

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali

IDESC

Julián Esteban Londoño Vélez¹
Julio Alex Muñoz Muñoz¹

***(1) Alcaldía de Santiago de Cali - Departamento Administrativo de Planeación
Municipal – e-mail: idesc@cali.gov.co***



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACION

***Bogotá D.C., Octubre de
2009***



semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



AGENDA



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



INTRODUCCIÓN

Las dependencias que conforman la administración del Municipio de Santiago de Cali han realizado esfuerzos aislados para el diseño, captura, procesamiento y análisis de información geográfica mediante herramientas SIG. Sin embargo; el emprender iniciativas de manera independiente ocasionó el fraccionamiento de la información, generando inconvenientes para su gestión.

Es por estos antecedentes que la administración municipal formuló el proyecto **“Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC”**.

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



QUE ES UNA IDE ?

“Una IDE está definida como el conjunto de políticas, organizaciones, estándares y tecnologías que trabajan conjuntamente para producir, compartir y usar información geográfica necesaria para soportar el desarrollo de un ente territorial.

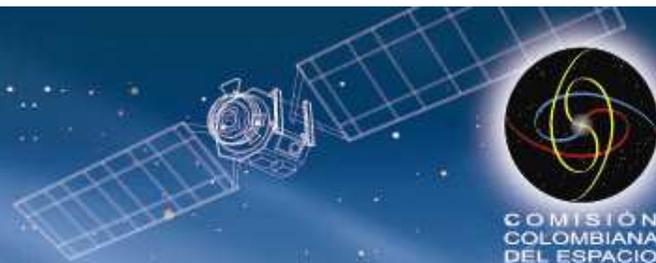
Esta infraestructura permite acceder mediante redes distribuidas a información espacial de diversas fuentes ubicadas en diferentes entidades”.

(ICDE, 2009)

Niveles Jerárquicos de las IDE's



semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Políticas

Red de Servicios

Datos Fundamentales

Metadatos

Estándares

Componentes Técnicos de una IDE

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



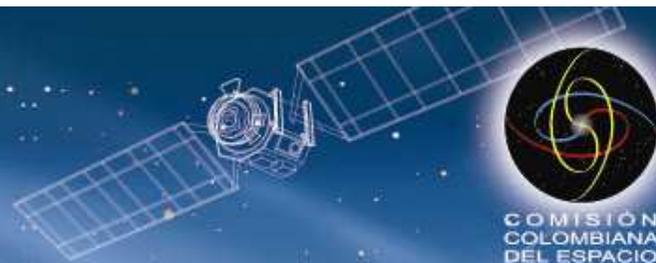
AGENDA



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009

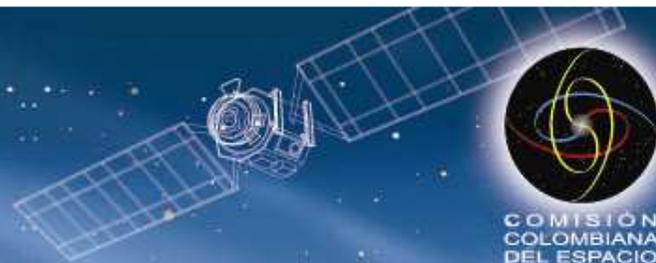


COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



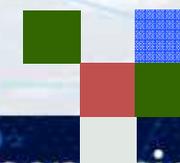
**Infraestructura de Datos
Espaciales de Santiago de Cali
IDESC**

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

- 🌐 Duplicidad de Esfuerzos
- 🌐 Falta de Integración de la Información
- 🌐 Incompatibilidad de los sistemas de coordenadas
- 🌐 Problemas de nomenclatura
- 🌐 Multiplicidad de formatos
- 🌐 Falta de Metadatos





JUSTIFICACIÓN

Nivel Internacional:

- Agenda 21

Nivel Nacional:

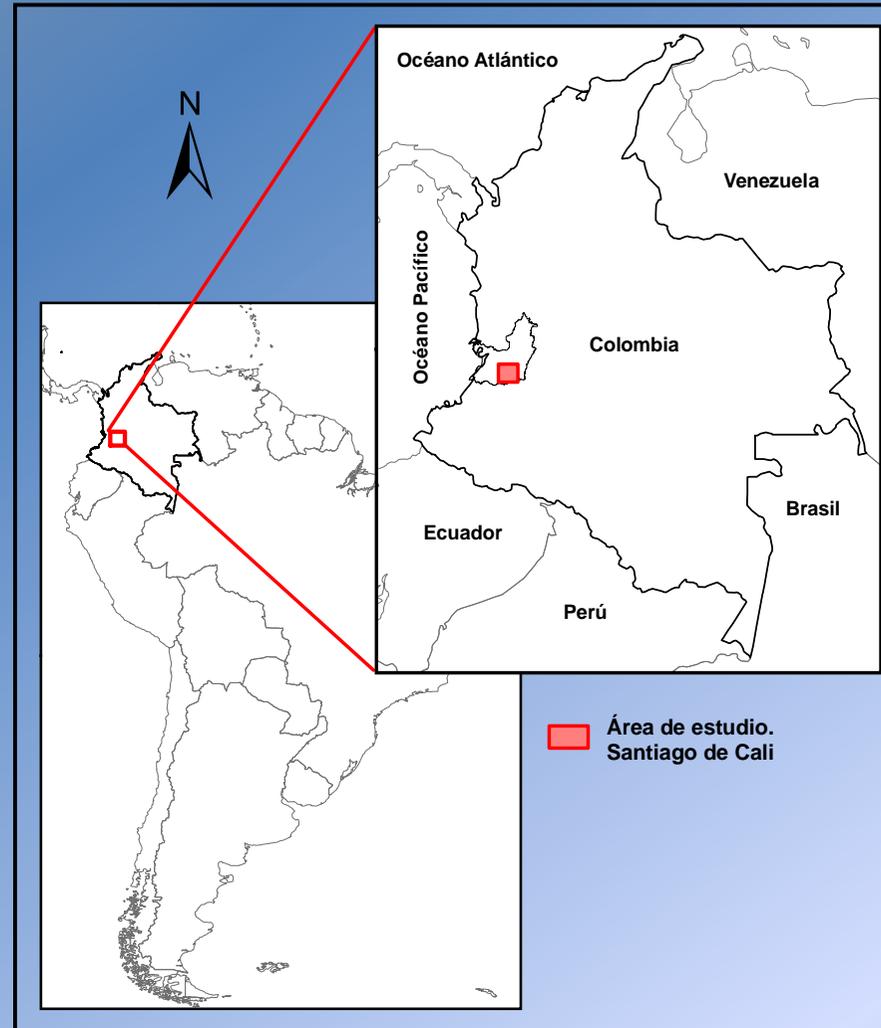
- Agenda de Conectividad
- Gobierno en Línea
- Modelo Estándar de Control Interno – MECI, Sistema de Gestión de calidad
- Plan Estratégico de Información Básica – PLANIB (DPN)
- Plan de Acción CCE (Comisión Colombiana del Espacio)
- Visión Colombia 2019 (sociedad informada)

Nivel Local:

- Plan de Ordenamiento Territorial - POT
- Plan de Desarrollo 2008 – 2011: (Cali Emprendedora e Innovadora – Macroproyecto Ciudad Digital)

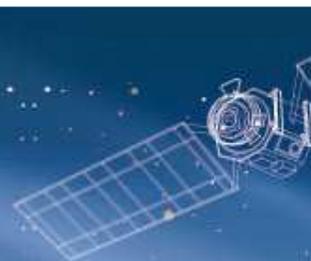
Materiales y Métodos

Localización General



Fuente: Elaboración propia, 2009

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



METODOLOGÍA

Definición de la IDESC

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC se define como la suma de **políticas, estándares, organizaciones y recursos tecnológicos** que facilitan la obtención, uso y acceso a la información espacial del Municipio.



Componentes Técnicos de la IDESC



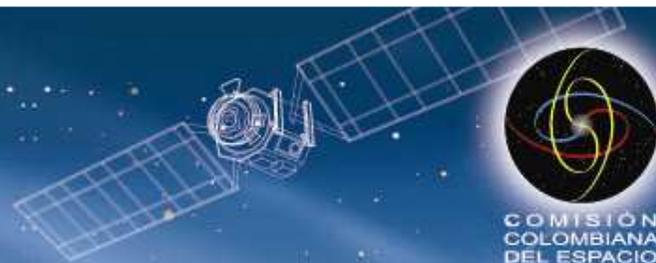
semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



OBJETIVO DE LA IDESC

El objetivo principal de la **IDESC** es la organización de entidades y recursos tecnológicos para la definición de políticas, normas y estándares que permitan armonizar los procesos de captura, análisis, acceso, uso y distribución de la información geográfica del municipio de Santiago de Cali.

