



*Latinamerican Association of Space Geophysics  
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial  
Associação Latino-americana de Geofísica Espacial*

**BOLETÍN N° 23**

**AÑO 11**

**Mayo 2004**

*Ciencia hay una sola y comunidad  
científica una sola.*

*Juan G. Roederer (Cuba 1993)*

# Índice

<b>1. Nota editorial</b>	<b>3</b>
<b>2. La VII Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Resumen de las sesiones de la VII COLAGE</b>	<b>4</b>
Física solar terrestre	4
Ciencias atmosféricas	4
Ciencias planetarias	5
Geofísica espacial no lineal y computacional	6
Instrumentación e investigación espacial aplicada	6
<b>2.2 De la Dra. Aracy Mendes da Costa</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Acta de la Cuarta Asamblea General de la ALAGE</b>	<b>9</b>
Anexo 2 al Acta (los logos propuestos)	12
Anexo 3 al Acta (del Reglamento de la Comisión de Premios)	13
<b>3. Noticias de interés general</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Envío de trabajos presentados en la VII COLAGE</b>	<b>14</b>
<b>3.2 Para que recordemos...</b>	<b>15</b>
<b>3.3 Próximas reuniones científicas</b>	<b>16</b>
<b>4. Agradecimientos</b>	<b>19</b>

## 1. Nota editorial

Quisiera comenzar este boletín agradeciendo el trabajo realizado y el cariño puesto por la Dra. Aracy Mendes da Costa, Secretaria de Información saliente, en la edición de los boletines aparecidos entre la VI y la VII COLAGE. Espero, al hacerme cargo de esta tarea de edición, brindar a los miembros de la ALAGE lo que esperan del Boletín de su Asociación.

Como verán encabeza el Boletín 23, como lo hará en los siguientes, el ahora logo oficial de la ALAGE. Dicho logo, diseñado por la Dra. Mendes da Costa, fue el seleccionado, entre los 8 logos propuestos, por los concurrentes a la última Asamblea realizada en Atibaia (ver 2.4).

Este Boletín está dedicado casi enteramente a la VII COLAGE, su contenido resumido por sus organizadores y las resoluciones de la Asamblea realizada durante dicha reunión. Las siguientes palabras (traducidas del inglés) podían leerse en la primera página del programa de la reunión:

*“La COLAGE apunta a promover la interacción científica entre los científicos y estudiantes de América Latina interesados en el estudio de la Geofísica Espacial. La Geofísica Espacial es un área de investigación interdisciplinaria que incluye el estudio del espacio cercano a la Tierra, el espacio interplanetario, sus interacciones mutuas y sus interacciones con el espacio exterior. Cubre los temas de la atmósfera neutra, los procesos eléctricos en la atmósfera, la ionosfera, la magnetosfera, el medio interplanetario, la física solar, los planetas, los cometas, los cuerpos menores, los rayos cósmicos, y su conexión con otras áreas del conocimiento, tales como: los cambios climáticos, la física del plasma, el geomagnetismo, la astrofísica, etc.*

*El objetivo de la conferencia, además del de mantener el espíritu de desarrollo científico y colaboración entre los investigadores latino americanos, siempre presentes en todas las COLAGEs, es presentar un panorama actualizado de la Geofísica Espacial, promover el intercambio de ideas y difundir sus resultados, y ofrecer a los estudiantes y pos-graduados en las áreas de la ALAGE (Asociación Latino Americana de Geofísica Espacial) una oportunidad para participar e interactuar con sus colegas latino americanos.”*

La transcripción de estas palabras me sirve de ayuda para decir que consideramos, y uso el plural porque creo ser eco de todos los concurrentes, que la VII COLAGE cubrió ampliamente sus objetivos y las expectativas de todos los participantes. MUCHAS GRACIAS a todos los que con su esfuerzo y en distintas tareas hicieron posible una exitosa y fructífera VII COLAGE.

Cristina H. Mandrini

## **2. La VII Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial**

La VII COLAGE cubrió cinco grandes áreas de investigación a las que se le dedicaron distinto número de sesiones, de acuerdo al número de trabajos presentados. Un resumen de las distintas sesiones ha sido proporcionado por los organizadores de las mismas.

### **2.1 Resumen de las sesiones de la VII COLAGE**

#### **Física Solar Terrestre**

**Organizadores: Inez Batista y Eurico de Paula**

A sessão sobre Física Solar-Terrestre recebeu o maior número de trabalhos de toda a COLAGE: 118 dos 216 trabalhos da Conferência (portanto mais da metade) foram apresentados nesta sessão. As apresentações foram divididas em três sessões orais, nas quais foram apresentadas 8 palestras convidadas e 19 contribuições, e em três sessões de posters, nas quais foram apresentados em torno de 90 trabalhos.

Sobre o tema “ionosfera equatorial” foram apresentados três trabalhos convidados: o Dr. Bela Fejer (USA) descreveu os efeitos de campos elétricos perturbados na ionosfera diurna, em baixas latitudes; o Dr. Jorge Chau (Peru) descreveu as potencialidades do radar de espalhamento coerente de Jicamarca para estudar a aeronomia equatorial; o Dr. M. A. Abdu (Brasil) fez uma revisão do efeito da anomalia magnética do Atlântico Sul sobre a eletrodinâmica da ionosfera equatorial.

