



# AISO

---



Manual de usuario SIG AISO V. 1.0

2025



## TABLA DE CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>ACCESO A EL SIG .....</b>	<b>5</b>
<b>5.1</b>	<b>REQUISITOS MÍNIMOS DE INGRESO .....</b>	<b>5</b>
<b>5.2</b>	<b>PASOS DE ACCESO.....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN Y VISUALIZACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>6.1</b>	<b>MAPA BASE.....</b>	<b>6</b>
<b>6.2</b>	<b>ZOOM +.....</b>	<b>7</b>
<b>6.3</b>	<b>ZOOM –.....</b>	<b>8</b>
<b>6.4</b>	<b>PANEAR.....</b>	<b>9</b>
<b>6.5</b>	<b>VISTA TOTAL .....</b>	<b>10</b>
<b>6.6</b>	<b>VISUALIZACIÓN COORDENADAS.....</b>	<b>11</b>
<b>6.7</b>	<b>BARRA DE ESCALA.....</b>	<b>12</b>
<b>6.8</b>	<b>MAPA DE LOCALIZACIÓN.....</b>	<b>13</b>
<b>6.9</b>	<b>LEYENDA .....</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>CAPAS Y CONTENIDO GEOGRÁFICO .....</b>	<b>15</b>
<b>7.1</b>	<b>TABLA DE CONTENIDO .....</b>	<b>15</b>
<b>7.2</b>	<b>VISIBILIDAD DE CAPA .....</b>	<b>16</b>
<b>7.3</b>	<b>VISUALIZAR METADATOS .....</b>	<b>17</b>
<b>7.4</b>	<b>APAGAR TODAS LA CAPAS.....</b>	<b>18</b>
<b>7.5</b>	<b>BUSCAR CAPA .....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>EXPORTACIÓN Y SALIDAS .....</b>	<b>20</b>



8.1	SALIDA GRÁFICA.....	20
8.2	IDENTIFICAR.....	23
9.	HERRAMIENTAS DE CONSULTA.....	24
9.1	BUSCAR.....	24
9.2	AYUDA .....	25

#### LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Visor geográfico AISO .....	6
Ilustración 2 Mapa Base .....	7
Ilustración 3 Zoom + .....	8
Ilustración 4 Zoom - .....	9
Ilustración 5 Panear.....	10
Ilustración 6 Vista Total.....	11
Ilustración 7 Coordenadas.....	12
Ilustración 8 Barra de escala .....	12
Ilustración 9 Mapa de localización .....	13
Ilustración 10 Mapa de localización detalle .....	14
Ilustración 11 Leyenda.....	15
Ilustración 12 Tabla de contenido .....	16
Ilustración 13 Visibilidad de la capa .....	17
Ilustración 14 visualizar metadatos.....	18
Ilustración 15 Apagar todas las capas.....	19
Ilustración 16 Buscar Capa .....	20
Ilustración 17 Salida grafica .....	22
Ilustración 18 Salida grafica detalle .....	23
Ilustración 19 identificar.....	24
Ilustración 20 Buscar .....	25
Ilustración 21 Ayuda .....	26



## 1. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Proyecto:	Sistema de información geográfica de la Organización Autoridades Indígenas del Suroccidente Colombiano – SIG AISO
Identificador:	SIG_AISO_MUW_Visor_V_0.1_22082025
Nombre del Documento:	Manual de Usuario Visor Geográfico AISO
Estado:	En Desarrollo
Tipo de documento:	Mediano
Etapa:	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	Elaboración de tabla de contenido y funcionalidades Básicas.	Jeisson Steven Garcia Rojas	Fredy Orlando Montealegre
1.0	2025/10/31	Inclusion de ilustraciones	Jeisson Steven Garcia Rojas	Fredy Orlando Montealegre



2.0	2025/11/06	Actualización de ilustraciones e incorporación de la herramienta de mapa base.	Heidy Paola Lopez Sanchez	Fredy Orlando Montealegre
-----	------------	--	---------------------------	---------------------------

## 2. INTRODUCCIÓN

El visor SIG AISO es una herramienta pensada para la Organización Autoridades Indígenas del Suroccidente Colombiano (AISO). Este está diseñado para facilitar la visualización y el trabajo con los mapas del territorio. Este manual guía de forma sencilla el uso de sus funciones principales como lo son: acercar o alejar el mapa, consultar la información de las capas, buscar lugares o generar salidas gráficas, entre otras. Su propósito es que cada miembro de la comunidad pueda explorar el visor y comprender los mapas de manera clara y práctica.

## 3. OBJETIVO GENERAL

Brindar a los usuarios una guía que oriente el uso del visor SIG AISO, facilitando la consulta y el manejo de la información geográfica del territorio AISO.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Describir de manera ordenada las funciones principales del visor.

- Indicar los pasos para navegar, consultar y organizar la información en los mapas.
- Promover el uso del visor como apoyo en procesos de gestión, planeación y toma de decisiones en la comunidad.

## 5. ACCESO A EL SIG

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

Para ingresar al visor SIG AISO es necesario contar con lo siguiente:

### 5.1 REQUISITOS MÍNIMOS DE INGRESO

- Navegador web actualizado Google Chrome, Microsoft Edge o Mozilla Firefox.



- Conexión a internet estable.

