

Asociación Argentina
de Geofísicos y
Geodestas

18^a REUNION CIENTIFICA
Jornadas Geodésicas Sobre
Determinación y Modelado del Geóide

24 al 28 de octubre de 1994 • Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

GEODESTAS

BOLETIN

72

JULIO 1994

ISSN 0326-7245

CONTENIDO

Editorial:

El desarrollo del GPS
Pág. 2

Reuniones internacionales

Pág. 3

1994

Beneficios servicios meteorológicos - Ginebra, setiembre
Interacción Mar-Atmósfera - Lisboa, setiembre
Posicionamiento Marino - Hannover, setiembre
Sismología Europea - Atenas, setiembre
Gravimetría Marina y Aérea - S. Petersburgo, octubre

18a. Reunión Científica La Plata, 24-28 octubre

1995

A M S - Dallas, enero
(Información Interactiva y
Sistemas de Tiempo y Aviación)
Aguas Subterráneas - Praga, mayo
XXI Asamblea General UGGI - Boulder, julio

1996

Federación Int. de Geómetras - Buenos Aires, abril

Proyecto SIRGAS - pág. 8

Organismos nacionales

Academia Nacional de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales
Pág. 8

Noticias varias

Nuevas publicaciones
Conferencia de Yola Georgiadou
Pág. 10

C N U G G I

Asamblea General
Noticias
de los
subcomités
Grupo de Trabajo de los
Estándares Geodésicos
Pág. 11

Noticias de la AAGG

Memoria 1992-93
Hemeroteca
Pág. 14

COMISION DIRECTIVA

Presidente:
Agrim. Rubén C. Rodríguez

Vicepresidenta:
Dra. Ana María Osella

Secretaria:
Dra. María Cristina Pomposiello

Tesorera:
Téc. Gabriela De Carli

Vocal 1º: Ing. Jorge D. Giordano
Vocal 2º: Agrim. Miguel B. González
Vocal 3º: Ing. Cristina Pacino
Vocal 3º: Lic. Claudio Brunini

Vocal Suplente 1º: Lic. Marta Ghidella
Vocal Suplente 2º: Dr. Victor Hugo Ríos
Vocal Suplente 3º: Dra. María Cintia Piccolo
Vocal Suplente 4º: Ing. Manuel Mamaní

Comisión Revisora de Cuentas
Titulares
Lic. Francisco Hirsch
Agrim. Mario Orstein
Suplente
Lic. Luis César Rosso

SUBCOMISION DE PUBLICACIONES

Ing. Juan C. Castano
Sismología
Ing. Simón Gershanik
Sismología
Dr. Alberto E. Giráldez
Física Solar Terrestre
Dr. José A. Hoffmann
Meteorología
Dr. Erich R. Lichtenstein
Meteorología
Dr. José R. Manzano
Física Solar Terrestre
Ing. Carlos Novogrudsky
Geofísica Aplicada
Ing. Oscar Parachú
Geodesia
Ing. Roberto Quintela
Hidrología
Dr. Otto Schneider
Geomagnetismo
Ing. Juan Carlos Usandivaras
Geodesia
Ing. Fernando Vila
Oceanografía

BOLETIN

Publicación cuatrimestral
Aparece en marzo, julio y noviembre
Editores

Dr. Luis María de la Canal
Agrim. Rubén C. Rodríguez

EDITORIAL

EL DESARROLLO DEL GPS

Es conocida la revolución tecnológica que ha producido dentro de la geodesia la incorporación de la poderosa herramienta denominada Sistema de Posicionamiento Global, que está llegando a popularizarse a través de su sigla que ya tiene carácter universal.

*Es más, ha transpuesto el campo de la geodesia y se la utiliza, bien y mal, en todas las actividades que algo requieren del **posicionamiento**, incorporando esta palabra al léxico cotidiano de su creciente número de usuarios.*

En nuestra próxima reunión científica - la 18a. - la mayoría de los trabajos de geodesia versarán sobre el GPS y uno de los informes por invitación se referirá a la contribución de la geodesia satelitaria a la geofísica.

La tecnología que comentamos incorpora facilidades impensadas hasta el presente y sólo limitadas por la imaginación de los científicos y de los técnicos, pero por otra parte - a pesar de fácil empleo en el terreno - se hace necesaria la profundización de los conocimientos geodésicos para que su aplicación responda al principio de buen uso.

La ASOCIACION ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS (AAGG) fue fundada el 19 de setiembre de 1959 para contribuir al fomento de la investigación y la enseñanza de la geofísica y de la geodesia en el país. Esos objetivos se han satisfecho hasta el presente a través de la organización de reuniones científicas donde los investigadores exponen los resultados de sus estudios y se facilita la intercomunicación de grupos afines. Un total de diecisiete reuniones convocadas en ciudades donde existen centros de actividades geofísicas o geodésicas, constituyen los hitos del camino recorrido desde la fundación de la Asociación.

Personería Jurídica:
Resolución IGPJ N° 4341 del 28/VIII/1977

ORGANISMOS REGIONALES E INTERNACIONALES

REUNIONES PROGRAMADAS

Síntesis cronológica

Las reuniones indicadas a continuación han sido extractadas de la "Chronique UGGI" hasta la edición Nº 222 (junio-julio 1994). El listado se ha completado con la información del "Bulletin AMS" (Sociedad Meteorológica Americana) Vol. 75 Nº 5 (mayo 1994). Se incluyen solamente las reuniones científicas internacionales y aquellas, propias de entidades extranjeras, con alcance internacional, que pueden resultar de interés para los asociados. Las nuevas reuniones agregadas se identifican con un asterisco (*)

1994

- Setiembre 11-17: Reunión de las Comisiones Internacionales de la Gravedad y del Geoide. Graz, Austria.

- Setiembre 12-16: Conferencia Internacional sobre Desarrollos en Hidrología de Areas Montañosas, High Tatras, Eslovaquia. Contacto: Secretariat of the DIIMA, Institute of Hydrology of the SAS, Trnavska, 32826 51 Bratislava, Eslovaquia. Fax 42 7 62419.

- Setiembre 13-16: Conferencia Internacional sobre Desarrollo Integral de Cuencas de Río, Wallingford, Inglaterra. Contacto: Jacqueline Watts, Seminar Manager, IIR Wallingford Ltd., Howberg Park, Wallingford, Oxfordshire OX10 8B4, Inglaterra. Fax 44 0 49 826703.

- Setiembre 19-23: Simposio Internacional sobre Posicionamiento Marino, Hannover, Alemania (ver nota destacada en este BOLETIN).

- (*) Setiembre 19-23: COST-75. Seminario Internacional sobre Sistemas Avanzados de Radars Meteorológicos, Bruselas, Bélgica. Contacto: Chris G. Collier, METSTAR Consultants, Meteorological Office, Sutton House, London Road, Bracknell, Berkshire, RG 12 - 2SY, Inglaterra. Fax 44 344 854024.

