

# 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 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.



# Módulo 4:

## **CREA TU MAPA WEB INTERACTIVO**

### Temas

#### Unidad 1: Crea tu mapa web en ArcGIS Online

- Regístrate con una cuenta de ArcGIS Online
- Ingresa a ArcGIS Online
- Elabora un mapa web
- Prepara tu mapa para la aplicación web

#### Unidad 2: Crea una aplicación web con MapBuilder

#### Unidad 3: Personaliza los datos de la aplicación web

- Ingresa al formulario de MapBuilder
- Personaliza la aplicación web

#### Unidad 4: Finaliza y visualiza la aplicación web

- Configura la aplicación
- Ingresa los datos personalizados

# INTRODUCCIÓN

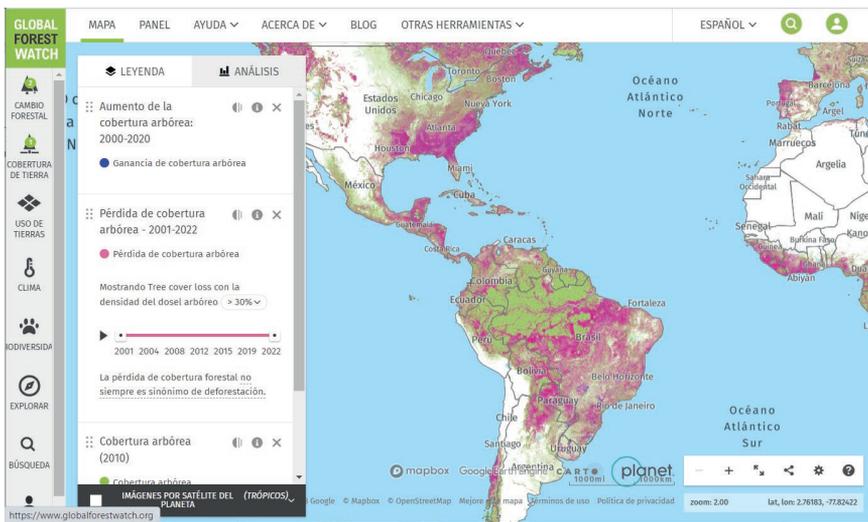
En este último módulo crearemos una aplicación web interactiva que nos permitirá tener un mapa personalizado con la información ambiental que deseemos analizar, utilizando una plantilla de **MapBuilder** que nos permite agregar los datos actualizados de Global Forest Watch.

Como ejercicio práctico, haremos un mapa interactivo con una de las subregiones de Antioquia en la que integraremos las alertas de deforestación en esta subregión.

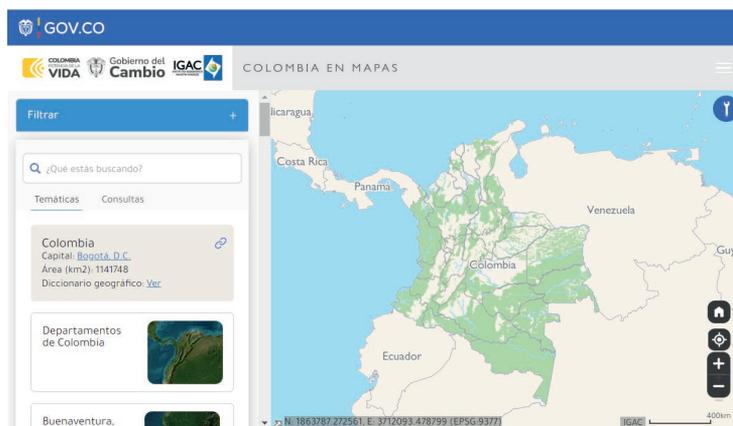
Debemos saber que un **mapa web** es una versión digital interactiva de un mapa geográfico que se puede visualizar y compartir a través de internet, permitiendo una exploración y un análisis más dinámico de la información geográfica que contienen.

Acá encontrarás algunos ejemplos de mapas web:

- El mapa que utilizamos en la aplicación de Global Forest Watch.



- La plataforma de consulta del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)



4

La **aplicación web** permite generar la interacción con mapas y datos, podemos pensar en estas como un mapa web mejorado que proporciona más funcionalidad a tus usuarios.

