

# DIRECCIÓN GEOESTADÍSTICA

## MANUAL DE USUARIO GEOVISOR DE CONSULTA DE CNPV 2018

AGOSTO DE 2019



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## 1. CONTENIDO

1.1	Acerca del Geovisor CNPV 2018.....	5
1.2	Glosario.....	6

## 2. FUNCIONES 10

2.1	Herramientas de consulta.....	10
2.2	Acerca De.....	10
2.3	Captura.....	11
2.4	Descargar.....	12
2.5	Filtrar.....	13
2.5.1	Filtros Temáticos.....	13
2.5.2	Filtros por niveles geográficos.....	15
2.5.3	Filtros por área (clase).....	15
2.5.4	Descripción.....	16
2.6	Mapa Base.....	17
2.6.1	Tipos de Mapas Base.....	17
2.6.2	Transparencia Mapas base.....	18
2.7	Medida.....	19
2.7.1	Distancia.....	20
2.7.2	Área.....	22
2.7.3	Dibujar.....	28
2.8	Capas de referencia.....	32
2.9	Mapa.....	35
2.9.1	Título.....	35
2.9.2	Descripción.....	35
2.9.3	Leyenda Genérica.....	35
2.9.4	Leyenda Genérica.....	36
2.9.5	Transparencia en el Mapa.....	37

2.9.6 Longitud y Latitud .....	38
2.9.7 Fuente .....	38
2.9.8 Mapa Miniatura.....	39
2.10 Cargar.....	39
2.10.1 .KML/.KMZ .....	40
2.10.2 WMS.....	41
2.11 Tabla.....	41
2.11.1 Buscar .....	42
2.11.2 Mostrar .....	42
2.11.3 Exportar .....	43
2.11.4 Organizar .....	44
2.12 3D .....	44
2.12.1 Vista 3D.....	45
2.12.2 Variable para la vista 3D .....	45
2.13 Editar .....	46
2.13.1 Tipo de Mapa .....	46
2.13.2 Métodos de clasificación .....	47
2.13.3 Número de Clases.....	48
2.13.4 Gama de Colores .....	49
2.14 Barra de Resultados.....	50
2.14.1 Perfil .....	50
2.14.2 Imprimir Resultados .....	51
2.14.3 Título.....	51
2.14.4 Descripción.....	52
2.14.5 Resultado Temático .....	53
2.14.6 Desagregación por Clase.....	55
2.14.7 Participación de la Entidad Territorial .....	56
2.14.8 Frecuencia.....	57
2.15 Barra de Herramientas .....	58
2.15.1 Botón de Herramientas .....	59
2.15.2 Pantalla Completa .....	59

2.15.3	Centrar Mapa .....	60
2.15.4	Ampliar y Reducir .....	60
2.15.5	Mover Mapa .....	61
2.15.6	Ampliar Rectángulo .....	61
2.15.7	Deslizar .....	62
2.15.8	Pantallas Múltiples .....	62
2.15.9	Perspectiva 3D .....	63
2.15.10	Identificador .....	63
2.15.11	Mapa Calle .....	64

## 1.1 Acerca del Geovisor CNPV 2018

El censo de población y vivienda realizado en 2018, consistió en contar y caracterizar las personas residentes en Colombia, así como las viviendas y los hogares del territorio nacional. A través del censo, el país obtiene datos de primera mano sobre el número de habitantes, su distribución en el territorio y sus condiciones de vida.

Así, el censo no es solo una “fotografía” del país en un momento determinado, sino que permite generar información estadística que sirve para que diferentes organismos públicos y privados del país planeen y tomen decisiones de política pública, de desarrollo económico, bienestar social, empleo, vivienda, salud, migración, entre otros.

En este marco, la información generada por el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 sobre características de la población como sexo, edad, pertenencia étnica, nivel cultural, situación económica; y sus respectivas condiciones de vida, como la conformación de los hogares, jefatura de hogar, tipos de vivienda, y el acceso a servicios públicos, se convierte en información esencial para el desarrollo del país, y se constituye en el principal insumo para determinar la evolución de las variables demográficas. Por ejemplo, el tamaño de los hogares, el índice de envejecimiento, el índice de juventud, los fenómenos migratorios dentro del país y, desde y hacia el exterior, por mencionar algunos.

Por esto, se hace entrega de una herramienta de visualización de resultados que sustenta la importancia de contar con información actualizada de la realidad del país, útil para evaluar los alcances de las políticas de desarrollo para áreas pequeñas y subgrupos de la población.

## 1.2 Glosario

Con el objeto de proporcionar un mayor entendimiento y una mejor lectura del presente documento, se explican los siguientes conceptos básicos sobre las divisiones territoriales existentes en Colombia.

**Área metropolitana:** Entidad administrativa formada por un conjunto de dos o más municipios integrados alrededor de un municipio núcleo o metrópoli. Estos están vinculados por relaciones de orden físico, económico y social, y requieren una administración coordinada para la programación, la coordinación de su desarrollo y la prestación de sus servicios públicos. (Ley 1625 de 2013. Por la cual se deroga la Ley Orgánica 128 DE 1994 y se expide el Régimen para las Áreas Metropolitanas).

**Área no municipalizada:** Es una división del departamento que no forma parte de un determinado municipio (antes corregimientos departamentales) de los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés, lo cual para fines censales y establecer un identificador único de ellos, el DANE les ha asignado un código con la misma estructura de los municipios.

1. El Encanto - Amazonas
2. La Chorrera - Amazonas
3. La Pedrera - Amazonas
4. La Victoria - Amazonas
5. Mirití- Paraná - Amazonas
6. Puerto Alegría - Amazonas
7. Puerto Arica - Amazonas
8. Puerto Santander - Amazonas

9. Tarapacá - Amazonas
10. Barranco minas - Guainía
11. Cacahual - Guainía
12. La Guadalupe - Guainía
13. Mapiripana - Guainía
14. Morichal - Guainía
15. Pana Pana - Guainía
16. Puerto Colombia - Guainía
17. San Felipe - Guainía
18. Pacoa - Vaupés
19. Papunaua - Vaupés
20. Yavaraté – Vaupés

**Área resto municipal:** Delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, alusiva al área comprendida entre el perímetro censal y el límite municipal definido por ordenanza de la asamblea departamental. Se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas, de centros poblados y de explotaciones agropecuarias existentes en ella (Definición DANE).

**Área rural dispersa (rural disperso):** Delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, comprendida entre el perímetro censal de las cabeceras municipales y de los centros poblados, y el límite municipal. Se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas y de explotaciones agropecuarias existentes en ella.

**Cabecera municipal (CM):** Delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, alusiva al área geográfica delimitada por el perímetro censal. A su interior se localiza la sede administrativa del municipio, es decir la alcaldía (Definición DANE).

**Centro Poblado (CP):** Concepto construido por el DANE con fines estadísticos, para la identificación y localización geográfica de núcleos o asentamientos de población. Se define como una concentración mínima de veinte viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área comprendida entre el perímetro censal de la cabecera municipal y el límite municipal, o en un área no municipalizada. Contempla los núcleos de población de los corregimientos municipales, inspecciones de policía y caseríos.

**Departamento:** Entidad territorial de primer nivel de la división político-administrativa del Estado que agrupa municipios y áreas no municipalizadas. Goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones: administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes. (Constitución política de Colombia, artículos 286 y 298).

**Distrito:** Entidad territorial, que tiene una característica que la destaca o diferencia, puede ser por su importancia política, comercial, histórica, turística, cultural, industrial, ambiental, portuaria, universitaria o fronteriza. (Constitución Política de Colombia, Artículo 286. Artículo 2 de la Ley 1617 de 2013; Artículo 2 del Acto Legislativo 2 de 2007).

**División Político-administrativa (DIVIPOLA):** Es una codificación estándar, numérica que identifica a las entidades territoriales correspondientes a departamento, municipio, área no municipalizada y además a los centros poblados, una identidad única, inconfundible y homogénea.

**Entidad territorial:** Se da este calificativo a los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. Estos gozan de autonomía para la gestión de sus intereses dentro de los límites de la Constitución y de la ley (Constitución Política de Colombia, Artículos 286 y 287).

**Municipio:** Entidad territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa dentro de los límites que le señalen la Constitución y las leyes de la República y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. (Constitución Política de Colombia Artículo 311 - Ley 136 de 1994 por la cual se dictan normas tendientes a modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios).

**Perímetro Censal:** Delimitación geográfica definida por el DANE para fines estadísticos, alusiva a una frontera geográfica que incluye la zona comprendida por el perímetro urbano vigente y los conglomerados con características urbanas (viviendas adosadas, y vías) que se encuentren por fuera y que tengan continuidad espacial con el área urbana del municipio.

**Perímetro Urbano:** Frontera geográfica que delimita el área urbana, cuyos límites se definen por Acuerdo del Consejo Municipal. Suele estar asociado con la cota de servicios públicos, es decir, hasta donde la gravedad permite proveer el suministro del agua (Resolución 070 de 2011. Por la cual se reglamenta técnicamente la formación catastral, la actualización de la formación catastral y la conservación catastral).

## 2. FUNCIONES

### 2.1 Herramientas de consulta

Las herramientas de consulta son todas las herramientas que se encuentran en la barra lateral izquierda del Geovisor CNPV 2018 en donde encontrara distintas funcionalidades que se mostraran a continuación.

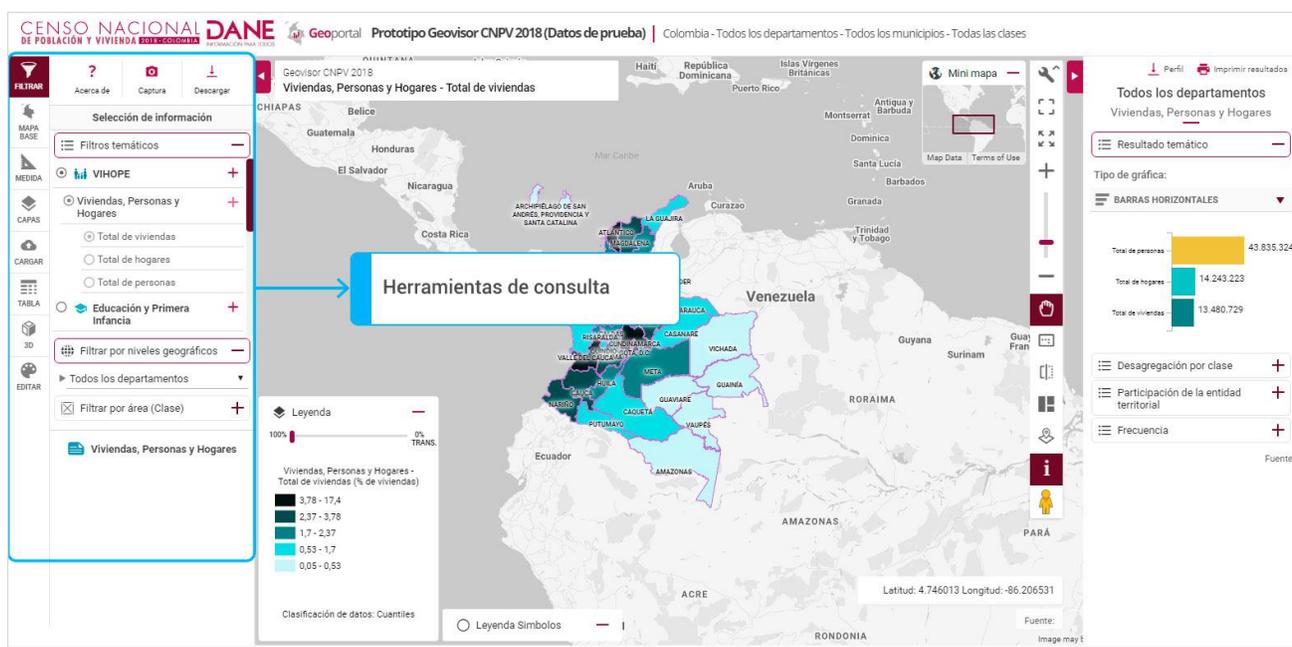


Imagen - Herramientas de consulta

### 2.2 Acerca De

Al seleccionar el botón de “Acerca de” como se muestra en la Imagen - 002 se desplegara un modal que le mostrara toda la información del Geovisor de CNPV 2018.



