

Boletín 10 - Año 5, Número 10, octubre 1998.

"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).

VISITA DEL DR. JOSE FRANCISCO VALDES-GALICIA A LA UNVIERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Entre los días 24 de mayo y 7 de junio realicé una visita de trabajo a la Universidad de Buenos Aires (UBA). El motivo principal de la visita fue continuar y concluir una investigación sobre la posible detección de turbulencia generada por flujos de partículas solares. La investigación se realizó en conjunto con el Dr. Peter Alexander de la Facultad de Ciencias de la UBA, con quien sostengo una colaboración desde hace varios años, que cuenta con el apoyo financiero de un convenio CONICET (Argentina)-CONACYT (México). El producto concreto de esta visita y de una que dos meses atrás realizó el Dr. Alexander a México, fue la producción del artículo "A Further Search on Waves Generated by Solar Energetic Protons", que próximamente será publicado en la revista Solar Physics.

Adicionalmente al trabajo de investigación presenté dos seminarios: uno en la UBA y el otro en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio. El primero llevó por título: Estructura de la Turbulencia Magnética en el Viento Solar y el segundo: Rayos Cósmicos Flujo Magnético Solar y Medio Interplanetario. Ambas contaron con la presencia de distinguidos miembros de la comunidad local y la concurrencia mostró interés en los trabajos presentados.

Realicé una breve visita a la Universidad de la Plata, donde conté con la amable hospitalidad del Dr. Julio Gianibelli, quien me mostró diversos laboratorios de esa Universidad. Durante mi estancia sostuve algunas discusiones científicas con académicos locales.

Debido a mi trabajo dentro de la Colaboración Internacional Auger de Rayos Cósmicos estuve también en el laboratorio TANDAR de la Comisión de energía Atómica.

Aunque breve, durante mi estancia en Buenos Aires pude cumplir con el

objetivo académico primordial de la visita y además sostener conversaciones e intercambio directo de ideas con múltiples compañeros argentinos, encaminadas a reforzar y ampliar los contactos entre los geofísicos espaciales latinoamericanos. Señaladamente las charlas con la Dra. Marta Rovira, directora del IAFE, el Dr. Marchos Machado, director Científico de la CONAE y con la Dra. Nieves Ortiz y Teresita Heredia, de la Universidad de Tucumán, contribuyeron con ideas concretas para la organización de la V COLAAGE y para explorar la posibilidad e colaboraciones futuras entre la UNAM y las instituciones argentinas.

Toda visita tiene también un lado humano, ésta no fue la excepción. Viví como un porteño más por algunas semanas: me reencontré con viejos amigos, recorrí las calles, los parques, me senté en los cafés, en los boliches, tuve una que otra conversación ocasional con los locales; todo ello dejó un grato recue3rdo dentro de mí, junto con el deseo de poder repetir esta experiencia en un futuro no muy lejano.

Dr. José Fco. Valdés Galicia.

ACERCA DEL TALLER DE CLIMA ESPACIAL EN LA V COLAGE

Habrán dos charlas invitadas (tipo reviews), una sobre la Ciencia de Clima Espacial (a ser dada por el Dr. Gordon Rostoker) y la otra sobre la Predicciones (a ser dada por la Dra. Jo Ann Joselyn). Luego vendrán las presentaciones de contribución y finalmente yo presentaré el programa de Clima Espacial de INPE, con miras a extenderlo a los diversos países de Latino América (que lo cerraremos con una discusión general)

Dr. Walter González

ACERCA DEL WORKSHOP SOBRE "COMETAS Y CUERPOS MENORES" EN LA V COLAGE.

Al constituirse la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE), se consideró necesario incluir entre sus campos de acción la investigación sobre planetas y cuerpos menores. Con esta decisión se reconoce la importancia que la exploración espacial ha tenido en los últimos tiempos para mejor comprensión de nuestro sistema planetario.

Por otra parte, cada vez somos más conscientes del papel que las colisiones con asteroides y cometas han tenido en la formación de las superficies de planetas y satélites. De particular importancia resulta la evidencia creciente de que las colisiones de la Tierra con cometas y asteroides, han sido determinantes en la aparición de las grandes extinciones y en general en la evolución de la vida en nuestro planeta.

Es tan rica y sorprendente la visión que las más recientes sondas espaciales nos están dando de planetas y satélites, que nuestra ALAGE no puede dejar pasar la oportunidad de abordar estos temas.

Por lo anterior, en el Comité Organizador del Programa de la V Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (V COLAGE) pensamos en la conveniencia de tener un Workshop sobre "Cometas y Cuerpos Menores", con el propósito de proporcionar un foro para que los colegas de la región tengamos la oportunidad de compartir nuestros trabajos y preocupaciones sobre el tema.

El formato del foro contempla la presentación de dos conferencias invitadas:

1. Comets Hale-Bopp (1995 01) and Hyakutake (1996 B2): Records of presolar chemistry and more. Humberto Campins.
2. Comets: Bodies holding valuable keys to the solar system origin. Julio A. Fernández.

