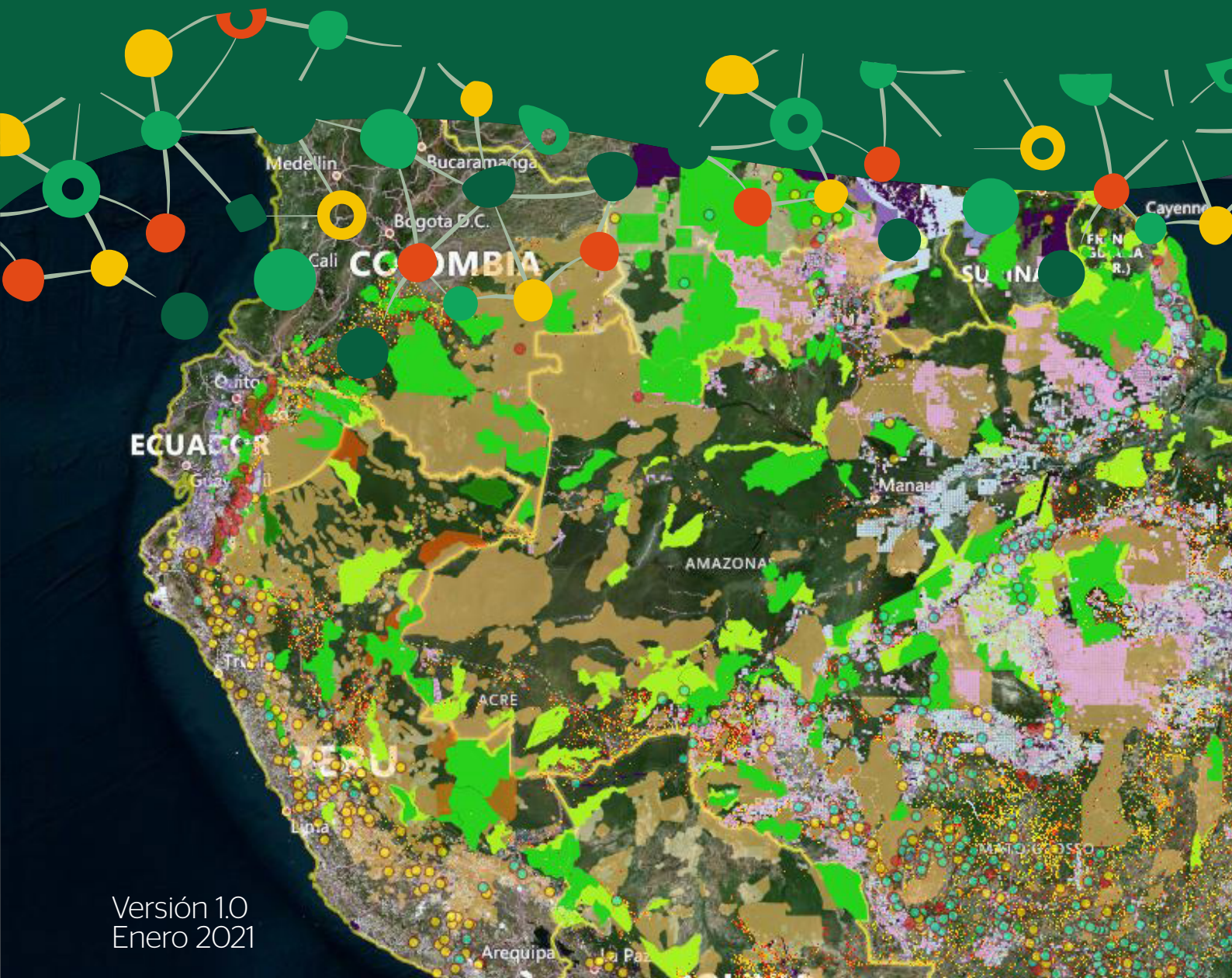


Manual de usuario GEOVISOR

Cristina Aguilar
Sylvia Villacís



AMAZONÍA
2.0 Conectados
por nuestros
bosques



Versión 1.0
Enero 2021

Financiado por



Unión Europea

Socios







Índice

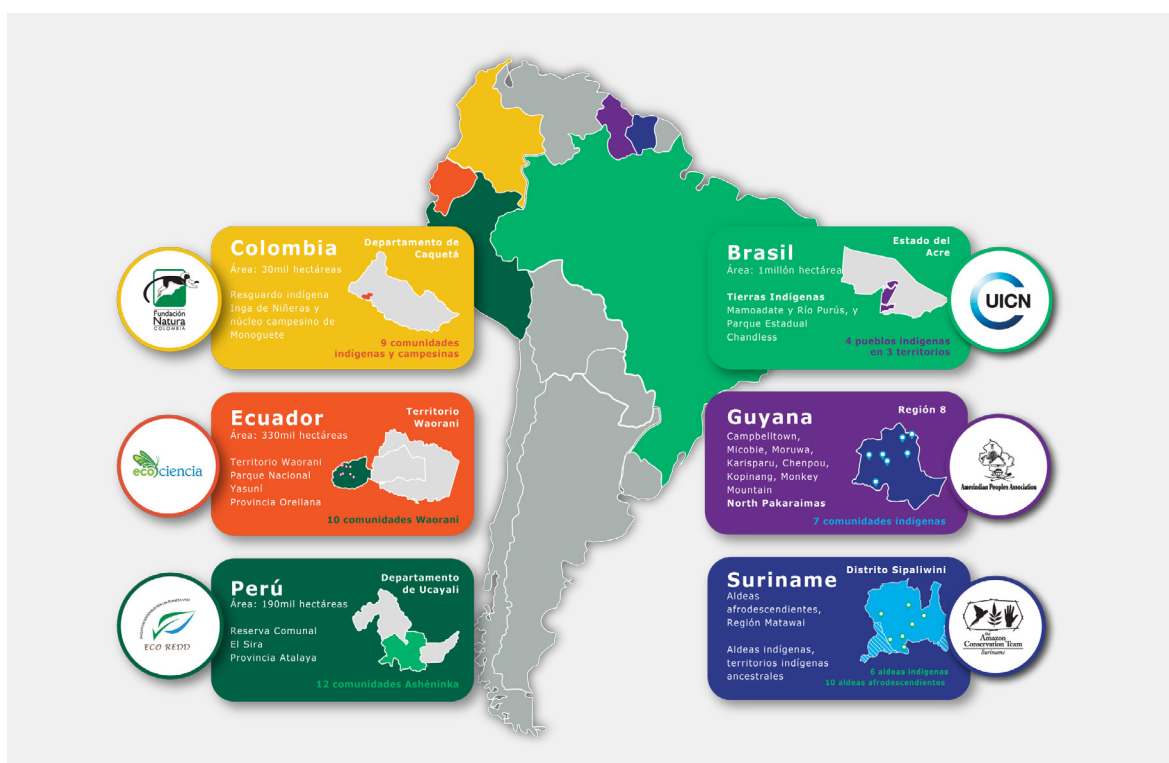
1. Antecedentes	5
2. Introducción	7
3. Menú de controles	12
3.1. Ver mapa	12
3.2. Compartir	13
3.3. Mapas relacionados	15
3.4. Ayuda	16
4. Herramientas de navegación	17
4.1. Control zoom	17
4.2. Ubicación	17
4.3. Divisor	17
5. Sección Capas	19
5.1. Buscador de lugares	19
5.2. Herramienta para añadir y visualizar capas	19
5.2.1. Catálogo de datos	20
5.2.2. Mis datos	26





1. Antecedentes

El Proyecto Amazonía 2.0 nace en 2017 como una alternativa estratégica para luchar contra las amenazas y presiones que se ejercen sobre los bosques amazónicos, desde la gestión adecuada de los territorios indígenas y campesinos. El Proyecto Amazonía 2.0 es liderado por la Oficina de UICN Sur y se implementa en 6 países de la cuenca amazónica por organizaciones no gubernamentales con amplias trayectorias de trabajo: Fundación Natura (Colombia), Fundación EcoCiencia (Ecuador), EcoREDD (Perú), UICN (Brasil), Amazon Conservation Team (Suriname) y Amerindian Peoples Association (Guyana).



En Amazonía 2.0, los resultados obtenidos en diferentes escalas se retroalimentan entre sí. El punto de partida y base es la escala local, donde cada uno de los socios está trabajando con una o varias organizaciones y comunidades locales, indígenas y campesinas con el objetivo de fortalecer sus capacidades técnicas y organizativas en asuntos relacionados con el control social, gestión territorial integral, monitoreo independiente de la gobernanza forestal y el comercio ilegal de recursos silvestres, además de su capacidad para incidir en las políticas nacionales y regionales de cambio climático y bosques.

El proyecto busca establecer veedurías comunitarias, adaptadas al contexto de cada localidad, que puedan ejercer control social, gestión territorial integral, y monitoreo independiente de la gobernanza forestal y del comercio ilegal de recursos silvestres, así como lograr una participación efectiva de las organizaciones indígenas y campesinas en procesos de incidencia política, mediante la identificación de propuestas para ajustar los marcos legales y políticas públicas con el fin de hacerlas más efectivas y acordes a las necesidades identificadas en territorio.

Para lograr la participación efectiva, el proyecto se apoya en el desarrollo de una plataforma regional integrada por distintas herramienta sociales y tecnológicas. El GeoVisor es una de las herramientas que forma parte de esta plataforma, y que permite el intercambio de información y la generación de respuestas rápidas.

Esta herramienta contiene la información levantada por veedores y veedoras comunitarias en los 6 territorios indígenas y campesinos en donde está presente el proyecto, en temas como el uso de la biodiversidad, las presiones o amenazas, manejo forestal, gobernanza territorial, entre otros.

A través de esta herramienta se pueden visualizar las distintas dinámicas existentes en los territorios que forman parte de este proyecto. La información compartida en este espacio es el resultado de un largo proceso de generación y fortalecimiento de capacidades en veedores y veedores comunitarias, quienes registran información en tiempo real sobre las dinámicas relacionados con el uso y conservación de recursos naturales en sus territorios (presiones, amenazas y tráfico ilegal de recursos silvestres), y la vigilancia de procesos de gobernanza.

El desarrollo del presente manual describe de manera organizada y sencilla las diversas funciones que tiene el [GeoVisor](#), así como los pasos en detalle de las diversas herramientas que lo integran. Para conocer más sobre el proyecto Amazonía 2.0 clic en el siguiente enlace: <https://amazoniadospuncocero.com/index.php/es/>



2. Introducción

La plataforma del GeoVisor cuenta con una interfaz amigable con el usuario, conformada por una serie de herramientas que permiten la gestión adecuada de la información geoespacial alojada en este. El presente [Manual](#) tiene como objetivo facilitar el uso y el aprendizaje del GeoVisor, está diseñado como una herramienta de acompañamiento al usuario para navegar a través de la plataforma, hacer consultas, visualizar información y generar mapas con la información albergada. El manual está descrito como una guía práctica de apoyo a través de explicaciones y capturas de pantallas que recogen detalladamente el paso a paso de las funciones y herramientas que tiene el GeoVisor.

El Manual está dirigido a usuarios en general, que requieran explorar la información contenida en la plataforma, accediendo a mapas interactivos y realizando análisis espaciales de temáticas variadas, contribuyendo así con la gestión territorial y los procesos de gobernanza forestal en donde Amazonía 2.0 se está ejecutando.

