

CONTENIDO

DE NUESTRO
PRESIDENTE
Nuevo Período

Pág. 2



**INFORMACIONES
CIENTIFICAS Y
TECNICAS**

REUNIONES TÉCNICO
CIENTÍFICAS
EN EL PAÍS

Pág. 3

ORGANISMOS REGIONALES
E INTERNACIONALES

Pág. 4

ORGANISMOS
NACIONALES

Pág. 11



**NOTICIAS DE
LA AAGG**

Pág. 16



**ASOCIACION
ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y
GEODESTAS**

BOLETIN

61

JULIO - OCTUBRE 1990

COMISION DIRECTIVA

Presidente:
Agrim. Rubén C. RODRIGUEZ
Vice-presidente:
Ing. Roberto QUINTELA
Secretaría:
Dra. María Cristina POMPOSIELLO
Tesorera:
Dra. María Cristina AZPIAZU
Vocal 1º: Ing. Jorge D. GIORDANO
Vocal 2º: Prof. Enrique JASCHEK
Vocal 3º: Ing. Antonio INTROCASO
Vocal 4º: Agrim. Miguel B. GONZALEZ
Vocal Suplente 1º: Ing. Luis María CABANILLAS
Vocal Suplente 2º: Dra. María Cintia PICCOLO
Vocal Suplente 3º: Dr. Alberto COMINGUEZ
Vocal Suplente 4º: Lic. Francisco HIRSCH

COMISION REVISORA DE CUENTAS

Titulares
Agrim. Mario ORNSTEIN
Lic. Marcelo PERES
Suplente
Lic. Luis César ROSSO

CORRESPONSALES DE ENTIDADES

Ing. Agron. Manuel GARABATOS (SMN)
Ing. Cristina PACINO (UNR-IFIR)
Dr. Juan F. VILAS (FCEN)
Dr. Alfredo A. LOURO (FCEN)
Ing. Luis María CABANILLAS (YPF)
Lic. María I. P. de LOPEZ (UNT)
Ing. Carlos Marcelo PATERLINI (SHN)
Dr. Juan A. RODRIGUEZ SERO (CNP)

EDITORES DE GEOACTA

Agrim. Mario ORNSTEIN
Dra. María Luisa ALTINGER

EDITORES DEL BOLETIN

Dr. Luis María DE LA CANAL
Agrim. Rubén C. RODRIGUEZ
Producción Gráfica: María Angélica TARIZZO

SECCION GEODESIA

Corresponsales Profesionales:
Ing. Angel A. CERRATO (UBA)
Ing. Antonio INTROCASO (UNR)
Subcomisión de Publicaciones:
Ing. Oscar A. PARACHU (UNR)
Agrim. Rubén C. RODRIGUEZ (IGM)

SECCION GEOMAGNETISMO

Corresponsales Profesionales:
Dr. Otto SCHNEIDER (CONICET)
Subcomisión de Publicaciones:
Dr. Otto SCHNEIDER (UBA-CONICET)

SECCION GEOFISICA APLICADA

Corresponsales Profesionales:
Ing. Abel E. BURNA (UBA-IP)
Lic. José FEBRER (CNIE)
Subcomisión de Publicaciones:
Ing. Rodolfo MARTIN (UNLP)
Ing. Carlos NOVAGRUDSKY (UNLP-YPF)

SECCION FISICA SOLAR TERRESTRE

Corresponsales Profesionales:
Dr. José MANZANO (UNT)
Subcomisión de Publicaciones:
Dr. Alberto GIRALDEZ (LIARA)
Dr. José MANZANO (UNT)

SECCION HIDROLOGIA

Corresponsales Profesionales:
Ing. Roberto QUINTELA (CIBIOM)
Subcomisión de Publicaciones:
Ing. Roberto QUINTELA (CIBIOM)

SECCION METEOROLOGIA

Subcomisión de Publicaciones:
Dr. José A. HOFFMANN (SMN)
Dr. Erich R. LICHTENSTEIN (UBA)

SECCION OCEANOGRAFIA

Corresponsales Profesionales:
Ing. Fernando VILA (CONICET)
Subcomisión de Publicaciones:
Ing. Fernando VILA (CONICET)

SECCION SISMOLOGIA

Corresponsales Profesionales:
Ing. Simón GERSHNIK (FCAG)
Ing. Juan CASTANO (INPRES)
Subcomisión de Publicaciones:
Ing. Simón GERSHNIK (FCAG)
Ing. Juan CASTANO (INPRES)

DE NUESTRO PRESIDENTE

Nuevo Período

Al hacernos cargo de la presidencia de la AAGG es un deber reconocer la confianza que nos brindan los asociados para administrar la entidad. Esa confianza de los socios se convierte en la obligación de no defraudarlos y seguir rigurosamente las reglas del Estatuto y las decisiones de las asambleas. La tarea puede ser fácil si respondemos a las expectativas generadas y contamos con la colaboración de los socios, de las comisiones editoras y de los corresponsales. El período que se inicia es un desafío para la AAGG. El ofrecimiento del Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional para organizar la IAGA 93 nos presenta la posibilidad de recibir en el país el concurso de destacados científicos del mundo, escuchar sus conferencias y sus discusiones pero también de mostrar nuestros recursos humanos y la calidad de nuestra gente. Eso no es todo. Nos aguarda la 17a. Reunión Científica, y la 18a., la participación en el programa del cambio global, Geoacta, el Boletín, y otras tantas cosas. La Asamblea General de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional llega pronto y será importante que la AAGG se una al Comité Nacional para lograr una intervención acorde con las circunstancias. Para lograr los objetivos señalados será necesario contar con los recursos económicos adecuados que provendrán de los aportes de los socios y de las contribuciones que puedan lograrse. Una de ellas será el incremento del número de socios para que la carga sea mejor distribuida. Esperamos que cada socio hable con su colega - cercano o lejano - y lo invite a acompañarnos.

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 quince reuniones convocadas en ciudades donde existen centros de actividades geofísicas o geodésicas, constituyen los hitos del camino recorrido desde la fundación de la Asociación.

1º 1960, S. M. de Tucumán	7º 1973, S. C. de Bariloche	13º 1984, S. C. de Bariloche
2º 1962, San Juan	8º 1975, Salta	14º 1986, Mendoza
3º 1964, Rosario	9º 1976, Buenos Aires	15º 1988, S. F. del V. de Catamarca
4º 1967, La Plata	10º 1979, San Juan	
5º 1969, Córdoba	11º 1980, S. M. de Tucumán	16º 1990 Bahía Blanca
6º 1971, Mendoza	12º 1982, Mar del Plata	

Los trabajos científicos y técnicos presentados en esas reuniones se han publicado en volúmenes especiales, y desde la 6ª Reunión en la Revista GEOACTA, editada por la Asociación.

La AAGG admite tres categorías de socios: Entidades (Instituciones), Activos y Estudiantes.

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

INFORMACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

REUNIONES TÉCNICO-CIENTÍFICAS EN EL PAÍS

a) Reuniones realizadas

VIII Coloquio de Oceanografía y II Jornadas de Oceanografía Física.

Tuvieron lugar los días 23 y 24 de octubre en la ciudad de Bahía Blanca, junto con la 16a. Reunión Científica de la AAGG. Organizados por el Instituto Argentino de Oceanografía y por el Subcomité Nacional de la Asociación Internacional de Ciencias Físicas del Océano (AICFO-IAPSO) se desarrollaron en tres sesiones de medio día de duración y una sesión mural, en las que fueron presentados veinticinco trabajos, la mayoría de los cuales fueron considerados de muy buen nivel, según los informes de los respectivos presidentes.

Jornadas sobre "Desastres naturales en Hidrología"

Se llevaron a cabo del día 25 de octubre, durante la realización de la 16a. Reunión Científica de la AAGG. En tres sesiones de mediodía de duración -una de ellas mural- fueron presentados once comunicaciones, la mayor parte de las cuales dió lugar a interesantes discusiones con un alto grado de participación entre los asistentes.

7º Congreso Nacional de Fotogrametría

Lo organizó la Asociación Argentina de Fotogrametría y Ciencias Afines y se realizó en la ciudad de Mendoza entre el 17 y 21 de octubre de 1990.

b) Reuniones programadas

Simposio Internacional sobre "Lineas costeras del Cuaternario"

Con el patrocinio de la Universidad Nacional de La Plata y del Programa Internacional de Correlación Geológica (Proyecto 274: Evolución costera en el Cuaternario), este simposio se realizará en La Plata (UNLP), del 18 al 24 de noviembre del corriente año. Su objetivo: analizar aspectos de la evolución, procesos y cambios futuros de las líneas costeras, proporcionando una oportunidad para reunir científicos de la región y para la realización de excursiones de campo a lo largo del litoral argentino.

El Dr. Enrique Schnacck, del Laboratorio de Oceanografía Pesquera de la Facultad de Ciencias Naturales (UNLP-Casilla de Correo 45; 1900 La Plata) es el coordinador del encuentro.

II Reunión Argentina de Limnología

La Asociación Argentina de Limnología ha comunicado la organización de la IIa. Reunión (RAL'91), a realizarse en La Plata entre los días 4 y 8 de noviembre de 1991. La Comisión Organizadora contempla la realización de diversas actividades: paneles, conferencias, cursillos y comunicaciones de acuerdo al siguiente programa tentativo:

Paneles

Lunes 4: PALEOLIMNOLOGIA (9 a 12 hs). Coordinan: Dra. C. Fernández y Dr. E. Romero.

Martes 5: AMBIENTES LACUSTRES (9 a 12 hs). Coordina: Lic. E. Kruse.

Miércoles 6: SISTEMAS FLUVIOMARITIMOS (9 a 12 hs). Coordina: Ing. N. Lanfredi.

Panel: POLITICA AMBIENTAL (14 a 17hs).

Jueves 7: SISTEMAS FLUVIALES (9 a 12 hs). Coordina: Dr. C. A. Bonetto

Viernes 8: BIOGEOGRAFIA (9 a 12 hs). Coordina: Prof. J. Paggi.

Comunicaciones

Lunes a Viernes, de 14 a 18 hs., presentadas por sus autores en forma oral o en murales.

Conferencias y cursillos

Lunes, Martes, Jueves y Viernes, de 18 hs. en adelante.

Reunión extraordinaria de la Asociación Argentina de Limnología: Miércoles 6 de 17 hs. en adelante.

Los trabajos presentados en la reunión como comunicaciones libres, orales o posters serán editados bajo la forma de NOTAS, en un único volumen titulado "NOTAS DE LA RAL'91. Estas notas deberán ser una versión sintética y completa del trabajo presentado, serán sometidas a un arbitraje por científicos designados por la Comisión Organizadora.

El o los autores de comunicaciones debían estar inscriptos en la reunión antes del 30 de noviembre de 1990.

La Comisión Organizadora está presidida por el Dr. Hugo L. López.

Para información adicional dirigirse a: Presidente de la Comisión Organizadora de la RAL'91. Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", UNLP, Casilla de Correo 712, 1900 La Plata, Buenos Aires. Teléfonos: (021)39125/219066/218217; interno 30.

5a. Reunión Nacional de Agrometeorología

Este congreso, a realizarse en La Falda, Córdoba, del 3 al 5 de abril de 1991 es organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología. En el mes de octubre se cerró la recepción de trabajos.

VIII Congreso Nacional de Cartografía

Este congreso a realizarse en la ciudad de Santa Fe, del 26 al 28 de junio de 1991, será organizado por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe y el Instituto Geográfico Militar y cuenta con el auspicio de la Sección Nacional Argentina del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Son sus objetivos: 1º Conocer las capacidades reales de ejecución cartográfica de las entidades oficiales del ámbito nacional, provincial y municipal, a través de sus informes de progreso. 2º Contribuir al establecimiento de prioridades de cubrimiento cartográfico y tender a una efectiva coordinación de esfuerzos. 3º Cooperar en la implementación de los sistemas de información geográfica. 4º Propender al intercambio de métodos y tecnología de avanzada implementados en el país, para generalizar su empleo. 5º Exhibir instrumental disponible para optimizar el desarrollo de los procesos cartográficos. 6º Exponer material cartográfico y bibliográfico relacionado con la temática del congreso. 7º Otorgar el Premio Nacional de Cartografía.

En el desarrollo del Congreso se prevén reuniones técnicas de los Comités de la Comisión Nacional de Cartografía, reuniones conjuntas y conferencias especializadas.

Las sesiones técnicas estarán divididas en los siguientes comités: **geodesia**, levantamientos a escala grande, cartas topográficas, aeronáuticas y temáticas, hidrografía y sistemas de información georreferenciada.

En el **comité de geodesia** se anticipa el tratamiento de los siguientes temas: sistemas de referencia, vinculados con el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y los Sistemas de Información Georreferenciada (GIS/LIS); archivo de datos satelitarios, estado actual, remisión de datos y uso; estándares geodésicos.

Los trabajos técnicos a proponer deberán estar orientados a la formulación de propuestas técnico-científicas aplicables al quehacer cartográfico nacional. La inclusión en el programa está supeditada a la aprobación por parte de una comisión académica. La recepción de trabajos se cancelará el 26 de marzo de 1991. Los costos de inscripción y derechos de exposición serán consignados en la Circular N°2, la cual será distribuida durante el mes de diciembre del corriente año.

Mayor información puede recabarse en: Instituto Geográfico Militar, Av. Cabildo 381, (1426) Buenos Aires, Teléfono (01)771-3031/39 ó en la Dirección Provincial de Catastro Provincia de Santa Fe, 25 de Mayo y Mendoza, (3000) Santa Fe, Teléfonos (042)26662 - 42271 - 43415.

