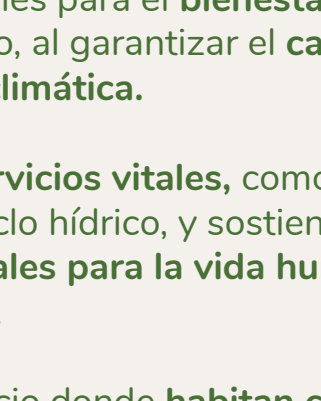


DESCUBRIENDO LOS BOSQUES 4



Titi cabeciblanco
(Saguinus oedipus)

INFORMACIÓN CLAVE SOBRE LOS BOSQUES NATURALES DE COLOMBIA, SU BIODIVERSIDAD Y SU PAPEL ESENCIAL EN LA VIDA.



¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVAR EL BOSQUE NATURAL?

LOS BOSQUES NATURALES EN COLOMBIA SON ECOSISTEMAS QUE DEBEMOS CONSERVAR PORQUE:

- Son esenciales para el bienestar económico y social a largo plazo, al garantizar el capital natural y la seguridad climática.
- Proveen servicios vitales, como la regulación del clima y el ciclo hídrico, y sostienen la biodiversidad, fundamentales para la vida humana y el desarrollo sostenible.
- Son el espacio donde habitan comunidades, culturas, tradiciones y estilos de vida que participan activamente en los asuntos ambientales mediante la inclusión ciudadana.

Fuentes:

Departamento Nacional de Planeación (DNP) (2019). *Política de crecimiento verde*. Documento Conpes 3934 de 2018. Resumen ejecutivo.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente) (2012). *Política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos* (PNGIBSE).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente) (s. f.). *Acuerdo de Escazú: por la vida y el ambiente*.



Nictibio urutaú
(Nyctibius griseus)

Bromelias
(Guzmania sp.)

¿CÓMO ACTUAMOS PARA LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES NATURALES?

En Colombia, buscamos la gestión sostenible de los bosques a través de políticas públicas, así:

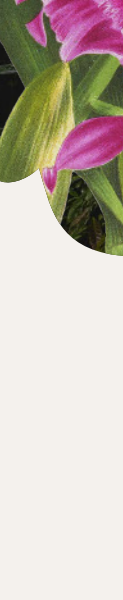
El Conpes 4021 define la ruta para frenar la deforestación y fomentar la gestión sostenible de los bosques. Analiza las causas del cambio de uso del suelo y propone acciones articuladas entre Gobierno, sectores y comunidades, reconociendo las realidades de cada territorio para conservar y manejar responsablemente los bosques.

La *Política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos* (PNGIBSE) promueve la conservación del bosque, mediante la preservación, la restauración y el uso sostenible de la biodiversidad.

Fuentes:

Departamento Nacional de Planeación (2020). *Política nacional para el control de la deforestación y la gestión sostenible de los bosques*. Conpes 4021.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2012). *Política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos* (PNGIBSE).



En Colombia, buscamos la gestión sostenible de los bosques a través del monitoreo ambiental y la participación comunitaria, así:

El Ideam, a través del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC), realiza el monitoreo de la superficie del bosque, las reservas de carbono y las causas y agentes de la deforestación. Con base en estos datos, genera alertas tempranas e información útil en la formulación de políticas de manejo y uso sostenible.

El SMBYC del Ideam cuenta con el componente de Monitoreo Comunitario Participativo (MCP), mediante el cual las comunidades hacen seguimiento a los procesos de transformación del bosque para la gobernanza local.

Fuente:

Herrera, J., Ortiz-Melo, L., González, J. J., Cubillos, A. y Lara, J. (2021). *Avances y retos de la articulación del Monitoreo Comunitario Participativo: Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono de Colombia*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente), Fondo Mundial para la Naturaleza Colombia (WWF Colombia).



Orquídea de Navidad
(Cattleya labiata)

Tapir amazónico
(Tapirus terrestris)

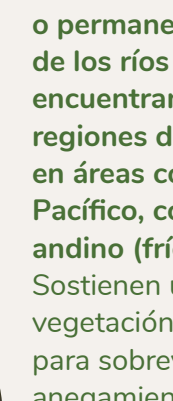
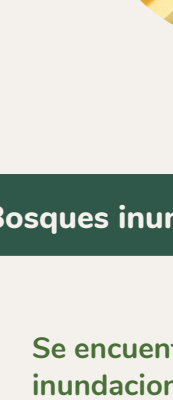
TIPOS DE BOSQUES EN COLOMBIA

EL IDEAM CUENTA CON EL MAPA DE ECOSISTEMAS DE COLOMBIA (MEC), EN EL CUAL SE CLASIFICAN LOS BOSQUES EN EL PAÍS, ENTRE OTROS ECOSISTEMAS.

