

CONTENIDO

Editorial: Los Desastres Naturales

Pág. 2

Reuniones en el país

Prevención Sísmica

XXII SCAR

*

17a. Geofísica y Geodesia

Buenos Aires, 26-30 octubre 1992

7a. IAGA

Buenos Aires, 8-20 agosto 1993

Pág. 3

Reuniones en el exterior

Pág. 5

1992

Cartografía del Cambio Global - Washington, agosto

Nubes y precipitación - Montreal, agosto

Nucleación y aerosoles - Salt Lake City, agosto

STEP - COSPAR - Baltimore y Washington, agosto

Geofísica - Caracas, agosto

7º Meteorológico - San Pablo, setiembre

METEO 92 - Madrid, octubre

Cartografía y Geodesia - Maracaibo, noviembre

Geofísica - Puerto Vallarta, noviembre

1993

Meteorología y oceanografía - Hobart, abril

AIMFA y AICH - Yocohama, julio

Geofísica Espacial - Habana, noviembre

Pág. 6

Noticias relevantes

3000 años de cambio

en el nivel del mar

Pág. 11

Noticias varias

Banco geofísico y geodésico

Cursos

Nuevas publicaciones

Pág. 12

Noticias de la AAGG

Pág. 14

**ASOCIACION
ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y
GEODESTAS**

BOLETIN

66

JULIO 1992

COMISION DIRECTIVA

Presidente:
Agrim. Rubén C. Rodríguez

Vicepresidente:
Ing. Roberto Quintela

Secretaria:
Dra. María Cristina Pomposiello

Tesorero:
Ing. Jorge D. Giordano (Vocal 1º)

Vocal 2º: Prof. Enrique Jaschek
Vocal 3º: Ing. Antonio Introcaso
Vocal 4º: Agrim. Miguel B. González

Vocal Suplente 1º:
Ing. Luis María Cabanillas
Vocal Suplente 2º:
Dra. María Cintia Piccolo
Vocal Suplente 3º:
Dr. Alberto Comínguez
Vocal Suplente 4º:
Lic. Francisco Hirsch

Comisión Revisora de Cuentas
Titulares
Agrim. Mario Ornstein
Lic. Marcelo Pérès
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. Rodolfo Martín
Geofísica Aplicada
Ing. Carlos Novogradsky
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, noviembre
Editores
Dr. Luis María de la Canal
Agrim. Rubén C. Rodríguez

EDITORIAL

LOS DESASTRES NATURALES

Terremotos, tornados, inundaciones, erupciones volcánicas constituyen ataques espontáneos a los que la humanidad se ve sometida. Atenuar sus consecuencias a través de medidas preventivas es una obligación de toda la población.

Dentro de esa responsabilidad generalizada a los geofísicos les alcanza con mayor intensidad y la han asumido con inteligencia y creatividad. Los trabajos presentados en las reuniones científicas y publicados en las revista especializadas reflejan su permanente preocupación y el grado alcanzado en sus investigaciones para prevenir, o al menos atenuar, las consecuencias de los desastres naturales. La delimitación de áreas de riesgo, la elaboración de normas de construcción y las cartillas de divulgación, entre otras, son también manifestaciones evidentes de su interés en la seguridad física de las personas y de sus bienes.

Sin embargo, no pocas veces se advierte que quiénes tienen el poder de decisión suelen no recurrir a los científicos especializados a la hora de dictar las normas burocráticas o se atienen al consejo de los inexpertos.

Esta situación nos lleva a considerar una obligación adicional: trascender el ámbito estrictamente profesional y llegar al público, y en particular a las autoridades, mediante la difusión adecuada de los trabajos científicos relacionados con los desastres naturales.

El Año Geofísico Argentino, cuyo trámite de declaración está avanzado, permitirá alcanzar en buena medida la difusión mencionada.

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 dieciseis 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 Nº 4341 del 28/VIII/1977

INFORMACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

REUNIONES TECNICO CIENTIFICAS EN EL PAIS

Reuniones realizadas:

- Variabilidad y Cambio Climático: Perspectivas de Estudios Conjuntos entre Científicos de Europa y América del Sur

Este taller de trabajo que fue organizado por el CONICET y contó con el apoyo y auspicio de la Comunidad Económica Europea (CEE), se llevó a cabo en Ushuaia entre el 9 y el 13 de marzo de 1992 en las instalaciones del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC). El objetivo de la reunión científica fue el incrementar la colaboración entre científicos de América del Sur y Europa, en particular dentro de los temas como el que señala el título del "workshop". El mismo fue apoyado económicamente por la Comisión Europea DG XII, a través de uno de los proyectos de la misma en la Argentina (contrato C1-CT90-0341: Variabilidad y Cambio Climático en América del Sur). La organización fue responsabilidad de los directores del proyecto mencionado, los doctores Hervé Le Treut del Laboratoire de Meteorologie Dynamique (CNRS, París) y Mario N. Nuñez del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET/UBA, Buenos Aires). La organización local estuvo a cargo de un comité encabezado por el Dr. Jorge Rabassa y el Lic. Claudio Roig del CADIC.

El taller consistió en la presentación de conferencias invitadas por parte de científicos argentinos, sudamericanos y europeos durante los dos primeros días; dos días fueron dedicados a la discusión en grupos de trabajo que encuadraron temas como modelos climáticos y sensibilidad de los mismos a las condiciones geográficas locales, respuestas de los modelos a cambios de origen antropogénicos, análisis de datos climáticos de período instrumental y reconstrucciones de climas pasados (paleoclimas). Durante estas discusiones se prepararon propuestas para proyectos de investigación conjuntos entre investigadores europeos y sudamericanos y finalmente, en una reunión plenaria se adoptaron como recomendación de la reunión 8

propuestas de proyectos de investigación para ser presentados ante la CEE y organismos científicos de América del Sur. Estas propuestas podrán ser apoyadas por la CEE, a través de subsidios de investigación.

Semana Nacional de la Prevención Sísmica

Tuvo lugar en el Instituto Nacional de Prevención Sísmica - INPRES - San Juan, entre el 4 y el 8 de mayo del corriente año, con dos seminarios denominados "Prevención sísmica, una responsabilidad compartida" y "Criterios para la formulación de los espectros para diseño sismorresistente".

El primero iniciado por el ing. Juan Carlos Castano, director del INPRES, con su conferencia titulada "Interpretación y uso de los datos sismológicos en las tareas de prevención, educación y en la emergencia" y contó con la presentación de otras 13 ponencias provenientes de distintos sectores nacionales: universidades, defensa civil, centros de investigación, periodismo, etc. y un representante de la oficina de prevención de Colombia.

Participó en este seminario, y en el segundo, el director del CERESIS (Centro Regional de Sismología para América del Sur), ing. Alberto Giesecke, quien se refirió a "La Década Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales".

En el seminario dedicado al diseño sismorresistente se presentaron 17 trabajos con la participación de expertos y representantes locales, de Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, España, México, Perú, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela y el director de la Oficina de Ciencias de la Tierra de la UNESCO, con sede en Paris, Dr. Mishio Hashizume. Inició el seminario el ing. Castano hablando sobre "Estudios de Macrozonificación y Microzonificación Sísmica en la República Argentina".