- (*) Setiembre 19-23: Conferencia OMM sobre Beneficios Económicos de Servicios Meteorológicos

e Hidrológicos, Ginebra, Suiza (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Setiembre 19-24: XXIV Asamblea General de la Comisión Sismológica Europea, Atenas, Grecia. (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Setiembre 22-27: 2a. Conferencia Internacional sobre Interacción Aire-Mar y Meteorología y Oceanografía de la Zona Costera, Lisboa, Portugal. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Octubre: 2a. Conferencia Científica y Tecnológica Internacional sobre Gravimetría Marina y Aérea, San Petersburgo, Rusia. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- (*) Diciembre 5-9: Simposio Internacional sobre Variabilidad en Erosión por Corrientes y en Transporte de Sedimentos, Canberra, Australia. Auspicio AICH (IAHS). Contacto: Laurie J. Olove, Dept. of Geography and Oceanography, Australian Defense Force Academy, Campbell, ACT 2600, Australia. Fax 61 62 2688313.

1995

- Enero 15-20:

- 75a. Reunión Anual de Sociedad Meteorológica Americana, Dallas, Texas, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Conferencia Internacional sobre Información Interactiva y Sistemas de Procesamiento para Meteorología, Oceanografía e Hidrología, Dallas, Texas, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Sexta Conferencia Internacional sobre Sistemas del Tiempo y la Aviación, Dallas, Texas, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Mayo 15-18: Conferencia Internacional sobre Calidad del Agua Subterránea: Saneamiento y

CUOTAS

\$ 50 para los socios activos.

Depósitos: Banco de Galicia

Cuenta 1741/5 019/5

Avisar el pago a la Tesorera

Protección, Praga, República Checa. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Junio 19-23: Sexta Reunión Internacional sobre Climatología Estadística, Galway, Irlanda. Contacto: Prof. Iognaid O'Muircheartaigh, Department of Mathematics, University College, Galway, Ireland. Fax 353 91 25 700.

- Julio 2-14: XXI Asamblea General de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, Boulder, Colorado, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Julio 2-14: XXI Asamblea General de la AICFO (IAPSO) UGGI, Bulder, Colorado. (ver nota destacada en este BOLETIN)

INFORMACION AMPLIADA

OMM (WVO) Conferencia sobre los beneficios económicos de los servicios meteorológicos e hidrológicos

Convocada por la Organización Meteorológica Mundial, esta conferencia se desarrollará del 19 al 23 de setiembre de 1994 en Ginebra, con la cooperación de varias organizaciones intergubernamentales, internacionales y nacionales.

Los temas a considerar son: 1) metodologías para el análisis de beneficios económicos, 2) resultados de análisis demostrando beneficios para las economías regionales, resultantes de actividades de los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales, 3) investigaciones específicas de beneficios económicos derivados de servicios a usuarios en sectores específicos, 4) estudios de casos de beneficios económicos derivados de los servicios citados, 5) beneficios para los usuarios finales derivados de la colaboración entre los servicios y el sector privado, para la provisión de información adecuada a sus necesidades, 6) provisión de una "orientación de beneficios" al mercado de los servicios meteorológicos e hidrológicos para usuarios, análisis de la sensibilidad al tiempo meteorológico y al impacto de éste sobre las utilidades en los negocios, 7) análisis y comparación de los beneficios económicos derivados de los pronósticos estacionales para el corto, mediano y largo plazo, 8) impactos económicos de los cambios climáticos.

Se dará atención particular a los beneficios económicos derivados de: 1) la predicción de condiciones de tiempo severo e inundaciones y atenuación del impacto de esos desastres naturales, 2)

la aplicación de servicios meteorológicos a la agricultura, producción de energía, transportes terrestres, sectores marítimos y costeros, aviación, agua, manufacturación y comercialización, construcción y edificación, seguros, recreación, turismo y protección del ambiente, 3) la aplicación de servicios hidrológicos a la provisión de agua, irrigación, energía hidráulica, administración del agua y conservación.

Mayor información requerirla a: Secretario General, Organización Meteorológica Mundial, 41, Av. Giuseppe Motta, Case Postale N° 2300, CH-1211, Ginebra 2, Suiza. Fax 41 22 734 23 26.

Segunda Conferencia Internacional sobre Interacción Mar-Atmósfera y sobre Meteorología y Oceanografía de la zona costera

Esta conferencia está siendo organizada por la Universidad de Lisboa, Portugal, y la Sociedad Meteorológica Americana (EUA) para tener lugar en Lisboa del 22 al 27 de setiembre del año 1994, fecha para la cual se espera que puedan presentarse resultados de varios proyectos cooperativos en marcha. Los temas centrales serán la interacción mar-atmósfera en el océano profundo y mar costero, en todas las escalas de tiempo y espacio, y meteorología y oceanografía de la zona costera, con énfasis en la dinámica sobre la plataforma e intercambios plataforma - océano abierto. Se propician temas como transferencia de gases y la interacción con fenómenos biológicos, químicos y geológicos. La fecha límite para la recepción de resúmenes venció en febrero de 1994. Mayor información puede requerirse a: Prof. Armando Fiuza, Departamento de Física, Universidad de Lisboa, Rua de Escola Politécnica 58, 1200 Lisboa, Portugal o a Professor Kristina B. Katsaros, Dept. of Atmospheric Sciences AK-40, Univ. of Washington, Seattle, WA 98195.

Simposio Internacional sobre Posicionamiento Marino

Organizado por la Comisión Especial sobre Posicionamiento Marino de la Asociación Internacional de Geodesia tendrá lugar en Hannover, Alemania, entre el 19 y el 23 de setiembre de 1994 con el auspicio de la AIG y otras entidades.

Los interés principal de la reunión estará dirigido a los siguientes tópicos:

- Posicionamiento, relativo y absoluto, precisiones alcanzables, aplicaciones.
- Aspectos geodésicos del Derecho del Mar (GALOS). Definiciones geodésicas.
- Métodos e instrumentos.

- Requerimientos permanentes de control geodésico marino, tipos y aplicaciones; monumentación en el ambiente marino.
- Investigaciones teóricas y experimentales y validación de los esfuerzos.
- Deformación del fondo del mar, medición precisa y monitoreo.
- Sistemas de altura y batimetría.
- Geoide marino y nivel medio del mar.
- Modelado del error observacional y técnicas estimativas.
- Otras ideas y conceptos futurísticos.
- Cartografiado del fondo del mar y control marino.
- Requerimientos educacionales.

La fecha límite para la presentación de resúmenes fué el 1º de marzo de 1994.

Mayor información puede obtenerse de: Dr. Muneendra Kumar, DMA System Center, 8613 Lee Highway, Fairfax, VA 22031, EUA, Fax 1-703-285-9396 o Dr. Gunter Seeber, Institut für Erdmessung, Universität Hannover, Postfach 6009, D-30060 Hannover, Alemania, Fax 49-511-762-4006.

CSE-UGGI XXIV Asamblea General de la Comisión Sismológica Europea

Esta nueva Asamblea de la C.S.E. se reunirá en Atenas, Grecia, del 19 al 24 de septiembre de 1994, contando con el auspicio de la UGGI y de la Universidad de Atenas. El programa a desarrollarse se centrará sobre las investigaciones referidas a los siguientes tópicos: sismicidad, adquisición de datos, teoría e interpretación, física de los orígenes de terremotos, sondeos sísmicos profundos, investigación sobre predicción de terremotos, ingeniería sismológica.

Habrán simposios de las subcomisiones, talleres de trabajo y simposios especiales, además de conferencias invitadas sobre temas de las investigaciones en marcha.

El idioma oficial será el inglés.

