

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO



INFORME DE LA SECCION NACIONAL ARGENTINA

A LA

XXXV REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO

DEL

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA



PANAMA - REPUBLICA DE PANAMA
- 2000 -

PRESENTACION

El presente informe de la Sección Nacional Argentina del Instituto Panamericano de Geografía e Historia sintetiza las principales actividades que se registraron en nuestro país durante el año 2000, en las áreas específicas del Organismo Especializado de la OEA.

Es intención de esta Presidencia que durante las sesiones de la XXXV REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO, que en esta oportunidad se celebra en Panamá continúen los avances en el fomento y promoción de los estudios cartográficos, geográficos, históricos y geofísicos para esta parte del mundo

RICARDO CESAR MILLET
Coronel
Presidente de la Sección Nacional
Argentina del IPGH

INTEGRANTES DE LA SECCIÓN NACIONAL ARGENTINA

AÑO 2000

Dirección oficial:

Av. Cabildo 381-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4576-5545 al 49 y 4576-5576 al 79
Fax: 54 11 4576-5567

PRESIDENTE DE LA SECCIÓN NACIONAL:

Coronel RICARDO CESAR MILLET
Av. Cabildo 381-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4576-5565/66
Fax: 54 11 4576-5567

SECRETARIO:

Tcnl JORGE EUGENIO GUALLART
Av. Cabildo 381-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4576-5595
Fax: 54 11 4 576-5595

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

Embajador DOMINGO SANTIAGO CULLEN
Esmeralda 1212 - Piso 11- CP 1007-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4819-7824
Fax: 54 11 4819-7818

MIEMBRO NACIONAL DE CARTOGRAFIA:

Coronel RICARDO CESAR MILLET
Av. Cabildo 381-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4576-5565/66
Fax: 54 11 4576-5567

SUPLENTE:

Coronel FERNANDO MIGUEL GALBAN
Av. Cabildo 381-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4576-5525
Fax: 54 11 4576-5567

MIEMBRO NACIONAL DE GEOGRAFIA:

General ROBERTO JOSÉ MARÍA ARREDONDO
Av. Cabildo 381- 7º Piso-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4771 3043

SUPLENTE:

Profesora EFI O. DE SARRAILH
Av. Cabildo 381-7º Piso-CP 1426-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4771 3043

SECCION NACIONAL ARGENTINA

MIEMBRO NACIONAL DE HISTORIA:

Doctor MIGUEL ANGEL DE MARCO
Balcarce 139-CP 1064-BUENOS AIRES
Teléfono: 54 11 4331 5147
Fax: 54 11 4331-4633

MIEMBRO NACIONAL DE GEOFISICA:

Ingeniero ALEJANDRO PROSPERO GUILIANO
Roger Balet N° 47
(5400) SAN JUAN, ARGENTINA
Teléfono: (546) 423-4463/9016
Fax: (546) 423-4463

COMISIÓN DE CARTOGRAFIA

COMITÉ DE GEODESIA

MIEMBRO ACTIVO: Mayor EDUARDO ANDRES LAURIA
Miembro correspondiente: Ing. ANTONIO INTROCASO

COMITÉ PARA EL DESARROLLO DE DATOS GEOESPACIALES Y PRODUCTOS TOPOGRAFICOS

MIEMBRO ACTIVO: Teniente Coronel RICARDO ANTONIO TORCHETTI
Miembro correspondiente: Mayor JULIO CESAR BENEDETTI

COMITÉ DE CARTAS AERONAUTICAS

MIEMBRO ACTIVO: Vicecomodoro JOSE ANTONIO ALVAREZ
Miembro correspondiente: Vicecomodoro RICARDO DANIEL SYKES

COMITÉ DE HIDROGRAFIA

MIEMBRO ACTIVO: Capitán de Fragata RAUL EDUARDO BENMUYAL
Miembro correspondiente: Capitán de Corbeta JORGE CESAR LAPENTA

COMITÉ SOBRE APLICACIONES DE IMAGENES DIGITALES Y DATOS GEOESPACIALES

MIEMBRO ACTIVO: Teniente Coronel HUGO BERTOLA
Miembro correspondiente: Mayor RENE ROSALES

