

CONTENIDO

Editorial: IAGA 93

Pág. 2

Reuniones internacionales

Pág. 3

1993

Observaciones oceánicas - Bergen, setiembre
13ª Biometeorología - Calgary, setiembre
3a. COLAGE - La Habana, noviembre
VI Computación Gráfica - Recife, octubre
3ª Geofísica Brasileira - Río, noviembre

1994

Información Interactiva - Nashville, enero
Rol de la Criósfera - Columbus, agosto
Posicionamiento Marino - Hannover, setiembre
Interacción Mar-Atmósfera - Lisboa, otoño

Organismos nacionales

Proyecto POSGAR
Pág. 6

Noticias relevantes

Sistemas Nubosos
Calentamiento Global
Pág. 10

C N U G G I

Renovación de autoridades
Conservación de datos
Pág. 13

Noticias varias

Nuevas publicaciones
Estado del GPS
Carlos F. Gauss
Pág. 10

Noticias de la AAGG

Rodolfo Martín
Pastor Sierra
GEOACTA
Ciclo de conferencias
Pág. 14



**ASOCIACION
ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y
GEODESTAS**

BOLETIN

69

JULIO 1993

COMISION DIRECTIVA

Presidente:
Agrim. Rubén C. Rodríguez

Vicepresidenta:
Dra. Ana María Osella

Secretaria:
Dra. María Cristina Pomposiello

Tesorera:
Téc. Gabriela De Carli

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

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

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

SUBCOMISION DE PUBLICACIONES

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

BOLETIN

Publicación cuatrimestral
Aparece en marzo, julio y noviembre
Editores
Dr. Luis María de la Canal
Agrim. Rubén C. Rodríguez

IAGA 93

En el momento de salir de la imprenta la presente edición se está desarrollando en Buenos Aires la 7a. Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía - IAGA.

Es oportuna la circunstancia para destacar dos aspectos: el primero la importancia que reviste para la comunidad científica local que la IAGA haya aceptado la propuesta de llevar a cabo su reunión científica en Buenos Aires, y que además es la primera vez que se realiza en la América del Sur y una de las únicas del hemisferio sur.

Es también trascendente la oportunidad para los especialistas de nuestro medio tener acceso directo y extendido a los más destacados científicos mundiales dedicados al geomagnetismo y a la aeronomía. Sin duda la ocasión no ha de ser desperdiciada.

Por último nos parece oportuno señalar la satisfacción de la Asociación por estar involucrada en la reunión y destacar la labor llevada a cabo por el Comité Local para que la reunión sea un éxito.

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

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

ORGANISMOS REGIONALES E INTERNACIONALES

REUNIONES PROGRAMADAS

Síntesis cronológica

Las reuniones indicadas a continuación han sido extractadas de la "Chronique UGGI" hasta la edición Nº 216 (Abr-May 1993). El listado se ha completado con la información del "Bulletin AMS" (Sociedad Meteorológica Americana) Vol. 74 Nº 4 (abril 1993). Se incluye solamente a reuniones científicas convocadas o auspiciadas por organismos o entidades regionales e internacionales. Las nuevas reuniones agregadas se identifican con un asterisco (*)

1993

- Agosto 8-20: 7a. Asamblea Científica de la AIGA (IAGA). Buenos Aires, 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, Chanakypuri, Nueva Dehli 110 021, India.

- Setiembre 5-10: Conferencia Técnica sobre Observaciones Oceánicas sobre el Espacio. Bergen, Noruega (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Setiembre 12-18: 13º Congreso Internacional de Biometeorología, Calgary, Alberta, Canadá (ver nota destacada en este BOLETIN).

- Setiembre 22/Octubre 1º: 10º Sesión de la Asociación Regional III (Sudamérica) de la OMM, Asunción, Paraguay.

- (*) Octubre: 2º Congreso Iberoamericano sobre Ambiente Atmosférico, México. Contacto: Roberto Castillo, presidente Sociedad Meteorológica Mexicana, Av. Observatorio 192, Col. Observatorio, C.P. 11860, México, DF, México.

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

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

- Noviembre 7-11: 3er. Congreso Internacional de la Sociedad Geofísica Brasileira. Río de Janeiro, Brasil (ver nota destacada en este BOLETIN)

- Diciembre 6-11: 8º Simposio Internacional sobre Movimientos Recientes de la Corteza, Kobe, Japón.

Contacto: Prof. Torao Tanaka, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Uji, Kyoto 611, Japón.

- (*) Diciembre 9-10 Cambios en el nivel del mar, mediciones y análisis, Londres, Inglaterra. Contacto: PSMSL, Proudman Oceanographic Laboratory, Bidston Observatory, Birkenhead, Merseyside L.4.3 7.R.A, UK.

1994

- (*) Enero 23-28: 10a. Conferencia Internacional sobre Información Interactiva y Sistemas de Procesamiento para Meteorología, Oceanografía y Hidrología, Nashville, Tennessee, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- (*) Junio 5-10: 8º Simposio Internacional sobre Física Solar Terrestre (Dedicado al Programa Energía Solar Terrestre - STEP), Sendai, Japón. Contacto: Dr. A. Marioka, Dept. of Astronomy and Geophysics, Tohoku University, Aramaki, Aoba, Sendai 980, Japón.

- (*) Agosto 7-12: Simposio Internacional sobre el Rol de la Criosfera en el Cambio Global, Columbus, EUA. (ver nota destacada en este BOLETIN)

- (*) s/f (otoño H.N.): 2a. Conferencia Internacional sobre Interacción Aire-Mar y Meteorología y Oceanografía de la Zona Costera, Lisboa, Portugal. (ver nota destacada en este BOLETIN)

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

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

1995

- (*) Julio 2-14: XXI Asamblea General de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, Boulder, Colorado, EUA. Información: IUGG XXI General Assembly, c/o American Geophysical Union, 2000 Florida Avenue, NW, Washington, DC 20009 EUA.

Sigue en pág. 4

CUOTAS

\$ 50 para los socios activos.
Depósitos: Banco de Galicia
Cuenta 1741/5 019/5
Avisar el pago a la Tesorera

Viene de pág. 3

Información ampliada

- COI - OMM Conferencia Técnica sobre Observaciones Oceánicas desde el Espacio

Se desarrollará entre los días 5 y 10 de setiembre de 1993 en Bergen, Noruega, coauspiciada por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Se aprecia que en la década actual se producirá un muy significativo cambio en la observación de las regiones oceánicas y costeras del mundo, con sensores nuevos en satélites observando las características físicas y biológicas de los niveles superiores del mar. Previendo ello, el objetivo de esta conferencia es incentivar la interacción entre usuarios y usuarios potenciales de observaciones oceánicas desde el espacio con los operadores administradores de los sistemas de medición remota, a través de: 1) examen de las aplicaciones de la información oceánica satelitaria a servicios meteorológicos oceanográficos, modelación marina para propósitos climáticos y control del medio ambiente oceánico, 2) discusión sobre la administración de información satelitaria oceánica de carácter operacional, incluyendo procesamiento, acceso y entrega a usuarios, 3) elaboración de requerimientos para comparaciones válidas entre información satelitaria oceánica y datos "in situ" y examen de la mejor mezcla de datos de ambas fuentes para la preparación de productos combinados, 4) desarrollo de requerimientos de adiestramiento para la acumulación de datos marinos de satélites, administración y aplicaciones.