El acceso al GeoVisor se lo puede hacer desde el Portal Web de Amazonía 2.0, en la sección GeoVisor: <https://amazoniadospuntocero.com/index.php/es/geovisor-es>, es recomendable que se acceda a este desde navegadores como: Brave, FireFox o Edge.

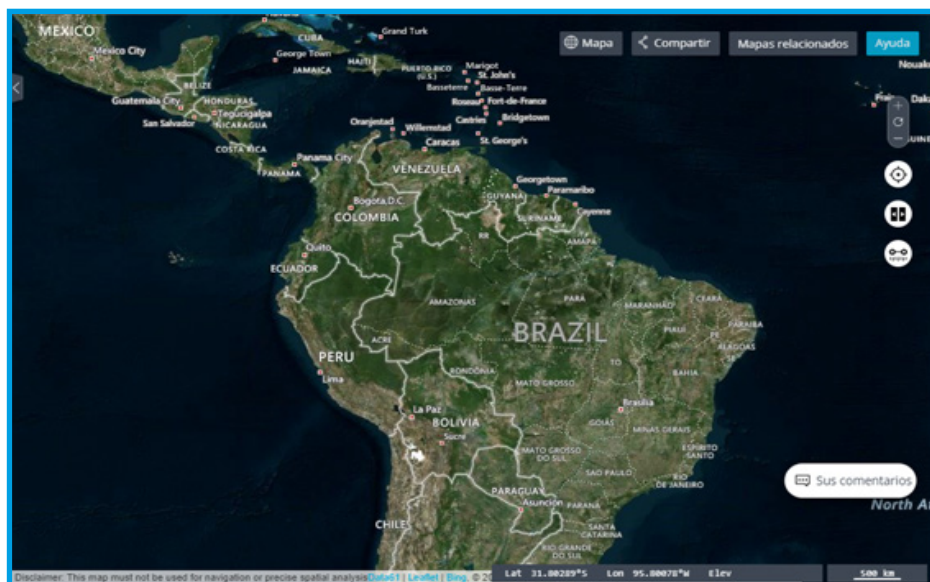
La interfaz del GeoVisor está conformada por tres principales secciones: ventana inicial, cuerpo del mapa y sección de capas. A continuación se detalla una breve descripción de cada sección:



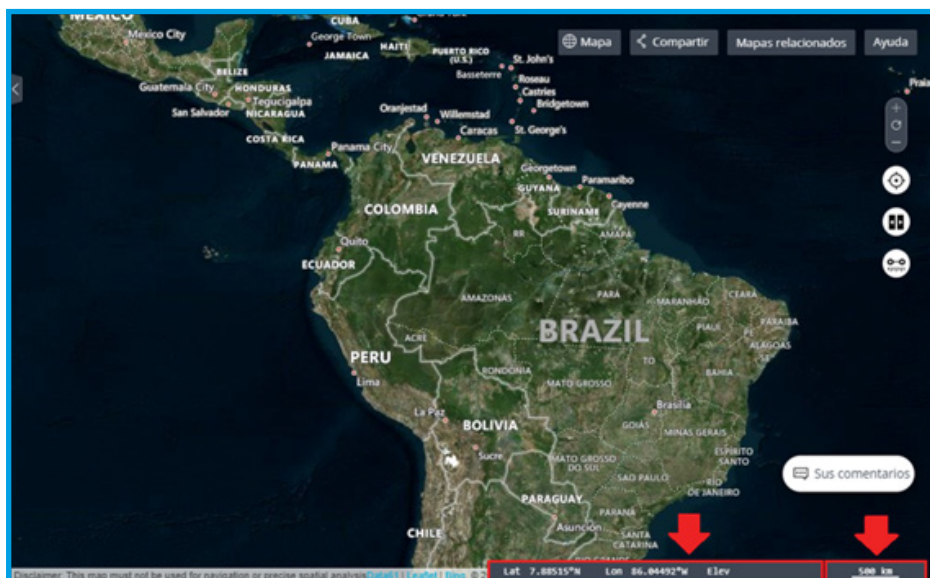
a) Ventana inicial: Es la ventana de bienvenida, donde encontrará el nombre del proyecto, una descripción breve de éste, logotipo de los socios del proyecto y un botón para continuar.



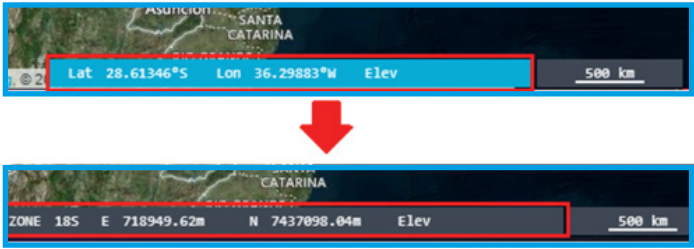
b) Cuerpo del mapa: aquí es donde se visualizará toda la información relacionada a la búsqueda. En una primera instancia se observará el mapa base (mapa de fondo) y a medida que se van añadiendo capas, éstas se visualizarán en este espacio de trabajo.



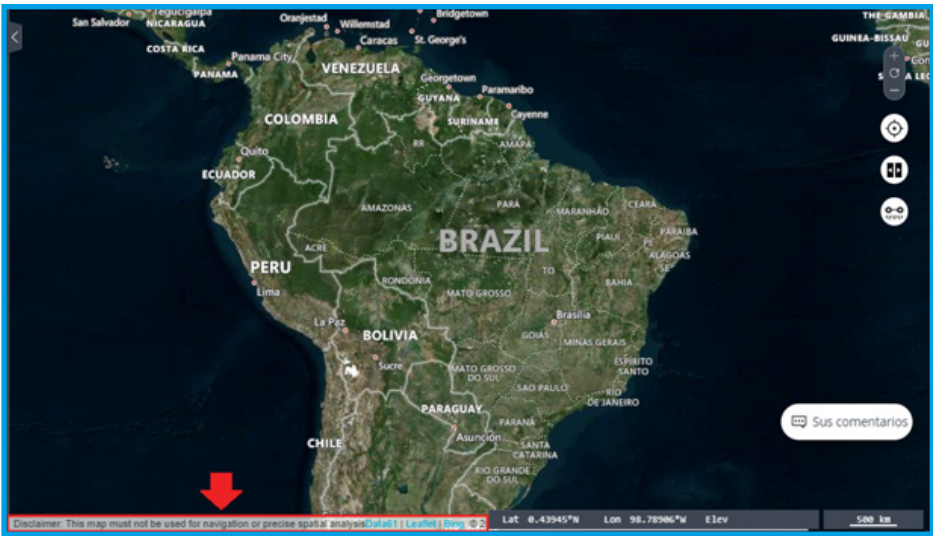
En la parte inferior derecha se puede observar las coordenadas del puntero y una escala gráfica.



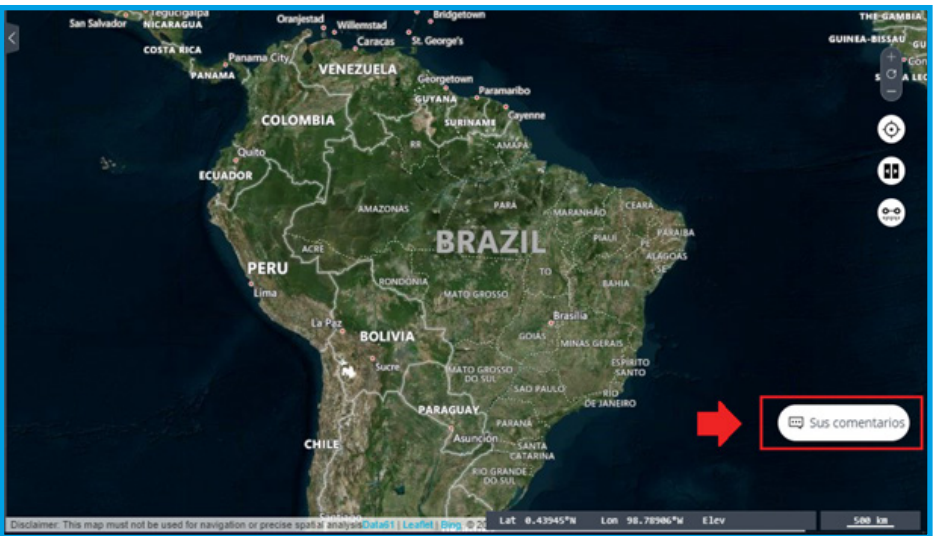
Las coordenadas que se visualizan por defecto, pertenecen al sistema de coordenadas geográficas. Sin embargo, al hacer clic sobre estas se conseguirá visualizar la ubicación del puntero en el sistema de coordenadas planas o cartesianas.



En la parte inferior izquierda existe un descargo de responsabilidad textual en el cual se especifican algunas de las herramientas utilizadas por el sistema.



Finalmente, existe una sección de comentarios o “soporte técnico”, que permite al usuario interactuar con el administrador del sistema, con la finalidad de reportar problemas de funcionamiento de la plataforma o de la información.



Para enviar un comentario se debe hacer clic en el botón **‘Sus comentarios’**, y emergerá una ventana en la que se deberán llenar los siguientes datos:

Feedback

Nos encantaría saber de usted!

Tu nombre (opcional)

Tú dirección Email (opcional)

No podemos seguir sin su Email!

Comentario o pregunta

☒ Compartir mi vista de mapa con Geo-Amazonia 2.0 administrador

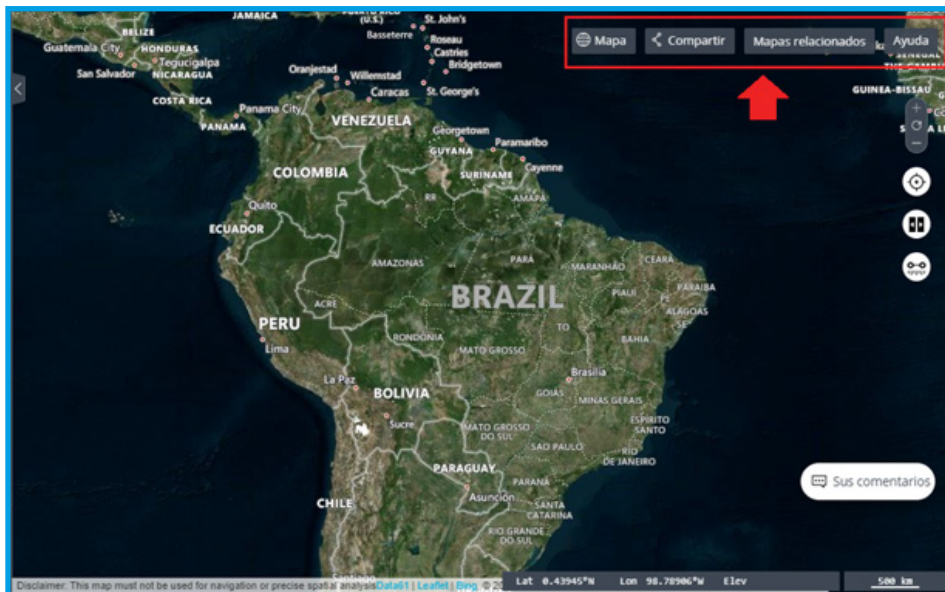
Esto nos ayuda a solucionar problemas al permitirnos ver lo que está viendo

