

Boletín 16 - Año 8, Número 16, octubre 2001.

VI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE GEOFÍSICA ESPACIAL (COLAGE)**PROGRAMA DE ACTIVIDADES VI COLAGE, TOME – CHILE, 1-5 de Octubre 2001**

Lunes 1 de octubre		
Mañana		
9:00 – 11:00	Inscripción	
11:00 – 12:00	Ceremonia inagural	
12:30	Almuerzo	
Tarde		
14:00 – 16:45	Sesión Científica: Geomagnetismo y Atmósfera (GA)	
	Moderador : Paulo Prado B.	
	Conferencias invitadas	
14:00 – 14:30	Julio C. Gianibelli	THE LATIN AMERICAN GEOMAGNETIC OBSERVATORY NETWORK : AN UP TO DATE.
14:30 – 15:00	Barclay R. Clemesha	GLOBAL CHANGE IN THE UPPER ATMOSPHERE
15:00 – 15:15	Café	
	Presentaciones Orales	
15:15 – 15:30	A. F. Medeiros et al.	OBSERVATION OF ATMOSPHERIC GRAVITY WAVES USING AIRGLOW ALL-SKY CCD IMAGER AT CACHOEIRA PAULISTA (23 ° S, 45 ° W)
15:30 – 15:45	Michael Mendillo, et al.	GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) STUDIES OF EQUATORIAL AERONOMY PROCESSES ACROSS THE SOUTH AMERICAN CONTINENT
15:45 – 16:00	Arturo Quispe, et al.	ESTUDIO MULTIPOLAR DEL MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS NEUTRAS EN CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS EN LA APROXIMACIÓN UNI-PARTÍCULA
16:00 – 16:15	Juergen Scheer, et al.	ABRUPTOS CAMBIOS DE DIA A DIA ENTRE 80 Y 100 KM DE ALTURA -UN NUEVO OBJETO DE INVESTIGACION EN LA

		ATMOSFERA TERRESTRE
16:15 – 16:30	Nieves Ortiz de Adler, et al.	A SEARCH FOR A SOLAR CYCLE-TROPICAL STRATOSPHERE TEMPERATURE RELATIONSHIP
16:30 – 16:45	Ademilson Zanandrea, et al.	WAVELET TIME-FREQUENCY ANALYSIS OF TREE RING WIDTH DATA FROM CHILE
18:00 – 19:00	Conferencia plenaria	
	Carl-Gunne Fälthammar: Dynamic Trapping of Electrons in Collisionless Space Plasmas	
20:00	Cena	

Martes 2 de octubre		
Mañana		
9:00 – 12:00	Sesión Científica: Ionósfera (I)	
	Moderador : Nieves Ortiz.	
	Conferencias invitadas	
9:00 – 9:30	John R Dudeney	Understanding Magnetic Reconnection – The View From The Ionosphere
9:30 – 10:00	Inez S. Batista	IONOSPHERIC RESEARCH IN LATIN AMERICA
10:00 – 10:15	Café	
	Presentaciones Orales	
10:15 – 10:30	R. A. Buriti, et al.	ESTUDO DE BOLHAS IONOSFÉRICAS UTILIZANDO DADOS DE FOTÔMETRO E IMAGEADOR
10:30 – 10:45	P. Muralikrishna, et al.	EXPERIMENTAL OBSERVATION OF MEDIUM AND SMALL SCALE ELECTROSTATIC WAVES ASSOCIATED WITH IONOSPHERIC ELECTRON DENSITY FLUCTUATIONS
10:45 – 11:00	J. R. Souza, et al.	MODELLING OF IONOSPHERIC TOTAL ELECTRON CONTENT AT LOW LATITUDES IN BRAZIL AT SOLAR MAXIMUM EQUINOX
11:00 – 11:15	Aracy Mendes da Costa, et	TOTAL ELECTRON CONTENT VARIABILITY IN THE SOUTH ATLANTIC GEOMAGNETIC ANOMALY REGION USING GPS

	al.	SIGNALS.
11:15 – 11:30	M. Mosert, et al.	ESTUDIOS RELACIONADOS CON EL MODELO IRI EN ARGENTINA
11:30 – 11:45	Bienvenido Lazo, et al.	VARIACIÓN DIARIA DE LOS PARÁMETROS B_0 Y B_1 DEL PERFIL IONOSFÉRICO PARA LA ESTACIÓN DE LA HABANA EN BAJA ACTIVIDAD SOLAR.
11:45 – 12:00	Pedro Flores, et al.	VIENTOS TERMOSEFERICOS NEUTROS DERIVADOS SOBRE CONCEPCIÓN ENTRE 1979 Y 1989
12:30	Almuerzo	

Tarde		
14:00 – 17:15	Taller: Proyectos Conjuntos (TPC)	
	Moderador : W. González	
14:00 – 15:30	Observaciones Coordinadas en Física Solar	
	Coordinador : Marta Rovira	
14:00 – 14:15	Stenborg, G. , et al.	OBSERVACIONES SOLARES EN ARGENTINA: UTOPIA O REALIDAD?
14:15 – 14:30	H.S. Sawant, et al.	BRAZILIAN DECIMETRIC ARRAY - BDA.
14:30 – 14:45	Francisco C. R. Fernandes, et al.	BRAZILIAN SOLAR SPECTROSCOPE (BSS)
14:45 – 15:00	J.R. Cecatto, et al.	MILLIMETER WAVE SPECTROSCOPE - MWS
15:30 – 16:00	Bancos de datos en Clima Espacial	
	Coordinador : W. González	
15:30 – 15:45	Syau-Yun Hsieh, et al.	ISTP INTEGRATED OBSERVATIONS OF SUN-EARTH CONNECTION EVENTS AND AVAILABLE RESOURCES: COMPARISONS, DATA, AND TOOLS
16:00 – 16:15	Café	
16:15 – 17:15	Red de estaciones Geomagnéticas e Ionosféricas de suelo	