Sobre o tema “space weather” foram apresentados dois trabalhos convidados: o Dr. Rainer Schwenn (Alemania) fez uma revisão do estágio atual desta área de pesquisa e sobre os desafios futuros; o Dr. Walter Gonzalez (Brasil) descreveu os fenômenos magnetosféricos e interplanetários relevantes a este tema e relacionados à grande variabilidade do Clima Espacial.

Sobre o tema “física solar” foram apresentados dois trabalhos convidados: o Dr. D.-Y. Chou (Taiwan) descreveu as técnicas e resultados da pesquisa de medidas de campo magnético no interior do Sol utilizando heliosismologia; a Dra. Nicole Vilmer (França) apresentou os resultados de pesquisa sobre liberação de energia e aceleração de partículas em eventos de erupções solares impulsivas.

#### **Ciências Atmosféricas**

**Organizadores: Fernanda São Sabbas, Mary Kayano y Odim Mendes Jr.**

A sessão de Ciências Atmosféricas, organizada pelas Dras. Fernanda T. São Sabbas e Mary Kayano e pelo Dr. Odim Mendes Jr., compôs-se de duas partes. Na tarde do dia 30 de março de 2004, “Atmospheric Chemistry, Airglow and Related Solar Atmospheric Phenomena”, coordenada pela Dra. Fernanda São Sabbas e Dr. Odim Mendes Jr., cobriu a

química da atmosfera, a emissão “airglow”, e fenômenos associados de aeronomia. Dos 3 palestrantes inicialmente convidados apenas 1 pôde participar da conferência; a sessão também contou com 6 contribuições orais. Na parte noturna, em uma atividade coordenada pelas Dras. Emilia Correa e Blanca Mendonza, foram apresentados 8 trabalhos na forma de pôsters.

No dia 1 de abril, a segunda parte da sessão, “Atmospheric Electrodynamics and Meteorological Systems”, coordenada pelas Dras. Fernanda e Mary Kayano, cobriu as descargas elétricas atmosféricas e fenômenos ópticos transientes associados na média e alta atmosfera, sistemas meteorológicos de importância para o acoplamento baixa e alta atmosferas, e acoplamentos entre atividade elétrica troposférica e o sistema mesosfera-termosfera-ionosfera. Foram apresentadas 3 palestras convidadas e 4 contribuições orais. Dois dos palestrantes convidados e uma contribuição oral abordaram a nova área de pesquisa que estuda os efeitos de relâmpagos na média e alta atmosfera. Na parte noturna, em uma atividade coordenada pelas Dras. Marta Rovira, Aracy Mendes da Costa e Mary Kayano, foram apresentados 12 trabalhos na forma de pôsters.

## **Ciências Planetárias**

**Organizadores: Abraham Chian y Odím Mendes Jr.**

As Ciências Planetárias (Planetary Sciences) têm se revelado uma importante área do conhecimento atual. Principalmente com o uso de medidas “in-situ” feitas por sondas espaciais cada vez mais sofisticadas tecnologicamente, os cientistas têm conseguido compor um mosaico mais completo dos processos físicos do sistema solar. Esse melhor entendimento diz respeito não apenas aos demais corpos do sistema solar, mas, pelas comparações possibilitadas, até mesmo aos processos da própria Terra. De forma bastante motivadora e promissora, a sessão dedicada a este tema nesse VII COLAGE, organizada pelos Drs. Abraham Long Chian e Odím Mendes Jr, contribuiu para essa conscientização.

A sessão oral, coordenada pelos Drs. Juan Roederer e Mario Acuña, constituiu-se de 5 palestras especialmente convidadas. A sessão de pôsters, coordenada pelas Dras. Blanca Mendoza e Marina Stephanova e pelo Dr. H. Perez de Tejada, constituiu-se de 4 interessantes trabalhos apresentados.

As palestras e os pôsters trouxeram esclarecimentos atualizados da interação do vento solar com os planetas e seus satélites, suscitando discussões e questões sobre o cenário emergente. Em uma área em que as pesquisas experimentais são de alto custo, um dos resultados dessa sessão foi a motivação para o estreitamento e ampliação de cooperações internacionais para o desenvolvimento desses trabalhos. Paralelo ao aumento de resultados científicos, um benefício significativo pode ser antevisto para a comunidade científica latino-americana com essas atitudes de cooperação, que é a capacitação de recursos humanos de excelência e um domínio cada vez maior de tecnologias avançadas.

## **Geofísica Espacial no lineal y computacional**

**Organizadores: Abraham Chian, Margarete O. Domingues y Reinaldo Rosa**

As ferramentas numéricas computacionais provenientes das áreas de matemática avançada e de física não-linear têm se tornado de fundamental importância no auxílio a compreensão dos fenômenos estudados na Geofísica Espacial. Dessa forma, introduziu-se no VII COLAGE uma nova sessão, denominada Nonlinear and Computational Space Geophysics, para discutir essas ferramentas e suas aplicações.

Apresentaram-se 6 palestras convidadas de alta relevância, em tópicos de vanguarda neste campo, como simulações computacionais, assimilação de dados, sistemas dinâmicos, caos, turbulência e análise multi-escala. Contou-se ainda com 1 contribuição oral da aplicação da ferramenta wavelet no estudo de tempestades geomagnéticas e também com 23 trabalhos na forma de pôster, principalmente com a aplicação de ferramentas nas áreas de wavelet, caos, turbulência, interações não lineares, redes neurais, análise fractais e assimilação de dados.

