

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI -  
IDESCO

**INFORME DE AVANCES N° 10**

Diciembre de 2013

## CONTENIDO

	pág.
1. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	4
1.1 IDESC e IDECA aúnan esfuerzos.....	4
1.2 IDESC se incorpora al programa GeoSUR.....	5
1.3 IDESC y Secretaría de Tránsito y Transporte tramitan acuerdos .....	6
1.4 IDESC y UNIGIS realizan acercamientos para cooperación técnica .....	6
1.5 IDESC y Sistemas de Indicadores Sociales aúnan esfuerzos .....	7
1.6 Apoyo al Observatorio Ambiental del DAGMA.....	7
1.7 Adopción de los Códigos Postales en Colombia.....	8
1.8 Apoyo en la implementación de aplicativos para dispositivos móviles...	9
1.9 Taller de ArcGIS nivel básico y avanzado.....	9
1.10 Adquisición de Infraestructura tecnológica .....	10
1.11 Mapa turístico del Municipio.....	10
1.12 Ajustes y actualizaciones en cartografía .....	11
1.12.1 Mapa del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental (SISVEA) actualizado.....	11
1.12.2 Mapa actualizado con las rutas del Masivo Integrado de Occidente – MIO a diciembre de 2013 .....	12
1.12.3 Actualizaciones de equipamientos urbanos y rurales.....	12
1.12.4 Actualización de la página de Planes Parciales .....	13
1.12.5 Mapa Vallas Publicitarias .....	13
1.13 Reinicio de actividades para la construcción y adopción de la Red de control geodésico para Santiago de Cali.....	14
1.14 Catálogo de Objetos del Núcleo de Datos Fundamentales de la IDESC. 15	15
1.15 Documento de Lineamientos para la Producción de Información Geográfica.....	16
2. ESTADÍSTICAS DE ACCESO .....	17
3. OBJETIVOS 2014 .....	23

## INTRODUCCIÓN

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC, se ha consolidada como 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 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 el segundo semestre del 2013, los esfuerzos del equipo técnico de la IDESC se concentraron en concretar alianzas con otras iniciativas IDE a nivel nacional y continental, así como en fortalecer el marco normativo mediante la actualización de los documentos: Política de Información Geográfica, Definición de Geoservicios y Catálogo de Objetos. 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 julio y el 31 de diciembre de 2013, así como algunas estadísticas de acceso al Geovisor y las metas proyectadas para el año 2014.

## 1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el segundo semestre del año 2013, la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC se propuso trabajar en su fortalecimiento, para ofrecer nuevos y mejores servicios a la creciente demanda de usuarios. Durante el periodo comprendido entre el 1 de julio y el 31 de diciembre se realizaron numerosas actividades que contribuyeron a consolidar la IDESC, entre las que se destacan:

### 1.1 IDESC e IDECA aúnan esfuerzos

La IDESC y la Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital - IDECA han iniciado acercamientos con el objetivo de establecer lazos de integración y colaboración, de manera que se puedan desarrollar temas o proyectos de interés común para las partes. Entre las actividades a desarrollar en la primera fase están: participar en capacitaciones relacionadas con información geográfica, intercambiar saberes y debilidades y aprovechar los canales web de cada IDE.



La IDECA es coordinada por la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – UAECD, y en articulación con la Infraestructura Colombia de Datos Espaciales – ICDE, buscan que la información geográfica en Bogotá se construya, se conozca, se comparta, se reutilice y sirva como insumo para generar valor agregado en beneficio de la comunidad, con reglas de juego claras, pertinentes y unas condiciones técnicas orientadas a la calidad.

## 1.2 IDESC se incorpora al programa GeoSUR

La IDESC se incorporó formalmente al Programa GeoSUR, coordinado por la CAF - Banco de Desarrollo de América Latina y el IPGH - Instituto Panamericano de Geografía e Historia. El Programa



GeoSUR opera y mantiene la red de información geográfica de América Latina y el Caribe, donde participan más de ochenta instituciones, operando servicios de mapas vinculados a un Portal Regional. El Geoportal del Programa GeoSUR ofrece acceso a datos espaciales de la región a nivel local, nacional y regional. Los datos se pueden consultar a través de visores de mapas operados por instituciones participantes, del visor regional de GeoSUR o a través de metadatos (fichas) que describen a los datos espaciales de la región. El Geoportal es de libre acceso y su uso no tiene costo.