Al cierre del seminario se discutieron las conclusiones y recomendaciones que publicaremos en una próxima edición.

Ambos seminarios fueron parte de la celebración del 20º aniversario de la creación del INPRES, cuyo acto central se desarrolló el 8 de mayo presidido por el vicegobernador de la Provincia de San Juan.

17a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia

Buenos Aires
26-30 octubre 1992

XXII Reunión del SCAR

Esta reunión del Comité Científico de Investigaciones Antárticas, del Consejo Internacional de Uniones Científicas (CIUC-ICSU) se realizó en San Carlos de Bariloche a mediados del mes de junio último. Más detalles se dan en la sección Reuniones Internacionales.

Reuniones programadas:

17A. REUNION CIENTIFICA DE GEOFISICA Y GEODESIA

Como lo hemos anunciado en boletines anteriores la reunión organizada por la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas se realizará en Buenos Aires entre el 26 y el 30 de octubre del corriente año, dentro de la cual se desarrollarán tres eventos temáticos:

- Simposio sobre las **Consecuencias del Cambio Global**: para cumplir la finalidad perseguida con este evento se efectuará un planteamiento general del problema del Cambio Climático Global - CCG - y de su evolución previsible, así como un análisis de la acción y reacción internacional. Se mencionarán también las reacciones registradas en el mundo desarrollado, que incluirá una breve revisión histórica de las conferencias mundiales, programas internacionales y convenios y acuerdos globales y regionales. Se hará una breve reseña del curso de acción internacional que condujo a la conocida conferencia "Cumbre de la Tierra", de la que se comentarán sus decisiones así como las tomadas por las organizaciones no gubernamentales.

Serán identificadas las falencias respecto de la disponibilidad de información básica pluridisciplinaria para la consecución de estudios e investigaciones relativas al cambio climático en las escalas nacional y regional, y para evaluar los posibles impactos del CCG sobre el medio ambiente y los recursos naturales de la Argentina.

Esta información estará orientada a despertar el interés de las autoridades y los niveles de decisión para que promuevan las tareas necesarias para el establecimiento de políticas de protección de recursos naturales y defensa de los ecosistemas.

El desarrollo del simposio consistirá en una exposición del problema (Informe Invitado) y una mesa redonda con breves presentaciones temáticas seguida de un debate.

- Jornadas sobre **Geotransectas** (28 y 29): para presentar y discutir el estado de avance de

las distintas transectas de Sudamérica y de los temas multidisciplinares vinculados con aquellas.

- Jornada sobre **métodos geodésicos y geofísicos en el estudio de movilidad cortical**.

Entre los informes por invitación confirmados mencionamos dos referidos al **Sistema de Posicionamiento Global (GPS)**: uno de la Dra. Yola Georgiadou (Universidad de New Brunswick) sobre los principios, aplicaciones y resultados experimentales y otro del Dr. Víctor H. Ríos sobre la influencia ionosférica en las mediciones. El Dr. Hugo Corbella, por su parte, expondrá sobre las consecuencias de la erupción del **volcán Hudson**.

Además se presentará una exposición de las instituciones geofísicas y geodésicas junto con la de instrumentos y equipos afines.

Sede de la reunión: Facultad de Ingeniería - U B A
Acto inaugural: Paseo Colón 850
Inscripción, sesiones técnicas y exposición:
Las Heras 2214

El costo de inscripción será: \$ 25 para socios y \$ 50 para no socios.

La recepción de trabajos se extendió hasta el 15 de julio de 1992.

Durante la reunión científica tendrán lugar la asamblea ordinaria de la AAGG y la del Comité Nacional de la U.G.G.I.

Los coordinadores de los simposios son:

- Cambio Global, Dr. Osvaldo Canziani, tel 46 2951 ó 982 4862

- Transectas: ing. Antonio Introcaso, tel 041 40263 ó fax 041 249515

- Métodos geodésicos y geofísicos: ing. Juan Carlos Usandivaras, tel 021 217308/38810 ó 51 4972

- y de la exposición: agrim. Miguel González, tel 803 3868/2595 ó 503 2440.

La circular 2 se distribuye junto con este BOLETIN y la 3 (programa preliminar) aparecerá en la última semana de setiembre.

7a. Asamblea Científica de la IAGA

Tendrá lugar en Buenos Aires - del 8 al 20 de agosto de 1993 - y la información se incluye en REUNIONES INTERNACIONALES.

ORGANISMOS REGIONALES E INTERNACIONALES

REUNIONES REALIZADAS

XXII Reunión del SCAR

Esta reunión del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR) tuvo lugar del 8 al 19 de junio en San Carlos de Bariloche. Asistieron representantes de los países signatarios del Tratado Antártico y miembros asociados así como observadores. La reunión fue formalmente abierta por el titular de la Dirección Nacional del Antártico, General Jorge E. Leal, y durante su transcurso se consideraron los informes correspondientes a la SCAR XXI (San Pablo, Brasil, 1990) y los producidos por los grupos de tareas reunidos previamente en la misma ciudad de S. C. de Bariloche. Los delegados discutieron diversos aspectos de la estrategia a contemplar por el SCAR en lo referente a sus funciones, actividades y relaciones con otros organismos existentes o a crearse. Asimismo escucharon el informe correspondiente a la conferencia, organizada por el SCAR, sobre "Ciencia Antártica - Preocupaciones Globales" (Alemania, 1991), y el del Comité Asesor del SCAR para el Programa Internacional Geosfera - Biosfera, y decidieron crear un nuevo grupo de especialistas para coordinar el programa de investigación antártica, propuesto por dicho comité, para el tema "Cambio Global y la Antártida".

REUNIONES PROGRAMADAS

Síntesis cronológica

Las reuniones indicadas a continuación han sido extractadas de la "Chronique UGGI" hasta la edición Nº 211 (May-Jun-Jul 1992). El listado se ha completado con la información del "Bulletin AMS" (Sociedad Meteorológica Americana) Vol. 73 Nº 4 (abril 1992). Se incluye solamente a reuniones científicas convocadas o auspiciadas por organismos o entidades regionales e internacionales.

Las nuevas reuniones agregadas se identifican con un asterisco (*)

- Julio 19-25: Décima Conferencia Mundial sobre Ingeniería para Terremotos. Madrid, España. Contacto: Secretaria 10 CMIT (10 WCEE), TILESA, Princesa 81, 2º I; 28008 Madrid, España, Fax 34 - 1 - 544 98 75.

- Agosto 9-14: XXVII Congreso Geográfico Internacional. Washington, EUA. Auspicia la Unión Geográfica Internacional. Contacto: Dr. Anthony R. de Souza, Secretario General del Congreso, 1145 17th Street NW, Washington, D.C. 20036, E.U.A.

- Agosto 17-21: II Conferencia sobre Nubes y Precipitación, Montreal, Canadá (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Agosto 17-21: II Congreso Ciencias de la Tierra, Santiago, Chile. Contacto: Secretaría Geográfica del Instituto Geográfico Militar, Nueva Santa Isabel 1640, Santiago. Teléfono 6968221 (anexos 241 y 285). Fax 6988278.

