

**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES,
COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO**

**INFORME DE LA SECCIÓN NACIONAL
ARGENTINA
A LA
42 REUNIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO**



Lima – REPÚBLICA DE PERÚ

2010

PRESENTACION

La Directora del Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina, en su calidad de Presidenta de la Sección Nacional Argentina, tiene el honor de presentar a las representaciones de los Estados Miembros y a las autoridades del IPGH el informe anual correspondiente al año 2010.

Es intención de esta Presidencia que durante las sesiones de la 42 Reunión del Consejo Directivo, que en esta oportunidad se celebra en la ciudad de Lima – República del Perú – continúen los avances y promoción de los estudios cartográficos, geofísicos, geográficos e históricos para el Continente Americano.

LILIANA WEISERT
Licenciada
Presidenta de la Sección Nacional
Argentina del IPGH

INTEGRANTES DE LA SECCION NACIONAL ARGENTINA 2006 - 2009

PRESIDENTE DE LA SECCION NACIONAL:

Licenciada: LILIANA WEISERT
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5565/66
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: dir@ign.gov.ar

SECRETARIA:

Srta. MÓNICA BEATRIZ GALLARDO
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Tel/fax: (54-11) 4576-5595
Correo Electrónico: mgallardo@ign.gov.ar

REPRESENTANTE DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO:

Ministro: PABLO TETTAMANTI
Esmeralda 1212 – piso 11 – CP 1007 Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4819-7824
Fax: (54-11) 4819-7818

DIRECCIÓN OFICIAL:

Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5545 al 49 y 4576-5576 al 79
Fax: (54-11) 4576-5595
Correo Electrónico: snaipgh@ign.gov.ar

MIEMBRO NACIONAL DE CARTOGRAFIA

Licenciada: LILIANA WEISERT
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5565/66
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: dir@ign.gov.ar

SUPLENTE:
Coronel: JULIO CÉSAR BENEDETTI
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5525
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: subdir@ign.gov.ar



MIEMBRO NACIONAL DE GEOGRAFIA

Profesor: ANTONIO CORNEJO
Academia Nacional de Geografía
Av. Cabildo 381 – 7 piso – C1426AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4771-3043
Correo Electrónico: ang_secretaria@velocom.com.ar

SUPLENTE:
Doctor: HORACIO H. CAMACHO
Academia Nacional de Geografía
Av. Cabildo 381 – 7 piso – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4771-3043
Correo Electrónico: ang_secretaria@velocom.com.ar



MIEMBRO NACIONAL DE HISTORIA

Doctor: EDUARDO MARTIRÉ
Academia Nacional de Historia
Balcarce 139 -CP 1064- Ciudad Autónoma
de Buenos Aires – República Argentina
Tel/fax: (54 11) 4331 5147/4633
Correo Electrónico:
admite@an-historia.org.ar

SUPLENTE:
Doctor: FERNANDO BARBA
Academia Nacional de Historia
Balcarce 139-CP 1064- Ciudad Autónoma
de Buenos Aires – República Argentina
Tel/faz: (54 11) 4331 5147/4633
Correo Electrónico:
admite@an-historia.org.ar



MIEMBRO NACIONAL DE GEOFISICA

Ingeniero ALEJANDRO P. GIULIANO
Instituto Nacional de Prevención Sísmica
Roger Balet N° 47 (Norte)
(5400) San Juan, República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239016
Fax: (54-0264) 42344463
Correo electrónico: giuliano@inpres.gov.ar

SUPLENTE:
Ingeniero MARIO A. BUFALIZA
Roger Balet N° 47 (Norte)
(5400) San Juan, República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239016
Fax: (54-0264) 42344463
Correo electrónico: bufaliza@inpres.gov.ar



➔ ACTIVIDADES VINCULADAS CON SU RESPONSABILIDAD EN EL IPGH



19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta



Del 26 al 30 de octubre, se realizó la 19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

La ciudad de Quito (Ecuador) fue la anfitriona de este evento que se celebra cada cuatro años con el objetivo de determinar las directivas científicas, administrativas y económicas del organismo, así como de mantener actualizados y en permanente comunicación a los investigadores e instituciones científicas de los países miembros.

Delegados de los países miembros de Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos de América, Guatemala, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay, participaron de la Asamblea. Junto a ello concurrieron representantes de España e instituciones como la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) y la Corporación Andina de Fomento (CAF). El evento fue el lugar propicio donde se presentó un informe institucional con los resultados de la gestión presidencial 2005-2009, poniendo al tanto de la situación financiera, la política científica y la participación de las Secciones Nacionales.

Uno de los tópicos fundamentales de la asamblea fue la elección de autoridades. Se ratificaron las elecciones efectuadas en las Reuniones de Consulta. De esta manera, se prorrogó el mandato de la Cartógrafa Alejandra Coll Escanilla y del Ingeniero Rodrigo Maturana Nadal (Chile) en la Comisión de Cartografía; de los Ingenieros Mario A. Reyes Ibarra y Antonio Hernández Navarro (México) en la Comisión de Geografía y de la Doctora María Cristina Mineiro Scatamacchia junto al Profesor Carlos de Almeida Prado Bacellar (Brasil) en la Comisión de Historia. También se ratificó la elección del Doctor Walter Fernández Rojas y del M. Sc. Walter Montero Pohly, ambos de Costa Rica, en la Comisión de Geofísica. Nuestro país tuvo una 19 Asamblea General memorable: el candidato argentino, Héctor Oscar José Pena, resultó electo por aclamación Presidente del IPGH. Pena, Profesor en Geografía quien fuera Editor de la Revista de Geografía del IPGH durante cuatro años, tendrá el privilegio de conducir dicho organismo durante el periodo 2009-2013. Asimismo, resultaron distinguidos los argentinos Dr Mariano Zamorano Diez (Premio Medalla Panamericana de Geografía 2009) y el Dr Antonio Introcaso (Premio Medalla Panamericana de Geofísica 2009) resaltando sus trayectorias y aportes a sus respectivas disciplinas. Cerrando un evento exitoso para la

Argentina, se obtuvo la designación para celebrar la 44° Reunión del Consejo Directivo del IPGH durante el último trimestre del 2012. La delegación argentina estuvo conformada por la Directora del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Lic. Liliana Weisert, en su calidad de Presidenta de la Sección Nacional Argentina del IPGH y Presidenta de la Comisión de Cartografía; el Subdirector del IGN, Ing Julio César Benedetti, en su condición de Miembro Nacional Suplente de la Comisión de Cartografía del IPGH y la señorita Mónica Beatriz Gallardo, como Secretaria de la Sección Nacional de dicho organismo de la OEA. Durante el marco de esta reunión, se eligió a la Lic. Weisert como Vicepresidente del Comité de Trabajo de Política Financiera de la Asamblea. El Comité de Trabajo de Política Financiera trabajó sobre los resultados exitosos alcanzados por la gestión de la Secretaría General en el ejercicio 2008. Los logros se tradujeron en la sostenibilidad financiera del IPGH y el cubrimiento de variados programas institucionales. También se resolvió sobre el límite máximo de cuotas anuales de los estados miembros para el periodo 2010- 2014 y fijación de la escala de cuotas de 2010. La 19 Asamblea General dejó como resultado final la aprobación de planes y proyectos técnicos que surgieron de las reuniones de Consulta (Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica) y estableció una resolución para el Decálogo de implementación de la agenda panamericana 2010-2020. Allí, entre otros puntos, se resolvió apoyar al Programa GeoSur (CAF), a la Red Iberoamericana para las Infraestructuras de Información Geográfica R3IGeo, al Comité TC 211 “Geografía/Geomática” de la Organización Internacional de Estándares –ISO y al Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas (SIRGAS). Con el propósito de estimular la acción de las comisiones del organismo, se dispuso generar redes de especialistas, donde cada comité corresponda a la existencia de una actividad o proyecto específico. También el IPGH se comprometió a apoyar la modernización de los Estados Miembros en el desarrollo programado de las bases de datos espaciales fundamentales y su interoperabilidad, estimulando el número de entidades participantes y activas en cada Sección Nacional.

Argentina será la sede la reunión del Consejo Directivo del IPGH

La Argentina resultó elegida para organizar la 44 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) durante el último trimestre de 2012. La elección fue aprobada por Resolución N°14, “44 Reunión de Consejo Directivos”, confeccionada durante la 19 Asamblea General, celebrada en la ciudad de Quito (Ecuador) del 28 al 30 de octubre de 2009.

El Consejo Directivo es el órgano permanente del IPGH y tiene a su cargo las funciones de la Asamblea General durante los intervalos entre las reuniones de ésta. Se integra con representantes de cada uno de los Países Miembros, junto a las Autoridades del IPGH, y se reúne normalmente una vez al año.

Oportunamente, la Secretaría General del IPGH entrará en contacto con la Sección Nacional Argentina (SNAIPGH) y el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, para coordinar la organización de la mencionada reunión. La SNAIPGH espera con ansiedad y orgullo el privilegio de llevar a cabo esta reunión de magnitud internacional.

Reunión de la Sección Nacional Argentina

Los principales integrantes de la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (SNAIPGH) realizaron un encuentro fructífero el jueves 10 de diciembre en las instalaciones del Instituto Geográfico Nacional (IGN). El Presidente del IPGH, Prof. Héctor O. J. Pena, en conjunto con la Presidenta de la SNAIPGH y Miembro Titular de la Comisión de Cartografía, Lic. Liliana Weisert, convocaron a esta primera reunión con el objetivo de realizar una presentación formal de la nueva gestión.



Participaron de la misma el Ing. Julio Cesar Benedetti (Miembro Suplente de la Comisión de Cartografía) y los titulares de las Comisiones de Geografía y Geofísica, respectivamente, Prof.

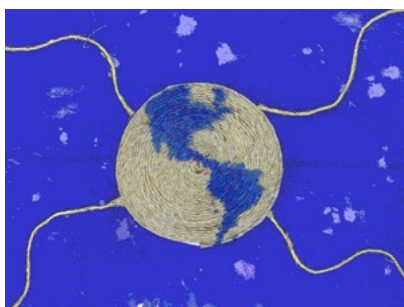
Antonio Cornejo e Ing. Próspero Giuliano. También estuvieron presentes los Secretarios de Embajada Christian Federico Hotton y Gustavo Héctor Méndez, en representación del Director de Organismos Internacionales (MRECIYC) y la Secretaria del SNAIPGH, Srta Mónica Beatriz Gallardo. Estuvo ausente el representante nacional de la Comisión de Historia.

En primer término la Lic Weisert puso a disposición de los miembros el cargo de Presidente de la SNAIPGH que viene ejerciendo, atento a la alternancia del cargo prevista en el Reglamento Interno. Por razones de funcionalidad y eficiencia se ratificó, por unanimidad, la conveniencia que la presidencia continuara en manos de la máxima autoridad del Instituto Geográfico Nacional y titular de la Comisión de Cartografía. Dentro de un clima cordial se analizaron los principales temas tratados en la 19 Asamblea General y Reuniones de Consulta celebradas en Ecuador durante el mes de octubre. Por último, se repartió, para difusión en el ámbito de la Sección Nacional el Decálogo para la Implementación de la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020, donde se orienta a los Estados Miembros sobre la actividad científica y el accionar del Instituto para los próximos años.

América, Nuestro Continente

La Secretaría General del IPGH ha escogido un Mapa elaborado en el año 2007 por María Agostina Raffi (niña argentina de nueve años, estudiante del Instituto San Luis Gonzaga de Bs. As.) como imagen para identificar su plan decenal 2010 -2020.

