

## **Boletín 11 - Año 6, Número 11, marzo 1999.**

\*\*\*\*\*

"Ciencia hay una sola y comunidad científica hay una sola"

Tomado de las palabras de cierre de la 3a. COLAGE pronunciadas por el Dr. Juan G. Roederer (Cuba, 1993).

\*\*\*\*\*

### RESUMEN DEL ACTA DE LA ASAMBLEA GENERAL DE LA ALAGE

En San José de Costa Rica, siendo las diecisiete horas con cincuenta minutos del día 6 de noviembre de mil novecientos noventa y ocho, dio inicio la asamblea general de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE) . Presentamos a continuación un resumen:

1.- Con base en el informe de la Mesa Directiva presentado por el Dr. José F. Valdés Galicia, Presidente de la ALAGE, los logros alcanzados a la fecha son:

El número de miembros latinoamericanos de la asociación se incrementó a 124. El Dr. Walter González actualizó la base de datos de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE) y entregó a los presentes un adendum a la publicación original.

Se estableció contacto con otros países latinoamericanos como Perú y Venezuela. Es necesario nombrar un representante para que se integre al Comité Coordinador de la Red Latinoamericana de Ciencias de la Tierra.

La ALAGE ya es miembro de la Red Mundial de Organizaciones Científicas del Tercer Mundo.

La ALAGE participó en el VII Workshop on Plasma Physics en Caracas, Venezuela en enero de 1997.

El presidente realizó visitas oficiales al Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales, a la Universidad de Sao Paulo y a la Universidad de Campinas en Brasil y a la Universidad de Buenos Aires, al IAFE y a la UNLP en Argentina.

El 1996 y 1998, los Dres. Juan Roederer ( Secretario del Exterior) y José F. Valdés Galicia estuvieron de visita en Costa Rica para apoyar la organización de la V COLAGE.

La ALAGE cuenta ya con una página en el WWW , <http://www.iafe.uba.ar/ALAGE/alage.html>

Se agradeció a la Dra. Cristina Mandrini la elaboración de tal página.

2.- De acuerdo con el informe financiero, los gastos realizados entre 1996 y 1998 por la Asociación fueron los siguientes:

a. Servicios de mensajería para enviar los boletines de la asociación a todos los miembros.

- b. Elaboración y edición de 4 boletines.
- c. Dos boletos de avión México-Costa Rica-México en septiembre de 1996 y marzo de 1998.
- d. Salario mensual de una secretaría durante dos años (150 dólares americanos por mes).

Todos estos gastos fueron financiados con los proyectos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y con donativos personales (30 dólares americanos) realizados por dos investigadores mexicanos. Los gastos suman un total de 3300 dólares americanos.

En cuanto a los fondos reunidos a la fecha, la Asociación cuenta con:

460 dólares americanos que provienen de saldo positivo de la IV COLAGE celebrada en Tucumán, Argentina.

3000 colones de socios asistentes a la V COLAGE.

1260 dólares americanos donados por asistentes a la V COLAGE.

Haciendo un total de 1720 dólares americanos + 3000 colones.

Asimismo, se propuso por algunos de los asistentes, que los recursos financieros fueran canalizados para apoyar a otros miembros de la ALAGE que no cuenten con un buen soporte financiero para participar en los programas de las COLAGEs.

Finalmente se propuso fijar una cuota anual para los miembros y la asamblea decidió tratar este punto en VARIOS.

3.- Se ratificaron los miembros del Comité Asesor por país:

- a. Argentina: Dra. Nieves Ortíz de Adler, Universidad de Tucumán.
- b. Brasil: Dra. Aracy Mendes da Costa, Universidad de McKenzie, Sao Paulo.
- c. Costa Rica: Dr. Walter Fernández, Universidad de Costa Rica.
- d. Cuba: Dr. Ramón Rodríguez Taboada, Instituto de Física y Astronomía, La Habana.
- e. Chile: Dra. Ximena Torres Pincheira, Universidad del Bio-Bio, Concepción.
- f. México: Dr. Alejandro Lara Sánchez, Universidad Nacional Autónoma de México.
- g. Perú: Dr. Jorge Luis Chau, Observatorio de Jicamarca.
- h. Uruguay: Dr. Julio Fernández, Universidad de Montevideo.
- i. Venezuela: Dr. César Mendoza, Universidad de los Andes, Mérida.