Por su parte, **MapBuilder** te permite añadir tus propios datos por medio de una plantilla personalizable. Además, es fácil de usar y cuenta con una variedad de herramientas para agregar capas de datos, cambiar el estilo de los mapas y agregar marcadores, etiquetas, entre otras funciones. MapBuilder hace de tu mapa web una aplicación de seguimiento interactiva.

En este módulo, vamos a aprender a crear un mapa web en **ArcGIS online**, una plataforma en línea que te permite trabajar con mapas y datos geográficos para crear mapas interactivos, y asociarlo a una aplicación web utilizando una plantilla de MapBuilder.





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

# Módulo 4

# **CREA TU MAPA WEB**

# **INTERACTIVO**

Unidad 1: Crea tu mapa web en ArcGIS Online

Unidad 2: Crea una aplicación web con MapBuilder

Unidad 3: Personaliza los datos de la aplicación web

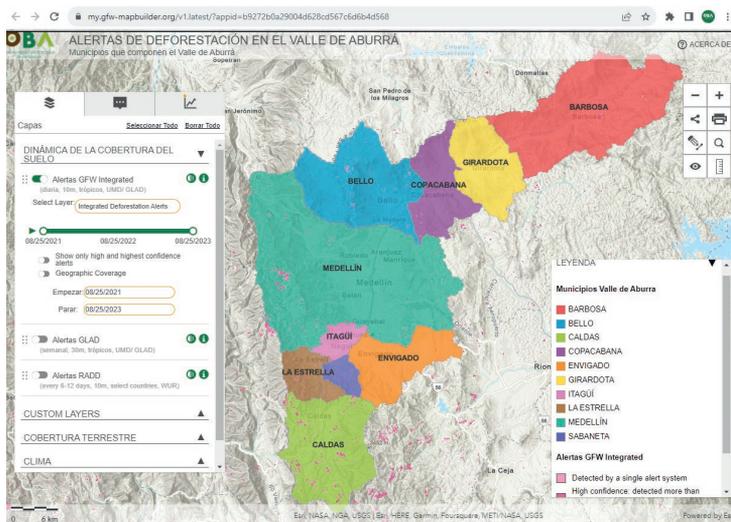
Unidad 4: Finaliza y visualiza la aplicación web

## UNIDAD 1

# CREA TU MAPA WEB EN ARCGIS ONLINE

## REGÍSTRATE CON UNA CUENTA DE ARCGIS ONLINE

Durante esta unidad vamos a generar un **mapa web** donde asociaremos los municipios de la subregión del Valle de Aburrá. Personalizaremos el mapa desde **ArcGIS Online** y lo prepararemos para asociarlo a la aplicación web más adelante. Te quedará un mapa parecido al que ves aquí:

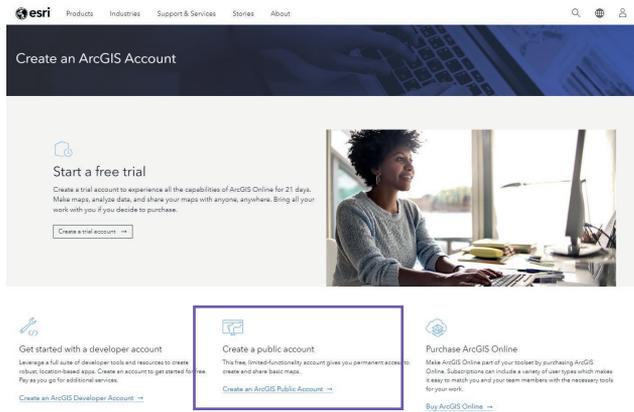


### Paso 1 *Crea una cuenta en ArcGIS Online*

Para realizar el **mapa web** utilizaremos **ArcGIS Online**. Lo primero que debes hacer es crear una cuenta pública, que puedes generar desde:

<https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/create-account>

## Ingresar desde **Create a public account.**



4

## Paso 2 *Ingresar a ArcGIS Online*

Completa los datos para crear la cuenta pública o regístrate con las opciones que presenta en la parte inferior.

Crear cuenta pública de ArcGIS

Una cuenta pública de ArcGIS es una cuenta gratuita diseñada para uso personal y no comercial. Con una cuenta pública, puedes:

- Crear, almacenar y administrar mapas, escenas, capas y aplicaciones, así como otro contenido geoespacial.
- Compartir contenido con otros.
- Acceder a contenido compartido por Esri y por los usuarios de SIG en todo el mundo.

