

Estaciones GNSS permanentes o continuas

En la reciente reunión anual de SIRGAS (Panamá, 24 – 26 octubre 2013) se advirtió a través de las presentaciones realizadas por las instituciones geodésicas y cartográficas del continente el incremento de las estaciones continuas GNSS. Considerando los países adheridos al marco SIRGAS y realizando el cálculo entre la superficie de cada uno de ellos y el número de estaciones la distancia de influencia es de 100 km y en la mitad de los países es inferior a ella.

Es necesario tener presente que la distribución de las estaciones no es homogénea, sin embargo los números son significativos y, además, de acuerdo a los anuncios realizados, existen en todos los casos proyectos para aumentar las cantidades actuales.

Proyecciones cartográficas

Podríamos decir que actualmente nada nuevo existe respecto de proyecciones cartográficas puesto que son tantas las desarrolladas con distintos objetivos que alguien podría sugerir que el tema está agotado.

Sin embargo mencionaremos algunas aspectos del problema y una obra que tiene casi 100 años de antigüedad.

En la reciente reunión de la Asociación Cartográfica Internacional - de la que en el boletín anterior indicábamos el sitio donde se encuentran los trabajos presentados –encontramos que en materia de proyecciones cartográficas es interesante señalar los desarrollos informáticos que permiten convertir en forma instantánea una proyección en otra, modificar el punto de vista y otras alternativas.

En cuanto a la literatura fue posible descubrir un libro publicado en 1914 titulado *A Little Book on Map Projections* cuya autora es Mary Adams. Está en <https://archive.org/stream/littlebookonmapp00garnrich#page/72/mode/2up> y como se menciona en el prefacio es una descripción de las proyecciones más que un modo de calcularlas. Está destinado a los docentes de la escuela secundaria pero sus conceptos son claros y concisos. Menciona el uso de las latitudes y longitudes, cita las deformaciones y ayuda a identificar las proyecciones.

Muneendra Kumar propone *we do not need any projection* y lo explica en su nota *No-projection cartographic mapping* que está en [http://mycoordinates.org/no-projection-cartographic-mapping-muneendra-](http://mycoordinates.org/no-projection-cartographic-mapping-muneendra)

kumar-phd/

Un tercer asunto es participar de un debate político acerca de las proyecciones. Se menciona que Mercator, con su proyección, incrementaba aparentemente la superficie de los países europeos y que, por otra parte Arno Peters - con su discutida proyección - intentaba establecer un equilibrio.

40 libros de geodesia en internet

Están en la siguiente dirección: <http://ebooks5.net/g/geodesy-book.html>

Georreferenciación de inmuebles rurales en Brasil

El INCRA (Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria) de Brasil ha publicado la 3ª. Edición (3 de septiembre de 2013) de las Normas Técnicas para la Georreferenciación de Inmuebles Rurales.

Puede descargarse de <http://www.incra.gov.br> siguiendo la siguiente secuencia:

- Estrutura Fundiária
- Regularização Fundiária
- Certificação de Imóveis Rurales

Del contenido mencionamos las tolerancias establecidas para los vértices según su tipo:

- artificiales, igual o mejor que 0.50 m
- naturales, 3 metros y
- inaccesibles, 7.50 metros

En el mismo sitio se encuentran también otros textos de interés como dos manuales, uno sobre posicionamiento y otros sobre límites.

La información acerca de las normas provinciales de georreferenciación en la Argentina se encuentra en el blog Café Geodésico

<http://cafegeodesico.blogspot.com.ar/search?q=georreferenciaci%C3%B3n>

Semana geomática de Barcelona 2014

En la página del Instituto Cartográfico de Cataluña www.icc.cat se la anuncia para desarrollarse durante el año 2014 sin establecer la fecha.

La Semana Geomática Internacional es un congreso donde participan ponentes nacionales e internacionales, especializados en diferentes ámbitos de la Geomática: Geodesia y Navegación, Fotogrametría y Topografía, Cartografía y Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Grids and Datums

Es la columna que desde 1997 Clifford J. Mugnier publica en la revista Photogrammetric Engineering & Remote Sensing. La correspondiente al mes de noviembre de 2012 se dedica a México y la destacamos pues se agrega a las casi treinta del continente americano.

El texto se encuentra en <http://info.asprs.org/resources/grids/11-2012-United->

Mexican-States.pdf

La lista completa de enlaces está en <http://www.asprs.org/Grids-Datums.html>

Es así: el origen de la palabra “mojón”

Susana Boragno escribió en La Nación del 30 de noviembre de 2013 lo siguiente: “La palabra deriva del hispano-latín Mutuls, cabeza sobresaliente de una viga. Voz quizá tomada del etrusco y probablemente con parentela en vasco: muturr, hocico, morro”.

Las notas publicadas en GEOnotas que revisten el carácter de permanentes han sido incorporadas en el blog al que se puede acceder con la siguiente dirección <http://geonotas.blogspot.com>

Las ediciones anteriores de GEOnotas se encuentran en el sitio de la Federación Argentina de Agrimensores <http://www.agrimensores.org.ar>

Editor: Rubén Rodríguez - Luís María Campos 1521 – 6B – C1426BPA Buenos Aires

rubenro@fibertel.com.ar

geonotas.rr@gmail.com