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009

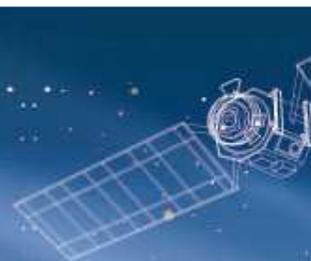


METODOLOGÍA

FASE I

Estrategia 1. Generar acciones interinstitucionales que fortalezcan el desarrollo de la IDESC

1. Realizar acciones de divulgación del proyecto, ante entidades del sector público y privado.
2. Gestionar la incorporación de instituciones productoras de información geográfica, interesadas en participar en el proyecto.



Conformación de la IDESC. Año 2009

Institución	Dependencia
Alcaldía de Cali	Departamento Administrativo de Planeación
	Departamento Administrativo de Hacienda
	Dirección de Desarrollo Administrativo
	Dirección Jurídica
	Secretaría de Educación
	Secretaría de Infraestructura y Valorización
	Secretaría de Salud Pública
	Secretaría de Tránsito y Transporte
	Secretaría General
Empresa Municipal de Servicios Públicos de Cali - EMCALI	Dirección Planeación Corporativa
	Gerencia Comercial
	Gerencia de Tecnología de Información
	Unidad de Estrategia de Negocio de Acueducto y Alcantarillado
	Unidad de Estrategia de Negocio de Energía
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC	Unidad de Estrategia de Negocio de Telecomunicaciones
	--
Metrocali S.A.	--



METODOLOGÍA

FASE I

ESTRATEGIA 2. Desarrollar y construir los componentes de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali

1. Construcción de mesas de trabajo para el desarrollo de los siguientes temas:

- POLÍTICAS
- ESTÁNDARES, DATOS GEOGRÁFICOS Y METADATOS
- SERVICIOS

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



METODOLOGÍA

FASE II

Mantenimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali

Una vez implementada la Infraestructura de Datos, las estrategias del proyecto estarán en torno a la operación y mantenimiento de IDESC (actualización del geoportal y de la información geográfica, transferencia de tecnología, incorporación de nuevas entidades y geoservicios, entre otras).

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



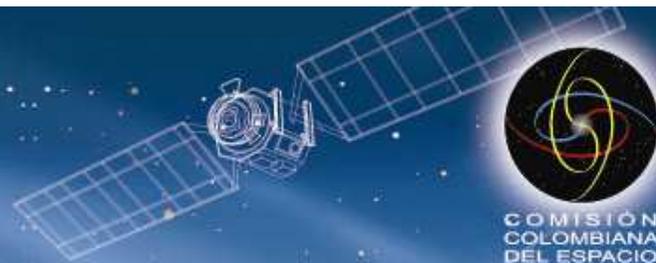
AGENDA



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL ESPACIO



IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

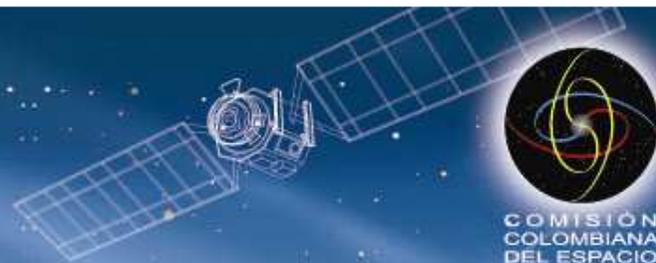
METAS



Hacia donde queremos ir?

- 🌐 Formulación de Políticas para la gestión de la IG.
- 🌐 Adopción de un núcleo fundamental de datos espaciales.
- 🌐 Documentación de la IG (Metadatos).
- 🌐 Adopción del sistema e coordenadas MAGNA – SIRGAS.
- 🌐 Adopción de normas técnicas para la producción de la IG.

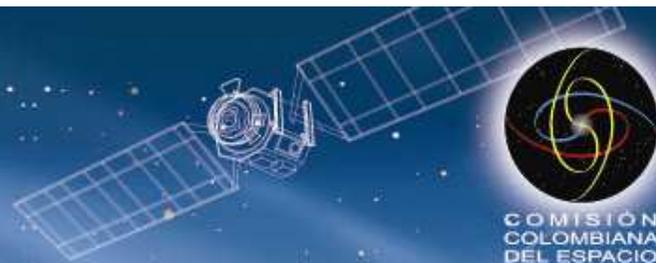
semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Hacia donde queremos ir?

- 🌐 Generación coordinada de datos.
- 🌐 Intercambio eficiente de información
- 🌐 Oferta de servicios de información territorial municipal a la ciudadanía.
- 🌐 Desarrollo Conjunto de Soluciones.