- Agosto 24-28: 13a. Conferencia Internacional sobre Nucleamiento y Aerosoles Atmosféricos. Salt Lake City, E.U.A. (ver nota destacada en este BOLETIN).

- (*)Agosto 24-28: Simposio STEP/1992 - Coloquio COSPAR Nº 5. Baltimore, E.U.A. (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Agosto 28-Setiembre 5: 29a. Reunión del Comité sobre Investigación Espacial (COSPAR), Washington D.C. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Agosto 24-28: Simposio Internacional sobre Programas de erosión y transporte de sedimentos en cuencas de ríos. Noruega. Contacto: Hydrology Department, Norwegian Water Resource and Energy, P.O. Box 5091, Majorsua, N - 0301 Oslo 3, Noruega.

- Agosto 26-Setiembre 2: 11º Taller de Trabajo sobre Inducción Electromagnética, Wellington, Nueva Zelandia. Contacto: Dr. M. Ingham, Research School of Earth Science, Victoria University of Wellington, P.O.Box 600, Wellington.

- Setiembre 21-26: 3a. Conferencia Orlov "El estudio de la Tierra como planeta por métodos de astronomía, geofísica y geodesia", Odessa, Ucrania. Contacto: Ya Yatskiv, Main Astronomical Observatory Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 252127 Kiev - 127, Ucrania-

- Setiembre 28-Octubre 2: 7º Congreso Meteoro-

lógico Brasileño, San Pablo, Brasil (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Octubre 5-10: 7º Simposio Internacional Geodesia y Física de la Tierra. Potsdam, Alemania. Contacto: Prof. H. Montag, Zentralinstitut für Physik der Erder, Telegrafenberg A 17; 1561 Potsdam, Alemania.

- Octubre 11-16: Conferencia Internacional sobre Ambientes de Montañas en Climas Cambiantes, Davos, Suiza. Contacto: Martin Beniston, Director, Pro-Cli - The Swiss National Climate Program. P.O.Box 7613, CH - 3001 Berna, Suiza.

- Noviembre 24 - Diciembre 3: Conferencia Internacional sobre Cartografía y Geodesia, Maracaibo, Venezuela. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- s/f: XI Simposio Internacional sobre Hielos. Banff, Canadá. Contacto: J.L.Wuebben, CRREL, 72 Lyme Road, Hanover, NH 03755-1920. E.U.A.

- s/f: Conferencia sobre Administración de cuenca de río. Portugal. Contacto: Ing. K. R. Imhoff. Ruhrverband, Kronprinzenstrasse 37, 4300 Essen 1, Alemania.

1993

- (*) Enero 17-22: 9a. Conferencia Internacional sobre Información Interactuante y Sistemas de Procesamiento para Meteorología, Oceanografía e Hidrología. Anaheim, California, E.U.A. Contacto: Dr. Robert F. Brammer, Walkers Brook Drive, Reading, MA 01867 (Fax 617-942-7100).

- Marzo 29 - Abril 2: 4a. Conferencia Internacional sobre Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur. Hobart, Australia (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Abril 6-10: Quinto simposio Internacional sobre Sedimentación en ríos. Karlsruhe, Alemania. Contacto: P.Larsen, Institut für Wasserbau, Universität Karlsruhe, Kaiserstrasse 12, 7500 Karlsruhe 1, Alemania.

- Mayo 24-29: Simposio Internacional sobre Procesos Hidrológicos, Químicos, y Biológicos de Transformación y Transporte de Contaminantes en Ambientes Acuáticos, Rostov, URSS. Contacto: Hydrochemistry 1993; Hydrochemical Institute, 198 Stachki, Rostov - on - Don 344104; URSS.

- Julio 11-23: 6a. Asamblea Científica de AIMFA (IAMAP), Yocohama, Japón (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Julio 11-23: 4a. Asamblea Científica de AICH (IAHS), Yocohama, Japón (ver nota destacada en este BOLETIN).

- (*) Julio 14-18: 3ra. Conferencia Internacional sobre Educación Meteorológica y Oceanográfica en la escuela y popular. Toronto, Ontario, Canadá. Coauspicia la OMM. Contacto: Dr. Steven B. Newman, Department of Physics Sciences, Central Connecticut State University, New Britain.

- Agosto 8-20: 7a. Asamblea Científica de la AIGA (IAGA). Buenos Aires, República Argentina (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Agosto 30 - Sept. 12: XV Congreso Internacional sobre "Irrigación y drenaje", La Haya, Holanda. Contacto: Dr. B. C. Garg. ICID. 48 Nyaya Marg, Chanakyapuri, Nueva Dehli 110 021, India.

- s/f: Sexta Conferencia Internacional sobre "Drenaje urbano de tormentas"; Niagara Falls, Canadá. Contacto: Dr. J. Marsalak, Hydraulics Division, National Water Research Institute, 867 Lakeshore Road, Burlington L7R 4A6, Canadá.

- (*) Noviembre 1-5: Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. La Habana, Cuba (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Diciembre 6-11: 8º Simposio Internacional sobre Movimientos Recientes de la Corteza, Kobe, Japón. Contacto: Prof. Torao Tanaka, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Uji, Kyoto 611, Japón.

1994

- s/f XXVII Asamblea General de la AISFIT (IASPEI); Wellington, Nueva Zelandia.

Reuniones de Mayor Interés

Convención 1992 ASPRS/ACSM

El tema central de la conferencia 1992 organizada por la Sociedad Americana de Fotogrametría y Sensores Remotos y el Congreso Americano de Relevamientos y Cartografía será "Monitoreo y Cartografía del Cambio Global" y se celebrará en Washington entre el 3 y el 7 de agosto de 1992. Las sesiones técnicas estarán

dirigidas al tema citado con relación a sus aspectos geodésicos, cartográficos, fotogramétricos y a los sensores remotos y los sistemas de información geográfica.

Mayor información podrá obtenerse dirigiéndose a: ASPRS/ACSM 1992 Convention, 5410 Grosvenor Lane, Suite 100; Bethesda, MD 20814-2122; EUA.

AIMFA- 11a Conferencia Internacional sobre "Nubes y Precipitación"

Organizada por la Comisión Internacional sobre Nubes y Precipitación (en inglés, ICCP) de la Asociación Internacional de Meteorología y Física Atmosférica, esta conferencia se realizará del 17 al 21 de agosto de 1992, en Montreal, Canadá, con el auspicio, entre otras instituciones, del Servicio del Ambiente Atmosférico de Canadá y la OMM.

Se solicitaron contribuciones sobre todos los aspectos de nubes y precipitaciones. Los resúmenes tenían como fecha límite el 15/11/1991. Mayor información: Prof. Peter V. Hobbs, Atmospheric Sciences AK-40, University of Washington, Seattle, WA, E.U.A.

AIMFA/UGGI- 13a Conferencia Internacional sobre "Nucleación y Aerosoles Atmosféricos"

La ICCP citada anteriormente, a través de su Comité sobre Nucleación y Aerosoles Atmosféricos (AIMFA/UGGI), ha organizado esta 13a. Conferencia, que tendrá lugar en Salt Lake City, Utah, E.U.A., del 24 al 28 de agosto de 1992, con el auspicio de la OMM.

