

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI -
IDESCO

INFORME DE AVANCES N° 11

Julio de 2014

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
1. ACTIVIDADES REALIZADAS	4
1.1 Lineamientos para la producción de información geográfica.....	4
1.2 Foro ICDE.....	5
1.3 Tercer Encuentro SOFTHARD 2014.....	6
1.4 Capacitación en herramientas del Geoportal IDESC y Servicios Web Geográficos ..	7
1.5 Divulgación del proyecto IDESC – 2014	8
1.6 IDESC y UNIGIS firman acta de compromiso	9
1.7 Reinicio de actividades para la construcción y adopción de la Red de control geodésico para Santiago de Cali	10
1.8 La IDESC brinda apoyo técnico para la Catalogación de objetos Geográficos	11
1.9 Acompañamiento a los procesos de ajuste cartográfico y revisión de límites territoriales.....	12
1.10 Integración de IDESC con el Registro único de Vallas y Automotores – RUVA	13
1.11 Articulación de la IDESC con la Gobernación del Valle del Cauca.....	14
1.12 Proyecto para la obtención de Datos Geográficos a partir de tecnología LiDAR y Ortofotomapa.....	14
1.13 Articulación de la IDESC con el Observatorio Ambiental de Santiago de Cali.....	15
1.14 IDESC apoya el desarrollo de una Aplicación Web para automatizar y agilizar el trámite de solicitud de Usos del Suelo	16
1.15 Actualización de información de Planes Parciales	17
2. NUEVA INFORMACIÓN Y ACTUALIZACIONES EN EL GEOVISOR	18
2.1 Mapa de Puestos de Votación	18
2.2 Mapa del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental.....	18
2.3 Mapa actualizado con las rutas del Masivo Integrado de Occidente – MIO.....	19
2.4 Mapa Infraestructura Física Cultural de Santiago de Cali	19
2.5 Mapa de Microzonificación Sísmica	20
2.6 Mapa Turístico del Municipio	20
2.7 Actualizaciones de equipamientos urbanos y rurales.....	21
3. ESTADÍSTICAS DE ACCESO	23
4. OBJETIVOS 2014.....	29

INTRODUCCIÓN

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC, se ha consolidado como una fuente de información geográfica para los funcionarios de la administración municipal y para la ciudadanía. Desde sus inicios en el año 2009, la IDESC ha avanzado en la definición de políticas y adopción de estándares de información geográfica, la integración de instituciones y la utilización de recursos tecnológicos; para facilitar la producción, el acceso y el uso de la información georreferenciada del municipio de Santiago de Cali.

Durante el primer semestre de 2014, los esfuerzos del equipo técnico de la IDESC se concentraron en promover el uso del Geoportal y del Geovisor, por medio de capacitaciones en las herramientas disponibles y el uso de Geoservicios. También se han concretado alianzas con otras iniciativas IDE a nivel nacional y continental, mediante la participación en eventos relativos a infraestructuras de datos espaciales. Además, de manera permanente se actualiza la información que se publica en el Geoportal y en el Geovisor, y se realiza mantenimiento continuo a los servicios de información geográfica o Geoservicios ofrecidos.

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 2014, así como algunas estadísticas de acceso al Geovisor y las metas proyectadas para el resto del año.

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el primer semestre del 2014, la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC enfocó sus esfuerzos en la socialización y divulgación de las herramientas y servicios disponibles en el Geoportal y en ofrecer lineamientos para mejorar en la gestión de la información geográfica municipal. 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 Lineamientos para la producción de información geográfica

Mediante la circular 4132.0.22.1.1019.000616 del Departamento Administrativo de Planeación Municipal - DAPM se adoptó el documento normativo "Lineamientos para la producción de información geográfica", disponible para descarga en http://idesc.cali.gov.co/download/normatividad/lineamientos_produccion_informacion_geografica.pdf



El documento, elaborado por el equipo técnico coordinador de la IDESC, fue creado con el propósito de aportar al municipio de Santiago de Cali un instrumento que oriente los procesos de levantamiento, generación y actualización de la información geográfica digital y análoga que se genera a través de la función propia de la Administración Municipal. En él se definen lineamientos básicos para la generación de información geográfica digital y análoga en lo que respecta a criterios tales como: la proyección cartográfica, estructura de datos geográficos, captura de datos geográficos mediante

tecnologías de sistemas globales de navegación por satélite - GNSS, características de los modelos de datos, exactitud, especificaciones de software y formatos, etc. Lo expresado en el documento se basó en las normas técnicas colombianas creadas por el Comité Técnico 028 de ICONTEC e iniciativas similares experimentadas por otras entidades de carácter público y privado en el país.

Con este documento se espera facilitar el intercambio y la calidad de la información geográfica y será adoptado inicialmente por contratistas, funcionarios e interventores de proyectos de la Subdirección del POT y Servicios Públicos del DAPM, tales como: revisión y ajuste del POT, elaboración del Expediente Municipal e implementación del Plan Integral de Movilidad Urbana; así como también las personas naturales o jurídicas que realicen la solicitud de expedición de Planes Parciales, solicitud de Licencias de Intervención del espacio público para la provisión de servicios públicos (en el caso que la obra sea de gran impacto), además de la información que sea generada a través de la ejecución de otro. Posteriormente se revisará la posibilidad de extenderlo al resto de dependencias de la Administración Municipal. Sí alguna persona o entidad tiene alguna recomendación, o tiene la necesidad de desarrollar un tema no cubierto por el documento, puede sugerirlo al correo idesc@cali.gov.co

1.2 Foro ICDE

La IDESC participó durante los días 29 y 30 de mayo, en el Foro “Tendencias en la Gestión de la Información Espacial”, organizado por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE, IDE



nacional de la cual la IDESC forma parte. El evento contó con la participación de más de 450 asistentes, cinco conferencistas internacionales, seis ponentes nacionales y una muestra comercial de entidades pioneras en datos espaciales.

