



ME PLANTO POR ANTIOQUIA

Una guía para proteger nuestros bosques



Embajada de Noruega



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE



¡Hola!

Me llaman Jaguar, soy el felino más grande de América y de Colombia, y habito una gran variedad de ecosistemas, desde bosques húmedos, sabanas hasta bosques secos. A diferencia de otros felinos, me encanta estar cerca de cuerpos de agua, y soy un gran nadador, puedo cruzar ríos y quebradas para desplazarme por todo el territorio, por lo que la protección de los bosques y del recurso hídrico es fundamental para mi bienestar.

Por el contrario, no me adapto fácilmente a hábitats con una gran perturbación o intervención humana, sin duda lo mío son los bosques nativos. Sin embargo, desde hace un tiempo los bosques están siendo destruidos a un ritmo aterrador, reduciendo mi hábitat y el de otros animales silvestres, haciéndonos más vulnerables.

Para que tengas una idea más clara, te cuento este dato: en el pasado, podía desplazarme por un amplio territorio desde Estados Unidos hasta Argentina, pero las altas tasas de deforestación no solo han destruido mi hábitat, sino que también lo han fragmentado, por lo que en algunos países ya me consideran extinto.

Por suerte, en Colombia aún me encuentro ampliamente distribuido, he intentado mantenerme en este país porque me encanta su clima, sus bosques y demás recursos naturales. Uno de los departamentos que más disfruto por toda su riqueza natural es Antioquia, pero incluso aquí también estoy fuertemente amenazado. Si esta situación continúa no creo que pueda resistir mucho tiempo; al igual que para otras especies, es fundamental combatir la deforestación de los bosques si queremos conservar la biodiversidad característica de nuestro territorio y su capital natural.

Hoy quiero invitarte a que juntos cuidemos los bosques de nuestro territorio. Para esto, voy a enseñarte todo lo que sé sobre los bosques, los beneficios que recibimos de ellos, las causas de su destrucción y cómo podemos protegerlos.

Desde ahora yo me comprometo a ser un protector natural, manteniendo los ecosistemas en equilibrio y los bosques sanos.

Y tú, ¿a qué te comprometes?



1

Nuestros bosques

CONCEPTOS CLAVE



Deforestación

Disminución o pérdida de bosque. Sus causas son:

- **Antrópicas:** actividades desarrolladas por el hombre.
- **Naturales:** procesos naturales como incendios forestales.



Biodiversidad

Variedad de organismos vivos, entre ellos animales, plantas, musgos, etc.



Bosques nativos

Bosques sin intervención humana.



Degradación ambiental

Deterioro de un ecosistema por el agotamiento del suelo y la pérdida de especies de flora y fauna que conlleva a una reducción o pérdida de los beneficios derivados de los bosques.

Algunas causas son: la minería o tala ilegal y aprovechamiento de madera sin criterios técnicos ni autorización de las autoridades.



En tan solo los últimos 30 años, se han perdido 178 millones de hectáreas de bosque. Esto equivale a la superficie de un país como Libia. (FAO, 2020).

LOS BOSQUES EN EL MUNDO

Los bosques son importantes ecosistemas que se extienden sobre el 31% de la superficie terrestre mundial, equivalente a 4.060 millones de hectáreas o aproximadamente 0,5 hectáreas por persona; la mayor parte (45%) se encuentra en los trópicos. Los bosques albergan la más grande biodiversidad terrestre y ofrecen importantes beneficios para la humanidad. Sin embargo, debido a la deforestación y degradación, el área forestal total sigue disminuyendo a ritmos alarmantes, causando, entre otras, una pérdida importante de biodiversidad (FAO, 2020).



Cada segundo desaparece en el planeta una superficie forestal equivalente a una cancha de fútbol (DW, 2020).

LOS BOSQUES EN COLOMBIA

Nuestro país está ubicado en los trópicos, posición única con un clima propicio para la formación de bosques. Es así como cerca del 52% de Colombia es bosque, casi 60 millones de hectáreas, lo que lo convierte en el tercer país de Suramérica con mayor área de bosques naturales y el segundo país con mayor biodiversidad en el mundo.



El 10% de las especies de flora y fauna del planeta se encuentran en nuestro país, es decir, de cada 10 especies en el mundo, 1 habita en Colombia (SiB, 2017 en OBA, 2018a).

La acción del hombre ha hecho desaparecer el 40% de la superficie forestal (DW, 2020).

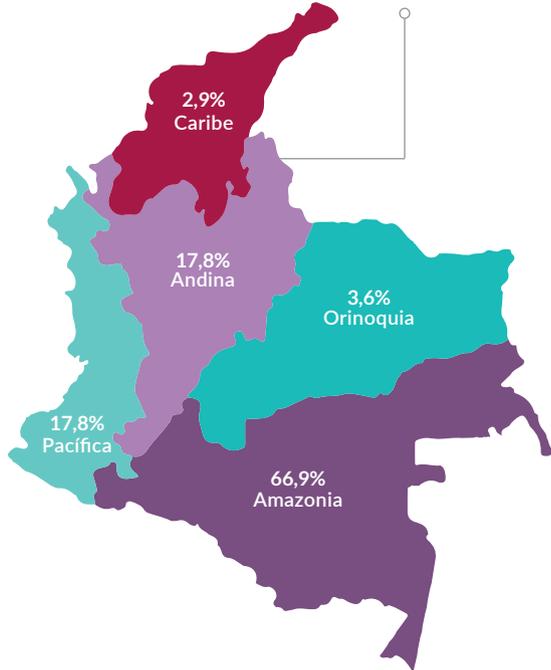
45%

Ecosistemas Naturales

EN COLOMBIA



Los bosques en Colombia están distribuidos en cinco regiones naturales



Sin embargo, por la forma en que hemos usado nuestros bosques, actualmente solo existe aproximadamente el 45% de los ecosistemas naturales, y los restantes tienen algún nivel de degradación (IDEAM, 2017 en OBA, 2018a).