El mapa se usa con autorización de la **Asociación Cartográfica Internacional** (ICA y ESRI), ya que forma parte del Volumen 2 de la publicación institucional de ICA "Children Map the World", editado en el año 2010 por Temenoujka Bandrova, Jesús Reyes Núñez, Milan Konecny y Jeet Atwal. "Children Map the World" fue publicado por la editorial ESRI.



La idea de plasmar el mapa continental sobre un elemento tan artesanal y de contenido histórico como el mecate elaborado a partir del henequén o fique, denominado también cabuya o pita, establece una relación con la expresión "desenredar el ovillo"; empleada en varios países para dar cuenta de una situación difícil que invita a la

imaginación para encontrar adecuada solución. Plasmar el continente y el mundo no como un hecho aislado sino como parte del cosmos, del cual resulta directamente conectado mediante cuatro sondas, resulta para el siglo XXI en una composición ideal.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO GEONATURALIA III

El **miércoles 21 de julio** se presentó la obra "*Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Estudios desde Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*", en el Museo Roca (Ciudad Autónoma de Buenos Aires). El nuevo tomo vinculado al proyecto **GEONATURALIA**, es el resultado del liderazgo y coordinación de las doctoras **Celina A. Lértora Mendoza** (**Fundación para el Estudio del Pensamiento Argentino e Iberoamericano - FEPAI**) y **Luz Fernanda Azuela Bernal** (**Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México**), que contaron con el apoyo del *Instituto Panamericano de Geografía e Historia* (**IPGH**).



En el año 2006, un grupo de investigadores en historia y epistemología de las ciencias decidió conformar un equipo internacional de trabajo, con el objetivo de establecer parámetros para una historia comparativa de las Ciencias Naturales en América Latina. El equipo quedó conformado por Argentina, México, Costa Rica y Paraguay y fue presentado al **IPGH**, del cual recibió apoyo desde el año 2007. De esta manera **GEONATURALIA 2009**, es el nuevo fruto de una labor de tres años, consecuente con el objetivo de conformarse como un espacio de encuentro interdisciplinario y reflexivo que apunte a las necesidades vitales de la región.

A la presentación concurren el Presidente del **IPGH**, *Profesor Héctor Oscar José Pena*, junto al *Profesor Antonio Cornejo* y el *Doctor Eduardo Martíre*, titulares de las Comisiones **Nacionales de Geografía y de Historia**, respectivamente. El Profesor Pena brindó algunas palabras al auditorio, donde destacó la *“calificada representación de la Sección Nacional Argentina, en este alumbramiento editorial”* y la labor de las coordinadoras del proyecto, Celina A. Lértora Mendoza y Luz Fernanda Azuela Bernal, que *“radicadas en países muy distantes de nuestro extenso continente han sorteado esa y otras dificultades para su interacción científica, han invertido con máximo cuidado los recursos financieros nunca suficientes y han motivado al trabajo grupal, para encontrarnos con esta realidad del tercer tomo de esta GEONATURALIA - Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada.”*

COMISION DE CARTOGRAFIA

Proyectos aprobados

Título del proyecto:

SIRGAS-Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas

Investigador responsable:

Prof. Claudio Brunini

Países responsables:

Argentina - Bolivia - Brasil - Canadá - Chile - Colombia - Costa Rica - Ecuador - El Salvador - Estados Unidos de América - Guatemala - Honduras - México - Nicaragua - Panamá - Paraguay - Perú - Uruguay y Venezuela.

Objetivos:

El objetivo principal de SIRGAS es la definición, materialización (realización) y mantenimiento del sistema de referencia geocéntrico tridimensional de las Américas, incluyendo un sistema vertical de referencia asociado al campo de gravedad terrestre.

Sus metas son:

- Integración de América Central y del Caribe en SIRGAS a través de la difusión de las ventajas de integrarse en SIRGAS, el establecimiento de estaciones GNSS de funcionamiento continuo en la Región y el acercamiento necesario para afrontar el problema vertical en conjunto con los países de América del Sur y México.
- Mejoramiento de la red de funcionamiento continuo SIRGAS-CON mediante la promoción en la instalación de más estaciones permanentes, la homogeneidad en su administración y puesta a disposición de sus observaciones, estandarización en su procesamiento a través de los centros de cálculo latinoamericanos y el adiestramiento en la oportuna utilización de sus resultados.
- Continuar con las tareas referentes a la unificación de los sistemas verticales de referencia en Latinoamérica.

SIRGAS

Grupo de Trabajo de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Resumen de las actividades realizadas entre noviembre de 2009 y junio de 2010

Plan de trabajo para el período siguiente

Introducción

En concordancia con la recomendación promulgada por la 8ª Conferencia Cartográfica Regional de la Organización de las Naciones Unidas (Nueva York, julio de 2005), SIRGAS proporciona la capa básica de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas. Para ello promueve el desarrollo y coordina el funcionamiento de la mayor infraestructura de observación geodésica existente en el continente y de sus centros de análisis asociados.

Las principales actividades desarrolladas en el período abarcado por este informe se orientaron a ampliar y a perfeccionar las capacidades tecnológicas y humanas de SIRGAS, para garantizar la confiabilidad de sus productos y aumentar la celeridad con que éstos llegan a la comunidad.

También se han elaborado nuevas iniciativas para responder a los desafíos planteados por la Agenda Panamericana 2010-2020 del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), particularmente en lo concerniente a la producción de la información de base geodésica necesaria para comprender los procesos del cambio global.

Cabe señalar también los esfuerzos invertidos para ampliar los mecanismos de financiación que nos permitan dar continuidad a las reuniones técnicas que el Comité Ejecutivo de SIRGAS realiza todos los años, en forma interrumpida, desde 1993. Estas reuniones fueron la herramienta esencial con que SIRGAS urdió la extensa red humana que, a lo largo y ancho del continente, dio soporte a sus realizaciones y sentido de ser al proyecto. El IPGH ha sido, y continúa siendo, el principal sostén de esa actividad y creemos oportuno puntualizar aquí nuestro agradecimiento y nuestros votos por la continuidad de ese apoyo.

Mejoras de las capacidades tecnológicas

Durante el período informado la red SIRGAS-CON (red SIRGAS de estaciones GNSS de medición continua) incorporó alrededor de treinta nuevas estaciones de medición en diferentes países americanos (Fig. 1), bajo la responsabilidad de distintas instituciones del continente y con el apoyo de instituciones extranjeras, principalmente el Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI). El procesamiento de estas nuevas estaciones fue asumido inmediatamente por los centros de análisis asociados de SIRGAS y sus coordenadas semanales son puestas a disposición de los usuarios por los centros de combinación de SIRGAS desde el momento mismo en que cada una de ellas entró en operación.

Mejoras de las capacidades humanas

Tres centros de análisis iniciaron actividades efectivas durante el período informado: el Instituto Geográfico Militar de Ecuador (IGM-Ec), el Servicio Geográfico Militar de Uruguay (SGM-Uy) y el Laboratorio de Geodesia Física y Satelital de la Universidad del Zulia (LGFS-LUZ, Venezuela). Estos habían venido funcionando con carácter experimental y fueron declarados oficiales por el Comité Ejecutivo de SIRGAS, luego de haber superado exitosamente la etapa de entrenamiento. De este modo, SIRGAS cuenta actualmente con siete centros de análisis y dos centros de combinación. Otros dos centros de análisis, en el Instituto Geográfico Nacional de la Argentina (IGN-A) y en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México, continúan funcionando con carácter experimental. SIRGAS continuará promoviendo la instalación de centros de análisis en todos y cada uno de sus países miembros.



Figura 1. Distribución de las nuevas estaciones incorporadas a la red SIRGAS-CON.

Mejoras en el tiempo de respuesta

Los esfuerzos realizados por SIRGAS para reducir el plazo necesario para poner sus productos geodésicos a disposición de la comunidad, fueron puestos a prueba del modo más infortunado posible por el sismo devastador que en la madrugada del 27 de febrero de 2010 asoló a nuestros hermanos de Chile. La magnitud de este sismo alcanzó 8.8 grados en la escala de Richter y su epicentro se situó a 35km de profundidad, en la latitud 35.846°S con longitud 72.719°W.

En poco más de una semana los centros de procesamiento SIRGAS fueron capaces de brindar a la comunidad información confiable y detallada sobre el impacto de este sismo en el marco de referencia geodésico del continente (Fig. 2). Para lograrlo fue necesario modificar la estrategia de análisis habitual y calcular posiciones diarias, entre el 21 de febrero y el 6 de marzo de 2010, de una selección de estaciones SIRGAS-CON, además de incluir puntos fiduciales del marco de referencia IGS05 ubicadas en América del Norte, Europa, África y Antártica.

De acuerdo con la figura 2 los mayores desplazamientos se presentan entre las latitudes 30°S y 40°S, desde la costa pacífica hasta la atlántica. La serie de tiempo de la estación CONZ (en la ciudad chilena de Concepción, la más cercana al epicentro del terremoto) muestra un desplazamiento inicial de 2,9 m (el 27-02-2010) y movimientos postsísmicos mayores a 10cm en la semana siguiente al evento principal. También se observan cambios significativos en Santiago y Valparaíso y en la provincia argentina de Mendoza. En relación con los movimientos verticales se observa que las estaciones ubicadas al oeste de los Andes se movieron hacia abajo, mientras que las ubicadas al este lo hicieron hacia arriba. En total, 23 estaciones de referencia SIRGAS-CON presentan movimientos superiores a 1,5 cm.

Poco después del terremoto de Chile, el 4 de abril de 2010, a las 22:40 TUC (15:40 tiempo local), otro fuerte terremoto (magnitud 7.2) estremeció la región noroccidental de México. El epicentro se ubicó en la latitud 32.128°N y longitud 115.303°W, a una profundidad aproximada de 10km. Nuevamente, los centros de análisis dieron muestra de su capacidad de respuesta, calculando posiciones diarias para una selección de estaciones SIRGAS-CON, entre el 31 de marzo y el 7 de abril de 2010. Dado que el área del sismo se encuentra en la esquina noroccidental de la región geográfica correspondiente al marco de referencia SIRGAS, en este

procesamiento se incluyeron 13 estaciones adicionales de la red IGS05, ubicadas en Norteamérica.

De acuerdo con la figura 3, la estación SIRGAS MEXI (Mexicali) se desplazó 23cm en dirección SE. Las demás estaciones SIRGAS-CON ubicadas en la región no muestran movimientos superiores a la precisión de los resultados. Vale la pena anotar que la segunda estación más cercana al epicentro del sismo (CIC1 en la ciudad de Ensenada) se encuentra fuera de operación y, por tanto, no ha sido posible establecer el efecto del terremoto en sus coordenadas.