El objetivo del Foro era socializar los proyectos IDE en diversos niveles (global, regional, nacional y local), para conocer sus resultados y expectativas, utilización de tecnologías IDE y buenas prácticas. Se conocieron los avances y metas de IDE's nacionales e internacionales, donde se pudo corroborar que la IDESC es un caso exitoso a nivel local, ofreciendo servicios web geográficos de calidad.

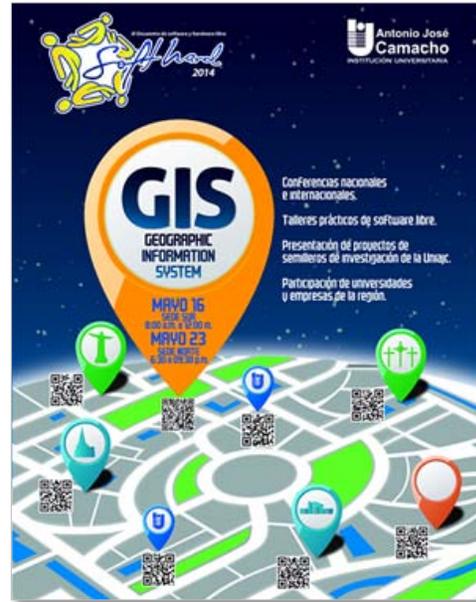
La participación de la IDESC, a cargo del ingeniero Julio Muñoz, se enfocó en mostrar su proceso de implementación, exponiendo los avances y retos encontrados para consolidar la iniciativa, así como los planes diseñados para mejorar el visor, los servicios web geográficos y el número de entidades dispuestas a colaborar dentro de la IDESC.



1.3 Tercer Encuentro SOFTHARD 2014

La IDESC participó en el tercer Encuentro SOFTHARD 2014, organizado por la Institución Universitaria Antonio José Camacho. El evento fue liderado por los estudiantes de los programas de Tecnología en Sistemas y Tecnología en Electrónica de la Facultad de Ingenierías, con el objetivo de llevar a la comunidad académica, empresarial y social de Santiago de Cali temas actuales, innovadores y pertinentes en un contexto científico y tecnológico.

Esta tercera versión del evento giró en torno a los Sistemas de Información Geográficos (SIG), donde se mostró sus diferentes aplicaciones a todo nivel, tales como la geolocalización, georreferenciación, mapas interactivos, y en especial el tema de geociudadano. Además se realizaron talleres prácticos de software libre, presentación de proyectos de semilleros de investigación y contó con la participación de universidades y empresas de la región, así como conferencistas nacionales e internacionales. Durante el encuentro se mostró el proceso de implementación de la IDESC, sus avances y metas.



1.4 Capacitación en herramientas del Geoportal IDESC y Servicios Web Geográficos

Teniendo en cuenta el carácter intersectorial de la IDESC y los requerimientos de consulta de información geográfica presentados



por las dependencias de la Administración Municipal, se iniciaron, en el mes de marzo, una serie de capacitaciones en la temática de información geoespacial y los servicios geográficos ofrecidos por el Geoportal IDESC.

En las capacitaciones han participado más de 100 funcionarios y contratistas de 13 dependencias de la Administración Municipal, con el objetivo de armonizar los procesos, acceso, uso y distribución de la información geográfica, y así evitar la duplicidad de esfuerzos, promoviendo el intercambio de datos geográficos y herramientas para la planificación y toma de decisiones con información georreferenciada relevante, oportuna y confiable. Los funcionarios realizaron ejercicios de transformación de coordenadas, consultas en el Geovisor y descarga de servicios WMS y WFS utilizando herramientas de software comercial y libre como ArcGIS y QuantumGIS.

Las capacitaciones han tenido gran acogida por parte de las dependencias, y algunas han expresado su interés en realizar sesiones adicionales con el fin de profundizar en algunos temas y que puedan participar otros funcionarios y contratistas.

1.5 Divulgación del proyecto IDESC – 2014

Desde el mes de febrero se dio inicio a una serie de charlas informativas acerca del proyecto IDESC, dirigidas a directivos, funcionarios y contratistas de las diferentes dependencias de la Administración Municipal, con el fin de dar a conocer el proyecto, metodología



de trabajo, avances y los servicios web geográficos ofrecidos en el Geoportal IDESC. Estas socializaciones se han realizado desde el año 2009 de manera periódica, teniendo en cuenta la rotación de personal en la Administración Municipal y sus requerimientos de información geográfica.

Con las divulgaciones también se busca difundir las herramientas y servicios de información que ofrece la IDESC, al tiempo que se promueve la implementación de nodos de información geográfica en cada una de las entidades vinculadas, de tal manera que se ofrezcan herramientas de planificación y toma de decisiones a la ciudadanía, al tiempo que se contribuye a la democratización de la información, se disminuyen los tiempos de respuesta y se descongestionan las oficinas de la Administración Municipal.