Cancel

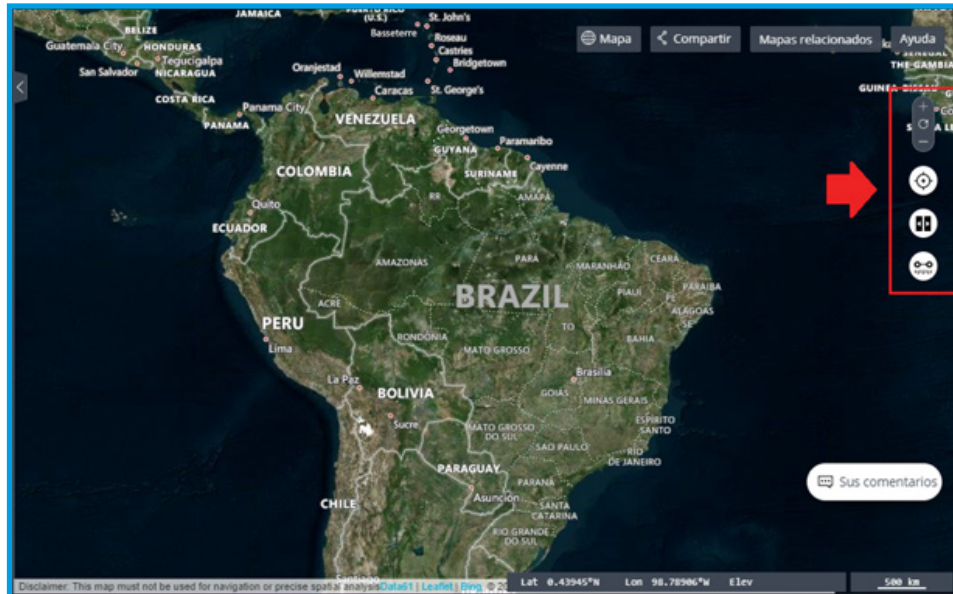
Send

- Tu nombre: esta sección es opcional.
- Tu dirección Email: esta opción es opcional. Sin embargo, es necesario incluir un correo electrónico, ya que será la dirección a donde llegará la respuesta al comentario.
- Comentario o pregunta: aquí se debe describir a detalle lo que se desea compartir.
- Compartir mi vista con Geo-Amazonía 2.0 administrador: al seleccionar esta opción el administrador del sistema podrá ver lo que el usuario está viendo, esto con la finalidad de que sea más fácil entender el comentario. Esta opción viene seleccionada por defecto. Sin embargo, se la puede desactivar si no se desea compartir la vista del mapa.

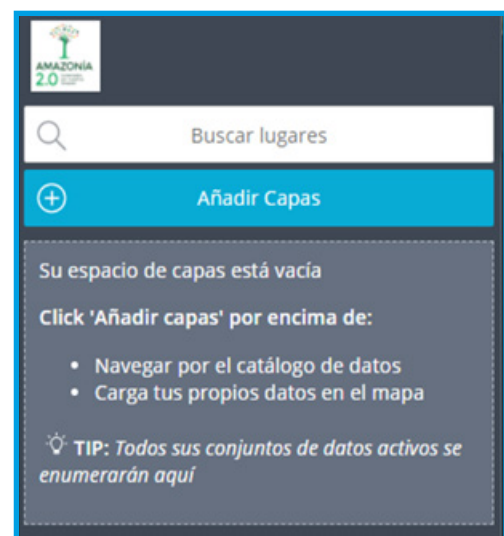
En la parte superior derecha del cuerpo del mapa se localiza el [menú de controles](#), que permite al usuario realizar varias acciones como cambiar de mapa base, compartir el mapa y descargar el manual de usuario. Las funciones y usos de estas herramientas se encuentran descritas en la sección 3 (Menú de controles) de este manual.



En la parte derecha de forma vertical, se encuentran las [herramientas de navegación](#), las que permitirán navegar por el mapa, hacer zoom y medir distancias. Las funciones y usos de estas herramientas se encuentran descritas en la sección 4 (Herramientas de navegación) de este manual.



c) Sección de Capas: Se ubica en la parte izquierda, permite localizar lugares específicos en el mapa y cargar capas. Las funciones y usos de estas herramientas se encuentran descritas a detalle en la sección 5 (Sección Capas) de este manual.



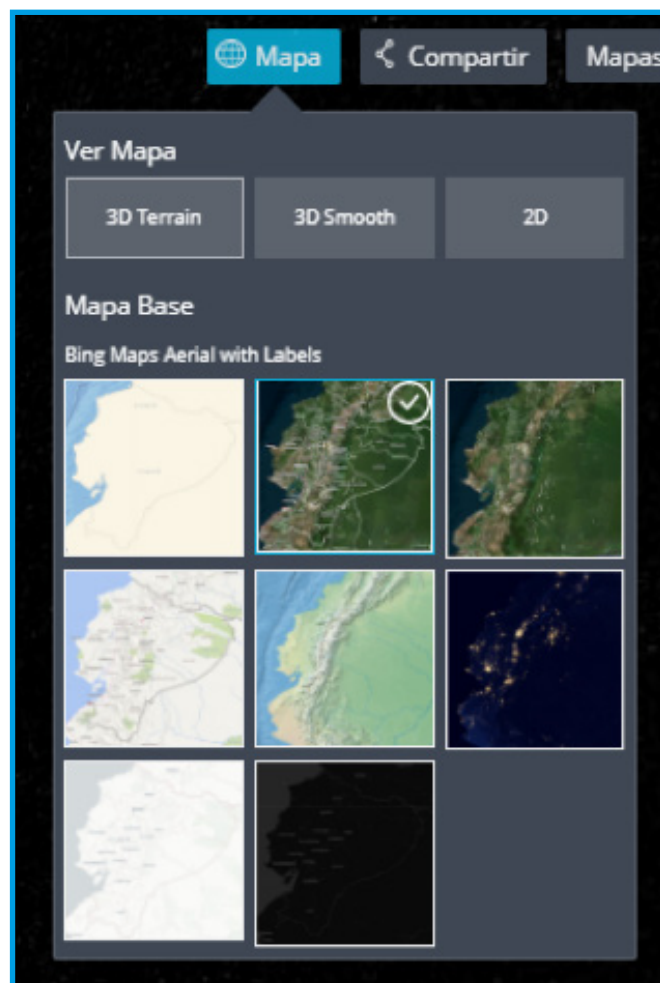


3. Menú de controles

3.1. Ver Mapa



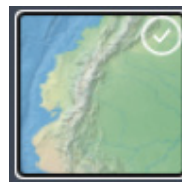
El botón **'Ver Mapa'** despliega un menú con diversos mapas base que pueden ser utilizados. El mapa base es la información que aparecerá de fondo en el espacio de trabajo. Existen tres formatos de mapas: 3D Terrain, 3D Smooth y 2D. Para cargarlos es necesario hacer clic sobre el mapa deseado. Se recomienda utilizar el modo 2D para manejar el GeoVisor con la finalidad de visualizar de mejor forma las capas.



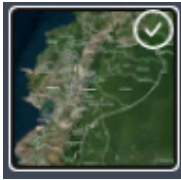
Existen 8 tipos de mapa bases:



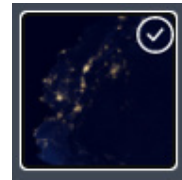
Australian Topography



Natural Earth II



Bing Maps Aerial with Labels



NASA Black Marble



Bing Maps Aerial



Positron (Light)

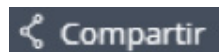


Bing Maps Roads

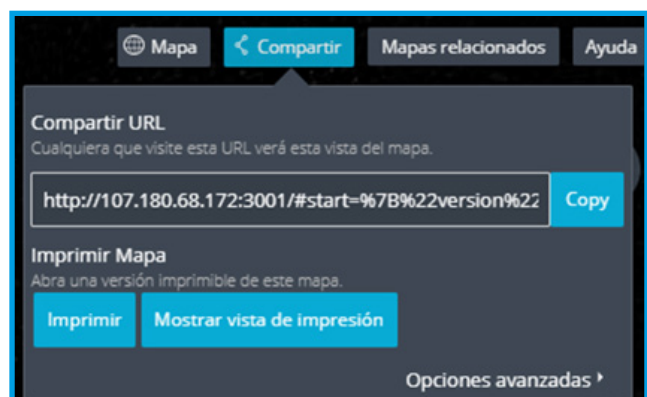


Dark Matter

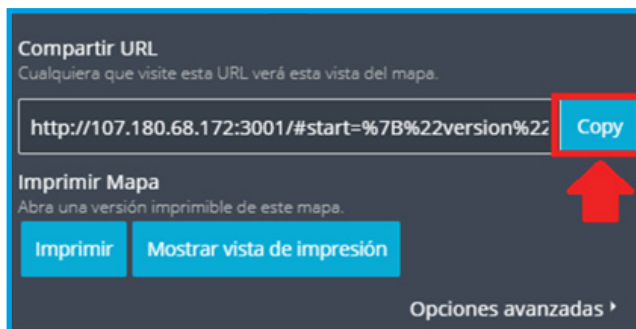
3.2. Compartir



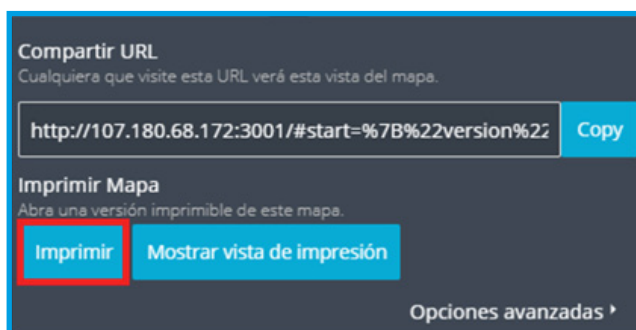
El botón '**Compartir**' despliega una ventana, la cual da tres opciones que permiten compartir el mapa que se está visualizando:



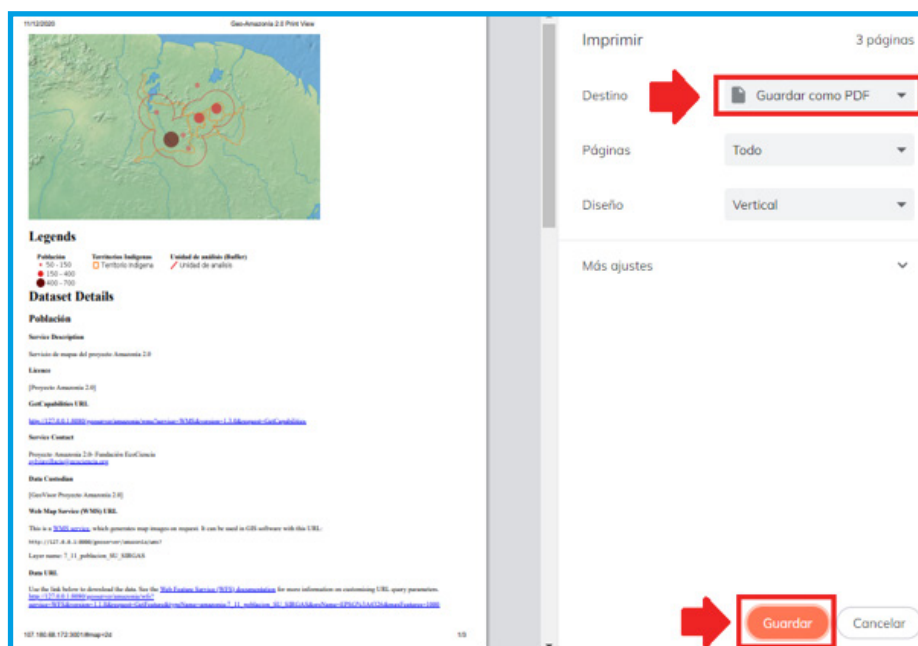
‘Copy’: Al hacer clic en este botón permite copiar un URL para poder compartir el mapa que estamos visualizando.



