# INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI IDESC

"Un esfuerzo para mejorar la gestión de la información geográfica"

http://idesc.cali.gov.co





# ¿QUÉ ES UNA IDE?

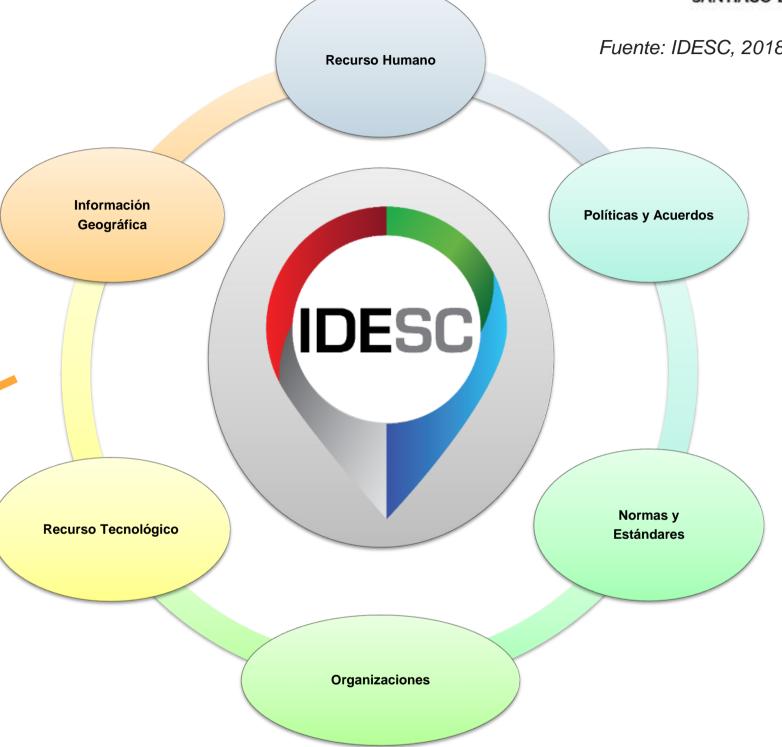
SANTIAGO DE CALI

Fuente: IDESC, 2018

Integra Datos, Metadatos, Servicios e Información de tipo geográfico para promover su uso.

# **GEOPORTAL Datos Productos Metadatos Servicios**

Fuente: IDESC, 2018



"Conjunto de medios que permite integrar información geográfica para adquirir, procesar, almacenar y distribuir dicha información con el fin de satisfacer una amplia variedad de necesidades". [U.S. Mapping Science Committee, 1993]

## ¿POR QUÉ LA IDESC?





Evitar duplicidad de esfuerzos

Gestionar la integración de la Información Geográfica

Unificar los diferentes Sistemas de Coordenadas

Apoyar la resolución de problemas de Nomenclatura

Promover la generación de Metadatos Geográficos

Adoptar y establecer de Estándares de calidad

Establecer protocolos de gestión de la IG.



Esfuerzos aislados en el diseño, captura, procesamiento y análisis de Información Geográfica, dificultan el acceso y uso de la misma.

