órgano con aspecto similar al de una hoja, situado en la proximidad de las flores y distinto por su forma, tamaño, consistencia o color.

**Bulbos:** Órgano vegetal, generalmente subterráneo, que está formado por una yema gruesa o brote redondeado y en cuyas hojas se acumulan las sustancias de reserva.

**Caducas:** Órgano poco durable como las hojas de los árboles caducifolios.

**Caducifolios:** Así se llaman los árboles y arbustos que no se conservan verdes todo el año, porque se les cae la hoja al empezar la estación desfavorable (estación fría o seca).

**Capítulo:** Inflorescencia en la cual el número de ramitos laterales del eje común es indefinido y está fijado sobre una estructura o eje sumamente corto.

**Ciclaje:** es el movimiento e intercambio de materia orgánica e inorgánica para regresar a la producción de materia viva. El proceso es regulado por los caminos de la red trófica que descomponen la materia en nutrientes minerales.

**CITES:** La CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres) es un acuerdo internacional concertado entre los gobiernos. Tiene por finalidad velar porque el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para la supervivencia de las especies.

**Clado:** En biología, se llama clado a cada una de las ramas del árbol filogenético propuesto para agrupar a los seres vivos. Por consiguiente, un clado se interpreta como un conjunto de especies emparentadas (con un antepasado común).

**Cloroplastos:** Organelos encargados de llevar a cabo la fotosíntesis en plantas.

**Conectividad Ecológica:** Capacidad de los animales en la tierra o en el agua para moverse libremente de un lugar a otro. El movimiento les permite encontrar alimento, reproducirse y establecer nuevos territorios.

**Coriáceas:** Consistencia dura de unas hojas, aunque con cierta flexibilidad, como el cuero.

**Corola:** La corola está formada por pétalos, que, con frecuencia, presentan colores vistosos para atraer a los insectos polinizadores, en el caso de muchas plantas entomógamas (aquellas que necesitan de la participación de insectos para la fertilización de los óvulos). El androceo está formado por los estambres, que, en las anteras, producen el polen.

**Crenado:** Forma de un objeto, especialmente una hoja o concha, con dientes redondos o bordes ondeados.

**Degradación:** Cambio en la salud resultando en una disminución de la capacidad del ecosistema para producir bienes o prestar servicios para sus beneficiarios.

**Dehiscentes:** Designa la apertura espontánea de una estructura vegetal, una vez llegada su madurez, para liberar su contenido.

**Desecación:** Proceso de formación de grietas poligonales en el suelo compacto al perder el agua y la humedad en periodos de sequía. Las grietas de desecación afectan mayormente a los terrenos arcillosos.

**Drupa:** Fruto carnoso con un hueso en su interior.

**Drupáceos:** Parecido a una drupa, por ser carnoso y tener un hueso.

**Ecllosionar:** Abrirse o romperse un huevo al nacer el animal que se ha desarrollado en su interior.

**Ecolocalización:** Sistema de orientación por sonido de la naturaleza; es una estrategia que utilizan ciertos animales para la caza y la orientación: consiste en emitir una onda de sonido que rebota en un objeto y devuelve un eco que brinda información sobre su distancia y tamaño.

**Ecosistemas fragmentados:** Proceso degradativo en el cual un área extensa y continua de un hábitat se reduce y, como resultado, queda dividida en dos o más fragmentos. La fragmentación del hábitat conlleva, indudablemente, a una pérdida de hábitats para la biodiversidad, aumentando así sus vulnerabilidades y riesgo a la extinción.

**Envés:** Cara inferior de la lámina o limbo de la hoja de una planta. La epidermis del envés suele ser diferente de la del haz (la cara superior); casi siempre presenta una cutícula más fina, mayor densidad de estomas y, frecuentemente, también mayor abundancia de tricoma (pelos epidérmicos). Casi siempre es de color más claro que el haz.

**Epífita:** Planta que crece sobre otra planta, pero que no le genera ningún daño; es decir, no la parasita.

**Espádice:** Espiga simple o compuesta, de raquis o eje más o menos carnoso, con las flores generalmente unisexuales e imperceptibles, rodeada por una espata.

**Espata:** Bráctea amplia o par de brácteas que envuelven la inflorescencia o el eje florífero, como la de los ajos; en el espádice, la inflorescencia se halla rodeada por una espata a menudo muy grande y vistosa, pintada de diversos colores, o enteramente blanca.

