

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA



INFORME ANUAL

**SECCIÓN NACIONAL
URUGUAY
2016**

CONSTITUCIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL

PRESIDENTE: Cnel. Norbertino Suárez

VICEPRESIDENTE: Capitán de Navío (C/G) Gustavo Musso

Secretaria Ejecutiva de la Sección Nacional

Mtra. Gabriela Pintos

Miembro Principal de la Comisión de Cartografía del IPGH:

Cnel. Daniel Piriz

Integrantes de la Comisión de Cartografía

Ing. Agrim. Roberto Pérez Rodino

M. Sc. Virginia Fernández

Ing. Cecilia Petraglia

Lic. Virginia Pedemonte

Lic. Victoria Álvarez

Ing. Raquel Sosa

Arq. Ana Álvarez

Teniente de Navío (CG) Eduardo Olivera

Guardia Marina (RN) Laura Paulino

Liliana Cuitiño

Miembro Principal de la Comisión de Geografía

Dr. Juan Hernández

Integrantes de la Comisión de Geografía

Lic. Raquel Alvarado

Lic. Carlos Peña

Lic. Graciela Gamou

Br. Néstor López

Miembro Principal de la Comisión de Geofísica

Cnel. Héctor Rovera

Integrantes

Dra. Leda Sánchez

Ing. Jorge De Los Santos

Ing. Daniel Segovia

Ing. Jorge Faure

Lic. Juan Caballero

Miembro Principal de la Comisión de Historia

Lic. Uruguay Vega

Integrantes de la Comisión de Historia

Cnel. Miguel Toledo

Lic. Alberto Del Pino

Lic. José Olivero

Dr. Juan Casal

Dra. Susana Monreal

INFORME DE ACTIVIDADES

II Jornadas de Geofísica y III de Cartografía

El IPGH tiene como misión principal la generación y transferencia de conocimientos especializados en las áreas de Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica, con la finalidad de mantener en permanente comunicación a técnicos e investigadores de Instituciones de los estados miembros.

En tal sentido el SGM, como representante nacional, ha organizado las Jornadas de Cartografía y Geofísica, contando con la valiosa colaboración y apoyo de integrantes de otras instituciones.

La presentación de trabajos técnicos y científicos genera un ámbito de intercambio y transferencia de conocimientos muy importante, e incentivan la integración de docentes y alumnos, de expertos y jóvenes, que recién inician este camino.



Conferencia

En el marco del Ciclo de Conferencias 2016 del Servicio Geográfico Militar, el día 30 de abril del 2016 se realizó la Conferencia “Experiencias en la conversión y el análisis de cartografía histórica usando SIG, el caso de Barcelona”, a cargo del Dr. Alexandre Nobajas.



Instalación de la Estación de Referencia UYBA

El día 23 de abril de 2015, una delegación técnica del Servicio Geográfico Militar puso en funcionamiento la Estación de Referencia de Posicionamiento Satelital de Observación Continua (CORS) de la Base Científica Antártica Artigas (BCAA), ubicada en Isla Rey Jorge. Esta CORS codificada y registrada internacionalmente como UYBA, próximamente pasará a formar parte de la Red Geodésica Nacional Activa de nuestro país (REGNA-ROU). Es la primera Estación de Referencia Geodésica Permanente instalada en la Antártida que ofrece datos libres y gratuitos en tiempo real para cualquier usuario. Este instrumento tiene la capacidad de brindar correcciones Diferenciales de Sistemas de Posicionamiento Satelital Global (GNSS) para Post Proceso (DGNSS/PP) o en Tiempo Real (DGNSS/RTK), mejorando sensiblemente las precisiones de las coordenadas determinadas por distintos usuarios con diferentes finalidades (navegación, relevamientos topográficos y geodésicos, cartografía, entre otras). Permite además llevar adelante actividades de investigación relacionadas con el Movimiento de Placas Tectónicas, el Contenido Total de Electrones de la Ionósfera (TEC), Contenido de Vapor de Agua Precipitable en la Tropósfera (PWV), monitoreo del Nivel Medio del Mar (NMM). Sigue las recomendaciones del Proyecto “Infraestructura Geodésica Antártica del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR-GIANT)” en el cual Uruguay participa activamente desde el año 1995, a través del Servicio Geográfico Militar. Las observaciones de UYBA serán integradas

además al Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), formado parte de la densificación del Marco de Referencia Terrestre Internacional (IRTF).

Esta instancia constituye un hito de gran valor estratégico para nuestro país, con su valioso aporte a las actividades de desarrollo e investigación en la Antártida, en disciplinas como la Geodesia, Geofísica, Geología, Oceanografía, Ciencias de la Atmósfera, entre otras.



Participación en UN-GGIM

El Presidente de la Sección Nacional y Director del Servicio Geográfico Militar, Cnel. Norbertino Suárez participó de la 6ª Reunión sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial en la ciudad de Nueva York – EEUU entre el 3 y el 5 de agosto pasado.

El objetivo de la Reunión es propiciar un ámbito de encuentro y participación internacional con el propósito de estimular la cooperación, investigación y el intercambio de experiencias para abordar los nuevos retos.

Nuevas Estaciones de Referencia

Se instalaron 13 Estaciones de Referencia de Operación Continua (CORS) que se recibieron a través de la Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información (AGESIC). Las mismas se incluyeron en la Red Geodésica Nacional Activa de la República Oriental del Uruguay (REGNA-ROU), que actualmente cuenta con 22 estaciones. Una de ellas en la Base Científica Artigas en la Antártida.