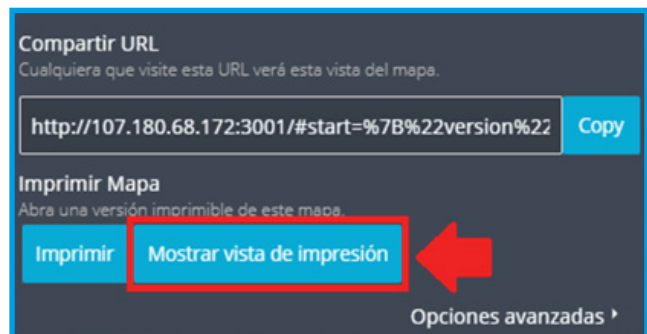
‘Imprimir’: Permite imprimir el mapa que se está visualizando.



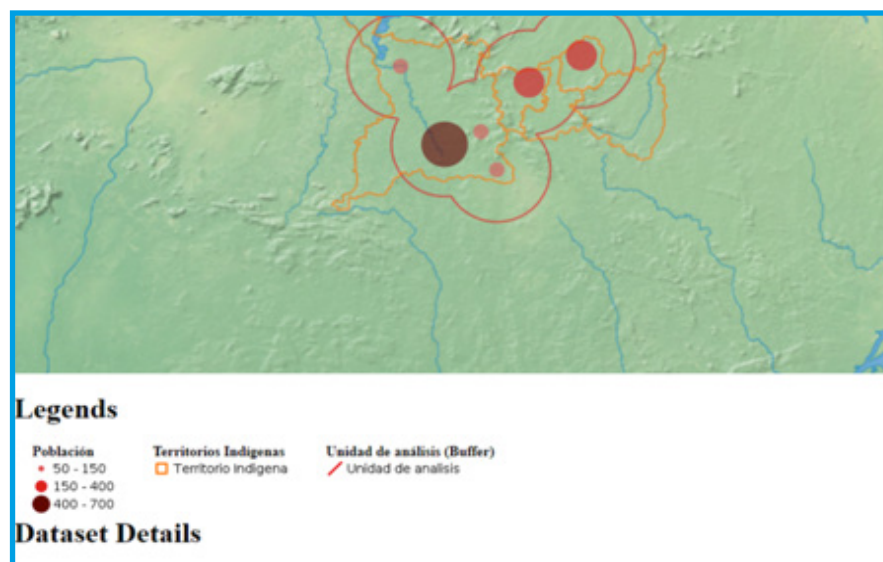
Al hacer clic en esta opción emergerá una ventana que permite guardar el mapa en formato pdf, con su respectiva leyenda y demás detalles. Para ello en la sección **‘Destino’**, se debe elegir la opción **‘Guardar como PDF’** y seguidamente dar clic en el botón **‘Guardar’**.



‘Mostrar vista de impresión’: Permite observar una vista previa del mapa que se está visualizando y que se desea imprimir.



Al hacer clic en esta opción emergerá una ventana con la vista previa del mapa que se va a imprimir o guardar en formato PDF.



3.3. Mapas relacionados

Mapas relacionados

El botón **‘Mapas relacionados’** abre una ventana donde indica las páginas de otras instituciones relacionadas con el tema del proyecto y se puede encontrar información geográfica.



3.4. Ayuda

Ayuda

EL botón **'Ayuda'** abre en una nueva pestaña el manual de administración del GeoVisor Amazonía 2.0.





4. Herramientas de navegación

4.1. Control zoom



Permite aumentar o disminuir el zoom de lo que se está visualizando. Al dar clic en  se acercará al área de interés. Al mismo tiempo que al dar clic sobre el ícono  se alejará. Además, el botón central  permite regresar a la posición de visualización inicial.

4.2. Ubicación



Permite ubicar al usuario según su conexión a internet. (Esta opción no se encuentra habilitada por ahora dentro de la plataforma).

4.3. Divisor



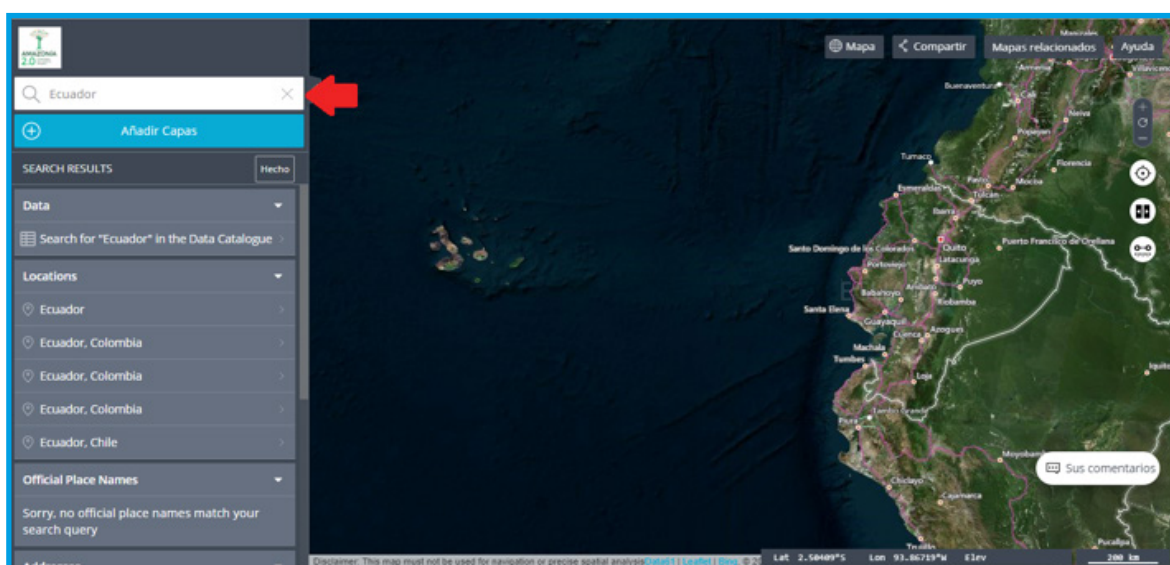
Permite dividir en dos secciones al mapa para poder cargar capas al lado derecho o izquierdo de la divisoria. Esta herramienta facilita la visualización de dos capas, contrastando las dos secciones y visualizando de mejor forma ambas capas y su interacción.



5. Sección Capas

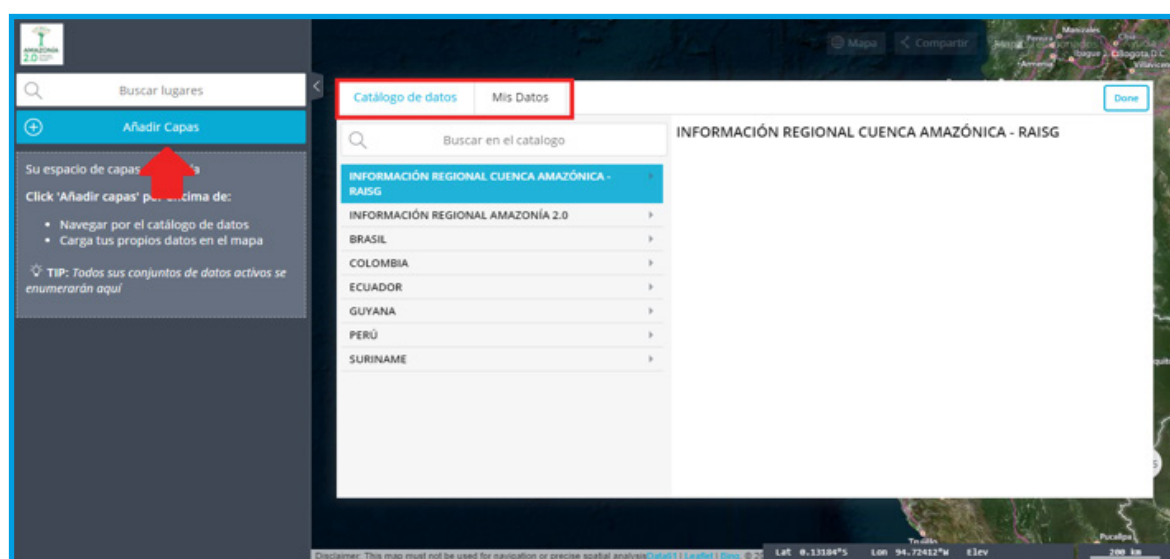
5.1. Buscador de lugares

Permitirá al usuario encontrar lugares específicos de una forma sencilla. Se pueden localizar países, ciudades o sitios de interés. Una vez escrito el lugar que se desea encontrar, se desplegará un listado de opciones sobre el cual se dará clic y automáticamente en la pantalla se visualizará el lugar seleccionado.



5.2. Herramienta para añadir y visualizar capas

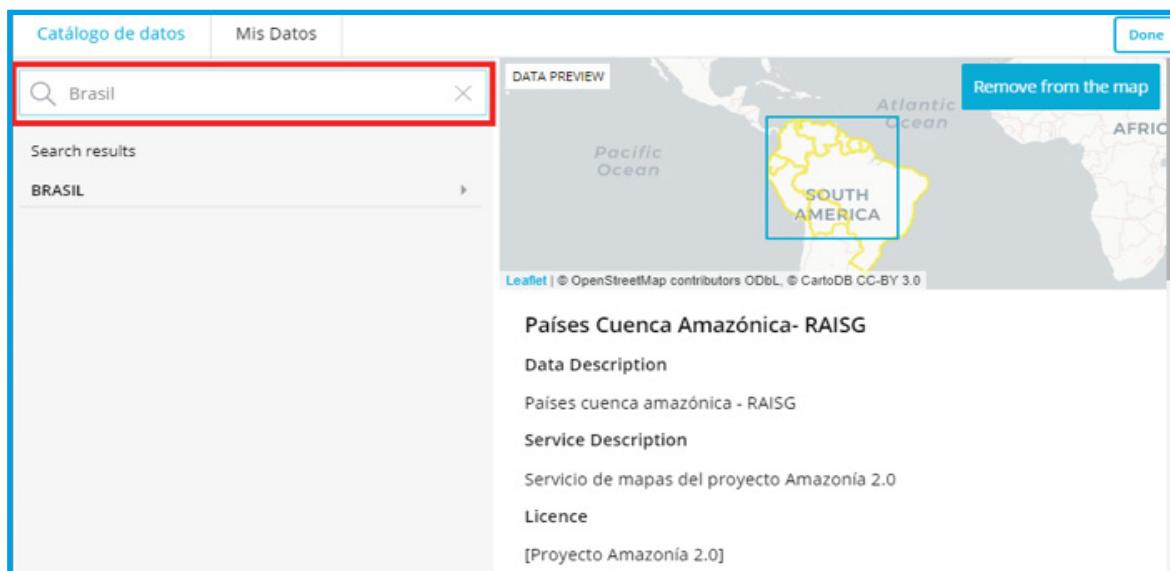
Al dar clic sobre **añadir capas**, se desplegará una página con dos pestañas: **‘Catálogo de datos’** y **‘Mis datos’**.



