

# BIO FACATATIVÁ DIVERSA

CARTILLA PEDAGÓGICA

ACCIONES COMUNITARIAS PARA PROMOVER LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES  
DE BOSQUES ALTO ANDINOS, MATORRALES SUBXEROFÍTICOS Y HUMEDALES



Sec. Desarrollo Agropecuario  
y Medio Ambiente  
Alcaldía de Facatativá



Facatativá  
correcta  
UN PROPÓSITO COMÚN

Guillermo Eduardo Aldana Dimas / Alcalde 2020 - 2023

www.facatativa-cundinamarca.gov.co



www.guayacanal.org

## Alcaldía de Facatativá

Guillermo Aldana Dimas  
Alcalde de Facatativá

Olga Aída Sánchez Sáenz  
Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente

## Fundación Guayacanal

Germán Camargo Ponce de León  
Fundación Guayacanal  
Director

## Autores por componente

Diego Alejandro Amaya Hernández  
John Fredy Cárdenas Aguilera  
*Vegetación*

Javier Sunyer MacLennan  
*Herpetofauna y mamíferos*

Sergio Andrés Collazos González  
*Avifauna y mamíferos*

Anny Merlo Moreno  
Laura Gabriela Sánchez Ramírez  
*Socio ambiental*

## Agradecimientos

Secretaría de Educación de Facatativá  
Comité Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEA)  
Juntas de Acción Comunal (JACs)  
Acueductos Veredales de Facatativá  
Colegio Técnico Industrial  
Colegio Policarpa Salavarrieta

A Erika Núñez y Julián Quesada de SDAMA por su colaboración.

A Rodrigo y Santiago Rodríguez por su acompañamiento en las jordanas de campo.

A Felipe Moreno por su apoyo operativo y logístico, y a Galileo quién nos brindó su compañía durante el estudio.

A las familias de la ruralidad Facatativeña que con toda disposición permitieron el levantamiento de información en sus predios y participaron en los talleres pedagógicos.

## Contrato 631-21

Caracterización de flora y fauna de ecosistemas estratégicos del municipio de Facatativá y acciones para su conservación.

Primera edición: Facatativá  
Abril de 2022  
Número de ejemplares: 500

## Fotografías

Javier Sunyer MacLennan  
Diego Alejandro Amaya Hernández  
Sergio Andrés Collazos González  
Wilson Rivera (*Tyto alba*, *Accipiter striatus*, *Buteo platypterus*)  
Pedro David Suarez Villota (*Fulica americana*)  
David Ricardo Rodríguez Villamil (*Pipreola riefferii*)  
Cristian Camilo González Acosta (*Dasyprocta punctata*)  
Iván Andrés Linares (*Megascops albogularis*)  
Laura Susana Castro Guarín (*Choloepus hoffmanni*)  
Diego Calderón-Franco @diegoCOLbirding & @TheBirdersShow (*Sciurus pucheranii*)

## Portada, diseño y diagramación

Lina Rocío Rojas Vergara  
valijadeaves@gmail.com

## Mapa

Sidney Adriano Pérez Villegas  
Lina Rocío Rojas Vergara

## Revisión de texto

Sergio Andrés Collazos González  
Olga Aída Sánchez Sáenz  
María José Calderón Ponce de León  
Paola Porras Camacho

## Cítese como

Fundación Guayacanal y SDAMA. (2022). Facatativá Biodiversa, cartilla pedagógica: acciones comunitarias para promover la conservación de plantas y animales de bosques alto andinos, matorrales subxerófitos y humedales. Fundación Guayacanal, Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente. Alcaldía de Facatativá. 40 pp.

## Impresión

ISBN obra impresa 978-958-59951-5-4  
ISBN obra digital 978-958-59951-6-1

Todos los derechos reservados.  
Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio impreso, electrónico o reprográfico sin el permiso del titular.  
Ley 23 de 1982.



Ardilla de cola roja  
*Notosciurus granatensis*  
©Sergio A. Collazos G.

# PRESENTACIÓN

Facatativá, municipio de Colombia, país considerado como el segundo con más biodiversidad de las naciones megadiversas del planeta, ha decidido generar este producto de manera técnica y científica, para enriquecer nuestro conocimiento del territorio y aportar a la comunidad sus resultados, así como a los procesos de ordenamiento del territorio permitiendo proponer esquemas propios de protección de ecosistemas estratégicos, tales como los bosques nublados, matorrales y humedales alto andinos presentes en el municipio.

Este avance en el reconocimiento de la biodiversidad local orientará la toma de decisiones, la destinación de recursos humanos, tecnológicos y financieros en el marco de la educación, de la información responsable y de la participación de las comunidades. Al mismo tiempo, se espera compartir con los ciudadanos del mundo este conocimiento y en general propiciar conductas responsables que conduzcan a la preservación de nuestra biodiversidad para que los actuales y nuevos habitantes del planeta se identifiquen, apropien y comprometan con su protección.

Dado que la información actualmente existente acerca del potencial biótico presente en Facatativá es relativamente incipiente, el estudio producto de este contrato entre la Alcaldía de Facatativá y la Fundación Guaya canal, es un aporte significativo respecto a la **“Caracterización de flora y fauna de ecosistemas estratégicos del municipio de Facatativá”** sintetizados en esta publicación.

De tal manera, esta cartilla reúne los resultados de la caracterización realizada en seis (6) áreas estratégicas del municipio, las cuales están representadas en un mapa con las veredas donde se realizaron talleres y se propusieron acciones puntuales para su conservación. La información está organizada en seis (6) capítulos: vegetación, anfibios y reptiles, aves, mamíferos, comunidad y acciones de conservación.

Este material educativo fue diseñado para que el lector se inspire, aprenda y comparta con su comunidad la importancia de proteger y conservar la biodiversidad presente en los bosques, matorrales y humedales del municipio.

Será útil en actividades de educación ambiental como una guía de bolsillo en campo para consultar especies que se van observando durante los recorridos por los diferentes ecosistemas de cada vereda, ya que contiene información de especies de plantas, anfibios y reptiles, aves y mamíferos junto con su morfología, hábitat, alimentación, reproducción, categoría de amenaza y distribución geográfica, complementada con videos y audios escaneando los códigos QR. Culmina con los talleres lúdico – pedagógicos desarrollados con la comunidad junto con las acciones de conservación que se busca poner en práctica y compartir con más comunidad para seguir promoviendo el cuidado de la flora y fauna de Facatativá.

Así, el presente documento, elaborado a partir del reconocimiento del territorio y con un enfoque sistémico, pedagógico y de divulgación al servicio de toda la comunidad, es esencial para soportar iniciativas de carácter científico, educativo, político y de gestión para la conservación de la naturaleza y la promoción de la democracia, la justicia, la inclusión social, la convivencia pacífica y el desarrollo humano sostenible.

**Guillermo Aldana Dimas**

Alcalde de Facatativá

**Olga Aída Sánchez Sáenz**

Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente

**María José Calderón Ponce de León**

Subdirectora Fundación Guaya canal

# CONTENIDO

## Íconos

5

Iconos y símbolos para las localidades, ecosistemas y especies de flora y fauna.

## Mapa de Facatativá

6

Áreas de vegetación, área urbana, quebradas y puntos de muestreo.

## Ecosistemas

7

Descripción de los cuatro bosques alto andinos, un matorral subxerofítico y un humedal.

## Vegetación

9

Importancia de la flora, árboles, arbustos, plantas útiles, hierbas y plantas asociadas a fuentes hídricas.

## Anfibios y Reptiles

17

Descripción de ranas, salamandras, reptiles, lagartos y culebras.



Curí  
*Cavia aperea*  
©Sergio A. Collazos G.

## 23 Aves

Descripción, reproducción, alimentación, roles, comunicación, aves residentes y migratorias.

## 31 Mamíferos

Descripción, mamíferos diurnos y nocturnos.

## 36 Comunidad

Importancia de la participación ciudadana en la conservación, metodología del taller y resultados.

## 38 Conservación

Acciones de conservación de la biodiversidad desde la ciencia y la educación.

## 39 Bibliografía

Referencias bibliográficas.

# ÍCONOS Y SÍMBOLOS

## Estratificación

Indica dónde está ubicada una especie dentro de una cobertura.

Estratificación del bosque

-  **Herbáceo**  
Estrato bajo
-  **Arbustivo**  
Estrato intermedio
-  **Arbóreo**  
Estrato medio
-  **Dosel**  
Estrato alto - copas

## Hábitat

Representa los ecosistemas que frecuenta la especie.

-  **Humedales**
-  **Áreas abiertas**
-  **Matorral**
-  **Bosque maduro**

## Localidades del municipio

Lugares de donde se hicieron los estudios de biodiversidad.

-  **SR** San Rafael
-  **LS** La Selva
-  **LT** La Tribuna
-  **AC** Alto de las Cruces
-  **PV** Pueblo Viejo (Matorral)
-  **HM** Humedal Moyano

## Categorías de amenaza

Se registra según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN 2021.

-  **CR** En Peligro Crítico
-  **EN** En Peligro
-  **VU** Vulnerable
-  **NT** Casi Amenazada
-  **LC** Preocupación menor

## Alimentación

Principales fuentes de alimento.

-  **Frugívoro**
-  **Carnívoro**
-  **Omnívoro**
-  **Nectarívoro, Folívoro**
-  **Herbívoro**
-  **Granívoro**
-  **Insectívoro**
-  **Carroñero**


## Hábito

Momento de mayor actividad.

-  **Diurno**
-  **Nocturno**

## Distribución altitudinal:

Altura en la cual se ha reportado la especie.

-  **m.s.n.m** Altura máxima sobre el nivel del mar

## Estatus de residencia

Distribución geográfica de las especies.

-  **E** Endémica
-  **CE** Casi endémica
-  **R** Residente
-  **ML** Migratoria local
-  **MB** Migratoria boreal

# FACATATIVÁ

Ubicado en el departamento de Cundinamarca a 36 km de Bogotá. Posee especies tanto de flora como de fauna ya extintas en otros lugares del Altiplano Cundiboyacense.