## **Instrumentación e investigación espacial aplicada**

**Organizadores: Polinaya Muralikrishna y Hisao Takahashi**

The half-day session on Instrumentation and Applied Space Research started at 08:30 am on Friday, 2, April 2004, with Drs. Mario Acuña and J. F Valdés-Galicia assuming the chair. The first presentation was an invited talk by Dr. Mario Acuña on “Space instrumentation- what is new and what is out there”. He presented a brief overview of some representative space missions for the study of Sun-Earth connection as well as for planetary exploration. He highlighted the importance of the new space instruments that make use of the latest generation of detectors, electronic systems and miniaturized space components. He also mentioned about the fundamental limit imposed on space physics by the compromise needed between miniaturization and performance. He stressed on the importance of multiple spacecraft missions, which, according to him will be the future trend. This presentation was followed by another invited talk by Dr. Jens Wickert on “GPS based atmosphere sounding with CHAMP: overview, results and future prospects”. He highlighted the importance of the CHAMP mission, which has given at least as much data in 39 days as the 15 satellite missions in the last 20 years. The CHAMP magnetic field instruments have an accuracy of better than 2 nanoteslas in 50.000 nanoteslas. He gave an overview of the CHAMP mission capabilities to give tropospheric height profiles of atmospheric pressure, water vapor etc. with a height resolution of upto 50m. He added that CHAMP instruments could also be used for monitoring the propagation of gravity waves.

These invited papers were followed by the presentation of contributed papers. Dr. Sawant gave a brief review on the “Status of the development of the Brazilian Decimetric Array”. This was followed by a contributed presentation by Dr. Lourivaldo Lima on the “Study of MLT planetary waves activities by Meteor Radar at Cachoeira Paulista”. Then Dr. Takahashi, H. presented his contributed paper on the “Scientific satellite EQUARS for

remote sensing of the equatorial atmosphere”. This presentation was followed by a brief coffee break.

The post coffee break part of the session started at 10:40am with an invited presentation by Dr. Valdés-Galicia on “The project AUGER”. He gave a brief overview on the primary and secondary cosmic rays extending over an extremely large energy range of  $10^9$  to  $10^{20}$  electron volts, the present day situation of the experimental efforts made and the technical problems faced in their detection on the Earth’s surface. This presentation was followed by another invited presentation by Dr. João Braga on the “High energy Astrophysics instrumentation: Projects MASCO and MIRAX”. The main objectives of the projects, MASCO on board high altitude balloons and MIRAX on board one of the future Brazilian satellites, were the study of Black holes, Binary stars, x-ray and gamma ray sources and active galactic nuclei. During the presentation he mentioned that the MASCO balloon was launched successfully recently and the experiments were functioning normally. This was followed by two contributed presentations. Dr. Muralikrishna, P. presented on the “In situ measurement of electron density and electron temperature variations in the equatorial ionosphere over Brazil in the last two decades” and Dr. Walter Guevara presented on the “Solar Radio Observatory in Peru (SROP)”.

In addition to these oral presentations, there were 9 poster presentations on 1, April 2004, as part of the session on Instrumentation and Applied Space Research. Three of these papers presented by Drs. Faria C., Neri, J.A.S.F and Felipini, N.S. were respectively on the “Brazilian Decimetric Antenna Array Configuration”, “High-tech low cost alt-azimuth mount decimetric radio telescope” and on the “Transmission of BDA signals”. Dr. Dallaqua presented a poster on “An electrostatic energy analyzer for the EQUARS satellite to detect electron beams up to 40keV”. Dr. Wanderli Kabata presented two posters on the “Robust amorphous fluxgate magnetometer developed for Geomagnetic Depth Surveys (GDS) in tropical field conditions and on “Noise evaluation of amorphous fluxgate magnetometers.” Dr. Echer E. presented a poster on “The EQUARS Energetic Particles Detector”. Another poster presentation was made by Dr. José Leonardo Ferreira on the “Design and performance of plasma sources for laboratory simulation of space plasmas. Dr. Valdés-Galicia made a poster presentation on “A very high altitude solar neutron telescope in Mexico”.

All the presentations were well attended and provided ample time and scope for scientific and technical discussions.

## **2.2 De la Dra. Aracy Mendes da Costa**

Estas palabras de agradecimiento deberían ter sido ditas durante a cerimonia de encerramento da VII COLAGE, mas como não foi possível, envio-as agora para serem publicadas no Boletim eletrônico da ALAGE.

## **Um agradecimento especial.**

Muito mais gente do que se imagina participou ativamente da realização da VII COLAGE. Não posso nomear todos porque certamente ainda cometeria algumas injustiças, mas em particular quero lembrar a ajuda de algumas pessoas que desde o início nos apoiaram sem restrições.

Dra. Virgínia Alves, que bem início nos ofereceu sua experiência anterior na organização da Conferência Latino Americana sobre Plasmas, realizada em S. Pedro em novembro de 2003.

Mais uma vez às Secretárias Fátima, Neide e Cleonice do INPE, que não mediram esforços para atender a todos, dentro do possível.

Ao Sr. Manoel, fotógrafo, que esteve presente em todos os momentos, documentando as atividades e cuja ajuda foi muito além das fotos.