LOS BOSQUES EN ANTIOQUIA

El departamento de Antioquia tiene una posición geográfica privilegiada a nivel mundial en la que:



Goza de un clima diverso por la variabilidad de altitud desde 0 hasta 4.080 m.s.n.m.



Es atravesado por tres de los ríos más importantes del país: el Magdalena, Cauca y Atrato.



Posee la continuación de los ramales occidental y central de la Cordillera de los Andes.

Todos estos factores geográficos favorecen la formación de condiciones aptas para el desarrollo de una gran diversidad de bosques y riqueza natural en nuestro departamento.



Antioquia es el departamento con mayor cantidad de registros de especies de fauna y flora en Colombia.



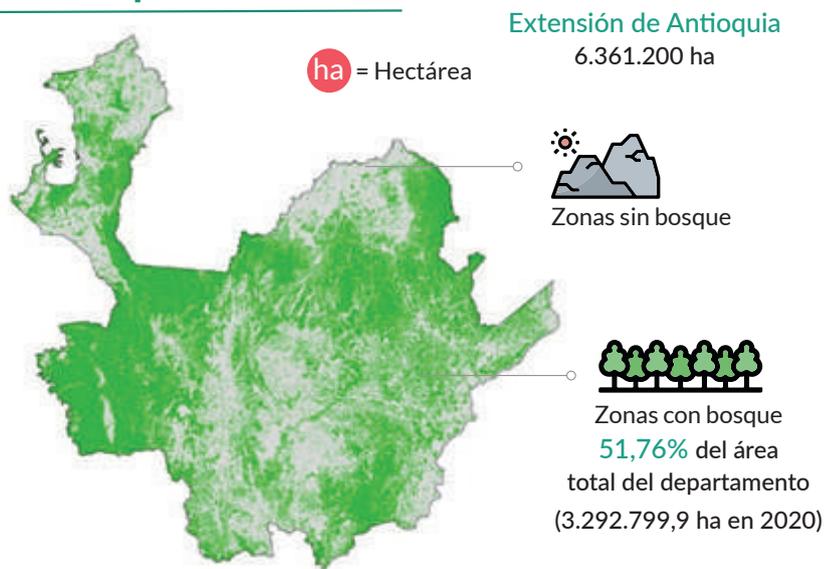
6 de las 7 especies de felinos presentes en Colombia están en Antioquia.

Entre ellas el jaguar y el puma, los dos felinos más grandes del continente.



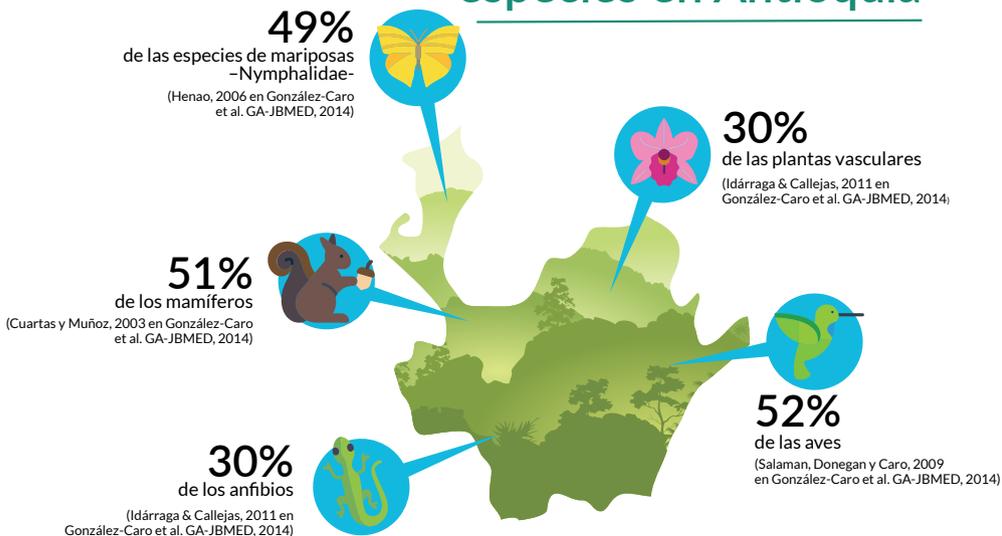
Fotografías: WWF

Presencia de bosques en Antioquia



Fuente: Pacto por los Bosques de Antioquia, 2020.

Registros de especies en Antioquia





- 1 Escribe un cuento o un diario sobre cómo sería un día de tu vida, si protegeras un bosque.
- 2 Fabrica títeres de animales del bosque. Luego crea una presentación con un mensaje ambiental para que otros se inspiren a cuidar la naturaleza.

2 Nuestros bosques están en peligro

CONCEPTOS CLAVE



Gases efecto invernadero (GEI)

Gases capaces de absorber la energía del sol, retenerla y aumentar la temperatura en la tierra. Son originados de manera natural por procesos como la respiración o la fotosíntesis, y por actividades humanas como deforestación, sobreexplotación de recursos naturales y quema de combustibles fósiles.

Entre ellos el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido nitroso (N_2O), entre otros.



Cambio climático

Variación del clima atribuida directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial por el incremento en la concentración de GEI, y que se suma a los cambios naturales del clima.



Frontera agropecuaria

Límite entre el suelo destinado a actividades agropecuarias (ganadería, cultivos) y áreas de interés ambiental, destinadas a la conservación y protección.