- Área urbana
- Áreas naturales  
Bosques y vegetación secundaria
- Veredas estudiadas
- Quebradas & ríos



📍 PUNTOS DE MUESTREO

SR 1. San Rafael

LS 2. La Selva

LT 3. La Tribuna

AC 4. Alto de las Cruces

PV 5. Pueblo Viejo (Matorral)

HM 6. Humedal Moyano



# BOSQUES, MATORRAL Y HUMEDAL

**BOSQUE DE NIEBLA:** Son ecosistemas únicos e importantes cubiertos por nubes o niebla entre los 2600 y 3100 metros de altura en los cerros tutelares del municipio. Mantienen las fuentes hídricas y son importantes sumideros de carbono. Albergan plantas cubiertas de musgos, orquídeas y helechos.

## SR 1. San Rafael

Situada al nor-occidente del municipio, en la **microcuena La Pava**. Cuenta con un área de 998 hectáreas. Su principal **Quebrada El Manzano** tiene una longitud de 5.83 km.

**Coberturas:** compuestas por bosques de niebla, vegetación secundaria, cultivos y pastos.

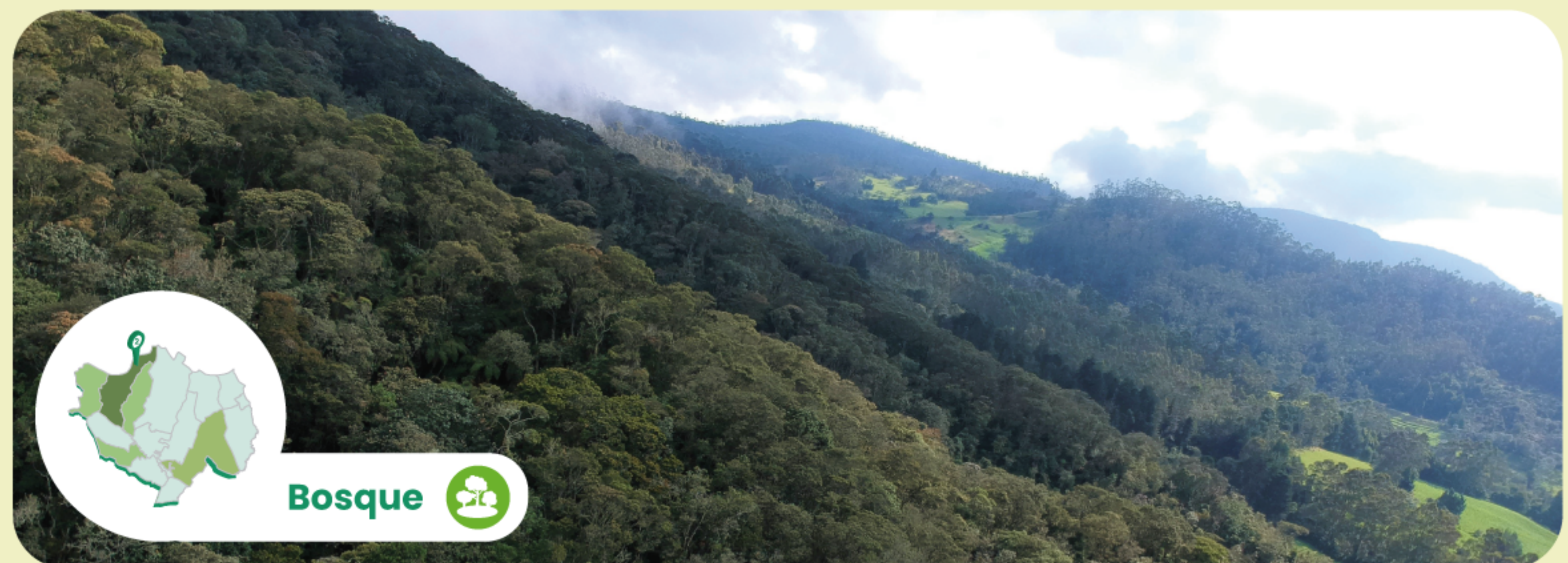


## LS 2. La Selva

Ubicada al nor-occidente del municipio, en la **microcuena La Pava**. Cuenta con un área de 1431 hectáreas.

Su principal **Quebrada La Pava** tiene una longitud de 8.79 km.

**Coberturas:** compuestas por bosques de niebla, vegetación secundaria, cultivos y pastos.



## LT 3. La Tribuna

Ubicada al occidente del municipio, en la **microcuena La Pava**. Cuenta con un área de 1110 hectáreas y con varias quebradas importantes, como **El Muña, La Laja y el nacimiento del río de los Andes – Botello**.

**Coberturas:** compuestas por bosques de niebla, plantaciones forestales, vegetación secundaria, cultivos y pastos.





**MATORRAL:** ubicados en las laderas y en el pie de monte del Cerro Manjuí y el borde sur-oriental de Facatativá (Valle de Corito, Manablanca, Cartagenita). Estas áreas son particulares por la presencia de zonas de lomeríos y montañas que modifican el régimen hídrico y forman franjas de vegetación de condición baja y seca.

**HUMEDAL:** compuestos por hábitats terrestres, de transición y acuáticos. Importantes para la retención y transformación de sedimentos, nutrientes y contaminantes. Determinados por condiciones geomorfológicas e hidrológicas que dan lugar a suelos, fauna y flora únicas.



 **Bosque**



## AC 4. Alto de las Cruces

Es una localidad ubicada entre la vereda Pueblo Viejo y Los Manzanos al occidente del municipio, limítrofe al municipio de Anolaima, en la **microcuena sur del Río Botello**. Su **camino real** lo convierte en un sitio emblemático.

**Coberturas:** compuestas por bosques de niebla, vegetación secundaria, cultivos y pastos.



 **Matorral Subxerofítico**



## PV 5. Pueblo Viejo (Matorral)

Ubicada al occidente del municipio, en la **microcuena sur del Río Botello**. Cuenta con un área de 595 hectáreas. Esta ubicada en el **Cerro Manjuí**, montaña simbólica del municipio.

**Coberturas:** compuestas por bosques de niebla, vegetación secundaria, matorrales subxerofíticos, cultivos y pastos.



 **Humedal**



## HM 6. Humedal Moyano

Ubicado al oriente del municipio, en la **microcuena Bermeo**. Cuenta con un área aproximada 200.000 metros cuadrados de las 2138 hectáreas que tiene la vereda. Su **Quebrada el Chircal** tiene una longitud de 6.34 km y El **Río Subchoque** es su principal fuente aportante.

**Coberturas:** compuestas por vegetación secundaria, cultivos, cultivo confinados (flores) y pastos.



## FLORA

La importancia de las plantas es vital ya que no solo capturan dióxido de carbono y liberan oxígeno, sino que son base de las redes alimenticias en los ecosistemas donde están presentes, constituyendo en los bosques uno de los grupos biológicos clave en las interacciones ecológicas, ya que proveen a la fauna silvestre, hábitat y alimento, como néctar y polen que son consumidos por la mayoría de insectos, murciélagos y colibríes, y frutos y hojas que son ingeridos por insectos y varios vertebrados. Además brindan servicios ambientales como regular el ciclo del agua, favorecer la infiltración y recarga de los acuíferos, manteniendo las fuentes hídricas y la estabilidad climática.

Facatativá posee ecosistemas estratégicos que albergan muchas especies de plantas. A través del estudio realizado y la consulta de diversas investigaciones, se evidencia que para el municipio existen más de 600 especies, entre árboles, arbustos, hierbas, trepadoras, epífitas y parásitas, sin contar helechos y musgos. Muchas de éstas son endémicas y algunas experimentan ciertos grados de amenaza, en tanto que otras son únicas y raras de encontrar en los bosques de niebla.

Algunos mamíferos presentes basan su alimentación en el consumo de hojas (folívoros), como el conejo silvestre (*Sylvilagus andinus*) y el perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*).

Las plantas de los bosques proporcionan muchos productos directos para el uso humano como frutos, leña, madera, fibras, medicinas, tintes, pesticidas, aceites, entre otros, razones para protegerlas y proponer estrategias de conservación y restauración de los bosques y matorrales que persisten aún en los cerros tutelares.



**Tabaquillo**  
*Aegiphila bogotensis*

2000 - 3400

**Inca de Bogotá**  
*Coeligena bonapartei*

©Sergio A. Collazos G.

**Sabías que...**

Las flores del **tabaquillo** (*Aegiphila bogotensis*), especie importante para restauración de fuentes hídricas y control de erosión en zonas de pendientes, atraen la visita de insectos polinizadores, pero especialmente de colibríes como el casi endémico **Inca de Bogotá** (*Coeligena bonapartei*), quien consume el azúcar de sus flores mientras contribuye a que la planta se fecunde.



## PLANTAS REPRESENTATIVAS DE LOS BOSQUES



©Sergio A. Collazos G.

El fruto del cedro es muy particular, cuando se abre parece una flor de madera o "flor de palo".

1350 - 3000

**Cedro de tierra fría**  
*Cedrela montana*



©Sergio A. Collazos G.

1800 - 3900

**Canelo de páramo**  
*Drimys granadensis*



©Diego A. Amaya H.

1400 - 3300

**Roble**  
*Quercus humboldtii*



©Diego A. Amaya H.

2200 - 3800

**Laurel de cera**  
*Morella parvifolia*



©Diego A. Amaya H.

1800 - 3000

**Gaque**  
*Clusia sp.*



©Sergio A. Collazos G.

2400 - 3400

**Raque**  
*Vallea stipularis*



©Diego A. Amaya H.

2000 - 2800

**Chilco**  
*Baccharis latifolia*



PLANTAS ÚTILES Y PROMISORIAS

Las plantas del municipio juegan un papel socio cultural importante, siendo utilizadas de manera diversa por las comunidades como para la obtención de madera, leña, fibras, látex, resinas, medicinas, entre otras. El conocimiento y las prácticas que giran alrededor de estas plantas es muy valioso, evidenciando en investigaciones locales sus múltiples usos medicinales, culturales-productivos como la creación de cercos vivos, o de carácter religioso, aunque existen muchas especies de las cuales no se tiene registro de su uso directo por el ser humano, siendo útiles para mantener la estructura natural del bosque.



©Diego A. Amaya H.

SR LS LC 2650 - 3200

Arrayán  
*Myrcianthes leucoxyla*



©Diego A. Amaya H.

PV SR LC 1300 - 3500

Espino garbanzo  
*Duranta mutisii*



©Diego A. Amaya H.