CONGREGMET VI

Este Congreso, organizado por el **Centro Argentino de Meteorólogos**, se llevará a cabo en la ciudad de Buenos Aires del 23 al 27 de setiembre de 1991.

El tema central del Congreso será "**La meteorología en la actividad productiva en la Argentina**". Este tema ha sido escogido teniendo en cuenta que la meteorología no puede estar ausente en el proceso de transformación para el desarrollo nacional.

La incidencia que tiene la meteorología en otros campos es cada día más importante, ello es evidente si se tiene en

cuenta que su aplicación se extiende a la seguridad de vida, conservación del medio ambiente, agricultura, recursos hídricos, energía, recursos marinos, transporte aéreo, navegación marítima, transporte terrestre, construcciones, ingeniería, comercio, industria, salud, recreación y al turismo. Es por ello que se ha pensado en dar a ésta reunión un carácter interdisciplinario, con el objeto de crear un ámbito propicio para debatir sobre la inserción de la meteorología en las actividades que hacen al desarrollo socio-económico del país.

Dado que las economías provinciales y regionales son básicas en dicho desarrollo se considera que la presencia de los profesionales que actúan en el interior del país será de vital importancia para el logro de los objetivos propuestos.

Se preve la presentación de trabajos en sesiones técnicas murales, la presentación de conferencias por invitación y el desarrollo de mesas redondas, sobre los siguientes temas:

- "La Meteorología: una profesión para satisfacer a los usuarios".
- "Toma de decisión: la información meteorológica y su valor económico".
- "La información meteorológica en el sistema agropecuario argentino y las experiencias mundiales".
- "Los impactos ambientales en la Argentina: ozono y gases con efecto invernadero"
- "La Argentina ante un cambio climático".

La fecha límite prevista para la presentación de resúmenes es el 15 de abril de 1991. Los resúmenes deberán ser escritos a máquina y no superar las 300 palabras.

Los aranceles de inscripción han sido fijados en:

Socios del CAM U\$S 25; y U\$S 30 si no presentan trabajo.
No Socios U\$S 45; y U\$S 50 si no presentan trabajo,

Sobre éstos precios se efectuará un 20% de descuento a las personas que se inscriban antes del 9 de agosto de 1991. Los trabajos que sean aceptados deberán ser entregados para su publicación en los Anales antes del 9 de agosto de 1991.

Para mayor información dirigirse a la Dra. María Luz Duarte de Lloret, Dpto. de Meteorología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, 2º piso, (1428) Buenos Aires. Tel.: 782-6528.

AIGA (IAGA) 7a. Asamblea Científica

Tendrá lugar del 8 al 20 de agosto de 1993 en la ciudad de Córdoba, Argentina. Más información al respecto en pág. 16 de este BOLETIN.

ORGANISMOS REGIONALES E INTERNACIONALES

- UGGI Reuniones de Interés

Las reuniones indicadas a continuación han sido extractadas de la "Cronique UGGI", N° 200 (Febrero 1990). El listado se ha completado con información de la Cronique UGGI N°201 y del "Bulletin AMS" (Sociedad Meteorológica

Americana), Vol.71 N°7 y 8/90. Las reuniones agregadas se identifican con un asterisco (*)

1991

- s/f: Sexto Simposio Internacional sobre "Ciencia de la Tierra en Antártica"; Japón.
- Enero 7-11: Primera Conferencia Iberoamericana sobre el "Medio ambiente atmosférico"; Santiago de Chile, Chile. Contacto: Comité Organizador CIAMAA 91 c/o Facultad de Ciencias, Universidad de Santiago de Chile, Casilla 307, Correo 2 Santiago de Chile.
- Abril: Taller de Trabajo Internacional sobre "Marejadas por tormentas, caudal de ríos y efectos combinados"; Hamburgo, Alemania. Contacto: IHP/OHP Secretariat, c/o Bundesanstalt für Gewässerkunde, P.O.Box 307, 5400 Koblenz, Alemania.
- (*) Abril 8-12: Conferencia Técnica sobre "Investigación en pronósticos del tiempo a largo plazo"; Trieste, Italia. Contacto: Secretario General OMM, Ginebra, Suiza.
- Abril 15-19: 23a. Conferencia Internacional sobre "Sobreexplotación de acuíferos"; Tenerife, Islas Canarias. Contacto: Dr. F. Villaroya, Departamento de Geodinámica, 5a. Planta, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense, 28040, Madrid, España.
- (*) Abril 21-27: Simposio Internacional sobre "Riesgos geofísicos en países en desarrollo, y sus impactos ambientales"; El Cairo, Egipto. Contacto: T.S.Murty, Institute of Ocean Sciences, P.O.Box 6000, Sidney B.C., Canadá V8L 4B2
- (*) Abril 22-26: XVI Asamblea General de la Sociedad Geofísica Europea; Wiesbaden, Alemania. Registro: Max-Planck Institut Herr Hale, Postfach 20, 3411 Katenburg-Lindau, Alemania.
- Mayo 12-19: Cuarto Simposio Internacional sobre "Hundimiento del terreno"; Houston, Texas, E.U.A.. Auspicia AICH (AIHS). Contacto: I. Johnson, Chairman FISOLS, 7474 Upham Court, Arvada, CO 80003, E.U.A.
- Mayo 21-24: Primer Simposio sobre "Medición de la calidad del agua", Budapest, Hungría. Contacto: Water Research Centre for Water Resources Development, P.O.Box 27, 1453 Budapest, Hungría.
- (*) Junio 3-6: Simposio sobre "Química troposférica de la región antártica"; Boulder, Colorado, E.U.A.. Contacto: Barry A. Bodhaine, NOAA-CMDL R/E/CG1, 325 Broadway, Boulder, CO. 80303-3328, E.U.A.
- (*) Junio 24-28: Conferencia Internacional sobre "Radar Meteorología", París, Francia. Contacto: David Jorgensen, NSSL-MRD R/E/NS1, 325 Broadway, Boulder, CO. 80303, E.U.A.
- (*) Junio 24-26: Cuarta Conferencia Internacional sobre "Sistemas del Tiempo y aviación"; París, Francia. Contacto: Richard Wagoner, R/E/FS, 325 Broadway, Boulder, CO 80303-3328, E.U.A. (ver pág. de este BOLETIN).
- (*) Julio 22-26 Congreso Mundial AIMCS sobre "Computación y Matemáticas Aplicadas"; Dublin, Irlanda. Contacto: Ms Paulene McKeever, IMACS'91, 40 Millview Lawns, Malahide, Co. Dublin, Irlanda. (ver pág. de este BOLETIN).
- Agosto: Asamblea General de la Asociación Internacional de Ciencias Físicas del Océano (IAPSO); Viena, Austria.

Contacto: Drs. J.M.Glieskes o R.A. Knox, Scripps Inst. of Oceanography, Mail Code A-015 (o A-030 respectivamente), La Jolla, CA. 92093, E.U.A.

- Agosto 11-24: XX Asamblea General de la UGGI, Viena, Austria. Contacto: Prof. P. Steinhauser, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Hohe Warte 38, 1190 Viena, Austria

- Otoño s/f: Simposio sobre "Modificación artificial de la Ionosfera"; Sauzdal, Rusia. Contacto: V. V. Migulin, IZMIRAN, Troitsk, Moscow Region 142-092, URSS.

- (*) Setiembre 23-28: Conferencia sobre "Ciencia Antártica", Bremen, Alemania. Contacto: Prof. Dr. G. Hempel, SCAR Antarctic Science Conference, A. Wegener Institute for Polar and Marine Research, Columbusstrasse, Postfach 12 01 61, D-2850 Bremerhaven, Alemania.

1992

- (*) Mayo 17-22: Simposio Internacional sobre "Medición remota de nieve y hielo"; Boulder, Colorado, E.U.A.. Contacto: Sociedad Glaciológica Internacional, Secretario General, Lensfield Road, Candbridge CB2 1ER, Inglaterra

- (*) 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.

- s/f: Primer Simposio Internacional sobre "Sedimentación en ríos", Karlsruhe, Alemania. Contacto: P. Larsen, Institut fuer Wasservau, Universitaet Karlsruhe, Kaiserstrasse 12, 7500 Karlsruhe 1, Alemania.

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

1993

- (*) Agosto 8-20: 7a. Asamblea Científica de la AIGA (IAGA); Córdoba, República Argentina.

- 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.

1994

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

UGGI - XX Asamblea General

Tendrá lugar en Viena, Austria, del 11 al 24 de agosto de 1991. La 2a. Circular distribuida brinda información general al respecto y el detalle del programa científico previsto, incluyendo reuniones plenarias y administrativas de la Unión, simposios interdisciplinarios, simposios de las Asociaciones, reuniones de grupos de trabajo, comisiones y talleres de trabajo de las Asociaciones.

Por razones prácticas se reproduce el Programa Científico incluido en la 2a. Circular (ver págs. 6, 7 y 8).

3. SCIENTIFIC PROGRAMME

All meetings and symposia at the General Assembly will be open for both oral and poster presentation. From the present point of view the programme will include:

IUGG

Plenary and administrative meetings. Five Union Lectures by distinguished scientists, interdisciplinary symposia, and IUGG Scientific Committee meetings.

UNION SYMPOSIA

The following interdisciplinary symposia are planned. The leading association in each case is highlighted.

- U 1 Interaction between geophysical structures and processes in the upper atmosphere (K. Al. H. Davies, S. Drexler)
- U 2 Fluxes of matter between global climate subsystems. Hann Symposium (G. McBean, S. Dyck, H. Sgardsson, R.G. Pinn, R. Toggweiler)
- U 3 Major puzzling problems of processes in contemporary geophysics (L. Knopoff, A. R. Osborne)
- U 4 Non-linear dynamics and predictability of critical geophysical phenomena Symposium (I. DND) (J.M. Garcia, S. L. Talbot, Rodriguez-Rubio, J. Lomitz-Adler, M. E. Sabin)
- U 5 Application of gravimetry and space techniques to geodynamics and ocean dynamics (B. E. Schutz, M. Parke, C. Fridevaud)
- U 6 Dynamics of the Earth's deep interior and Earth's rotation (J.L. Le Mouél, D. E. Smylie, K. Lambbeck, D. E. Loble)
- U 7 Anthropogenic and Natural External Forcing of the Middle Atmosphere (M. Geller, G. C. Reid, B. A. Innes)
- U 8 Water and Ice as Geophysical Agents (J. Klinger, M. Kuhn, Ch. Newhall, S.M. Nur, A. Falvik)
- U 9 Dynamic and Thermodynamic Links among Polar Ice, the Ocean and the Atmosphere (R. Muench, E. Augstein, P. Wadhams)

- U 10 The application of topographic data bases to geodynamic prediction and interpretation (W. E. Strange, Y. Ricard, D. A. Swanson, A. D. Ghevari)
- U 11 Structures beneath Marginal Sea Basins (H. Shimamura, S. Atamaki, F. N. Spiess, M. Taniuchi)
- U 12 Chemical Evolution of the Earth and Planets (E. Takahashi, J. Gieskes, S. K. Atreya, R. Jeanloz)
- U 13 Sea level changes: determination and effects (Ph. Woodworth, D. Pugh, R. Feillard, R. A. Wannink)
- U 14 Global climate variability: process and prediction (M. Amini, K. Bryan, I. Kuvshin, O. Dickey)
- U 15 Environmental effects on space techniques: modeling and prediction (A. Vallance, J. Jones, W. Melbourne, K. Labitzke, M. Parke)

IUGG ASSOCIATIONS

Plenary and administrative meetings, Association symposia, and meetings of Association Working Groups, Commissions, and Workshops. The following association symposia, scientific meetings and workshops are currently planned (the list of convenors and workshops are not yet completed)

IAG Symposia

- G 1 Second joint symposium of the International Association of Geodesy and the Pan-American Institution of Geography and History (A. Gonzalez-Helcher, J. Janner, W. Toig)
- G 2 Symposium on permanent satellite tracking networks for geodesy and geodynamics (G. Mader, J. R. Minder, M. Phipps, Ch. Ringeb)
- G 3 Gravity field determination from space and airborne measurements (O. Colombo, R. Rummel, K. P. Schwarz)

IAG Scientific Meetings

- GM 1 Positioning (J. Y. Chen, M. Phipps, F. Brunner, M. Svelto)
- GM 2 Advanced Space Technology (B. Kolaczek, R. Rummel, B. E. Schutz)

- GM 3 Determination of the Gravity Field (I. Nakagawa, D. E. Atkayev, H. G. Wenzel)
- GM 4 General Theory and Methodology (W. P. Schwarz, F. Sanso, P. Haber)
- GM 5 Geodynamics (E. Gielen, H. G. Kahle, D. McCarthy, Y. A. Vasilis)

IASPEI Symposia

- S 1 Earthquake Hazard and Risk
- S 2 Progress in the Seismic Interpretation of Complex Structures
- S 3 Plate Tectonic Signatures in the Continental Lithosphere (Joint with ICG)
- S 4 Shear Waves and Shear-Wave Splitting
- S 5 Earthquake Sources
- S 6 Lateral Heterogeneity and Earthquake Location (Joint with ICG)
- S 7 Applications of Strong Motion Records to Seismological Problems
- S 8 Heat Flow, Rock Mechanics and Seismicity
- S 9 Physical Processes in the Deformation of the Lithosphere: Observations, Laboratory and Numerical Modelling (Joint with ICG)
- S 10 Physical Properties of the Earth's Interior: Mantle to Core