Para clasificar los bosques, en este mapa se tienen en cuenta aspectos como el clima, la presencia de agua, la forma del terreno y las características del suelo.

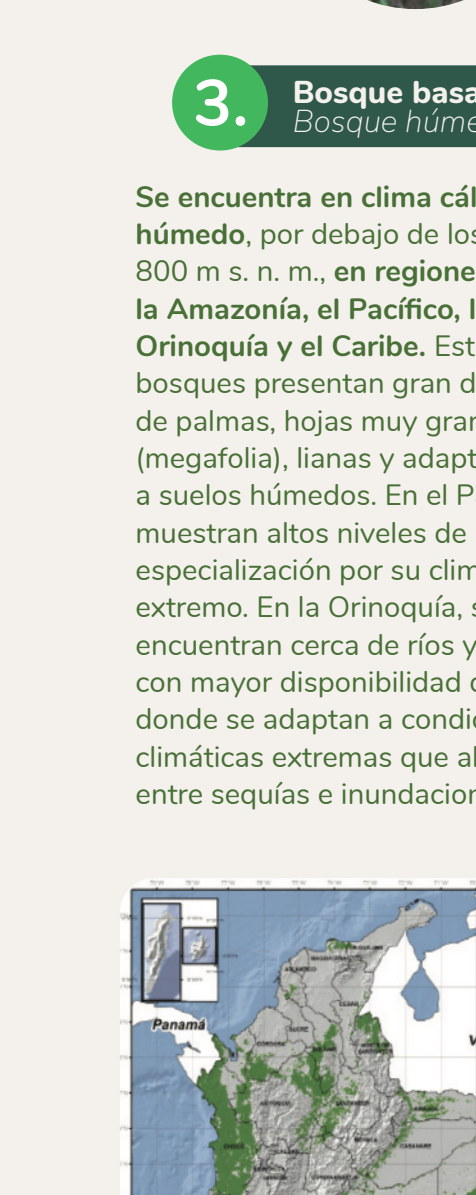
1. Bosque andino

Se extiende entre los 1.800 y 3.700 m s. n. m. Su temperatura varía entre 6 y 18 °C. Estos bosques se encuentran en climas húmedos (frío y muy frío) y secos (frío semiárido). Se subdividen en bosques andinos húmedos si se distribuyen entre los 1.800 y 3.700 m s. n. m. en zonas con alta humedad, y secos, con distribución entre 1.800 y 2.800 m s. n. m., temperaturas entre 12 y 18 °C y baja humedad. Cuentan con una gran diversidad de flora y fauna, y vegetación estratificada con árboles de altura media. Se ubican principalmente en la cordillera de los Andes.



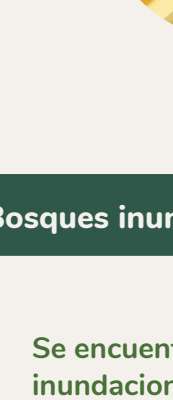
Bosque subandino 2.

Se localiza entre los 800 y 1.800 m s. n. m. Su temperatura oscila entre los 18 y 24 °C. Estos bosques se clasifican en húmedos con clima templado húmedo (BSH) y secos con clima templado árido (BSS), dependiendo de la humedad relativa del entorno. Son hábitats ricos en biodiversidad, especialmente en la franja templada. Incluyen vegetación con un dosel alto y capas bien desarrolladas, que se presentan tanto en áreas de alta densidad (vegetal) como en lugares más abiertos. Se ubican en la parte basal de la cordillera de los Andes.



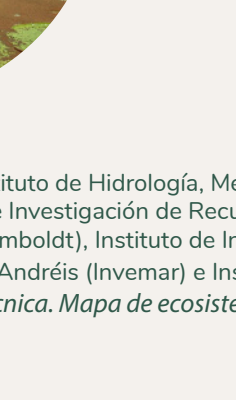
3. Bosque basal húmedo Bosque húmedo tropical

Se encuentra en clima cálido húmedo, por debajo de los 800 m s. n. m., en regiones como la Amazonía, el Caribe, la Orinoquía y el Caribe. Estos bosques presentan gran diversidad de palmas, hojas muy grandes (megafolia), lianas y adaptaciones a suelos húmedos. En el Pacífico, muestran altos niveles de especialización por su clima extremo. En la Orinoquía, se encuentran cerca de ríos y en áreas con mayor disponibilidad de agua, donde se adaptan a condiciones climáticas extremas que alternan entre sequías e inundaciones.