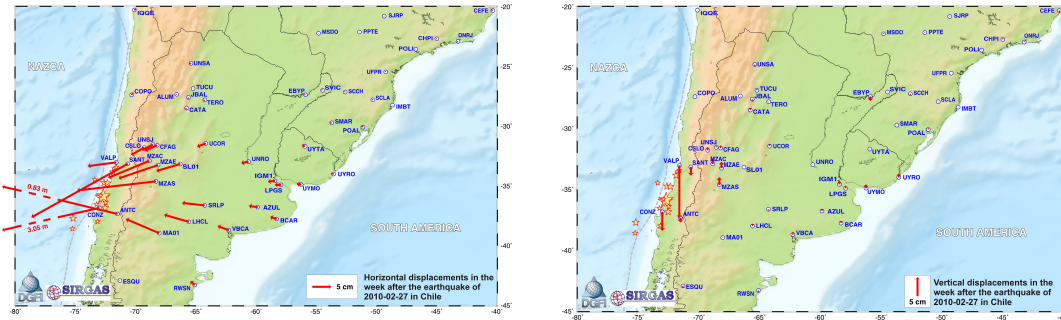


Figura 2. Desplazamientos horizontales (izquierda) y verticales (derecha) causados por el sismo de febrero de 2010 en las estaciones SIRGAS-CON.

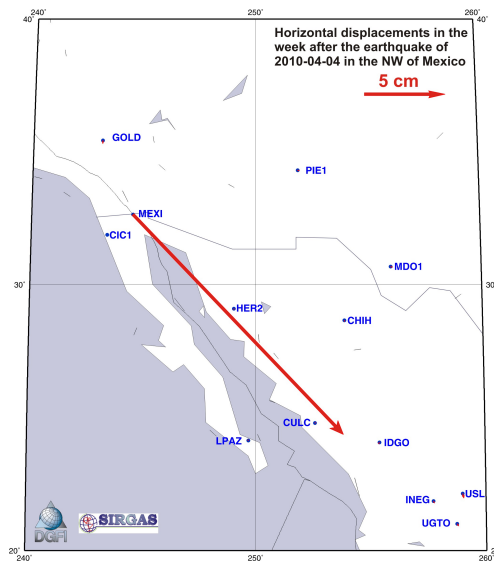


Figura 3. Desplazamientos horizontales causados por el sismo de abril de 2010 en las estaciones SIRGAS-CON.

Eventos sísmicos como los que afectaron recientemente a Chile y a México han puesto a la comunidad geodésica internacional frente al desafío de elaborar mejores estrategias para definir y mantener un marco de referencia terrestre compatible con las precisiones que brindan las técnicas modernas de geo-posicionamiento. Los institutos geográficos de nuestro continente están sufriendo en carne propia la necesidad de contar con tales estrategias y SIRGAS se esforzará por dar respuestas acordes a tales necesidades. De hecho, la discusión de ese problema forma parte central de la agenda de la próxima reunión técnica que SIRGAS celebrará en noviembre de 2010, en la ciudad de Lima, Perú.

Formación de Recursos humanos

La principal actividad que cabe mencionar en este ítem es la primera Escuela IPGH-IAG-SIRGAS en Sistemas de Referencia, realizada con el invaluable apoyo del IPGH y de la Asociación Internacional de Geodesia, entre los días 13 y 17 de julio de 2009, en la ciudad de Bogotá, en las instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Colombia). Asistieron 120 participantes de 12 países del continente (Fig. 4), que siguieron atentamente las clases impartidas por los expertos de SIRGAS, en las que se expusieron los conceptos modernos relacionados con los sistemas de referencia geodésicos.

SIRGAS estableció un acuerdo con varias instituciones españolas (entre ellas el Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada, el Ministerio de Asuntos Exteriores, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Universidad Politécnica de Madrid, el Instituto Geográfico Nacional de España y el Centro de Formación de la Cooperación Española en Montevideo), para cooperar en el dictado de cursos avanzados orientados a la formación de recursos humanos en Hispanoamérica. En el marco de ese acuerdo los expertos de SIRGAS dictaron clases en el Curso Avanzado de Posicionamiento por Satélite (Madrid, España, noviembre de 2009) y en el X curso de GPS en Geodesia y Cartografía (Montevideo, Uruguay, mayo de 2010).



Figura 4. Participantes e instructores de la primera Escuela IPGH-IAG-SIRGAS en Sistemas de Referencia.

Mejoras en la integración de América Central y el Caribe en SIRGAS

Se desarrollaron una serie de actividades orientadas a incorporar a Cuba en SIRGAS. El punto culminante de esas actividades fue la visita a la Habana de la Presidente del Grupo de Trabajo I de SIRGAS, quien brindó una conferencia informativa en el V Congreso de Agrimensura celebrado en aquella ciudad entre los días 2 y 5 de marzo de 2010; y mantuvo diversas conversaciones con autoridades cubanas de la Geodesia. Otro aspecto a destacar, es la incorporación de la red geodésica básica de El Salvador a SIRGAS. El reporte de cálculo, así como las medidas necesarias para la adopción nacional de la nueva red se presentan en un artículo técnico que será publicado en el próximo número de la Revista Cartográfica del IPGH.

Difusión de resultados

El medio de difusión más importante con que cuenta SIRGAS es su página web, www.sirgas.org. Allí se ofrece la información más completa y actualizada acerca de las actividades ejecutadas, en curso y planificadas; y se pone a disposición de la comunidad todos los productos generados por SIRGAS. Además de sus fines utilitarios, la página reafirma la presencia de SIRGAS en la Internet y proporciona un portal de integración para los países de la región.

Se publicaron los siguientes trabajos:

- Sánchez, L., C. Brunini (2009) Achievements and Challenges of SIRGAS, IAG Symposia, Vol. 134, 161-166, Springer.
- Mackern, M. V., M. L. Mateo, A. M. Robin, A. V. Calori (2009) A Terrestrial Reference Frame (TRF), coordinates and velocities for South American stations: contributions to Central Andes geodynamics, Advances in Geosciences, 7, 1-4.
- Brunini, C., Azpilicueta, F. (2009). SBAS type Ionospheric correction and integrity assessment experiment in Central and South American region. En: M. Herraiz, B. de la Morenas (eds.), Física de la Tierra, 20, 83-98, Universidad Complutense de Madrid.
- Sánchez, L., W. Seemüller, M. Seitz. Combination of the weekly solutions delivered by the SIRGAS Processing Centres for the SIRGAS-CON Reference Frame. Aceptado para su publicación en IAG Symposia, Springer.
- Seemüller, W., M. Seitz, L. Sánchez, H. Drewes. The new multi-year position and velocity solution SIR09P01 of the IGS Regional Network Associate Analysis Centre (IGS RNAAC SIR). Aceptado para su publicación en IAG Symposia, Springer.
- Sánchez, L., Brunini, C., Drewes, H., Costa, S., Mackern, V., Martínez, W., Seemüller, W., da Silva, A. Improved analysis strategy and accessibility of the SIRGAS reference frame. Aceptado para su publicación en IAG Symposia, Springer
- Brunini, C., Azpilicueta, F., Gende, M., Aragón-Ángel, A., Hernández-Pajares, M, Juan, J. M., Sanz, J. Towards a SIRGAS service for mapping the ionosphere's electron density distribution. Aceptado para su publicación en IAG Symposia, Springer
- Sánchez, L., W. Seemüller, H. Drewes (2010). [SIRGAS y el terremoto del 4 de abril de 2010 en México](#), Reporte de cálculo, Centro de Análisis SIRGAS en el DGFI (versiones en español y en inglés, accesibles en www.sirgas.org).
- Sánchez, L., W. Seemüller, H. Drewes (2010). [SIRGAS y el terremoto del 27 de febrero de 2010 en Chile](#), Reporte de cálculo, Centro de Análisis SIRGAS en el DGFI (versiones en español y en inglés, accesibles en www.sirgas.org).
- Brunini, C., L. Sánchez, M.V. Mackern, W. A. Martínez-Díaz, R. T. Luz (eds., 2009). Boletín SIRGAS No 14, 26 pp (accesible en www.sirgas.org).
- Sánchez, L., C. Brunini (2010) SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico para Las Américas, texto utilizado para los cursos de capacitación, 26 pp (accesible en www.sirgas.org).
- Mackern, M. V. (2009) Acerca de la introducción del datum geodésico en las soluciones semanales fijas de la red SIRGAS-CON 12 pp (accesible en www.sirgas.org).

SIRGAS participó en las siguientes reuniones internacionales (los trabajos presentados se listan al final de este reporte y pueden ser consultados en www.sirgas.org):

- European Geosciences Union, General Assembly 2010, Viena, Austria, 2 al 7 de mayo de 2010.
- Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut colloquium devoted to his Director, Hon. Prof. Dr. Herman Drewes, Munich, Alemania, 26 de abril de 2010.
- 21 Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Quito, Ecuador, 26 y 27 de noviembre de 2009.
- Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

Plan de trabajo para el próximo período

- Elaborar una estrategia que permita enfrentar los problemas que causan los procesos tectónicos en los marcos de referencia geodésicos.
- Impulsar el establecimiento de nuevos centros de procesamiento experimentales y concretar la oficialización de aquellos que vayan superando la fase experimental;
- Profundizar la política de integración con SIRGAS en los países centroamericanos y del Caribe, Perú, Bolivia y Paraguay;
- Avanzar con la materialización de un sistema de referencia vertical preciso y consistente a escala global;
- Contribuir con la formación de recursos humanos en los diferentes países del continente;
- Contribuir al desarrollo de la Agenda Panamericana 2010-2020 del IPGH a través de la ejecución de los siguientes proyectos:
 - Contribución al estudio del cambio climático global y a la predicción meteorológica y del clima espacial; y
 - Observación de las variaciones del nivel medio del mar en la costa pacífica de Latinoamérica General.

Contribuciones SIRGAS en diferentes reuniones internacionales

- Brunini, C., H. Drewes, L. Sánchez, V. Mackern, L. Mateo. [Seasonal effects in the weekly realization of the SIRGAS reference frame](#). En: European Geosciences Union, General Assembly 2010, Viena, Austria, 2 al 7 de mayo de 2010.
- Brunini, C., E. Camilion, F. Azpilicueta. [Assessment of SIRGAS ionospheric maps errors based on a numerical simulation](#). En: European Geosciences Union, General Assembly 2010, Viena, Austria. 2 al 7 de mayo de 2010.
- Brunini, C. SIRGAS and DGFI influence in the Geodesy of Latin America. En: Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut colloquium devoted to his Director, hon. prof. dr. Herman Drewes, Munich, Alemania, 26 de abril de 2010.
- Mackern, M.V., C. Brunini, L. Sánchez, H. Drewes. [La cooperación SIRGAS: su aporte a las geociencias y a la geoinformación en América Latina y El Caribe](#). En: II Convención de las Ingenierías, de las Geociencias y Química y V Congreso de Agrimensura, La Habana, Cuba, 2 al 5 de marzo de 2010.
- Brunini, C., L. Sánchez, W. Martínez. [Grupo de Trabajo SIRGAS](#). En: 21 Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Quito, Ecuador, 26 y 27 de noviembre de 2009.
- Brunini, C., Sánchez, L., Drewes, H., Costa, S., Mackern, V., Martínez, W., Seemüller, W., da Silva, A. Improved analysis strategy and accessibility of the SIRGAS reference frame. En: IAG Scientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Brunini, C., Azpilicueta, F., Gende, M., Aragón Angel, A., Hernandez-Pajares, M., Juan, M., Sanz, J. Toward a SIRGAS service for zapping the ionosphere's F2 peak parameters. En: IAG Scientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Brunini, C., Sánchez, L. SIRGAS: the geodetic reference in Latin America and the Caribbean. En: IAG Scientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Martínez-Díaz, W. SIRGAS on the move: a survey. En: IAG Scientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