	Coordinador : Inez Batista	
16:15 – 16:30	Marina Stepanova, et al.	SOUTH AMERICAN MERIDIONAL B-FIELD ARRAY (SAMBA):A CHILEAN-AMERICAN MAGNETOMETER CHAIN.
16:30 – 16:45	Oton Matias Grimolizzi, , et al.	MEJORAS AL SISTEMA DE ADQUISICION DE IMAGENES A PARTIR DE REGISTROS DE PAPAEL O MICROFILMACIONES
16:45 – 17:00	Barclay R. Climesha	UPPER ATMOSPHERE RESEARCH AT INPE
17:30 – 19:00	Primera Sesión de Posters: Geomagnetismo y Atmósfera (GA) e Ionósfera (I)	
	Moderador : Marta Mossert	
19:00 – 20:00	Conferencia plenaria	
	B. T. Tsurutani : The Ulysses Mission	
20:00	Ceremonia de Premiación y Cena	

Posters	Geomagnetismo y Atmósfera (GA)	
1	José R. Abalde, et al.	ESTUDIO DEL ACOPLAMIENTO TERMOSEFERA - IONOSFERA EN BAJAS LATITUDES UTILIZANDO EQUIPAMIENTOS ÓPTICOS Y DE RÁDIO
2	Danieli Balbuena Contreira1, et al.	OZONE AND UV-B RADIATION ANTICORRELATIONS AT FIXED SOLAR ZENITH ANGLES IN SOUTH BRAZIL
3	R.A. Buriti, et al.	INFLUÊNCIA DE MARÉS ATMOSFÉRICAS NA INTENSIDADE DA AEROLUMINESCÊNCIA EQUATORIAL DO OI557,7 NM E O ₂ (0,1)
4	Paulo P. Batista, et al.	MEAN WINDS AND TIDES AT THE METEOR REGION OVER CACHOEIRA PAULISTA, BRAZIL (22.7 S, 45 W)
5	Pamela Elena Calderon Loyola	DETERMINACION DEL ESPESOR DE LA CAPA DE OZONO, UTILIZANDO SOFTWARE IDL PARA PROCESAR LAS IMÁGENES SATELITALES OBTENIDAS POR EL EXPERIMENTO OLME A BORDO DEL SATELITE FASat-BRAVO
6	Patricia Fernandez de Campra, et al.	COMPARACION DE INDICES DURANTE PERTURBACIONES MAGNETICAS
7	Rodrigo Carboni	THE PHOTOABSORPTION SPECTRUM OF GENERAL RYDBERG ATOMS IN EXTERNAL FIELDS

8	C. Casiccia S.	TENDENCIAS DE LA COLUMNA DE OZONO Y LA RUV EN PUNTA ARENAS, CHILE (Lat. -53; Lon. -70,9)
9	Clezio M. Denardini , et al.	THREE OBSERVED REGIONS IN THE EQUATORIAL ELECTROJET AT THE BRAZILIAN SECTOR
10	E. Echer, et al.	SPECTRAL ANALYSIS AND RECONSTRUCTION OF THE GOEMAGNETIC ACTIVITY AA INDEX
11	E, Echer, et al.	OBSERVATIONS OF BROADBAND SOLAR UV-A RADIATION AT SANTA MARIA, BRAZIL (29OS, 530W).
12	Gianibelli Julio. C., et al.	RELATION BETWEEN GEOMAGNETIC AND ATMOSPHERIC PHENOMENA
13	J.F.Lagori, et al.	PERFILES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE LA ATMOSFERA USANDO EL METODO DE RADIO-OCULTACION CON EL SATELITES AC-C: UN ESTUDIO PRELIMINAR
14	Gustavo A. Mansilla	UPPER ATMOSPHERE PERTURBATIONS AT SUBAURORAL LATITUDES AS CONSEQUENCE OF AN INTENSE GEOMAGNETIC STORM
15	R. T. Medeiros, et al.	RESPOSTA DA REGIÃO F SOBRE NATAL A PERTURBAÇÕES GEOMAGNÉTICAS
16	Rigozo, N. R., et al.	ENSO INFLUENCE ON TREE GROWTH RINGS FROM CHILE AND BRAZIL.
17	Rigozo, N. R. , et al.	TREE RING IMAGE INTERACTIVE TREATMENT
18	Fernanda T. São Sabbas, et al.	RELATIONSHIP BETWEEN LIGHTNING AND CLOUD-TOP TEMPERATURES OF SPRITE PRODUCING STORMS.
19	X. A. Torres, et al.	ESTUDIO DE LA PRECISIÓN DEL MODELAJE IONOSFERA - TERMOSEFERA DURANTE PERÍODOS PERTURBADOS EN AMÉRICA DEL SUR
20	C.M. Wrasse, et al.	VARIAÇÃO SAZONAL DA TEMPERATURA NA REGIÃO DA MESOPAUSA TERRESTRE OBSERVADA EM SÃO JOÃO DO CARIRI (7° S, 36° W) E CACHOEIRA PAULISTA (22,7 ° S, 45 W), BRASIL, ATRAVÉS DA EMISSÃO DE AIRGLOW DA OH(6,2).

Posters	Ionósfera (I)	
1	E.A. Araujo-Pradere, et al.	EVALUATION OF THE STORM TIME IONOSPHERIC EMPIRICAL MODEL FOR THE BASTILLE DAY PERTURBATION