En los últimos años hemos ocupado uno de los primeros lugares en deforestación en Colombia. En 2019 tuvimos la cuarta posición (7,3% de la deforestación nacional) (MADS & IDEAM, 2020).

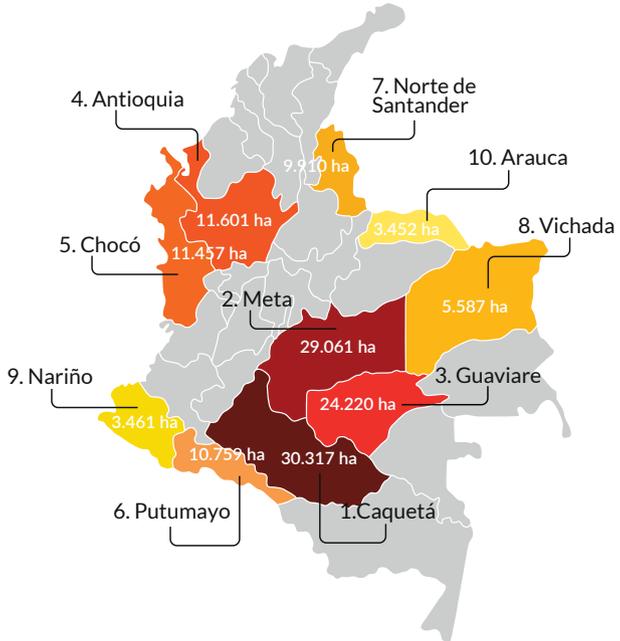


La deforestación ha sido determinada como la principal causa de pérdida de biodiversidad en el planeta, por encima de la contaminación y el cambio climático (Foley et al., 2005 en OBA, 2018a).



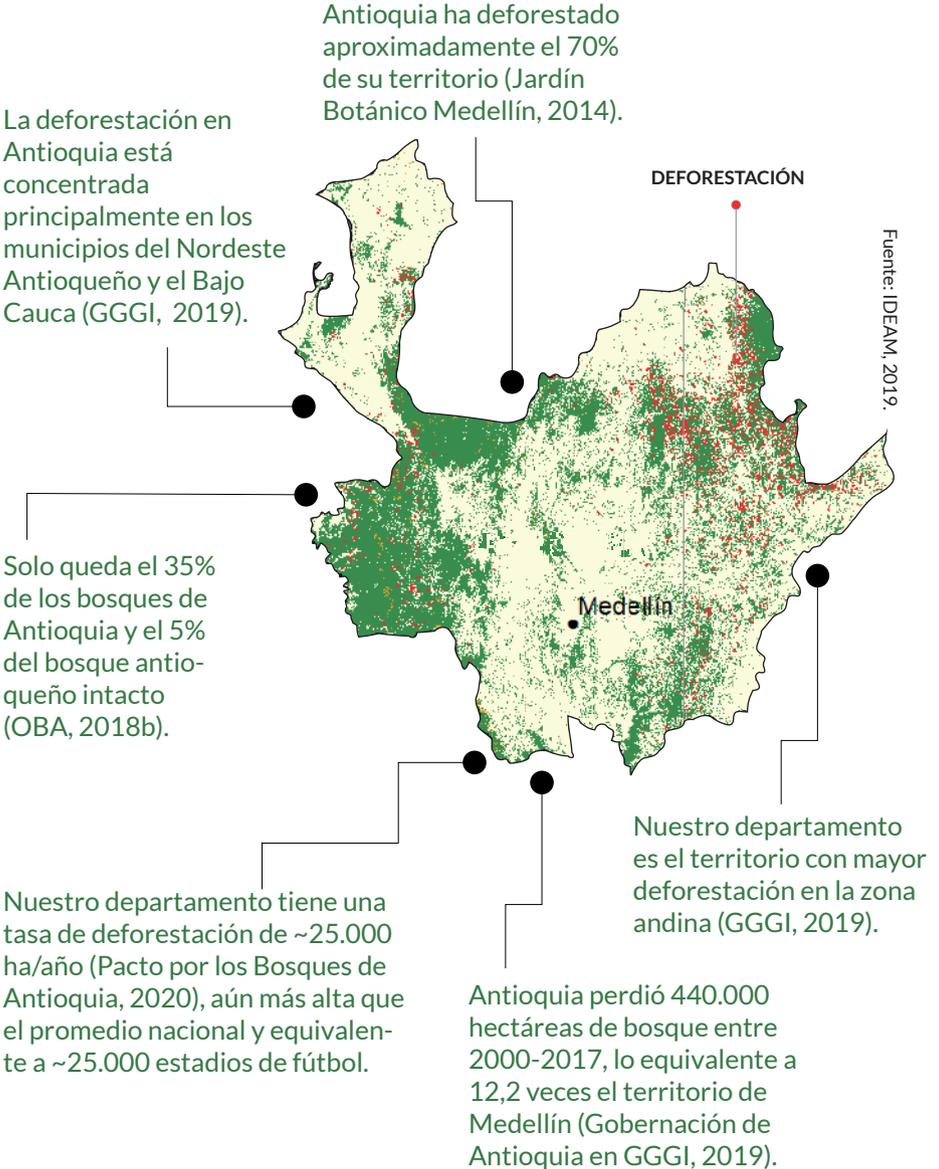
Fotografía: Desoladora deforestación por medea_material - Flickr

Los 10 primeros departamentos con mayor deforestación en Colombia 2019



Fuente: MADS e IDEAM, 2020.

