



**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN, PLANEACIÓN Y LOCALIZACIÓN PARA LA BÚSQUEDA DE  
PERSONAS DADAS POR DESAPARECIDAS**

**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA BÚSQUEDA**

**Guía de navegación del visor geográfico**

**Registro Nacional de Fosas, Cementerios Ilegales y Sepulturas**

**Septiembre 2024**



**DESCRIPCIÓN UBICACIÓN DOCUMENTO**

<b>Dirección Técnica</b>	Información, Planeación y Localización para la Búsqueda		
<b>Subdirección(es)</b>	Gestión de Información para la Búsqueda		
<b>Control de Cambios</b>			
<b>Número de Versión</b>	1.0	<b>Fecha de la Versión</b>	30/09/2024
<b>Naturaleza del Cambio</b>			
<b>No. Revisión</b>		<b>Fecha de Aprobación</b>	
<b>Revisores de Cambios</b>			
<b>Rol</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha Revisión</b>	<b>Descripción</b>
Director Técnico	Ramon Ricardo Valenzuela		
Subdirector Gestión Información	Eurides Triana T.		
Experto Técnico Gestión Información	Nyrian Angelica Ubaque U.		Creación
Experto Técnico Gestión Información	Salomón Ramírez		Creación

## CONTENIDO

<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS .....</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>1. INGRESO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. COMPONENTES.....</b>	<b>7</b>
<b>3. DESCRIPCIÓN COMPONENTES .....</b>	<b>8</b>

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Campo**<sup>1</sup>: columna de una tabla que almacena los valores para un atributo único.
- **Capa geográfica**<sup>2</sup>: es el mecanismo que se utiliza para visualizar conjuntos de datos geográficos en cualquier herramienta para Sistemas de Información Geográfica. Cada capa especifica cómo ese conjunto de datos se representa con símbolos y etiquetas de texto.
- **Coordenadas geográficas**<sup>3</sup>: corresponden con las cantidades latitud y longitud. La Latitud se define como el ángulo entre el plano ecuatorial y la normal (N) al elipsoide que pasa por el punto de interés, es positiva hacia el norte de la línea ecuatorial y negativa hacia el sur. La longitud es el ángulo, medido sobre el plano ecuatorial, entre el meridiano de referencia (normalmente Greenwich) y el meridiano del punto de interés, es positiva al este de Greenwich y negativa hacia el oeste.
- **Escala de visualización**<sup>4</sup>: la escala es una medida de diferente tamaño en la cual se dibuja un mapa representando la relación entre la distancia de dos puntos en la tierra que es plasmada en el papel. La escala numérica es representada en cifras ejemplo: 1:100.000, lo que indica que una unidad medida sobre el mapa (por ejemplo 1 cm) representa 100.000 de las mismas unidades en la superficie terrestre. En la mayoría de los todos los mapas se indica la escala en el margen y, muchas veces, viene acompañada de una escala gráfica lineal; esto es, un segmento dividido que muestra una longitud sobre el mapa de las unidades terrestres de distancia.
- **Sitio de disposición**<sup>5</sup>: Corresponde con el espacio o lugar utilizado para ubicar, ocultar o abandonar uno o más cadáveres. Existen diferentes tipos de sitios, que incluyen desde disposición de cuerpos en superficies, enterramientos en el subsuelo (fosas), disposición en tumbas, bóvedas, cementerios, asociados a fuentes hídricas, escombreras, botaderos, Hornos crematorios y otras formas que sean usadas para los fines indicados.
- **Tabla**<sup>6</sup>: conjunto de elementos de datos organizado en filas y columnas. Cada fila representa un registro único. Cada columna representa un campo del registro. Las filas y columnas se intersecan para formar celdas, que contienen un valor concreto para un campo en un registro.
- **Ventana geográfica**: área de despliegue del mapa y desde donde se le puede centrar de acuerdo a la escala configurada.

---

1 Esri. ArcGIS for desktop. Vocabulario esencial. 2018

2 Esri. ArcGIS for desktop. ArcMap. 2018

3 Instituto Geográfico Agustín Codazzi- IGAC. 2018

4 Instituto Geográfico Agustín Codazzi- IGAC. 2018

<sup>5</sup> Unidad de Búsqueda de Personas Dadas por Desaparecidas. Dirección Técnica de Información, Planeación y Localización para la Búsqueda. Proceso PAH-PR-006. Localización. Bogotá. Septiembre 10 de 2020

6 Esri. ArcGIS for desktop. Vocabulario esencial. 2018

## **INTRODUCCIÓN**

La Unidad de Búsqueda de Personas dadas por Desaparecidas en el Contexto y en Razón del Conflicto Armado -UBPD, tiene como una de sus atribuciones y funciones el diseño y puesta en marcha del Registro Nacional de Fosas, Cementerios Ilegales y Sepulturas, el cual se reglamenta por el Decreto Ley 589 de 2017.

Como herramienta para la investigación, dispone de la información que contribuye a la focalización de las acciones humanitarias y extrajudiciales para la búsqueda, localización e identificación de personas dadas por desaparecidas.