El 1º de octubre venció el período para el envío de resúmenes. Más información requerirla a Johannes Guddal, The Norwegian Meteorological Institute, Division Western Norway, Allegt 70; 5000 Bergen, Noruega.

13º Congreso Internacional de Biometeorología

Auspiciado por la Sociedad Internacional de Biometeorología, esta reunión se realizará en Calgary, Alberta, Canadá, entre los días 12 y 18 de setiembre de 1993. El tema del congreso es "Adaptaciones al Cambio Global Atmosférico y Variabilidad". Se solicitan contribuciones para exposiciones orales o en paneles, para su presentación en los grupos de estudio de la SIB o en sesiones especiales. Los grupos SIB abarcan: 1) clima y agricultura, 2) clima y animales domésticos y salvajes, 3) clima y mecanismos de adaptación básicos, 4) clima, morbidez y mortalidad, 5) tiempo y salud, 6) clima y turismo, 7) efectos de la luz ultravioleta, 8) fotoperiodicidad y ritmos biológicos, 9) bioclimatología de interiores y urbana, 10) clima e insectos, 11) parámetros electro-atmosféricos en la biosfera, 12) fenómenos fluctuantes físico-químicos y biológicos. El pasado 15 de febrero venció la fecha de presentación de resúmenes. Mayor información requerirla a N. N. Barthakur, Congress Secretariat, Dept. of Renewable Resources,

Mc Gill University, Macdonald Campus, 21, 111 Lakeshore Rd., Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec H9X 1CO, Canadá.

Tercera Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (COLAGE)

Se celebrará en La Habana (Cuba) del 1º al 5 de noviembre de 1993. Tiene como objetivo fundamental contribuir al estrechamiento de los nexos científicos y de amistad en la comunidad latinoamericana, propiciar la participación de especialistas de esta región y de otras del planeta en las ciencias físicas espaciales.

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

La fecha límite para la remisión de resúmenes es el 30 de junio, se deben enviar al comité organizador en español o inglés con el nombre del autor, o de los autores, su filiación y el texto no debe sobrepasar los límites de una cuartilla de 8.5 x 11".

Los trabajos de la conferencia, previamente arbitrados, serán publicados en un número especial de la revista "Ciencias de la Tierra y el Espacio".

Para el hospedaje y el transporte terrestre se ha seleccionado un paquete de u\$s 300 por persona que incluye alojamiento, transporte local y comida, habiendo además un apoyo económico para un número limitado de participantes que debe solicitarse antes del 30 de junio.

El costo de la inscripción es de u\$s 120 hasta el 15 de setiembre y u\$s 150 después de esta fecha.

Para ingresar a Cuba es necesario contar con visa o tarjeta de turista que pueden ser gestionadas en los consulados locales de Cuba.

La organización de esta conferencia es responsabilidad de un comité organizador presidido por Juan Pérez Hernández, cuya dirección postal es: Instituto de Geofísica y Astronomía, Academia de Ciencias de Cuba, Calle 212 N° 2906 e/ 29 y 31; La Lisa, La Habana, Cuba. Teléfono 21 8435 y 21 0644 - Télex 0511 240 ó 290 - Fax 537 33 1697

10a. Conferencia Internacional sobre Información Interactiva y Sistemas de Procesamiento para Meteorología, Oceanografía e Hidrología (IISP)

Esta conferencia se realizará en Nashville, Tenn., EUA, paralelamente con la 74a. Reunión Anual de la Sociedad Meteorológica Americana. Abarcará los días 23/28 de enero de 1994 y está coauspiciada por la OMM y otros organismos científicos de los EUA. Se pretende reunir en ella a los sectores públicos y gubernamentales, nacionales e internacionales y aquellos que proveen o usan sistemas de datos e información, y tecnología, dirigidos a satisfacer requerimientos de meteorología, oceanografía e hidrología. Las sesiones previstas tentativamente incluyen: sistemas nacionales (EUA), presente y futuro; IISP en Europa y el borde del Pacífico, visualización y fac-

tores humanos; admisión de datos, redes y administración; sistemas de información geográfica; NEXRAD; AWIPS; NEONS; EOS; inteligencia artificial y computación de alta realización; adiestramiento, educación y sistemas de laboratorio; aplicaciones (UNIX and Open Systems); sistemas interactivos y ciencias climatológicas, atmosféricas y oceanográficas y sistemas interactivos en meteorología operacional.

Ha vencido la fecha establecida para la remisión de resúmenes. Para mayor información dirigirse al Dr. Robert F. Brammer, 55 Walkers Brook Drive, Reading, MA 01867. Fax (617) 942 7100.

SIG - Simposio Internacional sobre el Rol de la Criosfera en el Cambio Global

La Sociedad Internacional de Glaciología organiza este simposio, que tendrá lugar del 7 al 12 de agosto de 1994 en Columbus, Ohio, EUA, bajo el coauspicio de prestigiosas instituciones del país sede. Los temas sugeridos en su programa son los siguientes: 1) rol de procesos de latitudes altas en modelos para el clima global, 2) rol de los campos de hielo y glaciares en la incidencia y respuesta al cambio global, 3) influencia del hielo de mar en las interacciones aire-mar, pasado y presente, 4) evidencias para la detección y comprensión de cambios globales en paleoregistros, 5) observaciones modernas y glaciares, campos de hielo, hielos marinos, nieves estacionales y suelos congelados para la comprensión de procesos fundamentales y la provisión de puntos de referencia para definir (medir) el cambio. Habrá, además, oportunidades para la exhibición de murales. La SIG publicará los resúmenes de los trabajos aceptados así como los Anales de Glaciología. Para mayor información dirigirse a: The Secretary General, International Glaciology Society, Lensfield Road, Cambridge CB2 1ER, Inglaterra.

Simposio Internacional sobre Posicionamiento Marino

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

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

- Posicionamiento, relativo y absoluto, precisiones alcanzables, aplicaciones.
- Aspectos geodésicos del Derecho del Mar (GALOS). Definiciones geodésicas.
- Métodos e instrumentos.
- Requerimientos permanentes de control geodésico marino, tipos y aplicaciones, monumentación en el ambiente marino.
- Investigaciones teóricas y experimentales y validación de los esfuerzos.
- Deformación del fondo del mar, medición precisa y monitoreo.
- Sistemas de altura y batimetría.
- Geoide marino y nivel medio del mar.
- Modelado del error observacional y técnicas estimativas.

