

DIRECCIÓN DE GEOESTADÍSTICA (DIG)

**SISTEMA DE INFORMACIÓN
GEOESTADÍSTICA (SIGE)**

**MANUAL GEOVISOR DE
NIVEL DE REFERENCIA VEREDAS**

ENERO/2021





CONTENIDO

1. FUNCIONES 3

1.1	PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE CONSULTA	3
1.1.1	Filtro geográfico	3
1.1.2	Capas MGN Veredas	4
1.1.3	Mapa	5
1.1.4	Herramientas del mapa	6
1.2	HERRAMIENTAS ADICIONALES.....	8
1.2.1	Ayuda	8
1.2.2	Captura	8
1.2.3	Ir a Descarga	8
1.2.4	Herramientas	8
1.2.5	Capas de referencia	9
1.2.6	Mapa base	9
1.2.7	Medida	10
	• Distancia	11
	• Área	12
	• Dibujar	12
1.2.8	Cargar	13
1.2.9	Ruteo	13
1.2.10	Coordenadas	14
1.2.11	Tabla de datos	15



INTRODUCCIÓN

La zonificación vereda al ser un componente administrativo requiere de un proceso de actualizaciones por parte de la administración municipal para definir su composición; este es de carácter iterativo al estar en constante actualización, debido a los cambios poblacionales. Enmarcado dentro del orden administrativo contemplado en el artículo 22 de Ley 388 de 1997 la cual cita:

“De la participación comunal en el ordenamiento del territorio. Para efectos de organizar la participación comunal en la definición del contenido urbano del plan de ordenamiento, las autoridades municipales o distritales podrán delimitar en el área comprendida dentro del perímetro urbano, los barrios o agrupamientos de barrios residenciales usualmente reconocidos por sus habitantes como referentes de su localización en la ciudad y que definen su pertenencia inmediata a un ámbito local o vecinal. Lo pertinente regirá para la participación comunitaria en la definición del contenido rural, caso en el cual la división territorial se referirá a veredas o agrupaciones de veredas.”

Y en el artículo 12, inciso D, Ley 743 de 2002 la cual cita:

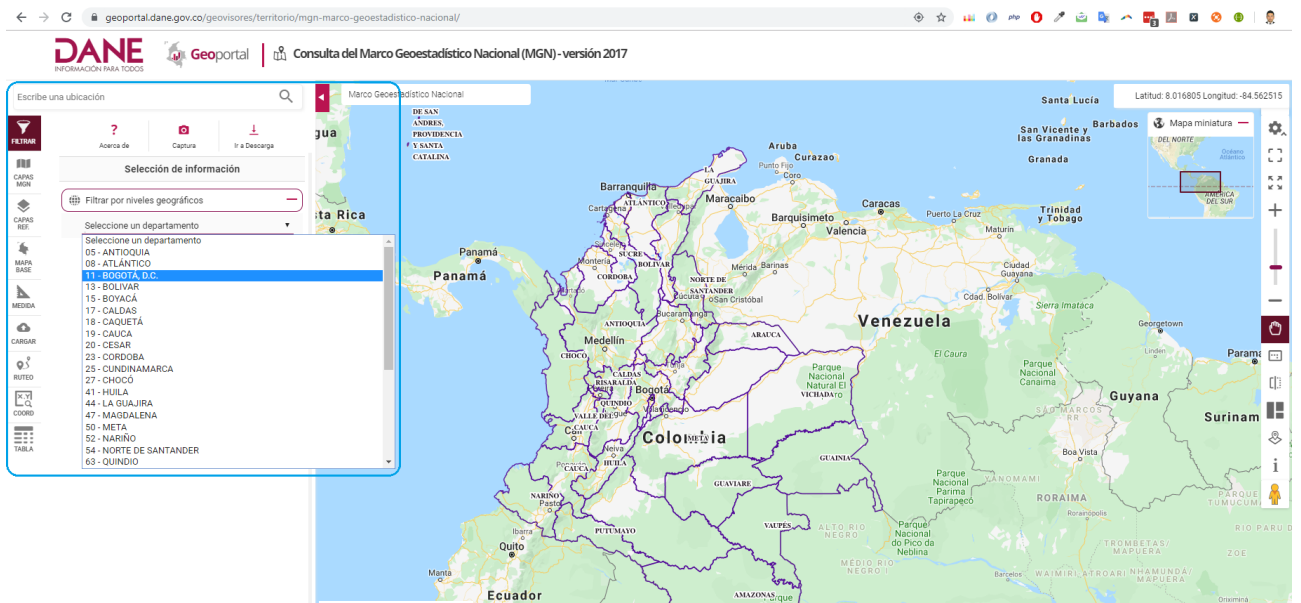
“En cada caserío o vereda sólo podrá constituirse una junta de acción comunal; pero la autoridad competente podrá autorizar, mediante resolución motivada, la constitución de más de una junta si la respectiva extensión territorial lo aconsejare;”