**Espiga:** Inflorescencia con ramificaciones laterales, simple, de flores carentes de peciolo.

**Esquizocarpo:** Fruto seco que no se abre espontáneamente al madurar para liberar las semillas y que procede flores que presentan varios carpelos soldados.

**Estambre:** Cada uno de los órganos que, en las flores de las angiospermas, traen los sacos polínicos.

**Estilo:** Prolongación del ovario al final de la cual aparece el estigma. El estilo no contiene óvulos.



**Estípula:** Cada uno de los apéndices, por lo general laminares que se forman a cada lado de la base foliar. Generalmente, las estípulas son asimétricas y, en cierto modo, son imágenes especulares una de otra.

**Fosorial:** Organismo adaptado a la excavación y vida en cuevas, generalmente subterráneas.

**Gremio Trófico:** Grupos de especies que comparten o explotan un recurso alimenticio en común y lo obtienen de una manera similar.

**Grupo biológico:** Grupo de organismos (sean especies extintas o vivas) acompañado de sus diferentes conjuntos (taxones).

**Hábitat:** Lugar propicio donde vive un organismo vivo o poblaciones de una misma especie, ya sea animal, vegetal, hongo o bacteria.

**Hemiepífitas:** Epífita que germina y comienza su desarrollo sobre el ramaje de un árbol, pero que luego produce raíces epigeas capaces de descender hasta el suelo, de hincarse en él y de absorber de la tierra el nutrimento, como en las plantas corrientes.

**Hemiparásitos:** Dícese de cualquier vegetal parcialmente parásito, como ciertas santaláceas y escrofulariáceas, provistas de hojas verdes, así como de raíces absorbentes como haustorios o chupaderas que las relacionan con las de la planta parasitada.

**Indumento:** Conjunto de pelos, glándulas, escamas, que recubre la superficie de los diversos órganos de la planta.

**Iridiscente:** Fenómeno óptico por el cual el color que presenta una superficie varía en base al ángulo del observador.

**Látex:** Juego generalmente lechoso, por lo común, de una gran blancura, a veces amarillo, anaranjado o rojo, que fluye de las heridas de muchas plantas.

**Lóbulos:** Lobo o gajo pequeño. Tratándose de semillas, cada uno de los cotiledones o paletas.

**Membrana extraembrionaria:** Es una de las membranas que ayudan en el desarrollo del embrión. Dichas membranas se originan en el embrión, pero no se consideran parte de él. Por lo general, estas desempeñan funciones en el proceso de nutrición, intercambio de gases y eliminación de desechos.

**Microclima:** Son aquellas condiciones climáticas que se presentan a nivel micro; es decir, pequeños o reducidos, y que hacen que ese lugar en particular posea características que no se relacionen con las del ambiente general que se ocupa, con el ecosistema de alrededor.

**Microhábitats:** Parte más pequeña de un ecosistema que contiene una flora y una fauna distintiva. Normalmente las condiciones de ese microhábitat difieren de las de alrededor, lo que condiciona la presencia de esas especies.

**Neotrópico:** La ecozona neotropical, también conocida como región neotropical o neotrópica, es una de las siete ecozonas en las que se divide la superficie terrestre. Esta ecozona incluye toda América del Sur, las islas del Caribe, América Central, el sur de México y gran parte de las regiones

costeras de México, el sur de Florida. Las relaciones con otras ecozonas se limitan al Neártico, la Antártida y Australasia.

**Niveles tróficos:** El nivel trófico de un organismo es su posición dentro de la cadena alimentaria. Los niveles se enumeran según lo lejos que se sitúen unos organismos concretos dentro de la cadena alimentaria, desde los productores primarios (plantas) en el nivel 1, pasando por los herbívoros (nivel 2), los depredadores (nivel 3), hasta los carnívoros o grandes carnívoros (nivel 4 o 5).

**Panícula:** Inflorescencia compuesta, de tipo racemoso, en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.

**Pentadáctilo:** Término empleado en la anatomía genérica para referirse a cualquier criatura que tenga cinco dedos, ya sea en una o todas sus patas. Dado que solo en los animales vertebrados terrestres se presentan dedos, únicamente en estos tipos de animales se podrá aplicar el término.