SR LS NT E 2600 - 3400

Chuguacá  
*Hieronyma rufa*



©Diego A. Amaya H.

SR LC 2000 - 3500

Curuba  
*Passiflora tarminiana*



©Diego A. Amaya H.

LT LC E 2000 - 4100

Uva camarona  
*Macleania rupestris*



©Diego A. Amaya H.

LS AC 2700 - 3200

Cajeto  
*Citharexylum sulcatum*



©Diego A. Amaya H.

AC SR LT 2500 - 3900

Tuno  
*Miconia cataractae*



## ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Las plantas han evolucionado de distintas formas adaptándose a diversos ambientes y tipos de sustrato para crecer.

Durante el estudio realizado en los ecosistemas de Facatativá, se registraron 183 plantas entre arbóreas y arbustivas, evidenciando su gran riqueza florística. Dentro de un bosque, podemos encontrar múltiples formas de crecimiento.

Se destacan los **árboles**, que desarrollan troncos y ramas gruesas para soportar el peso de sus hojas y frutos, alcanzando más altura que el resto de las plantas a su alrededor, siempre compitiendo por luz; a su vez los **arbustos** son plantas que producen muchas ramas desde la base y aunque no crecen a gran altura se extienden a lo ancho y pueden colonizar más áreas. En conjunto, propician diversos hábitats para otras formas de vida.



©Diego A. Amaya H.



800 - 3400

**Azuceno hojiano**  
*Ladenbergia macrocarpa*



©Diego A. Amaya H.



1700 - 3724

**Encenillo**  
*Weinmannia tomentosa*



©Diego A. Amaya H.



2250 - 3900

**Susca**  
*Ocotea caesariata*



©Diego A. Amaya H.



1800 - 3100

**Tominejero**  
*Palicourea lineariflora*



©Diego A. Amaya H.



1300 - 3150

**Mayos**  
*Meriania aquaditensis*



©Diego A. Amaya H.



1500 - 3420

**Estoraque**  
*Clethra fagifolia*



©Diego A. Amaya H.



2000 - 3500

**Aguacatillo blanco**  
*Persea mutisii*



©Diego A. Amaya H.



1510 - 3800

**Pucasacho**  
*Chaetogastra mollis*



## PLANTAS EN PELIGRO



©Diego A. Amaya H.

2500 - 2700

**Tuno rojo**  
*Meriania colombiana*



©Diego A. Amaya H.

2400-2700

**Tomatillo**  
*Solanum humboldtianum*



©Diego A. Amaya H.

1600-3100

**Nogal**  
*Juglans neotropica*



©Diego A. Amaya H.

2500-2700

**Ruache**  
*Prunus buxifolia*



©Diego A. Amaya H.

1800-3600

**Pino chaquiro**  
*Prumnopitys montana*



©Diego A. Amaya H.

3000-3100

**Helecho palma**  
*Cyathea boconensis*



©Diego A. Amaya H.

1980-2900

**Laurel chaquiro**  
*Ocotea pedicellata*

En Facatativá el 30% de las especies registradas son endémicas, es decir únicas para Colombia o la región andina, y el 10% lastimosamente posee alguna categoría de amenaza por pérdida y fragmentación de bosques debido a la deforestación y expansión de la frontera agropecuaria.

A continuación, se ilustran algunas de las especies que tienen alta prioridad de conservación en el municipio, para las que se deben generar medidas de protección con participación de toda la sociedad.



# Vegetación

## HIERBAS



SR LT 950 - 3820 m.s.n.m

**Camargo**

*Munnozia senecionidis*



SR 500 - 2500 m.s.n.m

**Orquídea**

*Elleanthus robustus*



SR LS 1900 - 3240 m.s.n.m

**Violeta silvestre**

*Viola stipularis*



SR LS 100 - 3000 m.s.n.m

**Huevo de gallo**

*Centropogon sp.*

**Las hierbas** son pequeñas plantas que colonizan el suelo de los bosques, poseen adaptaciones especiales como la producción de pigmentos en las hojas distintos al verde.

## TREPADORAS



PV LC 2000 - 3000 m.s.n.m

**Pasionaria silvestre**

*Passiflora bogotensis*



SR LT LS 1000 - 3900 m.s.n.m

**Vergüenza**

*Glossoloma ichthyoderma*



SR LS LC 1800 - 3000 m.s.n.m

**Pecosa**

*Bomarea patinii*



PV LC 1400 - 3200 m.s.n.m

**Capuchina**

*Tropaeolum sp.*

**Las trepadoras** son conocidas también como lianas y bejucos, son frecuentes en los bosques del municipio, bordes de caminos veredales y otros sitios intervenidos, donde crecen favorablemente por la luz abundante.

## EPÍFITAS



SR E 2600 - 3000 m.s.n.m

**Orquídea**

*Epidendrum pfahlii*



LS 3000 - 3500 m.s.n.m

**Orquídea**

*Telipogon andicola*



LS LC 1600 - 3000 m.s.n.m

**Orquídea**

*Masdevallia amanda*



LS 2120 - 3000 m.s.n.m

**Orquídea**

*Epidendrum megalospathum*



EPÍFITAS



**Orquídea**  
*Epidendrum moritzii*



**Orquídea**  
*Pleurothallis phalangifera*



**Corazón**  
*Anthurium oxybelium*



**Cardo**  
*Vriesea tequendamae*

**Las epífitas** son especies que no aferran sus raíces al suelo, sino que se establecen en los árboles a diferentes alturas sin dañarlos. Ofrecen una gran variedad de hábitats y recursos que son aprovechados por diversos grupos de animales.



**Quiche**  
*Tillandsia biflora*



**Quiche**  
*Tillandsia pastensis*



**Quiche**  
*Tillandsia incarnata*



**Campanilla**  
*Siphocampylus retrorsus*

**Las bromelias o quiches y las orquídeas** han desarrollado frutos con miles de semillas livianas y pequeñas que una simple corriente de aire las lleva a las ramas más altas, donde se acumula humedad y pueden germinar para convertirse en plantas.



**Uvo de monte**  
*Cavendishia nitida*



**Yerba de sangre**  
*Columnea strigosa*



**Cola de ratón**  
*Peperomia hartwegiana*



**Coralito**  
*Galium hypocarpium*



## PLANTAS ASOCIADAS A FUENTES HÍDRICAS

Los bordes de quebradas y humedales albergan vegetación muy particular y única importante en la regulación y protección del cauce, filtración de sustancias disueltas y conexión de paisajes que conforman corredores de hábitats para fauna silvestre.

Las especies de los humedales se han adaptado con extraordinarias estrategias para sobrevivir, como ejemplo el **helecho de agua (*Azolla filiculoides*)** que cuenta con hojas modificadas para mantener aire dentro y poder flotar, presente en los humedales del municipio Moyano y El Vino, o como la **Typha** o **Junco** presente en la mayoría de humedales del municipio, cuyas semillas germinan más fácil en aguas lentas en las que generalmente hay bajas cantidades de oxígeno que muchas plantas no pueden soportar, favoreciendo su colonización. La mayoría de las especies tienen flores y frutos que pueden dispersarse por las corrientes de agua.

### Perrito de agua *Utricularia gibba*



Utiliza trampas que están sumergidas bajo el agua, con las cuales atrapa crustáceos y otros pequeños invertebrados para conseguir sus nutrientes, convirtiéndola en una de las plantas acuáticas con los movimientos más rápidos.



**Trampas subacuáticas**  
*Utricularia gibba*

**Perrito de agua**  
*Utricularia gibba*



**Clavo de laguna**  
*Ludwigia peploides*



**Arbolóco**  
*Smallanthus pyramidalis*



**Pauche**  
*Verbesina sp.*



**Helecho de agua**  
*Azolla filiculoides*



**Junco**  
*Typha talipholia*



**Papiro**  
*Cyperus sp.*



## ANFIBIOS Y REPTILES

La herpetofauna (los anfibios y reptiles) son vertebrados terrestres poiquiloterms, es decir, cuya temperatura corporal depende de la temperatura ambiental.

Son depredadores que se alimentan especialmente de artrópodos y otros invertebrados, y se reproducen por medio de huevos, principalmente.

### Rana de lluvia

*Pristimantis susaguae*



Esta especie de rana de lluvia es arborícola y nocturna, descubierta y descrita en el año 2003. Es endémica a los bosques de la vertiente occidental de la cordillera oriental de Cundinamarca entre los 2530-2900 metros de altura principalmente.



🎵 Escucha su canto



© Javier Sunyer

### Camaleón bogotano

*Dactyloa heteroderma*



Es un miembro del grupo gigante de las lagartijas Anolinas, es capaz de cambiar de coloración de manera muy rápida.

Es diurna, territorial y es la única especie de lagartija arbórea del municipio. Esta especie pone huevos de manera individual en la hojarasca, los cuales tardan hasta un año en eclosionar, ostentando así el récord del mayor periodo de incubación de cualquier reptil escamado del planeta.



© Javier Sunyer

### Dato importante

Ninguna especie de anfibio o reptil de Facatativá tiene toxinas o veneno capaz de poner en peligro a las personas.



## ANFIBIOS

Los anfibios (que significa "**ambas vidas**" o "**en ambos medios**" en griego) son los primeros organismos vertebrados adaptados al medio terrestre. Tienen piel desnuda y semipermeable que les permite realizar intercambio gaseoso y, por lo general, poseen estrategias reproductivas ligadas con ambientes acuáticos. Se subdividen en tres grupos: **Caudata** (salamandras), **Anura** (ranas) y **Gymnophiona** (cecilias).

La distribución y diversidad de los anfibios se encuentra principalmente relacionada con la humedad. Colombia es considerado como el segundo país con mayor riqueza de anfibios en el mundo, encontrándose el 11% de las especies que habitan en el planeta. Gran parte de esta diversidad se encuentra en la cordillera oriental donde se ubica el municipio de Facatativá.

### Sabías que...

Aunque se parece a una lagartija en verdad es una **salamandra**. Su piel es desnuda y no tiene escamas, presenta hábitos nocturnos y movimientos lentos. Se alimenta de hormigas y otros invertebrados pequeños que caza proyectando su lengua que puede llegar a medir la mitad de la longitud de su cuerpo. Carece de pulmones, respira por la piel y por la cavidad bucofaríngea.