La zonificación vereda al ser un componente administrativo requiere de un proceso de actualizaciones por parte de la administración municipal para definir su composición, conociendo a esta etapa como consolidación, esto es un proceso iterativo que toma como base esta capa de referencia.

1. FUNCIONES

1.1 PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE CONSULTA

Las herramientas de consulta son todas las herramientas que se encuentran en la barra lateral izquierda del Geovisor Nivel De Referencia Veredas en donde encontrara distintas funcionalidades que se mostraran a continuación.



1.1.1 Filtro geográfico

La herramienta **Filtrar** permite seleccionar los datos a visualizar en el mapa, según departamento, municipio y vereda.

- **Departamento:** Permite seleccionar uno de los 32 departamentos colombianos y Bogotá Distrito Capital.
- **Municipio:** Éste filtro permite ver el municipio donde se realiza la encuesta de acuerdo al departamento seleccionado.
- **Vereda:** Esta opción despliega las veredas ubicadas en el municipio seleccionado.



Escribe una ubicación

FILTRAR

Acerca de Captura Ir a Descarga

Selección de información


Filtrar por niveles geográficos

- 05 - ANTIOQUIA
- 05001 - MEDELLÍN
- 05001001 - AGUAS FRIAS

- **Filtrar**
- **Departamento**
- **Municipio**
- **Vereda**

1.1.2 Capas MGN Veredas



El menú de Capas de Veredas , se encuentran los controles que permite encender, apagar, aplicar transparencia a cada una de las capas temáticas del geovisor.

Con de fin evitar cargar grandes cantidades de información geográfica a escalas pequeñas, se pueden visualizar o no algunas capas de acuerdo al nivel de zoom sobre el mapa.

Capas Veredas

Habilitar Niveles Geográficos

2017

- Departamento
- Municipio
- Veredas

0% ————— 100% TRANS.

- Departamento
- Municipio
- Vereda



1.1.3 Mapa

El mapa visualiza los resultados geográficos y permite navegar a través de él. En esta sección encontrara la descripción de sus componentes como son la leyenda genérica, la barra de herramientas y los mapas base.

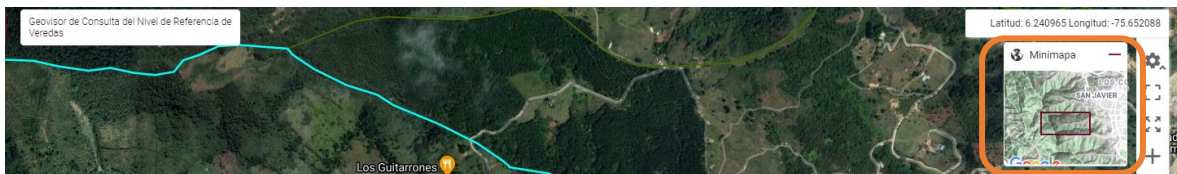
- **Leyenda genérica:** Es la explicación de las variables dibujadas sobre el mapa, esta ubicada al lado inferior izquierdo de la pantalla.



