

## **Boletín 13 - Año 7, Número 13, abril 2000.**

\*\*\*\*\*

"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).

\*\*\*\*\*

### **NOTICIAS SOBRE LA VI COLAGE**

Entre el 28 de Noviembre y el 4 de Diciembre nuestro presidente Walter González estuvo en Santiago y Concepción, Chile, dando inicio a la preparación de la próxima COLAGE, que se llevará a cabo en Concepción a mediados del mes de Octubre de 2001.

Inicialmente se había elegido la semana del 22 al 26 de Octubre pero a partir del 28 de ese mes se realiza la Conferencia Brasileira de Geofísica y muchos de los asistentes a Concepción posiblemente también tendrán que estar presentes en la reunión Brasileira. De modo que se tratará de cambiar nuestra Conferencia para la semana anterior. Con la eficiente ayuda del Comité Local se preparó el siguiente bosquejo de la organización de la COLAGE:

La mañana del *lunes* serán las *Inscripciones* y la *Ceremonia de Inauguración*.

La tarde del *viernes* se reservó para la *Clausura*.

La tarde del *miércoles* habrá un *paseo* y por la noche tendremos la *Cena*, ambos eventos organizados por la Comisión Local.

La *Asamblea* de la ALAGE se realizará el *jueves* en la tarde al finalizar las sesiones.

Habrá *7 sesiones científicas* de *4 horas* cada una.

Una de estas 7 sesiones se reserva para presentaciones y discusiones de *Proyectos Conjuntos en Geofísica Espacial* entre diversos grupos de Latinoamérica, esta sesión será de particular importancia así que hay que preparar nuestras propuestas para obtener resultados positivos.

Otra de las sesiones se reserva para una Mesa Redonda sobre *Proyectos de Gran Envergadura en Geofísica Espacial en Latinoamérica*, tales como satélites científicos, redes de Observatorios, etc. (2 hrs.), seguida de un Workshop sobre *Heliogeobiomagnetismo* que propuso Blanca Mendoza en la pasada COLAGE (2 hrs.).

Las 5 sesiones restantes se dedicarán a los siguientes 5 temas clásicos:

*Geomagnetismo*

*Alta y Media Atmósfera*

*Ionosfera*

*Sol, Medio Interplanetario y Rayos Cósmicos*

*Magnetosfera, Planetas y Cuerpos Menores*

Cada una de estas sesiones empezará con 2 pláticas invitadas (de 20 a 30 min. cada una), seguida de 6 presentaciones orales (de 10 a 15 min. cada una) y terminando con presentación de Posters ( aproximadamente 2 hrs.)

Seguiremos informando sobre este evento académico, uno de los más esperados del Siglo XXI .

## **NOTICIAS ARGENTINAS**

Del 18 al 22 de Setiembre de 2000 se realizará en Tucumán la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Para cualquier información dirigirse a:

Dra. Olga Pintado

[opintado@tucbbs.com.ar](mailto:opintado@tucbbs.com.ar)

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

## **PREMIO FLINN**

El premio Flinn concedido por la American Geophysical Union será otorgado este año a nuestro querido ex-Secretario del Exterior Juan G. Roederer. Lo recibirá en la Reunión de Otoño de la AGU, este Diciembre. Dicho premio se otorga a las personas que proporcionan una cooperación generosa a otros individuos u organizaciones para facilitar, coordinar o implementar actividades científicas o que impacten directamente en la ciencia. Nadie más merecedor de este premio que Juan. ¡Una felicitación de parte de toda la comunidad de la ALAGE !

## **NOTICIAS BRASILEIRAS**

Aracy Mendes da Costa nos informa que ella y Reinaldo Rosa ya están solicitando a la Fuerza Aerea Brasileira un transporte para Concepción. Se le ha sugerido a los colegas argentinos, via Cristina Mandrini, que hagan lo propio. ¡Mucha suerte!

### *Radar Meteorítico*

Un radar meteorítico se instaló en INPE en Cachoeira Paulista, equipado con un radar interferométrico VHF. Los recursos para este equipo fueron obtenidos por la División de Aeronomía y CNPq/FINEP en el Proyecto PRONEX. ¿Para qué sirve el radar? A la alta atmósfera llegan constantemente un gran número de pequeños meteoroides (partículas menores que un grano de arena) que al chocar con la atmósfera sufren un proceso de ablación principalmente entre los 80 y 100 km de altura. En este proceso los meteoroides dejan una traza que se puede ver de noche (meteoro). Durante el día también dejan una traza ionizada que puede reflejar ondas de radio. El radar métrico que trabaja en la frecuencia VHF transmite pulsos de radio con los que se puede detectar la ionización producida por las trazas meteoríticas a cualquier hora del día. A través de un sistema de interferómetros que usa 5 antenas receptoras, el radar localiza los ecos meteoríticos en el espacio y calcula parámetros tales como flujo, radiación de fondo, velocidad de entrada, las velocidades de los vientos y la temperatura del medio. La capacidad de detección del radar es cerca de 3000 ecos meteoríticos diarios en días normales y un número mucho mayor durante chubascos meteoríticos. Este radar operará en toda América del Sur y dará valiosa información sobre los vientos entre 80 a 100 km de altura y los chubascos meteoríticos tales como las Leónidas que se esperan en el 2002. Mayor información con el Dr. Paulo Prado Batista [pbatista@laser.inpe.br](mailto:pbatista@laser.inpe.br)

## **PUBLICACIONES**

José Valdés Galicia, Coordinador del Comité Editorial nos informa:

Me complace anunciarles que al cierre de esta edición el número 51 de la revista Geofísica del IGPH y el número 1 del volumen 39 de la revista Geofísica Internacional se encuentran en la imprenta.