2	Bertoni, F.C.P. , et al.	TEMPESTADES MAGNÉTICAS OCORRIDAS EM MARÇO DE 2001 E SUAS INFLUÊNCIAS NA OCORRÊNCIA DE SPREAD-F SOBRE A REGIÃO EQUATORIAL IONOSFÉRICA BRASILEIRA.
3	G.L.Borba, et al.	ALGUNS ASPECTOS DAS ONDAS DE GRAVIDADE DETECTADAS SOBRE O BASIL NO PERÍODO DE 1999-2001
4	Christiano G.M. , et al.	LATITUDINAL VARIATION OF COSMIC NOISE ABSORPTION IN THE SOUTH HEMISPHERE DURING SOLAR MINIMUM
5	Teresita Heredia, et al.	THE EXB DRIFT CONTRIBUTION TO THE F2 REGION IONIZATION OF A LOW LATITUDE STATION
6	Ivan Jelinek Kantor, et al.	TEC DATA OF THE 80'S OVER CACHOEIRA PAULISTA: SPECTRAL ANALYSIS AND POLAR DISPLAY
7	Gustavo A. Mansilla	PERTURBACIONES EN LA REGIÓN F2 DE LA ANOMALÍA EQUATORIAL DURANTE UNA TORMENTA GEOMAGNÉTICA
8	Carlos Martinis, et al.	OPTICAL STUDIES OF THERMOSPHERIC DYNAMICS IN THE EQUATORIAL AND LOW LATITUDE IONOSPHERE
9	R. T. Medeiros, et al.	RESPOSTA DA REGIÃO F SOBRE NATAL A PERTURBAÇÕES GEOMAGNÉTICAS
10	M. Mosert, et al.	VARIABILIDAD TEMPORAL DEL TEC SOBRE TUCUMAN Y EL MODELO IRI
11	M. Mosert, et al.	SOBRE LA PREDICTIBILIDAD DE LA DENSIDAD ELECTRONICA Y LA ALTURA DE LA REGION INTERMEDIA DE LA IONOSFERA
12	P. Muralikrishna, et al.	LOW LATITUDE PLASMA OBSERVATIONS BY A PLASMA DIAGNOSTIC PACKAGE ON BOARD THE FRENCH-BRAZILIAN MICROSATELLITE
13	P. Muralikrishna, et al.	A CRITICAL VIEW OF THE DEVIATIONS IN MEASURED ELECTRON DENSITY PROFILES FROM MODEL PREDICTIONS FOR LOW LATITUDES
14	PEDRINA M. T. S. , et al.	ZONAL PLASMA BUBBLE DRIFT VELOCITIES DEPENDENCE ON SOLAR CYCLE AT LOW LATITUDE IN BRAZIL
15	A.A. Pimenta, et al.	ALL-SKY IMAGING: A METHODOLOGY USING CROSS CORRELATION FOR STUDYING PLASMA BUBBLE ZONAL VELOCITY IN THE OI 630 NM EMISSION
16	Alexandre Pinhel Soares	DETECÇÃO DE BOLHAS IONOSFÉRICAS A PARTIR DO MONITORAMENTO DE ENLACES DE COMUNICAÇÃO POR SATÉLITE NA FAIXA DE 4GHZ
17	Argelia H.C., et al.	VOLCANIC ERUPTION EFFECTS OVER THE UPPER IONOSPHERE

18	F. S. Rodrigues, et al.	USE OF A RADIO RECEIVER COMPUTER CONTROLLED TO STUDY THE LOWER IONOSPHERE
19	F. S. Rodrigues, et al.	F REGION IRREGULARITIES AND THEIR ZONAL VELOCITIES OVER SOUTH AMERICA
20	Daniela C. Santana, et al.	OPTICAL STUDIES OF THE IONOSPHERIC IRREGULARITIES OVER THE BRAZILIAN REGION BY NOCTURNAL IMAGES OF THE OI 630 nm EMISSION
21	Marta Zossi de Artigas, et al.	PRELIMINAR STUDY OF A POSSIBLE IONOSPHERIC RESPONSE TO THE QBO

Miércoles 3 de octubre		
Mañana		
9:00 – 12:30	Sesión Científica: Magnetósfera (M)	
	Moderador : José Valdes-Galicia.	
	Conferencias invitadas	
9:00 – 9:30	Vytenis Vasyliunas	Energetics of the magnetosphere during geomagnetic storms
9:30 – 10:00	J A Valdivia	The Magnetosphere multi-scale behavior, Substorms, and Self-Organization: Constructing a simple plasma based model?
10:00 – 10:15	Café	
	Presentaciones Orales	
10:15 – 10:30	E.E.Antonova	FIELDS AND CURRENTS ON THE AURORAL FIELD LINES AND MECHANISMS OF THE DAWN-DUSK ELECTRIC FIELD FORMATION (A REVIEW)
10:30 – 10:45	Stepanova, et al.	STUDY OF LARGE-SCALE ELECTRON ACCELERATION EVENTS AS FOOTPRINTS OF TURBULENCE IN THE PLASMA SHEET
10:45 – 11:00	Oswaldo Luizar, et al.	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD GEOMAGNÉTICA EN LA GENERACIÓN DE LAS CORRIENTES ALINEADAS A LOS CAMPOS
11:00 – 11:15	José M. da Costa, et al.	NEAR MONOCHROMATIC ULF PULSATIONS IN THE PC5 RANGE NEAR THE MAGNETOSPHERIC EQUATORIAL PLANE AND THEIR GROUND SIGNATURES

11:15 – 11:30	U. Jayanthi, et al.	RAPID TRANSPORT OF ENERGETIC ELECTRONS INTO INNER ZONE IN A RECOVERY PHASE OF GEOMAGNETIC STORM
11:30 – 11:45	A. Korth, et al.	STRUCTURE, DYNAMIC, AND COMPOSITION OF THE CENTRAL PLASMA SHEET (CPS) AND THE PLASMA SHEET BOUNDARY LAYER (PSBL).
11:45 – 12:00	Ricardo Monreal	RELACIÓN GENERALIZADA ENTRE PARÁMETROS QUE CARACTERIZAN DIFERENTES NIVELES DE TEMPESTADES MAGNÉTICAS.
12:00 – 12:15	Altair Souza de Assis, et al.	ELECTRON FLUXES ENHANCEMENT AT AURORAL ARC EDGE CAUSED BY WAVE TURBULENCE DC - ELECTRIC FIELD SYNERGY
12:15 – 12:30	O.L.Vaisberg , et al.	LOW LATITUDE BOUNDARY LAYER STUDY WITH INTERBALL TAIL PROBE
12:30	Almuerzo	