IASPEI Scientific Meetings

- All IASPEI Commissions and Sub-commissions will hold business meetings in parallel with the holding workshops. Among the topics likely to be included are:
- Estimating Earthquake Size
- Digital Seismogram Processing
- Regional Data Centres
- Global and Local Geophysical Networks
- Effects of Surface Geology
- Radar Assessment Techniques
- Earthquake Prediction
- Modeling the Earthquake Process
- Earthquake Prediction Case Histories
- Time-dependent Seismic Hazard
- Seismicity Patterns
- Crustal Deformation
- Earthquake Alerts Based on Combined Parameters
- Interpretation of Geothermal Data Sets
- Baseline Temperature and Past Climate

IASPEI Workshop

- SW 1 Routine Processing of Digital Seismograms

IAVCEI Symposia

- V 1 Magma paths (H. U. Sarmiento)
- V 2 Impacts of large volcanic eruptions on the atmosphere, oceans and global climate (H. Sigurdsson)
- V 3 Flood basalt volcanism: relationship to asthenosphere, impact and topsoil (K. G. Coe, R. S. White)
- V 4 Monitoring precursors and forecasting eruptions (G. Sigvaldson)
- V 5 Advances in modelling magma chambers (L. Chiverria, Y. Iida)

IAVCEI Scientific Meetings

- VCM 1 Explosive Volcanism
- VCM 2 Mitigation of Volcanic Disasters
- VCM 3 Volcano Observatories (WOVO)
- VCM 4 Volcano Geophysics
- VCM 5 Geochemistry of Volcanic Gases

IAVCEI Working Groups

- WVG 1 Flood Basalt Volcanism
- WVG 2 Volcanogenic Sediments

IAGA Symposia

- IAGA Scientific Meetings

Division I

- GAM 1.1 Secular variation: modern, historical and prehistorical (Bostrom and Bogdanov, joint with Division VI.5.1)
- GAM 1.2 Geodynamic processes and boundary conditions (Sawada and Loper)

INFORMACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

GAM 1.3	Numerical modeling of planetary dynamics (Rein and Rostler)	GAM 2.3	Ionospheric structure and processes: their relation to the bow shock to the magnetopause (Rogers, Bessert), joint with Division II (3.12)	Division III	GAM 3.1	ULF-MHD waves, transport and excitation (Glasmeier and Tataronis)	Division IV	GAM 4.1	General Contribution (Gombosi)
GAM 1.4	Core waves, instabilities and surface flows (Winkler and Eystevik)	GAM 2.4	Small and medium scale auroral disturbances and their relation to magnetospheric boundary layers (Hilb-Christensen, Steen and Heikila), joint with Division II (3.11)	GAM 3.2	Multion plasma transport and excitation (Glasmeier and Klumpar)	GAM 4.2	Reporter reviews (Gombosi)	GAM 4.3	MHD modeling and kinetic simulations of loss of heliospheric physics (Walker, Uspatov, Schmidt, Washim)
GAM 1.5	Recent developments in processing, modeling and revision of electromagnetic induction data (Bonds and Varentov)	GAM 2.5	Global ionosphere thermosphere coupling and dynamics (Reinboth, Smith and Cole)	GAM 3.3	Global magnetospheric modeling and dynamics (Vogt and Lygonis)	GAM 4.4	The outer heliosphere (Lazarus, Smith, Derman, Intergator and McIbabin)	GAM 4.5	Suprathermal particle acceleration in the ionosphere (Grawers, Richer and Lee)
GAM 1.6	Electrical resistivity structure of the crust and mantle (Moresch and Fehner)	GAM 2.6	Mapping of the auroral oval to the magnetosphere (Tanskanen and Gustafsson), joint with Division II (3.8)	GAM 3.4	Convective flows in high-latitude ionosphere and related magnetospheric processes (Cowley and Baker)	GAM 4.6	Mass loading of the solar wind throughout the solar system (Brels Staphala, Russell)	GAM 4.7	Plasma environment of Mars and Venus (Nagy, Zakharov, Veigun and Rosenbauer)
GAM 1.7	Tectonic and petrological information provided by electromagnetic observations (Duba and Jones)	GAM 2.7	Panetary atmospheres and magnetospheres (Bogart and IB), joint with Division II (3.13)	GAM 3.5	Simulations of space plasma processes (Aobata)	GAM 4.8	Unexplained and paradox phenomena in the solar wind (Zafentler, McComas and Bockeler)	GAM 4.9	Comets (Schwengerachuh, Ogno, Ib and Remizov)
GAM 1.8	Electromagnetic results in active organic zones (Adam and Durno)	GAM 2.8	Middle and lower atmosphere response to solar flux variations and energetic particles (Laravicko Hilsenrath and Ebel), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.6	General contributions (Kamide)	GAM 4.10	The interplanetary magnetic field: observations and models (Vassilovity, Crooker and Satta)	GAM 4.11	see GAM 3.14
GAM 1.9	Deep EM studies of the Earth by Sa, L, and Planetary scale perturbations (Campbell, Zhidovov), joint with Division V (5.5)	GAM 2.9	Response of the ionosphere and thermosphere to major magnetic storms (McEwen, Mishu and D. Reed)	GAM 3.7	Reporter reviews and Business Meeting (Sicob)	GAM 4.12	The microphysics of shocks and other discontinuities (Thomsen, Schwartz, Eisevich and Brecht)	GAM 4.13	Waves and tails in the solar wind: formation, dynamics and dissipation (Vassberg, Lurmen, Staven and Zeleny)
GAM 1.10	Ocean-bottom geomagnetic observations (Green and Low), joint with Division V (5.8)	GAM 2.10	General Contributions (Jones)	GAM 3.8	see GAM 2.6	Division V	see GAM 1.1	GAM 5.1	see GAM 1.1
GAM 1.11	Tethyan paleomagnetism and tectonics (Singar, Lawrie and Courtillot)	GAM 2.11	Geophysical phenomena in the polar cap during magnetic IMF reversals (Matsushita, Saito), joint with Division II (3.10)	GAM 3.9	see GAM 2.18	GAM 5.2	see GAM 3.17	GAM 5.3	Type and characteristics of data for geomagnetic field modeling (Langai, Borion and Suguro)
GAM 1.12	Delineation of apparent polar wander paths (Evan and Mukhayandabau)	GAM 2.12	Comparison of the dynamics of the arctic and antarctic polar middle atmosphere (Forbes and O'Neill), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.10	see GAM 2.11	GAM 5.4	Qual time geomagnetic field variations (Witch, Deleba)	GAM 5.5	see GAM 1.9
GAM 1.13	Innovations in magnetostratigraphy and the magnetic polarity time scale (Gause and Ivanov)	GAM 2.13	Modeling and observations of alone and other minor constituents (Pyle and Russell), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.11	see GAM 2.4	GAM 3.12	see GAM 2.3	GAM 3.13	see GAM 2.7
GAM 1.14	Polarity transitions and intervals (Pirval and Nishijima)	GAM 2.14	Middle atmosphere coupling with global change (Katsuno and Bories), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.12	see GAM 2.18	GAM 3.14	From the bow shock to the magnetopause: the magnetosheath (Sobock, Saurdin, Kusilek and Vassberg), joint with Division IV (4.11)	GAM 3.15	Physics and predictions of magnetic storms and disturbances (Joselyn and Russell), joint with Division V (5.9)
GAM 1.15	Aichaeomagnetism (Kawachiga and Shaw)	GAM 2.15	Heterogeneous chemistry and aerosol physics: the "new" chemistry (Turco and Solomon), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.15	see GAM 2.6	GAM 3.16	Information in geomagnetism and solar-terrestrial (Audi, Walker and Probstel): joint with Division V (5.9)	GAM 3.17	Separation of core, lithospheric and external magnetic fields, (McPherson and Clauer), joint with Division I (1.2) and Division V (5.2)
GAM 1.16	Magnetic characteristics of well defined samples (Heldt and Madsen)	GAM 2.16	Dynamic coupling of the middle atmosphere with the troposphere and thermosphere (Kunitake and Arieti), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))	GAM 3.17	see GAM 2.6	GAM 3.18	Wave-induced particle precipitation (Smith and Pan)		
GAM 1.17	Rock magnetism of sediments (Hyodo and Robertson)	GAM 2.17	Noctilucent and mesospheric clouds (Thomas, Avasthi and Witt), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))						
GAM 1.18	General Contributions (Kono)	GAM 2.18	Conjugate perspectives upon geospace environment (Gardner and Greenwald), joint with Division II (3.9)						
Division II									
GAM 2.1	Chemistry, dynamics and electro-dynamics of the middle atmosphere (Solomon, Goldberg), joint with IAMAP (MASS (Thomas and Simon))								
GAM 2.2	Energy transfer and photochemical processes in twilight and aurora 40 years after Chapman (Mehlwater and Henszen)								

GAM 5.6	Advances in modern geomagnetic observatory and repeat survey equipment and practice (Rasmussen, Kuhn)	M 2	Electrical properties of thunderstorms (Engwirth, Hobbs)	ICAE, ICCP	IAHS Symposia	O 3	Formation and Circulation of Deep and Bottom Water (J.-C. Gascard, J. Menckes, Y. Shannon, J.H. Swift)	
GAM 5.7	Sampling, filtering and other real-time numerical operations on geomagnetic observatory data (Pajunpää, Green)	M 3	Aerol-cloud-climate interactions (Hobbs, McCormick, Raschke, Platt, Viny, Cuijzen)	ICCP, ICPM	H 1	Hydrology for water management of large river basins (D. Gurneichi, D.F. Loucks, N. Matschi, A. Salicrú, F.H.M. van de Ven)	O 4	The Mediterranean Sea: A Case Study for General Circulation, Mesoscale Dynamics, and Convection (M. Astraldi, P.M. Rizzoli, C. Milla)
GAM 5.8	see GAM 3.10	M 4	The parameterization of complex terrain effects in regional and large-scale models (Tijer, Pielke)	ICDM	H 2	Hydrological basis of ecologically sound management of soil and groundwater (K. Kocak, P. Nachtergalel, F.C. Zuberena)	O 5	Ethiopia, Coastal, and Shelf Oceanography (J. Johnson, A. Edwards, J. Sandermann, Ye Langlie)
GAM 5.9	see GAM 3.15	M 5	Vortex dynamics in the atmosphere and ocean (Punz)	ICDM, IAPSO	H 3	Sediment and stream water quality in a changing environment: trends and exploration (N.B. Peters, F. Schabert, M. Sturm, D.E. Walling)	O 6	Global Warming: Effect on Sea Level, Circulation, and the Ocean-Heat Engine (A.L. Golden, G.T. Csanady, R. Yamamoto, D. Pugh)
GAM 5.10	Indices in geomagnetism and solar-terrestrial physics (Menzies, McPherson and Jassby)	M 6	Large scale atmospheric flow and variability (Hartman)	ICDM	H 4	Hydrological interactions between atmosphere, soil and vegetation (G. Kienitz, E. Rognolier)	O 7	At-Sea Fluxes and Ocean Waves (Y. Iida, M. Baba, I. S. Jones, B. Jähne)
GAM 5.11	The effects of severe geomagnetic activity on human activities (Balek and Zahav)	M 7	Effects of air-sea interaction on mesoscale and synoptic scale circulation in the atmosphere and ocean (Emanuel, Moncrieff)	ICDM	H 5	Hydrology, snow and forests in high alpine areas (H. Beigmann, W. Frey, B. Sam, H. Lang)	O 8	Low-Latitude Ocean-Atmospheric Coupling (D. Habern, D. Cadet, T.N. Palmer, V.V. Efimov)
GAM 5.12	see GAM 3.16	M 8	Mesoscale meteorology: observational systems, analyses and forecasting (Stewart, W. Smith, D. Prohovsky)	ICDM, ICCP, IRC, WMO	H 6	Hydrology of natural and man-made lakes (J. Lemmlein, G. Schiller, M. Spreafico)	O 9	Results of New Technologies in Oceanographic Research (D. M. Farmer, G. Krause, J. Robinson, Price)
GAM 5.13	Petroleum, gas, propane and magnetic anomalies of the lithosphere (Taylor and Wasiliewski)	M 9	Middle atmosphere sciences (G. Thomas, Simon)	ICMUA, IAGAG(VI)	IAHS Workshops	HW 1	Super-inertial Processes in the Ocean, Internal Waves, Internal Motion, and Turbulence (M. Levine, S. Thorpe, J. Lazovsky)	
GAM 5.14	Geomagnetic studies of the polar lithosphere (van Flessa and Baum)	M 10	Climate-dependent dynamical, energy and mass balance of polar glaciers and ice sheets (Kuhn, Bentley)	ICPM, IAHS (ICS), SCAR	HW 2	Interactions between surface water and groundwater: basic processes at the interface (H. Morel Seydoux)	O 10	Physical, Chemical, and Geophysical Oceanography, Paper/Precis Session (R.E. Stevenson, B.J. Caggie)
GAM 5.15	The analysis of satellite scalar magnetic data (Vodanis)	M 11	Antarctic atmospheric circulation (Bromwich, T. James)	ICPM, ICDM, ICMUA	HW 3	Irrigation induced physical and chemical changes in soil, groundwater and surface water (N.H. Driver, S.E. Devereil)	O 11	Exploring the Continental Shelf by Drilling (R. Emmertmann, H. Späcker, W. Eiden)
GAM 5.16	Planetary magnetic field: results and prospects (Acuña and Achahe)	M 12	Snow, ice and atmospheric chemistry (Boris, Fischer)	ICA, CGP, IAHS (ICS)	HW 4	Snow and atmospheric chemistry (L.A. Barnes, N.E. Peters, M. Tomita)	L 2	Global Geoscience Transacts Project (H.-J. Gatzert, J. Monger)
GAM 5.17	Advances in the mathematical modelling of magnetic anomalies (Alfon-Hamed)	M 13	The climate of Mars (Alanya, Barin)	ISPAE	HW 5	Bayes statistics in hydrology and water resources management (J.M. Beimer, L. Duckstein, R. Vierl)		
GAM 5.18	National and international magnetic anomalies - recent results and comparisons. Papers only (Hood, Reeves and Qureshi)		IAMAP Workshops		HW 6	Education in hydrology (J.E. Nash)		
GAM 5.19	Magnetic anomaly data - data sets, management, and presentation. Papers only (Ullrich and Myers)		Basic processes and parameterizations in dynamical and chemical models (Ebel)	ICMUA	HW 7	Intercomparison of remote sensing algorithms in hydrology (H. Rot)		
			Data Needs for CG99/ICRP (Ruenberg, O. Bran)	IAMAP, IAPSO	IAIPSO Symposia			
			Precipitation Measurements (P. D. Jones)	ICCI, IAHS	O 1	Nonlinearity, Chaos, and Fractals in Oceanic and Atmospheric Flow (A.D. Kirwan, H. Fortak, A. Günzburg)		
			Artificial intelligence and symbolic reasoning in geophysics (Pielke)	IAMAP	O 2	Present and Future Oceanographic Programs in Developing Countries (E.C. LaParo, S.V. Dorvasaki, G.R. Lushomana Rao)		
					IAMAP Symposia			
					M 1	Global lightning and its application to nowcasting (Engwirth, Hobbs)	HS 1	Pioneers in geophysical research (Schroeder, Colacino, Gregori and Bucha)
					M 1	Global lightning and its application to nowcasting (Engwirth, Hobbs)	HS 2	Historical Data for Variability of Solar and Geomagnetic Activity (Schroeder, Raboud, Bieles, Wills)