Los temas principales previstos abarcarán: 1) Procesos básicos de nucleación; 2) Nucleación de gotas de nubes; 3) Nucleación con hielo; 4) Características de formación y efectos climatológicos de aerosoles atmosféricos.

Para mayor información referirse a: N. Fukuta, Dept. of Meteorology, University of Utah, Salt Lake City, E.U.A.

STEP, Simposio 1992 - COSPAR, Coloquio Nº 5

Esta reunión tendrá lugar en Baltimore, E.U.A., en la John Hopkins University entre el 24 y el 28 de agosto de 1992. El principal objetivo es la evaluación de los resultados iniciales de las campañas de observación y teóricas con relación a los propósitos del STEP (Solar Terrestrial Energy Program).

Se han programado siete sesiones - además

de una sesión introductoria - cinco de ellas centradas sobre las áreas prioritarias de STEP en ciencias, otra sobre informática y la restante sobre teoría STEP, modelación y simulación.

Sesiones:

- 1 - El Sol como fuente de energía y perturbación
- 2 - El medio interplanetario y el sistema magnetosfera-ionosfera (transformación de energía y masa)
- 3 - Acoplamiento ionosfera-termosfera y respuesta a impulsos de energía y momento
- 4 - Respuestas de la atmósfera media a presiones desde arriba y abajo
- 5 - Efectos de la variabilidad solar en el medio ambiente humano
- 6 - Informática
- 7 - Teoría, modelación y simulación

Para información referente a la inscripción para la conferencia referirse al Dr. Michael Teague (301) 286-4232; Fax (301) 286-9803.

COSPAR - 29a. Reunión del Comité sobre Investigación Espacial

Esta nueva reunión COSPAR se realizará en Washington, D.C. entre los días 28 de agosto y 5 de setiembre de 1992 conjuntamente con el 43º Congreso de la Federación Aeronáutica Internacional y otros sucesos relacionados con la celebración del Año Internacional del Espacio y como parte del Congreso Mundial del Espacio.

Del programa general se han tomado los siguientes simposios (S) y reuniones científicas (M) auspiciadas por la Comisión Científica Interdisciplinaria A (Estudios Espaciales de la Superficie de la Tierra, Meteorología y Clima) de COSPAR:

- 1-S Mapas de recursos naturales y exploraciones geofísicas usando tecnología espacial
- 2-S Cambio global y observaciones espaciales relevantes
- 3-S Progresos en hidrología científica, administración de recursos de agua usando observaciones remotas
- 4-M Métodos y riesgos en la estimación de temperaturas de superficies desde vehículos espaciales, aviones y plataformas en la superficie
- 5-M Observaciones satelitarias del océano e interacción aire-mar con énfasis sobre nuevos resultados del ERS-1
- 6-M Movimientos deducidos de imágenes satelitarias
- 7-M La atmósfera media después del UARS (Upper Atmosph Research Satellite)
- 8-M Aplicación de los datos de satélite múltiple y sensores de alta resolución

9-M Aplicaciones de datos desde el espacio a la meteorología agrícola.

Para mayor información: World Space Congress, AIAA, The Aerospace Center, 370 L'Enfant Promenade SW, Washington D.C. 20024 - 2518 (Fax 202-646-7508)

7º Congreso Meteorológico Brasileño

Con la cooperación de la Sociedad Meteorológica Americana, este congreso, auspiciado por la Sociedad Brasileña de Meteorología y la Agencia Ambiental de San Pablo, tendrá lugar en San Pablo entre el 28 de setiembre y el 2 de octubre de 1992.

El tema central del congreso será "Cambio Climático y el Ambiente" y se invita a científicos de la atmósfera y a profesionales de los campos afines a ese tema central, tanto de Brasil como del exterior. Los títulos y resúmenes tenían como fecha límite el pasado 28 de febrero. Mayor información: Prof. Pedro Silva Dias, Departamento de Ciencias Atmosféricas, Universidad de San Pablo, Casilla de Correo 9638; 01065 San Pablo SP, Brasil.

Encuentro Meteo 92

Con motivo de celebrarse en este año el Quinto Centenario del descubrimiento de América, la Federación Latinoamericana de Sociedades de Meteorología y sus asociaciones constituyentes resolvieron efectuar en España, bajo los auspicios de la Asociación Meteorológica Española, el I Congreso Iberoamericano de Meteorología y el V Congreso Internacional de Meteorología. Coauspicia el encuentro la OMM.

Dichos eventos se efectuarán en octubre de 1992 en las Universidades de Salamanca y Extremadura (Cáceres y Badajoz). Ha pasado la fecha tope para el envío de resúmenes. Para mayor información dirigirse al Centro Argentino de Meteorólogos.

4a. Conferencia Internacional sobre "Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur"

La Sociedad Meteorológica y Oceanográfica Australiana y la Sociedad Meteorológica Americana auspician esta nueva conferencia sobre la Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Austral, la que se desarrollará en Hobart, Tasmania, Australia, desde el 29 de marzo al 2 de abril de 1993, con el coauspicio de la OMM.

Con los temas a cubrir se procurará poner en la oceanografía austral un énfasis mayor al dado en las reuniones anteriores, procurándose

asimismo que sean de interés tanto para los meteorólogos como para los oceanógrafos. Incluyen: 1) Circulación general y variabilidad de la atmósfera y océanos del H. S.; 2) Cambio climático: observaciones y modelación para el H.S.; 3) Interacción aire-mar tropical; 4) Estudios de predicción numérica para el H.S., incluyendo técnicas nuevas para medición remota y análisis de datos; 5) Aspectos de ciclos químicos en la atmósfera y océanos del H.S., incluyendo una discusión (panel) sobre "Impactos regionales de cambio de clima en el H.S." (el Dr. M. Nuñez - UBA - integra el grupo de invitados); 6) Estudios meteorológicos y oceanográficos regionales en el H.S. y 7) Ambiente antártico.

Se han programado sesiones orales y murales respetando en lo posible los requerimientos de los autores, quienes deben hacer llegar los resúmenes - 200 a 400 palabras por duplicado - no más allá del 1º de agosto de 1992. Las comunicaciones sobre aceptación o no serán remitidas a los autores a mediados de octubre de 1992.

Existen posibilidades de apoyo limitado para el viaje para participantes de países en desarrollo. Los requerimientos del caso deberán ser incluidos al enviar los resúmenes. Estos, así como los pedidos de información ampliatoria, deberán ser remitidos a los dos presidentes del programa: Dr. David Karoly, Centre for Dynamical Meteorology, Monash University, Clayton, Victoria 3168, Australia y Dr. Richard D. Rosen, Atmospheric and Environmental Research, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, USA. Los resúmenes deben estar en inglés y deberán incluir, al comienzo de los mismos, el nombre del autor, afiliación, dirección postal, teléfono y fax, correo electrónico y sesión de preferencia

AIMFA (IAMAP) - Sexta Asamblea Científica

La Asociación Internacional de Meteorología Física Atmosférica realizará su Sexta Asamblea Científica en Yocohama, Japón, conjuntamente con la Cuarta Asamblea de la AICH (IAHS) mencionada en otro apartado, del 11 al 23 de julio de 1993. Habrá un programa conjunto AIMFA - AICH y un programa propio AIMFA.