- **Longitud y Latitud:** Son las coordenadas que definen la medida angular, en el caso de la Latitud es la distancia del "cursor" sobre el mapa y la línea del Ecuador, en el caso de la Longitud es la medida angular de la distancia entre el cursor sobre el mapa y el Meridiano de Greenwich.




- **Mapa miniatura:** Es el mapa que muestra la ubicación geográfica de la pre visualización del mapa de gran tamaño, esto sirve para ubicarse geo espacialmente, si se desea cerrar solo se debe seleccionar el título y este se minimizara.








1.1.4 Herramientas del mapa

La **Barra de Herramientas** permite realizar acciones sobre el mapa, tal como ampliar, reducir, navegar en modo panorámico y buscar.


 **Botón de Herramientas:** Al seleccionar el botón le permite minimizar o desplegar todas las herramientas de la Barra de Herramientas.


 **Pantalla Completa:** Seleccione el botón para que el mapa ocupe la pantalla completa de su dispositivo. Para salir de este modo tiene que oprimir la tecla Esc en el teclado.


 **Centrar mapa:** Seleccione el botón, para que el mapa quede centrado en la primera visualización.

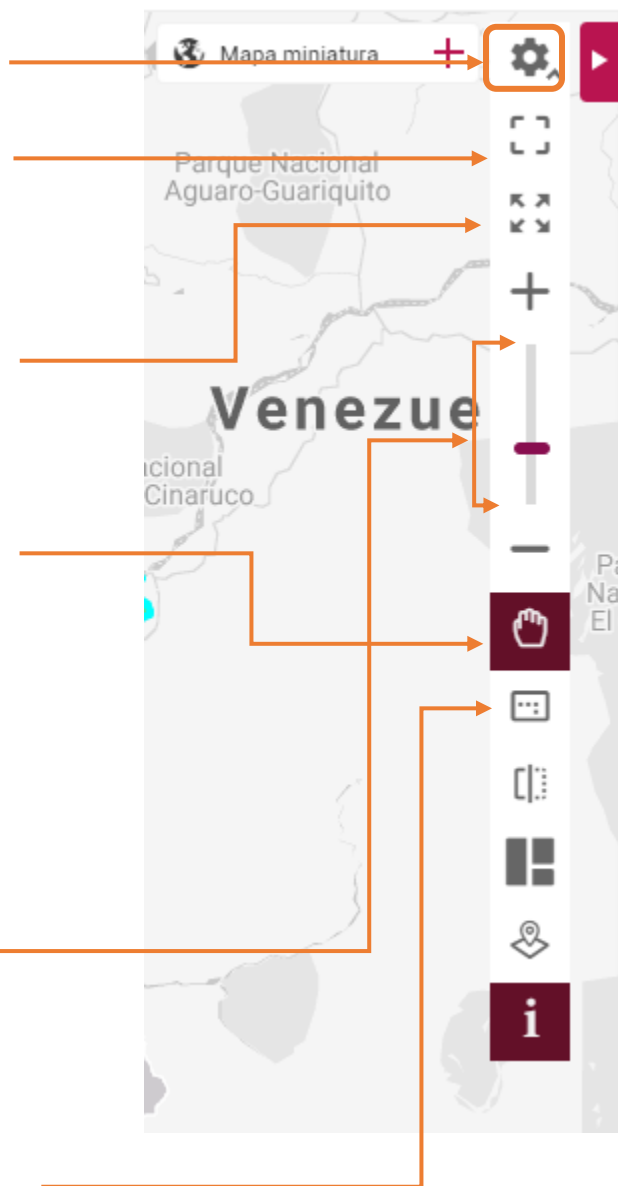
 **Mover mapa:** La herramienta le permite mover el mapa hacia la dirección que desee. Seleccione el botón, luego oprima con el botón izquierdo del mouse un punto dentro del mapa, sin dejar de oprimir deslice hacia donde quiera mover el mapa.