También tendremos presentaciones orales de 20 min. Cada una, con 10 min. para discusión.

La intención es que podamos tener el ambiente propicio para un amplio intercambio de ideas y fantasías, sobre el maravilloso "Sistema Solare Nostrum". Dr. Arcadio Poveda.

INFORMACION INTERESANTE SOBRE CLIMA ESPACIAL Y V-COLAGE NOTICIAS DE INTERES.

1. La Oficina de Ciencias Espaciales de la NASA, publica un anuncio (AO 98-OSS-06), bajo el título MUSES-C Equipo Científico, para conducir investigaciones científicas como parte del proyecto US/Japanese Mu Space Engineering Space-craft-C (MUSES-C), QUE ESTARÁ LISTO A PARTIR DE Septiembre 4 de 1998. Los instrumentos son instrumentos proporcionados por IAS y NASA. Esta misión ofrece oportunidades de

recabar valiosos datos científicos en un asteroide cercano a la Tierra, actualmente identificado como el Nereus 4660. Esta oferta solicita propuestas individuales de investigadores, para conducir investigaciones científicas como miembros el Equipo Científico Conjunto (Joint Science Team) para la colaboración MUSES-C, usando datos del orbitador y vehículo de superficie y muestras tomadas. La participación es abierta a todas las organizaciones, incluyendo instituciones de educación y otras agencias gubernamentales.

Mayores datos específicos para la preparación de propuestas se pueden obtener en la red, seleccionando "Research Opportunities" en:

<http://www.hq.nasa.gov/office/oss/>

Mayor información sobre cuestiones científicas y técnicas puede solicitarse a:

Dr. Thomas M. Morgan

Research Program Management Division,

Coder SR, Office of Space Science,

HASA, Headquarters,

Washington, D.C.20546-001

Tel. (202) 358-0828

E-mail: tmorgan@hq.nasa.gov

2. La Oficina de Ciencias Espaciales de la NASA, ha dado a conocer un documento de Oferta (AO 98-OSS-XX) para conocimiento de la comunidad (la publicación final será en Octubre de 1998), bajo el título Near Earth Asteroid Rendezvous (NEAR). Este anuncio solicita propuestas para participación científica en la misión NEAR, cuyo objetivo es la búsqueda para reducir y evaluar datos científicos de la misión, material inicial y datos reducidos para archivos del Sistema Planetario de Datos de la NASA y analizar, interpretar y publicar resultados científicos. La participación es abierta para todos los organismos nacionales y extranjeros, incluyendo instituciones educativas, organizaciones lucrativas o no lucrativas, centros de la NASA y cualquier otra agencia gubernamental. La NASA recibirá comentarios sobre el documento AO, los cuales estarán disponibles de Agosto 20, a Septiembre 4, 1998 en el sitio <http://www.hq.nasa.gov/office/oss/research/open.htm>

Para quienes no tengan acceso a Internet, pueden solicitarse materiales impresos del programa científico a Thomas H. Morgan, en la dirección del Research Program Management Division arriba mencionada. E-mail: tmorgan@hq.nasa.gov

- - - - -

QUINTA CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE GEOFISICA ESPACIAL

San José, Costa Rica, 3-7 Noviembre 1998.

Se recibieron 120 trabajos de contribución. Habrá 13 conferencias invitadas plenarias y 6 conferencias invitadas en los 4 workshops anunciados.

De los trabajos de contribución 28 son de temas ionosféricos, 6 de aeronomía, 11 de magnetosferas, 22 solares, 4 de rayos cósmicos, y 10 de viento solar.

El workshop de geomagnetic variations tendrá 11 trabajos, 22 el de Space Weather, 9 el de Planets and Minor bodies y 5 el de satélites científicos latinoamericanos.

Lista preliminar de trabajos (Versión Revisada)

ARGENTINA

SW-1 Solar proton events self generated waves: additional evidence

Peter Alexander and J.F. Valdés-Galicia

Poster

I-1 Influence of geomagnetic field perturbations on sporadic layers

Argelia H. Cosio de Ragone, Amalia N.F. de Manzano, and José R. Manzano

Poster

M-1 The magnetospheric response to a HILDCAAS event

Matías de la Vega and Alicia B. Favetto

Poster

I-2 Effects of the 13th of July 1982 magnetic storm on the E and F ionospheric regions over

Tucumán

Amalia N. Filippi de Manzano, Argelia H. Cosio de Ragone, and Gustavo A.

