



CAPACITACIÓN EN SERVICIOS WEB GEOGRÁFICOS IDESC PRÁCTICA GEOVISOR

- Iniciar el Geovisor desde cualquier navegador de internet (se recomienda Chrome) utilizando la URL <http://idesc.cali.gov.co/geovisor.php>. También desde la página principal de la IDESC (<http://idesc.cali.gov.co>) menú “Servicios” y opción “Geovisor”.
 - Si tiene usuario, iniciar la sesión desde el enlace “Iniciar sesión” en la parte superior derecha. De lo contrario, continuar en la sesión actual (usuario invitado).
 - Empiece localizando los controles y herramientas; recorra cada uno de los elementos con el fin de comprender la interfaz gráfica del Geovisor y su estructura. Identifique:
 - Tabla de contenido (capas/leyenda)
 - Escala del mapa
 - Mapa de referencia
 - Escala gráfica
 - Control de escala de visualización (deslizador)
 - Listado de mapas (parte superior izquierda)
 - Botones para visualizar/ocultar paneles
 - Barra de herramientas (panel izquierdo)*
 - Enlaces a funciones adicionales (parte superior derecha)*
- * Identifique cada una de las herramientas y funciones (botones y enlaces).

(Nota: Cada vez que realice una consulta y quiera iniciar otra, borre las selecciones  y active la visualización completa del mapa . Dejar el cursor en un botón, muestra el nombre de la herramienta.)



EJERCICIO 1. CONSULTA DE NORMATIVIDAD


1. Active las capas:


- POT 2014 – Norma Urbana – “**Áreas de actividad**”
- CATASTRO – Manzanas y lotes – “**Lotes urbanos**”

2. Con la herramienta **Buscar**,  ubique la siguiente dirección:


A 2 BIS # 24A N - 25

3. Haga clic en el icono “zoom+”  de la tabla resultado para acercarse al punto de referencia  mostrado sobre el mapa. (visualice el Street View del predio).




@	Dirección	Street View
	A 2 Bis 24A N 25	Ver más

4. Utilizando una escala 1:500  (en el control de escala escriba 500, ENTER).

5. Visualice la leyenda para comprender la simbología de las capas que se están visualizando.


6. Con la herramienta **Identificar**, , dé clic en el lote señalado con el icono de referencia.

7. Despliegue la información de **barrio** y **comuna** desde la tabla de información que se muestra en pantalla. Identifique el barrio y la comuna del predio.

