



INTEGRACIÓN DE
**ALERTAS DE,
DEFORESTACIÓN**
PARA ANTIOQUIA



INTEGRACIÓN DE ALERTAS DE DEFORESTACIÓN PARA ANTIOQUIA

Edición

Camilo E. Martínez Forero
Catalina Cossio Sánchez
Daniela Cepeda Zúñiga
Jennifer Calderón Caro
Ana María Benavides

Diagramación y diseño

Daniela Cepeda Zúñiga
Catalina Cossio Sánchez

Ilustraciones

Elizabeth Builes

Palabras clave

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

Citación de publicación completa

Martínez Forero, C. E., Cossio Sánchez, C., Cepeda Zúñiga, D., Calderón-Caro, J. y Benavides, A.M. 2025. Integración de Alertas de Deforestación para Antioquia.

ISBN

Licencia de atribución - No comercial - No derivadas



INTEGRACIÓN DE ALERTAS DE DEFORESTACIÓN PARA ANTIOQUIA

Nota de descargo de responsabilidad

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

Esta guía se realizó gracias a la beca Small Grant Fund de Global Forest Watch, 2024.





Módulo 1

INTEGRACIÓN

DE ALERTAS

de deforestación

Unidad 1; Geovisor

- Mapa del Geovisor
- Distribución de alertas de deforestación por municipio

Unidad 2: Análisis

- Top 5 por veredas
- Histórico de alertas tempranas

Unidad 3: Alertas recientes

- Geovisor
- Filtrar por municipios



Módulo 1

INTEGRACIÓN

DE ALERTAS

de deforestación

Unidad 1: Geovisor

Unidad 2: Análisis

Unidad 3: Alertas recientes

Integración de alertas de deforestación

UNIDAD 1:

GEOVISOR

Permite una exploración detallada de las alertas de deforestación, desde este puedes:

- Visualizar las áreas afectadas por la deforestación en el departamento de Antioquia.
- Configurar las capas por municipios, veredas y sistemas de alerta, del IDEAM o de GFW.
- Medir áreas.
- Comparar los cambios en la cobertura vegetal.



El geovisor integra información de las alertas de deforestación de forma acumulada para **dos semanas**.

Mapa del geovisor

Ingresa a través de la página oficial del OBA seleccionando la pestaña de “Integración de alertas” o accede a:

<https://observatoriobosquesantioquia.org/integracion-alertas/>

Al ingresar, en la primera pestaña, verás dos datos: el *Geovisor* y la *Distribución de las alertas por municipios*. En la parte izquierda verás los datos del Geovisor:

- El número de reporte.
- La fecha en la que fue publicado el reporte, que corresponde a la fecha en la que se realizó la consulta de las alertas de deforestación para ambos sistemas.



Conozcamos las funciones que se pueden realizar, vemos que se encuentra dividido en dos partes:



- Amplía el texto
Al pasar el cursor encima del cualquiera de los cuadros, verás en la esquina inferior derecha el botón de “Expandir”, donde podrás ampliar la información o también puedes conocer su contenido con las barras de desplazamiento de la derecha.

1 Información

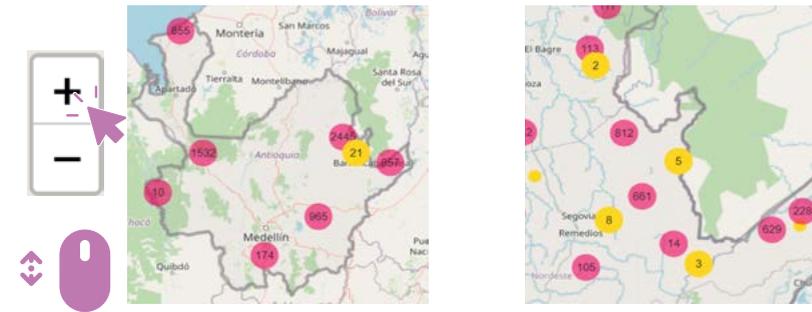
En este cuadro encontrarás un texto con la descripción de la información que verás en el geovisor.