Imagen - Botón “Acerca de”

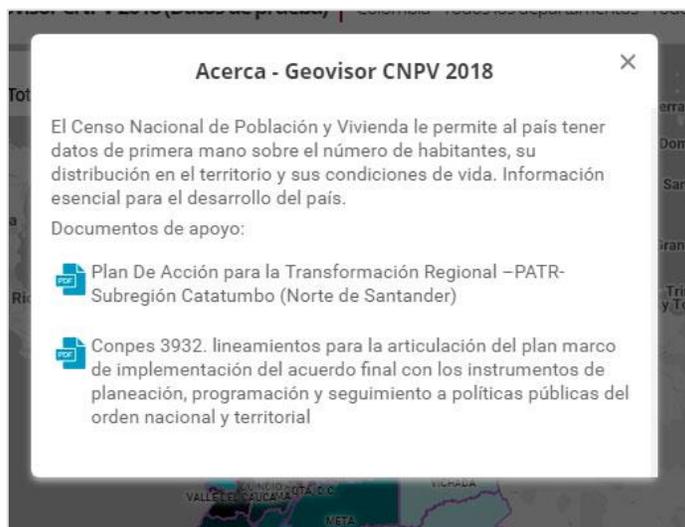


Imagen - Modal del Botón “Acerca de”

## 2.3 Captura

Cuando seleccione el botón de “Captura” el Geovisor CNPV 2018 generara un archivo .PDF en el cual le mostrara el mapa con el filtro de la consulta realizada.



Imagen - Botón “Captura”

## 2.4 Descargar

Cuando seleccione el botón de “Descargar” el Geovisor CNPV 2018 Mostrara un modal con las posibles opciones de descarga del mapa.



Imagen - Botón “Descargar”

Las posibles opciones de descarga son:

- .dxf – AutoDesk Auto CAD
- .gdb - ESRI filgeodatabase
- .shp - ESRI shapefile
- .geojson – GeoJson
- .gdd – GISLINE QUADRI
- .gml – GML
- .KMZ – Google Earth KML



Imagen - Modal de Botón “Captura”

## 2.5 Filtrar

La herramienta **Filtrar** muestra filtros de multi-selección por unidad espacial para ubicar información específica. En la herramienta de consulta y seleccione el icono .

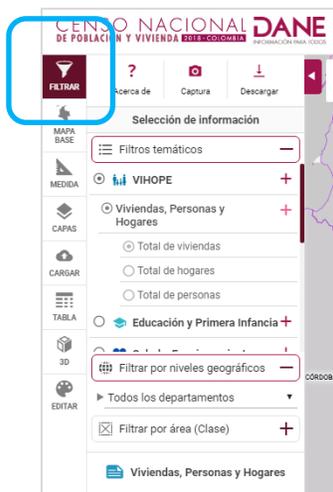


Imagen - Filtrar en herramienta de consulta

### 2.5.1 Filtros Temáticos

Los filtros temáticos le permiten seleccionar la información que desea que muestre el geovisor según los temas disponibles.



Imagen - Filtros temáticos

Tenga en cuenta que si aparece el botón **+** es un filtro desplegable, si aparece el botón **-** quiere decir que es un filtro que ya tiene desplegadas sus opciones.

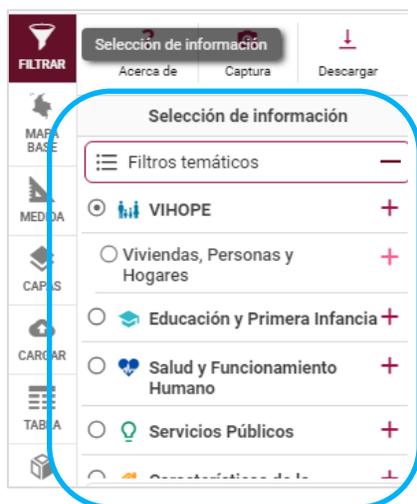


Imagen - Temas de Filtros Temáticos

Una vez desplegué la opción de filtros temáticos, aparecen los temas correspondientes al Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

- VIHOPE
- Educación y Primera Infancia
- Salud y Funcionamiento Humano
- Servicios Públicos
- Características de la Vivienda
- Uso Unidad
- Auto-reconocimiento étnico
- Distribución de la población
- Inmigración y emigración
- Estado civil

Seleccione el que desee y cada una de sus opciones para ver la visualización detallada de cada tema y sus variables.

## 2.5.2 Filtros por niveles geográficos

Los filtros por niveles geográficos le permiten seleccionar la información por Departamentos de Colombia. Seleccione el que desee y vea el resultado en el Geovisor.

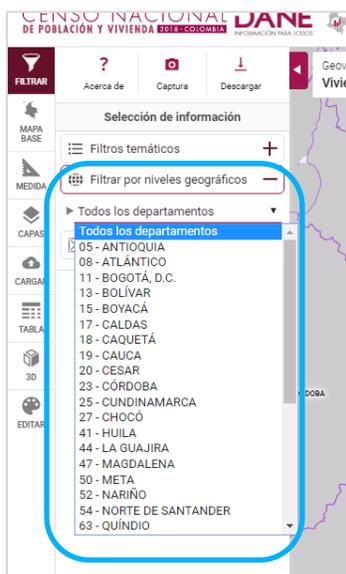


Imagen - Filtro Niveles Geográficos

## 2.5.3 Filtros por área (clase)

Los filtros por área (clase) le permiten seleccionar el tipo de clase que desea resaltar en el Mapa.

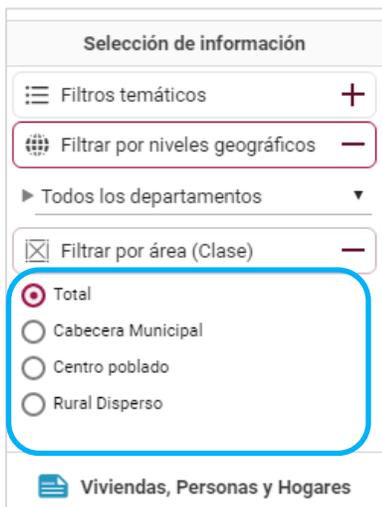


Imagen - Filtro por área

- Total
- Cabecera Municipal
- Centro poblado
- Rural Disperso

## 2.5.4 Descripción

La descripción la podrá ver al finalizar la sección de selección de información, luego de los filtros, donde podrá ver de una corta descripción de la información mostrada.

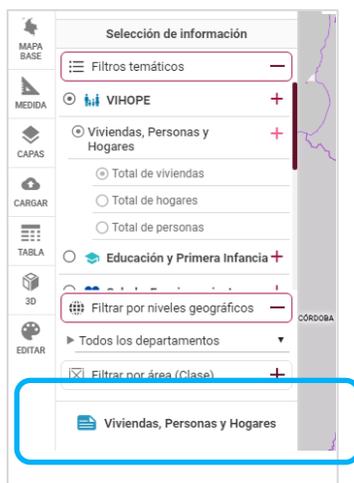


Imagen - Descripción

## 2.6 Mapa Base

Los mapas bases son los tipos de mapas que cambian la visualizan del Geovisor según el tipo de búsqueda que desea el usuario.

### 2.6.1 Tipos de Mapas Base

Es la lista de mapas bases disponibles que se tiene el Geovisor de CNPV 2018, al seleccionar cada uno desplegara una barra de transparencia que permitirá ajustar la transparencia del mapa.

Los mapas disponibles son los siguientes:

- Gris
- Topográfico
- Satelital
- Hibrido
- OSM
- Terreno

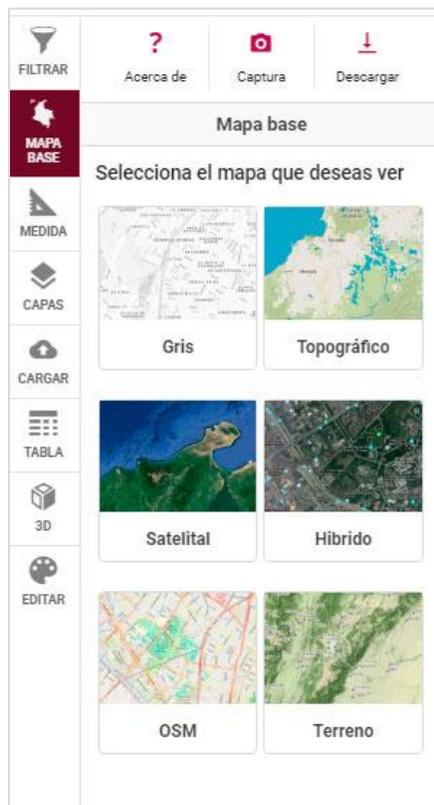


Imagen - Mapa Base – Lista de mapas Base

## 2.6.2 Transparencia Mapas base

Al desplegar seleccionar el mapa base se activara una barra de transparencia, la cual cambiara la transparencia del mapa base, como se muestra a continuación:



Imagen - Mapa Base – Barra de transparencia

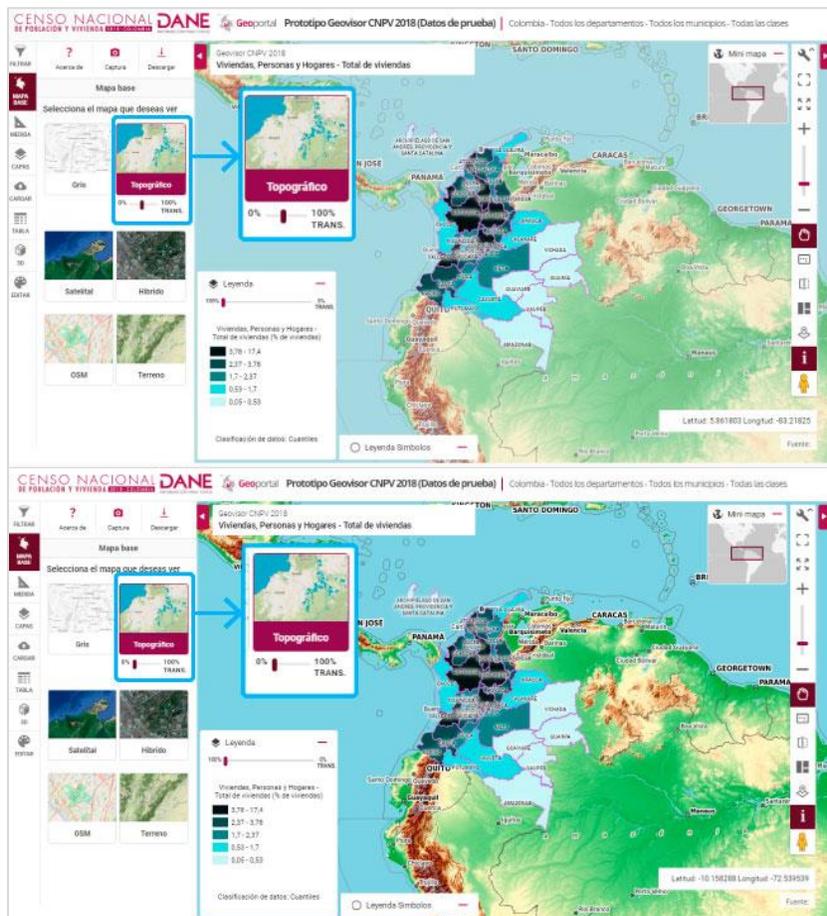


Imagen - Mapa Base – Barra de transparencia al 0% y al 40% aproximadamente

## 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.

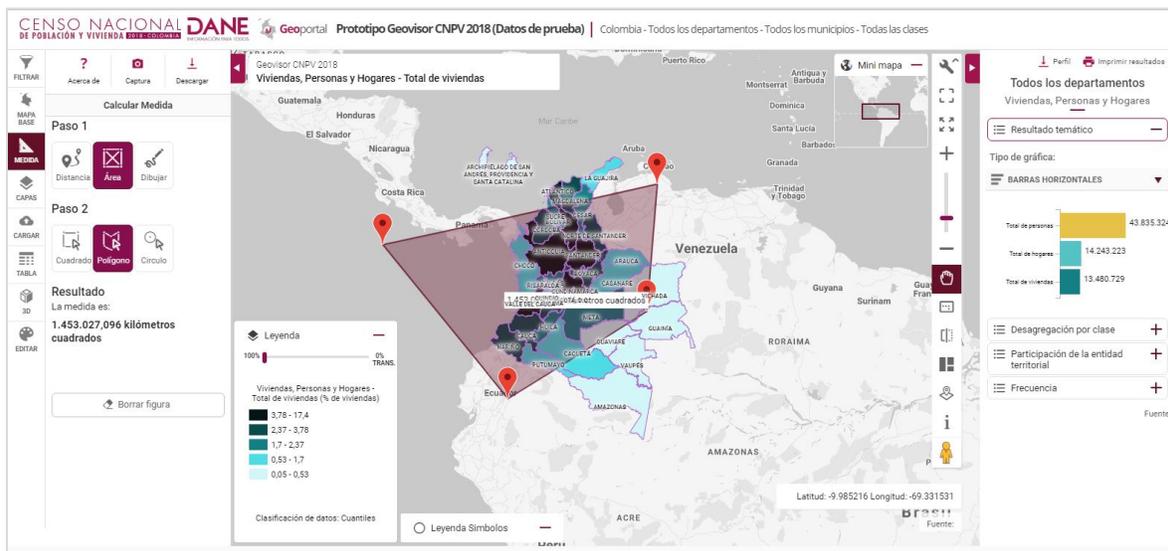


Imagen - Medida

### 2.7.1 Distancia

Para Calcular la “Distancia” se debe seleccionar el siguiente botón:



