



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC

“Un esfuerzo de la Administración Municipal para mejorar la  
gestión de la información geográfica”



<http://idesc.cali.gov.co>



Departamento Administrativo de Planeación Municipal

Subdirección de Planificación del Territorio



# ¿QUÉ ES UNA IDE?



# ¿POR QUÉ NACE LA IDESC?

Duplicidad de esfuerzos

Falta de integración de la IG

Sistemas de coordenadas diversos e incompatibles

Problemas de nomenclatura

Falta de documentación de la IG (Metadatos)

Ausencia de estándares de calidad

Inexistencia de protocolos de gestión de la IG



Esfuerzos aislados  
en el diseño, captura,  
procesamiento y  
análisis de IG

# METODOLOGÍA

## Conformación

- Presentaciones
- Divulgación
- Acta de Acuerdo

## Mesas Trabajo

- Políticas IG
- Geodatos
- Geoservicios

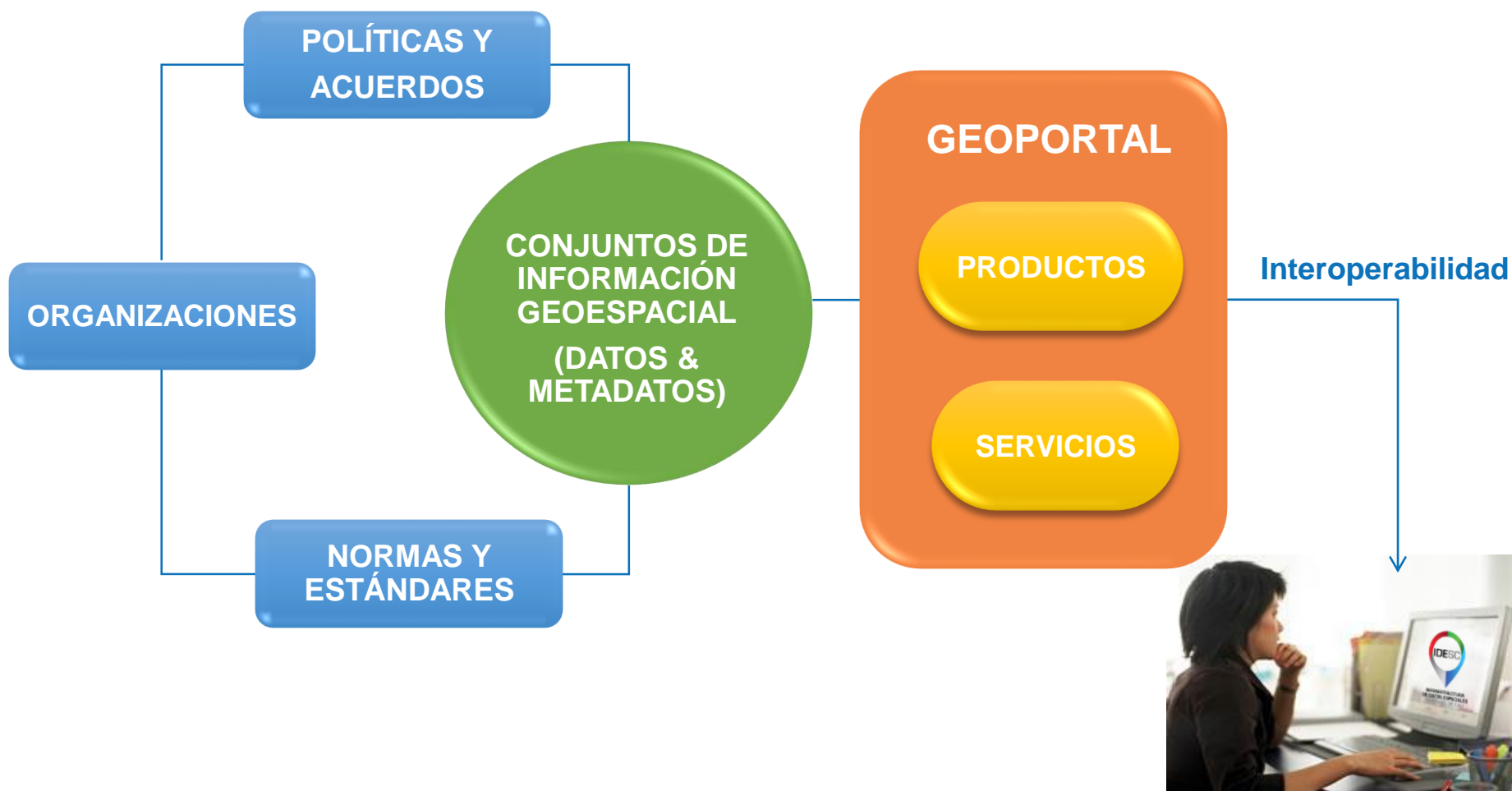
## Construcción Componentes

- Políticas IG
- Núcleo Datos Fundamentales
- Geoservicios

# ORGANIZACIONES



# FUNCIONAMIENTO



# AVANCES: GEOPORTAL

INICIO IDESC DESCARGAS MAPAS SERVICIOS EVENTOS NOTICIAS

## Servicios



Geovisor



Catálogo



WMS



WFS



Metadatos



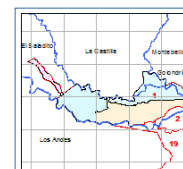
Interactivos

## Decretos

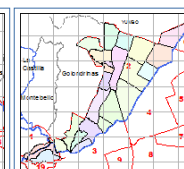
No	Archivo	Tamaño	Fecha
1	Decreto 411.0.20.0728 se adopta MAGNA - SIRGAS materializado mediante la nueva Red de Control Geodésico	381 KBytes	29/09/2015
