



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# GEOPORTAL IDESC

“Portal web para la visualización y consulta de  
la Información geográfica del Municipio”



[idesc@cali.gov.co](mailto:idesc@cali.gov.co)

*Alcaldía de Santiago de Cali  
Departamento Administrativo de Planeación Municipal  
Subdirección de Planificación del Territorio  
Cali, 2017*



# CONTENIDO

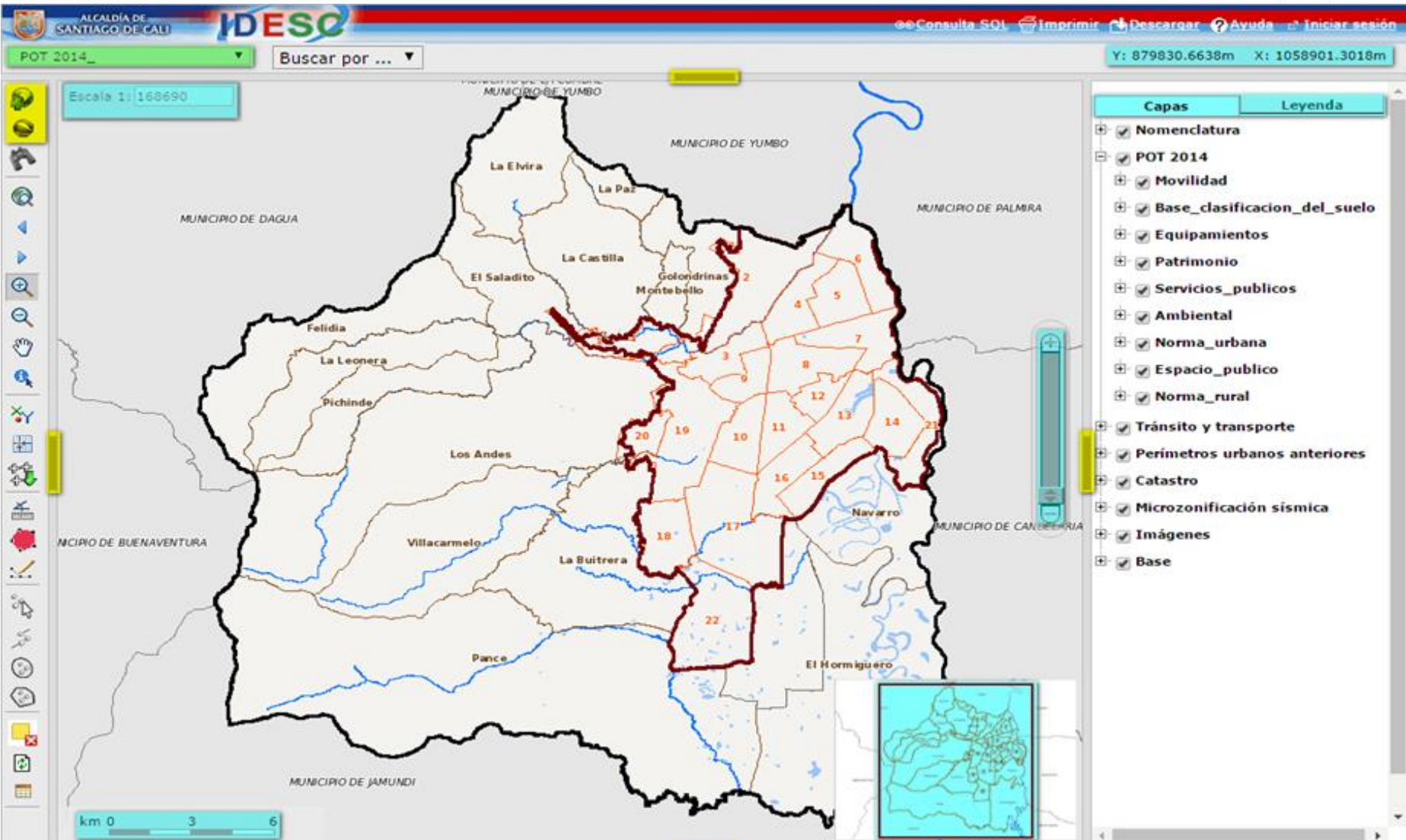


Comprométete con tu ciudad

# INTERFAZ GRÁFICA



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI



# NOVEDADES



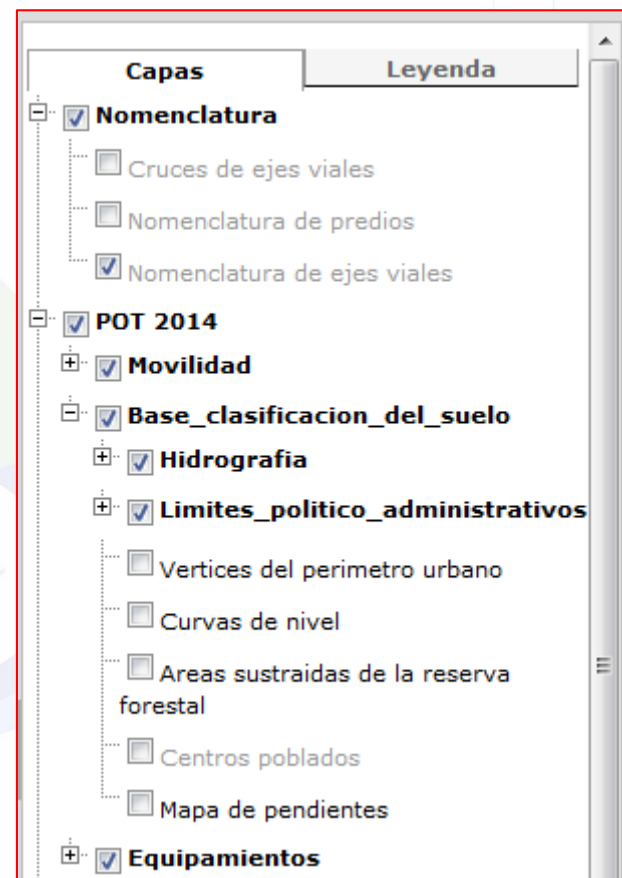
## TABLA DE CONTENIDO Y LEYENDA

Objetos geográficos disponibles en la BD de la IDESC mediante tres (3) niveles de agrupación llamados **categorias y subcategorias**.

