

## CAPACITACIÓN EN SERVICIOS WEB GEOGRÁFICOS IDESC PRÁCTICA GEOVISOR

- Iniciar desde cualquier navegador de internet (se recomienda Google 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 se cuenta con usuario, iniciar sesión desde el enlace “Iniciar sesión” en la parte superior derecha. De lo contrario, continuar en la sesión actual (usuario invitado).

(Nota: Cada vez que quiera iniciar una consulta nueva, borre las selecciones  y active la visualización completa del mapa . Al dejar el cursor sobre un botón, éste mostrará 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 - “**Edificaciones Plano Aerofotogrametrico 1993**”

2. Con la herramienta **Buscar** , ubique la dirección **A 2 Bis # 24A N - 25** y una vez se muestre el resultado, de clic en el botón  para realizar un acercamiento al predio (opcionalmente puede visualizar el Street View del predio ).

3. Realice un cambio de escala al punto de referencia  mostrado sobre el mapa, utilizando la escala **1:500**  (en el control de escala de visualización escriba 500 y presione la tecla “ENTER”).

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

5. En la ventana de “Resultado” que se abre, despliegue la información de **Barrio** y **Comuna**. Identifique el barrio y la comuna del predio.



Resultado				
Exportar		Selección		
▼ Capa: Areas de actividad				
▲ Capa: Barrios				
@	Codigo	Barrio	Estrato Moda x Barrio	Remove
	1789	El Gran Limonar - Cataya	5	
▲ Capa: Comunas				
@	Comuna		Remove	
	Comuna 17			

6. A continuación, despliegue la información de **Áreas de actividad** y consulte:

▲ Capa: Areas de actividad					
@	Nombre	Tipo	Vocacion	Area actividad	Remove
	SAN JUAN DE DIOS	CENTRALIDAD	USOS EMPRESARIALES	AREA DE ACTIVIDAD MIXTA	

- El **Tipo** y **Vocación** del sector.
- La **Matriz de usos** del predio. Indica los usos disponibles y no disponibles del predio. Consultar:

[http://www.cali.gov.co/planeacion/publicaciones/106624/anexos\\_acuerdo\\_plan\\_d\\_e\\_ordenamiento\\_territorial/](http://www.cali.gov.co/planeacion/publicaciones/106624/anexos_acuerdo_plan_d_e_ordenamiento_territorial/)

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

## EJERCICIO 2. USO DE LAS CONSULTAS ESPACIALES

1. En la ventana de filtros (parte superior izquierda) “**Buscar por...**”  seleccione la opción “**Corregimiento**”.
2. 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

3. Revise la información obtenida.

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

4. De clic en el menú Exportar y seleccione la opción shape. **SHP** esto le permitirá guardar una capa con el resultado de la consulta, disponible para utilizar con otro tipo de software (Arcgis, Qgis).

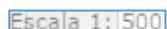
5. Cambie la capa de consulta a “Barrio”. Escriba en el campo de texto “Barrio” la palabra “*centen*” y obtendrá la sugerencia para el barrio Centenario. De clic en dicha sugerencia y obtendrá una visualización del barrio consultado. Este tipo de filtro se conoce como “sugerencia” (suggest).

### EJERCICIO 3. CONSULTAR COORDENADAS

1. Active la visualización de la capa:
2. CATASTRO – Manzanas y lotes – “Lotes urbanos”.
3. 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

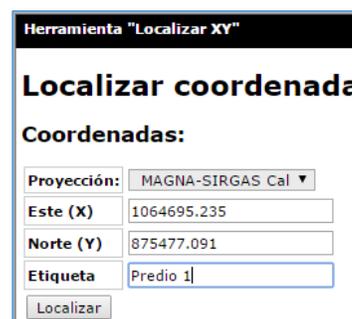
4. Utilice una escala de visualización de 1:500.



5. **Identifique**  el predio y consulte el **barrio** y la **comuna** en la que se encuentra.
6. 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 tercer vértice para cerrar la medida. ¿Cuál fue el área obtenida del predio?
7. 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.



Herramienta "Localizar XY"	
<b>Localizar coordenada</b>	
<b>Coordenadas:</b>	
Proyección:	MAGNA-SIRGAS Cal ▼
Este (X)	1064695.235
Norte (Y)	875477.091
Etiqueta	Predio 1
Localizar	

## EJERCICIO 4. BÚSQUEDA DE EQUIPAMIENTOS

---

1. Active la visualización de la capa:
  - POT 2014 – Equipamientos – Urbanos colectivos – **“Educación”**
2. Con la herramienta **“Buscar”**  localice la **institución universitaria Antonio José Camacho**. Ingrese el texto de búsqueda como mejor considere.
3. Observe los resultados obtenidos, agrupados por capas y seleccione el registro que se ajuste a la capa y búsqueda requerida.
4. De clic en el icono  para acercarse a la entidad requerida.
5. **Identifique**  la institución educativa y consulte **comuna, barrio** y demás datos.

## EJERCICIO 5. CAMBIO DE MAPA

---

1. En el listado de mapas, clic en: **“MIO Sistema Integrado de Transporte Masivo”**.
2. Con la herramienta **“Buscar”**  localice el cruce vial: **A 2A con C 12 N**
3. Realice una visualización de **escala 1:1.000**
4. Observe las rutas y estaciones del MIO, aparecen rutas alimentadoras, pretroncales y troncales. Identifique los atributos de la **ruta “Pretroncal P24B”**.
5. Mueva el mapa  y busque la **estación** más cercana, identifique los atributos.

## EJERCICIO 6. 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.

**Consulta SQL**

— Información geográfica  
Nombre de capa(s) Barrios

— Atributo  
Nombre Estrato Moda  
Tipo Numérico  
Comparación >=  
Valor 5 Adicionar

— Operador  
( ) NOT  
AND OR

— Consulta generada  
[Estrato Moda x Barrio]>=5

Reiniciar Aplicar Cancelar

Operaciones sobre selecciones  
[Iconos de selección]