

Gobierno Mayor



Manual de usuario Sig GM V. 1.0

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	4
2. INTRODUCCIÓN	5
3. OBJETIVO GENERAL	5
4. OBJETIVOS ESPECIFICOS	5
5 ACCESO A EL SIG	6
5.1 REQUISITOS MINIMOS DE INGRESO.....	6
6 HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN Y VISUALIZACIÓN	6
6.1 ZOOM +	7
6.2 ZOOM -.....	8
6.3 PANEAR.....	9
6.4 VISTA TOTAL.....	10
6.5 VISUALIZACIÓN COORDENADAS	11
6.6 BARRA DE ESCALA	12
6.7 MAPA DE LOCALIZACIÓN	13
6.8 LEYENDA.....	15
7 CAPAS Y CONTENIDO GEOGRÁFICO	16
7.1 TABLA DE CONTENIDO.....	16
7.2 VISIBILIDAD DE CAPA.....	17
7.3 VISUALIZAR METADATOS	18
7.4 APAGAR TODAS LA CAPAS.....	19
7.5 BUSCAR CAPA.....	19
8 EXPORTACIÓN Y SALIDAS	20
8.1 SALIDA GRÁFICA	21
8.2 IDENTIFICAR	23



9. HERRAMIENTAS DE CONSULTA..... 23

9.1 BUSCAR 24

9.2 AYUDA..... 24

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Visor geográfico GM	6
Ilustración 2 Zoom +	8
Ilustración 3 zoom -	9
Ilustración 4 Panear.....	10
Ilustración 5 Vista Total.....	11
Ilustración 6 Visualizar coordenadas.....	12
Ilustración 7 Barra de escala	13
Ilustración 8 Mapa localizacion	14
Ilustración 9 mapa de localización	15
Ilustración 10 leyenda	16
Ilustración 11 Tabla de contenido	17
Ilustración 12 Visibilidad de capa	18
Ilustración 13 xxxx	18
Ilustración 14 Apagar capas	19
Ilustración 15 Buscar Capas.....	20
Ilustración 16 Salida Grafica.....	22
Ilustración 17 Salida Grafica Detalle	22
Ilustración 18 Identificar.....	23
Ilustración 19 Buscar Dirección.....	24
Ilustración 20 Ayuda.....	25



1. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Proyecto:	Sistema de información geográfica de la Organización Autoridades Tradicionales Indígenas de Colombia – SIG_Gobierno_Mayor
Identificador:	SIG_GOBIERNO_MAYOR_MUW_Visor_V_0.1_22082025
Nombre del Documento:	Manual de Usuario Visor Geográfico Gobierno_Mayor
Estado:	En Desarrollo
Tipo de documento:	Mediano
Etapas:	Desarrollo e implementación
Responsable:	Dirección de Investigación y Prospectiva
Elaborado por:	Jeisson Steven Garcia Rojas

Control de Versiones del Documento

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaborado Por	Autorizado Por
0.1	2025/08/22	Elaboracion de tabla de contenido y funcionalidades Basicas.	Jeisson Steven Garcia Rojas	Fredy Orlando Montealegre
1.0	2025/10/31	Inclusion de Ilustraciones	Jeisson Steven Garcia Rojas	Fredy Orlando Montealegre
1.1	2025/11/06	Correccion de enlace de acceso	Sergio Alonso Mariño Duque	Fredy Orlando Montealegre



2. INTRODUCCIÓN

Por medio de esta herramienta interactiva diseñada para facilitar la visualización y análisis de datos geospaciales para la Organización Autoridades Tradicionales Indígenas de Colombia Gobierno Mayor. Este manual de usuario proporciona una guía detallada sobre cómo utilizar las diversas funcionalidades del visor, permitiendo a los usuarios explorar y manipular información geográfica de manera eficiente.

3. OBJETIVO GENERAL

Ofrecer al usuario una guía práctica y detallada para utilizar las herramientas del Visor Geográfico para la organización indígena Gobierno Mayor. Con el fin de que el usuario interactúe con el sistema de forma adecuada.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Ilustrar de manera didáctica la ejecución de cada una de las herramientas y el protocolo a seguir para llevar a cabo satisfactoriamente la finalidad de cada una de las funcionalidades que componen el SIG de la de Organización Autoridades Tradicionales Indígenas de Colombia Gobierno Mayor.

Describir los procedimientos necesarios para ejecutar cada una de las funcionalidades del Visor Geográfico.



5 ACCESO A EL SIG

Para acceder a el sig se requieren los siguientes requisitos mínimos:

5.1 REQUISITOS MÍNIMOS DE INGRESO

- Navegador web actualizado (Chrome, Edge o Firefox).
- Conexión a internet.

Para tener acceso al SIG Gobierno Mayor, debe dirigirse a el navegador de su preferencia y relacionar la dirección web: https://url_sig.com/gobiernomayor/ tal como se muestra en la siguiente ilustración:

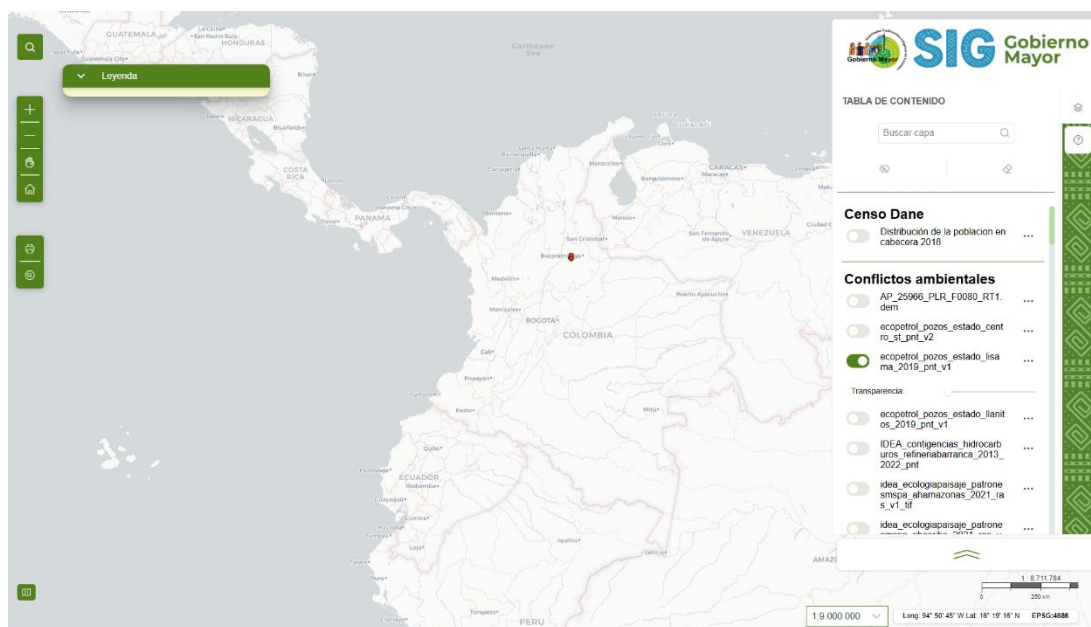


Ilustración 1 Visor geográfico GM



6 HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN Y VISUALIZACIÓN

El visor SIG Gobierno Mayor cuenta con herramientas básicas que permiten al usuario interactuar de forma ágil con el mapa. Estas funciones facilitan el desplazamiento, el acercamiento a zonas específicas, la visualización detallada de las capas y la obtención de coordenadas geográficas. Su uso es intuitivo y está diseñado para que cualquier persona, sin importar su nivel técnico, pueda explorar el territorio indígena de forma clara y eficiente.

6.1 ZOOM +

Esta herramienta permite acercarse al mapa para observar con mayor detalle las capas o elementos geográficos. Se puede activar de dos formas:

- Haga clic en el botón “ ” ubicado en la parte izquierda del visor para acercarse al mapa.
- También puede girar la rueda del ratón hacia adelante para lograr el mismo efecto (ilustración).

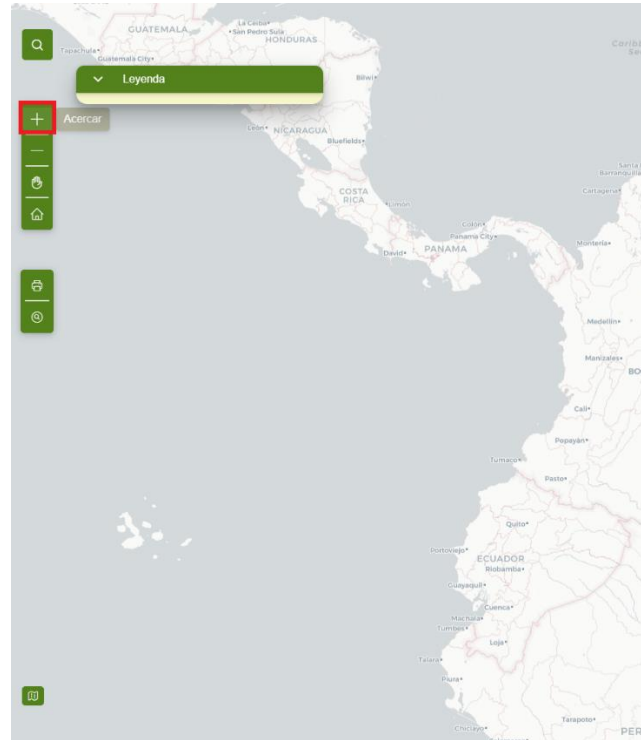


Ilustración 2 Zoom +

6.2 ZOOM –

Permite alejarse del mapa para obtener una vista más general del territorio. También se puede usar de dos formas:

- Haga clic en el botón “ ” del panel izquierdo para alejarse del mapa.
- También puede girar la rueda del ratón hacia atrás para reducir el nivel de detalle (ilustración).