- Otras ideas y conceptos futurísticos.

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

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

Reuniones de entidades extranjeras

VI Simposio Brasileño sobre Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes

Tendrá lugar en Recife entre el 19 y el 22 de octubre del corriente año, con la participación de investigadores nacionales y extranjeros siendo los tópicos principales a discutir: modelización geométrica, visualización gráfica, reconocimiento de caracteres, simulación, mapeamiento y sensoramiento remoto, visión por computador, compactación de imágenes, banco de datos, hardware y aplicaciones.

Para mayor información dirigirse a: Secretaría de SIBGRAP 93 - Caixa Postal 7851 - 50732-970 - Recife PE - Brasil. E-mail: sibgrapi@di.ufpe.br

3er. Congreso Internacional de la Sociedad de Geofísica Brasileira

Tendrá lugar en el Centro de Convenciones del Hotel Gloria en Río de Janeiro, entre el 7 y el 11 de noviembre de 1993. La fecha de cierre para recibir los resúmenes expandidos es el 31 de mayo del corriente año y las normas para confeccionar tales resúmenes deberán ser solicitadas a la Secretaría del Congreso: SBF - DIVISSO CENTRO - SUL SECRETARIA DO 3 CIBSGF - Av. Rio Branco 156, sala 2510 - 20043-900 - Río de Janeiro - RJ - Brasil.

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

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

ORGANISMOS NACIONALES

Proyectos POSGAR y CAP

El proyecto POSGAR (Posiciones Geodésicas Argentinas) generado por el Instituto Geográfico Militar y el proyecto geodinámico Andes Centrales, promovido por las Universidades de Memphis y Carolina del Norte, cumplieron sus operaciones de campo entre el 10 de febrero y el 10 de abril del corriente año.

El primero tiene por objeto redefinir la red geodésica nacional dentro del marco del sistema mundial 1984

(WGS 84) para lo cual se ocuparon y midieron con equipos GPS (Sistema de Posicionamiento Global) unas 60 estaciones de la conocida red fundamental argentina.

En forma paralela se desarrolló el proyecto (CAP) que también realizó observaciones GPS, de larga duración, sobre 23 marcas fijadas en la roca madre. Estos puntos, que serán reocupados en el futuro para medir el desplazamiento de las placas tectónicas, podrán ser empleados - asimismo - como puntos de la red argentina, pues estarán

sometidos al mismo sistema de referencia.

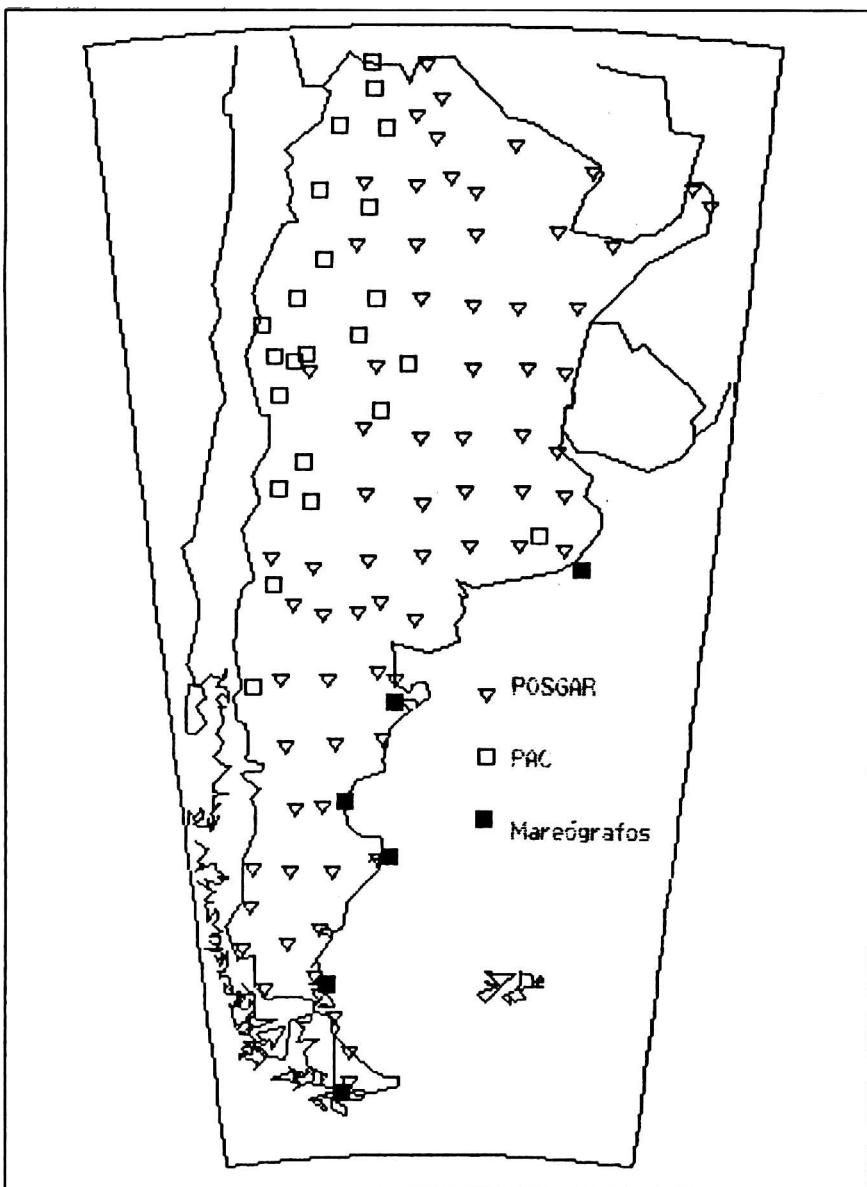
El proyecto Andes Centrales está encuadrado dentro del acuerdo firmado entre UNAVCO (Consortio de Universidades de los Estados Unidos de América) y el Instituto Geográfico Militar, participando en las operaciones los técnicos y los medios de ambas entidades y también del Observatorio Astronómico de La Plata. Este último en la atención de la estación fija ubicada en El Morro, San Luis.

Las redes POSGAR y Andes Centrales fueron medidas por el Instituto Geográfico Militar ocupando más de 100 sitios. En la parte final de la campaña el Servicio de Hidrografía Naval realizó observaciones del mismo tipo sobre seis mareógrafos del litoral marítimo.

La totalidad de sitios ocupados es más de 100, incluyendo la Base GPS Buenos Aires, y su distribución se puede observar en la figura, donde se indican con triángulos los puntos POSGAR, con cuadrados los del proyecto Andes Centrales y con cuadrados llenos los mareógrafos.

