



ÚNICAS POR NATURALEZA

Una guía sobre especies endémicas colombianas

Sofía Rey Parra

Sobre los endemismos

¿Qué son las especies endémicas?	5
Características de los endemismos	6
¿Por qué somos megadiversos?	7
Flora endémica colombiana	8
Orquídeas	9
Otras plantas destacadas	10
Fauna endémica colombiana	12
Animales destacados	14

Créditos

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO:
Sofía Rey Parra

FUENTES DE INFORMACIÓN:
Prensa Instituto Humboldt, Ruta 67, Greenpeace
y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
de Colombia.

FOTOGRAFÍA:
SiB Colombia, Wild Expedition, Corpoboyacá, Mi-
chael Gäßler, Puente del Mundo, Vivero Sembra-
mos y Jardín Botánico de Bogotá.

ILUSTRACIÓN:
Banco de imágenes del Instituto Humboldt.

VISITA EL SITIO WEB:



► *Cactus columnar*
(Stenocereus griseus)



Un viaje por la geografía colombiana en búsqueda de especies endémicas



¿Qué son las especies endémicas?

Patrimonio natural

Las especies endémicas son aquellas que tienen una distribución restringida a regiones, ecosistemas, cuencas hidrográficas y otras áreas geográficas específicas. Representan un objeto de conservación de alto valor pues su pérdida implica, por lo general, la disminución de genes, atributos funcionales y características ecológicas únicas que no pueden recuperarse. Los animales endémicos son un termómetro del estado de salud de un territorio.

Estas especies requieren una alta atención ya que al distribuirse en áreas pequeñas tienen mayor susceptibilidad a la extinción o a la disminución de sus poblaciones. A ello se suma que son poco conocidas y su información es escasa.

Se estima que Colombia tiene 62.819 especies registradas de seis grupos biológicos: anfibios, aves, mamíferos, plantas y líquenes, peces agua dulce y reptiles. De estas, 8.803 son endémicas, lo cual ubica a Colombia como el tercer país con el mayor número, después de Brasil e Indonesia. Regiones como la Amazonía, los Andes, los valles interandinos y el Chocó concentran los mayores endemismos.

"Los animales endémicos son un termómetro del estado de salud de un territorio".

Varios de los procesos evolutivos y ecológicos que llevaron a la concentración de endemismos tomaron miles y millones de años, por lo tanto la mayoría de estas especies han persistido en sus hábitats desde mucho tiempo atrás. Al considerar la historia evolutiva y la restricción particular a Colombia, las 8.803 especies endémicas son un gran patrimonio biológico que exige incrementar los esfuerzos que se realizan para estudiarlas y conservarlas.

Cacique candela
(*Hypopyrrhus pyrohypogaster*)





Bocachico del Magdalena
(*Prochilodus magdalenae*)

Características de los endemismos

Las principales características de las especies endémicas son las siguientes:

MAYOR VULNERABILIDAD

Dependen de unas condiciones naturales muy específicas y algunas veces adversas, y cuentan con un número reducido de ejemplares, haciéndolas más vulnerables al riesgo de extinción.

ÁREA GEOGRÁFICA CONCRETA

Son especies que se localizan en determinadas zonas del planeta que cuentan con condiciones específicas y particulares para asegurar su supervivencia.

Las especies endémicas son vitales para nuestro entorno, porque mantener la variedad y las particularidades de la naturaleza en cada área del mundo contribuye a preservar la biodiversidad y la naturaleza intacta, sin alteraciones que puedan poner en peligro el equilibrio ecológico de un territorio.

MENOR INTERCAMBIO GENÉTICO

El intercambio genético se produce en menor medida por las condiciones naturales del área geográfica específica. De ahí que surja el endemismo en ciertas poblaciones.



Bagre rayado
del Magdalena
(*Pseudoplatystoma
magdalenatum*)

Rana saltona (*Hyloxalus
edwardsi*)



Zamia
pyrophylla

Zarigüeya delgada de
Handley (*Marmosops
handleyi*)

¿Por qué somos megadiversos?

La diversidad no se distribuye de manera uniforme alrededor del globo sino que se concentra en ciertos países "megadiversos", según los categorizó Russell Alan Mittermeier, el primatólogo y antropólogo que preside la importante asociación científica Conservación Internacional.

Hay 17 países considerados megadiversos. Entre todos albergan 70% de la biodiversidad mundial, lo que los convierte en piezas vitales para la conservación, preservación y regeneración de la variedad de seres vivos a nivel mundial.