Para mayor información dirigirse a: L.O.C. XXIV General Assembly Esc: AH, Prof. K. Makropoulos; Department of Geophysics and Geothermy; University of Athens, Penepistimioupolis,, Ilissia, Athens 157 84, Grecia. Fax 301 724 3217.

AIG (IAG) 2º Conferencia Científica y Tecnológica Internacional sobre Gravimetría Marina y Aérea

Organizada por el Comité Nacional Geofísico de la Academia de Ciencias de Rusia, patrocinada por la Asociación Internacional de Geodesia, esta 2º Conferencia tendrá lugar en San Petersburgo,

Rusia, en octubre 1994. Se prevén tres sesiones: tecnología y equipamiento para buques y aviones en exploración gravimétrica; técnicas y software para el archivo y procesamiento e interpretación de datos gravimétricos; técnicas satelitarias para la determinación del campo de gravedad en el océano.

El idioma de la conferencia será el inglés. Para los formularios de registro y mayor información dirigirse a: Organizing Secretary of Conference. P.O. Box 388, St. Petersburg 199226, Rusia.

AMS - 75º Reunión Anual

La Sociedad Meteorológica Americana (AMS) ha programado su 75º Reunión Anual (Aniversario Diamante) para los días 15 a 20 de enero de 1995. El tema básico de esta reunión - que se desarrollará en Dallas, Texas - será la visualización retrospectiva y hacia el futuro de las ciencias atmosféricas y las relacionadas con las ciencias oceánicas e hidrológicas.

Entre las conferencias ya incluidas en el programa figuran algunas con carácter internacional auspiciadas por organismos internacionales, como

las que se indican a continuación:

18a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia

**La Plata
24-28 octubre
1994**

XI Conferencia Internacional sobre Información Interactiva y Sistemas de Procesamiento (IIPS) para Meteorología, Oceanografía e Hidrología

Organizada por la AMS y co-auspiciada por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y otras instituciones de los E.U.A., esta conferencia (integrada a la 75º Reunión AMS apunta a reunir sectores del gobierno y privados, tanto nacionales como internacionales así como los proveedores y usuarios de datos, sistemas de información y tecnología.

El programa incluye exhibiciones y demostraciones de sistemas y *software* preparados para satisfacer necesidades en los campos meteorológicos, oceanográficos e hidrológicos. Se dispondrá de paneles fijos y electrónicos para los que deseen demostrar sus resultados, así como información escrita sobre sistemas de computación de alta performance, sistemas de información geográfica, sistema EOS (Earth Observing System) de la NASA, sistemas de información "multi-media" etc. Se prevé, también, disponer de resúmenes diarios del tiempo producidos por el Laboratorio de Sistemas de Pronósticos (NOAA) que demuestran resultados de investigación usando datos e informacion en tiempo real.

Las sesiones previstas incluyen: 1) Sistemas

nacionales (E.U.A.); presente y futuro; 2) IIPS en Europa y el Borde Pacífico; visualización y factores humanos; 3) Acceso a datos, redes y administración; 4) Programa de modernización del sistema meteorológico (EUA); 5) NEONS, EOS; 6) Inteligencia artificial y computación de alta performance; 7) Adiestramiento, educación y sistemas de laboratorios, 8) Sistemas interactivos en climatología, y ciencias atmosféricas y oceanográficas; 9) Sistemas interactivos en Meteorología Operacional.

La fecha para recepción de resúmenes, incluyendo nombre y dirección de los autores, teléfono y número de fax, expiró el 1° de junio de 1994.

Para mayor información dirigirse al Dr. Robert F. Brammer, 55 Walkers Brook Drive, Reading, MA 01867 (Fax 617 942 7100), E.U.A.

VI Conferencia sobre Sistemas del Tiempo y la Aviación

Esta nueva conferencia de la AMS, en relación a la meteorología para la aeronavegación, será co-auspiciada por la OMM y la Organización Internacional para la Aviación Civil. Se desarrollará en el ámbito y fechas para la 75° Reunión Anual de la AMS y su objetivo abarca todos los aspectos del tema básico. Se pondrá especial énfasis en el progreso histórico del pronóstico para la aviación y, en particular, en los avances en la pronosticación inmediata (0-3 horas) y en los desarrollos que han conducido a aumentos significativos en la resolución temporal y espacial de parámetros del pronóstico. Las sesiones - orales y en paneles - se estructurarán sobre la base de las siguientes categorías principales: 1. Progreso histórico en pronosticación aeronáutica; 2. Diseminación de información sobre el tiempo; 3. Sistemas de detección (equipos y métodos); 4. Predicción numérica (orientada a meteorología para aviación); 5. Seguridad aeronáutica (fenómenos que representen peligros para operaciones aéreas); 6. Entrenamiento y educación.

La fecha límite para la recepción de resúmenes venció el 1° de junio pasado.

Pedidos de más información y el envío de resúmenes deben referirse a: Ms Denise Vandelloo, Aviation Conference Program Coordinator, National Severe Storms Forecast Center, Rm 1723, Federal Bldg., 601 East 12th St. Kansas City, MO 64106, E.U.A. Fax 816 426 3453.

AICH (IAHS) Conferencia Internacional sobre Calidad del Agua Subterránea Saneamiento y Protección
Convocada conjuntamente por la Asociación

Internacional de Ciencias Hidrológicas (AICH) Comisión para Aguas Subterráneas y el Departamento de Geología de la Universidad Charles Pooga, esta conferencia se realizará en la citada ciudad de la República Checa entre los días 15 y 18 de mayo de 1995. Dentro de los temas involucrados en el área hidrología considerados, se les dará preferente atención a estudios específicos que incluyan problemas de identificación, descripción, simulación de procesos, métodos propuestos de saneamiento, y evaluación de resultados. Los principales tópicos del programa serán: fuentes de contaminación y escalas; procesos químicos y físicos; control de aguas subterráneas; evaluación y saneamiento; temas regulatorios, estudios de casos específicos. Para mayor información dirigirse a: Conferencia Secretariat GQ 95; c/o Guarant Opletalova 15, 11000 Prague 1, República Checa. Fax: 42 2 260 130.

UGGI - XXI Asamblea General

La organización de la XXI Asamblea de la Unión Geofísica y Geodésica Internacional, que hospedará la Academia de Ciencias de los E.U.A. en Boulder, Colorado, estará a cargo de la Unión Geofísica Americana (E.U.A.) y de la Universidad de Colorado, en Boulder. Se desarrollará del 2 al 14 de julio de 1995, aceptándose propuestas resumidas, sobre cualquiera de los temas de la Geofísica y de la Geodesia, hasta el 17 de febrero de ese año. La 2° Circular, a emitirse en febrero de 1994, incluirá una lista de los simposios e informaciones detalladas sobre el envío de los resúmenes que se propongan, cualquier sugerencia sobre contenidos de simposios debe hacerse llegar al miembro respectivo del Comité del Programa, presidido por David S. Chapman, del Department of Geology and Geophysics, University of Utah, Salk Lake City, UT 84112, E.U.A. Fax 1-801-581-7065. Para ser incluido en la lista de distribución de circulares dirigirse a: IUGG XXI General Assembly, c/o American Geophysical Union, 2000 Florida Avenue, NW, Washington, DC 20009.

