A photograph of a lush tropical forest. The scene is filled with tall, slender trees and a dense canopy of green leaves. The lighting is soft, creating a rich, verdant atmosphere. A horizontal yellow banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'COLOMBIA BIODIVERSA'.

COLOMBIA BIODIVERSA



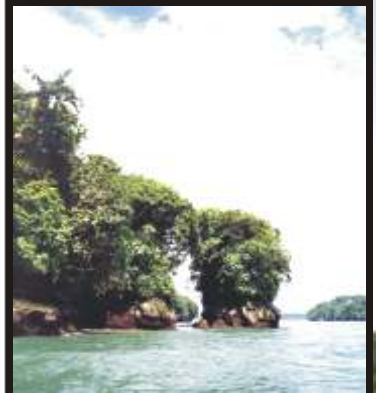
## HIJA DE UN OCÉANO ÚNICO

**E**l territorio continental que hoy ocupa Colombia es relativamente nuevo si se tiene presente que hace 65 millones de años, cuando cayó el meteorito que ocasionó la extinción de los dinosaurios, el área actual era ocupada por un océano que cubría la mayor parte del país y sólo emergían algunas zonas de los Llanos Orientales y de la Amazonía. El continente suramericano era una gigantesca isla rodeada por un océano único, pues no había emergido aún Centroamérica y los Océanos Pacífico y Atlántico estaban unidos. La parte norte de Suramérica estaba cubierta por el mar y el futuro territorio colombiano iniciaba su formación en los fondos marinos y bajo los procesos de un océano tropical. Gran parte de nuestro territorio es hijo del mar.

Debido a que el continente suramericano "navega" sobre las corrientes de magma del manto terrestre, hace aproximadamente cincuenta millones de años la placa continental de Suramérica comenzó a chocar contra tres placas más que conformaban el fondo del océano único (tectónica de placas). El choque dio como resultado el lento levantamiento y plegamiento del fondo marino cercano al continente para formar los Andes del Norte y con ello iniciar la formación de las tres cordilleras y el resto del territorio colombiano que hoy conocemos.



ISLA DE SAN ANDRÉS - CARIBE



BAHÍA MALAGA - PACÍFICO



**U**na cadena de islas, orientadas de sur a norte, que se unían formando una especie de dedos largos conforme el mar se hacía cada vez más somero por el levantamiento, darían origen a las tres cordilleras; teniendo en cuenta que las evidencias de mayor antigüedad aparecen en la Cordillera Central y las más recientes en la Cordillera Occidental.

Centroamérica, cuyo levantamiento estableció un puente de comunicación terrestre entre Suramérica y Norteamérica, hace más o menos cinco millones de años, es el suceso que terminó por definir el territorio colombiano tanto continental como marítimo, mediante la separación de los Océanos Pacífico y Atlántico. Además, permitió un gran intercambio de fauna y flora entre el norte y el sur del unificado continente americano.

## COLOMBIA, UN PAÍS BIEN SITUADO

No es extraño advertir que la enorme diversidad de Colombia se debe a la variedad de territorios, que aumentan las posibilidades de vida a un gran número de especies que conforman la flora y fauna silvestre.

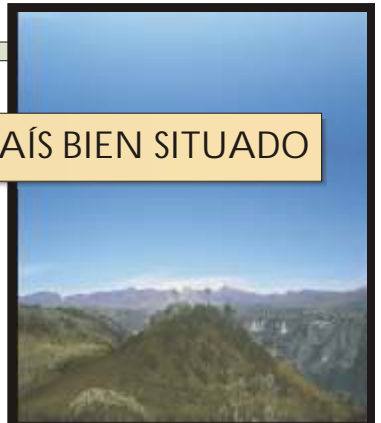
Si se dividiera la superficie terrestre que ocupan los cinco continentes en cien partes, Colombia cabría holgadamente en una de aquellas porciones, ocupando menos del 0.7% del territorio continental mundial, pero posee una de cada diez de las especies de plantas y animales que habitan el planeta. Esto la ubica como uno de los diez países de mayor biodiversidad en el mundo (países megadiversos).

La razón de esta exuberancia de organismos está en la alta humedad ambiental y en la relativa estabilidad de las temperaturas que favorecen las oportunidades de vida de los organismos. Esta variación de las formas de vida o diversidad biológica, se puede entender mejor si se compara a Colombia con Brasil, otra nación megadiversa. Nuestro país es 7 veces más pequeño que Brasil, pero alberga casi la misma cantidad de especies de plantas: 55.000.

“UN PAÍS DONDE EL VERDE ES DE TODOS LOS COLORES”<sup>50</sup>

Colombia tiene:

- Un territorio ubicado en la zona del mundo (tropical) en donde la disponibilidad de energía solar es constante durante todo el año.
- Un área de 2.072.408 km<sup>2</sup>, de los cuales 1.143.748 km<sup>2</sup> corresponden a territorio continental (55%) y 928.660 km<sup>2</sup> a áreas marinas (45%).
- Tres cordilleras paralelas, separadas por dos valles interandinos, que presentan alturas de más de cuatro mil metros sobre el nivel del mar.
- Una de las porciones menos afectadas de la selva Amazónica, que ocupa el 30% del territorio continental del país.
- Dos océanos con profundidades mayores a cuatro mil metros, salpicados de islas, cayos y arrecifes en el Atlántico y en el Pacífico, y más de 2.900 kilómetros de costa.
- El Chocó Biogeográfico y el Macizo Colombiano, que están consideradas como unas de las áreas con mayor riqueza biológica y más alto grado de endemismo del planeta (denominadas “áreas calientes” ó hot spot).
- La montaña más alta del mundo frente al mar con 5.775 msnm, en los picos Colón y Bolívar, de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- Algunas de las zonas más lluviosas de la tierra, que contribuyen a formar 258 grandes ríos distribuidos en cinco vertientes hidrográficas.



