

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI -
IDESCO

INFORME DE AVANCES N° 9

Junio de 2013

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	3
1. ACTIVIDADES REALIZADAS	4
1.1 Acompañamiento para implementar nodos	4
1.2 Visor Geográfico para Los Juegos Mundiales 2013	5
1.3 Herramientas de Proyecciones y Transformaciones IDESC	6
1.4 Capacitación en herramientas del Geoportal IDESC	6
1.5 Incorporación del OCAU a la IDESC	7
1.6 Videos explicativos de los Servicios WFS para ArcGIS 10.1	8
1.7 Documento Lineamientos para la producción de información geográfica	8
1.8 Ajustes en cartografía.....	9
1.9 Mapa Turístico de Santiago de Cali	10
2. ESTADÍSTICAS DE ACCESO	11
3. OBJETIVOS 2013	16

INTRODUCCIÓN

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC, continúa ofreciendo servicios de información geográfica a la ciudadanía. Desde su creación, la IDESC ha avanzado en la definición de políticas de información geográfica, la adopción de estándares, la integración de instituciones y la utilización de recursos tecnológicos; para facilitar la producción, el acceso y el uso de la información geográfica del municipio de Santiago de Cali.

Para ello se actualiza constantemente la información que se publica en el Geoportal y en el Geovisor. Adicionalmente se han puesto en funcionamiento algunos geoservicios y se han establecido acuerdos con las entidades vinculadas que facilitan el intercambio de información geoespacial del municipio.

A continuación se describen los avances en la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2013, así como algunas estadísticas de acceso al Geovisor y las metas proyectadas para el segundo semestre del año 2013.

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el año 2013 la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC se ha propuesto trabajar en su fortalecimiento, para ofrecer nuevos y mejores servicios a la creciente demanda de usuarios. Durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de junio se realizaron numerosas actividades que contribuyeron a consolidar la IDESC, entre las que se destacan:

1.1 Acompañamiento para implementar nodos de la IDESC

El equipo técnico de la IDESC viene realizando reuniones con algunas de las entidades participantes: la Secretaría de Infraestructura Vial y Valorización, y las Unidades de Negocio de Acueducto y Telecomunicaciones de EMCALI EICE ESP, con el objeto de armonizar la información geográfica que produce cada entidad y apoyar el proceso de implementación de su nodo de información geográfica. Esta labor se está construyendo mediante el intercambio de experiencias de cada entidad.



La puesta en funcionamiento de estos tres nodos contribuye a una mejor gestión de la información geográfica en el municipio de Santiago de Cali, brindando información actualizada y de calidad.

1.2 Visor Geográfico para Los Juegos Mundiales 2013

El equipo técnico de la IDESC implementó una aplicación web geográfica basada en la API de Google Maps, que muestra los escenarios y disciplinas donde se desarrollarán los Juegos Mundiales 2013, así como lugares de interés de la ciudad de



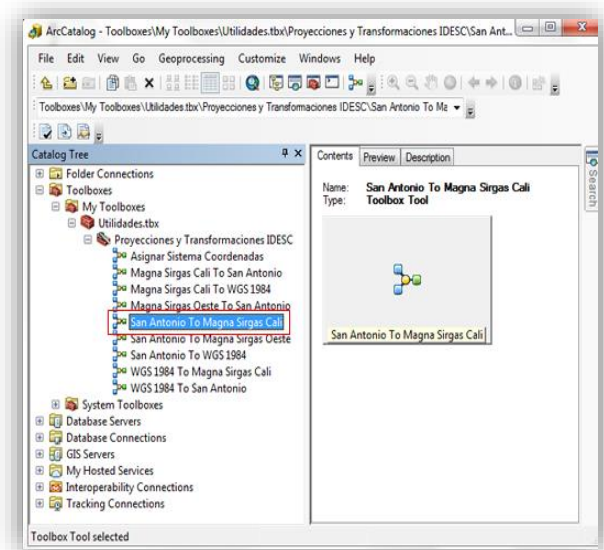
Santiago de Cali. Este aplicativo ayudará a que los asistentes a los diferentes eventos deportivos, que se realizará desde el 25 de julio hasta el 4 de agosto de 2013, puedan ubicarse fácilmente en la ciudad.