AICH (IAHS) Reuniones durante la XXI Asamblea General de la UGGI

Los aspectos que la Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas ha seleccionado para sus reuniones durante la AG-UGGI, a tener lugar del 2 al 14 de julio de 1995, en Boulder, Colorado E.U.A. son los siguientes (títulos propuestos):

I-Reuniones Inter Asociaciones

1. Simposios (en conjunto con la Asociación de Meteorología y Ciencias Atmosféricas (AMCA). Nubes, convección y procesos en la superficie.

2. Talleres de Trabajo (en conjunto con la AMCA). Modelación en gran escala del ciclo hidrológico en regiones montañosas. Algoritmos para mediciones a distancia, en hidrología. Control y seguimiento dinámico y estimación del balance de agua del globo y sus continentes.

II Reuniones de la AICH

1. Simposios:

- Efectos de escala en interpolación y administración de sedimento y calidad del agua. El objetivo de este simposio es la evaluación de la relación entre sedimento, calidad del agua, y escala temporal y espacial.

Convocante: Naite Osterkamp; USGS, Denver Federal Center, Box 25046, MS 413, Lakewood, Colorado 80225, E.U.A. Fax 1 303 236 5034.

- Modelos para determinación y control de la calidad del agua subterránea. Objetivo: Explorar los aspectos científicos asociados con programas para el control y la determinación de la calidad del agua.

Convocante: Brian J. Wagner; USGS, 345 Middlefield Road, MS 421, Menlo Park, California, 94056, E.U.A. Fax: 1 415 329 4463.

- Bioquímica de áreas de acumulación de nieve estacionales

Convocante: Kathy Tonnessen; US National Park Service, Air Quality Division, P.O.Box 25287, Denver, Colorado 80225. Fax: 1 303 969 2822.

- Comparación de tecnologías con trazadores para sistemas hidrológicos. Objetivo: Análisis de técnicas específicas requeridas por las investigaciones en cada sub-sistema hidrológico. Se dará especial atención a enfoques matemáticos para procesos de transporte.

Convocante: Chris Leibundgut; Department of Hydrology, L.A. University, Nordering 4, D-79098, Freiburg, Alemania. Fax: 49 761 2033531.

- Influencia del hombre sobre ecosistemas de agua dulce y uso del agua. Objetivo: Concentrarse en el impacto del hombre sobre los regímenes hidrológico y químico de los ríos y sobre los efectos resultantes en el uso del agua y en ecología.

Convocante: Geoffrey E. Petts, Director of Environmental Research and Management, University of Birmingham, Birmingham, Reino Unido.

- Modelación y administración de sistemas de recursos de agua sustentables, en escala de cuenca.

Convocante: S.P. Simonovic, Department of Civil Engineering, The University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada R3T 2N2. Fax 1 204 261 8534.

Por razones de espacio se omiten tópicos a ser

tratados en cada caso, los que pueden solicitarse a los expertos convocantes. Los interesados en presentar trabajos en cualquiera de los seis simposios anteriores debían enviar un resumen de 300-400 palabras, en inglés o francés, al convocante del caso, hasta el 28 de febrero pasado.

2. Talleres de Trabajo

- Sistemas de información especial en Hidrología.

Convocante: Kenneth J. Lanfear; USGS, 12201 Sunrise Valley Drive, MS 407, Reston, Virginia 22090, E.U.A. Fax: 1 703 648 5925.

- Predictabilidad, incertidumbre y prejuicios en hidrología.

Convocante: Con Cunnane; Department of Engineering Hydrology, University College, Galway, Irlanda. Fax: 353 91 24913.

- Hidrología y recursos de agua de economías en desarrollo a la luz del cambio global.

Convocante: Lekan Oyebande; Faculty of Environmental Sciences, University of Lagos, P.O.Box 160, Akoka, Lagos, 698, Nigeria. Fax 234 1 636643.

- Aseguramiento de calidad en mediciones hidrológicas.

Convocante: Henry R. Hudson; Western and Northern Region, Inland., Waters Directorate Environment Canada, 513-269 Main Street, Winnipeg, Manitoba, Canada R3C 1B2. Fax 1 204 983 4506

AICFO (IAPSO) - UGGI - XXI Asamblea General

La Asociación Internacional para Ciencias Físicas de los Océanos prevé desarrollar, durante la XXI Asamblea General de la UGGI, un programa de simposios compuesto no solamente por aquellos bajo su exclusiva responsabilidad sino también los patrocinados conjuntamente por una o más de las asociaciones de la UGGI. La 1ª Circular AICFO/IAPSO será distribuida en diciembre de 1993, la que debe solicitarse a: Dr. Robert E. Stevenson, Box 1161, Del Mar, CA, 92014-1161, E.U.A. Fax 1-619-481-6938.

FIG - Reunión de la Federación Internacional de Geómetras en Buenos Aires.

Entre el 15 y el 19 de abril de 1996 tendrá lugar en nuestra ciudad capital la reunión anual del Comité Permanente de la FIG, junto con un simposio técnico, y su organización está a cargo del Colegio de Agrimensores de la Ciudad de Buenos Aires. En un próximo BOLETIN nos referiremos a las actividades de la FIG y a la reunión anunciada.

PROYECTOS EN CURSO

SIRGAS - Sistemas de referencia geocéntrico para la América del Sur

Las actividades del comité que preside el ing. Luiz Paulo Souto Fortes (IBGE, Brasil) se desarrollan a través de dos grupos de trabajo, que se reunieron en Santafe de Bogotá en la segunda quincena de abril del corriente año y volverán a hacerlo en La Plata durante la 18a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia.

El Grupo de Trabajo "Sistema de Referencia", que preside Melvin Hoyer (Universidad de Zulia, Venezuela) analizó el programa de trabajo para 1994 y 1995. Sus principales actividades serán: definir el número de estaciones a ser medidas en forma simultánea en 1995, definir las especificaciones acerca de la selección de los lugares, la medición, la monumentación y la conservación, fijar la fecha de dichas mediciones y, después de la campaña, evaluar los resultados.

Respecto de las estaciones a ocupar fueron preseleccionadas del siguiente modo:

Argentina	6
Bolivia	4
Brasil	10

Chile	4
Colombia	4
Ecuador	3
Guyana	1
Guiana	1
Paraguay	2
Perú	4
Suriname	1
Uruguay	2
Venezuela	4
islas	2

Se trata que las estaciones tengan la posibilidad de efectuar observaciones GPS, fácil acceso, coincidencia con la red básica de control y monumentación adecuada. También se está solicitando la disponibilidad de instrumentos y recursos logísticos.

El segundo grupo "Datum Geocéntrico" que lo preside Wálter Subiza (Servicio Geográfico Militar, Uruguay) recomendó la interconexión de las redes nacionales GPS y el contacto con los proyectos geodinámicos que se llevan a cabo en el área sudamericana y resolvió solicitar el contacto con el IPGH (Instituto Panamericano de Geografía e Historia) y con DIGSA (Reunión de Directores de Institutos Geográficos Sudamericanos). También resolvió que se considerarán como confidenciales los datos que envíen los países.

ORGANISMOS Y ENTIDADES NACIONALES

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

La Academia ha hecho conocer la renovación de su mesa directiva, que se integra por:

Dr. Mario Mariscotti, presidente,
Dr. Eduardo Gros, vicepresidente,
Ing. Horacio Reggini, secretario general,
Ing. Luis Rocha, secretario de actas,
Ing. Roberto Cotta, tesorero y
Dr. Pedro Aymonino, protesorero.