En el marco del registro, se ha diseñado una herramienta para la visualización y consulta de información que pueda relacionar sitios de disposición de cuerpos. Esta herramienta permite la interacción con datos agregados por municipio y departamento donde se puede conocer las acciones realizadas por la Unidad tanto en sitios a campo abierto como en cementerios.

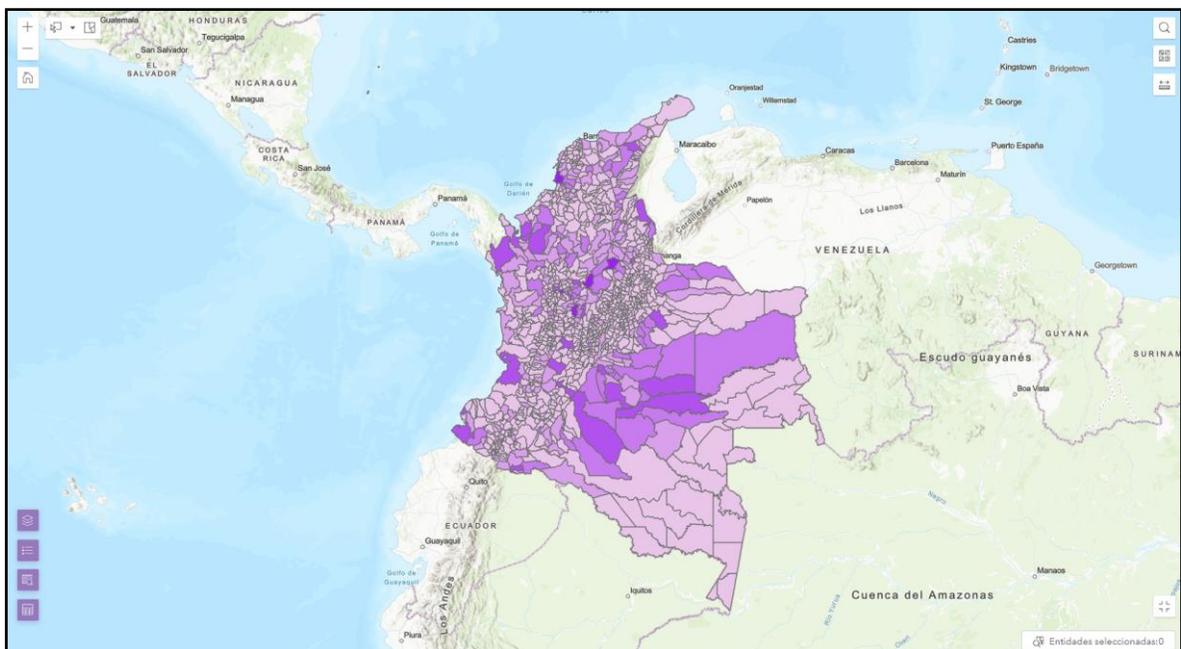
Ese documento es la guía para usar el visor geográfico para usuarios externos para que interactúen con sus componentes para visualizar y realizar búsquedas y consulta de información.

## VISOR GEOGRÁFICO DATOS REGISTRO NACIONAL DE FOSAS, CEMENTERIOS ILEGALES Y SEPULTURAS

En el marco del Registro Nacional de Fosas, Cementerios Ilegales y Sepulturas, se ha construido el visor geográfico para el despliegue de información relacionada con los sitios de disposición de cuerpos de personas que se presumen dadas por desaparecidas a nivel departamental y municipal.

### 1. INGRESO

Para consulta del visor geográfico, se ingresa a través del siguiente [link](#), el cual lleva directo a la vista del mapa para iniciar las consultas.