During the General Assembly the Inter-Union Commission on the Lithosphere will participate in interdisciplinatory symposia and will hold meetings of various committees and working groups.

Symposia organized by the IAGA Interdivisional Commission History

History of Geodesy and Geophysics

Pioneers in geophysical research (Schroeder, Colacino, Gregori and Bucha)

Historical Data for Variability of Solar and Geomagnetic Activity (Schroeder, Raboud, Bieles, Wills)

II Simposio Conjunto AIG-IPGH.

Después del buen resultado alcanzado en el primero el IPGH auspició un segundo simposio (ver BOLETIN 60, pág. 7) que fue aceptado por el Comité Ejecutivo de la Asociación Internacional de Geodesia en su reunión de marzo del corriente año.

El 2° Simposio se efectuará durante la XX Asamblea General de la UGGI en Viena, Austria, entre el 11 y 24 de agosto de 1990. La fecha límite para la presentación de ponencias es el **31 de enero de 1991**, sin embargo la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia ha anunciado la posibilidad de financiar parcial o totalmente la participación de 2 a 3 personas de los Estados Miembros que presenten tales ponencias y sean aceptadas por las autoridades de la citada comisión. En este caso los resúmenes deben estar en poder del Doctor Alvaro González Fletcher antes del 20 de diciembre de 1990 y ser enviados a través de la Sección Nacional Argentina del IPGH (Cabildo 381-Buenos Aires)

Como "coconvenors" actuarán:

Dr. Alvaro González Fletcher
Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH
Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Carrera 30 No. 48-51
Bogotá, Colombia
FAX 57 1 211-4751

Dr. James Tanner
Presidente de la Comisión de Geofísica del IPGH
Presidente de la Comisión III de la AIG
R.R. 1
Union, Ontario N0L 2L0, Canadá
FAX 519 633-4997

Prof. Wolfgang Torge
Vicepresidente 1° de la AIG
Institut für Erdmessung
Universität Hannover
Nienburgerstrasse 6
3000 Hannover 1, República Federal de Alemania
FAX 49 511 762 4006

Asimismo se podrá tomar contacto con el presidente de la AIG, Profesor Ivan Mueller o con el presidente del Comité de Geodesia del IPGH, agrimensor Rubén Rodríguez.

Simposio Internacional sobre "Riesgos geofísicos en países en desarrollo y sus impactos ambientales"

La Sociedad Internacional para la Prevención y Atenuación de Riesgos Naturales organiza este simposio, a tener lugar en El Cairo, Egipto, del 21 al 27 de abril de 1991. Entre los temas previstos se han incluido los referentes a ciclones y otros sistemas meteorológicos; generación y propagación de Tsunamis; efectos costeros de grandes marejadas originadas en tormentas; biotoxinas y otros riesgos naturales marítimos; contaminación del aire y del agua; inundaciones

y sequías; riesgos asociados a hielos; terremotos; avalanchas de suelo y de nieve; erosión de suelos; deforestación y desertificación; cambios climáticos y sus impactos; problemas en evaluación de riesgos: preparación, atenuación y administración.

Para mayor información dirigirse a T.S.Murty, Presidente del Comité Científico Internacional HAZARDS-91, c/o Institute of Ocean Sciences, P.O.Box 6000, Sidney, B.C., Canada, V8L 4B2.

AIHC (IAHS) 4° Simposio Internacional sobre "Hundimiento de la tierra"

El arriba citado simposio se realizará en Houston, Texas, E.U.A., del 12 al 19 de mayo de 1991 con el patrocinio de la Asociación Internacional de Hidrología Científica.

Se han solicitado trabajos orales y para sesiones murales sobre casos históricos referidos a una amplia variedad de tipos de hundimientos, tales como los originados en retiradas de fluidos (agua subterránea, gas, petróleo), agujero producidos por hundimientos, minería de carbón, sulfuro y otros productos orgánicos; hidrocompactación, etc. También se alientan trabajos referidos a impactos del hundimiento, tales como impactos legales, sociales, ambientales y económicos; relaciones con planificación costera, surgimientos costeros por tormentas, cambio climático y elevación del nivel del mar; inundaciones tierra adentro. Son particularmente alentadas las contribuciones referidas a nuevas técnicas para detectar, medir, o predecir hundimientos del terreno (como aplicaciones de observación remota, geofísicas y del Sistema de Posicionamiento Global), esperándose asimismo que técnicas para el análisis, mitigación y control de hundimientos sean consideradas en otras contribuciones.

Primer Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente Atmosférico.

Organizado por la Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile, tendrá lugar en Santiago, Chile, del 7 al 11 de enero de 1991. El congreso será un foro científico americano-hispano-lusitano en el que se presentarán y debatirán trabajos originales inéditos de investigación en áreas vinculadas al conocimiento del entorno atmosférico, incluyendo climatología, meteorología, procesos físicos y químicos de la atmósfera, aerosoles atmosféricos, emisiones naturales y contaminantes a la atmósfera, capa de ozono, modelos para procesos atmosféricos, instrumentación: diseño, calibración, aplicación, técnicas estadísticas y computacionales. Para toda otra información: Comité Organizador CIAMAA 91 c/o Facultad de Ciencia Universidad de Santiago de Chile, Casilla 307 Correo 2 Santiago de Chile. Telex 441674 USACH-CZ, Telefax: 56-2-6811422 y 56-2-763322.

ICTP-OMM Conferencia Técnica sobre "Investigación en PTLP"

Esta conferencia sobre "Pronóstico del Tiempo a Largo Plazo" tendrá lugar en Trieste, Italia, del 8 al 12 de abril de 1991. Tiene como objetivo proveer un medio para rever los mayores avances alcanzados sobre el tema durante los

últimos cinco años. Su programa incluye los aspectos siguientes: bases teóricas del PTLP, pronósticos dinámicos mensuales y estacionales, pronósticos interanuales; métodos estadísticos; aplicaciones; aspectos económicos del PTLP.

La fecha final de recepción de colaboraciones ha vencido. Mayor información puede obtenerse de la Secretaria General de la OMM o de K. Miyakoda, GFDL, P.O.Box 308, Princeton, N.I. 08542, E.U.A.

Simposio "Química troposférica de la región antártica"

Co-auspiciado por el Programa Internacional Química Atmosférica Global y diversas instituciones de los E.U.A. y Canadá, el arriba citado encuentro tendrá lugar en Boulder, Colorado (E.U.A) del 3 a 6 de junio de 1991. Su propósito es mejorar el conocimiento del rol de la troposfera de las altas latitudes australes en el cambio global, permitiendo una revisión de su composición pasada y presente y de los procesos que controlan esa composición y establecer una estrategia para la investigación futura en este tema. Los tópicos preferenciales serán: a) aerosoles y gases en la troposfera: fuentes de origen y desaparición, ocurrencia; b) intercambio aire-superficie; c) intercambio troposfera-estratosfera; d) Química hielo-nieve relacionada a la composición troposférica y clima; e) Química y física de nubes; f) Rol de procesos meteorológicos.

La recepción de títulos terminó el 3 de octubre p.p.d. Se dedicará una edición especial de la revista TELLUS para publicar los resúmenes. Más información solicitarla a Barry A. Bodhaine, Antarctic Symposium, NOAA-CMDL R/E/CG1, 325 Broadway, Boulder, CO 80303-3328, E.U.A.

25º Congreso Internacional sobre "Radar-Meteorología"

La OMM co-auspicia este congreso organizado por las sociedades meteorológicas de Francia y E.U.A. para tener lugar en Paris, Francia, del 24 al 28 de junio de 1991, paralelamente con la Cuarta Conferencia Internacional sobre Sistemas de Tiempo y Aviación abajo detallada. (y a continuación de la muestra aérea "Paris Air Show - junio 21-23).

El énfasis de la reunión se pone en las aplicaciones del radar a la provisión actual de información (Nowcasting), en particular para la detección, pronósticos de corto alcance y estudios de diagnóstico de estructura y cinemática de tormentas convectivas, sistemas organizados de meso-escala con lluvias copiosas, ciclones tropicales, tormentas invernales y tiempo severo. Se requieren, además, contribuciones sobre investigación aplicada en el uso del radar para hidrometeorología, pronósticos y alertas, y seguridad aérea. Otros temas propuestos o alentados incluyen la investigación básica con inclusión del radar (nubes, circulación, microfísica y dinámica de las interacciones en sistemas precipitantes, etc.). Los co-presidentes son David Jorgensen (NOAA/

NSSL/Mesoscale Research Division, R/E/NS1, 325 Broadway, Boulder CO 80303) y Marc Gilet (Direction de la Meteorologie Nationale, SETIM, BP-202, F-78195 Trappes Cedex, Francia). La recepción de títulos terminó en el pasado mes de octubre.

Cuarta Conferencia Internacional sobre "Sistemas del Tiempo"

Con los mismos auspicios y organizadores que la conferencia indicada precedentemente, esta reunión tendrá lugar del 24 al 26 de junio de 1991 habiéndose considerado varias sesiones conjuntas.

Se contemplan todos los aspectos de la meteorología para la aviación, incluyendo la comercial, vuelos de prueba y operaciones aeroespaciales, pero se pone énfasis en el uso del radar Doppler y nuevos sistemas de observación. Las sesiones se conformarán sobre las siguientes divisiones básicas: 1) Sistemas de detección; 2) Seguridad aérea; 3) Eficiencia de las operaciones; 4) Acceso a información sobre el tiempo; 5) Entrenamiento y educación. Los títulos de las presentaciones tenían fecha límite de recepción a mediados de octubre último. Más información puede recabarse a Mr. Richard Wagoner, NOAA/ERL, R/E/FS, 325 Broadway, Boulder, CO 80303-3328.

13º Congreso Mundial AIMCS sobre "Computación y Matemáticas Aplicadas"

Este congreso de la Asociación Internacional para Matemáticas y Computadores en Simulación tendrá lugar en Dublin, Irlanda, entre los días 22 y 26 de julio de 1991.

Se aceptarán trabajos sobre técnicas numéricas para modelos globales (climáticos ó de predicción) y de área limitada.

Entre las sesiones programadas se incluirá una sobre "Avances en técnicas numéricas para la integración de modelos atmosféricos". La fecha límite para recibir resúmenes -de una página- es el 15 de enero de 1991.

Información general sobre el congreso puede solicitarse a Ms. Paulene McKeever, IMACS'91, 40 Millview Lawns, Malahide, Co. Dublin, Irlanda.

SCAR - Conferencia sobre "Ciencia antártica"

El Comité Científico para la Investigación en la Antártida (SCAR) ha anunciado esta primera conferencia, la que tendrá lugar en Bremen, Alemania, del 23 al 28 de setiembre de 1991. Se han fijado los siguientes objetivos:

- Analizar el estado actual de la ciencia antártica en lo concerniente a su propio interés y en relación con problemas científicos de interés mundial;
- Incentivar discusiones interdisciplinarias y planeamiento científico entre científicos antárticos a la luz de programas globales;
- Reforzar la interacción entre la ciencia antártica y la comunidad científica internacional, en general, y con la investigación en el Artico en particular;

-Considerar las consecuencias, para la investigación científica, de las nuevas circunstancias políticas en la Antártida, y de las organizaciones científicas y ambientales interesadas en la Antártida;

-Crear una mayor conciencia pública de la ciencia en la Antártida.