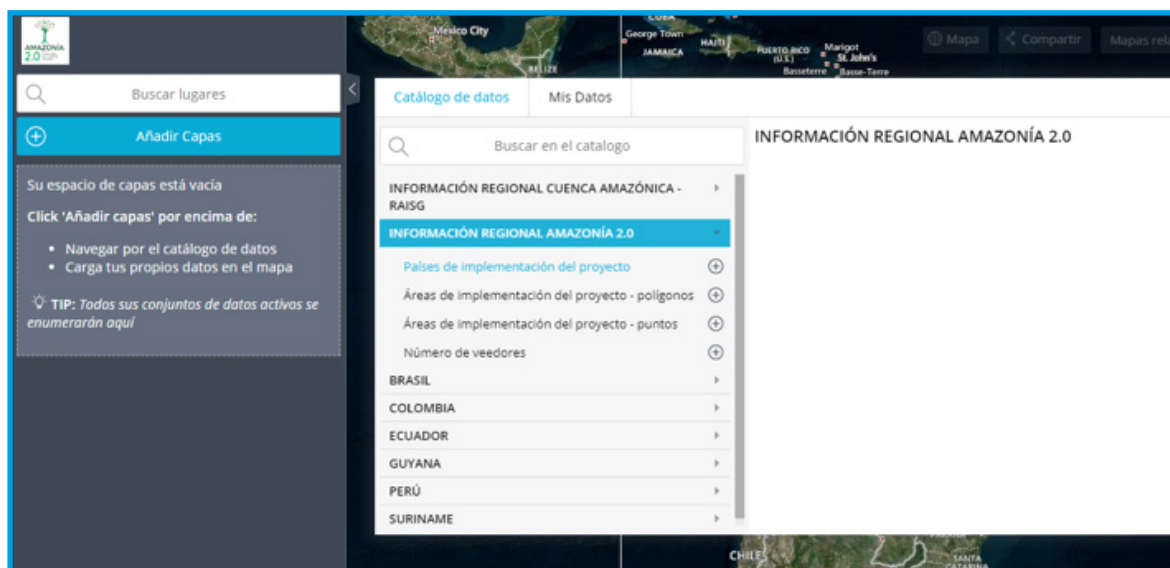
5.2.1. Catálogo de datos

Permite visualizar las capas disponibles dentro del GeoVisor. Las capas disponibles se pueden acceder de dos formas:

- a) A través del buscador que permitirá, a partir de palabras clave, navegar sobre las capas del archivo de catálogos.



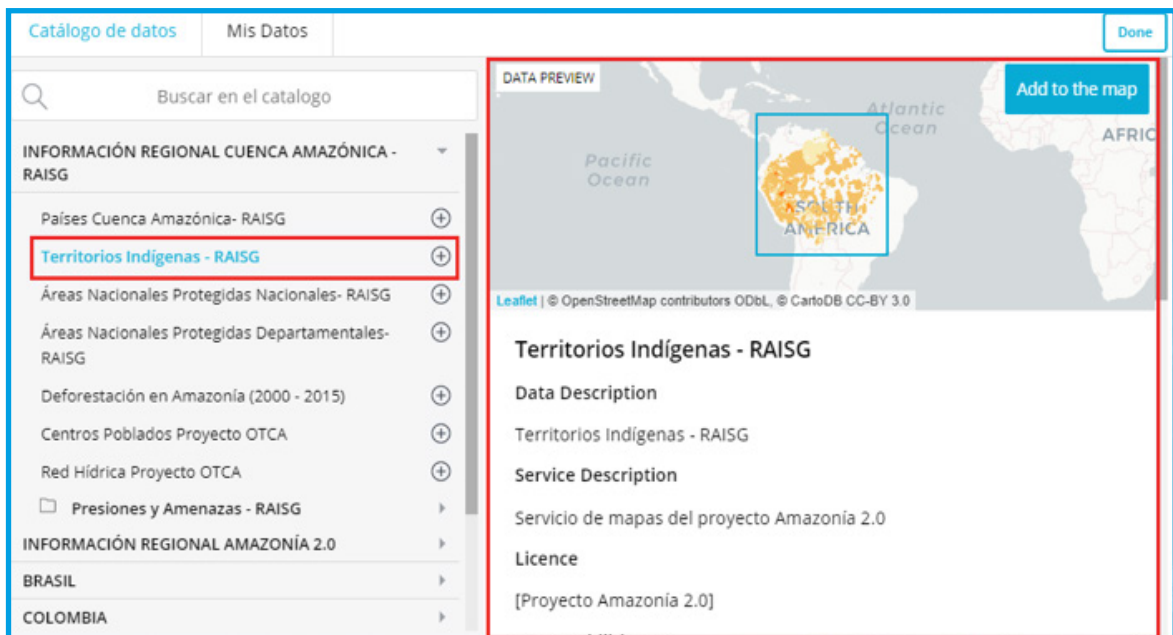
- b) Accediendo al catálogo de datos y navegando dentro de éste.



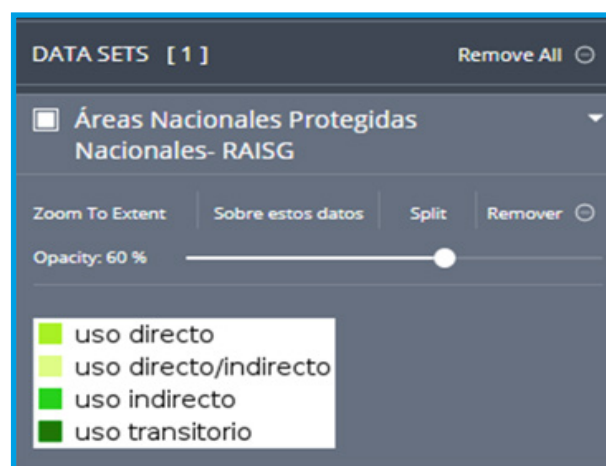
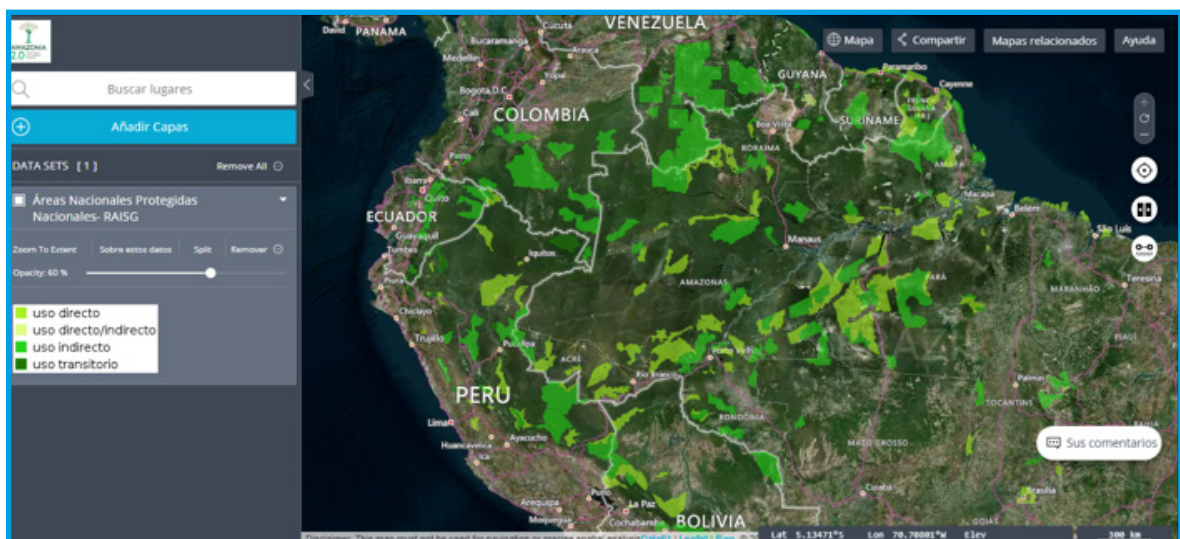
Para cargar una o varias capas se debe seguir los pasos descritos a continuación:

- a) Una vez identificada y seleccionada una capa, se desplegará al lado derecho la previsualización de la misma con su respectiva información. Para añadir la capa es necesario dar clic sobre el botón con el símbolo $\oplus$ junto al nombre de la capa o en el botón **'Add to the map'** ubicado en la parte superior derecha. Para agregar varias capas clic en **Ctrl+ $\oplus$** de las capas que se desea añadir:

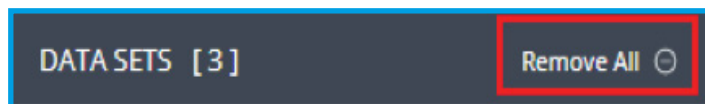




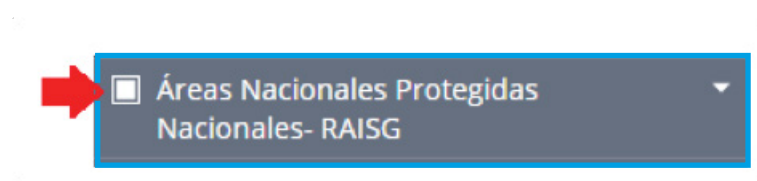
b) Una vez cargada la capa, en la parte izquierda de la barra aparecerá un menú de opciones y la leyenda de las capas seleccionadas:



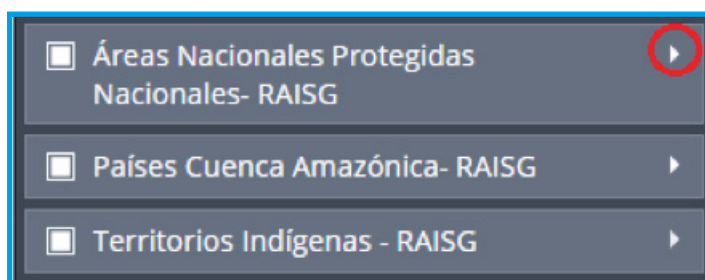
- El número que aparece al lado de **DATA SETS [1]** corresponde a la cantidad de capas cargadas en el espacio de trabajo.
- Para remover todas las capas seleccionadas dar clic en **'Remove All'**:



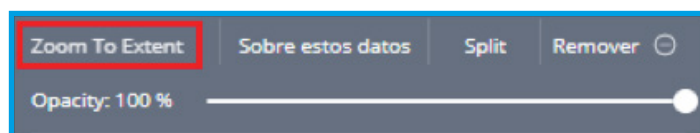
- Para apagar/prender la capa, clic en el recuadro blanco ubicado al lado izquierdo del título de la capa:



- Para desplegar/minimizar la lista de opciones y leyenda de una capa dar clic en 