#### **ORGANIZACIONES**



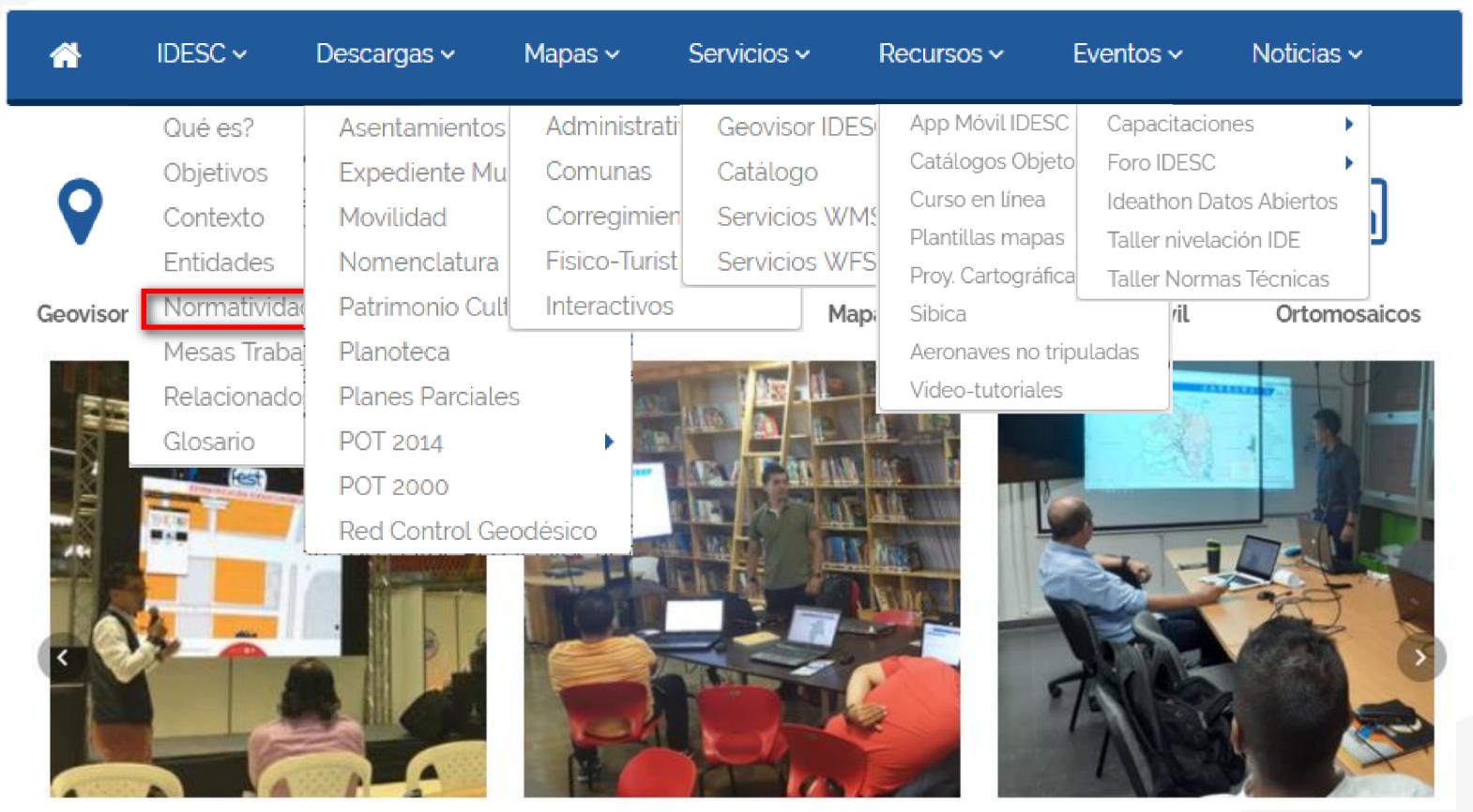




#### **COMPONENTE INTEGRADOR: GEOPORTAL**



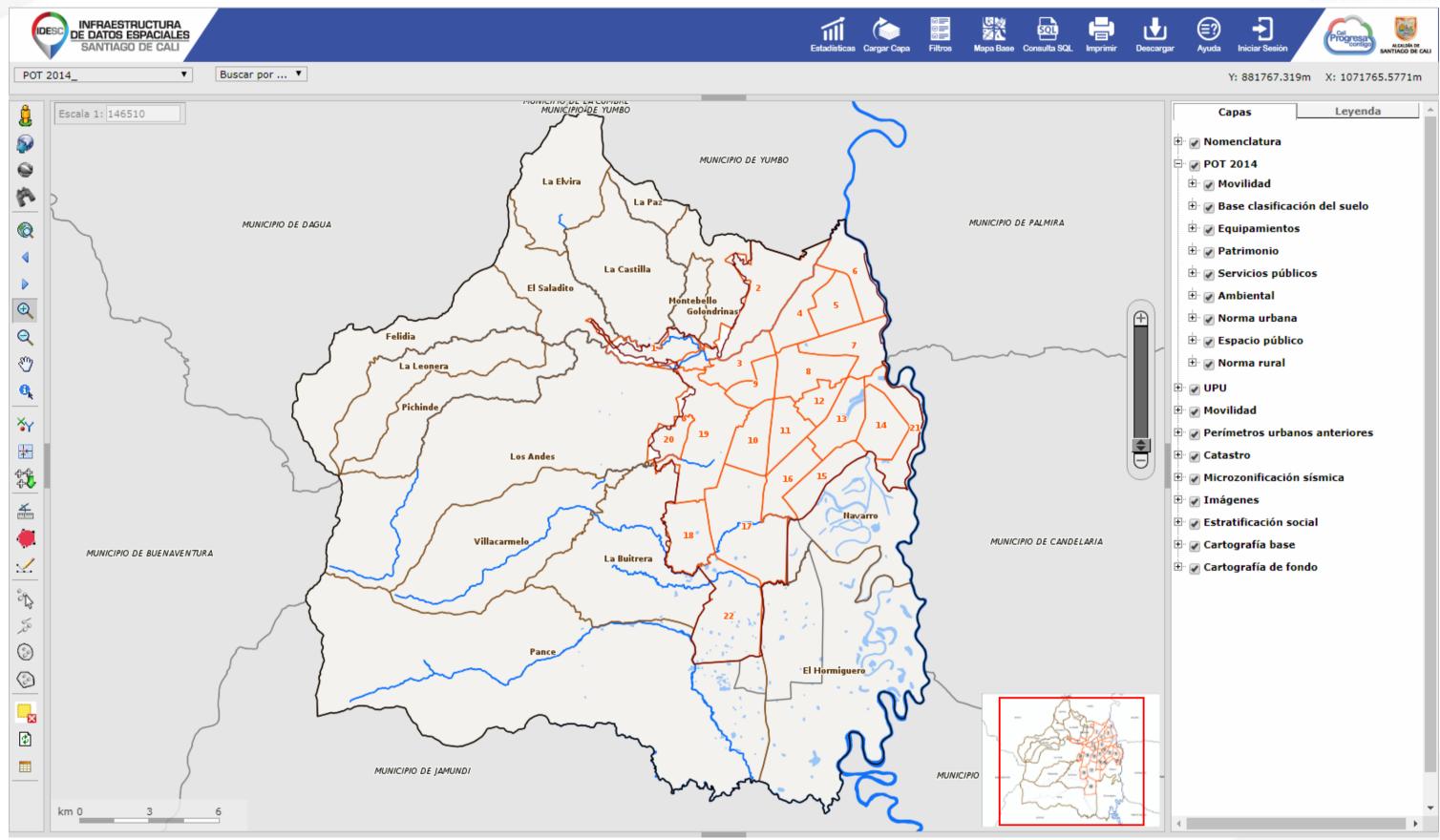




#### **GEOVISOR**







#### **GEOSERVICIOS**







username

password

Remember me

| Identificarse

#### Servidor

Acerca de GeoServer

#### Datos

Previsualización de capas

Demos

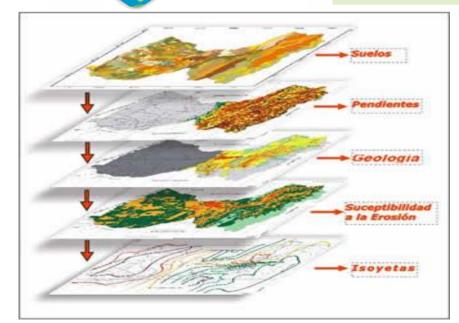
Fuente: IDESC, 2018





Despliega todas las capas configuradas en GeoServer y proporciona una vista previa en varios formatos.

