

# 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.





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

## Módulo 2

# ALERTAS DE DEFORESTACIÓN EN ANTIOQUIA

Unidad 1: Conoce las alertas de deforestación en Antioquia

Unidad 2: Ubica un área específica

Unidad 3: Analiza las estadísticas de tu área

## UNIDAD 3

# ANALIZA LAS ESTADÍSTICAS DE TU ÁREA

## OTRA FORMA DE VISUALIZAR TUS DATOS

### Paso 1 *Ingresa a PANEL*

Vamos a analizar lo que está sucediendo en los bosques de Antioquia. Para hacer esto, debemos ingresar al PANEL.

A través de la herramienta PANEL, podemos obtener información actualizada sobre los cambios en nuestros bosques y realizar análisis espaciales de forma sencilla. Esta herramienta nos permite visualizar estadísticas sobre varios años mediante gráficas interactivas y tablas.

Tienes varias opciones para localizar el departamento de Antioquia:

2



1 En el menú superior, encontrarás una pestaña llamada **PANEL**. Aquí podrás ubicar el departamento desplegando desde las opciones que te indican de forma manual.



2 Si el área que seleccionaste pertenece a una de las áreas geográficas disponibles en GFW, o si has guardado un área específica, verás en la parte inferior en **Análisis** dos botones, **PANEL** te dirigirá a la pestaña que deseamos observar.



3 Desde tu cuenta de MI GFW, verás el mapa de previsualización del área a la izquierda, al dar clic sobre este te dirigirá al **PANEL**.

## ¿QUÉ INFORMACIÓN ENCONTRARÁS EN EL PANEL?

### Paso 2 Visualiza los gráficos y estadísticas

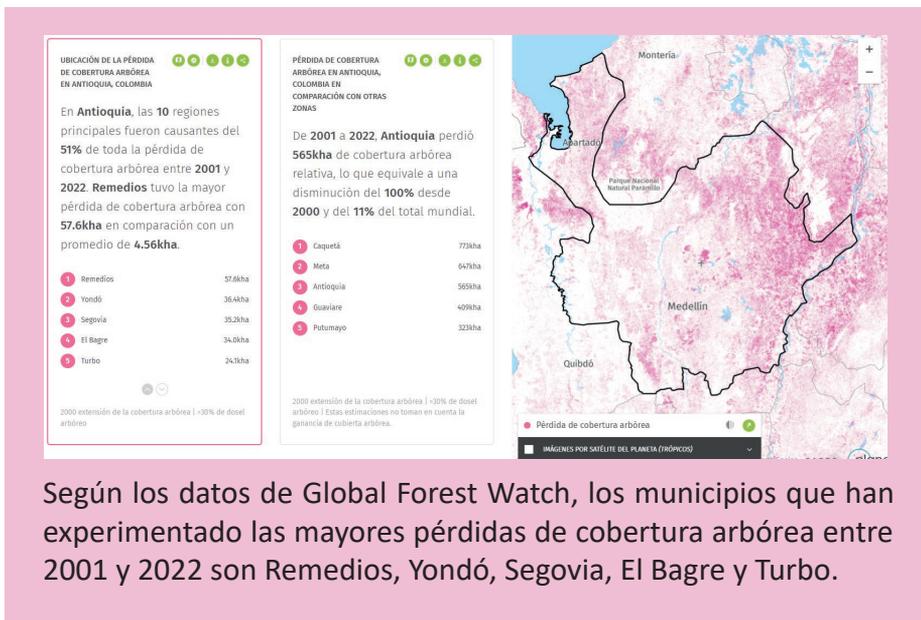
Analicemos los datos que encontraremos en el PANEL y visualizaremos la información que nos proporciona sobre Antioquia.

Al ingresar, veremos una ventana similar a la que muestra la imagen. Dentro de **PANEL** encontraremos varias pestañas temáticas para analizar un área y observar los cambios en los bosques.

En la pestaña **Resumen** encontrarás gráficos que muestran los cambios en los bosques, como lo es la érdida de bosque primario, pérdida de cobertura arbórea, así como la categorización por municipios de pérdida de cobertura arbórea, variación neta de la cobertura arbórea, entre otros datos.

¿Qué información encuentras en el PANEL?

Podemos analizar, por ejemplo, los municipios en el departamento donde se ha presentado la mayor pérdida de cobertura arbórea.

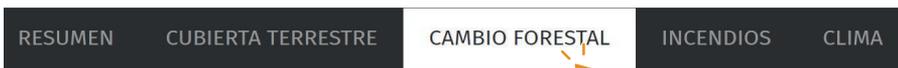


Según los datos de Global Forest Watch, los municipios que han experimentado las mayores pérdidas de cobertura arbórea entre 2001 y 2022 son Remedios, Yondó, Segovia, El Bague y Turbo.