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



RESULTADOS Y CONCLUSIONES



RESULTADOS

1. Incorporación de las instituciones del nivel principal de la IDESC y algunas del nivel secundario.
2. Consolidación de las mesas de trabajo durante el segundo semestre del 2009.
3. Divulgación de información de la IDESC por medio del portal de la Alcaldía de Santiago de Cali (<http://www.cali.gov.co>).
4. Desarrollo de una aplicación para el inventario de la información geográfica de las instituciones participantes.



RESULTADOS

5. Firma de una acta de acuerdo de trabajo para la IDESC por parte de representantes directivos de las instituciones.
6. Informe semestral de avance del proceso de desarrollo de la IDESC.
7. Oferta a la ciudadanía una versión preliminar del geovisor de la IDESC, por medio del portal de la Alcaldía.
versión beta disponible en
<http://www.cali.gov.co/corporativo.php?id=3560>

semana GEOMÁTICA

26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Geovisor IDESC - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://sisben.cali.gov.co:8080/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Flip Title (aḷḷḷ dīḷ) : wr... Business Benchmark A... Business benchmark a...

Google Gmail - Artículo Revista Planeacion ... IDESC - Infraestructura de Datos Esp... Geovisor IDESC



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Iniciar sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

* Si no está registrado, presione el siguiente botón: Ingresar

Bienvenidos al Geovisor de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC

Esta aplicación es una herramienta esencial para la gestión y administración del territorio tanto a nivel público y privado, así como para la ciudadanía en general.

El Geovisor pretende ser una herramienta de encuentro donde se ofrecerá información cartográfica y de datos de diversas variables que se manejan en la administración municipal, por medio de la cual los usuarios podrán acceder a diversos servicios relacionados con una ubicación geográfica, tales como: identificar un objeto, localizar una dirección, buscar sitios de interés, entre otros.

Nota: La información disponible en el Geovisor es únicamente de consulta, para llevar a cabo trámites debe acercarse a la Administración Municipal.

Geovisor IDESC - Versión Beta
Alcaldía de Santiago de Cali - Nit:890399011-3

Terminado

semana GEOMÁTICA

26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Geovisor IDESC! - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://sisben.cali.gov.co:8080/aplicacion.php

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Flip Title (αλφ ιβ) : wr... Business Benchmark A... Business benchmark a...

Google Gmail - Artículo Revista Planeacion ... IDESC - Infraestructura de Datos Esp... Geovisor IDESC!

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI **IDESCO** Julian Londoño Cerrar sesión

División Politico Admin 1:150000

- ### Leyenda
- Capas**
- Grilla de Coordenadas
 - Equipamiento Educativo
 - Equipamiento Salud
 - Equipamiento Seguridad Ciudadana
 - Equipamiento Desarrollo Comunitario
 - Equipamiento Calis
 - Equipamiento Cultural
 - Equipamiento Recreativo y Deportivo
 - Sitios Interes
 - Quebradas
 - Vias Rurales
 - Jerarquizacion Vial
 - Perimetro Urbano
 - Comunas