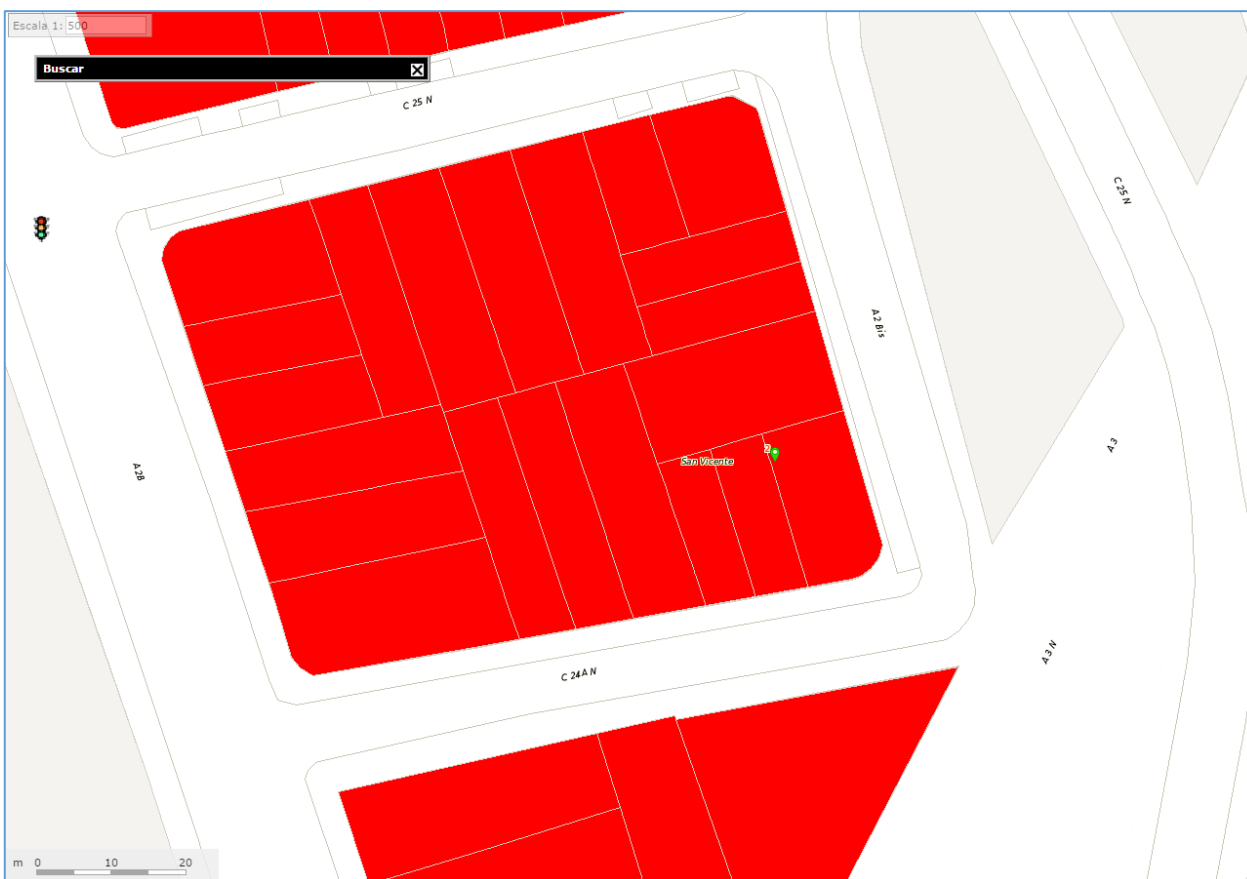
Resultado				
Exportar Selección				
▼ Capa: Áreas de actividad				
▲ Capa: Barrios				
@	Código	Barrio	Estrato Moda x Barrio	Remove
	0209	San Vicente	4	
▲ Capa: Comunas				
@	Comuna		Remove	
	Comuna 2			

8. Despliegue la información de **Áreas de actividad** y consulte:

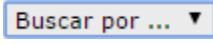
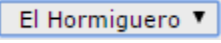

- El **tipo y vocación** del sector.
- La **matriz de uso** del predio.
- Las **actividades permitidas en SAUL** (Sistema Automatizado en Línea del DAPM).
<Consulte si se permite el expendio de bebidas alcohólicas dentro del establecimiento>
- La **norma complementaria** indica si existe alguna modificación a un determinado proceso o procedimiento.

▲ Capa: Areas de actividad										
@	Nombre	Tipo	Vocacion	Area actividad	SAUL - Actividades permitidas	Matriz usos	CIU 4	Norma complementaria	Resoluciones	Remove
	DE CORREDOR	CORREDOR URBANO	USOS COMERCIALES Y DE SERVICIOS 3	MIXTA	Ver mas	Ver mas	Ver mas	Ver mas		

- Exporte la información obtenida de la tabla en formato Excel o PDF (parte superior de la tabla –**Exportar**).
- Finalice creando una impresión del mapa actual en formato HTML o PDF.



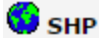
EJERCICIO 2. USO DE LOS FILTROS DE CAPAS

- Desactive la capa:
 - POT 2014 – Norma Urbana – “Áreas de actividad”
- En la ventana de filtros “**Buscar por...**”  seleccione la opción “**Corregimiento**”.
- En el atributo **Nombre** seleccione la opción “**El Hormiguero**”
 Nombre:  y de clic en  .


Este tipo de filtros recibe el nombre de “**opción**” (option) dado que permite mostrar un listado de los valores del atributo seleccionado de la capa


- Revise la información obtenida.

Resultado			
Exportar Selección			
▲ Capa: Corregimientos			
@	Codigo	Corregimiento	Remove
	52	El Hormiguero	

- De clic en el menú Exportar y seleccione la opción shape.  esto le permitirá guardar una capa con el resultado de la consulta, disponible para utilizar con otro tipo de software (Arcgis, Qgis).
- También existen filtro de tipo “sugerencia” (suggest). Cambie la capa de consulta a “**Barrio**”.
- Escriba en el campo de texto “Barrio” la palabra “**centen**” y obtendrá la sugerencia para el barrio Centenario. De clic en dicha sugerencia y obtendrá una visualización del barrio consultado.