**Perenne:** Indestructible, duradero. Dícese del vegetal que vive tres o más años.

**Pinnas:** En botánica, se llama pinna o folíolo a cada una de las piezas separadas en que a veces se encuentra dividido el limbo de una hoja. Cuando el limbo foliar está formado por un solo folíolo, es decir, no está dividido, se dice que la hoja es una hoja simple.

**Plumaje Críptico:** Dícese del plumaje que, por su colorido y por sus dibujos, se confunde con el medio que le rodea.

**Precipitación:** Agua líquida o sólida formada en la atmósfera que regresa a la superficie terrestre en forma de lluvia, aguanieve, nieve, etc.

**Preñil:** Cola de un animal que tiene una adaptación biológica que le permite agarre o sujetar objetos.

**Raíces Zancos:** Raíces que parten desde la base del tronco o tallo antes de llegar a la tierra, y crecen desde ahí extendiéndose hasta entrar en el suelo, incluso pasando por agua, por lo que una parte de ellas queda visible.

**Receptáculo:** Base que sirve de asiento a las diversas pertenencias florales, y también a las diversas flores de una inflorescencia en capítulo, en umbela, en cima o en espádice.

**Rizomas:** Tallo subterráneo con varias yemas que crecen de forma horizontal emitiendo raíces y brotes herbáceos de sus nudos, los cuales cumplen la función de órgano reservante de nutrientes. Los rizomas crecen indefinidamente.

**Saprófitas:** Dícese del vegetal heterótrofo que se nutre a expensas de animales, plantas muertas y de toda suerte de restos orgánicos en descomposición o descompuestos.

**Sépalos:** El sépalo forma el cáliz de una flor dicotiledónea. Es la parte externa del perianto, partes estériles de una flor que consta de tépalos internos y externos.

**Sésiles:** Dícese de cualquier órgano o parte orgánica que carece de pie o soporte. Una hoja sésil es la que carece del peciolo; la flor es sésil, si carece de pedúnculo; la antera se llama también sésil cuando no tiene filamento o lo tiene cortísimo e imperceptible.

**Sotobosque:** Hace referencia a toda aquella variedad de vegetación que crece en las zonas más cercanas al suelo, dentro de todos y cada uno de los bosques que existen en la naturaleza. De esta forma, toda vegetación que crece por debajo de las copas o regiones superiores de los árboles se corresponde con un sotobosque.

**Sustrato:** Dentro del ámbito de la biología se conoce como sustrato a la superficie sobre la que un animal o planta vive; este elemento puede incluir, tanto a elementos abióticos, como a elementos bióticos.

**Umbelas:** Inflorescencia en que los pedúnculos arrancan de un mismo punto y se elevan a igual altura, formando una especie de paraguas.

**Vibrisas:** Pelos rígidos que se encuentran en la cara alrededor de la nariz en la mayoría de los mamíferos y que funcionan como receptores del tacto.

**Zigomorfos:** Forma; literalmente, «en forma de yugo»; en botánica, se aplica a los órganos o partes de la planta que poseen un plano de simetría bilateral, como las flores de muchas leguminosas corrientes y, por ejemplo, algunas escrofulariáceas, muchas lamiáceas y las orquídeas.

**Zona de vida:** Unidad climática natural en que se agrupan diferentes asociaciones correspondientes a determinados ámbitos de temperatura, precipitación y humedad.