COMITÉ DE CARTAS TEMATICAS

MIEMBRO ACTIVO: Mayor AMADOR SUAREZ BENITO
Miembro correspondiente: a designar

COMISIÓN DE GEOGRAFIA

COMITÉ DE DESARROLLO REGIONAL

MIEMBRO ACTIVO: Prof. DELIA MARINELLI de COTRONEO
Miembro correspondiente: Prof. ENRIQUE DE JESUS SEIT

COMITE DE PROBLEMAS AMBIENTALES Y CALIDAD DE VIDA

MIEMBRO ACTIVO: A designar
Miembro correspondiente: Dr. ENRIQUE DANILO BRUNIARD

COMITÉ DE URBANIZACIÓN Y DESARROLLO

MIEMBRO ACTIVO: Prof. MABEL GEORGINA GALLARDO
Miembro correspondiente: Prof. ANALIA CONTE

COMITÉ DE ENSEÑANZA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

MIEMBRO ACTIVO: Prof. EFI OSSOINAK DE SARRAILH
Miembro correspondiente: Prof. MARIA AMALIA ANDINA

COMISIÓN DE HISTORIA

MIEMBRO PRINCIPAL: Doctor MIGUEL ANGEL DE MARCO

COMITÉ DE BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS Y ARCHIVOS HISTORICOS

MIEMBRO ACTIVO: Dr. CESAR A. GARCIA BELSUNCE
Miembro correspondiente: DR. CARLOS DELLEPIANE CALCENA

COMITÉ DE ANTROPOLOGIA Y HERENCIA CULTURAL

MIEMBRO ACTIVO: Dra. AMALIA SANGUINETTI DE BORMIDA
Miembro correspondiente: Dr. JUAN ALFREDO TOMASINI

COMITÉ DE HISTORIA DE LA CULTURA

MIEMBRO ACTIVO: Dra. DAYSY RIPODAS ARDANAZ
Miembro correspondiente: Prof. FELIX WEINBERG

COMITÉ DE ARQUEOLOGIA

MIEMBRO ACTIVO: Dr. RODOLFO ADELIO RAFFINO
Miembro correspondiente: Prof. JUAN SCHOBINGER

COMITÉ DE HISTORIA POLITICA

MIEMBRO ACTIVO: Dr. DARDO PEREZ GUILHOU

Miembro correspondiente: Dra. Ma. CRISTINA SEGHESSO DE LOPEZ ARAGON

COMITÉ DE HISTORIA ECONOMICA Y SOCIAL

MIEMBRO ACTIVO: Dr. JOSE CHIARAMONTE

Miembro correspondiente: Dr. CARLOS A. MAYO

GR. TR. DE FOLKLORE

MIEMBRO ACTIVO: Dr. FELIX COLUCCIO

Miembro correspondiente: Dra. OLGA FERNANDEZ LATOUR DE BOTAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

1. X CONGRESO NACIONAL DE CARTOGRAFÍA, VII SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA SEMINARIO SOBRE MODERNAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA

INTRODUCCIÓN

En la programación de estas reuniones, las Instituciones organizadoras han tenido la intención de brindar a los asistentes un medio de actualización técnica y un estrado para la exposición de los trabajos e investigaciones realizadas. Para ello se fijaron los siguientes objetivos.

- Considerar los avances tecnológicos producidos en el campo de la Cartografía y de las Ciencias y Técnicas conexas con implicancia en la producción, evaluación y utilización de la cartografía, en los aspectos topográficos, temáticos y satelitarios.

- Facilitar la difusión de las investigaciones, desarrollos y proyectos cartográficos registrados en nuestro país.

- Contribuir al mejoramiento de los métodos de enseñanza y aprendizaje de las geociencias en los diferentes niveles de educación, en relación con la Cartografía.

- Considerar los Sistemas de Información Geográfica en sus diferentes campos de aplicación, procurando la optimización de su utilización

- Deliberar sobre los fenómenos naturales y humanos que afectan al medio ambiente y su representación cartográfica que permita establecer estadísticas, factores de riesgo, etc., en defensa de su preservación.

- Apoyar los trabajos técnicos conducentes a la obtención de normas simbólicas cartográficas a nivel nacional, que permitan la más rápida y eficiente interpretación.

- Exponer los últimos adelantos en instrumental, tecnología y programas informáticos que apoyan el desarrollo de la producción cartográfica para facilitar la decisión de los futuros usuarios.