## 5.2 PASOS DE ACCESO

- Abra su navegador preferido.
- En la barra de direcciones, escriba la siguiente dirección web:  
<https://dev-visorindigenas.igac.gov.co/aiso/>
- Presione la tecla **Enter**.
- El sistema cargará la pantalla inicial del visor (ver ilustración 1).

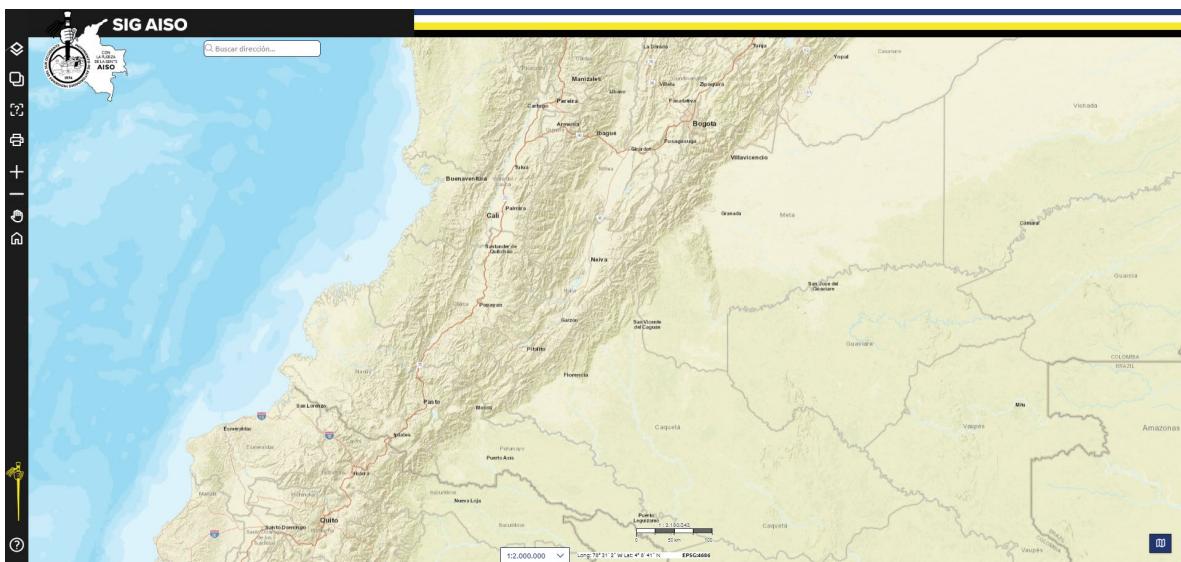


Ilustración 1 Visor geográfico AISO

## 6. HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN Y VISUALIZACIÓN

El visor SIG AISO cuenta con varias funciones que permiten moverse por el mapa y observar la información de manera más detallada.

### 6.1 MAPA BASE

Esta herramienta sirve para cambiar el mapa base del visor  
(ver ilustración 2).

- Seleccione el mapa base de su preferencia; el visor actualizará la vista de fondo.



Ilustración 2 Mapa Base

## 6.2 ZOOM +

Esta herramienta sirve para acercar el mapa y ver con mayor detalle (ver ilustración 3).

- Haga clic en el botón + en la parte izquierda del visor.

También puede girar la rueda del ratón hacia adelante.

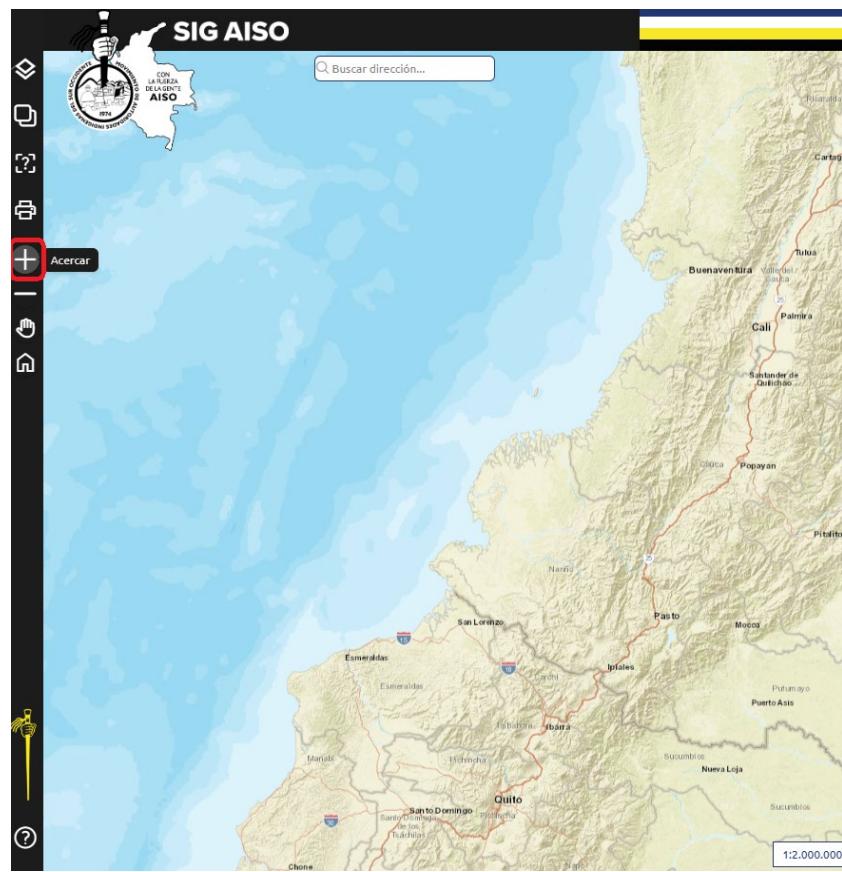


Ilustración 3 Zoom +

### 6.3 ZOOM –

Sirve para alejar el mapa y obtener una vista general (ver ilustración 4).