La participación en el Programa GeoSUR permitirá el desarrollo de actividades conjuntas que faciliten el acceso a la información espacial de Santiago de Cali, así como intercambiar información, experiencias y saberes en temas relacionados con la gestión de la información geográfica del municipio, como: identificar y adquirir información espacial, desarrollar servicios de mapas, catalogar información espacial, entre otras. Por el momento se ha realizado un plan de trabajo a mediano plazo, donde se concretan las actividades a realizar para poner en funcionamiento los servicios de la IDESC en el portal de GeoSUR.

### 1.3 IDESC y Secretaría de Tránsito y Transporte tramitan acuerdos



Se está trabajando en la suscripción de un Acta de Compromiso entre el Departamento Administrativo de Planeación Municipal - DAPM y la Secretaría de Tránsito y Transporte Municipal - STTM, para facilitar el intercambio de información, la generación y publicación de información geográfica en el Geoportal de la IDESC. Así mismo, el compromiso busca

impulsar la implementación del nodo de la STTM en el marco del proyecto. De esta manera la IDESC continúa brindando asesoría a las entidades que la conforman, para implementar una gestión más eficiente de la información geográfica del municipio.

### 1.4 IDESC y UNIGIS realizan acercamientos para cooperación técnica

Se está trabajando en el establecimiento de un Acta de Compromiso con la Asociación Internacional UNIGIS en América Latina (UNIGIS AL), con el fin de revisar la posibilidad de aunar esfuerzos en pro de desarrollar proyectos conjuntos en temas relacionados con información geoespacial en el Municipio. UNIGIS es una red mundial de educación a

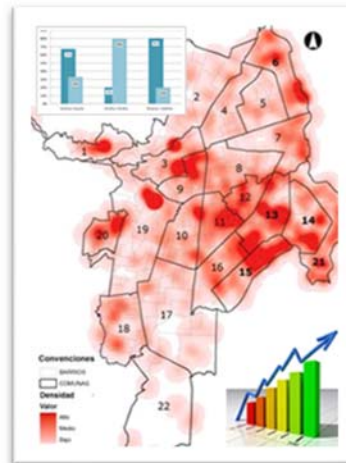


distancia que ofrece programas de posgrado en Ciencias y Sistemas de Información Geográfica. El compromiso abarca el intercambio de experiencias que promuevan el desarrollo de soluciones informáticas en la temática de los Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS) y establecer lineamientos para el fluido intercambio de información entre las partes. Es así como la IDESC involucra al

sector académico al proyecto, y de esta manera está a la vanguardia de los últimos avances en el campo de la geomática.

### 1.5 IDESC y Sistemas de Indicadores Sociales aúnan esfuerzos

La IDESC y el Grupo de Sistemas de Indicadores Sociales, ambos adscritos al Departamento Administrativo de Planeación Municipal, aúnan esfuerzos con el fin de establecer una línea de trabajo conjunta que permita poner a disposición, la información estadística que este último viene construyendo con los representantes de las dependencias de la Administración Municipal. La idea principal es la publicación de mapas, gráficos, tablas y archivos estadísticos de los diferentes indicadores sociales del Municipio que en el momento están en fase de documentación de los datos para su respectiva construcción.



La idea principal es la publicación de mapas, gráficos, tablas y archivos estadísticos de los diferentes indicadores sociales del Municipio que en el momento están en fase de documentación de los datos para su respectiva construcción.

### 1.6 Apoyo al Observatorio Ambiental del DAGMA



El equipo técnico de la IDESC inició actividades de acompañamiento en el diseño e implementación del Observatorio Ambiental de Santiago de Cali, liderado por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA. Con la creación del Observatorio Ambiental de Santiago de Cali, la capital del Valle

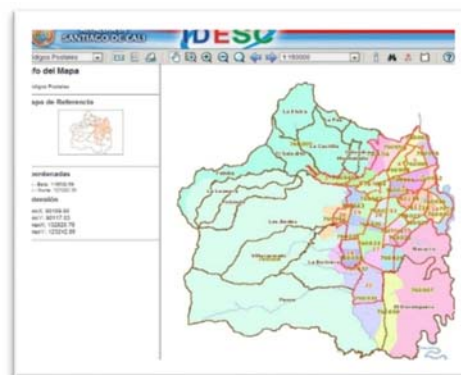
del Cauca sería la segunda ciudad del país en contar con un centro de estudio y acopio de información ambiental relacionada, principalmente, con indicadores sobre el recurso hídrico, residuos sólidos, aire, entre otros, para ser consultados por la comunidad en general. Este proyecto espera contar con una página web que

contenga información acerca del estado del medio ambiente de la ciudad, que sirva como instrumento de monitoreo, seguimiento, control y evaluación de la gestión de las políticas ambientales del Municipio.