Declaración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en relación con un informe del Banco Mundial que involucra a SECYT, CONICET, CNEA y Fundación Miguel Lillo.

El Banco Mundial ha publicado recientemente (Washington, 1993) un informe titulado "Argenti-

na, From Insolvency to Growth", basado en informes parciales producidos por tres misiones enviadas por el Banco a la Argentina entre los años 1991 y 1992.

En ese informe se analizan los problemas financieros del sector público de la Argentina y se proponen soluciones, con criterio puramente económico y de una ingenuidad alarmante.

En el Capítulo 8, Parte III, el informe se refiere a los gastos de Presidencia y las recomendaciones del Banco para reducirlos, las que, en gran medida, se basan en la transferencia de los gastos a otros sectores.

Para preocupación de la comunidad científica del país, de la que la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales se hace obligatoriamente eco, cumpliendo con una obligación esta-

tutaria, el Banco propone la desjerarquización de la SECYT (Secretaría de Ciencia y Tecnología), transformándola en una Subsecretaría del Ministerio de Educación, la privatización del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) y la división de la CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica) en dos áreas, la de producción de energía y la de investigación, a privatizar también, como el informe lo indica explícitamente para el primer caso y como se puede deducir, por extensión, en el segundo.

De esa sencilla y elemental manera, Presidencia se desembarazaría de unos 10.000 empleados transfiriéndolos en su gran mayoría a otros sectores, para hacer una economía espectacular en su presupuesto pero ilusoria y absurda.

En el caso del CONICET, el informe reconoce el papel que cumple en la promoción, coordinación y conducción de la investigación en ciencias puras y aplicadas, funciones que el Banco propone transferir a universidades públicas y privadas y a otros sectores privados, en ese caso por subcontratación de investigadores que actualmente revistan en CONICET para el desarrollo de programas o proyectos de investigación específicos.

Se ignora así la razón principal de la creación del CONICET, que fue apoyar y complementar la atención prestada por las universidades al cumplimiento de su principal obligación, la creación, en todas sus facetas, la que corre siempre el peligro

de quedar postergada a la simple transmisión de información y conocimientos.

Y así fue y es que la actividad creativa, especialmente en ciencia y en tecnología, se sostuvo gracias al fuerte apoyo, largamente mayoritario, prestado por el CONICET.

Por ello, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales entiende que pretender privatizar el CONICET carece de sentido y atenta contra la continuidad y calidad de la ciencia y tecnología argentinas, sin perjuicio que considere conveniente que el CONICET sea evaluado adecuadamente como medida efectiva del cumplimiento de sus cometidos originales.

Situación similar sería la de la CNEA en lo que a su actividad de investigación científica y tecnológica se refiere.

En lo que a la SECYT concierne, la Academia considera que debería ser elevada a la categoría de ministerio para darle al manejo de la cuestión científica y tecnológica la importancia y jerarquía que merece. Obviamente, con la creación del nuevo ministerio, se resolvería en forma automática, a la manera propuesta por el Banco Mundial, el problema que representan para el presupuesto de Presidencia la SECYT, el CONICET, la CNEA y la Fundación Miguel Lillo (ésta también involucrada en el informe en cuestión).

NOTICIAS RELEVANTES

Nueva serie de satélites meteorológicos geoestacionarios

Desde el pasado mes de abril, una nueva versión de satélites estacionarios, representando un significativo avance en ese campo, se encuentra bajo un severo período de prueba. Si todo funciona bien, la comunidad de pronosticadores comenzarán a recibir información del tiempo y clima a partir del presente año.

El GOES 8 estará en su posición (sobre el Ecuador, a 75° de longitud Oeste) complementando el GOES 7, único satélite geoestacionario en operación, ubicado en longitud 135°W. Esta combinación permitirá observaciones sobre todo el

territorio comprendido, a grandes rasgos, entre 50°N y 50°S y entre 70°W y 120°W, según una programación variable con necesidades estacionales y primordialmente dirigida a satisfacer requerimientos del pronóstico en las áreas de interés para los Estados Unidos de América.

La nueva serie de satélites (progresivamente

CUOTAS

\$ 50 para los socios activos.

Depósitos: Banco de Galicia

Cuenta 1741/5 019/5

Avisar el pago a la Tesorera

denominados 8 a 12) comenzó a gestarse en 1985 ante el deseo y la necesidad de superar limitaciones tales como la obtención de imágenes y sondeos simultáneamente y el tiempo muy limitado de enfoque de la Tierra. Así el GOES 8 presenta las siguientes ventajas sobre los anteriores: 1) permite observar la Tierra continuamente (5% del tiempo los anteriores), 2) permite operaciones simultáneas de obtención de imágenes y de sondajes a través de instrumentos diferentes y perfeccionados (las imágenes - en canal visible y cuatro infrarrojos - habilitarán el seguimiento de nubes bajas en horas nocturnas y el sondador, con mayor sensibilidad radiométrica, producirá información operativa de temperatura, humedad - por primera vez desde un

geoestacionario - además de vientos a varias alturas).

El lanzamiento del próximo satélite de esta serie - GOES 9, en posición - está programado para abril de 1995 y ocupará el lugar del actual GOES 7. Los otros tres satélites (Nos. 10, 11 y 12 cuando estén en órbita) serán lanzados a medida que lo requiera el mantenimiento del sistema dual instrumentado por la NOAA de los Estados Unidos de América. Los satélites están diseñados para una vida orbital de cinco años, pero tienen combustible para ocho.

(Extractado del Bulletin of the American Meteorological Society, Vol. 75, Nº 5, Mayo 1994).

NOTICIAS VARIAS

Nuevas publicaciones

The Essence of Chaos. Edward N. Lorenz, 1993. 227 págs., u\$s 19.95, University of Washington Press, ISBN 0-295-17270-X.

La teoría del caos se refiere a la sensibilidad de la dependencia sobre las condiciones iniciales de los sistemas dinámicos no lineales. Los estudios sistemáticos iniciales acerca de estos sistemas se realizaron hace una centuria (Poincaré) pero no recibieron mayor interés de la comunidad científica del siglo actual. Con un artículo publicado en 1963 en *Journal of Atmospheric Sciences* (Deterministic Non Periodic Flows) Lorenz ayudó al lanzamiento de la idea que el "caos" era algo que debía ser investigado en lugar de evitarlo. En la actualidad se reconoce que la teoría del caos constituye una contribución fundamental para nuestra comprensión de la atmósfera. El empleo de las ideas y de las técnicas derivadas de la teoría del caos va en aumento en las ciencias de la atmósfera, incluyendo observaciones de la variabilidad de baja frecuencia, análisis de la turbulencia en la capa superficial y en la pronosticación.

Este nuevo libro de Lorenz está dirigido a una amplia gama de lectores que podrán apreciarlo y entenderlo aún sin tener una inclinación matemática o científica especial. A juicio del comentarista (el profesor James B. Elsner, Dept. of Meteorology, Florida State University) este libro constituye un delicioso entretenimiento intelectual, muy bien escrito, con el cual el autor se ha colocado, quizás,

adelante en su tiempo. (Breve síntesis del comentario incluido en *Bulletin of the AMS*, Vol. 75, Nº 5, May 1994, pp. 862/64).