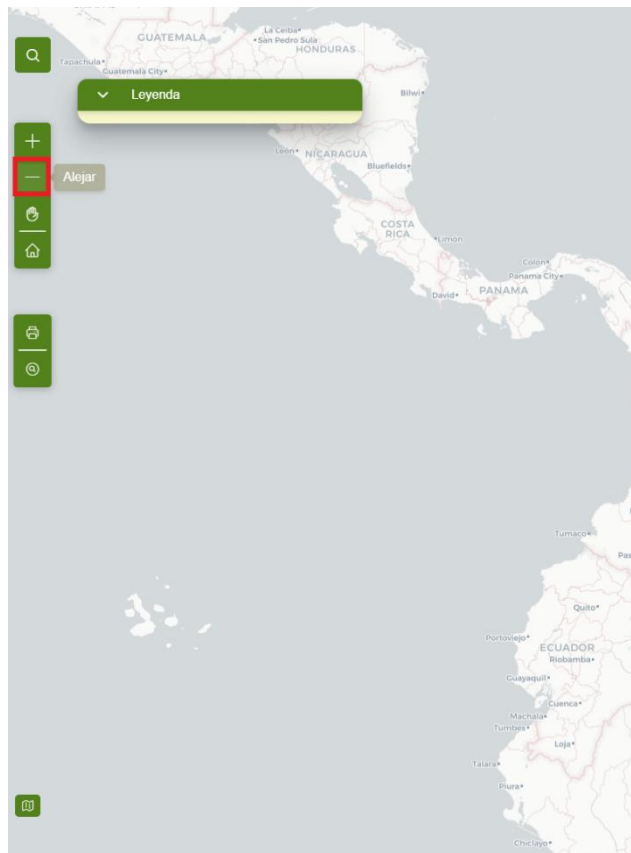


Ilustración 3 zoom -

6.3 PANEAR

Haga clic en el botón (ilustración) este permite desplazar el mapa actual en el visor geográfico en la dirección deseada realizando un clic sostenido con el mouse. Una vez seleccionada la herramienta se pulsa (sostenido) sobre el mapa con el botón izquierdo del mouse y se arrastra el mapa en la dirección elegida hasta la distancia que se desee, para desactivar el paneo debe hacer clic nuevamente al botón de panear.

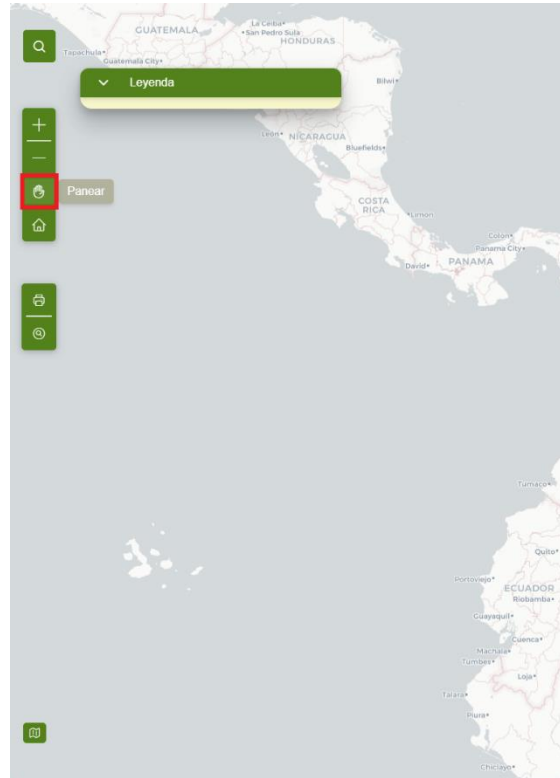


Ilustración 4 Panear

6.4 VISTA TOTAL

Esta opción restablece la vista completa del mapa, centrando la visualización y mostrando la totalidad del territorio disponible en el visor.

- Haga clic en el botón (ver ilustración)

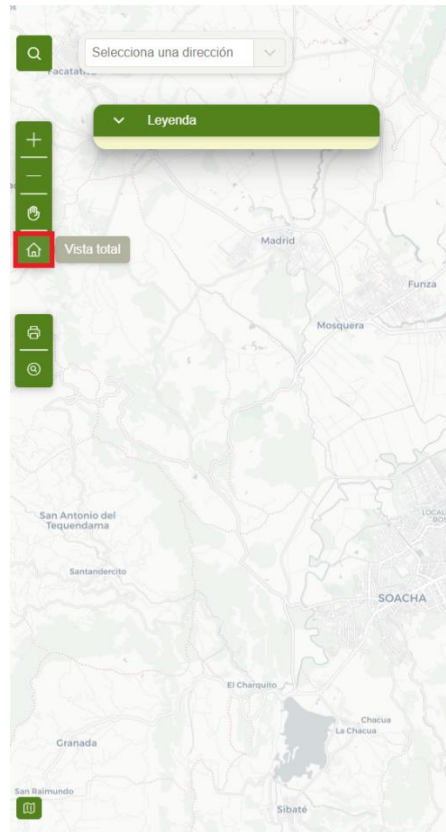


Ilustración 5 Vista Total

6.5 VISUALIZACIÓN COORDENADAS

Observe la parte inferior del visor para consultar las coordenadas geográficas (EPSG:4886) del puntero en tiempo real.

Las coordenadas aparecen automáticamente al mover el cursor sobre el mapa. (ilustración).

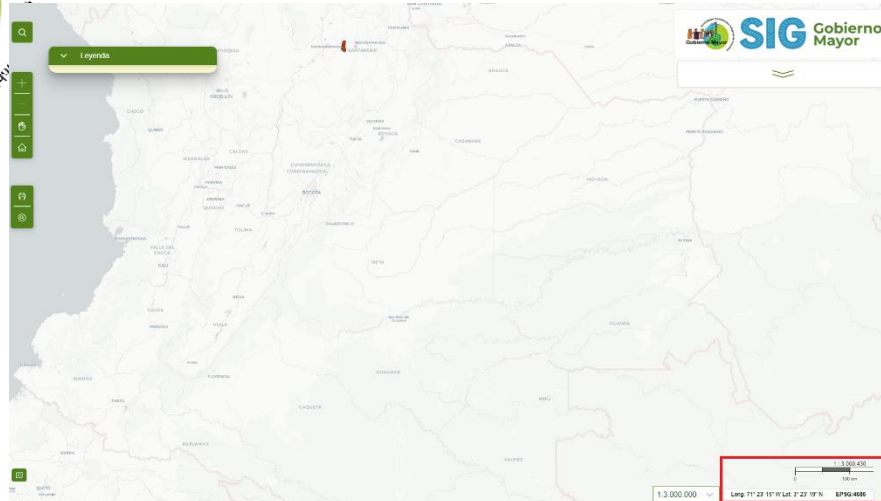


Ilustración 6 Visualizar coordenadas

6.6 BARRA DE ESCALA

Diríjase a la parte inferior del visor para ver la escala gráfica y escala numérica actual del mapa. La barra se ajusta automáticamente al modificar el nivel de zoom. Si el usuario desea, puede modificar la escala del mapa seleccionando una de las escalas disponibles en el campo de lista desplegable, de acuerdo con los niveles predefinidos que se tengan en el servicio web geográfico. (ilustración)