Aos motoristas do INPE, Jorge, Francisco (ROI) e José Carlos, que foram sempre atenciosos e prestativos.

Aos jovens pesquisadores Fernanda, Mariangel, Érico, que auxiliaram na recepção dos participantes no Aeroporto de Guarulhos.

Em particular ao Clézio, Fernando e Luis Felipe que se revezaram na atenção aos palestrantes com o datashow e microfones.

Ao Reinaldo Rosa, Rubens e Emília, que organizaram e possibilitaram a visita ao ROI.

Ao Érico e Fernanda que sempre estiveram implementando a homepage.

À Margarete, Odim e Irani que cuidaram com carinho da capa e da compilação dos Abstracts.

Ao pessoal da gráfica do INPE, Pepito e Beatriz, que trabalharam com afinco para produzir os livros de abstracts e da programação.

Ao Polinaya que apesar do pé engessado foi muito eficiente na cobrança das inscrições.

Às agências de financiamento, CAPES, CLAF, COSPAR, CNPq, FAPESP, FINEP e ICTP, que forneceram os recursos indispensáveis para a realização da VII COLAGE.

Aos palestrantes convidados, e aos participantes em geral, pelas contribuições científicas que enriqueceram o evento



Ao pessoal do setor de eventos do Hotel Village Eldorado de Atibaia que foi sempre muito atencioso e prestativo com o Comitê Organizador da COLAGE.

Finalmente, pela sua eficiência e esforços sem limite (deixei por último de propósito) porque eles foram a base de sustentação de toda essa estrutura que conseguiu construir o evento: Eurico, Inez e Polinaya

A todos meus agradecimentos e PARABÉNS!!

Aracy Mendes da Costa

### **2.3 Acta de la Cuarta Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)**

Siendo las 19:30 hs del Primero de Abril de 2004, en Atibaia, São Paulo, Brasil, dio inicio la Cuarta Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE). El número de miembros presentes fue de 51 según consta en la lista anexa (Anexo 1). El orden del día fue el siguiente:

- 1.- Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2.- Informe Financiero
- 3.- Elección del Logo de la ALAGE
- 4.- Reglamento para la integración de un Comité de Premios de la ALAGE
- 5.- Elección de la nueva Mesa Directiva
- 6.- Ratificación de los Representantes Nacionales
- 7.- Ratificación del Comité de Programa de la VIII COLAGE
- 8.- Sede de la VIII COLAGE
- 9.- Tópicos vários

1.- Por solicitud de la Secretaria de Información, Dra. Aracy Mendes da Costa, la Dra. Marta Rovira, dio lectura al Acta de la Asamblea anterior, para mejor comprensión de la lectura. No hubo rectificaciones.

2.- La Tesorera, Dra. Marta Zossi, rindió el siguiente Informe Financiero, que fue aprobado por unanimidad.

DESCRIPTION	INCOME (US\$)	EXPENSE (US\$)
From outgoing committee (October 2001)	573.-	
By annual subscription	210.-	
Expenses for 500 posters of VII COLAGE Local Organizing Committee		210.-
By subscription – VII COLAGE	917.-	
T O T A L	1700.-	210.-

3.- Fueron propuestos 8 (ocho) logos para ser votados. Consultados los presentes sobre la forma de se votar los logos, fue decidido por unanimidad escoger uno entre los ocho, mediante votación nominal según el listado de presentes. Los votos fueron colectados por Neide Géa Escolano (INPE/CRAAM) y Clézio De Nardin (INPE). El resultado de la votación fué el siguiente:

# 1 cero votos, # 2 02 votos, # 3 01 voto, #4 25 votos, # 5 05 votos, # 6 03 votos, #7 09 votos, #8 06 votos, total 51 votos.

Los logos participantes están en el Anexo 2. El logo vencedor fue el número 4. Una vez conocido el logo vencedor se hizo saber a la asamblea que la autora fue Aracy Mendes da Costa.

4.- Con respecto al Reglamento de la Comisión de Premios de la ALAGE, aprobado en la Asamblea General celebrada en Tomé, Chile, el Dr. José Francisco Valdés propuso, a nombre de la Comisión nombrada entonces, un Anexo que fue leído en la plenaria, cuya versión íntegra se encuentra en el Anexo 3.

4.1. En seguida él solicitó a la Dra. Marta Zossi que hiciera un resumen de la biografía de Dr. Roberto Manzano y él mismo hizo un resumen sobre la biografía de la Dra. Ruth Gall. El Anexo fue aprobado por unanimidad.

4.2. En seguida fueron propuestos nuevos nombres para formar el Comité de Premios, que quedó así constituido:

- Dra. Blanca Mendoza (México)
- Dr. José Marques da Costa (Brasil)
- Dr. Mario Acuña ( Estados Unidos)

De acuerdo com el "Reglamento de la Comisión de Premios de la ALAGE, el comité es integrado automáticamente por el presidente en ejercicio, Dr. Alberto Foppiano (Chile) y por el último ex-presidente, Dra. Marta Rovira (Argentina).