- Haga clic en el botón – en la parte izquierda del visor.

También puede girar la rueda del ratón hacia atrás.

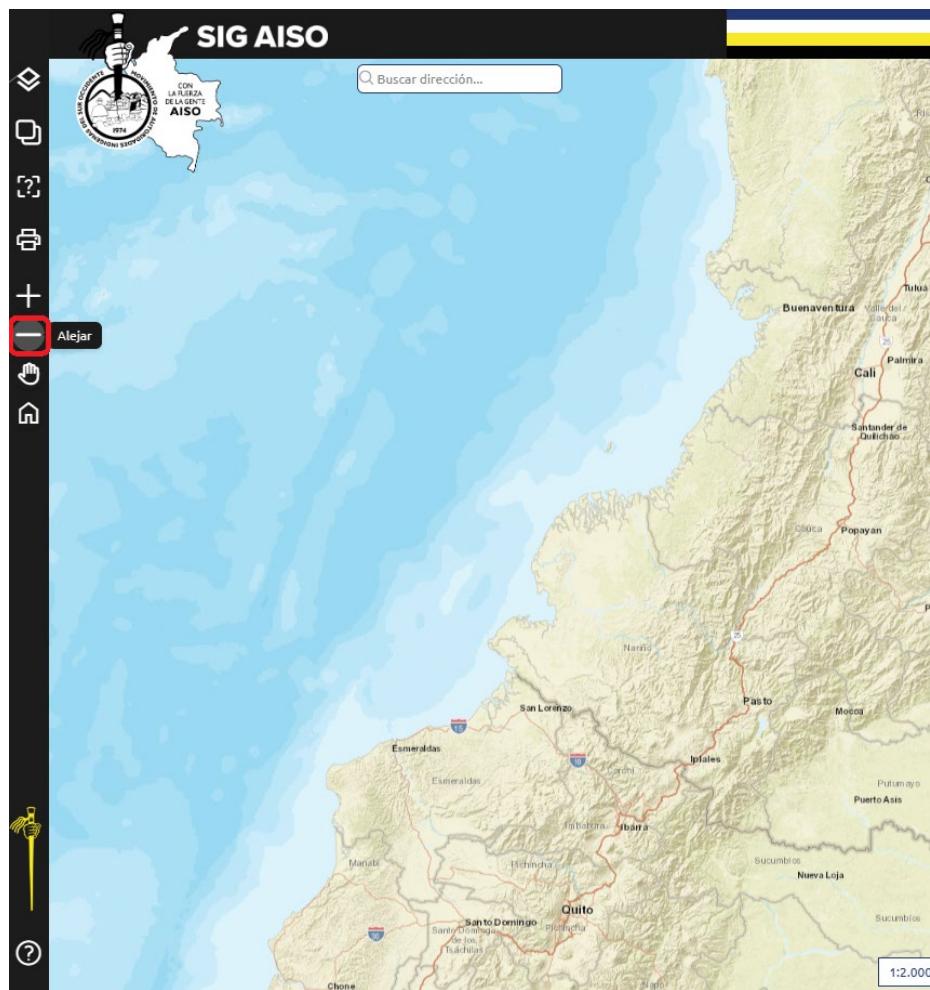


Ilustración 4 Zoom -

## 6.4 PANEAR

Permite mover el mapa en cualquier dirección (ver ilustración 5).

- Seleccione la herramienta “Mano” (Panear).
- Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse sobre el mapa y arrastre hacia donde quiera mover la vista.
- Para desactivar, vuelva a hacer clic en el botón de Panear.