Su hábitat natural son los bosques nublados y se encuentra amenazada de extinción debido a la alteración y pérdida de su hábitat.

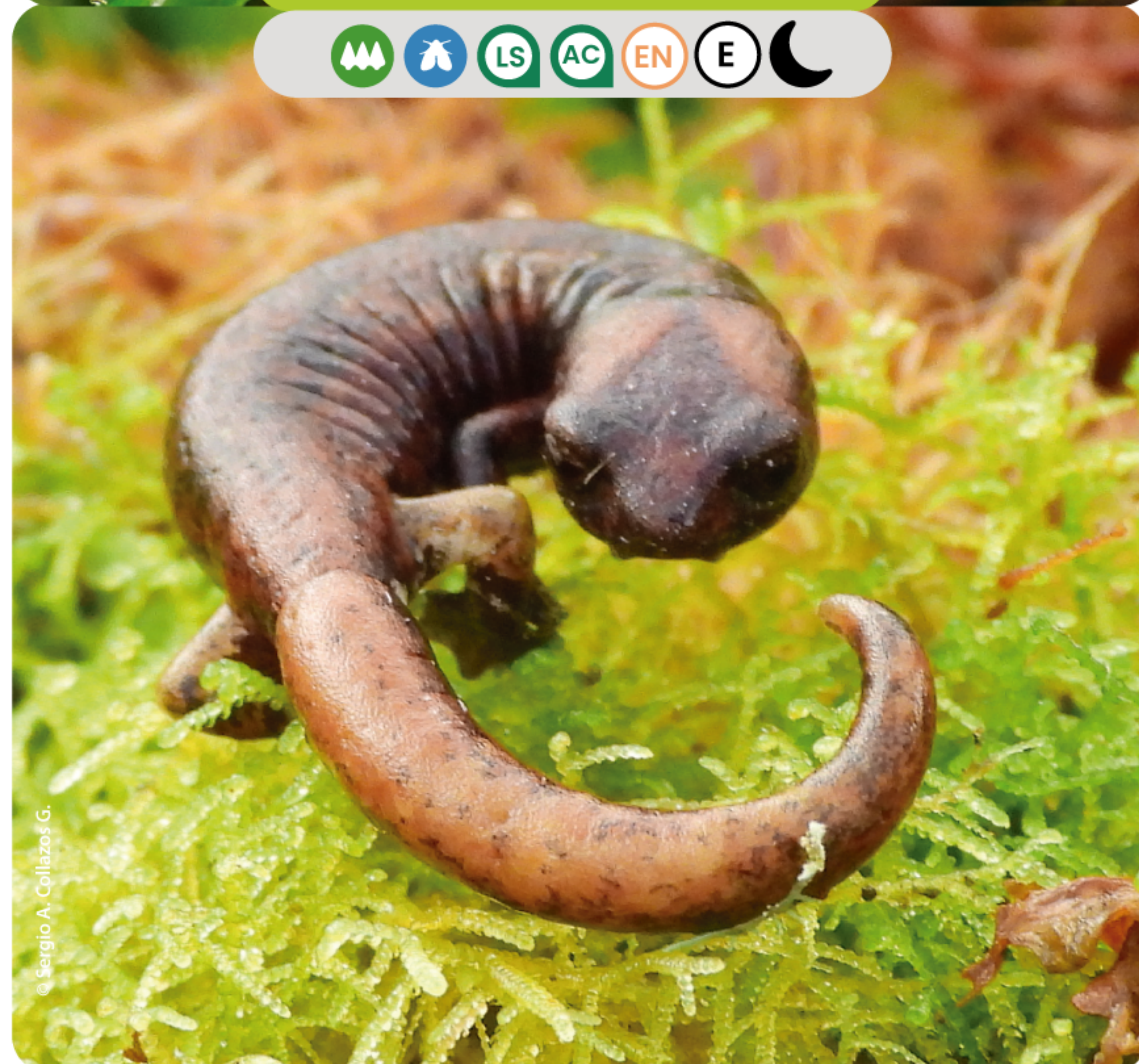
**Es la primera vez que se registra en la Sabana de Bogotá y se convierte en una especie única e importante para la conservación en Facatativá.**



© Sergio A. Collazos G.

### Salamandra

*Bolitoglossa pandi*



© Sergio A. Collazos G.



## Dato interesante

En el municipio se conocen **10 especies de anfibios** que corresponden a nueve ranas y **una salamandra**, aunque, con toda seguridad, este número seguirá incrementando a medida que se continúe investigando.



© Sergio A. Collazos G.

## Rana sabanera

*Dendropsophus molitor*



Esta rana arborícola es, con gran diferencia, el anfibio más abundante del municipio, ya que tolera una cierta cantidad de contaminación en los cuerpos de agua donde habita. Pone huevos en el agua que se convierten en renacuajos y, tras una metamorfosis, se convierten en adultos. Acostumbra a tomar el sol para calentarse, algo atípico entre los anfibios colombianos. Las hembras son notoriamente más grandes que los machos.



© Javier Sunyer



## Rana de cristal

*Centrolene buckleyi*



Reciben su nombre común porque son semitransparentes y se puede ver sus órganos internos a través de la piel. Se reproduce pegando sus huevos a la vegetación, donde se desarrollan hasta el estado de renacuajo.



© Javier Sunyer



## Rana de lluvia

*Pristimantis bogotensis*



Esta especie con hábitos nocturnos, es arborícola y se encuentra preferiblemente asociada a los arbustales, donde es común escuchar a los machos vocalizando "dos palos huecos golpeándose entre sí".



© Javier Sunyer



## Rana de lluvia

*Pristimantis affinis*



Nocturna y arborícola se asocia principalmente al bosque. Similar a su congénere, *Pristimantis elegans*, que tiene como característica distinta la punta de los dedos ensanchados.



## Ranas de lluvia *Pristimantis* sp.

El género *Pristimantis*, es el grupo más diverso entre los vertebrados terrestres y se identifican en su mayoría por características genéticas, ya que sus especies pueden ser difíciles de distinguir en función de sus características físicas.

Se adaptan a gran variedad de hábitats concentrándose principalmente en los bosques de las montañas andinas, con bastante hojarasca, alta humedad y temperaturas bajas. Estas ranas son consideradas como bioindicadores de la salud de los ecosistemas y se mimetizan con su ambiente por sus colores opacos.

## Sabías que...

Este género es excepcionalmente diverso en Colombia, donde hay casi tres veces más especies de ranas de lluvia del género *Pristimantis* que todos los anfibios conocidos para Europa.

La fragmentación de los hábitats naturales ha puesto en peligro de extinción a numerosas especies.



Estas ranas se caracterizan por tener una reproducción directa, es decir, que no tienen fase de renacuajo, por lo que los juveniles son adultos en miniatura que provienen de huevos depositados en hojarasca y otros sitios húmedos .



# REPTILES



© Sergio A. Collazos G.

## Lagarto collarejo

*Stenocercus trachycephalus*



Significa "cosa rastrera" o "que se arrastra" en latín. Poseen una mayor dependencia que los anfibios a la pérdida de humedad por tener una piel impermeable que mudan a lo largo de su vida y cuentan con estrategias reproductivas que impiden la deshidratación de sus huevos.

Al tener medios fisiológicos limitados para mantener constante su temperatura corporal, dependen directamente de la temperatura ambiental, que en el caso del trópico se encuentra determinada por la altitud.

Esta rápida y corpulenta especie de lagartija es terrestre y diurna, puede medir entre 13 a 15 cm. Presenta dimorfismo sexual, es decir, que los machos presentan coloraciones vistosas que incluye un collar negro, mientras que las hembras son de color café.

## Lagartija de Bogotá

*Anadia bogotensis*



Es diurna, habita debajo de rocas, troncos y hojarasca en bosques de niebla y páramos. Los machos adultos desarrollan una corpulenta cabeza mucho más ancha que las hembras o juveniles. Las hembras pueden formar nidos comunales donde hay muchos huevos de distintas madres. El periodo de incubación de los huevos dura de 6 a 7 meses. Poseen una larga cola que pueden desprender en caso de emergencia y posteriormente regenerar de manera parcial.

© Javier Sumyer



### Dato interesante

La mayoría de anfibios y reptiles de tierras altas tropicales son endémicos y habitan en áreas geográficas relativamente pequeñas.



## Culebra de pantano *Erythrolamprus epinephelus*



Especie inofensiva, diurna y de tamaño mediano, inferior al metro de longitud. Se alimenta de ranas, principalmente, por lo que es frecuente verla en los alrededores de humedales o charcos.

© Javier Sunyer

### Dato curioso

Cuando se siente amenazada, ensancha levemente la mitad anterior del cuerpo en actitud defensiva (como lo haría una cobra, pero a menor escala).

## Serpiente tierrera

*Atractus crassicaudatus*



Esta pequeña e inofensiva serpiente es probablemente el reptil más abundante del municipio. Presenta hábitos nocturnos y se alimenta de lombrices y otros artrópodos, principalmente, por lo que se suele encontrar bajo rocas o troncos, particularmente en ambientes húmedos. Tiene un llamativo vientre con vivos colores amarillentos.

© Javier Sunyer

# AVES

## ¿Qué es lo que hace a un ave distinto a los demás animales?

Las aves son el grupo de vertebrados más estudiado a nivel mundial. Son animales de tamaños variables, tienen el cuerpo recubierto de plumas siendo su característica distintiva. Son organismos activamente móviles y habitan todos los ambientes del planeta.

Poseen huesos esponjosos o porosos que permiten su adaptación al vuelo. Tienen alas y sus plumas ayudan a mantener el calor corporal regulando su propia temperatura (endotermos).

## ¿Cómo se reproducen?

Colocan huevos y los incuban en nidos utilizando para su construcción materiales externos como barro, ramas, hojas, telarañas, musgos y líquenes, como el **nido del colibrí ángel gorgiturmalina (*Heliangelus exortis*)**.

### Dato curioso

Las aves han influido e inspirado la ciencia y el arte. Están presentes en nuestra imaginación, cultura e historia como en mitos, leyendas, creencias, cuentos, música, danzas, entre otros.



Colibrí ángel gorgiturmalina  
*Heliangelus exortis*  
©Sergio A. Collazos G.