SECCION NACIONAL ARGENTINA

Todos estos aspectos fueron tratados a través de la exposición de los trabajos y paneles que se presentaron, a través de conferencias dictadas por expertos y discutidos a través de la mesa redonda realizada. Las invitaciones formuladas a distintas Instituciones extranjeras han posibilitado el dictado de conferencias de expertos del Instituto Cartográfico de Cataluña, de la Universidad Politécnica de Valencia (España), del Ministerio de Recursos Naturales de Canadá, de la Firma Trimble de EEUU, de la Escuela Politécnica de San Pablo – Brasil.

ORGANIZACIÓN

La organización estuvo a cargo del Instituto Geográfico Militar, del Centro Argentino de Cartografía y de la Escuela Superior Técnica, las que de común acuerdo designaron una comisión presidida por el Cnl Ing Ricardo Cesar Millet

DECLARACIONES DE INTERÉS Y AUSPICIOS

En consideración a los objetivos a cumplimentar por estas reuniones y a la importancia de los temas a tratar, de interés para la comunidad, las mismas han merecido los siguientes reconocimientos:

Declaraciones de Interés:

Nacional

Provincial:

Neuquén

Catamarca

Río Negro

Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Auspicios:

Academia Nacional de Geografía

Sección Nacional Argentina del Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional

Servicio de Hidrografía Naval

Comisión Nacional de Actividades Espaciales

UTN- Facultad Regional Buenos Aires

Universidad Nacional de La Plata

PARTICIPANTES:

El total de participantes ascendió a 310. En este total se incluyen disertantes, miembros activos, miembros delegados, estudiantes y expositores.

Es de resaltar la cantidad de Empresas y Organismos participantes a través de sus delegados, cuya nómina se consigna a continuación:

- ADMINISTRACION GENERAL DE CATASTRO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA
- AEROTERRA S.A.
- AUTOMÓVIL CLUB ARGENTINO
- CATREL S.A. - UTE
- CENTRO ARGENTINO DE CARTOGRAFIA
- CENTRO DE EGRESADOS DE GEOGRAFÍA MATEMÁTICA

SECCION NACIONAL ARGENTINA

- CENTRO DE GEOLOGÍA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
- CENTRO DE INVESTIGACIONES Y FORMACION PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (CIFOT)
- COLEGIO DE PROFESIONALES DE LA AGRIMENSURA DE ENTRE RÍOS
- COLEGIO PROFESIONAL DE AGRIMENSURA - DISTRITO VI
- CONSEJO PROFESIONAL DE AGRIMENSURA (Jurisdicción Nacional)
- DIRECCION DE AEROFOTOGRAFÍA Y SENSORES REMOTOS - FUERZA AÉREA ARGENTINA
- DIRECCION DE CATASTRO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
- DIRECCIÓN DE GEODESIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
- DIRECCIÓN DE GEODESIA Y CATASTRO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN
- DIRECCION DE MUNICIPALIDADES Y COMUNAS - MINISTERIO DE GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA
- DIRECCIÓN DE TRÁNSITO AÉREO
- DIRECCION GENERAL DE INMUEBLES
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CATASTRO TERRITORIAL
- ECOSUR AMERICANA S.A.
- EDICIONES SANTILLANA S.A.
- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
- FACULTAD DE CIENCIAS HÍDRICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
- FACULTAD DE HUMANIDADES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
- FUERZA AÉREA ARGENTINA
- FUNDACION GENERAL SAVIO
- INSTITUTO DE GEOGRAFÍA APLICADA - FACULTAD DE FILOSOFÍA, HUMANIDADES Y ARTES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
- INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - DTO. CARTOGRAFÍA Y SIG
- INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA Y DEL AMBIENTE (INA)
- INSTITUTO PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE (IEMA) - UNIVERSIDAD NACIONAL DE MENDOZA
- JEFATURA II - INTELIGENCIA DEL ESTADO MAYOR GENERAL DEL EJÉRCITO
- PAMPA BYTES S.A.
- PLANETARIO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES "GALILEO GALILEI"
- SERVICIO DE CATASTRO DE INFORMACION TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (SCIT)
- SERVICIO DE HIDROGRAFÍA NAVAL
- SERVICIO GEOLÓGICO MINERO (SEGEMAR)
- SIGBA S.A.
- SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DEL MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
- TOTAL AUSTRAL S.A.
- UNIVERSIDAD DE MORÓN - FACULTAD DE INGENIERIA
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DESARROLLO DEL SIMPOSIO SOBRE MODERNAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA

Se materializó este Simposio sobre la base de las siguientes conferencias dictadas por profesores de la Escuela Superior Técnica:

- ✓ SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADO A EMERGENCIAS.
- ✓ PROYECTO " MICGPS "
- ✓ PASMA. DENSIFICACIÓN DE LA RED POSGAR
- ✓ PROYECTO UN SIG PARA SANESCO
- ✓ PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS: DEFORMACIONES
- ✓ CARTOGRAFÍA A ESCALA GRANDE DE ÁREAS URBANAS
- ✓ DERECHO DEL MAR: PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
- ✓ GPS: VECTORES LARGOS
- ✓ RED GRAVIMÉTRICA BACARÁ
- ✓ ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO DEL MANEJO Y CONTROL DE INUNDACIONES URBANAS

Paralelamente se desarrollaron las siguientes conferencias dictadas por expertos extranjeros:

LA MICROGEODESIA CON GPS EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Disertante: JOSÉ L. BERNÉ VALERO de la Universidad Politécnica de Valencia - España

SISTEMA GPS - O IMPACTO DE SUA MODERNIZAÇÃO EM TRANS-PORTES

Disertante: DENIZAR BLITZKOW de la Escuela Politécnica de San Pablo - Brasil

CURSILLO DE INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Con la Asistencia de 120 inscriptos, dio comienzo el día 27 de junio el cursillo de referencia en el anfiteatro del Instituto Geográfico Militar, ubicado la Av. Cabildo 381. El mismo estuvo a cargo del Ing. Mario Kohen, en calidad de Profesor, continuando su dictado hasta el día 30, con una duración de seis horas reloj.

DESARROLLO DEL X CONGRESO / VII SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA

Esta reunión se efectuó en el anfiteatro del Instituto Geográfico Militar a partir del día 28 de junio, donde se realizaron la exposición y discusión de los trabajos presentados, el dictado de las conferencias previstas, la mesa redonda y la reunión plenaria.

Tras unas Breves palabras del Cnl Ricardo César Millet, se dio por iniciado el acto, procediéndose a continuación a la inauguración de la Exposición de Documentos Cartográficos, Instrumental, Equipos, Tecnologías, Hardware de aplicación en Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

EXPOSICIÓN

Importantes Empresas Nacionales decidieron participar de estas reuniones a través de stands donde exhibieron su potencial Técnico. Las mismas fueron:

En la Escuela Superior Técnica.

- ✓ AEROTERRA

En el Instituto Geográfico Militar:

- ✓
- ✓ RUNCO S.A.
- ✓ EDITORIAL TERRA
- ✓ AEROTERRA
- ✓ CATRELSA
- ✓ SMAR
- ✓ GEOBAIRES

En el Instituto Geográfico Militar

Una mención especial merece el Instituto Cartográfico de Cataluña (ICC), Informática Catastral y Medio Ambiente (ICMA) y Buenos Aires Bureau.

MESA REDONDA

Previo al plenario de cierre del evento tuvo lugar una mesa redonda integrada por especialistas, a la que concurrió un gran número de participantes que a su vez presentaron inquietudes con la finalidad de regresar a sus lugares de trabajo o reparticiones con las ideas lo más claras posibles.

Actuó como moderador el Coronel OIM Fernando Miguel Galbán (Subdirector del IGM) e integraron el panel los siguientes especialistas: Dra. Natalia Marlenko (Interpretación de Imágenes Satelitarias); Ing. Chiara Pía Movia (Educación Cartográfica); Prof. Héctor Oscar José Pena (Cartografía Oficial); Agrim. Carlos Enrique Kugler (Catastro Urbano); Ing. Mario Cohen (Sistemas de Información Geográfica); Ing. Antonio D'Alvia (Cartografía Matemática); Lic. Raúl Perdomo (Sistema de Posicionamiento Global); Tcnl OIM Ricardo Antonio Torchetti (Actualización Cartográfica); Agrim. Horacio Pérez Monteagudo (Fotogrametría Digital); Tcnl OIM Hugo Bértola (Cartografía de Imagen); My OIM Eduardo Lauría (Geodesia Satelitaria); My OIM Julio César Benedetti (SIG).