La deforestación en Antioquia



Municipios como Segovia, Cáceres, Zaragoza, El Bagre y Remedios presentan altas tasas de deforestación, superiores a 1.000 ha/año (Pacto por los Bosques de Antioquia, 2020).

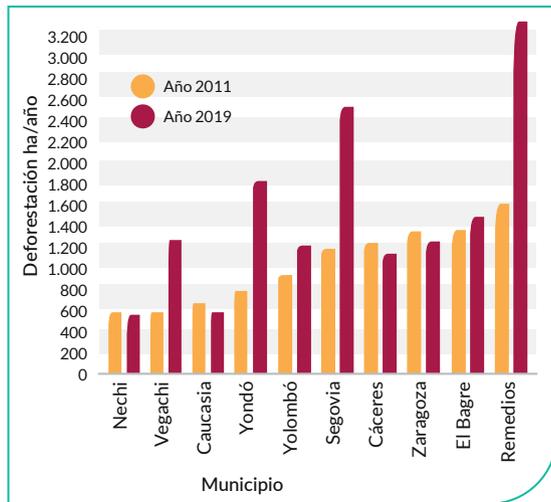
Esto equivale a más de 1.000 estadios de fútbol o el deforestar casi todo un municipio como Sabaneta (1.500 ha) y en ciertos casos aún más.



Fotografía: WWF

Los primeros 10 municipios con mayor deforestación en Antioquia (Comparativo 2011 - 2019)

La mayoría de los municipios han aumentado su deforestación



Fuente: Pacto por los Bosques de Antioquia, 2020.

Estas cifras dejan a nuestro departamento en estado de alerta por deforestación, actividad que amenaza los ecosistemas de bosques, y que pone en riesgo nuestra riqueza natural, el hábitat para las especies y el bienestar de todos los antioqueños.

Pero... ¿por qué se están deforestando nuestros bosques?

Causas directas de la deforestación



Praderización



Extracción ilícita de minerales



Cultivos de uso ilícito



Malas prácticas de ganadería extensiva



Infraestructura no planificada



Ampliación de la frontera agrícola en áreas no permitidas



Tala ilegal de madera

En Antioquia cada cabeza de ganado para la producción de carne requiere, en promedio, una hectárea para su crecimiento, causando un gran impacto sobre la deforestación (Gobernación de Antioquia & FAO, 2018)

Entre 2000 y 2017 se emitieron 1.470.000 toneladas de carbono por incendios forestales en el departamento (Vásquez y González-Caro en OBA, 2018a).

En nuestro departamento la principal causa de deforestación ha sido la extensión de la frontera agropecuaria para ganadería vacuna (Armenteras et al., 2013 en OBA, 2018a).

El 2,8% del suelo de Antioquia tiene vocación para la ganadería, pero el 38% se usa para tal fin (UPRA, 2017 en GGGI, 2019).

A 2015, aproximadamente el 68% del territorio antioqueño estaba transformado para diferentes usos agropecuarios (IDEAM, 2017 en OBA, 2018a).

Desde tiempos remotos, las quemas de bosque se han usado como una práctica común o principal estrategia para llevar a cabo la ampliación de la frontera agropecuaria. Sin embargo, esta práctica y su falta de control trae consecuencias drásticas.



Los incendios liberan una gran cantidad de gases de efecto invernadero, lo que influye directamente en el cambio climático global.

Cada incendio compromete 25 ha de bosque (Vásquez y González-Caro en OBA, 2018a).



- 1 Haz una lista de los alimentos que consumes en un día y luego responde a las siguientes preguntas:
 - ¿De dónde proviene cada uno de esos alimentos?
 - ¿De qué manera la producción de esos alimentos pudo haber afectado a los bosques?
- 2 Calcula tu huella forestal <http://huella-forestal.co/quizz/>¹

La falta de protección hacia nuestros bosques se debe quizás al desconocimiento que tenemos sobre los mismos; como afirmó Tobías Lasser: "Sólo podemos amar aquello que conocemos y sólo podemos proteger aquello que amamos"

3 Conoce los bosques de nuestro departamento

CONCEPTOS CLAVES



Especies endémicas

Especies que habitan exclusivamente en un área geográfica específica, no se encuentran de forma natural en ninguna otra parte del mundo.



Especies nativas

Animales, plantas u organismos que pertenecen naturalmente al territorio nacional.

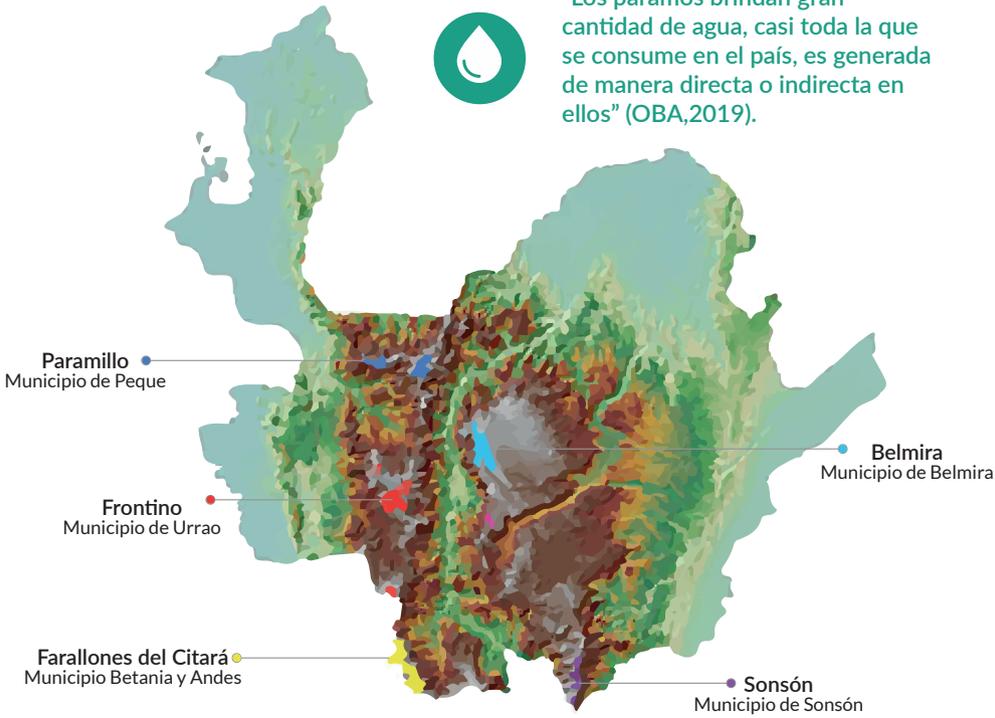
En nuestro departamento contamos con un ecosistema realmente único, estoy hablando del páramo. Solo 6 países del mundo poseen ecosistemas de páramo: Panamá, Perú, Ecuador, Colombia, Costa Rica y Venezuela, siendo el principal Colombia, que alberga más del 60% de los páramos del mundo (PNN, 2015).