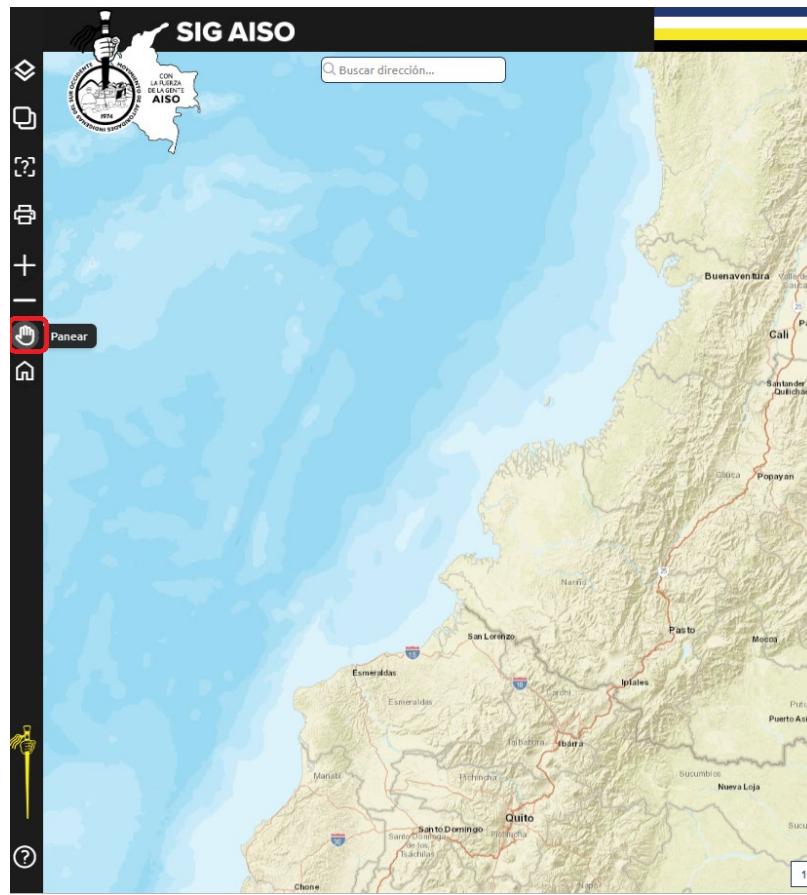


Ilustración 5 Panear

## 6.5 VISTA TOTAL

Restaura la vista completa del territorio en el visor(ver ilustración 6).

- Haga clic en el botón de “Vista total”.

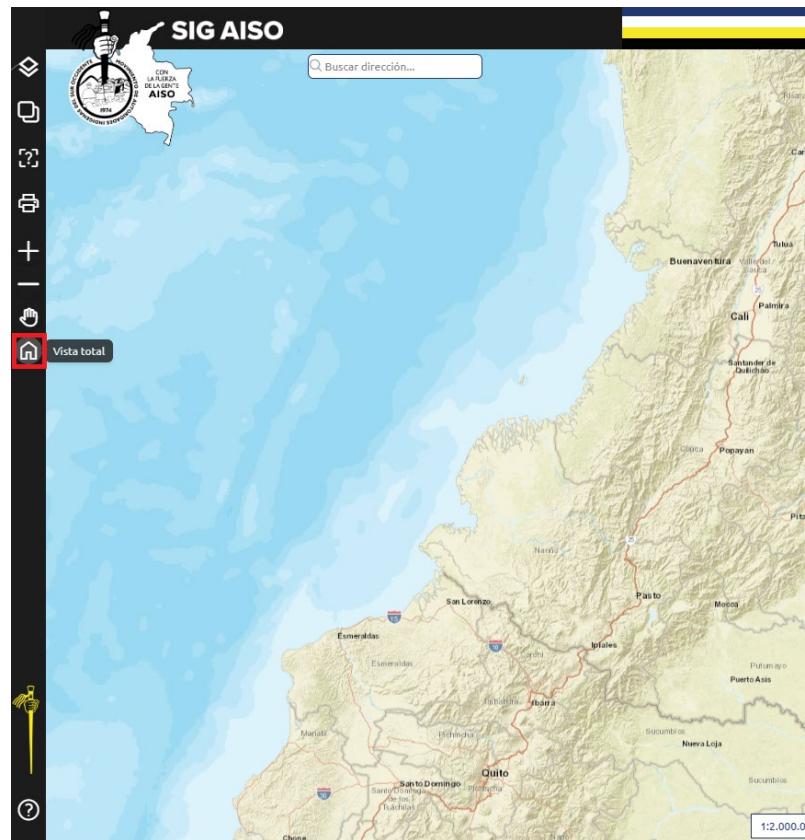


Ilustración 6 Vista Total

## 6.6 VISUALIZACIÓN COORDENADAS

En la parte inferior del visor se muestran las coordenadas geográficas (EPSG:4886) según la posición del cursor.

- Mueva el mouse sobre el mapa y observe cómo cambian las coordenadas en tiempo real. (ver ilustración 7).

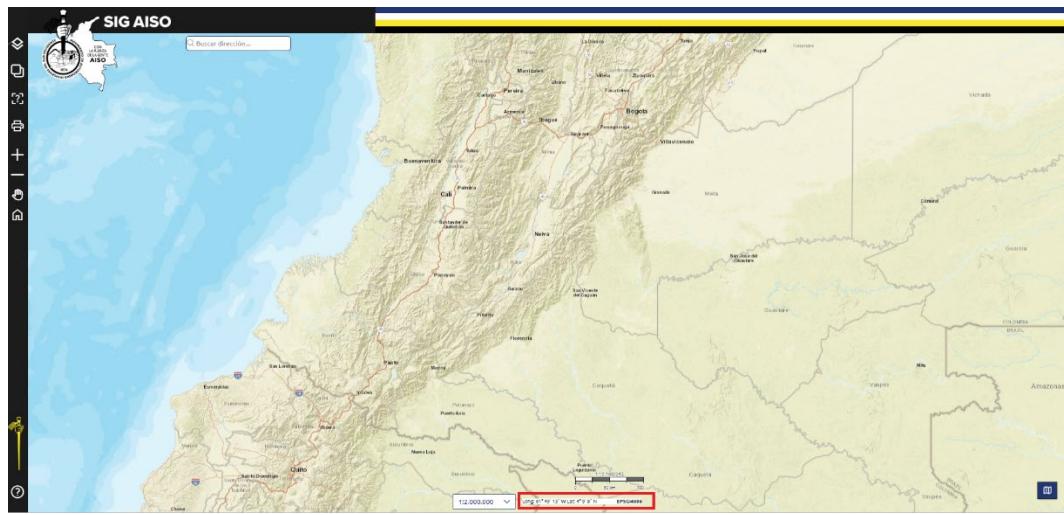


Ilustración 7 Coordenadas

## 6.7 BARRA DE ESCALA

La barra de escala se ubica en la parte inferior del visor y muestra la relación entre el mapa y la realidad (ver ilustración 8).