2	Decreto 411.0.20.0812 se incorporan los Documentos Normativos de la IDESC	590 KBytes	12/09/2012
3	Decreto 411.0.20.0284 se define y consolida el sistema de información de la IDESC	554 KBytes	18/05/2010

## Documentos Normativos

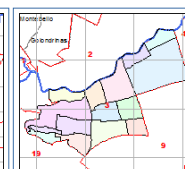
No	Archivo	Tamaño	Fecha
1	Definición del Núcleo de Datos Fundamentales	616 KBytes	21/11/2016
2	Políticas de Información Geográfica	1783 KBytes	13/05/2015
3	Definición de Geoservicios	1140 KBytes	23/12/2013



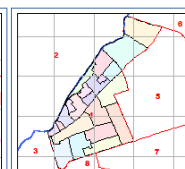
Comuna 01



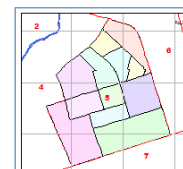
Comuna 02



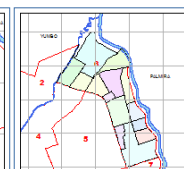
Comuna 03



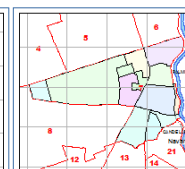
Comuna 04



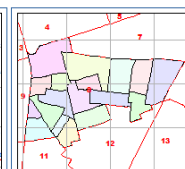
Comuna 05



Comuna 06

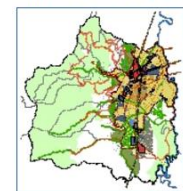


Comuna 07



Comuna 08

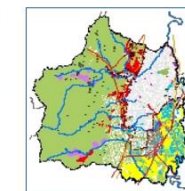
## Mapas Acuerdo 0373 del 2014



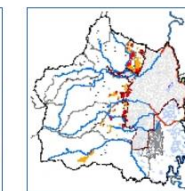
1. Modelo de ordenamiento



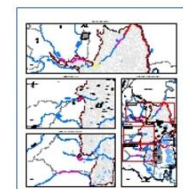
2. Clasificación del suelo



3. Suelos de protección



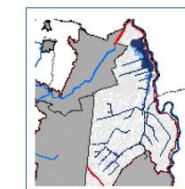
4. Suelos de protección por amenaza-riesgos y riesgos no mitigables



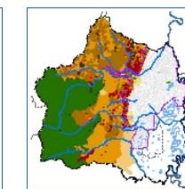
5. Amenaza-riesgo por desbordamiento de afluentes del río cauca (Tr 50 años)