5.- Con base en las propuestas de miembros de la Asamblea, la nueva Mesa Directiva, quedó constituida como sigue:

Presidente: Dr. Alberto Foppiano (UDEC, Chile)

Vice-Presidente: Dra. Inez Starciarini Batista (INPE, Brasil)

Secretaria de Información: Dra. Cristina H. Mandrini (IAFE, Argentina)

Secretario del Exterior: Dr. José Francisco Valdés Galícia (UNAM, Mexico)

Quienes estarán en estos cargos a partir de esta fecha y hasta la celebración de la VIII COLAGE. Como Tesorero, fue nombrado por el Presidente, Manuel Arriagada (Univ. de Bío-Bío, Chile).

6.- Se ratificaron a los siguientes miembros del Comité Asesor por país (y Representantes Nacionales)

Argentina: Dra. Teresita Heredia

Bolivia: Dr. René Torres

Brasil: Dra. Damaris Kirsh Pinheiro

Chile: Dra. Ximena Torres

Costa Rica: Dr. Francisco Frutos

Cuba: M. en C. Jorge Valiente  
México: Dra. Dolores Maravilla  
Perú: Dr. Walter Guevara Day  
Uruguay: Dr. Gonzalo Tancredi

7.- Se propuso al siguiente Comité de Programa para la VIII COLAGE:

Abraham Chian-Long Chian  
Alberto Floppiano  
Bela Fejer  
Hector Perez de Tejada  
Jorge Luis Chau  
Juan Roederer  
Marcos Machado  
Mário Acuña  
Marta Rovira  
Reiner Schwenn  
Roberto Bruno

El Comité fue ratificado por aclamación.

8.- Dr. Abraham Chian (Brasil) propuso que la VIII COLAGE se realice en México, la semana siguiente a la Conferencia Internacional de Rayos Cósmicos en 2007. El Dr. José Francisco Valdés aceptó la propuesta que fue aprobada por aclamación. Se decidió que la VIII COLAGE se realizará en la ciudad de Mérida, México, en la primera semana de Septiembre de 2007.

El Dr. Abraham Chian propuso que las COLAGEs se realicen solo en los países grandes de Latinoamérica: Brasil, México, Argentina y Chile, para garantizar su realización. Dr. Jorge Chau (Perú), propuso que se haga una consulta a los demás países que muestren interés en ser sedes de una COLAGE.

Dr. José. F. Valdés sugirió que se invite a Perú para la IX COLAGE.

9.- Tópicos varios:

9.1. Con relación a la sede de las próximas COLAGEs, se decidió que los países interesados deben enviar propuestas a la ALAGE. La Mesa Directiva recibirá las propuestas y las presentará a los miembros en la próxima Asamblea para votación.

9.2. Dr. Abraham Chian propuso como política de la ALAGE estimular la realización de eventos como la Escuela Avanzada en Ambiente Espacial, y invertir en la formación de nuevos científicos en las áreas de la Geofísica Espacial en todos los países de Latino América, particularmente en los que no tienen masa crítica de investigadores.

9.3. El informo que en la Primera Escuela Avanzada en Ambiente Espacial que se realizó en INPE, São José dos Campos, SP, Brasil, de 23 a 27 de Abril, en la semana anterior a la VII COLAGE, participaron 80 estudiantes de seis países latinoamericanos.

9.4. Como la Escuela Avanzada no tiene necesariamente que se realice junto con la COLAGE, Dr. Abraham Chian propuso una Segunda Escuela Avanzada en San José de

Costa Rica en el 2006. El propuso también que a partir de la IX COLAGE la realización de Escuelas Avanzadas sean incluidas como parte de las actividades de las COLAGEs.

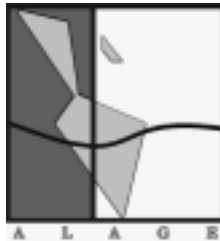
9.5.La Asamblea aprobó por unanimidad la designación del Dr. Abraham Chian como Coordinador da próxima Escuela Avanzada en Ambiente Espacial (2ª ASSE).

9.6.La Secretaria de Información, Dra. Aracy Mendes da Costa pide que conste en acta que desde la VI COLAGE en Concepción fueron publicadas 8 ediciones (del nº 17 al 22, y una edición especial en seguida a la VI COLAGE) del Boletín Electrónico de la ALAGE (disponibles en la página electrónica de la ALAGE). Del 17 al 20 los boletines se mantuvieron semestrales y desde el 21 empezaron a ser bimensuales para preservar la actualidad de los temas y para no sobrecargar el envío por Internet.

La Asamblea General de la VII COLAGE se cerró a las 20:45 hs. Esta Acta fue redactada por la Dra. Aracy Mendes da Costa, Secretaria de Información, de la ALAGE.

ANEXOS: Los que se indican.

## Anexo 2 al Acta (los logos propuestos)



Associação Latino Americana de Geofísica Espacial



Nota: El logo ganador, presentado en cuarto lugar, fue modificado a la versión que encabeza este boletín por su diseñadora la Dra. Aracy Mendes da Costa.

## **Anexo 3 al Acta (del Reglamento de la Comisión de Premios)**

### ANEXO DEL “REGLAMENTO DE LA COMISIÓN DE PREMIOS”

La ALAGE otorgará durante la celebración de las COLAGEs dos premios a saber:  
Premio Ruth Gall  
Premio Roberto Manzano

El premio Ruth Gall será otorgado a un investigador distinguido que no esté afiliado a ninguna institución dentro de Latinoamérica, pero que haya colaborado de manera destacada con más de un grupo de investigación de Latinoamérica.