¹ Iniciativa de Envolt Vert, con el apoyo de diferentes actores, es una herramienta que busca medir el impacto de los productos de consumo masivo sobre la deforestación y degradación de los bosques naturales, en promedio la huella forestal de un colombiano es de 1.278 m² (aproximativamente 2,5 canchas de fútbol / 5 microfútbol).

Nuestro departamento es privilegiado de contar con 5 complejos de páramos:



“Los páramos brindan gran cantidad de agua, casi toda la que se consume en el país, es generada de manera directa o indirecta en ellos” (OBA,2019).



La mayor biodiversidad del departamento se encuentra en las regiones de Urabá, Bajo Cauca, Nordeste y Magdalena Medio (González-Caro et al. GA-JBMED, 2014).

Gracias a nuestra diversidad geográfica, en Antioquia contamos con una gran variedad de bosques, y numerosas especies de flora y fauna. Veamos los diferentes tipos de bosques presentes en nuestro departamento, así como cierta fauna y flora representativa de estos ecosistemas y su estado de conservación.



Escala Estado de Conservación:

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| VU | Vulnerable | LC | Casi Amenazado |
| CR | En peligro crítico de extinción | NT | Menor preocupación |
| EN | En peligro de extinción | | |



Fuente: Clasificación bosques de Antioquia bajo el esquema de Holdridge en Pacto por los Bosques de Antioquia, 2020.

| | |
|--|---|
|  Bosque Húmedo Montano Bajo |  Bosque Muy Húmedo Tropical |
|  Bosque Húmedo Premontano |  Bosque Pluvial Montano |
|  Bosque Húmedo Tropical |  Bosque Pluvial Montano Bajo |
|  Bosque Muy Húmedo Montano Bajo |  Bosque Pluvial Premontano |
|  Bosque Muy Húmedo Premontano |  Bosque Seco Tropical |



Antioquia concentra el mayor número de especies amenazadas a nivel nacional (GGGI, 2019).

Escala Estado de Conservación:²



En Peligro Crítico (CR): especie que enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en un futuro inmediato, sus individuos son pocos.

En Peligro (EN): especie que se enfrenta a un riesgo muy alto de extinción en un futuro cercano, su supervivencia es poco probable si continúan los factores que causan su actual situación.

Vulnerable (VU): especie que enfrenta un alto riesgo de extinción a medio plazo, tienen altas probabilidades de convertirse en especie *En Peligro* si persisten sus principales amenazas.

Casi Amenazado (NT): especie que no está considerada como amenazada, pero se aproxima a ser calificada como *Vulnerable* en un futuro próximo.

Preocupación Menor (LC): especie con un gran número de individuos y amplias distribuciones, no tiene probabilidades de encontrarse bajo amenaza en un futuro cercano.

²La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) es una organización internacional dedicada a la conservación de los recursos naturales, y la principal autoridad mundial en la materia. La definición del estado de amenaza de las especies fue determinada mediante la Lista Roja de la IUCN, el inventario e indicador crítico más completo acerca del estado global de conservación de especies vegetales y animales. La Lista asigna una categoría a cada especie mediante el uso de un conjunto de criterios científicos que evalúan su riesgo de extinción.



**Titi
Cabeciblanco**
Endémico de Colombia



Loro Orejiamarillo
Endémico de los
Andes de Colombia



Paujil
Endémico del norte
de Colombia



Cucarachero Paisa
Endémico de Antioquia



Colibrí del sol
Endémico de la
Cordillera Occidental
de Colombia



Manatí
Nativo de Colombia



Cauce
Endémica de Antioquia



Oso de Anteojos
Endémico de los Andes
Tropicales y único oso
en América del Sur



Mono Araña
Endémico de Colombia



Sapito Arlequín
Endémico de Colombia



Bagre Rayado
Endémico de Colombia



Jaguar
Nativo de Colombia



Titi Gris
Endémico del norte
de Colombia



Nutria
Habita la cuenca
del río Magdalena



Marimonda
Habita el occidente
de Colombia



**Perezoso de
Dos Dedos**
Nativo de Sudamérica



Danta
Endémica de Colombia



Puma
Nativo de América



**Tortuga del
Magdalena**
Endémica de Colombia



**Mono
Aullador Rojo**
Habita al norte de
América del Sur

Entre las especies que habitan nuestro departamento se encuentran las conocidas **especies sombrilla**, denominadas así porque son aquellas que al requerir grandes extensiones de hábitat para vivir, actúan como un medio para la conservación de todo el ecosistema asociado a ellas, es decir, si la especie está bien, se garantizará que su entorno y un sinnúmero de especies diferentes también lo estén (WWF, 2018).