- Sánchez, L. Disponibilidad y difusión de los productos SIRGAS. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Mackern, V.M., L. Sánchez. Datum realization for the SIRGAS weekly coordinates. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Drewes, H., O. Heidbach. The 2009 horizontal velocity field for South America. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Seemueller, W., M. Seitz, L. Sánchez, H. Drewes. The new multi-year position and velocity solution SIR09P01 of the IGS Regional Network Associate Analysis Centre for SIRGAS (IGS RNAAC SIR). En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Seemueller, W., L. Sánchez. The processing of the SIRGAS core network at DGFI. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Mackern, M.V., M.L. Mateo, A.V. Calori, A.M. Robin. SIRGAS-CON-D and local processing centers, a solution from the densification of the reference frame in Latin America and the Caribbean. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Téllez Pedroza, L., I.D. Herrera Pinzón, W.A. Martínez-Díaz. Summary of activities conducted by SIRGAS Local Processing Center IGAC. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Costa, S.M.A., A.L. da Silva, J.A. Vaz. Processing evaluation of SIRGAS-CON network by IBGE analysis center. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Cimbaro, S., E. Lauría. Activities of the center of processing GNSS of the Argentine IGN. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- González Franco, G.A. INEGI processing center of GNSS observations. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Cisneros Revelo, D.A., C.A. Leiva Gonzáles, M.A. Bayas Bonilla. Establishment of the GNSS network of continuous monitoring of Ecuador (REGME) and the GNSS processing center of Ecuador (CEPGE). En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Rovera, H.C., J.M. Pampillón. SIRGAS experimental processing centre at the Servicio Geográfico Militar of Uruguay. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Costa, S.M.A., A.L. da Silva, J.A. Vaz. Report on the SIRGAS-CON combined solution by IBGE analysis center. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Sánchez, L., W. Seemüller, M. Seitz. DGFI report on the combination of the weekly solutions delivered by the SIRGAS Processing Centres for the SIRGAS-CON network. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Herrera Pinzón, I.D., L. Téllez Pedroza, W.A. Martínez Díaz. Computing local troposphere models for Colombia based on GNSS data. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Gende, M., C. Brunini, C. Valladares. Near real time VTEC estimation using La Plata ionospheric model. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

- Gende, M., C. Brunini. Improving single frequency positioning using SIRGAS ionospheric products with Bernese software. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Fortes, L.P.S, S.M.A. Costa, M.A. Abreu, A.L. Silva, N.J.M. Júnior. Modernization and new services of the Brazilian Active Control Network. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Santos, M.F., M.C. Santos, L.C. Oliveira, S.M.A. Costa, J.B. Azevedo, M.F. Galo. PROGRID: the transformation package for the adoption of SIRGAS2000 in Brazil. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Maturana, R., H. Parra Bravo. "SISGEO": making the SIRGAS-CON network in Chile more dense. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Parra Bravo, H., J.C. Báez Soto. Chilean part of SIRGAS Reference Frame, realization, adoption, maintenance and actual status. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Rivas, L. Chilean velocity model. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Valverde, J.F., K. Ovares. Geodesy in the cadastre and register program regularization. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Leiva, C. Geodetic activities developed by the Republic of Ecuador in coordination with SIRGAS. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Figueroa, C.E., W. Amaya, L. Sánchez. Integration of the reference frame of El Salvador into SIRGAS. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Gende, M., H. Alvis Rojas, V. Mackern, C. Brunini. Towards an Argentinean online GPS processing service. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Hoyer, M. Estado actual del proyecto piloto SIRGAS-RT. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Hoyer, M. S. Costa, R. Perez Rodino, G. Weber, E. da Fonseca, C. Krueger, N. Júnior. Ntrip in South America through the SIRGAS-RT project. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Barelles, F., M. Gende, C. Brunini. An innovative software development within the framework of "sirgas in real time"
- Costa, S.M.A., M.A. de Almeida Lima, N.J. de Moura Júnior., M.A. Abreu, A.L. da Silva, L.P. Souto Fortes, A. Moreira Ramos. RBMC in real time, via ntrip, and its benefits in RTK and DGPS surveys. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Pérez Rodino, R., H. Rovera. The Uruguayan SIRGAS present and future working in NTRIP. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Suárez, H., M. Higuera, M. Forgione, J. Borrego, Y. Molero, N. Gallucci, A. Prince. GNSS-RTK dynamic checking of positioning and navigation systems on board marine seismic vessels in Venezuela. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

- Sánchez, L. Height datum unification within a global vertical reference system. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Luz, R.T., L.A. Echevers, G. Font, S.R.C. de Freitas, J.N. Hernández, M. Hoyer, W. Martínez, J. Moirano, H. Rovera, W. Rubio, L. Sánchez, A. Tierra. Discussion of the leveling network geometry needed for the sirgas vertical reference system realization. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Luz, R.T., S.R. Correia de Freitas, R.A. Drunn Pereira. Impacts of physical heights adoption in southern Brazilian borders to Argentina and Uruguay. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Luz, R.T., W. Bosch, S.R. Correia de Freitas, B. Heck, R. Dalazoana, R. Savcenko. Along track profiles of dynamic ocean topography as an essential tool for the improvement of Brazilian heights. En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Luz, R.T. the Brazilian Geodetic Tide Gauge network (RMPG). En: IAG Cientific Assembly, Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

♦ ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Inauguración Del Museo “Prof. Miguel Ángel Fernández” En El Instituto Geográfico Nacional de Argentina (SNAIPGH)

El 17 de marzo, el Presidente del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, **Prof. Héctor Oscar José Pena**, participó del acto que tuvo como fin la asignación al Museo del Instituto Geográfico Nacional (IGN) argentino del nombre “**Profesor MIGUEL ÁNGEL FÉRNANDEZ**”, en reconocimiento al valioso servicio que éste profesional brindó a la institución y a la cartografía argentina. Inauguró el acto la Presidenta de la Sección Nacional Argentina del IPGH y Directora del IGN, **Lic. Liliana Weisert**, junto al Subdirector del Instituto y Miembro Suplente de la Comisión de Cartografía del IPGH, Ing. **Julio Cesar Benedetti**. Participó del mismo el Presidente



de la Academia Nacional de Geografía, **Prof. Antonio Cornejo**, quien en un breve, pero emotivo relato, leyó palabras del Prof. Fernández quien reside en Merlo (Provincia de San Luis).

El ahora denominado Museo “Prof. Miguel Ángel Fernández”, se conforma como el primer y único Centro de temática geográfica. El Museo cuenta con 350 elementos que van desde un instrumento de paso (1896), teodolitos (1907), anteojos de nivel (1907), estereocomparador (1912), hasta un reloj de péndulo (1928), y muchos otros objetos que recorren y

representan la historia del Instituto, - desde sus orígenes en el año 1879 - y de toda la cartografía argentina.

Libro de los 130 Años del IGN Galardonado

La obra “**IGM 130 IGN – 1879-2009**”, editada por el **Instituto Geográfico Nacional**, fue distinguida por **La Cámara Argentina de Publicaciones** y la **Unidad Ejecutora Bicentenario de Presidencia de la Nación** con el **Premio Accésit**, el martes 15 de junio.

En el marco del 22º *Concurso “Los Libros Mejor Impresos y Editados en la Argentina - Año 2009”* y libros del Bicentenario impresos y editados en Argentina hasta el 30 de abril de 2010, un jurado integrado por instituciones representativas del ámbito editorial y cultural nacional, premió el libro del **IGN** en la categoría “*Ensayo General: biografía, historia, ciencias sociales, ensayo periodístico.*”

El acto se celebró en la sala “Juan L. Ortiz” de la **Biblioteca Nacional**, donde participaron autoridades y socios de la Cámara Argentina de Publicaciones, funcionarios de la Administración Pública Nacional y Provinciales, editores, impresores y personalidades del sector editorial. Finalizado el acto de premiación, se realizó un brindis entre los numerosos asistentes.

El libro “**IGM 130 IGN – 1879-2009**” realiza una retrospectiva de los hitos más importantes en los 130 años de vida del Instituto, pero también se asoma al futuro e imagina la trayectoria a recorrer en las próximas etapas.



Festejos por el Bicentenario Argentino

En el clima de las celebraciones por el bicentenario de la **Revolución de Mayo**, el Instituto Geográfico Nacional (**IGN**) se vistió de gala para hacer honor al nacimiento de la Patria. Banderas flameando al conjuro del viento, escarapelas luciendo en los pechos y un plétórico celeste y blanco decoraron las instalaciones del IGN donde, el viernes 21 de mayo, se organizó un loco típico para agasajar a todo el personal.

Durante el año **2010**, el **IGN** tiene planificado una muestra itinerante que recorrerá, a lo largo y ancho del país, diferentes congresos y exposiciones pertinentes al quehacer geográfico. El objetivo de dicha muestra es dar a conocer los **130 años** del **IGN** en la planificación, programación, ejecución, fiscalización, y asesoramiento de la actividad geográfica. Asimismo, se está organizando el **Congreso Internacional de Geografía del Bicentenario**, en conjunto a la *Academia Nacional de Geografía* y *GAEA- Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*, que se llevará a cabo del **08 al 12 de octubre**.

De este modo, el Instituto se suma a los festejos por la Revolución de Mayo que se desarrollarán durante todo el vigente año; y celebra con la mayor alegría que el alma puede brindar contribuyendo, humildemente, a una eficaz definición y representación de la soberanía territorial argentina.



Segunda Reunión Anual del Consejo Federal del Catastro en la provincia del Chaco

La Directora del Instituto Geográfico Nacional (IGN), **Lic. Liliana Weisert**, y el Subdirector, **Ing. Julio César Benedetti**, participaron de la **Segunda Reunión Anual del Consejo Federal del Catastro (CFC)** que se realizó el jueves 6 de mayo en el Hotel Amerian en la ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco.

En esta reunión, de considerable importancia a nivel nacional, se desarrolló un programa sobre aspectos científicos y tecnológicos propios de la especialidad geográfica y catastral, de estricta relación con las actividades del **IGN**. Asimismo, se trataron tópicos como la reestructuración comunicacional del CFC, el proyecto de convenio con la Universidad de Jaén (España) y replanteos en cuanto a la aplicación de la Ley Nacional de Catastro N° 26.209. El **Instituto Geográfico Nacional** tiene un nutrido historial de cooperación con el **CFC** y registra una activa participación en reuniones anteriores. En esta oportunidad, inauguró el evento la **Lic. Weisert** quien recordó los lineamientos de esta nueva dirección del **IGN** en materia de trabajo conjunto. En su discurso, la Directora resaltó el establecimiento de oficinas regionales que puedan desarrollar mecanismos de cooperación con las provincias en el levantamiento de la información territorial. También señaló los acuerdos que se están realizando para optimizar la red RAMSAC con la instalación de 8 a 10 estaciones GPS permanentes. La **Lic Weisert** afirmó que *“es nuestra voluntad política continuar avanzando con acciones concretas entre la Nación, las provincias y el CFC porque estamos convencidos que para cumplir con nuestra misión, de manera eficiente frente a los nuevos escenarios políticos, económicos y tecnológicos que se plantean, no lo podremos hacer sin la colaboración de ustedes.”*

Presidieron la reunión el Subsecretario de Hacienda y Finanzas de la Provincia del Chaco, **Contador Federico Muñoz Femenia**, el Director de Catastro y Cartografía de la Provincia del Chaco, **Agrim. Francisco Ramón Espínola**, junto al Presidente del **CFC**, **Ing. César Hugo Ricarte**.