Nuestro país es uno de los más megadiversos de todo el planeta. Entre nuestras fronteras existen ecosistemas únicos que son encargados de sustentar una vasta gama de especies de flora y fauna, las cuales desempeñan funciones cruciales en el mantenimiento de

los ciclos naturales del planeta.

Por ejemplo, albergamos 31.000 especies de plantas (11% de la diversidad global), según el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia), y 1,909 especies distintas de aves (Cali, en particular, se lleva el premio "La ciudad de las aves" por la gran cantidad de especies que habitan allí).

Hay 17 países considerados megadiversos. Entre todos albergan 70% de la biodiversidad mundial.

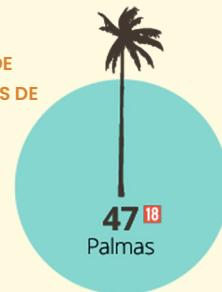
La diversidad de ecosistemas de Colombia (montañas, selvas, desiertos, llanuras y costas) y su amplia variedad de especies están relacionados a la posición geográfica privilegiada que ocupamos, en la intersección del Ecuador y la Cordillera de los Andes.

Flora endémica colombiana

Vivimos en uno de los países con mayor diversidad de especies de plantas con flores en todo el planeta. Colombia ocupa el primer lugar en número de especies de orquídeas y el tercero en palmas. Además, es el país más rico en número de especies de plantas vasculares de la alta montaña y el de mayor porcentaje de endemismos.

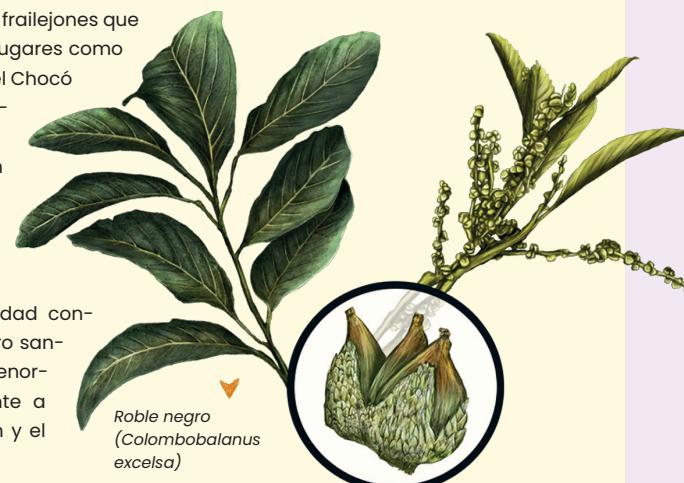
Colombia alberga una de las mayores riquezas de flora endémica del mundo, gracias a su diversidad de climas, suelos, ecosistemas y paisajes naturales.

CANTIDAD DE
ENDEMISMOS DE
FLORA EN
COLOMBIA



Más de 5.000 especies de plantas solo se encuentran en su territorio, desde las coloridas orquídeas hasta especies únicas de frailejones que tapizan los páramos andinos. En lugares como la Sierra Nevada de Santa Marta, el Chocó biogeográfico y la Amazonía colombiana, crecen plantas extraordinarias que no existen en ningún otro rincón del planeta, adaptadas a condiciones extremas y fundamentales para el equilibrio ecológico del mundo natural.

Esta extraordinaria biodiversidad convierte a Colombia en un verdadero santuario, aunque también plantea enormes retos de conservación frente a amenazas como la deforestación y el cambio climático global.



Orquídeas

Un tesoro nacional

Entre las maravillas vegetales que solo pueden encontrarse en Colombia, destacan diversas especies de orquídeas.

CHIGUANA

Comparettia macroplectron

Habita en los bosques nublados andinos, entre los 1.500 y 2.400 metros de altitud. Se distingue por sus pequeñas flores rosadas o púrpuras con un largo espolón, adaptadas a la polinización por colibríes. Esta especie epífita crece sobre troncos cubiertos de musgo y requiere alta humedad y sombra. Su belleza discreta y especialización ecológica la hacen valiosa, pero también vulnerable a la pérdida de su hábitat natural.



AGUADÍJA BLANCA

Odontoglossum crispum

Es endémica de los Andes colombianos, conocida por sus elegantes flores blancas con tonos amarillos y su aroma delicado. Crece en bosques nublados entre 1.700 y 2.700 metros sobre el nivel del mar, especialmente en regiones como Cundinamarca y Boyacá. Su belleza la ha hecho codiciada ornamentalmente, pero también la ha puesto en riesgo, por lo que hoy se considera una especie en peligro de extinción.

