

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 Caro

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 3: SIGUE LAS ALERTAS DE DEFORESTACIÓN Temas

Unidad 1: Visualiza las alertas de deforestación

- Instala e ingresa a la aplicación Forest Watcher
- Visualiza un área y configura un periodo de tiempo
- Ubica una alerta en el mapa de tu territorio
- Graba la ruta y genera un informe
- Verifica tus informes

Unidad 2: Personaliza y descarga tu información

- Revisa los informes que has generado en campo
- Crea plantillas de formulario
- Agrega un área desde Forest Watcher Web

Unidad 3: Trabaja en equipo

- Crea un equipo de monitoreo de la deforestación en tu territorio
- Asígnale un equipo al área de monitoreo
- Asígnale una plantilla al área de monitoreo
- Genera tareas

3

INTRODUCCIÓN

En este tercer módulo podrás monitorear a través de la aplicación móvil **Forest Watcher** (FW), los bosques que tienes cerca. Aprenderás cómo seguir las alertas de deforestación en áreas del departamento de Antioquia, cómo compilar la información que observes en áreas deforestadas y cómo gestionar tu área si quieres trabajar en equipo, recuerda que puedes hacer todo lo que aprendas con cualqueir área que desees.

Forest Watcher es una aplicación diseñada para permitir el acceso fácil a los datos sobre el cambio en la cobertura que observamos desde **MAPA** de la plataforma **Global Forest Watch**, sin necesidad de conexión a internet. En esta aplicación, puedes descargar y acceder a las alertas de deforestación, así como documentar las posibles causas de las alertas. Podrás personalizar la aplicación y gestionar equipos de monitoreo. Además, aprenderás a crear plantillas de preguntas que te ayudarán a esclarecer los hallazgos en campo.



A lo largo del módulo, veremos como ejemplo cómo monitorear las laertad de deforestación en el Valle de Aburrá. Te mostraremos las alertas de deforestación generadas en marzo de 2023. Te incentivamos a realizar seguimiento en los bosques de tu región o área de interés y generar informes y equipos de monitoreo en los lugares donde se presenten alertas de deforestación. Esto te ayudará a reportar posteriormente estas áreas o cambios ante las autoridades ambientales, así como gestionar de manera oportuna las actividades que se registren en tu territorio.



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

Módulo 3 SIGUE LAS ALERTAS DE DEFORESTACIÓN

Unidad 1: Visualiza las alertas de deforestación

Unidad 2: Personaliza y descarga tu información

Unidad 3: Trabaja en equipo

3

UNIDAD 1 VISUALIZA LAS ALERTAS DE DEFORESTACIÓN

Durante esta unidad, exploraremos cómo visualizar las alertas de deforestación en el área que deseamos monitorear, utilizando la aplicación móvil **Forest Watcher**.

INSTALA E INGRESA A LA APLICACIÓN FOREST WATCHER

Paso 1

Paso 2

Descarga la aplicación

Para visualizar las alertas de deforestación en tu celular, es necesario descargar la aplicación e ingresar con tu cuenta de MY GFW.



Descarga la aplicación a tu celular a través de la tienda de descargas de tu dispositivo. Busca la aplicación Forest Watcher y asegúrate de tener señal e internet o datos móviles para ingresar.

Inicia sesión con tu cuenta de MY GFW

Una vez que ingreses a la aplicación, puedes iniciar sesión con los datos de tu cuenta de **MY GFW** que usaste para ingresar a la página de **Global Forest Watch** o registrarte haciendo clic en el botón **Registrarse*.**

Instala e ingresa a la aplicación Forest Watcher



Ingresa tus datos y espera que tus datos sean sincronizados.

*Para cear tu usuario, desde **REGISTRARSE**, sigue las instrucciones que se indican en la unidad 1 del módulo 2.

VISUALIZA UN ÁREA Y CONFIGURA UN PERIODO DE TIEMPO

Paso 3

Ubica un área de monitoreo

Para visualizar las alertas de deforestación, debes delimitar el área específica en la que realizarás el monitoreo.