Tarde

14:00 – 19:00	Tour por Concepción	
20:00	Cena bailable	

Jueves 4 de octubre

Mañana

9:00 – 11:45	Sesión Científica: Medios Interplanetarios y Rayos Cósmicos (MIRC)	
	Moderador : Virginia Silbergleith	
	Conferencias invitadas	
9:00 – 9:30	José Valdés-Galicia	CONSEQUENCES OF SOLAR ACTIVITY IN THE COSMIC RAY FLUX AND GEOMAGNETIC DISTURBANCES
9:30 – 10:00	Adolfo F. Viñas	MAGNETOHYDRODYNAMIC TURBULENCE IN THE SOLAR WIND
10:00 – 10:15	Café	
	Presentaciones Orales	
10:15 – 10:30	Abraham C. L. Chian, et al.	INTERPLANETARY ALFVÉN TURBULENCE DRIVEN BY CHAOTIC CRISIS
10:30 – 10:45	J. A. Araneda, et al.	PARALLEL PROPAGATING ELECTROMAGNETIC ION BEAM INSTABILITIES IN THE FAST SOLAR WIND

10:45 – 11:00	D. Berdichevsky, et al.	THE SOURCES OF VERY LOW DENSITY SOLAR WIND INTERVALS AND RECURRENT HIGH-SPEED STREAMS FROM 5/1999 TO 5/2000, NEAR THE 23RD SOLAR-MAXIMUM
11:00 – 11:15	Lara, J.A. , et al.	MHD SIMULATION OF INTERPLANETARY ACCELERATION OF CORONAL MASS EJECTIONS
11:15 – 11:30	Manfred P. Leubner	AN ANALYTICAL REPRESENTATION OF NON-GYROTROPIC ELECTRON AND ION DISTRIBUTIONS AND RELATED SPACE APPLICATIONS.
11:30 – 11:45	Blanca Mendoza, et al.	COSMIC RAYS, TOTAL CLOUD COVER AND TERRESTRIAL TEMPERATURE
12:30	Almuerzo	
Tarde		
14:00 – 16:00	Taller: Biogeomagnetismo (TBG)	
	Moderador : Blanca Mendoza	
	Conferencia invitada	
14:00 – 14:30	Juan Roederer	ON THE POSSIBLE EFFECTS OF GEOMAGNETIC VARIABILITY ON HUMAN HEALT
	Exposiciones	
14:30 – 14:45	S. Dasso, et al.	CROSS-SPECTRAL COHERENCE BETWEEN BLOOD CELL COUNTS AND THE DST INDEX. AN INTERPLANETARY INFLUENCE ON LIFE?
14:45 – 15:00	Blanca Mendoza	A DETAILED STUDY OF THE ASSOCIATION BETWEEN SOLAR ACTIVITY AND MYOCARDIAL INFARCTIONS IN MEXICO
15:00 – 15:15	Ramón E. Rodríguez	RELACIONES SOL-BIOSFERA. EXPERIENCIAS EN CUBA.
15:15 – 16:00	Discusión y Posters	
	Posters	
	R. Díaz-Sandoval, et al.	STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN BIOLOGICAL CELLS OF DIFFERENT SHAPES AND SIZES AND ELECTROMAGNETIC FIELDS PRODUCED BY NATURAL PHENOMENA
	Pablo Sierra Figueredo, et al.	ACTIVIDAD SOLAR Y GEOMAGNETICA E INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO. ESTUDIO DE SU RELACION EN UNA POBLACION E INTERVALO DE TIEMPO REDUCIDOS

16:00 – 16:15	Café	
16:15 – 18:00	Segunda Sesión de Posters: Magnetósfera (M), Medios Interplanetarios y Rayos Cósmicos (MIRC) y Física Solar y Sistemas Planetarios (FSSP)	
	Moderador : Aracy Mendes da Costa	
18:00 –1 9:00	Taller: Satélites científicos (TSC)	
	Coordinador : M. Machado	
18:00 – 18:15	R. Labbe, et al.	DESIGN OF A PAR OF SATELLITES FOR SPACE PLASMA MEASUREMENTS AND REMOTE SENSING.
18:15 – 18:30	H. Takahashi, et al.	BRAZILIAN NEW SCIENTIFIC SATELLITE PROJECT: EQUARS
18:30 –1 9:00	Discusión	
20:00	Cena	

Posters	Magnetósfera (M)	
1	R. Aibel, et al.	RECONSTRUCTION OF RADIAL PLASMA PRESSURE GRADIENTS USING LOW-ALTITUDE POLAR ORBITING SATELLITES.
2	E. Bonelli	EFFECT OF GEOMAGNETIC STORMS ON GPS SIGNAL
3	Alicia L. Clúa de Gonzalez, et al.	RING CURRENT SPACE TIME INHOMOGENEITIES OBSERVED IN ASSOCIATION WITH INTENSE GEOMAGNETIC STORMS.
4	C. Casiccia	TENDENCIAS DE LA COLUMNA DE OZONO Y LA RUV EN PUNTA ARENAS, CHILE (Lat. -53; Lon. -70,9)
5	J. M. Da Costa S., et al.	GEOMAGNETIC MICROPULSATION MEASUREMENTS AT FERRAZ BRAZILIAN ANTARCTIC STATION
6	C. E. da Silva, et al.	RECORDING AND MODELATING ULF GEOMAGNETIC PULSATIONS IN LOW LATITUDE OF THE SOUTH HEMISPHERE
7	C. E. da Silva, et al.	A MODEL FOR ION ACCELERATION IN THE EARTH AURORAL REGION