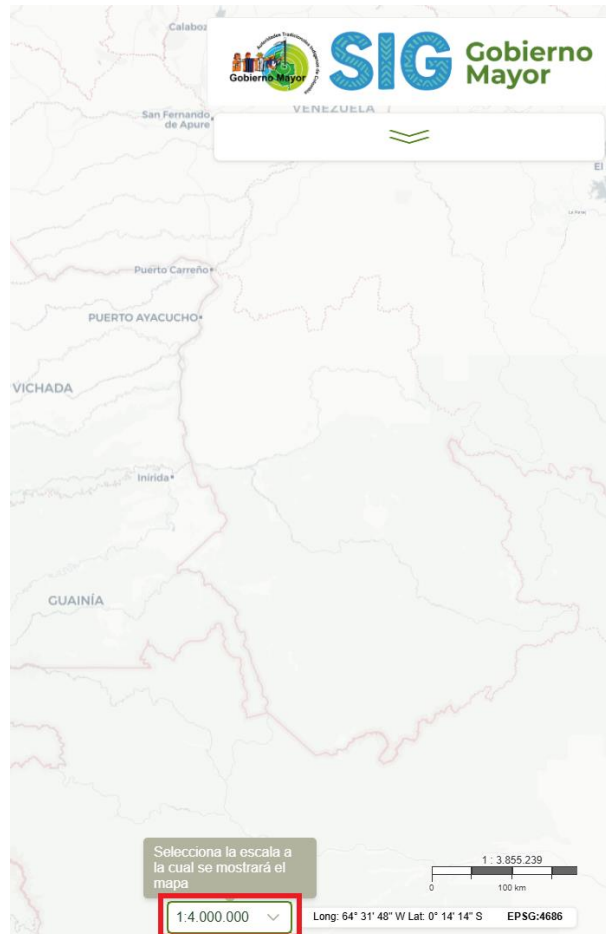


Ilustración 7 Barra de escala

6.7 MAPA DE LOCALIZACIÓN

Ubique el mapa de referencia en la esquina inferior derecha del visor.

Este pequeño recuadro le permite identificar su ubicación dentro del contexto geográfico completo, especialmente útil cuando trabaja en zonas pequeñas o alejadas. (ilustración)