Navegar a través de cada categoría o subcategoría, desplegando su contenido para **visualizar** u ocultar objetos geográficos.

**Nombre** de objeto geográfico en color tenue indica que no está disponible a la escala de visualización actual.

**Leyenda** muestra la **clasificación simbólica** que se ha otorgado a cada objeto geográfico.



# NOVEDADES

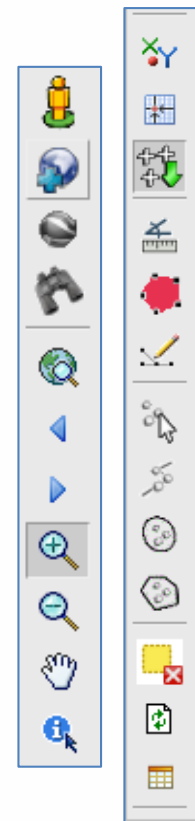


## BARRA DE HERRAMIENTAS

Agrupar botones con las herramientas del Geovisor. Se divide en dos partes:

- **Herramientas de Visualización:** permite manejar la imagen del mapa como acercar/alejar y mover el mapa, escala, entre otras.
- **Herramientas de Consulta:** permite realizar procesos de selección o consulta de información como buscar, seleccionar, dibujar, medir, referenciar, entre otras.

Las ventanas se pueden ocultar para una visualización a pantalla completa.





