

CAPACITACIÓN EN SERVICIOS WEB GEOGRÁFICOS PRÁCTICA GEOVISOR IDESC

- Iniciar desde cualquier navegador de internet (se recomienda Google Chrome) utilizando la URL <https://idesc.cali.gov.co/geovisor.php>. También desde la página principal de la IDESC (<https://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 - “**Terrenos urbanos**” (esta sólo será visible a partir de la escala 1:2500)
2. Con la herramienta **Buscar** , ubique la dirección **AV 2 Bis # 24A NORTE - 25** y una vez se muestre el resultado, de clic en el botón  para realizar un acercamiento al terreno (opcionalmente puede visualizar el Street View del terreno ).
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 terreno señalado con el icono de referencia .
5. En la ventana de “Resultado” que se abre, despliegue la información de **Barrios** y **Comuna**. Identifique el barrio y la comuna del predio.

Resultado					
Exportar Selección					
▼	Capa: Areas de actividad				
▼	Capa: Terrenos urbanos				
▼	Capa: Manzanas catastrales				
▲	Capa: Barrios y sectores				
@	Código	Nombre	Área	Perimetro	Remover
	0209	San Vicente	806922.264	3849.031	
▲	Capa: Comunas				
@	Código	Nombre	Área	Perimetro	Remover
	2	Comuna 2	10861027.461	26477.419	
Seleccionar por zona de influencia (Buffer)					

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

▲ Capa: Áreas de actividad										
@	Nombre	Área actividad	Tipo	Vocación	Normas complementarias	CIU 4	Actividades permitidas	Resoluciones / Acuerdos	Norma	Remove
+	DEL NORTE	AREA DE ACTIVIDAD MIXTA	CENTRALIDADES	USOS EMPRESARIALES	Ver más	Ver más	Ver más		Ver más	X

- El **Tipo** y **Vocación** del sector.
 - Las **Actividades permitidas** del terreno, indica los usos disponibles y no disponibles del mismo. Consultar:
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 .
3. 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	X
<input type="text" value="Seleccionar por zona de influencia (Buffer)"/>			

4. De clic en el menú Selección y escoja la opción Guardar selección. A continuación, asigne un nombre y presione el botón OK. Lo anterior, le permitirá retomar el resultado de esta consulta por medio de la herramienta  "Cuadro de guardar selección".

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 – “**Terrenos 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

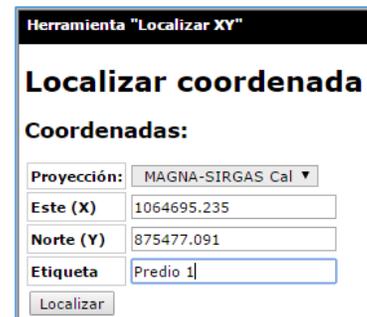
4. Utilice una escala de visualización de 1:500.



5. **Identifique**  el terreno y consulte el **barrio** y la **comuna** en la que se encuentra.
6. Con el botón “**Medición**”  realice una medida de la superficie del terreno; para ello de clic en “**Surf**”  en la ventana de la herramienta y repase los linderos del terreno 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 terreno. 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"	
Localizar coordenada	
Coordenadas:	
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: **AV 2A con CL 12 NORTE**
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 y sectores. (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 **“Codigo”**.
 - En **<tipo>** seleccione el tipo de campo (texto, número, fecha). Para este ejemplo el atributo **“Nombre”** es de tipo **“Texto”**

- En **<comparación>** seleccione el operador a utilizar. En este ejemplo se elige el operador textual **"contiene"** que permite buscar parte de una cadena de texto.
 - En **<valor>** escriba **"11"**. De clic en el botón **<Adicionar>**. El objetivo es ubicar los barrios que pertenecen a la comuna 11. **[Codigo] LIKE '%11%'**
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. Ajuste la consulta para quede de la siguiente manera: **[Codigo] LIKE '11%'** sin el símbolo de porcentaje antes del número 11.
 6. De clic en **Aplicar**, cierre la ventana de "consulta SQL" y visualice los resultados.

Consulta SQL

— Información geográfica
Nombre de capa(s) Barrios y sec

— Atributo
Nombre
Tipo
Comparación
Valor Adicionar

— Operador
() NOT
AND OR

— Consulta generada
[Codigo] LIKE '11%'
Reiniciar Aplicar Cancelar

Operaciones sobre selecciones