6. Suelos de protección



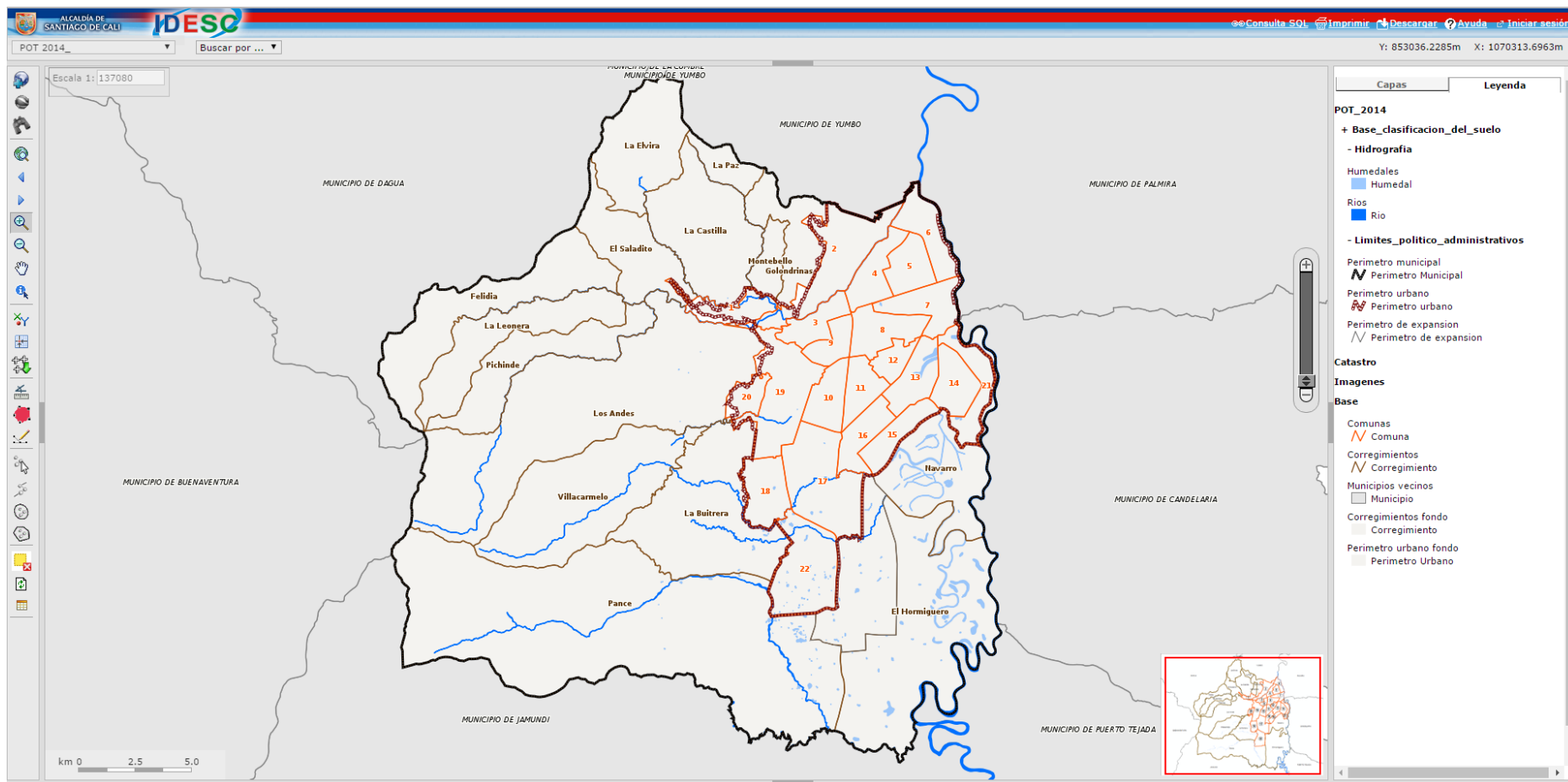
7. Amenaza-riesgo por inundación pluvial de la zona de drenaje oriental (Tr 50 años)



8. Amenaza-riesgo y riesgo mitigable por movimientos en masa



# AVANCES: GEOVISOR





# AVANCES: GEOSERVICIOS



**SWAMI 3.0**

Plantilla Metadato Mínimo - DAPM

Formato(s) de Datos: No definido

Responsable del identificador del sistema: No definido

Resumen: No definido

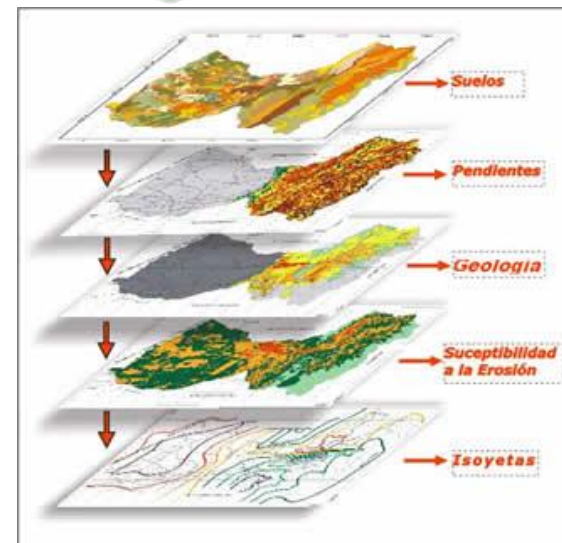
Código de Metadato: 2143

Identificador de Metadato: 020300300000000000000001

Metadato		
Idioma	Referencia del Metadato	
Conjunto de Caracteres	Español	
Fecha de creación	URI	2011-10-15T14:55:23
Nombre del estándar	Versión del estándar	
NTC 4611	Segunda actualización	
Código de Metadato	Identificador del Padre	
2143		