4.- Con base en la lista de asistencia, se procedió a la votación para elegir a los nuevos miembros de la Mesa Directiva.

Con base en los resultados obtenidos, la nueva Mesa Directiva quedó constituida como sigue:

Vicepresidenta (Presidenta Electa): Dra. Marta Rovira (IAFE, Argentina)

Secretaria de Información: Dra. Blanca Mendoza (UNAM, México)

Secretario del Exterior: Dr. Marcos Machado (CONAE, Argentina)  
Tesorero: Dr. Polinaya Muralikrishna (INPE, Brasil)

Quienes junto con el Dr. Walter González como presidente de la misma, estarán en esos cargos a partir de esta fecha y hasta la celebración de la VI COLAGE.

5.- Se propuso la ciudad de Concepción, Chile como la sede de la VI COLAGE. Se sometió a votación la propuesta y fue aceptada por MAYORIA.

6.- Se propuso el Comité de Programa para la VI COLAGE con los siguientes integrantes:

Dra. Nieves Ortiz de Adler de la Universidad de Tucumán, Argentina.

Dres. Adolfo Viñas y Mario Acuña del Centro Espacial Goddard y el Dr. Juan Roederer de la Universidad de Alaska, E. U. A.

Dr. Julio Fernández de la Universidad de Montevideo, Uruguay

Dr. Alberto Foppiano de la Universidad de Bio-Bio, Chile

Dr. José F. Valdés de la Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Dr. José Márquez del INPE, Brasil.

Dr. Walter Fernández de la Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Adicionalmente el Presidente Dr. Walter González y el Secretario del Exterior, Dr. Marcos Machado, son miembros ex-oficio de este Comité de acuerdo con los Estatutos.

Después de someterse a votación, la propuesta fue aceptada por unanimidad.

7.- En relación al nombramiento de miembros honorarios, se leyeron los estatutos relacionados con este punto y se llegó a la conclusión de que NO HAY propuesta para miembros honorarios por el momento.

8.- En varios, los puntos tratados y los acuerdos tomados fueron los siguientes:

- a. Se propuso al Dr. Mario Acuña (E.U.A.) y al Dr. Friis-Christensen (Dinamarca) para que la Lic. Andrea Van Zele y el Dr. José F. Valdés Galicia, electores de SCOSTEP, los propongan como candidatos a la presidencia y vicepresidencia de ese organismo.
- b. Se propuso la creación de la infraestructura necesaria en internet para la organización de la VI COLAGE.
- c. Se invitó a todos los miembros de la asociación para dar a conocer sus trabajos en

la página del WEB de la ALAGE. Se pidió a los miembros usar el formato RTF de winword cuando envíen sus trabajos.

El Dr. Mario Acuña sugirió anexar un link con la página de la ALAGE. Esta sugerencia fue aceptada.

- d. Se propuso al Dr. José F. Valdés Galicia como representante de la ALAGE en el Comité Coordinador de la Red Latinoamericana de Ciencias de la Tierra. La propuesta fue aceptada.
- e. El Dr. Eduardo Araujo y la Dra. Blanca Mendoza propusieron organizar dos nuevos workshops: Ionosfera y Relaciones Sol- Tierra en la VI COLAGE.

f) Se propuso la creación del Programa Latinoamericano para la investigación del Clima Espacial (PLAICE) así como la creación de una homepage que incluya:

i) ALAGE homepage.

- ii. Others associations homepage.
- iii. Researchers (interested).
- iv. Page for comments and suggestions.
- v. Contents of Space Weather Workshop (V COLAGE).

Después de someter la propuesta a votación, se aceptó la creación de la homepage que estará a cargo de Reinaldo Roberto Rosa (INPE, Brasil).

9.- Se propuso fijar una cuota de 10 dólares para miembros regulares y de 5 dólares para miembros estudiantes. El monto de la cuota se evaluará nuevamente en la próxima Asamblea General. Al mismo tiempo se propuso que los representantes nacionales recaben las cuotas y que el nuevo tesorero elabore junto con los nuevos miembros de la Mesa Directiva, un recibo para comprobar el pago de la cuota.

Esta propuesta fue aceptada por unanimidad.

10.- Se pidió a todos los miembros revisar que sus datos estén correctamente escritos en el Directorio de la ALAGE.

11.- La Dra. Marta Rovira, vicepresidenta, será la responsable de actualizar la BASE DE DATOS de todos los miembros en la página web de la ALAGE.