El apoyo que la IDESC está en capacidad de brindar al Observatorio Ambiental, consiste en asesoría técnica para la estructuración de bases de datos geográficas y alfanuméricas, así como la puesta en funcionamiento de servicios web y la adopción de estándares para la gestión de la información geográfica.

### 1.7 Adopción de los Códigos Postales en Colombia

Dando cumplimiento al decreto 0852 del 25 de abril del 2013, donde se establece que las entidades del orden nacional y territorial debían adoptar el Código Postal a más tardar el 31 de agosto, la Alcaldía de Santiago de Cali pone a disposición la consulta del código postal a través del Geovisor IDESC. La información geográfica de código postal es de carácter oficial y fue suministrada por la empresa oficial de correos de Colombia, Servicios Postales Nacionales S.A. 4-72.



4-72 también cuenta con un aplicativo web geográfico desde el cual se puede realizar la consulta del código postal por diferentes opciones.

Como lo indica la gerente del Proyecto Código Postal, Ana Julia Sarria a través del portal 4-72: “Colombia avanza sin precedentes por cuenta de esta herramienta que cambiará las comunicaciones en nuestro país, agilizará los servicios de mensajería y será referente en la identificación ante el mundo. Conózcanlo, adóptenlo y úsenlo.”



A través de estos espacios, el Ministerio de TICs y 4-72 brindan los medios necesarios para que todos los municipios se apropien del Código Postal con el fin de identificar comunidades específicas, agregar valor a las bases de datos ya existentes, facilitar los procesos logísticos y organizar las zonas para el desarrollo de proyectos sociales.

### **1.8 Apoyo en la implementación de aplicativos para dispositivos móviles**

Junto con la Oficina de Informática y Telemática de la Alcaldía se ha venido trabajando en distintas actividades requeridas para la implementación de un aplicativo que está diseñando la compañía VOV Solutions



para dispositivos móviles, el cual permitirá a la comunidad que cuenta con tabletas o teléfonos inteligentes encontrar sitios o lugares de interés en el Municipio.

### **1.9 Taller de ArcGIS nivel básico y avanzado**

Con el fin de mejorar la gestión de la información geográfica en el Departamento Administrativo de Planeación Municipal - DAPM, se llevó a cabo el día viernes 08 de noviembre de 2013, un taller de capacitación en el uso del software ArcGIS versión 10.1.



El taller estuvo dirigido a funcionarios del DAPM involucrados en los procesos de generación, actualización y mantenimiento de información geográfica de relevancia para el Municipio, entre los que se encuentran los grupos de trabajo de: Líneas y Esquemas Básicos, Planes Parciales, Estratificación, Revisión y Ajuste del POT, el Programa de Renovación Integral de Zonas Marginales – PRIZMA, la Infraestructura de datos espaciales de Santiago de Cali – IDESC y el Plan Integral

de Movilidad Urbana – PIMU. La capacitación se dictó en los niveles básico y avanzado, con el objetivo de familiarizarse con las diferentes herramientas y procesos que permite ejecutar dicho software tanto para la captura, análisis, acceso, uso, edición y distribución de la información geográfica.

### 1.10 Adquisición de Infraestructura tecnológica

Con el fin de fortalecer la prestación de los servicios de información geográfica que se brindan a través del Geoportal de la IDESC, se mejoró la infraestructura tecnológica del servidor de aplicaciones, con la adquisición de una unidad de expansión robusta y escalable que amplía la capacidad de almacenamiento de información, lo cual permitirá agilizar e incrementar el número de servicios que se ofrecerán próximamente a la comunidad.



### 1.11 Mapa turístico del Municipio

Se continuó trabajando de manera conjunta con la Secretaría de Cultura y Turismo en la construcción del Mapa Turístico del Municipio, brindando lineamientos y 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, la cual fue construida a partir de listados estructurados suministrados por la Secretaría.