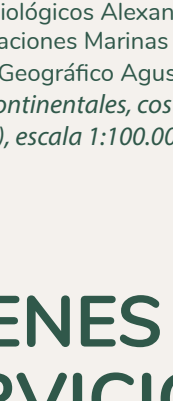
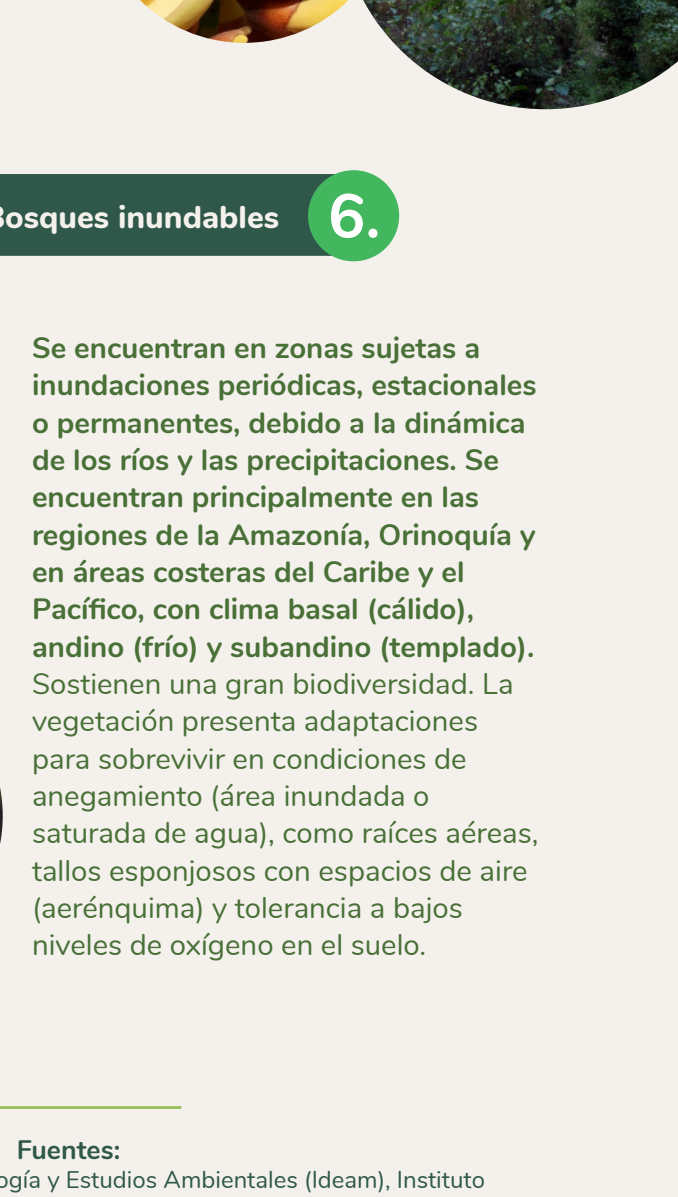
4. Bosque basal seco Bosque seco tropical

Se encuentra en áreas secas del piso cálido árido o desértico por debajo de los 800 m s. n. m. Está ubicado en regiones como el Caribe, los valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena, así como en el norte del departamento de Santander, Norte de Santander y los Llanos Orientales. Se caracteriza por una marcada estacionalidad en las lluvias, vegetación heterogénea que pierde sus hojas en ciertas épocas del año (vegetación caducifolia) y una gran biodiversidad adaptada a condiciones de sequía.



5. Bosques de galería y riparios

Son ecosistemas lineales ubicados en márgenes de ríos permanentes o temporales. En zonas de sabana (Orinoquía), se denominan de galería, y en zonas andinas (los Andes), se conocen como riparios. Tienen vegetación lineal, alta presencia de palmas, guaduas, helechos, bejucos y lianas. Cuentan con una gran biodiversidad, debido a su cercanía al agua. Estos pueden ser inundables o no, de acuerdo con las condiciones de la ribera. Son fundamentales para la conectividad ecológica y la conservación hídrica.



Bosques inundables 6.

Se encuentran en zonas sujetas a inundaciones periódicas, estacionales o permanentes, debido a la dinámica de los ríos y las precipitaciones. Se encuentran principalmente en las regiones de la Amazonía, Orinoquía y en áreas costeras del Caribe y el Pacífico, con clima cálido (templado), andino (frío) y subandino (templado). Sostienen una gran biodiversidad. La vegetación presenta adaptaciones para sobrevivir en condiciones de anegamiento (área inundada o saturada de agua), como raíces aéreas, tallos esponjosos con espacios de aire (aerenquima) y tolerancia a bajos niveles de oxígeno en el suelo.



