

Astronomía en Latinoamérica.

1ª. REUNIÓN REGIONAL DE ASTRONOMÍA

Santiago de Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas



La Primera Reunión Astronómica Regional Latinoamericana, auspiciada por la Unión Astronómica Internacional, se realizó en Santiago de Chile, en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, entre el 16 y el 21 de Enero de 1978. La conferencia fue organizada por el Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, con la cooperación

del Observatorio Interamericano de Cerro Tololo y del Observatorio Europeo Austral. Los miembros del Comité Científico Organizador fueron:

Claudio Anguita, Presidente,



Víctor M. Blanco,



Jacques Breysacher,
Hugo Moreno,



José Luis Sérsic,

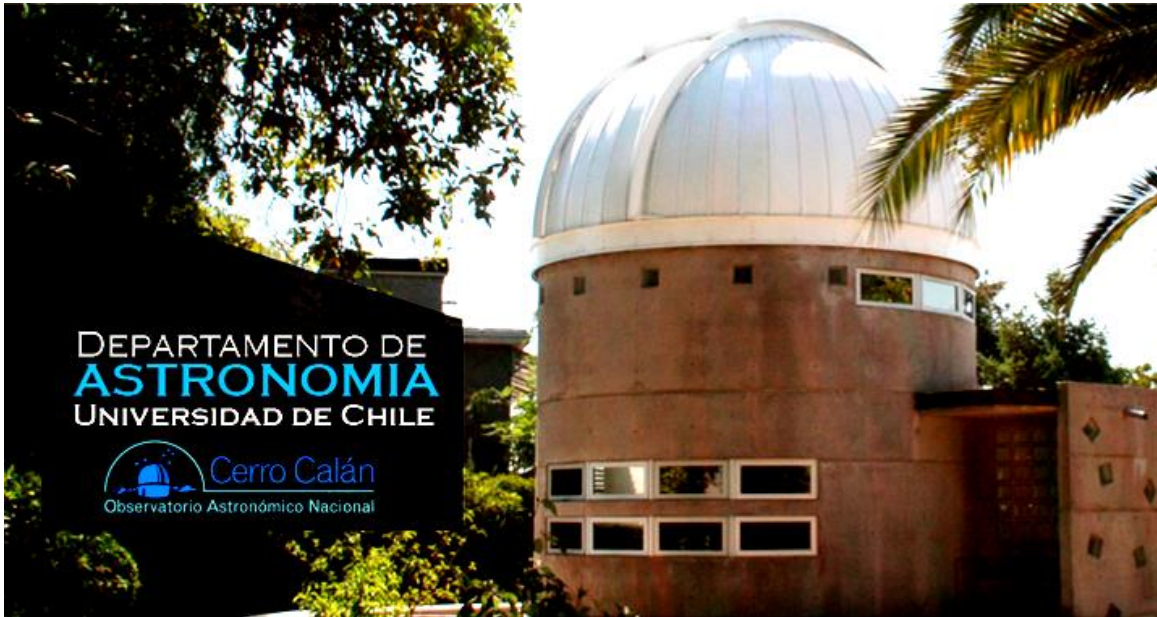


Dr. José Luis Sérsic

Jurgen Stock



y Patrick A. Wayman.



Tuvieron destacada intervención, las siguientes instituciones:

De Argentina

IAFE, Buenos Aires: Instituto de Astronomía y Física del Espacio Casilla de Correo 67 Sucursal 28 Buenos Aires

IAR, Villa Elisa: Instituto Argentino de Radioastronomía Casilla de Correo N°5 - 1894 Villa Elisa Provincia de Buenos Aires

OAC, Córdoba: Observatorio Astronómico Universidad Nacional de Córdoba Laprida 854 5000 Córdoba

OALP, La Plata: Observatorio Astronómico Universidad Nacional de La Plata 1900 La Plata

OAFA, San Juan: Observatorio Astronómico "Félix Aguilar" 1 Avda. Benavides 8175 Oeste 5407 Marquedo San Juan

De Brasil

CRAAM, Sao Paulo: Centro de Rádio-Astronomia e Astrofísica Universidade Mackenzie Rúa Maria Antonia, 403 Sao Paulo CEP 01222

IAG Sao Paulo: Instituto Astronómico e Geofísico Caixa Postal N°30.627 Sao Paulo

15

IF, Porto Alegre: Instituto de Física Universidade Federal do Rio Grande do Sul Av. Professor Luiz Englert s/n 90,.000-Porto Alegre - RS

ON, Rio de Janeiro: Observatorio Nacional Rúa General Bruce 586 20.000 Rio de Janeiro

De Chile

CTIO, La Serena: Cerro Tololo Interamerican Observatory Casilla 63-D La Serena

ESO, Santiago: European Southern Observatory Casilla 16317 Santiago 9

UN, Santiago: Instituto Isaac Newton Casilla 8-9 Correo 9 Santiago

OAN, Cerro Calan, Santiago: Observatorio Astronómico Nacional Cerro Calan Departamento de Astronomía Universidad de Chile Casilla 36-D Santiago

ORA, Maipú: Observatorio Radioastronómico de Maipú
Departamento de Astronomía Universidad de Chile Casilla
36-D Santiago

UTE, Santiago: Departamento de Geodesia y Obras Civiles
Universidad Técnica del Estado Ecuador 2467 Santiago

De Estados Unidos de Norteamérica

NRAO, Charlottesville: National Radio Astronomy
Observatory Edgemont Road Charlottesville, Virginia
22901

De Holanda

SL, Leiden Sterrewacht Leiden Huygens Laboratorium
Wassenaarseweg 78 Leiden 2405

De México

IA, UNAM, Ciudad de México: Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México Apartado
Postal 70-264 México 20, D.F.