Imagen - Medida – Distancia

La opción que dispone es la de línea la cual debe ser activada seleccionado el botón de línea, como se muestra a continuación:

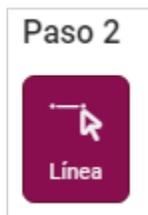


Imagen - Medida – Distancia - Línea

Luego deberá dibujar los puntos sobre el mapa haciendo clic sobre el como se muestra a continuación:

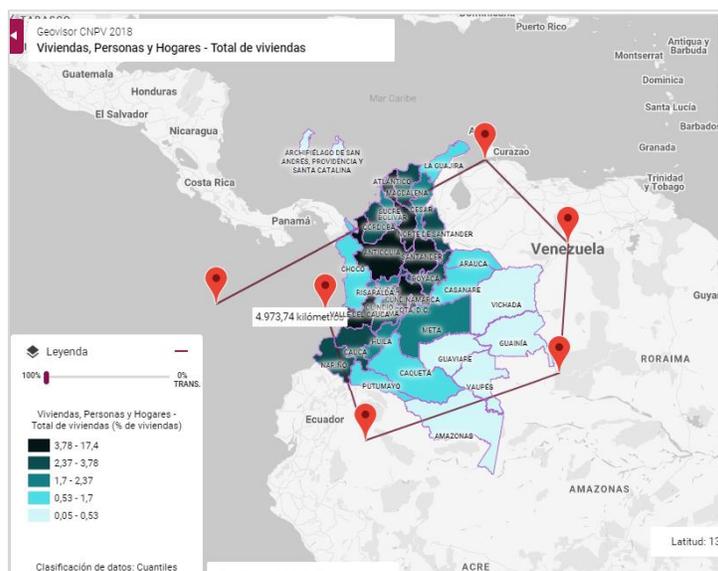


Imagen - Medida – Distancia – Línea – Dibujo de puntos

Se mostrarán los resultados del cálculo en la pantalla del mapa o en la barra lateral.

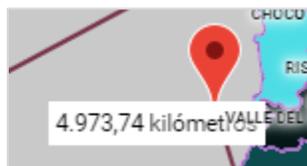


Imagen - Medida – Distancia – Línea – Dibujo de puntos - Resultado 01



Imagen - Medida – Distancia – Línea – Dibujo de puntos - Resultado 02

## 2.7.2 Área

Para Calcular el “Área” se debe seleccionar el siguiente botón:



Imagen - Medida – Área

Las opciones que dispone son de cuadrado, polígono y círculo, las cuales pueden ser activadas seleccionando los botones.



Imagen - Medida – Área - Opción Cuadrado

Para dibujar un cuadrado o rectángulo deberá hacer clic en el mapa y colocar dos puntos, como se muestra a continuación, si quiere modificarlos debe arrastrar los pivotes en el mapa.

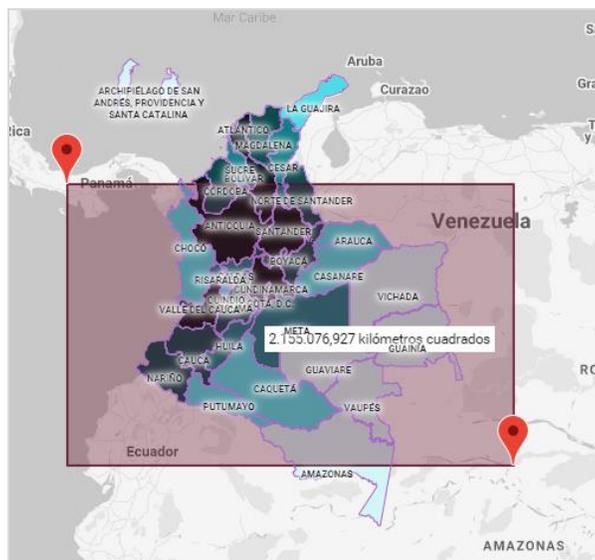


Imagen - Medida – Área - Opción Cuadrado – Dibujo

Se mostraran los resultados del cálculo en la pantalla del mapa o en la barra lateral.



Imagen - Medida – Área - Opción Cuadrado - Dibujo - Resultado 01



Imagen - Medida – Distancia – Línea – Dibujo de puntos - Resultado 02

Para dibujar un polígono deberá seleccionar el botón de “polígono”, que se muestra a continuación:



Imagen - Medida – Área - Opción Polígono

Para dibujar un polígono deberá hacer clic en el mapa y colocar los puntos que desea, como se muestra a continuación, si quiere modificarlos debe arrastrar los pivotes en el mapa.

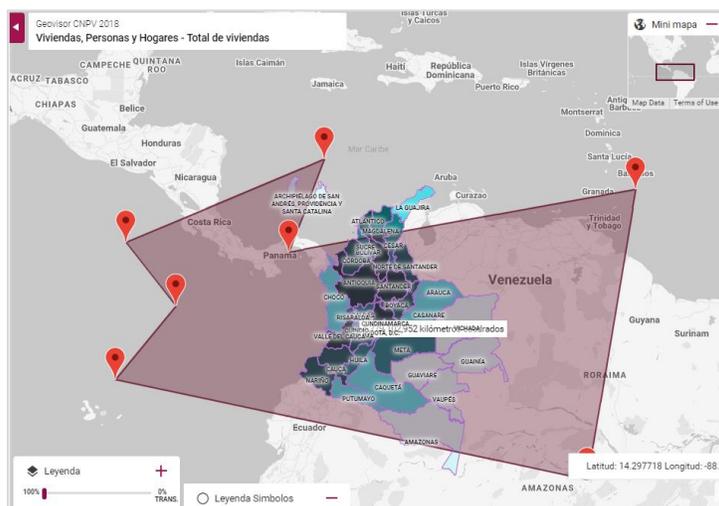


Imagen - Medida – Área - Opción Polígono – Dibujo

Se mostraran los resultados del cálculo en la pantalla del mapa o en la barra lateral.

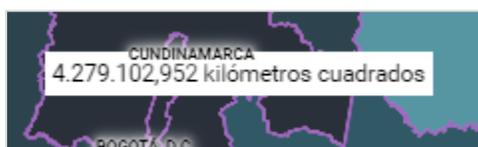


Imagen - Medida – Área - Opción Polígono - Dibujo - Resultado 01



Imagen - Medida – Área - Opción Polígono - Dibujo - Resultado 02

Para dibujar un círculo deberá seleccionar el botón de “Circulo”, que se muestra a continuación:



Imagen - Medida – Área - Opción Circulo

Para dibujar un círculo deberá hacer clic en el mapa y colocar dos puntos, uno significará el centro del círculo y el otro el radio, se visualizara como se muestra en la siguiente imagen, si quiere modificarlos debe arrastrar los pivotes en el mapa.

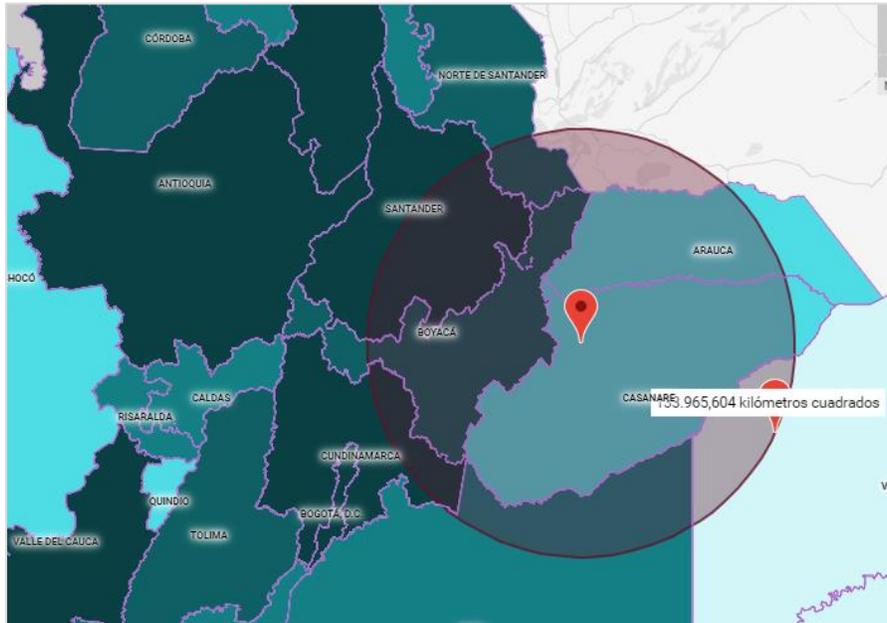


Imagen - Medida – Área - Opción Circulo - Dibujo

Se mostraran los resultados del cálculo en la pantalla del mapa o en la barra lateral.



Imagen - Medida – Área - Opción Circulo - Dibujo - Resultado 01



Imagen - Medida – Área - Opción Circulo - Dibujo - Resultado 02

### 2.7.3 Dibujar

Para realizar un dibujo sobre el mapa se debe seleccionar la siguiente botón:

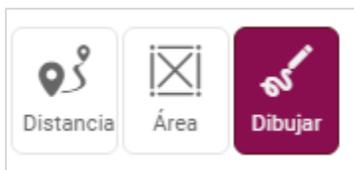


Imagen - Medida – Dibujar

Las opciones que dispone son de línea, cuadrado, polígono y circulo, las cuales pueden ser activadas seleccionado los botones.

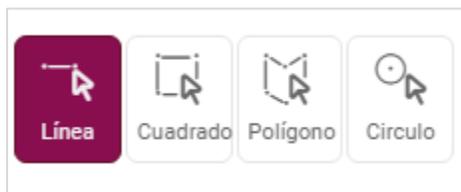


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Línea

Para dibujar una línea deberá hacer clic en el mapa y colocar los puntos que desea, como se muestra a continuación, si quiere modificarlos deberá borrar la figura y empezar de nuevo.

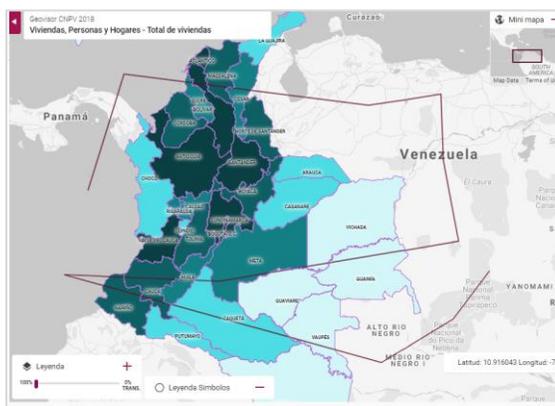


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Línea – Dibujo

Si desea dibujar un cuadrado deberá seleccionar el botón de “Cuadrado”



Imagen - Medida – Dibujar - Opción Cuadrado

Luego deberá hacer clic en el mapa y colocar dos puntos, como se muestra a continuación, si quiere modificarlos debe arrastrar los círculos blancos.

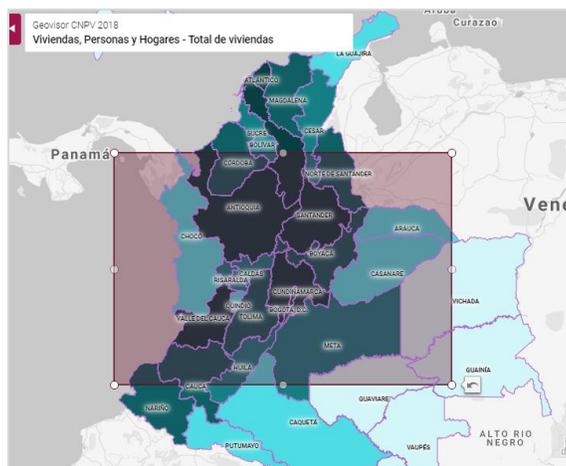


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Cuadrado - Dibujo

Para dibujar un polígono deberá seleccionar el botón de “polígono”, que se muestra a continuación:



Imagen - Medida – Dibujar - Opción Polígono

Para dibujar un polígono deberá hacer clic en el mapa y colocar los puntos que desea, como se muestra a continuación, si quiere modificarlos deberá borrar la figura y empezar de nuevo.