- Al acercar o alejar el mapa, la escala se ajusta de manera automática
- Si lo prefiere, también puede seleccionar una escala fija desde el menú desplegable.



Ilustración 8 Barra de escala



## 6.8 MAPA DE LOCALIZACIÓN

En la esquina inferior derecha verá un pequeño mapa de referencia (ver ilustración 9).

- Este indica en qué parte del territorio se encuentra la vista principal.
- Es útil para ubicarse cuando se trabaja en zonas pequeñas o apartadas.

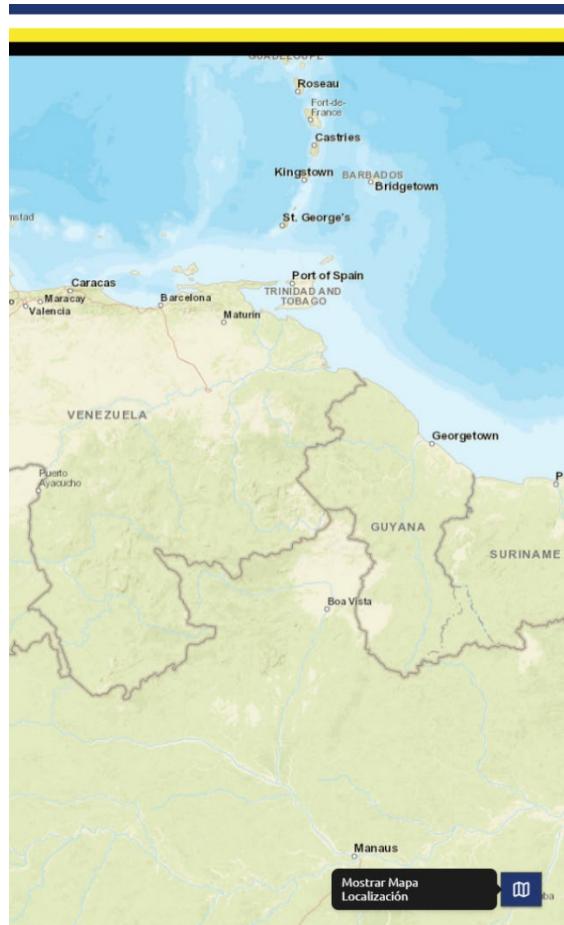


Ilustración 9 Mapa de localización

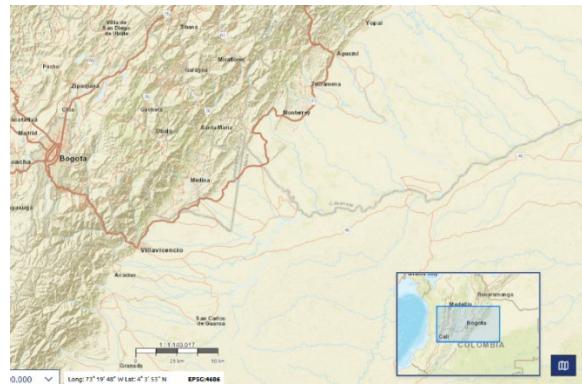


Ilustración 10 Mapa de localización detalle

## 6.9 LEYENDA

La leyenda explica el significado de los colores y símbolos en el mapa (ver ilustración 11).

- Se actualiza automáticamente cuando enciende o apaga capas.
- Permite entender fácilmente qué representa cada temática (ejemplo: uso del suelo, cobertura vegetal, niveles de amenaza).

