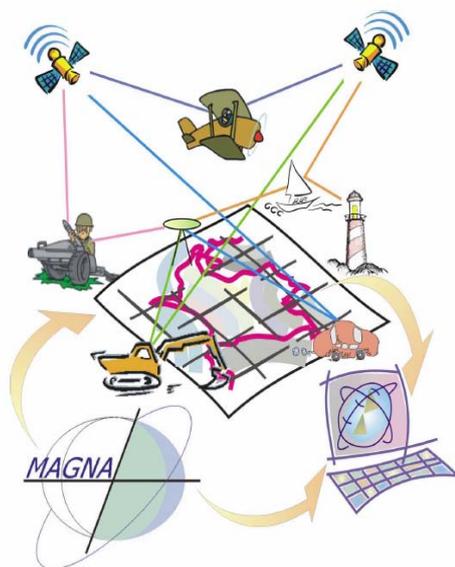


NOTICIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI - IDESC AÑO 2010

Julio 27 de 2010

Migración al nuevo Sistema de Referencia Oficial para Colombia “Magna Sirgas”



En la actualidad el grupo que está desarrollando la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC, en el marco de las actividades de definición del núcleo de datos geográficos de la IDESC viene realizando el proceso de migración de la información cartográfica referida al antiguo sistema de coordenadas cartesianas locales “origen San Antonio”, al nuevo sistema de referencia oficial para Colombia MAGNA – SIRGAS. Este procedimiento se viene realizando siguiendo los lineamientos que establece el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, mediante el documento "Parámetros oficiales de transformación entre el Datum BOGOTÁ y MAGNA-SIRGAS", disponible en la siguiente dirección:

http://www2.igac.gov.co:8080/igac_web/UserFiles/File/MAGNAWEB_final/DocumentosMAGNA.htm

Para validar la calidad posicional del proceso de migración se está trabajando en la aplicación del Test para la calidad posicional de cartografía digital denominado National Standard for Spatial Data Accuracy – NSSDA, formulado por el Federal Data Geographic Committee – FGDA (por sus siglas en Inglés). Mediante este test se podrá corroborar cuales son las características de precisión y exactitud de la información migrada a MAGNA.

Se eligió la aplicación de este test, dado que está diseñado para conjuntos de datos digitales, además no establece umbrales de calidad posicional, pues le permite al usuario que los establezca en función de sus requerimientos de precisión.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN



La migración de la información hace parte del proceso de adopción de estándares propuesto por la IDESC, y le permitirá al usuario integrar la información geográfica de distintas entidades, como también la compatibilidad con el sistema de posicionamiento global – GPS.

Una vez se haya realizado la validación del proceso de migración, se pondrán al público los elementos requeridos para la realización de dicho proceso mediante una herramienta para utilizar en el software ArcGIS 9.x, y se brindará asesoría a las entidades que integran la IDESC.

La culminación de éste proceso, será la materialización y posicionamiento de la red de control topográfico de tercer orden, amarrado a la nueva red geodésica del Municipio. Lo cual permitirá el amarre posicional de cualquier desarrollo urbanístico que se realice en el Municipio.