Mansilla

Poster

W-GV-1 Analysis of the diurnal variation at Trelew Magnetic Observatory by means

of the system of the data acquisition of high temporal resolution

Julio C. Gianibelli, E. Suarez, J. Kohn, and I.R. Cabassi

Workshop: Geomagnetic Variations

W-GV 2 Detection of the lunar tide wave of 18.6 years in the absolute observations made with QHM and BMZ instruments at the "Las Acacias" Magnetic Observatory,

Argentina

J.C. Gianibelli and I.R. Cabassi

Workshop: Geomagnetic Variations

W-GV-5 About the statistical relationships between the K indices at "Las Acacias"

Magnetic Observatory (Argentina) and the Dst and Kp magnetic indices in

three solar cycles

Iris R. Cabassi and J.C. Gianibelli

Workshop: Geomagnetic Variations

I-3 A new recording and scaling method for old ionograms

O.M. Grimolizzi, R.G. Ezquer, and A.M. Frenzel de Llomparte

Poster

W-SW-22 Long term changes in UV and EUV solar radiation

N.O. de Adler, A.G. Elias, and T. Heredia

Workshop: Space Weather

S-1 Evolution and decay of an active region

C.H. Mandrini, L. van Driel-Gesztelyi, J.I. Kahn, B. Thompson, and P. Demoulin

Workshop: Space Weather

S-2 Observation and analysis of a 3B/X3 solar flare

M.C. Lopez Fuentes, C.H. Mandrini, M.G. Rovira, and P. Demoulin

Poster

S-3 Scaling laws and coronal heating

C.H. Mandrini, P. Demoulin, and J. Klimchuk

Poster

I-4 Seasonal variations of ionospheric storm effects

Gustavo Mansanilla and Josi R. Manzano

Poster

W-GV-8 Dependence of the winter anomaly of the ionospheric F2 region on geophysical parameters

Ana Martínez Pulido and Eduardo Francisco Garat

Workshop: Geomagnetic Variations

I-5 Global ionospheric models in three dimension from GPS measurements.

Numerical simulation

Amalia Meza, Claudio Brunini, and Alfred Kleusberg

Poster

I-6 On the determination of the characteristic point in the intermediate region of the ionosphere. Part A: electron density

Marta Mosert, R. Ezquer, C. Jadur, and S.M. Radicella

Poster

I-7 Comparison between the experimental values of two electron densities representative of the intermediate region of the ionosphere with values

predicted by the IRI for this region

Marta Mosert

Poster

I-8 Analysis of the variations of the electron density at 170 km

Marta Mosert, R. Ezquer, and C. Jadur

Poster

S-21 Influence of the center of mass velocity in the C atom ionization curves of solar prominence models

M. Rovira, J.M. Fontenla, and A. Costa

Poster

I-9 A statistical analysis of the ionospheric parameter M(3000)F2 recorded at Tucumán during 30 years

A.M. Sauvage

Poster

M-2 Geomagnetic perturbations effects in the distant geomagnetic tail

V.M. Silbergleit, P. Fernández de Campra, M.M. Zossi de Artigas, and J.R.

Manzano

Poster

W-SW-1 Estimation of the energy rate transfer from the solar wind into the magnetosphere by using different criteria for I_0 parameter

M.M. Zossi de Artigas, V.M. Silbergleit, P. Fernández de Campra, and J.R.

Manzano

Workshop: Space Weather

BOLIVIA

RC-4 Solar modulation of cosmic ray intensities

K.L. Burgoa, C. Girona, A. Ticona, and N.J. Martinic

Poster

SW-2 Solar wind: numerical integration of Bernoulli's equation

C.M. Girona, L. Burgoa, A.R. Ticona, and N.J. Martinic

Poster

BRAZIL

SW-3 Generation of electron cyclotron waves in interplanetary space

José R. Abalde and Abraham C.-L. Chian

Workshop: Space Weather

Poster

SW-4 Chaotic dynamics of electromagnetic whistler waves in the interplanetary space

José R. Abalde, Félix A. Borotto, and Abraham C.-L. Chian

Workshp: Space Weather

Poster

M-3 PIC simulations of Langmuir waves driven by an electron beam

M. Virginia Alves and Marcio A.E. Moraes

Poster

RC-3 Study of the influence on Earth of long term global gases variation on low

atmosphere

W.E. Alves, I.M. Martin, L.A. Padilha and M.G.S. Mello

Poster

W-SW-23 F3 observations at low and equatorial latitudes in Brazil

I.S. Batista, N. Balan, M.A. Abdu, J. McDougall, and P.F. Barbosa Neto

Poster

IL-1 Solar Raioastronomy in Brazil

Joaquin Rezende Costa

Invited Lecture

I-11 Characterization of the ionospheric drifts over Sao Luis, Brazil

Fernando Bertoni, Inez S. Batista, and M.A.Abdul

Poster

SW-5 Magnetic field and plasma parameters for magnetic clouds in the

interplanetary medium

A. Dal Lago, W.D. Gonzalez, and A.L. Cliza de Gonzalez

Poster

I-26 VHF ionospheric radar for studying the electrodynamics of equatorial
electrojet in Brazil

Clezio M. Denardini, Mangalathayil A. Abdu, José H.A. Sobral,
Kadavallur V.