1.6 IDESC y UNIGIS firman acta de compromiso

La IDESC a través del Departamento Administrativo de Planeación Municipal y La Asociación Internacional UNIGIS (UIA) firmaron, en el mes de febrero, un acta de compromiso con el propósito de "aunar esfuerzos para propiciar el intercambio de experiencias que promuevan el desarrollo de soluciones informáticas en la



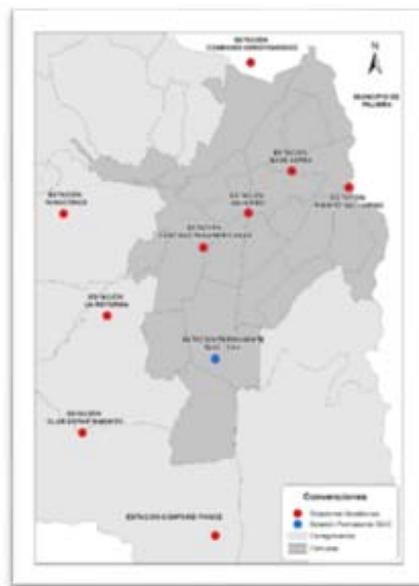
temática de los Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS) y establecer lineamientos para el fluido intercambio de información entre las partes".

UNIGIS es la primera red de educación a distancia mundial ofreciendo programas en Ciencia y Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS). Además, UNIGIS es una red en expansión de instituciones de educación superior, dedicada a realzar la competencia de profesionales SIG, cuenta con cerca de 3.000 profesionales en

más de 40 países, muchos de los cuales ya pasaron a ser expertos en instituciones y compañías mundialmente reconocidas. UNIGIS en América Latina ofrece el programa líder en idioma castellano para profesionales en SIG, los cuales aplican para Maestría en SIG, y opcionalmente para un grado europeo de "Master of Science in GIS" (con la Universidad de Salzburgo, Austria).

1.7 Reinicio de actividades para la construcción y adopción de la Red de control geodésico para Santiago de Cali

En el marco de desarrollo del proyecto IDESC, se realizaron actividades orientadas a retomar el proyecto de construcción y adopción de la Red de control geodésico para Santiago de Cali. El diseño y construcción de la nueva red estará conformada por:

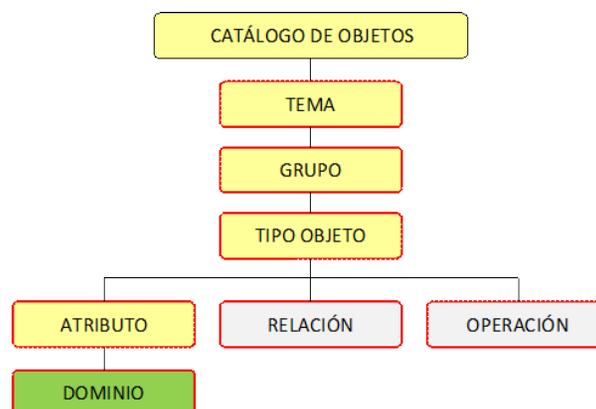


- Nueve (9) estaciones de primer orden.
- Ocho (8) estaciones de tercer orden, organizados en cuatro (4) parejas, con inter-visibilidad entre ellos, a localizar en el área de expansión del municipio de Santiago de Cali.
- Veintiséis (26) estaciones de tercer orden, organizados en trece (13) parejas, con inter-visibilidad entre ellos, a localizar un par en cada uno de los corregimientos de la zona montañosa.
- Cinco (5) torres o señales de Azimut a construir en los cerros tutelares del Municipio.
- Treinta y Seis (36) estaciones con nivelación.
- Estación GPS permanente (en evaluación).

Adicionalmente, y con el fin de aunar esfuerzos para construir una red de control geodésico que sea de gran beneficio para los usuarios de información georreferenciada, se han realizado reuniones desde el mes de febrero con EMCALI E.I.C.E. E.S.P, para articular recursos económicos y técnicos para la construcción, adopción y mantenimiento de la red. Se espera que este esfuerzo se vea consolidado antes de finalizar el año, con el lanzamiento de la red geodésica y posterior adopción del Marco Geocéntrico Nacional de Referencia MAGNA - SIRGAS, lo cual traerá beneficios asociados a la calidad posicional de la información geográfica generada en campo y que es usada en labores como el trazado y construcción de carreteras, el control de obras de ingeniería, la generación de cartografía básica y temática, entre otras.

1.8 La IDESC brinda apoyo técnico para la Catalogación de objetos Geográficos

Como parte de las actividades relacionadas con el componente de estándares y normas técnicas para la producción de información geográfica, el grupo de trabajo de la IDESC ha brindado apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Valorización y a la Subdirección de



Bienes Inmuebles de la Dirección de Desarrollo Administrativo, en lo concerniente a la estructuración y organización de los Datos Geográficos, conforme a la norma técnica del ICONTEC 5661 “Catalogación de Objetos Geográficos”.

La estructuración de los objetos geográficos siguiendo los lineamientos de esta norma permite definir la estructura con la cual se organizan los tipos de objetos geográficos, sus definiciones y características (atributos, relaciones y operaciones); su implementación permite a productores y usuarios de la IG integrar, homologar, crear, revisar, actualizar y comprender fácilmente, distintos conjunto de datos geográficos, (ICONTEC, 2010).

Una vez haya finalizado esta labor con ambas dependencias se compilará un documento para la consulta de los usuarios de la información georreferenciada del Municipio.

