

## **Geo Notas 76**

### ***Publicación 64 FIG – Marcos de Referencia en la Práctica***

Este trabajo fue presentado en el XXV Congreso Internacional de la Federación Internacional de Agrimensores, realizado durante los días 16 al 21 de junio en Malasia.

Se trata de un Manual Técnico producido por la Comisión 5 sobre Posicionamiento y Mediciones, en el que participan destacados expertos a nivel mundial. El objetivo de la publicación es ofrecer una breve introducción al uso de Marcos de Referencia. Se encuentra organizado como un conjunto de artículos breves, de manera que sea fácil la incorporación de nuevos temas, y que los capítulos existentes puedan actualizarse con facilidad en la medida que sea necesario.

En el prólogo del Manual el colega australiano Matt Higgins (vicepresidente saliente de la FIG) señala que “un aspecto extremadamente importante de esta publicación es que se trata de una demostración concreta del valor que tiene la cooperación en estos últimos años entre la FIG y las organizaciones hermanas como la Asociación Internacional de Geodesia (IAG). Los talleres internacionales y sus trabajos resultantes, han dado muestras de una colaboración muy estrecha entre especialistas reconocidos internacionalmente, tanto de la FIG como de la IAG, y espero que dicha colaboración continúe creciendo y se profundice en el futuro.”

Está disponible en <http://www.fig.net/pub/figpub/pub64/figpub64.htm>

(Contribución de Leonardo Ivars, Café Geodesico)

### ***Geodetic Datums***

En el sitio

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLsyDI\\_aqUTdFY6eKURmiCBBk-mP4R10Dx](https://www.youtube.com/playlist?list=PLsyDI_aqUTdFY6eKURmiCBBk-mP4R10Dx)

pueden observarse una serie de videos acerca de los datums geodésicos bajo los títulos

¿Qué es un datum geodésico?

¿Cómo fueron establecidos?

¿Cuál es su estado hoy?

¿Cómo será el próximo?

Se trata de una página auspiciada por el National Geodetic Survey de los Estados Unidos de América.

### ***26a. Conferencia Cartográfica Internacional***

Tuvo lugar en Dresden, durante el mes de agosto del año 2013 y actualmente en el sitio de Asociación Cartográfica Internacional <http://icaci.org/icc2013/> existe la posibilidad de descargar los proceedings de dicha conferencia.

### ***Kartbutiken***

Se trata de un local dedicado exclusivamente a la venta de cartografía de todo el mundo, comprendiendo globos, mapas, cartas y elementos complementarios y está ubicado en el centro de Estocolmo, Mäster Samuelsgatan 54a, a escasos metros de la calle comercial Drottninggatan. Su página es <http://www.kartbutiken.se/>

### ***División en hojas***

La división en hojas en las cartas topográficas suele hacerse utilizando paralelos y meridianos de graduación entera formando una figura trapezoidal. Existen, sin embargo, otras opciones como siguiendo valores enteros de “x” e “y”, Northing y Easting dando lugar a un rectángulo. Es el caso de la cartografía sueca editada por su entidad cartográfica, Lantmäteriet, que incluye otras particularidades: por ejemplo para la escala 1:50000 la dimensión de la hoja es 40 kilómetros en el sentido Norte – Sur y 37.5 km en el sentido Este – Oeste imprimiendo la mitad de la carta en una lámina y la otra mitad al dorso de la misma, la retícula plana es de 2 cm por 2 cm y la geodésica de 5 por 5 minutos de arco.

### ***Sistemas métrico decimal e inglés***

Los defensores del sistema inglés sostienen que sus unidades se basan en dimensiones humanas como el pie y el pulgar y otras curiosidades como la legua que es la distancia que una persona puede recorrer a pie en una hora, sin embargo podemos expresar que cualquier dimensión debe contar con un patrón que la mantenga.

El sistema métrico decimal, por su parte, tiene otro origen pues la definición original del metro se estableció como la diezmillonésima parte del cuarto del meridiano terrestre y tiene como patrón una barra de platino conservada en una entidad francesa.

Ambos sistemas tienen muchos años de existencia y como dice un portavoz británico “cada país tiene su cultura, su herencia y su identidad”.

Un comentario extenso sobre el tema fue publicado por el diario El País en su edición del 5 de mayo de 2014.

### ***Es así: relojes de agua y de vapor de agua***

Menos conocidos que los de sol que hemos mencionado en ediciones anteriores existen estos dos.

Un reloj de agua está en calle peatonal Malaya Sadovaya en su intersección con la avenida Nevsky en San Petersburgo que se describe del siguiente modo: doce escalones comenzando con el más bajo que señala la hora 12 y el más alto la hora 1. Detrás de este último se encuentran una serie de grifos que arrojan chorros de agua hasta llegar a la hora correspondiente.

Los de vapor de agua expulsan vapor cada cuarto de hora, uno de ellos se sitúa en la esquina de Water Street y Cambie Street de la ciudad de Vancouver.