Con estos objetivos se espera que la conferencia ayude al SCAR a ajustarse a los emprendimientos a largo plazo y desafíos científicos de los años próximos. Además de poner énfasis por igual en todas las líneas de investigación, la conferencia pondrá de manifiesto las oportunidades casi exclusivas para la investigación que ofrecen determinados aspectos de la Antártida. Asimismo surgirá de ella la experiencia de más de 30 años de cooperación dentro del marco del Tratado Antártico.

Considerando sus fines, la conferencia invita a todos aquellos interesados en la ciencia del Antártico, incluyendo científicos del Artico, expertos en logística y operaciones antárticas, en política antártica y editores de ciencias. El programa se integrará con conferencias a cargo de expertos invitados (de acuerdo al esquema abajo indicado) y sesiones murales. Habrá también una exhibición sobre ciencia y tecnología antártica.

Para mayor información, dirigirse a: Prof. Dr. G. Hempel, SCAR Antarctic Science Conference, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Columbusstrasse, Postfach 12 01 61, D-2850 Bremerhaven, Alemania.

Temas propuestos:

- A. Programas globales (Geosfera-Biosfera; Clima Mundial; Solar-Terrestre; Tierra Sólida)
- B. Principales campos de Ciencia Antártica (Atmósfera; Océanos; Tierra Sólida; Vida; Hielo)
- C. Aproximaciones interdisciplinarias (Hielo marino-oceano-atmósfera; Biota del hielo marino; Agujero del ozono; Flujos bioquímicos; Modelación del clima y efecto invernadero)
- D. Comparaciones Antártico-Artico (Esquemas de circulación; Historia del clima glacial-Interglacial; Evolución biológica)
- E. Marco para la ciencia en Antártica (Medición remota en la investigación antártica; Apoyo logístico de la investigación antártica; conservación del ambiente antártico; recursos vivos y recursos minerales antárticos, Sistema del Tratado Antártico y el desarrollo científico)
- F. El futuro de la ciencia antártica (en relación a la ciencia en general).

2º Congreso Internacional SBGf

La Sociedad Brasileira de Geofísica llevará a cabo su 2º Congreso Internacional en San Salvador, Bahía, desde el 28 de octubre al 1º de Noviembre de 1991. Los interesados pueden solicitar mayor información a: Sociedad Brasileira de Geofísica-SBGf; Dr. Alberto Brum Novaes Secretario 2º Congreso; Universidade Federal do Bahia, UFBA-PPPG, Rua Caetano Moura 123 - Federação, 40.210-Salvador BA-Brasil.

Se ha fijado como fecha final para la propuestas de los resúmenes el 31 de mayo de 1991. La extensión de los mismos no deberá exceder de veinticinco líneas, ni de seis páginas los resúmenes ampliados

SIG - Simposio Internacional sobre "Medición remota de nieve y hielo"

Organizado por la Sociedad Internacional de Glaciología, este simposio tendrá lugar en Boulder, Colorado, del 17 al 22 de mayo de 1992.

Para un mejor conocimiento del cambio global, el intercambio de la nieve y del hielo con la atmósfera, los océanos, la tierra y ecosistemas, constituye una tema vital. Ambos elementos varían en todas las escalas temporales y espaciales por lo que la observación y medición a distancia se constituye en una herramienta crítica para la investigación y el seguimiento. Los nuevos desarrollos en técnicas de medición a distancia, como ser la tomografía, pueden ofrecer aplicaciones importantes para resolver dificultades en problemas de la observación glaciológica.

El simposio abrirá para la discusión a los siguientes temas:

1 - Aspectos de la medición remota de: a) Nieve estacional sobre tierra; b) Hielo marino de ríos y lagos; c) Glaciares, campos de hielo y plataformas; d) Suelo congelado; e) Hielo en planetas y cometas.

2 - Nuevas técnicas de medición remota aplicadas a problemas de la nieve y del hielo: a) Nuevos instrumentos sensibles o nuevos usos de sistemas existentes; b) Tomografía y otras técnicas con imágenes; c) Nuevas técnicas de procesamiento y ondulación de señales; d) Sistemas de información y tecnología; e) El problema de escala o jerarquía; f) El uso de datos de medición remota en modelos de gran escala.

Los resúmenes del Simposio serán publicados en los "Annals of Glaciology" editados por la SIG (IGS) una vez analizados según las normas editoriales vigentes.

Más informes pueden recabarse a: Secretario General, Sociedad Glaciológica Internacional, Lensfield Road. Cambridge CB2 1ER, Inglaterra.

ORGANISMOS NACIONALES

Servicio de Hidrografía Naval

Las novedades originadas durante el cuatrimestre en las actividades del SHN, de interés para la comunidad geofísica-geodésica, se resumen a continuación:

1. Hidrografía

Se realizó en el puerto de Mar del Plata y su acceso marítimo un levantamiento hidrográfico para el estudio de la traza más conveniente del balizamiento de entrada y salida a dicho puerto.

Se efectuó una verificación de las constantes de transformación entre el Sistema Geodésico Nacional-Inchauspe 69 y el Sistema Geodésico Mundial- WGS84 con el objeto de mejorar las correcciones al posicionamiento satelitario en la cartografía náutica.

2. Oceanografía

Del 6 a 10 de agosto se realizó en el Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo, Brasil, un Semi-

nario-Taller para la coordinación de las actividades más relevantes para el Experimento Circulación Oceánica Mundial WOCE en el Atlántico Sud. Participaron científicos de Alemania, Francia, Inglaterra y Uruguay.

A fines de 1989, el WOCE realizó su primera campaña en la zona del Pasaje Drake. Para el año 1991 están previstas nuevas campañas oceanográficas a bordo del buque "Meteor", para realizar fondeo de arreglos de correntógrafos en la Cuenca del Brasil y en una sección zonal del Atlántico a 20° S.

Dentro de las recomendaciones surgidas del taller, en lo que hace a la participación argentina, vale destacar que:

a) Argentinos y Brasileños desarrollarán trabajos de campo en la región identificada como AR8, para el plan de realización del WOCE. Durante los próximos cinco años se llevarán a cabo secciones oceanográficas desde la plataforma continental hasta el océano profundo, a 32° y 38° de latitud Sur, al menos dos veces por año.

b) Fue altamente apreciado el trabajo realizado en la región de Confluencia Brasil-Malvinas. La continuación de la interpretación de los datos obtenidos y trabajos de campo futuros fueron altamente recomendados.

En ambos casos participó activamente el grupo de trabajo en Dinámica Oceánica del Servicio de Hidrografía Naval, representado en el taller por el Lic. Alejandro Bianchi.

Durante la Campaña Antártica 1990/91 comenzarán las tareas de campo del Proyecto "Dinoceantar", en la zona del Estrecho de Gerlache. El objetivo del mismo es aportar al conocimiento de la circulación costera sometida a la acción de las mareas y su relación con el ecosistema antártico. Con la información obtenida se determinarán los diferentes campos cotidales y de isoamplitudes de los principales componentes de marea y se implementará un modelo de circulación. El coordinador de este proyecto es el Lic. José O. Gallo del Instituto Antártico Argentino y sus directores son el Dr. Carlos A. Mazio y el Ing. Enrique E. D' Onofrio del SHN.

3. Meteorología

Fue dictado en el Servicio de Meteorología Naval un curso de Reconocimiento, Observación y Física de Hielo Marino, destinado al personal militar y civil de las Fuerzas Armadas y de la Dirección Nacional del Antártico que participará en la próxima Campaña Antártica y/o invernada. Asistieron también al mismo oficiales del buque "Campbell" de la Armada del Uruguay para los cuales, además, se dictó un curso sobre Meteorología Antártica.

Servicio Meteorológico Nacional

Aniversario del SMN

El pasado 4 de octubre se celebró el 118º aniversario de la creación del Servicio.

Biblioteca Nacional "Ingeniero Alfredo Galmarini"

Publicaciones recibidas durante el periodo de referencia:
-"The behavior of isolated free eddies in a rotating fluids laboratory experiment". Vol. 3 N° 1-4. Autores: Masaki Takematsu y Tsugio Kita.

-"Hydrology of disasters: Proceedings of the technical conference, held in Geneva, 1988.

-"Atmosfera". Colección mejicana Nro. 1, enero de 1990.

-"Solar radiation and radiation balance data". Junio 1988, Rusia.

-"Photochemical model of ion composition and electron density in the terrestrial ionosphere between 70 and 300 km". Belgica.

-"Canadian National report to the International Union of the Geodesy and Geophysics 1983-1986". Canadá.

-"Diseño y construcción de un magnetómetro para la medida de pulsaciones magnéticas". Miscelanea Nro. 38. Roquetes 1989. España.

-"Drought. Network News". Vol. 2, Nro. 2 de junio 1990, EEUU.

- Resúmenes sobre la Jornada Científica: "Comportamiento del Sistema Tierra", 23 de agosto de 1990. Argentina.

-"Primera Conferencia Latino Americana sobre Geofísica, Geodesia e Investigación Espacial Antárticas". Agosto 1990, Bs.As. Argentina.

Publicaciones del SMN

Además del Boletín Climatológico (ver BOLETIN AAGG N°60) se pueden consultar o adquirir en la Sede Central del Servicio:

-Boletín Meteorológico Diario: contiene las temperaturas extremas diarias de todo el país, alturas de los ríos más importantes; mediciones de ozono sobre Buenos Aires; pronósticos a 24 y 48 hs. para todo el país; tendencias climáticas hasta 4 días para Capital Federal y alrededores basadas en los productos elaborados a partir de los mensajes recibidos del Centro Mundial de Washington y del Centro Europeo.

- Boletín Informativo: en la actualidad se cuenta con una colección de 49 volúmenes que contienen temas de interés técnico y de divulgación de diversos aspectos en meteorología y ciencias de la tierra.

Centro de Geofísica

Entre los meses de agosto y setiembre se realizó la calibración del instrumental de los observatorios magnéticos de Pilar y La Quiaca como parte del Programa de Calibración de Observatorios Magnéticos Sudamericanos,

auspiciado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Asistencia a reuniones científicas

La Lic. Isidora Mateu asistió, entre el 8 y el 19 de octubre al "Taller de práctica sobre diagnósticos y pronósticos de las variaciones atmosféricas mensuales y estacionales", llevado a cabo por la Organización Meteorológica Mundial, que tuvo lugar en Nanjing, República Popular China.

NOTICIAS VARIAS

- A propósito de los efectos de la "lluvia ácida"

Se ha recibido del Sr. N. Haquin Gerade, miembro activo de la Asociación, un interesante y muy bien documentado artículo con el título arriba indicado.

El Sr. Gerade es un especialista en instrumental y métodos de observación meteorológica que se desempeñó en el Servicio Meteorológico Nacional hasta su jubilación. En su larga trayectoria profesional participó en comisiones y reuniones técnicas nacionales e internacionales. Actuó como experto consultor en diversos entes nacionales y en la

Organización Meteorológica Mundial, habiendo asesorado a servicios meteorológicos de diversos países hispanoamericanos.

El artículo se refiere a los efectos perniciosos provocados por las lluvias que contienen y depositan contaminantes de carácter ácido, de origen industrial, sobre las superficies. Los bosques, los cultivos, las aguas y los animales que viven o dependen de ellos para su subsistencia se ven crecientemente amenazados lo que ha dado lugar a inquietudes y estudios por parte de investigadores individuales y de diferentes organismos especializados, lo que ha conducido al reconocimiento del problema por parte de las organizaciones de carácter nacional, regional o internacional que se preocupan de la conservación del medio ambiente. Estas procuran alertar conciencias en autoridades gubernamentales, contribuyendo a racionalizar y coordinar esfuerzos para hacer frente a los efectos inmediatos y mediatos de mayor gravedad derivados de la contaminación. Eso es lo que procura asimismo el Sr. Gerade con respecto al país, al expresar en la presentación del artículo: "Es muy probable que la acción oportuna que se espera, protagónica y mancomunada, a ser llevada a cabo por las instituciones que orgánicamente tengan que ver con el control y/o preservación del entorno ambiental, permitirá que se establezcan medidas y conductas consensuales más intensificadas, como ya se han hecho y se hacen en muchos países, tendientes a preservar las vidas en nuestro planeta".



GPS

- RELEVAMIENTOS CON RECEPTORES **ASHTECH**
- TRATAMIENTO DE LA INFORMACION
- ASESORAMIENTOS

Geomarine S. A.
Suipacha 268 - 7° Piso
(1355) Buenos Aires - Argentina
Teléfonos 45-9286/0337/1690
Télex 02-1611 Telefax 11-1959

Representantes
y Distribuidores Exclusivos de



Acerca del témpano antártico conocido más viejo

En el Bulletin de la AMS, Vol.71, N°7, se informa que el más viejo de los témpanos flotantes - descubierto hace 12 años por imágenes satelitarias - comenzó a romperse en el Atlántico Sur, al Sur de las Malvinas, después de derivar 5700 millas a lo largo del continente antártico. El último avistaje corresponde al mes de febrero último. Originalmente -enero 1978- su superficie era el doble, aproximadamente, a la de Washington D.C. (no obstante lo cual no es el más grande de los icebergs detectados). En 1983, un rompimiento norteamericano determinó que uno de sus costados media más de 20 millas.

Nuevas publicaciones

OMM (WMO)

- Distribuciones estadísticas para análisis de frecuencia de inundaciones. (WMO N°718 - OHR N°33 - C. Cunnane, 1989; 121 páginas).