Snow and Glacier Hydrology. Publicación Nº 218 (noviembre 1993, 412 + xii págs., u\$s 60, ISS GH/92) de la Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas. Contiene 36 trabajos presentados en el Simposio Internacional sobre nieve y glaciares celebrado en Katmandú, Nepal.

Helios. Organó informativo de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial. El número 1 (junio 1994) se inicia con una definición ¿Qué es la Geofísica Espacial? y luego incluye una historia de la entidad y sus objetivos. La corresponsal en la Argentina es la licenciada María Andrea Van Zele.

Conferencia de la Doctora Yola Georgiadou

Con el auspicio de nuestra ASOCIACION y el Colegio de Agrimensores de la Ciudad de Buenos Aires - que ofreció su sede para la reunión y abrió el acto por intermedio del agrim. Carlos Gillone, su presidente - se llevó a cabo la conferencia de la Dra. Georgiadou que versó sobre el estado actual del Sistema de Posicionamiento Global. Se refirió con detalle a los sistemas de referencia/sistemas de coordenadas y su importancia en el uso del GPS. Estableció luego un paralelismo entre la digitalización y el GPS, considerando a este último como un digitalizador en tres dimensiones sobre la superficie de la tierra. También consideró el problema de las alturas con GPS y la diferencia entre

geoide y elipsoide. Por último mencionó la existencia de las estaciones pasivas (hitos, mojones) y la modalidad reciente de las estaciones activas respondiendo luego a diversas preguntas sobre este tópico y otros tratados durante la preentación.

En una segunda parte, y luego de una introducción del ing. Federico Mayer acerca de la creación del Grupo de Trabajo de Estándares Geodésicos (ver sección CNUGGI) la doctora Georgiadou hizo referencia a las especificaciones para levantamientos GPS en Canadá y en los Estados Unidos de América. Señaló la importancia de la participación de tres ámbitos en la definición de los estándares: la universidad, el gobierno y las empresas. De ese modo se logra la armonía y el consenso.

Correspondencia

A raíz de la difusión de los comentarios sobre la conservación de los datos geofísicos y geodésicos el jefe del Departamento de Geofísica del Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile (SERNAGEOMIN), Gonzalo Yáñez C. le ha dirigido la siguiente nota al ing. Antonio Introcaso:

"En relación al malestar que habría ocasionado la campaña gravimétrica realizada por investigadores chilenos en territorio argentino a fines del año pasado, es mi interés el clarificar, por tu intermedio, esta situación ante la comunidad científica argentina.

En información adjunta queda claramente establecido nuestro permanente interés en que en

dicha campaña participaran investigadores argentinos, en las campañas correspondientes a ambos países. En ese ánimo se enmarca mi visita a Rosario en el mes de abril del año pasado para coordinar la campaña de terreno, y la posterior firma de un convenio amplio de colaboración entre la Universidad de Rosario y el SERNAGEOMIN.

La campaña de terreno fue preparada y comunicada a las contrapartes argentinas con 2 meses de anticipación, habiendo un principio de acuerdo para la participación de un investigador argentino, incluida la utilización de un gravímetro Lacoste & Romberg de propiedad de la Universidad de San Juan. Además, el intendente de la Región de Atacama solicitó formalmente al gobernador de la Provincia de Catamarca las facilidades necesarias para el desarrollo de la investigación en territorio argentino. Lamentablemente, una vez iniciada la campaña los investigadores chilenos se impusieron de la cancelación de la participación del investigador argentino.

Cabe hacer notar que la información obtenida en territorio argentino fue entregada personalmente en reciente visita efectuada a la Universidad de Rosario a fines del mes de junio, tal cual ha sido siempre nuestro espíritu de colaboración e integración en una disciplina como la geofísica que no reconoce fronteras políticas.

Espero que esta aclaración sea difundida en la comunidad geofísica que se sintió afectada por una situación que no concuerda con el espíritu ni los hechos relativos a la campaña en cuestión."

18a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia

La Plata
24-28 octubre
1994

C N U G G I

ASAMBLEA ORDINARIA

Está prevista para el 27 de octubre de 1994 a las 17 horas en la calle 48 N° 582 de la ciudad de la PLATA, durante el desarrollo de la 18a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia. Los miembros serán convocados por cada uno de los subcomités.

Integración de los subcomités

Completando las informaciones publicadas en

los números anteriores del BOLETIN, a continuación se incluye lo relativo a los Subcomités de Geomagnetismo y Aeronomía y Vulcanología y Química Interior de la Tierra.

GEO\MAGNETISMO Y AERONOMIA

Autoridades

Presidente: geof. Julio César GIANIBELLI

Secretaria: geof. Máster Iris Rosalía CABASSI
Prosecretaria: fís. Andrea VAN ZELE

Cantidad de miembros activos (incluidas las autoridades): 35

Principales instituciones representadas (a través de sus miembros):

- Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
- Universidad de Buenos Aires (UBA)
- Universidad Nacional de Tucumán (UNT)
- Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)
- Instituto Geográfico Militar (IGM)
- Servicio de Hidrografía Naval (SHN)
- Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG)
- Instituto Antártico Argentino (IAA)
- YPF S.A.
- Servicio Meteorológico Nacional (SMN)
- Laboratorio de Ensayo de Materiales de La Plata (LEMIT)
- Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía (IAGA)

Dentro de las principales actividades desarrolladas en el período 1992-93 se encuentran la participación en la organización de la 7a. Reunión Científica de la IAGA, realizada en Buenos Aires del 8 al 20 de agosto de 1993.

De los 90 autores que presentaron trabajos de la Argentina, 30 pertenecen al Subcomité, los cuales totalizaron más de 60 contribuciones.

De las sesiones surgieron nueve resoluciones relacionadas con los temas que se sintetizan a continuación.

- 1.- Recomendación sobre el acceso y mantenimiento de bases de datos globales para paleomagnetismo, arqueomagnetismo y magnetismo de las rocas.
- 2.- Conveniencia de alimentar con datos antárticos el Centro de Tratamientos de Datos en Frascati (Italia) para la Red de Observatorios Geoespaciales Antárticos (AGONET).
- 3.- Conveniencia de que las agencias espaciales contribuyan a soportar, complementar y extender la misión ULISES de observaciones en las regiones polares del Sol durante el próximo máximo solar.
- 4.- Recomendación de cooperación con el Subcomité V.9 de la IAGA con datos de anomalías magnéticas en la Antártida y su océano circundante por su posición central dentro de Gondwana.
- 5.- Pedido de "desclasificación" de datos de cam-

pañas magnéticas civiles y militares de la Antártida.

6.- Necesidad de sostener y modernizar la obtención sistemática de datos magnéticos sinópticos.

7.- Necesidad de mantener durante el próximo ciclo solar (22 años) la obtención de datos del campo geomagnético a partir de satélites y observatorios extendiendo la observación a áreas oceánicas.

8.- Conveniencia de extender investigaciones de física solar terrestre a períodos largos (11-22 años) a través de la cooperación internacional.

9.- Recomendación sobre la conveniencia de continuar hasta fines de 1994 el apoyo al Programa del Año Internacional del Electrojet Ecuatorial (IEEY).

Parte de esas recomendaciones pasan a cumplirse a través del convenio, celebrado en febrero de 1993, entre el Institut Royal Meteorologique de Bélgica y la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP para mejorar las observaciones geomagnéticas de Trelew (Chubut) y Las Acacias (Buenos Aires).