**Colibrí rumbito**  
*Chaetocercus mulsant*  
©Sergio A. Collazos G.



Escucha su canto

**Picogrueso dorsinegro**  
*Pheucticus aureoventris*  
©Sergio A. Collazos G.

### ¿Cuál es rol de las aves?

Las aves cumplen funciones ecológicas importantes en los ecosistemas naturales y modificados por el humano. Se destacan el control de plagas, la dispersión de semillas y la polinización, este último servicio ecosistémico valioso para la producción de alimentos, es facilitado en gran parte por colibríes de alta montaña como el **rumbito (*Chaetocercus mulsant*)**.

### ¿Cómo se comunican?

Muchas aves poseen un gran repertorio vocal para comunicarse, donde dan a conocer a las otras aves su territorialidad, teniendo en cuenta que también es la forma más común de atraer pareja.

Esta capacidad es gracias a un órgano llamado siringe, que se encuentra entre su tráquea y bronquios.

Los cantos y llamados de las aves hacen parte de nuestros paisajes sonoros cotidianos, moldean nuestra pertenencia y vinculación con el territorio.

El melodioso canto del **picogrueso dorsinegro (*Pheucticus aureoventris*)** en bosques y matorrales es uno de los más característicos.

### ¿Cómo y de qué se alimentan?

La forma y tamaño del **pico** está relacionado con la habilidad de adquirir su alimento. Cada especie posee un pico adaptado a diferentes estrategias de forrajeo de alimento, ya sean flores, frutos y presas.

**El tucancito esmeralda (*Aulacorhynchus albivitta*)**, tiene un pico extenso que le permite alimentarse principalmente de frutos de gran tamaño, pero también ingiere insectos, huevos de otras aves, lagartijas y otras presas.



**Tucancito esmeralda**  
*Aulacorhynchus albivitta*

©Sergio A. Collazos G.

## ¿Qué son las aves migratorias?

La migración es un evento muy interesante, está sujeto a **cambios ambientales** generando el desplazamiento de poblaciones de aves en épocas invernales hacia las zonas del trópico, en donde las condiciones climáticas son menos adversas. Estas aves poseen colores muy llamativos y normalmente andan en grupos denominados **bandadas**.

### Sabías que...

Las aves usan las plumas de su cola para dar dirección a su vuelo y sus alas han servido como inspiración para modelar las alas de los aviones. Observar aves es una actividad entretenida que permite acercarnos a la naturaleza de forma amigable y enriquecedora.



**Zorzal de swainson**  
*Catharus ustulatus*



**Vireo ojirrojo**  
*Vireo olivaceus*



**Reinita gorginaranja**  
*Setophaga fusca*



**Pibi oriental**  
*Contopus virens*



**Pibi boreal**  
*Contopus cooperi*



**Candelita norteña**  
*Setophaga ruticilla*



**Piranga alinegra**  
*Piranga olivacea*



**Piranga roja**  
*Piranga rubra*



AVES ACUÁTICAS



**Tingua bogotana**  
*Rallus semiplumbeus*



**Pato turrio**  
*Oxyura ferruginea*



**Coquito**  
*Phimosus infuscatus*



**Monjita cabeciamarilla**  
*Chrysomus icterocephalus*



**Focha americana**  
*Fulica americana*



**Tingua pico verde**  
*Porphyriops melanops*



**Tingua pico rojo**  
*Gallinula galeata*

Se asocian a zonas húmedas tales como **riachuelos, cuerpos de agua, humedales**, entre otros. Son bastante llamativas, muchas de ellas desarrollan membranas en sus patas y plumas impermeables que les permiten nadar. Su presencia dependerá del grado de conservación o intervención que tenga el cuerpo de agua y su vegetación asociada.

Las especies aquí presentadas son vulnerables a la extinción local, varias de ellas con distribución restringida, es necesario proteger los humedales del municipio, generando buenas prácticas de manejo del agua, vertimientos y disposición de basuras, así se contribuye en la protección de sus hábitats.



COLIBRÍES Y TÁNGARAS



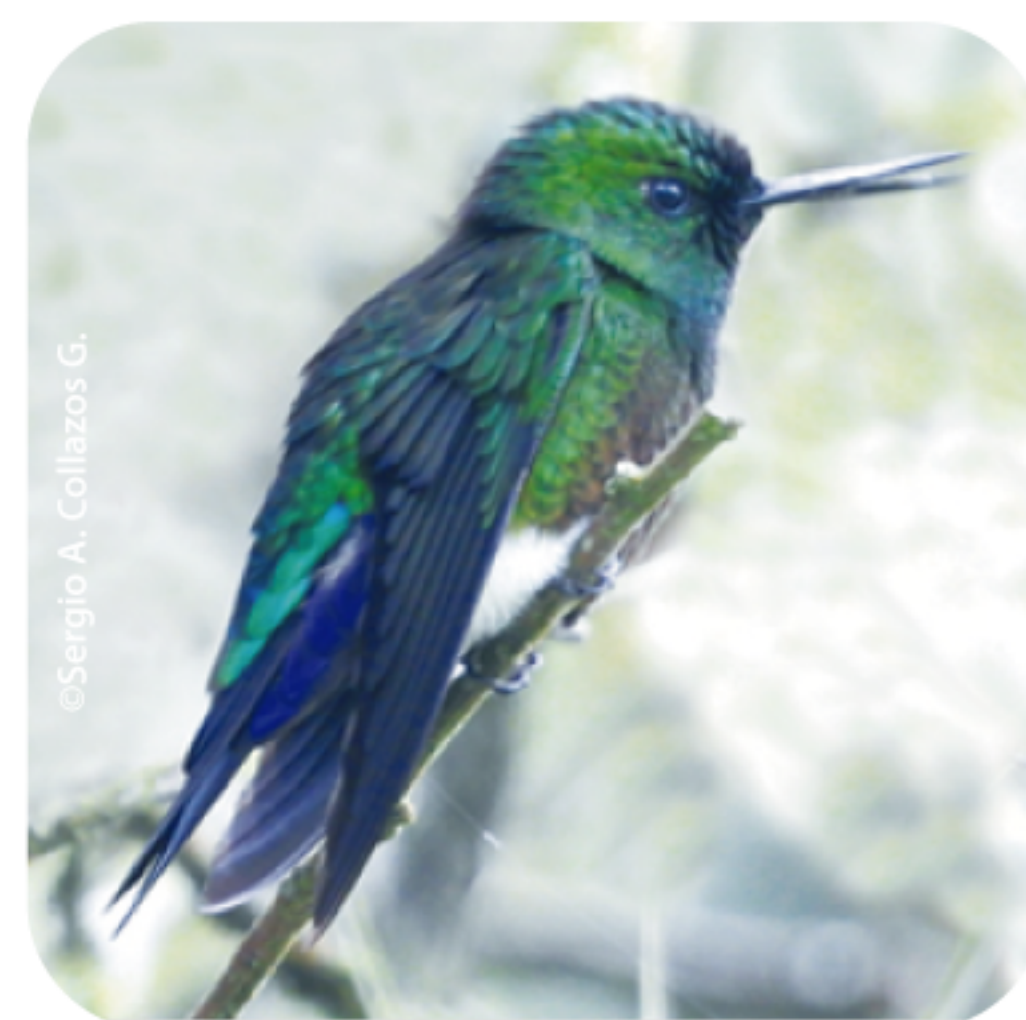
**Colibrí jaspeado**  
*Adelomyia melanogenys*



**Colibrí chupasavia**  
*Boissonneaua flavescens*



**Colibri rutilante**  
*Colibri coruscans*



**Calzoncitos ventricobrizo**  
*Eriocnemis cupreovertris*



**Metalura colibriza**  
*Metallura tyrianthina*



**Pinchaflor flaquiblanco**  
*Diglossa albilatera*



**Tángara lorito**  
*Chlorornis riefferii*



**Tángara escarlata**  
*Anisognathus igniventris*



**Tángara diadema**  
*Dubusia taeniata*

AVES TERRESTRES



**Chamicero cundiboyacense**  
*Synallaxis subpudica*



**Cotinga crestada**  
*Ampelion rubrocristatus*



**Trepatroncos montañoero**  
*Lepidocolaptes lacrymiger*



**Carpintero de robledales**  
*Melanerpes formicivorus*



**Tiranuelo cabecinegro**  
*Phyllomyias nigrocapillus*



**Arañero cabecinegro**  
*Myiothlypis nigrocristata*



**Gorrión-montés cabeciblanco**  
*Atlapetes pallidinucha*



**Pitajo de diadema**  
*Ochthoeca diadema*



**Gorrión-montés pizarra**  
*Atlapetes schistaceus*



**Tiranuelo gorgiblanco**  
*Mecocerculus leucophrys*



**Pava de montaña**  
*Penelope montagnii*



**Sinsonte**  
*Mimus gilvus*



AVES RAPACES



©Wilson Rivera



**Gavilán aliancho**  
*Buteo platypterus*



©Sergio A. Collazos G.



**Gavilán maromero**  
*Elanus leucurus*



©Sergio A. Collazos G.



**Gallinazo común**  
*Coragyps atratus*



©Sergio A. Collazos G.



**Gavilán negro**  
*Parabuteo leucorrhous*



©Sergio A. Collazos G.



