



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
Investigadoras, 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.



INTRODUCCIÓN

Te damos la bienvenida al curso **Explorando los bosques de Antioquia: reconoce y reporta la deforestación en tu territorio**, creado por el Observatorio de Bosques de Antioquia (OBA) con el apoyo de la beca Small Grants Found de Global Forest Watch y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI).

A través de este curso, podrás conocer, analizar y monitorear la deforestación en Antioquia casi en tiempo real. Aprenderás a crear y seguir alertas de deforestación en un área de interés, y crearás mapas con datos relevantes para monitorear los bosques del departamento.

0



Observatorio de Bosques
de Antioquia

El **OBA**, una de las líneas estratégicas del Pacto por los Bosques de Antioquia, se dedica a la investigación y síntesis sobre el estado de los ecosistemas en el departamento para la movilización ciudadana y la toma acertada de decisiones sobre la gestión ambiental del territorio, promoviendo su conservación.

**GLOBAL
FOREST
WATCH**

Durante este curso utilizamos los recursos de **Global Forest Watch (GFW)**, una plataforma en línea que proporciona datos, tecnología y herramientas para el monitoreo de bosques.

Global Forest Watch busca empoderar a personas para proteger mejor a los bosques. A través de imágenes satelitales, esta plataforma genera un sistema de alertas sobre el estado de los bosques. Puedes acceder a información casi en tiempo real sobre dónde y cómo están cambiando los bosques en el mundo.

¿CÓMO SE DESARROLLA ESTE CURSO?

El curso está dividido en **cuatro** módulos de aprendizaje con el fin de monitorear la deforestación en el territorio a través de las herramientas de Global Forest Watch.



Módulo 1

Presentaremos algunos conceptos básicos sobre los bosques. Estos conceptos nos ayudarán a entender cómo la deforestación afecta los bosques y cómo ha sido la deforestación en Antioquia.

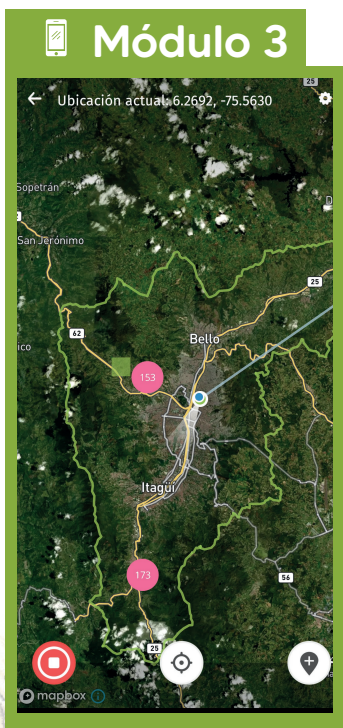


Módulo 2

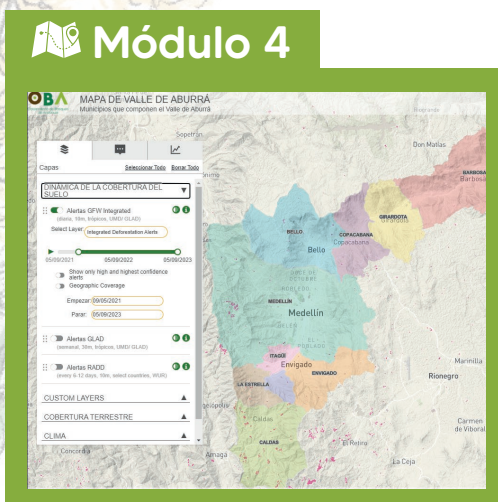


Aprenderemos sobre los sistemas de alerta de deforestación. Cómo puedes recibir las alertas en tu correo electrónico para estar atento a lo que sucede en tu territorio y así potenciar su cuidado. Además, presentaremos una forma de analizar los datos en la plataforma de Global Forest Watch.

Nos centraremos en dos herramientas de Global Forest Watch: **MAPA** y **PANEL**.



Te indicaremos cómo puedes seguir las alertas de deforestación, ubicarlas y planificar tus recorridos o reportar algún lugar que está siendo deforestado. También aprenderás a monitorear en equipo un área y gestionar la información que recolecten por medio de la aplicación móvil **Forest Watcher**, una herramienta que funciona sin conexión a Internet. Además, integra una versión web que complementa la aplicación.



En este módulo podrás crear tu propio mapa web con el uso de la información de Global Forest Watch por medio de Map Builder, una herramienta que te permite personalizar e integrar los datos de un área específica de forma sencilla en un mapa interactivo e integrarlo o compartirlo en tu página web.



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 1

HABLEMOS SOBRE LOS BOSQUES

Durante este primer módulo revisaremos algunos conceptos básicos que nos ayudarán a comprender la importancia de nuestros bosques y su monitoreo.

Si bien los sistemas montañosos se encuentran en los cinco continentes, ninguno muestra la complejidad histórica, la diversidad biológica y abiótica de los bosques Andinos.

Los bosques Andinos pueden contribuir a reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y aumentar la resiliencia, lo que los convierte en un importante sistema para adaptarse al cambio climático. Sin embargo, a pesar de que los bosques Andinos desempeñan un papel crucial en la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, la información existente sobre la cobertura vegetal es incipiente en muchas zonas debido a su alta complejidad y a los disturbios tanto naturales (como deslizamientos e incendios) como antropogénicos (como la deforestación y la degradación).

Adicionalmente, los bosques Andinos juegan un papel importante en la regulación del ciclo del agua, la protección de los suelos, son hábitat y fuente de alimentos de miles de especies de plantas, animales y otros organismos, son además fuente de muchos recursos y hábitat de comunidades. A pesar de esto, la interacción entre el cambio climático y los cambios en el uso de la tierra tiene un impacto directo en los ecosistemas de montaña y en el bienestar de sus habitantes (Cuesta *et al.* 2012, Peralvo *et al.* 2012, Quintero-Vallejo *et al.*, 2017).



Al hablar de bosques en Colombia, nos referimos a la tierra ocupada principalmente por árboles, pero que también puede incluir arbustos, palmas hierbas y lianas (Miniambiente y IDEAM, 2016).

En Colombia contamos con cerca del 10 % de especies de flora y fauna del mundo, ubicándonos como uno de los países más biodiversos. Antioquia por su parte, con una extensión de 63.612 km², presenta el 50 % de su territorio en bosques, sin embargo, cuenta con una de las tasas de deforestación más altas del país.



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>
- Minambiente, & 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 ArcgisStoryMaps. 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>