FLOR DE BOGOTÁ

Odontoglossum luteopurpureum

Esta planta tiene muchas flores con pétalos de fondo amarillo (a veces blanco) con manchas de color marrón-morado. Ha sido escogida como la flor emblemática de Bogotá, ya que se encuentra en los bosques aledaños a la ciudad. Esta especie ha sido encontrada en diversas zonas de Colombia, desde Norte de Santander hasta Putumayo, entre los 2.300 y 3.300 metros de altura.





Otras plantas destacadas

CLAVELLINO

Mutisia clematis

Es una enredadera endémica de Colombia, perteneciente a la familia Asteraceae. Se distingue por sus delicadas flores de tonos anaranjados o rosados, que emergen en los bordes de los bosques montanos entre los 2.000 y 3.200 metros de altitud. Esta planta trepadora utiliza otras especies como soporte para alcanzar la luz, contribuyendo a la diversidad estructural del bosque.



AMARRABOLLO

Meriania nobilis

Pertenece a los bosques nublados de los Andes colombianos, caracterizada por sus grandes flores rosadas que destacan entre la vegetación. Crece a altitudes que oscilan entre los 1.800 y 3.000 metros, donde se beneficia de la humedad constante y el clima templado. Sus flores atraen a diversos polinizadores, como aves y abejas.



TUNO ROJO

Merania mutisii

Fue nombrado por el botánico Aimé Bonpland en honor a José Celestino Mutis, quien donó los pliegos originales de herbario a Alexander von Humboldt. Se conoce solo de una población localizada en el páramo de Sumapaz, razón por la cual se considera en Peligro Crítico de extinción. El indumento largo rojizo que cubre la mayoría de la planta, junto con los colores cambiantes de los pétalos, son características propias y distintivas de la especie.



SOBRE EL DÍA NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD

El Día Nacional de la Biodiversidad se celebra como homenaje al sabio José Celestino Mutis, fallecido el 11 de septiembre de 1808, y quien, con la Expedición Botánica, dejó una significativa colección de plantas, base importante para el inventario nacional de biodiversidad.



Coya colorada (*Trichilia oligofoliolata*)



Coya blanca (*Trichilia carinata*)

FRAILEJÓN OREJAS DE BURRO

Espeletia grandiflora

Es una planta endémica de los páramos de Colombia, especialmente en la Cordillera Oriental. Se reconoce por sus hojas grandes, alargadas y cubiertas de una densa capa de pelusa plateada, que ayudan a conservar la humedad en un ambiente frío y seco. Esta especie juega un papel crucial en la captación de agua, almacenándola y liberándola lentamente hacia los suelos, lo que la convierte en un pilar fundamental para los ecosistemas de páramo.



CANTIDAD DE
ENDEMISMOS DE
FAUNA EN
COLOMBIA



Fauna endémica colombiana

Colombia alberga una extraordinaria cantidad de animales endémicos, gracias a su diversidad de ecosistemas que incluyen selvas tropicales, montañas y páramos. Entre las especies más destacadas se encuentran el cóndor de los Andes, el tamarino de Cartagena y la rana de cristal de San Martín, que solo habitan en regiones específicas de Colombia.

Estos animales han desarrollado adaptaciones únicas a sus hábitats, convirtiéndose en símbolos de la biodiversidad del país.



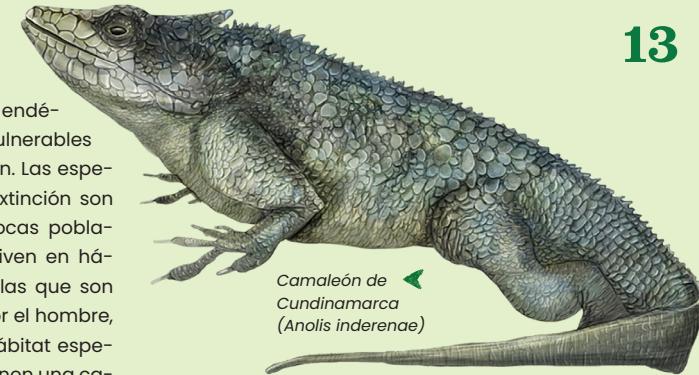
Colombia ocupa los siguientes puestos en diversidad de fauna en el mundo: primer país en diversidad de aves, orquídeas y mariposas; segundo país en diversidad de anfibios, peces dulces acuáticos, palmas y murciélagos; sexto país en diversidad de mamíferos y séptimo país en diversidad de reptiles.

El país tiene 84 especies endémicas de aves, 63 de mamíferos, 429 de peces de agua dulce, 936 de coleópteros, 419 de anfibios y 219 de mariposas. Sin embargo, hay muchas más por evaluar y descubrir. Además, se estima que hay por lo menos 1.144 especies endémicas que están bajo algún grado de amenaza.