La tabla incluye las coordenadas aproximadas de los puntos y sólo tienen validez para la localización de las estaciones. Los interesados pueden requerir las monografías de las mismas al Instituto Geográfico Militar.

La obra constituye el hecho más significativo del ámbito geodésico ocurrido durante el último cuarto de siglo, gracias al aporte del Instituto Geográfico Militar y la colaboración de las demás entidades participantes.



PROYECTOS POSGAR Y ANDES CENTRALES

Nombre	Prov.	Lat (S)	Long (W)	Punto
Yavi	Y	22 8.3	65 29.4	AC
Lomas	A	22 14.6	63 42.1	I
Tres Cruces	Y	22 58.8	65 28.5	AC
Est. Sola	A	23 20.3	63 10.2	PA
Estrella	A	23 49.2	64 3.7	N
Olacapato	Y	24 8.2	66 42.8	AC
Centinela	Y	24 13.3	65 4.1	AC
Km 90	A	24 33.6	63 21.8	PA
Lomitas	P	24 42.7	60 35.6	N
Clorinda	P	25 18.7	57 44.1	IAZ
Iguazú	N	25 35.7	54 35.4	N
Mte. Quemado	G	25 48.2	62 49.9	X
N San Carlos	A	25 53.9	65 55.3	I
S El Diablo	G	26 1.3	64 3.5	I
Antof. Sierra	K	26 5.1	67 25.1	AC
Pirpintos	G	26 8.0	62 3.8	N
El 42	G	26 12.9	61 57.3	I
Pepirí Guazú	N	26 14.9	53 38.7	X
Tafí d. Valle	T	26 44.7	65 46.9	AC
Resistencia	H	27 26.7	59 1.4	N
Roversi	G	27 35.6	61 56.7	N
Santa Ana Ñu	W	27 36.4	57 1.0	X
N Pipanaco	K	27 51.3	66 10.9	I
Villa Robles	G	27 54.7	64 7.1	IAZ
Tinogasta	K	28 16.5	67 25.4	AC
Guandacol	F	29 29.6	68 25.1	AC
Casa Piedra	K	29 36.1	65 31.7	AC
W Devoto	X	29 38.5	63 56.2	I
Cautiva	W	29 47.8	58 7.6	I
NE Ceres	S	29 52.1	62 1.2	I
Calchaquí	S	29 55.3	60 19.2	PA
Agua Negra	J	30 19.4	69 45.0	AC
Agua Colorada	F	30 47.0	66 12.8	AC
Pie de Palo	J	31 19.8	68 9.9	AC
Calingasta	J	31 22.5	69 24.9	AC
Baños Salud	J	31 36.5	68 40.0	AC
Quintana	X	31 47.8	64 25.7	AC
NE Viale	E	31 51.8	59 52.7	I
N Cerrillos	X	31 52.2	65 37.0	I

Nombre	Prov.	Lat (S)	Long (W)	Punto
Km 261	J	31 53.2	68 11.0	I
SE San Jorge	S	31 56.8	61 55.3	I
Cerrillos 2	X	31 58.3	65 26.4	N
Kaplán	E	32 0.5	58 30.9	I
Uspallata	M	32 41.6	69 20.9	AC
Morro	D	33 16.1	65 28.6	AC
Alto Pelado	D	33 49.7	66 9.2	I
SE Arrecifes	B	34 0.8	59 58.8	I
W S. Spiritu	S	34 9.1	62 19.3	I
N Levalle	X	34 12.6	63 54.9	I
IGM	C	34 34.4	58 26.3	I
Nihuil	M	34 53.2	68 30.4	AC
Malargüe	M	35 43.6	69 32.5	AC
Carmen	B	35 54.6	59 54.8	IAZ
San Jorge	B	35 57.2	58 12.7	I
Inchauspe	B	35 58.3	62 10.2	I
Catastro 87	B	35 58.6	58 11.4	X
Fisco	L	36 1.5	66 10.9	I
Corrales	M	36 9.3	68 21.3	AC
Erminia	L	36 21.3	63 49.4	I
Tandil	B	37 19.5	59 5.2	AC
San Antonio	B	37 38.0	59 53.8	PA
Porvenir	B	37 42.1	61 56.0	I
S Balcarce	B	37 45.2	58 0.5	I
NE Chorriaca	Q	37 56.4	70 4.8	I
Mar del Plata	B	38 0.0	57 32.3	M
Abramo	L	38 1.7	63 50.3	I
Lote 24	L	38 7.7	66 5.5	I
Tordilla	Q	38 20.3	68 22.7	I
Zapala	Q	38 49.7	70 1.5	AC
Picún Leufú	Q	39 31.1	69 17.5	N
Pomona	R	39 31.8	65 36.4	N
Chimaité	R	39 50.7	68 4.9	I
Mojón	R	39 52.1	66 35.8	I
Sarmiento	R	40 9.3	64 8.4	I
NE Angostura	R	41 48.0	65 48.1	I
Bajada Diablo	R	41 51.7	70 3.0	I
Chato Grande	R	41 56.1	67 54.3	I
Puerto Lobos	U	42 0.2	65 4.4	PA
Maitén	U	42 0.8	71 12.3	AC
Madryn	U	42 45.8	65 1.8	M
Lonja 2	U	43 53.9	65 43.5	PA
Lonja	U	43 54.6	65 40.7	I

Nombre	Prov.	Lat (S)	Long (W)	Punto
Botones	U	44 2.4	67 46.3	PA
Costanzo	U	44 0.9	69 42.2	I
Cdo. Rivadavia	U	45 51.6	67 28.0	M
Lote 10B	Z	46 2.6	68 28.3	I
Estela	Z	46 3.9	69 49.6	N
Deseado	Z	47 45.3	65 54.4	M
Deseado 2	Z	47 48.3	65 58.9	PA
Moreno	Z	47 51.1	72 1.9	N
Cerro Alto	Z	48 0.9	70 14.2	I
Covadonga	Z	48 8.2	68 10.6	I
Federica	Z	49 2.3	72 13.5	N
Piedrabuena	Z	49 56.1	68 54.6	I
Juana	Z	50 17.0	70 39.1	I
Gerónima	Z	50 33.6	72 51.6	X
R. Gallegos 2	Z	51 36.7	69 20.1	N
R. Gallegos	Z	51 36.7	69 13.0	M
Punta Alta	Z	51 40.6	71 57.6	I
Frailes	Z	51 55.8	69 7.1	I
Hito 1	V	52 39.5	68 36.4	X
EARG	V	53 47.2	67 45.1	X
Vega	V	54 45.4	67 47.8	N
Ushuaia	V	54 48.3	68 17.4	M
Dos Lomos	V	54 50.4	68 15.6	X

Referencias:

AC, Proyecto Andes Centrales

I, Inchauspe (trigonométrico, astronómico o extremo de base)

IAZ, Pilar acimut punto Inchauspe

M, mareógrafo

N, nuevo

PA, altimétrico

X, otras entidades

Origen de los datos:

- I, IAZ, N, PA, X: Instituto Geográfico Militar

- M: Servicio de Hidrografía Naval

- AC: Memphis State University

Código de provincias (Registro del Automotor): **A**, Salta; **B**, Buenos Aires; **C**, Capital Federal; **D**, San Luis; **E**, Entre Ríos; **F**, La Rioja; **G**, Santiago del Estero; **H**, Chaco; **J**, San Juan; **K**, Catamarca; **L**, La Pampa; **M**, Mendoza; **N**, Misiones; **P**, Formosa; **Q**, Neuquén; **R**, Río Negro; **S**, Santa Fe; **T**, Tucumán; **U**, Chubut; **V**, Tierra del Fuego; **W**, Corrientes; **X**, Córdoba; **Y**, Jujuy y **Z**, Santa Cruz.