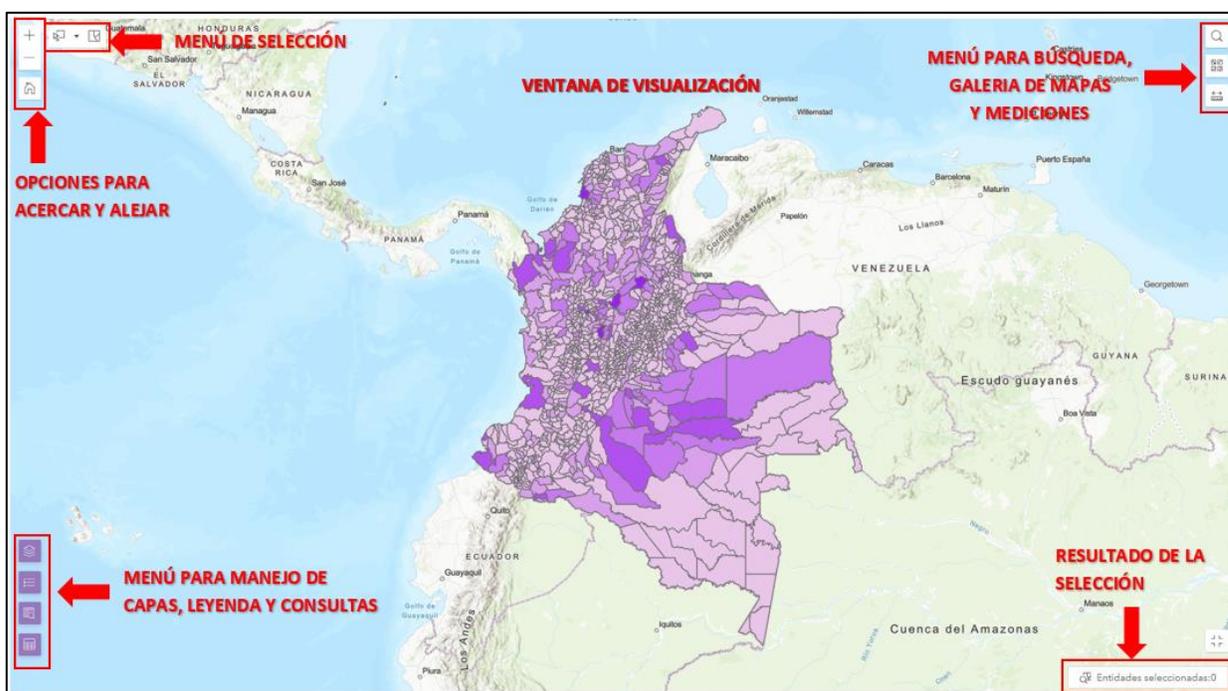
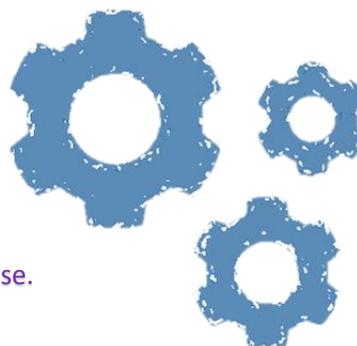
**En ningún momento se solicita usuario ni contraseña para iniciar sesión o consultar la información**



Este visor geográfico brinda las herramientas para búsqueda, consulta y visualización de la información de las capas geográficas de sitios de disposición de cuerpos que ha sido ingresada en el Registro Nacional de Fosas. Cementerios Ilegales y Sepulturas – RNFCIS.

## 2. COMPONENTES

1. Menú para la búsqueda de información geográfica de sitios de interés o lugares geográficos a nivel nacional por departamento y municipio.
2. Menú para visualización acercar o alejar la visualización de información, la extensión predeterminada de la ventana de visualización y ubicación actual.
3. Información sobre la escala de visualización y coordenadas geográficas del área del mapa.
4. Barra de visualización de las capas geográficas, leyenda y mapas base.
5. Visualización de tabla de resultados con opciones para exportar.
6. Opción para desplegar herramientas de dibujo, medición y consulta.



### 3. DESCRIPCIÓN COMPONENTES

#### 3.1. Consulta de información por municipio y departamento

En la opción de consultas que se despliega de la parte inferior izquierda, se puede acceder a la información relacionada por municipio y departamento.

Para los dos casos, los datos que se despliegan son datos agregados del total de sitios, sitios en cementerios, sitios abordados y sitios en lugares diferentes a los cementerios.

