

## GEOnotas

17 de Octubre de 2014

Año XII – Nro. 77

### Congreso Internacional de la FIG

Se desarrolló en Kuala Lumpur, Malasia, entre 16 y el 21 de junio de 2014 y los *proceedings* de la reunión están disponibles en <http://www.fig.net/pub/fig2014/techprog.htm>

Destacamos los presentados en la Comisión 5 (Posicionamiento y Mediciones) dado que su temática se corresponde con este espacio y entre ellos los siguientes:

Uso de la aerogravimetría para refinar el datum vertical, TS01A

Posicionamiento preciso (PPT) combinando el uso de observaciones GPS y Galileo, TS03B

La contribución de los marcos regionales a la implementación de un marco global, TS06A

El nuevo marco de referencia chileno, tres años después del terremoto de Maule, TS07A

Una introducción a la Guía de la expresión incertidumbre en mediciones, TS07B

Necesidad del mantenimiento de las redes locales de control, TS08A

Manual sobre marcos de referencia en la práctica (publicación 64 de la FIG), TS08A

La sesión TS05A estuvo dedicada a la nueva generación de infraestructura del posicionamiento con cinco presentaciones cuyas láminas pueden observarse en los *proceedings*.

### UIGG Praga 2015

La próxima reunión de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica tendrá lugar en Praga entre el 22 de junio y el 3 de julio de 2015 cuya página web está disponible en <http://www.iugg2015prague.com/> incluyendo todos los aspectos del encuentro, tales como programa científico, remisión de resúmenes, inscripción, alojamiento, datos sobre la ciudad de Praga y otros temas complementarios.

## Asamblea Científica de la AIG

Esta reunión que coincidió con el 150° aniversario de la fundación de la Asociación Internacional de Geodesia tuvo lugar en Potsdam durante el año 2013 anunciando el boletín de la entidad que el volumen IAG Symposia143 con los trabajos presentados estará disponible a principios del año 2015, editado por Springer.

## Historia de la Cartografía

La 26ª. Conferencia Internacional sobre Historia de la Cartografía tendrá lugar en Amberes, Bélgica, entre el 12 y el 17 de julio de 2015 y los datos acerca de su desarrollo se encuentran en el sitio <http://www.ichc2015.be/en/>

## The Times Atlas

Se anuncia la aparición de la 14ª. edición del atlas denominado *The Times Comprehensive Atlas of the World* que en lo referente a proyecciones cartográficas menciona los siguientes aspectos incorporados en su contenido.

- La proyección de Arno Peters, también conocida como Gall – Peters caracterizada por su condición de equivalente en contraposición de la Mercator a la que se suele atribuir, en términos políticos, magnificar a los países ubicados en las altas latitudes.
- También se cita a la proyección de Stuart Mac Arthur, denominada *Universal Corrective Map of the World*, que ubica al Sur en el tope del mapa dando una posición de privilegio a Australia.
- Otra mención es la *Dymaxion projections* basada en los círculos, o circunferencias, máximos.
- También se señala la adopción de colocar a Europa en el centro del mapa o bien a Estados Unidos de América.
- Otra cuestión de interés que se cita es la atribución de importancia a las zonas polares al considerar la reducción de las distancias cuando las trayectorias se acercan a los polos.

Respecto del último punto es interesante sugerir la observación de las trayectorias y su comparación apelando a dos programas de cálculo que utilizados en combinación con Google Earth.

Uno es GPS Visualizer <http://www.gpsvisualizer.com/calculators#airport> y el otro Cartographic Calculator <http://atlas.selcuk.edu.tr/maps/ortodrom/carto3.htm> (usando este con Google Chrome).

Como ejemplo son interesantes las siguientes trayectorias: Washington – Bratsk (Rusia) versus Washington – Moscú y Moscú – Bratsk o bien en el Hemisferio Sur Ushuaia – Perth versus Ushuaia – Sydney y Sydney – Perth.

## RAGA

La Red Argentina de Gravedad Absoluta es un proyecto que en forma conjunta llevan adelante el Instituto Geográfico Nacional, la Universidad Nacional de La Plata, la Universidad Nacional de Rosario, la Universidad Nacional de San Juan y la Universidad de San Pablo con la intención de instalar unos treinta puntos de gravedad absoluta.

Los detalles del emprendimiento y su estado de avance pueden consultarse en la página del IGN <http://www.ign.gov.ar/> as

como en las presentaciones científicas que llevan a cabo las instituciones participantes.

### Es así: cambio de hora

Un viajero que realiza la travesía entre Southampton y Nueva York en el trasatlántico Queen Mary da cuenta de los detalles del viaje, entre ellos que cada mediodía es necesario modificar la hora de los relojes ubicados a bordo.

Es claro el procedimiento si consideramos que la trayectoria se realiza cercana al paralelo +46, latitud media entre ambas ciudades, y que la velocidad del buque es de unos 28 nudos, por lo que cada día se desplaza unos 15° de longitud.

En los viajes por las rutas de un país que tiene varios husos horarios la situación es análoga pero usualmente se encuentra en la ruta un aviso que advierte del cambio de hora cuando se cruza la línea divisoria entre aquellos.

Un ejemplo es Estados Unidos de América cuyos atlas de rutas (por ejemplo el Road Atlas Rand Mc Nally) muestran las líneas que separan los diferentes husos y que, típicamente, no siguen los meridianos. Un viajero que recorriera de Este a Oeste la ruta 80, que se desarrolla cercana al paralelo +41°, tendría un aviso entre las localidades de Sutherland y Paxton, Nebraska, y otro en Wandover, Utah, después de haber transitado casi 1000 kilómetros.

Existen muchas curiosidades referidas al empleo de los husos horarios en los sitios siguientes:

<http://fronterasblog.wordpress.com/2013/01/03/curiosidades-y-rarezas-de-los-husos-horarios-primera-parte/>

<http://fronterasblog.wordpress.com/2013/01/07/curiosidades-y-rarezas-de-los-husos-horarios-segunda-parte/>

Nro. 77

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](mailto:rubenro@fibertel.com.ar)

[geonotas.rr@gmail.com](mailto:geonotas.rr@gmail.com)