

DESCUBRIENDO LOS BOSQUES

Ardilla roja tropical (Sciurus granatensis)

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

BOSQUES PARA LA VIDA

1.

BIENES Y SERVICIOS QUE PRESTAN LOS BOSQUES.

Los bosques, gracias a su biodiversidad, brindan a la humanidad una gran variedad de beneficios. A estos se les conoce como “servicios ecosistémicos”, un concepto que también incluye lo que llamamos bienes ambientales, es decir, los recursos que obtenemos directamente de la naturaleza y que corresponden a los servicios de aprovisionamiento.

Pero ¿cómo se definen exactamente?

La Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) explica:

“Los servicios ecosistémicos son los beneficios directos e indirectos que obtenemos de los ecosistemas. Son los procesos, funciones y recursos que proveen los sistemas naturales y que son el resultado de la interacción entre sus componentes, estructuras y funciones” (MinAmbiente, 2012, p. 31).

Fuentes:

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2020). CONPES 4021: Política Nacional para el Control de la Deforestación y la Gestión Sostenible de los Bosques.

2.

ASÍ SE CLASIFICAN LOS BIENES Y SERVICIOS DE LOS BOSQUES.

1. Servicios de aprovisionamiento: son los bienes y productos tangibles, finitos, medibles y cuantificables que obtenemos directamente de los ecosistemas. Incluyen alimentos, fibras, madera, leña, agua, recursos genéticos, entre otros.

Dentro de este grupo se distinguen:

Maderables: se refiere a las especies nativas que se extraen para usar su madera tales como:

Caoba



(Swietenia macrophylla)

Cativo



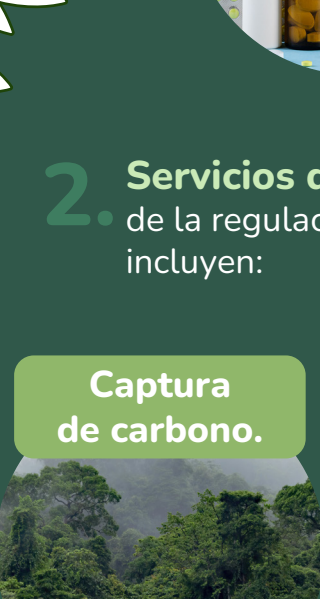
(Prioria copaifera)

Cedro



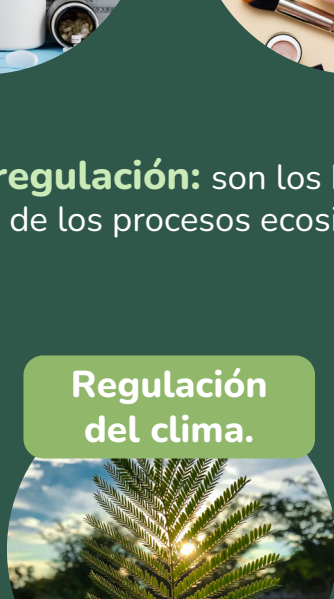
(Otoba gracilipes)

Cuangare



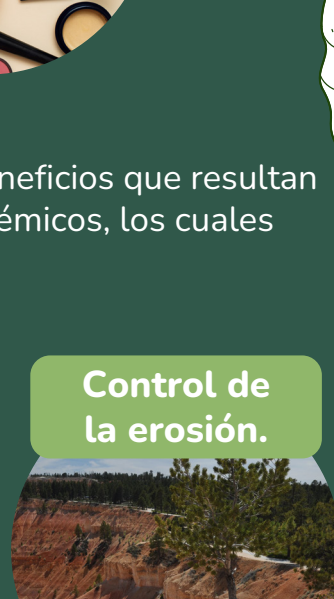
(Otoba gracilipes)

Macano



(Terminalia amazonia)

Mangle



(Rhizophora mangle)

Sajo



(Camprosperma panamense)

Robles



(Quercus humboldtii)

También abarca especies empleadas para la producción de:

Pulpa para papel

Chapas para triplex

Tableros aglomerados

Leña

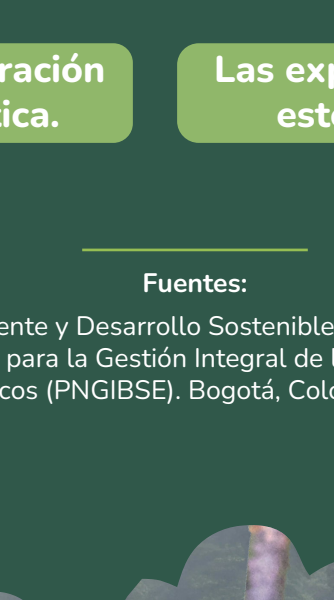
Carbón

No maderables: productos del bosque usados principalmente en medicina, artesanías y construcción. También se incluyen:

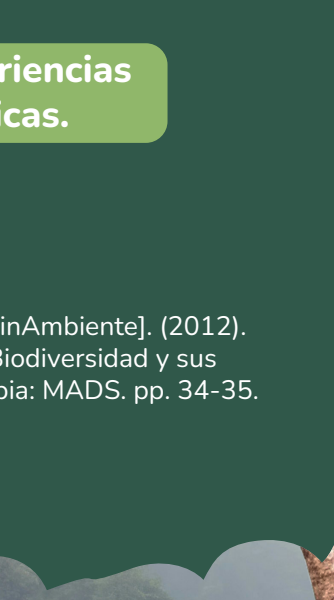
Recursos genéticos



Compuestos químicos



Ingredientes naturales



Productos farmacéuticos

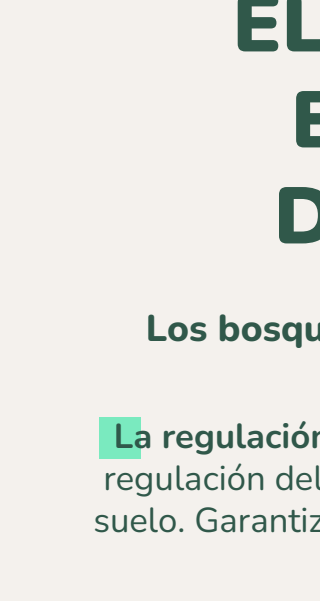


Cosméticos



2. Servicios de regulación: son los beneficios que resultan de la regulación de los procesos ecosistémicos, los cuales incluyen:

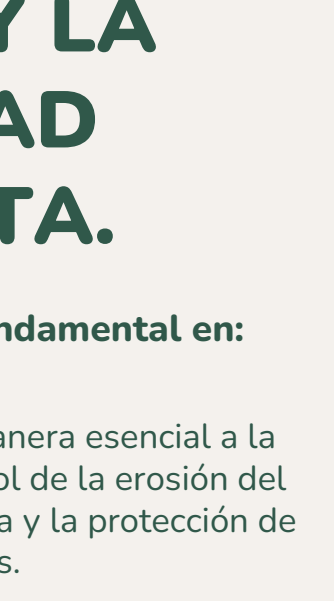
Captura de carbono.



Regulación del clima.



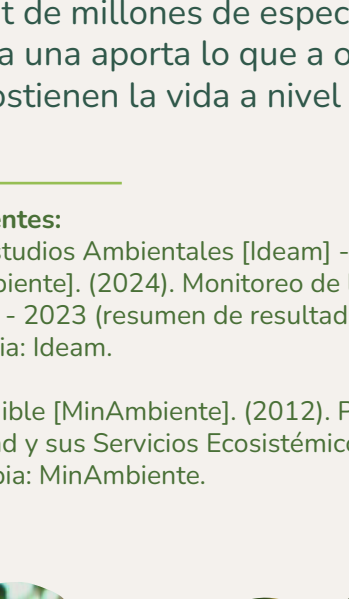
Control de la erosión.



Polinización y dispersión de semillas.



Regulación hídrica.



3. Servicios de soporte: son los procesos ecológicos necesarios para el aprovisionamiento y la existencia de los demás servicios ecosistémicos, y corresponden a:

La producción primaria

(por ejemplo: fotosíntesis, producción de frutos y semillas, etc.).

La formación del suelo

(por ejemplo: descomposición de materia orgánica, aporte de minerales, control de erosión, etc.).

La provisión de hábitat

(por ejemplo: refugio para fauna, nidos y reproducción, microhábitats, etc.).

El ciclo de nutrientes

(por ejemplo: fósforo, nitrógeno, etc.).

4. Servicios culturales: son los beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas, que incluyen:

El enriquecimiento espiritual.

El desarrollo cognitivo.

La recreación.

La inspiración artística.

Las experiencias estéticas.

Fuentes:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá, Colombia: MADS, pp. 34-35.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá, Colombia: MinAmbiente.

EL BOSQUE Y LA ESTABILIDAD DEL PLANETA.

Los bosques cumplen un papel fundamental en:

La regulación hídrica: contribuyen de manera esencial a la regulación del ciclo hidrológico y al control de la erosión del suelo. Garantizan la disponibilidad de agua y la protección de las cuencas hidrográficas.

La captura de carbono: actúan como sumideros de carbono a través del almacenamiento y captura en su biomasa, lo cual es clave para mitigar el cambio climático.