El objetivo de la REGN-ROU es generar información Geoespacial de alta precisión del territorio. A través de la misma los usuarios acceden de forma libre y gratuita, vía WEB, a los servicios de Corrección Diferencial Post Proceso (para obtención de coordenadas en gabinete) y de Corrección Diferencial en Tiempo Real (para obtención de coordenadas directamente en el terreno). A su vez posibilita atender una amplia cantidad de aplicaciones que van más allá de los relevamientos topográficos, geodésicos y cartográficos alcanzando entre otros, a la agricultura de precisión, estudios geológicos, geofísicos y atmosféricos.

Red Geodésica Nacional

Se continúa con la Densificación de la Red Geodésica Nacional Activa (REGNA-ROU), actualmente funcionan un total de 22 estaciones, 9 de ellas integrando el Sistema Geocéntrico para las Américas (SIRGAS).

Al momento, se procesan 105 CORS del Continente (Brasil, Chile, Argentina, Bolivia, Uruguay, NASA, IGS y UNAVCO). Las soluciones semanales son puestas a disposición de los Centros de Combinación y Análisis respectivos.

Se encuentran a disposición los Servicios de Corrección Diferencial GNSS Post Proceso y Servicio de Corrección Diferencial GNSS Tiempo Real.

Nuevo Plan Cartográfico escala 1:25.000

El pasado 29 de mayo de 2015 se publicaron las primeras 2 hojas del nuevo Plan Cartográfico a escala 1:25.000 (PCN 25). Las mismas cubren las zonas de Atlántida y Soca.

Cuentan con información, completamente actualizada, referente a hidrografía, vegetación, transporte (rutas nacionales, caminos, y calles), amanzanamiento, hipsografía (curvas de nivel, cerros, y cuchillas), edificaciones, parques, y plazas.

El sistema de referencia utilizado fue el SIRGAS-ROU98 (compatible con WGS84) proyectado en UTM (Universal Transversa de Mercator).

A diferencia del anterior Plan Cartográfico de esta misma escala, publicado hace más de 20 años, este fue producido a partir de una base de datos digital. Esto permite mayor facilidad a la hora de realizar búsquedas, analizar, y planificar situaciones geográficas y ambientales.



DÍA DEL PATRIMONIO

Los próximos 1 y 2 de octubre el Servicio Geográfico Militar abrirá sus puertas en el marco del Día del Patrimonio. En esta vigésima segunda edición, el tema central del evento es “La educación pública”.

Se espera un alto número de visitas, se tendrá la posibilidad de acceder a las instalaciones del Servicio y observar el proceso de producción cartográfica actual, así como tecnología, instrumental y equipamiento actos utilizados en los inicios del mismo.



III Jornada de Geofísica y IV Jornada de Cartografía

Las Comisiones de Geografía y Cartografía se encuentran organizando la III Jornada de Geofísica y la IV Jornada de Cartografía. Ambas Jornadas se realizarán el 27 y 28 de octubre en la Sala “30 de mayo” del Servicio Geográfico Militar.



Reuniones conjuntas de las comisiones:

- Marzo, Sede del Servicio Geográfico Militar.

Reunión de las Comisiones de Historia, Geografía, Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional

- Mayo, Sede del Servicio Geográfico Militar.

Reunión de las Comisiones, Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional.

- Setiembre, Sede del Servicio Geográfico Militar.

Reunión de las Comisiones de, Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional.

Buenos anfitriones

Con el objetivo de vincularse con la comunidad, el Servicio Geográfico Militar recibe alumnos de los centros educativos de nuestro país tanto del ámbito privado como del ámbito público.

En el marco de una visita guiada, existe la oportunidad de conocer el Instituto en profundidad, mediante un recorrido por sus instalaciones en el que se combinan diversas actividades, desde la charla de bienvenida hasta efectuarse así recorridas por diferentes divisiones que lo conforman: Geodesia y Topografía, Fotogrametría y Cartografía. Las visitas son guiadas por un

funcionario del SGM, el cual se encargará de acompañar al grupo, ponerlos al tanto de cada tarea específica y disipar con un lenguaje claro y preciso dudas e interrogantes.



Mapoteca

Actividades realizadas:

Reestructura del Catalogo de Cartografía Antigua y Actual.

Acondicionamiento de lugar físico de Biblioteca, (nueva sala de lectura, mejor acceso a la información)

Digitalización de materiales para la web de dicho servicio.

Exposición Cartografía Antigua. Evolución de la República Oriental del Uruguay.

Estadística:

Préstamo a domicilio 25%.

Préstamo en sala 75%, corresponde a cartografía Antigua más precisamente.

Creció la atención al público (Servicio de referencia 75% en sala), preferentemente consultas sobre Historia del Servicio. Satisfacción a usuarios, 95%.

Apoyo a Historiadores. Investigación Cartográfica Antigua. Zonas del litoral.

Cumplimiento de Resoluciones

Se atienden los requerimientos del IPGH con interés y limitaciones de orden financiero.

Pago de cuotas

Se encuentra pendiente el pago de la cuota correspondiente al año 2016 al IPGH. Se han realizado tratativas a efectos de que el pago de la misma se realice antes de la 47 Reunión de Consejo Directivo.