Al ingresar, verás en el menú principal varios botones que te ayudarán a gestionar de manera más efectiva estas áreas de monitoreo. Desde el botón Área, puedrás configurarlas.

Cuando ingreses, verás en la parte superior derecha de la interfaz, un botón + con tres opciones diferentes para cargar un área.



Dibuja un área:

Puedes dibujar un área seleccionando la opción **Dibujar una nueva área**. Esto es útil si conoces espacialmente el lugar que deseas delimitar o si el área que quieres monitorear no está específicamente definida.

Visualiza un área y configura un periodo de tiempo

Al dibujar una figura dentro del área protegida del Quitasol, ubicado en el norte de Bello, uno de los municipios que hacen parte del Valle de Aburrá, cercana al área urbana, debes asignarle un nombre. Una vez que termines, el área quedará guardada en tu cuenta.



2 — Subir un archivo shapefile:

Para cargar tu archivo, recuerda que debe estar en uno de los formatos compatibles*. Dentro de los materiales del curso, puedes encontrar un enlace para descargar algunas regiones de Antioquia y los municipios.

*Global Forest Watch acepta varios formatos de archivo poligonal, como .csv, .json, .geojson, .kml, .kmz y archivos shapefiles (.shp) comprimidos. Para cargar un archivo poligonal, asegúrate de tenerlo en alguno de estos formatos

Descargamos el archivo deseado y lo agregamos desde Subir un

Visualiza un área y configura un periodo de tiempo

archivo shapefile, le asignamos un nombre y al finalizar, quedará guardada en nuestras áreas.



- Importar desde el paquete de datos de Forest Watcher

• Ingresar paquete de datos FW

Al seleccionar la opción **Importar paquete de datos de Forest Watcher**, podemos ingresar el archivo que debemos tener en nuestro celular en formato **.gfwbundle**.

Selecciona la opción **Importación personalizada** si quieres importar sólo algunos de los archivos o **Importar todos los datos** si deseas adjuntar todos los datos.

. 1

1
>
_
>
s

Visualiza un área y configura un periodo de tiempo

• Comparte el paquete de datos FW Si deseas compartir tu área o varias áreas, puedes seleccionar Compartir área al ingresar a Áreas. Esto descargará o enviará un archivo con formato .gfwbundle.



UBICA UNA ALERTA EN EL MAPA DE TU TERRITORIO

Paso 4 Identifica las alertas de deforestación

Ahora que cuentas con un área para monitorear, vamos a visualizar las alertas de deforestación.

Para ingresar al área, haz clic en el nombre que le asignaste. Podrás ver el área que ingresaste delimitada c on una línea verde clara, dentro de la cual se encuentran en cículos decolor rosado el número de alertas que ubicadas en el área de monitoreo.



Para la fecha seleccionada, marzo de 2023, en el Valle de Aburrá se muestran **466 alertas de deforestación** que se distribuyen en diferentes puntos del mapa, al acercarte podrás ver cómo se van desagrupando en el área, los número de los círculos irán disminuyendo y ubicándose en el lugar correspondiente a la alerta de deforestación.

Ubica una alerta en el mapa de tu territorio

Al acercarte lo suficiente identificas cuadros rosados que representan cada alerta de deforestación, al seleccionar una o varias alertas, estas cambiarán a color verde y te indicarán el sistema de alerta que las detectó y la fecha en la que fueron identificadas.



Paso 5 Ubica un punto específico

Podemos ubicar una alerta que no haya sido reportada.

Para hacer esto, simplemente seleccionamos el ícono inferior derecho + y lo desplazamos hasta el lugar donde se está produciendo la deforestación o donde te encuentras ubicado.





Ubica una alerta en el mapa de tu territorio



Esta herramienta también es útil para conocer las coordenadas de una alerta de deforestación de forma rápida.