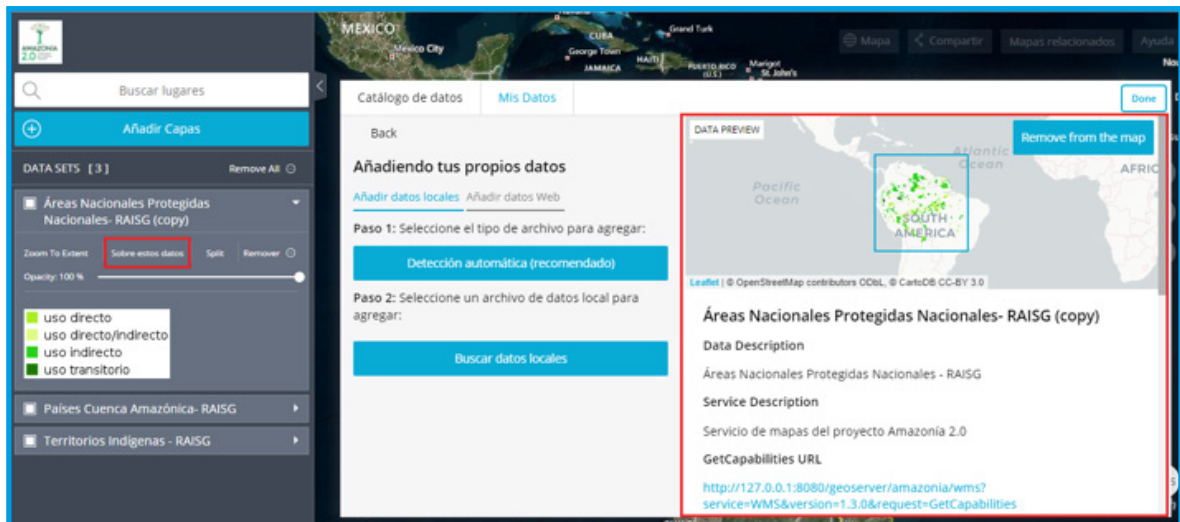


- El orden de visualización de las capas también se puede ajustar. El listado de las capas se irá cargando de acuerdo con el orden con el que cada capa fue cargada en el GeoVisor. Siendo la primera en la lista -de arriba hacia abajo-, la capa que se visualizará sobre las siguientes capas. Para cambiar el orden de las capas, dar clic sobre la capa que se quiere mover y arrastrarla hasta el orden donde se la quiera visualizar.
- Para hacer zoom sobre la capa dar clic en **'Zoom To Extent'**. Esta opción nos ayuda a volver a visualizar una capa específica en el espacio de trabajo.



- Para conocer información sobre los metadatos de una capa dar clic en **'Sobre datos'** y emergerá una página con esta información:

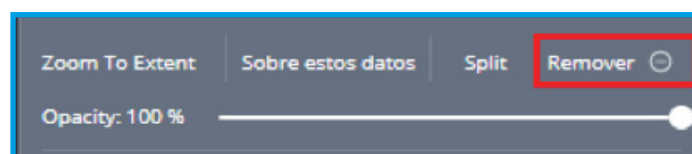




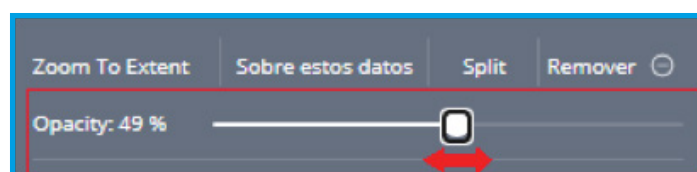
- Para activar la herramienta de divisoria, dar clic en **'Split'**, esta acción permitirá dividir en dos secciones al mapa para poder visualizar simultáneamente dos capas cargadas, una del lado derecho y la otra del lado izquierdo de la divisoria.



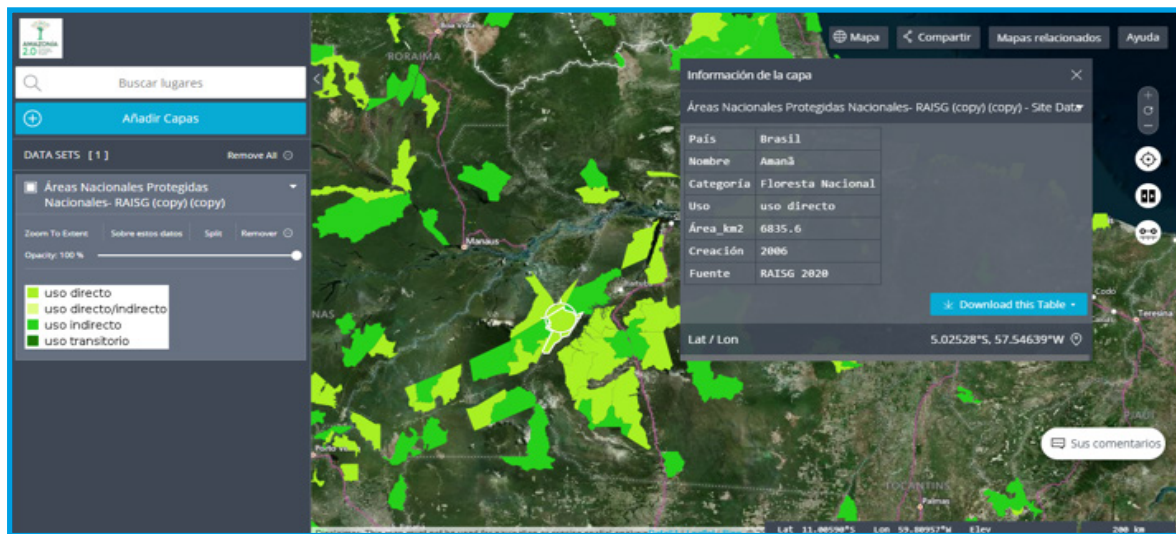
- Para eliminar la capa del espacio de trabajo dar clic en **'Remover'**:



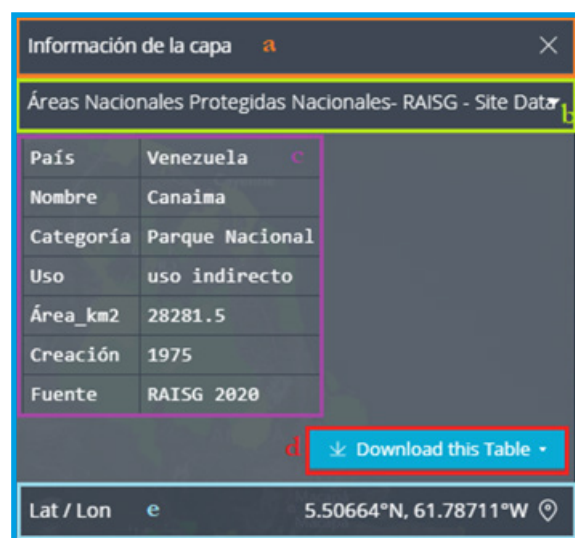
- Para aumentar o disminuir la opacidad de una capa se debe deslizar la barra de **'Opacity'**:



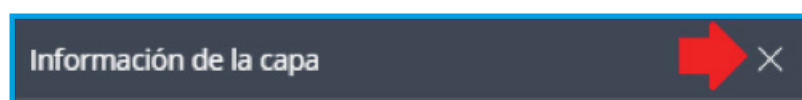
- c) Sobre una capa activa se puede dar un clic en un área del mapa y automáticamente el sistema buscará el atributo correspondiente a ese lugar elegido y desplegará sus atributos en una ventana emergente:



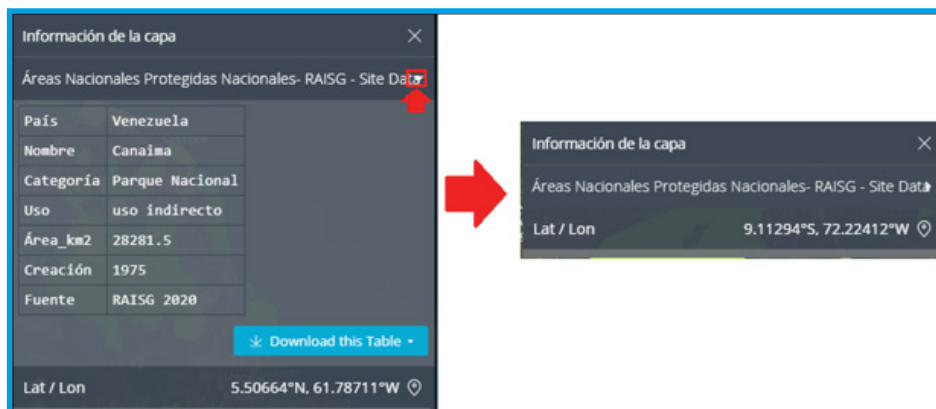
En esta ventana aparece la información de la capa o capas y está conformada por 5 secciones, las cuales son descritas a continuación:



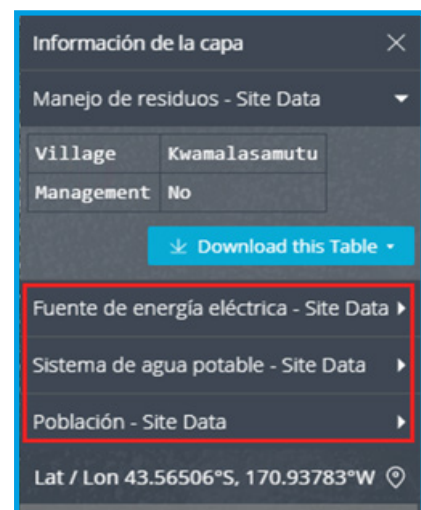
- a) **'Información de la capa'**: indica el título de la sección, además da la opción de cerrar la ventana emergente dando clic en la **X**.



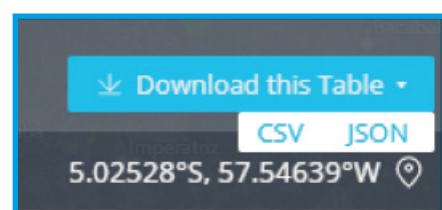
b) 'Título de la capa': indica el nombre de la capa a la cual pertenece la tabla de atributos emergente. Si se da clic en la opción ▼ se ocultará la tabla de atributos, para acceder nuevamente a la tabla clic en ►



Si en una misma zona se cargan varias capas y por ello estas se superponen, al dar clic sobre dicha área, la ventana emergente contendrá los nombres de todas las capas de ese punto y sus respectivas tablas de atributos. Para acceder a ellas se debe dar clic en el botón ► ubicado a lado de cada título de la capa. Se podrá visualizar una tabla a la vez.



c) 'Download this Table' al dar clic sobre esta, se podrá descargar la información de la capa en un archivo plano en formato CSV o JSON:

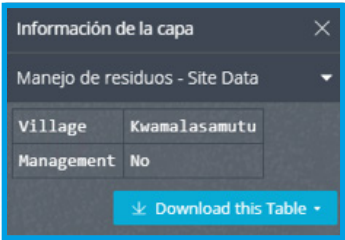


Formato CSV: Los archivos CSV son un tipo de documento en formato abierto sencillo para representar datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas y las filas por saltos de línea. Estos archivos pueden ser abiertos directamente desde Excel.

Por otro lado, los formatos JSON son de naturaleza más complejos, desarrollados en lenguaje JavaScript, por ello, para trabajar con este tipo de archivos es necesario tener conocimiento en programación. Estos archivos pueden ser abiertos con bloc de notas o desde el editor de texto de su preferencia.



Para ambos casos, el archivo descargado contendrá únicamente la información del atributo seleccionado, es decir la misma información que se visualiza en la tabla de atributos desde el GeoVisor.