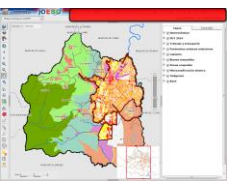
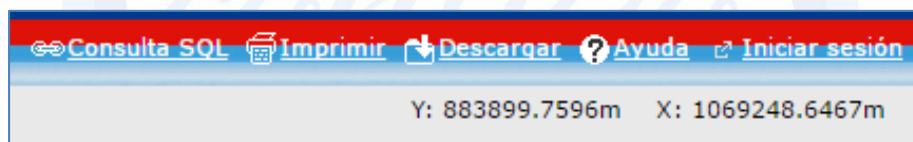
# NOVEDADES



## BARRA DE ENLACES

Permite utilizar **funciones adicionales** como guardar imagen, imprimir el mapa, crear consultas SQL, consultar guía de ayuda e iniciar/cerrar cesión para usuarios registrados.

En esta barra también se pueden visualizar las coordenadas del mapa (X,Y) en el sistema de referencia Magna Sirgas Cali, Valle del Cauca 2009.



Comprométete con tu ciudad

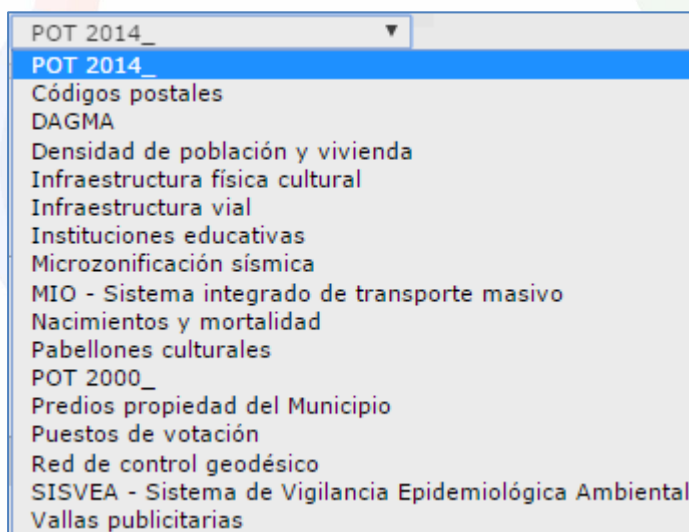
# NOVEDADES



## LISTADO DE MAPAS

Permite **cambiar** entre los diferentes proyectos creados en la IDESC, mostrando una configuración diferente de visualización de objetos, simbología, escalas, entre otras.

Cada mapa se configura de acuerdo a la temática a trabajar y dependencia vinculada a la IDESC que genera la solicitud. La mayoría de mapas están disponibles para todo el público.