VULCANOLOGIA Y QUIMICA INTERIOR DE LA TIERRA.

Reune 23 miembros y está presidido por el Dr. Hugo CORBELLA (CONICET), encontrándose en proceso una nueva elección de autoridades.

Cuatro de los miembros asistieron a la reunión de la Asociación Internacional de Vulcanología y Química Interior de la Tierra -IAVCEI- (Canberra, setiembre 1993) y varios participaron en las jornadas nacionales de Vulcanología, Medio Ambiente y Defensa Civil reunidas en Malargüe (1992) y Zapala (1993) donde asistieron también autoridades y representantes de actividades afectadas por desastres naturales (aeronavegación, explotación agrícola-ganadera, etc.).

Como consecuencia de esas actividades se creó el COMITE NACIONAL DE VULCANOLOGIA Y RIESGO VOLCANICO, presidido por la Dra. Beatriz COIRA, que también es miembro del Subcomité.

Se ha procedido a la zonificación, análisis varios de riesgos y a apoyar las coordinaciones con actividades y el sistema de Defensa Civil.

La actividad eruptiva más importante durante los últimos años sobre la cordillera de los Andes

corresponde a los siguientes volcanes:

Nombre	Lat S	Lon W
Hudson	45.0	73.0
Lascar	23.4	67.7
Aracar	24.3	67.8
Copahue	37.8	71.2
Llaima	38.7	71.7
Villarica	39.4	72.0
Yanyeles	43.4	72.8

Noticias de los subcomités

OCEANOGRAFIA

IX Coloquio de Oceanografía

El 15 y el 16 de setiembre del corriente año se realizará en Bahía Blanca el IX Coloquio de Oceanografía organizado por el Comité Nacional del IAPSO y el Instituto Argentino de Oceanografía, contando con el auspicio de la Universidad Nacional del Sur.

Se presentarán trabajos y/o comunicaciones de actividades en temas relacionados con la oceanografía física, geológica y química. La fecha límite para la presentación de resúmenes venció el 16 de mayo pasado.

Se utilizará la modalidad "posters" y se dispondrá de 5 minutos para presentarlos.

Los resúmenes serán publicados en los Anales del Coloquio.

Para información adicional dirigirse a: Dra. María Cintia Piccolo, Instituto Argentino de Oceanografía, Av. Alem 53, 8000 Bahía Blanca. Fax 91 553933. Correo electrónico: piccolo@criba.edu.ar

Ing. Néstor Wálter Lanfredi

El 31 de diciembre de 1993 ha dejado de existir el ing. Lanfredi cuando estaba en una de las etapas más productivas de trabajo científico.

Fue destacado miembro del IAPSO y trabajó intensamente para su desarrollo en el país.

Se recibió de ingeniero geodésico y geofísico en la Universidad de Buenos Aires. Realizó estudios de Oceanografía Física en la Universidad de Paris y de Oceanografía Costera en el U.S. Coastal Engineer Research Center. Trabajó durante muchos años en el Servicio de Hidrografía Naval de la Armada Argentina, siendo en 1988 su Director de Investigaciones. Fue profesor de la Universidad Nacional de La Plata, de la Federal de Río Grande

(Brasil) y de la de Concepción (Chile).

Fue, además, consultor de la Organización de los Estados Americanos (OEA), Director del Programa Multinacional de Ciencias Marinas y miembro de diversas organizaciones científicas. Fue miembro de las Comisiones Asesoras del CONICET.

Publicó numerosos trabajos en revistas nacionales e internacionales.

Lamentablemente la oceanografía física del país ha perdido un brillante científico. (María Cintia Piccolo)

GEODESIA

Grupo de Trabajo de Estándares Geodésicos

El Subcomité de Geodesia en su reunión del 2 de junio pasado constituyó el Grupo de Trabajo de Estándares Geodésicos - GTEG - con el objetivo de redactar un manual de normas y tolerancias para las distintas categorías de medición, tal como fue definido por el VIII Congreso Nacional de Cartografía (*) y es indudable, que si bien no está expresamente dicho, debe entenderse - hoy - que se trata principalmente de estándares para el posicionamiento GPS.

El Subcomité integró el grupo con los ingenieros Ezequiel Pallejá, Jorge Pardo, Juan Carlos Usandivaras, y el agrimensor Rubén Rodríguez, quién a su vez actuará como coordinador del mismo.

La función principal del grupo - como se mencionó - será la redacción de las normas. Sin embargo, para cumplir satisfactoriamente su cometido, ha convocado a 20 expertos en las distintas áreas del quehacer geodésico-cartográfico - en calidad de consultores - para conocer sus necesidades, recibir el aporte de sus conocimientos y solicitarles su opinión acerca de los diversos tópicos que abarcará la obra.

La primera colaboración requerida fue la enumeración de los puntos básicos que deberían integrar el manual así como las referencias bibliográficas que pudiera aportar.

La invitación es extensiva a todos los lectores que se sientan identificados con el proyecto y quieran hacer llegar sus sugerencias y aportes. La comunicación puede ser dirigida al coordinador

del grupo, o cualquiera de sus integrantes, y será recibida con beneplácito.

Durante la 18a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia el GTEG presentará un informe acerca del estado de avance de las actividades que le fueron encomendadas.

(*) Resolución 10 del - VIII Congreso Nacional de Cartografía (1991)

Estándares geodésicos

considerando:

que la mayoría de las observaciones geodésicas que se efectúan tienen aprovechamiento múltiple, que existe un banco de datos que este mismo congreso apoyó y promueve, que es necesario compatibilizar las observaciones, la existencia de las Instrucciones Técnicas para los Trabajos de Campo editadas por el Instituto Geográfico Militar,

el VIII Congreso Nacional de Cartografía resuelve:

1) Recomendar al Subcomité de Geodesia del CNUGGI mantener el Grupo de Trabajo de la Estructura Geodésica asignándole una función reguladora de los estándares en materia de mediciones geodésicas.

2) Recomendar a dicho grupo la redacción de un manual de carácter general que establezca la normas y tolerancias que definan diferentes categorías de medición.

3) Recomendar al Grupo de Trabajo de la Estructura Geodésica la elaboración de una norma referente a la estandarización de marcas y asimismo a las instituciones oficiales y privadas que eviten el emplazamiento de marcas múltiples.

4) Recomendar que, por intermedio del Comité de Geodesia de la Comisión Nacional de Cartografía del IPGH, se brinde a la presente resolución y a las actuaciones que de ella se desprendan la mayor difusión posible a través de los organismos colegiados.

NOTICIAS DE A.A.G.G.

MEMORIA

del período 1º julio 1992 - 30 junio 1993

Las actividades desarrolladas durante el ejercicio son las que se mencionan a continuación:

BOLETIN: fueron publicados los números 66; 67 y 68.

GEOACTA: fue publicado y distribuido el número 19. Durante el período se diseñó un nuevo modelo de tapa que con algunas modificaciones en su contenido y formato entrarán en vigor a partir del número 20. Se publicaron - asimismo - las nuevas reglas para la preparación de originales, cuyo contenido sólo tiene ligeras modificaciones respecto del vigente.

SOCIOS: durante el ejercicio se incorporaron 21 nuevos socios y se dieron de baja 3: fallecieron el Dr. Abdulio Cichini y los ingenieros Rodolfo Martín y Pastor Sierra para los que la Comisión Directiva solicitará un momento de silencio.