Además de las diferentes herramientas y funcionalidades ya conocidas de Google Maps, como la imagen de Satélite (actualizada al 2012), acercarse, alejarse y moverse sobre el mapa, la aplicación también cuenta con una herramienta para localizar sitios de interés, (por nombre o por dirección) y una herramienta de ruta, que permite a los usuarios guiarse en el momento de dirigirse desde un punto “A” hasta un punto “B”. Una de las grandes ventajas de la aplicación desarrollada es que, además de su uso en equipos de cómputo de escritorio y portátiles, también se encuentra disponible para dispositivos móviles (Android y Apple).

1.3 Herramientas de Proyecciones y Transformaciones IDESC

Teniendo en cuenta que en el municipio de Santiago de Cali se utilizan cuatro sistemas de coordenadas (cartesianas origen San Antonio, cartesianas Magna Sirgas origen Cali, cartesianas Magna Sirgas origen Oeste y geográficas WGS 1984). El equipo técnico de la IDESC creó un conjunto de herramientas para proyectar y transformar grupos de datos geográficos (features) de un sistema de coordenadas a otro.

La implementación de esta herramienta, que se encuentra a disposición de la comunidad caleña a través del Geoportal de la IDESC, será de gran utilidad para los productores y usuarios de información geográfica.



1.4 Capacitación en herramientas del Geoportal IDESC

Dado el carácter intersectorial de la IDESC, y los requerimientos de consulta de información geográfica por parte de todas las dependencias de la Administración Municipal, se realizaron una serie de socializaciones y capacitaciones en la temática de información geoespacial y los servicios ofrecidos por el Geoportal IDESC (<http://idesc.cali.gov.co/>).

Las socializaciones y capacitaciones de esta fase fueron dirigidas a los funcionarios de la Administración Municipal, con miras a facilitar los procesos de consulta de información geográfica por parte de la ciudadanía que acude al Centro Administrativo Municipal (CAM), contribuyendo a la democratización de la información, disminuyendo tiempos de respuesta y descongestionando las oficinas.



1.5 Incorporación del OCAU a la IDESC

En el mes de mayo se incorporó a la IDESC el Observatorio de Conflictos Ambientales Urbanos – OCAU, de la Universidad del Valle. El OCAU es un espacio académico de carácter interdisciplinario que, mediante la reflexión – acción y el cumplimiento de las actividades misionales de la Universidad del Valle (docencia, investigación y extensión), busca aportar en la identificación, seguimiento y solución de problemas ambientales susceptibles de convertirse en conflictos ambientales urbanos de la ciudad de Santiago de Cali.



Fuente: <http://www.ocau.com.co>

Con la incorporación del OCAU, ya son veinticuatro las entidades que conforman la IDESC, con lo que se evidencia el impacto que ha tenido en la implementación

de soluciones de información geográfica, no solo para la Administración Municipal, sino para toda la ciudad. La página web del OCAU es: <http://www.ocau.com.co>

1.6 Videos explicativos de los Servicios WFS para ArcGIS 10.1

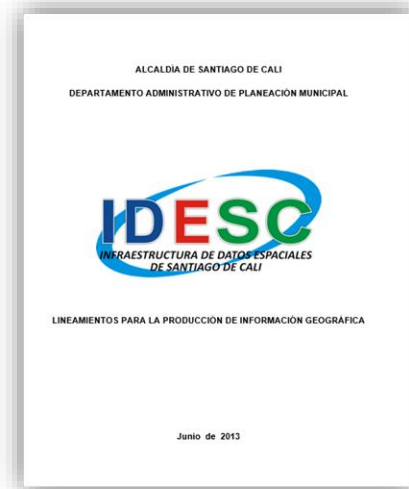
Para facilitar la utilización de los servicios del Open Geospatial Consortium (OGC) Web Feature Service (WFS) de la IDESC, se publicaron en el Geoportal de la IDESC, videos que ilustran la forma de cargar este tipo de servicios con el software ArcGIS versión 10.1. Adicionalmente los videos ilustran la manera de asignar los Sistemas de Referencia Espacial al conjunto de datos que se requieran cargar en dicho software. Los videos, según la necesidad del usuario están disponibles para descargar o visualizar en línea.