El programa conjunto se basa en que la interacción entre atmósfera e hidrosfera es un aspecto significativo en el sistema climático global, por lo que para entender mejor los cambios en este sistema se necesitan estudios de colaboración entre ambas ramas de la ciencia. En consecuencia en el programa conjunto se discutirán temas tales como interacción atmósfera-superficie y su modelación, y vigilancia global de

la atmósfera e hidrosfera desde satélites, en simposios y talleres de trabajo.

En total se han programado cinco simposios conjuntos por la AIMFA (J4 y J5) y tres por la AICH (J1, J2 y J3), a saber:

J1 - Vigilancia global y técnicas avanzadas de observación en la atmósfera e hidrosfera

J1.1 - Aplicaciones de mediciones remotas a modelación hidrológica en gran escala

J1.2 - Proyecto internacional escala continental GENEX

J2 - Cubierta de nieve y su interacción con el clima y ecosistemas

J3.2 - Acoplamiento del intercambio de gases trazadores en la superficie y el ciclo hidrológico

J3.3 - Ácidos orgánicos y sus roles en la química atmosférica acuosa

J4 - Precipitación

J4.1 - Efectos en escala grande de sistemas de nubes

J4.3 - Química de nubes y precipitaciones

J4.4 - Procesos de deposición en nubes y nieblas

J5 - Procesos de intercambio de masa y energía entre atmósfera y superficies polares

AIMFA ha programado diez simposios/talleres de trabajo sobre los siguientes temas: interacción atmósfera-océano, monzones y meteorología tropical, ciencia de la atmósfera media, modelos del clima y predicción.

Para mayor información dirigirse a: Prof. Tomio ASAI, Local Organizing Committee for IAMAP, c/o Sankei Convention, Sankei Bldg. 10 F, 1-7-2; Otemachi, Chiyoda-Ku, Tokyo, Japón. Telefax 81-3-3279-6287.

AICH (IAHS) Cuarta Asamblea Científica

La Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas compartirá por primera vez con AIMFA la realización de un evento científico internacional, por las razones mencionadas en la nota sobre esta. Se contempla un programa conjunto AICH-AIMFA y un programa exclusivo AICH. Sobre el programa conjunto se ha hecho referencia en el título anterior. En cuanto al programa AICH estará integrado por cuatro simposios y siete talleres de trabajo con un grupo de discusión especial. Los simposios serán: H1 - modelación de la hidrosfera en gran escala, H2 - indicadores ambientales en hidrología, H3 - hidrología de regiones cálidas húmedas y H4 - problemas de sedimentos.

Los talleres: HW1 - verificación de modelos hidrológicos para la determinación de recursos de agua, HW2 - conceptos y metodología en hidrogeomorfología, HW3 - rol de la nieve y el

hielo en el ciclo de agua de altas montañas, HW4 - uso de datos hidrometeorológicos viejos para el estudio de cambios globales, HW5 - administración de aguas frescas acidificadas, HW6 - no linealidades y caos en hidrología.

En cuanto al grupo especial HICH su tema será "Interacción entre hidrólogos y la estructura de poder".

La fecha tope para la recepción de resúmenes fue el 29 de febrero de 1992 y el 31 de mayo la de aceptación o rechazo de los mismos. La fecha límite para la presentación de los textos completos es el 30 de setiembre.

Mayor información: Dr. Takeo Kinoshita, Local Office of IAMAP-IAHS'93; c/o Sankei Bldg. 10 F; 1-7-2 Otemachi, Chiyoda-Ku, Tokio 100, Japón, Fax +81 - 3 - 3279 - 6287; Telex 2228342 SKBJPN.

7a. Asamblea Científica de la IAGA (AIGA)

El Comité Organizador Local de la 7a. Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía, que tendrá lugar en Buenos Aires del 8 al 20 de octubre de 1992 está tramitando ante el Poder Ejecutivo Nacional el decreto de declaración de "interés nacional". En fecha reciente visitó la sede de la conferencia el Secretario General de la IAGA, Dr. Michael Gadsden con el objeto de analizar la marcha de la organización y coordinar con el comité local distintos aspectos de la reunión.

La primera circular fue distribuida en marzo del corriente año con el programa científico y la información general del evento.

Tercera Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (COLAGE)

De acuerdo a lo adelantado en el BOLETIN 64 esta reunión se celebrará en La Habana (Cuba) del 1º al 5 de noviembre de 1993. Tiene como objetivo fundamental contribuir al estrechamiento de los nexos científicos y de amistad en la comunidad latinoamericana, propiciar la participación de especialistas de esta región y de otras del planeta en las ciencias físicas espaciales.

Las actividades de la COLAGE se desarrollarán en sesiones de conferencias y murales en uno de los idiomas oficiales, español o inglés, sobre los siguientes temas: física solar, física del medio interplanetario, relaciones Sol - Tierra, física planetaria y cometaria, aeronomía y geomagnetismo (de origen externo).

La organización de esta conferencia es responsabilidad de un comité organizador presidido por Juan Pérez Hernández, cuya dirección postal es: Itto. de Geofísica y Astronomía, Academia

de Ciencias de Cuba, Calle 212 Nº 2906 e/ 29 y 31; La Lisa, C. Habana, Cuba. Télex 21 0644 y 21 8435; Fax 98 (537) 625604.

Información más detallada (resúmenes, hospedaje, cuota de inscripción, etc.) será dada a conocer más adelante.

Reuniones de entidades extranjeras

- VI Congreso Venezolano de Geofísica

Esta reunión está siendo organizada por la Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos (SOVG) con el objetivo de superar las barreras y ampliar conocimientos a través del uso de metodologías de integración multidisciplinaria. Se llevará a cabo en Caracas, del 16 al 20 de agosto de 1992. El programa previsto incluye cuatro días de sesiones técnicas, conferencias (6) invitadas sobre temas de actualidad y cursos de educación (5) a ser dictados en los días previos al congreso. La inscripción puede ser previa, enviando la planilla correspondiente, o "in situ", a partir del 16 de agosto. El monto fijado para la inscripción es de 10000 ó 12500 bolívares (socios o no socios del SOVG). Más información puede requerirse a Jesús Navarro T., EPCT/31; coordinador de secretaría VI Congreso Venezolano de Geofísica. Fax 02-908.64.47 ó 02-908.72.44 - INTERVEP S. A., Los Toques, Venezuela.