Janardhanan, and Mohankumar S. Vasudevanpillai

Poster

I-12 Day-to-day variability in precursor of equatorial F-region plasma bubbles
during solar minimum conditions

P.R. Fagundes, Y. Sahai, J.A. Bittencourt, and H. Takahashi

Poster

W-SW-2 Response of the OI 630 nm nightglow emission at 40S and 23oS to
solar flux

variations

P.R. Fagundes, Y. Sahai, J.A. Bittencourt, and H. Takahashi

Workshop: Space Weather

W-SW-3 Brazilian decimetric heliograph

H.S. Sawant, E. Lüdke, K.R. Subramanian, F.C.R. Fernandes, J.R.
Cecatto,

R.R. Rosa, J.H.A. Sobral, and G. Swarup

Workshop: Space Weather

S-4 Statistical investigations of the spectral index with high spectral resolution for microwave solar bursts

J.R. Cecatto and H.S. Sawant

Poster

S-5 A digital decimetric radio spectrograph: hardware and initial observations

K.R. Subramanian, F.C.R. Fernandes, J.R. Cecatto, C. Faria, R.R. Rosa, and

H.S. Sawant

Poster

S-6 Radio observation of active regions during total solar eclipse of November 3, 1994

K.R. Subramanian, J.R. Cecatto, F.C.R. Fernandes, and H.S. Sawant

Poster

S-7 Morphological investigations of solar hard X-ray sources

Francisco C.R. Fernandes and Hanumant S. Sawant

Poster

W-SW-4 A program for "Space Weather" research in Latin-America

Walter D. Gonzalez

Workshop: Space Weather

I-10 Seasonal variations and statistical analysis of Trimpi events occurrence at

Comandante Ferraz Brazilian Antarctic Station

J.H. Fernandez and L. Rizzo Piazza

Poster

W-SW-5 Dynamics of the energetic trapped helium ions observed on board of

OHZORA

and AKEBONO satellites

A. Gusev, T. Kohno, I. Martin, G. Pugacheva, and W. Spjeldvik

Workshop: Space Weather

A-2 The Doppler temperature profile of the atmosphere sodium layer at 230

obtained by Lidar

Maria Paulete P.M. Jorge, Barclay Robert Clemesha, Paulo Prado
Batista,

Dale Martin Simonich, and Igor Vesselovski

Poster

I-13 Total ionospheric electron content from GPS measurements over the
Brazilian

region

I.J. Kantor, M. Fedrizzi, and E.R. de Paula

Poster

A-1 The solar cycle and global long term of stratospheric ozone decreasing

I.M. Martin, T. Toroshelidze, W.E. Alves, M.G.S. Mello, A.A. Gusev,
and

G.I. Pugasheva

Poster

RC-1 The role of cosmic rays in atmospheric processes

V.I. Ermankov, I.M. Martin, P.E. Pokrevsky, and Y.I. Stozhkov

Poster

I-14 An indirect determination of the energy spectra of particles precipitated
in the lower ionosphere associated with solar proton events

A. Mendes da Costa

Poster

M-4 Time-frequency analysis of geomagnetic storms: preliminary study

Odim Mendes Jr. and Margarete O. Domingues

Poster

I-15 Dynamics of the ionosphere above the Brazilian Antarctic Station during

the

May 9-12, 1992, geomagnetic storm

René Medrano-B

Workshop: Geomagnetic Variations

I-16 Rocket-borne probe measurements of E and F region electron density and

temperature height profiles made from equatorial stations in Brazil

P. Muralikrishna, M.A. Abdu, N. Balan, I.J. Kantor, E.R. de Paula, S.M.

Soares, and K.-I. Oyama

Poster

I-17 Spectral features of F-region electron density irregularities during the development phase of equatorial plasma bubbles

P. Muralikrishna

Poster

W-LASS-1 Plasma diagnostic experiments on board the first Brazilian scientific microsatellite - SACI-1

P. Muralikrishna, M.A. Abdu, J.H.A. Sobral, and Koh-Ichiro Oyama

Workshop: Latin American Scientific Satellites

S-8 Solar activity records in tree-rings

Nivaor Rodolfo Rigozo and Daniel Jean Roger Nordemann

Poster

M-5 Enhancement of geomagnetic pulsation amplitudes at the equatorial region:

field results from northwest Brazil

Marcelo L. Batista, Marcelo B. Padua, Antonio L. Padilha, and Nalin B. Trivedi

Poster

I-18 Study of equatorial ionospheric plasma bubbles under different solar activity conditions

A.A. Pimenta, P.R. Fagundes, and Y. Sahai

Poster

W-SW-6 The role of synchrotron energy losses in formation of energetic electron

population in the magnetosphere

G. Pugacheva, D.M. Boscher, A. Gusev, I. Martin, and W. Spjeldvik

Workshop: Space Weather

W-LASS-2 Antiparticles and light element isotope ions in the planetary magnetospheres