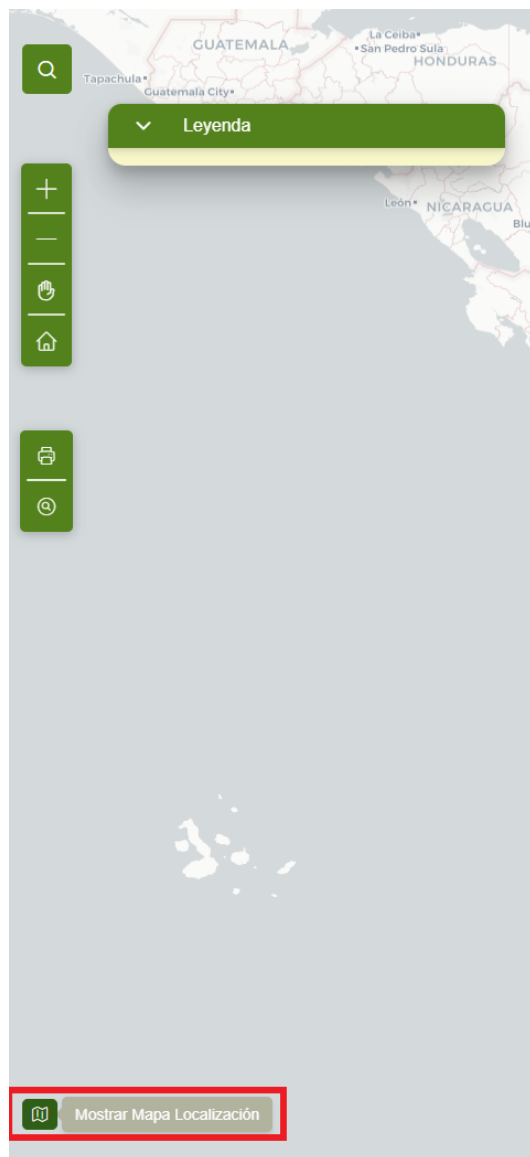


Ilustración 8 Mapa localizacion

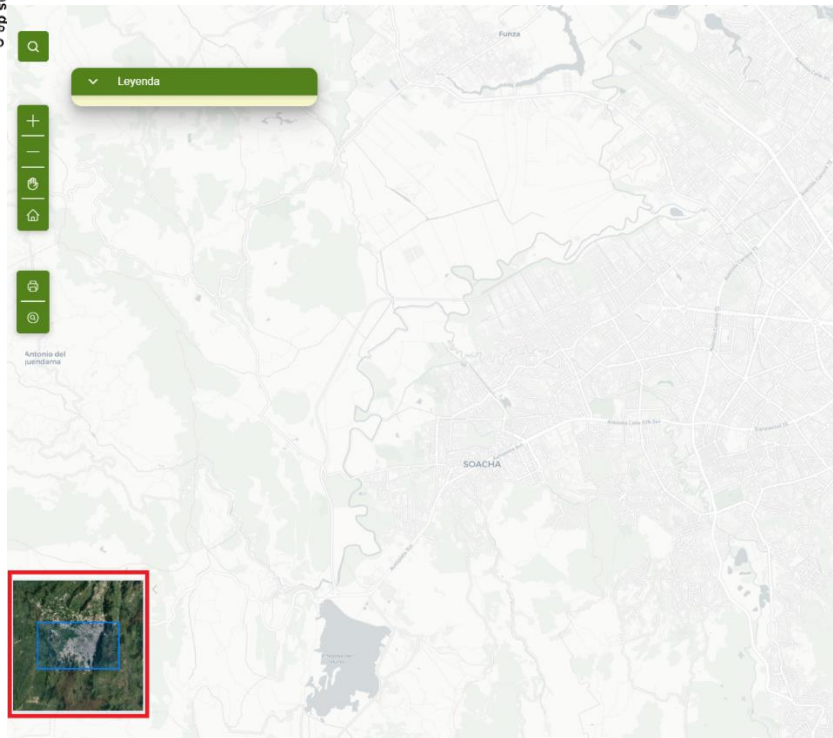


Ilustración 9 mapa de localización

6.8 LEYENDA

La pestaña Simbología permite interpretar visualmente los datos espaciales desplegados en el visor. Cada capa activa incorpora una leyenda dinámica, que varía según el tipo de información representada.

En capas temáticas, la simbología se basa comúnmente en paletas de colores graduadas o categóricas, donde cada rango o categoría expresa un valor o condición particular (por ejemplo, niveles de amenaza, cobertura vegetal o uso del suelo). Los colores y símbolos utilizados están definidos previamente en la configuración del servicio y facilitan una lectura rápida del fenómeno espacial. La leyenda se actualiza automáticamente con cada

cambio de capa y se integra directamente en la zona de trabajo, sin necesidad de abrir herramientas adicionales (ilustración).

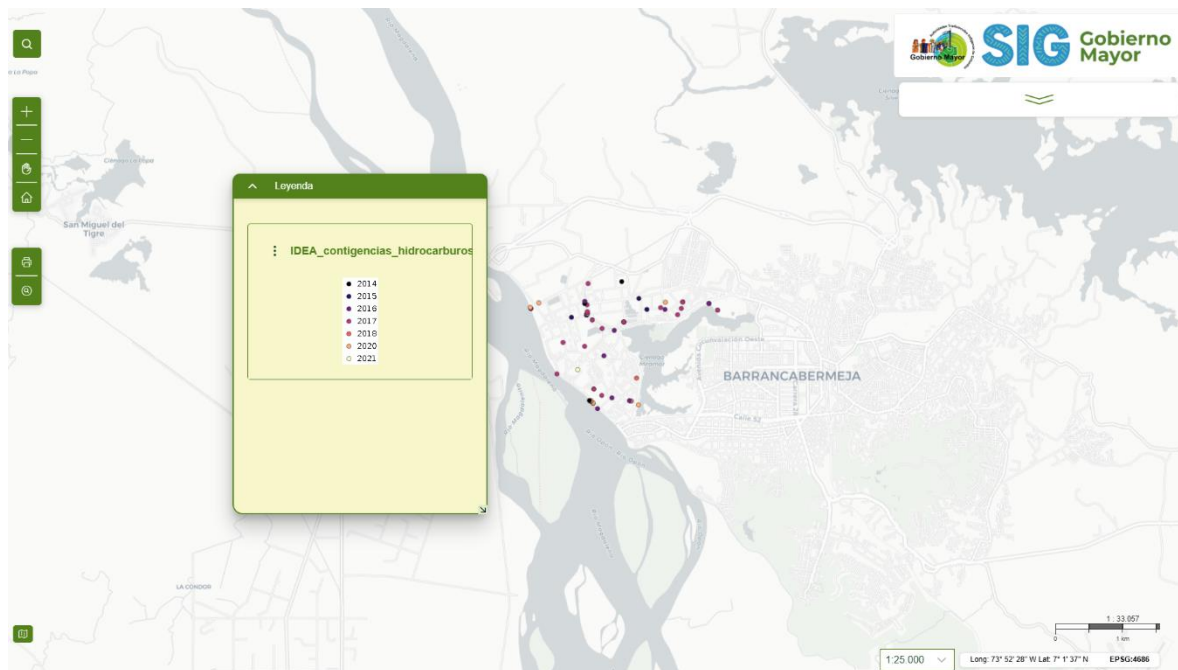


Ilustración 10 leyenda

7 CAPAS Y CONTENIDO GEOGRÁFICO

El visor SIG Gobierno Mayor organiza su información geoespacial a través de capas temáticas. Estas capas pueden encenderse, apagarse, ordenarse y filtrarse desde el panel izquierdo. A continuación, se describen las herramientas disponibles para gestionar el contenido geográfico.

7.1 TABLA DE CONTENIDO

Diríjase al panel lateral izquierdo para visualizar la tabla de contenido, donde se listan todas las capas disponibles en el visor.