<<	<< < 1 2 3 4 5 >>> Resultados 1 a 25 (de un total de 164 ítems)			Search	
Tipo	Título	Nombre	Formatos habituales	Todos los formatos	
И	MV AIV CV Nivel servicio hora pico manana	movilidad:mv_aiv_cv_ns_hpm	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Nivel servicio hora pico medio dia	movilidad:mv_aiv_cv_ns_hpmd	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Nivel servicio hora pico tarde	movilidad:mv_aiv_cv_ns_hpt	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Velocidad promedio mixto hora pico manana	movilidad:mv_aiv_cv_vpm_hpm	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Velocidad promedio mixto hora pico medio dia	movilidad:mv_aiv_cv_vpm_hpmd	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Velocidad promedio mixto hora pico tarde	movilidad:mv_aiv_cv_vpm_hpt	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	
И	MV AIV CV Volumen vehicular (mixto) hora pico manana	movilidad:mv_aiv_cv_vvm_hpm	OpenLayers KML GML	Seleccionar una ▼	





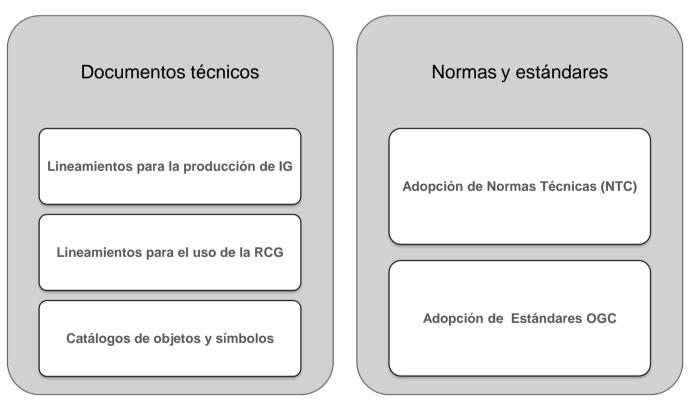
Ítem	2019
Servicios WMS disponibles	238
Servicios WFS disponibles	238
Capas disponibles en el Geovisor	368
Mapas disponibles en el Geovisor	21
Registros de Metadatos	171