Contacto del metadato	
Tipo de responsable	Custodio
Nombre de la organización	Departamento Administrativo de Planeación Municipal
Cargo	Técnico Operativo
Número de teléfono	6699102
Dirección	
Ciudad	Santiago de Cali
Departamento	Valle del Cauca
Código postal	32
País	Colombia
Correo electrónico	o-wilson.cortez@cali.gov.co

Recursos en línea	
Nombre del recurso	Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali
Dirección en línea	Ver dirección en línea
Protocolo	Dirección Web (URL=Uniform Resource Locators)
Puntos en línea	Información
Descripción	Portal web de la iniciativa IDE del Municipio de Santiago de Cali.
Horario de atención	Lunes a Viernes de 8:00 am - 12:00 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm.
Instrucciones de contacto	Establecer primer contacto telefónico (6699102) o a través de correo electrónico (planeacion@cali.gov.co), para realizar la solicitud o fijar una cita en el horario de atención al público. El día Miércoles hay atención directa al público en general.



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

# OTROS AVANCES

Acuerdos y convenios para intercambiar IG

Decretos para conformar y fortalecer la IDESC



# OTROS AVANCES

Adopción de «MAGNA-SIRGAS» origen Cali

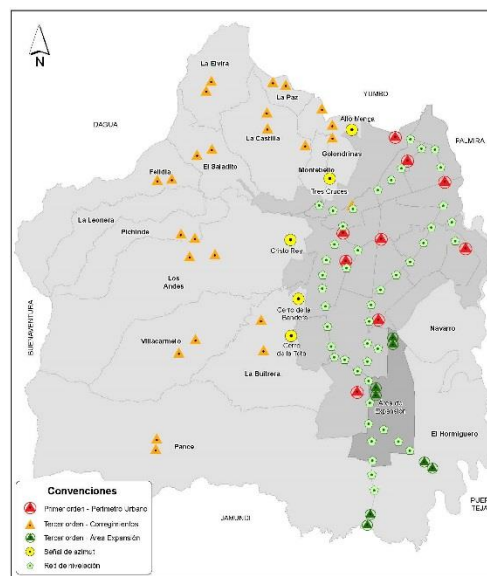
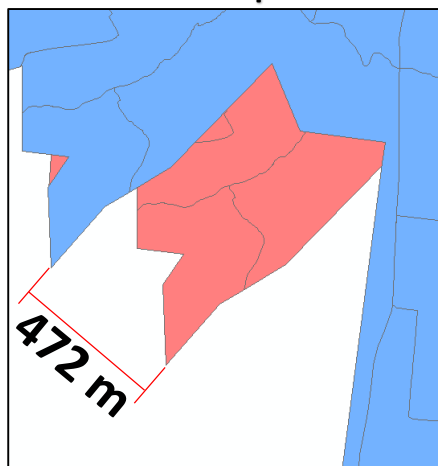
Implementación de la Red de Control Geodésico (RCG)

Migración de la IG a «MAGNA-SIRGAS» origen Cali

## Zona Ampliada

### Convenciones

- SCC Origen San Antonio
- SCG WGS 1984



# OTROS AVANCES

Socializaciones y capacitaciones en gestión de la IG

Mapa Físico-Turístico de Cali



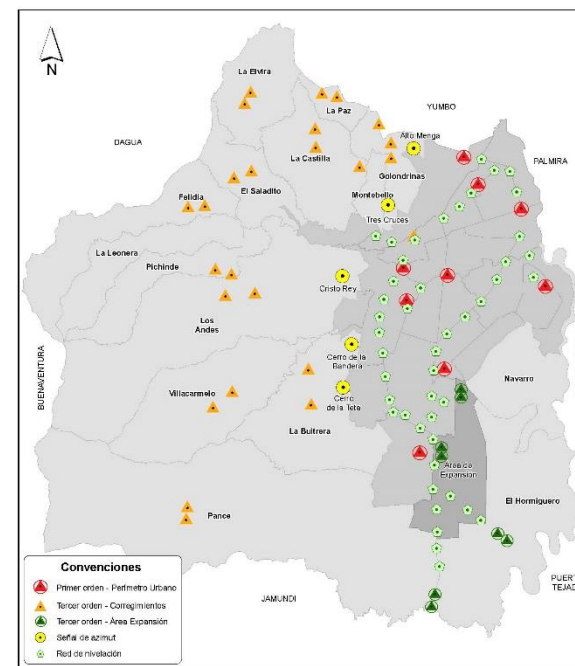
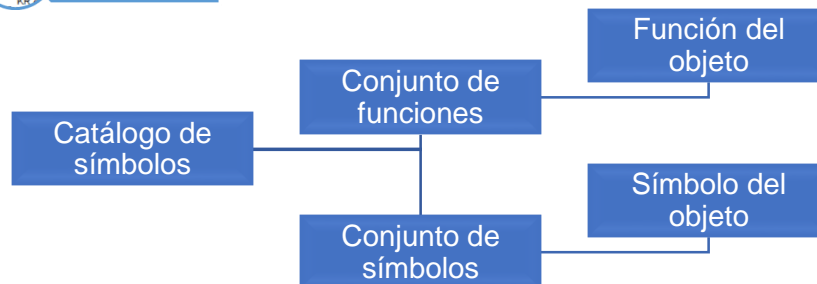
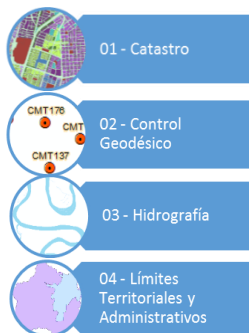