Herramientas de zoom:

 **Ampliar:** Esta herramienta le permite acercar la visualización del mapa.

 **Reducir:** Esta herramienta le permite alejar la visualización del mapa.

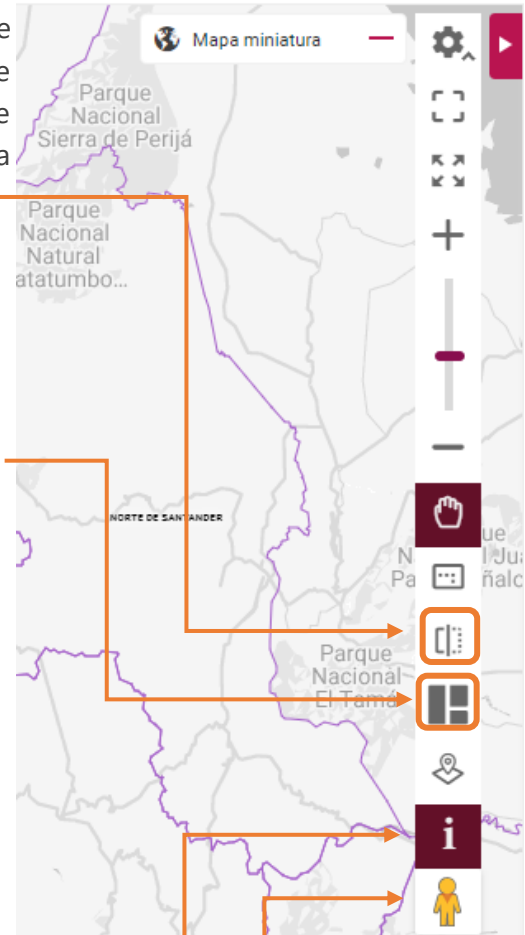
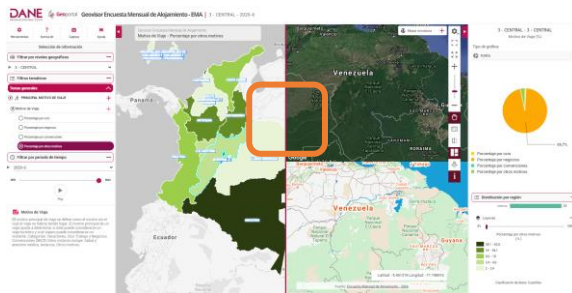
 **Ampliar rectángulo:** La herramienta Ampliar Rectángulo le permite seleccionar un área rectangular para que la visualización se enfoque en dicho polígono. Seleccione el botón y posteriormente de un clic sostenido para dibujar el rectángulo en el mapa que le permitirá acercarse al área seleccionada.





Deslizar: La herramienta Deslizar le permite dividir la pantalla para verlo en dos tipos de mapas. Seleccione el botón y en la línea de división deslice de izquierda a derecha hasta donde quiera dividir la visualización

Pantallas múltiples: La herramienta Pantallas Múltiples le permite dividir en tres la forma de visualización, cada uno con tipos de mapa distinto a diferentes escalas de visualización. Seleccione el botón para habilitar la opción, luego en la línea de división deslice hacia donde quiera mover la misma. Ver imagen a continuación.



Identificador: El Identificador permite obtener información de un punto o polígono en el mapa. Se da clic en el ícono, y luego cliquea el punto o polígono en el mapa y aparece un cuadro con información de la encuesta o la manzana respectivamente.

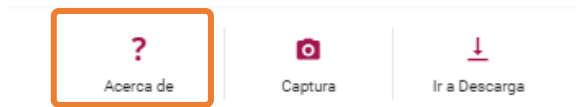
Streetview: Este icono le permite visualizar el mapa modo calle para tener una vista panorámica de un sitio determinado. Para ello arrastre el icono a la ubicación deseada en el mapa.



1.2 HERRAMIENTAS ADICIONALES

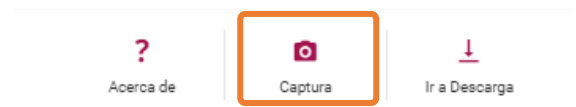
1.2.1 Ayuda

Al seleccionar el botón de "Ayuda" como se muestra se desplegará un modal que le mostrará la guía de rápida de uso y la información general del Geovisor.