### **ESTANDARIZACIÓN**











#### REFERENCIA

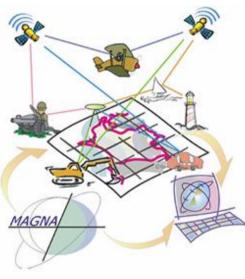


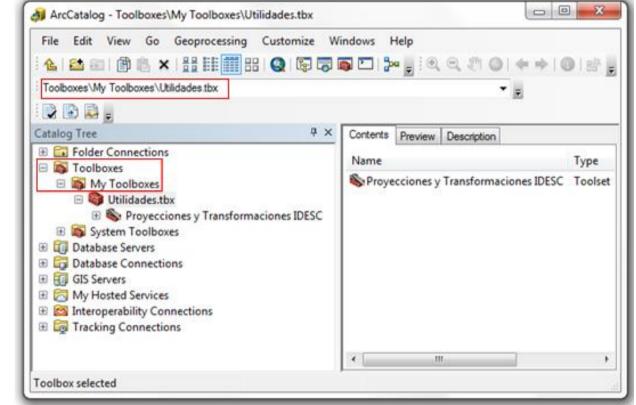










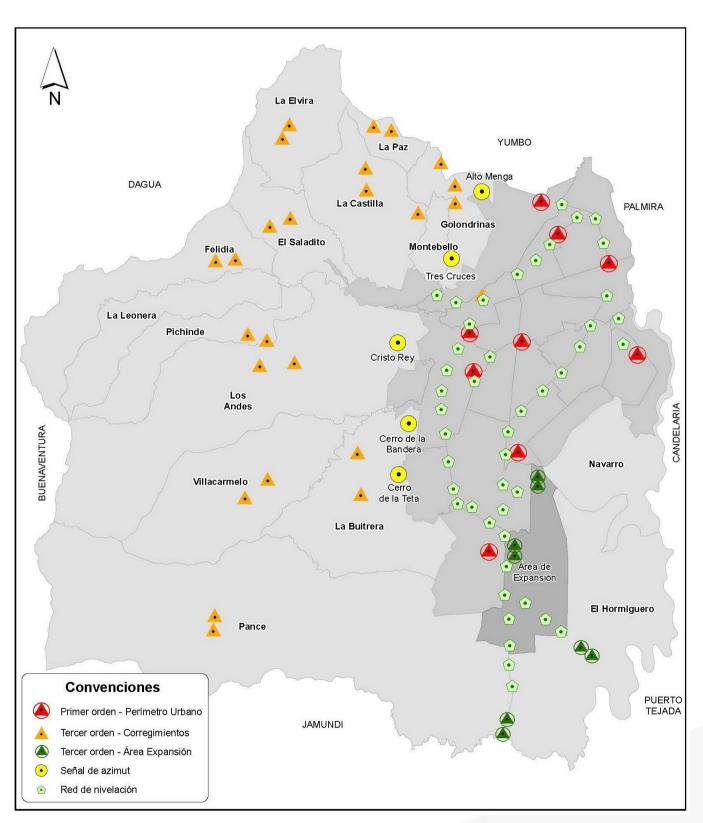


Adopción de «MAGNA-SIRGAS» origen Cali

Implementación de la Red de Control Geodésico (RCG)

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

Servicio de Proyecciones y Transformaciones



#### **CAPACITACIONES**





Foros, socializaciones, capacitaciones y talleres