2 Mapa del geovisor

En este verás las alertas de deforestación de las dos plataformas integradas, las alertas de Global Forest Watch y las del IDEAM.

a Amplia o disminuye el área

Puedes acercarte o alejarte en el mapa, utilizando el scroll del mouse o señalando los botones de + o -.

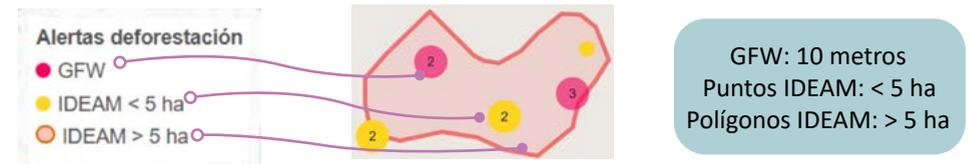


Al alejarte, verás cómo las alertas de deforestación se agrupan, mientras que al acercarte, verás cómo se distribuyen.

Navega dando clic y arrastrando el cursor por el mapa.

b Información de las alertas de deforestación

Este cuadro te muestra las etiquetas que llevan las alertas de deforestación. En color rosado verás las alertas de GFW y en color amarillo y naranja aquellas del IDEAM tipo punto o polígono, respectivamente.



C Capas del mapa

En la esquina superior derecha del mapa del geovisor, al dar clic, se despliegan varias opciones:



- **Activa los municipios o veredas**

Podrás activar las delimitaciones a nivel veredal o municipal señalando “Municipios” o “Veredas” de color azul o amarillo respectivamente. ¡Te recomendamos activar solo una capa a la vez!



Municipios



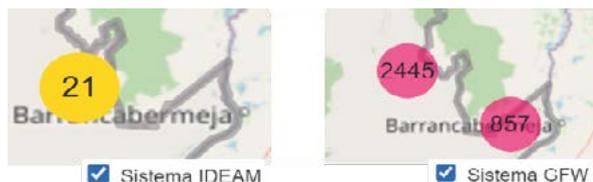
Veredas

Si haces clic sobre la vereda de interés, podrás conocer su nombre y el municipio al que pertenece.



- **Señala las alertas**

Señala el o los sistemas de alerta que deseas visualizar marcando o desmarcando las casillas de “Sistema GFW” que identificarás de color rosado y/o “Sistema IDEAM” de color amarillo.



Explora TÚ MISMO

Queremos mirar más a fondo las alertas de deforestación para el municipio de Remedios:

1. Ve al Geovisor.
2. Activa la capa de Municipios.
3. Acércate hasta Remedios.

- **Visualización del mapa**

! Esta opción se encuentra actualmente desactivada

Al escoger “Mapa base leaflet”, verás las alertas y sitios claves del departamento de forma más simplificada. Si visualizas los cambios por imágenes satelitales, comparas el cambio en la cobertura vegetal del mes de la alerta de deforestación con el mes inmediatamente anterior.



Imagen Planet 2024-8 Agosto



Imagen Planet 2024-9 Septiembre

Esta imagen, proveniente de Planet, tiene una resolución espacial de 5 metros y se actualiza mensualmente. Para más información, visita:

<https://www.planet.com/nicfi/>

Explora TÚ MISMO

En Remedios, identifica una área con varias puntos, activa la visualización de Planet del mes anterior y del más próximo.

¿Identificas algún cambio visible en esta zona?
Esta imagen es de los meses de junio y julio del año 2024.

d *Coordenadas de las alertas de deforestación*

- En la alerta exacta



Consulta la ubicación exacta de las alertas acercándote a ellas.

Dale clic a la alerta y verás las coordenadas, la vereda en la que se encuentra ubicada y el municipio.

- Al desplazarte

Al pasar el cursor por el mapa, en la parte inferior central en un recuadro verde, verás las coordenadas por las que vas pasando.



e *Consulta el área de los polígonos*

En caso de que haya presencia de alertas IDEAM asociadas a áreas deforestadas superiores a 5 hectáreas, podrás visualizarlas como **polígonos**.



Acércate a las alertas o polígonos.

