

1er Foro IDESC

"Tendencias y buenas prácticas en gestión de la información geográfica"

Título: Experiencia de éxito con el visor de información geográfica de la IDESC.

Autor: Robin Alexis Olaya - robin.olaya@cali.gov.co
Alcaldía de Santiago de Cali
Departamento Administrativo de Planeación
Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC

Resumen:

El visor de información geográfica de la Infraestructura de Datos Espaciales de Cali - IDESC, ha sido desde su implementación (hace 7 años), una de las herramientas referentes para la visualización, uso y distribución de la información geográfica y sus propiedades (atributos) no solo para los caleños sino también para usuarios a nivel nacional e internacional.

En esta herramienta los usuarios pueden encontrar objetos espaciales (capas) y propiedades alfa-numéricas (atributos) de diferentes dependencias de la Administración Municipal tales como: Departamento Administrativo de Planeación, Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Secretaría de Salud, Empresas Municipales de Servicios Públicos de Cali – EMCALI E.I.C.E E.S.P, Metro Cali S.A., entre otras, así como también de entidades externas vinculadas a la IDESC como CVC, IGAC, entre otras.

La ponencia se basa en la presentación de la experiencia obtenida en la creación de una IDE municipal, el camino recorrido y hace énfasis en las técnicas y tecnologías utilizadas para la implementación de visor de información geográfica de la IDESC desde su versión anterior hasta lo logrado con la nueva versión, haciendo uso de los estándares y normas geográficas adoptadas para nuestro ámbito local.

Palabras claves: Infraestructura de Datos Espaciales, Santiago de Cali, Geovisor, Administración Municipal, IDESC, IDE.



FORO IDESC

“TENDENCIAS Y BUENAS PRÁCTICAS EN GESTIÓN
DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA”