1.9 Acompañamiento a los procesos de ajuste cartográfico y revisión de límites territoriales

Con el fin de contar información geográfica confiable, exacta y actualizada, el grupo de trabajo de la IDESC ha estado a cargo de las actividades requeridas para la revisión y ajuste de los límites municipales, debido a algunas inconsistencias encontradas en el límite con el municipio de Yumbo, en el sector conocido como Sameco y en el corregimientos Golondrinas, vereda Filo Laguna; así como también en el límite con el municipio de Dagua en inmediaciones del Sector Km 18 del Corregimiento El Saladito. Se ha hecho la gestión con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, oficina de deslinde, y visitas de campo para verificar algunos hitos geográficos mencionados en las



Ordenanzas departamentales que definen los respectivos límites. Adicionalmente, se ha realizado el ajuste cartográfico a las capas que se brindan por medio del Geovisor y los Geoservicios.

Se espera que mediante la participación de las entidades territoriales involucradas en el asunto, se realice la aclaración de los límites, antes de finalizar el año 2014.

1.10 Integración de IDESC con el Registro único de Vallas y Automotores – RUVA

El equipo técnico de la IDESC en coordinación con la Subdirección de Ordenamiento Urbanístico, trabajaron en la integración del aplicativo RUVA (Registro único de vallas y automotores) con el Geovisor IDESC, con el propósito de mantener actualizada la información de las vallas publicitarias que se encuentran georreferenciadas (localizadas geográficamente) y que en la actualidad poseen registro vigente para operar. Además se estructuró, diseñó y publicó a través del Geovisor IDESC el respectivo mapa de vallas publicitarias, para que pueda ser consultado por la comunidad.



Código Valla	Ubicación	Especie	Fecha Emisión	Área	Propiedad	Ex Registre
✓ 001	S-2-1-1-0-0	valla	14-03-2013	12.00	RAMA INMOBILIARIA CONSULTAS	S-2-1-1-0-0-0001
✓ 002	S-2-1-1-0-1	valla	14-03-2013	30.00	AREA PUBLICIDAD LITRA	S-2-1-1-0-1-0001
✓ 003	S-2-1-1-0-2	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-2-0001
✓ 004	S-2-1-1-0-3	valla	14-03-2013	27.75	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-3-0001
✓ 005	S-2-1-1-0-4	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-4-0001
✓ 006	S-2-1-1-0-5	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-5-0001
✓ 007	S-2-1-1-0-6	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-6-0001
✓ 008	S-2-1-1-0-7	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-7-0001
✓ 009	S-2-1-1-0-8	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-8-0001
✓ 010	S-2-1-1-0-9	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-0-9-0001
✓ 011	S-2-1-1-1-0	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-0-0001
✓ 012	S-2-1-1-1-1	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-1-0001
✓ 013	S-2-1-1-1-2	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-2-0001
✓ 014	S-2-1-1-1-3	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-3-0001
✓ 015	S-2-1-1-1-4	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-4-0001
✓ 016	S-2-1-1-1-5	valla	14-03-2013	40.00	AREA PUBLICIDAD	S-2-1-1-1-5-0001

Cabe resaltar que el aplicativo RUVA fue diseñado para facilitar la expedición de los permisos de publicidad exterior visual, mejorar el tiempo de respuesta y facilitar a los empresarios la realización de los respectivos trámites a través de la web. El aplicativo, que ha sido elogiado en varios municipios de Colombia, además es finalista al premio ExcelGEL 2013 y es candidato al premio de Alta

Gerencia 2013, que entrega el Departamento Administrativo de la Función Pública.

1.11 Articulación de la IDESC con la Gobernación del Valle del Cauca

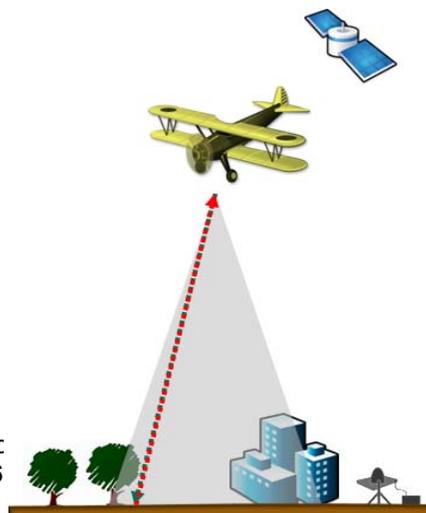
Con miras a establecer lazos de integración y articulación con la Gobernación del Valle, se llevaron a cabo reuniones en las que participaron, además de funcionarios de la gobernación y el equipo técnico de la IDESC, representantes de la Universidad San Buenaventura y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC. El objetivo de las reuniones fue compartir la experiencia, metodología de trabajo y avances en el proceso de implementación de la IDESC, porque el Departamento Administrativo de Planeación Departamental, está interesado en replicar un proyecto de características similares para el departamento del Valle del Cauca, y considera a la IDESC como un aliado estratégico para el proceso de implementación.



Gobernación del
Valle del Cauca

1.12 Proyecto para la obtención de Datos Geográficos a partir de tecnología LiDAR y Ortofotomapa

Una de las actividades que actualmente se encuentra desarrollando el equipo técnico de la IDESC, es la de analizar y revisar diferentes experiencias nacionales que involucren la obtención de datos geográficos a partir de tecnología LIDAR (Light Detection and Ranging) y



un nuevo ortofotomapa. LIDAR es una técnica de teledetección que utiliza la luz de láser para obtener una muestra densa de la superficie de la tierra con mediciones de coordenadas norte, este y altura que permite la modelización precisa y rápida del terreno). Un Ortofotomapa es un conjunto de fotografías aéreas o satelitales de un territorio, a las cuales se les realizan ajustes en la componente vertical, horizontal y rotacional, de manera que se pueden conseguir las mismas propiedades métricas que tiene un mapa en términos de ángulos, distancias y áreas. Para ello se están realizando presentaciones a las diferentes dependencias de la Administración Municipal con el fin de mostrar los beneficios de la tecnología y conocer los requerimientos de información geográfica para el cumplimiento de sus actividades misionales, y así poder formular un proyecto en el año 2015.