Al cuidar los bosques, cuidamos las especies; y al cuidar las especies, cuidamos los bosques.

¿Quieres saber qué acciones recomiendan los científicos para la conservación de nuestras especies? Aquí te cuento algunas:

- Cuida los recursos naturales como la tierra y el agua.
- Protege el hábitat de las especies.
- Genera educación y conciencia para la protección de las especies.
- Rechaza el comercio de animales silvestres que son comercializados como mascotas o accesorios.

Si quieres conocer más acciones de conservación visita la Lista Roja de la IUCN: www.iucnredlist.org/es. Allí busca la especie de tu interés y aprende todo sobre ella.

The background illustration shows a dry forest landscape. In the foreground, there are several tree stumps of varying sizes, indicating deforestation. A cheetah is sitting on the ground to the right. In the background, there are green trees and a blue sky with light clouds. Three speech bubbles are overlaid on the scene, containing text about deforestation in Antioquia.

Si asumimos una tasa constante de deforestación, en aproximadamente 35 años no quedaría ningún remanente de bosque andino (OBA, 2018a).

El bosque seco tropical es el ecosistema más transformado de Antioquia, entre 1990 y 2015 presentó una reducción del 55% (OBA, 2018a).

Tal como te he enseñado, nuestro territorio tiene una riqueza natural invaluable que merece ser protegida, sin embargo, actualmente se está viendo amenazada por la destrucción de los bosques.

Los bosques de montaña, son probablemente los más degradados en Antioquia después de los bosques secos, siendo una gran alarma ya que en ellos se encuentran la mayoría de las cuencas abastecedoras de fuentes hídricas importantes para la población antioqueña (OBA, 2018a).

Con el fin de preservar ciertos ecosistemas, en nuestro territorio existen áreas protegidas definidas en el Sistema Departamental de Áreas Protegidas de Antioquia (SIDAP).

El porcentaje de área total protegida en nuestro departamento (10,1%) está por debajo del promedio nacional (14,2%) y aún más alejada de los promedios latinoamericanos (21,8%) (GGGI, 2019).



Fotografía: WWF

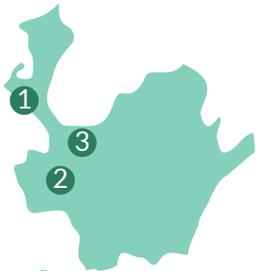
Cerca del 50% de las áreas protegidas se encuentran como declaratorias de Distrito de Manejo Integrado (DMI), figura legal con limitaciones para garantizar una protección efectiva de los bosques y su biodiversidad (Álvarez y Cogollo, 2011 en González-Caro et al. GA-JBMED, 2014).

En Antioquia tenemos 78 áreas protegidas que cubren el 10,1% de nuestro departamento (GGGI, 2019). Entre estas áreas podemos encontrar 3 Parques Nacionales Naturales (PNN).

- 1 PNN Los Katíos, Patrimonio Natural Mundial por su importancia en el intercambio de fauna y flora entre Centro y Suramérica.
- 2 PNN Las Orquídeas.
- 3 PNN Paramillo, cuarta estrella fluvial más importante de Colombia.



A pesar de ser áreas destinadas a la protección, algunas de ellas tienen altas tasas de deforestación, como el PNN Los Katíos y el Paramillo.



DINÁMICAS



- 1 Trata de identificar la mayor cantidad de especies posibles mientras exploras un área boscosa, y registra esta actividad en un cuaderno o cámara.
- 2 Escribe una adivinanza sobre un animal del bosque. Para hacerla, piensa dónde vive el animal, cómo se desplaza, qué come, cuál es su tamaño, color y qué lo hace especial. Lee la adivinanza en voz alta para que otras personas adivinen a qué animal te refieres.

4 Funciones del bosque

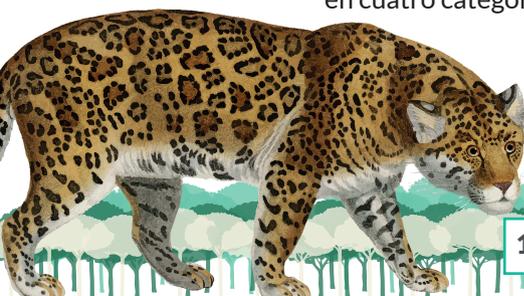
CONCEPTOS CLAVE



Servicios ambientales

Funciones de los ecosistemas que generan beneficios y bienestar para las personas y comunidades.

Contando con un adecuado estado de conservación, los bosques brindan importantes servicios ambientales que soportan el desarrollo económico y el bienestar de las comunidades. Los servicios ambientales se agrupan en cuatro categorías:



Servicio:
Mantenimiento de la capacidad productiva del suelo

Función:
Formación de suelo fértil con la caída de material vegetal o restos orgánicos

Beneficio:
Permite el desarrollo de actividades económicas relacionadas con el uso del suelo