## Bibliografía

- Acosta, A. R. (24 de 09 de 2023). *Lista de Anfibios de Colombia*. www.batrachia.com
- Acosta, A. R. & Hoyos, J. M. (2006). A new species of salamander (Caudata: Plethodontidae: Bolitoglossa) from the subandean forest western Cordillera of Colombia. *Herpetologica*, 302-307.
- Alzate Guarín, F. (2008). *Caracterización y estudio de la vegetación del Oriente antioqueño*. Medellín: Universidad Católica de Oriente.
- AmphibiaWeb. (13 de 09 de 2023). AmphibiaWeb. <https://amphibiaweb.org>
- Antonio, F. B. (1980). Mating behavior and reproduction of the eyelash viper (*Bothrops schlegelii*) in captivity. *Herpetologica*, 231-233.
- Arenas, C. M., Gómez, A., Zapata, J. D., & Delgado, J. P. (2017). Limb regeneration in a direct-developing terrestrial salamander, *Bolitoglossa ramosi* (Caudata: Plethodontidae). *Regeneration*, 227-235.
- Armenteras, D., Rodríguez, N., Retana, J., & Morales, M. (2011). Understanding deforestation in montane and lowland forests of the Colombian Andes. *Regional Environmental Change*, 11(3), 693-705.
- Ayerbe-Quiñones. (2023). *Guía de la Avifauna Colombiana. Puntoaparte. Bogotá*.
- Barbour, T. (1932). New anoles. *New England Zoölogical Club*, 97-102.
- Bernal, M. H., & Lynch, J. D. (2008). Review and analysis of altitudinal distribution of the Andean anurans in Colombia. *Zootaxa*, 1-25.
- Berthold, A. A. (1846). Über verschiedene neue oder seltene Reptilien aus Neu-Granada und Crustaceen aus China. *Abh. K. Gesell. Wiss. Göttingen*, 3-32.
- Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). (2023). *Cornell Lab of Ornithology*. NY, USA: Ithaca.
- Boulenger, G. A. (1899). Descriptions of new batrachians in the collection of the British Museum (Natural History). *Annals and Magazine of Natural History, Series 7*, 273-277.
- Brame, A. H., & Wake, B. D. (1963). The salamanders of South America. Contributions in Science. *Natural History Museum of Los Angeles County*, 1-72.
- Casas-Cardona, S., Márquez, R., & Vargas-Salinas, F. (2018). Different colour morphs of the poison frog *Andinobates bombetes* (Dendrobatidae) are similarity effective visual predators deterrents. *Ethology*, 245-255.



- Celis, M., Gradstein, R., & Bernal, R. (2016). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Chaparro-Herrera, S., Echeverry-Galvis, M. Á., Córdoba-Córdoba, S., & Sua-Becerra, A. (2013). Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. *Biota Colombiana*, 14(2), 235-272.
- CITES. (2023). *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres*. Ginebra, Suiza.
- Cochran, D. M., & Goin, C. J. (1970). Frogs of Colombia. *Bulletin of the United States National Museum*, 1-655.
- Cope, E. D. (1862). Synopsis of the species of *Holcosus* and *Ameiva*, with diagnoses of new West Indian and South American Colubridae. *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 60-82.
- Cortés-Suárez, J. E. (2017). Uso de microhábitat por parte del sapo gigante *Rhinella horribilis* en pastizales en el municipio de Villa de Leyva, Boyacá, Colombia. *Revista Biodiversidad Neotropical*, 253-257.
- Cuartas-Calle, C. A., & Marín Cardona, D. (2014). *Guía ilustrada mamíferos cañón del río Porce-Antioquia*. Medellín: EPM ESP Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia.
- Duarte-Marín, S., Atehortúa-Vallejo, M., & Arcila-Pérez, L. F. (2018). *Riama colombiana* (Andersson, 1914). Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia, 56-60.
- Duellman, W. E. (1970). *The hylid frogs of Middle America (Vol. 1)*. Kansas: Museum of Natural History, The University of Kansas.
- Duellman, W. E., & Trueb, L. (1994). Biology of Amphibians. En W. Duellman, & L. Trueb, *Biology of Amphibians*. London: The Johns Hopkins University Press.
- Echeverry-Galvis, M., Acevedo-Charry, O., Avendaño, J., Gómez, C., Stiles, F., Estela, F. y Cuervo, A. (2023). Lista oficial de las aves de Colombia 2022: Adiciones, cambios taxonómicos y actualizaciones de estado. *Ornitología Colombiana*, 22, 25-51.
- Foley, J. A., DeFries, R., Asner, G. P., Barford, C., Bonan, G., Carpenter, S. R., Chapin, F. S., Coe, M. T., Daily, G. C., Gibbs, H. K., Helkowski, J. H., Holloway, T., Howard, E. A., Kucharik, C. J., Monfreda, C., Patz, J. A., Prentice, I. C., Ramankutty, N., & Snyder, P. K. (2005). *Global Consequences of Land Use*. *Science*, 309(5734), 570-574.
- Frost, D. R. (05 de 03 de 2023). *Amphibian Species of the World: an Online Reference*. Version 6.1. <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>.
- Galeano, G., & Bernal, R. (2010). *Palmas de Colombia: Guía de campo*.
- Gómez, C., & Buitrago-González, W. (2017). *Bothriechis schlegelii* (Berthold 1846). *Catálogo de Anfibios y Rptiles de Colombia*, 1-11.
- Grant, T., Frost, D. R., Caldwell, J. P., Gagliardo, R., Haddad, C. B., Kok, P. J., . . . Wheeler, W. C. (2006). Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 1-262.
- Guayasamín, J. m., Castrovieji-Fisher, S., Trueb, L., Ayarzagüeña, J., Rada, R., & Vilá, C. (2009). Phylogenetic systematics of glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) and their sister taxon *Allophryne ruthveni*. *Zootaxa*, 1-97.