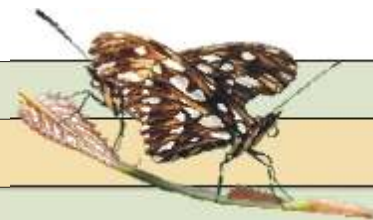
NEVADO EL RUIZ  
CORDILLERA CENTRAL



BAHÍA MALAGA  
COSTA PACÍFICA



<sup>50</sup> ARTURO, Aurelio. Poeta Colombiano



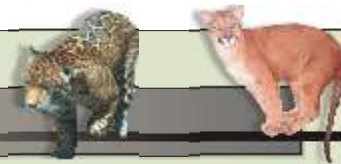
## COLOMBIA, UN PAÍS BIEN SITUADO

y además...

- El mayor número de ecosistemas del mundo representados en un mismo país: 99
- 1.600 lagos, lagunas y humedales.
- El 10% de los vertebrados y el 20% de las plantas del mundo.
- 55.000 especies de plantas de las cuales la tercera parte sólo habitan en el territorio nacional (endémicas).
- 258 especies de palmas, ocupando el primer lugar en el mundo.
- 3.500 especies que representan el 15% de las orquídeas del mundo.
- 2.890 especies de vertebrados terrestres, ocupando el primer lugar mundialmente.
- 1.815 especies de aves, que corresponden al 20% del total mundial y al 60% de las que habitan en Suramérica. Colombia ocupa el primer lugar en el mundo.
- 456 especies de mamíferos, que representan el 7% del total mundial.
- 30 especies de primates, siendo el segundo país de América tropical y el quinto en el mundo con mayor diversidad de este grupo.
- 520 especies de reptiles que representan el 6% del total de especies, posicionan a Colombia en el tercer lugar del planeta.
- El mayor número de anfibios en el ámbito mundial con 583 especies, que equivalen al 10% del total mundial y con frecuencia se reportan especies nuevas.
- El mayor número de especies de mariposas diurnas en el mundo: 3.500 especies.
- El mismo número de especies de Anturios que habitan en América Central y se considera como el país con la mayor diversidad de estas plantas.
- El mayor número de especies de colibríes del planeta.
- Las dos terceras partes de las especies de peces de agua dulce de Suramérica, con 3.000 especies, ocupando el segundo puesto en el mundo.
- Un alto grado de endemismo en plantas como heliconias, lauráceas, bromelias, melastomatáceas y orquídeas.
- 81 etnias, 67 lenguas y 44.000.000 millones de habitantes.

Pero, así como Colombia posee una alta diversidad, también presenta una enorme vulnerabilidad:

- Colombia presenta un altísimo riesgo de sufrir extinciones masivas, producidas por la destrucción de los hábitat, por la deforestación y por la contaminación.
- La lista de plantas amenazadas en Colombia alcanzó a 1.000 especies y uno de los grupos más amenazados es el de las orquídeas.
- Se encuentran en peligro de extinción 89 especies de mamíferos, 133 especies de aves, 20 especies de reptiles y 8 especies de peces.
- Existe, además un gran número de especies vegetales y animales, que se encuentran al borde de la extinción, y que aún no han sido reportadas a la ciencia.
- En Colombia se talan anualmente 90.000 hectáreas de bosques (una hectárea cada seis minutos).



PAISES CON MAYOR DIVERSIDAD DE VERTEBRADOS DEL MUNDO

PAÍS	MAMÍFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS	TOTAL	PECES DE AGUA DULCE
BRASIL	524 (131)	1.622 (192)	468 (172)	517 (294)	3.131 (788)	3.000
INDONESIA	515 (201)	1.531 (397)	511 (150)	270 (100)	2.827 (848)	1.400
COLOMBIA	456 (28)	1815 (142)	520 (97)	583 (367)	3.374 (634)	1.500
MÉXICO	450 (140)	1.050 (125)	717 (368)	284 (169)	501 (802)	468
AUSTRALIA	282 (210)	751 (355)	755 (616)	196 (169)	1.984 (1.350)	183
MADAGASCAR	105 (77)	253 (103)	300 (274)	178 (176)	836 (630)	8
CHINA	499 (77)	1.244 (99)	387 (133)	274 (175)	2.404 (484)	1.020
FILIPINAS	201 (116)	556 (183)	193 (131)	63 (44)	1.013 (474)	330
INDIA	350 (44)	1.258 (52)	408 (187)	206 (110)	2.222 (393)	750
PERÚ	344 (46)	1.703 (109)	298 (98)	241 (89)	2.586 (342)	855

Las cifras que aparecen entre paréntesis ( ) indican el número de especies endémicas de cada país.