Comprométete con tu ciudad

# NOVEDADES

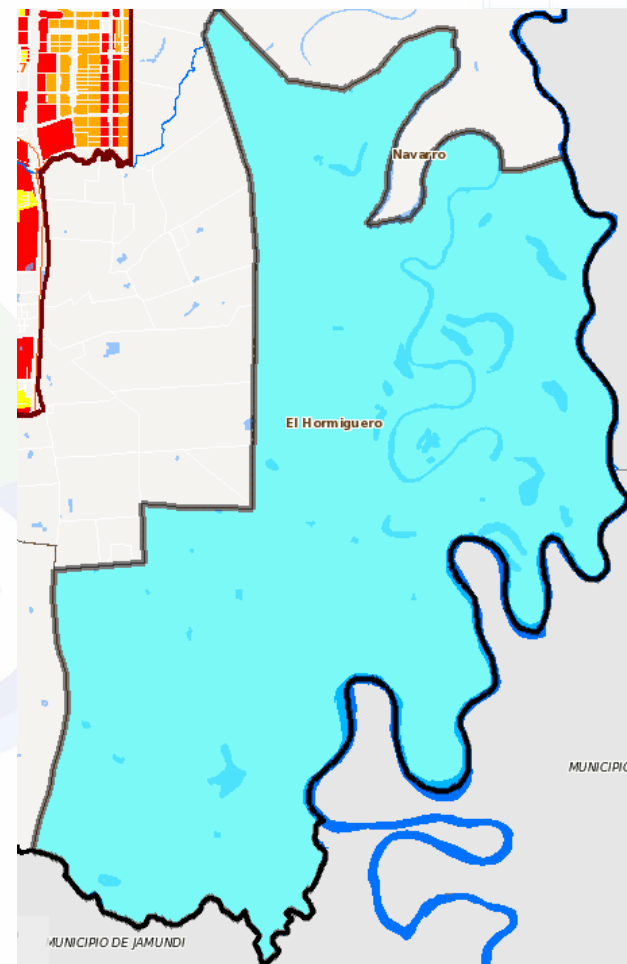


## FILTRO DE CAPAS

Permite crear búsquedas o consultas pre-establecidas en diferentes capas, dependiendo del mapa seleccionado.

Se selecciona una capa, se muestran los atributos disponibles para búsquedas en dicha capa y un campo con el listado de opciones o sugerencias de valores que se pueden consultar en dicho atributo.

Buscar por ... ▾ Nombre: El Hormiguero ▾ Buscar [X] [Mapa Icon] [Zoom In Icon] [Zoom Out Icon] [Full Screen Icon]





# NOVEDADES



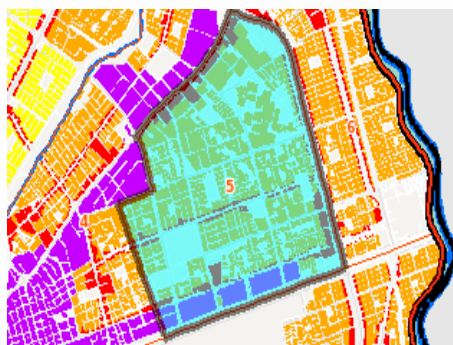
## CONSTRUCTOR DE CONSULTAS SQL

Permite elegir un objeto geográfico de la BDG de la IDESC y construir una consulta SQL con sus atributos.

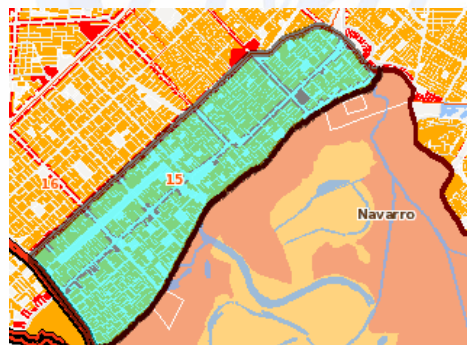
De esta forma se pueden utilizar **operadores alfanuméricos** para construir la consulta.

**[Comuna] LIKE 5**

Comuna 5



Comuna 15



Consulta SQL

Información geográfica

Nombre de capa(s) Comunas

Atributo

Nombre

Tipo

Comparación

Valor  Adicionar

Operador

( ) NOT

AND OR

Consulta generada

[Comuna] LIKE 'Comuna 10'

Reiniciar Aplicar Cancelar

Operaciones sobre selecciones

+

# NOVEDADES



## BUSCAR

Permite **consultar** un valor alfa-numérico dentro de los objetos disponibles de la BDG.

Se pueden buscar direcciones, cruces de ejes viales, nombres de sitios de interés o equipamientos.

Efectivo para buscar y ubicar información en la BD de la IDESC de manera rápida y sencilla.

**Buscar**

- Lugares: Pance, San Fernando, Río Cali.

- Direcciones: A:Avenida, C:Calle, K:Carrera, P:Pasaje, T:Transversal, D:Diagonal, N:Norte, O:Oeste

\* No utilizar Norte (N) en las avenidas, [Guía nomenclatura](#)

A 2 BIS # 24A N - 25	A 4 O # 6 O - 170
C 56A # 42C2 - 35	K 2 N # 22 - 103
P 7F # 66 - 24	T 2A # 1C - 14
D 28C # 43A - 41	A 2A con C 12 N (Cruces ejes viales)

\* Las direcciones ubicadas son aproximadas.