NOTICIAS RELEVANTES

Programas de Investigación Internacional Estudio GEWEX sobre Sistemas Nubosos

Los sistemas nubosos en todas las escalas juegan un papel importante en el clima global. Sin embargo los procesos que están asociados a ellos no están adecuadamente representados en los modelos numéricos. Con el experimento Energía Global y Ciclo del Agua (GEWEX) del Programa de Investigación sobre el Clima Mundial (WCRP) se investigan los componentes hidrológico y meteorológico del citado ciclo. Uno de los mayores objetivos del GEWEX es mejorar los conocimientos acerca de cómo afecta a la atmósfera, en escala grande, el amplio rango de procesos dentro de las nubes y, sobre esa base, desarrollar modos de parametrizar esos procesos dentro de modelos numéricos del tiempo y del clima. En su reunión del año 1992, el Comité Científico Conjunto del WCRP aprobó el establecimiento del subprograma de estudio GEWEX sobre sistemas nubosos (GCSS) con el carácter de programa de larga duración dirigido hacia esos objetivos, en especial a través del desarrollo de modelos resolutivos de nubes y de su aplicación para generar un conjunto de sistemas nubosos arquetípicos. La acción del GCSS deberá estar focalizada sobre sistemas nubosos abarcando la meso-escala preferentemente y no las nubes individuales. Para desarrollar y verificar los modelos resolutivos de nubes se emplearán observaciones obtenidas en programas de campo y, a su turno, esos modelos serán usados como mesas de prueba para desarrollar los parámetros a introducir en los modelos para la gran escala. Los modelos resolutivos de nubes proporcionan conjuntos sintéticos de datos que representan descripciones bastante completas de sistemas nubosos inte-

grales, desde los cuales debería también ser posible desarrollar algoritmos para las observaciones obtenidas por control remoto. (Bulletin AMS, vol. 74, N° 3, Grupo Ciencias del GCSS)

Investigaciones sobre el cambio global: Dinámicas en Gran Escala y Calentamiento Global

El autor se pregunta ¿qué sorpresas podría tener en reserva el sistema climático mientras responde a la cambiante composición atmosférica? Algunas de las incertidumbres que impiden el desarrollo de un modelo climático totalmente conveniente han sido ampliamente publicadas, otras no. Esta contribución recorre el sendero de los complejos aspectos asociados al problema del calentamiento por el efecto "invernadero", poniendo énfasis en aquellos asociados a la dinámica de los fluidos en escala planetaria, en la atmósfera y en los océanos. Son analizados varios de esos aspectos, incluyendo la sensibilidad de la circulación en el Océano Atlántico a un aporte creciente de aguas nuevas en latitudes altas, la posibilidad de enfriamiento por el efecto invernadero en los océanos australes, la sensibilidad de las circulaciones monzónicas al calentamiento diferencial de los dos hemisferios, la respuesta de las tormentas de las latitudes medias a gradientes térmicos latitudinales cambiantes y al aumento del vapor de agua en la atmósfera, y la posible importancia de una realimentación positiva entre los vientos medios y el calentamiento de la estratosfera polar inducido por vórtices. (Síntesis de la contribución aparecida en Bulletin AMS, vol. 74 N° 2, Isaac M. Held., Geoph. Fluid Dynamics Lab., NOAA, Princeton University, USA)

NOTICIAS VARIAS

NUEVAS PUBLICACIONES

Publicaciones de la OMM (WMO):

WMO/OMM/BMO N° 192. Vocabulario Meteorológico Mundial (1992, 784 págs., u\$s 95). Contiene las definiciones de aproximadamente 3500 términos meteorológicos en cuatro lenguas (inglés, francés, ruso, español). Para cada término se da su definición, sinónimos y un número de código.

WMO N° 776. Tercer plan a largo plazo 1992-2001. Resumen de objetivos, políticas y

estrategia (1992, 20 págs., u\$s 21). Sintetiza los objetivos de la OMM para la década indicada, con un resumen de los siete programas principales.

WMO N° 485. Manual sobre el sistema global de procesamiento de datos, vol. I, aspectos globales (1992, 100 págs., u\$s 49). El volumen abarca tres aspectos: la organización y funciones del sistema, procesamiento de información para usos en tiempo real y procesamiento de información para usos en tiempo real no real. El manual incluye las reglamenta-

ciones y las prácticas y procedimientos recomendados, siendo considerado parte de las reglamentaciones técnicas de la OMM.

Publicaciones de la AICH (IAHS):

Publicación N° 208 (1991). *Glaciers-Ocean-Atmosphere Interactions*. Incluye más de 50 trabajos presentados al Simposio Internacional que sobre el tema del título tuvo lugar en San Petersburgo, Rusia, en 1990. Editado por V. M. Kotlyakov, A. Ushakov y A. Glazovsky. (550 págs., \$ 60).

Publicación N° 210. *Erosion and Sediment Transport Monitoring Programmes in River Basin*. 57 trabajos seleccionados entre los presentados al Simposio Internacional realizado en Oslo, Noruega, en agosto de 1992. Editado por J. Bogen, D. E. Walling y T. J. Day (550 págs. \$ 75)

Global Positioning System. Theory and Practice. B. Hofmann-Wellenhof, H. Lichtenegger and J. Collins (Ed. Springer-Verlag, N. York, 326 págs., u\$s 59). Es un libro que trata el GPS con sumo detalle tanto desde el punto de vista teórico como práctico. El uso del GPS es abordado para mediciones de precisión en sus diversos modos, como para navegación, con los modelos matemáticos utilizados. Explica, con ejemplos para diferentes proyectos los modos estático y dinámico, la planificación, la ejecución, el cálculo y la obtención de las coordenadas y sus posibles transformaciones. La obra está agrupada en 13 capítulos: introducción, conceptos básicos, sistemas de referencia, órbitas, señales, observables, levantamientos, modelos matemáticos, procesamiento, transformación de los resultados, "software", aplicaciones y futuro.