8	S. L. G. Dutra, et al.	ULF WAVE MEASUREMENTS AT THE FERRAZ BRAZILIAN ANTARCTIC STATION DURING THE MARCH-APRIL 2001 MAGNETIC STORM EVENTS
9	S. L. G. Dutra, et al.	PC3-5 MEASUREMENTS AT THE FERRAZ BRAZILIAN ANTARCTIC STATION DURING MARCH-APRIL 2001 MAGNETIC STORM EVENTS
10	F. Frutos-Alfaro, et al.	CLUSTER CIS, SOFTWARE DEVELOPMENT AND THE COMPOSITION OF THE RADIATION BELTS
11	A. A. Gusev, et al.	POSITRON/ELECTRON FLUX RATIO IN THE EARTH'S RADIATION BELTS
12	A. A. Gusev, et al.	NUMERICAL SIMULATION OF THE MAGNETOSPHERIC PROTON FLUXES
13	U. Jayanthi, et al.	APEX: A SATELLITE EXPERIMENT TO MONITOR PARTICLE FLUXES IN THE INNER MAGNETOSPHERE
14	R. Labbe, et al.	DESIGN OF A PAR OF SATELLITES FOR SPACE PLASMA MEASUREMENTS AND REMOTE SENSING.
15	Cecilia Llop, et al.	RELACIÓN ENTRE LOS ÍNDICES GEOMAGNÉTICOS DE ALTA LATITUD Y LA PRECIPITACIÓN DE PARTÍCULAS EN LA REGION AURORAL: RESULTADOS PRELIMINARES
16	G. Pugacheva, et al.	THREE-DIMENSIONAL SIMULATION OF THE HELIUM TRANSIENT RADIATION BELT PRODUCED DURING MAGNETIC STORM OF MARCH 1991
17	G. Pugacheva, et al.	NEW EVIDENCE OF SPACE WEATHER IMPACT ON WEATHER AND CLIMATE IN SOUTHERN HEMISPHERE
18	Ilan Roth	OBSERVATION AND ANALYSIS OF THE MULTIDIMENSIONAL FAST SOLITARY STRUCTURES
19	Thaís Scherrer, et al.	SPACE WEATHER CONDITIONS BASED ON CASE STUDIES OBSERVED DURING THE 23 SOLAR CYCLE
20	Altair Souza. de Assis	AURORAL ELECTRON FLUXES INDUCED BY DC ELECTRIC FIELD - PLASMA WAVE TURBULENCE
21	Altair Souza de Assis, et al.	AURORAL ELECTRON FLUXES INDUCED BY A DC ELECTRIC FIELD PLUS KINETIC ALFVÉN-LOWER HYBRID WAVE TURBULENCE
22	R. Aubel, et al.	RECONSTRUCTION OF RADIAL PLASMA PRESSURE GRADIENTS USING LOW-ALTITUDE POLAR ORBITING SATELLITES.

23	María Andrea Van Zele	CORRIENTES AJENAS A LA DERIVA PLASMASFERICA PRESENTES EN LOS INDICES Dst DE ACTIVIDAD GEOMAGNETICA
24	T.Vucina, et al.	STUDY OF ELECTRON AND ION PRECIPITATING FLIX FLUCTUATIONS AND THEIR REALTIONSHIP TO ELECTRIC FIELD FLUCTUATIONS AS A SOURCE OF PLASMA PARTICLE CHAOTIZATION IN THE PLASMA SHEET

Posters		Medios Interplanetarios y Rayos Cósmicos (MIRC)
1	Abad, et al.	COSMIC RAY DIURNAL VARIATION OBSERVED IN THE MEXICO CITY NEUTRON MONITOR
2	R. Caballero, et al.	HIGH ALTITUDE NEUTRON MONITOR FLUCTUATIONS AND ITS RELATION TO SOLAR AND INTERPLANETARY PARAMETERS
3	J. Americo Gonzalez- Esparza, et al.	CONSTRUCCION DE UN RADIOTELESCOPIO PARA REALIZAR OBSERVACIONES DE CENTELLEO INTERPLANETARIO EN MEXICO
4	J.F. Valdés Galicia, et al.	SIGNATURES OF INTERPLANETARY MEDIUM TURBULENCE GENERATED BY SOLAR ENERGETIC PROTONS
5	C. J. Zamlutti	A COLLISION TERM VALID FROM RAREFIED TO DENSE GASES AND PLASMAS

Posters		Física Solar y Sistemas Planetarios (FSSP)
1	M. H. Acuña, et al.	THE MAGNETIC FIELD OF EROS 433 - THE NEAR MAGNETIC FIELD EXPERIMENT
2	Neyda Y. Anez-Parra, et al.	SIMULACION NUMERICA DEL ENFRIAMIENTO DE UN DESTELLO SOLAR.
3	Antonio H. Barosio, et al.	LA EVOLUCION TÉRMICA DEL PLANETE MARTE VISTA A TRAVÉS DE SUS SISTEMAS TECTÓNICO-ESTRUCTURALES
4	X. Blanco-Cano, et al.	ION CYCLOTRON WAVES OBSERVED BY GALILEO IN THE IO TORUS
5	Cobelli, P.J; et al.	ON THE SEPARATION OF THE GREEN LINE SIGNAL FROM BACKGROUND NOISE IN MICA IMAGES
6	Cobelli, P.J; et al.	STABILIZATION OF MICA IMAGES BY USING MULTI- RESOLUTION ANALYSIS TECHNIQUES
7	G. Cordero Tercero, et al.	TOPOGRAPHICAL PROFILES ON EUROPA BY MEANS OF PHOTOCLINOMETRIC DATA FROM E4 GALILEO ORBIT.