La idea de formular un proyecto de este tipo, se origina en la necesidad que tienen las dependencias de la municipalidad, en contar con información actualizada del territorio, debido a los constantes cambios urbanísticos que está experimentando la ciudad en los años recientes y fundamentado en que la base cartográfica actual, data de 1993. De esta manera, será posible contar con una ortofotografía, datos topográficos y modelos digitales de terreno y superficie, conforme a los requerimientos actuales. Con esta información se podrían realizar diversas aplicaciones en áreas como: planificación territorial, catastro, servicios públicos, gestión del riesgo, monitoreo ambiental, entre otras.

1.13 Articulación de la IDESC con el Observatorio Ambiental de Santiago de Cali

La IDESC, la Oficina Asesora de Informática y Telemática – OAIT y el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA vienen

Centro Administrativo Municipal, torre Alcaldía. F
Teléfono 6689100 Fax 8895630
<http://idesc.cali.gov.co>

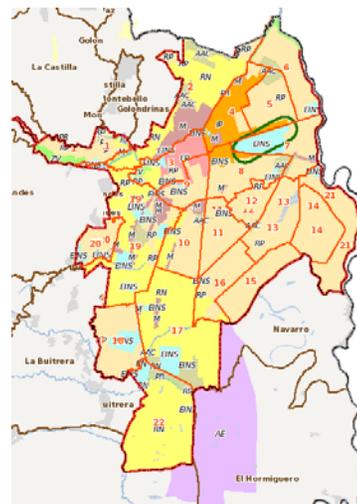


trabajando con el fin de definir la articulación interinstitucional para el desarrollo del proyecto de implementación del Observatorio Ambiental de Santiago de Cali, el cual es liderado por el DAGMA. La IDESC como iniciativa líder en la gestión de la información geográfica en el Municipio, brindará asesoría y lineamientos en temáticas como la producción, manejo, uso y distribución de información geográfica.

Cabe señalar que una vez el Observatorio entre en funcionamiento, se convertirá en un Nodo de Información Geográfica de la IDESC, para continuar ofreciendo servicios de información geográfica a la comunidad a través del Geoportal IDESC.

1.14 IDESC apoya el desarrollo de una Aplicación Web para automatizar y agilizar el trámite de solicitud de Usos del Suelo

La Subdirección de Ordenamiento Urbanístico del Departamento Administrativo de Planeación Municipal se encuentra trabajando en el desarrollo de una aplicación web para automatizar y agilizar el trámite de solicitud de Usos del Suelo que realiza la comunidad caleña. En ese sentido, la IDESC viene apoyando a la oficina de sistemas de dicha Subdirección en temas relacionados con la georreferenciación, consulta y acceso a la información geográfica del Municipio, con el objetivo



que la aplicación acceda a los datos oficiales requeridos del predio solicitante y colocarlos a disposición de los funcionarios que aprueban o rechazan las solicitudes. Se espera que la aplicación entre en funcionamiento a principios del 2015.

1.15 Actualización de información de Planes Parciales

Permanentemente se realiza la actualización de la información acerca de Planes Parciales en el Geoportal IDESC. Este trabajo se desarrolla con el fin de que la comunidad en general, constructores, proyectistas, consultores, urbanistas, gremios, entidades municipales,

Tratamiento	Plan Parcial	Estado
Expansión Urbana	Sochaema	Aceptado
	Centro Intermodal de Transporte Regional de Pasajeros del Sur	Aceptado
	Ciudadela Melendez	Aceptado
	El Carmen y San Bartolo	Aceptado
	El Verde y Conchavanda	Aceptado
	Las Vegas de Confianza	Aceptado
	Cachipay	Viajizado
	Rozachiquita	Viajizado
	El Capricho	Etapas de Revisión
	Hacienda El Hato	Etapas de Revisión
	Hacienda El Cuisabal	Etapas de Revisión
	Hacienda El Marañon	Etapas de Revisión
	Las Vegas del Lili Confenaco	Etapas de Revisión
	Zonámica	Etapas de Revisión
	Lituania y Olanda	Determinantes

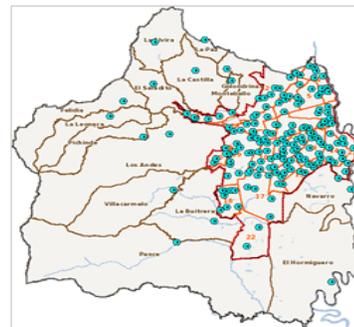
facultades de ingeniería y arquitectura, interesados en su consulta y descarga puedan encontrar información confiable y actualizada para la estructuración de proyectos, interés académico y conocimiento en general. La información de planes parciales está disponible para descarga en:

http://www.cali.gov.co/planeacion/publicaciones/planes_parciales_2_pub

2. NUEVA INFORMACIÓN Y ACTUALIZACIONES EN EL GEOVISOR

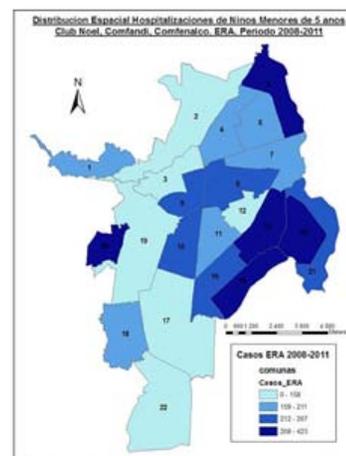
2.1 Mapa de Puestos de Votación

Atendiendo las necesidades de los ciudadanos de Cali, el equipo técnico de la IDESC publicó a través del Geovisor el mapa de puestos de votación con miras a las pasadas elecciones de congreso y presidenciales. En este mapa se puede consultar la ubicación geográfica de los puestos de votación localizados, tanto en la zona urbana como en la zona rural del municipio de Santiago de Cali. El mapa permitió a los ciudadanos conocer la ubicación, a partir del nombre o la dirección del sitio destinado para los comicios electorales.



2.2 Mapa del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental

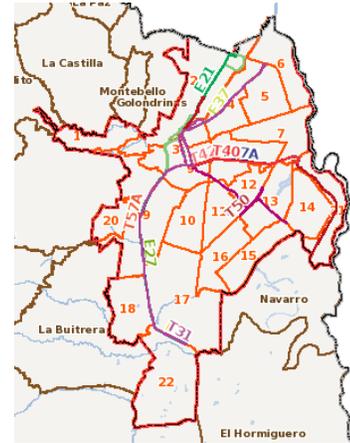
Se encuentra disponible a través del Geovisor de la IDESC, los consolidados de los periodos enero-diciembre de 2013, enero-marzo de 2014 de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental (SISVEA) de la Secretaria de Salud Pública Municipal, el cual cuenta con una red de vigilancia centinela constituida por tres IPS que reportan información de hospitalizaciones relacionadas con casos de Enfermedad Respiratoria Aguda (ERA), Asma, Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) y Dengue en niños menores de 5 años, con el fin de identificar posibles brotes de enfermedades y lograr alertas tempranas para una atención oportuna de los casos. Para este fin, la información



es depurada y llevada a una base de datos, que periódicamente es enviada a la IDESC para su georreferenciación y publicación a través del Geovisor IDESC.

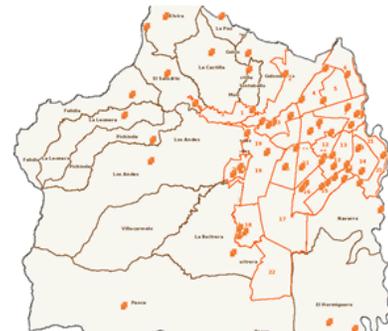
2.3 Mapa actualizado con las rutas del Masivo Integrado de Occidente – MIO

A través del Geovisor IDESC se puede acceder al mapa actualizado de las rutas del Sistema Integrado de Transporte Masivo MIO a mayo 07 de 2014, en el que se pueden encontrar las diferentes rutas con las cuales cuenta el sistema, tales como: troncales, expresas, pretroncales, alimentadoras, así como sus diferentes puntos de parada, que le permitirán al usuario identificar las rutas indicadas para desplazarse a través de la ciudad.



2.4 Mapa Infraestructura Física Cultural de Santiago de Cali

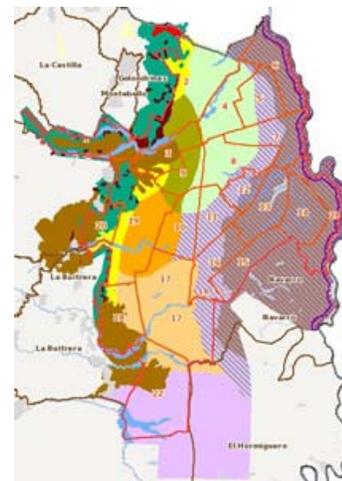
Se encuentra disponible a través del Geovisor IDESC el mapa de la Infraestructura Física Cultural de Santiago de Cali, el cual contempla las 62 bibliotecas de la red pública comunitaria, los 244 bienes de interés cultural patrimonial municipal y nacional y los 15 sitios turísticos más representativos de la ciudad. Además de su visualización geográfica, las bibliotecas permiten consultar la ficha técnica, plano arquitectónico, video clip, fotografías y acceder a las imágenes de la vista panorámica en la calle mediante la utilidad Street View de Google Maps, por su parte, los sitios turísticos permiten consultar la ficha técnica y acceder al Street View de Google Maps, mientras que los bienes de interés cultural permiten



consultar la información asociada y la respectiva ficha del Plan Especial de Patrimonio. Este mapa y su respectiva información asociada apoyan la toma de decisiones dentro de los procesos de adecuación y mantenimiento de la infraestructura cultural del Municipio.

2.5 Mapa de Microzonificación Sísmica

Mediante decreto municipal 0158 del 18 de marzo de 2014, el Alcalde Rodrigo Guerrero Velasco adoptó la Microzonificación Sísmica de Santiago de Cali, definiendo igualmente los parámetros de diseño estructural sismo resistente. El decreto como elemento normativo y de control, pretende reducir los riesgos existentes y mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias y desastres naturales, además de tener la ciudad referenciada por sus características geológicas.



La consulta de esta información se puede realizar a través del Geovisor IDESC en el enlace http://idesc.cali.gov.co/aplicacion.php?id_mapa_fijar=44, donde se puede consultar la microzona mediante coordenadas planas o por dirección de predio.