Servicio:
Provisión de hábitat para las especies

Función:
Ofrecer distintos hábitats a flora y fauna silvestre

Beneficio:
Conservación de la biodiversidad

Servicio:
Provisión de productos forestales no maderables

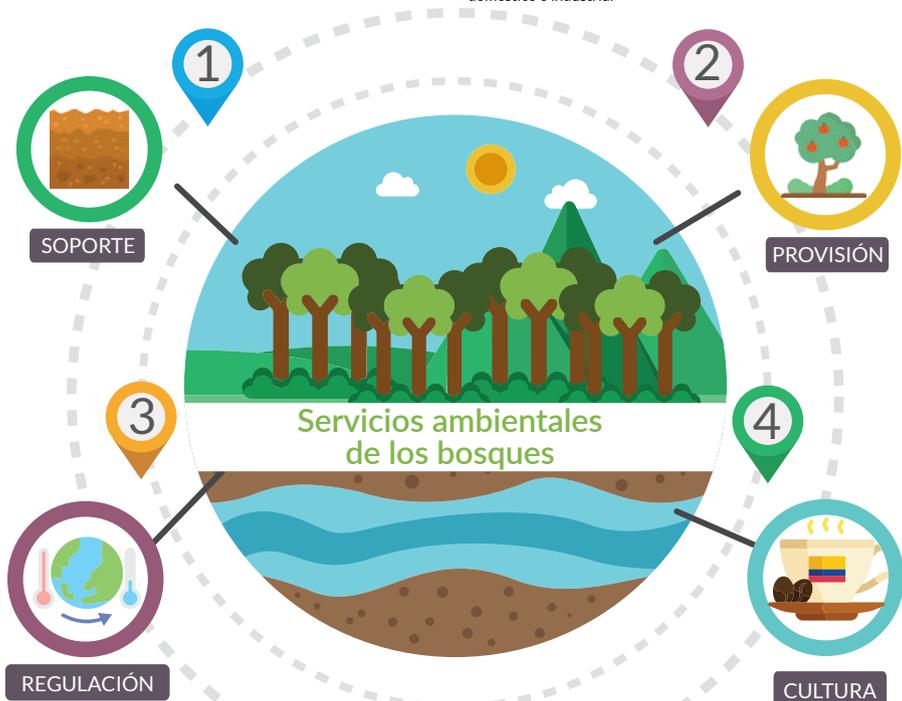
Función:
Provisión de agua, alimentos, flores, frutos, semillas, raíces, hierbas y especias, miel de abejas, medicinas, recursos genéticos forestales, aceites y ceras, fibras y textiles, tintes y colorantes, biocombustibles, entre otros

Beneficio:
Suministro de agua y materias primas no maderables para su uso doméstico o industrial

Servicio:
Provisión de productos forestales maderables

Función:
Provisión de madera

Beneficio:
Suministro de madera para suplir consumo de leña o bienes derivados



Servicio:
Regulación calidad del aire

Función:
Absorber contaminantes atmosféricos y filtrar partículas contaminantes del aire, atrapándolas en sus hojas

Beneficio:
Mejora calidad del aire y mitigación efectos a la salud asociados a la contaminación atmosférica

Servicio:
Regulación de la erosión de los suelos

Función:
Protección del suelo frente a la erosión al estabilizarlo con sus raíces y amortiguar la fuerza del viento y lluvia

Beneficio:
Mitigación de avalanchas, desprendimientos de rocas y deslizamientos de tierra

Servicio:
Regulación climática

Función:
Atenuación clima local y captura de CO₂

Beneficio:
Disminución de la temperatura, mitigación y adaptación al cambio climático

Servicio:
Regulación hídrica

Función:
Regulación de los caudales, protección y purificación del agua

Beneficio:
Mitigación de inundaciones y aporte en la disponibilidad y calidad del agua

Servicios:
Enriquecimiento espiritual
Recreación
Reflexión
Inspiración artística e intelectual
Preservación de valores culturales

Función:
Proporcionar valor paisajístico y espacios para el bienestar humano

Beneficio:
Bienestar espiritual
Desarrollo de turismo de naturaleza, distracción, esparcimiento
Bienestar mental
Fortalecimiento creatividad e imaginación



- 1 Crea un collage con fotos de revistas y otros materiales que muestren los productos cotidianos y los beneficios que recibimos de los bosques.

No lo dudes, ¡es hora de pasar a la acción!

5

¿Cómo conservar nuestros bosques?

CONCEPTOS CLAVE



Bosques nativos

Bosques sin intervención humana.



Capital natural

Activos naturales que tienen como función proveer insumos, recursos y servicios ambientales para la producción económica.



Negocios verdes

Actividades económicas que ofrecen bienes y servicios con impactos ambientales positivos e incorporan buenas prácticas sociales y económicas, contribuyendo a la conservación del medio ambiente como capital natural que sostiene el desarrollo.



Productos forestales no maderables

Todos aquellos bienes de consumo derivados de ecosistemas forestales, excluyendo los procedentes de la madera o tala de árboles.



Plantaciones forestales

Bosques originados por la intervención directa del ser humano y con criterios de diseño, tamaño y especies de árboles definidos para cumplir objetivos específicos de producción o protección.



Productos Forestales Maderables

Son los que provienen directamente del aprovechamiento de la madera de árboles de especies forestales: madera, así como los productos y derivados que se obtengan de la transformación de ésta. Madera para lápices, fósforos, muebles, mondadientes, palos de escoba, artesanías, utensilios, etc.



Manejo Forestal Sostenible

Uso responsable del bosque, las actividades y prácticas aplicables para su cosecha sostenible, la reposición, mejoramiento cualitativo y cuantitativo de los recursos y el mantenimiento del equilibrio del ecosistema.



Reforestación

Siembra de árboles en una zona donde antes existía bosque u otra plantación forestal.



Restauración ecológica

Recuperación de un ecosistema degradado para aumentar la biodiversidad y mejorar los servicios ambientales.

Todos podemos aportar a la conservación de nuestros bosques:



Cambia de una ganadería extensiva o intensiva a una ganadería regenerativa: modelo de gestión ganadera sostenible que busca disminuir la cantidad de insumos para aprovechar al máximo el capital natural, al mismo tiempo que permite la restauración y regeneración de ecosistemas.