**CONSULTA POR DEPARTAMENTO**

**Botón de consultas**

Consulta

Municipio >

Departamento >

Consulta

← Departamento

Filtro de atributo

Nombre departamento es

Boyacá

Aplicar Restablecer

Consulta

← Resultados

Entidades visualizadas: 1 - 1 / 1

▼ 15

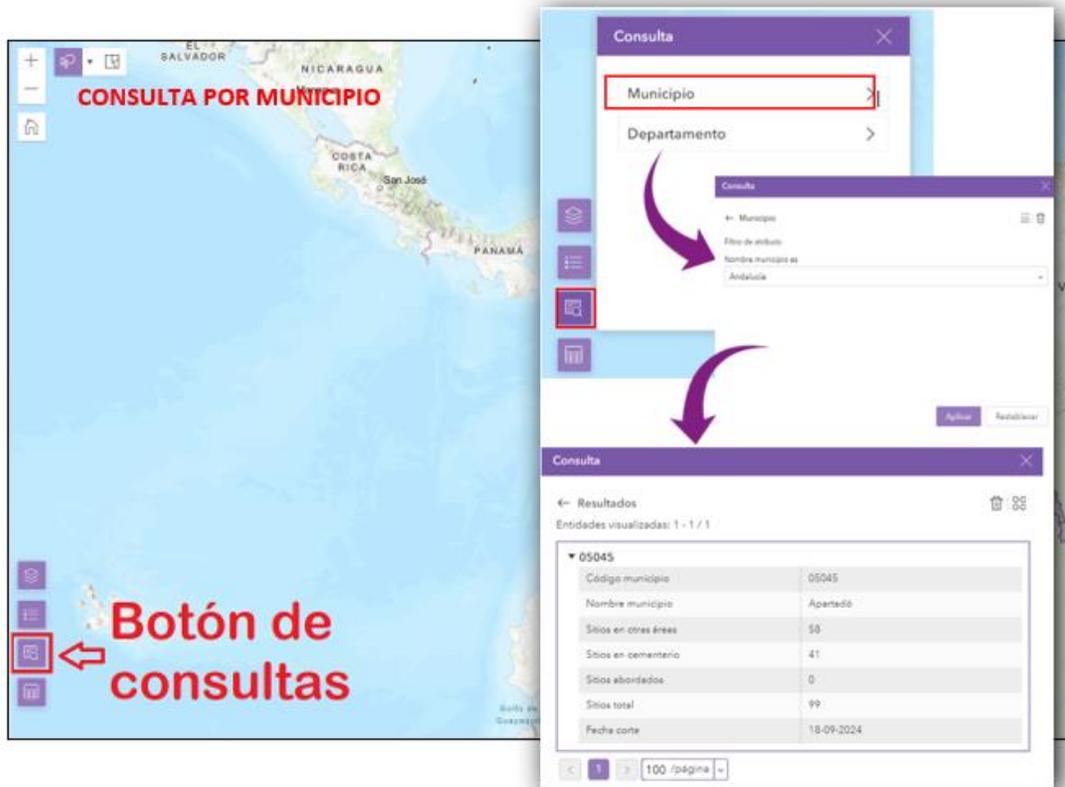
Código departamento	15
Nombre departamento	Boyacá
Sitios en otras áreas	75
Sitios en cementerio	17
Sitios abordados	0
Sitios total	92
Fecha corte	18-09-2024

1 100 /página



Es necesario tener en cuenta que, la información que se relaciona tanto con departamentos como municipios, corresponde con la registrada en el RNFCIS, pueden existir municipios que no tengan registro de sitios

De la misma forma para consultar por municipios y desde el mismo botón, se despliega la siguiente información:



### 3.2. Opciones para visualizar la consulta



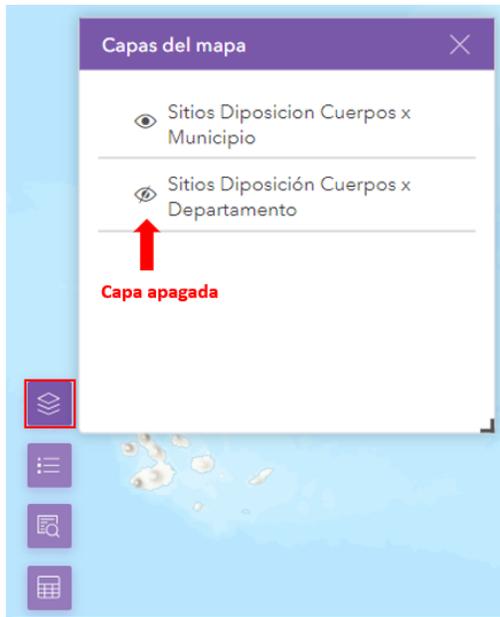
En la ventana de despliegue de los resultados de la consulta, existe la opción para limpiar la tabla de resultados con el botón .

Asimismo, existe la opción para diferentes modos de visualizar la consulta a través del botón .

Las opciones que se encuentran en el menú de modo de visualización de la consulta son:

	Acerca a	Hace un acercamiento de la ventana al municipio de consulta
	Ver en tabla	Muestra la tabla con los datos del municipio de la consulta
	Desplazar a	Hace un desplazamiento de la ventana al municipio de la consulta
	Mostrar en el mapa	Muestra el municipio de la consulta resaltado haciendo un acercamiento
	Exportar todo	Exporta los resultados de la consulta en formato JSON, CSV, GEOJSON

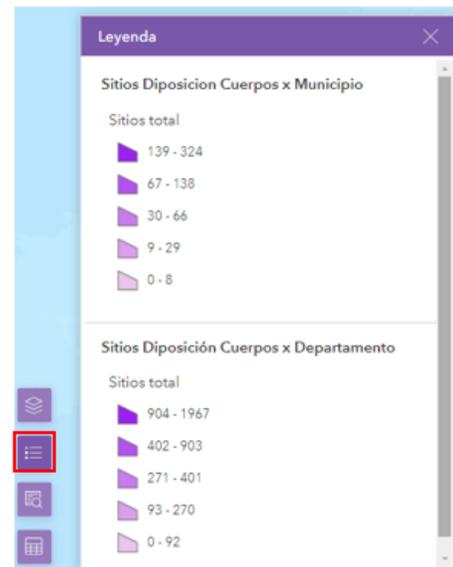
### 3.3. Barra de visualización de las capas geográficas, leyenda y tabla de consulta



Las capas de información corresponden a sitios de disposición de cuerpos por municipio y sitio de disposición de cuerpos por departamento. Estas capas se pueden desplegar a partir del botón 

Se despliega una ventana emergente que visualiza estas dos capas, las cuales se pueden encender y apagar.

La leyenda muestra por rangos la cantidad de sitios de disposición de cuerpos existente por municipio o departamento. La intensidad del color identifica los valores desde el más alto al más bajo.