GEOVISOR IDESC

Experiencia de éxito con el visor de información geográfica de la IDESC

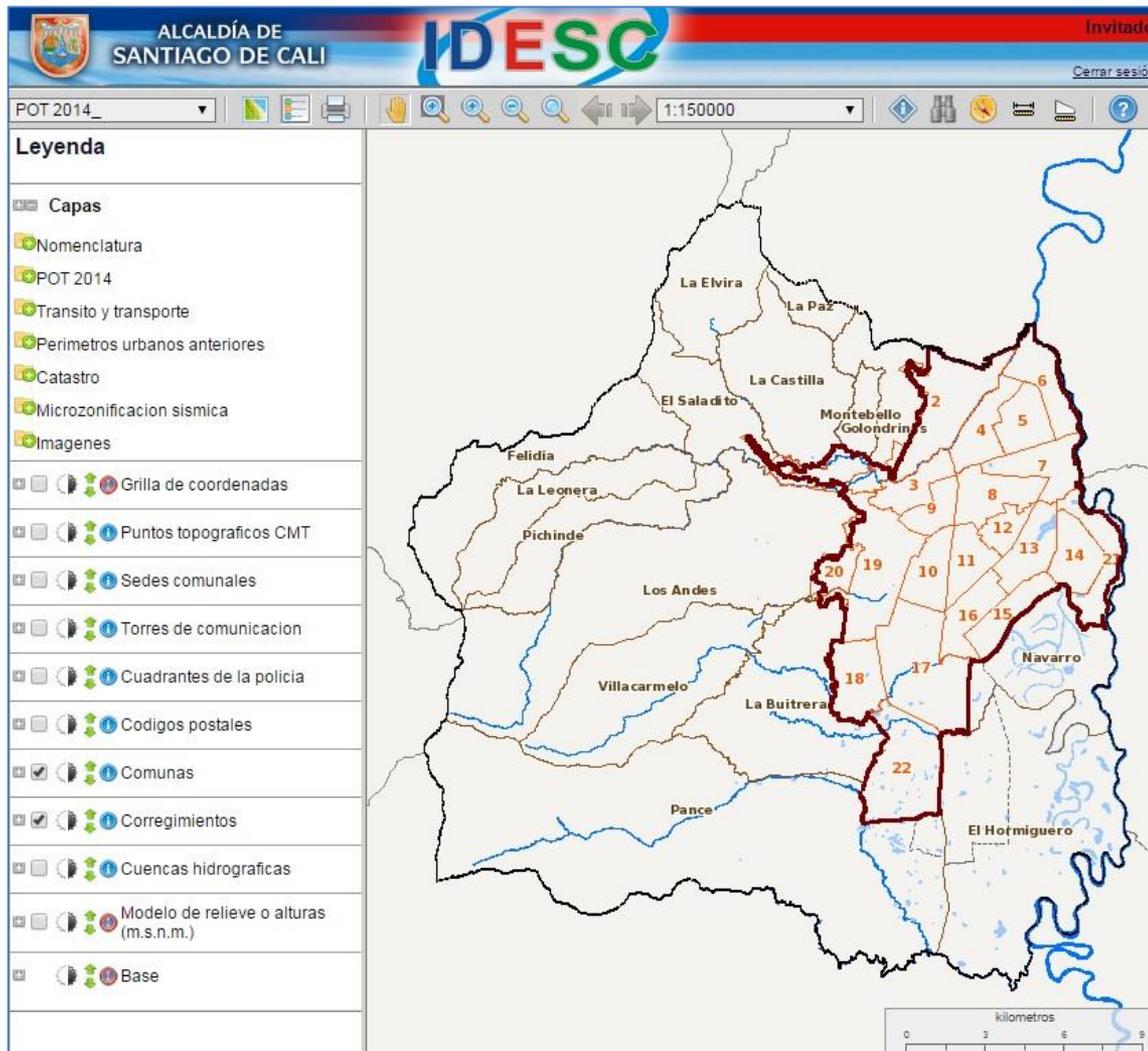


idesc@cali.gov.co

*Alcaldía de Santiago de Cali
Departamento Administrativo de Planeación Municipal
Subdirección de POT y Servicios Públicos
Cali, 2016*

