

DESCUBRIENDO LOS BOSQUES 3

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

Rana lémur de flancos rojos
(*Pithecopus hypochondrialis*)

BOSQUES
PARA LA VIDA

¿CONOCES SOBRE LA IMPORTANCIA ECOLÓGICA DE LOS BOSQUES NATURALES?

EL BOSQUE NATURAL COMO REGULADOR ECOLÓGICO

Los bosques naturales **son parte de la estructura natural y son la base para el desarrollo del país**. Ecológicamente, actúan como sumideros de carbono, regulan el ciclo hídrico (recogen y almacenan agua, ayudan a evitar las inundaciones), protegen y retienen el suelo (controlan la erosión, evitan derrumbes y deslizamientos) y acogen la biodiversidad (son el hábitat de miles de especies de plantas y animales). **Son aliados frente al cambio climático.**

Además, poseen un valor incalculable para las comunidades cuyo sustento y cultura dependen directamente de ellos. Los bosques naturales, además de ser fuente de recursos esenciales (forestales, medicinas, madera, alimentos), también desempeñan un papel decisivo en la lucha contra la pobreza rural, el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y la garantía de medios de vida sostenibles.

Fuentes:

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

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2014). *El estado de los bosques del mundo 2014*. FAO.

Pasiflora
(*Pasiflora caerulea*)

Bejuco revientachivo
(*Funástrum clausum*)

EL BOSQUE NATURAL COMO BASE DEL TEJIDO SOCIAL Y MOTOR DE OPORTUNIDADES ECONÓMICAS

El bosque natural ha sufrido transformaciones a lo largo del tiempo, entre las cuales **la deforestación constituye una de las principales problemáticas ambientales del país**. Sin embargo, este ecosistema es un elemento clave de la identidad cultural de las comunidades, dado que es el hogar de pueblos indígenas, afrodescendientes y campesinos, cuyos saberes y prácticas tradicionales han sido fundamentales para su conservación.

Además, **estas comunidades lo perciben como una fuente de oportunidades económicas sostenibles, a través del ecoturismo, la recolección de productos no maderables y el monitoreo comunitario**. Estas actividades son una alternativa real frente al modelo extractivo tradicional, promueven el bienestar local y aportan a la justicia ambiental.

En resumen:

Los bosques son el hábitat de millones de personas, y proveen alimentos, medicinas, agua, materiales y rutas de relación ancestral. Sostienen la vida y el bienestar de comunidades étnicas.

Su uso sostenible representa una oportunidad para construir un modelo económico más resiliente, descentralizado y compatible con la protección ambiental. Son clave para una economía justa y sostenible.

Fuentes:

Castiblanco, C. (2007). La economía ecológica: Una disciplina en busca de autor. *Gestión y Ambiente*, 10(3), 07-22.

Supelano-Sarmiento, A. (2001). La roca y las mareas: Ensayos sobre economía y ecología. *Revista Ensayos de Economía*, 19(34), 1-22.

CLAVES PARA COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LOS BOSQUES NATURALES EN LA REGULACIÓN CLIMÁTICA Y EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO

1. Regulación del ciclo hidrológico y moderación del clima

Los bosques naturales desempeñan un papel fundamental en la regulación del ciclo hidrológico y la moderación del clima, **a través de procesos como la transpiración de las plantas y la interceptación de lluvias y de los rayos del sol** por las copas de los árboles, los cuales disminuyen la afectación sobre el suelo. Estos ecosistemas contribuyen a:

- Reducir el riesgo de inundaciones durante lluvias intensas.
- Liberar agua almacenada durante épocas de sequía, lo cual asegura el suministro hídrico.
- Prevenir la erosión y el riesgo de deslizamientos.
- Ayudar en la estabilidad climática y la seguridad hídrica regional.
- Mantener la regularidad de las precipitaciones.

2. Almacenamiento de carbono y mitigación del cambio climático

Los bosques naturales actúan como sumideros de carbono, al absorber el dióxido de carbono (CO₂) y fijarlo en la biomasa. Por ejemplo, el Parque Natural Regional Santurbán-Arboledas, que abarca 14.931 hectáreas de bosque, almacena aproximadamente 1.426.115 toneladas de carbono en su biomasa aérea.

La conservación de estos ecosistemas evita la acumulación de CO₂ en la atmósfera, lo cual contribuye significativamente a la mitigación del cambio climático.

Fuentes:

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

Phillips, J. F., Duque, A. J., Yepes, A. P., Cabrera, K. R., García, M. C., Navarrete, D. A., Álvarez, E. y Cárdenas, D. (2011). *Estimación de las reservas actuales (2010) de carbono almacenadas en la biomasa aérea en bosques naturales de Colombia. Estratificación, alometría y métodos analíticos*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam).

Jaguar
(*Panthera onca*)

¿CÓMO SE RELACIONAN LOS BOSQUES NATURALES CON LA PROVISIÓN DE AGUA?

Los bosques naturales son aliados fundamentales para cuidar el agua que usamos a diario. Funcionan como esponjas vivas que absorben la lluvia, la filtran y liberan lentamente hacia ríos, quebradas y acuíferos. Gracias a su vegetación, ayudan a mantener el caudal de las fuentes hídricas, incluso durante épocas secas.

Evitan la erosión del suelo, reducen el riesgo de inundaciones y protegen las cuencas hidrográficas. Esto garantiza que las comunidades, ciudades y actividades productivas puedan contar con agua limpia y suficiente, incluso en tiempos de crisis climática.

Por eso, conservar los bosques es proteger el equilibrio del agua en los ecosistemas y asegurar un futuro sostenible para todos.

Fuentes:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente). (2021). *Política nacional para la gestión integral del recurso hídrico*. MinAmbiente.

EL IDEAM, EL AGUA Y LOS BOSQUES COLOMBIANOS

UNA RELACIÓN VITAL PARA COLOMBIA

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) es la entidad encargada de monitorear y generar información clave sobre el agua, el clima y los ecosistemas del país. Su trabajo permite conocer el estado de los bosques naturales, fundamentales para la regulación del ciclo hídrico.

Gracias a sus estudios y detecciones tempranas, el Ideam sustenta la toma de decisiones frente a la conservación ambiental, la prevención de desastres y la planificación del uso del agua. También lidera el monitoreo de las transformaciones de la superficie, para ayudar a conservar estos ecosistemas y garantizar el bienestar de las comunidades que dependen de ellos.

Conservar los bosques y el agua es proteger el presente y el futuro del país.

Fuentes:

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam 2023). *Informe de gestión 2023*. Ideam.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam). (2024). *Estudio Nacional del Agua 2022*. Resumen ejecutivo. Ideam.

Delfín rosado
(*Inia geoffrensis*)

BOSQUES
PARA LA VIDA

Los bosques aún tienen muchas historias por contarnos...
¡Te esperamos en las próximas ediciones para seguir aprendiendo juntos sobre su magia y su importancia!

¡NO TE LO PIERDAS!

*Imágenes proporcionadas por Pexels (www.pexels.com),
Sandra V. Flechas, Diana Paola Echeverría.