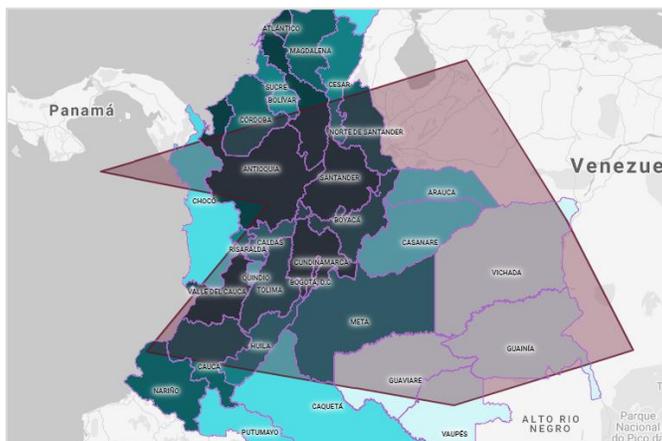


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Polígono - Dibujo

Para dibujar un círculo deberá seleccionar el botón de “Círculo”, que se muestra a continuación:

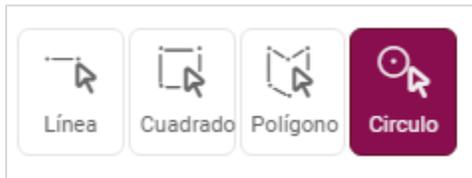


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Círculo

Para dibujar un círculo deberá hacer clic en el mapa y colocar dos puntos, uno significara el centro del círculo y el otro el radio, se visualizara como se muestra en la siguiente imagen, si quiere modificarlos debe arrastrar los pivotes en el mapa.

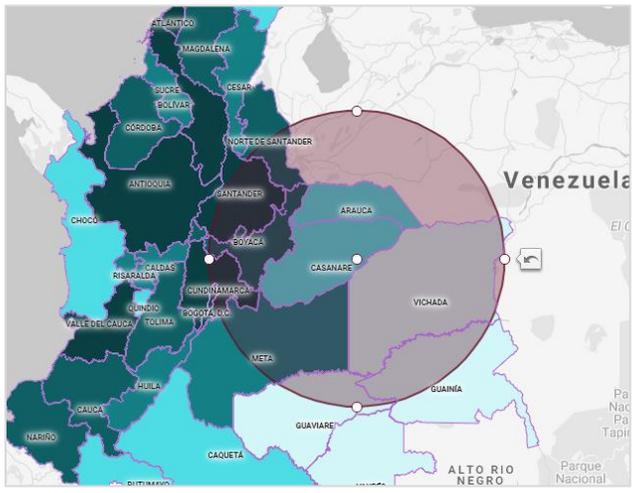


Imagen - Medida – Dibujar - Opción Círculo - Dibujo

Para borrar cualquier figura pintada sobre el mapa deberá seleccionar el botón de “Borrar figura”.

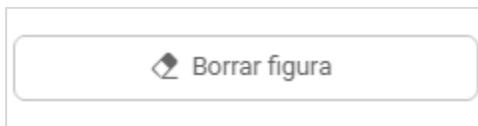


Imagen - Medida – Borrar Figura

## 2.8 Capas de referencia

En esta sección encontrara todas las capas que tienen relación con el mapa, las cuales se activan cuando se seleccionan y se pueden ajustar con la barra de transparencia.

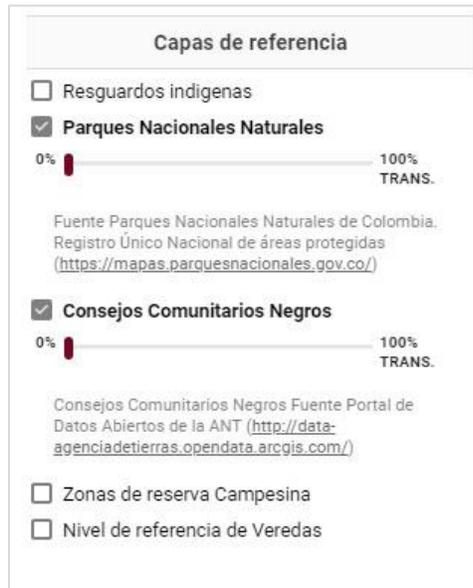


Imagen - 029 – Capas de referencia

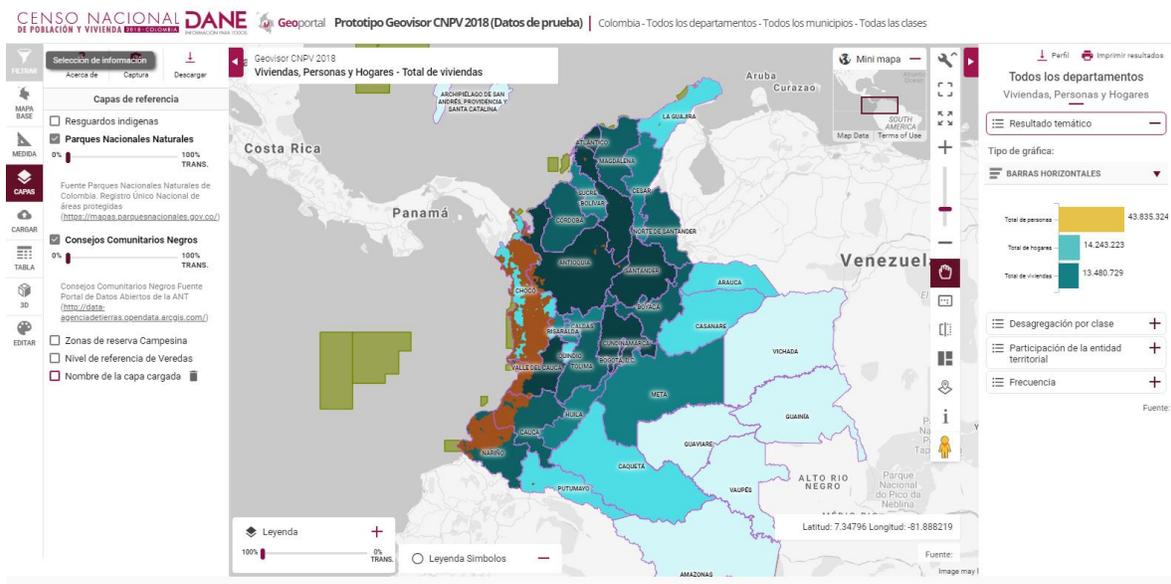


Imagen - 030 – Capas de referencia - Resultado

Las **Capas temáticas** son un Componente de software que permite agrupar, encender y apagar un grupo de capas temáticas por independiente. Activar o desactivar capas temáticas de una vigencia seleccionada (Al cambiar la vigencia se deben cambiar los Mb Tiles). Permitir el identify para la capa selecciona y cambiar la transparencia de la capa seleccionada.

El resultado de cambiar la transparencia de la capa se deberá evidenciar en el mapa, como se muestra a continuación:



Imagen - 030 – Capas de referencia – Transparencia

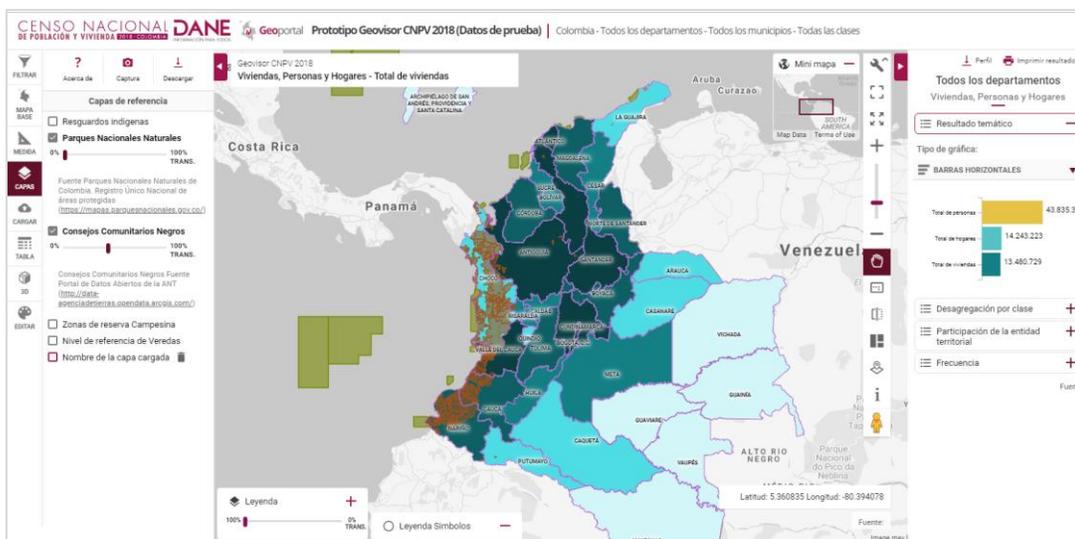


Imagen - 030 – Capas de referencia – Transparencia – Resultado

## 2.9 Mapa

En esta sección encontrara la descripción de los componentes que se encuentran sobre el mapa, que son el título, la descripción, la leyenda genérica, la leyenda de símbolos, transparencia del mapa, latitud y longitud, fuente bibliográfica y mapa miniatura.

### 2.9.1 Título

Es aquel que muestra el título del Geovisor en este caso es el título del Geovisor CNPV 2018.

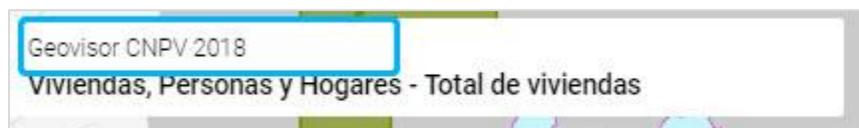


Imagen - Mapa – Título

### 2.9.2 Descripción

Es la explicación del mapa según el filtro temático elegido.



Imagen - Mapa – Descripción

### 2.9.3 Leyenda Genérica

Es la explicación de los colores dibujados sobre el mapa, dependiendo del filtro temático seleccionado está varia en sus colores y descripciones y si desea cambiar el tipo de clasificación deberá ir a la herramienta de “Editar”.



Imagen - Mapa – Leyenda Genérica

### 2.9.4 Leyenda Genérica

Es la leyenda que explica por medio de tamaños una cantidad determinada dependiendo del filtro temático realizado, como se muestra a continuación:



Imagen - Mapa – Leyenda de Símbolos

Por defecto esta leyenda se encuentra inactiva y dependiendo del filtro temático o el tipo de mapa seleccionado se activara. (Ver herramienta de Editar)

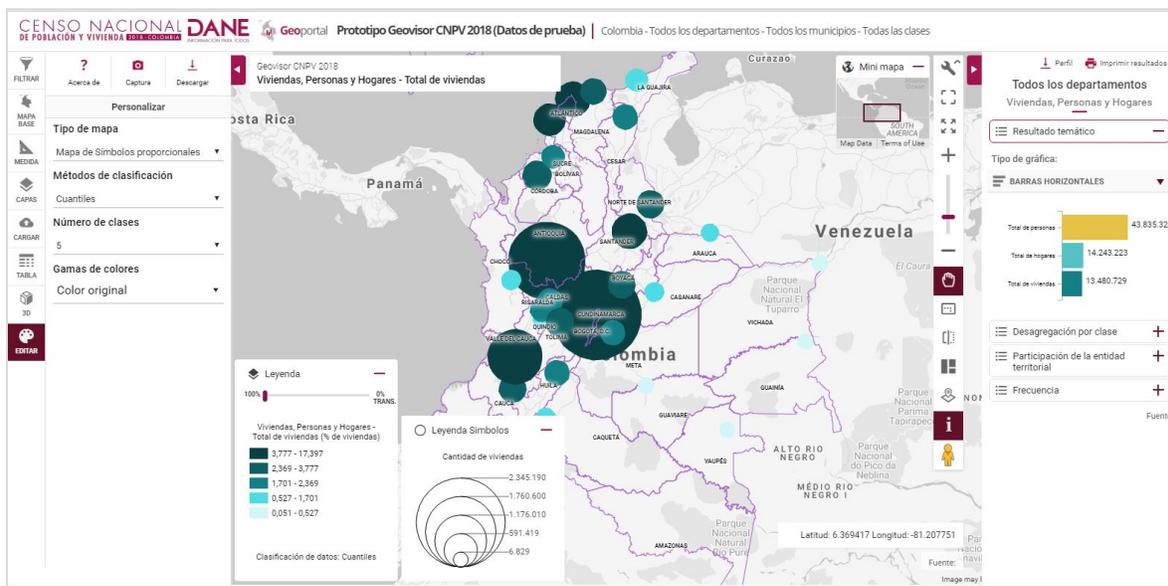


Imagen - Mapa – Leyenda de Símbolos - Resultado

### 2.9.5 Transparencia en el Mapa

La barra de transparencia le permitirá ajustar la transparencia de la leyenda moviendo con el cursor la perilla de un porcentaje 100% a 0%, como se muestra a continuación:

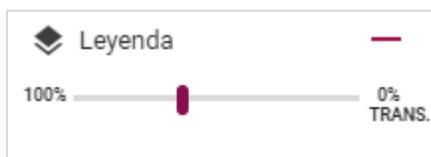


Imagen - Mapa – Transparencia del mapa

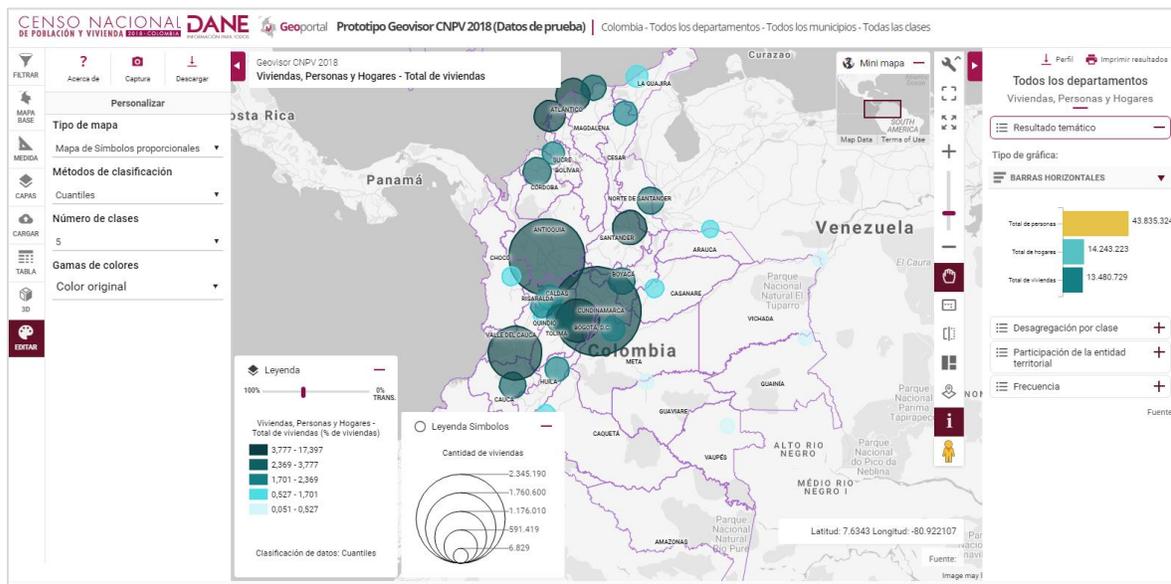


Imagen - Mapa – Transparencia del mapa - Resultado

## 2.9.6 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.

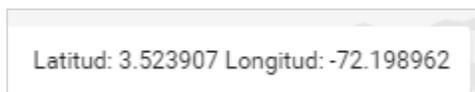


Imagen - Mapa – Latitud y Longitud

## 2.9.7 Fuente

Es la fuente bibliográfica de donde surge toda la información que se muestra en el mapa.

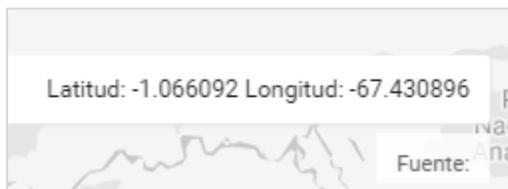


Imagen - Mapa – Fuente

### 2.9.8 Mapa Miniatura

Es la 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.



Imagen - Mapa – Leyenda Genérica

### 2.10 Cargar

Cargar información espacial (kml, kmz, shapefile, wms). Opción de cargue de información a una visualización, seleccione el siguiente icono en la barra de herramientas de consulta  .

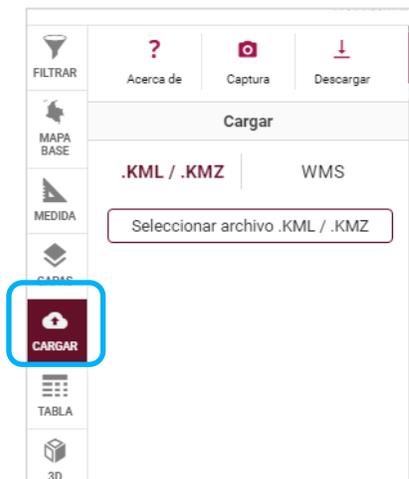


Imagen - Cargar

### 2.10.1 .KML/.KMZ

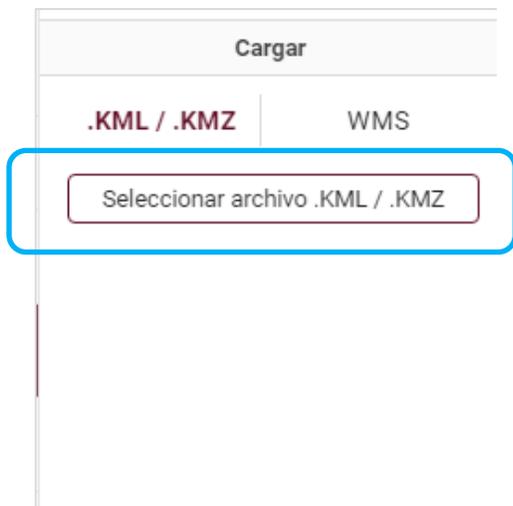


Imagen - Cargar archivo .KML/.KMZ

Seleccione esta opción si desea cargar en el geovisor tipos de archivos con extensión .KML y .KMZ. Le aparecerá la ventana para que busque el archivo desde su ordenador, seleccione y acepte.

## 2.10.2 WMS

Seleccione esta opción si desea cargar en el geovisor enlaces WMS. Ingrese el enlace, el nombre y para aceptar seleccione la opción **cargar enlace**.



Formulario de carga de enlace WMS. El formulario tiene un título "Cargar" y una pestaña ".KML / .KMZ | WMS". Hay dos campos de entrada: "Ingresa el enlace WMS" con el valor "http://www.enlacewms.com/" y "Ingresa el nombre" con el valor "Nombre WMS". Un botón "Cargar enlace" está resaltado con un recuadro azul.

Imagen - Cargar enlace WMS

## 2.11 Tabla

La herramienta de Tabla le permite mostrar todos los valores de los datos resultantes según los filtros seleccionados con anterioridad. En la barra de herramientas de contenido seleccione el siguiente botón  .



Imagen - Herramienta Tabla

### 2.11.1 Buscar

En la parte inferior le aparece la tabla con los valores resultantes, puede buscar por números o caracteres para crear una selección de información más detallada.

Tabla de datos - Viviendas, Personas y Hogares - Total de viviendas

Código Departamento	Departamento	Clase	Total de viv
05	ANTIOQUIA	Cabecera municipal	
05	ANTIOQUIA	Resto rural	
05	ANTIOQUIA	Total	

Mostrando 3 de 3 registros

Imagen - Buscar

### 2.11.2 Mostrar

La opción de **Mostrar** le permite decidir qué cantidad de datos desea ver en la primera página de la tabla.

Clase	Total de viviendas	Total de hogares	Total de personas
Cabecera municipal	1563979	1603929	4730512
Resto rural	369604	377637	1200980
Total	1933583	1983566	5931492
Cabecera municipal	569727	594500	2220187
Resto rural	28452	30623	116247
Total	598179	625123	2336434
Cabecera municipal	2340398	2509581	7134442

Imagen - Mostrar

### 2.11.3 Exportar

La herramienta le ofrece la opción de descargar un archivo a su ordenador de extensión. Csv con los datos de la tabla que se encuentre visualizando en el momento.

as, Personas y Hogares - Total de viviendas

Departamento	Departamento	Clase	Total de viviendas	Total de hogares	Total de personas
05	ANTIOQUIA	Cabecera municipal	1563979	1605929	4730512
05	ANTIOQUIA	Resto rural	369604	377637	1200980
05	ANTIOQUIA	Total	1933583	1983566	5931492
08	ATLÁNTICO	Cabecera municipal	569727	594500	2220187
08	ATLÁNTICO	Resto rural	28452	30623	116247
08	ATLÁNTICO	Total	598179	625123	2336434
11	BOGOTÁ, D.C.	Cabecera municipal	2340398	2509581	7134442
11	BOGOTÁ, D.C.	Resto rural	4792	4901	15098
11	BOGOTÁ, D.C.	Total	2345190	2514482	7149540
13	BOLÍVAR	Cabecera municipal	388076	411932	1432699

de 99 registros

Páginas: Anterior 1 2 3 ... 10 Siguiente

Imagen - Exportar Datos

### 2.11.4 Organizar

En la parte inferior de la tabla, puede seleccionar la página que desea ver según la cantidad de datos que seleccionó ver en la opción de **Mostrar**.

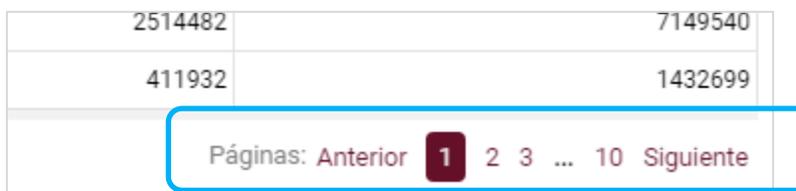


Imagen - Organizar

### 2.12 3D

La herramienta **3D** permite cambiar la visualización del mapa, ofreciendo otra forma de interactividad. En las barra de herramientas de contenido seleccione el siguiente botón 

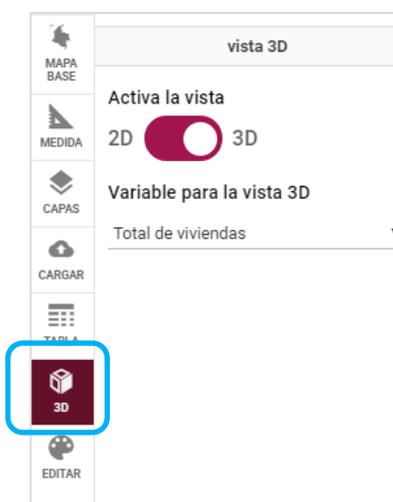


Imagen - 3D

## 2.12.1 Vista 3D

Active la **vista 3D** para que el mapa del geovisor tenga un cambio en la visualización.



Imagen - Activar Vista 3D

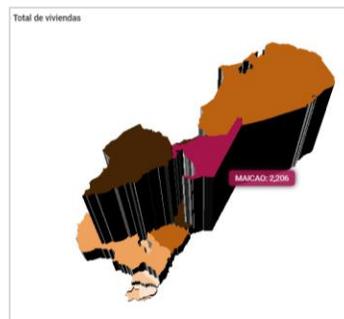


Imagen - Visualización 3D

## 2.12.2 Variable para la vista 3D

Puede seleccionar la variable que desea destacar en la vista 3d. Estas variables dependerán de los temas seleccionados para filtrar la información.

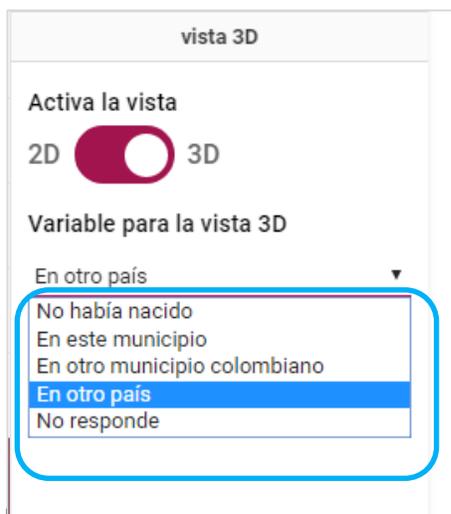


Imagen - variable para la vista 3D

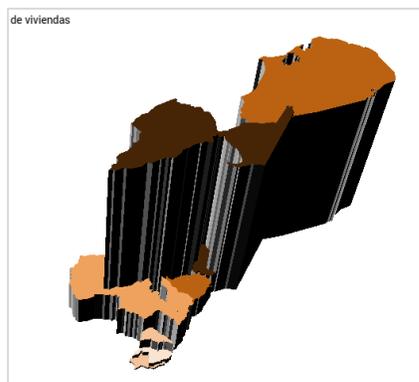


Imagen - Visualización Variable para la vista 3D

## 2.13 Editar

La herramienta **Editar** permite personalizar de la visualización del mapa, ofreciendo otra forma de interactividad. En la barra de herramientas de contenido seleccione el siguiente

botón .