- Hedges, S. B., Duellman, W. E., & Heinicke, M. P. (2008). New World direct-developing frogs (Anura: Terrarana): molecular phylogeny, classification, biogeography, and conservation. *Zootaxa*, 1-182.
- Hilty, S. L., & Brown, W. L. (1986). *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press.
- Holdridge, L. R. (1967). *Life Zone Ecology*. San José de Costa Rica: Tropical Science Center.
- Idárraga Piedrahíta, Á., Ortiz, R. D. C., Callejas Posada, R. y Merello, M. (2011). Flora de Antioquia: Catálogo de las plantas vasculares Vol. II. Listado de las plantas vasculares del departamento de Antioquia. Medellín: Universidad de Antioquia, Gobernación de Antioquia y Missouri Botanical Garden. <https://www.tropicos.org/projectimages/Antioquia/Flora%20Antioquia%20Vol%20II.pdf>
- IUCN. (19 de 09 de 2023). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2021-3. <https://www.iucnredlist.org>
- Joventino, I., Brito, L., & Cascon, L. (2011). Temporal and spatial patterns of reproductive activity in *Rhinella hoogmoedi* (Anura: Bufonidae) from a tropical rainforest in northeastern Brazil, with the description of its advertisement call. *South American Journal of Herpetology*, 87-97.
- Kattan, G. H., & Alvarez-López, H. (1996). Preservation and management of biodiversity in fragmented landscapes in the Colombian Andes. *Forest patches in tropical landscapes*, 3-18.
- Lynch, J. D. (1991). New diminutive *Eleutherodactylus* from the Cordillera Central of Colombia (Amphibia: Leptodactylidae). *Journal of Herpetology*, 344-352.
- Lynch, J. D., & Ardila-Robayo, M. C. (1999). The *Eleutherodactylus* of the *taeniatus* complex in western Colombia: taxonomy and distribution. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 615-624.
- Lynch, J. D., & Arroyo, B. (2009). Risk to Colombian amphibian fauna from cultivation of coca (*Erythroxylum coca*): a geographical analysis. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 974-985.
- Lynch, J. D., & Duellman, W. E. (1997). Frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in western Ecuador: systematics, ecology and biogeography. University of Kansas Natural History Museum, *Special Publications*, 1-136.
- Lynch, J. D., & Rueda-Almonacid, J. V. (1998). New frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the eastern flank of the Cordillera Central of Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y naturales*, 561-570.
- Lynch, J. D., Angarita, T., & Ruiz-Gómez, F. J. (2014). *Programa nacional para la conservación de las serpientes presentes en Colombia*. Bogotá D.C.: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Lynch, J. D., Ruiz, P. M., & Rueda, V. (1983). Notes on the distribution and reproductive biology of *Centrolene geckoideum* Jumenez de la Espada in Colombia and Ecuador (Amphibia: Centrolenidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 239-243.