8	Hector J. Durand-Manterola	MATERIAL DRAGGED BY THE SOLAR WIND FROM MARS'S ATMOSPHERE
9	R.A. Fernandez Borda , et al.	NEURAL NETWORK TECHNIQUES TO DETECT TRANSIENT EVENTS IN H-ALPHA
10	Alberto Flandes	DUST AND THE RINGS OF MARS
11	Gianibelli Julio C., et al.	LONG-TERM CONECTIONS IN THE SUN-EARTH RELATIONSHIPS
12	Walter R. Guevara Day	PRONOSTICO DE LA ACTIVIDAD SOLAR Y RADIO FRECUENCIAS HF
13	R. P. Kane	PREDICTION OF THE SUNSPOT MAXIMUM FOR SOLAR CYCLE 23
14	R. P. Kane	SHORT-TERM AND LONG-TERM VARIABILITY OF SOLAR EMISSIONS IN RECENT YEARS: ASSOCIATION WITH IONOSPHERIC PARAMETERS AND STRATOSPHERIC OZONE AT SOME LOCATIONS.
15	M.C. Lopez Fuentes, et al.	ABNORMAL ACTIVE REGIONS DURING THE LAST TWO SOLAR CYCLES
16	C.H. Mandrini , et al.	FROM THE PHOTOSPHERE TO MAGNETIC CLOUDS: THE HELICITY EJECTED FROM AR 7879
17	D. Maravilla	A DINAMICAL ANALYSIS OF DUST PARTICLES MOTION IN THE INNER SOLAR SISTEM
18	Elizabeth Martínez Gómez, et al.	CALOR INTERNO EN TITÁN.
19	P. Mauas, et al.	ACTIVIDAD ESTELAR
20	B. Mendoza, et al.	CAN THE LOW-ACTIVITY SUN BECOME DIMMER AT MAXIMUM?
21	Hari Om Vats, et al.	LONG TERM STUDIES OF SOLAR CHROMOSPHERIC EMISSION -LYMAN ALPHA
22	Paissan, G.; et al.	ON THE SEARCH OF KEY FEATURES IN MICA AND HASTA IMAGES TO CONSTRAIN CME MODELS
23	R. Perez-Enriquez , et al.	TURBULENT PARTICLE ACCELERATION IN LARGE GAMMA RAY SOLAR FLARES
24	Ernesto R. Rodríguez Flores, et al.	DETERMINACION DE LA EVOLUCION TEMPORAL DE ALGUNAS ESTRUCTURAS FINAS DE LA MANCHA PRINCIPAL DE LOS GRUPOS SD 108 Y SD 284.
25	Reinaldo R. Rosa, et al.	DYNAMICAL CRITICALITY IN THE SOLAR ATMOSPHERE
26	Ilan Roth	SOLAR CORONAL ACCELERATION OF MINORITY IONS AND ITS ASTROPHYSICAL IMPLICATIONS
27	Virginia M. Silbergleit, et al.	FORECAST THE MAXIMUM AMPLITUDE OF SOLAR CYCLES.
28	L. Taliashvili, et al.	AGUJEROS CORONALES Y TIEMPO CÓSMICO

29	R.Torrez, L.Blacutt.	MAGNITUD DE LAS COMPONENTES UVA Y UVB DE LA RADIACIÓN SOLAR EN COTA COTA
----	----------------------	--

Viernes 5 de octubre		
Mañana		
9:00 – 12:00	Sesión Científica: Física Solar y Sistemas Planetarios (FSSP)	
	Moderador : R. Rodriguez	
	Conferencias invitadas	
9:00 – 9:30	Mario H. Acuña	ISTP Key Parameter Data - A Treasure of Solar Terrestrial Data for Latin American Investigators
9:30 – 10:00	Rainer Schwenn	The Solar Origins of Space Weather: New Views from SOHO
10:00 – 10:15	Café	
	Presentaciones Orales	
10:15 – 10:30	M. H. Acuña, et al	MARS CRUSTAL MAGNETISM: THE OBSERVATIONS OF MARS GLOBAL SURVEYOR.
10:30 – 10:45	Daniela Cirigliano, et al.	EMISSION LINES OF NEUTRAL AND IONIZED METALS IN A PROMINENCE
10:45 – 11:00	A. Dal Lago, et al.	CORONAL MASS EJECTION MOTION MEASURED IN THE SOLAR CORONA USING LASCO C2 AND C3 IMAGES
11:00 – 11:15	M.C. Lopez Fuentes, et al.	THE WRITHE OF EMERGING MAGNETIC FLUX TUBES INFERRED FROM THE EVOLUTION OF ACTIVE REGION POLARITIES
11:15 – 11:30	M.L. Luoni , et al.	CAN WE SEE CORONAL LOPPS RESULTING FROM MAGNETIC RECONNECTION?
11:30 – 11:45	M.C. Rabello-Soares, et al.	THE SOLAR INTERIOR AS SEEN BY STANFORD UNIVERSITY THE MICHELSON DOPPLER IMAGER (MDI)

11:45 – 12:00	Vieira, L.E.A., et al.	A WAVELET ANALYSIS STUDY OF THE GEOEFFECTIVENESS OF THE MAGNETIC CLOUD EVENT OF SEPTEMBER 1998
12:00-12:30	Ceremonia de Clausura	
13:00	Almuerzo y Retorno	

Comisión Organizadora Internacional

Los miembros de la ALAGE que componen la Comisión Organizadora Internacional de la VI COLAGE son:

Mario Acuña (mha@lepmom.gsfc.nasa.gov)

José M. da Costa (dacosta@dge.inpe.br)

Julio Fernández (julio@fisica.edu.uy)

Walter Fernández (wfer@cariari.ucr.ac.cr)

Alberto Foppiano (foppiano@udec.cl)

Walter González (gonzalez@dge.inpe.br)

Teresa Heredia (theredia@herrera.unt.edu.ar)

Marcos Machado (machado@conae.gov.ar)

Juan Roederer (jgr@geewiz.gi.alaska.edu)

José Valdés (jfvaldes@tonatiuh.igeofcu.unam.mx)

Adolfo Viñas (Adolfo.Vinas@gsfc.nasa.gov)

Comité Organizador Local

El Comité Local de la VI COLAGE es formado por los siguientes miembros de la ALAGE:

Manuel Arriagada (Presidente) - UBB (marriaga@ubiobio.cl)

Pedro Flores – UBB (pflores@defao.ciencias.ubiobio.cl)

Alberto Foppiano – UdeC (foppiano@udec.cl)

Luis Gomberoff – USA (lgombero@uchile.cl)

Ricardo Monreal - UMAG (rmonreal@ona.fi.umag.cl)

Marina Stepanova – USACH (mstepano@lauca.usach.cl)

Ximena Torres – UBB (xtorres@pegasus.dci.ubiobio.cl)

Juan A. Valdivia – USA (alejo@macul.ciencias.uchile.cl)

Pedro Vega – U. De la Serena (pvega@elqui.cic.userena.cl)

INFORMACION GENERAL

Puerto de Tomé

Tomé significa "Planta Totora" en lengua *mapudungum*, la lengua de los Mapuches, los antiguos pobladores del sur de Chile.