1.7 Documento Lineamientos para la producción de información geográfica

El equipo técnico de la IDESC ha trabajado en la expedición de un nuevo documento normativo, que ha sido denominado: “Lineamientos para la producción de información geográfica”. Este documento pretende solucionar algunos de los inconvenientes presentados en el municipio de Santiago de Cali, con respecto al manejo eficiente de la información geográfica, su falta de organización y la inexistencia de lineamientos para la entrega de la información geográfica producida en los convenios, contratos y actividades realizadas por el Municipio.

Los lineamientos serán adoptados inicialmente por contratistas, funcionarios e interventores de proyectos de la Subdirección de POT y Servicios públicos, para cumplir con estándares mínimos de calidad de los productos geográficos. Posteriormente se revisará la posibilidad de extenderlo al resto de dependencias de la Administración Municipal.



1.8 Ajustes en cartografía

De manera permanente, el equipo técnico de la IDESC realiza ajustes a la cartografía de la subdirección de POT y Servicios Públicos correspondiente a la información geográfica básica del municipio (separadores viales, manzanas, nomenclatura vial, equipamientos, entre otros). Las capas se actualizan de acuerdo a nueva información generada por las dependencias de la Administración Municipal y por datos obtenidos en los recorridos de campo de los funcionarios del Departamento Administrativo de Planeación.



1.9 Mapa Turístico de Santiago de Cali

¹De manera conjunta se viene trabajando con la Secretaria de Cultura y Turismo en la construcción del Mapa Turístico del Municipio, donde el equipo técnico de la IDESC ha brindado asesoría en la estructuración de la información geográfica que alimentará dicho mapa, el cual se publicará en medio físico y a través del Geovisor IDESC.



¹ Fuente Imagen: <http://www.colombia.travel/es/images/stories/Est-Belalcazar.jpg>

2. ESTADÍSTICAS DE ACCESO

El Geovisor Web de la IDESC, al cual se puede acceder a través del Geoportal oficial <http://idesc.cali.gov.co>, continua con su tendencia creciente de usuarios. Esta tendencia se ha mantenido gracias al fortalecimiento de la plataforma tecnológica, que ha permitido mejorar el desempeño y ofrecer confiabilidad en el servicio, además de la disponibilidad de información relevante que el Geoportal IDESC brinda a la ciudadanía. A continuación se muestran algunas de las estadísticas de acceso al Geovisor IDESC desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2013.

Tabla 1. Visitas durante el periodo

Mes	Visitas
Enero	9293
Febrero	12370
Marzo	11348
Abril	13039
Mayo	12254
Junio	10122
Total	68426

Fuente: Google Analytics

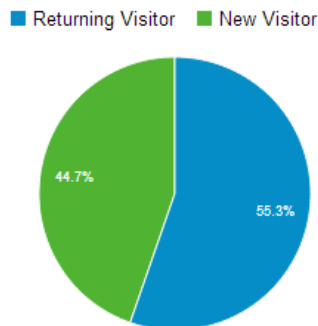
Tabla 2. Visitas Periodos Anteriores

Periodo	Número
Año 2009	2432
Año 2010	16493
Año 2011	66025
Enero-Junio 2012	59.719
Julio-Diciembre 2012	60.521

Fuente: Google Analytics

Durante el periodo enero-junio de 2013 el número de visitas fue de 68.426, lo que significa un aumento del 13% respecto a las visitas para el mismo periodo del año 2012. De las visitas realizadas durante el periodo enero-junio de 2013, el 44,7% son visitantes recurrentes.

Figura N° 1. Visitantes nuevos y recurrentes al Geoportal y Geovisor.



44,7 % Visitantes recurrentes - 30.570 Visitas
 55,3 % Nuevos visitantes - 37.856 Visitas

Fuente: Google Analytics

Durante el periodo enero-junio de 2013 se presentaron en promedio 378 visitas diarias, lo cual representa un incremento importante comparado con el mismo periodo del año 2012, que fue de 328 visitas diarias.

Tabla N° 3. Resumen de Visitas al Geoportal y Geovisor.