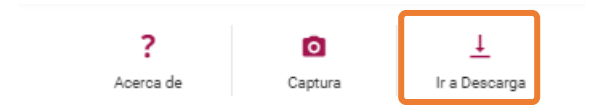
1.2.2 Captura

Cuando seleccione el botón de "Captura" del Geovisor de Nivel de Referencia veredas, generará un archivo PDF que le mostrará el mapa con el filtro de la vista o consulta actual.



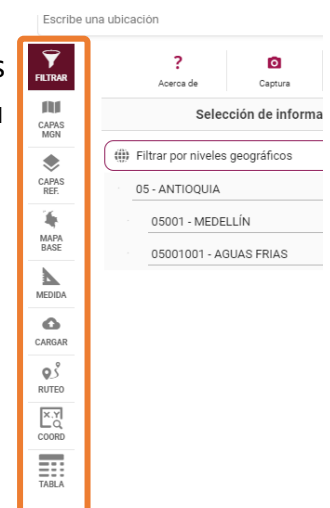
1.2.3 Ir a Descarga

Botón de acceso a la página de descarga de los archivos del geovisor en diferentes formatos.



1.2.4 Herramientas

En la barra lateral izquierda de la pantalla, se encuentran opciones adicionales del geovisor, para maximizar la visualización de su consulta. Dichos elementos se describen a continuación.





1.2.5 Capas de referencia



El menú de capas de referencia, se encuentra un control que permite encender, apagar, capas de puntos Encuestas fuera, puntos Encuesta dentro, Muestras y Recorrido. Este componente le permite también cambiar la transparencia de la capa lo cual se deberá evidenciar en el mapa. Para activar una capa realice lo siguiente:

PASO 1: Seleccione la herramienta capas de referencia.

PASO 2: Active la capa, haciendo clic en el cuadro selector de la capa (Resguardos indígenas, parques nacionales Naturales, Consejos comunitarios negros, etc.) al activarse aparecerá el cuadro relleno en color gris.

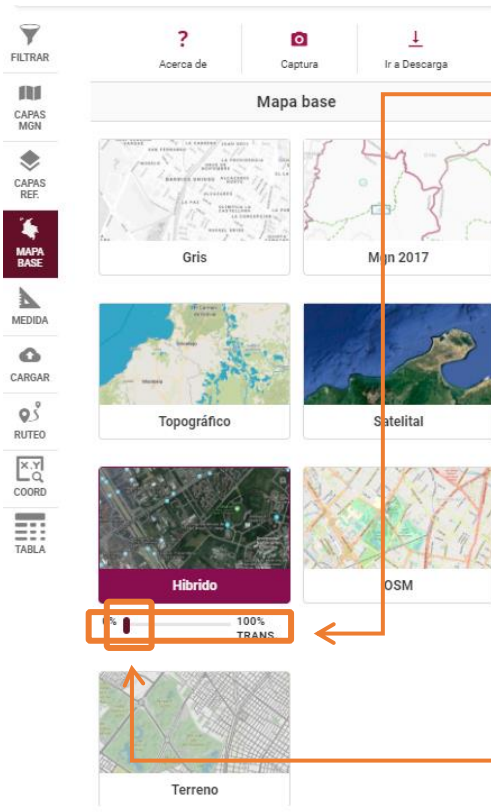
PASO 3: Defina la transparencia de la capa sobre el mapa, moviendo el botón del deslizador y observe la visualización de la capa en el mapa.



1.2.6 Mapa base



Los mapas bases son los tipos de mapas que cambian la visualización del Geovisor según el tipo de búsqueda que desea el usuario. Al seleccionar el mapa base se mostrará el control de transparencia, para modificarla, deslice el botón sobre la barra de transparencia.