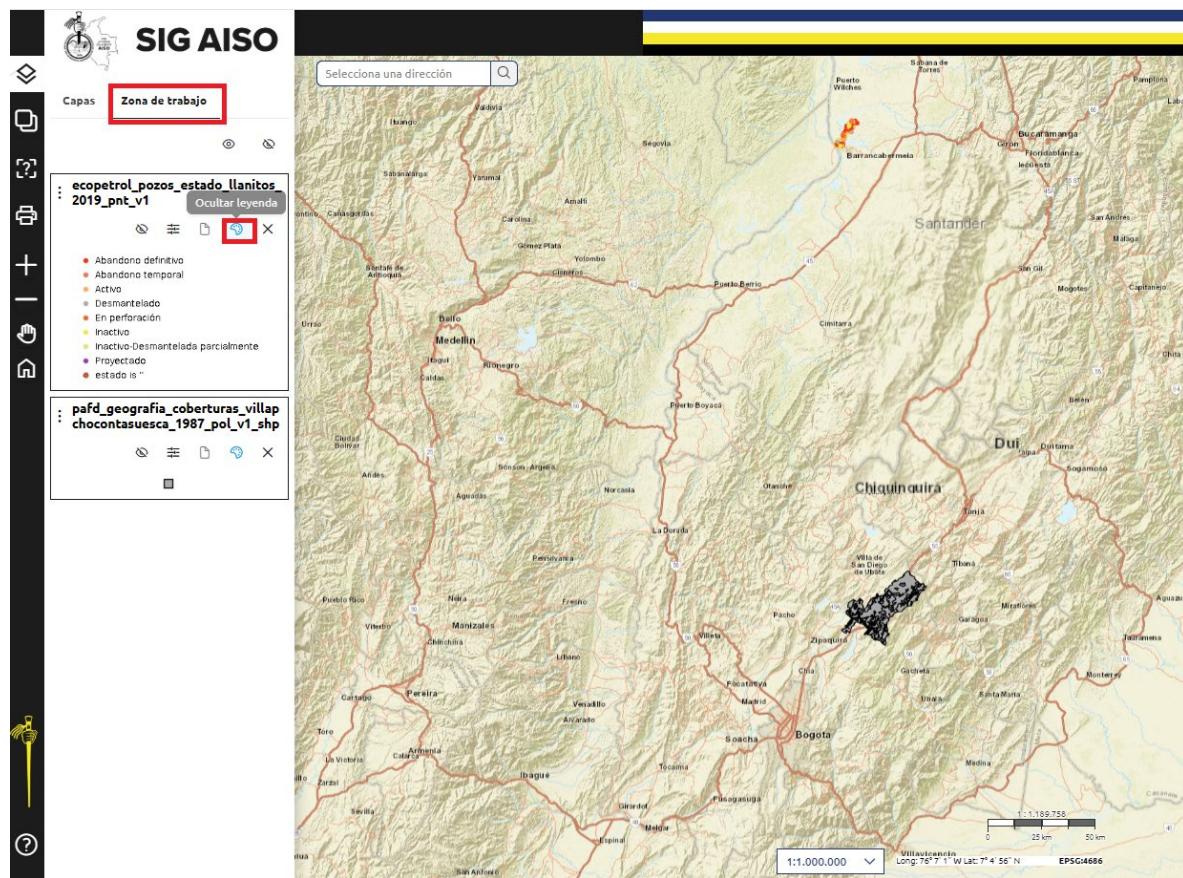


Ilustración 11 Leyenda

## 7. CAPAS Y CONTENIDO GEOGRÁFICO

El visor SIG AISO organiza la información en capas temáticas. Cada capa representa un tipo de dato geográfico (por ejemplo: ríos, vías, límites, coberturas de suelo). Estas capas se pueden activar, desactivar y organizar desde el panel lateral izquierdo.

### 7.1 TABLA DE CONTENIDO

En el panel lateral izquierdo encontrará la tabla de contenido, donde se listan todas las capas disponibles (ver ilustración 12).

- Aquí puede ver los grupos temáticos y las capas asociadas.
- El orden de la tabla corresponde al orden en que se visualizan en el mapa.

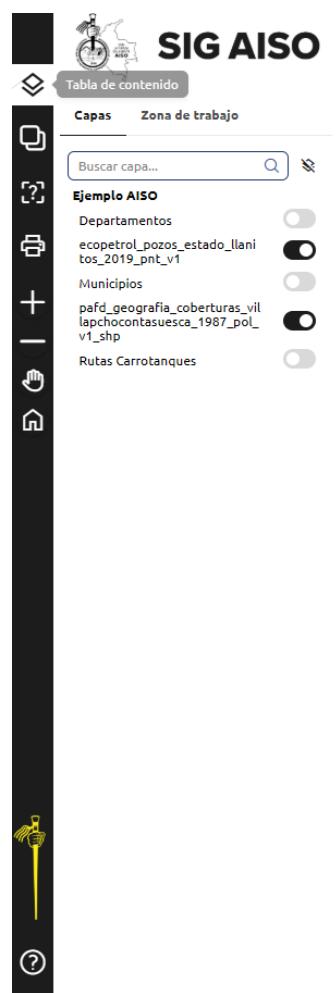


Ilustración 12 Tabla de contenido

## 7.2 VISIBILIDAD DE CAPA

Cada capa tiene una casilla de verificación (ver ilustración 13).

- Marque la casilla para mostrar la capa en el mapa.
- Desmarque la casilla para ocultarla.

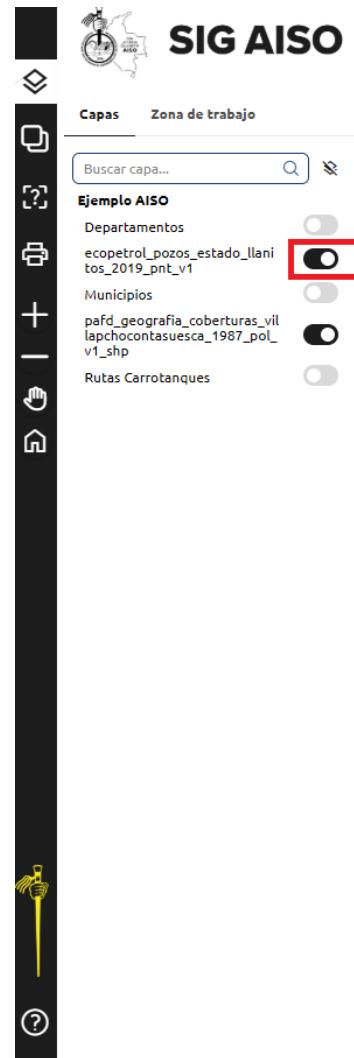


Ilustración 13 Visibilidad de la capa

## 7.3 VISUALIZAR METADATOS

Cada capa incluye información adicional llamada metadatos (ver ilustración 14).