EJERCICIO 3. USO DEL CONSTRUCTOR DE CONSULTAS


1. De Clic al enlace “**Consulta SQL**”  de la parte superior.
2. En el campo “**Nombre de capa**” seleccione Barrios. (las capas que aparecen en el listado de esta herramienta son las capas activas en la tabla de contenido).
3. En la sección “**Atributo**” seleccione el **<nombre>** del atributo a consultar: “**Estrato Moda x Barrio**” que corresponde al estrato más común del barrio.
 - En **<tipo>** seleccione el tipo de campo (texto, número, fecha). Para este ejemplo el atributo “Estrato Moda” es de tipo “**numérico**”
 - En **<comparación>** seleccione el operador a utilizar. En este ejemplo se elige el operador textual “>=” que permite buscar valores mayores o iguales al consultado.
 - En **<valor>** escriba la palabra “5”. De clic en el botón **<Adicionar>**. El objetivo es ubicar los barrios de estrato moda mayor o igual a 5. **[Estrato Moda x Barrio]>=5**
4. En **Operador** Se pueden utilizar operadores de concatenación SQL que permiten unir dos o más consultas cuando se requieren varias condiciones (AND, OR, NOT).
5. En **Consulta generada** se puede revisar, editar o ampliar la consulta realizada.
6. De clic en **Aplicar**, cierre la ventana de “consulta SQL” y visualice los resultados.



The screenshot shows a window titled "Consulta SQL" with the following sections:

- Información geográfica:** "Nombre de capa(s)" dropdown set to "Barrios".
- Atributo:** "Nombre" dropdown set to "Estrato Moda", "Tipo" dropdown set to "Numérico", "Comparación" dropdown set to ">=", and "Valor" text box containing "3". An "Adicionar" button is next to the value.
- Operador:** Buttons for "(", ")", "NOT", "AND", and "OR".
- Consulta generada:** A text box displaying the generated query: "[Estrato Moda x Barrio]>=5".
- Buttons: "Reiniciar", "Aplicar", and "Cancelar".
- Operaciones sobre selecciones:** Buttons for "New", "Add", "Delete", and "Copy".

EJERCICIO 4. CONSULTAR COORDENADAS

1. Active (si no lo está) la visualización de la capa:
 - CATASTRO – Manzanas y lotes – “**Lotes urbanos**”.
2. Con la herramienta “**Localizar coordenadas**” cuyo botón se encuentra en la barra de herramientas , localice el predio ubicado en las coordenadas:

- Este (X): 1064695.235
- Norte (Y): 875477.091
- Etiqueta (opcional): Predio 1

Herramienta "Localizar XY"

Localizar coordenada

Coordenadas:

Proyección: MAGNA-SIRGAS Cal ▼

Este (X) 1064695.235



Norte (Y) 875477.091


Etiqueta Predio 1

Localizar

3. Utilice una escala de visualización de 1:500.


Escala 1:500

4. **Identifique**  el predio y consulte el **barrio** y la **comuna** en la que se encuentra.
5. Con el botón “**Ver coordenadas**”  consulte las coordenadas Este, Norte y Latitud, Longitud de las esquinas del predio (es posible que requiera acercarse más, es decir, una escala mayor de visualización).

Ver coordenadas 

WGS84 Long: -76.4953 Lat: 3.4701

MAGNA-SIRGAS Cali Este: 1064703.167 Norte: 875484.095

6. Con el botón “**Exportar coordenadas**”  de clic en los 4 vértices del predio y nómbralos con las letras **A**, **B**, **C**, **D**. (es posible que deba habilitar las ventanas emergentes o pop-ups en el navegador). Obtenga un listado de las coordenadas Magna Sirgas Cali dando clic en el botón “**Guardar**” y luego “**Descargar**” del cuadro de dialogo (ventana abierta) de la herramienta.