Tomé tiene una area de 491,6 km², con una población de aproximadamente 50 000 habitantes. Las atracciones principales son El Morro, Cocholgüe, Coliumo, Bellavista y Punta de Parra.

La infraestructura turística está basada en el Hotel Balneario El Morro, en la calle Riquelme 1, teléfono 56-41-653067 donde se llevará a cabo la VI COLAGE.

Otros hoteles pequeños son: Hostería Villa Marina, en la calle Riquelme 55, teléfono: 65-41-650807, y el Hotel Roxy, en la calle Sotomayor 1077, teléfono: 56-41-650729.

Principales características de la ciudad

Desde 1835, Tomé ha sido un pueblo de pescadores, el cual alcanzó la categoría de ciudad en 1858. Su desarrollo ha estado basado principalmente en los vinos, los textiles y las estaciones de tren. El apogeo de este desarrollo se alcanzó a mediados de los 60's, cuando sufrió una crisis. Actualmente las actividades de pesca se han reanudado con la industria de Camanchaca. En los últimos años el turismo se ha vuelto una de sus actividades más importantes.

Lugares turísticos

El Morro: Una playa localizada en la ciudad, con arenas blancas y suaves, olas pequeñas, muy apropiada para nadar. En esta playa hay un balneario privado, el Hotel Balneario El Morro, que pertenece a los empleados del Banco Estatal de Concepción.

Punta de Parra: Auna playa localizada a 6 km al sur de la ciudad, tiene también arenas blancas y suaves. A esta playa se llega por una area privada.

Bellavista: Esta playa está en la entrada de la ciudad. Es la playa principal de Tomé debido a su accesibilidad.

Cocholgüe: Esta playa es un lugar de reunión de pescadores, está localizada 5 km al noroeste de Tomé. Tiene playas de arenas suaves y blancas, agua transparente, rocas enormes y olas grandes. No es apropiada para la natación.

Transportación

Tomé pertenece a la región de Bío-Bío en el estado de Concepción y está localizada a 30 km al norte de la ciudad de Concepción. Para llegar allí se toma un autobús que parte del centro de Concepción cada 15 minutos a lo largo de todo el día, el viaje a Tomé toma cerca de 30 minutos. Para la llegada y partida de los participantes de la COLAGE, habrá autobuses especiales durante la duración de la Conferencia desde el aeropuerto de Concepción a Tome y de la Universidad de Concepción a Tomé. Hay varias líneas de autobuses que operan de Concepción a Tomé. Hay una parada de autobus en la esquina de las calles de Portales con Ignacio Serrano en el centro de Tomé. Todas los autobuses paran aquí de las 6.00 a. m. a las 6.00 p. m El mismo horario es válido de Concepción a Tomé. En el centro de Concepción hay una parada de autobus en la calle de Maipu.

Para mayor información: www.brujula.cl/turismo/ciudad/08region

www.geocities.com/araucochile/araucochile/

www2.netexplora.com/region8/

Clima a principios de Octubre

A principios de Octubre la máxima temperatura en Tomé es de 17° C y la mínima es 6.5 ° C.

Los días lluviosos no son frecuentes en Octubre. En promedio llueve más de 10 mm solo durante 10% del mes. En algunos días (20% del mes) puede haber una lluvia ligera. Los días restantes el cielo está parcialmente nublado (35% del mes), o bien, completamente claro.

Visa

Los residentes de algunos países pueden necesitar visa para entrar a Chile. Tlos participantes deberán preguntats en sus países cuál es la situación. Pueden contactar al Comité Organizador Local si necesitan asistencia.

Apoyo para la asistencia al la Conferencia

El Hotel El Morro de Tomé, donde se desarrollará el evento, está reservado desde la tarde del domingo 30 de septiembre hasta el medio día del 5 de octubre. Cualquier reserva anterior o posterior debe ser hecha aparte, para lo cual les pedimos nos informen con anticipación.

Sobre el financiamiento del evento, el Comité Organizador Local ha resuelto lo siguiente:

Los investigadores latinoamericanos con residencia en Latinoamerica deberán pagar cuota de inscripción (US\$180) y el Comité Organizador Local pagará gastos de estadía y

alimentación por los días del evento.

Los investigadores latinoamericanos con residencia fuera de Latinoamerica e investigadores no latinoamericanos deberán pagar su inscripción y gastos de estadía y alimentación, que son, desde el domingo 30 de septiembre al viernes 5 de octubre, incluido desayuno, almuerzo y cena:

Habitación Single: US\$225

Habitación Doble: US\$200

Habitación Triple: US\$175

Los estudiantes están exentos de pago de inscripción y el Comité Organizador Local pagará gastos de estadía y alimentación.

e-mail del Comité organizador local:

marriaga@ubiobio.cl

NOTICIAS DE ESTADOS UNIDOS

Adolfo Viñas nos informa:

Debido a los eventos y la situación ocurridos en los E.U varias personas de los E.U. no podremos participar en la próxima COLAGE. Ya nos han notificado oficialmente. Nuevas restricciones de seguridad han comenzando en vigencia. Por esto queremos notificar con suficiente tiempo de anticipación para que hagan arreglos con relación a nuestras presentaciones. Sentimos mucho el no poder participar pero las razones están fuera de nuestro control.

Como saben hemos tenido un ataque vil, traicionero e inhumano en la cual miles de personas inocentes han perecido. Confiamos que los E.U y la comunidad internacional puedan cumplir su cometido de capturar y hacer

justicia a los que perpetraron estos actos de violencia.