Apoyo en implementación de Nodos de IG

Transferencia tecnológica, acompañamiento técnico

Curso virtual IDESC (certificado)

Guías y Vídeo tutoriales

Fuente: IDESC, 2018







#### Aprende a manejar el Geovisor de la IDESC

Manejo básico del visor de Información Geográfica de la IDESC

★★★★ 4,0 (23 valoraciones) 733 estudiantes inscritos

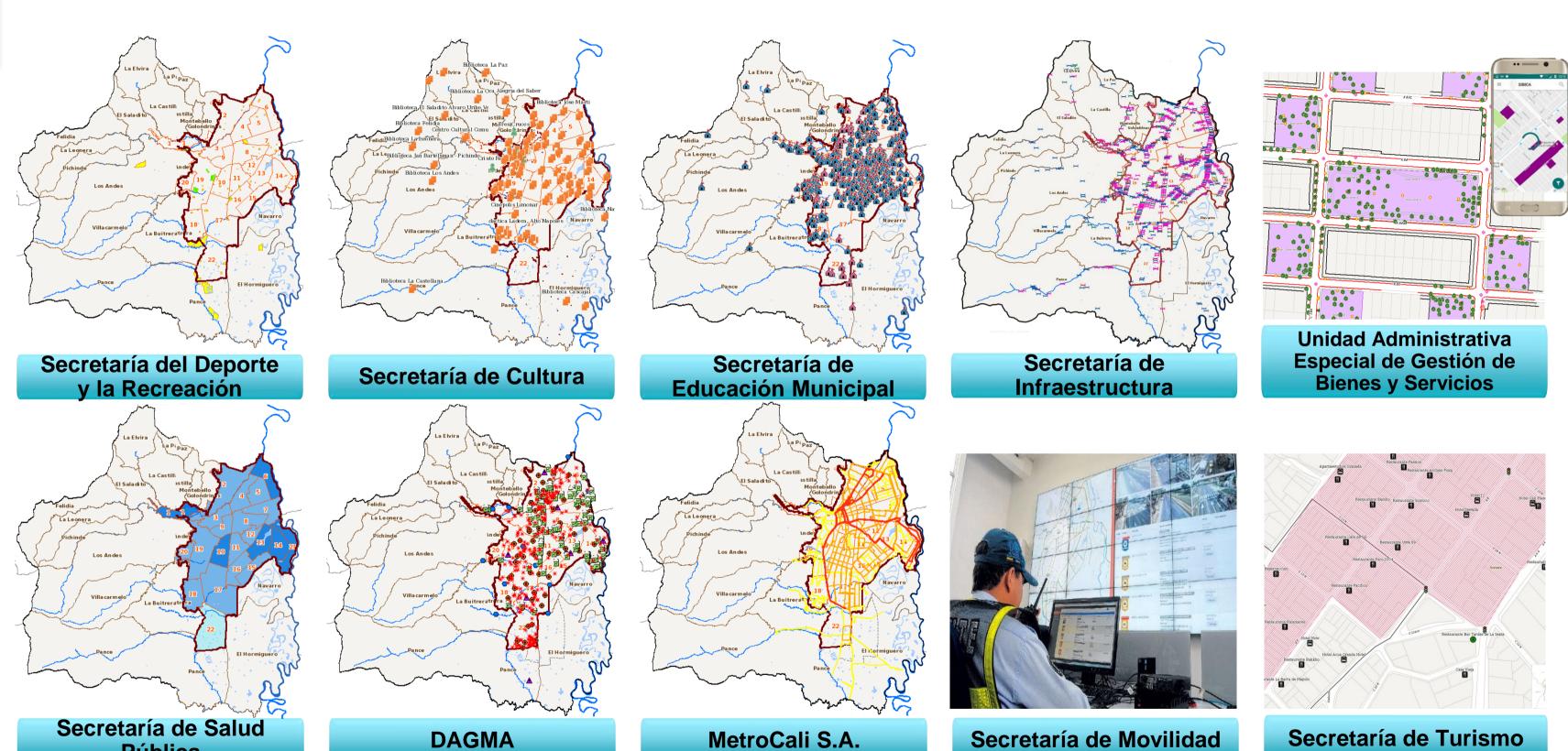
Creado por Robin Alexis Olaya, IDESC Cali Fecha de la última actualización: 5/2018