El Comité de Premios recibirá propuestas de candidatos al Premio Ruth Gall, firmadas por al menos 3 miembros activos de la ALAGE en el lapso desde que se termina la COLAGE hasta 3 meses antes de la siguiente. Las propuestas deberán remitirse al Secretario del Comité y venir acompañadas de:

una carta de aceptación del candidato,

CV actualizado del candidato, y

una carta de motivos pormenorizada donde se expliquen ampliamente las colaboraciones del candidato con grupos de investigación Latinoamericanos y los beneficios concretos derivados de ellas.

El Comité de Premios podrá declarar DESIERTO el Premio Ruth Gall en caso de no recibir propuesta alguna o por considerar que los candidatos propuestos no reúnen los méritos necesarios.

El Premio Ruth Gall consistirá de un Diploma, el nombramiento de Miembro Honorario de ALAGE y la exención vitalicia de las cuotas de inscripción del premiado a todas las COLAGEs subsiguientes.

El Premio Roberto Manzano será otorgado a los mejores trabajos de contribución presentados en la COLAGE, cuyo autor principal sea un estudiante.

Se otorgará un premio Roberto Manzano por cada una de las diferentes secciones académicas en que se divide la COLAGE respectiva.

La participación como candidato al Premio Roberto Manzano no será automática. El estudiante interesado deberá enviar una Carta de Participación al momento de someter su resumen a la consideración del Comité Organizador Local.

El Comité Organizador Local, una vez aceptados los trabajos para su presentación, deberá notificar al Comité de Premios la lista de autores y títulos de los trabajos concursantes en el Premio y la sección respectiva. **NO SE ACEPTARÁ PARTICIPACIÓN DE TRABAJO ALGUNO QUE NO HAYA SIDO INSCRITO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN ESTE DOCUMENTO.**

La Comisión de Premios podrá declarar DESIERTO el Premio Roberto Manzano en alguna o todas las secciones académicas de la COLAGE respectiva si a su juicio ninguno de los trabajos concursantes reúne los requisitos necesarios.

El Premio Roberto Manzano consistirá de un Diploma más la exención de pagos de membresía a la ALAGE por cuatro años y la cuota de inscripción de las DOS COLAGEs subsiguientes.

En el primer anuncio oficial de la COLAGE, el Comité Organizador Local deberá informar de la existencia de los Premios Ruth Gall y Roberto Manzano y de los procedimientos para concursar.

LA APROBACIÓN DE ESTE DOCUMENTO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ALAGE IMPLICA LA DEROGACION DEL PUNTO NUMERO 11 DEL REGLAMENTO DE LA COMISION DE PREMIOS APROBADO EN LA ASAMBLEA DE TOMÉ, CHILE.

### **3. Noticias de interés general**

#### **3.1 Envío de trabajos presentados en la VII COLAGE**

**Al día de edición de este Boletín, la fecha límite para el envío de los trabajos presentados en la VII COLAGE es el 31 de mayo de 2004.**

A continuación el mensaje enviado por el Dr. Barclay Clemesha con instrucciones sobre el envío de trabajos para ser considerados para su publicación:

Dear Colage Author:

This is to tell you about the arrangements for publishing a sub-set of the papers presented at the Atibaia COLAGE meeting.

Dr. Tim Killeen, editor-in-chief of the Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, has agreed to publish a selection of COLAGE papers in a special issue of the journal. The number of pages available will be limited so, depending on the number of papers submitted, we may have to be rather selective in choosing the papers to be published. To this end we have set up an editorial committee consisting of the following people:

Abraham Chian  
Barclay Clemesha  
Cristina Mandrini  
Eurico Rodrigues de Paula  
Fernanda São Sabbas  
Hisao Takahashi  
Inez Batista  
Paulo Batista  
Walter Gonzales

The job of the editorial committee will be to choose those papers which they believe to be most interesting and which are most relevant to ALAGE. These papers will then undergo the usual Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics review process. This will be implemented via a number of guest editors, yet to be appointed. We will let you know

the names of the guest editors as soon as we have Dr. Killeen's approval. Space limitations also dictate that we limit the size of papers to 6 journal pages for contributed papers and 10 journal pages for solicited papers.

So please send us your manuscript (as an email attachment in the form of a .pdf or MS Word file) by May 31. Please note that attached files should not exceed 5 MB in size after encoding. The Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics covers most of the areas of COLAGE but, if you are in doubt you can check the journal's home page at [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/211/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/211/description#description)

You can get more information on JASTP style etc. at <http://authors.elsevier.com/GuideForAuthors.html?PubID=211>, but please note that at this point in the process you should send your submission directly to me, not through the Elsevier Editorial System.

Summarizing:

Deadline: 31/05/2004

Format: .pdf or MSWord (NOT Latex).

Size: 6 journal pages for contributed papers, 10 journal pages for solicited papers.

Send as an attachment to [clem@laser.inpe.br](mailto:clem@laser.inpe.br).