**Búsqueda: comuna 5**

**Capa: Comunas**

@ Comuna

+ Comuna 5

# NOVEDADES



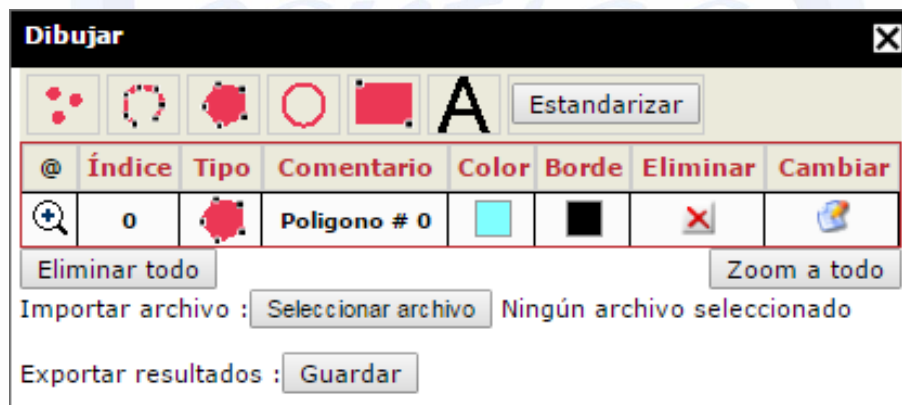
## DIBUJAR

Permite **crear elementos gráficos** sobre el mapa con o sin anotaciones (textos).

Estos elementos quedan disponibles durante la sesión del usuario y son visibles tanto en la tabla de contenido, como en la leyenda e impresión.

Se pueden crear **puntos, líneas, polígonos y textos** sobre el mapa, para ampliar la información cartográfica existente y personalizar el mapa.

Se puede modificar el estilo (color) del gráfico (borde, relleno) y de la etiqueta (texto).



# NOVEDADES

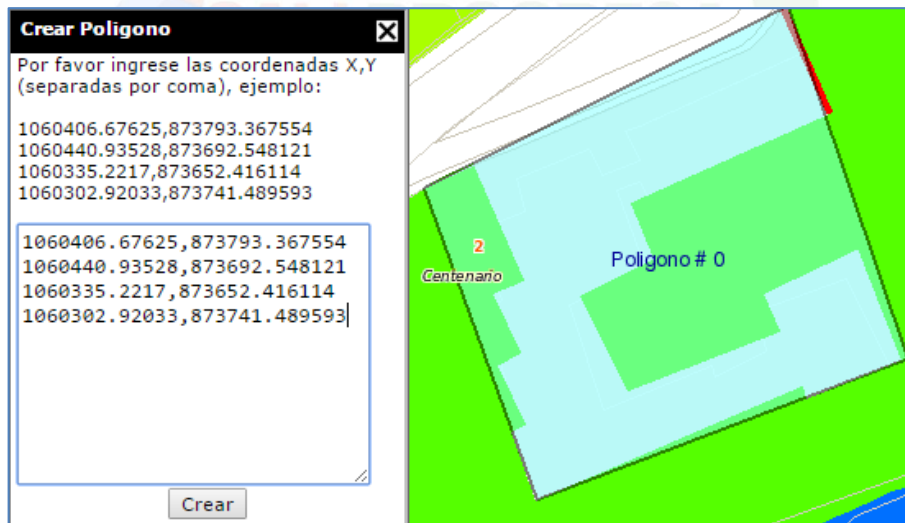


## CREAR POLÍGONO

Permite crear un lindero o perímetro gráfico a partir de **coordenadas**, para adicionar a la visualización o mapa.

Al crear el polígono, automáticamente se va a realizar un acercamiento al gráfico creado.

También se pueden adicionar anotaciones o textos al gráfico.



# NOVEDADES



## COORDENADAS

Permiten **identificar, localizar o exportar pares de coordenadas** en diferentes sistemas de referencia.

Actualmente se visualizan los sistemas Magna Sirgas Cali Valle del Cauca 2009 (N, E) en metros (plano) y WGS 1984 (Latitud, Longitud) en grados (geográfico).