De la República Federal Alemana

MPIR, Bonn: Max-Planck-Institut für Radioastronomie
Auf dem Hügel 69 D-5300 Bonn 1

De Suecia

LU, Lund: Lunds Universitet Institutionen for Astronomi
S-222, 24 Lund

De Taiwan

CS, Taiwan: National Tsing Hua University College of Sciences Hsinchu, Taiwan 300

De Venezuela

CIDA, Mérida Centro de Investigación de Astronomía "Francisco J. Duarte" Apartado 26, Mérida

Los miembros del Comité Organizador Local fueron:

Hugo Moreno, Presidente, Guillermo Carrasco, Adelina Gutiérrez, Patricio Loyola, Gordon Newman.

La conferencia se realizó en doce sesiones, dos de las cuales fueron simultáneas. Estas sesiones fueron presididas por:

Sesión I E.E. Mendoza II N. Vogt III V.M. Blanco IV N. Walborn V W.E. Kunkel VI J. Stock

Sesión VII A. Feinstein VIII E. Bajaja Villa C. Anguita IX J.L. Sérsic X J.A. de F. Pacheco XI CU. Cesco.

Los astrónomos asistentes a las distintas reuniones fueron:

Abraham, Zulema

Agüero, Estela L.

Alcaíno, Gonzalo

Aldrovandi, Sueli M.V.

Altavista, Carlos

Andrei, Alexandre H.

Anguita, Claudio

Aparici, Juan
Arnal , Edmundo M.
Arnedo, Mónica M.V. de
Bajaja, Esteban
Bitrán, Mauricio
Blaauw, Adrián
Blanco, Betty Blanco,
Víctor M. Bórquez, Juan
Breysacher, Jacques
Calderón, Jesús H.
Campusano, Luis E.
Cardona, María A.
Carestia, Reinaldo A.
Carranza, Gustavo
Carrasco, Guillermo
Cesco, Carlos U.
Clariá, Juan J.
Costa, Edgardo
Chaves, Otávio L.
Danks, Anthony C.
de la Reza, Ramiro

dos Santos, Paulo M.
Dubner, Gloria M.
Ducati , Jorge R.
Feinstein, Alejandro
Fernández, Silvia
Freiré, Rubens
Graham, John A.
Gutiérrez-Moreno, Adelina
Hielebinski, Richard
Kunkel , William E.
Lapasset, Emilio
Lasker, Barry M.
Lépine, Jacques R.D.
Levato, Hugo
Loyola, Patricio o
Lynga, Gosta
MacConnell , Jack
Magalhaes, Antonio M.
Malaroda, Stella
Manrique, Walter
May, Jorge

Méndez, Roberto H .
Mendoza, Eugenio E.
Milone, Luis A.
Moreno, Hugo
Morras, Ricardo
Mourao, Rolando R. de Freitas
Muzzio, Juan C.
Newman, Gordon
Niemela, Virpi
Noel , Fernando
Ojeda, David
Pacheco, Joao A. de Freitas
Penna, Jucira L.
Póppel , Wolfgang G.L.
Queiroz, Margaret de
Quintana, Hernán
Rovira, Marta
Rubio, Mónica
Sérsic, José L.
Shen, Chun-Shan
Steiner, Joao E.

Stock, Jurgen

Strauss, Federico M.

Torres, Carlos

Vieira, Edemundo R.

Vogt, Nikolaus

Walborn, Nolan R.

Wamsteker, Willem

Wroblewski , Herbert

Todo ello habla elocuentemente del interés suscitado por dicha Reunión y de su alto nivel.

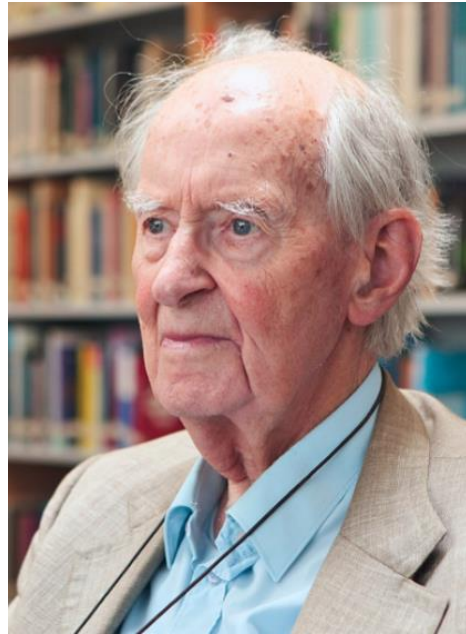
SESIONES CIENTÍFICAS



Claudio Anguita Cáceres

Las palabras de bienvenida fueron por parte del Prof. C. Anguita, Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Presidente del Comité Científico Organizador