- Reunión Anual de la Unión Geofísica Mejicana

La U. G. M. invita a participar en su reunión anual prevista para los días 9 al 13 de noviembre del año en curso, en Puerto Vallarta, Jalisco. Los resúmenes, en inglés o español, no deberán exceder las 300 palabras y serán recibidos hasta el 10 de setiembre próximo. Las sesiones incluirán los temas siguientes: exploración geofísica, tectónica, geología, sismología, vulcanología, geohidrología, física del interior de la tierra, geoquímica, petrología, ciencias atmosféricas y oceánicas, física espacial. Habrá talleres de trabajo especiales sobre contaminación atmosférica y tectónica de Jalisco. Para mayor información remitirse a Unión Geofísica Mejicana, At. Francisco Medina, Casilla Postal 439027, San Diego, CA 92143 - 9027; Fax 01152 667 44603.

- Conferencia Internacional sobre Cartografía y Geodesia

Esta conferencia convocada por la Universidad de Zulia y el Servicio Autónomo de Geografía y Cartografía Nacional de Venezuela, con motivo del 5º Centenario de las Américas, tendrá lugar en Maracaibo del 24 de noviembre al 3 de

diciembre de 1992.

El programa prevé la realización de simposios, talleres de trabajo y sesiones murales sobre:

Cartografía y geodesia de las Américas desde Vespucio a los satélites. Datum geodésico sudamericano. Integración de las redes geodésicas de centro y sudamérica.

Fotogrametría. Medición remota. Sistemas de información geográfica. Catastro.

Geodesia marina.

Geodinámica. Campo gravífico.

Interacción de geodesia con geología, ingeniería, astronomía, geofísica, oceanografía.

Los idiomas de la conferencia serán: español, francés, inglés y portugués.

Costo de la inscripción: u\$s 85.

Oficina ejecutiva de la conferencia: calle 80 Av. 15-16 Las Delicias, Edif. Las Morochas, Local 2; tel. 58-061-512928-512933-521602; fax 58-061-521492; Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela.

Otras noticias

OSNLR - Programa Regional en Ciencias Oceánicas/Subprograma Atlántico Sudoeste

En la edición Nº 64 de este BOLETIN (Noviembre 1991) se informó sobre el Programa Regional para el programa internacional OSNLR (Ocean Sciences in relation to Non Living Resources) y sobre las reuniones realizadas por el Grupo Coordinador Regional encargado de establecer y desarrollar el subprograma regional. De acuerdo a lo establecido en junio de 1991 en Punta del Este, dicho grupo integrado con representantes de la Argentina, Brasil y Uruguay elaboró una "síntesis cartográfica, morfológica y sedimentológica de la Plataforma Continental entre Cabo Frío (Brasil) y la Península de Valdez (Argentina)". El encuentro para la coordinación del proyecto se realizó entre el 27 y 29 de noviembre de 1991 en la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para la América Latina y el Caribe (ORCYT, Montevideo, Uruguay).

Con los documentos elaborados en los tres países - que fueron analizados exhaustivamente - los participantes establecieron los mecanismos de trabajo conducentes a la elaboración del mapa regional, fijándose el 31 de marzo de 1992 como fecha límite para la entrega - por parte de los coordinadores nacionales - de los mapas nacionales confeccionados de acuerdo a los patrones establecidos. Estos formarán parte del conjunto final y representarán el aporte del esfuerzo regional al programa OSNLR.

NOTICIAS RELEVANTES

3000 años de cambio de nivel en el mar

William F. Tanner, del Departamento de Departamento de Geología de la Universidad del Estado de Florida, E.U.A., es un estudioso de los procesos costeros con numerosos trabajos publicados al respecto. En la edición Nº 3 - marzo 1992 - del Vol. 73 del "Bulletin" de la Sociedad Meteorológica Americana se incluyó un trabajo suyo titulado "3000 Years of Sea Level Change" del cual se ha estimado conveniente incluir un breve resumen por constituir un novedoso aporte, desde otro punto de vista, a la controversia alrededor de los efectos que se asocian potencialmente al cambio climático global (CCG).

Tanner asocia los resultados obtenidos en trabajos anteriores, según los cuales el tamaño de los granos de arena en las playas maduras no cercanas a las bocas de ríos importantes tiende a indicar el nivel de energía de las olas del mar en la zona de las rompientes, con un tema muy actual como lo es el potencial cambio del nivel del mar (NM) por causa del CCG (cambios de carácter distinto, desde luego, al de la diaria alternancia mareográfica o factores de corta duración como tormentas y terremotos).

Tan solo pequeños cambios de nivel cerca de la playa, del orden de 1 a 3 metros en la vertical, producen importantes cambios locales en la sedimentación de las arenas dando lugar a un escalonamiento de viejas playas representadas por sucesivas plataformas (beach ridge systems).

Los estudios realizados por Tanner en tres diferentes exposiciones de playas ubicadas en el Golfo de México le permitieron identificar sistemas de plataformas producidas a lo largo de los últimos 3000 años, lapso en el cual se habrían registrado como mínimo siete cambios de nivel, en más y en menos. Estos niveles persistieron unas pocas centurias, con un máximo de siete y un valor medio de cinco, en el período señalado.

Por medio del mejor parámetro identificado para el estudio del tamaño de los granos de arena (Kurtosis, basado en el cuarto momento) se demuestra que un cambio abrupto del nivel de energía de las rompientes, luego de centurias de poco cambio, señala una elevación del NM

(aumento de energía) o viceversa. Estos resultados han sido confirmados con estudios realizados sobre playas de Dinamarca y Alemania, así como en Venezuela, por lo que puede decirse que las variaciones son aparentemente globales por lo que puede percibirse como cambio climático.

Los dos últimos cambios registrados en el NM han sido una caída - alrededor de 1200 DC, con mínimo alrededor de 1400 DC - seguida de una elevación, a partir de 1750 DC aproximadamente, hasta 1900 Dc por lo menos. El descenso ha estado asociado a un período de clima frío (pequeña edad de hielo) y el ascenso al calentamiento relativo siguiente.

Si bien los datos sedimentológicos obtenidos no permiten afirmaciones acerca de los últimos 50-100 años, el aumento registrado en el NM desde 1759 DC aproximadamente no puede explicarse como resultado de la actividad humana pre-industrial; aun si pudiera demostrarse un calentamiento global del aire en la actual centuria, éste podría ser más bien una continuación de la tendencia iniciada después del período frío y no podría demostrarse fehacientemente, sobre la base de datos disponibles, que representa el efecto de la acción humana. Los cambios en el NM de la magnitud analizada por Tanner parecen inherentes a las interacciones en el sistema aire-oceanos-hielo bajo las condiciones ambientales actuales, lo que puede verse en los datos granulométricos correspondientes al Holoceno, aun los más antiguos. Por lo tanto, si se deseara prever futuros cambios en el NM, ello debiera hacerse sobre la base de los cambios de la magnitud analizados (1-3 metros) y ahora conocidos como Holoceno medio y último, en lugar de tenerse como referencia un NM absoluto y constante desde la época posglacial hasta ahora.

Esto constituye un punto fundamental para Tanner pues cualquier pronóstico que atribuya todo cambio futuro significativo en el NM a causas antropogénicas ignorará a los efectos naturales y será el resultado de la adopción del nivel **absoluto** del mar, inamovible por miles de años, lo que no existe, según lo ha demostrado el estudio, con el transcurso del tiempo.