La opción de la tabla de datos permite visualizar la información de todos los municipios y departamentos, según se haya seleccionado la opción:

Tabla

Municipio

**Mostrar selección** →

Código municipio	Nombre municipio	Sitios en otras áreas	Sitios en cementerio	Sitios abordados	Sitios total	Fecha corte
00000	Area En Litigio Cauca - Huila	6	1	0	7	18-09-2024
05001	Medellin	99	24	15	123	18-09-2024
05002	Abejorral	1	0	0	1	18-09-2024
05004	Abriaquí	0	0	0	0	18-09-2024
05021	Alejandría	4	2	0	6	18-09-2024
05030	Amagá	2	0	0	2	18-09-2024
05031	Amalfi	8	0	0	8	18-09-2024
05034	Andes	2	1	0	3	18-09-2024
05036	Angelópolis	0	0	0	0	18-09-2024
05038	Angostura	1	0	0	1	18-09-2024
05040	Anorí	16	36	1	52	18-09-2024
05042	Santa Fe De Antioquia	5	21	0	26	18-09-2024
05044	Anzá	0	0	0	0	18-09-2024
05045	Apartadó	58	41	0	99	18-09-2024

Desde esta tabla, se puede hacer la selección de las filas de interés y visualizar sólo la seleccionada. Adicionalmente, en la misma ventana de la tabla hay otras opciones con las cuales se pueden visualizar las columnas de los campos, borrar, actualizar la tabla y exportar los datos visualizados en esta tabla.

Tabla

Municipio

**Actualizar**

**Mostrar todo** →

**Borrar selección**

**Mostrar/ocultar columnas**

Código municipio	Nombre municipio	Sitios en otras áreas	Sitios en cementerio	Sitios abordados	Sitios total	Fecha corte
05034	Andes	2	1	0	3	18-09-2024

Con la opción de mostrar / ocultar columnas se puede hacer selección de los campos que son necesarios en la tabla que se está preparando para ser exportada:

Tabla

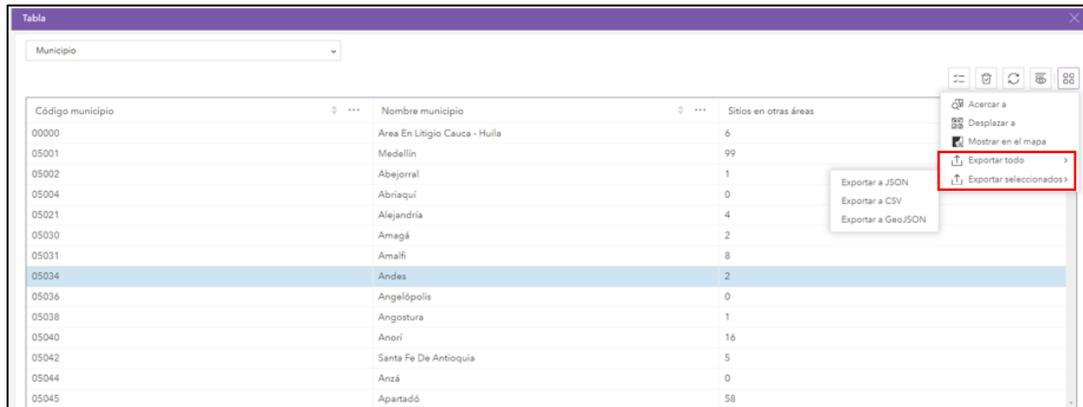
Municipio

Buscar

- Código municipio
- Nombre municipio
- Sitios en otras áreas
- Sitios en cementerio
- Sitios abordados
- Sitios total
- Fecha corte

Código municipio	Nombre municipio	Sitios en otras áreas
00000	Area En Litigio Cauca - Huila	6
05001	Medellin	99
05002	Abejorral	1
05004	Abriaquí	0
05021	Alejandría	4
05030	Amagá	2
05031	Amalfi	8
05034	Andes	2
05036	Angelópolis	0
05038	Angostura	1
05040	Anorí	16
05042	Santa Fe De Antioquia	5
05044	Anzá	0
05045	Apartadó	58

En cuanto a la exportación de los datos, estos se realizan a partir del botón  el cual despliega el menú para tener acercamiento a los datos en el mapa, así como del modo de exportación, sea que se exporte toda la tabla o una selección realizada:

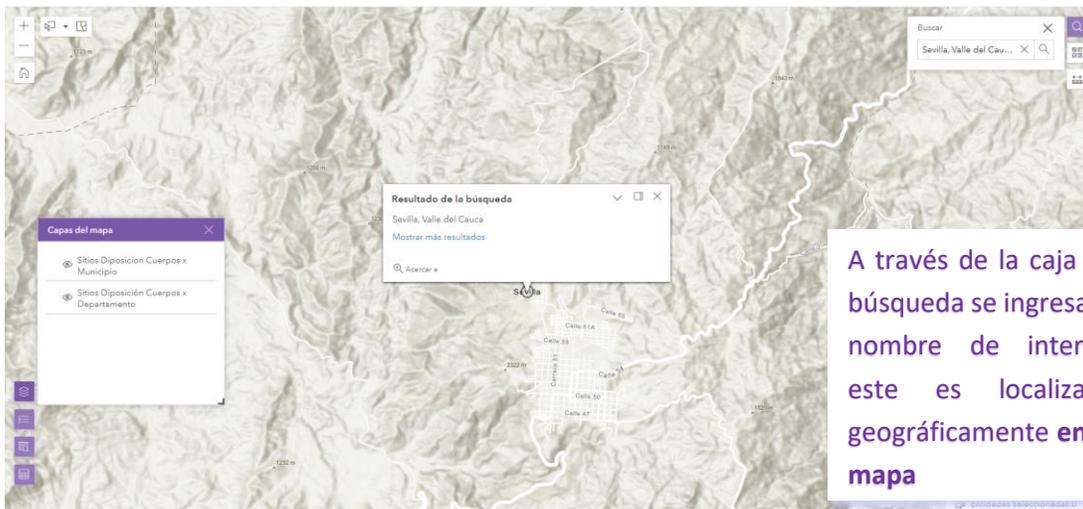


Código municipio	Nombre municipio	Sitios en otras áreas
00000	Area En Litigio Cauca - Huila	6
05001	Medellin	99
05002	Abejorral	1
05004	Abriaquí	0
05021	Alejandro	4
05030	Amagá	2
05031	Amalfi	8
05034	Andes	2
05036	Angelópolis	0
05038	Angostura	1
05040	Anorí	16
05042	Santa Fe De Antioquia	5
05044	Anzá	0
05045	Apartadó	58

Los formatos para la exportación de los datos, sean todos o de la selección, son JSON, CSV y GEOJSON, con el nombre de *DataRecords*.

### 3.4. Opción para desplegar herramientas de búsqueda, galería de mapas y medición

En la esquina superior derecha del visor geográfico, se encuentra la opción con la cual se puede hacer la búsqueda de información geográfica de sitios de interés o lugares geográficos.



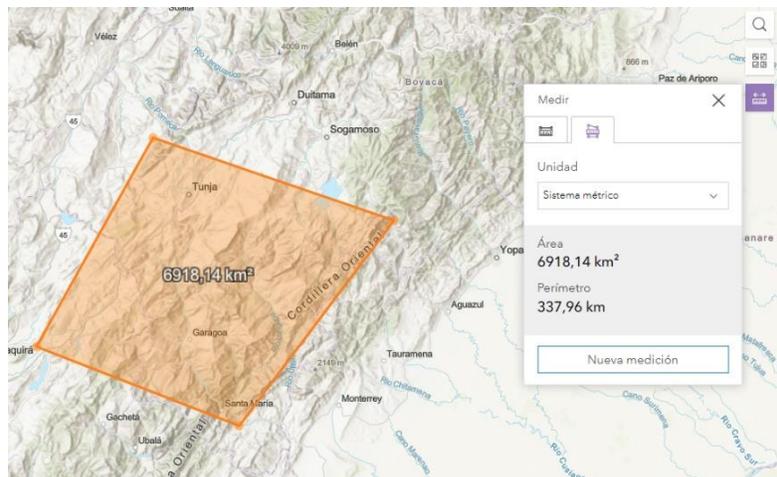
La galería de mapas incluye una serie de mapas que pueden servir de base al despliegue de la ventana geográfica donde se visualizan los resultados. Esto se selecciona con el botón .

Las herramientas de medición permiten tomar distancias sobre el mapa base que está desplegado en la ventana geográfica. Se cuenta con las siguientes herramientas:

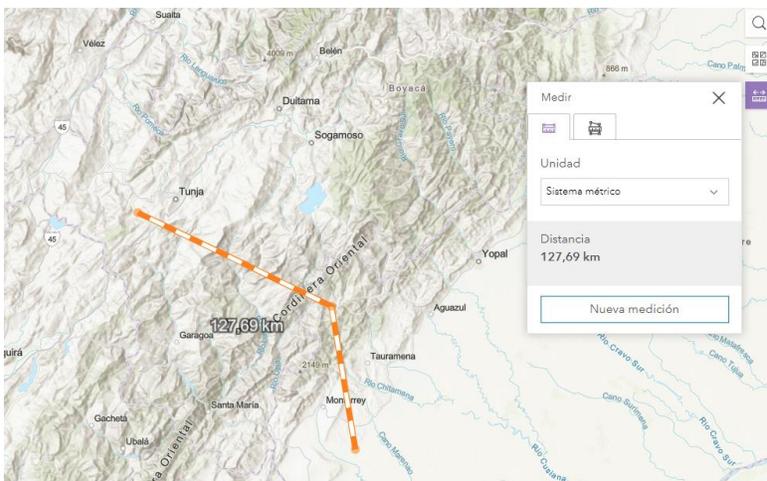


#### a. Medición de áreas

Se puede calcular automáticamente el área de un polígono dibujado en una zona del mapa. Se puede escoger entre diferentes unidades de medición.