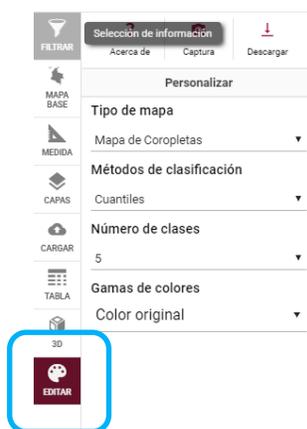


Imagen - Editar

### 2.13.1 Tipo de Mapa

Puede seleccionar entre la opción Mapa de **Coropletas** y Mapa **Símbolos Proporcionales**.

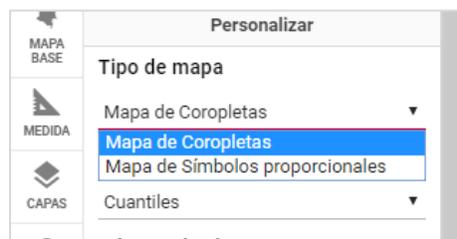


Imagen - Tipo de Mapa

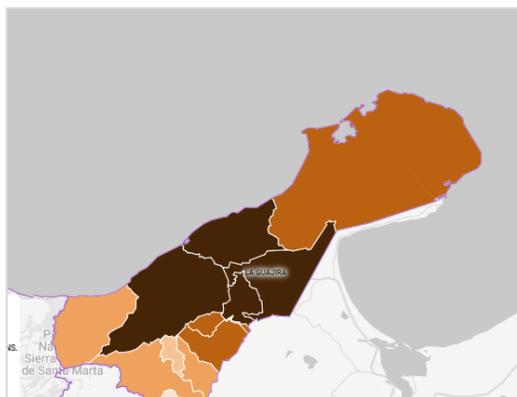


Imagen - Mapa Coropletas

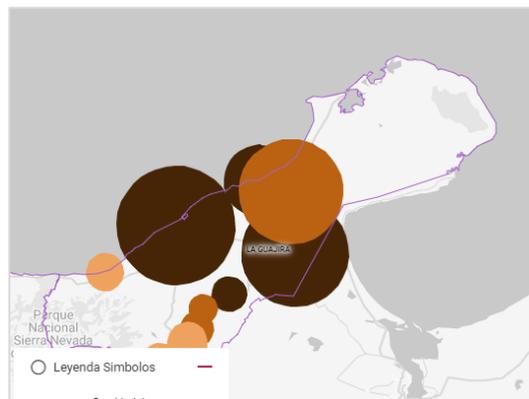


Imagen - Mapa Símbolos proporcionales

## 2.13.2 Métodos de clasificación

Los Métodos de clasificación permiten seleccionar entre **Cuantiles**, **Intervalos Naturales** e **Intervalos Iguales**.

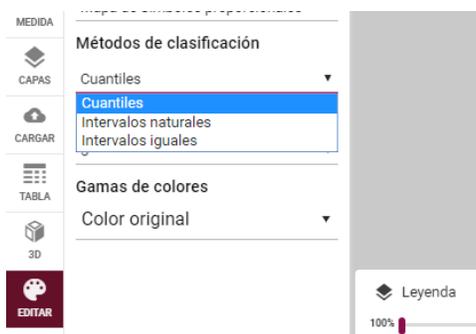


Imagen - Métodos de Clasificación

### 2.13.3 Número de Clases

El **Número de Clases** le permite seleccionar en la cantidad que desea que la información seleccionada sea filtrada.

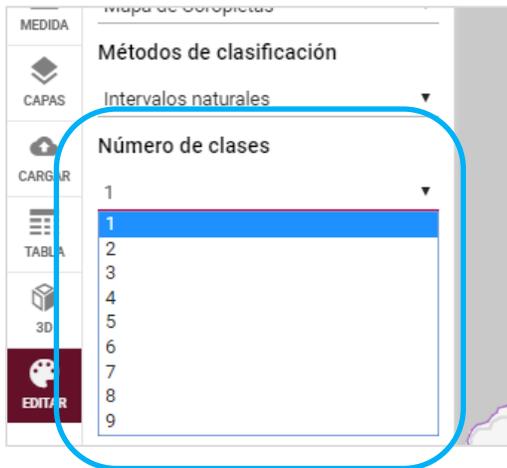


Imagen - Número de clases

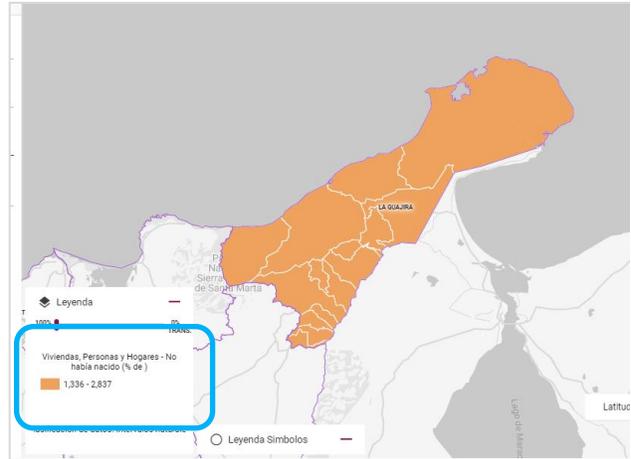


Imagen - Visualización clases seleccionadas (1 Número de clase seleccionado)

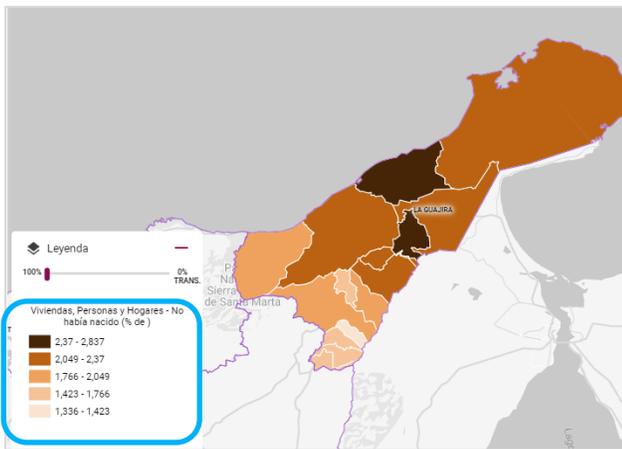
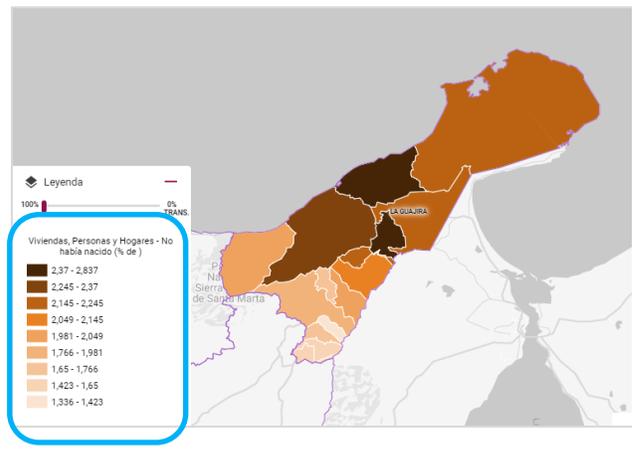


Imagen - Visualización clases seleccionadas (5 y 9 Número de clase seleccionados)



## 2.13.4 Gama de Colores

La **Gama de Colores** le permite cambiar el color de visualización del mapa. Seleccione la paleta de colores en la que desea que el mapa pinte.

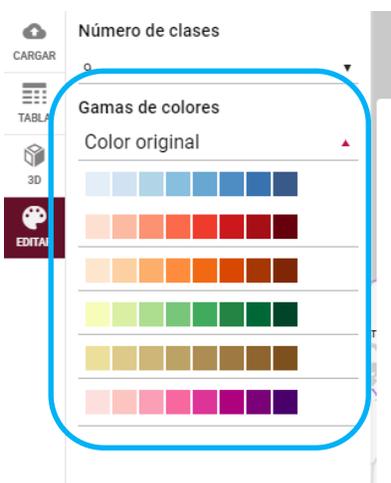


Imagen - Gama de Colores

Según la gama de colores seleccionada cambiar el mapa

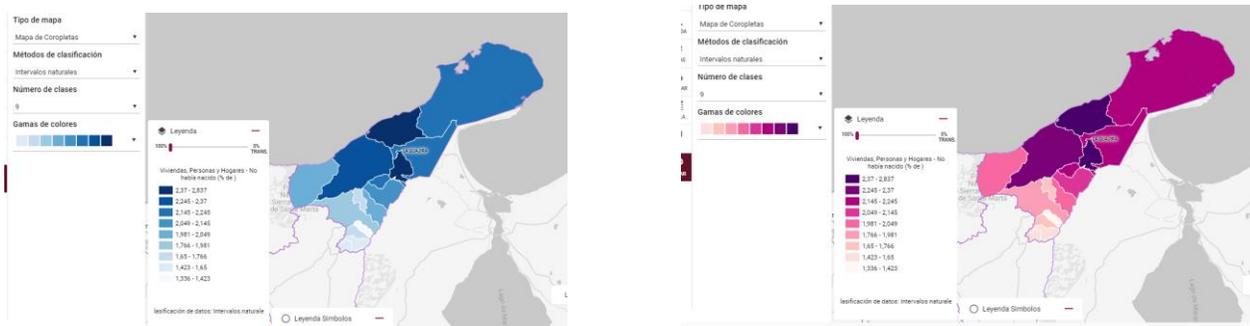


Imagen - Cambio de Color del Mapa.

## 2.14 Barra de Resultados

Es la barra que se encuentra en la parte derecha del Geovisor CNPV 2018, en la cual encontrará todos los resultados generados a partir de las temáticas filtradas y los filtros por niveles geográficos.

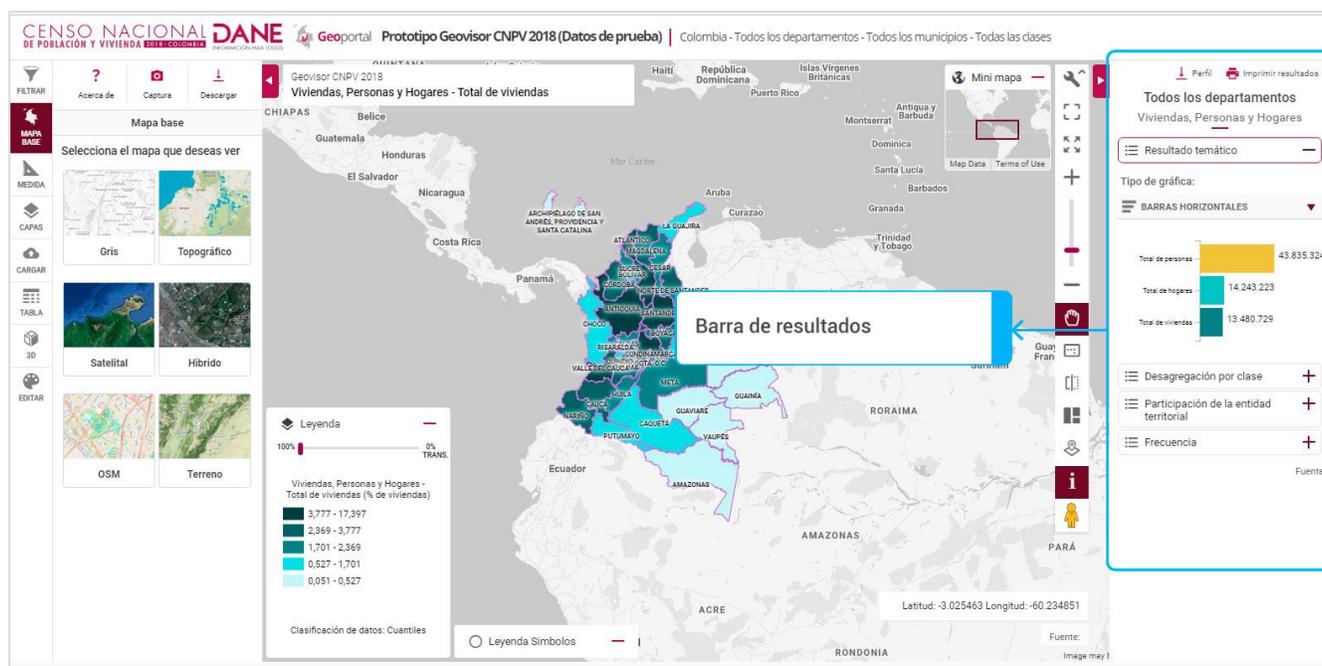


Imagen - Barra de Resultados

### 2.14.1 Perfil

Es el botón que se muestra en la Imagen - a continuación, ele permitirá descargar el perfil en un archivo .PDF de la búsqueda realizada a nivel Nacional, Departamental o municipal dependiendo del nivel geográfico seleccionado.



