



EXPLORANDO LOS BOSQUES DE ANTIOQUIA

**Reconoce y reporta la
deforestación en tu territorio**

EXPLORANDO LOS BOSQUES DE ANTIOQUIA

Reconoce y reporta la deforestación en tu territorio

Edición

Catalina Cossio Sánchez
Daniela Cepeda Zúñiga
Ana María Benavides
Jennifer Calderón

Diagramación y diseño

Daniela Cepeda Zúñiga
Catalina Cossio Sánchez

Ilustraciones

Elizabeth Builes

Palabras clave

Bosques, Curso, Deforestación,
Global Forest Watch, Sistemas de
información geográfica.

Citación de publicación completa

Cossio Sánchez, C., Cepeda Zúñiga, D., Calderón-Caro, J. y Benavides, A.M. (ed). 2023. Explorando los bosques de Antioquia: reconoce e identifica la deforestación en tu territorio. Fundación Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín. 1 Ed - Medellín, Colombia, 140 páginas.

Licencia de atribución - No comercial - No derivadas



Nota de descargo de responsabilidad

La veracidad, exactitud o pertinencia de los datos aquí expuestos son responsabilidad exclusiva de sus autores.

Esta guía se ha desarrollado gracias a la beca Small Grant Found de Global Forest Watch y el Instituto de Recursos Mundiales.



PRÓLOGO



Ana María Benavides
Jennifer Calderón Caro

Fundación Jardín Botánico de Medellín

Los Andes colombianos son una de las regiones más biodiversas del planeta. El departamento de Antioquia hace parte de esta región, comprendiendo dos de las tres cordilleras de Colombia. Esto hace que Antioquia sea una región con ecosistemas variados que albergan una gran biodiversidad y un alto número de especies únicas. Además, proveen servicios ecosistémicos vitales para el bienestar de todos. Sin embargo, en Antioquia persisten menos de la mitad de sus bosques y sus ecosistemas se enfrenta a amenazas latentes como el cambio climático y una deforestación acelerada. Por lo cual, es nuestra misión, como la generación actual, no solo preservarlos para el presente, sino garantizar su supervivencia en el futuro.

En el 2017, se establece el Observatorio de Bosques de Antioquia como una línea estratégica del Pacto por los Bosques de Antioquia, con la misión de guiar el camino hacia un futuro sostenible. Nuestro compromiso se enfoca en la síntesis y generación de información precisa, la divulgación del conocimiento y la construcción de alianzas sólidas que fortalezcan la conservación y el uso sostenible de nuestro territorio.

En este libro, "**Explorando los bosques de Antioquia: reconoce e identifica la deforestación en tu territorio**", encontrarás una hoja de ruta para comprender, analizar y monitorear la deforestación casi en tiempo real en Antioquia. Con el respaldo de la beca Small Grants Found de Global Forest Watch y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI), hemos diseñado este curso para empoderarte, para que tú también te conviertas en un guardián de los bosques.

Utilizando las herramientas de Global Forest Watch, te invitamos a explorar una gran cantidad de datos y visualizar imágenes satelitales disponibles gratuitamente que revelan el estado de los bosques. Este curso se divide en cuatro módulos, cada uno de ellos te llevará más profundo en el conocimiento y la acción:

1. Conceptos básicos sobre los bosques y la deforestación en Antioquia.
2. Uso de sistemas de alerta de deforestación y análisis de datos con las herramientas MAPA y PANEL de Global Forest Watch.
3. Seguimiento y monitoreo en terreno con la aplicación móvil Forest Watcher.
4. Creación de tu propio mapa web personalizado con Map Builder.

Te invitamos a unirte a esta misión crucial, juntos, podemos proteger nuestros bosques, preservando su biodiversidad que es vital para nuestro futuro.





Explorando los bosques de Antioquia
reconoce y reporta la deforestación en tu territorio

Módulo 1

DEFORESTACIÓN

EN LOS BOSQUES DE ANTIOQUIA

Unidad 1: Hablemos sobre los bosques

Unidad 2: Deforestación y sistemas de alerta

Unidad 3: Datos sobre la deforestación en Antioquia

UNIDAD 3

DATOS SOBRE LA DEFORESTACIÓN EN ANTIOQUIA

¿QUÉ AMENAZA LOS BOSQUES DE ANTIOQUIA?