Barclay Clemesha

On behalf of the Editorial Committee

---

Barclay Robert Clemesha  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais  
Avenida dos Astronautas, 1758  
S. J. dos Campos,  
12227-010, SP, Brazil  
Phone: +55 (12) 3945 6953  
Fax: +55 (12) 3945 6952  
[clem@laser.inpe.br](mailto:clem@laser.inpe.br)  
<http://www.laser.inpe.br/fisat/>

### **3.2 Para que recordemos...**

El Dr. Eurico Rodrigues de Paula ([eurico@dae.inpe.br](mailto:eurico@dae.inpe.br)) nos informa que en la página Web de la VII COLAGE se pueden encontrar las fotos oficiales de la reunión, así como también fotos tomadas por los participantes. Todos están invitados a enviar sus fotos para agregar a la página puede hacerlo.

Dirección de la página de la VII COLAGE: <http://www.cea.inpe.br/colage/>

Se accede a las fotos directamente en: <http://www.cea.inpe.br/colage/welcome.htm#photos>

### 3.3 Próximas reuniones científicas

1. June 7-11, 2004

CESRA Workshop: <http://www.astro.gla.ac.uk/cesra2004>

"The high energy solar corona: waves, eruptions, particles", Sabhal Mor Ostaig, Isle of Skye, Scotland, UK.

2. June 14-19, 2004

IAU Symposium No. 223: <http://sun.stanford.edu/IAU223/>

"Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity", St. Petersburg, Russia.

3. June 20-23, 2004

1st International Symposium on Space Climate:

<http://cosmicrays oulu.fi/SpaceClimate1/>

"Direct and Indirect Observations of Long-Term Solar Activity", in Oulu, Finland.

4. June 21-25, 2004

SPIE: <http://www.spie.org/Conferences/Calls/04/as/submitAbstract/>

"Astronomical Telescopes & Instrumentation", Glasgow, Scotland UK.

5. June 28-July 2, 2004

SHINE Workshop: <http://www.shinegroup.org>, Big Sky, Montana, USA.

6. July 5-9, 2004

Cool stars and the Sun: <http://www.hs.uni-hamburg.de/cs13/index.html>, in Hamburg, Germany.

7. Call for Papers for AOGS Special Session SP4: "Monitoring of Geophysical Electromagnetic and Space Environmental Changes by Coordinated Magnetic Stations"

From: Kiyohumi Yumoto <yumoto@geo.kyushu-u.ac.jp>

ASIA OCEANIA GEOSCIENCES SOCIETY GENERAL ASSEMBLY SINGAPORE

5-9 JULY 2004

Main Organizer: Kiyohumi Yumoto, Space Environment Research Center, Kyushu University. yumoto@serc.kyushu-u.ac.jp

Special Session IWG01: "GPS Radio Occultation," 5-9 July 2004, Singapore. From: Yen-Hsyang Chu <yhchu@jupiter.ss.ncu.edu.tw>

AOGS Planetary Science Session SP18: "Planetary Upper Atmospheres and Ionospheres and their Coupling with Magnetospheres" to be held on 5-9 July 2004 in Singapore. From:

Randy Gladstone <rgradstone@swri.edu> and Anil Bhardwaj <anilbhardwaj@sancharnet.in>

8. July 12-14, 2004

<http://see.magnetosphere.ru/>

"Solar Extreme Events of 2003: Fundamental Science and Applied Aspects", in Moscow, Russia.



9. July 12-16, 2004

SOHO-14/GONG2004: <http://www.astro.yale.edu/sogo04>

"Helio- and Asteroseismology: Towards a Golden Future", Yale University, New Haven, CT

10. Call for Papers for the 2nd IAGA/ICMA Workshop on "Vertical Coupling in the Atmosphere/Ionosphere System," July 12-15, 2004, Bath, UK

From: D. V. Pancheva <eesdvp@bath.ac.uk>

Deadline for abstracts: May 1, 2004. Early bird registration on or before April 1, 2004 -- also the deadline for support for young scientists. More information about the 2nd IAGA/ICMA Workshop at:

<http://www.bath.ac.uk/elec-eng/IAGA2004.htm>

Solicited Speakers:

M. Abdu, A. Aylward, B. Fejer, R. Goldberg, C. Haldoupis, Ch. Jacobi,

R. Lieberman, E. Merzlyakov, N. Mitchell, S. Palo, J. Plane,

A. Pogoreltsev, D. Riggan, H. Rishbeth, M. Shepherd, A. Smith, J. Xiong

11. First Announcement of COSPAR Event: "Influence of the Sun's Radiation and Particles on the Earth's Atmosphere and Climate"

From: Judit Pap <papj@marta.gsfc.nasa.gov>

COSPAR Event D2.1/C2.2/E3.1. Ver el anuncio a continuación.

12. 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY (mandada por Marta Mosert) (Committee on Space Research). Paris, France, 18-25 July 2004

Toda la información correspondiente a dicha reunión puede encontrarse en: <http://www.cospar2004.org>

13. July 26 - August 6, 2004

4th CISM Summer School: "Space Weather Phenomena, Consequences, and Modeling of Reality, Harsh Reality, and Virtual Reality", at Boston University, MA, USA.

Contact: [kathynot@bu.edu](mailto:kathynot@bu.edu).

14. 2 - 6 August 2004

Chapman Conference on Solar Energetic Plasmas and Particles, Turku, FINLAND

[www.agu.org/meetings/cc04bcall.html](http://www.agu.org/meetings/cc04bcall.html); Abstract Deadline: 6 May 2004

15. August 9-10, 2004

<http://www.newton.cam.ac.uk/programmes/MRT/mrtw01.html>

"Magnetic Reconnection in the Sun and Magnetosphere", in Cambridge, UK.