Los interesados en leer el Acta completa comunicarse con el Dr. José Valdés.

QUINTA CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE GEOFISICA ESPACIAL

(V COLAGE) RESUMEN

La V COLAGE tuvo lugar en la ciudad de San José de Costa Rica, entre el 3 y el 7 de Noviembre de 1998. Organizada por el Laboratorio de Investigaciones Atmosféricas y Planetarias de la Universidad de Costa Rica y patrocinada por el Comité Científico de Relaciones Solar Terrestres de ICSU (SCOSTEP), la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía (IAGA), el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP), el Centro Latinoamericano de Física (CLAF), el Centro Latinoamericano de Física-México (CLAF-M), el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la Academia de Ciencias de Costa Rica, y algunas otras organizaciones Latinoamericanas y de Costa Rica. Contó con la asistencia de 81 participantes de ocho países Latinoamericanos y 21 científicos de Alemania, Canadá, Dinamarca, Japón, Rusia y los estados Unidos. Se impartieron 10 conferencias invitadas plenarias, se presentaron 77 trabajos de contribución en forma de posters y se realizaron 4 talleres temáticos con 6 conferencias invitadas y 34 trabajos de contribución. Durante la COLAGE se llevó a cabo la Segunda Asamblea formal de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE).

Las sesiones de posters contaron con la mayor participación. Nuevamente fueron muy importantes los tópicos ionosféricos, en particular el descubrimiento de la capa  $F_3$  en la ionosfera brasileña ( $F_3$  Observations at Low and Equatorial Latitudes in Brazil, I.S. Batista et al.), algunos estudios que involucran la interacción ionósfera-termosfera durante tiempos geomagnéticamente perturbados y el renovado esfuerzo por comprender las propiedades dinámicas de la alta atmósfera ecuatorial. Hubo una reunión de trabajo de esta especialidad, donde empezaron a esbozarse líneas de investigación para iniciar colaboraciones interinstitucionales. Otra sesión de posters muy importante fue la relativa al Sol y al Viento Solar, donde se aprecia un esfuerzo considerable por entender la dinámica de las zonas activas en el Sol y sus distintas manifestaciones. Tal vez el aspecto que más vale la pena destacar es que ya existe en Latinoamérica una infraestructura de observatorios solares operando de manera satisfactoria, es de esperarse que en los próximos años veamos resultados de las investigaciones realizadas con base en estos aparatos.

De los 4 talleres realizados el de Clima Espacial despertó el mayor interés y ocupó casi un día completo. Hubieron 2 pláticas invitadas : The Science of Space Weather presentada por el Prof. Gordon Rostoker y la otra : Space Weather Forecasting presentada por la Dra. Jo Ann Joselyn. Siguieron 10 contribuciones orales y 11 trabajos en posters. Al finalizar el workshop se condujo una discusión para encontrar temas de común interés entre grupos de investigación Latinoamericanos sobre clima espacial. A pesar de que el workshop fue interesante desde el punto de vista de presentar a la audiencia una visión actualizada sobre el Clima espacial, no fue muy exitoso en el aspecto de encontrar definiciones claras de colaboraciones entre los grupos interesados, debido principalmente a que hubo poco tiempo para que tales grupos pudiesen discutir sobre los medios y metas para una colaboración. Así que se dejó abierto para que tales grupos hagan contactos futuros entre sí.

Reinaldo Rosa de Brasil quedó encargado de preparar una home page sobre un

Programa de Clima espacial en Latinoamérica. También Walter González sugirió seleccionar algunos eventos de tempestades magnéticas intensas para ser estudiados por diversos grupos Latinoamericanos, incluyendo aspectos solares, interplanetarios, magnetosféricos e ionosféricos. Con este entrenamiento se puede pasar después a una fase más relacionada con el objetivo final: poder predecir la variabilidad del Clima espacial.

En el Taller de Fluctuaciones Geomagnéticas se presentaron 3 conferencias invitadas: Semiannual Variation of geomagnetic Activity and its Associations with Interplanetary Parameters por el Dr. Egil Ffís-Christensen, la segunda fue The Origin, Propagation and Excitation Mechanisms of Low-Latitude Magnetic Pulsations por el Prof. Kiyohumi Yumoto y la tercera, Resonant Enhancement of Relativistic Electron Fluxes in Geomagnetic Storms fue presentada por el Prof. Ian Roth. También hubo algunos posters.