# OTROS AVANCES

Lineamientos para la producción de IG

Catálogos de objetos y símbolos

Lineamientos para el uso de la RCG

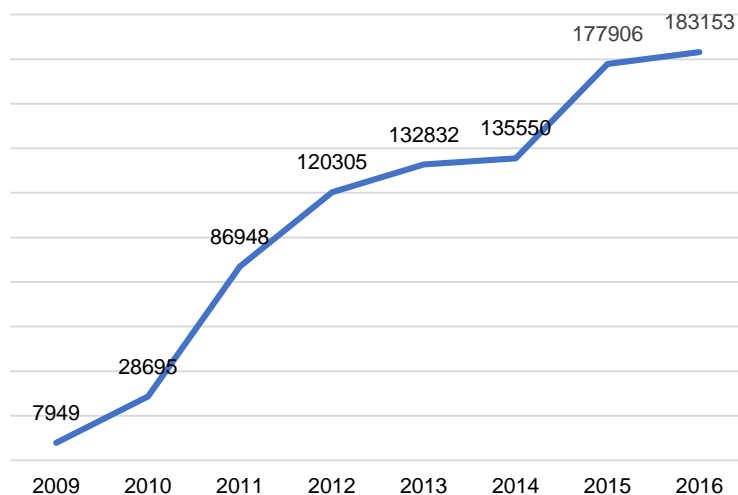


# ESTADÍSTICAS DE USO

## Número de visitas

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
7.946	28.695	86.948	120.305	132.832	135.550	177.906	183.153

## Gráfica de visitas a la IDESC



## Ubicación de visitas



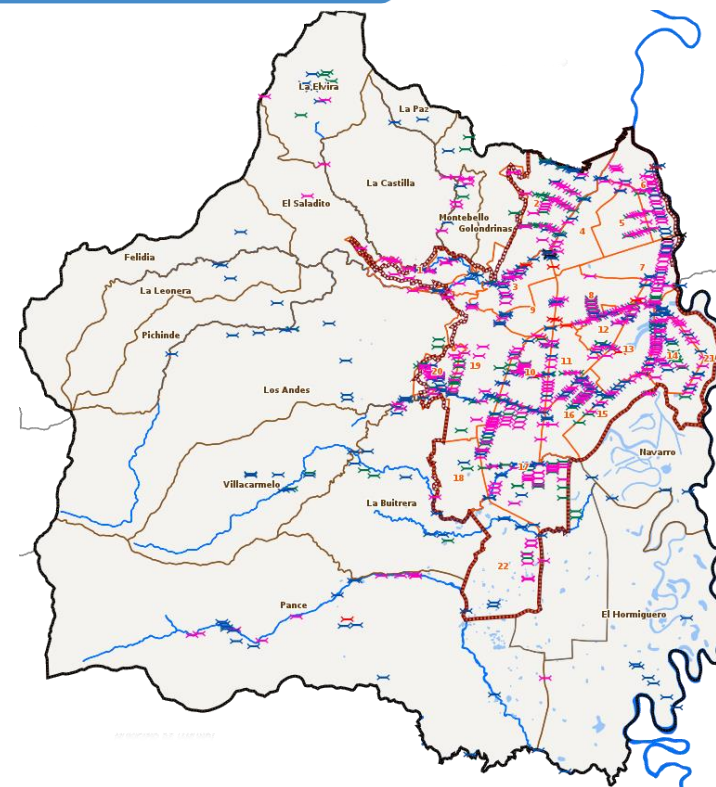
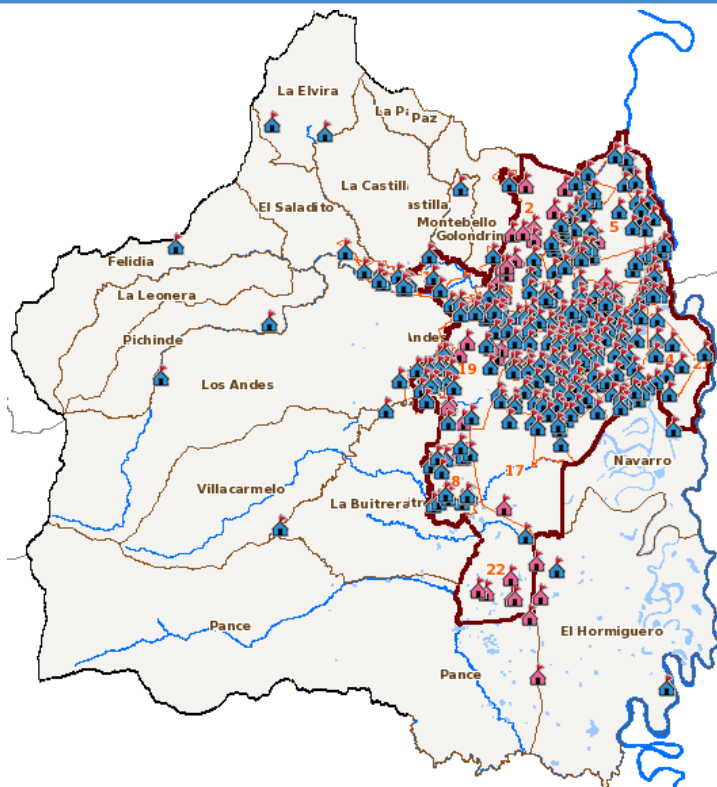