Por ahora la situación aquí en NASA/Goddard esta tranquila y estamos bien. Como es de esperar, la seguridad es muy alta y seguiremos así hasta que llegamos a una "normalidad" (si se puede decir que hay un estado de normalidad). Les agradecemos sus mensajes de apoyo, cariño y preocupación para con nosotros y demás colegas y amigos en E.U. Les agradecemos mucho su comprensión durante estos momentos tan críticos

que estamos pasando y deseamos que el COLAGE continúe y sea un éxito. Esperamos poder participar en el próximo COLAGE.

Un saludo muy cordial para todos y un fuerte abrazo de nuestra parte.

QUIENES SOMOS

María Andrea Van Zele nos informa sobre lo que se está haciendo en la Universidad de Buenos Aires Argentina, en el campo de la Geofísica Espacial:

Estudios de atmósfera baja en de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

En el Departamento de Física Peter Alexander y Alejandro de la Torre y el grupo de Silvia Duhau y Ernesto Martínez. están abocados a la atmósfera baja. Pablo Canziani, del Dpto de Meteorología y Oceanografía también trabajan en ozono y en atmósfera baja.

IAFE

En la Ciudad Universitaria de la UBA, en la ciudad de Buenos Aires se encuentra el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la UBA. En él, 2 grupos desarrollan temas afines a la ALAGE:

Grupo de Airglow

El grupo de Luminiscencia del Cielo Nocturno investiga las variaciones de temperaturas e intensidades del "airglow", a través de mediciones propias de emisiones de oxhidrilo y oxígeno molecular, desde el Observatorio El Leoncito (provincia de San Juan). De la base de datos adquiridos en los últimos quince años, se extrae información sobre los cambios en la zona de la mesopausa (80-100km), debidos a ondas atmosféricas de corto periodo, mareas, ondas planetarias, variaciones intra-anales e interanales y tendencias de largo plazo, que conducen a una mejor comprensión de la dinámica atmosférica. El grupo contribuye al programa del SCOSTEP, Planetary Scale Mesopause Observing System, especialmente al proyecto sobre variaciones bruscas de día a día, y a la correspondiente campaña Global Airglow Transition Detection and Tracking.

Grupo de Física Solar

Éste estudia la atmósfera solar, modelando la región del mínimo de temperatura, la región de transición y la cromosfera tanto en los estados activo como tranquilo. Estudia mecanismos de transporte y liberación de energía en fulguraciones y protuberancias solares, y campos magnéticos sobre el Sol. El grupo participa en diferentes proyectos instrumentales instalados en la provincia de San Juan, Argentina, como el H-alpha

Telescope for Argentina (HASTA), el Mirror Coronagraph for Argentina (MICA) y el Solar Submillimeter Telescope (SST). Estos instrumentos resultan de acuerdos de colaboración con Alemania y Brasil.

Para estudiar la producción de energía y los mecanismos de transporte durante las fulguraciones, se analizan datos en distintas longitudes de onda provistos por instrumentos en órbita y complementados por observaciones realizadas desde Tierra.

Con respecto a los campos magnéticos solares, se modela y calcula la topología tridimensional de los mismos y se relacionan los resultados a la morfología de los fenómenos activos.

Se desarrollan modelos teóricos del plasma en las protuberancias solares permitiendo determinar los parámetros físicos que las caracterizan (temperatura, densidad, población de los niveles de diferentes tomos). El resultado del cálculo de líneas de emisión se compara con las observaciones. Utilizando un código numérico muy completo basado en un tomo de dos niveles, se calculan modelos semiempíricos del mínimo de temperatura y la región de transición y cromosfera solares. Este método se aplica también a otras estrellas frías que producen fulguraciones.

Departamento de Ciencias Geológicas Pabellón II de la Ciudad Universitaria, perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA; de él y del CONICET depende el grupo de Geofísica, que desarrolla temas afines a la ALAGE:

Se estudia el balance de energía de la corriente anillo ecuatorial como parte de un sistema que la acopla a la hoja de plasma, la ionosfera y el viento solar. También estudia la contribución de corrientes ionosféricas a los índices ecuatoriales de actividad geomagnética Dst. Asociado a un grupo de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata que utiliza datos de GPS para modelar la ionosfera, estudia la distribución global de contenido electrónico ionosférico según la actividad geomagnética, y la precisión de este modelo en comparación con los modelos IRI o Bent, o las determinaciones hechas por el TOPEX.

El grupo continúa la tarea de ingresar a soporte magnético valores medios horarios de las componentes del campo geomagnético registrado en observatorios dependientes del Servicio Meteorológico Nacional (Argentina), enviándolos al WDC-C2 de Kyoto (Japón)

PRÓXIMOS CONGRESOS

- Octubre 1-5. VI COLAGE. Puerto Tomé Concepción, Chile.

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

- Diciembre 10-14 AGU, Sn Francisco Cal., EUA

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

Dr. Alejandro Lara

Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, 04510 México D.F.

México

alara@tonatiuh.igeofcu.unam.mx

Dr. Julio Fernández

Depto. de Astronomía, Facultad de Ciencias

Iguá 4225, 11400 Montevideo

Uruguay

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

Dra. Aracy Mendes da Costa

INPE- CP 515 CEP: 12 201-970

Sao José dos Campos

SP-Brasil

aracy@dge.inpe.br

Dr. César Mendoza

Universidad de Los Andes

Centro de Astrofísica Teórica

Aparatado Postal 26

La Hechicera

Mérida

Venezuela

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

Dr. Ramón Rodríguez Taboada

Instituto de Geofísica y Astronomía

Ave. 212 No 2 906, La Lisa

C. Habana

Cuba

ramone@infomed.sld.cu

Dra. Ximena Torres Pincheira

Universidad de Bio-Bio

Concepción

Chile

ximena@ubiobio.cl

c) Editora:Dra. Blanca Mendoza

Instituto de Geofísica UNAM

Ciudad Universitaria, 04510 México D.F.

México

blanca@tonatiuh.igeofcu.unam.mx

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

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