El padrón de la Asociación está compuesto,

al cierre del ejercicio, por las siguientes cantidades de socios:

- honorarios	7
- eméritos	27
- activos	333
- estudiantes	73
- entidad	15

CUOTAS SOCIETARIAS: durante el período se incrementó el valor de la cuota - durante la 25a. Asamblea Ordinaria - llevándola a \$ 30 para los socios activos. Se advirtió, asimismo, un importante número de cuotas pendientes de pago.

ASAMBLEA ORDINARIA: se realizó en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires el 28 de octubre de 1992 considerándose la memoria y el estado de pago de cuotas y gastos generales. A continuación vota la renovación parcial de la Comisión Directiva resultando electos: Ana María Osella, vicepresidenta, Gabriela De Carli, tesorera, Miguel González, Cristina Pacino y Claudio Brunini, vocales titulares, Martha Ghidella, Víctor Ríos, Cintia Piccolo y Manuel Mamani, voca-

les suplentes, y Francisco Hirsch, Mario Ornstein y Luis Rosso, revisores de cuentas.

17a. REUNION CIENTIFICA: se llevó a cabo en la Facultad de Ingeniería (UBA) entre el 26 y 30 de octubre del corriente año con la participación de 170 inscriptos que intervinieron en 26 sesiones técnicas y 6 mesas redondas. El promedio de participantes por sesión alcanzó a 30-35, con excepción de la mesa redonda sobre Cambio Global que reunió a casi 100 personas.

Durante la reunión se escucharon cinco informes por invitación correspondientes a los siguientes temas: GPS (Dra. Yola Georgiadou), la atmósfera en la geodesia satelitaria (Dr. Víctor Hugo Ríos), el cambio global (Dr. Osvaldo Canziani), la erupción del volcán Hudson (Dr. Hugo Corbella) y el programa argentino de transectas (Ing. Antonio Introcaso).

Las mesas redondas discutieron acerca de: observatorios geomagnéticos, GPS, cambio global, sistemas de referencia, movilidad cortical y transectas.

La temática de los 153 trabajos presentados en las sesiones se distribuyó del siguiente modo: 33 meteorología, 20 geomagnetismo y paleomagnetismo, 22 geodesia, 19 transectas, 14 ionosfera, 10 inducción electromagnética, 9 sísmología, 9 oceanografía, 7 sísmica, 4 procesamiento de imágenes, 4 ozono, 1 hidrología y 1 gravimetría.

ASAMBLEA CIENTIFICA DE LA IAGA: Se tramitó ante la Secretaría de Ciencia y Tecnología la Declaración de Interés Nacional de la reunión, que es también uno de los considerandos para la recomendación de Declaración de Año Geofísico Argentino por la H. Cámara de Diputados. La Municipalidad de Buenos Aires ha emitido una resolución de Interés Municipal.

Se imprimió la 2da. Circular donde figuraban las sesiones (70 en total) y los respectivos coordinadores a quienes cada autor debía someter a consideración el resumen del trabajo a presentar. Esta circular tuvo serios problemas de distribución responsabilizándose por ello a la agencia de viajes y al transportador oficial.

Se imprimió la 3ra. y última circular donde se detallan las actividades durante la reunión y las características de la ciudad, sus comodidades y la oferta de excursiones. Esta circular fue distribuida

por el Comité Organizador Local según el directorio confeccionado por el mismo comité.

Fue reservado el Centro Cultural General San Martín, entre el 8 y el 20 de agosto para la realización de la asamblea y se está tramitando un seguro con cobertura para los asistentes de la reunión.

Se reservó el Teatro Nacional Cervantes para llevar a cabo el Acto de Apertura el lunes 9 de agosto de 1993. Las palabras iniciales estarán a cargo de autoridades nacionales y del presidente de la IAGA Dr. D. Williams. El acto cultural durante el mismo estará a cargo del Maestro Bruno Gelber.

Se ha instituido un concurso de Periodismo Científico sobre el tema "El Campo Magnético Terrestre", en colaboración con el diario La Prensa, cuyo premio será otorgado durante el Acto de Apertura.

**18a.
Reunión
Científica
de Geofísica
y Geodesia**

**La Plata
24-28 octubre
1994**

Se ha solicitado apoyo económico a diversas instituciones nacionales e internacionales para permitir la presencia de investigadores de países no centrales y han aportado para ello: la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) facilitando un pasaje de no más u\$s 800 para un científico latinoamericano, el Centro Latinoamericano de Física (CLAF) ha comprometido

un subsidio de u\$s 1500 para ayudar a científicos latinoamericano, el International Center for Theoretical Physics (ICTP) ha prometido un subsidio de u\$s 2000 para científicos latinoamericanos, la International Science Foundation (ISF) tiene en estudio un subsidio para científicos rusos, la Fundación Antorchas otorgará un subsidio de u\$s 4000 para ayudar a científicos de Europa Oriental. El Comité Local exime del pago de inscripción a los beneficiarios de estos subsidios que son en total 28 investigadores.

Durante el mes de noviembre de 1992 el Comité Local recibió la visita del Dr. D. Williams Presidente de la IAGA que vino a interiorizarse de la marcha de la organización y durante abril de 1993 estuvo de visita el Dr. Michael Gadsden (Secretario General de la IAGA).

Entre marzo y mayo de 1993 se recibieron 1202 resúmenes, los que serán publicados y entregados a los participantes.

Un miembro del Comité participó de la reunión de la AGU en Baltimore (EUA), mayo 1993, para evacuar consultas y facilitar la inscripción de participantes.

El Comité contó con el apoyo del Instituto Antártico Argentino, de la UBA y de su Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para solventar los gastos telefónicos y con el inestimable respaldo del CONICET y la SECYT.

Hemeroteca

- Applied Geography and Development, vol. 43. Publicación bianual del Instituto de Colaboración Científica (ICC) de Alemania con contribuciones relacionadas con investigaciones en países en desarrollo.

- Boletín Geológico y Minero; Vol. 104 Año 1993 N° 4 Jul/Ago, N° 5 Set/Oct, N° 6 Nov/Dic: Publicación

bimestral del Instituto Tecnológico Geominero de España.

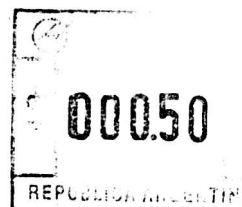
- Novedades Científicas Alemanas, Vol. XXVI Nos. 1 a 4/94: Folletos de divulgación Científica, en español, editados por la Deutsches Forschungsdienst, Bonn, Alemania.

IPGH - Boletín Aéreo N° 233 a 235 (noviembre 1993 a abril 1994). Boletín Informativo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

- Universitas, vol. 35, N° 1/93 y vol. 36, N° 1/94. Publicación trimestral del Instituto de Colaboración Científica de Alemania, con novedades en ciencias, letras y artes.

**18a.
Reunión
Científica
de Geofísica
y Geodesia**

**La Plata
24-28 octubre
1994**



546 UNLP-FCAG
Rosa Maria Laura
Calle 33 Num1180 P7C
1900 La Plata

**ASOCIACION ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y GEODESTAS**
CASILLA DE CORREO 106 - Suc. 28
1428 Buenos Aires
BOLETIN N° 72