Nombre

Apellidos

Correo Electrónico

Confirmar correo electrónico

Revisar el [Contrato marco de Esri](#) y la [Política de privacidad de Esri](#). [Revisar el Contrato marco de Esri](#), [Política de privacidad de Esri](#) en otros idiomas determinados

Contrato marco de Esri

Política de privacidad de Esri ArcGIS Online

Si tienes una cuenta organizacional asociada a ArcGIS, ingresa desde:

<https://www.arcgis.com/index.html>



Desde esta última opción, también puedes ingresar luego de registrarte con los datos de tu cuenta pública.

## ELABORA UN MAPA WEB

### Paso 3 Ingresa a Mapa

En **Mapa** será el lugar donde ubicaremos el o las áreas que vayamos a asociar en nuestro mapa web

Verás en el panel superior una pestaña nombrada **Mapa**.

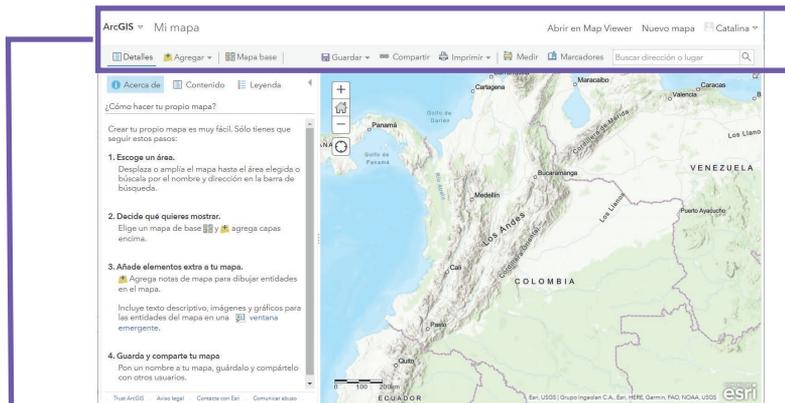


4

Debemos crear nuestro mapa desde la vista clásica del visualizador, ingresamos desde la parte superior **Abrir en Map Viewer Classic**.



Veremos una plataforma como la siguiente.



Esta barra de opciones que te permitirán navegar por el mapa.

## Paso 4 *Importa tu área*

Al ingresar a la plataforma necesitamos ubicar las áreas que visualizaremos en nuestro mapa web, en este caso, los municipios que componen el Valle de Aburrá.

Debemos contar con un archivo que delimite el área que queremos visualizar en un formato compatible con la plataforma\*.

Para subir el archivo desde el **Mapa** de ArcGIS Online, damos clic en **Agregar** y seleccionamos **Agregar capa desde un archivo**, se abrirá una ventana emergente donde buscaremos nuestro archivo desde **Seleccionar archivo**, cuando tengamos nuestra área cargada seleccionamos la opción de **IMPORTAR CAPA**.

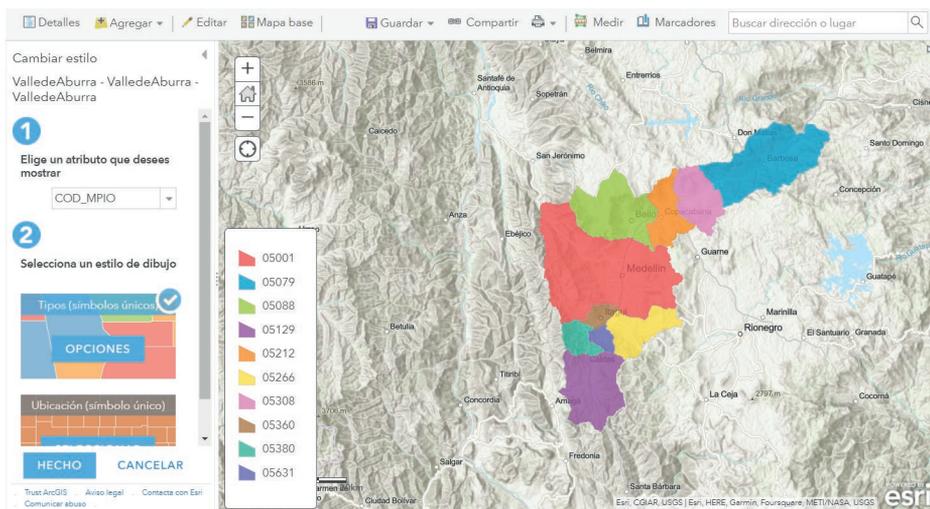
4



\*Formatos de archivos compatibles en ArcGIS Online:

- Shapefile, archivo ZIP que contiene todos los archivos shapefile.
- Archivos CSV o TXT con dirección, lugar o ubicaciones de coordenadas, delimitados por comas, puntos y comas o tabuladores.
- GPX, formato de intercambio GPS.
- GeoJSON, formato estándar abierto para entidades geográficas simples.

4



Podrás observar el área agregada como se muestra en la figura. Siguiendo los mismos pasos, puedes adicionar más áreas o capas con diferente información a tu **mapa web**.

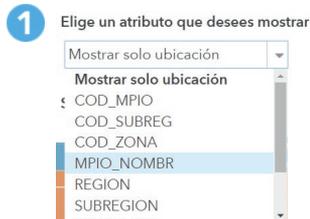
### Paso 5 Personaliza tu mapa

Podemos clasificar nuestro mapa, cambiar las opciones de símbolos, entre otros atributos que te ayudarán a tener una mejor visualización.

Clasificaremos el Valle de Aburrá por el nombre de los municipios que presenta. En la parte izquierda de la pantalla encontramos la opción de **Cambiar estilo**.

1 Desde **Elige el atributo que desees mostrar**, seleccionamos **MPIO\_NOMBRE**.

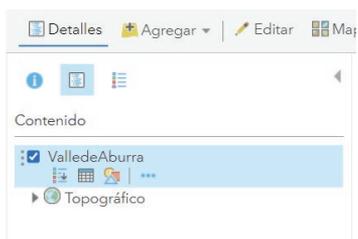
Verás que la clasificación ha sido realizada porque en la ventana dentro del mapa se mostrarán los municipios con colores diferentes.



- 2 Desde **Selecciona un estilo de dibujo**, en **OPCIONES**, podrás editar los símbolos o las etiquetas, cuando hayas finalizado la edición puedes darle clic en **ACEPTAR**.

Cuando tu mapa se encuentre con los atributos que deseas, puedes darle clic en **HECHO**.

- 2 Selecciona un estilo de dibujo



Si deseas volver a modificar los atributos, ingresa a **Detalles** y elige la capa que quieras editar. En la parte inferior de tu capa verás varios iconos que te ayudarán a visualizar los datos que contiene el área que ingresaste.

Desde el tercer ícono  podrás cambiar el estilo de las capas, que vimos anteriormente. Desde **Más opciones**  podrás modificar o crear otros atributos, como las etiquetas en el mapa.



## PREPARA TU MAPA PARA LA APLICACIÓN WEB

### Paso 6 *Guarda tu mapa*



Guardar mapa

Título: Mapa municipios Valle de Aburra

Etiquetas: Agregar etiquetas

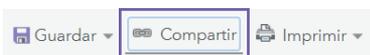
Resumen:

Guardar en carpeta: bosquesantioquia

GUARDAR MAPA CANCELAR

Cuando tengamos nuestro mapa creado vamos a guardarlo desde la opción **Guardar**, le asignamos un Título, seleccionamos una carpeta para la ubicación de nuestros archivos desde **GUARDAR MAPA**. Una vez finalizado, encontrarás el mapa en tu cuenta de ArcGIS Online.

### Paso 7 *Haz pública tu área*



#### Compartir

Escoge quién puede ver este mapa.

Tu mapa está actualmente compartido con estas personas.

Todos (público)

Enlace a este mapa

<https://arcgis.com/arcgis/3vP4LS3>

Compartir la extensión del mapa actual

Facebook Twitter

Integrar este mapa

INTEGRAR EN PÁGINA WEB

CREAR UNA APLICACIÓN WEB

Necesitamos que nuestro mapa sea público. Para esto, seleccionamos la opción de **Compartir** y activamos la casilla de **Todos (público)** y damos clic en **HECHO**.

### Paso 8 *Guarda la URL de tu mapa*

La URL completa de tu mapa web, la utilizarás más adelante, puedes copiarla. Seleccionala y con clic derecho desde **Copiar** lo puedes realizar.