G. Pugacheva, A. Gusev, I. Martin, and W. Spjeldvik

Workshop: Latin American Scientific Satellites

W-SW-7 Space Weather phenomenology and forecasting by using pattern recognition

operators

R.R. Rosa, H.S. Sawant, F.M. Ramos, A.S. Sharma, and J.A. Valdivia

Workshop: Space Weather

W-SW-8 Some preliminary results obtained during a study of three days events from

the Sprites96 Campaign

F.T. Sao Sabbas, O. Pinto Jr., O. Mendes Jr., M.J. Taylor, and R.E. Orville

Workshop: Space Weather

WI-LASS-3 The Brazilian scientific satellite

H. Sobral

Invited Lecture

W-GV-3 Semiannual variation of geomagnetic activity and its associations with the

interplanetary parameters

M. Tavares and E. Friis-Christensen

Workshop: Geomagnetic Variations

W-LAS5 Geomagnetic field measurements on a polar microsatellite SACI-1

N.B. Trivedi, C.T. Russell, Maria J.F. Barbosa, J.M. Means, S.L.G. Dutra,

Nelson R. Teixeira, and J.A. Neri

Workshop: Latin American Scientific Satellites

W-GV-4 World-wide study of Pc5 geomagnetic pulsations of March 24, 1991

L.E.A. Vieira, N.B. Trivedi, B.R. Aurora, D.R.K. Rao, and K. Yumoto

Workshop: Geomagnetic Variations

A-3 On the influence of stresses and heat flow in the upper atmosphere

C.J. Zamlutti

Poster

W-GV-10 Pc3-5 Geomagnetic micropulsations at very low latitudes, in Brazil

A. Zanandrea, J.M. Da Costa, S.L.G. Dutra, N.B. Trivedi, T. Kitamura, K.

Yumoto,

H.Tachihara, and M. Shinohara

Workshop: Geomagnetic Variations

I-27 First airglow emission intensities and rotational temperature in 7.5 S

R.A. Buriti, H. Takahashi, D. Gobbi, and H.D.M. Braz

Poster

CANADA

WI-SW-9 The science of Space Weather

Gordon Rostoker

Invited Lecture,

Workshop: Space Weather

CHILE

I-22 Temospheric winds during geomagnetic storms at the height of the maximum

electron concentration in the middle latitude ionosphere of the South Hemisphere at low and high activity levels

M.A. Arriagada, A.J. Foppiano, and P.A. Flores

Poster

SW-6 Dispersion relation including high order electromagnetic modes in observed

alpha particle and proton plasma in the solar wind

H.F. Astudillo, L. Gomberoff, E. Marsh, S. Livi, and H. Rosenbauer

I-23 Day to day variability of the electron density height profile in the South American sector*

Foppiano, R.G. Ezquer, M. Mosert, and F. Saavedra

Invited Lecture, Workshop: Space Weather

W-SW-10 Coronal behavior during magnetic superstorms

R. Montreal MacMahon and C. Llop

Workshop: Space Weather

I-24 Study of negative phases on South-American stations during magnetic storms

X.T. Pincheira, I.S. Batista, M.A. Abdu, and P.G. Richards

Poster

M-6 Multiple inverted-V structure events observed at AUREOL-3 satellite and hot

plasma stratification theory

M.V. Stepanova, O. Luizar, E.E. Antonova, J.M. Bosqued, and R.A. Kovrazhkin

Poster

M-7 Morphology of multiple inverted-V structures and their dependence on geomagnetic activity

O. Luizar, M.V. Stepanova, E.E. antonova, R.A. Kovrazhin, and J.M. Bosqued

Poster

SW-7 Experimental evidences of unmagnetized electron and ion motion within the

plasma sheet and its possible reasons

M.V. Stepanova, E.E. Antonova, I.L. Ovchinnikov, M.V. Teltzov, and E.A.

Vikhreva

Poster

W-SW-19 Autoprediction of Dst Index using the neural network techniques

M.V. Stepanova and P. Pérez

Workshop: Space Weather

W-SW-20 Relationship between geomagnetic storms and high-energy particle fluxes

observed at the GRANAT satellite

M.V. Stepanova, N.I. Kontor, and G.P. Liubimov

Workshp: Space Weather

SW-8 The effect of heavy ions on electromagnetic proton-cyclotron waves in space

plasmas

Pedro Vega, Luis Tamblay, Rene Elgueta

Poster

COSTA RICA

A-7 Possible implications of terrestrial hemispheric anisotropy on solar and terrestrial radiative fluxes