#### b. Medición de rectas

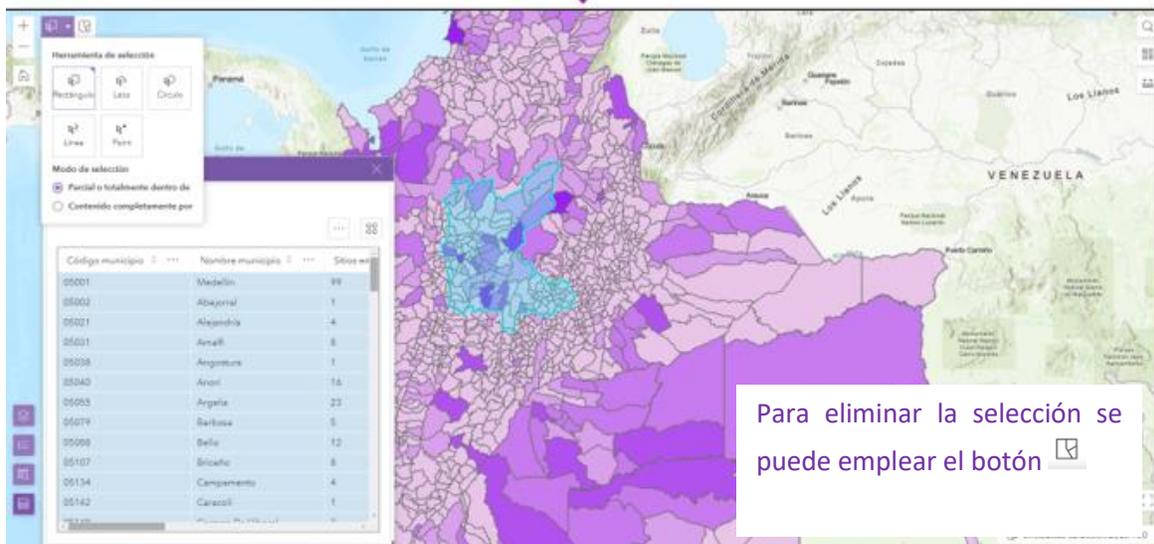
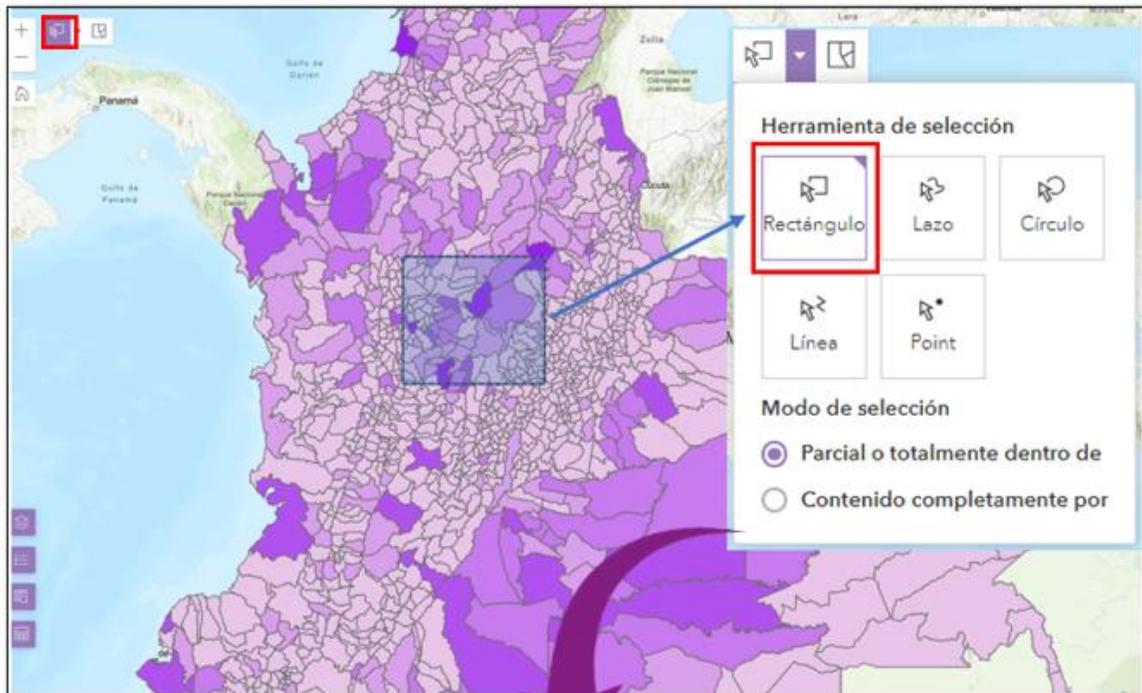


Se puede trazar una línea o varias, y se indicará la longitud total de las líneas trazadas en la ventana de medición. Se cuenta con la posibilidad de borrar y volver a trazar

### 3.5. Opción para herramientas de selección

La consulta de información también es posible hacerla a través de la herramienta de selección dispuestas en la parte superior izquierda del visor. La selección sobre el mapa es posible a partir de rectángulos, círculos, líneas, puntos o la forma de lazo trazado sobre el mapa.

