

GEO

notas

15

17 de septiembre de 2004

En este número

- 1 **SIRGAS Datum Geocéntrico**
- 2 **Corrientes en la web**
- 3 **Brasil adopta SIRGAS**
- 4 **IGS**
- 5 **GNSS**
- 6 **Satellite Geodesy**
- 7 **Estaciones GPS Permanentes**

Editor: Rubén Rodríguez

Rubenro@fibertel.com.ar

SIRGAS Datum Geocéntrico

El presidente del grupo de trabajo II - Rodrigo Barriga - al cerrar su gestión como tal elaboró un informe que es posible consultar en el sitio SIRGAS <http://www1.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico/sirgas/principal.htm> que muestra la situación de las redes nacionales con relación a SIRGAS y surge de los aportes de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guyana Francesa, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

En el caso particular de Honduras se agregan las coordenadas de una red de 65 puntos. ♦

Corrientes en la web

Como venimos informando en esta edición y en las anteriores acerca de la aparición en la *web* de las coordenadas de las redes nacionales o provinciales, en esta oportunidad mencionamos a la Provincia de Corrientes. Los datos están en <http://www.catastrocorrientes.gov.ar> y para descargarlos sólo es necesario registrarse *online*. ♦

Brasil adopta SIRGAS

El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística ha iniciado un

proceso de traslado (mudança) al Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas que estima concluir dentro del corriente año.

Es interesante consultar la presentación que se encuentra en

<http://www1.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico>

con su justificación y detalles de aplicación para el caso de Brasil, pero extensivo a quienes se interesen por los problemas actuales de la geodesia.

Entre las razones citadas para su adopción se mencionan:

- los sistemas clásicos no son compatibles con la tecnología GPS,
- la necesidad de unificación cartográfica,
- la seguridad nacional haciendo referencia a la aplicación de SIRGAS en el acuerdo de límites entre Perú y Ecuador.

Sería oportuno señalar, asimismo, las resoluciones de dos organismos internacionales que recomiendan integrar y actualizar los sistemas nacionales de referencia geodésicos a SIRGAS:

- la número 4 de la 7ª. Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América (Nueva York, 2001) y
- la 9 de la XIX Reunión de Consulta de Cartografía del IPGH (Bogotá, 2001). ♦

IGS

Es la sigla que identifica al *International GPS Service* que con sus miembros, organizaciones y agencias de

carácter internacional mantiene una red de más de 360 estaciones permanentes que proporcionan datos de observación, efemérides y otros datos de alta calidad para una amplia gama de objetivos científicos y técnicos. Para la obtención de los datos de las observaciones de la red existe un buscador de fácil acceso en

<http://www.budbrain.it/igsse/index.cfm>

En el mismo sitio es posible encontrar la lista de estaciones con sus *log file*, el calendario GPS, *software* y otras informaciones. ♦

GNSS

Es la sigla que significa *Global Navigation Satellite System* que reúne al GPS (Estados Unidos de América), GLONASS (Rusia) y GALILEO (Comunidad Económica Europea).

La Organización de las Naciones Unidas ha abierto un programa de becas para un *master* destinado a las aplicaciones del GNSS. El curso identificado como MNA comienza en enero de 2005, tiene un año de duración y la información completa está en

<http://www.oosa.unvienna.org/SAP/gnss/fellowships.html>

Satellite Geodesy

En la página web de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas www.aagg.org.ar (Bibliografía) se ha incorporado un comentario bibliográfico de la obra de Gunter Seeber – redactado por Federico Mayer – que incluye una descripción

de cada uno de sus capítulos así como la lista de los 174 acrónimos y abreviaturas contenidos en el libro. ♦

Estaciones permanentes

(con la colaboración de **Claudio Brunini**)

El sitio de Internet http://ar.groups.yahoo.com/group/est_gps_perm contiene información sobre las Estaciones GPS Permanentes de la Argentina habiéndose incorporado en forma reciente el acta del Primer Taller Nacional de Estaciones Permanentes con sus anexos.

Como resultado del primer taller podemos destacar el acuerdo para incorporar las observaciones de las estaciones permanentes en el servidor del IGM, el compromiso de éste para mejorar el rendimiento del servidor y el establecimiento de dos centros de cálculo a fin de realizar el procesamiento de la red de estaciones permanentes y la determinación de las correcciones ionosféricas.

El Segundo Taller tuvo lugar los días 6 y 7 de setiembre pasados con la participación de los representantes de las estaciones instaladas y de otros interesados en el tema totalizando cerca de 50 asistentes, destacándose la presencia del doctor Luiz Paulo Souto Fortes (IBGE, Brasil) que es asimismo el presidente de SIRGAS. Su exposición estuvo destinada a describir la Red Brasileña de Monitoreo Continuo.

En este segundo taller se dieron a conocer la estadística de remisión de datos al servidor del IGM y los resultados alcanzados en los cálculos realizados Centro de Procesamiento La Plata (FCAYG).

Para el futuro inmediato se acordaron pautas acerca de:

- la materialización de las estaciones,
- servidor de resguardo,

- proyecto para la ubicación de nuevas estaciones permanentes,
- elaboración de *log file*, y
- la fecha y lugar de los nuevos talleres.

El programa de talleres quedo conformado con un primer taller regional que tendrá lugar en **Mendoza** los días 25 y 26 de noviembre del corriente año y otros dos, uno en **Corrientes** y otro en **Rawson**. El tercer taller nacional será en **Mar del Plata** los días 8 y 9 de setiembre de 2005. ♦