Las preguntas giraron en torno a la temática de los sistemas de información geográfica, fundamentalmente al SIG-250 elaborado por el Instituto Geográfico Militar, su futuro, el proyecto de cesión de los datos a las provincias, universidades, instituciones y organismos del Estado y la idea de actualización a nivel nacional. No faltó la temática del uso del sistema de posicionamiento satelital (GPS) ni de los nuevos sensores puestos en órbita con resoluciones subdecamétricas con aplicaciones cartográficas. La cartografía fue barrida en todo su espectro, desde las nuevas metodologías de captura de información, pasando por la enseñanza en los distintos niveles de la educación, hasta los sofisticados sistemas digitales. No faltó la pregunta; del presente y futuro de los levantamientos que efectúa el IGM, soportes de la información y el estado de las bases de datos.

La inquietud; ¿La red de nivelación de alta precisión sirve? desató una discusión altamente técnica con fines positivos y dio origen a una recomendación que fue aprobada en el Plenario.

El aumento de calidad de las determinaciones absolutas del GPS puso en dudas el futuro del RAMSAC (Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo), las aclaraciones fueron basadas en recalcar el objeto de la misma que es el de control de observaciones, además de ser parte de la red geocéntrica fundamental del país.

Finalizó la reunión con el agradecimiento, de los participantes a los especialistas, que se materializó en un caluroso aplauso.

ENTREGA DE DIPLOMA

Finalizada la mesa redonda y previo al plenario, se procedió a la entrega del premio BARBARA PETCHENIK a la señorita NATALIA VADILLO, quién mereció esta distinción de la SOCIEDAD INTERNACIONAL DE CARTOGRAFÍA por su trabajo " EL MATERIALISMO NO NOS CONVIENE ", presentado por el Centro Argentino de Cartografía a la Comisión la " Cartografía y los Niños" de la ICA, conjuntamente con otros cuatro trabajos, fruto de una selección nacional entre alumnos de distintas Escuelas del País que participaron en este concurso.

Este premio fue adjudicado por una comisión internacional durante el desarrollo del Congreso OTAWA 99.

PLENARIO

El plenario constituyó la etapa final de estas reuniones, donde los participantes volcaron, en forma de Resoluciones, sus proposiciones.

RESOLUCIÓN N° 1

Considerando:

- La importancia de los temas y contenidos de las exposiciones desarrolladas por los expertos invitados tanto nacionales como extranjeros.

- Que dichas exposiciones no están contenidas en la publicación, Contribuciones Científicas, donde figuran los trabajos presentados al evento.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica.

Recomiendan:

- A la Comisión Organizadora publicar sobre un soporte magnético las referidas exposiciones que podrán ser solicitadas por los participantes interesados.

- Al IGM que en su página web incluya una síntesis de las mismas para su consulta durante el corriente año.

- A los Autores de las Exposiciones citados, invitarlos a entregar una copia de sus presentaciones para su difusión en forma total o bien en resumen.

RESOLUCION N°2

Considerando:

- Que la temática geodésica en su aspecto planimétrico ha resuelto la incertidumbre de la definición del datum geocéntrico, a través del desarrollo de proyectos internacionales y nacionales, con la intervención de los especialistas de los distintos ámbitos del país.

- Que la altimetría exige hoy en día la definición de una superficie de referencia a escala mundial.

- Que todas las definiciones citadas son exigencias impulsadas por el uso del Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

SECCION NACIONAL ARGENTINA

- Que el IGM atesora y registra la base de datos altimétricos y gravimétricos de precisión geodésica, generados a nivel nacional durante los últimos ochenta años.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica.

Recomiendan:

- Reconocer y alentar al IGM para que continúe sus tareas de reconocimiento, construcción, medición y cálculo de las líneas de nivelación de orden geodésico y las correspondientes observaciones gravimétricas, como también intervenir en la investigación de la definición de la superficie de referencia altimétrica, a escala mundial.
- Incentivar su participación ante los organismos internacionales para aportar el punto de vista oficial de la República Argentina en tal tema.

RESOLUCION N°3

Considerando:

- El creciente requerimiento de los productos cartográficos disponibles en Internet, por parte de usuarios nacionales e internacionales.
- Que el IGM tiene en desarrollo un proyecto para la instalación de su SIG-250 en la red, para su consulta interactiva.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica,

Recomiendan:

- Reconocer la respuesta dada por el IGM a los considerandos N°1 y 2 de la Resolución N°1 de la VI Semana Nacional de Cartografía.
- Alentar al IGM para que continúe el mencionado proyecto, en la idea de concretar la disponibilidad del SIG-250 en Internet, en el menor tiempo posible.