J. Bonatti and A. Banichevich

Poster

M-8 Some possible plasma effects associated with atmospheric electric discharges

J. Bonatti and W. Fernández

Poster

W-PMB-1 Martian dust Storms: a review

W. Fernández

Poster

W-SW-15 Study of geo-effective solar filaments

Lela Taliasshvili and Jorge Páez

Workshop

S-22 Possible relationships between solar activity and some climatic variables

in Central America

Javier Bonatti, Walter Fernández, and Esteban Araya

Poster

CUBA

IL-2 Variaciones nocturnas de la ionización en la región F

Bienvenido Lazo Olazabal

Invited Lecture

I-28 Seasonal Anomaly, its dependence with Solar Activity

B. Lazo, A. Toledo, R.Diaz, A. Calzadilla.

Poster

I-19 Validation of the long-term prediction of the F2-layer critical frequency
of the ionosphere over the Cuban region

Raúl Martín, Berta Meléndez, and Mariana Méndez

Poster

I-25 The application of a prediction method of the ionospheric disturbances
development during magnetic storms in the Cuban region

Berta Meléndez, Raúl Martín, Mariana Méndez, and Lourdes Palacio

Poster

S-9 Brightness fluctuations in solar photosphere observed by high resolution
techniques

Jorge P. Doval, Ernesto R. Rodríguez, and Ramón E. Rodríguez

Poster

M-9 Environmental impact of heliogeophysical perturbations. Some
considerations

based on observational results

F.P. Sierra, R.E. Rodríguez, F.S. Sierra, and H.A. Prez

Poster

S-10 A qualitative characterization of two solar active region by its activity
in the radio range

Adolfo Méndez Berhondo, Ramón E. Rodríguez Taboada, and Asdai

Díaz Rodríguez

Poster

M-11 A first Approach to the dynamics of the solar wind magnetosphere system.

R. Días, B. Lazo, A. Calzadilla, R. Mansilla

Poster.

S-17 The event of 21 June 1980: a case study of particle acceleration

Ramón E. Rodríguez Taboada, Román Pérez-Enriquez, and Adolfo Méndez Berhondo

Poster

W-LASS-4 Social projection of the Space Geophysics, a publication for Central

America and the Caribbean

Ramón E. Rodríguez, Francisco V. Sánchez, and Oscar Alvarez

Poster

S-12 Project proposal for the construction of a mobile solar radioastronomical station

Pablo Sierra, Samuel Vásquez, Ramón E. Rodríguez, Oscar Alvarez, Francisco

V. Sánchez, and Raymundo Hernández

Poster

W-SW-11 A practical method to predict the solar flares

Jorge P. Doval and Jorge F. Valiente

Poster

W-SW-12 Proton events directivity diagram at the Earth orbit plane II

Eduardo Del Pozo and Jorge F. Valiente

Workshop: Space Weather

DENMARK

IL-3 Long-term variations in solar activity and the effects on climate

Eigil Friis-Christensen

Invited Lecture

EGYPT

A-4 Morning sky twilight brightness at zenith

S. Nawar

Poster

A-5 Atmospheric extinction coefficients of aerosol particles and zenith night sky brightness and colour at Kottamia Observatory site

S. Nawar, A.B. Morcos, and A.I.I. Osman

Poster

GERMANY

W-SW-13 SPECHA, a spectrograph in H-alpha for Argentina

O.H. Bauer, G. Haerendel, E. Rieger, M. Rovira, and C. Francile

Workshop: Space Weather

W-SW-16 Dynamic of the global inner magnetosphere during magnetic storms and

substorm periods. Measurements from CRRES spacecraft

A. Korth, C. Mouikis, R. Friedel, and J.F. Fennell

Workshop: Space Weather

W-PMB-2 Interaction of the solar wind with Mars

S. Livi, N. Krupp, U. Mall, and J. Woch

Workshop: Planets and Minor Bodies

W-SW-17 MICA: the mirror coronagraph for Argentina, an investigation of the inner

solar corona from mountain observatory in Argentina

Guillermo Stenborg, Carlos Francile, Rainer Schwenn, and Marta Rovira

Workshop: Space Weather

W-SW-18 CMEs and CIRs - Major causes for activity in geospace

Berend Wilken

Workshop: Space Weather

HOLAND

IL-9 Scientific highlights from SOHO

Petyrus C. Martens

Invited lecturer

ç

JAPAN

WI-GV-6 The origin, propagation, and excitation mechanisms of low-latitude magnetic pulsations

Kiyohumi Yumoto

Invited Lecture, Workshop: Geomagnetic Variations

M-10 Global characteristics of DP2 type disturbances and currents observed in

space and on the ground

Hiroshi Tachihara

Poster

MEXICO

I-20 An attempt to modelling perturbed ionosphere

E.A. Araujo-Pradere and T.J. Fuller-Rowell

Poster

W-PMB-3 Comparative planetology of endogen and exogen processes between Earth

andVenus

Antonio H. Barosio and José F. Valdés-Galicia

Poster

RC-2 Estudio de las variaciones en la intensidad de la radiación cósmica en la

Ciudad de México debidas al efecto barométrico

Rogelio Caballero and José F. Valdés-Galicia

Poster

S-13 Study of possible relation between solar activity and myocardial infarctions in México City