Comenzaron las reuniones por la reforma de la Ley de la Carta



Los días **18 y 20 de mayo** se dio comienzo a una serie de reuniones para conformar una comisión de análisis, cuyo objetivo es evaluar la reforma de la **Ley de la Carta N° 22.963**. Para tal fin, las Autoridades del Instituto Geográfico Nacional (**IGN**) convocaron a expertos en la materia: al **Presidente del Instituto Panamericano de Geografía e Historia** (Prof. Héctor Pena), al **Presidente de la Academia Nacional de Geografía** (Prof. Antonio Cornejo), al **Subdirector del Instituto de Formación Docente N°1** (Miguel Ángel Giannetti) y al **Director del Depto. de Geografía -Facultad de Filosofía- de la**

Universidad de Buenos Aires (Lic. Luis Domínguez), junto a **profesores de la cátedra de Cartografía** del Departamento (Mariana Campos y Miguel Starobinsky).

Iniciada la reunión, se analizó un proyecto de ley elaborado sobre la base de los requerimientos de diversas instituciones y organismos. Se debatieron tópicos generales, sin entrar en debates específicos, recogiendo las observaciones y sugerencias de los presentes. Finalmente, se acordó fijar un nuevo encuentro, a celebrarse durante la primera quincena del mes de junio. La **“Ley de la Carta”** fue promulgada el **3 de octubre de 1941**, por ello la actual administración del **IGN** considera pertinente evaluar la modificación de ciertos puntos de la reglamentación. Una potencial reforma permitiría contar con las herramientas legales para afrontar los nuevos escenarios políticos, económicos y tecnológicos del siglo XXI, que plantean nuevos desafíos pero también nuevas oportunidades. Será un paso definitivo en la consolidación de un esquema de colaboración federal que forma parte del espíritu de la nueva Dirección del **IGN**; así como del fortalecimiento de un conjunto de acciones que permitan a todos los habitantes conocer el alcance y condición del territorio de la **República Argentina**.

Festejos por el Bicentenario Argentino



En el clima de las celebraciones por el bicentenario de la Revolución de Mayo, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) se vistió de gala para hacer honor al nacimiento de la Patria. Banderas flameando al conjuro del viento, escarapelas luciendo en los pechos y un pletórico celeste y blanco decoraron las instalaciones del IGN donde, el viernes 21 de mayo, se organizó un loco típico para agasajar a todo el personal.



Durante el año 2010, el IGN tiene planificado una muestra itinerante que recorrerá, a lo largo y ancho del país, diferentes congresos y exposiciones pertinentes al que hacer geográfico.

El objetivo de dicha muestra es dar a conocer los 130 años del IGN en la planificación, programación, ejecución, fiscalización, y asesoramiento de la actividad geográfica. Asimismo, se está organizando el Congreso Internacional de Geografía del Bicentenario, en conjunto a la Academia Nacional de Geografía y GAEA- Sociedad Argentina de

Estudios Geográficos, que se llevará a cabo del 08 al 12 de octubre.

De este modo, el Instituto se suma a los festejos por la Revolución de Mayo que se desarrollarán durante todo el vigente año; y celebra con la mayor alegría que el alma puede brindar contribuyendo, humildemente, a una eficaz definición y representación de la soberanía territorial argentina

Firma del Convenio de Cooperación con la provincia de Santa Fe

La **Directora** del Instituto Geográfico Nacional (IGN), *Lic Liliana Weisert*, el Subdirector, *Ing. Julio Cesar Benedetti*, junto a los asesores, *Lic. Lidia Rodríguez* y el *Ing. Mario Kohen*, conformaron una comisión transitoria para participar de la firma del **CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN CON EL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**, que se celebró el día **27 de mayo** en dicha locación. De la firma del acuerdo, que tuvo lugar en el **Ministerio de Economía**, en la Casa de Gobierno de la capital provincial, participó el Ministro de Economía, *Ángel Sciara*, junto al subadministrador provincial del **Servicio de Catastro e Información Territorial (SCIT)** de la provincia de Santa Fe, *Horacio Palavecino* y el administrador Regional - Rosario del **SCIT**, *Daniel Sartorio*.



El mencionado convenio estableció una relación institucional de asistencia y cooperación tendiente a optimizar los recursos del Instituto y la provincia santafesina, dado que dentro de las funciones de ambas existen campos complementarios. Las partes acordaron el aporte de recursos técnicos, humanos y de infraestructura, para la oportunidad en que las mismas requieran la ejecución de estudios, programas, investigaciones, actividades técnicas u operativas análogas. Ambos organismos podrán contar con datos precisos de los caminos rurales existentes, parajes, estancias y construcciones en el área rural; y las delimitaciones en esa zona. El primer objetivo será actualizar la cartografía del norte santafesino y la instalación de una estación permanente **GPS** (Sistema de Posicionamiento Global) en San Cristóbal, que permitirá actualizar la red geodésica a nivel provincial brindando una mejor recepción de los datos para los usuarios del sistema en la zona.

Como parte del acuerdo, se suscribió el **convenio complementario N° 1**, por medio del cual se iniciará el trabajo conjunto. En esta primera etapa, se confeccionarán **13 cartas**

topográficas del norte de Santa Fe, a partir de la base de especificaciones técnicas del **IGN** y la información gráfica actualizada y toponimia del **SCIT**. El trabajo para confeccionar y actualizar la cartografía en el norte provincial será llevado a cabo por un equipo integrado por cuatro profesionales del **IGN** y tres del **SCIT**, quienes durante **45 días** recorrerán la zona en camionetas con navegadores satelitales para llevar adelante las mediciones.

El convenio con **Santa Fe** es el primero en su tipo que firma el **Instituto Geográfico Nacional**, con una provincia argentina y representa un paso en la política de integración que viene desarrollando la nueva Dirección.

Asimismo, se aprovechó la comisión para realizar un encuentro con las autoridades a cargo de la **Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe** en el **Consejo Federal de Inversiones**, cuya finalidad es pactar temas pertinentes a la institucionalización de la **IDE Nacional**. Estos tópicos serán proyectados para su discusión en la **V IDERA**, que se conformará como un espacio de encuentro para la puesta en común y discusiones de iniciativas, proyectos e ideas para el desarrollo de la **IDE nacional** de la **República Argentina** y formulación de su organización institucional.

Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica

Con los auspicios de la Sección Nacional Argentina del IPGH y el Instituto Geográfico Nacional, se llevó a cabo durante los días 28 de junio y 2 de julio próximo pasados, en la Universidad Nacional del Litoral, Provincia de Santa Fe; el Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, fue organizado por la Asociación Centro Argentino de Cartografía y la Facultad de Ciencias Hídricas.

Durante dicha reunión asistieron 160 inscriptos, 8 conferencias técnicas, empresariales y la cantidad de 44 trabajos presentados y expuestos. La participación del IGN se centro en el dictado de una serie de conferencias tituladas:

- ⇒ Política y estrategia en el IGN en esta nueva gestión.
- ⇒ RAMSAC: el efecto del terremoto de Chile en la Red y sus consecuencias geodésicas.

INSTALACIÓN DE GNSS PERMANENTE EN LA MUNICIPALIDAD DE PEHUAJÓ

El lunes 27 de septiembre se inauguró una estación **GNSS** permanente en la Municipalidad de Pehuajó. La instalación se realizó de acuerdo a un convenio de **Cooperación Técnica** entre el Instituto Geográfico Nacional (**IGN**), el Consejo Profesional de Agrimensura (**CPA**) y dicha municipalidad.

El equipo se ubicó en las dependencias de la Municipalidad de Pehuajó por personal del Instituto y se la denominó "PEJO". Los datos se encontraran disponibles en la Web del **IGN** dentro de **RAMSAC** cuando estén calculadas las coordenadas en el **Marco POSGAR 07**.

La estación permanente "PEJO" es un receptor **GNSS** (Sistema de navegación global por satélite) multifrecuencia y multicanal diseñado para su uso como estación de referencias independiente o como parte de una solución de infraestructura de GNSS. La tecnología Trimble R-track en el receptor NetR5 es compatible con las señales L2C y L5 de modernización de GPS, así como las señales L1/L2 de GLONASS. Esta completa compatibilidad de GNSS puede brindar a los usuarios beneficios reales en el campo.



El **Convenio de Cooperación Técnica** entre las entidades se firmó el **15 de septiembre** del corriente año, tendrá una duración de cinco años. Podrá ser prorrogado por las partes acordando un nuevo plazo, mediante instrumentación por escrito, previa evaluación de los resultados obtenidos.

En dicho convenio, el **IGN** se compromete a aportar:

- Servicio de datos para el almacenamiento ordenado de la información generada por la estación **GNSS**.
- Automatización de los procesos de generación de datos y administración y envío de los mismos al Servidor **RAMSAC**.
- Publicación de los datos generados para el libre acceso de los mismos por los usuarios de la tecnología **GNSS**.
- Determinación de las coordenadas oficiales para la estación.
- Solicitud de número internacional y publicación de los datos en servidores internacionales.

COMISION DE GEOGRAFÍA

◆ **ACTIVIDADES VINCULADAS CON SU RESPONSABILIDAD EN EL IPGH**

Estructura

En base a la estructura aprobada en la XVIII Asamblea General del IPGH, realizada en Caracas en noviembre de 2005, la Comisión Nacional de Geografía está constituida de la siguiente forma:

Miembros Nacionales

Principal: Profesor Antonio Cornejo

Suplente: Doctor Horacio H. Camacho

Además de las tareas de conducción, coordinación y promoción de realización regular, a nivel de Comisión, los Miembros Nacional y Suplente participan con regularidad en los distintos foros geográficos o vinculados a nuestra disciplina, que se desarrollan en nuestro país, en concordancia con la representatividad asumida.

Seguramente, después de la Reunión del Consejo Directivo a realizarse en Perú, se pondrá en funcionamiento la nueva estructura para la Comisión.

Proyectos aprobados 2009

Título del proyecto:

Geografía e historia natural: hacia una historia comparada estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay

Instituto ejecutor:

CONICET - Fundación FEPAI

Investigador responsable:

Dra. Celina Lértora Mendoza

Países responsables:

Argentina – México – Costa Rica - Paraguay

Objetivo:

1. Establecer parámetros para una historia comparativa de las ciencias naturales en América Latina, a partir del estudio concreto de cuatro casos específicos
2. Determinar las formas de conocimiento sobre el territorio y caracterizar los estilos científicos prevaletentes en cada etapa y región.
3. Determinar el papel de las redes y asociaciones científicas en la formación de una tradición naturalista local.
4. Determina las modalidades de desarrollo de las ciencias naturales en su pasaje desde la etapa colonial a la independiente y luego, hacia la etapa de consolidación de la investigación institucionalizada.
5. Determinar comparativamente los objetivos, áreas de investigación y campos de interés según surgen de las publicaciones y productos científicos.