Satellite Geodesy. Günter Seeber (Walter de Gruyter, 531 págs., u\$s 89.95). Apareció la edición en inglés de la reconocida obra alemana que comentaremos en el próximo BOLETIN.

ESTADO DEL GPS

De acuerdo con las noticias aparecidas en la revista GPS World (Julio y Agosto/1992) la constelación está integrada en la actualidad por 24 satélites. El último fue lanzado el 26 de junio pasado y el próximo está previsto para después del 2 de setiembre.

La tabla de satélites disponible es:

Bloque	SVN#	PRN#
I	9	13
	10	12

	11	3
II	13	2
	14	14
	15	15
	16	16
	17	17
	18	18
	19	19
	20	20
	21	21
IIA	22	22
	23	23
	24	24
	25	25
	26	26
	27	27
	28	28
	29	29
	31	31
	32	1
	35	5
	37	7

Curso en el Observatorio Astronómico de La Plata: GPS, una opción inevitable

Durante el mes de julio se dictaron los dos cursos anunciados y al finalizar los mismo tuvo lugar una mesa redonda, cuyas conclusiones es interesante difundir:

1) Es totalmente imprescindible que para el desarrollo de todas las actividades que empleen datos georreferenciados (catastro, sistemas de información geográfica y territorial, levantamientos geofísicos, obras de ingeniería, determinación de áreas de exploración, etc.) se emplee **un único sistema de referencia** y este sea **WGS 84**.

Esta posibilidad es accesible a la fecha dado que ya fue medida la red POSGAR y en un tiempo perentorio estarán disponibles sus coordenadas y de cualquier modo existen métodos de medición - empleando el Sistema de Posicionamiento Global - que permiten obtener las coordenadas en WGS 84.

2) Es también necesario que todos los relevamientos que se efectúen con fines catastrales, u otros, proporcionen todos sus resultados en forma digital (además de la versión convencional: papel) porque es esta la tecnología que inevitablemente se emplea - por rendimiento y por economía - y sería un delito desaprovecharla en la fase final.

3) Quedó manifestado en forma unánime

Continúa en pág. 12



la necesidad de la actualización de los conocimientos de todos los profesionales de la agrimensura en geodesia y cartografía, empleando el Sistema de Posicionamiento Global, a fin de programar, ejecutar y/o evaluar los trabajos que se efectúen dentro de esta tecnología. Para ello se recomienda recurrir a los centros universitarios, que por su dedicación a la investigación en la materia, cuentan con experiencia suficiente y acreditada.

Modelo de geoide WGS 84

La Agencia Cartográfica de Defensa (DMA) ha puesto a disposición el modelo de geoide WGS 84 que cubre la República Argentina con una densidad de medio grado (aproximadamente 3600 valores). La DMA estima que las ondulaciones tienen un rango de error de ± 2 a ± 6 metros. De la comparación sobre 144 puntos con el modelo OSU 89B (Ohio State University - Richard Rapp) surge una desviación estándar de ± 2.5 metros.

Los datos están almacenados en disco (120 Kb) y los interesados pueden solicitar una copia a nuestra Asociación.

CARLOS F. GAUSS. Homenaje a un destacado hombre de las Ciencias de la Tierra

El billete de diez Marcos alemanes (10 DM) cuenta con la imagen de nuestro permanente maestro: Carlos Federico GAUSS (Brunswick, 30-4-1777 Göttingen, 23-2-1855).

Su famoso dicho "la matemática es la reina de las ciencias" surgió de los numerosos conceptos que le agregó para ir resolviendo los problemas que le iban planteando sus investigaciones.

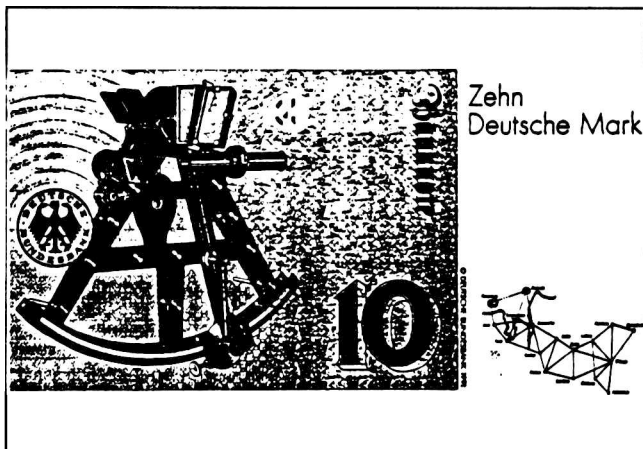
Comenzó su carrera científica a una edad muy temprana, cuando sus maestros y

profesores impresionados por su inteligencia lo recomendaron al Duque de Brunswick para que financiara sus estudios secundarios y luego universitarios en Göttingen y Helmstedt. En esta última universidad se doctoró. Posteriormente, el mismo duque siguió sosteniendo sus primeras Investigaciones, y en 1803 lo comisionó al centro de estudios de San Petersburgo, donde ejerció la docencia y logró ser miembro de la academia de ciencias. A la muerte de su protector, en 1807, tuvo que tomar un cargo rentado que fue el de Profesor de Astronomía y Director del flamante observatorio de la Universidad de Göttingen.

Efectuó numerosos estudios sobre geodesia, física, astronomía y geofísica, dentro de esta última profundizó en geomagnetismo y gravimetría, dando origen a la moderna teoría del potencial.

En el citado billete, junto a su rostro, está graficada su famosa función de distribución. Al dorso está la figura de un sextante, que simboliza su creatividad en el desarrollo de instrumentos prácticos de medición y junto a ella un esquema de la triangulación próxima a la costa norte de Alemania. Esa cadena de apoyo tiene relación con la que estableció para medir el arco de meridiano entre Göttingen y Alfona (cerca de Hamburgo), pasando por Hannover, la que en su momento - 1823 - contribuyó a la determinación de los parámetros del elipsoide terrestre. Por otra parte, para representar la topografía de los alrededores de Hannover, desarrolló la proyección conforme del elipsoide al plano. Esta representación tiene en la actualidad un predominante uso con los nombres de Gauss-Krüger o Mercator Transversa.

La mayor parte de sus desarrollos e investigaciones se conocieron con posterioridad a su muerte. (ing. Federico Mayer).