Esta publicación de la Organización Meteorológica Mundial resume los resultados de la exploración efectuada sobre prácticas corrientes, en relación al tema, en diferentes países. Contiene asimismo guías sobre los méritos de los tipos de distribución, y su selección, en análisis de frecuencias de inundaciones. Precio: 15 U\$S (más 4 para remito).

- Manual sobre métodos operacionales para medición de transportes de sedimento (WMO N°686 - OHR N°29 - Long Yugian, 1989; 184 páginas).

Este volumen analiza la medición de sedimentos en suspensión, y depositados, descarga total de sedimentos, erosión y deposición en reservorios y ríos. La estimación precisa de los transportes es indispensable en estudios del ciclo hidrológico para el desarrollo de recursos de agua, por lo que la publicación da especial consideración a los requerimientos de países en desarrollo. Precio 17 U\$S (agregar 4 para remito).

Bulletin Géodésique. Desde hace varios números incluye una sección titulada **FAST BIBLIOGRAPHY** donde son listadas las publicaciones recibidas en el Bureau Central de la Asociación Internacional de Geodesia y que serán detalladas con amplitud en la Bibliografía Geodésica Internacional. La reseña se compone de dos partes, la A destinada a libros, informes y actas finales y la B a artículos publicados en revistas o presentados en simposios.

Becas

- El Laboratorio Mundial (World Laboratory), con sede en Lausanne; Suiza, ofrece becas a graduados universitarios en áreas de ciencia y tecnología para realizar investigación de posgrado con un investigador destacado, quién actuará de superior e instructor del becario, en el área de ciencia y tecnología. El objetivo es contribuir en la forma más directa a la transferencia de la nueva tecnología y del conocimiento científico hacia los países en desarrollo. El candidato puede elegir el país sede y la institución. Las becas son de 1 año

(con posibilidades de renovación) y cubren viaje y estadía. El monto varía para cada becario según el lugar elegido.

Inscripción: no hay formulario de inscripción. Para postularse es necesario indicar nombre, fecha de nacimiento, nacionalidad, campo de interés (física, química, meteorología, matemática, etc.), el nombre del investigador con el que quiere trabajar y la institución. La inscripción se realiza en cualquier época del año. Los interesados deben escribir al Prof. A. Zichichi, President, World Laboratory. Palais de Rumine, Place de la Riponne 6, CH-1005 Lausanne, Suiza.

- Instituto de Cooperación Iberoamericana - España. Becas para realizar estudio de posgrado e investigación en España durante 9 meses. Se exige título universitario, edad máxima 45 años, presentar un proyecto de estudios o investigación ajustándose a las especialidades que se dicten en los centros de España. La beca cubre los gastos de estudio y estadía. Inscripción: consultar en el mes de marzo de cada año en la Embajada de España (en Argentina: Paraná 1159 - 1018 Buenos Aires, de lunes a viernes de 9 a 12 hs., tel. 812-0024/8). Por lo general la inscripción cierra en abril.

- Servicio Alemán de Intercambio Académico - Alemania. Becas para estudio de postgrado en todas las disciplinas. Se exige título universitario o de nivel superior, promedio universitario no inferior a 7, no haber cumplido 32 años al iniciar la beca, conocimientos de alemán y tener la admisión en el centro de estudio elegido. La beca cubre viaje de ida y vuelta, estipendio mensual, seguro médico, libros de estudio, curso de idioma alemán y subvención familiar suplementaria. Inscripción: confirmar el cierre de inscripción en la Embajada de Alemania (en Argentina: Villanueva 1055, 1426 Buenos Aires, Tel. 771-5054/9).

- Ministerio degli Affari Esteri - Italia. Becas para realizar estudios de postgrado o investigación en Italia durante 8 meses a partir de noviembre de cada año. Se exige título universitario, tener hasta 35 años de edad, admisión en la universidad elegida, conocimientos de idioma italiano, patrocinio de la entidad empleadora y referencias académicas. La beca cubre el viaje, estudios y una asignación mensual para gastos de estadía de 800.000 liras. Inscripción: en el Instituto Italiano de Cultura, Marcelo T. de Alvear 1119; 1058, Buenos Aires, o en las respectivas Oficinas Consulares del Interior del país, por lo general en el mes de febrero. Confirmar la fecha de cierre de inscripción.

La Fundación Aragón dispone de una guía de becas con información completa sobre todas las especialidades. Los interesados pueden adquirirla o consultarla - así como otra serie de guías mundiales- en la sede de la Fundación, Córdoba 1345 - 9º piso - Buenos Aires.

Estado del GPS

Durante la 16a. Reunión Científica sobre Geofísica y Geodesia tuvo lugar una mesa redonda sobre GPS donde se actualizó la información sobre la constelación, instrumentos, proyectos, etc.

Satélites. Del GPS Bulletin y de la información existente en el USCG Information Center al 17 de octubre de 1990 podemos construir los siguientes cuadros:

INFORMACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

PRN	Bloque	Estado de la constelación		28	abr 91
		Lanzamiento	Maniobra(*)	29	jun 91
2	II	10 jun 89	9 nov 90		
3	I	9 oct 85	15 oct 90		
6	I	6 oct 78			
9	I	26 abr 80			
11	I	14 jul 83	25 oct 90		
12	I	8 set 84			
13	I	13 jun 84	4 oct 90		
14	II	14 feb 89	2 nov 90		
15	II	1 oct 90			
16	II	18 ago 89	6 set 90		
17	II	11 dic 89			
18	II	24 ene 90	10 dic 90		
19	II	21 oct 89	10 ene 91		
20	II	26 mar 90			
21	II	2 ago 90			

SA/AS. Se conoce que desde marzo de 1990 está implantada en el bloque II la disponibilidad selectiva y que son muchos los esfuerzos para lograr las efemérides sin restricciones, particularmente en tiempo diferido.

Instrumentos. El Comité Federal de Control Geodésico - FGCC - publicó los informes 90-1 y 90-2 con los "test" efectuados a los siguientes instrumentos.

Doble frecuencia: TI 4100; Minimac 2816; Trimble 4000SST y Ashtech LD XII.

Una sólo frecuencia: Trimble 4000S, ISTAC 2002; Trimble 4000SX, WM101; Motorola Eagle, SerceI NR52; Ashtech XII L y S, Norstar1000; y Trimble 4000ST.

(*) La fecha de maniobra indica la finalización del movimiento del satélite para colocarlo en la órbita definitiva.

Red CIGNET. Está integrada actualmente por 20 estaciones, una de las cuales comenzará a operar en enero de 1991 en Santiago (Chile). La otra de América del Sur está en Natal (Brasil).

Proyectos Se iniciaron el diseño y las primeras pruebas para establece una red de puntos a distancias variables (entre 5 y 100 km) en la ciudad de Buenos Aires y sus alrededores para la prueba y ensayos de equipos GPS. Las primeras experiencias están a cargo del IGM y el Instituto de Geodesia de la UBA.

PRN	Programa de lanzamientos	Fecha prevista
22		ene/dic 91
23		oct 90
24		ene/dic 91
25		ene/dic 91
26		ene 91
27		mar 91



AMOCO ARGENTINA OIL COMPANY

NOTICIAS DE LA AAGG

COMISIÓN DIRECTIVA

Reunión N° 230 (2-VII-90): Se consideran solicitudes de alta y renuncias de socios activos. El Tesorero informa sobre el costo de impresión de GEOACTA, Vol. 17 N°1. Se toma nota de aspectos relacionados con la 16a. Reunión Científica y se aprueban normas de aplicación y fecha de presentación de resúmenes. Se aprueba la solicitud del Subcomité Oceanografía Física para realizar las Jornadas de Oceanografía Física dentro del VII Coloquio de Oceanografía. Se considera el estado del proceso de selección para el Premio "Ing. Félix Aguilar".

Reunión N°231 (6; 13 y 27-VIII-90): Se aprueban dos solicitudes de ingreso como socios activos, y se concede licencia temporaria a la Presidenta de la Asociación. Se toma nota de una donación de la firma Amoco. Se resuelve convocar al Jurado de 1a. Instancia para producir dictamen sobre el Premio "Ing. Félix Aguilar". Se toma nota de la resolución del Subcomité de Geomagnetismo y Aeronomía (CNUGGI) sobre la organización de la 7a. Asamblea Científica de la AIGA (IAGA) por la AAGG y se pasa a cuarto intermedio para redactar pautas al respecto. Se analizan aspectos de la 16a. Reunión Científica y se oficializa una lista de postulantes para la renovación de autoridades, prevista para la próxima Asamblea Ordinaria.

Reunión N°232 (3-IX-90): Se toma nota del informe del Comité Local para la organización de la 7a. Asamblea AIGA (IAGA) y se adoptan decisiones al respecto. Se consideran aspectos de la organización de la 16a. Reunión Científica, decidiéndose el temario para la Asamblea Ordinaria a realizarse en la misma. Se consideran otros asuntos informados por la Secretaría, entre ellos la marcha del concurso para el Premio "Ing. Félix Aguilar" y una propuesta para la designación de un nuevo socio honorario. A este respecto se decide nombrar una Comisión Asesora de acuerdo a las pautas existentes.

Reunión N°233 (17-IX-90): Se adoptan resoluciones sobre aspectos de la organización de la 16a. Reunión Científica. Se toma nota del dictamen producido por el Jurado de 1a. Instancia en relación a la adjudicación del Premio "Ing. Félix Aguilar".

Reunión N°234 (1-X-90): Se aceptan dos nuevos socios activos y se siguen analizando los detalles finales de la organización de la 16a. Reunión Científica. Se designa una Comisión para el análisis y asesoramiento referente a la propuesta de designación de un nuevo Socio Honorario.

Reunión N°235 (23-X-90) Se analizó la marcha de la 16a. Reunión Científica y se consideró y adoptó el dictamen de la comisión nombrada para asesorar sobre la designación del Ing. Fernando Vila como Socio Honorario.

MOVIMIENTOS DE SOCIOS

Altas

Agrim. Gerardo Rezoagli. Tema: Prospección de carburos. (Reunión C.D.N°230)

Lic. Cs. Meteorológicas Perla Adelia Adessandro. Tema: Climatología. (Reunión C.D.N°231)

Ing. Horacio Marcelo Millán. Tema: Sismología. (Reunión C.D.N° 231).

Lic. Claudio Mallamacci. Tema: Astrometría-Gravimetría. (Reunión C.D.N° 234).

Lic. Hugo Bisceglia. Tema: Hidrogeología. (Reunión C.D.N° 234).

Licencias

En su Reunión N°231, la Comisión Directiva aprobó la solicitud de licencia temporaria - del 14 de setiembre al 16 de octubre de 1990 - presentada por la Dra. María Luisa Altinger de Schwarzkopf a fin de asistir a la Universidad Estatal de Florida (FSU) en Estados Unidos, invitada por el Dr. Krishnamurti del Departamento de Meteorología de esa Universidad, para trabajar en el proyecto "Pronóstico de precipitación del Modelo Global de la FSU para latitudes medias de América del Sur".

PREMIO "ING. FÉLIX AGUILAR"

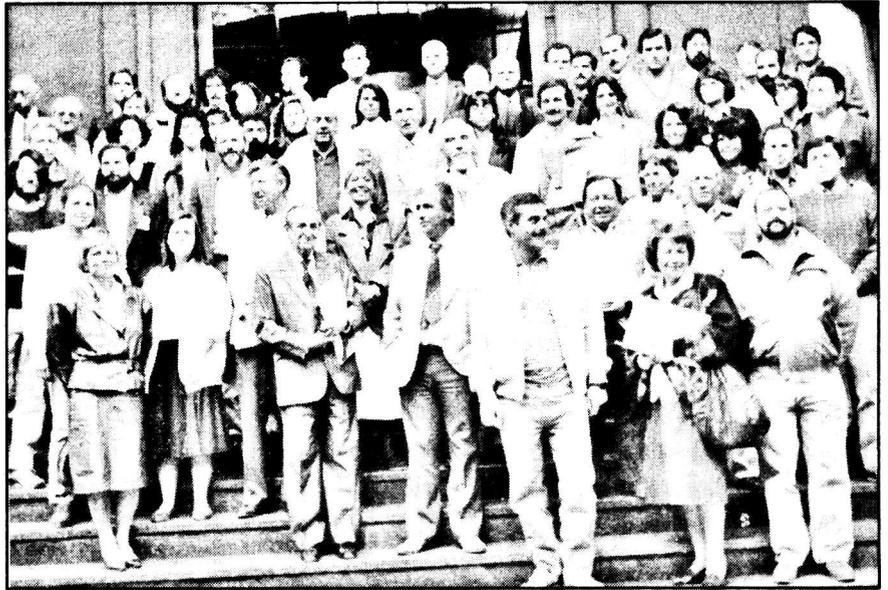
Se conoció el dictamen producido por el Jurado de 1a. Instancia. Tras analizar los trabajos presentados, el Jurado "ha llegado a la conclusión que de acuerdo a lo indicado en el Art. 10 del Reglamento del Premio Ing. Félix Aguilar ninguno de los trabajos reúne los méritos para ser seleccionado, no obstante tratarse de trabajos de buen nivel". Asimismo, el Jurado recomendó reducir de cuatro a dos años el período previsto para la reedición del premio. La C.D. tomó nota del dictamen en su Reunión N°233.

ORGANIZACIÓN DE LA 7ª ASAMBLEA CIENTÍFICA AIGA (IAGA)

En su reunión N°231, la C.D. tomó nota -a través de una comunicación del Comité Nacional de la UGGI- de la Resolución adoptada por el Subcomité de Geomagnetismo y Aeronomía, de modo que sea la AAGG el ente responsable de la organización de la 7a. Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía. De esa forma se encuadra orgánicamente a las acciones que venían desarrollándose en el país.