➤ **ACTIVIDADES INSTITUCIONALES, CIENTÍFICAS Y EDITORIALES DE LA ACADEMIA NACIONAL DE GEOGRAFÍA**



Actividades Institucionales, Científicas y Editoriales

Sesiones Públicas

- Jueves, 29 de octubre de 2009: Conferencia sobre “Plataforma Continental – Presentación argentina ante la Comisión de Límites de la Plataforma Continental (21 de abril de 2009)”, por el embajador Luis Baqueriza.
- Miércoles 5 de mayo de 2010: Conferencia del señor Director General de Malvinas y Atlántico Sur de nuestra Cancillería, embajador Sebastián Brugo Marcó, sobre: “La cuestión Malvinas en el año 2010”.
- Miércoles 30 de junio de 2010: Presentación del libro editado por el CIMOP (Consejo Interprovincial de Ministros de Obras Públicas) “La gestión del agua y su infraestructura en el desarrollo sustentable del territorio” y disertación sobre el tema, del académico Dr. Juan A. Roccatagliata.
- Martes 10 de agosto de 2010. Conferencia del Dr. Holm Tiessen: Director del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) sobre: “Aporte de la ciencia en la toma de decisiones”.
- Jueves 26 de agosto de 2010. Presentación del libro “La región del Nuevo Cuyo”, editado por la Fundación Hernandarias, a cargo del académico Dr. Juan A. Roccatagliata.

Participación en actos

- **Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas**

Sesión pública conjunta en conmemoración del Bicentenario Patrio, con la Real Academia de Ciencias Morales y Política de España que preside Marcelino Oreja Aguirre y la Academia Chilena de Ciencias Políticas y Morales que preside José Luis Cea Egaña, el miércoles 9 de mayo.

- **Servicio de Hidrografía Naval**
- Acto de conmemoración del “131° Aniversario del Servicio”, el martes 8 de junio.
- **Academia Nacional de la Historia**
- Acto de presentación de la obra “Revolución en el Plata. Protagonistas de 1810”, el martes 13 de julio.
- **Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**
- Reunión convocada por el señor Ministro Lic. Esteban Bullrich, en la que se rindió homenaje a las Academias Nacionales, el miércoles 14 de julio.
- **Museo Roca**
- Presentación de la tercera entrega de la Serie Geonaturalia III, del Proyecto IPGH “Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay”, publicada por Ediciones FEPAL con fondos del subsidio IPGH 2009, el miércoles 21 de julio.
- **Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires**
- Conferencia del Embajador Vicente G. Arnaud sobre “Reflexiones sobre una Ética Ambiental”, el jueves 29 de julio.
- **Academia Nacional de la Historia**
- Acto inaugural del XII Congreso Iberoamericano de Academias de Historia, el lunes 2 de agosto.

Actividades, premios y reconocimientos de los miembros de número

- **Dr. Jorge Osvaldo Codignotto**
El 3 de diciembre de 2009, el Honorable Senado de la Nación le entregó un Diploma de Honor, por su participación en el cuarto informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC).
- **Prof. Héctor Oscar José Pena**
Durante las sesiones de la 70ª Semana de Geografía – Congreso Nacional de Geografía, realizado en Malargüe – Mendoza fue distinguido con el “Premio Consagración a la Geografía 2009”. Esta distinción la otorga GAEA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos a quienes hayan acreditado una dilatada y calificada actividad geográfica, observando actitudes éticas y contribuyendo al progreso de nuestra ciencia.
Atendiendo a su dilatada y eficiente trayectoria en el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Gobierno Argentino postuló su candidatura para presidir este organismo especializado de la OEA por el periodo 2009 – 2013. El 28 de octubre de 2009, durante las sesiones de la XIX Asamblea General, celebrada en la ciudad de Quito – Ecuador, fue elegido por aclamación para ocupar tan importante función. Constituye un honor para nuestro país y para esta Academia Nacional en particular que uno de sus miembros de número haya merecido la confianza y el reconocimiento de los estados miembros del IPGH para desempeñarse al frente del mismo.
- **Dr. Mariano Zamorano**
Por su dilatada y brillante trayectoria profesional, como así también por las cualidades personales que lo caracterizan, fue postulado por el Consejo Directivo de la Academia Nacional de Geografía para el reconocimiento “Medalla Panamericana a la trayectoria en Geografía, edición 2009”. El premio instituido por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), fue discernido durante la XIX Asamblea General del mismo y efectivizada su entrega el 4 de diciembre de 2009 durante la ceremonia conmemorativa del 130º Aniversario del Instituto Geográfico Nacional.
Fue designado Presidente Honorario de la Academia de Ciencias Sociales de Mendoza.
- **Dr (HC) Bruno Ferrari Bono**
El viernes 6 de agosto de 2010, la Academia Argentina de Ciencias del Ambiente llevó a cabo la entrega al señor Académico Bruno Ferrari Bono del diploma que lo acredita en su calidad de Académico Honorario de dicha corporación, la más alta distinción académica, por sus excepcionales contribuciones a la Nación en materia ambiental.

La entrega del diploma se realizó en el domicilio del ingeniero y las palabras alusivas estuvieron a cargo del Presidente de la Academia Embajador Raúl A. Estrada Oyuela, quien fue acompañado por el Vicepresidente Arq. Claude F. della Paolera, el Secretario General Embajador Vicente Guillermo Arnaud y el Tesorero Ing. Enrique Mario Inhouds. Visiblemente emocionado y rodeado por su esposa e hijos, el Ing. Ferrari Bono agradeció la distinción, e hizo referencia a algunos aspectos del ambiente.

- **Embajador Vicente Guillermo Arnaud.**

Dentro de su producción intelectual se indican aquellas vinculadas a los temas ambientales: "El Ambiente en los Albores de la Patria", publicado por la Academia Argentina de Ciencias del Ambiente, Buenos Aires, 2009, 127 páginas.

"Belgrano y el Campo", publicación de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, Buenos Aires, 2009, págs. 105 - 114.

"Por una Seguridad Ambiental Colectiva", en la revista "Temas de relaciones internacionales", N° 2, Buenos Aires, 2009, págs. 109 - 116, Ed. de la Asociación Profesional del Cuerpo Permanente del Servicio Exterior de la Nación.

"La agricultura es el verdadero destino del hombre", en el periódico "La Gaceta", Tucumán, Argentina, 25 de octubre de 2009, 7ª Sección, pág. 2.

"Belgrano y el campo", en el periódico "La Nación", Buenos Aires, 26 de octubre de 2009, Primera Sección, pág. 15.

"En vísperas de Copenhague", en "La Nación", Buenos Aires, 16 de noviembre de 2009, Primera Sección, pág. 15.

"El fallo y las pasteras", en "La Nación", Buenos Aires, 28 de junio de 2010, Primera Sección, pág. 15.

"Reflexiones sobre una Ética Ambiental", publicación de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Buenos Aires, septiembre 2010, 17 páginas.

Publicaciones editadas por la Academia

Anales N° 30 (2009), Buenos Aires, marzo de 2010

Fallecimiento del Doctor Mariano Zamorano

El 17 de setiembre de 2010, falleció en la Provincia de Mendoza el Miembro de Número Titular Mariano Zamorano.

El doctor Zamorano se había incorporado a la Academia Nacional de Geografía en el año 1985, para ocupar el Sitial Romualdo Ardissonne.

El geógrafo desaparecido, sin dudas un referente en la República Argentina, tuvo una dilatada y brillante trayectoria en la educación, en la investigación y en el desempeño de importantes funciones en sociedades y organismos científicos.

En el Instituto Panamericano de Geografía e Historia ocupó diversos cargos dentro de la Comisión de Geografía, publicó trabajos en sus revistas periódicas y fue Profesor Principal en el CEPEIGE. En el año 2009 fue distinguido con la Medalla Panamericana en Geografía.



GAEA SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS

70º Semana de Geografía - Congreso Nacional de Geografía

La 70º Semana de Geografía –Congreso Nacional de Geografía se llevó a cabo en la ciudad de Malargüe entre los días 9 y 12 de octubre de 2009. El tema convocante fue **Aprovechamiento y preservación del paisaje de montaña**. Esta tradicional reunión y la más importante actividad de GAEA se desarrolló en el Centro de Convenciones Thesaurus.

En el Acto de Apertura de la Semana de Geografía, el día 9 de octubre dio las palabras de bienvenida la Coordinadora General, Prof. Raquel B. Barrera de Mesiano y el Señor Presidente de la Sociedad, Dr. Darío César Sánchez quien dejó inaugurada la 70º Semana de Geografía. Se entonaron luego las estrofas del Himno Nacional Argentino. Con posterioridad, se procedió a la entrega de premios: Premio **Consagración a la Geografía 2009**, al Prof. Héctor Oscar José Pena; Premio **Dr. Carlos María Biedma 2009** al grupo de investigación formado por

Mercedes Z. Acosta, Delia B. Carbajal, Laura R. Jiménez, Brenda Matossian, Natalia C. Lavia y Carlos A. Lema bajo la dirección del Dr. Darío Sánchez por la propuesta “Método para la Implementación de un Sistema Básico de Indicadores de Sustentabilidad Turística (IST) en la República Argentina, elaborado por dentro del marco del convenio SECTUR – CONICET; el Premio **GÆA al Mérito Geográfico 2008**, a la Dra. Ana María Foschiatti por su libro *Aportes conceptuales y empíricos de la vulnerabilidad global*, EUDENE, 2008; el Premio **GÆA al Mérito Geográfico 2009** a Fabio Grementieri, Xavier Verstraeten y Pablo Zunino por la Obra *Argentina Patrimonio Cultural y Natural – Álbum del Bicentenario*, Editorial Verstraeten, 2009. Por último, se procedió a la designación como Presidente Honoraria de GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos a la Prof. Delia María Marinelli de Cotroneo. En el mismo día tuvieron lugar la tradicional reunión de camaradería.

En el transcurso del evento se expusieron las siguientes conferencias, a saber: “Plan Estratégico Malargüe (PEM 2020)”, a cargo de la directora del PEM, Prof. María Graciela Viollaz; “La Payunia”, a cargo de la Dra. Corina Risso de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA; y, por último, la conferencia titulada: “El nuevo Instituto Geográfico Nacional”, a cargo de su subdirector Ing. Geogr. Julio César Benedetti.

Esta reunión científica se nutrió del aporte de especialistas que expusieron en dos paneles acerca de las problemáticas del tema convocante. En el primero de ellos, titulado “Aprovechamiento y Preservación de los paisajes de Montaña: La Cañada Colorada, Malargüe, Mendoza, Argentina” hablaron: Prof. Amalia Ramires (Depto. de Riesgo Ambiental, ICES-CNEA), Prof. Ernesto Ovando (ICES – CNEA), Lic. Hugo A. Tucker (Museo de Historia Natural de San Rafael), Lic. Jorge A. Tort (Grupo de Ecología de Altura, ICES- CNEA) y Dra. Gabriela Díaz (ICES - CNEA), panel que fue moderado por la Prof. María Julia Echeverría (GÆA). El segundo panel abordó el tema: “Aprovechamiento y preservación de los paisajes de Montaña: Actividades económicas”, en el que disertaron por el Área Turismo, la Lic. Fabiana Beatriz Gonzalez (Dir. de Turismo de Malargüe), por el Área Minería, la Geóloga Verónica González (Cámara de Comercio de Malargüe), por el Área Ganadería: el Veterinario Lisandro Jaegi (Cámara de Comercio de Malargüe), por el Área Producción de papa semilla, Dn. Guillermo Aguado (Cámara de Comercio de Malargüe); este panel fue moderado por la Lic. Analía S. Conte (CONICET).

Otros aportes destacados fueron: la presentación institucional del Comité para el Desarrollo Sustentable de las Regiones de Montaña de la República Argentina, de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, a cargo de la prof. María J. Fioriti; a ello se sumó una exposición referida a la “Actividad Espacial en la Argentina”, brindada por el Lic. Félix Menicocci (CONAE) y otra acerca de “El ordenamiento ambiental del territorio y los aportes del conocimiento y la tecnología”, a cargo de la Arq. Aurora Juarez (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Dirección de Ordenamiento Territorial).