(Dr. L. M. de la Canal)

NOTICIAS VARIAS

Banco de Datos Geofísicos y Geodésicos

Los investigadores en las distintas ramas de las ciencias recurren con frecuencia a los datos observacionales relevados por ellos mismos o por otros investigadores en su área geográfica de trabajo o en otras, a veces lejanas. Los datos suelen ser actuales o remotos en el tiempo.

Esta necesidad, motivada por el deseo de verificar sus hipótesis o descubrir comportamientos diferentes de los fenómenos físicos los lleva a la búsqueda de numerosas fuentes de información, algunas fácilmente accesibles y otras perdidas en anaqueles y archivos. Esta etapa de investigación, dentro de la investigación misma, consume un tiempo importante y su consecuente esfuerzo financiero.

Existe otro aspecto de los datos científicos nada despreciable: el escaso aprovechamiento de los mismos por el desconocimiento de su existencia o la imposibilidad de uso por distintas razones. Esta situación de posible utilización múltiple de los datos, de costoso relevamiento, y las enunciadas previamente lleva a concebir procedimientos o mecanismos que faciliten la labor de los investigadores y el uso múltiple y compartido de la información y que represente, asimismo, un mejor aprovechamiento de los fondos disponibles - generalmente escasos - para la investigación científica.

Una posible solución al problema planteado sería la constitución de un banco de datos geofísicos y geodésicos.

Para la elaboración del banco de datos sería imprescindible definir, por consenso, su necesidad y establecer una serie de pautas para su constitución y funcionamiento, entre las que podríamos enumerar las siguientes:

- materias o especialidades a incorporar (posiblemente las que nutren a las asociaciones de la U.G.G.I.)
- banco documental o referencial
- tipos de datos
- ámbito de aplicación: nacional, regional, etc.
- entidad que lo soporte físicamente
- responsable del manejo
- gestor o gestores para la obtención de los datos
- fuentes de financiamiento
- estructura del banco
- sosten de los datos: magnético, analógico, mixto
- seguridad de los datos, en cuanto a pérdida,

destrucción, uso inadecuado, etc.

- acceso a los datos: libre, arancelado, o parcialmente libre o arancelado, restricciones
- antecedentes locales e internacionales

Estas incógnitas se les plantearon a quienes imaginaron la creación del banco de datos, pero seguramente no son todas y por otra parte necesitan una respuesta. Esta será múltiple y las incógnitas faltantes numerosas. Con ellas será posible elaborar un documento básico que bien podría ser motivo de discusión durante la 17a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia.

Invitación:

De los comentarios precedentes surge una invitación formal a los lectores del BOLETIN a formular sus comentarios sobre las puntos expuestos, a responder a las incógnitas formuladas y a presentar nuevas ideas o alternativas. Deberán ser dirigidas a la AAGG con rótulo BANCO DE DATOS.

CURSOS

Análisis Avanzado de Datos Observacionales

En la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, con el patrocinio de las Comisiones Nacionales de Actividades Espaciales (CONAE) y de Energía Atómica (CNEA) se ha iniciado en junio último, con carácter de postgrado, el seminario del epígrafe.

Será director del mismo el Prof. Juan Carlos Usandivaras (FCAG) y como miembros asesores intervendrán el Prof. Pedro Zadunaisky (CONAE) y el Prof. Carlos D'Atellis (CNEA).

Actuarán como expositores el citado Prof. D'Atellis, los licenciados Claudio Brunini, Daniel Del Cogliano, Raúl Perdomo y el Prof. Juan Carlos Usandivaras de la FCAG y el Lic. Marcelo Suárez de la CONAE.

El objetivo trazado es lograr un manejo conceptualmente claro y operacionalmente eficiente de técnicas de estimación avanzada para el tratamiento estadístico y el análisis de datos observacionales. El curso se desarrollará en 35 horas repartidas a lo largo del segundo cuatrimestre y cada reunión (una cada dos semanas) consistirá de una exposición de los aspectos conceptuales fundamentales y una discusión abierta sobre los mismos. Se realizarán, además, trabajos prácticos con el "software" disponible.

Los aspirantes deberán tener conocimientos básicos de estadística y técnicas de estimación.

Los cursantes acreditarán una asistencia al 80% de las clases, como mínimo, y presentar un trabajo final de aplicación para obtener el certificado de aprobación.

Es intención de los organizadores repetir el simposio en curso durante 1993 en forma condensada y continua.

Curso Latinoamericano de posgrado: gravimetría

La Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, con el auspicio del CAPLI y la AAGG, organiza el curso titulado "Gravimetría, sus aplicaciones tectónicas" que se dictará en Rosario en el mes de setiembre del corriente año.

Los objetivos del curso son desarrollar el método gravimétrico y sus aportes al conocimiento del origen y evolución de los Andes, de las Sierras Pampeanas y de las Cuencas Sedimentarias.

El máximo número de cursantes será 30, se exigirá una dedicación exclusiva (8.30 a 12.30 y 16 a 19.30) otorgándose certificados de asistencia y/o aprobación según los casos.

El director del curso es el ing. Antonio Introcaso y entre los docentes están el propio Introcaso, Fernando Guspi, María Cristina Pacino y Héctor Fraga.

Para mayores informes e inscripción dirigirse al: Director de la Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Avenida Pellegrini 250; 2000 Rosario. Teléfono 41 49137, Fax 41 257164, Telex 41817 - CIROS - AR.

NUEVAS PUBLICACIONES

En la Crónica Nº 210 de la U.G.G.I. se dan a conocer las nuevas publicaciones siguientes de la Asociación Internacional para las Ciencias Hidrológicas (AICH) con trabajos seleccionados, presentados en los simposios AICH realizados durante la XX Asamblea General de la Unión (Viena, 1991):

- **Hydrology for the Water Management of Large River Basins.** Publicación Nº 201 (Costo u\$s 55), relacionada con la influencia de la actividad del hombre - directa o indirectamente - sobre el régimen de los grandes ríos, esta publicación incluye 37 contribuciones en 4 tópicos: a) administración del agua en cuencas de ríos internacionales o grandes; b) regímenes de flujos y administración del agua en relación con cambios climáticos, desarrollo de ríos y uso de la tierra; c) calidad del agua y administración de transportes sedimentarios en el ámbito de ríos grandes; d) pronóstico de flujos operacionales y calidad de agua.

- **Hydrological Basis of Ecologically Sound Management of Soil and Ground Water.** Publica-

ción Nº 202 (u\$s 55): la preservación de tierras húmedas y ambientes interrelacionados con la cantidad y calidad del agua subterránea constituye un objetivo importante de muchos países. Los 36 trabajos seleccionados han sido agrupados bajo 4 temas: a) modelación de flujos de agua y transporte de contaminantes en relación con la ecología; b) procesos físicos e hidroquímicos en zonas de interfase y sus implicancias ecológicas; c) metodología para la identificación de parámetros hidrológicos y bióticos y diseño, operación y aplicabilidad de redes para seguimiento o control; d) estudios de casos-tipo con respecto a administración ecológicamente correcta en diferentes prácticas de uso de tierras (preservación de tierras húmedas, forestación, agricultura, etc.