En el taller sobre satélites científicos Latinoamericanos Walter González (INPE, Brasil) presentó el programa satelital científico brasileño, y Marcos Machado (CONAE, Argentina) presentó el programa satelital argentino. El taller concluyó con una discusión general donde se hizo hincapié en la necesidad de profundizar en la promoción de proyectos satelitales latinoamericanos en colaboración con países más desarrollados.

Finalmente, en el taller sobre Planetas y Cuerpos Menores del Sistema Solar se presentaron 2 conferencias invitadas: una por Humberto Campins y otra por Julio Fernández sobre cometas y su relación con el origen del Sistema Solar. Hubo además 5 trabajos de contribución. De este taller se aprecia que la presencia de la comunidad latinoamericana interesada en temas planetarios es aún pequeña dentro de la COLAGE pero que hay muchas posibilidades de crecimiento.

El apoyo financiero brindado por ICTP, CLAF, CLAF-México, SCOSTEP, IAGA, IPGH y algunas otras organizaciones fue definitivamente una magnífica inversión, que dio lugar a la celebración de un evento científico de primer nivel en el Tercer Mundo, con un costo mucho menor al que se esperaba. De no haber sido por recortes presupuestarios de varios gobiernos latinoamericanos acaecidos durante el segundo semestre de 1998, la participación de científicos de la región hubiese sido aún mayor.

Este resumen se elaboró con textos proporcionados por José Valdés y Walter González.

## ESCUELA DE VERANO EN FISICA SOLAR-TERRESTRE

El Dr. Walter González organizó una Escuela de Verano para estudiantes en Lima Perú, durante los meses de Febrero y Marzo. La duración de la escuela fué de 3 semanas y se abordaron temas de Física Solar, Medio Interplanetario, Magnetosfera, Ionosfera, Atmosfera y Clima.. Tuvo el auxilio monetario de CLAF y del IPGH. Se planea llevar a cabo escuelas similares en países tales como Colombia, Venezuela, Bolivia, etc., en fin países que no tienen todavía grandes grupos que trabajen en estas disciplinas. Se

piensa contar con la colaboración de especialistas de Latinoamérica (por ejemplo, Argentina, Brasil, México, etc) que participen en la exposición de los cursos. Así que los interesados por favor comuníquense con Walter.

## BECAS PARA ASISTIR A LA AGU

Se ofrecen becas bajo las siguientes condiciones:

-Ser estudiantes ,candidatos a Doctor o científicos cuya fecha de nacimiento sea después del 31 de Diciembre de 1964.

- Deben ser miembros de la AGU y deben haber pagado la cuota de 1999.
- Deben someter un abstract del la sesión en la cual serán los presentadores del trabajo, en el abstract además deben ser primeros autores.

Las becas están disponibles para:

- La reunión de Otoño de la AGU en San Francisco Cal. USA, Diciembre 13-17, 1999. La fecha límite para solicitar esta beca es: Septiembre 12 de 1999.

Para mayor información vean el web site:

[http://www.agu.org/meetings/travel\\_grant\\_top.html](http://www.agu.org/meetings/travel_grant_top.html)

o bien contacten a Ms. Lee Zirkel al e-mail: [LZirkel@agu.org](mailto:LZirkel@agu.org)

## PROXIMOS CONGRESOS

Abril 19-21 4<sup>th</sup> SEC User Conference, Boulder Co. USA, [bpoppe@sec.noaa.gov](mailto:bpoppe@sec.noaa.gov)

Abril 19-23 EGSS General Assembly, Den Haag Holanda, [egs@copernicus.org](mailto:egs@copernicus.org)

Abril 27-29 9<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements, Sorrento Italia, [sradford@wessex.ac.uk](mailto:sradford@wessex.ac.uk)

Mayo 4-6 9<sup>th</sup> International Ionospheric Effects Symposium, Alexandria VA, [goodmanj@erols.com](mailto:goodmanj@erols.com)

Mayo 31- Junio 4 AGU Spring Meeting, Boston USA, [meetinginfo@kosmos.agu.org](mailto:meetinginfo@kosmos.agu.org)

Junio 14-18 CEDAR Meeting, Boulder Co. USA, [dhysell@clemson.edu](mailto:dhysell@clemson.edu)