- Lynch, J. D., Ruiz-Carranza, P. M., & Ardila-Robayo, M. C. (1994). The identities of the Colombian frogs confused with *Eleutherodactylus latidiscus* (Boulenger) (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas*, 1-42.
- Méndez-Galeano, M. Á., & Pinto-Erazo, M. A. (2018). *Riama striata* (Peters, 1863). *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 61-67.
- Michel, N. L., Whelan, C. J., & Verutes, G. M. (2020). Ecosystem services provided by Neotropical birds. *The Condor*, 122(3), duaa022.
- Moreno, R. Á., Velasco, J. A., Urbina, J. N., Cárdenas-Arévalo, G., Medina, G. F., Gutiérrez, P. D., . . . Noguera-Urbano, E. (2021). *Atlas de la biodiversidad de Colombia*. Anolis. Bogotá D.C.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Moreno-Arias, R. A., Méndez-Galeano, M. A., Beltrán, I., & Vargas-Ramírez, M. (2023). Revealing anole diversity in the highlands of the Northern Andes: New and resurrected species of the *Anolis heterodermus* species group. *Vertebrate Zoology*, 161-188.
- Muñoz-Guerrero, J., Serrano, V. H., & Ramírez-Pinilla, M. P. (2007). Uso de microhábitat, dieta y tiempo de actividad en cuatro especies simpátricas de ranas hílidas neotropicales (Anura: Hylidae). *Caldasia*, 413-425.
- Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., da Fonseca, G. A., & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 853-858.
- Ortega, J. E., Morales-Riaño, J. M., & Ramírez-Pinilla, M. P. (2009). Reproductive activity, diet, and microhabitat use in *Bolitoglossa nicefori* (Caudata: Plethodontidae). *Journal of Herpetology*, 1-10.
- Páez, V. P., Arredondo, J. C., López, C., Martínez, L. M., Molina, C., & Restrepo, A. (2006). Reptiles de Colombia, diversidad y estado del conocimiento. En M. E. Chávez, & M. Santamaría, *Informe sobre el avance en el conocimiento y la información de la biodiversidad 1998-2004*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Quijano Abril, M. A. (2016). *Flora del Oriente Antioqueño Biodiversidad, ecología y estrategias de conservación*. UCO. <https://www.uco.edu.co/herbariuco/ActivosSitio/Flora%20del%20Oriente%20Antioque%C3%B1o.pdf>
- Patiño-Ocampo, E., Duarte-Marín, S., & Rivera-Correa, M. (2022). Genética, Bioacústica y morfología revelan una nueva especie oculta en *Pristimantis dorsopictus* (Anura: Strabomantidae). *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 60-90.
- Pimm, S. L., & Raven, P. (2000). *Extinction by numbers*. *Nature*, 403(6772), Art. 6772.
- Ramírez-Chaves, H. E., Suárez-Castro, A. F., Morales-Martínez, D. M., Rodríguez-Posada, M. E., Zurc, D., Concha-Osbahr, D. C., Trujillo, A., Noguera-Urbano, E. A., Pantoja-Peña, G. E., González-Maya, J. F., Pérez-Torres, J., Mantilla-Meluk, H., López-Castañeda, C., Velásquez-Valencia, A., & Zárrate-Charry, D. (2021). *Mamíferos de Colombia*. Vol.12. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/kl1whs>
- Ramos-Pallares, E., Anaya-Rojas, J. M., Serrano-Cardozo, V. H., & Ramírez-Pinilla, M. P. (2015). Feeding and reproductive ecology of *Bachia bicolor* (Suamata: Gymnophthalmidae) in urban ecosystem from Colombia. *Journal of Herpetology*, 108-117.