Este Semana de la Geografía ofreció otras interesantes actividades académicas, muy bien recibidas por los participantes como el Taller, titulado “El área local como objeto de estudio” que dictó la Mag. Mónica Escuela (Universidad Nacional de San Juan, con la colaboración de la Lic. Liliana Acosta (UNSJ) y del Prof. Marcelo Vásquez (UCatólica de Cuyo). Por último, tuvo lugar el 24º Simposio para la Enseñanza de la Geografía, con la coordinación de la Prof. María Néilda Scotti.

Asimismo, debe destacarse las vinculaciones institucionales con las instituciones de investigación radicadas en la localidad de Malargüe. Es así que se realizó una visita al prestigioso Observatorio de Rayos Cósmicos “Pierre Auger”, donde los responsables científicos brindaron una disertación sobre sus actividades.

El domingo 11 de octubre se llevaron a cabo dos viajes de estudio. Se podía optar por el reconocimiento de La Payunia, o bien por el circuito que incluía la Caverna de Las Brujas y Cascada de Manqui – Malal. Para ambos se contó con las respectivas Guía de Estudio. Sobre el final de la jornada se ofreció la Misa en Acción de Gracias.

Durante la 70º Semana se continuó con la estructura académica configurada por las Áreas Temáticas en las que se expusieron y discutieron los trabajos presentados y aprobados por el Comité Académico. Se alcanzó el número de 30 trabajos expuestos. Las Áreas Temáticas fueron seis, a saber: – 1- Ordenamiento territorial, 2- Geografía Física, 3- Geografía del Turismo, 4- Geografía de la Población y Geografía Cultural, 5- Teoría y método de la Geografía: nuevas tendencias e innovaciones tecnológicas y 6- Geografía Médica y de la Salud. La distribución por Áreas fue la siguiente: dos (2) trabajos en Geografía Física; diez (10) en Ordenamiento territorial; dos (2) en Teoría y Método de la Geografía, cinco (5) en Geografía

del Turismo, cinco (5) en Geografía de la Población y Geografía Cultural y seis (6) en Geografía Médica y de la Salud. Puede señalarse que esta Semana de Geografía fue relevante y exitosa tanto desde por el nivel académico de las exposiciones como por la organización. El señor Presidente destacó el trabajo y la dedicación que tuvieron los miembros de la Comisión Organizadora e instó a favorecer el desarrollo de las actividades de la Sociedad sobre los tres pivotes de la Geografía: investigación, profesión y docencia. Se agradecieron apoyos diversos llegados desde universidades, facultades y Departamentos de Geografía del país.

CICLO DE CONFERENCIAS

Como en años anteriores el Ciclo de Conferencias fue coordinado por el Doctor Alfredo H. Grassi. Las disertaciones realizadas en el lapso de este informe fueron: "Ferrocarril y ocupación territorial: mitos, realidades, contrastes" a cargo del Dr. Alberto Muller, el 14 de abril; "Nevadas en la Argentina en el 2007: circulación atmosférica asociada y relación con La Niña", por el Dr. Diego Araneo, el 5 de mayo; "Historia y régimen legal del Sector Antártico e Islas del Atlántico Sur, por el Lic. Marcelo E. Lazcano, el 2 de junio y "Movimientos y Avalanchas en la Cordillera de los Andes", a cargo del Dr. Alberto Casteller, el 19 de julio.

PUBLICACIONES DE GAEA

Las publicaciones más importantes de la Sociedad, por su edición anual, son "Contribuciones Científicas GAEA" y el "Boletín de GAEA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos". En el año 2009 se publicaron las Contribuciones Científicas, vol. 21, con una extensión de 393 páginas y 32 ponencias. Esta publicación fue repartida gratuitamente entre los socios y otras categorías de participantes a la Semana de Geografía. El Boletín de GAEA N° 127, también de repartición gratuita entre los socios y otras categorías de participantes a la Semana de Geografía, contó con la publicación de artículos y temas de divulgación en el quehacer geográfico nacional e internacional, como de ciencias afines. Ambas publicaciones se encuentran en el directorio y catálogo de Latindex.

CONVENIOS

El día 18 de noviembre se firmó el Convenio Marco con el INPROTUR Instituto Nacional de Promoción Turística de Argentina. El convenio fue firmado por el Director Ejecutivo del Organismo Lic. Leonardo Boto y por la Sociedad, el Dr. Darío Sánchez y la Dra. Susana Sassone.

Durante 2009 se iniciaron las conversaciones tendientes a la firma de convenios con el IGN y USAL.

VINCULOS CON OTROS ORGANISMOS

Como todos los años esta actividad ha sido múltiple durante el año 2009 debido a la numerosa cantidad de invitaciones que ha recibido la sociedad para participar en Congresos, Jornadas Académicas, conferencias, presentaciones de libros, etc. Asimismo, se extendieron solicitudes de auspicio recibidas en nuestra Sociedad de Instituciones Gubernamentales, ONG, Universidades privadas, etc. Se recibieron invitaciones del CARI Centro Argentino para las Relaciones Internacionales para asistir a diferentes Conferencias a dictarse durante el año. También se recibió información sobre las diferentes actividades a desarrollarse en el ámbito de la Academia Nacional de Geografía. También, la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria participó a la Sociedad de sus Actos académicos

Otra vinculación a destacar es la que surgió a partir de la invitación del Dr. Javier Grossutti, geógrafo italiano, quien se comunicó con la Sociedad. Este profesional está abocado a la tarea de recuperación de la obra científica del geólogo italiano, Dr. Egidio Feruglio; Socio Honorario de GAEA. El proyecto comprende la traducción a la lengua italiana de la descripción geográfica de la Patagonia que Egidio Feruglio publicara por primera vez en la obra "Geografía de la Argentina" tomo IV, 1946, editada por GAEA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos y titulada al tema "Los sistemas orográficos de la Argentina. El Dr. Grossutti invitó al Dr. Darío Sánchez a redactar el prólogo de esta obra que publica la Comuna Tavagnacco Udine, perteneciente a Región Autónoma italiana de Friuli-Venecia Julia.

OTRAS DISTINCIONES Y PREMIOS

La consocia Lic. Analía Conte fue elegida Académica de Número de la Academia Nacional de Geografía y se incorporó el 18 de agosto de 2009 para ocupar el sitial Mariano Francisco Grondona.

Por su parte, el Profesor Hector Oscar José Pena ha alcanzado el más alto cargo electivo, como Presidente del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Asimismo, se deja constancia del merecido premio que recibiera nuestro estimado consocio, Dr. Mariano Zamorano. El IPGH otorgó al distinguido geógrafo argentino la Medalla Panamericana de Geografía, el 4 de diciembre de 2009, durante el acto central conmemorativo del 130° Aniversario del Instituto Geográfico Nacional.

CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOGRAFIA DEL BICENTENARIO - 71º SEMANA DE GEOGRAFÍA.

En la sesión ordinaria de la Junta Directiva del 10 de agosto de 2009 se aceptó la invitación de la Academia Nacional de Geografía de la República Argentina para llevar a cabo en forma conjunta, también con el Instituto Geográfico Nacional (IGN), esta reunión en la ciudad de Buenos Aires entre el 8 y 12 de octubre de 2010, en el marco de los festejos por el Bicentenario de la Revolución de Mayo de 1810. Las tres instituciones han decidido sumar sus esfuerzos para organizar el CONGRESO que se llevará a cabo en la sede de Avenida Cabildo 381, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina. El Presidente de este evento será el Prof. Héctor Oscar José Pena.

COMISION DE HISTORIA

➔ ACTIVIDADES VINCULADAS CON SU RESPONSABILIDAD EN EL IPGH

Proyectos aprobados 2009

Título del proyecto:

Geografía e historia natural: hacia una historia comparada estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay

Instituto ejecutor:

CONICET - Fundación FEPAI

Investigador responsable:

Dra. Celina Lértora Mendoza

Países responsables:

Argentina – México – Costa Rica - Paraguay

Objetivo:

1. Establecer parámetros para una historia comparativa de las ciencias naturales en América Latina, a partir del estudio concreto de cuatro casos específicos
2. Determinar las formas de conocimiento sobre el territorio y caracterizar los estilos científicos prevalecientes en cada etapa y región.
3. Determinar el papel de las redes y asociaciones científicas en la formación de una tradición naturalista local.

4. Determina las modalidades de desarrollo de las ciencias naturales en su pasaje desde la etapa colonial a la independiente y luego, hacia la etapa de consolidación de la investigación institucionalizada.

5. Determinar comparativamente los objetivos, áreas de investigación y campos de interés según surgen de las publicaciones y productos científicos.

Título del proyecto:

Historia regional e integración en el cono sur de América (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay con extensión en Europa). (grupo de trabajo).

Instituto ejecutor:

Gabinete de Investigación de Historia Americana y Argentina del Departamento de Humanidades de la Universidad Nacional del Sur.

Investigador responsable:

Dr. Hernán Asdrúbal Silva

Países responsables:

Argentina – Bolivia – Brasil – Chile – Paraguay y Uruguay, con extensión en Europa.

Objetivo:

El objetivo es lograr adecuados resultados científicos, que son transmitidos a través de escritos, simposios, seminarios, conferencias, etc. Para lograr las metas: a) Se han fijado líneas de acción y prioridades. b) Se han determinado actividades para los equipos de investigación estructurados por temas y regiones. c) Se ha elaborado una planificación realista, acorde con las posibilidades que tenemos, tanto en el plano científico, como económico, para llevar adelante este amplio plan de tareas.

Etapas: Como se ha señalado, el objetivo de la presente solicitud es la realización de un nuevo libro referido a la HISTORIA ECONOMICA DEL CONO SUR DE AMERICA, con la participación de destacados especialistas de diversos países. No obstante, de acuerdo con las pautas fijadas originariamente en el programa y aprobadas oportunamente por el IPGH, las labores desarrolladas y a desarrollar se deberían basar en cuatro líneas temáticas fundamentales: a) Relaciones económicas entre las regiones del Cono Sur de América. b) Orígenes de los procesos de integración y conflicto. c) Políticas y legislaciones relacionadas con la integración. (Equipos europeos relacionados con el proyecto del IPGH se encontraban trabajando sobre Unión Europea-MERCOSUR). d) Conformación demográfica y migraciones limítrofes (El IPGH ha publicado dos libros y existe otro terminado).

Durante el presente año (2010) se ha procurado cumplir con un doble objetivo 1) lograr la culminación de la labor de investigación aprobada en el periodo anterior, concretando la publicación de un tomo de alrededor de 800 páginas y 2) consolidar las bases destinadas a posibilitar la puesta en marcha, de aprobarse, de la propuesta elaborada para ser desarrollada en el 2011. Recordemos que se trata de proyectos multinacionales, con investigadores establecidos en distintas partes de la geografía de América y Europa.

debo hacer hincapié en el gran apoyo de la Presidenta de la Comisión de Historia, Dra. Cristina Mineiro, para concretar finalmente la publicación de un libro tan voluminoso y de la Lic. Julietta García Castelo en todo lo relacionado con las complejas tareas de edición.