**Currucutú común**  
*Megascops choliba*



©Wilson Rivera



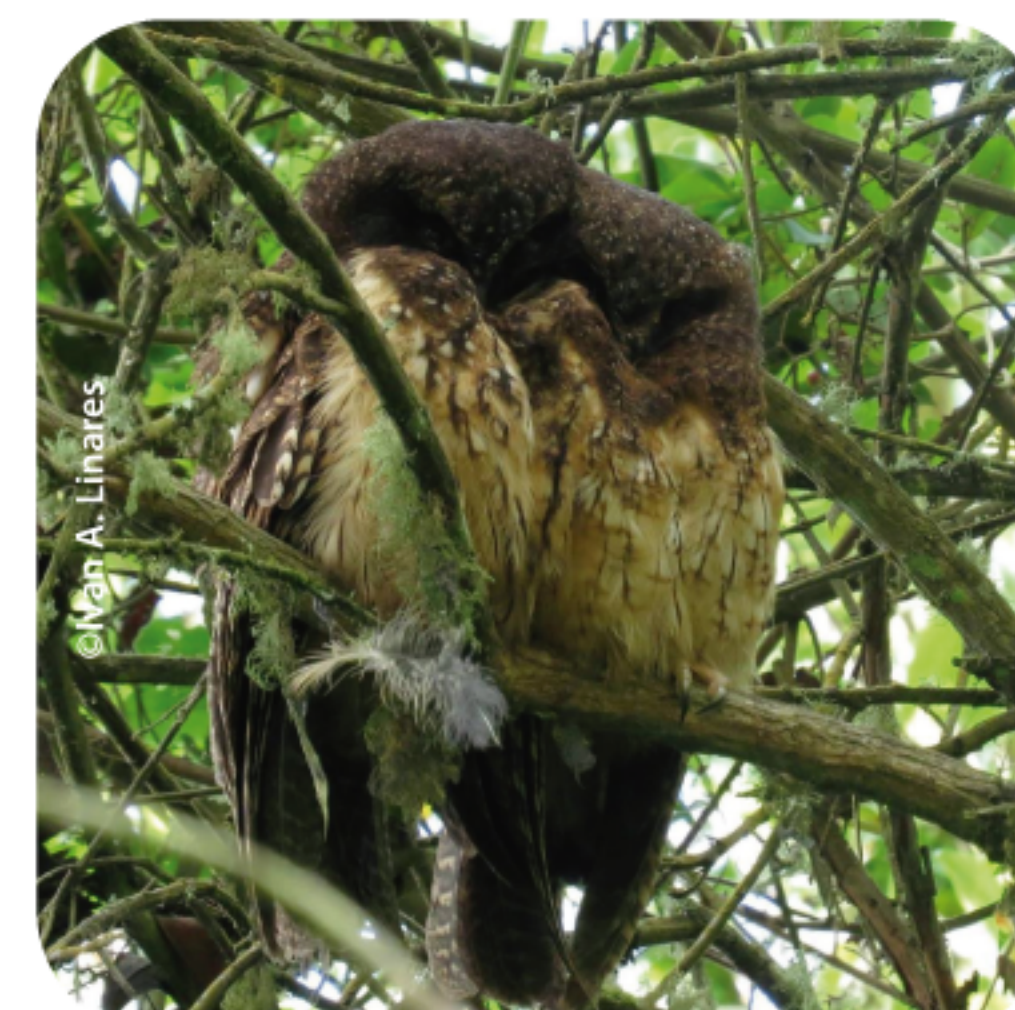
**Azor cordillerano**  
*Accipiter striatus*



©Sergio A. Collazos G.



**Búho ocelado**  
*Ciccaba albitarsis*



©Ken A. Linares



**Currucutú gorgiblanco**  
*Megascops albobularis*



©Wilson Rivera



**Lechuza del campanario**  
*Tyto alba*

**AVES DE FACATATIVÁ**

**¿Por qué es importante conservar las aves de Facatativá?**

La diversidad en aves depende directamente del estado de sus hábitats naturales. A pesar de las presiones y amenazas, se han adaptado a estas condiciones y actualmente se establecen en relictos de bosques nublados del Alto de las Cruces, La Tribuna, La Selva y San Rafael, matorrales subxerofíticos ubicados en el Cerro Manjui y el Humedal Moyano.

Se registran para Facatativá más de **235 especies**, considerándose como sitio estratégico para la recepción de **25 especies migrantes** provenientes del hemisferio norte (Boreal) y 2 del hemisferio sur (Austral), que visitan el municipio entre los meses de septiembre y marzo cada año.

La vegetación natural de matorrales y bosques otorgan refugio para aves únicas, manteniendo importantes procesos ecológicos. Se constituyen como los hábitats más importantes para la conservación de las aves en el municipio. Los humedales presentan varias especies endémicas con categorías de amenaza, que necesitan medidas de conservación.

**Sabías que...**

Gracias a la ubicación geográfica y coberturas naturales nativas, Facatativá es un sitio ideal para la observación de aves.

Las aves que habitan los ecosistemas de alta montaña del municipio son un tesoro que se debe conservar. Muchas de estas aves tienen distribución restringida, cinco de ellas son endémicas y cinco son casi endémicas, consideradas únicas para el país y altiplano cundiboyacense.



  
**Candelita frentidorada**  
*Myioborus ornatus*



  
**Conirostro rufo**  
*Conirostrum rufum*



  
**Frutero verdinegro**  
*Pipreola riefferii*



  
**Cernícalo americano**  
*Falco sparverius*



  
**Hemispingus cejiblanco**  
*Thlypopsis superciliaris*



  
**Cuco ardilla**  
*Piaya cayana*

# MAMÍFEROS

Los mamíferos son todos los animales que poseen columna vertebral y sangre caliente. Todos los mamíferos poseen algo en común que no se encuentran en otros animales: tres huesos del oído medio, pelaje y la producción de leche por glándulas mamarias. Tienen pulmones y generalmente tienen un cerebro más desarrollado que otro tipo de animales. Así mismo, el olfato, el oído, el tacto y la visión son modalidades sensoriales importantes y bien desarrolladas en estos organismos.

Los mamíferos descienden de un grupo de reptiles que floreció antes de la época de los dinosaurios. Al igual que las aves, estos vertebrados regulan su temperatura corporal, que los mantuvo activos incluso en el frío. Su diferencia más notoria es dar a luz a crías vivas, nutridas por la leche producida por las hembras.

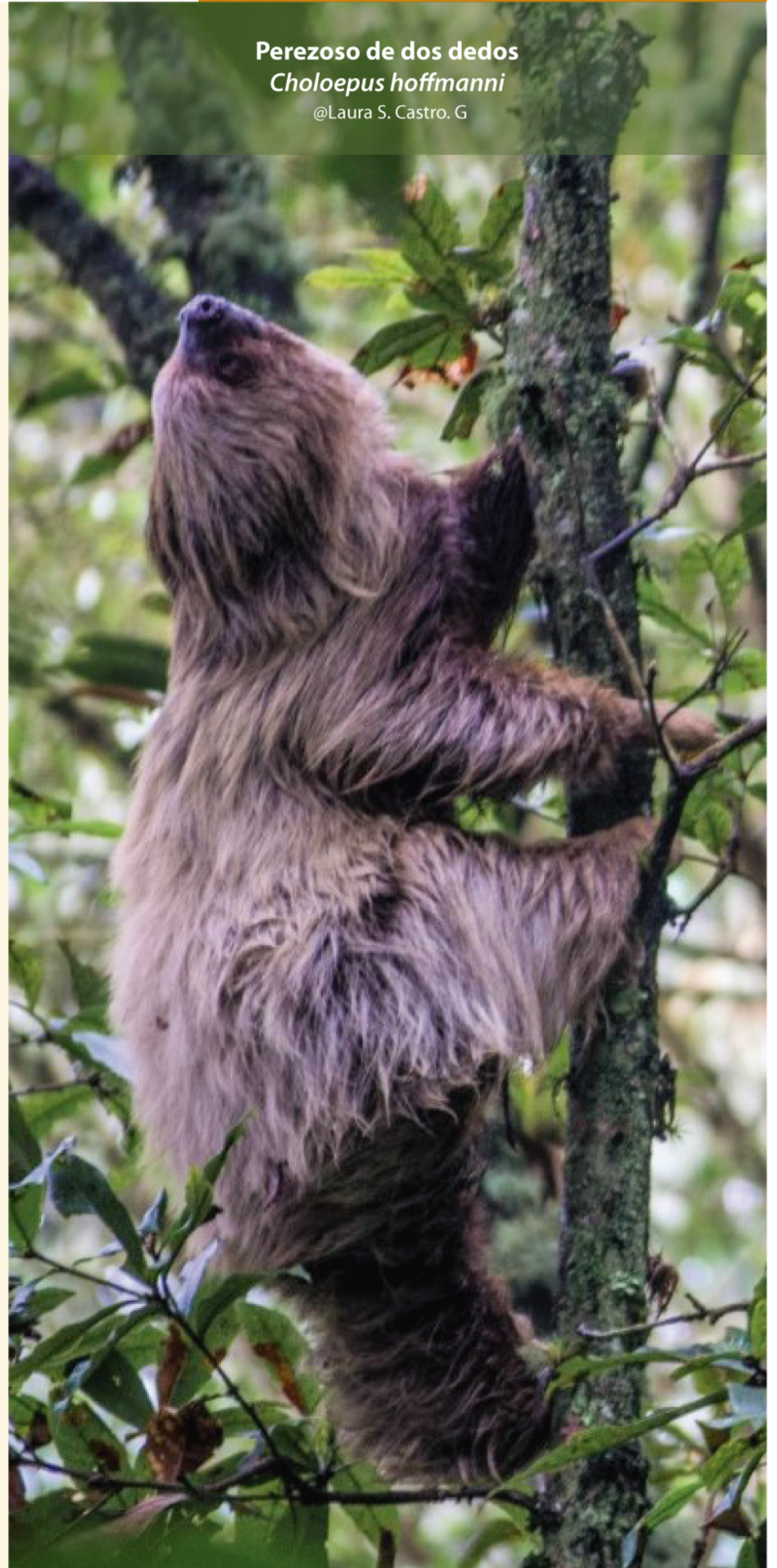
Para reconocer la presencia y comportamiento de estos vertebrados en el municipio, se utilizaron cámaras de fototrampeo, con las cuales de manera indirecta y sin afectar el comportamiento de estos animales, se estudia su ecología y comportamiento.

## Sabías que...

Ya se llame pelaje, pelo o bigotes, todos los revestimientos de la piel de los mamíferos están hechos del mismo material: una proteína llamada queratina. Si bien proporciona aislamiento y protección, el pelaje también camufla a los depredadores y las presas, reduce la fricción y señala la madurez sexual.

Para comunicarse utilizan feromonas, que facilitan sus identidades individuales o grupales y estado reproductivo.

Perezoso de dos dedos  
*Choloepus hoffmanni*  
@Laura S. Castro. G



## MAMÍFEROS DIURNOS

Ardilla de cola roja  
*Notosciurus granatensis*



Solitaria, sigilosa y muy hábil, recorre las copas de los árboles regularmente con su cola esponjosa. Diurna, posee un cuerpo pequeño y alargado de color rojizo, tiene orejas y ojos grandes.