RESOLUCION N° 4

Considerando:

- Los aportes realizados por el grupo de trabajo técnico Sistema de Información Geográfica de la República Argentina (SIG-RA), de acuerdo a lo recomendado en la resolución N° 6 de la VI Semana Nacional de Cartografía.
- El desarrollo alcanzado por el IGM en los Sistemas de Información Geográfica, actualmente en uso en organismos estatales y privados.
- Los estándares internacionales sobre el tema actualmente vigentes.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica,

Recomiendan:

- Al IGM desarrollar, publicar y difundir los estándares sobre Sistemas de Información Geográfica.
- Que el IGM presente dichos estándares en las próximas Jornadas del IGM a desarrollarse el año próximo.

RESOLUCION N° 5

Considerando:

- La vigencia de la Ley Federal de Educación que contempla la utilización de contenidos cartográficos en forma transversal en las diferentes perspectivas y niveles educativos.
- Los importantes y permanentes avances que se vienen registrando en la producción e interpretación cartográfica.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica.

Recomiendan:

- Al Centro Argentino de Cartografía gestionar ante el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación y a los correspondientes de las distintas Jurisdicciones político - administrativas de nuestro país la implementación de cursos de cartografía formativos y de actualización para los docentes en actividad. Asimismo, se incorpore la asignatura cartografía a los contenidos curriculares de las carreras de formación docente.

RESOLUCION N° 6

Considerando:

- Los notables avances tecnológicos registrados en todas las etapas de la producción cartográfica.
- La gran diversidad de procesos que requiere el producto final (mapa) desde la captura de los datos espaciales, la selección de contenidos, la representación simbólica conveniente para distintos usuarios y hasta la edición en papel o en soporte magnético.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica,

Recomiendan:

- Al Centro Argentino de Cartografía: gestionar ante las instituciones educativas y políticas de nuestro país, la jerarquización de la Cartografía para otorgarle el carácter de Ciencia que ostenta en los estados más avanzados.

RESOLUCION N° 7

Considerando:

- La necesidad de uniformar los criterios cartográficos en las distintas jurisdicciones político administrativas de nuestro país, para un mejor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales destinados a esa actividad.
- La conveniencia, que las bases cartográficas regionales o temáticas utilizadas se enmarquen dentro de la normativa establecida para la cartografía oficial, para facilitar el intercambio y actualización periódica.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica,

Recomiendan:

- Al Centro Argentino de Cartografía: Reiterar la resolución N° 7 de la VI Semana Nacional de Cartografía.
- Al Instituto Geográfico Militar y al Centro Argentino de Cartografía, que intervengan y difundan sobre la necesidad que tanto las bases cartográficas como las capas temáticas que generen los Organismos Oficiales, sean publicados en Internet, como así también las operaciones geotopográficas realizadas con estos fines, estos últimos como metadatos, para evitar la superposición de trabajos.
- Al Instituto Geográfico Militar : estimular la realización de convenios con Universidades, Entes Provinciales, Municipales, etc.. a fin de mantener adecuadamente actualizada la cartografía.

TRANSCRIPCIÓN DE LA RESOLUCIÓN N° 7 DE LA VI SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA

"CONSIDERANDO:

Las notorias falencias en el conocimiento de la infraestructura de servicios a lo largo del País

LA VI SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA

RECOMIENDA:

- 1.- Que las distintas Jurisdicciones Provinciales y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires centralicen los datos que deberán aportar los Entes Nacionales, Provinciales, Municipales y Empresas privadas de su jurisdicción, para poder contar con sistemas de información con una georreferenciación común, conteniendo dicha infraestructura.*
- 2.- Que el Ente centralizador de esta información suministre a su vez, la información correspondiente a los Organismos que lo requieran para cumplir con su misión específica."*

RESOLUCION N° 8

Considerando:

- La excelente organización del evento, la cantidad de trabajos presentados, la calidad de las conferencias brindadas y la respuesta obtenida a la convocatoria efectuada.

El X Congreso Nacional de Cartografía, la VII Semana Nacional de Cartografía y el Seminario sobre Modernas Técnicas de Ingeniería Geográfica,

Recomiendan:

- Felicitar a las entidades organizadoras por los sobresalientes resultados obtenidos, producto de los esfuerzos realizados durante la organización y desarrollo del evento.

CLAUSURA

Con la finalización del Plenario, y cumplidos los objetivos fijados en la convocatoria, el señor Presidente de la Comisión Organizadora procede a declarar el Cierre de estas reuniones.