En definitiva hemos podido concretar una obra que posiblemente ya haya sido entregada cuando se realice la reunión de Autoridades. Se trata del segundo tomo de la HISTORIA ECONOMICA DEL CONO SUR DE AMERICA, con participación de investigadores de América y Europa. En este caso, cumplimos con un doble objetivo. Por un lado contribuir al estudio interrelacionado de una vasta porción del territorio de nuestro Continente, y por otro hacer un aporte concreto a la conmemoración del Bicentenario, ya que está dedicado al estudio específico de LA ERA DE LAS REVOLUCIONES Y LA INDEPENDENCIA.

Recordemos que el primer tomo fue editado por el IPGH bajo el título LOS CAMINOS DEL MERCOSUR, HISTORIA ECONÓMICA REGIONAL. ETAPA COLONIAL.

INTRODUCCION

Hernán Asdrúbal Silva

LA INVASIÓN NAPOLEÓNICA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA Y SUS CONSECUENCIAS MÁS INMEDIATAS

BRAZ AUGUSTO AQUINO BRANCATO

América y Europa en la época de la independencia: diferencias y similitudes de sus fundamentos económicos.

Samuel Amaral

A Independência do Brasil – tradições e revisionismos historiográficos.

Eliane Cristina Deckmann Fleck

El tráfico marítimo de la Carrera de Indias en las agitadas aguas de las independencias

Marina Alfonso Mola

El comercio exterior y la navegación regional. Política y economía.

Hernán Asdrúbal Silva

Rupturas y continuidades: Las mujeres y la actividad mercantil a comienzos del siglo XIX y en los albores de la revolución de mayo de 1810

Marcela Aguirrezabala

Comercio de productos ganaderos y expansión de la frontera desde fines del siglo XVIII a 1820.

Fernando Enrique Barba

La revolución artiguista y el “Sistema de los Pueblos Libres”

Ana Frega

As Invasões Portuguesas no Rio da Prata e suas repercussões na economia e na sociedade do Rio Grande do Sul- Brasil (1811-1828)

Helôisa Jochims Reichel

Presencia luso brasileña en Buenos Aires entre 1808 y 1816

Marcela Viviana Tejerina

La Independencia de Chile y la génesis de la Republica

Jorge Pinto Rodríguez

La Revolución en el Alto Perú. Aspectos de su relación económica dentro del Virreinato del Río de la Plata.

Héctor Ramón Lobos

Las imprentas en la campaña de la independencia y en los primeros años de la República: sociedad política, economía e imprenta en Charcas (Bolivia)

Esther Aillón Soria

Paraguay durante el ciclo revolucionario (1810-1824)

Enrique César Schaller

Revolución, guerra y negocios en el Tucumán poscolonial (1810-1840)

Cristina López de Albornoz

Córdoba en tiempos de la revolución por la independencia

Ana Inés Ferreyra

Nordeste Argentino: Corrientes y las Misiones durante el ciclo revolucionario (1810-1824)

Enrique César Schaller

Sociedad y Economía de Entre Ríos entre el orden colonial, la Revolución y la República

Roberto Schmit y Julio Djenderedjian

Santa Fe en el litoral fluvial rioplatense. Los enlaces entre la economía y la política en época de revolución y guerras.

Sonia Tedeschi

Cuyo en el proceso revolucionario.

Adolfo Omar Cueto

Finalmente, ya se halla muy avanzada la realización de la tercera parte de esta Historia Económica del Cono Sur de América, que corresponde a la etapa: **De la Independencia a la Estructuración de los Estados Nacionales.**

➔ **ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE HISTORIA**



XIIº CONGRESO IBEROAMERICANO DE ACADEMIAS DE HISTORIA

Del 2 al 7 de agosto se desarrolló el XIIº Congreso Iberoamericano de Academias de Historia en la ciudad de Buenos Aires, durante el mismo se desarrollaron las siguientes ponencias:

República Argentina

Académicos de Número de la Academia Nacional de la Historia

Dra. Olga Fernández Latour de Botas:

“La palabra y su tiempo en el proceso emancipador”

Lic. María Sáenz Quesada:

“Notas sobre las sociedades latinoamericanas en la época de las revoluciones”.

Dr. Isidoro J. Ruiz Moreno:

“Alzaga, el precursor”.

Dr. Víctor Tau Anzoátegui:

“Sobre la independencia política y orden jurídico en el Río de la Plata”.

Dr. Edberto Oscar Acevedo:

“Los intérpretes de la Revolución de Mayo”

Dra. Daisy Rípodas Ardanaz:

“La formación intelectual de los hombres de Mayo: textos prohibidos en lecturas corrientes”

Prof. Enrique Zuleta Álvarez:

“Rodolfo Irazusta: el revisionismo histórico y el nacionalismo republicano”.

Lic. Armando Raúl Bazán:

“Ideólogos, conspiradores y revolucionarios precursores de la Revolución de Mayo”

Dr. Hernán A. Silva:

“Comercio y Revolución rioplatense”

Académicos Correspondientes en Argentina: Academia Nacional de la Historia

Dra. Hebe Viglione de Arrastía:

“Significación de la Revolución en el litoral”

Sr. Miguel Enrique Bravo Tedín:

“La Forja de Manuel Belgrano”

Dra. Sara Emilia Mata de López:

“Militarización e insurgencia en el Virreinato del Río de la Plata”

Dra. María Elena Infesta:

“Memoria y periodismo. La Revolución de Mayo en la prensa rosista”.

Dra. Luisa Millar Astrada:

“Geoestrategia del Plan Libertador Sanmartiniano”.

Prof. Alejandro Damianovich:

“El federalismo del litoral como movimiento emancipatorio y la redistribución del poder tras la revolución rioplatense”.

Mons. Dr. Juan Guillermo Durán:

“El episcopado rioplatense y la Revolución de Mayo. Dubitación, confusión y reticencia (1810-1819)”

Dr Adolfo Omar Cueto

“La vitivinicultura en Cuyo. 1810 – 1910”

Académicos extranjeros:

San Salvador

Dr. Pedro A. Escalante Arce:

“La alternativa monárquica en el surgimiento del Estado salvadoreño”

Sra. María Eugenia López Velásquez:

“Demandas y participación social en los movimientos insurgentes de 1811 en San Salvador”.

Puerto Rico

Dr. Luis E. González Vales:

“La Constitución de 1812 y Puerto Rico”.

Dr. Francisco Moscoso McHenry:

“Reforma y Revolución en Puerto Rico, 1809-1815”.

Dr. Juan E. Hernández Cruz:

“Lola Rodríguez de Tió y los tardíos intentos de emancipación en Cuba y Puerto Rico”.

Dra. Delfina Fernández Pascua:

“El pueblo uruguayo se niega a seguir a la Junta de Buenos Aires en 1810”.

Portugal

Dra. Manuela Mendonça Matos Fernández:

“Repercusión en Portugal de los procesos emancipadores en América del Sur”.

Brasil

Prof. Dr. Arno Wehling:

“O Reino Unido: uma solução emancipadora?”

Guatemala

Dr. Guillermo Díaz Romeu:

“La independencia pacífica de Centroamérica”.

Nicaragua

Dn. Francisco Jaime Incer Barquero:

“Los corsarios del Río de la Plata en las costas de la América Central”

Dn. Jorge Eduardo Arellano Sandino:

“El Movimiento insurgente de Granada, Nicaragua, en 1812”.

Venezuela

Dr. Elías Pino Iturrieta:

“Abril de 1810: temporada de debutantes en Venezuela”

República Oriental del Uruguay

Prof. Héctor Patricio Patiño Gardone:

“El 25 de Mayo en la Banda Oriental y la República Oriental del Uruguay

Lic. Fabián Melogno Vélez:

“Ramón Olavarrieta, un sacerdote oriental en mayo”

Sr. Ángel Corrales Elhordoy:

“Aurora de Mayo. Aporte humano de la Banda Oriental. Los Duarte. El Capitán Atanasio Duarte”.

Lic. Oscar Gilbert Padrón Favre:

“La Revolución y el nacimiento de los orientales”.

C. N. Juan José Fernández Parés:

“Artigas y la Revolución emancipadora”.

Dr. José Luis Bruno Fariello :

“La diplomacia de Mayo”.

Colombia

Dr. Enrique Gaviria Liévano:

“La revolución comunera como antecedente de la independencia de Colombia”

Dr. Luis Horacio López Domínguez:

“Procesos de independencia de Nueva Granada (Colombia). Mitos y realidades”

Costa Rica

Dra. María Eugenia Bozzoli Vargas:

“La frontera de la frontera: sociedad indígena costarricense (1800-1830)”

Dr. Juan Rafael Quesada Camacho: ***“Costa Rica: de la fidelidad monárquica a la ruptura”.***

Chile

Dr. José Miguel Barros Franco:

“José Miguel Carrera: un héroe. Dos visiones contrapuestas”

Dr. Juan Eduardo Vargas Cariola:

“Políticos tradicionales y políticos modernos en el proceso de emancipación chilena, 1808-1814”

Dra. Teresa Pereira Larrain:

“La vida cotidiana en Chile en los años de la Independencia. Arquitectura, fiestas, celebraciones, comidas y vestimenta”

República Dominicana

Lic. José Felipe Chez Checo:

“Peculiaridades del proceso emancipador dominicano”.

Ecuador

Dr. Juan Francisco Cordero Iñiguez.

“El Mariscal José de Lamar y el Perú.”

Dr. Benjamín Alfredo Rosales Valenzuela

“San Martín: Guayaquil y Perú”

España

Dr. Luis García Moreno:

“América (1810-1826) y Roma (406-476). Un modelo de fragmentación étnica”

Sr. Feliciano Barrios Pintado:

“El nacimiento de la crisis. La abdicación de Carlos IV”

Paraguay

Dra. Olinda Massare de Kostianovsky.

“Asunción en 1811”.

Dr. Juan Bautista Rivarola Paoli:

“La Ideología de Mayo de 1810 y 1811. Un paralelismo”

Perú

Dr. José Agustín de la Puente Candamo

“La vida cotidiana en el Perú en el tiempo de la Independencia”.

México

Dra. Gisela von Wobeser Hoepfner:

“Banderas religiosas en el movimiento de independencia de México”

LISTADO DE PUBLICACIONES

2009

Boletín de la Academia Nacional de la Historia. 80-81, Buenos Aires, 2007-2008.

Investigaciones y Ensayos N° 58, Buenos Aires, Academia Nacional de la Historia, 2009.

AMÉRICO A. TONDA, El obispo Orellana y la Revolución. Buenos Aires, 2009.

SERGIO MARTÍNEZ BAEZA, Vida del General Juan Gregorio Las Heras. Buenos Aires, 2009.

OLGA E. FERNÁNDEZ LATOUR DE BOTAS, Historias gauchescas en las fiestas mayas rioplatenses. Buenos Aires, 2009.

COMITÉ ARGENTINO DE CIENCIAS HISTÓRICAS, Índice histórico argentino 2006, Buenos Aires, Academia Nacional de la Historia, 2009.

2010

JERÓNIMO DEL PORTILLO, Libro del Río de la Plata, Buenos Aires, Academia Nacional de la Historia, 2010.

GRUPO DE TRABAJO SOBRE HISTORIA DE LA POBLACIÓN, Cuadernos de trabajo 7-8 “El indio dentro de la sociedad hispano criolla”, Buenos Aires, Academia Nacional de la Historia, 2010.

COMITÉ ARGENTINO DE CIENCIAS HISTÓRICAS, Índice histórico argentino 2007, Buenos Aires, Academia Nacional de la Historia, 2010.