- Haga clic en el ícono de información junto al nombre de la capa.
- Allí podrá ver detalles como: fuente de los datos, fecha de creación, sistema de coordenadas y descripción temática.

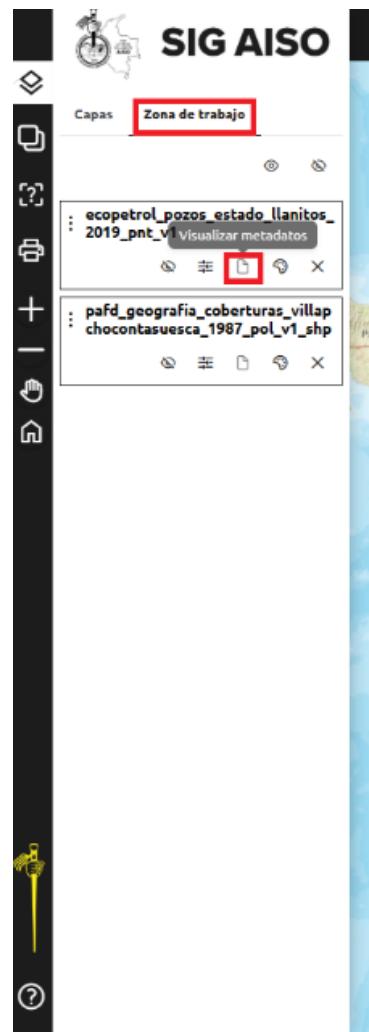


Ilustración 14 visualizar metadatos

## 7.4 APAGAR TODAS LA CAPAS

Si desea comenzar de nuevo, puede apagar todas las capas a la vez.

(ver ilustración 15).

- Haga clic en el botón “Apagar todas las capas”.
- Esto desactiva la visualización de todo el contenido en el mapa.

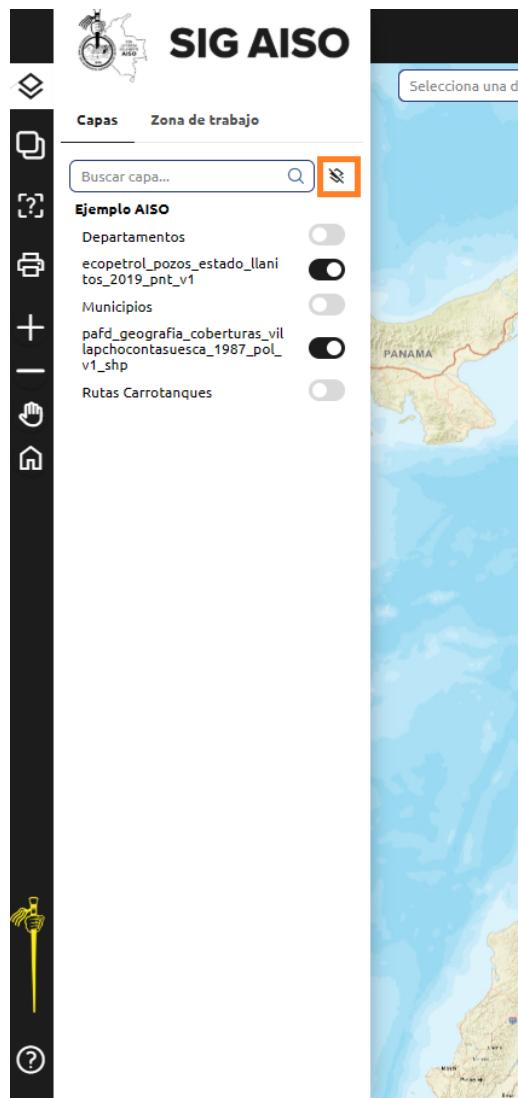


Ilustración 15 Apagar todas las capas

## 7.5 BUSCAR CAPA

Cuando hay muchas capas cargadas, puede usar el buscador en la parte superior de la tabla de contenido (ver ilustración 16).

- Escriba el nombre de la capa que busca.
- Seleccione la opción en los resultados y el sistema la resaltará.

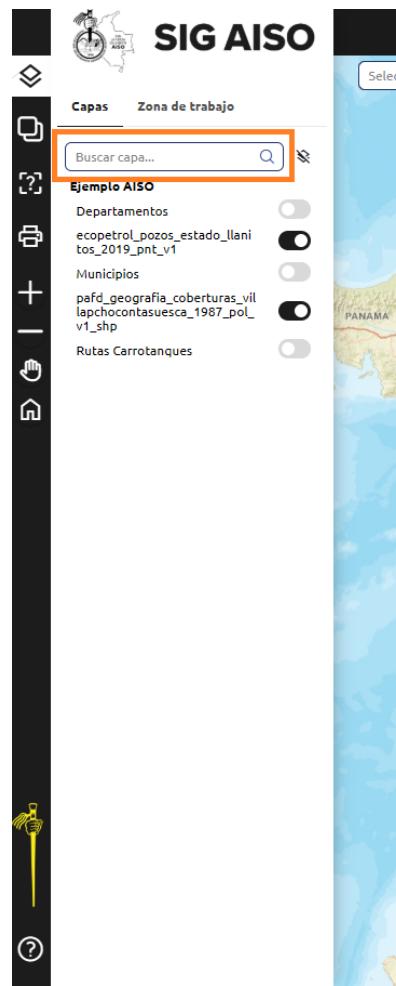


Ilustración 16 Buscar Capa

## 8. EXPORTACIÓN Y SALIDAS

El visor SIG AISO permite generar mapas listos para guardar, imprimir o compartir. Estas herramientas son útiles para socializar información, elaborar reportes o respaldar análisis territoriales.