semana GEOMÁTICA

26 al 30 de octubre 2009
Bogotá D.C. 2009



Geovisor IDESC! - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

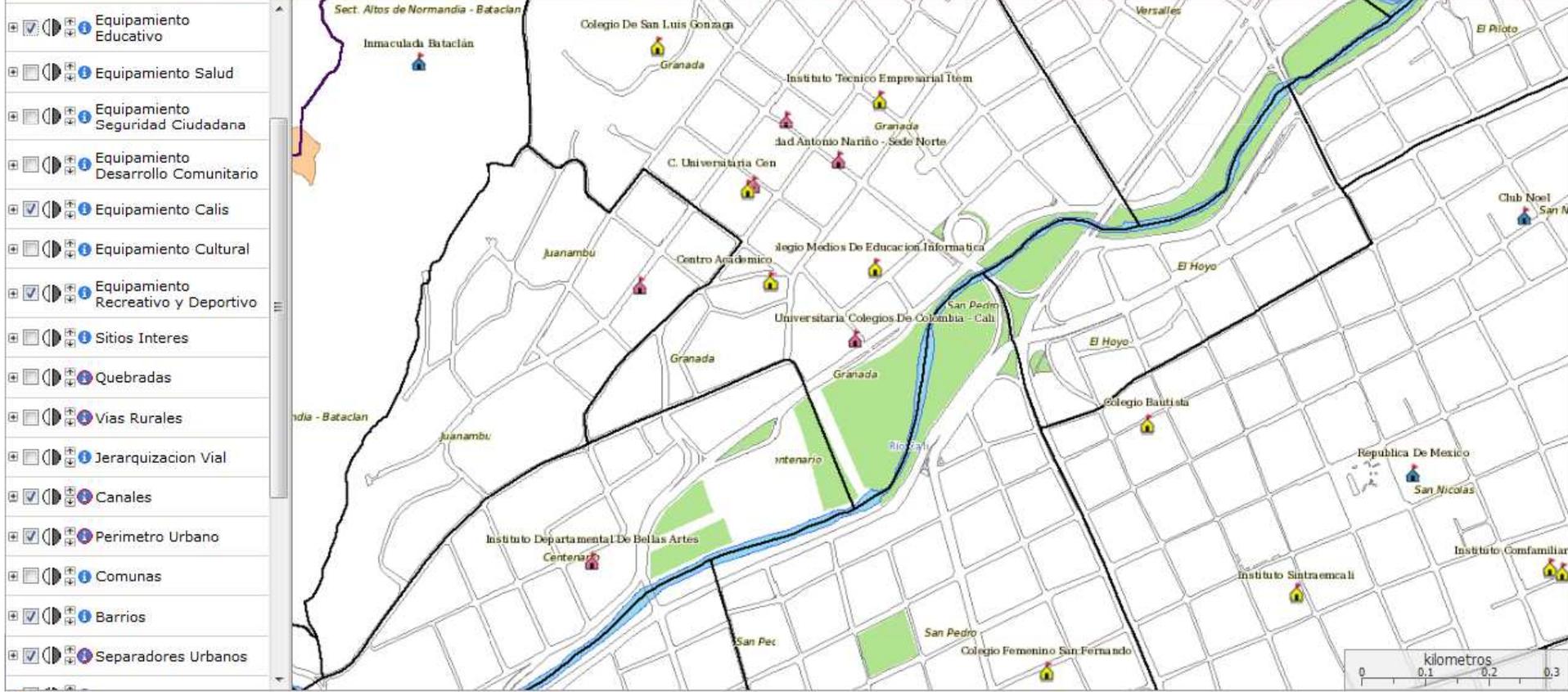
http://sisben.cali.gov.co:8080/aplicacion.php

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Flip Title (αλφ ιβ) : wr... Business Benchmark A... Business benchmark a...

Google Gmail - Articulo Revista Planeacion ... IDESC - Infraestructura de Datos Esp... Geovisor IDESC!

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI **IDESCO** Julian Londoño Cerrar sesión

División Politico Admin 1:5000



Terminado



CONCLUSIONES

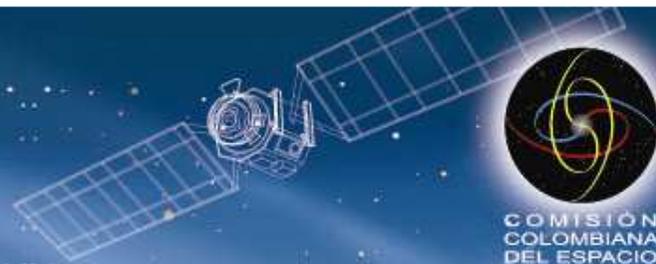
1. Se ha abierto un espacio para el dialogo entre las instituciones de la municipalidad, que han visto la importancia de articular esfuerzos orientados a mejorar la eficiencia en la gestión de la información geográfica vital para la toma de decisiones en torno al cumplimiento de las metas misionales.
2. Existe una clara necesidad, a todos los niveles, para poder acceder, integrar y utilizar datos espaciales procedentes de fuentes dispares con el fin de guiar la toma de decisiones. Nuestra habilidad entonces, para tomar decisiones acertadas colectivamente a nivel local, regional y global, depende de la implementación de una IDE que suministre una compatibilidad entre jurisdicciones, promoviendo el acceso y uso de datos.



CONCLUSIONES

3. La IDESC no debe ser solamente un conjunto de mapas, o una base de datos y una colección de programas que permitan gestionar y manejar datos. Esto, aunque es muy importante, no lo es todo. Para que la IDESC sea funcional, debe estar establecida sobre acuerdos políticos sólidos emanados de las organizaciones con responsabilidad sobre los datos a diferentes niveles. Por lo tanto la IDESC no es una entidad, sino un conjunto de estrategias articuladas alrededor de las principales instituciones productoras y usuarias de la información geográfica del municipio.

semana
GEOMÁTICA
26 al 30 de octubre
Bogotá D.C. 2009



Preguntas?