Muchas especies endémicas se encuentran vulnerables o en peligro de extinción. Las especies vulnerables a la extinción son aquellas con una o pocas poblaciones, aquellas que viven en hábitats reducidos, aquellas que son cazadas en extremo por el hombre, las que requieren un hábitat especializado y/o las que tienen una capacidad de reproducción baja.

Estos animales han desarrollado adaptaciones únicas a sus hábitats, convirtiéndose en símbolos de la biodiversidad de Colombia.

Algunos animales endémicos de Colombia se han visto afectados por la pérdida de hábitat ocasionada por las actividades humanas como la agricultura, la contaminación, la ganadería y los asentamientos humanos. Por esta razón, es importante promover su conservación, pues su desaparición podría significar no solo la pérdida de especies únicas, sino también de su hábitat natural e importantes funciones y servicios ecosistémicos para el equilibrio ambiental.



Animales destacados

PAUJIL DE PICO AZUL

Crax alberti

Clasificado como un animal en peligro crítico, el paujil de pico azul es un ave perteneciente a la familia de los Galliformes que habita los humedales en el norte colombiano. Así como enumera su nombre, el pavón piquiazul es distinguido por la coloración azul en su pico, así como las plumas negras brillantes que componen su cuerpo.

El ave puede encontrarse en las aproximaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, el valle del Sinú y el Río Magdalena; aunque ha disminuido en cantidad de ejemplares, se estima que hay alrededor de 1000 a 2500 según datos del año 2016, debido a la pérdida de su hábitat y la caza indiscriminada de individuos para su comercio.



LAGARTO AZUL DE GORGONA

Anolis gorgoneae

Es endémico de la isla Gorgona, de ahí que el lagarto sea conocido por el mismo nombre y por su característica coloración azulada. El lagarto azul de Gorgona habita las densas selvas de la isla y puede ser visto en los troncos húmedos de los árboles. Debido a la naturaleza evasiva del lagarto azul, es prácticamente imposible cuantificar la cantidad de ejemplares que habitan la isla, aunque está considerado en peligro de extinción: su especie es devorada progresivamente por el introducido basilisco de cabeza roja.



TORTUGA CABEZA DE TROZO

Kinosternon dunni

Es una tortuga única del Chocó colombiano. Su caparazón y cabeza son de color café, esta última con algunas reticulaciones amarillas. La llaman cabeza de trozo por el hocico bulboso de los machos adultos, quienes a su vez son de mayor tamaño que las hembras.

Se diferencia de las otras especies de la familia por varias características, como un caparazón sin quillas, parches de escamas rugosas en el interior de los muslos y la ausencia de bandas distintivas en la cabeza.



TITI CABECIBLANCO

Saguinus edipo

Nativo del neotrópico colombiano, los titíes cabeciblanco se distinguen de otros miembros del género *Saguinus* por poseer una cresta de pelo largo y blanquecino desde la frente hasta la nuca que fluye sobre los hombros, dice la Animal Diversity Web (ADW en inglés); una red de datos en línea sobre la historia natural animal, distribución, clasificación y biología de la conservación creada por la Universidad de Michigan (Estados Unidos).

El primate habita en grupos que van desde 1 a 19 individuos en selvas y bosques tropicales del noroeste colombiano, llevando una dieta insectívora (40%) aunque también consumen una gran cantidad de fruta (38.4% de su dieta según ADW). La principal causa que atenta contra su vida es la continua tala de su hábitat, así como la venta ilegal de especies en el comercio de animales exóticos.



RANA DARDO DORADO

Phyllobates terribilis

Si bien existen otros miembros de la familia Dendrobatidae (ranas punta de flecha) a lo largo de la costa de América del Sur hasta la parte sur de América Central, *Phyllobates terribilis* se encuentra exclusivamente en la selva amazónica a lo largo de la costa del Pacífico de Colombia, principalmente en los drenajes del río Sája, la Quebrada Guanguí y La Brea.

El anfibio se caracteriza por su llamativo color dorado de tono amarillo brillante. Tienen una protuberancia en su boca que da la apariencia de tener dientes (aunque no los tengan), y su piel está saturada de un potente veneno alcaloide que contiene batracotoxinas. El veneno de la rana dardo provoca parálisis muscular y se estima que solo 2 a 200 microgramos del alcaloide pueden ser letales para una persona.





Colombia alberga una asombrosa variedad de especies que no existen en ningún otro lugar del mundo. Entre paisajes diversos y ecosistemas únicos, florecen orquídeas y viven animales que revelan la extraordinaria riqueza natural del país.



9 789585 937819