# ACOMPañAMIENTO

Secretaría de Educación Municipal

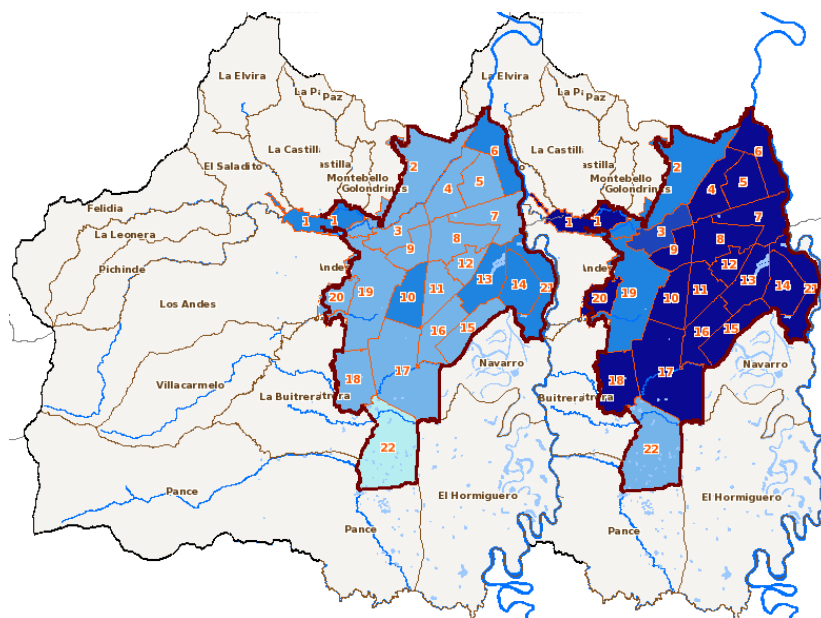
Secretaría de Infraestructura



# ACOMPañAMIENTO

Secretaría de Salud Pública

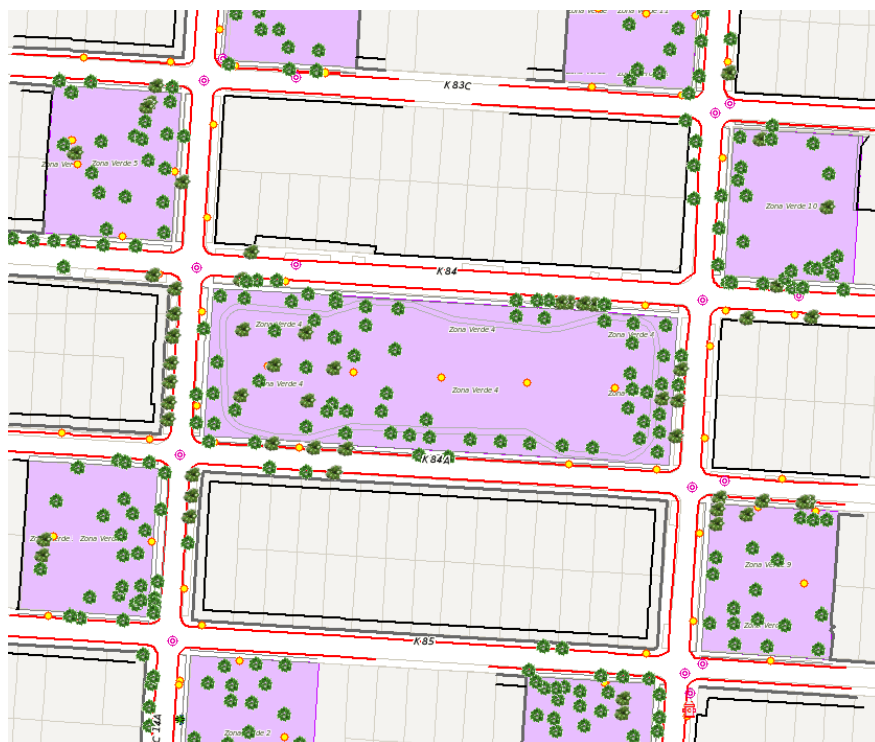
Secretaría de Movilidad



# ACOMPañAMIENTO

Unidad Administrativa Especial de Gestión de Bienes y Servicios

Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico



Acceda a

# SAUL

Sistema Automatizado en Línea del DAPM



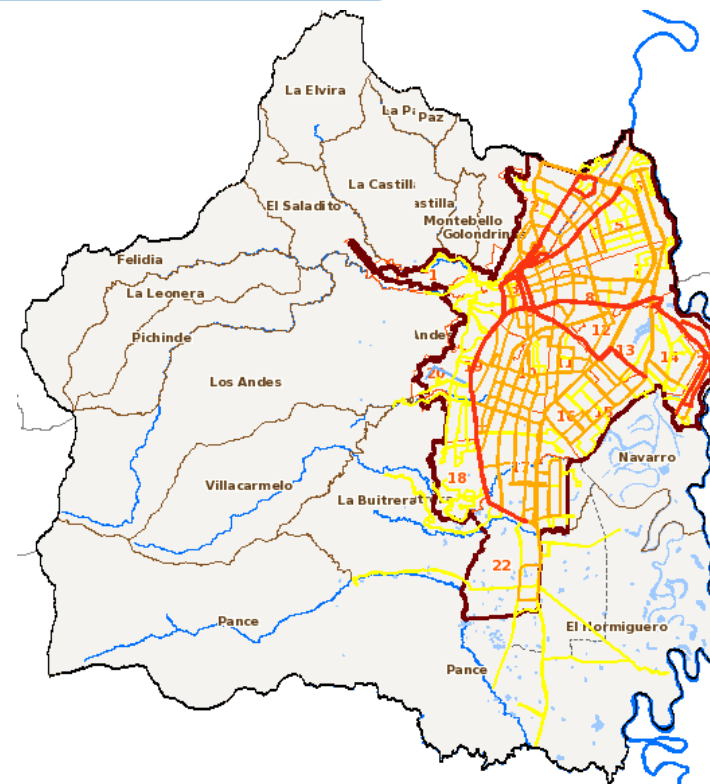
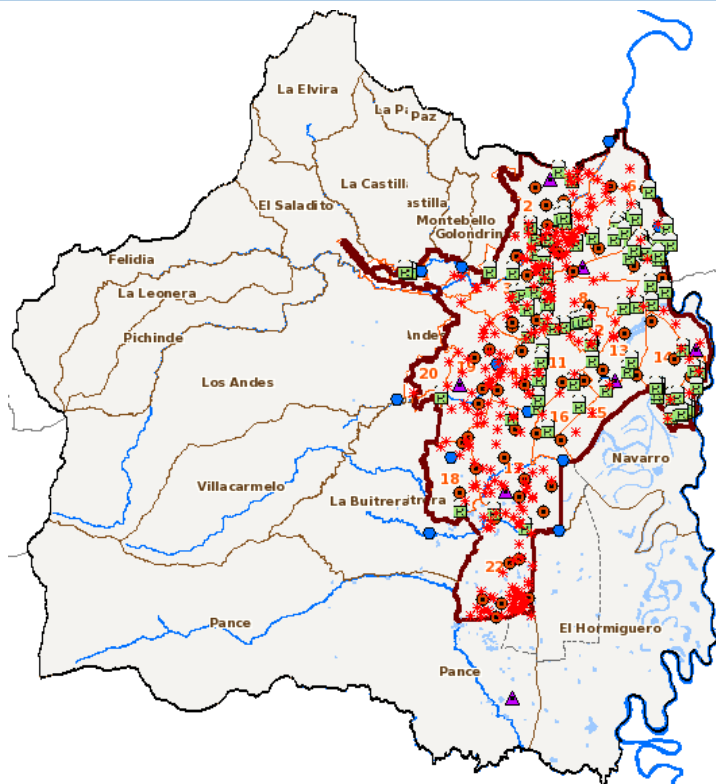
Solicitud y consulta de trámites y servicios desde cualquier lugar.