C. N. U. G. G. I.

Renovación de autoridades

Durante el mes de marzo pasado se renovaron las autoridades del Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, previa recomposición de su Consejo Directivo en función de los cambios producidos en la mayoría de los subcomités. De allí surgieron:

Presidente: Cnl. Oscar MINIORINI LIMA (director del IGM)

Vicepresidente 1° Ejecutivo: Ing. Federico MAYER (Presidente del Subcomité de Geodesia, SHN, UNLP)

Vicepresidenta 2°: Dra. Cyntia PICCOLO (Presidenta del Subcomité de Oceanografía, IADO)

Secretario General: Ing. Antonio D'AVILA (IGM)

Prosecretaria: Geof. Nora SABBIONE (Secretaria de Subcomité de Sismología, UNLP)

Tesorero: Cap.Frag. Lic. Ricardo L. POY (Presidente del Subcomité de Meteorología, SHN)

Cumpliendo con el mandato de la Asamblea, celebrada durante la última reunión científica de la AAGG, a fines de octubre de 1992, una de las actividades centrales del Comité Nacional está relacionada con un pedido de acción ante el Poder Ejecutivo Nacional (PEN) para preservar y mejorar la información del medio físico, que se resume dentro del subtítulo siguiente.

Conservación y Obtención de Datos del Medio Físico Argentino

Se dirigió una nota al señor Secretario de la Función Pública, Lic. Pablo FONDEVILA, transmitiéndole la necesidad de alertar a las Autoridades Nacionales sobre los riesgos que corre el futuro del país si no se toman medidas para proteger la disponibilidad de esos datos, imprescindibles para la planificación eficiente, evaluación de desastres naturales y cuantificación de riesgos.

Se le agregó un detallado informe de la situación y un proyecto de Decreto del PEN.

En la parte resolutive de ese proyecto se prevén los siguientes artículos:

1° Los funcionarios responsables de alta jerarquía en la transferencia y/o transformación de empresas estatales a privadas deberán tomar las precauciones para que la información almacenada de datos hidrológicos, meteorológicos, geológicos, sismológicos, geocartográficos, geomagnética, geotérmica, vulcanológicos y geofísicos en general quede a disposición del Estado en condiciones confiables. Asimismo adoptará la previsión de que vayan obteniendo y suministrando datos dentro de las operaciones que prevean los adjudicatarios.

2° La información almacenada y la que se vaya

obteniendo, de acuerdo a lo previsto en el artículo anterior, será transferida a organismos creados a tal efecto o a instituciones especializadas que puedan atender el almacenamiento, procesamiento, compatibilización y suministro dentro de la estructura administrativa del Estado.

3° Los directores o jefes de instituciones nacionales que obtengan, almacenen, procesen, utilicen y/o suministren informaciones de la naturaleza detallada en el artículo 1°, adoptarán las medidas conducentes para colaborar en el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo anterior y mejorar el acopio, el proceso, la disponibilidad y/o difusión de las mismas, especialmente para la planificación de obras y acciones. En los casos que los datos pudieran ser requeridos por emergencias originales en desastres naturales, coordinará o establecerá un mecanismo operativo que produzca informes de alerta y evaluación con la celeridad suficiente para la defensa civil.

4° Se invita a los gobiernos provinciales a que recomienden a sus dependencias especializadas acoplarse a las previsiones de los artículos precedentes.

5° El Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional efectuará una evaluación global de la marcha de las medidas que se adopten en cumplimiento del presente decreto, indicando las medidas complementarias y previsiones presupuestarias necesarias para lograr eficiencia en la obtención y explotación de los datos del medio físico argentino. Esa evaluación será presentada en forma semestral a partir de la fecha en la Secretaría de la Función Pública.

El informe fue revisado por todos los subcomités del CNUGGI e incluye introducción, aspectos históricos, descripción de fuentes de información y un resumen de instituciones involucradas. En esas instituciones se remarca la tendencia de datos que poseen, divididos en GEODESICOS, SISMOLOGICOS, VULCANOLOGICOS, GEOMAGNETICOS, METEOROLOGICOS, HIDROLOGICOS y OCEANOGRAFICOS.

Como puede observarse, se mantuvo la estructura de las Asociaciones Internacionales de la UGGI, o de los subcomités del CNUGGI que es paralela.

Independientemente del seguimiento del trámite ante el PEN, está previsto efectuar una gestión similar ante ámbitos específicos del Poder Legislativo.

CUOTAS

\$ 50 para los socios activos.
Depósitos: Banco de Galicia
Cuenta 1741/5 019/5
Avisar el pago a la Tesorera

NOTICIAS DE A.A.G.G.

Reuniones de la Comisión Directiva

Nº 254 (8-III-93) Se toma conocimiento de una propuesta de fecha para la 18a. Reunión Científica decidiéndose mantener la tradicional última semana de octubre. También se recibe el número de CUIT dado por la DGI para la Asociación.

Nº 255 (6-V-93) Se toma conocimiento de los subsidios otorgados por el CONICET para la edición de Geoacta y para la 17a. Reunión Científica. Se resuelve organizar un ciclo de conferencias científicas.

Nº 256 (7-VI-93) Participa un representante del Comité Local IAGA con quien se tratan los temas relativos a memoria y balance del comité y el estado de cuentas de la reunión. Durante dicha reunión la AAGG dispondrá de un espacio para distribuir publicaciones y dar a conocer sus actividades a los asistentes. Se resuelve presentar una nota ante la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires para solicitar la exención al Impuesto a los Ingresos Brutos.

Noticias sobre socios

Altas

Reunión 255

Esther Bibiana Castiglione (geofísica)

Patricia Mercedes Gauzellino (geofísica)

Daniel Florencio Barrera (meteorólogo)

Rodolfo Martín

Graduado como ingeniero civil en la Universidad de Buenos Aires en 1938, había seguido cursos en el Instituto del Petróleo de la UBA (1939) y en el California Institute of Technology (1941) con el objeto de especializarse en lo que sería su excluyente actividad durante más de medio siglo: la prospección geofísica aplicada a la industria petrolera. De ayudante mayor ingresado en 1935 en la empresa estatal YPF, fue ascendiendo la escala de responsabilidades hasta egresar tres lustros después como subgerente del Departamento de Exploraciones. En otras empresas del país y del exterior ocupó igualmente importantes cargos jerárquicos y directivos.

En la actual Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, formó muchas promociones de geofísicos desde que se incorporara a su cuerpo de profesores en 1952, para dictar la cátedra Métodos Geofísicos de Prospección, llegando a ocupar el cargo de jefe del Departamento de Geofísica Aplicada. Retirado en 1982, siguió no obstante vinculado a la actividad profesional hasta avanzada edad.

Autor de numerosos trabajos vinculados a temas de su actividad profesional, fue electo vicepresidente de la Asociación Argentina de Geofísicos

y Geodestas en abril de 1971 acompañando al presidente ing. Fernando Vila, a lo largo de toda su gestión.

Con el fallecimiento del ing. Rodolfo Martín poco antes de alcanzar la edad de ochenta años (había nacido en Salta el 19 de febrero de 1913), la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas pierde a otro de sus distinguidos consocios (Enrique Jaschek).