GEOVISOR IDESC

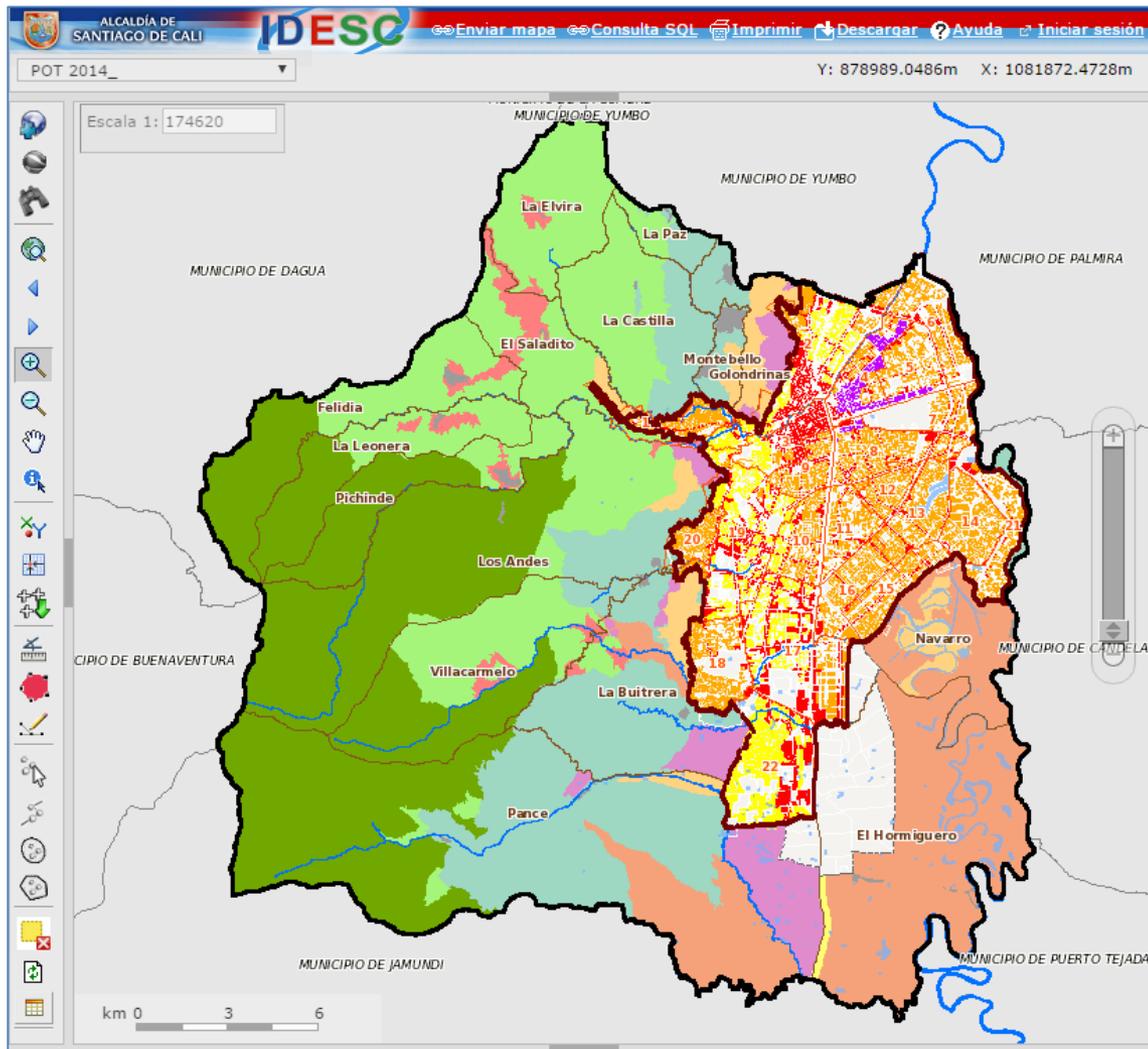
Antes



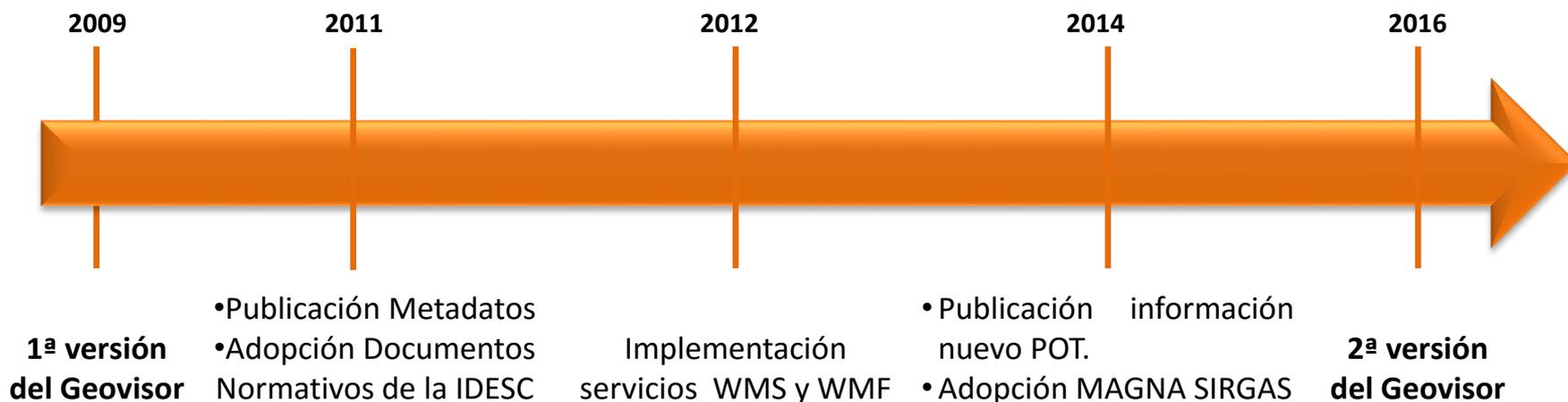


GEOVISOR IDESC

Después



LÍNEA DE TIEMPO DE LA IDESC



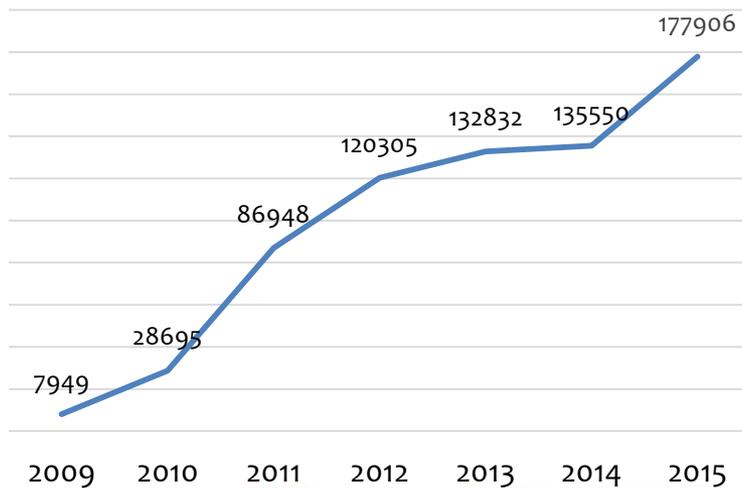
Ítem	2015
Servicios WMS disponibles	123
Servicios WFS disponibles	122
Capas disponibles en el Geovisor	368
Mapas disponibles en el Geovisor	16
Registros de Metadatos	171

ESTADÍSTICAS DE USO

Número de visitas

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Geoportal	7.946	28.695	86.948	120.305	132.832	135.550	177.906

