

# INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA



REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY  
Informe de la Sección Nacional

OCTUBRE 2012

## **CONSTITUCIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL**

**PRESIDENTE:** César F. Rodríguez  
Servicio Geográfico Militar (SGM)  
8 de Octubre 3255 CP 11600 Montevideo  
Fax: (598-2) 487 08 68 Tel.: (598-2) 487 18 10  
E-mail: dsgm@ejercito.mil.uy

**VICEPRESIDENTE:** Gustavo Musso  
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA)  
Capurro 980 CP 11700 Tel.: (598-2) 307 17 77  
Fax (598-2) 309 92 20 E-mail: sohma@armada.gub.uy

**SECRETARIO:** Fernando De Medina  
Servicio de Sensores Remotos Aeroespaciales de la F.A.U.  
Brigada Aérea No.1 Ruta 101 s/No.  
Fax: (598-2) 601 40 90 Tel.: (598-2) 601 40 83  
E-mail: ssrafau@adinet.com.uy

## **COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA**

Miembro Nacional Principal: Héctor C. Rovera  
Servicio Geográfico Militar (SGM)  
8 de Octubre 3255 CP 11600 Montevideo  
Fax: (598-2) 487 08 68 Tel.: (598-2) 487 18 10  
E-mail: sgm@ejercito.mil.uy

Miembro Nacional Suplente:

### **Grupo de Trabajo Sistemas de Referencia para las Américas (SIRGAS)**

Miembro Activo: Norbertino Suárez  
Miembro Correspondiente: José M. Pampillón

### **Grupo de Trabajo Datos Fundamentales**

Miembro Activo: Juan Croquis

### **Grupo de Trabajo Nombres Geográficos**

Miembro Activo: Esteban Gámbaro  
Miembro Correspondiente: Luisa Fumega

### **Comité Técnico de Hidrografía**

Miembro Activo: Alejandro Chucarro

### **Comité de Cartas Aeronáuticas**

Miembro Activo: Fernando La Paz

Miembro Correspondiente: Blanca Núñez

### **Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica**

Miembro Activo:

### **Comité de Trabajo Infraestructura de Datos Geoespaciales**

Miembro Activo: Yuri Resnichenko

Miembro Correspondiente:

### **Grupo de Trabajo de Cartografía Temática y Aplicaciones**

Miembro Activo: Gustavo Caubarrere

Miembro Correspondiente: Yvho Acuña

### **Comité de Comunicaciones**

Miembro Activo:

### **Comité Asesor de la Comisión**

Miembro Activo:

## **COMISIÓN DE GEOGRAFÍA**

**Miembro Nacional Principal:** Lic. Juan Hernández

### **Comité de Educación Geográfica**

Miembro Activo: Prof. Ema Vico

Miembro Correspondiente: Lic. Miguel Ligüera

### **Comité de Técnica, Métodos e Información Geográfica**

Miembro Activo: Lic. Virginia Fernández

Miembro Correspondiente:

### **Comité de Geografía y Desarrollo Regional**

Miembro Activo: Lic. Raquel Alvarado

Miembro Correspondiente: Ana María González

### **Comité de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente**

Miembro Activo: Lic. Víctor Cantón

Miembro Correspondiente: Lic. Vilma Daudy

## **COMISIÓN DE HISTORIA**

**Miembro Nacional Principal:** Lic. Uruguay Vega Castillos

Miembro Nacional Suplente: Prof. Víctor H. Lamónaca

B.H. Martí 8040 Parque de Miramar Canelones Tel. (598) 26 01 29 77

### **Comité de Historia Económica y Social**

Miembro Activo: Lic. Ernesto Puiggrós

Miembro Correspondiente:

### **Grupo de Trabajo Historia Monetaria**

Miembro Activo: Lic. Alberto Del Pino Menck

Miembro Correspondiente. Bib. Luis A. Musso

### **Grupo de Trabajo de Historia Ambiental**

Miembro Activo: Arq. Fernando Chebataroff

Miembro Correspondiente: Dr. Daniel Castagnin

### **Comité de Historia Cultural**

Miembro Activo: Prof. Héctor Patiño

Miembro Correspondiente: Lic. Ernesto Puiggrós

### **Comité de Arqueología**

Miembro Activo: Prof. José Joaquín Figueira

Miembro Correspondiente: Prof. Oscar Padrón Favre

### **Grupo de Trabajo Uniformización de la Terminología**

### **Arqueológica Americana**

Miembro Activo: Lic. Fabián Melogno Velez

### **Comité de Antropología y Etnohistoria**

Miembro Activo: Dr. Augusto Soiza Larrosa

Miembro Correspondiente: Prof. Eduardo Acosta y Lara

### **Grupo de Trabajo de Cultura Popular**

Miembro Activo: Lic. Beatriz Torrendell

### **Comité de Bibliotecas Especializadas y Archivos Históricos**

Miembro Activo: Esc. Raquel Domínguez de Minetti

### **Comité de Historiografía**

Miembro Activo: Prof. Ángel Corrales

Miembro Correspondiente:

### **Grupo de Trabajo Historia de la Historiografía Americana**

Miembro Activo: Dr. José Luis Bruno

Miembro Correspondiente: Prof. Manuel Santos Pérez

### **Comité de Enseñanza de la Historia**

Miembro Activo: Dra. Susana Monreal

Miembro Correspondiente:

### **Grupo de Trabajo Perspectivas de la Enseñanza de la Historia en el Nuevo Milenio**

Miembro Activo: Prof. Susana Rodríguez Varese

Miembro Correspondiente:

## **COMISIÓN DE GEOFÍSICA**

**Miembro Nacional Principal:** Américo Rossi

Iguá 4225 esq. Mataojo. Tel. (598-2) 5258618

### **Comité de Geomagnetismo y Aeronomía**

Miembro Activo: Leda Sánchez

### **Comité de Oceanografía Física**

Miembro Activo:

Miembro Correspondiente:

### **Comité de Gravimetría**

Miembro Activo: Ing. Agrim. Rodolfo Méndez

### **Comité de Geofísica Ambiental**

Miembro Activo:

## **INFORME DE ACTIVIDADES**

### **Conferencias:**

“Propuesta de estrategia de actualización permanente de la futura cartografía 1:25.000”. Dr. Ing. Carlos López.



“El diseño efectivo de los Geoportales” Dr. Miguel Ángel Bernabé



### **Reuniones conjuntas de las comisiones:**

- 15 de marzo de 2012, Sede del Servicio Geográfico Militar.

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

- 24 de mayo de 2012, Sede del Servicio Geográfico Militar.

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

- 5 de octubre de 2012, Sede del Servicio Geográfico Militar.

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

### **Servicio Geográfico Militar**

#### **Proyecto Mapa Global**

Este Proyecto tiene como principal objetivo tratar los desafíos del medio ambiente global y apoyar el desarrollo económico sustentable. Esto se lleva a cabo uniendo todas las naciones y organizaciones interesadas en participar y desarrollar Información Geográfica a escala 1:1.000.000 proporcionando su fácil acceso por intermedio de la Web. Los conjuntos de datos temáticos del Mapa Global cubrirán la totalidad de la superficie continental de la Tierra con resolución de 1 kilómetro en base a estándares. Estos datos se liberan al público en formato digital para su fácil manejo en una computadora y su contenido es equivalente a los mapas de escalas 1:1.000.000.

El Servicio Geográfico Militar está culminando con la Versión 2 del Mapa Global, cumpliendo con las últimas especificaciones del Proyecto y control topológico por intermedio de Software (Global Map Check Software) proporcionado.

#### **Red Geodésica Nacional**

Se continúa con la Densificación de la Red Geodésica Nacional Activa (REGNA-ROU), actualmente funcionan un total de 7, las que integran el Sistema Geocéntrico para las Américas (SIRGAS).