Revise esta tabla para conocer las temáticas disponibles y el orden en que se encuentran. (ilustración)



Ilustración 11 Taba de contenido

7.2 VISIBILIDAD DE CAPA

Ubique la casilla de verificación (switch) junto a cada capa en la tabla de contenido. Active o desactive la para mostrar u ocultar cada capa de la zona de trabajo. En la zona de trabajo también podrá manejar la visibilidad de cada capa. (ilustración)

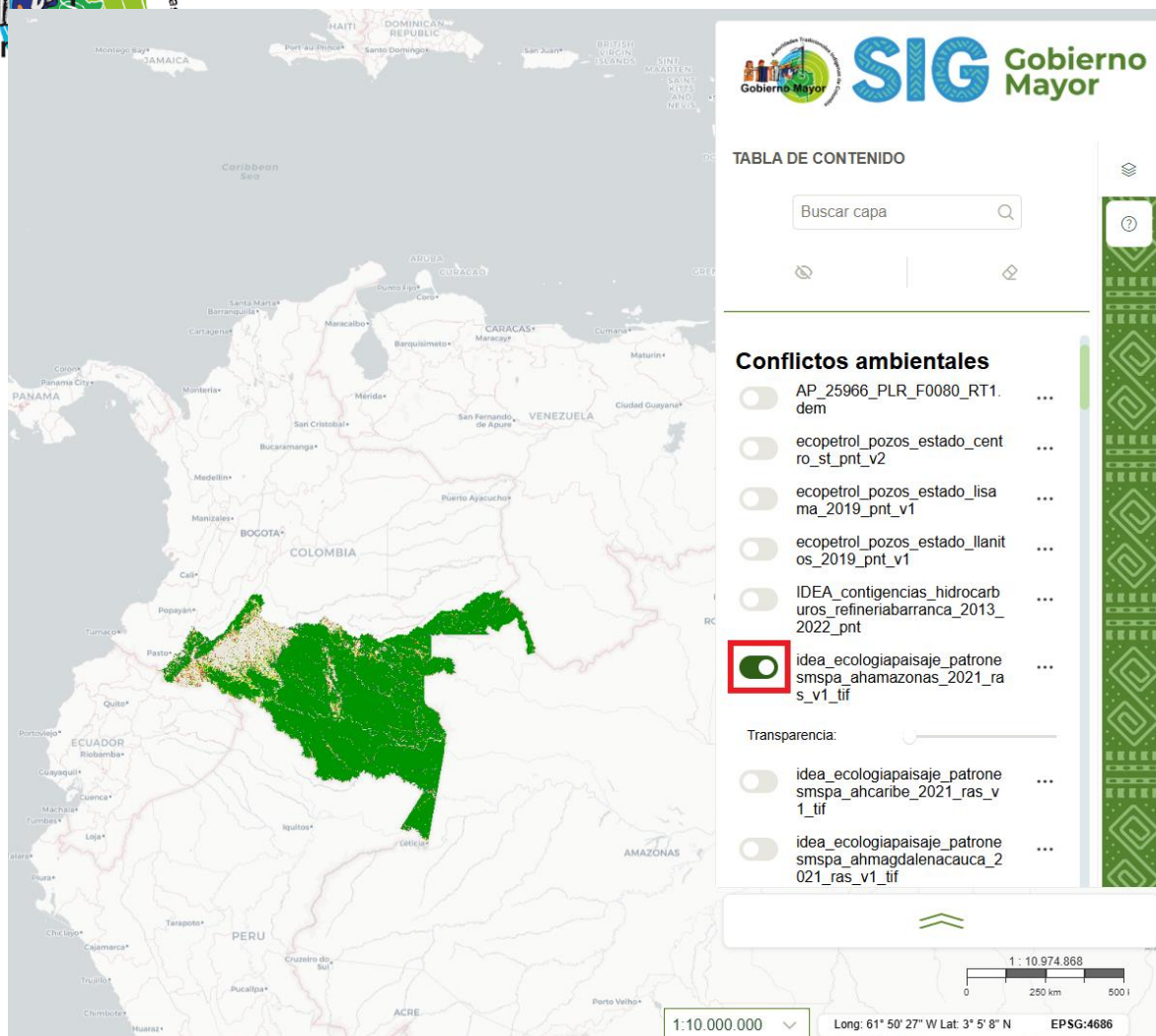


Ilustración 12 Visibilidad de capa

7.3 VISUALIZAR METADATOS

Haga clic en el ícono de información (ilustración) donde con el nombre de la capa seleccionada podrá evidenciar los metadatos asociados, así como Revisar los datos técnicos, la fuente, el sistema de coordenadas y la descripción temática de la capa seleccionada.

Ilustración 13 xxxx

7.4 APAGAR TODAS LA CAPAS

Ubique el botón correspondiente dentro de la zona de trabajo y haga clic en “Apagar todas las Capas”. Esta opción desactiva la visualización de todas las capas simultáneamente, permitiéndole reiniciar su visualización desde cero (ilustración).



Ilustración 14 Apagar capas

7.5 BUSCAR CAPA

Diríjase al campo de búsqueda ubicado en la parte superior de la tabla de contenido. Escriba el nombre de la capa que desea localizar y seleccione la opción que aparece en los resultados (ilustración).

Nota: Esta herramienta es útil cuando hay muchas capas cargadas.