Implementa sistemas silvopastoriles: sistemas de producción pecuaria en donde se combina la presencia e interacción de árboles, arbustos, pastos y animales bajo un sistema de manejo integral.



Emprende una producción agroecológica: producción agrícola sustentable en el tiempo, llevada a cabo bajo el manejo racional de los recursos naturales, protegiendo la diversidad biológica y sin la utilización de productos químicos como pesticidas, manteniendo o incrementando la fertilidad del suelo.



Desarrolla el modelo de economía forestal: economía basada en el aprovechamiento sostenible del bosque nativo y plantaciones forestales, incluyendo los productos maderables y no maderables.

El país cuenta actualmente con algunas fuentes de financiación y beneficios para los productores que hacen uso adecuado del modelo de Economía Forestal.



Pon en práctica un negocio verde desde emprendimientos como: agrosistemas sostenibles, turismo de naturaleza o negocios para la restauración de ecosistemas degradados.

12 hectáreas reforestadas generan en promedio 1 empleo directo y 3 indirectos sostenibles.



Respetar los usos del suelo definidos en los Planes de Ordenamiento Territorial de tu municipio, controlando la expansión de la frontera agropecuaria únicamente a los suelos permitidos.

Sostenibles desde tus acciones diarias



Planta un árbol nativo



Reduce el uso del papel o utiliza papel reciclado



Prefiere productos del bosque que sean de origen Legal y Sostenible



Compra productos de madera certificada bajo una gestión forestal ambientalmente apropiada



Disminuye tu consumo de carne



Incrementa el consumo de productos ecológicos



Usa eficientemente el recurso hídrico para disminuir la presión sobre los bosques



Sostenibles junto a tu comunidad



Comparte y difunde el problema de la deforestación



Impulsa cambios para el control de la deforestación



Desarrolla programas de reforestación



Crea una comunidad empoderada por la protección y el manejo sostenible de los bosques



Fomenta la creación de nuevas leyes que garanticen la protección de los bosques



Participa y apoya los procesos de gestión ambiental de tu territorio

DINÁMICA



- 1 Diseña una finca que produzca alimentos sosteniblemente. Las siguientes preguntas te serán de utilidad:
 - ¿Dónde está ubicada?
 - ¿Qué recursos necesitaría para funcionar?
 - ¿Cómo podríamos evitar que tu actividad cause deforestación?

Visita las siguientes páginas y sigue aprendiendo

- Observatorio de Bosques de Antioquia:
<https://www.observatoriosbosquesantioquia.org>
- BanCO2: <https://www.banco2.com/>
- Pacto por los Bosques de Antioquia: <https://pactoporlosbosques.co/>
- Pacto Intersectorial por la Madera Legal en Colombia:
<http://fedemaderas.org.co/pacto-por-la-madera-legal/>
- Elija Madera Legal: <https://elijamaderalegal.com/>
- Reservas Naturales de la Sociedad Civil:
¿Qué son?: <https://bit.ly/33zMgE3>
Preguntas Frecuentes: <https://bit.ly/3nIOjU9>
Registro: <https://bit.ly/36RgWTF>
- Bosques de Paz: <https://www.minambiente.gov.co/index.php/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos/bosques-de-paz>
- Estrategia Nacional de Control a la Deforestación: “Bosques Territorios de Vida”
https://redd.unfccc.int/files/eicdgb_bosques_territorios_de_vida_web.pdf
- Conoce las autoridades ambientales encargadas de la gestión de los bosques. En Antioquia son cuatro:
 - 1) Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA).
 - 2) Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (CORNARE).
 - 3) Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá (CORPOURABA).
 - 4) Parques Nacionales Naturales: para los bosques al interior del Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP).

Ahora puedes buscar la entidad de tu territorio y enterarte de qué está haciendo por la adecuada gestión de los bosques.

BIBLIOGRAFÍA

DW. (2020). Datos y hechos: El bosque en números.

Fondo Mundial para la Naturaleza [WWF]. (2018). ¿Qué son las especies sombrilla?

Gobernación de Antioquia & Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO]. (2018). Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia.

González-Caro, S., Restrepo, Z., Yusti, C., Botero, S., López, B., Posada, L., Peña, A., Mejía, O., Alvarez, E. (2014). Antioquia un territorio para conservar. Convenio 4600000674 Gobernación de Antioquia-Jardín Botánico de Medellín. Medellín, Colombia.

Instituto Global para el Crecimiento Verde [GGGI]. (2019). Evaluación de potencial de crecimiento verde en el Departamento de Antioquia.

Jardín Botánico Medellín. (2014). Antioquia trabaja para mejorar el Sistema Departamental de Áreas Protegidas.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MADS], & Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2020). Resultados de monitoreo deforestación 2019.

Observatorio de Bosques de Antioquia [OBA]. (2018a). Bosques Andinos: Estado actual y retos para su conservación en Antioquia.

Observatorio de Bosques de Antioquia [OBA]. (2018b). Queda solo 35 % de bosques en Antioquia.

Observatorio de Bosques de Antioquia [OBA]. (2019). Los Páramos en Antioquia.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO]. (2020). El Estado de los Bosques del Mundo.

Parques Nacionales Naturales de Colombia [PNN]. (2015). ¿Cuáles son los países con ecosistemas de páramo?

Pacto por los Bosques de Antioquia (2020). Estado actual de los bosques en Antioquia y acciones para su conservación.

Rincón, J. (2008, Enero 6). Desoladora deforestación [Fotografía]. Flickr. https://www.flickr.com/photos/medea_mate-



Embajada de Noruega



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