Al seleccionar el lugar deseado, verás en la parte superior de la pantalla, las coordenadas de tu ubicación actual, la ubicación del lugar seleccionado y la distancia en línea recta desde donde te encuentras hasta ese punto.

Paso 6 Modifica el periodo de tiempo en que ves las alertas

Hemos aprendido cómo visualizar las alertas, pero ¿cómo sabemos en qué periodo de tiempo se muestran y cómo lo configuramos?

Para ajustar el período de tiempo de las alertas, ingresamos desde el ícono en la esquina superior derecha de la pantalla a configuración.

Verás que la capa de **Alertas** se encuentra activada y tiene otro ícono de configuración abajo, al ingresar a este último, podemos seleccionar el **Periodo de tiempo** que deseamos visualizar.

Tenemos varias opciones disponibles, como: 2 semanas, 1 mes, 2 meses o 6 meses, que temostrarán las alertas de deforestación desde el periodo de tiempo que escojas hasta fecha en que consultes.

Ubica una alerta en el mapa de tu territorio

Las alertas de deforestación que observamos en el Valle de Aburrá corresponden para el periodo de tiempo de un mes, modificamos el periodo de tiempo de visualización, por ejemplo para dos semanas.



Paso 7 Accede sin conexión a internet

Una de las ventajas de utilizar Forest Watcher es acceder a sus herramientas en campo sin necesidad de conexión a internet.

Por supuesto, puedes realizar varias acciones sin necesidad de conexión a internet, como por ejemplo, generar un informe en campo o seguir una ruta.

Para esto, verás dentro de **Ajustes** de la aplicación en el menú principal, puedes activar el **Modo sin conexión a internet** para evitar el uso de datos móviles mientras navegas desde la aplicación.

orest Watcher		
log Modo en linea		
Áreas	>	
8 Equipos	>	
Tareas	>	
Informes	>	
S Rutas	>	
(i) Ajustes	>	

Unidad 1: visualiza las alertas de deforestación

Ubica una alerta en el mapa de tu territorio

Verás en la parte superior una barra gris que te indica **'Modo sin conexión'** cuando hayas activado este modo o de color verde **'Modo en línea'** cuando cuentes con conexión a internet.

Necesitarás estar en **'Modo en línea'** para sincronizar los informes a la versión web de Forest Watcher o para sincronizar tu cuenta, como veremos más adelante.

Conocerás cómo utilizar algunas herramientas que te serán de gran utilidad en campo, como grabar una ruta y realizar un informe del lugar donde se presenta la alerta.



GRABA LA RUTA Y GENERA UN INFORME

Paso 8

Graba una ruta

Una vez tengas localizada la o las alertas de deforestación de tu interés, tienes la opción de grabar tu recorrido, cancelar la selección, ver tu ubicación en el mapa o comenzar un informe.

Desde la aplicación, puedes grabar la ruta que seguirás hasta el lugar de la alerta siguiendo estos pasos:



Inicia la grabación de la ruta: desde el botón verde con un triángulo dentro.



Guardar ruta

b Sigue tu ruta de campo: dirígete al lugar de destino siguiendo tu ruta planificada.

Termina de grabar la ruta: cuando hayas llegado a tu punto de destino, detén la grabación pulsando nuevamente el botón de grabación.





Guarda la ruta: una vez que hayas llegado al punto de destino, tienes la opción de guardar la ruta grabada o eliminarla,



Comparte tu ruta: en el menú principal de la aplicación, dentro de la sección **Rutas**, encontrarás las rutas que has guardado, junto con la fecha, distancia y otros datos relevantes.

En la parte inferior de la pantalla, verás la opción **Compartir rutas**, la cual te permitirá enviar las rutas a las personas, de esta manera, podrás compartir fácilmente tus registros de ruta con otros usuarios.



Abre una ruta que hayas recibido: para hacer esto, simplemente abre la ruta que has recibido utilizando la aplicación FW.