- **Transparencia de la capa**
- **Gris**
- **MGN 2017**
- **Topográfico**
- **Satelital**
- **Híbrido**
- **OSM**
- **Terreno**

- **Botón de control de la transparencia**

1.2.7 Medida



Por medio de esta herramienta se puede calcular la medida por distancias, área o dibujar, esta herramienta le dará las opciones de dibujo por el cual el usuario deberá dibujar una línea, un cuadrado, un polígono o un círculo dependiendo del caso seleccionado.

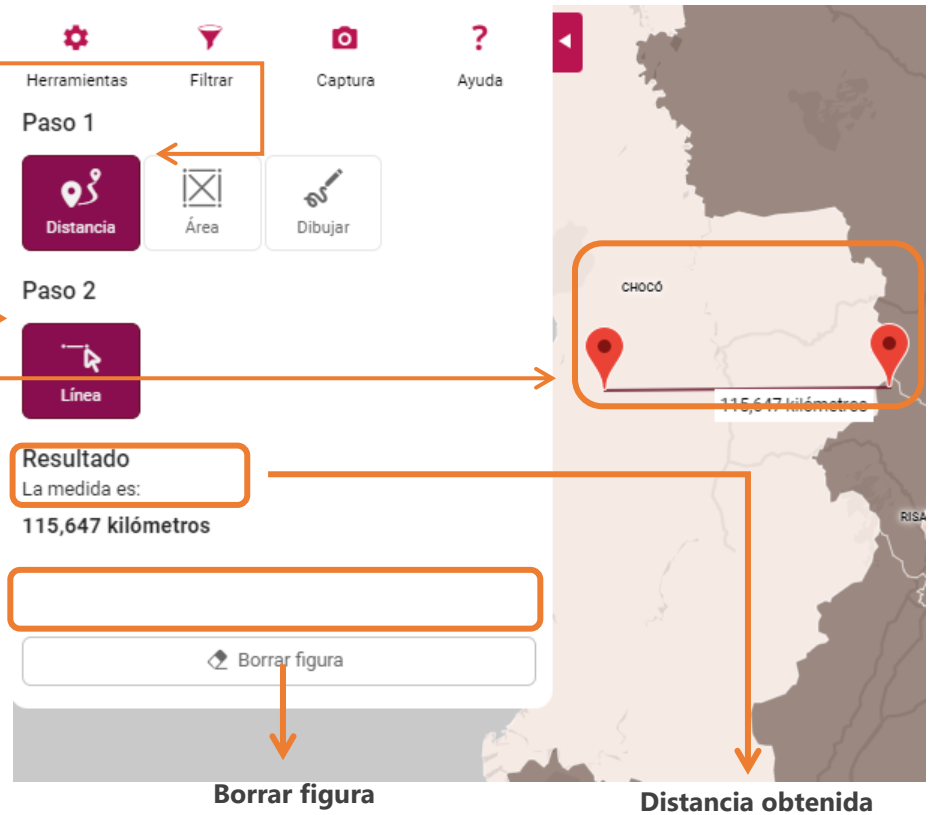


- **Distancia**

Paso 1: En la herramienta "medida", seleccione el botón distancia.

Paso 2: Después de activar el botón "distancia", seleccione una de las opciones de medición disponibles, en este caso, la línea.

Paso 3: Dibuje los puntos sobre el mapa haciendo clic en el punto de inicio y en el punto final.