2.6 Mapa Turístico del Municipio

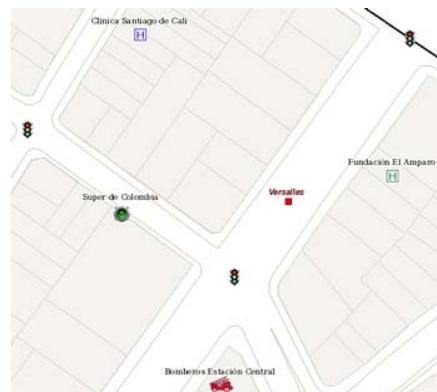
Desde el inicio del 2014 se continuó trabajando con la Secretaría de Cultura y Turismo en la construcción del Mapa Turístico del Municipio. El apoyo de la IDESC en esta labor consiste en brindar lineamientos y dictar capacitación a los



funcionarios de la Secretaría de Cultura y Turismo, para que estén en capacidad de verificar y ajustar la información georreferenciada por el equipo técnico de la IDESC, que fue construida y estructurada a partir de la información suministrada por dicha Secretaría. Se espera para el segundo semestre de este año se pueda realizar la publicación del Mapa Turístico en el Geovisor IDESC, para que la comunidad pueda consultarlo a través de la Internet.

2.7 Actualizaciones de equipamientos urbanos y rurales

A partir de la información que algunas Dependencias del Municipio aportaron a la IDESC, se llevó a cabo un proceso de actualización de la información geográfica de equipamientos colectivos urbanos y rurales, la cual puede ser consultada a través de los diferentes servicios (Geovisor, servicios WMS y WFS) de información geográfica que ofrece la IDESC.



Los equipamientos actualizados son:

- Centros de Atención Local Integrada – CALI's
- Cámaras de Fotodetección
- Desarrollo Comunitario
- Espacios Deportivos y Recreativos
- Instituciones de Educación Superior
- Instituciones Educativas
- Salud
- Seguridad Ciudadana



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



- Semáforos

3. 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, aunque con una leve disminución durante el mes de junio. Esta tendencia se ha mantenido gracias al fortalecimiento de la plataforma tecnológica, a la disponibilidad de información relevante del municipio y a la estrategia de ofrecer capacitaciones en el uso de herramientas del Geoportal y Geovisor. A continuación se muestran algunas de las estadísticas de acceso al Geovisor IDESC desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2014.

Tabla 1. Visitas durante el periodo enero-junio 2014

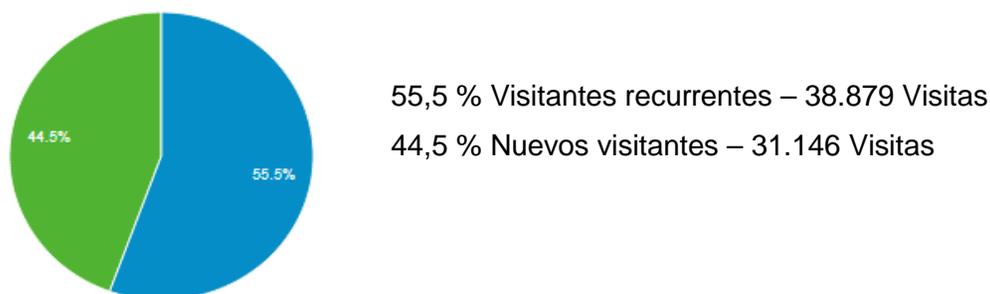
Mes	Visitas
Enero	11934
Febrero	13605
Marzo	12763
Abril	10924
Mayo	11990
Junio	8809
Total	70025

Fuente: Google Analytics

Durante el mismo periodo del año 2013 hubo 68426 visitas, lo que significa que este año se incrementó el 2,34%. Es notoria la disminución de visitas durante el mes de junio, lo que puede estar asociado a la realización del mundial de fútbol. Se espera que en el segundo semestre haya un mayor incremento de usuarios.

Por otra parte, de las visitas realizadas durante el periodo enero-junio de 2014, el 55,52% son visitantes recurrentes, lo cual muestra un alto grado de fidelización de los usuarios.

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



Fuente: Google Analytics

Durante el periodo enero-junio de 2014 se presentaron en promedio 387 visitas diarias, cifra muy superior a las 352 del semestre anterior.

Tabla N° 2. Resumen de Visitas al Geoportal y Geovisor
Periodo enero-junio de 2014

Visitas promedio/día	387
Día de mayor visita	Martes 21 de enero (945 visitas)
Mes de mayor visita	Febrero (13.605 visitas)
Navegador más utilizado	Chrome (39.551 visitas – 56,48%)
Sistema operativo más utilizado	Windows (63.005 visitas – 89,98%)

Fuente: Google Analytics

En la Tabla N° 3, se detallan los sitios desde los cuales se consulta el Geoportal.

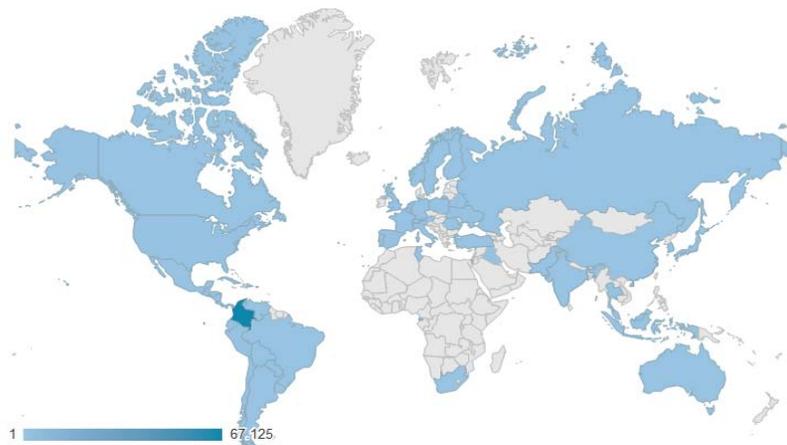
Tabla N° 3. Visitas al Geoportal y Geovisor por ubicación.