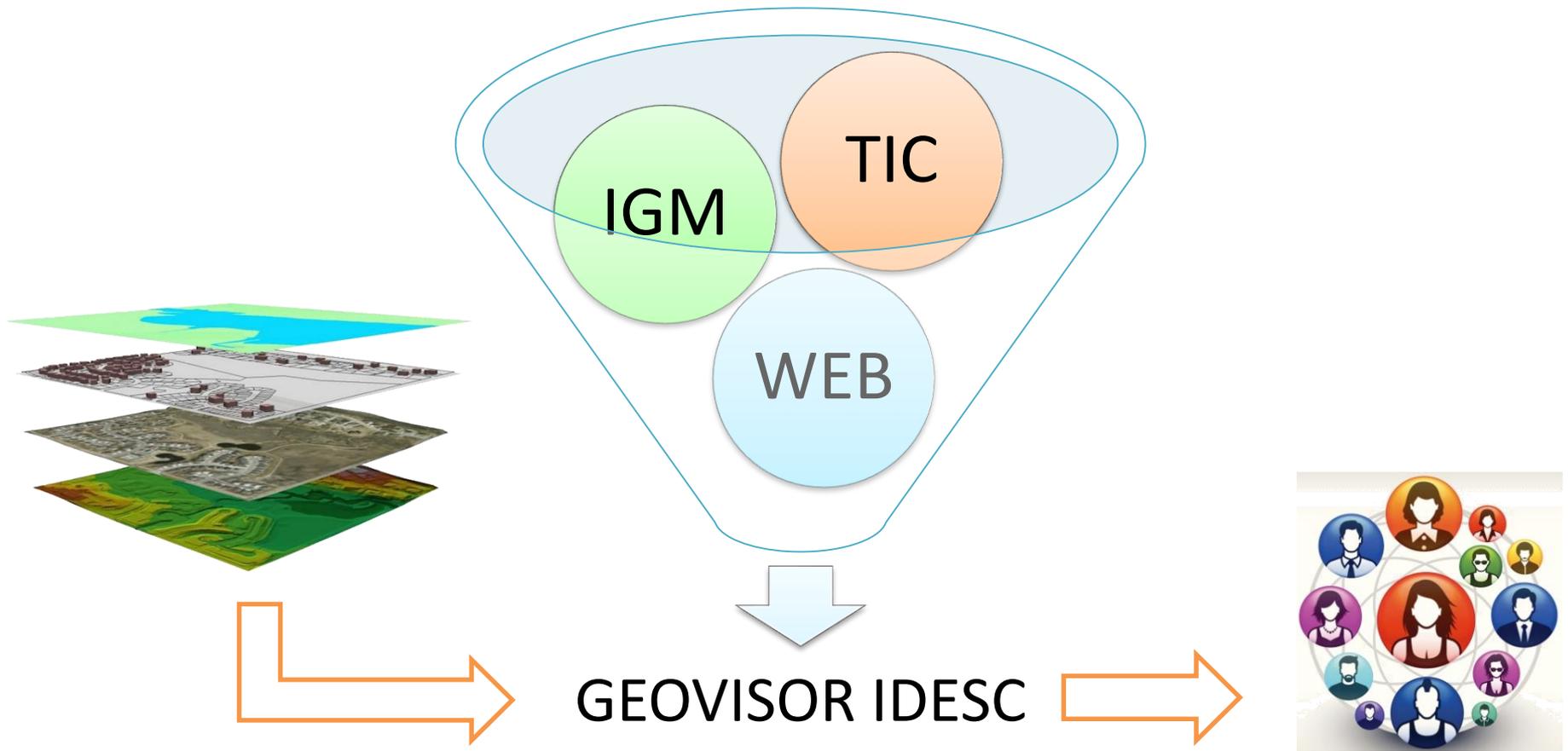
Gráfica de visitas a la IDESC



Ubicación de visitas



OBJETIVO DEL TRABAJO



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA





METAS PROPUESTAS

Mejorar el acceso, consulta y descarga de la información geográfica oficial del Municipio

Integrar la información y servicios geográficos del Municipio

Aumentar el número de usuarios de la plataforma

Aumentar el número de productos ofrecidos a través de la Web

Facilitar el acceso a la información geográfica oficial del municipio las 24/7

Crear nuevas herramientas para consultar, procesar y analizar la información geográfica