**Visualizar:** **mostrar** un par de coordenadas N,E o LAT, LON de un punto digitado en pantalla.

**Localizar:** **digitar** un par de coordenadas para ubicarla en el mapa.

**Exportar:** **extraer** coordenadas de uno o varios puntos digitados en pantalla, y guardarlos en un archivo txt.

Herramienta "Localizar XY" X

Localizar coordenada

Coordenadas:

Proyección: MAGNA-SIRGAS Cal ▼

Este (X)

Norte (Y)

Etiqueta

Localizar

Ver coordenadas X

WGS84 Long: -76.5421 Lat: 3.4264

MAGNA-SIRGAS Cali Este: 1059502.867 Norte: 870649.407

Exportar coordenadas X

Comentario	X	Y	Eliminar
casa	1060840.176	869401.469	X

Eliminar todo

Proyección buscada : MAGNA-SIRGAS Cal ▼

Exportar resultados :

# NOVEDADES

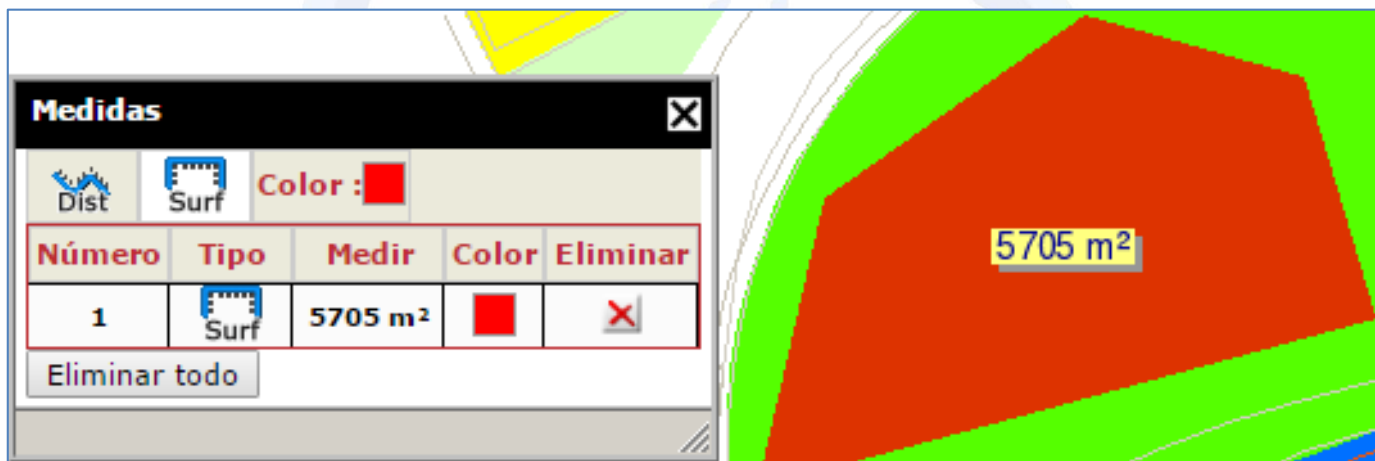


## MEDIR

Permite **crear medidas de longitud (m) y superficie (m<sup>2</sup>)** dentro del mapa.

La medida se crea mediante un gráfico; se genera un objeto en la toc, leyenda y se puede imprimir.

Se puede modificar el color de la medida y se pueden crear múltiples medidas en el mapa.



Comprométete con tu ciudad



# NOVEDADES



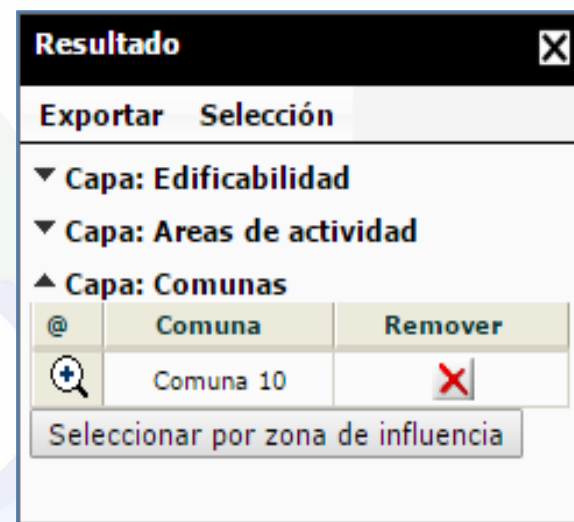
## TABLA DE RESULTADOS

**Agrupar** los **registros** de cada objeto geográfico identificado, seleccionado o consultado. De ésta forma es mas sencillo elegir el resultado que se requiere visualizar.