Al momento, se procesan 87 CORS del Continente (Brasil, Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay, NASA, IGS). Las soluciones semanales son puestas a disposición de los Centros de Combinación y Análisis respectivos.

Se continuaron con los trabajos de evaluación de las prestaciones de un Servidor Experimental Cáster-NTRIP el que se encuentra en Fase de Prueba.

En cuanto a la Red Geodésica Nacional Pasiva (REGNAP-ROU) se han instalado y observado más de 45 Estaciones (Monumentos). Las mismas fueron niveladas con alta precisión. Se prevé otorgar valores de gravedad relativa y magnetismo.

En el marco del Proyecto de Instalación de un Observatorio del Nivel Medio del Mar en forma Precisa (NMMP) entre el Servicio Oceanográfico Hidrográfico y Meteorológico de la Armada y el Servicio Geográfico Militar, se instaló una CORS y próximamente se instalará un Mareógrafo en la Costa Atlántica (Ciudad de La Paloma – Rocha).

### **Visita al continente blanco**

El 17 de enero de 2012 una delegación del Servicio Geográfico Militar (S.G.M.) se embarcó hacia la “Experiencia Antártica”, para llevar adelante diversas actividades con fines científicos y tecnológicos. El vuelo de la Fuerza Aérea Uruguaya partió con 58 pasajeros entre los que se encontraban ingenieros, arquitectos, biólogos y meteorólogos, con destino a la Isla Rey Jorge (Archipiélago de Shetlands del sur). En este lugar se ubica la Base Científica Antártica Artigas (B.C.A.A.), desde donde nuestro país ejerce su soberanía junto con otros 28 países firmantes del Tratado Antártico.

Uruguay es parte del Tratado y está presente en forma permanente desde el año 1984. Participa de múltiples proyectos científicos nacionales e internacionales, que le dan el nombre de “científica” a nuestra Base. Viven en ella de forma permanente, ocho personas que se encargan de respetar y velar por la paz de la Antártida, de su fauna y flora, además de desarrollar los diversos proyectos.

Desde el año 1995 el S.G.M. es responsable de la realización de varios de estos emprendimientos, razón por la cual se llevó a cabo esta excursión. Entre las tareas que realizaron se destaca: **el monitoreo de las direcciones y velocidades relativas de las placas tectónicas (para conocer los efectos que generan estos**



**movimientos en el continente), el desarrollo de las Bases de Datos de Información Geoespacial (para actualizar la cartografía existente de la instalaciones de la B.C.A.A. y sus alrededores).**

Quienes viven y representan al país en la Base Antártica, además de proporcionar apoyo logístico a la investigación científica internacional tienen como tarea fundamental velar por el cuidado del medio ambiente,. Esto se enmarca en un clima de total solidaridad y compañerismo tanto entre compatriotas, como con los representantes de otras nacionalidades, fomentando lo que se denomina localmente como el **“espíritu antártico”**.

### **Al Servicio de la Educación**

El viernes 25 de noviembre de 9.30 hs. a 17.30 hs., el S.G.M abrió sus puertas para recorrer las instalaciones y analizar los resultados del curso sobre carta topográfica y Google Earth. Participaron de esta actividad docentes graduados en geografía así como personas idóneas en el tema, que interesados en profundizar sus conocimientos en aspectos específicos y de gran valor formativo, participaron de los ocho módulos dictados online.

Esta actividad se realizó en el marco de un convenio firmado por el SGM con la Asociación Nacional de Profesores de Geografía. En él se definió la necesidad de conocer y profundizar sobre temas específicos de la materia en los cuales la bibliografía es casi inexistente. El objetivo de estos talleres es la formación de los docentes, para que ellos como elementos multiplicadores, diseminen a todo nivel el uso masivo y actualizado de estas herramientas de la información.