País/territorio	# visitas	% de nuevas visitas	Nuevos usuarios
Colombia	67125	43,00%	28865
España	584	70,38%	411
Estados Unidos	563	73,36%	413
Perú	287	92,68%	266
México	170	88,82%	151
Argentina	144	88,89%	128
Ecuador	139	78,42%	109
Chile	104	87,50%	91
Venezuela	97	91,75%	89
Otros países	812	59,86%	85
Total	70025	44,48%	31146

Fuente: Google Analytics

La IDESC ha sido visitada por 60 países, sin contar a Colombia. Entre los otros países que nos visitan están Brasil, India, Alemania, Francia, Bolivia, Panamá, Reino Unido, Italia, Holanda, Indonesia y Canadá.

Figura N° 2. Ubicación de visitas al Geoportal y Geovisor por país



Fuente: Google Analytics

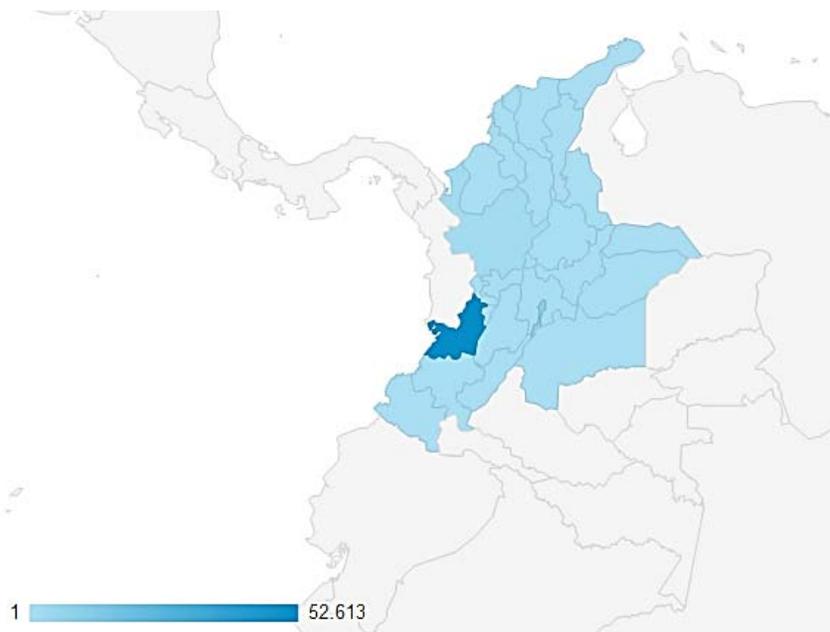
A nivel nacional, la ciudad de Cali, sigue siendo el municipio que mayor número de visitas aporta, con 51.446, lo cual muestra un incremento significativo con respecto al periodo anterior, donde se presentaron 47.246 visitas. En segundo lugar en visitas tenemos a la ciudad de Bogotá, con 9.141, cifra que disminuyó levemente con respecto al periodo anterior. Estas cifras demuestran que la iniciativa IDESC ha ganado adeptos en todo el país, y que Cali sigue a la vanguardia en el uso de tecnologías informáticas. La tabla 4 muestra las visitas al Geoportal y al Geovisor por municipio. A nivel general la figura 3 muestra la distribución geográfica de la visitas por departamento.

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

Ciudad	Número de visitas	% de nuevos visitantes
Cali	51446	39,20%
Bogotá	9174	48,34%
Medellín	2302	54,00%
Palmira	887	61,67%
Barranquilla	540	48,15%
Ibagué	405	74,32%
Popayán	312	77,88%
Pereira	267	77,53%
Cúcuta	173	97,11%
Otras ciudades	1619	63,60%
Total Colombia	67125	

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 2014 se registraron 4.567 visitas desde este tipo de dispositivos, lo que implica un incremento significativo y en últimas, nuevos retos para el Geoportal, que debe proyectar la creación de aplicaciones móviles que tengan un comportamiento ágil para aumentar su utilización en nuevos medios.

Tabla N° 5. Acceso desde dispositivos móviles

Tipo de dispositivo	Julio-Dic 2013	Enero-Junio 2014
Desktop	61.958	70.025
Teléfonos celulares	1.498	3.144
Tablet	950	1.423



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



Fuente: Google Analytics

4. OBJETIVOS 2014

Los objetivos que se ha propuesto la IDESC para el segundo semestre del año 2014 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 (infraestructura tecnológica para información geográfica), a las dependencias de la Administración Municipal para la IDESC.
- 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 servicios ofrecidos.
- 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, Educación y Ambiental, 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.
- 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.
- Adoptar el documento normativo “Lineamientos para la Producción de Información Geográfica” al interior de la Subdirección de POT y Servicios Públicos.
- Promover la documentación de la información geográfica del Municipio, mediante el uso de las herramientas disponibles en la IDESC (SWAMI).
- Participar en eventos para divulgar los beneficios que ofrece la IDESC y compartir experiencias relacionadas con Infraestructuras de Datos Espaciales.