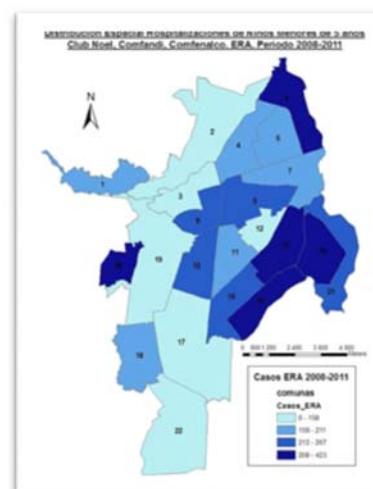
## 1.12 Ajustes y actualizaciones en cartografía

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 Municipal. Algunos de los mapas, capas e información actualizada más relevantes son:



### 1.12.1 Mapa del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental (SISVEA) actualizado

Se encuentra disponible a través del Geovisor de la IDESC, los consolidados para los periodos enero-marzo, enero-junio y enero-septiembre de 2013 de la información suministrada por la Secretaria de Salud Pública Municipal, a través de su Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental (SISVEA). SISVEA cuenta con una red de vigilancia constituida por tres IPS que reportan los casos de hospitalizaciones por 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.

### **1.12.2 Mapa actualizado con las rutas del Masivo Integrado de Occidente – MIO a diciembre de 2013**

A través del Geovisor IDESC se puede acceder al mapa actualizado, a diciembre de 2013, de las rutas del Sistema Integrado de Transporte Masivo - MIO. En este mapa 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.



### **1.12.3 Actualizaciones de equipamientos urbanos y rurales**

A partir de la información que las diferentes Secretarías 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 de información geográfica que ofrece la IDESC.



### 1.12.4 Actualización de la página de Planes Parciales



Tipo de Plan	Plan Parcial	Estado
Exposición Urbana	Bucarama	Adoptado
	Centro Intermodal de Transporte Regional de Pasajeros del Sur	Adoptado
	Ciudadela Matencio	Adoptado
	El Carmen y San Bartolo	Adoptado
	El Verdadero y Conchalemba	Adoptado
	Las Vegas de Comfandi	Adoptado Modificación y Ajuste
	Cachibío	Viajeado
	Piedrachiquita	Viajeado
	El Casacho	Etapas de Revisión
	Hacienda El Mato	Etapas de Revisión
	Hacienda El Cuayabal	Etapas de Revisión
	Hacienda El Marañon	Etapas de Revisión
	Las Vegas del Lili Comfrenaco	Etapas de Revisión
	Zona Mística	Etapas de Revisión
	Litania y Distancia	Determinantes

Se reestructuró el diseño y se actualizó la información de la página de Planes Parciales que se encuentra en el Geoportal de la IDESC, con el fin de que la comunidad en general, constructores, proyectistas, consultores, urbanistas, gremios, entidades municipales, 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.

### 1.12.5 Mapa Vallas Publicitarias

El equipo técnico de la IDESC colaboró con la Subdirección de Ordenamiento Urbanístico, en la implementación del aplicativo “Registro Único de Vallas y Automotores – RUVA”, diseñado para facilitar la expedición de los permisos de publicidad exterior visual, mejorar el tiempo de respuesta y facilitar a los empresarios realizar los trámites. Con la implementación de esta herramienta, el trámite de publicidad exterior visual ya no requiere que la solicitud se haga de manera presencial. El aplicativo, que ha sido elogiado en varios municipios de Colombia, es finalista al premio ExcelGEL 2013 y es candidato al premio de Alta Gerencia 2013, que entrega el Departamento Administrativo de la Función Pública. El aplicativo está disponible en: <https://planeacion.cali.gov.co/ruva>.



