

17 de diciembre 2015

Año XII – Nro. 84

## **Recta o geodésica**

Es usual encontrar en los libros o artículos referidos a límites jurisdiccionales la expresión la "recta" o la "línea recta" que une un punto A con otro B de los que se agregan sus coordenadas geodésicas. Las mismas palabras están en tratados y acuerdos de límites y en laudos que definen conflictos limítrofes, por ejemplo en el de William Buchanan sobre la Puna de Atacama, donde su versión en inglés dice *straight line*.

Se presume que la línea recta se está refiriendo a la traza de la menor distancia entre los puntos que no es otra cosa que una **línea geodésica** – o geodésica -, es decir un límite geodésico aun cuando sólo se suelen clasificar como los límites geodésicos los paralelos y los meridianos y tales líneas rectas aparecen en la categoría de líneas geométricas o geográficas.

Destacamos que tales geodésicas forman parte de los límites internacionales de la Argentina, la mayoría en la zona de la puna, pero también están presentes en los límites interprovinciales siendo la más larga (273 km) aquella que parte del lugar conocido como Tres Mojones (-28°/-61.75°) constituyendo el límite entre Santiago del Estero y Santa Fe. Si utilizáramos el plano de la proyección Gauss-Krüger (o su versión UTM) la separación entre el arco y la cuerda alcanzaría los 25 metros en la mitad de la extensión de la línea.

En los números 63 y 64 de Geonotas y también en <http://geonotas.blogspot.com.ar/> nos referimos a los puntos intermedios de la geodésica y a su materialización o replanteo en el terreno.

---

## **Simposio SIRGAS 2015**

En el mes de noviembre pasado tuvo lugar en Santo Domingo, República Dominicana, el simposio 2015 del proyecto continental y los trabajos presentados se encuentran en la página SIRGAS [www.sirgas.org](http://www.sirgas.org)

---

## **Comités SIRGAS**

Las nuevas autoridades del proyecto: William Martínez, presidente y Virginia Mackern, vicepresidente han dado a conocer la constitución de los grupos de trabajo:

I, Sistema de Referencia será presidido por Víctor Cioce colaborando con el mismo como coordinador de la red SIRGAS – CON Mauricio Gende y como coordinadora de los centros de análisis Sonia Alves Costa.

II. Ámbito Nacional, el presidente es Roberto Pérez Rodino.

III. Datum Vertical, será su presidente Silvio Correia de Fleitas.

También anunciaron que los expresidente y exvicepresidente Claudio Brunini y Laura Sánchez serán integrantes del Consejo Científico.

---

### *Map Projections Wiki*

En el sitio de la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la Asociación Cartográfica Internacional [http://www.kartografija.hr/proj-wiki/index.php/Main\\_Page](http://www.kartografija.hr/proj-wiki/index.php/Main_Page) se instaló un diccionario multilingüe dedicado, actualmente, a dos temas relacionados con las proyecciones cartográficas que tienen como base el término en inglés y sus expresiones en francés, alemán, japonés, ruso, español, polaco y portugués.

Tales temas son la terminología utilizada en el tratamiento de las proyecciones cartográficas (286 entradas) y nombres de las proyecciones (127 entradas) que muestran el término en inglés y se están completando los equivalentes en las otras lenguas.

---

## ***Mathematical data ...***

*Mathematical data for bibliographic descriptions of cartographic materials and spatial data* es el título completo de un documento elaborado por Jan Smits en 1996 y recuperado y actualizado en 2015. Está en la página de la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la Asociación Cartográfica Internacional <http://ica-proj.kartografija.hr/for-librarians.en.html>

Comienza con una definición de las proyecciones cartográficas seguida por las referencias a las obras conocidas de John P. Snyder y Arthur H. Robinson continuando con otras obras en inglés, español, alemán, francés, ruso, danés y neerlandés.

Se dedica también a las escalas gráficas y a las equivalencias de las medidas utilizadas en 40 países, la longitud de la milla en distintos lugares y una tabla de conversión de más de 100 medidas lineales a milímetros así como enlaces a algunos programas de cálculo de distancias en función de los nombres de las localidades o de sus coordenadas geodésicas.

---

## **Tierra, espacio y educación**

En la conferencia sobre el futuro de la Tierra, el espacio y la educación (Trieste, 2 – 6 de noviembre de 2015) se formuló una declaración sobre la importancia de la Tierra y el espacio en las ciencias de la educación y el progreso científico. El texto completo puede leerse en el boletín de la IUGG (Unión Internacional de Geodesia y Geofísica), Volumen 15 – Nro. 12 (diciembre 2015) al que se accede a través de <http://www.iugg.org/publications/ejournals/>

---

## **Es así: hora de Chivilcoy**

¿Por qué? Porqué de acuerdo con el acuerdo internacional de husos horarios la Argentina debería tener como hora oficial la correspondiente al huso 4 al Oeste de Greenwich, es decir el del meridiano  $-60^\circ$  y la ciudad de Chivilcoy es la población argentina cuya longitud es la más cercana a tal meridiano ( $-60^\circ 02'$ ).

---

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

Luis María Campos 1521 - 6B - C1426BPA Buenos Aires

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

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