METODOLOGÍA Y DESARROLLO



Investigación



Desarrollo



Implementación



Prueba



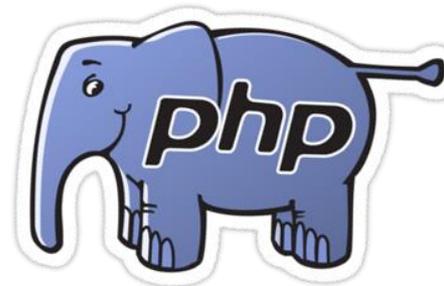
Publicación



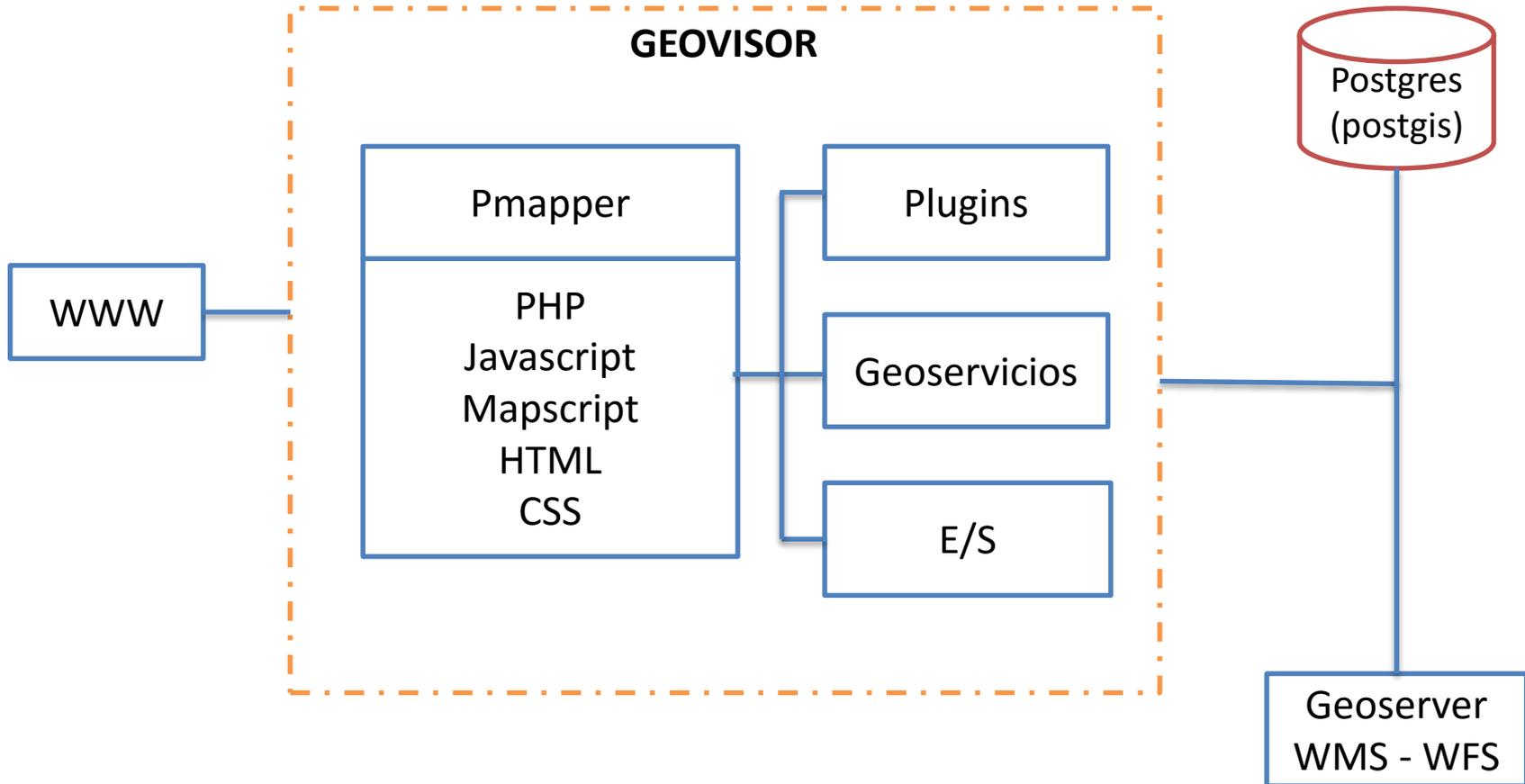
Mantenimiento



TECNOLOGÍAS ADOPTADAS



ESQUEMA DEL GEOVISOR



GENERACIÓN DE CONSULTAS

Consulta SQL

Información geográfica
Nombre de capa(s)

Atributo
Nombre
Tipo
Comparación
Valor

Operador

Consulta generada

Operaciones sobre selecciones

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](#)

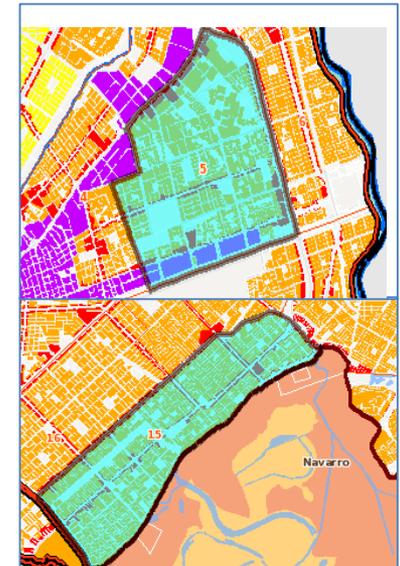
A 2 BIS # 24A N - 25 A 4 O # 6 O - 170
C 56A # 42C2 - 35 K 2 N # 22 - 103
P 7F # 66 - 24 T 2A # 1C - 14
D 28C # 43A - 41 A 2A con C 12 N (Cruces ejes viales)

* Las direcciones ubicadas son aproximadas.

Búsqueda: comuna 5

Capa: Comunas

- Comuna
- Comuna 5



Aplicar a la capa

Buscar en todas las capas

Buffer (m) :

Buffer interior

Operaciones sobre selecciones

Resultado

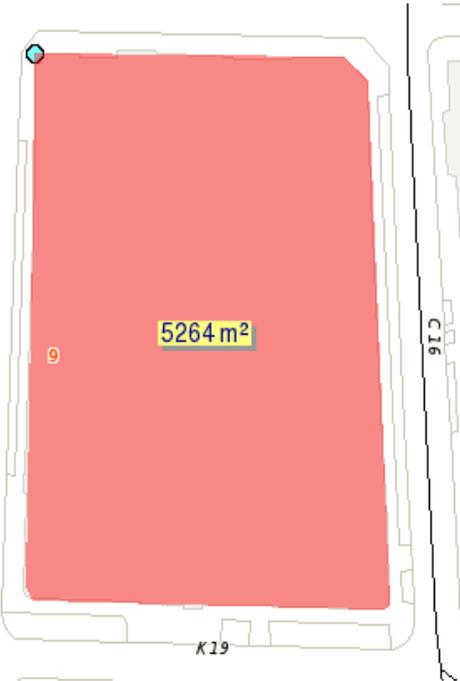
Exportar Selección

▼ Capa: Edificabilidad
▼ Capa: Areas de actividad
▲ Capa: Comunas

@	Comuna	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Comuna 10	<input type="button" value="X"/>

Buscar por ...