Rosa Díaz and Blanca Mendoza

Poster

SW-9 Shear flows at stream interfaces and geometry of interaction regions

J. Américo González-Esparza

Poster

S-14 New Millimetric solar observatory in México

Alejandro Lara, Dolores Maravilla, Eduardo Mendoza, and Jean-Pierre Raulin

Poster

S-15 The solar dust ring

Dolores Maravilla

Poster

S-16 Solar rotation and cycle length

Blanca Mendoza

Poster

SW-10 Solar-terrestrial response to large extension and long duration solar Gamma

ray events

Román Pérez Enríquez, L. Miroshnichenko, Ramón E. Rodríguez Taboada, and A. Méndez Berhondo

Poster

W-PMB-4 The diameter distribution of Earth-crossing asteroids (ECAs)

A. Poveda, M.A. Herrera, J.L. García, and K. Curioca

Workshop: Planets and Minor Bodies

S-17 Prediction of the maximum number of sunspots for solar cycle 23

Juan Ramírez and Blanca Mendoza

Poster

PERU

W-GV-9 Declinación magnética en el Perú

Teodosio Chavez

Workshop: Geomagnetic Variations

RUSSIA

W-GV-7 New Overhauser's magnetometers of geomagnetic variations: introcycling

control of measurements and control of local gradient variations

V. Sapunov, A. Denisov, D. Savelév, S. Kiselev, A. Sabanin, and O.
Dekusar

Workshop: Geomagnetic Variations

UNITED STATES OF AMERICA

IL-4 Mars Global Surveyor: Results from the magnetic fields investigation

Mario H. Acuña, John E. Connerney, Robert P. Lin, David Mitchell,
Henri

Reme, Christian Mazelle, Norman P. Ness, and Sigfried Bauer

Invited Lecture

W-PMB-5 Lanthanide complexes with biological molecules, a test for evidence of life

in other planets

Jeanette Benavides

Workshop: Planets and Minor Bodies

S-18 Examples of fast solar wind transients, their sources and forecast of possible geomagnetic impact

D. Berdichevsky, I. Richardson, B.J. Thompson, D. Reames, R. MacDowall, S.

Plunkett, D. Michels, M. Kaiser, R. Lepping, K. Ogilvie, R. Stone

Workshop: Space Weather

WI-PMB-6 Comets Hale-Bopp (1995 O1) and Hyakutake (1996 B2): records of presolar chemistry and more

Humberto Campins

Invited Lecture, Workshop: Planets and Minor Bodies

IL-5 Space Weather Prediction on GOES

Sandra Cauffman and Harry Farthing

Invited Lecture

IL-6 The Interplanetary Propulsion Project

F. Chang-Díaz

Invited Lecture

W-PMB-9 Energetic heavy ion irradiation of icy surfaces in the outer solar system

J.F. Cooper, E.R. Christian, B.H. Mauk, R.E. Johnson, and N. Gehrels

Workshop: Planets and Minor Bodies

W-SW-14 Next-generation model for Space Weather specification and forecasting

G. Crowley, A. Ridley, C. Freitas, D. Winningham, and R. Murphy

Poster and Workshop: Space Weather

IL-7 Mars atmospheric dynamics

Robert Haberle

Invited Lecture

IL-13 Dusty plasmas in the solar system

Mihaly Horanyi

Invited Lecture

IL-8 The NASA balloon program

W. Vernon Jones

Invited Lecture

WI-SW-21 Space Weather services

JoAnn Joselyn

Invited Lecture, Workshop: Space Weather

IL-10 Laboratory experiments of space plasma phenomena

Jorge J. Morales

Invited Lecture

IL-11 Energetic particles in Jupiter's magnetosphere

Juan G. Roederer

Invited Lecture

W-GV-11 Resonant enhancement of relativistic electron fluxes in geomagnetic storm

Ilan Roth

Workshop

IL-12 Electric discharges in the upper atmosphere

D. Sentman

Invited Lecture

A-6 Investigation of rocket launches in the stratosphere

W.R. Sheldon, J.R. Benbrook, and Carlos Ordonez

Poster

W-PMB-7 Recirculation as a mechanism for Jovian energetic electron acceleration and

auroral excitation

Richard M. Thorne

Workshop: Planets and Minor Bodies

S-19 Electron suprathermal tails: a source of coronal heating?

Adolfo F.- Viñas

Poster

URUGUAY

WI-PMB-8 Comets: bodies holding valuable keys to the solar system origin

Julio A. Fernández

Invited Lecture, Workshop: Planets and Minor Bodies

VENEZUELA

I-21 Deduction of ionospheric parameters from an analytic model obtained by integration of the continuity equation

José Bendito and Alexander Carrasco

Poster

HOME PAGE

La ALAGE ya tiene su Home Page, se le puede consultar a través del Internet como:

<http://www.iafe.uba.ar/alage/alage.html>

Mi especial agradecimiento a la Dra. Cristina Mandrini por haber posibilitado que nuestra querida Asociación tenga su página de Internet.