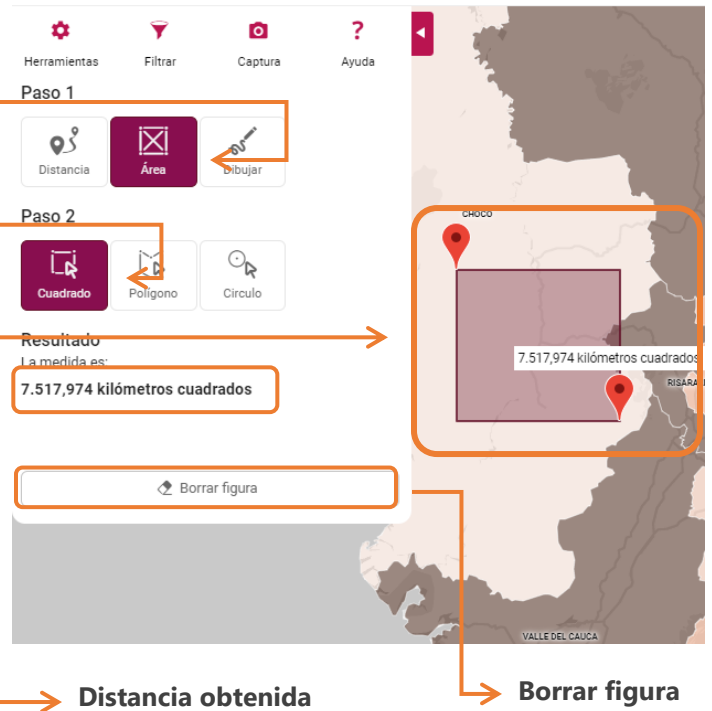


• **Área**

Paso 1: En la herramienta “medida” seleccione el botón área.

Paso 2: Seleccione una de las opciones de medición disponibles, cuadrado, polígono o círculo.

Paso 3: Dibuje los puntos sobre el mapa haciendo clic en el punto de inicio y en el punto final. Para el polígono puede agregar todos los puntos intermedios necesarios.



Distancia obtenida

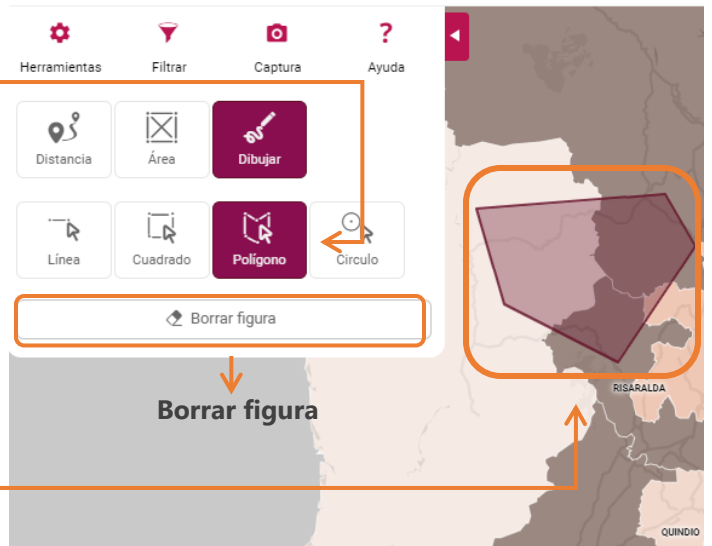
Borrar figura

• **Dibujar**

Paso 1: En la herramienta “medida”, seleccione el botón dibujar.

Paso 2: Seleccione una de las opciones de dibujo disponibles; línea cuadrado, polígono o círculo.

Paso 3: Dibuje los puntos sobre el mapa haciendo clic sobre él, hasta completar la figura.



Borrar figura

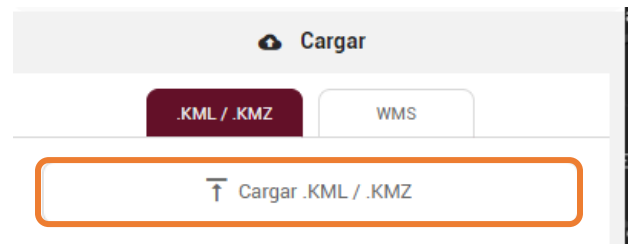


1.2.8 Cargar

Esta herramienta le permite, cargar información espacial (kml, kmz, shapefile, wms). Para ello, seleccione el siguiente icono en la barra de herramientas.



- **Cargar KML KMZ:** Al seleccionar esta opción, aparecerá la ventana ubicar el archivo en el ordenador, selecciónelo y haga clic en aceptar.



- **Cargar WMS:** Seleccione esta opción si desea cargar en el geovisor enlaces WMS. Para ello, ingrese el enlace, el nombre y para aceptar seleccione la opción cargar enlace.