La biodiversidad: son hábitat de millones de especies que dependen unas de otras: cada una aporta lo que a otras les falta, formando redes que sostienen la vida a nivel global.

Fuentes:

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [Ideam] - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2024). Monitoreo de la Superficie de Bosque y la Deforestación en Colombia - 2023 (resumen de resultados). Bogotá, Colombia: Ideam.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá, Colombia: MinAmbiente.

Tucanete esmeralda (Aulacorhynchus prasinus)

3.

EL BOSQUE Y LA ESTABILIDAD DEL PLANETA.

Los bosques cumplen un papel fundamental en:

La regulación hídrica: contribuyen de manera esencial a la regulación del ciclo hidrológico y al control de la erosión del suelo. Garantizan la disponibilidad de agua y la protección de las cuencas hidrográficas.

La captura de carbono: actúan como sumideros de carbono a través del almacenamiento y captura en su biomasa, lo cual es clave para mitigar el cambio climático.

La biodiversidad: son hábitat de millones de especies que dependen unas de otras: cada una aporta lo que a otras les falta, formando redes que sostienen la vida a nivel global.

Fuentes:

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [Ideam] - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2024). Monitoreo de la Superficie de Bosque y la Deforestación en Colombia - 2023 (resumen de resultados). Bogotá, Colombia: Ideam.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MinAmbiente]. (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá, Colombia: MinAmbiente.

Ave del Paraíso (Streptopelia reginae)

4.

OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

El Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 “Colombia potencia mundial de la vida”, reconoce a la naturaleza como eje central de la transformación productiva y plantea diversas oportunidades, instrumentos e iniciativas para impulsar el desarrollo sostenible. Entre ellas se destacan:

- El Pago por Servicios Ambientales (PSA):** mecanismo de incentivo a la conservación, a través de apoyos económicos dirigidos a propietarios o poseedores de tierras. Fomenta la protección y restauración de ecosistemas estratégicos, en articulación con los compromisos del Acuerdo de Paz.
- El programa ‘Conservar Paga’:** es un esfuerzo para reducir la deforestación, especialmente en la Amazonía y en los municipios con Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET). Mediante acuerdos voluntarios con familias y comunidades, se entregan incentivos económicos a cambio de compromisos de protección y uso sostenible de los bosques.
- La bioeconomía:** es entendida como el uso sostenible de la biodiversidad y la biomasa para generar productos, procesos y servicios innovadores de alto valor, que impulsen el desarrollo económico y social con menor impacto ambiental.
- El ecoturismo:** hace referencia al turismo responsable que conserva la biodiversidad y genera ingresos y bienestar para las comunidades locales, minimizando la huella ambiental.
- La restauración de ecosistemas:** contempla procesos participativos para recuperar áreas degradadas, reconociendo saberes comunitarios, con el fin de restablecer la funcionalidad de los ecosistemas, garantizar servicios ambientales y contribuir a la resiliencia frente al cambio climático.

En conjunto, estas iniciativas sientan las bases de un modelo productivo más incluyente, circular y en armonía con la vida.

Fuentes:

Plan Nacional de Desarrollo [PND] 2022–2026: Colombia, Potencia Mundial de la Vida. (2023). PSA y Conservar Paga / Bioeconomía / Ecoturismo / Restauración de Ecosistemas. Bogotá, Colombia: PND, pp. 178, 201, 202..

Mariposa Pavo Real Roja (Anartia amathea)

5.

EL IDEAM Y SU RELACIÓN CON LA POLÍTICA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (PNGIBSE).

1. El Ideam es la autoridad técnica nacional que genera información y conocimiento para la gestión integral de los bosques y la biodiversidad.

2. Apoya la implementación de la Política Nacional de Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) a través de:

- El Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC).
- El Inventario Forestal Nacional (IFN).
- El Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).

3. Contribuye a las iniciativas de desarrollo sostenible, articulando la ciencia con políticas ambientales.

4. Fortalece la divulgación ambiental a través de herramientas pedagógicas que conecta a la ciudadanía con la ciencia, posicionando al Ideam como referente internacional en monitoreo y gestión forestal.

El Ideam integra conocimiento científico, gestión interinstitucional y participación comunitaria, consolidando la base técnica para avanzar hacia un modelo de desarrollo sostenible e incluyente.

BOSQUES PARA LA VIDA

Acompañanos en próximas ediciones y sigamos juntos trabajando por los bosques naturales del país.
¡NO TE LO PIERDAS!

*Imágenes proporcionadas por Pexels (www.pexels.com).
Banco de Imágenes Instituto Humboldt
Diana Paola Echeverría