Cada **registro** corresponde a una entidad geográfica vectorial (punto, línea o polígono) y se visualiza en una **fila**.

Cada **columna** corresponde a los **atributos** de cada registro según el objeto geográfico consultado.

Al inicio de cada fila o registro se visualiza un icono (**lupa**) que permite realizar un acercamiento a la entidad consultada.



# NOVEDADES



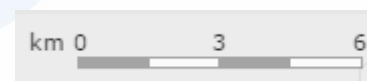
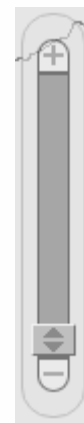
## CONTROLES

Entre las otras herramientas se destacan:

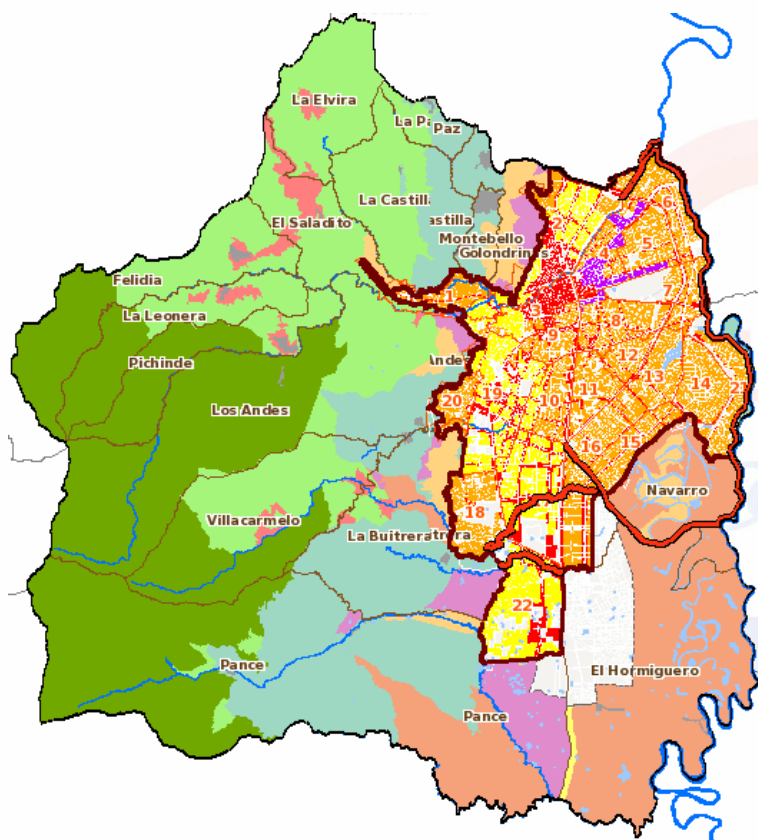
- Escala de visualización del mapa
- Escala gráfica
- Control de visualización (slide)
- Mapa de referencia.

Estos controles permiten **manejar la visualización** de la imagen y generar una actualización en el mapa y pantalla.

Escala 1: 162710



# LO QUE SE ESPERA



Creación de filtros y gráficos estadísticos

Cargar capas shp, gpx, csv, txt

Geoprocesos (buffer, intersect, select, symbol)

Cargar servicios WMS, WFS, WCS

Mapas base de Google, Bings y OpenLayers

Aplicación Móvil Windows, Android, IOS

Comprométete con tu ciudad

# Casos prácticos y consultas



## **Taller: manejo del Geovisor**