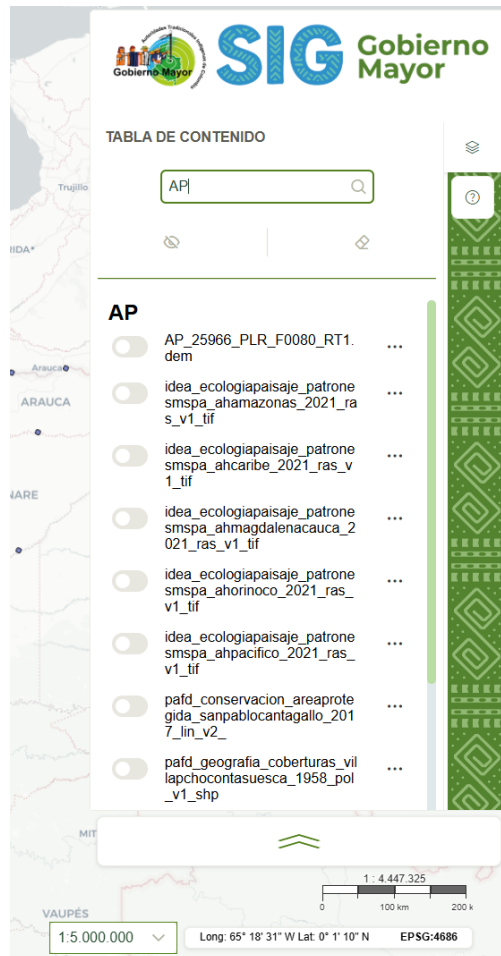


Ilustración 15 Buscar Capas

8 EXPORTACIÓN Y SALIDAS

El visor SIG Gobierno Mayor permite generar salidas gráficas personalizadas que facilitan la presentación de resultados. Esta herramienta es útil para guardar mapas, compartir análisis y respaldar visualizaciones en informes técnicos o sociales.



8.1 SALIDA GRÁFICA

La herramienta Salida Gráfica permite generar un mapa en formato PDF listo para impresión, el cual conserva la vista actual del visor, incluyendo las capas activas, opcionalmente la simbología, y una grilla.

Esta funcionalidad es útil para socializaciones, reportes técnicos o documentación que requiera evidencia espacial.

Para utilizar la salida grafica realice lo siguiente:

- Ajuste el visor a la zona de interés.
- Haga clic en "Salida Gráfica" en el menú de herramientas.
- Aparecerá un panel donde debe diligenciar los siguientes campos:
 - Título del mapa: Describe el contenido o propósito del mapa.
 - Autor: Persona o entidad que genera el mapa.
 - Mostrar grilla: Puede activarla o desactivarla según necesidad.
 - Incluir leyenda: Marque esta opción si desea mostrar la simbología visible.
 - Orientación: Horizontal o vertical, según la disposición deseada del mapa.
- Presione el botón de "Guardar PDF" para generar el archivo PDF.

Una vez procesado, el visor generará automáticamente el archivo que podrás guardar en tu equipo (ilustración).

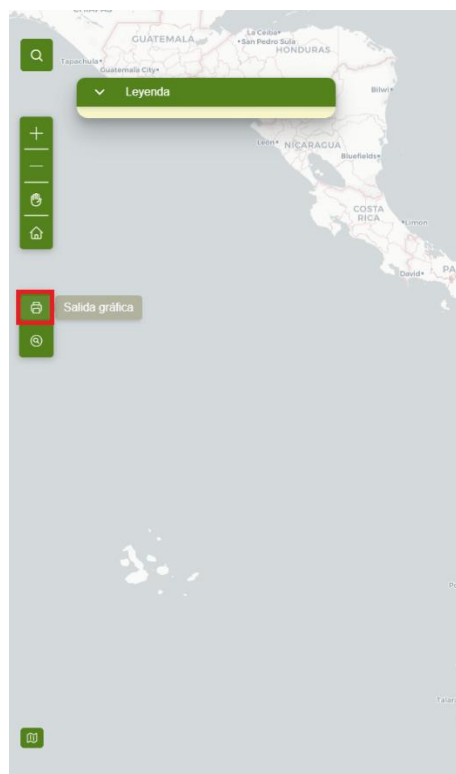


Ilustración 16 Salida Grafica

Imprimir mapa

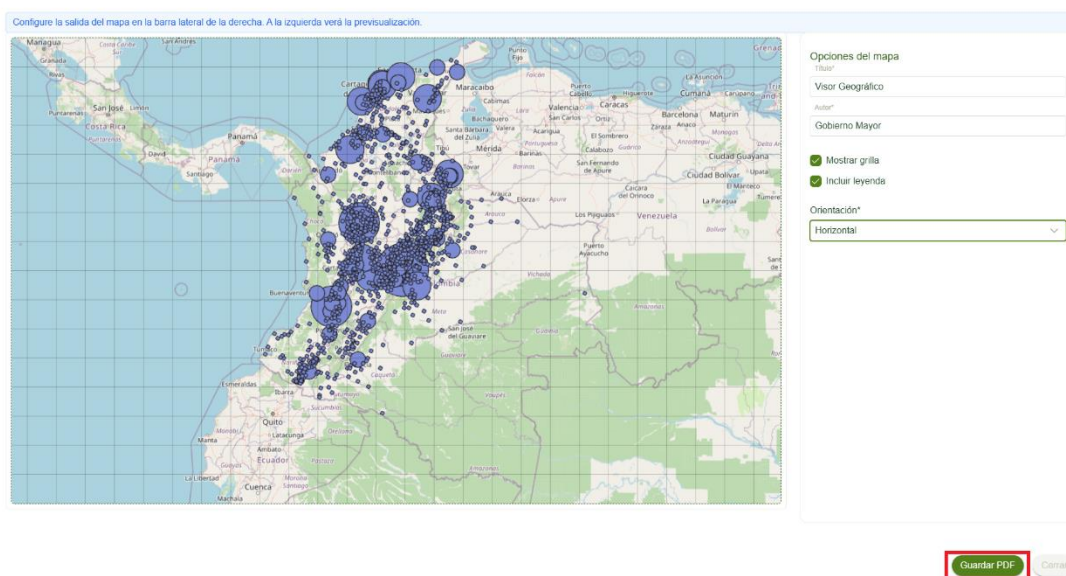


Ilustración 17 Salida Grafica Detalle

8.2 IDENTIFICAR

Para usar la herramienta Identificar realice lo siguiente:

- Seleccione una capa de las disponibles en la zona de trabajo.
- Una vez seleccionada la capa, se habilita una interacción especial sobre el mapa.
- Haga clic sobre la geometría que desea consultar.
- El visor mostrará resaltado el contorno del elemento seleccionado.
- Simultáneamente, se abre una tabla en la parte inferior, donde podrá:
- Visualizar los datos asociados a la geometría (ilustración).

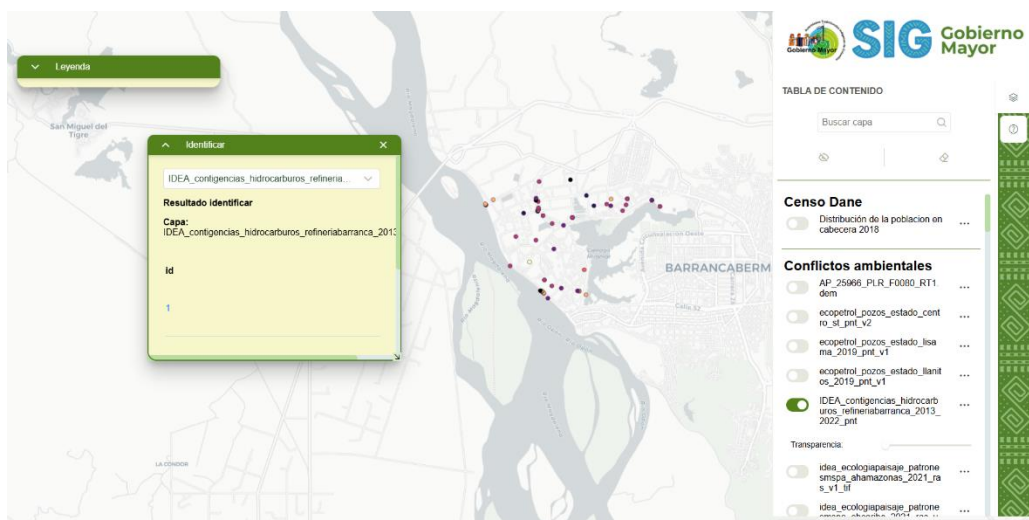


Ilustración 18 Identificar

9 HERRAMIENTAS DE CONSULTA

Estas herramientas permiten explorar la información contenida en las capas del visor Gobierno Mayor sin necesidad de realizar análisis complejos o descargar archivos. Son útiles para identificar atributos de objetos geográficos y realizar búsquedas por criterios específicos.

9.1 BUSCAR

La herramienta Buscar dirección permite localizar rápidamente un lugar específico dentro del visor. El usuario debe ingresar una dirección en el cuadro de texto y, al seleccionarla de la lista desplegable, el sistema centrará automáticamente el mapa en la ubicación correspondiente. Esta funcionalidad agiliza la navegación, facilitando la orientación espacial y el acceso a zonas de interés de manera precisa (ilustración).

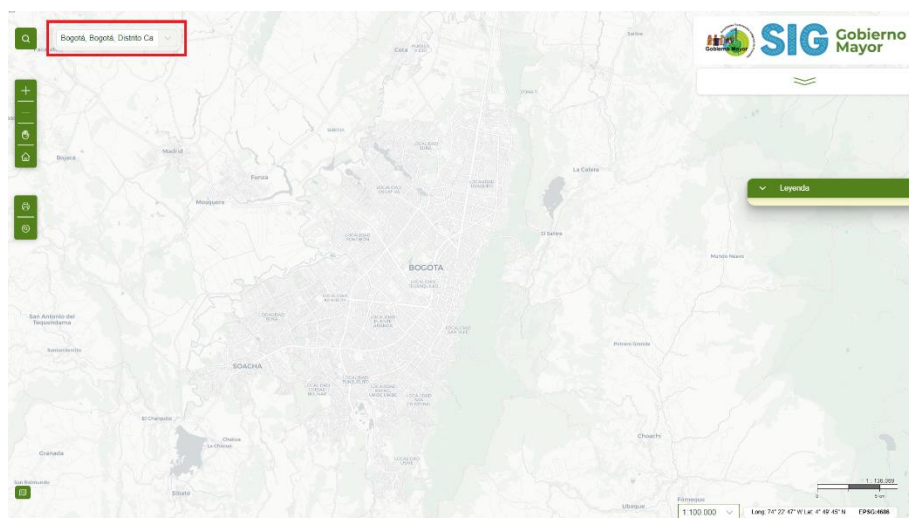


Ilustración 19 Buscar Dirección

9.2 AYUDA

El visor Gobierno Mayor incluye una opción de ayuda integrada que orienta al usuario en el uso de las diferentes herramientas. Esta sección proporciona acceso rápido al manual y a un tour interactivo por el visor, que brinda orientación y descripciones de las herramientas disponibles (ilustración).



Ilustración 20 Ayuda