Visitas promedio/día	378
Día de mayor visita	Miércoles 13 de Febrero (658 visitas)
Mes de mayor visita	Abril (13.039 visitas)
Navegador más utilizado	Chrome (31.965 visitas – 46,7%)
Sistema operativo más utilizado	Windows (63.000 visitas – 92%)

Fuente: Google Analytics

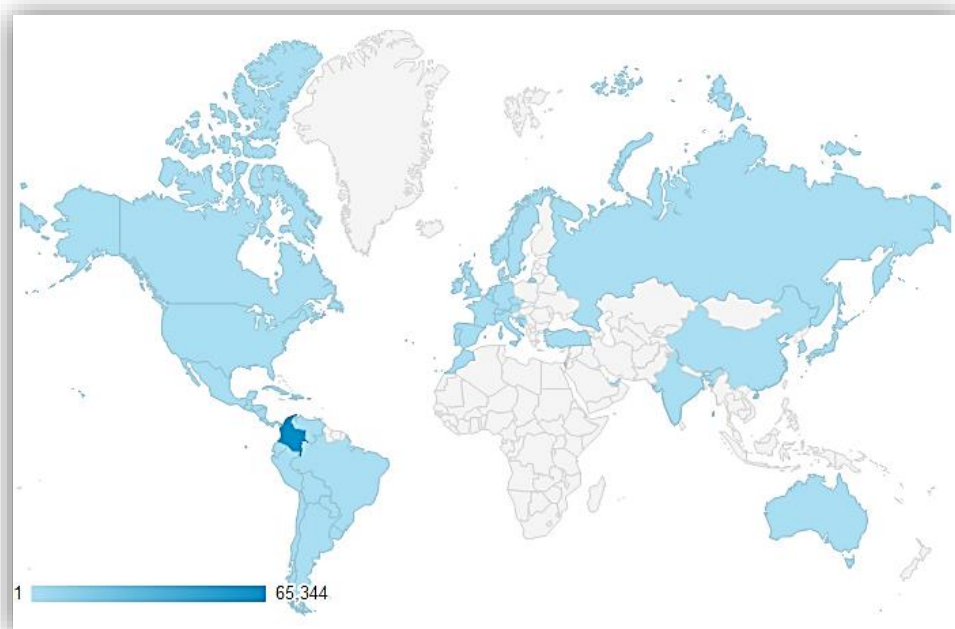
En la Tabla N° 4, se detallan los sitios desde los cuales se consulta el Geoportal.

Tabla N° 4. Visitas al Geoportal y Geovisor por Ubicación.

País	Visitas	% Visitas
Colombia	65344	95,50
Sin definir	1306	1,91
España	394	0,58
Estados Unidos	391	0,57
México	175	0,26
Canadá	93	0,14
Argentina	89	0,13
Ecuador	77	0,11
Perú	67	0,10
Chile	55	0,08
Total	68426	100

Fuente: Google Analytics

Figura N° 2. Ubicación de Visitas al Geoportal y Geovisor por País



Fuente: Google Analytics

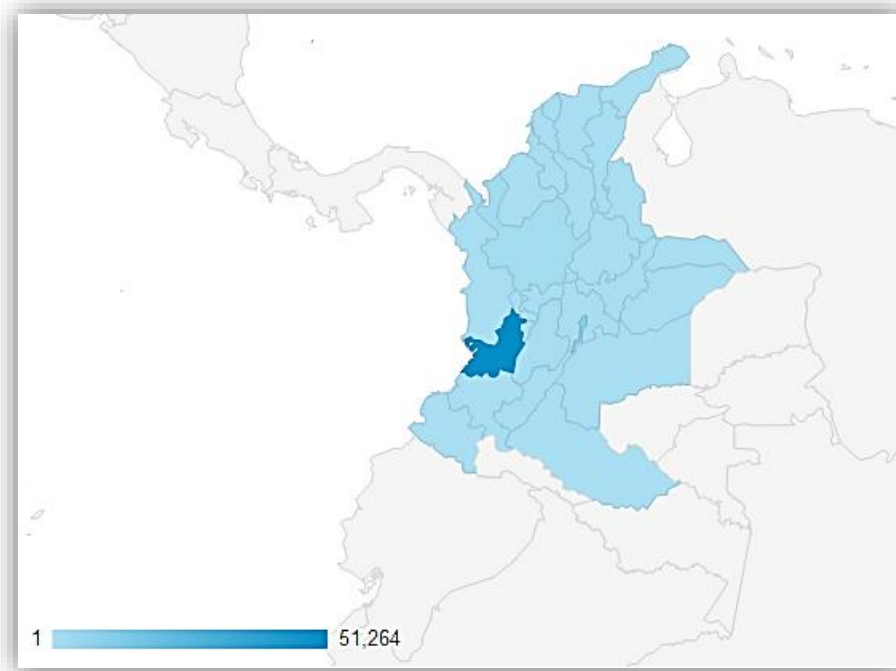
A nivel nacional, el departamento del Valle del Cauca, sigue siendo la región que mayor número de visitas aporta con 51.264, lo que equivale a un 78,45%, seguida de Bogotá con un porcentaje de visitas de 13,82%, lo que equivale 9.028 visitas. Estas cifras demuestran que la iniciativa IDESC ha ganado adeptos en todo el país, y que el Valle del Cauca, en especial Cali, sigue a la vanguardia en el uso de tecnologías informáticas. A nivel general la figura 3 muestra la distribución geográfica de la visitas por departamento.