	A	B	C	D	E
1	Village	Management			
2	Kwamalasamutu	No			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Manejo de residuos - Lat 2.3751

5.2.2. Mis datos

Permite al usuario añadir sus propios datos y visualizarlos en conjunto con la información cargada dentro del GeoVisor:

Catálogo de datos
Mis Datos
Done

Añadiendo tus propios datos

[Añadir datos locales](#) [Añadir datos Web](#)

Paso 1: Seleccione el tipo de archivo para agregar:

Detección automática (recomendado)

Paso 2: Seleccione un archivo de datos local para agregar:

Buscar datos locales

Seleccione un conjunto de datos para ver una vista previa

- 0 -

Ir al mapa

Existen dos maneras de hacerlo:

- a. Selección de un archivo local, para este caso se deberá seguir el procedimiento especificado a continuación:
- Dejar la opción por defecto '**Detección automática (recomendado)**', o especificar el formato del archivo:

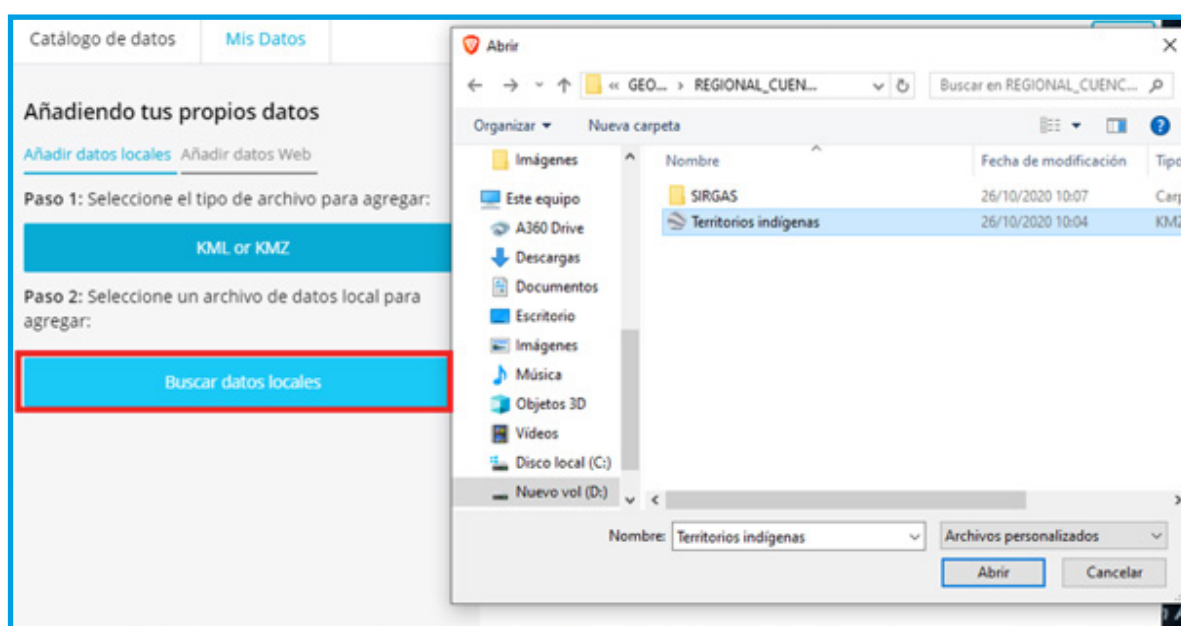


KML o KMZ: es un formato basado en XML para almacenar datos geográficos y su contenido relacionado. Es un formato habitual para compartir datos geográficos con personas que no utilizan Sistemas de información Geográfica (SIG), ya que se puede manejar fácilmente a través de aplicaciones gratuitas como: Google Earth y ArcGIS Explorer. Si se desea cargar un archivo en formato shapefile, es recomendable convertirlo previamente en formato kml o kmz para cargar al GeoVisor.

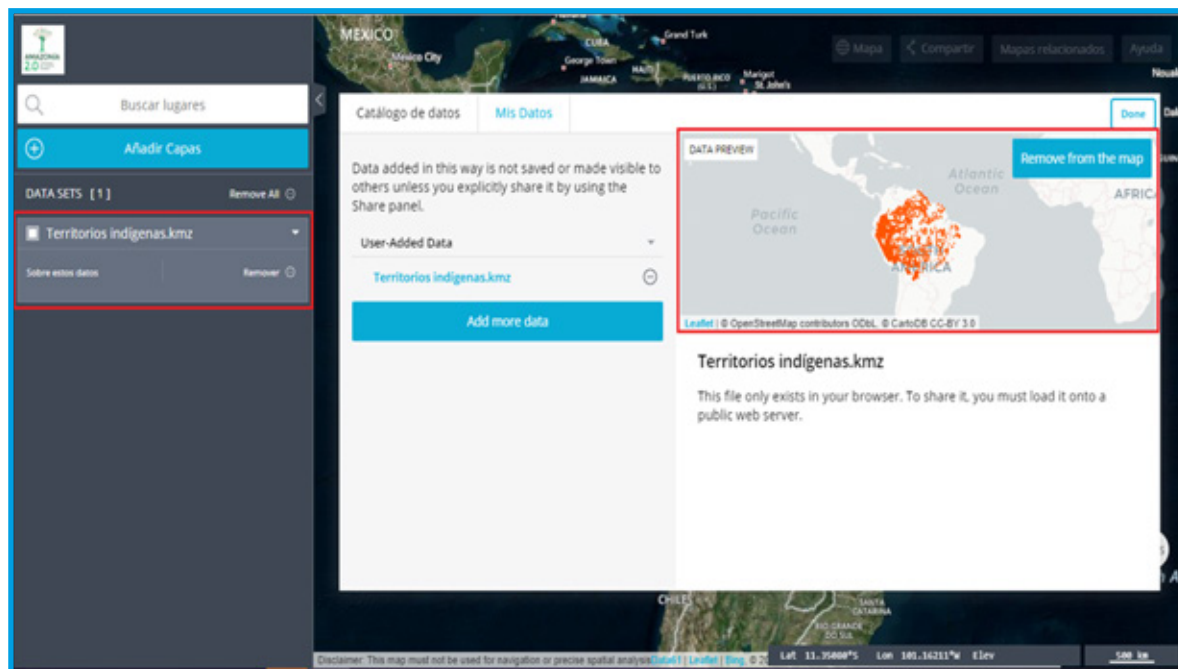
CVS: es un formato abierto sencillo para representar datos en forma de tabla como coordenadas geográficas, en las que las columnas se separan por comas y las filas por saltos de línea. Estos archivos pueden ser abiertos directamente desde Excel.

GPX: es un esquema XML pensado para transferir datos GPS entre aplicaciones. Es un formato muy común de información espacial levantado por navegadores: puntos, recorridos, y rutas.

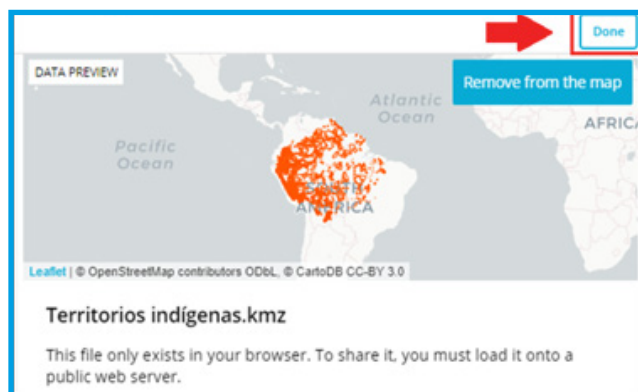
- Buscar y seleccionar el archivo que se desea cargar desde la computadora:



- Una vez seleccionada y cargada la información, se podrá acceder a una vista previa de los datos cargados en la sección derecha de la ventana emergente, de igual forma se podrá visualizar el nombre y leyenda de la capa en la sección izquierda del GeoVisor:



- Clic en **'Done'** para visualizar los datos cargados en cuerpo del mapa del GeoVisor:



- Se podrá visualizar la información cargada y obtener información de esta al hacer clic sobre los polígonos, puntos o líneas cargados. La información desplegada será la que contenga el archivo cargado:



- b. A través de datos web. Para este caso se deberá seguir el procedimiento especificado a continuación:

- Especificar el formato del archivo en caso de conocerlo, caso contrario es recomendable saltarse este paso con la finalidad de que se detecte de forma automática el tipo de archivo que se va a cargar:

Catálogo de datos Mis Datos

Añadiendo tus propios datos

Añadir datos locales [Añadir datos Web](#)

Step 1: Seleccione el tipo de archivo para agregar:

Detección automática (recomendado)

Step 2: Introduzca la URL del archivo de datos o servicio web:

e.g. <http://geonode.clifen.org/geoserver/wel> **Add**

- Copiar en URL válido del archivo de datos o servicio web y clic en **'Add'**:

Catálogo de datos Mis Datos

Añadiendo tus propios datos

Añadir datos locales [Añadir datos Web](#)

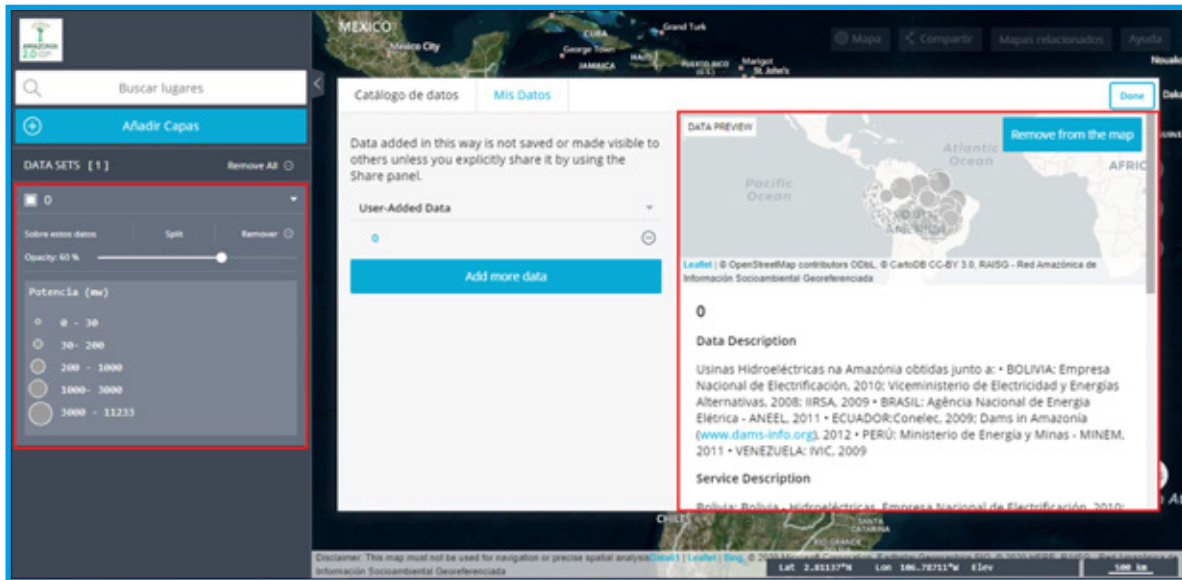
Step 1: Seleccione el tipo de archivo para agregar:

Detección automática (recomendado)

Step 2: Introduzca la URL del archivo de datos o servicio web:

<https://geo.socioambiental.org/webadaptor> **Add**

- Una vez seleccionada y cargada la información, se podrá visualizar una vista previa de los datos cargados en la sección derecha de la ventana emergente, de igual forma se podrá visualizar el nombre de la capa y la leyenda en la sección izquierda del GeoVisor:

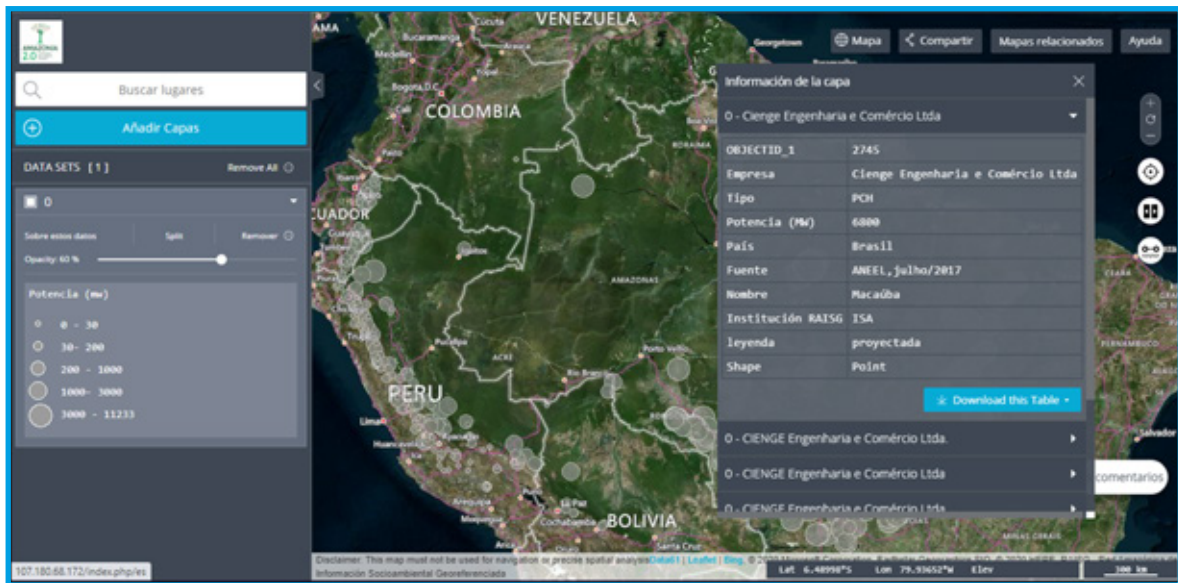


- Clic en **'Done'** para visualizar los datos cargados en el cuerpo del mapa del GeoVisor:



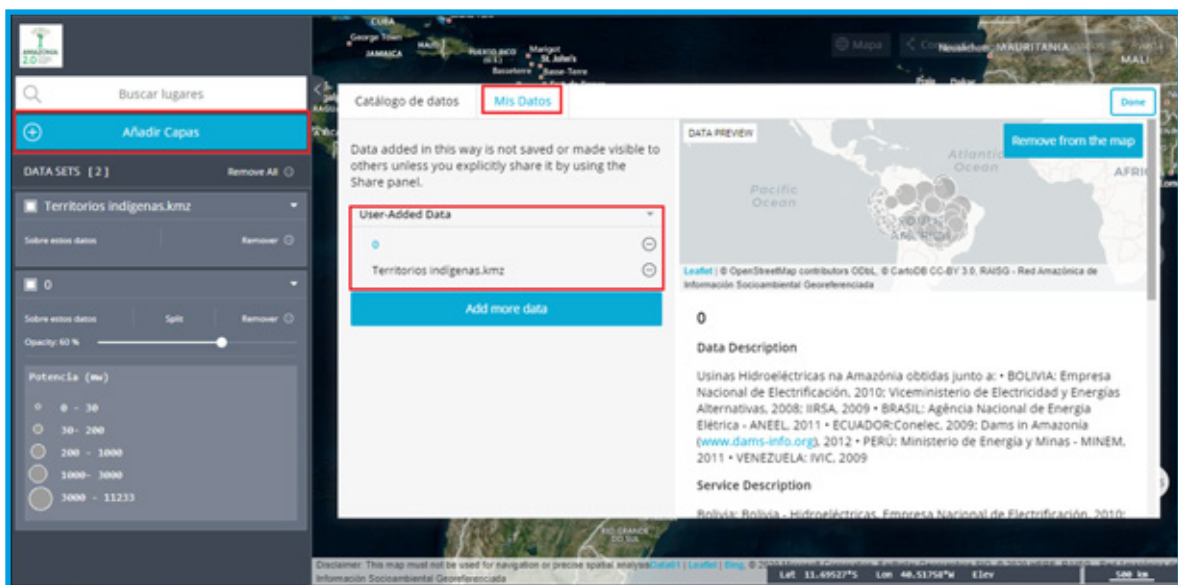
- Se podrá visualizar la información cargada y obtener información de esta al hacer clic sobre los polígonos, puntos o líneas cargados. La información desplegada será la que contenga el archivo cargado:



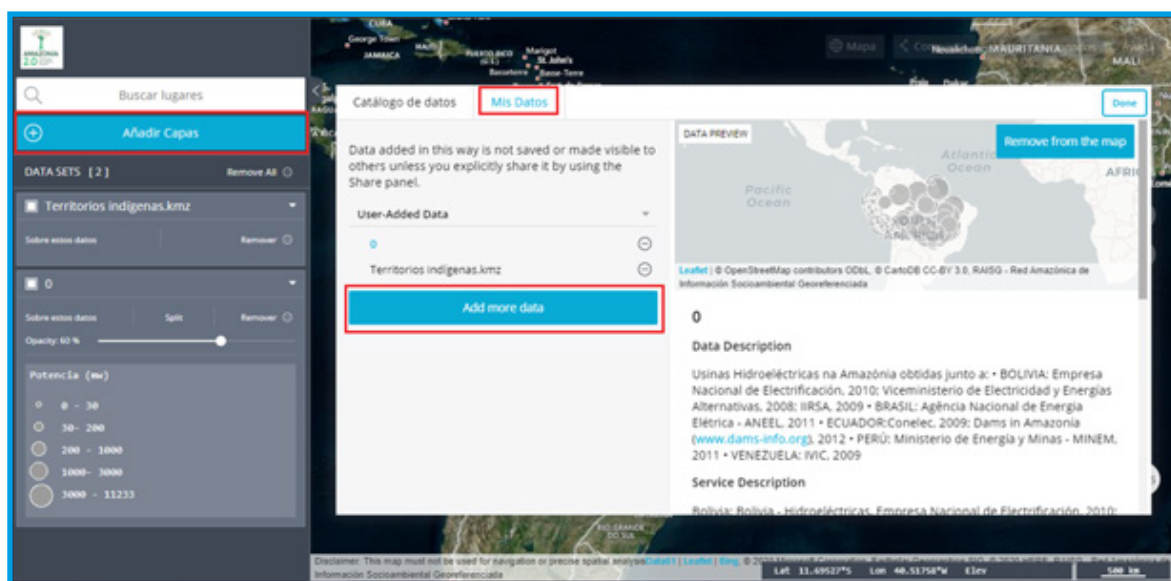


Es importante considerar que los archivos cargados serán temporales y solo estarán disponibles en el navegador en el que se esté visualizando el GeoVisor. La información cargada se perderá una vez que la sesión en el GeoVisor se haya cerrado o la página sea abierta nuevamente desde otro navegador o computador.

Al hacer clic nuevamente en **'Añadir capa'/'Mis Datos'**, se generará un menú con la información agregada **'User-Added Data'**, en donde se encontrarán enlistadas las capas cargadas, desde ahí se podrá añadir o quitar capas del cuerpo del mapa:



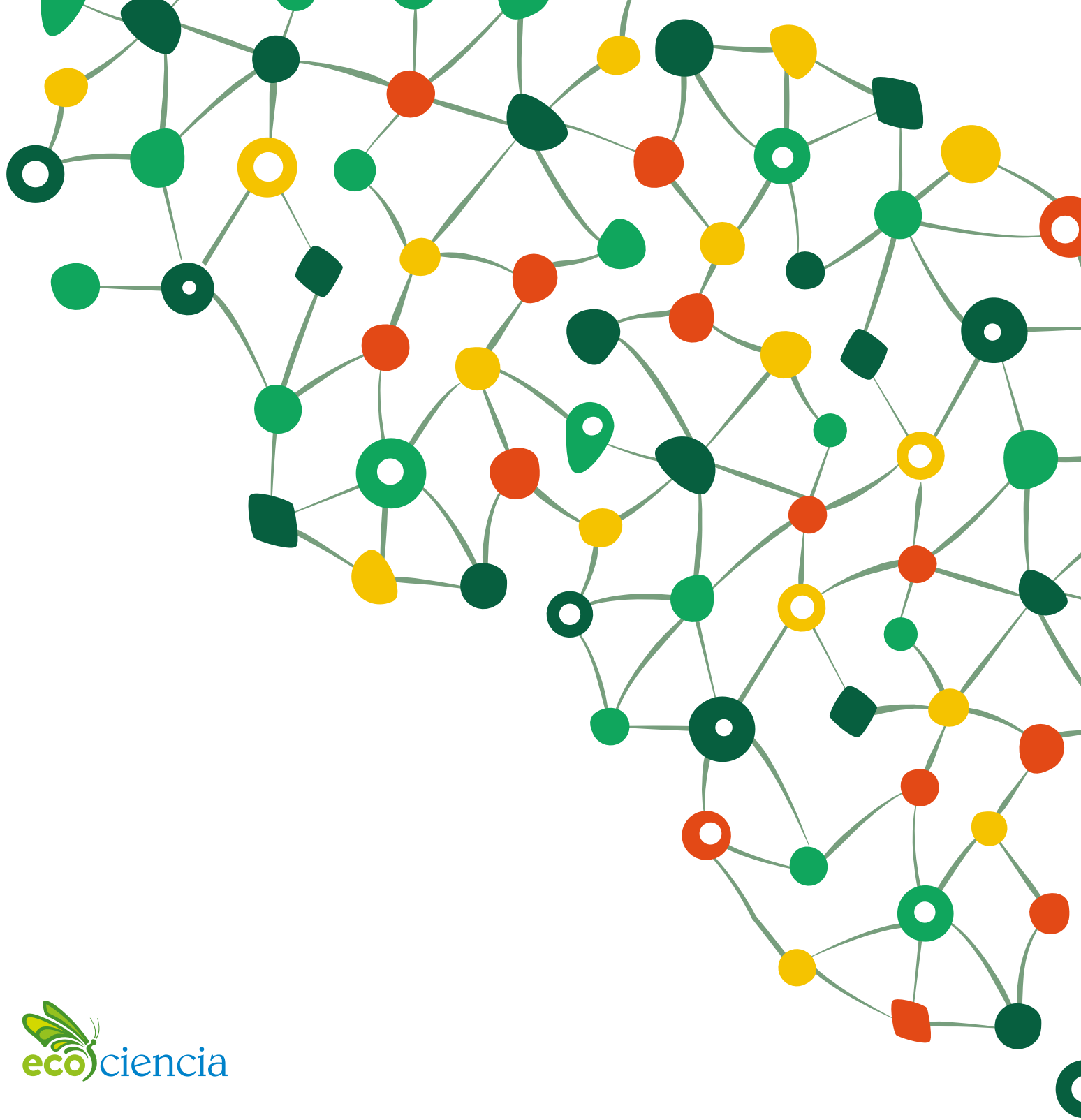
Además, aparecerá la opción de **'Add more data'** para agregar más información:











San Ignacio E12 - 143 y Humboldt
Correo electrónico: info@ecociencia.org
Quito - Ecuador

www.ecociencia.org

Financiado Por



Socios