Imagen - Barra de Resultados - Perfil

### 2.14.2 Imprimir Resultados

Es el botón que se muestra en la siguiente Imagen - el cual le permitirá descargar un archivo .PDF con los resultados de las gráficas que se muestran en la barra de resultados, los resultados varían según el filtro temático y departamental realizado.

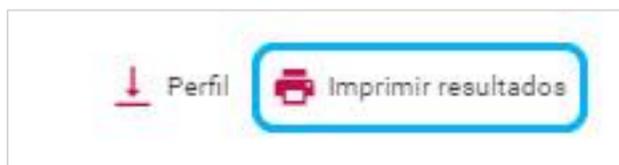


Imagen - Barra de Resultados – Imprimir resultados

### 2.14.3 Titulo

Es aquel que muestra la ubicación geográfica del filtro realizado, este cambia dinámicamente según el filtro por nivel geográfico realizado.



Imagen - Barra de Resultados - Titulo

Por ejemplo, en la siguiente Imagen - muestra un filtro geográfico realizado en la Guajira, el titulo cambia automáticamente mostrando el código y el nombre.

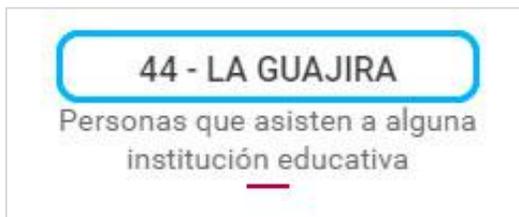


Imagen - Barra de Resultados – Título - Filtro

### 2.14.4 Descripción

Es el nombre de la temática elegida por el usuario, la cual cambia dependiendo del filtro temático seleccionado.

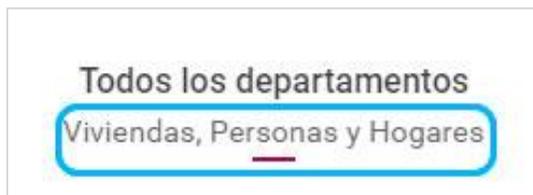


Imagen - Barra de Resultados – Descripción

En este caso se eligió Educación y primera infancia en la Guajira este título, cambio como se muestra a continuación.

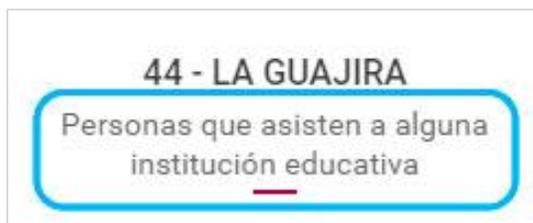


Imagen - Barra de Resultados – Descripción

## 2.14.5 Resultado Temático

Es el resultado de la temática elegida por el usuario, la cual se puede cambiar en distintos tipos de gráficos, como una dona, una torta, barras horizontales o verticales.



Imagen - Barra de Resultados – Resultado Temático

Para cambiar el tipo de gráfico se debe seleccionar la lista desplegable, la cual le mostrará las distintas opciones, como se muestra a continuación.



Imagen - Barra de Resultados – Resultado temático – Seleccionar tipo de Gráfico

El resultado de las gráficas por tipo sería el siguiente:

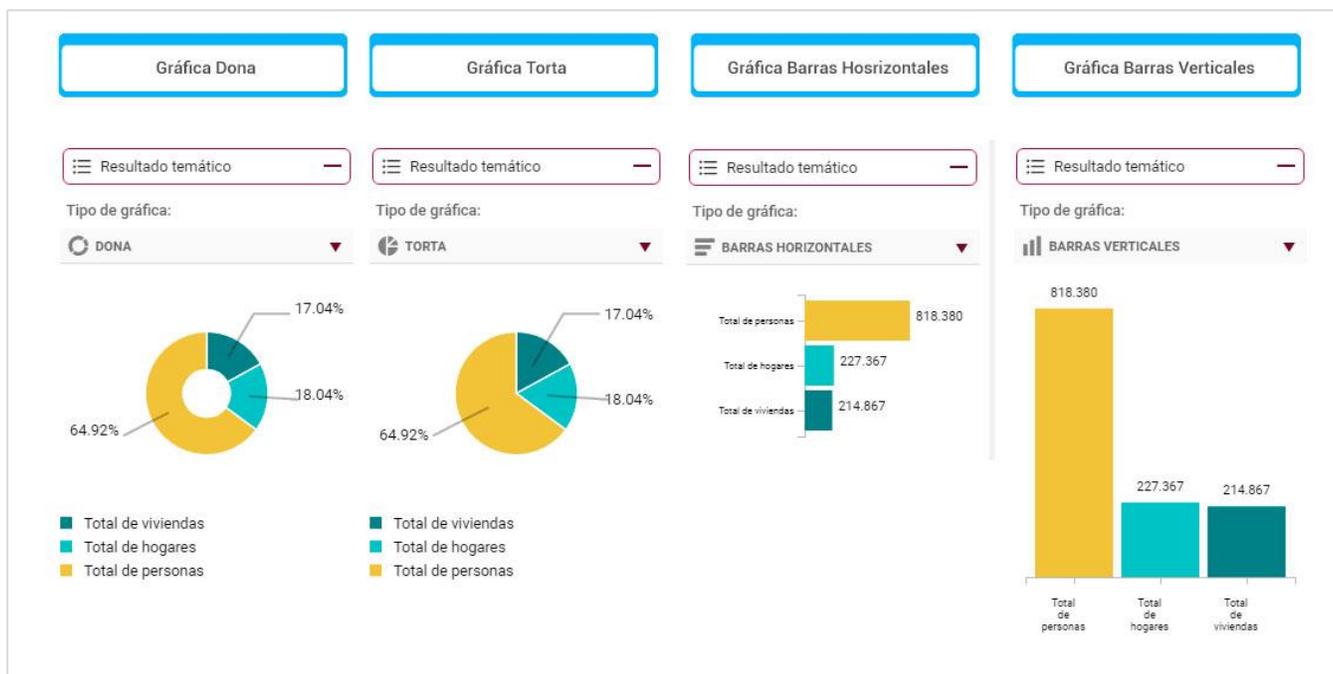


Imagen - Barra de Resultados – Resultado temático – Tipos de Gráficos

Si desea ocultar esta grafica deberá seleccionar el titulo o símbolo de “-” y este ocultará la gráfica.

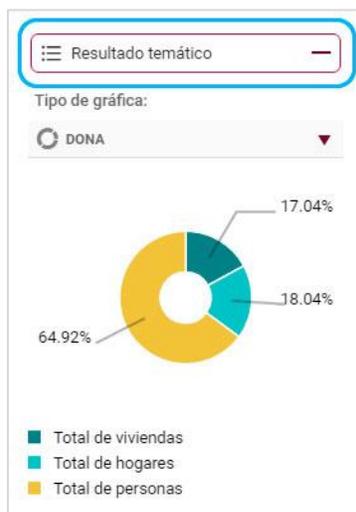


Imagen - Barra de Resultados – Resultado temático – Ocultar Gráfico

## 2.14.6 Desagregación por Clase

Es el resultado que muestra la dona de desagregación por clase a nivel Nacional, Departamental o Municipal, este varía según el nivel del filtro geográfico realizado. Este resultado mostrara el porcentaje total, cabecera municipal y el resto rural.

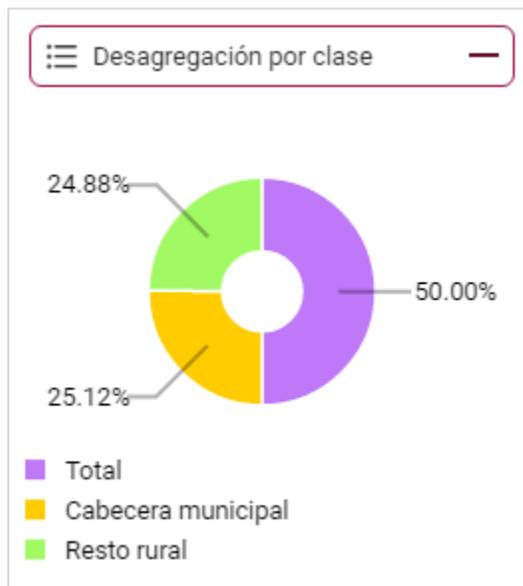


Imagen - Barra de Resultados – Resultado Desagregación por clase

### 2.14.7 Participación de la Entidad Territorial

Es el resultado que muestra el gráfico horizontal de la participación de la entidad territorial a nivel Nacional, Departamental o Municipal, este varía según el nivel del filtro geográfico realizado. Este resultado mostrara el porcentaje de los lugares filtrados.

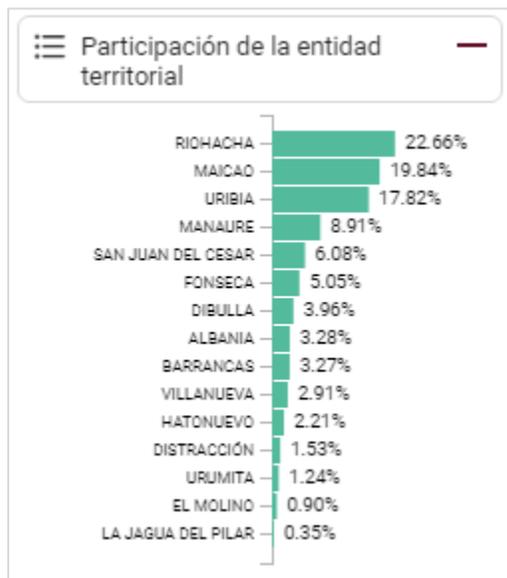


Imagen - Barra de Resultados – Resultado participación de la Entidad Territorial

### 2.14.8 Frecuencia

Es el resultado del número de veces que se repite el dato filtrado a nivel Nacional, Departamental o Municipal que se muestra el gráfico vertical, este varía según el nivel del filtro geográfico realizado.

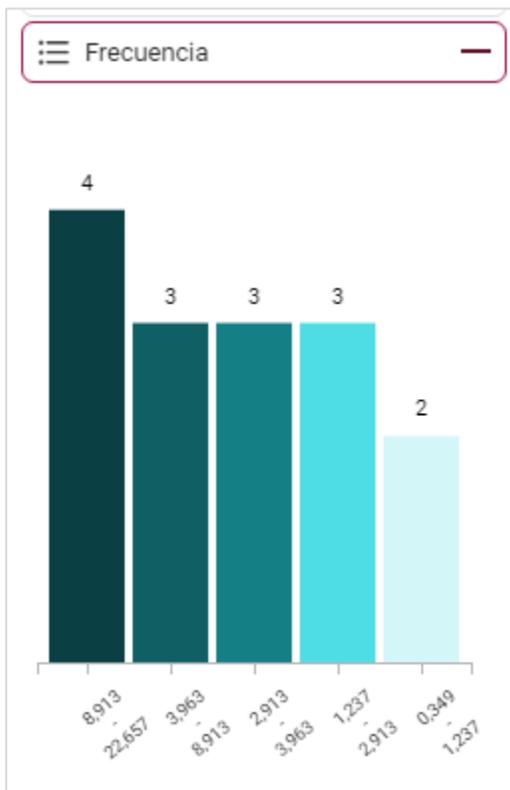


Imagen - Barra de Resultados – Resultado Frecuencia

## 2.15 Barra de Herramientas

La **Barra de Herramientas** le permite realizar acciones sobre el mapa, tal como ampliar, mover, dividir, entre otras.