Tabla N° 4. Visitas al Geoportal y Geovisor por Departamento / Distrito

Departamento	Visitas	% Visitas
Valle del Cauca	51264	78,45
Bogotá	9028	13,82
Antioquia	1728	2,64
Tolima	761	1,16
Cauca	448	0,69
Sin definir	392	0,60
Quindío	359	0,55
Caldas	349	0,53
Atlántico	199	0,30
Risaralda	188	0,29
Total Colombia	65344	100

Fuente: Google Analytics

Figura N° 3. Ubicación de Visitas al Geoportal y Geovisor en Colombia por Departamento



Fuente: Google Analytics

Otro dato estadístico importante es el aumento de visitas al Geoportal desde dispositivos móviles. Durante el primer semestre del 2013 se registraron 2.142 visitas desde este tipo de dispositivos, lo que implica nuevos retos para el Geoportal, que debe tener un comportamiento ágil para aumentar su utilización en nuevos medios.

Tabla N° 5. Acceso desde dispositivos móviles

Otros dispositivos	66284	96.87%
Dispositivos móviles	2142	3.13%

Fuente: Google Analytics

3. OBJETIVOS 2013

Los objetivos que se ha propuesto la IDESC para el segundo semestre del año 2013 son:

- Continuar con la promoción, creación y puesta en funcionamiento de los nodos de información geográfica de las entidades vinculadas a la IDESC.
- Brindar asesoría en el desarrollo de los nodos a las dependencias de la Administración Municipal para la IDESC.
- Armonizar la información de la IDESC con otros proyectos desarrollados por la Alcaldía de Santiago de Cali, que tengan un componente geográfico, tales como: el Plan de Ordenamiento Territorial, el Sistema de Indicadores Sociales para el municipio de Santiago de Cali, los Observatorios de Violencia, Salud y Educación, entre otros.
- Continuar ofreciendo Geoservicios conformes a estándares del Open Geospatial Consortium.
- Mantener actualizada la información geográfica y alfanumérica del Geovisor IDESC.
- Fortalecer el marco normativo para la gestión de la información geográfica a nivel Municipal, en lo concerniente a Licencias de Uso y Propiedad Intelectual.

- Establecer convenios y actas de compromiso con las entidades vinculadas a la IDESC para facilitar el intercambio de información y la construcción de nuevos nodos de información geográfica.
- Iniciar el proceso de adopción de los lineamientos establecidos en el documento de “Lineamientos para la producción de información geográfica” al interior de la Subdirección de POT y Servicios Públicos y evaluar la posibilidad de realizar la adopción a nivel de toda la municipalidad.
- Promover la documentación de la información geográfica del Municipio, mediante el uso de las herramientas disponibles en la IDESC (SWAMI).
- Difundir los beneficios y servicios que presta la IDESC a través del Geoportal, mediante capacitaciones y talleres que promuevan el uso de las herramientas y aplicaciones ofrecidas.
- Participar en eventos para divulgar los beneficios que ofrece la IDESC y compartir experiencias relacionadas con Infraestructuras de Datos Espaciales.