1.2.9 Ruteo

La herramienta de ruteo, permite conocer la ruta más óptima para desplazarse de un lugar a otro a través de 3 medios de transporte, vehículo particular, servicio público y caminando.



Paso 1: seleccione la herramienta ruteo.

Paso 2: seleccione una de las opciones de transporte.

Paso 3: Escribir la ubicación de origen y destino.

Paso 4: Observe el desplazamiento en el mapa y la gráfica de la elevación del viaje.

1.2.10 Coordenadas

La herramienta para ir una coordenada X, Y , permite ingresar un par de coordenadas en el orden de las longitudes, latitudes y la ubica espacialmente sobre el mapa.

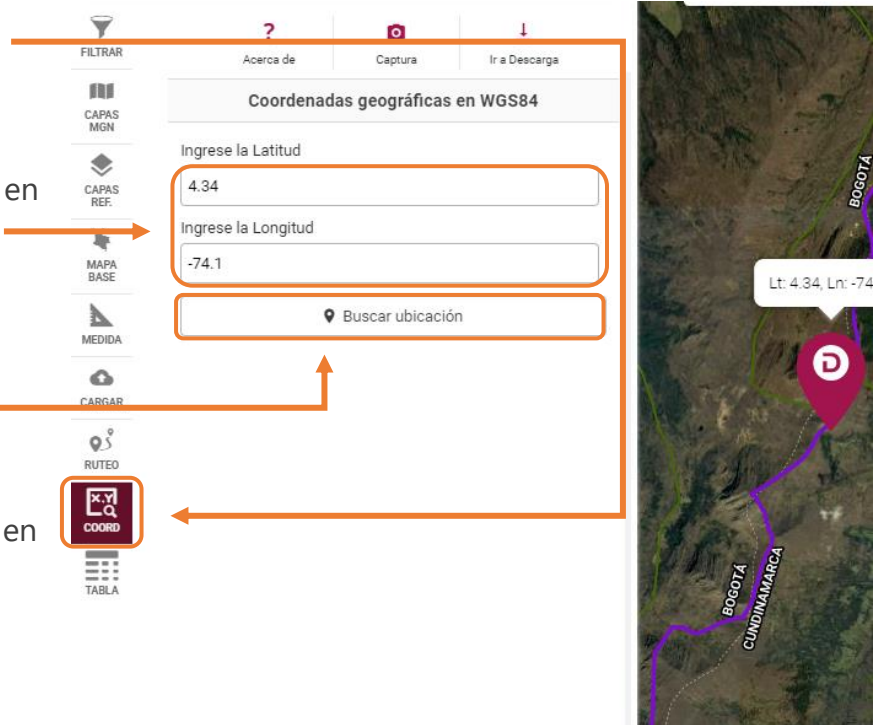


Paso 1: seleccione la herramienta coordenada.

Paso 2: Digite la información en los campos.

Paso 3: Seleccione el botón "buscar ubicación".

Paso 4: Observe la ubicación en el mapa.



1.2.11 Tabla de datos



Esta opción despliega una tabla con los datos disponibles en el aplicativo. Y cuenta con la opción de exportar los datos de la tabla para su consulta.

Buscar: Permite buscar registros en la tabla, digitando en el campo el texto a buscar.

Mostrar: Este selector permite definir el número de registros a visualizar en la tabla.

Descargar CSV: Es un botón para la descarga de la tabla en formato CSV.



Buscar → Mostrar 10 registros CSV

Mostrar

Descargar

Departamento	Municipio	Código	Valor
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000012130209	14,91
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013100513	24,56
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000012130303	9,19
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013090112	18,44
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013000517	21,02
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013100514	21,64
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000090680405	18,03
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013100505	16,8
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000013100506	16,88
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	050011000000012090101	13,37

Mostrando 1 a 10 de 23,907 registros Anterior **1** 2 3 4 5 ... 2391 Siguiente

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

www.dane.gov.co