

# GEO notas 13

17 de junio de 2004

## En este número

- 1 **SIRGAS**
- 2 Georreferenciación
- 3 **Simposio de catastro**
- 4 Precisión aceptable
- 5 **Grids & datums**
- 6 Coordenadas en la web
- 7 **Estaciones GPS Permanentes**

Editor: Rubén Rodríguez

[Rubenro@fibertel.com.ar](mailto:Rubenro@fibertel.com.ar)

inventarios de recursos naturales, medio ambiente, etc.

La especialización comprende cinco cursos cuatrimestrales:

Localización,  
Cartografía Matemática y GIS,  
Estadística,  
Redes geodésicas,  
Sistema de posicionamiento global (GPS), y  
un trabajo final integrador.

En la casilla [ingenieria@unimoron.edu.ar](mailto:ingenieria@unimoron.edu.ar) pueden obtenerse mayor información sobre el curso. ♦

## Simposio de catastro

Durante el mes de mayo del corriente año tuvo lugar en la ciudad de La Plata un simposio internacional sobre catastro organizado por el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires que tuvo la particularidad que todas sus sesiones y debates pudieron ser seguidos a través de Internet. ♦

## Precisión aceptable

Un visitante anónimo del foro de la página [www.elagrimensor.net](http://www.elagrimensor.net) identificado como Xico se preguntó ¿qué es precisión aceptable? y se respondió con las algunas interesantes reflexiones entre las que mencionamos:

Porque

- depende del uso que se le vaya a dar a la información,
- podríamos realizar levantamientos a partir de cartas topográficas o de imágenes de satélites,
- podríamos medir las distancias a pasos y los ángulos a ojo,
- obtener información de planos anteriores, y
- una larga lista de etcéteras.

Solo que no debemos olvidar que existen normas

## SIRGAS

El proyecto dio a conocer las designaciones de los presidentes de los tres grupos de trabajo que funcionan dentro del proyecto:

Grupo de Trabajo I, Sistema de Referencia, doctor Claudio Brunini (Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, R. Argentina) [claudio@fcaglp.edu.ar](mailto:claudio@fcaglp.edu.ar)

Grupo de Trabajo II, Datum Geocéntrico, ingeniero Antonio Hernández Navarro (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática, México) [antonio.hernandez@inegi.gob.mx](mailto:antonio.hernandez@inegi.gob.mx)

Grupo de Trabajo III, Datum Vertical, licenciada Laura Sánchez (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Colombia) [lsanchez@igac.gov.co](mailto:lsanchez@igac.gov.co) ♦

## Georreferenciación

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón presenta la carrera de posgrado **Especialización en Georreferenciación** que pretende satisfacer la creciente demanda de conocimientos actualizados sobre las operaciones acerca de la misma, de vital importancia para una multitud de aplicaciones en los ámbitos de las ciencias de la tierra, sistemas de información geográfica, catastros,

y reglamentaciones en la mayoría de los países sobre todo para fines catastrales.

Una última pregunta ¿cómo se evalúa la precisión de un levantamiento? ♦

## Grids & Datums

En el sitio que sigue – que es parte de la revista Photogrammetric Engineering & Remote Sensing - se agregan mensualmente la descripción de los sistemas geodésicos y de proyección utilizados en distintos países del mundo:

<http://www.asprs.org/asprs/resource/s/grids>

En lo que se refiere a América latina ya están Argentina, Bolivia, Ecuador, Honduras, Venezuela y Uruguay y también España y Portugal. ♦

## Coordenadas en la web

Continuando con la información proporcionada en ediciones anteriores acerca de la incorporación de las coordenadas de las redes geodésicas en Internet, podemos mencionar que en la página <http://www.catastro.com.ar/redgps> se encuentra la ubicación de los puntos correspondientes a la red geodésica de la Provincia de Chubut.

Si bien es cierto que los valores numéricos de las coordenadas no han sido incluidos, los datos consignados permiten la localización de los posibles puntos de interés, es decir está el metadato lo que constituye un aporte sumamente útil. ♦

## Estaciones GPS Permanentes

A partir de la presente edición incluimos una sección fija dedicada a las estaciones permanentes con un informe acerca de la situación de las mismas, en particular MZAC, y la carga de datos elaborado por el doctor Claudio Brunini [claudio@fcaglp.edu.ar](mailto:claudio@fcaglp.edu.ar)

También mencionamos la apertura de un sitio en Internet al que se accede a través de [http://ar.groups.yahoo.com/group/est\\_gps\\_perm](http://ar.groups.yahoo.com/group/est_gps_perm) donde se encuentra el gráfico mencionado en el texto que sigue, otras informaciones sobre las estaciones y en el que también se pueden insertar mensajes con comentarios o consultas sobre el tema.



Se han cumplido ya tres meses de trabajo cooperativo en el marco del acuerdo celebrado en noviembre del año pasado, durante el Primer Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes, para remitir, almacenar y poner a disposición de los usuarios, en forma regular, los datos de las estaciones GPS permanentes argentinas en el servidor del IGM. Los resultados alcanzados han superado todas las expectativas. Entre los logros más destacables creemos oportuno señalar que se ha mantenido una tasa muy efectiva de remisión de datos, la eficacia del servidor para recibirlos, almacenarlos y ponerlos a disposición de los usuarios ha mejorado sensiblemente y se ha establecido un canal de comunicación muy positivo entre todos los actores del proyecto.

En la figura que aparece en ARCHIVOS del sitio de Internet citado en el epígrafe se muestra una estadística de los datos remitidos al servidor del IGM hacia finales de julio. El gráfico revela que la tasa de remisión es muy buena y que los datos fluyen al servidor con bastante regularidad.

En lo inmediato comenzará la tarea de los CENTROS de CÁLCULO instalados en la Universidad

Nacional de Tucumán, en el IGM y en la Universidad Nacional de La Plata. Con ellos cooperará personal de las universidades nacionales de Córdoba, de Rosario y del Sur y del CRICyT (Mendoza). Estos centros abordarán la tarea de calcular la red nacional de estaciones GPS permanentes y producir correcciones ionosféricas para receptores GPS de simple frecuencia. Los resultados serán presentados y discutidos en el Segundo Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes.

En el taller se discutirán además los avances logrados, las principales dificultades encontradas, las alternativas para superarlas y se planificarán las actividades futuras para mejorar la red. Aprovechamos para recordarles que este taller tendrá lugar en Buenos Aires, durante los días 6 y 7 de septiembre de 2004, en dependencias del IGM. El taller es convocado por la FCAG y el IGM y se desarrollará en paralelo con la XXII Reunión Científica de Geofísica y Geodesia. Está abierto a todos los interesados y la posibilidad de asistir también a la Reunión Científica que ofrece una gran oportunidad para aquellos que se interesen en temas geodésicos.



Como complemento destacamos el gran esfuerzo realizado en la Estación Permanente MZAC (antes denominada MZAN), de Mendoza, para instalar una monumentación del punto muy sofisticada, compatible con los mejores estándares internacionales en la materia.