Las revistas mencionadas contienen los trabajos presentados en la V COLAGE en San José de Costa Rica y cuyas versiones escritas fueron aceptadas para publicación.

## **PROXIMOS CONGRESOS**

**Marzo 20-24** Third International School on Atmospheric Radar (ISAR3), Toulouse Francia, [cic-toulouse@meteo.fr](mailto:cic-toulouse@meteo.fr)

**Marzo 21-24** I Congreso Cubano de Geofísica y V Taller Internacional de Informática y

Geociencias, La Haban Cuba, [engmartin@cupet.minbas.cu](mailto:engmartin@cupet.minbas.cu)

**Abril 9-14** AP2000 Millennium Conference on Antennas & Propagation, Davos, Switzerland, [ap2000@xep0.estec.esa.nl](mailto:ap2000@xep0.estec.esa.nl)

**Abril 25-29** European Geophysical Society XXV General Assembly, Nice, France

Session ST-10 The: The Mesosphere/Lower Thermosphere (MLT) Region: Structure Dynamics, Composition and Emissions, Contact: J.M: Forbes ([forbes@zeke.colorado.edu](mailto:forbes@zeke.colorado.edu))

Session ST-14: Energetic Electrons and Ions in the Inner Magnetosphere During Magnetic Storms, Contact: M. Grande ([M.Grande@rl.ac.uk](mailto:M.Grande@rl.ac.uk))

Session ST-17: Theory and Simulation of Solar System Plasmas, Contact: Joerg Buechner ([buechner@kubnou.nog.de](mailto:buechner@kubnou.nog.de))

**Abril 26-27** 4th Australian Geomagnetism Workshop, Canberra, Australia. [Heather.McCreadie@AGSO.gov.au](mailto:Heather.McCreadie@AGSO.gov.au)

**Mayo 1-5** Space Weather Week, Boulder, CO, [bpoppe@sec.noaa.gov](mailto:bpoppe@sec.noaa.gov)

**Mayo 15-17** CEDFAR Storm Study Workshop, Westford, MA, [rsitar@haystack.mit.edu](mailto:rsitar@haystack.mit.edu)

**Mayo 16-20** International Conference on Substorms 5, St. Petersburg, Russia, [olegto@aari.nw.ru](mailto:olegto@aari.nw.ru) OR [olegto@geophys.spb.su](mailto:olegto@geophys.spb.su)

**Mayo 30-Junio 3** AGU Spring Meeting, Washington, D. C., USA <http://www.agu.org>

**Junio 14-17** SHINE 2000 Summer Workshop, Stateline, NV, [vpizzo@vulcan.sec.noaa.gov](mailto:vpizzo@vulcan.sec.noaa.gov)

**Junio 18-23** GEM (Geospace Environment Modeling) Workshop, Snowmass, [kbaker@nsf.gov](mailto:kbaker@nsf.gov)

**Junio 25-30** 2000 CEDAR Workshop, NIST, Boulder, CO

**Junio 27-30** Ninth UN/ESA Workshop on Basic Space Science, Toulouse France, [haubold@kph.tuwien.ac.at](mailto:haubold@kph.tuwien.ac.at)

**July 16-23** 33<sup>RD</sup> COSPAR Scientific Assembly, Warsaw, Poland.

COSPAR Session C4.1/D3/9 on Modeling the Topside Ionosphere and Plasmasphere, Contact: D. Bilitza ([dieter.bilitza@gsfc.nasa.gov](mailto:dieter.bilitza@gsfc.nasa.gov))

COSPAR-2000 Symposium D2.1/E3.1: Solar Composition: New Perspectives from in situ and Remote Sensing Studies, Contact: R. Mewaldt ([RMewaldt@ssl.caltech.edu](mailto:RMewaldt@ssl.caltech.edu))

COSPAR Symposium No. D3.1/C3.3, Planetary Magnetospheres, Contact: W. Kurth

[william-kurth@uiowa.edu](mailto:william-kurth@uiowa.edu))

COSPAR Session D.3: Advances in Global Magnetospheric Structure, Dynamics, and Region Coupling, Contact: H. E. Spence ([spence@bu.edu](mailto:spence@bu.edu))

COSPAR Symposium on Space Weather (PSWI), Contact: T. Onsaagere ([tonsager@sec.noaa.gov](mailto:tonsager@sec.noaa.gov))

**Septiembre 18-22** Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Tucumán, Argentina. [opintado@tucbb.com.ar](mailto:opintado@tucbb.com.ar) O [opintado@herrera.unt.edu.ar](mailto:opintado@herrera.unt.edu.ar)

**Septiembre 27-29** COSPAR Colloquium on Space Weather Study Using Multi-Point Techniques, Green Bay, Taiwan, [jkchao@jupiter.ss.ncu.edu.tw](mailto:jkchao@jupiter.ss.ncu.edu.tw)

**Octubre 2-6** First SRAMP Conference, Sapporo, Japan. [kamide@stelab.nagoya-u.ac.jp](mailto:kamide@stelab.nagoya-u.ac.jp)

**Octubre 3-6** 34<sup>th</sup> ESLAB Symposium on the 3-D Heliosphere at Solar Maximum, Noordwijk, The Netherlands, [marsden@esto4.estec.esa.nl](mailto:marsden@esto4.estec.esa.nl)

### **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 Chau

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

Brasil

[amdcosta@uol.com.br](mailto:amdcosta@uol.com.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

[theredia@herrera.unt.edu.ar](mailto:theredia@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

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

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)