2. PROYECTO PILOTO DE CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA

Se trata de un proyecto al cual el IPGH le asigna particular importancia, sostenido desde el nivel de la Secretaria General.

Su objetivo es proporcionar transferencia técnica a los países de la región, para que se beneficien con los últimos avances en tecnología geomática como herramienta para apoyo al desarrollo sostenible.

Los beneficios que se pretenden alcanzar corresponden a viabilidad, efectividad y valor de los enfoques geoespaciales para resolver problemas sociales urgentes, medio ambiente y desarrollo sostenible.

EVOLUCION DEL PROYECTO

En abril de 1998 se realizó el Primer Taller Internacional del Proyecto en el IGM, donde concurren especialistas del continente para discutir y analizar el camino a seguir.

Se decidió encarar el desafío de la difusión en los respectivos países, pero en rigor existían más dudas y temores de fracaso que certezas.

Se visualizaron dos campos de trabajo:

- Atlas digital continental.
- Metadatos

El Atlas se decidió encuadernarlo en la temática del "Agua y biodiversidad para el desarrollo humano sostenido"

El aspecto "metadatos" se lo encaró con las premisas de lograr el interés de aquellos entes gubernamentales, académicos y de investigación que operan grandes volúmenes de información geoespacial.

En marzo de 1999 se realizó el Primer Taller Nacional de la República Argentina, en el cual participaron las siguientes instituciones invitadas a integrar el proyecto

- . CENPAT. (Centro Nacional Patagónico-CONICET)

SECCION NACIONAL ARGENTINA

- . CIM. (Centro de Información Metropolitana)
- . SEGEMAR (Servicio Geológico Minero Argentino)
- . UNCPBA (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires).
- . SIAN. (Sistema de Información Ambiental Nacional).
- . INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censo).
- . USAL (Universidad del Salvador).
- . IGM de la R.O. Del Uruguay.

En septiembre de 1999 se realizó el Segundo Taller nacional de Metadatos, en el cual se agregaron a las instituciones mencionadas, las siguientes

- . Instituto de Geografía (Facultad De Filosofía Y Letras – UBA)
- . Dirección de Forestación (Secret. A.G.P. Y A. de la Nación)
- . Institutos de Suelos (INTA)
- . Servicio Meteorológico Nacional
- . Servicio de Hidrografía Naval (A.R.A.)
- . Comisión Nacional de Actividades Espaciales.
- . Dirección de Catastro de la Provincia del Chubut
- . Dirección de Recursos Forestales Nativos (Secret. RRNN).
- . Dirección de Transito Aéreo (FAA)
- . Dirección de Aplicaciones de Imágenes Satelitarias

Las actividades desarrolladas se resumen en los siguiente

- . Presentación del Proyecto.
- . Explicación CDD del Centro de Distribución de Datos (CCD) , En Internet y Metadatos.
- . Aplicación practica decarga de metadatos.
- . Ejemplo de instalación de un Nodo
- . Entrega de carpetas del Curso
- . Entrega de “CD” con curso, programas
- . Instalación de un nodo de metadatos.

En noviembre de 1999 se realizó el Segundo Taller Nacional del Atlas Continental

ORGANIZACIÓN:

El evento fue impulsado por el Dr. DANIEL VERGANI del CENPAT (Centro Nacional Patagónico)

- . Puerto Madryn (Pcia. del Chubut)
- . Responsable: Dr. Rodolfo M. Casmiquela
- . Subvención: Agencia de Promoción Científica (SECYT)

ASISTENTES:

- . Gerencia del Proyecto IPGH
- . Dr. Fraser Taylor (Univ. de Carleton – Ottawa – Canadá)
- . Parte del equipo argentino del proyecto IPGH.
- . UNC.
- . Dirección de Catastro de la Provincia del Chubut
- . Secretaria de Planeamiento y Desarrollo
- . Municipal de Rawson (Pcia. del Chubut)
- . Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
- . Pontificia Universidad Católica del Perú

SECCION NACIONAL ARGENTINA

- . Universidad Católica de Córdoba
- . Instituto de Biología de Altura (Universidad de Jujuy)
- . Ctro. de Zoología Aplicada (Universidad Nacional de Córdoba)

Se lograron los siguientes aportes al proyecto:

- Difusión del proyecto en el ámbito de académico y de investigación de excelencia.
- Introducción de una opción a la temática del Atlas de biodiversidad para un desarrollo sustentable.
- Impulso decisivo a la ejecución de los casos para el aporte argentino al atlas continental
- Consolidación de metodología.
- Visualización del Atlas de Chapala

RESUMIENDO:

Han pasado por el proyecto un total de 25 instituciones y 85 personas de las cuales han consolidado vínculos y aportes un total de 15 instituciones y 42 personas que conforman su sustento actual.