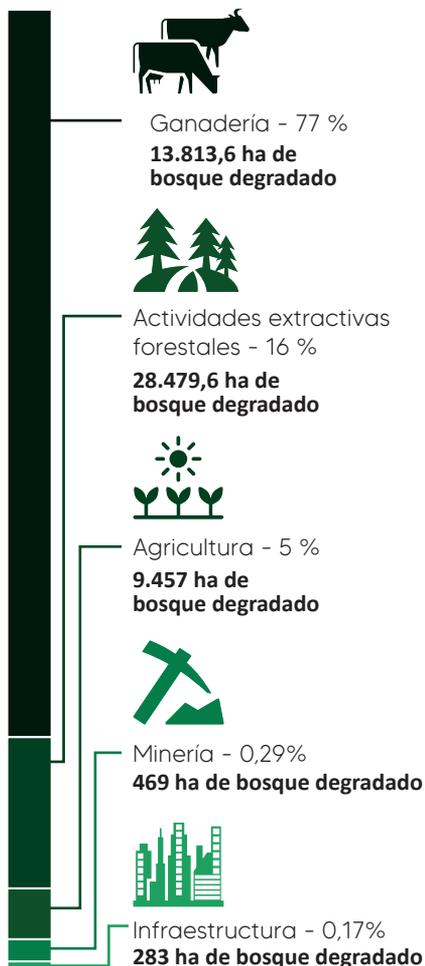
La deforestación se establece como la causa primordial de pérdida de biodiversidad en el planeta y es determinada en gran medida por la extensión de la frontera agropecuaria para zonas de ganadería (Foley *et al.*, 2005; Armenteras *et al.*, 2017).

Antioquia es uno de los departamentos más deforestados en Colombia. En los últimos 20 años ha perdido cerca de 490 mil hectáreas de bosque, aproximadamente 24.600 hectáreas por año. Además, sólo tiene el 5 % de su territorio con cobertura de bosque intacto desde 1950, y el 68 % de su territorio ha sido transformado para diferentes usos agropecuarios (González y Vásquez, 2018).

[A continuación se presentan los porcentajes de deforestación y la cantidad de hectáreas de bosque perdido]



Las principales causas de deforestación para Antioquia son:



Ganadería - 77 %
13.813,6 ha de bosque degradado



Actividades extractivas forestales - 16 %
28.479,6 ha de bosque degradado



Agricultura - 5 %
9.457 ha de bosque degradado



Minería - 0,29%
469 ha de bosque degradado



Infraestructura - 0,17%
283 ha de bosque degradado

Unidad 3: Datos sobre la deforestación en Antioquia

¿Qué amenaza los bosques de Antioquia?



Según el Observatorio de Bosques de Antioquia (2021) la principal causante de la deforestación entre los años 2001 y 2021, en cinco de las nueve subregiones de Antioquia: Nordeste, Magdalena Medio, Occidente, Oriente y Norte, es dada en gran mayoría por la **sabanización asociada a la ganadería**. En estas cinco subregiones, se han deforestado cerca de 107.080 hectáreas debido a la ganadería, equivalente a 10.000 canchas de fútbol.

La **agricultura** es la principal causa directa de deforestación en las subregiones Suroeste y Urabá antioqueño, donde representa el 62 % y 38 % respectivamente.

Otra causante de la deforestación es ocasionada por las **actividades extractivas forestales**. En el Valle de Aburrá se evidencia un 36 % pérdida de bosque, además la deforestación por **infraestructura** tiene mayor representación con 10 %.

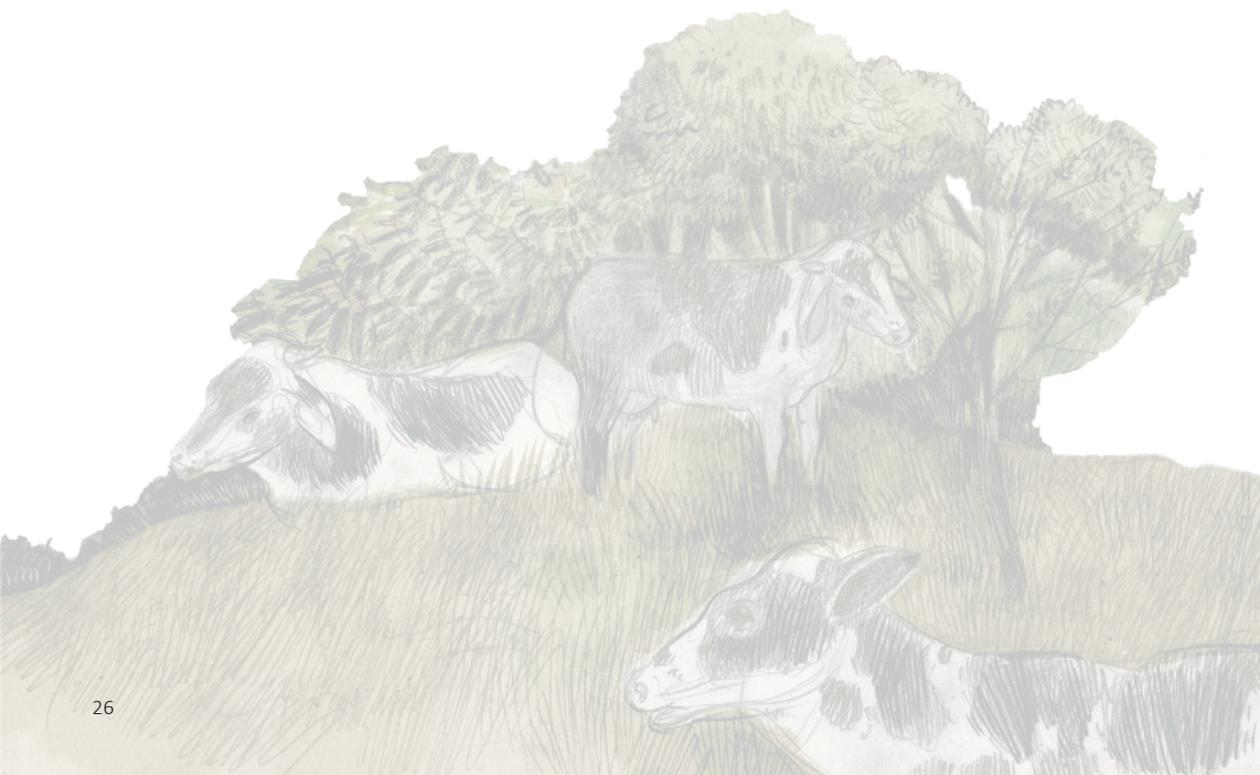
Mientras que, al Oriente del departamento se identifican las cinco actividades principales causantes de la deforestación.