Habita bosques naturales, plantaciones forestales, áreas abiertas e incluso zonas urbanas, alimentándose de frutos secos y semillas.

### Sabías que...

Las ardillas prefieren frutos grandes y especialmente bellotas, como el fruto del roble (*Quercus humboldtii*), los cuales dispersan. Puede guardar las semillas enterrándolas en huecos de árboles, para alimentarse de ellas cuando la comida escasea.

Perezoso de dos dedos  
*Choloepus hoffmanni*



Arbóreo, nocturno y solitario. Generalmente con pelaje color marrón hasta café claro blancuzco. Posee una poderosa musculatura en los hombros que, junto con sus fuertes garras, ayuda a apoyar su estilo de vida de avanzar y colgar al revés.

Posee dos dedos en forma de garra en las patas anteriores y tres dedos en las posteriores. Se mueve lentamente a través del dosel y pasan la mayor parte del día durmiendo.

### Dato interesante

Las garras del perezoso le dan una sujeción tan grande que puede quedar suspendido después de su muerte.



Ardilla andina  
*Sciurus pucheranii*



Se desplazan rápidamente entre los árboles, moviendo verticalmente la cola para impulsarse. Tienen pelaje café oscuro con pintas negras y su cola posee dos franjas laterales blancas que le caracterizan. Se encuentra exclusivamente en la región andina de Colombia, donde se alimenta de frutos, semillas, hojas y cortezas de los árboles.

### Dato curioso

Esta ardilla emite sonidos de alerta, que se conforman por una serie de rápidos "kuk, kuk, kuks", los cuales usa ante cualquier amenaza o curiosidad.

**Comadreja de cola larga**  
*Neogale frenata*


De hábitos diurnos y nocturnos, solitaria y terrestre, posee un cuerpo ágil para atrapar presas, desarrollado para un estallido de velocidad y para saltos poderosos, que ayudan a atrapar presas de diferentes tamaños.

Su esbelto cuerpo le permite introducirse en el escondite de casi cualquier roedor, prefiriendo hábitats boscosos y quebradas, pero tolera ambientes intervenidos y espacios abiertos en zonas urbanas.

**Ñeque**  
*Dasyprocta punctata*


Roedor solitario y diurno, de cuerpo alargado y cilíndrico, con un pelaje entre amarillento y café oscuro, pequeñas orejas ovaladas, cola poco visible y patas largas. Se alimenta de frutos y semillas, y cuando disminuye la oferta ingiere hierbas y otras plantas suculentas. Está presente en bosques bien conservados. Son capaces de escuchar la fruta madura que cae de árboles lejanos y este sonido del golpe contra el suelo, los atrae.

**Dato de interés**

Primer registro de esta especie que se confirma para la Sabana de Bogotá, considerándose como la observación a mayor altura para el país.


**Curí**  
*Cavia aperea*


Roedor sigiloso y nervioso que generalmente se encuentra en grupos numerosos; tiene cola muy corta, orejas pequeñas y pelaje abundante de color café claro y oscuro.

Se alimenta de vegetación, es frecuente observarlo en humedales que tienen buenas extensiones de vegetación de juncos y praderas altas de pastos introducidos.

## Armadillo de nueve bandas *Dasyus novemcinctus*



1



Solitario y de hábitos nocturnos, posee un hocico largo, orejas grandes y cola larga y delgada. Su característica principal es tener unas placas óseas protectoras que cubren su espalda.

Se alimenta de invertebrados y pequeños vertebrados y materia vegetal, como frutos y raíces. Aplasta sus presas con sus mandíbulas antes de ingerirlas o las lame usando su lengua con punta cubierta de saliva.

## Borugo *Cuniculus taczanowskii*



3



Solitario y nocturno posee un cuerpo cilíndrico y muy robusto, su pelaje es de color marrón oscuro con manchas blancas y su cola y patas son muy cortas. A pesar de su envergadura es un animal veloz. Habita en los bosques de niebla donde se alimenta de hojas, frutos y semillas; tienen una sola cría por camada.

### Sabías que...

Cuando se alimentan de algunas plantas y dispersan sus semillas, generan cambios en la regeneración y diversidad de los bosques.

## Tigrillo lanudo *Leopardus tigrinus*



2



De hábitos solitarios, nocturno, aunque puede observarse durante el día. Su pelaje es grueso y suave, de color marrón claro a ocre oscuro, con numerosas manchas negruzcas en su cuerpo. Habita exclusivamente los bosques nublados, donde se alimenta de vertebrados como ratones, zarigüeyas, aves y reptiles. Su presencia se ve amenazada por la fragmentación y pérdida de hábitat.

### Dato de interés

Facatativá se destaca como uno de los municipios con mayor presencia de la especie en la Sabana de Bogotá, lo cual invita a proponer medidas para su conservación.

## Ratón montañero *Thomasomys laniger*



4



Vive solitario en huecos de troncos o en refugios, donde se alimenta de semillas. Posee orejas grandes, rosadas y sin pelos, un pelaje denso y suave, oscuro en su vientre y cola más larga que su cuerpo.

## MAMÍFEROS NOCTURNOS

Armadillo

1

Tigrillo lanudo

2

Borugo

3

Ratón

4

## Zarigüeya común *Didelphis marsupialis*



5



Posee orejas y cola desprovista de pelaje, siendo sus características más notables. Terrestre y experto trepador, considerada como una especie generalista, es decir, que posee una alimentación amplia, destacándose la ingesta de frutos, hojas, ramas tiernas, invertebrados y pequeños vertebrados.

### Sabías que...

Las hembras de las zarigüeyas poseen una bolsa en el vientre denominado marsupio, desarrollado y abierto en la que mantienen y alimentan con sus mamas a sus crías, ya que estos nacen en un estado de gestación poco avanzado.

## Conejo andino *Sylvilagus andinus*



7



Solitario, nocturno y regularmente muy activo en horas de la mañana y tarde. Tiene cuerpo redondo, patas cortas, pelaje denso y orejas largas. Se desplaza por túneles que genera por sus movimientos constantes, alimentándose de hierbas, frutos, ramas y raíces.

## Coatí

### *Nasua olivacea*



6



Solitario y activo tanto en el día como en la noche, generalmente terrestre y pueden trepar árboles. Tiene un pelaje marrón oliva y una cola erguida que posee varios anillos oscuros, la cual luce visiblemente. Posee un hocico alargado puntiagudo que le permite alimentarse de invertebrados y complementa su dieta con frutos, semillas, pequeños vertebrados y también organismos en descomposición.

### Dato curioso

Presentan un olfato muy desarrollado que les permite asaltar hogares de otros animales, siendo un regulador de estas poblaciones.

### Composición a partir de videos de cámaras de fototrampeo



## Zarigüeya andina *Didelphis pernigra*



8



Solitario, nocturno y activo, frecuenta el suelo y trepa árboles. Se refugia en huecos de los árboles y cuevas naturales entre rocas, donde se alimenta de invertebrados, frutos y pequeños vertebrados como lagartijas, ratones, aves y frutos. Se encuentra en bosques y tolera áreas intervenidas.

# COMUNIDAD

## Importancia de los procesos sociales dentro de la conservación

La importancia de incluir a la comunidad académica, educativa y rural en procesos de educación ambiental enfocada a la conservación de la biodiversidad, permite construir conocimiento en espacios diferentes al aula tradicional y cercanía de manera significativa con los elementos que la componen y las interacciones de estas con el ser humano.

Se organizaron **talleres lúdico - pedagógicos**, teniendo como referente el diálogo de saberes y como eje conductor las dinámicas propias del territorio como sus actividades productivas, problemáticas socio ambientales y potencialidades, permitiendo facilitar procesos al interior de la comunidad enfocados en la toma de decisiones y en el mejoramiento de la planeación de sus territorios.

## METODOLOGÍA

Se desarrollaron talleres en las veredas donde se realizaron los estudios en biodiversidad con la participación de diferentes grupos de la comunidad.

Con apoyo de **material audiovisual** de las especies de fauna y flora encontrados en sus territorios se socializaron los resultados obtenidos.

Por medio de un **juego de mesa y cartografía (mapas)** de las áreas estudiadas, se realizó un reconocimiento de los paisajes socio ecológicos, donde se evidenciaron los principales cambios espaciales y temporales en sus veredas, asociando las problemáticas relacionadas y generando posibles acciones de conservación a nivel local.



 Estudiantes de la Institución Educativa Policarpa Salavarrieta de la vereda San Rafael



## RESULTADOS

El fortalecimiento de las capacidades de las comunidades por medio de la promoción de la autogestión y el sentido del valor comunitario, así como el conocimiento e interpretación del entorno desde el contacto directo con la naturaleza, la generación de experiencias, percepciones y actitudes produciendo una conexión vital con la biodiversidad local, favorecerá el manejo integral y la conservación de la vida.



### SOLUCIÓN

Generar capacidades para la solución de problemáticas de orden comunitario por medio de **liderazgos ambientales y una gobernanza** que integre la conservación y la producción, la colaboración entre actores, la equidad y el aprendizaje continuo.



### EDUCACIÓN

Incentivar a la comunidad a que participe en procesos de **educación ambiental, proyectos de restauración ecológica y de conservación**, que les permita usar y proteger la biodiversidad de manera sostenible.

### CAPACITACIÓN

Capacitar en temas de **gestión y suministro de agua potable** por medio de la ayuda de los acueductos veredales y las instituciones locales.



### PARTICIPACIÓN

Promover la participación y el empoderamiento comunitario para mejorar la **toma de decisiones** fortaleciendo de valores socio ambientales de sus veredas.



# ACCIONES DE CONSERVACIÓN

## CONECTIVIDAD SOCIO - ECOSISTÉMICA

Manejo sostenible del paisaje

- Creación** de mosaicos y corredores de hábitat para proteger y manejar el patrimonio natural, facilitando el movimiento e intercambio de los organismos a través del paisaje.
- Agrupación** de corredores de conectividad (p.e. Tribuna, La Selva, San Rafael), manteniendo las funciones ecosistémicas, que incluyan espacios naturales y transformados, orientados al modelo de ocupación del municipio, hacia usos más sostenibles.