Julio 5-7 Auroral Plasma Dynamics Workshop: Akebono Ten Years Later, Banff, Alberta, Canada, [T.Obara@crl.go.jp](mailto:T.Obara@crl.go.jp)

Julio 19-30 XXIII IUGG General Assembly, Birmingham. UK, [IUGG99@bham.ac.uk](mailto:IUGG99@bham.ac.uk)

Agosto 9-12 International Workshop on Radio Methods for Studying Turbulence,, Urbana IL. USA, [aww@cbk.waw.pl](mailto:aww@cbk.waw.pl)

Agosto 9-14 Magnetospheres of the Outer Planets, Paria Francia, [mop@megasx.obspm.fr](mailto:mop@megasx.obspm.fr)

Agosto 13-31 XXVI General Assembly URSI, Toronto Canada, [ursi99@nrc.ca](mailto:ursi99@nrc.ca)

Agosto 17-25 26<sup>th</sup> International Cosmic Ray Conference, Sal Lake City Utah, USA,

[lcrc1999@www.icrc1999.utah.edu](mailto:lcrc1999@www.icrc1999.utah.edu)

Agosto IV Conferencia Internacional de la Sociedad Brasileira de Geofísica. Contactar a Inez Batista, [inez@dae.inpe.br](mailto:inez@dae.inpe.br)

Noviembre 29-Diciembre 8 Escuela Iberoamericana de Astrobiología, Caracas Venezuela, <http://www.ictp.trieste.it>

Diembre 13-17 AGU Fall Meeting, Boston USA, [meetinginfo@kosmos.org](mailto:meetinginfo@kosmos.org)

## ACERCA DE LOS BOLETINES DE LA ALAGE

a) Los componen artículos e informaciones de interés general, realizados por colegas, y gracias a cuyas inquietudes la existencia de estos boletines es posible.

b) Se distribuyen a través de la colaboración de los corresponsables en cada país:

Dr. Jorge Luis Chaw

Radio Observatorio de Jicamarca

Apartado 13-0207

Lima



Perú

[Chau@jro.igp.gob.pe](mailto:Chau@jro.igp.gob.pe)

Dr. Alejandro Lara

Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, 04510 México D.F.

México

[alara@tonatiuh.igeofcu.unam.mx](mailto:alara@tonatiuh.igeofcu.unam.mx)

Dr. Julio Fernández

Depto. de Astronomía, Facultad de Ciencias

Iguá 4225, 11400 Montevideo

Uruguay

[julio@fisica.edu.uy](mailto:julio@fisica.edu.uy)

Dr. Walter Fernández

Lab. De Investigaciones Atmosféricas y Planetarias

DFAOP/Escuela de Física y CIGEFI

Universidad de Costa Rica

2060 San José

Costa Rica

[wfer@cariari.ucr.ac.cr](mailto:wfer@cariari.ucr.ac.cr)

Dr. Aracy Mendes da Costa

Universidad Mackenzie

Brasil

[amdcosta@craae.ptr.usp.br](mailto:amdcosta@craae.ptr.usp.br)

Dr. César Mendoza

Universidad de Los Andes

Centro de Astrofísica Teórica

Aparatado Postal 26

La Hechicera

Mérida

Venezuela

[cesar@ciens.ula.ve](mailto:cesar@ciens.ula.ve)

Dra. Nieves Ortiz de Adler

Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Universidad Nacional de Tucumán

Av. Independencia 1800

4000 San Miguel de Tucumán

Argentina

[tereh@herrera.unt.edu.ar](mailto:tereh@herrera.unt.edu.ar)

Dr. Ramón Rodríguez Taboada

Instituto de Geofísica y Astronomía

Ave. 212 No 2 906, La Lisa

C. Habana

Cuba

[ramone@infomed.sld.cu](mailto:ramone@infomed.sld.cu)

Dra. Ximena Torres Pincheira

Universidad de Bio-Bio

Concepción

Chile

[ximena@ubiobio.cl](mailto:ximena@ubiobio.cl)

c) Editora: Dra. Blanca Mendoza

Instituto de Geofísica UNAM

Ciudad Universitaria, 04510 México D.F.

México

d) Instituciones que subsidian parcialmente las ediciones de los Boletines de la ALAGE:

- CONACyT (Consejo Nacional de  
Ciencia y Tecnología de México)

- IGEOF UNAM (Instituto de Geofísica, Universidad  
Nacional Autónoma de México)