Cód.	Actividad	Cód.	Descripción
Cód. Actividad	Actividad	Cód. Observación	Descripción
9524	Reparación de muebles y accesorios para el hogar	P-0	Se deberán proporcionar soluciones adecuadas para la mitigación y prevención de impactos ambientales por aumento de temperatura, olores, material particulado y ruido que se puedan generar, tanto dentro de las edificaciones como al exterior de las mismas. Adicionalmente el desarrollo de la actividad deberá realizarse únicamente al interior del predio y deberá propiciar un manejo adecuado de residuos sólidos
9524	Reparación de muebles y accesorios para el hogar	P-1	Sólo se permiten en un máximo del 25% del área del predio
9523	Reparación de calzado y artículos de cuero	P-1	Sólo se permiten en un máximo del 25% del área del predio

# ACOMPAÑAMIENTO

DAGMA

MetroCali S.A.

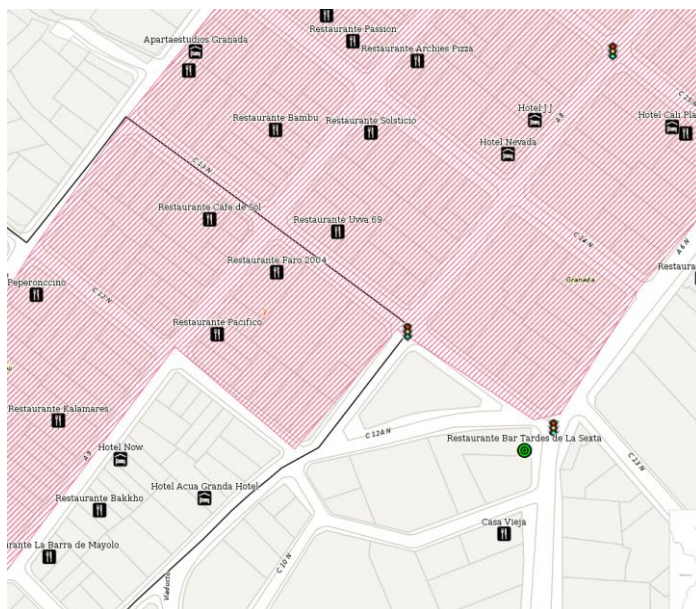




# ACOMPañAMIENTO

Secretaría de Turismo

EMCALI EICE E.S.P.



# EN QUÉ ESTAMOS

Apoyo en la implementación de los Nodos de IG

Socializaciones y capacitaciones

Adopción de Normas Técnicas y Estándares

Acompañamiento técnico en la adopción de la RCG

Admin. y mantenimiento del Geoportal y Geoservicios

Admin. e implem. de nuevos módulos para el Geovisor

Fortalecimiento del Marco Normativo

Adquisición de material publicitario

Adquis. Plataforma Sistema Aeronave Piloteado Remotamente - Dron

Adquisición de una aplicación móvil especializada en IG

# PARA DÓNDE VAMOS

Fortalecer las herramientas tecnológicas

Ofrecer nuevos Geoservicios

Actualizar y adoptar la Política de IG en la Admin. Mpal.

Adoptar protocolos y estándares para la gestión de IG

Generar y actualizar la IG del DAPM

Brindar asistencia técnica en gestión de IG

Articular la IDESC con proyectos relacionados con IG



# BENEFICIOS

## Para la Organización

Reduce los costos de entrega de información y servicios

Mejora la eficiencia en el trabajo

## Para el ciudadano / cliente

Disminución de los trámites y la burocracia

Satisfacción del usuario por fácil acceso y ahorro de tiempo

Aumento de productos adquiridos en la Web

Acceso a servicios integrados, evitando repetición de procesos

## Comunes

Transparencia, disminución de la burocracia y mejor relación entre las partes.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC

“Un esfuerzo de la Administración Municipal para mejorar la  
gestión de la información geográfica”



<http://idesc.cali.gov.co>



Departamento Administrativo de Planeación Municipal

Subdirección de Planificación del Territorio





**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI**



@alcaldiadecali



/alcaldiadecali



/AlcaldiadeCaliTV