## TRABAJO COLECTIVO

Multicriterio para la toma de decisiones hacia la protección de la naturaleza y Servicios Ecosistémicos

- Construcción** de una gobernanza, donde se aborden los servicios ecosistémicos, la adaptación al cambio climático y el bienestar humano.
- Conformación** de una alianza de multiactores (instituciones, organizaciones de la sociedad civil y comunidad), articulando iniciativas a escala local y regional.

## ESTUDIOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS

Conocer, valorar y divulgar el conocimiento en biodiversidad

### Investigación

- Generación** de conocimiento basado en evidencia para la toma de decisiones, llenando con este esfuerzo los vacíos de información en biodiversidad del municipio.
- Contribución** al desarrollo social del municipio mediante el estudio de los animales y plantas que cohabitan en Facatativá.

### Educación

## AULAS AMBIENTALES

Sensibilización y capacitación a todos los grupos de interés

- Integración** del conocimiento, abierta y participativa.
- Generación** de espacios en donde se aborden las potencialidades y problemáticas socio - ambientales para el mejoramiento del bienestar, desarrollo y la conservación de los ecosistemas donde habitan especies únicas y en peligro de extinción.

### Determinantes

## PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO

Fortalecimiento y blindaje de la estructura ecológica principal

- Generación** de instrumentos y estrategias jurídicas, económicas y financieras en función del desarrollo del municipio, mejorando el crecimiento y la competitividad de la economía local.
- Mitigación** de impulsores de cambio como la deforestación y contaminación, fortaleciendo liderazgos para el manejo y protección de la biodiversidad.

### Conservación, restauración y uso sostenible

5

Construcción basada en el dialogo de sistemas de conocimiento

### Integración

4



3



2

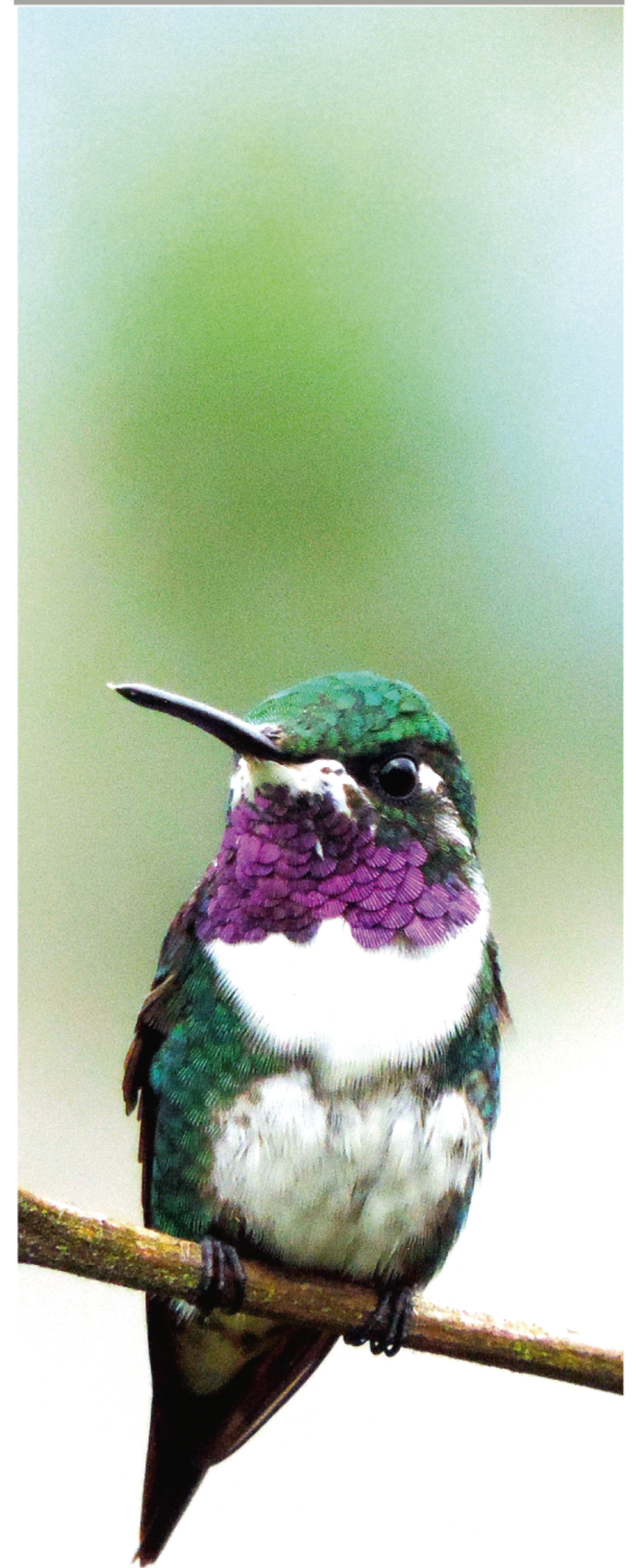


1



# BIBLIOGRAFÍA

- ABO. (2000). *Aves de la Sabana de Bogotá: Guía de campo*. Asociación Bogotana de Ornitología y Corporación Autónoma Regional. Bogotá D.C., Colombia. 276 pp.
- Acosta Galvis, A. R. (2022). Lista de los Anfibios de Colombia: Referencia en línea V.12.2022 (22 de marzo de 2022). Página web accesible en <http://www.batrachia.com>; Batrachia, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.
- Arias-Alzate, A., Delgado, C. A. y J. Fernando Navarro. (2021). *Huellas y rastros de los mamíferos en Colombia*. Universidad CES. Editorial CES. Colombia. 313 pp.
- Arcadio Marin, XC573794. *Pheucticus aureoventris*. Accesible en [www.xeno-canto.org/573794](http://www.xeno-canto.org/573794)
- Armesto, J. J., S. Bautista, E. Del Val, B. Ferguson, X. García, A. Gaxiola, H. Godínez-Álvarez, G. Gann, F. López-Barrera y R. Manson. (2007). Towards an ecological restoration network: Reversing land degradation in Latin America. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: w1-w4.
- Ayerbe-Quiñonez, F. (2019). *Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana*. Series de libros Avifauna Colombia, Wildlife Conservation Society WCW. Segunda edición. Colombia. 440 pp.
- Bernal, R., S.R. Gradstein y M. Celis (eds.). (2019). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://catalogoplantadecolombia.unal.edu.co>
- Dubeau, D., & L. Greenwood. (2021, September 10). *Bladderwort: This plant eats faster than you*. Retrieved marzo 23 de 2022, en <https://www.youtube.com/watch?v=HQ69c5bRJAU>
- Candelo, C., Ortiz, G., y B. Unger (2003). *Hacer talleres, una guía práctica para capacitadores*. WWF Colombia (Fondo Mundial para la Naturaleza). Cali, Colombia. 204 pp.
- Chaparro-Herrera, S., M. Echeverry-Galvis, S. Córdoba- Córdoba y A. Sua-Becerra. (2013). Listado actualizado de las aves endémicas y casi endémicas de Colombia. *Biota Colombiana* 14 (2): 235-272.
- Guayasamín, J. M., Frenkel, C., Varela-Jaramillo, A. y R. Santiago. (2022). *Centrolene buckleyi* en: Ron, S. R., Merino-Viteri, A. Ortiz, D. A. (eds). *Anfibios del Ecuador*. Version 2021.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/Canto/Especie/Centrolene%20buckleyi> (acceso martes 22 de marzo de 2022)
- Emmons, L. H. (1991). *Neotropical rainforest mammals: A field guide*. University of Chicago Press. 396 pp.
- IUCN, RAMSAR, W.W.F., DFID y G. DANONE. (2005). *Humedales Altoandinos estrategia regional*. Los humedales altoandinos. Ecosistemas estratégicos y frágiles que ofrecen servicios ambientales para el bienestar de millones de personas. 20 pp.
- Lynch, J. D. y J. M. Renjifo. (2001). *Guía de Anfibios y Reptiles de Bogotá y sus alrededores*. Departamento Técnico Administrativo de Ambiente, Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. 56 pp.
- Lynch, J. D., y Á. M. Suárez-Mayorga. (2002). Análisis biogeográfico de los anfibios paramunos. *Caldasia*, 24: 471-480.
- Mendoza Cifuentes, H. (2021). Revisión taxonómica del género *Meriania* (Melastomataceae) en Colombia. *Acta Botanica Mexicana*, (128).
- Moreno, L. A, Andrade, G. I, Didier, G y O. L, Hernández-Manrique (eds.). (2020). *Biodiversidad 2020. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Bogotá, DC, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 57 pp.
- Naranjo, L., J. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes- Sarmiento (eds.). (2012). *Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia*. Aves. Vol. 1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible/ WWF Colombia. Bogotá, D.C. 708 pp.
- Parra-Romero, A. y J. F. González-Maya (eds.). (2020). *Los rastros ocultos de Chingaza: guía de mamíferos del Parque Nacional Natural Chingaza*. Bogotá: Parques Nacionales Naturales de Colombia y ProCAT Colombia.
- Pascual, U., Balvanera, P., Díaz, S., Pataki, G., Roth, E., Stenseke, M., ... & N, Yagi. (2017). Valuing nature's contributions to people: the IPBES approach. *Current opinion in environmental sustainability*, (26), 7-16.
- 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, y D Zárrate Charry. (2021). *Mamíferos de Colombia*. v1.12. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist.
- Renjifo, L. M., Amaya-Villarreal, A. M., Burbano-Girón, J., y J. Velásquez-Tibatá. (2016). Libro rojo de aves de Colombia, Vol. 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*. Bogotá, DC: Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. 564 pp.
- Savage, J. M. (2002). *The amphibians and reptiles of Costa Rica: a herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago press.
- SiB Colombia (marzo de 2022). *Biodiversidad en Cifras: Número de especies registradas en el SiB Colombia*. Consultado a través del SiB Colombia. Disponible en <https://cifras.biodiversidad.co/>
- Toro, F., y A. Flores. (2014). Educación Ambiental y Biodiversidad. *Jábega. Revista de la Diputación Provincial de Málaga* (106) 60 - 71.
- UNEP-WCMC. (2016). *El estado de la biodiversidad en América Latina y el Caribe*. UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido.



**Rumbito Buchiblanco**  
*Chaetocercus mulsant*  
©Sergio A. Collazos G.

FACATATIVÁ  
**BIO**  
DIVERSA



ISBN: 978-958-59951-5-4



9 789585 995154