- Renjifo, L., Amaya-Villarreal, Á. M., Burbano-Girón, J., & Velásquez-Tibata, J. (2016). *Libro rojo de aves de Colombia Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país*. Pontificia Universidad Javeriana, Instituto Alexander von Humboldt.
- Rivera-Correa, M., & Faivovich, J. (2013). A new species of *Hyloscirtus* (Anura: Hylidae) from Colombia, with rediagnosis of *Hyloscirtus larinopygion* (Duellman, 1973). *Herpetologica*, 298-313.
- Roze, J. A. (1952). Colección de reptiles del Profesor Scorza, de Venezuela. *Acta Biológica venezolana*, 93-114.
- Rubio-Rocha, L., & Agudelo-Sánchez, W. (2020). *Anolis mariarum* Barbour 1932. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 1-8.
- Ruiz-Carranza, P. M., & Lynch, J. D. (1991). Ranas Centrolenidae de Colombia III. Nuevas especies de *Cochranella* del grupo granulosa. *Lozania*, 1-18.
- Ruiz-Carranza, P. M., & Lynch, J. D. (1995). Ranas Centrolenidae de Colombia VIII. Cuatro nuevas especies de *Centrolene* de la Cordillera Central. *Lozania*, 1-16.
- Ruiz-Carranza, P. M., & Lynch, J. D. (1998). Ranas Centrolenidae de Colombia XI. Nuevas especies de ranas cristal del género *Hyalinobatrachium*. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 571-586.
- Rutven, A. G. (1921). Description of an apparently new lizard from Colombia. *Occasional Papers of the Museum of Zoology*, University of Michigan, 1-4.
- Saldívar, S., Rojas Bonzi, V. B., & Giménez, D. (2017). Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. In Taller de Actualización de la Lista Roja de Mamíferos del Paraguay. CREATIO.
- Sekercioglu, C. H. (2006). Increasing awareness of avian ecological function. *Trends in Ecology & Evolution*, 21(8), 464-471.
- Silverstone, P. A. (1971). Status of certain frogs of the genus *Colostethus*, with descriptions of new species. Contributions in Science. *Natural History Museum of Los Angeles County*, 1-8.
- Trueb, L. (1971). Ohylogenetic relationships of certain Neotropical toads with the description of a new genus (Anura: Bufonidae). *Los Angeles County Museum of Natural History*, 1-40.
- Trujillo, F. (2021). *Mamíferos de los Llanos*. Fundación Omacha.
- Uetz, P. (05 de 03 de 2023). The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>
- Vanegas-Guerrero, J., & Fenández-Roldán, J. D. (2014). *Osornophryne percrassa* Ruiz-Carranza y Henández-Camacho 1976. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 21-24.
- Vargas-Salinas, F., Quintero-Ángel, A., Osorio-Domínguez, D., Rojas-Morales, J. A., Escobar-Lasso, S., Gutiérrez-Cárdenas, P. D., ... Amézquita, A. (2014). Breeding and parental behaviour in the glass frog *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae). *Journal of Natural History*, 1689-1705.



- Vargas-Salinas, F., Rodríguez-Collazos, L. A., & Suárez-Mayorca, Á. M. (2014). *Andinobates bombetes* (Myers y Daly 1980). *Catálogo de Anfibios y reptiles de Colombia*, 113-18.
- Vásquez-Restrepo, J. D., Ibáñez, R., Sánchez-Pacheco, S. J., & Daza, J. M. (2020). Phylogeny, taxonomy and distribution of the Neotropical lizard genus *Echinosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae), with the recognition of two new genera in Cercosaurinae. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 287-314.
- Vitt, L. J., & Caldwell, J. P. (2014). *Herpetology: An introductory biology of amphibians and reptiles*. Oxford: Elsevier.
- Velasco-Linares, P., & Vargas, O. (2008). Problemática de los bosques altoandinos. En *Estrategias para la restauración ecológica del bosque alto andino (El caso de la Reserva Forestal Municipal de Cogua, Cundinamarca)*, (pp. 41-56).
- Vélez, D., Tamayo, E., Ayerbe-Quiñones, F., Torres, J., Rey, J., Castro-Moreno, C., Ramírez, B., & Ochoa-Quintero, J. M. (2021). Distribution of birds in Colombia. *Biodiversity Data Journal*, 9, e59202.
- Weigmann, A. F. (1833). Herpetologischen Beyträge. I. Ueber die mexicanischen Kröten nebst bemerkungen über ihren verwandte Arten anderer Weltgegenden. *Isis von Oken*, 651-662.
- Whelan, C. J., Wenny, D. G., & Marquis, R. J. (2008). Ecosystem services provided by birds. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1134, 25-60.
- Wilman, H., Belmaker, J., Simpson, J., de la Rosa, C., Rivadeneira, M. M., & Jetz, W. (2014). EltonTraits 1.0: Species-level foraging attributes of the world's birds and mammals: Ecological Archives E095-178. *Ecology*, 95(7), 2027-2027.



Este libro se terminó de imprimir  
en los talleres de Divegráficas S.A.S  
en el mes de noviembre de 2023



En este libro encontrarás las diferentes especies asombrosas que hacen parte de la biodiversidad con la que cuenta La Unión: anfibios, reptiles, aves, mamíferos; árboles, arbustos y una amplia gama de bellas flores que engalanan estas páginas y presentan la diversidad de fauna y flora de nuestro terruño; donde aún conservamos una gran riqueza natural que nos permite contemplar montañas multicolores, aguas frescas, el canto de las aves y el sonido encantador de especies que habitan en los bosques unitenses.

ISBN: 978-628-7521-57-5



9 786287 521575