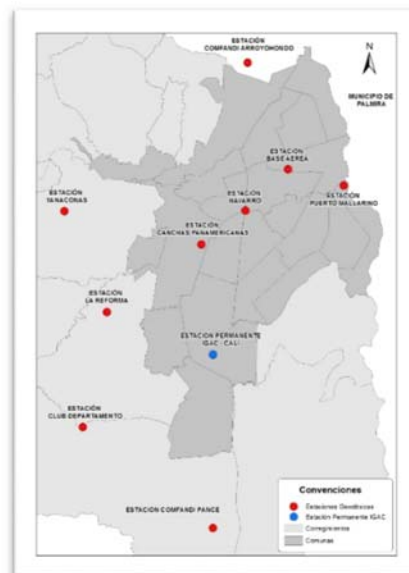
Identificación	Clase	Medio	Fecha	Permitido	Resolución	Región	No. Registro
78	AV	AV-001-001-001-001	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-001	AV-001-001-001-001	AV-001-001-001-001
79	AV	AV-001-001-001-002	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-002	AV-001-001-001-002	AV-001-001-001-002
80	AV	AV-001-001-001-003	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-003	AV-001-001-001-003	AV-001-001-001-003
81	AV	AV-001-001-001-004	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-004	AV-001-001-001-004	AV-001-001-001-004
82	AV	AV-001-001-001-005	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-005	AV-001-001-001-005	AV-001-001-001-005
83	AV	AV-001-001-001-006	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-006	AV-001-001-001-006	AV-001-001-001-006
84	AV	AV-001-001-001-007	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-007	AV-001-001-001-007	AV-001-001-001-007
85	AV	AV-001-001-001-008	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-008	AV-001-001-001-008	AV-001-001-001-008
86	AV	AV-001-001-001-009	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-009	AV-001-001-001-009	AV-001-001-001-009
87	AV	AV-001-001-001-010	19/01/2013	AV	AV-001-001-001-010	AV-001-001-001-010	AV-001-001-001-010

Básicamente, se apoyó la integración del aplicativo RUVA con el Geovisor IDESC, con el propósito de mantener actualizada la información de las vallas publicitarias que se encuentran georreferenciadas y que en la actualidad poseen registro vigente para operar. Además se estructuró la información proporcionada por la Subdirección de Ordenamiento Urbanístico y se diseñó del mapa de vallas publicitarias.

### 1.13 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. Dentro las que se destacan la preparación de requerimientos presupuestales para el año 2014, con el fin de realizar el diseño y construcción de la nueva red que estará conformada por:

- Nueve estaciones geodésicas de primer orden.
- Treinta y nueve estaciones geodésicas de tercer orden.
- Veinte estaciones de control vertical.
- Cinco señales de Azimut.



Adicionalmente, 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 ha realizado acercamientos con EMCALI E.I.C.E. E.S.P, que buscan definir un plan de trabajo conjunto de manera que se puedan articular

recursos económicos y técnicos para la construcción, adopción y mantenimiento de la red. Se espera que este esfuerzo se vea consolidado en el año 2014 con el lanzamiento de la red 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 por ejemplo en el trazado y construcción de carreteras, control de obras de ingeniería, generación de cartografía básica y temática entre otras.

#### 1.14 Catálogo de Objetos del Núcleo de Datos Fundamentales de la IDESC.

Se finalizó la generación de un catálogo de objetos geográficos, que es un instrumento en el que se determina 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).



Durante el primer semestre del 2014 se realizará la presentación y validación del catálogo con las dependencias que conforma la iniciativa IDESC, y posteriormente se realizarán las actividades administrativas y de divulgación requeridas para su adopción oficial.

### 1.15 Documento de Lineamientos para la Producción de Información Geográfica.

Se finalizó la generación de un 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.



Durante el segundo semestre del 2013 se realizaron reuniones de revisión y validación del documento, con profesionales de los equipos de trabajo de la Subdirección de POT y Servicios Públicos y se espera realizar su adopción oficial durante el primer semestre de 2014.



## 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 31 de diciembre de 2013.

**Tabla 1. Visitas durante el año 2013**

Mes	Visitas
Enero	9293
Febrero	12370
Marzo	11348
Abril	13039
Mayo	12254
Junio	10122
Julio	10.935
Agosto	11.496
Septiembre	12.767
Octubre	12.229
Noviembre	8.724
Diciembre	8.255
<b>Total</b>	<b>132.832</b>

Fuente: Google Analytics

Es notoria la disminución de visitas en los meses de noviembre y diciembre, si se tiene en cuenta que la tendencia ha sido creciente. Esto pudo deberse a los cambios efectuados en la implementación del nuevo Portal web de la Alcaldía de Santiago de Cali, que ocasionó que las páginas del Geoportal de la IDESC no funcionara durante algunos días en los distintos navegadores (Internet Explorer,

Chrome, Mozilla Firefox, entre otros). Afortunadamente estos problemas fueron atendidos oportunamente y ya han sido solucionados. Igualmente, con el cambio del diseño del Portal de la Alcaldía, los usuarios ingresan a la IDESC en otro orden, lo que ha ocasionado que algunas personas se acerquen a las oficinas del DAPM a indagar la nueva forma de acceder al Geoportal. Con respecto a este último inconveniente, el equipo técnico de la IDESC está evaluando estrategias para facilitar el acceso al Geoportal.