#### **ACOMPAÑAMIENTO**







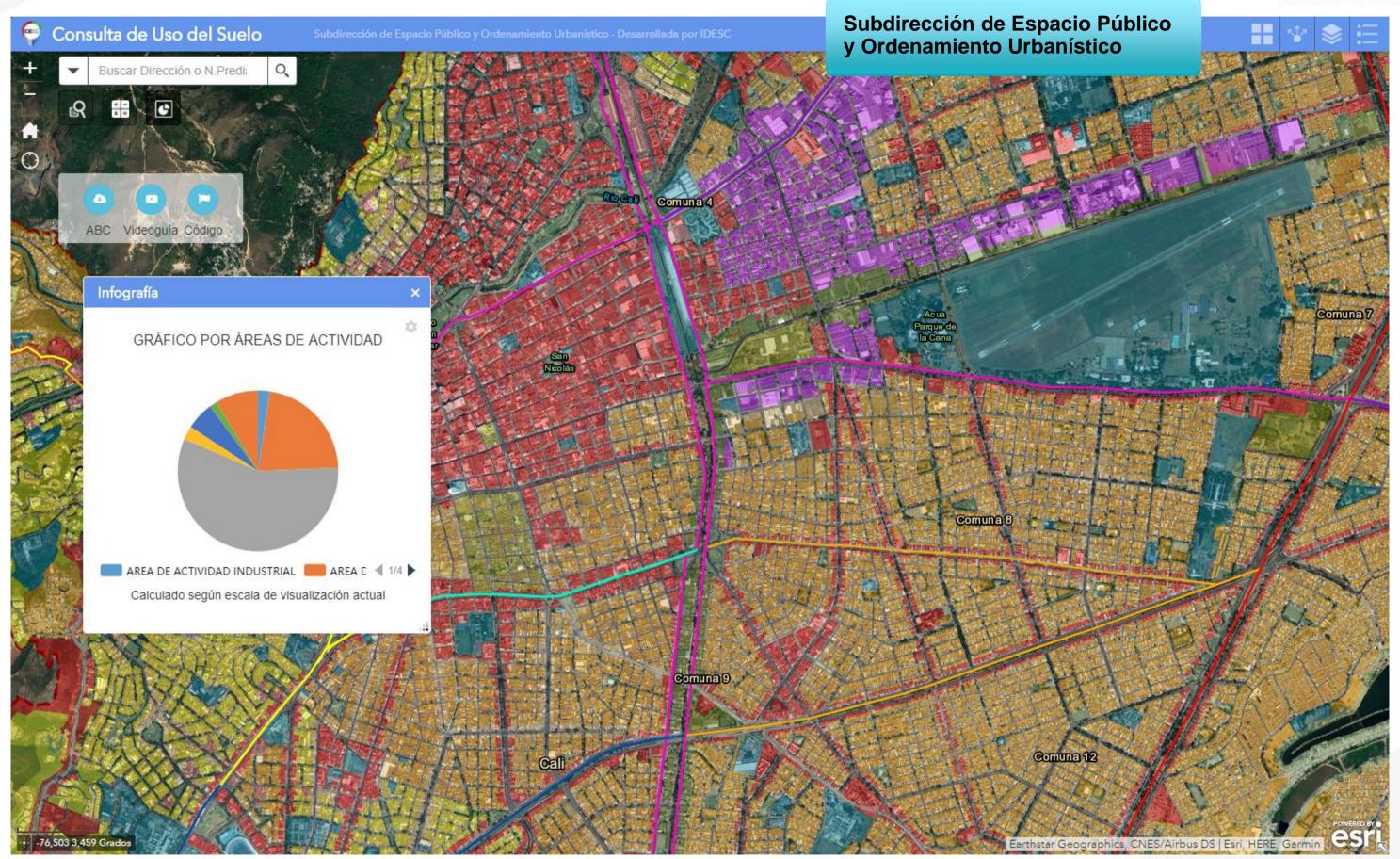
Fuente: IDESC, 2018

**Pública** 

### **ACOMPAÑAMIENTO**



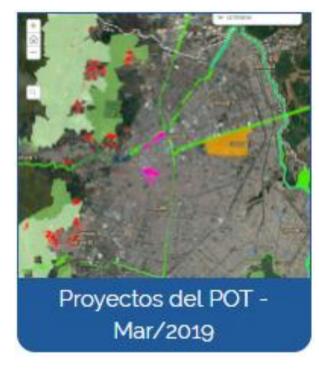


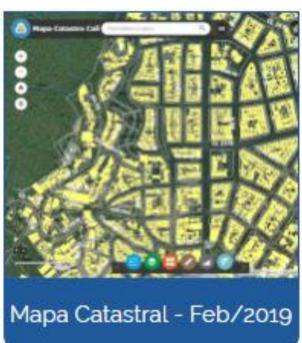


#### **MAPAS Y APPS INTERACTIVAS**

























Fuente: IDESC, 2018

#### APLICACIÓN MOVIL





Ubicación y recorrido con GPS

Ruta óptima o mas corta

Consulta temática (uso de suelo, edificabilidad, estratificación, etc)

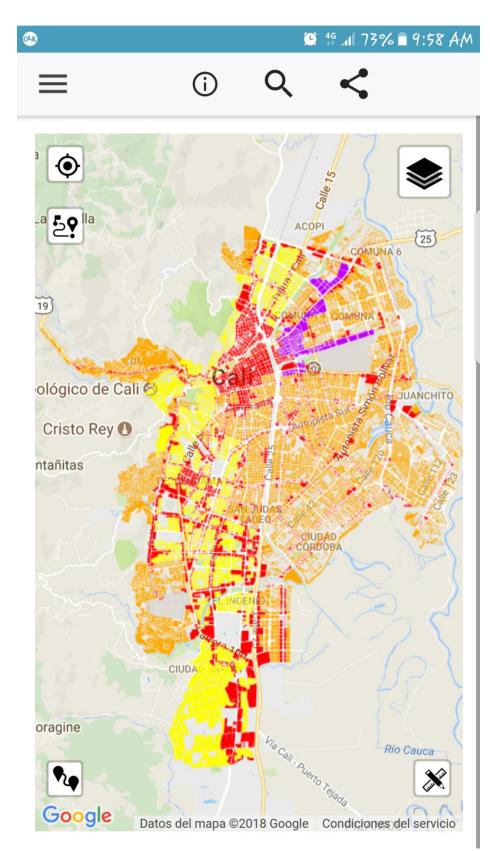
Información offline (sin conexión a internet)

Búsquedas por Barrio, Comuna, Corregimiento, Dirección y NPN

Herramientas de Medición de longitudes y áreas

Capturas de pantalla, compartir ruta y más

Identificar atributos y StreetView







Fuente: IDESC, 2018 Fuente: IDESC, 2018

## APLICACIÓN MOVIL





Fuente: IDESC, 2018

https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=pahKbVUKCnM

# SISTEMA DE AERONAVES PILOTEADAS REMOTAMENTE - RPAS









#### Gracias por su atención