### 8.1 SALIDA GRÁFICA

Con esta opción puede crear un mapa en **formato PDF** que conserva la vista actual del visor, incluyendo las capas activas, la leyenda y la grilla si así lo desea. (ver ilustración 17).



## Pasos para generar una salida gráfica:

1. Ajuste el visor en la zona del mapa que quiere exportar.
2. Haga clic en “Salida gráfica” en el menú de herramientas.
3. Complete los siguientes campos:
  - Título del mapa: Describa el contenido o propósito del mapa.
  - Autor: Nombre de la persona o entidad que genera el mapa.
  - Mostrar grilla: Active o desactive según su necesidad.
  - Incluir leyenda: Marque esta opción si quiere que aparezca la simbología de las capas.
  - Orientación: Seleccione horizontal o vertical.
4. Presione “Guardar PDF”.
5. El visor procesará la solicitud y generará el archivo para que lo guarde en su equipo.



# SIG AISO

## Salida gráfica

Salida Gráfica Salida personalizada

Parámetros Resultados

Título: SIG AISO  
Autor: Usuario SIG AISO  
Mostrar grilla  
Incluir leyenda  
Orientación del papel: Horizontal

Imprimir

Selección un...



Ilustración 17 Salida grafica



Ilustración 18 Salida grafica detalle

## 8.2 IDENTIFICAR

La herramienta Identificar permite consultar información detallada sobre un elemento en el mapa (como un río, un polígono de uso del suelo o una vía) (ver ilustración 19).

Pasos para usar la herramienta:

1. Seleccione la capa que desea consultar.
2. Active la herramienta Identificar.
3. Haga clic sobre el elemento en el mapa.
4. El visor resaltará el contorno del objeto seleccionado.
  
5. En la parte inferior aparecerá una tabla con la información asociada (atributos).

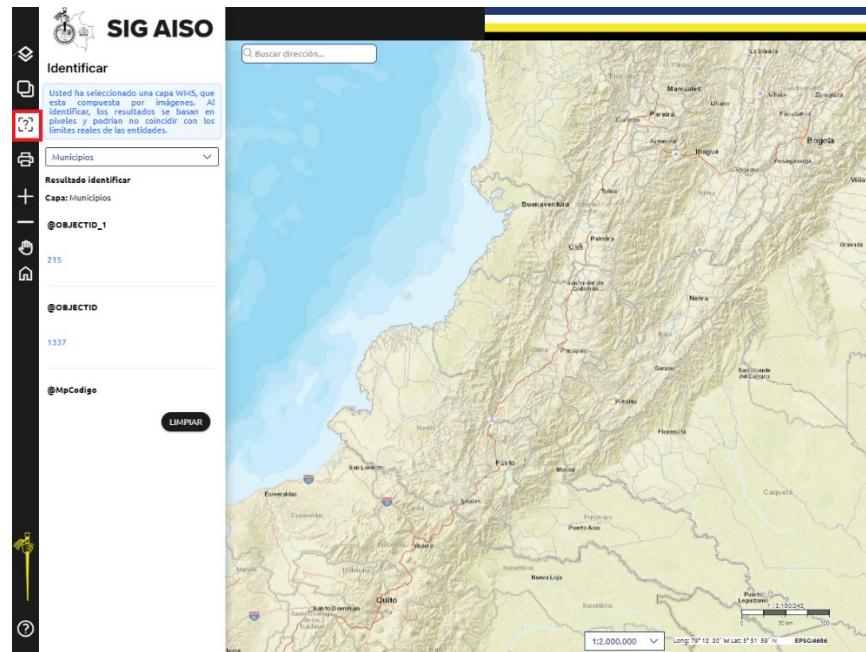


Ilustración 19 identificar

## 9. HERRAMIENTAS DE CONSULTA

Estas herramientas permiten localizar información específica dentro del visor sin necesidad de hacer análisis complejos. Son útiles para encontrar direcciones y recibir apoyo rápido en el uso de la plataforma

### 9.1 BUSCAR

La herramienta Buscar permite localizar un lugar de manera rápida (ver ilustración 20).

- Escriba la dirección o el nombre del sitio en el cuadro de búsqueda.
- Seleccione la opción que aparece en la lista de resultados.
- El visor moverá automáticamente el mapa y lo centrará en la ubicación elegida.



Ilustración 20 Buscar

## 9.2 AYUDA

El visor incluye una sección de **Ayuda** que brinda orientación sobre el uso de las herramientas (ver ilustración 21).

- Desde esta opción podrá acceder al manual de usuario.
- También encontrará un recorrido interactivo que explica las funciones básicas del visor.



# SIG AISO

Buscar dirección...

Ayuda

Para descargar el manual de usuario, haga clic en el botón:

Descargar

Map controls: zoom in/out, print, refresh, home, help.

Help icon (question mark) highlighted with a red box.

Ilustración 21 Ayuda