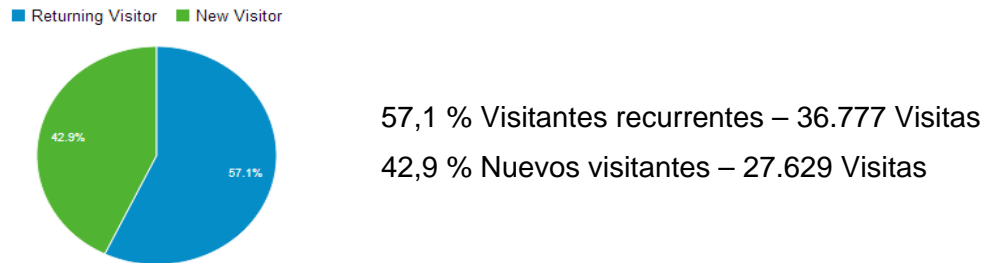
**Tabla 2. Visitas Periodos Anteriores**

Periodo	Número
<b>Año 2013</b>	132.832
<b>Año 2012</b>	120240
<b>Año 2011</b>	66025
<b>Año 2010</b>	16493
<b>Año 2009</b>	2432

Fuente: Google Analytics

Durante el periodo comprendido entre el 1 de Julio y el 30 de diciembre de 2013 el número de visitas fue de 64.406, lo que significa un aumento del 6,42% respecto a las visitas para el mismo periodo del año 2012, cuando se tuvieron 60521 visitas. Por otra parte, de las visitas realizadas durante el periodo julio-diciembre de 2013, el 57,1% 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 julio-diciembre de 2013 se presentaron en promedio 352 visitas diarias.

**Tabla N° 3. Resumen de Visitas al Geoportal y Geovisor**  
**Periodo Julio-Diciembre 2013**

<b>Visitas promedio/día</b>	352
<b>Día de mayor visita</b>	Martes 3 de septiembre (631 visitas)
<b>Mes de mayor visita</b>	Septiembre (12.767 visitas)
<b>Navegador más utilizado</b>	Chrome (34.712 visitas – 53,9%)
<b>Sistema operativo más utilizado</b>	Windows (59.393 visitas – 92,22%)

Fuente: Google Analytics

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

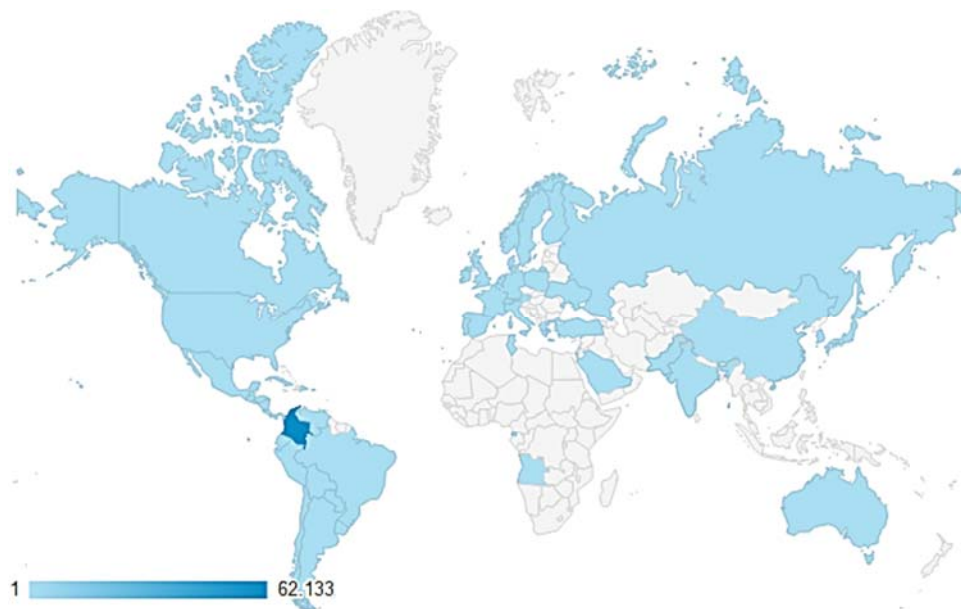
**Tabla N° 4. Visitas al Geoportal y Geovisor por Ubicación.**