El modo de selección puede ser que el área geográfica de interés esté totalmente contenida dentro de la figura trazada o que esté completamente contenido.

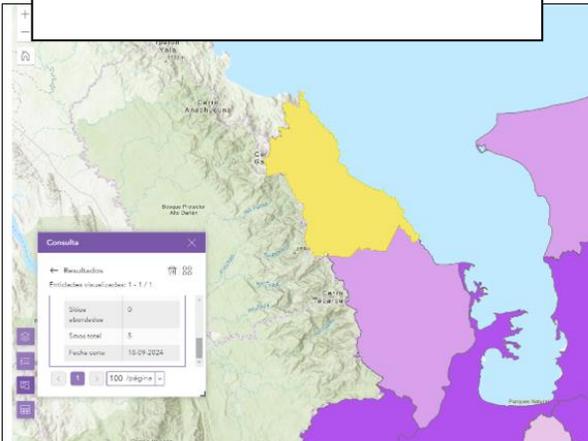


Una vez realizadas las consultas, estas se pueden descargar para tenerlas en formato CSV, JSON, GEOJSON y realizar su posterior manipulación en herramientas externas como Excel, ArcGis entre otras. Las dos últimas con posibilidad de ser desplegadas a través de herramientas geográficas.

Para hacer la descarga se procede de la siguiente forma:

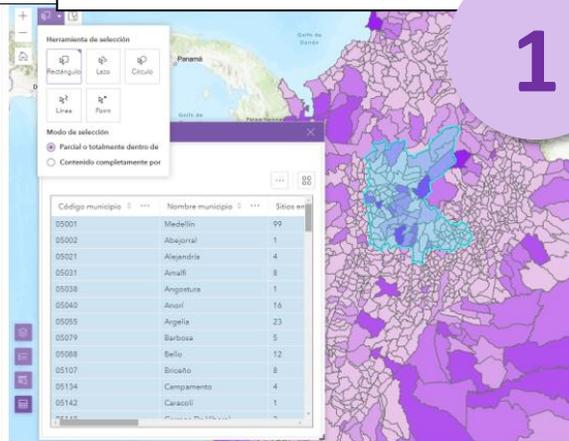
1. Realizar la consulta por municipio o departamento, o empleando las herramientas de selección.
2. Una vez se despliegue el resultado de la consulta, seleccionar en la ventana de resultados la opción de acciones de entidades.
3. Seleccionar el tipo de descargue de la información en los formatos mencionados con anterioridad.

Visualización de resultados



Consulta por municipio y despliegue en tabla de resultados y ubicación de la consulta en el mapa.

Realizar la consulta de acuerdo con el criterio seleccionado para generar el reporte

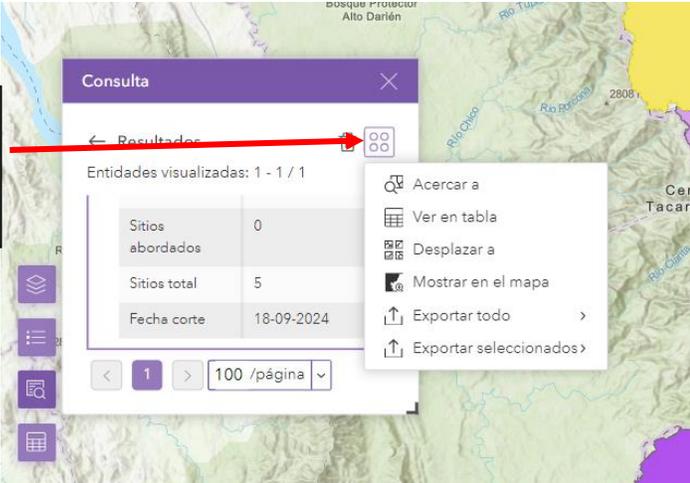


Uso de herramientas de selección para consulta por municipio y despliegue de la tabla de resultados de los municipios seleccionados

1

2

Opción para las acciones de entidades consultadas



**Seleccionar el tipo de formato a exportar**

**3**

Consultar

← Resultados

Entidades visualizadas: 1 - 1 / 1

Sitios Abordados	0
Sitios total	5
Fecha corte	18-09-2024

Exportar todo

Exportar seleccionados

Exportar a JSON

Exportar a CSV

Exportar a GeoJSON

Autoguardado DataR... UBPD Búsqueda Desaparecidos

Archivo Inicio Insertar Disposición Fórmulas Datos Revisar Vista Programad Ayuda PDFelement Power Pivot

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda

	A	B	C	D	E	F	G
1	Codigo municipio	Nombre municipio	Sitios en otras areas	Sitios en cementerio	Sitios abordados	Sitios total	Fecha corte
2	27006	Acandí	5	0	0	5	18/09/2024
3							
4							
5							

**Resultados descargados en CVS**