**Paso 3** *Observa el análisis sobre el cambio de los bosques*

Algunos datos te mostrarán de forma específica los que representan cambios en la cobertura arbórea, veremos algunos de estos, tomaremos a Antioquia como referencia para esta exploración.

Para obtener información más detallada sobre los bosques, nos dirigimos a la categoría de **CAMBIO FORESTAL**.



### Unidad 3: Analiza las estadísticas de tu área

¿Qué información encuentras en el PANEL?

1	Caquetá	773kha
2	Meta	647kha
3	Antioquia	565kha
4	Guaviare	409kha
5	Putumayo	323kha

Según los datos presentados, Antioquia ocupa el **tercer lugar en pérdida de cobertura arbórea** a nivel nacional entre 2001 y 2022, siendo Caquetá y Meta los departamentos más afectados.

Para la fecha de búsqueda (julio de 2023) los municipios de **Dabeiba, Segovia, Mutatá, Ituango y El Bagre**, representaron el 54% de las alertas del departamento.

Vemos por defecto, las alertas de deforestación para las últimas 4 semanas desde la fecha en que realices la consulta, pero puedes modificar este rango desde configuración.

UBICACIÓN DE LAS ALERTAS DE DEFORESTACIÓN INTEGRADAS EN ANTIOQUIA, COLOMBIA

En el último 4 semanas en **Antioquia**, se detectaron **2,715** alertas que afectaron a un área de aproximadamente **33.2ha**. Las principales **5 regiones** supusieron el **54%** de todas las alertas de deforestación integradas.

De forma similar puedes realizar análisis de los datos para tu área.

#### Paso 4 *Personaliza la visualización*

Además de visualizar los datos, tienes la opción de personalizarlos. Por ejemplo, puedes ajustar el período de tiempo, la densidad de dosel del bosque, entre otras categorías.

Para hacerlo, haz clic en el botón de configuración ubicado en la parte superior de cada sección de datos. Se abrirá una ventana donde podrás realizar los ajustes que desee.



Podemos modificar, por ejemplo, las alertas de deforestación en los municipios del departamento.

## DESCARGA LOS DATOS

### Paso 5 *Descarga las alertas de deforestación*

Es posible descargar los datos del MAPA, PANEL y del portal de datos abierto de Global Forest Watch para hacer uso de ellos, siempre y cuando estos estén disponibles. Las alertas de deforestación son unos de estos.

- 1 Puedes descargar los datos de alertas de deforestación y otra información de GFW. Para descargar las alertas de deforestación, asegúrate que el número de alertas a descargar en el área y periodo de tiempo seleccionado sea **inferior a 100.000 alertas**.

Por ejemplo, al seleccionar las alertas para el municipio de El Carmen de Viboral para los primeros seis meses del año 2023, obtenemos un archivo con coordenadas que podemos analizar.



Accede al panel **Análisis**, donde encontrarás el botón de descarga junto a los títulos de las capas activas.

Al hacer clic en el botón **Descargar información**  , obtendrás un archivo comprimido ZIP que contiene un paquete de datos en formato CSV de Microsoft Excel. Entre ellos, encontrarás el archivo **deforestation\_alerts\_count** que muestra las alertas de deforestación.

Este archivo CSV puede ser leído en programas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de tu elección para manipular los datos. En la imagen se observan las alertas descargadas del municipio de El Carmen de Viboral y procesadas en QGIS 3.32.



Los datos descargados incluirán coordenadas, fechas, y la detección y confiabilidad de las alertas tipo GLAD-L, GLAD-S2, RADD o las alertas integradas, dentro del rango de fechas y ubicación que hayas seleccionado en la plataforma.

latitude	longitude	gfw_integrated_alerts_date	umd_glad_la_ndsat_alerts_confidence	umd_glad_se_ntinel2_alerts_confidence	wur_radd_alerts_confidence	gfw_integrated_alerts_confidence
599845	-7529425	1/05/2023	nominal	not_detected	not_detected	nominal

Descarga información.



- Además, puedes descargar los datos del PANEL. Al acceder a ellos, verás un botón de descarga en la esquina superior derecha de cada gráfico de información.
- El portal de datos abiertos de GFW promueve la transparencia, colaboración e intercambio de conocimientos relacionados con los datos presentados. Puedes acceder a través del portal web:

<https://data.globalforestwatch.org/>

- GFW ofrece una interfaz de programación de aplicaciones (API) que puede ser útil para desarrolladores y usuarios con conocimientos en programación.

<https://data-api.globalforestwatch.org/>

## BIBLIOGRAFÍA

Economipedia. (2021). *Polígono*. <https://economipedia.com/definiciones/poligono.html>

QGIS. (2022). *Datos Vectoriales*. [https://docs.qgis.org/2.18/es/docs/gentle\\_gis\\_introduction/vector\\_data.html](https://docs.qgis.org/2.18/es/docs/gentle_gis_introduction/vector_data.html)