País	# Visitas	% Visitantes nuevos
<b>Colombia</b>	62.133	41,77%
<b>España</b>	598	56,52%
<b>Estados Unidos</b>	456	74,56%
<b>México</b>	222	91,44%

<b>Sin datos</b>	202	59,90%
<b>Perú</b>	94	91,49%
<b>Argentina</b>	87	85,06%
<b>Ecuador</b>	81	91,36%
<b>Chile</b>	80	92,50%
<b>Canadá</b>	70	72,86%

Fuente: Google Analytics

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



Fuente: Google Analytics

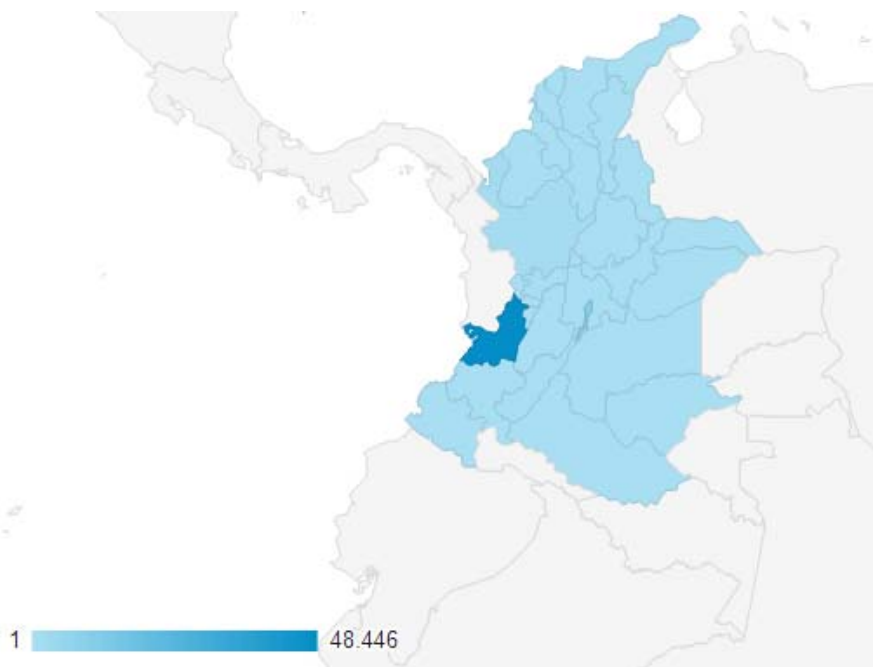
A nivel nacional, la ciudad de Cali, sigue siendo el municipio que mayor número de visitas aporta con 47.246, lo que equivale a un 77,3%, seguida de Bogotá con 9.991 visitas. Estas cifras demuestran que la iniciativa IDESC ha ganado adeptos en todo el país, y que el Valle del Cauca, en especial Cali, sigue a la vanguardia en el uso de tecnologías informáticas. 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	# Visitas	% Visitantes nuevos
<b>Cali</b>	47.246	38,90%
<b>Bogotá</b>	9.991	41,17%
<b>Medellín</b>	1.253	69,03%
<b>Palmira</b>	858	62,24%
<b>Popayán</b>	419	72,08%
<b>Sin datos</b>	401	70,32%
<b>Ibagué</b>	399	76,44%
<b>Itagüí</b>	290	58,97%
<b>Manizales</b>	275	30,55%

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 y en el segundo semestre se registraron 2.448, 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	61.958
Teléfonos celulares	1.498
Tablet	950

Fuente: Google Analytics

### 3. OBJETIVOS 2014

Los objetivos que se ha propuesto la IDESC para el año 2014 son:

- Continuar con la promoción, creación y puesta en funcionamiento de los nodos de información geo gráfica 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.
- 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, 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.
- Adoptar el documento normativo “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.