16. 16 - 20 August 2004

2004 Western Pacific Geophysics Meeting (WPGM), Honolulu, Hawaii, U.S.A.

[www.agu.org/meetings/wp04/](http://www.agu.org/meetings/wp04/)

17. September 6-10, 2004

<http://www.soho15.org>, Coronal Heating", University of St. Andrews, St. Andrews, Scotland, UK.

18. September 6-17, 2004  
<http://www.newton.cam.ac.uk/programmes/MSI/msiw01.html>  
"Magnetohydrodynamics of Stellar Interiors", Cambridge, UK.
19. September 13-17, 2004  
<http://srg.bao.ac.cn/IAUS226/index.html>  
"IAU Symposium 226: CORONAL AND STELLAR MASS EJECTIONS", Beijing, China.
20. September 20-24, 2004  
VIIth Hvar Astrophysical Colloquium: <http://www.geof.hr/oh/meetings/>  
"VIIth Hvar Astrophysical Colloquium: Solar Activity Cycle and Global Phenomena", in Hvar, Croatia.
21. October 4-6, 2004  
<http://www.kis.uni-freiburg.de/dynamo2004/>, "Dynamos of the Sun, Stars and Planets", in Freiburg, Germany.
22. October 11-15, 2004  
Challenges in Modeling the Sun-Earth System, Huntsville Alabama.  
Contact: Jim Spann, e-mail:James.F.Spann@nasa.gov
23. October 18-22, 2004  
22nd NSO Workshop on: <http://www.nso.edu/general/workshops/2004/ws22.html>  
"Large Scale Structures and their Role in Solar Activity",  
National Solar Observatory/Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA.
24. October 27-29, 2004  
<http://lasp.colorado.edu/sorce/2004ScienceMeeting.html>  
"SORCE 2004: Decadal Variability in the Sun and Climate",  
The Inns at Fall Mills, Meredith, New Hampshire, USA.
25. November 8-12, 2004  
<http://www.lanl.gov/csse/merida/>  
"Sun-Earth Connection Physics: The GeoImpact of CMEs, CIRs, and Ordinary Solar Wind", at Merida, Mexico.
26. December 8-11, 2004  
RHESSI/SOHO/TRACE Workshop: <http://sprg.ssl.berkeley.edu/RHESSI/rst/>  
"Coordinated observations of flares and CMEs", in Sonoma, CA, USA.
27. 13 - 17 December 2004. 2004 AGU Fall Meeting  
San Francisco, California, U.S.A., [www.agu.org/meetings](http://www.agu.org/meetings)
28. 25 - 29 April 2005  
European Geosciences Union (EGU) XXX General Assembly  
Nice, FRANCE, [www.copernicus.org/EGU/EGU.html](http://www.copernicus.org/EGU/EGU.html)

29. 23 - 27 May 2005  
2005 AGU Joint Assembly. Web Site: [www.agu.org](http://www.agu.org).

## 4. Agradecimientos

Agradezco a todos los colegas que contribuyeron a la edición de este Boletín, la Dra. Aracy Mendes da Costa, la Dra. Inez Batista, el Dra. Fernanda São Sabbas, la Dra. Margarete O. Domínguez, el Dr. Odim Mendes Jr. y el Dr. Polinaya Muralikrishna.

Así mismo agradeceré a todos aquellos colegas que tengan noticias de interés para divulgar en el Boletín de la ALAGE que me las hagan llegar directamente, o través de sus representantes nacionales. Los comentarios y sugerencias son bienvenidos.

El Boletín de la ALAGE es publicado en la página Web de la Asociación y difundido a sus miembros a través de sus representantes nacionales:

**Argentina - Teresita Heredia**, e-mail: [theredia@herrera.unt.edu.ar](mailto:theredia@herrera.unt.edu.ar)

**Bolivia – René Torres**, e-mail: [reneto@fiumsa.edu.bo](mailto:reneto@fiumsa.edu.bo)

**Brasil – Damaris Krisch Pinheiro**, e-mail: [damaris@lacesm.ufsm.br](mailto:damaris@lacesm.ufsm.br)

**Costa Rica – Francisco Frutos Alfaro**, e-mail: [ffrutos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:ffrutos@cariari.ucr.ac.cr)

**Cuba – Jorge Valiente Márquez**, e-mail: [valiente@iga.cu](mailto:valiente@iga.cu)

**Chile – Ximena Torres Pincheira**, e-mail: [xtorres@ubiobio.cl](mailto:xtorres@ubiobio.cl)

**México – Dolores Maravilla**, e-mail: [dmaravil@tonatiuh.igeofcu.unam.mx](mailto:dmaravil@tonatiuh.igeofcu.unam.mx)

**Perú – Walter Guevara Day**, e-mail: [walter@conida.gob.pe](mailto:walter@conida.gob.pe)

**Uruguay – Gonzalo Tancredi**, e-mail: [gonzalo@fisica.edu.uy](mailto:gonzalo@fisica.edu.uy)

Cristina H. Mandrini - [mandrini@iafe.uba.ar](mailto:mandrini@iafe.uba.ar)  
Secretaria de Información - Editora  
<http://www.udec.cl/~alage> o <http://www.alage.org>