Pastor Sierra

En la madrugada del 20 de abril del corriente año, tras varios años de persistentes embates a su salud soportados con notable entereza, se produjo el deceso del ing. Pastor Justino Sierra, miembro singularmente querido en nuestra Asociación, a cuya creación contribuyera con entusiasmo y cuya comisión directiva integrara durante varios periodos.

Había nacido en Pergamino en el año 1916 en el hogar de una tradicional familia de esa ciudad y allí realizó sus estudios primarios y secundarios.

Impulsado por una fuerte vocación por la aeronáutica, se radicó en La Plata y en su Universidad Nacional obtuvo el título de ingeniero en esa especialidad. Previamente había cursado en la misma universidad estudios de agrimensura y con ellos logró el título de agrimensor.

En 1943 ganó por concurso un cargo de calculista en el Observatorio Astronómico de La Plata, y desde entonces prestó servicios en ese instituto superior.

Merced a su gran habilidad en el manejo de instrumental delicado, le fue confiada la atención del servicio sismográfico y la realizó con gran eficacia ganando para ella prestigio y fama internacionales.

Del mismo modo contribuyó también en diversos trabajos técnicos y estudios científicos, entre los que cabe mencionar la instalación de la estación sismográfica de Santiago del Estero con la cual la Argentina aportó en el capítulo de la sismología al Año Geofísico Internacional; las investigaciones acerca del comportamiento de los sismógrafos electromagnéticos que condujeron a la obtención de recursos para preservarlos de la humedad; las investigaciones en relación con la aptitud de los lugares para el funcionamiento óptimo de sismógrafos de alta sensibilidad, que llevaron a descubrir el "efecto esponja" en el suelo de La Plata; la gran sismicidad de alcance local del suelo de La Rioja, y las notables excelencias del suelo de la isla Martín García.

Participación importante tuvo también en la revisión y perfeccionamiento de las coordenadas de focos sísmicos argentinos y en la preparación de

tablas para el uso de las ondas ScS en la ubicación de terremotos cercanos de foco profundo.

Sus aportes en el ámbito de la sismología lo señalaron para ocupar el cargo de secretario del Comité Asesor del Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional en el área de esa especialidad, desempeñándolo con mucha dedicación durante varios períodos.

Sus dotes para la mecánica le abrieron camino hacia la docencia y cuando se instituyó el doctorado en geofísica en la Escuela Superior de Astronomía y Geofísica, ingresó a ella en calidad de profesor adjunto de la cátedra de Trabajos de Taller, calidad que en curso del tiempo fue convertida en la de profesor titular con dedicación exclusiva y en la cual se mantuvo activo durante mucho tiempo.

La administración del Observatorio requirió su contribución y la brindó repetidas veces. En el año 1956 ocupó el cargo de secretario y dos décadas más tarde, sucesivamente el de vice-director y el de director y luego del de decano de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, el primero de los que esa facultad - creada en 1983 - llegara a tener. Desde ese último cargo pasó a disfrutar de los beneficios de la jubilación, lo que lamentablemente se interrumpió con su fallecimiento.

Se destacó no sólo en el cumplimiento de sus responsabilidades, sino también por la firmeza de sus convicciones democráticas, por su invariable adhesión a las mejores causas humanas, por la bondad de su carácter, por su permanente actitud generosa, comprensiva y solidaria. Su desaparición por ello enluta no sólo a su familia, sino también a sus numerosos amigos y a todos los que tuvieron el privilegio de tratarlo. (Simón Gershanik)

GEOACTA

Normas para los autores

a) Los trabajos deberán ser enviados al Editor de GEOACTA (C.C. 106, Suc. 28; 1428 - Buenos Aires)

b) La publicación de los trabajos será sin cargo. Un juego de veinte separatas se entregará sin cargo a los socios de la AAGG.

b) La presentación de los manuscritos será preferentemente en inglés, si bien se aceptan trabajos en castellano. En este caso se deberá anexar un "abstract" en inglés.

d) Se enviarán tres copias del manuscrito, junto con la dirección completa de los autores. La versión final se entregará en "diskette" (procesador M. S. Word o Word Perfect) y los dibujos en formato listo para su reproducción.

e) Las referencias se detallan en orden alfabético en la siguiente forma: Parkinson, W. D., 1959. Directions of rapid geomagnetic fluctuations, Geophys. J. R. astr. Soc., 2 (1), 1-14. La correspondiente cita en el texto será: (Parkinson, 1959).

f) Las tablas, con sus correspondientes leyendas,

pueden ir incorporadas al texto. Las leyendas de las figuras se entregan en hoja separada.

Ciclo de conferencias

La Comisión Directiva se encuentra organizando un ciclo de conferencias sobre temas prioritarios o novedosos de la geofísica y de la geodesia, cuatro o cinco, a desarrollarse los días viernes del mes de octubre. Tan pronto se confirmen los expositores, las fechas y el lugar se distribuirán las invitaciones correspondientes.

Hemeroteca

- Proyecto Hispano Francés ECORS-PIRINEOS, Madrid, 1992. Memoria final de la primera realización mundial de un perfil de sismica de reflexión profunda atravesando una cadena montañosa de la importancia de los Pirineos. La memoria constituye una recopilación del material resultante.

- IPGH. Boletín Aéreo Nº 228 (Enero - Febrero 1993)

- UNESCO, Directorio de facultades, departamentos de geociencias de universidades, comités nacionales y puntos focales del Programa Internacional de Correlación Geológica (PICG). Preparado por la División Ciencias de la Tierra y Riesgos Naturales de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para América Latina el Caribe. 1991.

- Applied Geography and Development, vol. 40. Publicación bianual del Instituto de Colaboración Científica (ICC) de Alemania con contribuciones relacionadas con investigaciones en países en desarrollo.

- Universitas, vol. 34, Nº 4/92. Publicación trimestral del Instituto de Colaboración Científica de Alemania, con novedades en ciencias, letras y artes.

- Natural Resources and Development, vol. 36. Colección bianual del Instituto de Colaboración Científica, y otros organismos, de la República Alemana con artículos sobre exploración y explotación de recursos naturales seleccionados de publicaciones en alemán y traducidos al inglés.

Eximición de impuestos

La AAGG ha cumplido con la inscripción en la Dirección General Impositiva C.U.I.T. 30-65894000-3

y ha sido exenta del Impuesto al Valor Agregado (IVA) y del Impuesto a las Ganancias

En tal circunstancia, al estar comprendida en el art. 20 inc. f de la Ley Impositiva, quienes efectúen donaciones a la ASOCIACION podrán descontar el monto de las mismas de sus ganancias imponibles.

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



**ASOCIACION ARGENTINA
DE GEOFISICOS Y GEODESTAS**
CASILLA DE CORREO 106 - Suc. 28
1428 Buenos Aires
BOLETIN Nº 69