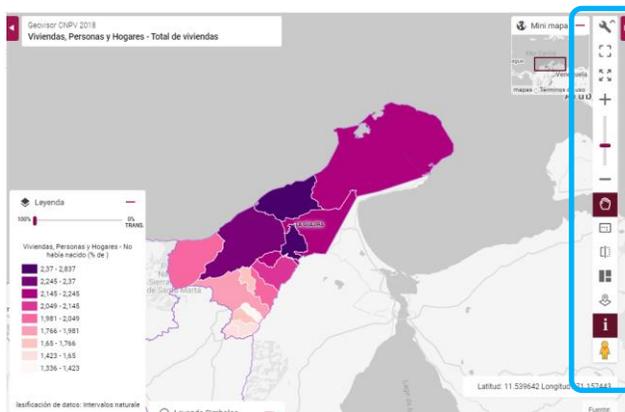


Imagen - Barra de Herramientas

### 2.15.1 Botón de Herramientas

El **Botón de Herramientas** le permite minimizar o desplegar todas las herramientas de la **Barra de Herramientas**. Seleccione el Botón .

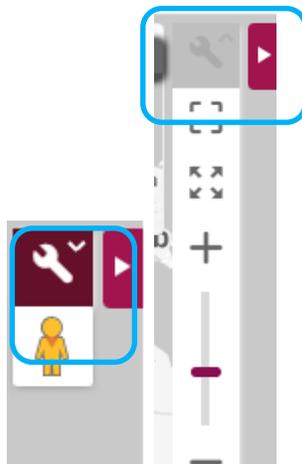


Imagen - Botón de Herramientas

### 2.15.2 Pantalla Completa

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

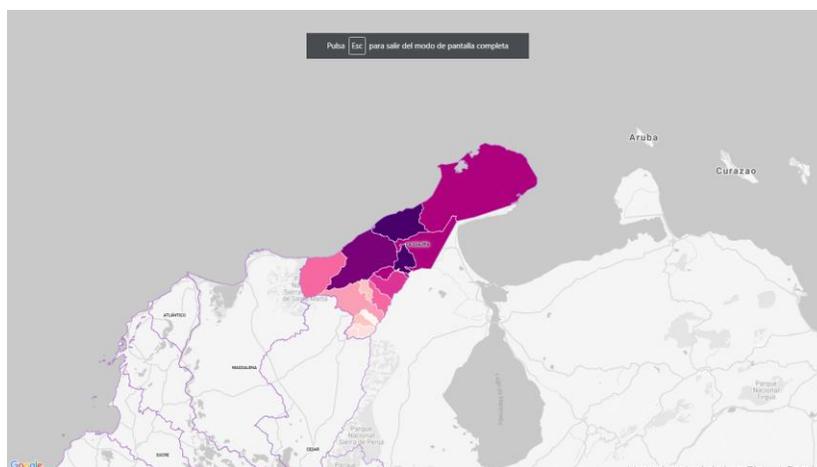


Imagen - Vista Pantalla Completa

### 2.15.3 Centrar Mapa

Seleccione el botón  , para que el mapa quede centrado de nuevamente en el visor.



Imagen - Vista centrada

### 2.15.4 Ampliar y Reducir

Esta herramienta le permite ver más de cerca  o alejar  la visualización del mapa.

Deslice hacia abajo para alejar o deslice hacia arriba para aumentar.

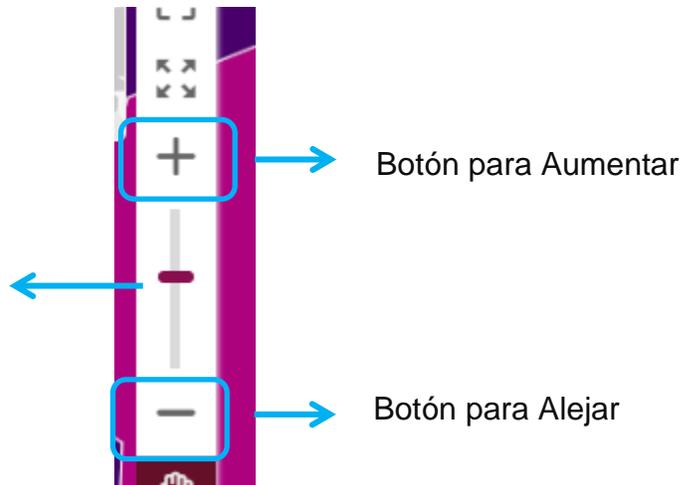


Imagen - Ampliar o Reducir el mapa



Imagen - Vista Aumentada



Imagen - Vista Reducida

### 2.15.5 Mover Mapa

La herramienta **Mover Mapa** le permite mover el mapa hacia la dirección que dese.

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.

### 2.15.6 Ampliar Rectángulo

La herramienta **Ampliar Rectángulo** le permite seleccionar un área rectangular para que la visualización se enfoque en dicho polígono. Selecció el botón  para poder comenzar a pintar dentro del mapa.

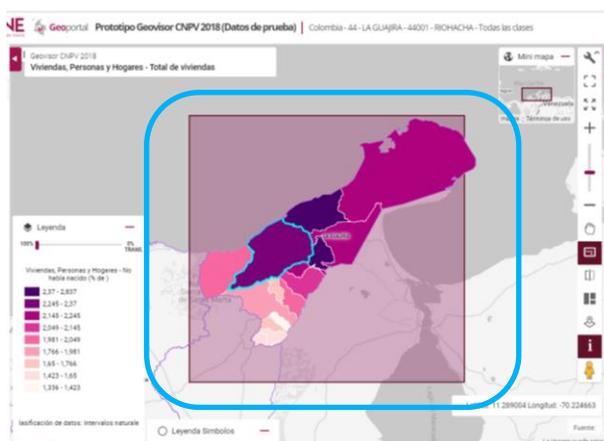


Imagen - Rectángulo Dibujado

### 2.15.7 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 hacia donde quiera mover la misma.

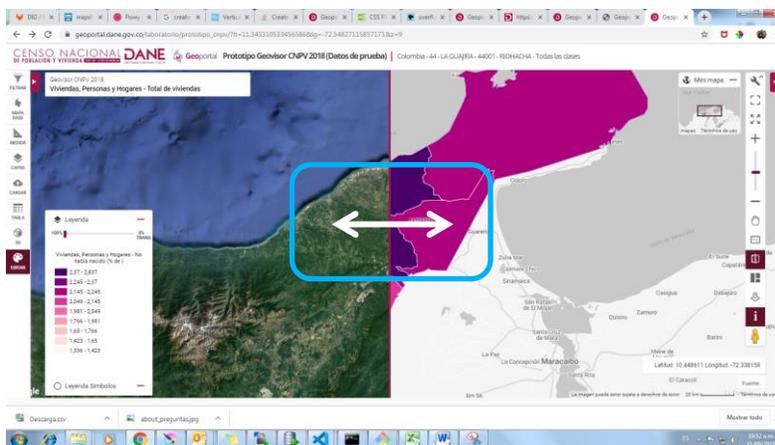


Imagen - Deslizar

### 2.15.8 Pantallas Múltiples

La herramienta **Pantallas Múltiples** le permite dividir en tres la forma de visualización, cada

uno con tipos de mapa distinto. Seleccione el botón  para habilitarla y en la línea de división deslice hacia donde quiera mover la misma.

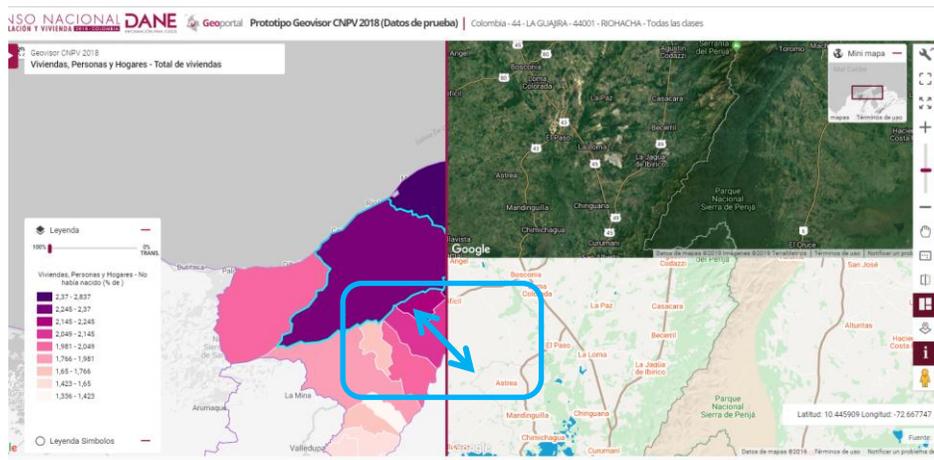


Imagen - Pantallas Múltiples

### 2.15.9 Perspectiva 3D

La herramienta **Perspectiva 3D** permite ver la representación del mapa en una superficie bidimensional creando una visualización de profundidad. Seleccione el botón  e interactúe con el mapa.

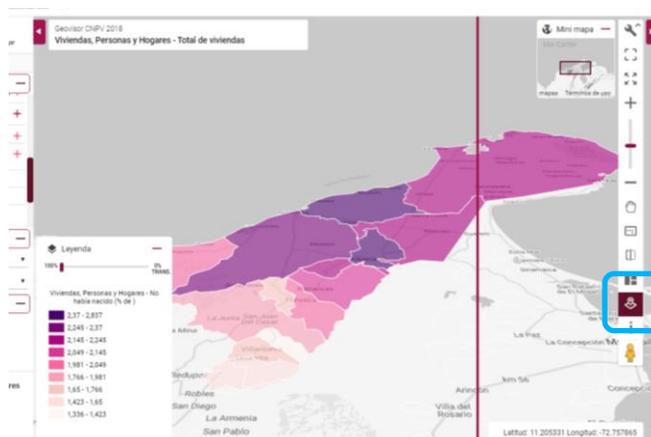


Imagen - Perspectiva 3D

### 2.15.10 Identificador

La herramienta **Identificador** permite ver la información detallada de la zona que seleccione en el mapa. Para usar esta función, busque en la Barra de Herramienta el botón .

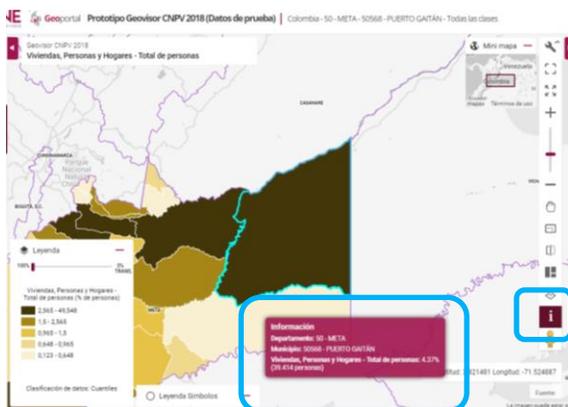


Imagen - Identificador Activado

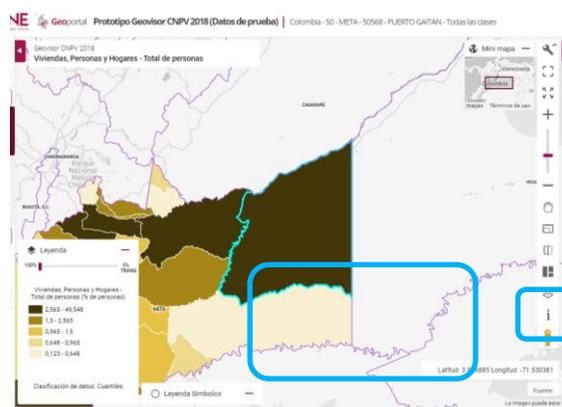


Imagen - Identificador Desactivado

### 2.15.11 Mapa Calle

El **Mapa Calle** le permite tener una vista panorámica de un sitio seleccionado. Busque en la

**Barra de Herramientas** la opción  y arrastre al área que desea ver.



Imagen - Selección de lugar Mapa Calle

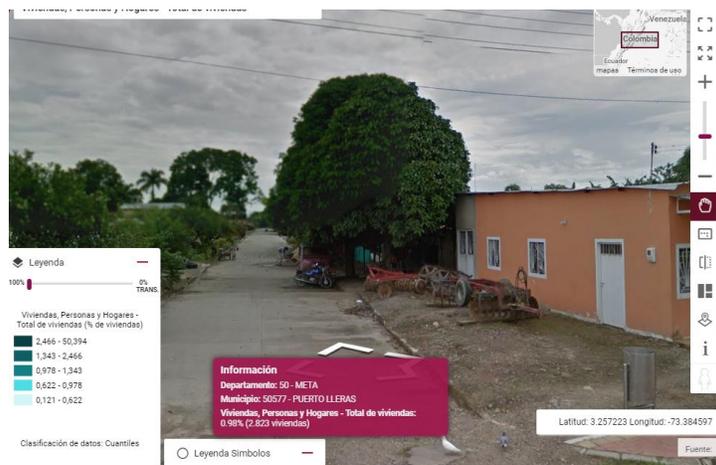


Imagen. Vista panorámica del lugar seleccionado.