





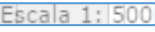




CAPACITACIÓN EN SERVICIOS WEB GEOGRÁFICOS IDESC PRÁCTICA GEOVISOR

- Iniciar el Geovisor 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 realice una consulta y quiera iniciar otra, borre las selecciones  y active la visualización completa del mapa . Al dejar el cursor sobre un botón, este 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 de 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	Remover
	1789	El Gran Limonar - Cataya	5	
▲ Capa: Comunas				
@	Comuna		Remover	
	Comuna 17			

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

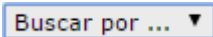
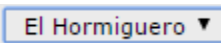
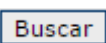
▲ Capa: Areas de actividad					
@	Nombre	Tipo	Vocacion	Area actividad	Remover
	SAN JUAN DE DIOS	CENTRALIDAD	USOS EMPRESARIALES	AREA DE ACTIVIDAD MIXTA	

- 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/

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.

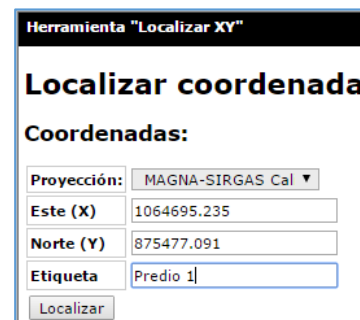


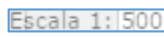



4. De clic en el menú Exportar y seleccione la opción shape.  **SHP** esto le permitirá guardar una capa con el resultado de la consulta, disponible para utilizar con otro tipo de software (Arcgis, Qgis).
5. Cambie la capa de consulta a "**Barrio**". Escriba en el campo de texto "Barrio" la palabra "**centen**" 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.

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**” [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 y zoom]