Considerando los fines de la Asociación y los compromisos existentes, la C.D. decidió hacerse cargo de la organización a partir de la fecha de la comunicación del CNUGGI (7 de julio ppdo.) e informar a éste al respecto. Se dispuso elaborar las pautas, como modo de acción, las que fueron comunicadas al Dr. Francisco Vilas, en su carácter de Presidente del Comité Local en funciones.

16ª. REUNION CIENTIFICA DE GEOFISICA Y GEODESIA



En la mañana del 22 de octubre, en la Biblioteca "Bernardino Rivadavia" se realizó un homenaje a don Felipe Caronti-topógrafo, meteorólogo, constructor y pedagogo italiano, realizador de una destacada labor en la zona de Bahía Blanca (1813-1883), descubriéndose una placa recordatoria. El Vice-presidente de la Asociación Ing. Roberto Quintela pronunció unas palabras, refiriéndose a la personalidad del homenajeado.

Posteriormente tuvo lugar la ceremonia central inicial en el aula magna del Rectorado de la Universidad Nacional de Sur. Fue presidida por el Agrim. Jaime Linares, Presidente del Consejo Deliberante en Representación del Intendente Municipal, por la Vice-rectora de la Universidad Nacional del Sur Lic. Cecilia Ockier, por el Director del Instituto Argentino de Oceanografía Dr. Bruno Vuano, por la Presidenta del Subcomité Nacional de la Asociación Internacional de Ciencias Físicas del Océano Dra. Cíntia Piccolo, y la Presidenta de la AAGG Dra. María Luisa Altinger de Schwarzkopf. Asistieron autoridades provinciales, representantes de organismos nacionales y los participantes de la Reunión.

El presidente del Consejo Deliberante dió la bienvenida a los asistentes en nombre del Gobierno Municipal y posteriormente hicieron uso de la palabra la Licenciada Ockier y la Dra. María Luisa Altinger de Schwarzkopf, quién declaró inaugurada las sesiones.

A continuación se dió comienzo al programa científico, cuyas sesiones se desarrollaron en el Rectorado.

Tal como se había programado, se desarrollaron 16 sesiones ordinarias (5 de ellas murales) en las que se presentaron comunicaciones científicas en los temas de: Meteorología (3 sesiones, 17 comunicaciones), Sismología (2 sesiones, 2 comunicaciones), Geomagnetismo (1 sesión, 8 comunicaciones), Geofísica (5 sesiones, 34 comunicaciones), Geodesia (3 sesiones, 19 comunicaciones), Física Solar Terrestre (2 sesiones, 15 comunicaciones). Los temas de Oceanografía fueron tratados paralelamente, de acuerdo a lo previsto, en el VIII Coloquio de Oceanografía auspiciado por el Subcomité de Ciencias Físicas del Océano depen-

ente del Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, y II Jornadas de Oceanografía Física. Asimismo, los temas de Hidrología se incluyeron en las "Jornadas sobre Desastres Naturales en Hidrología", realizadas en consideración a que la Asamblea de la Organización de las Naciones Unidas designó al periodo 1990-99 como el decenio internacional para la reducción de los desastres naturales.

En total, las sesiones científicas en la Reunión fueron 22, 6 de ellas murales, y 130 los trabajos presentados.

En la Reunión se presentaron los siguientes informes invitados:

- Geomorfología y Dinámica del Estuario de Bahía Blanca - Gerardo M. Perillo,
- Derecho del Mar - Estado Actual - Alfredo A. Yung,
- Estado actual de los estudios sobre desastres por inundación y propuestas de medida de control y protección - Carlos Paoli,
- La utilidad de la información en el pronóstico de crecidas repentinas - Inés Velasco,
- Procesamiento de registros sísmico - Sven Treitel.

También, y según lo programado, se realizaron dos mesas redondas: "Transectas", moderador Antonio Introcaso y "Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y GIS, moderador Rubén Rodríguez.

Además de la Asamblea de la AAGG, durante la Reunión se efectuaron las asambleas del Comité Nacional de la UGGI y del Subcomité de la AICFO (IAPSO).

Por razones circunstanciales, la tradicional Cena de Camaradería se adelantó al miércoles 24. Durante su transcurso se entregó la medalla y el diploma de Socio Honorario al Ing. Rubén Gutierrez, designado en la Asamblea Ordinaria del año 1989.

Inscriptos: Debe destacarse el número de inscriptos - 134 - para participar en la reunión, pese a las adversas condiciones financieras por las que atraviesan los organismos técnico-científicos, en consonancia con las circunstancias nacionales.

NOTICIAS DE LA AAGG

Declaración de Interés

La 16a. Reunión Científica fue declarada de Interés Municipal por la Ciudad de Bahía Blanca. Decreto 357/90.

- Servicio de Hidrografía Naval
- Servicio Meteorológico Nacional
- Universidad Nacional del Sur. Resolución CU-105/90

Auspicios y adhesiones

Entidades:

- Centro Argentino de Radiocomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética
- Centro de Investigaciones Biometeorológicas
- Centro Nacional Patagónico
- Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires
- Comisión Nacional de Energía Atómica
- Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales
- Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Resolución 1103/90.
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata
- Instituto Antártico Argentino
- Instituto Geográfico Militar
- Instituto Nacional de Ciencias y Técnicas Hídricas

Empresas:

- Amoco Argentina Oil Company
- Astra Compañía Argentina de Petróleo SA Explotación
- Banco Coopesur
- Café Cabrales
- Compañía de Investigaciones Geofísicas-Procedimiento Schlumberger S.A.
- Distribuidora de Refrescos Bahía Blanca S.A.
- Halliburton Geophysical C.I.C.S.Inc., Sucursal Argentina
- Texaco Petrolera Argentina S.A.
- Tritón Argentina Inc.
- Western Atlas Argentina S.A.M.P.I.C.
- Yacimientos Petrolíferos Fiscales

La Asociación destaca la brillante labor realizada por el Comité Local que dirigió la Dra. María Cintia Piccolo e integraron el Dr. Gerardo Perillo, Lic. Diana Cuadrado, Lic. José María Arango y la Sra. Olga Gelos.

MEMORIA del período 1º de julio de 1989 al 30 de junio de 1990.

Las actividades desarrolladas por la Comisión Directiva en cumplimiento de sus obligaciones durante el período que finalizó el 30 de junio de 1990 fueron las siguientes:

BOLETIN: Se publicaron los Nº 58 y 59 manteniendo la misma presentación comenzada en 1987.

GEOACTA: El Vol. 16 Nº 1 fue distribuido en diciembre de 1989, el Vol. 16 Nº2 en mayo de 1990 y el Vol 17 Nº1 se encontraba en la imprenta a fines del mes de junio de 1990. Se comenzó a preparar Vol. 17 Nº2.

SOCIOS: se han incorporado 16 socios activos y 1 socio estudiante; 4 socios activos pasaron a la categoría de eméritos. Renunciaron 2 socios activos, fallecieron 3 socios y 90 socios activos fueron declarados morosos.

Actualmente la Asociación cuenta con 6 Socios Honorarios
 23 Socios eméritos
 312 Socios activos
 76 Socios estudiantes
 18 Socios entidad

ASAMBLEAS: Se realizó la 22ª Asamblea Ordinaria en las instalaciones del Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) en la Ciudad Universitaria de la Ciudad de Buenos Aires convocada para el 23 de octubre de 1989 a las 16 horas. Por los grandes servicios efectuados a favor de la AAGG la Asamblea designó al Ing. Ruben Angel Gutierrez Socio Honorario.

CUOTAS SOCIETARIAS: Los valores de las cuotas sociales fueron modificadas durante este período. La evolución de los mismos fue la siguiente:

Período	Soc. Activo	Estudiante	Soc. Entidad
01/07/89 al 31/07/89	A 400	A 100	A 2000
01/08/89 al 31/12/89	A 1000	A 250	A 5000
01/01/90 al 15/03/90	A 6000	A 1500	A 30000
16/03/90 al 30/06/90	U\$S 6	U\$S 1,50	U\$S 30

IAGA: A propuesta del Dr. Juan Francisco Vilas la AAGG realizó, junto con un grupo de socios, el análisis de las posibilidades para que la 7ª. Reunión Científica de la IAGA pueda tener lugar en la Argentina en el año 1993. Con esos fines se realizó una visita a las instalaciones que el FECOR posee en las inmediaciones del Chateau Carreras próximo a la ciudad de Córdoba y se verificó que esas instalaciones cumplen con los requisitos que exige una reunión científica internacional. La presentación de la documentación ante la International Association of Geomagnetism and Aeronomy culminó con la elección de la Argentina como sede. Recientemente el CNUGGI delegó en la AAGG la responsabilidad de la organización de la IAGA 93.

16ª. REUNION CIENTIFICA: En mayo de 1989 la AAGG aceptó el ofrecimiento de Director del IADO para realizar la 16ª. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia en la ciudad de Bahía Blanca. Se decidió realizar conjuntamente el VIII Coloquio de Oceanografía y las Jornadas sobre Desastres Naturales en Hidrología. Se constituyó un Comité Local bajo la presidencia de la Dra. María Cintia Piccolo. Posteriormente se agregaron las Segundas Jornadas de Oceanografía Física.

PREMIO FELIX AGUILAR: Durante este período se constituyó el Jurado de Primera Instancia para la preselección de los trabajos presentados durante el período 1986-1989.

NOTICIAS DE LA AAG

GASTOS			
Gastos XVI Reunión	961427		700820
Gastos GEOACTA	1561920		904000
Gastos Generales	7641782		3262883
Costo de existencias varias	4524054		4524054
Gastos Boletín	4074395		2183481
Gastos Bancarios	553738		271772
Amortizaciones	1464362		327940
	20781678	30004054	12174950
			58670076
SUPERAVIT DEL EJERCICIO	9222376		46495126
	30004054	30004054	58670076
			58670076
RESULTADO POR EXPOSICION A LA INFLACION	32935000		
SUPERAVIT DEL EJERCICIO	9222376		46495126
	42157376		46495126

INVENTARIO GENERAL AL 30 DE JUNIO DE 1990

CAPITULO I	HISTÓRICO	AJUSTADO R.T.6
MUEBLES Y UTILES		
2 escritorios con 3 cajones	0.004	
1 armario metálico con 6 estantes	0.003	
6 sillas cano tapizado TELGO	0.003	
1 archivo redondo metálico	0.003	
1 archivo redondo metálico	0.003	
2 abrochadoras, 2 perforadoras y		
1 estufa eléctrica	0.001	
1 máquina de escribir Olivetti	0.005	
1 turbo marca "Rosario" de 16"	0.075	
1 estantería metálica	0.065	
1 estantería	1300.000	
1 computadora	3278100.000	
	3279400.033	14643616.033
Amortizaciones acumuladas	328200.033	1750936.033
	2951200.000	12892680.000
	2951200.000	12892680.000
EXISTENCIAS VARIAS		
329 ejemplares Revista Nº 6 al 10	0.16	
59 ejemplares Revista Nº 11/1	0.17	
59 ejemplares Revista Nº 11/2	0.47	
69 ejemplares Revista Nº 12/1	32.77	
99 ejemplares Revista Nº 12/2	180.18	
322 distintivos	0.19	
11 ejemplares Revista Nº 13/1	36.74	
98 ejemplares Revista Nº 13/2	476.84	
127 ejemplares Libro de Plata	792.48	
69 ejemplares Revista Nº 14	776.94	
70 ejemplares Revista Nº 15/1	1104.60	
66 ejemplares Revista Nº 15/2	1556.28	
100 ejemplares Revista Nº 16/1	88400.00	
100 ejemplares Revista Nº 16/2	963700.00	
	1057057.82	1057057.82
	1057057.82	1057057.82

Certifico que el Inventario de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas al 30 de junio de 1990 se halla transcrito a folios del Libro Inventarios Nº1 rubricado el 5 de octubre de 1977.

Fdo. Liliana M. Pumares
Contadora Publica Nacional
C.P.C.E. Tomo 103 Fº 94

NOTICIAS DE LA AAGG

BALANCE GENERAL AL 30 DE JUNIO DE 1990

ACTIVO	AJUSTADO R.T.6		HISTÓRICO	
CAPITULO I - Muebles e Inmuebles				
MUEBLES y UTILES				
Valor de origen	14643616		3279400	
Menos:				
Amortizaciones Acumuladas	1750936	12892680	328200	2951200
EXISTENCIAS VARIAS				
Revista Geoacta, distintivos y Libro de Plata		<u>1057058</u>		<u>1057058</u>
		113949738		4008258
CAPITULO II - Efectivo				
CAJA		575993		575993
MONEDA EXTRANJERA (U\$S 4089,18 & 5260)		21509087		21509087
BANCO				
Galicia cta.cte		<u>163791</u>	22248871	<u>163791</u>
		22248871		22248871
CAPITULO III- Créditos				
Deudores por cuotas sociales		22873110		22873110
Adelantos a rendir		<u>176139</u>	23049249	<u>176139</u>
		23049249		23049249
CAPITULO IV - Cuentas Varias				
No existen				
TOTAL		<u>59247858</u>		<u>49306378</u>
PASIVO				
CAPITULO I- Fondos Sociales				
Capital Social		2811207		2811207
Ajuste del Capital		<u>4279230</u>	17090437	<u>2811207</u>
		17090437		2811207
CAPITULO II- Deudas				
Acreedores Varios		45	45	45
		45		45
CAPITULO III - Cuentas Varias				
No existen				
SUB-TOTAL		17090482		2811252
SUPERAVIT DEL EJERCICIO		<u>42157376</u>		<u>46495126</u>
		59247858		49306378
		*****		*****

CUADRO DE RECURSOS Y GASTOS AL 30 DE JUNIO DE 1990

RECURSOS	Ajustado R.T.6	Histórico
Cuotas de Asociados	24952858	24638860
Diferencia de cotización		32985130
Donaciones	3003975	292500
Intereses Caja de Ahorro	5851	536
Publicidad Boletín	280400	170000
Intereses Plazo Fijo	1757220	580050
Ingresos Venta GEOACTA	3750	3000

INFORME DE LA COMISION REVISORA DE CUENTAS

Dando cumplimiento a lo dispuesto por el Estatuto de la Asociación los que suscriben certifican haber efectuado la revisión de la Cuenta Gastos y Recursos correspondiente al período comprendido entre el 1ro. de julio de 1989 y el 30 de junio de 1990, habiendo hallado que se encuentra totalmente de acuerdo a los respectivos comprobantes, dan su conformidad y recomiendan su aprobación.