El SGM tiene previsto extender esta modalidad, incorporando variedad de cursos relacionados con las temáticas de Información Geográfica (IG), que aporten a las necesidades del sistema educativo nacional en todos sus niveles. De esta manera se busca fortalecer los vínculos con el sector académico, uno de los principales públicos del Servicio.

## **Buenos anfitriones**

En el marco de un proceso de acercamiento a la comunidad, el Servicio Geográfico Militar recibió alumnos de diferentes centros educativos públicos y privados de nuestro País. A través de una charla de bienvenida para interiorizarlos sobre qué actividades y funciones desempeña la institución, se realizó un recorrido por las diferentes divisiones que lo conforman: geodesia y topografía, fotogrametría y cartografía.

Los estudiantes participaron activamente en todo momento. Un referente de cada división los puso al tanto de cada tarea específica para entender el proceso cartográfico. Existe una instancia para manifestar preguntas y despejar inquietudes, donde funcionarios a cargo de explican con lenguaje claro y preciso las interrogantes planteadas.





### **Nueva Página Web**

En el mes de mayo dentro de los inicios de los festejos de los 100 años que se conmemorarán en el año 2013, se realizó el lanzamiento del nuevo Sitio Web del SGM.

Se implementó a través de un software de gestión de contenidos que permite su diaria actualización, con un nuevo diseño que muestra la información de manera accesible y fácil de ubicar. El mismo está compuesto por un Portal Institucional y un Geoportal.

### **Portal Institucional**

Se presenta toda la información de la institución, sus autoridades, productos y servicios que ofrece. Con acceso a la descarga de documentos técnicos, conferencias, etc.

Permite la comunicación de los usuarios a través de mail y redes sociales como Facebook o Twitter.

### **Geoportal**

Punto de acceso a la información geográfica del SGM a través de visualizadores de mapas y geoservicios (WMS, WFS).

A la fecha se encuentran disponibles más de 100 servicios WMS correspondientes a: Cartografía Básica escala 1:1.000.000, Cartas Topográficas escala 1:50.000, Capitales Departamentales y Centros Poblados a escala 1:10.000.

Además consta de una sección donde se puede descargar, en forma gratuita, Cartografía (Plan Cartográfico escala 1:50.000 en formato PDF) y mapas escolares.

Acceso al Catálogo de Metadatos, permitiendo la consulta de metadatos de datos y servicios del SGM.

Se puede también consultar y descargar datos sobre las Estaciones de Referencia que posee el Servicio en el territorio nacional.

### **Reunión CP- IDEA**

Entre el 15 y el 17 de agosto se realizó la Reunión CP- IDEA en Río de Janeiro Brasil.

El Tte. Cnel. Norbertino Suárez participó de este evento como representante ante este Comité. El CP- IDEA reúne a los profesionales relacionados con las Infraestructura de Datos Espaciales. Constituye un ámbito donde se integran conferencias científicas y seminarios relacionados con la temática. A su vez constituye un lugar de encuentro en que organismos de todo el mundo dedicados a la producción de Información Geográfica y empresas ligadas a las geociencias presentan proyectos, productos, soluciones y aplicaciones técnicas.

### **Segunda Sesión del Comité de expertos en la gestión global de información Geoespacial de las Naciones Unidas**

Se trata de una Sesión multinacional a los efectos de coordinar y discutir tecnologías y cooperación en materia de Información Geoespacial

El Servicio Geográfico Militar coopera en proyectos regionales y globales en la materia al ser la Agencia Cartográfica Nacional. Estas reuniones tienen como objetivo crear una plataforma para la discusión de las políticas y temas clave en el uso de la tecnología de la información geoespacial, abocados a la solución global de los problemas socioeconómicos.

### **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 30%.

Préstamo en sala 70%, corresponde a cartografía Antigua más precisamente.

Principios del 2012, creció la atención al público (Servicio de referencia 75% en sala), preferentemente consultas sobre Historia del Servicio. (Estudio de los 100 años de dicha institución a cargo de Historiadores).

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 2012 al IPGH.