Tendrás la opción de importar todos los datos o seleccionarlos e importar únicamente los datos personalizados que hayas recibido, como áreas, rutas e informes.



3

е

Graba la ruta y genera un informe

Paso 9 Genera un informe

Vamos a generar un informe relacionado con la alerta presentada el 22 de marzo de 2023, utilizando el cuestionario base proporcionado por la aplicación.

La aplicación Forest Watcher proporciona un formulario base de reporte denominado **'Cuestionario de Forest Watcher'**, que te permite incluir fotos y responder algunas preguntas básicas relacionadas con lo que has observado, al finalizar, puedes visualizar todos los datos recopilados. No obstante, es posible personalizar este cuestionario y adaptarlo a tus necesidades específicas en campo. Esta función la aprenderás en la siguiente unidad del curso.

Selecciona la alerta de deforestación

b

а

Ingresa al cuestionario: desde el botón que contiene un ícono de hoja en el costado derecho.

c Elige la plantilla: escoge el informe que vas a realizar. Verás todas las plantillas que tienes disponibles, elige la que has acordado realizar con tu equipo de trabajo en campo.



🗧 Elegir una plantilla

🅟 Modo en líne

Seleccione una de las siguientes plantillas para crear un informe:

Cuestionario de Forest Watcher Version 2017-09-11

Forest Watcher Questionnaire With Audio >

d **Completa la información:** responde las preguntas que te presenta el formulario, podrás cargar fotografías γ dar referencias visuales del punto que estás observando.

← Reporte		← Reporte		X Resumen del reporte
🔘 Modo en línea		🍙 Modo en linea		🍘 Modo en línea
		¿Usted ve deforestación o degradación?		Otro (por favor describa) 🧪
	-	Sí	\bigcirc	¿Considera necesaria alguna otra medida en este área?
Por favor, haz o elige una foto	ivor, haz o elige una foto		_	No 🧪
		No		Añada otra información / notas
		No estoy seguro		1
		← Reporte		Imágenes
		(interaction) Modo en línea		
		¿La deforestación es nueva?	-	
		Sí - Se aprecian zonas quemadas recientes y falta de crecimiento de la vegetación		Enviar Rm >
		No - Es una granja establecida o un bosque cultivado	\odot	Borrar este reporte



Puedes revisar los informes que has creado y verificar si han sido sincronizados en la versión web de Forest Watcher.

Si has completado todo este proceso, al ingresar en la sección de **Informes** en el menú principal de la aplicación, podrás encontrar dos estados posibles dependiendo de si lo has completado el informe con o sin conexión a internet:



Completado (no sincronizado con FW web): Una vez que hayas finalizado tu trabajo en campo, cuando dispongas de conexión a internet,

Graba la ruta y genera un informe



podrás cargar tu informe seleccionándolo y haciendo clic en el botón ubicado en la esquina superior derecha \bigstar Cargar. Esto te permitirá transferir la información de tu informe a tu cuenta de FW web, y revisar y descargar los informes que generes como veremos en la siguiente unidad del curso.

• **Completado (Sincronizado con FW Web)**: En este estado, podrás visualizar tu informe directamente en la versión web de Forest Watcher (FW Web). Los detalles sobre cómo acceder a esta versión se explicarán en la siguiente unidad del curso.



Una vez que hayas finalizado un informe, las alertas correspondientes se mostrarán en color verde en el mapa. De esta manera, podrás distinguir fácilmente entre las alertas que has visitado y las que no has visitado todavía.

Ahora has tenido la oportunidad de visualizar las alertas de deforestación en el Valle de Aburrá. ¡Recuerda que puedes hacerlo con cualquier área que desees!

En esta unidad, has aprendido a configurar el periodo de tiempo en el cual observas las alertas de deforestación. Además, has adquirido la habilidad de registrar rutas y crear informes. En la siguiente unidad, podrás personalizar las plantillas utilizadas en campo y revisar los informes que has generado.