CREACIÓN DE GRÁFICOS



Medidas

Dist Surf Color: ■

Número	Tipo	Medir	Color	Eliminar
1	Surf	5705 m²	■	✕

Eliminar todo

Propiedades

Dibujar :

Grosor :

Forma : simple

Texto :

Tamaño :

Fuente : FreeSans

Cancelar Validar

Estandarizar

Polígono

Color : ■

Borde : ■

Grosor :

Tamaño de texto :

Aplicar

Dibujar

● ○ ■ □ A Estandarizar

@	Índice	Tipo	Comentario	Color	Borde	Eliminar	Cambiar
+	0	●	Polígono # 0	■	■	✕	📄

Eliminar todo Zoom a todo

Importar archivo : Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Exportar resultados : Guardar

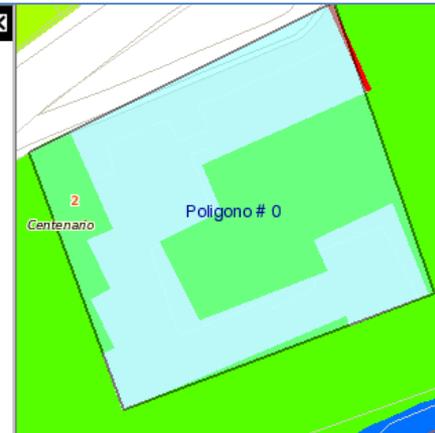
Crear Polígono

Por favor ingrese las coordenadas X,Y (separadas por coma), ejemplo:

```
1060406.67625,873793.367554
1060440.93528,873692.548121
1060335.2217,873652.416114
1060302.92033,873741.489593
```

```
1060406.67625,873793.367554
1060440.93528,873692.548121
1060335.2217,873652.416114
1060302.92033,873741.489593
```

Crear



MANEJO DE COORDENADAS



Ver coordenadas ✕

WGS84 Long: -76.5359 Lat: 3.4498

MAGNA-SIRGAS Cali Este: 1060196.545 Norte: 873241.269

Herramienta "Localizar XY" ✕

Localizar coordenada

Coordenadas:

Proyección: MAGNA-SIRGAS Cal ▾

Este (X)

Norte (Y)

Etiqueta

Exportar coordenadas ✕

Comentario	X	Y	Eliminar
a	1060121.012	873291.764	✕
b	1060135	873249.329	✕
c	1060198.191	873277.29	✕
d	1060208.558	873240.694	✕
e	1060205.925	873234.855	✕
f	1060135.164	873199.903	✕
g	1060128.253	873202.7	✕
h	1060097.316	873276.139	✕
i	1060100.113	873281.731	✕

Proyección buscada : MAGNA-SIRGAS Cal ▾

Exportar resultados :

Proyección buscada : WGS84 (init=epsg:4326)

index	comment	X	Y
0	a	-76.536571354176	3.4502626597244
1	b	-76.536445488182	3.4498789660143
2	c	-76.53587690309	3.4501317982086
3	d	-76.535783613646	3.4498008992379
4	e	-76.535807304017	3.4497481035003
5	f	-76.536444000063	3.4494320644986
6	g	-76.536506189892	3.4494573457379
7	h	-76.536784572793	3.4501213727502
8	i	-76.536759401727	3.4501719377473

JORNADA DE CAPACITACIONES



Fuente: IDESC

AVANCES Y ACTUALIZACIONES

Formularios web (filtrar IG)

Carga y visualización WMS y SHP.

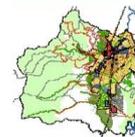
Mapas base

Búsquedas espaciales y exportar SHP.

Gráficos estadísticos

Personalizar mapa de inicio.

Aplicación dispositivos móviles





! GRACIAS ;