¡Desactiva las capas de veredas o de municipios para consultarlo y da clic sobre el polígono, así sabrás el área que delimitan!

Explora TÚ MISMO

¿Ves un área con polígonos?

1. Acércate
¿Cuántas ha tiene el polígono?
2. Da clic sobre una de las alertas.
¿Dónde está ubicada la alerta?

Al dar clic sobre una alerta agrupada hasta que no te acerque más, se desplegarán en forma de red. Conoce su ubicación.

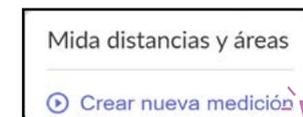
f *Mide la distancia y el área en el mapa*

Puedes medir el área y el perímetro de un lugar específico.

En la esquina inferior derecha verás el ícono en forma de regla [1], al dar clic se activará el botón de “crear nueva medición” [2] verás que se activan dos botones de “Cancelar” y “Terminar medición” [3] y en el puntero se resaltará un punto en verde.



[1]

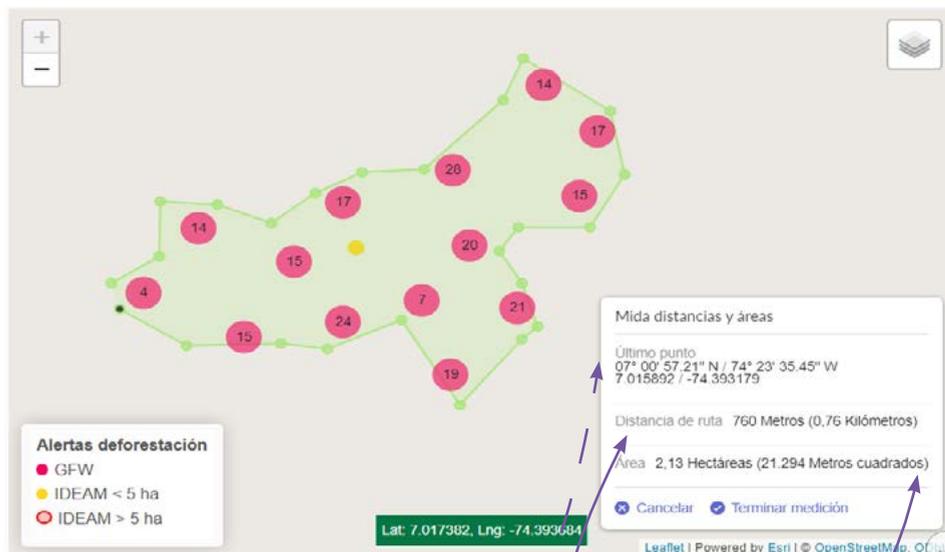


[2]



[3]

Puedes dibujar un área, debe ser un polígono cerrado, sus vértices **no deben cruzarse ni traslaparse**.



Podrás visualizar:

- La ubicación del último punto.
- La distancia en ruta del perímetro que dibujaste.
- El área en hectáreas y metros cuadrados.

Al dar clic en “Terminar medición” se mostrará el resumen del área y el perímetro trazado. Puedes centrar el área o eliminarla desde los botones correspondientes.



Explora TÚ MISMO

Dibujar un área, intenta:

1. Busca varias alertas
2. Enciérralas con ayuda de la regla

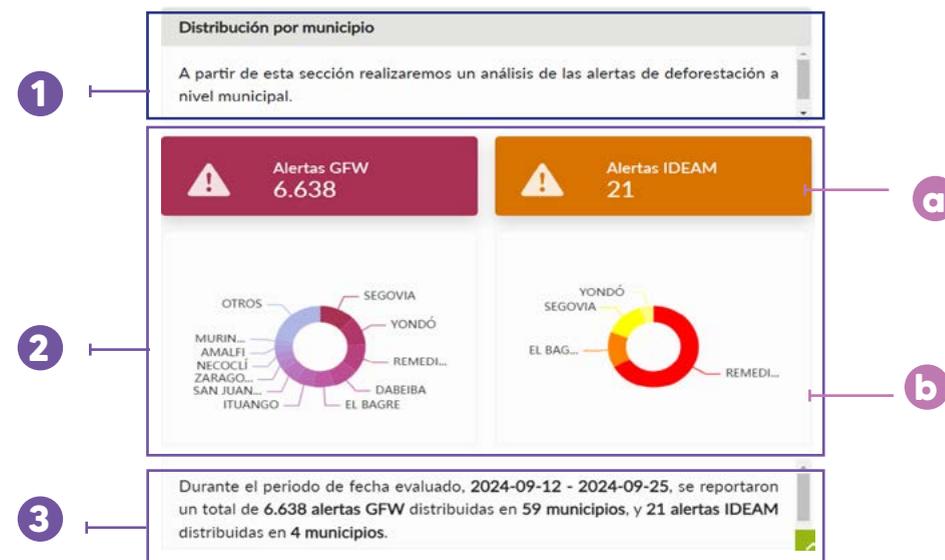
¿Cuánto mide tu área?

Puedes explorar utilizando las imágenes de Planet.

Distribución de alertas de deforestación por municipio

Al lado derecho del tablero, en esta primera pestaña, encontrarás para cada sistema de alertas los municipios en los que han sido registradas para el departamento de Antioquia.

El periodo analizado corresponde a las últimas dos semanas en las cuales el IDEAM ha generado las alertas de deforestación.



1 Información

Verás la descripción de los datos correspondientes a esta sección. En este caso, a las categorías de las alertas de deforestación de los municipios.

2 Análisis gráfico

En esta sección se encuentra de forma gráfica y resumida la cantidad de alertas de deforestación.

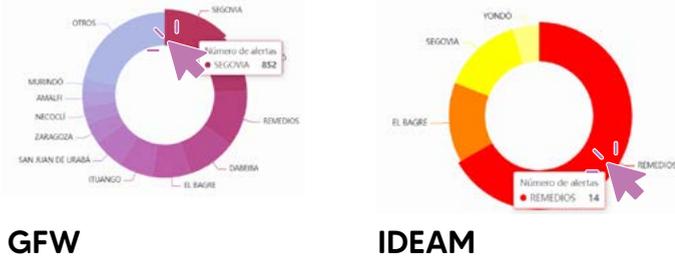
a Alertas totales

Muestra el número total de alertas de deforestación para cada sistema de alerta dentro del mismo periodo de tiempo evaluado.

b Gráficas

En las figuras de tipo dona podrás consultar la distribución del número de alertas por municipio. Los colores más intensos u oscuros, corresponden a aquellos municipios con mayor número de alertas de deforestación.

Estos gráficos son interactivos, por lo que, al pasar el cursor sobre las divisiones, podrás conocer el número exacto de alertas en cada municipio.



Explora TÚ MISMO

Identifica un municipio en la gráfica, ¡dirígete al Geovisor y búscalo!, para guiarte activa la capa de "Municipios".

The figure shows an interactive map with a legend. The legend indicates 'Número de alertas' for 'SEGOVIA' is 1,814 and for 'CARACOLÍ' is 561. The map shows several municipalities with their respective alert counts: 2, 1561, 2, 17, 1145, and 561. A callout box for 'SEGOVIA' is also present.

3 Resumen

Puedes utilizar el botón de "Expandir" para conocer el resumen de las alertas de deforestación a nivel de municipio.

Recuerda verificar el periodo de tiempo evaluado. En este espacio se presentan las fechas de inicio y fin del análisis de los datos.

Verás además un resumen de:

- Número de alertas de deforestación para cada sistema.
- Cantidad de municipios a las que hacen parte estas alertas.

Explora TÚ MISMO

Observa ambos gráficos
¿Cuál es el primer municipio con más alertas de deforestación para GFW?, ¿cuál para IDEAM?
¿Cuántas alertas de deforestación presentan?

The figure shows a summary box with two legends. The top legend is for GFW, showing 'Número de alertas' for 'REMEDIOS' is 3,128. The bottom legend is for IDEAM, showing 'Número de alertas' for 'REMEDIOS' is 41. Arrows point from the legends to the corresponding donut charts in the previous figure.