- **Sediment and Stream Water in a Changing Environment: Trends and Explanation.** Publicación Nº 203 (u\$s 55). Esta publicación incluye 40 trabajos en tres secciones. La primera se titula "Erosión Continental" y la segunda "Calidad del Agua". Muchos de los 16 trabajos de cada sección tratan sobre los efectos de la tierra sobre corrientes de agua, en particular los resultantes de las prácticas administrativas agrícolas y forestales. Los 8 trabajos de la tercera sección incursionan en la relación entre sedimentos y calidad del agua. También en esta sección se puntualizan investigaciones sobre la separación de metales y transporte de nutrientes.

- **Hydrological Interactions between Atmosphere, Soil and Vegetation.** Publicación Nº 204 (u\$s 60): el ámbito de los 45 trabajos contenidos se incluye movimiento de materias solubles en el suelo y comportamiento fisiológico de plantas en relación con la provisión de agua y químicos según condiciones de radiación y temperatura del aire. La importancia de estos procesos en la superficie de la tierra en estudios climáticos ha sido reconocida en el Programa Hidrológico Internacional (UNESCO), proyecto en ejecución por la AICH.

- **Hydrology of Natural and Manmade Lakes.** Publicación Nº 206 (u\$s 50): las 29 contribuciones incluidas en esta publicación dan un amplio panorama sobre los problemas relacionados con ambos tipos de lagos. En el caso de los lagos artificiales se da prioridad a los problemas de la administración del agua, mientras que en los lagos naturales los aspectos ambientales están cobrando creciente importancia junto a la investigación básica. La publicación está dividida en 4 temas principales: a) cambios de larga duración (en el balance hídrico); b) lagos sometidos a presiones; c) problemas de administración; d) modelación (incluyendo procesos de trasfondo, cantidad y calidad del agua).

NOTICIAS DE A.A.G.G.

Reuniones de la Comisión Directiva

Nº 246 (9-III-92). Se analiza la propuesta de la redactora de GEOACTA, que se incluyó en el BOLETIN 65. También se revisa el cronograma de actividades previas a la 17a. Reunión Científica.

Nº 247 (27-IV-92). Se decide restringir la distribución de GEOACTA a los socios que hayan abonado la cuota 1991. Se toma resolución sobre temas de la 17a. Reunión Científica y se recibe un informe sobre la 7a. IAGA.

Nº 248 (1-VI-92). Se consideran aspectos de la 17a. Reunión Científica y de la 7a. Asamblea IAGA. La secretaria informa sobre las gestiones para la declaración del Año Geofísico Argentino.

Noticias sobre socios

Ing. Juan Carlos Castano.

El ing. Castano, director del Instituto Nacional de Prevención Sísmica - INPRES - fue elegido presidente del Honorable Consejo Directivo del CERESIS (Centro Regional de Sismología para América del Sur) durante la XII Reunión Ordinaria del consejo, que tuvo lugar en San Juan entre el 3 y el 8 de mayo pasados.

Dr. Otto Schneider

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales incorporó al Dr. Schneider como Académico Correspondiente en su sesión pública del 15 de mayo del corriente año, quién en la oportunidad disertó sobre "Efectos lunares en geofísica".

Un galardón más en la dilatada y reconocida trayectoria de nuestro Socio Honorario en el campo de la geofísica.

Movimiento de socios

Altas:

Dra. Elisa Felicitas Arias, astrónoma (Reunión 246)

Dr. Robert Smalley, sismólogo (Reunión 248)

Bajas:

Ing. Leopoldo F. Rodríguez, renuncia (Reunión 246)

Socios honorarios

La Asamblea Ordinaria, reunida el 22 de noviembre de 1991, declaró socios honorarios al Dr. Rodolfo Panzarini y al Ing. Angel Cerrato.

Incluimos el dictámen de la comisión de evaluación, omitido por falta de espacio en el boletín anterior.

Considerando

- las pautas establecidas por la Asamblea Ordinaria del 29 de octubre de 1981, y
- las propuestas formuladas por la Comisión Directiva

la Comisión Asesora aconseja:

- designar como socios honorarios al Doctor Rodolfo N. Panzarini y al Ingeniero Angel A. Cerrato en mérito de los antecedentes que en cada caso se indican.

Dr. Rodolfo N. M. Panzarini

- La extensa y destacada labor docente apreciada tanto por los alumnos como por los colegas,
- el notable desempeño en la dirección del Instituto Antártico Argentino donde se pusieron de manifiesto sus cualidades de organizador,
- la participación como miembro activo de numerosas entidades científicas argentinas e internacionales,
- los premios y condecoraciones recibidas en mérito a su trabajo,
- la representación del país, ejercida con probidad, en convenciones internacionales,
- la autoría de obras científicas de valor permanente,
- la condición de Académico de Número en las Academias Nacionales de Ciencias de Buenos Aires y de Geografía,
- los servicios a favor de la Asociación en el ejercicio de la presidencia.

Ing. Angel A. Cerrato

- La actuación relevante en las cátedras de geodesia de la Facultad de Ingeniería y de la Escuela Superior Técnica del Ejército y en la dirección del Instituto de Geodesia de aquella,
- los méritos como investigador creativo y de actuación prolongada en la determinación absoluta de la gravedad y en los temas gravimétricos en general,
- el aporte bibliográfico a través de las Contribuciones a la Geodesia Aplicada,
- la participación en grupos de trabajo de nivel nacional y la intervención en la organización y ejecución de proyectos internacionales,
- la condición de Académico en las Academias Nacionales de Ingeniería y de Geografía,
- los servicios brindados a la comisión redactora del libro XXV Aniversario de la Asociación.

17a. Reunión Científica

En la Sección Reuniones en el País de este BOLETIN se informa acerca de los aspectos más importantes de la misma.

GEOACTA - Vol. 18 (1991)

Se terminó de imprimir y fue distribuido a los socios, excluyéndose transitoriamente a aquellos que no hubiesen abonado la cuota 1991 y anteriores.

Hemeroteca

- Boletín Geológico y Minero; Vol. 102 N° 6: Publicación bimestral del Instituto Tecnológico

Geominero de España.

- Novedades Científicas Alemanas, Vol. XXIII N° 12/91 y Vol. XXIV Nos. 1 y 2/92: Folletos de divulgación Científica, en español, editados por la Deutsches Forschungsdients, Bonn, Alemania.

- Boletín Aéreo IPGH N° 224; Enero/Marzo 1992.

- ORCYT (UNESCO). Boletín Informativo Regional, Febrero 1992: Boletín de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología (Montevideo, Uruguay) de la UNESCO con informaciones sobre las actividades del Subprograma Atlántico Sudoeste del Programa Internacional OSNLR.

**CUOTAS
Activos \$ 20**

**Pago:
Banco de Galicia
todas las sucursales
Cuenta N° 1741/5 019/5
avisando a la tesorería**

**17a.
Reunión
Científica
de
Geofísica
y
Geodesia**

**Buenos Aires
26-30 octubre 1992**

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

**ASOCIACION ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y GEODESTAS
CASILLA DE CORREO 106 - Suc. 28
1428 Buenos Aires
BOLETIN Nº 66**