Exportar coordenadas 







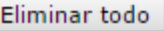
Comentario	X	Y	Eliminar
A	1064703.3	875484.227	
B	1064706.076	875474.316	
C	1064687.247	875468.419	
D	1064684.272	875478.445	


Eliminar todo

Proyección buscada : MAGNA-SIR(▼


Exportar resultados : **Guardar**

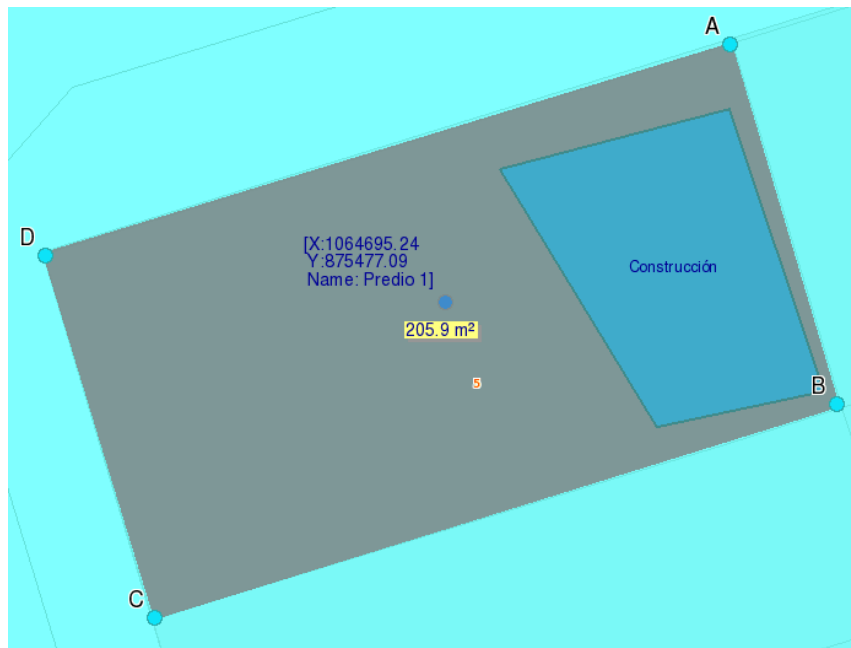
7. Con el botón “**Medición**”  realice una medida de la superficie del predio; para ello de clic en “**Surf**”  en la ventana de la herramienta y repase los linderos del predio dando clic en cada vértice y finalizando con doble clic en el **cuarto** vértice para cerrar la medida. ¿Cuál fue el área obtenida del predio?

Medidas				
 		Color : 		
Número	Tipo	Medir	Color	Eliminar
1		205.9 m ²		
				





8. Con el botón “**Crear polígono**”  se va a dibujar una construcción en el predio. Ingrese las siguientes coordenadas **Este, Norte** separadas por coma y ENTER entre cada una de ellas:

1064696.763,875480.722
 1064703.039,875482.374
 1064705.615,875474.645
 1064701.057,875473.655

Intente cambiar el nombre y colores del polígono creado desde la ventana de la herramienta “**Dibujar**”.  Intente también guardar el gráfico (archivo .json) y cargarlo.



EJERCICIO 5. BÚSQUEDA DE EQUIPAMIENTOS

1. En el listado de mapas, clic en: “**Instituciones educativas**”.
2. Active la visualización de la capa:
 - POT 2014 – Equipamientos – Urbanos colectivos – “**Educación**”
3. Con la herramienta “**Buscar**”  realice la consulta con el texto “**Antonio José Camacho**”.
4. Observe los resultados obtenidos, agrupados por capas y seleccione el registro que se ajuste a la siguiente consulta:
 - **Capa:** *Equipamiento Educativo*. **Registro:** *Institución Universitaria Antonio José Camacho*.
5. De clic en el icono  para acercarse a la entidad requerida.
6. **Identifique**  la institución educativa y consulte **comuna**, **barrio** y demás datos.
7. Con la herramienta de “**Seleccionar por círculo**”  verifique e identifique las “**Estaciones del MIO**” que se encuentran en un rango de **1000m** del punto inicial.

Para ello:

- En la ventana de la herramienta, seleccione “**Estaciones del MIO**” en el control <Aplicar a la capa>.
- Dibuje un círculo desde la Institución educativa y verifique que el radio sea de 1000m. Termine de dibujar el círculo con doble clic.

Clic para iniciar, doble clic para terminal.
Borrar último punto con tecla 'DEL'.

Aplicar a la capa: Estaciones d ▼

☐ Buscar en todas las capas

Buffer (m) : 1000

☐ Buffer interior


Operaciones sobre selecciones

Resultado

Exportar Selección

▲ Capa: Estaciones del sistema integrado de transporte masivo

@	Estacion	Clase	Direccion	Remover
	Av. Las Americas	ESTACION	Av 3N - Calle 23BN	
	Prados del Norte	ESTACION	Av 3N - Calle 38N	

 Zoom a todos los elementos seleccionados

FIN DEL TALLER