Unidad 3: Datos sobre la deforestación en Antioquia

¿Qué amenaza los bosques de Antioquia?

Durante este curso esperamos que puedas analizar y descubrir formas de monitorear los bosques de tu región, te presentaremos las herramientas creadas por Global Forest Watch tanto para el análisis como para el monitoreo en campo.



REFERENCIAS

- Bosques Andinos. (2023). Los bosques andinos. <https://www.bosquesandinos.org/los-bosques-andinos/>
- Calderón, J., & Benavides, A. M. (2020). ¿Las áreas protegidas en Antioquia están conservando los bosques? *Revista Ambiental ÉOLO*, 19(14), 110-122. https://www.researchgate.net/publication/357183856_Las_areas_protegidas_en_Antioquia_estan_conservando_los_bosques
- GFW. (s. f.). Integrated Deforestation Alerts. En UMD/GLAD and WUR, desde Global Forest Watch.
- GFW. (2020, junio 2). Lo que Necesita Saber Acerca de los Datos de Pérdida de Cobertura Arbórea de 2019 de GFW | Global Forest Watch Blog. Datos e investigaciones. <https://www.globalforestwatch.org/blog/es/data-and-research/que-saber-sobre-la-perdida-de-la-cubierta-arborea-2019/>
- González, S., & Vásquez, Á. (2018). Estado de los bosques de Antioquia entre 1990-2015. En *Bosques Andinos. Estado actual y retos para su conservación*. https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2018/01/Libro_Bosques_Andinos_Interactivo.pdf
- González-Caro, S., Quintero, E., & Benavides, A. M. (2017). Observatorio de Bosques de Andinos. Observatorio de Bosques de Antioquia (OBA). <https://www.researchgate.net/publication/346642193>
- Miniambiente, & IDEAM. (2016). Definición de bosque y deforestación. Reporte de Emisiones Reducidas años 2013 y 2014. https://visionamazonia.minambiente.gov.co/content/uploads/2017/09/20160916_Reporte_REs-REM2013-2014_inclAnnex1.pdf
- Morales, L. M., Benavides, A. M., Calderón, J., & Zapata Giraldo, V. (2020). Pérdida de la cobertura vegetal en Antioquia (Colombia). En *ArcgisStroy-Maps*. https://www.researchgate.net/publication/346642331_Perdida_de_la_cobertura_vegetal_en_Antioquia_Colombia

OBA. (2021). Ficha interactiva: Causas de la deforestación en Antioquia (2000 - 2019) - OBA. <https://observatoriobosquesantioquia.org/ficha-causas-deforestacion-en-antioquia-2000-2019/>

Quintero Vallejo, E., Benavides, A. M., Moreno, N., & González Caro, S. (2017). Bosques Andinos: Estado actual y retos para su conservación en Antioquia (1.a ed.). Fundación Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe Programa Bosques Andinos (COSUDE). https://observatoriobosquesantioquia.org/wp-content/uploads/2020/12/Libro_Bosques_Andinos_Interactivo-1.pdf

SIAC. (2016, julio 28). Monitoreo desforestacion - IDEAM. Biodiversidad-Ecosistemas. <http://www.siac.gov.co/web/siac/monitoreodesforestacion>