Dra. V. M. Silbergleit.

PROXIMOS CONGRESOS

1998

OCTOBER

05-09 Solar Wing 9, Nantucket, Mass.

Contact: Cristine Halas,

E-mail: chalias@cfa.harvard.edu.

<http://cfa.harvard.edu/sw9>

12-14 After the Dark Ages: When Galaxies Were Young (the Universe at $2 < z < 5$), (9th. Annual October Astrophysics Conference in Maryland),

College Park, Maryland.

E-mail: october@astro.umd.edu

<http://www.astro.umd.edu/october>

19-23 Chapman Conference on Space-Based Radio Observations at Long Wavelength, Le Carre des Sciences,

Paris, France.

Contact: Robert G. Stone,

E-mail: stone@urap.gsfc.nasa.gov

<http://www.agu.org/meetings.cc98fcall.html>

27-30 Symposium of Solar Physics with Radio Observations,

Nobeyama, Japan,

Contact: Tim Bastian,

E-mail: tbastian@nrao.edu

<http://solar.nro.nao.ac.jp/jp/~nby98>

NOVEMBER

3-7 V-COLAGE

San José de Costa Rica, Costa Rica,

Contact. Dr. Walter Fernández

E-mail: wfe@cariari.ucr.ac.cr

<http://www.iafe.uba.ar/alage/alage.html>

3-8 IAU Symposium No. 193 Wolf-Rayet Phenomena in Masive Stars and Starburst Galaxies,

Puerto Vallarta, México,

Contact: Dr. Phillippe Eanens

E-mail: iau193@carina.astro.ugto.mx

<http://www.astro.ugto.mx/~eeenens/>

1999

JUNE

14-18 CEDAR Meeting,

Boulder, USA.

Contact: D. Hysell.

E-mail: dhysell@clemson.edu

<http://landau.phys.clemson/SURVEY.html>

JULY

19-30 IAGA Symposia.

Birmigham, UK

<http://www.ngdc.noaa.gov/IAGAA/symposia/symhome.htm>

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la participación de los auatores de los artículos que componen la presente edición. También el agradecimiento a las Instituciones que figuran al pie de página las que con su aporte han contribuido a la organización, impresión y distribución del presente Boletín.

Acerca de los Boletines de la ALAGE

- a. Los componen artículos e informaciones de interés general (realizados por colegas, gracias a cuyas inquietudes la existencia de estos Boletines es posible)
- b. Se distribuyen a través de la colaboración de los corresponsales en cada país:

Dra. Inez Starciarini Batista,

Av. Dos Astronautas, 1758 - Caixa Postal 515,

12201-970 Sao Jose dos Campos,

SP, Brasil

Tel 55 (12) 345 6778

Fax 55 (12) 345 6910

E-mail: inez@dae.inpe.br

Dr. Alberto Foppiano,

Fac. De Física y Matemática,

Universidad de Concepción,

Casilla 4009,

Concepción, Chile,

Fax 56 (41) 220104

e mail: foppiano@halcon.dpi.udec.cl

Dr. Nicolás Martinic,

20 de octubre 2144 - P.O.Box 4442

La Paz, Bolivia

e mail: fisica@cyt.umss.bo

martinic@mmart.bo

Dr. Román Pérez Enriquez,

Instituto de Geofísica - UNAM

Ciudad Universitaria,

04520 Coyoacán, México, D.F.

México.

Tel. 52 (5) 548 1079

Fax 52 (5)550 24 86

e mail: roman@tonaiuh.igeofcu.unam.mx

Dr. Ramón E. Rodríguez Taboada,

Instituto de Geofísica y Astronomía

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente,

Calle 212, No. 2906,

La Habana, Cuba

Fax 53 (7) 339497

e mail: ramon%infomed@gn.apc.org

Lic. María A. Van Zele,

Facultad de Cs. Exactas y Naturales,

Ciudad Universitaria - Dto. de Cs. Geológicas

1428 Buenos Aires, Argentina

Tel. 54(1) 781 8213

Fax: 54 (1) 788 3439

e mail: avanzele@tango.uba.ar

c. Editora: Dra. V. M. Silbergleit,

Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería, UBA,

Av. Paseo Colón 850 Piso 2

1063. Buenos Aires, Argentina.

Fax: 54 (1) 331 1852

e mail: vsilbe@tron.fi.uba.ar

virginia@tormen.uba.ar

d. Instituciones que subsidan parcialmente las ediciones de los Boletines de la ALAGE:

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

-FIUBA (Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires)

-IAFE (Instituto de Astronomía y Física del Espacio)

-UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)