Mario Ornstein

Marcelo Pérès

DICTAMEN

Al Sr. Presidente y Miembros de la Comisión Revisora de Cuentas:

He examinado el Balance General y Cuentas de Gastos y Recursos de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas por el ejercicio finalizado el 30 de junio de 1990, expuestos en columnas 1 y 2. Mi examen fue practicado de acuerdo con normas de auditoria generalmente aceptadas.

En mi opinión, los estados contables expuestos en columna 1 demuestran razonablemente la situación patrimonial y financiera de la entidad al 30 de junio de 1990, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados. Dichos principios han sido aplicados uniformemente con los del ejercicio anterior.

Los saldos expuestos en columna 2 son presentados para satisfacer requerimientos de organismos estatales de control.

En cumplimiento de disposiciones vigentes informo:

a) Los saldos expuestos en columna 2 surgen de libros rubricados de contabilidad llevados de conformidad con normas legales.

b) Al 30 de junio de 1990 no existía deuda devengada ni exigible a favor de las Cajas Nacionales de Previsión Social.

Buenos Aires, 5 de octubre de 1990.-

Fdo. Liliana M. Pumares
Contadora Publica Nacional
C.P.C.E. Tomo 103 Fº 94

23a. ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Tuvo lugar en el Rectorado de la Universidad Nacional del Sur al finalizar las sesiones técnicas del miércoles 24 de octubre.

El Orden del Día considerado, de acuerdo a la convocatoria efectuada, fue el siguiente:

1. Designación de dos socios para firmar el Acta de Asamblea.
2. Consideración de la Memoria, Balance e Informe de la Comisión Revisora de Cuentas.
3. Actualización de las cuotas societarias.
4. Socios Honorarios.
5. Premios Científicos.
6. Renovación parcial de los miembros de la Comisión Directiva.

Una vez designados los dos socios que debían firmar el acta -Dra. Ana María Osella y Lic. Alberto Luis Flores- se pasó a considerar el punto 2 del temario, resultando aprobados por unanimidad los documentos presentados por la Comisión Directiva.

En cuanto a la actualización se propone elevar a partir del 1º de noviembre de 1990 las cuotas societarias a 20 U\$S- para los socios activos, a 10 U\$S para los socios estudiantes y a 100 U\$S para los socios entidad.

Se aprueba la moción de la Lic. Velasco a fin de que los socios que no paguen al 31 de marzo no reciban el material (Boletín-Geoacta) y los que se pongan al día fuera de esta fecha, si desearan recibir el material deberán abonar el precio de los mismos que se estipule en ese momento.

La Asamblea tomó nota a continuación de los antecedentes relacionados con la propuesta de la C.D. de distinguir al

socio Ing. Fernando Vila con la designación Socio Honorario. Leído el pronunciamiento favorable del Jurado designado oportunamente por la C.D., de acuerdo a las normas vigentes, y los fundamentos del mismo, se aprobó por unanimidad la propuesta.

En la consideración del quinto tema -Premios Científicos-, se propuso a la Asamblea, vistas las dificultades encontradas con la puesta en práctica del Premio "Ing. Félix Aguilar", el análisis de la conveniencia de instituir otro premio paralelo con aquel. Luego del análisis efectuado en el momento, la Asamblea decidió delegar en la C.D. la designación de una comisión "ad hoc" que estudie la propuesta y redacte las normas correspondientes. El dictamen de la misma deberá presentarse para su consideración en la próxima Asamblea Ordinaria.

Finalmente, y habiéndose procedido a la designación de dos socios para constituir la Junta Electoral, la Presidencia presentó a consideración de la Asamblea la única lista oficializada para la renovación parcial de la C.D.:

Presidente: Agrim. Rubén Rodríguez
Secretaria: Dra. María Cristina Pomposiello
Tesorera : Dra. María Cristina Azpiazu
1º Vocal: Ing. Jorge Dardo Giordano
1º Vocal Suplente: Ing. Luis María Cabanillas
2º Vocal Suplente: Dra. María Cintia Piccolo
3º Vocal Suplente: Dr. Alberto Cominguez
4º Vocal Suplente: Lic. Francisco Hirsch

Comisión Revisora de Cuentas
Titulares

Agrim. Mario Ornstein
Lic. Marcelo Peres

Suplente

Lic. Luis Cesar Rosso

Producida la votación, la lista fue aprobada por 38 votos sobre un total de 41 socios presentes.

SOCIOS HONORARIOS

En la Asamblea Ordinaria realizada el día 24 de octubre durante la 16a. Reunión Científica, se aprobó por unanimidad la propuesta de otorgar al Ing. Fernando Vila la condición de Socio Honorario. La propuesta de la Comisión Directiva se apoyó en las siguientes consideraciones:

- El Ing. Vila ha prestado grandes servicios a favor de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas; estos servicios parten de las etapas gestoras de la formación de la Asociación y se continuaron a través de su integración a la Comisión Directiva durante varios períodos de su evolución, lapsos en los cuales se desempeñó con gran dedicación y eficiencia en la mayoría de las funciones propias de la misma, culminando con el ejercicio de la Presidencia.

- El Ing. Vila ha puesto de manifiesto durante su trayectoria profesional, relevantes cualidades de índole científica, particularmente en el área de la Geofísica Experimental y Aplicada, constituyéndose en un luchador incansable para la incorporación de innovaciones en este campo.

Ampliando lo anterior, esta Comisión considera que deben destacarse también los importantes servicios que el Ing. Vila ha prestado al país en su condición de experto en problemas de Geofísica Oceánica, asesorando a organismos nacionales y representando al país en reuniones internacionales.

INGENIERO FERNANDO VILA

Nacido el 30-XII-1913, en Mendoza, el Ing. Vila es Ingeniero Civil (UBA; 1939) y Geofísico del Petróleo (Inst. del Petróleo - UBA; 1940). Su formación se completó con estudios sobre aspectos de Geofísica Marina cursados en los E.U.A. mediante becas que le fueron otorgadas por la Fundación Guggenheim y el Observatorio Geológico Lamont de la Universidad de Columbia.

Su larga trayectoria profesional se inició en 1939, en YPF, donde por casi veinte años actuó en el Laboratorio de Investigaciones. Por su versación en el tema de la medición de la gravedad y magnetismo terrestres fue adscrito al Servicio de Hidrografía de la Armada Nacional con motivo del Año Geofísico Internacional, participando en muchas campañas oceanográficas a bordo de buques de investigación del citado Servicio, adquiriendo así experiencia y especialización en diversos aspectos de la Geofísica Marina. Por su trayectoria Profesional, Docente y su contribución al conocimiento geográfico del Mar Argentino ha sido incorporado como Académico de Número en 1990 a la Academia Nacional de Geografía.

Luego de su retiro de YPF ingresó como Investigador Principal en la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, siendo poco después designado Director del Instituto Argentino de Oceanografía (Bahía Blanca), cargo que desempeñó durante 1975 y nuevamente entre 1982 y 1986.

Su actuación profesional abarca asimismo un extenso paso por la actividad docente, base invaluable para enseñar y aprender. Así, ha dictado cursos generales de geofísica o de diferentes materias específicas correspondientes a la especialidad en el Instituto del Petróleo (UBA), las Universi-

dades de La Plata y del Sur, el Instituto Tecnológico de Buenos Aires y la Escuela Superior Técnica del Ejército.

Ha participado de innumerables reuniones técnico-científicas y de coordinación y programación científica, organizadas por instituciones nacionales, regionales o internacionales. En este último ámbito, la experiencia y versación adquirida le valió su designación como miembro de diversas comisiones y comités de coordinación y como representante argentino en importantes reuniones de la Comisión Oceanográfica Internacional (COI), así como Consejero Técnico Científico en la Misión Permanente Argentina ante la ONU. Ha dictado muchas conferencias sobre temas de su especialidad en diversos ámbitos universitarios, científicos y públicos y es autor de numerosos trabajos presentados en reuniones científicas y de publicaciones sobre diversos aspectos de la Geofísica del Petróleo y de la Geofísica Marina.

En mérito de sus antecedentes científicos la Academia Nacional de Geografía acaba de incorporarlo a su seno.

Finalmente debe destacarse el invalorable esfuerzo y tiempo dedicado por el Ing. Vila a la AAGG, en cuya Comisión Directiva desempeñó tareas en prácticamente todas las funciones entre los años 1962 y 79, habiendo sido Presidente durante el período 1971-75. En todas esas funciones hizo gala de una dedicación, responsabilidad y eficiencia digna de elogio.

CUOTAS SOCIALES	
Año 1991	
Socios activos	U\$S 20
Socios entidad	U\$S 100
Estudiantes	U\$S 10

Nota: las cuotas anteriores adeudadas podrán abonarse a razón de U\$S 10 por año para los socios activos (U\$S 50 para entidades y U\$S 5 para estudiantes) hasta el 15 de enero de 1991.

PUBLICACIONES DE LA AAGG

Se ha impreso y distribuido el Vol. 17 N°1 de GEOACTA. El contenido de la edición es el siguiente:

-Estimación de la contribución a las variaciones geomagnéticas diarias de los campos inducidos en las capas superiores de la Tierra.

Silvia Duhau y Alicia Favetto.

-Hidrografía del estuario del río Sauce Chico (Bahía Blanca).

M. Cintia Piccolo, Gerardo M. E. Perillo y José M. Arango.

-La subsidencia de la subcuenca Lomas de Olmedo a partir de diagramas tiempo-profundidad.

Héctor R. Fraga.

-Análisis estacional de la estructura termo-halina en el Golfo San José, Argentina.

Andrés L. Rivas.

-Análisis comparativo de la evapotranspiración horaria (potencial y real) en zonas húmeda y semiárida.

Roberto M. Quintela, Olga E. Scarpati y Rafael Rodríguez.

-Determinación experimental de algunos de los componentes del balance de agua con fines agroecológicos.
Rafael O. Rodríguez, Adrián Troha y Ricardo A. Del Barrio.

-Estimación de la humedad edáfica mediante distintos métodos de balance hidrológico diario.
Adrián Troha y Juan A. Forte Lay.

-Dispersión de contaminantes emitidos desde una fuente elevada y continua en la capa límite atmosférica.
Ana G. Ulke y Nicolas A. Mazzeo.

HEMEROTECA

-IPGH; Boletín Aéreo Nº 217 (Abril-Junio 1990): Boletín con informaciones de la actividad del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

-CAM; Boletín Informativo, Año 5 Nº 1 (Enero-Junio 1990) y Nº 2 (Julio/Diciembre 1990): Boletín del Centro Argentino de Meteorólogos.

-SECYT; Guía de reuniones científicas y tecnológicas en la

República Argentina, 1990. Edita Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

-Boletín Geológico y Minero, Vol. 101, Nº1 (Ene-Feb.1990): Revista bimestral del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

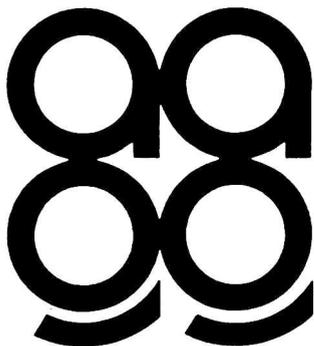
-Novedades Científicas Alemanas; Vol. XXII, Nros. 4,5,6,7,8 y 8a/90: Folletos de divulgación científica y ciencia aplicada, en castellano, editados por la Deutscher Forschungsdienst, Bonn, Alemania.

-Universitas; Vol. XXVII, Nº3 (marzo/90): Reseña trimestral del Instituto de Colaboración Científica de Alemania Federal, con novedades -en castellano- en letras, ciencias y artes.

-GEOS; Vol. 19, Nº1 (invierno/90) y Nº2 (primavera/90): Publicación trimestral, en inglés, sobre recursos de la tierra, Ministerio de Energía, Minas y Recursos de Canadá.

-ORCYT, Boletín Informativo Regional Nº6 -Junio 1990: Boletín publicado por la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe (Montevideo-Uruguay) con informaciones correspondientes al "Programa de Ciencias Oceánicas en relación a los Recursos No Vivos", Subprograma Atlántico Sudoccidental, de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI).





614 UNLP-FCAG
Geo Oscar Alberto Bacheila
Suipacha 49
1896 City Bell

**ASOCIACION ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y GEODESTAS**
CASILLA DE CORREO 106 - Suc. 28
1428 Buenos Aires
BOLETIN N° 60