Fuentes:

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Instituto Humboldt), Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés (Invemar) e Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). *Memoria técnica. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC)*, escala 1:100.000.

BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE OFRECEN LOS BOSQUES

El Plan de Acción de Biodiversidad de Colombia al 2030 define los bienes y servicios ecosistémicos del bosque como los beneficios que estos brindan a las personas, relacionados con la provisión de alimentos, agua y espacios culturales, así como la regulación del clima, entre otros.

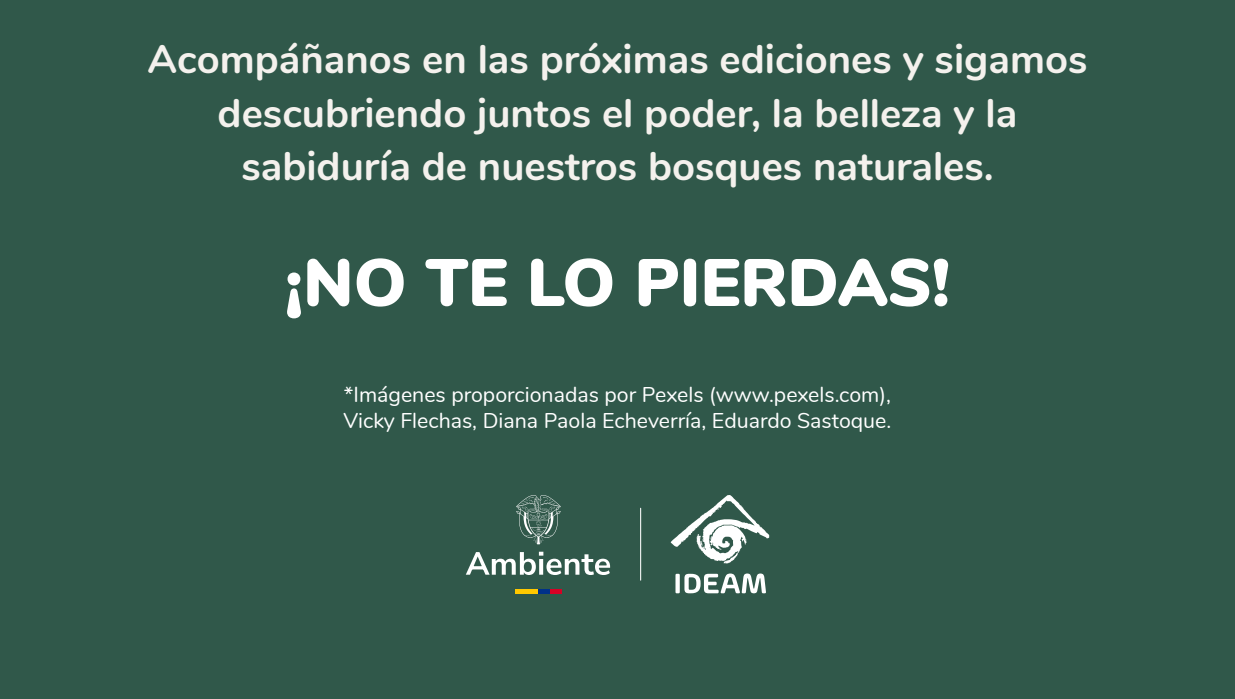
¿QUÉ SERVICIOS OFRECEN LOS BOSQUES EN COLOMBIA?

Los bosques colombianos brindan múltiples servicios ecosistémicos:

- **Provisión** de alimentos, agua, materiales de plantas y animales (maderas, fibras, semillas, látex, etc.), energía (biomasa).
- **Regulación** del clima, el ciclo hídrico, la calidad del aire y la contención del suelo, la captura de carbono (CO²).
- **Culturales**: recreación, identidad espiritual y saberes ancestrales.
- **Apoyo**: conservación de la biodiversidad y ciclos de nutrientes.

Fuentes:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente) (2024). *Plan de Acción de Biodiversidad de Colombia al 2030*, pp. 238 y 64.



Colibrí de Buffon
(Chalybura buffonii)



Acompáñanos en las próximas ediciones y sigamos descubriendo juntos el poder, la belleza y la sabiduría de nuestros bosques naturales.

¡NO TE LO PIERDAS!

*Imágenes proporcionadas por Pexels (www.pexels.com), Vicky Flechas, Diana Paola Echeverría, Eduardo Sastoque.