3. PROYECTOS PRESENTADOS DURANTE ESTE AÑO

CARTOGRAFIA

TITULO: SIG – 100 TRIPLE FRONTERA

Instituto ejecutor: Instituto Geográfico Militar

Investigador responsable: Tcnl Ricardo Torchetti

Países beneficiarios: Argentina, Brasil y Paraguay

Objetivo: Contar con un Sistema de Información Geográfica a escala de captura 1: 100 000 en la zona de la triple frontera, en proximidades a las Cataratas del Iguazú.

Otras consideraciones: Además del entusiasmo de los integrantes de los países involucrados en el proyecto, han manifestado gran interés en el mismo el Sr. John Tomasovich, Jefe de la Oficina Regional de N.I.M.A. y el Sr. Paul Peeler Jr., Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH.

HISTORIA

TITULO: HISTORIA REGIONAL E INTEGRACIÓN EN EL CONO SUR DE AMERICA

Instituto Ejecutora: Gabinete de Investigación de Historia Americana y Argentina de la U.N. del Sur

Investigador responsable: Dr. Hernán Asdrúbal Silva

Países beneficiarios: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, con equipo de trabajo en Europa, particularmente en España

Objetivo: Lograr adecuados resultados científicos, que son transmitidos a través de escritos, simposios, Seminarios, conferencias, etc..., siguiendo cuatro líneas temáticas fundamentales: relaciones

SECCION NACIONAL ARGENTINA

económicas entre las regiones del cono sur de América, orígenes de los procesos de integración y conflicto, políticas y legislaciones relacionadas con la integración y conformación demográfica incluyendo migraciones limítrofes.

GEOGRAFIA

TITULO: SIG – PROBLEMA DE LAS MEGACIUDADES DE AMERICA LATINA

Instituto ejecutor: Centro de Estudios Alexander Von Humboldt

Investigador responsable: Prof. Ana María Liberali

Países beneficiarios: Argentina, Uruguay, Chile, Brasil, Perú, México y Puerto Ric

Objetivo: Establecer un parámetro donde podamos integrar diversos aspectos que hacen a la calidad de vida dentro de las megaciudades

GEOFISICA

TITULO: VINCULACIONES GRAVIMETRICAS INTERNACIONALES

Instituto ejecutor: Instituto de Geodesia y Topografía de la U.N. de Tucumán

Investigador responsable: Lic. María Inés Pastorino

Países beneficiarios: Argentina, Brasil, Chile, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

Objetivo: Obtener una estimación del comportamiento de las distintas redes gravimétricas de los países participantes y de esta forma poder replantear las correcciones necesaria.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA ACADEMIA NACIONAL DE GEOGRAFIA

CICLO DE CONFERENCIA

Tema: “Perspectivas del desarrollo a partir de fortalecer la capacidad organizativa del territorio. Bases estratégicas para el desarrollo sustentable del territorio argentino”

Expositor: Dr. Juan Alberto Roccatagliata

Tema: “Geografía rural: nuevos paisajes y nuevo perfil epistemológico”.

Expositor: Dr. Jorge A. Pickenhayn

Tema: “Los sistemas de información geográfica en Argentina”.

Expositor: Cnl Horacio Esteban Ávila

Tema: “La Geografía en la convergencia de las ciencias sociales. en torno de identidad y territorio”

SECCION NACIONAL ARGENTINA

Expositor: Dr. Roberto Bustos Cara

Seminario: "Inundaciones en la República Argentina".

Responsable: Ing. Eliseo Popolizio

Tema: "El territorio, distintos modos de interpretación".

Expositor: Dra. Josefina Ostuni

Tema: "Expedición técnico científica al Polo Sur"

Expositores: Tcnl Víctor Figueroa y Cap Nicolás Bernardi

Presentación de la publicación especial Nro 13 -"Islas Malvinas – descubrimientos, primeros mapas y ocupación – Siglo XVI "

Emb. Arnaud