La apertura fue realizada por el Prof. Adriaan Blaauw, presidente de la Unión Astronómica Internacional. (Adriaan Blaauw (1914–2010))



Adriaan Blaauw – IAU – Web

SU PRIMERA PARTE FUE DE ASTRONÓMICA EXTRAGALACTICA:

Sérsic, J.L.- La Escala de Distancias Extragalácticas en el Hemisferio Sur (Discurso Invitado) 31 Lasker, B.M.- A Photographic Study of Supernova Remnants in the Magellanic Clouds 48 Kunkel, W.E.- The Magellanic Stream and its Associated Stellar Component 49 Strauss, F.M. e Braz, M.A.- Fotometria Fotoelétrica da Nebulosa 30 Doradus em Ha e H6 51 Blanco, V.M., Blanco, B. and McCarthy, M.- Red Giants in the Galactic Bulge and the Magellanic Clouds 52 Carranza, G.- El Medio Ionizado en

algunas Galaxias Australes 53 Sérsic, J.L. y Calderón, J.H.-
Las Regiones HII en NGC 1566 55 Agüero, E.L.-
Condiciones Físicas del Gas Ionizado y Distribución de la
Relación Masa-Luminosidad en NGC 7793 61 Graham,
J.A.- The Fourcade-Figueroa Galaxy 53 Bajaja, E.-
Observation of HI in Southern Galaxies.

Sérsic, J.L. y Cerruti, M.A.- Rotación, Distancia y Masa
de IC 5152 70 Carranza, G. y Agüero, E.L.- Sobre la
Cinemática de NGC 5236 73 Quintana, H.- Clusters of
Galaxies (Invited Lecture) 75 Sérsic, J.L., Arias, J.C. y
Araujo, A.- Velocidades Radiales de Galaxias Australes
105 Wielebinski, R.- Radio Continuum Observations of
Nearby Galaxies 110 Campusano, L.E. y Pedreros, M.-
Espectroscopia de Candidatos a Cuasares en la Zona $6 < -$
 75° 115 Aldrovandi, S.M.V. y Natale, A. A.- The Effect of
Hydrogen Ly α on the H α Emission Lines 120 Quintana,
H.- Astrophysical Consequences of the Existence of Heavy
Neutral Leptons in the Universe.

SEGUNDA: ASTRONOMÍA GALÁCTICA

Blaauw, A.- Galactic Structure (Invited Lecture) 133 Arnal,
E.M. and Franco, M.L.- A Search for HI in the
Chamaeleon T-Association 136 Arnal, E.M.- HI in Nine
Open Clusters 142 Feinstein, A., Clariá, J.J. y Cabrera,
A.L.- Fotometría Multicolor del Cúmulo Abierto NGC
2287 146 Clariá, J.J.- Parámetros de Composición Química
del Cúmulo Abierto de Edad Intermedia NGC 7789 150
Clariá, J.J.- Estudio del Cúmulo Abierto Collinder 140 151
Alcaíno, G.- Basic Parameters of Galactic Globular

Clusters: Histograms, Correlations, Selection Effects 153
 Muzzio, J.C.- Current Research on Galactic Structure at La
 Plata Observatory 154 MacConnell, D.J.- Results of an H α
 Survey in the Southern Milky Way 158 Stock, J.- Radial
 Velocities from Objective Prism Plates 160 Méndez, R.H.-
 Las Estrellas Centrales de NGC 2346, He 2-36 y NGC
 3132 167 Méndez, R.H. y Niemela, V.S.- Búsqueda de
 Binarias Espectroscópicas entre Estrellas Centrales de
 Nebulosas Planetarias 169 Aldrovandi, S.M.V.- The
 Elemental Abundances in Halo Planetary Nebulae 171
 Colomb, F.R. and Dubner, G.M.- HI Associated with the
 Supernova Remnant G. 261. 9, +5. 5 175 Lépine, J.R.D.,
 Le Squeren, A.M. and Scalise Jr., E.- Detection of New
 Stellar SiO Maser Sources 180 Bajaja, E., Colomb, F.R.
 and Morras, R.- Galactic HI Survey at Low and Inter-
 mediate Latitudes between $l=220$ and $l=325^\circ$ 183 Póppel,
 W.G.L., Vieira, E.R., Olano, C.A. and Franco, M.L.- A
 Low-Latitude Southern Atlas of Galactic Hydrogen 138
 Colomb, F.R., Póppel, W.G.L. and Heiles, C.- Low
 Velocity Galactic HI at $|b| < 10^\circ$ 195 May, J., Reyes, F. and
 Aparici, J.- A 45 MHz Radiotelescope for Galactic and
 Extragalactic Research.

TERCERA: ASTROFÍSICA ESTELAR

Pacheco, J.A. de F.- Observational Aspects of Black
 Holes (Invited Lecture) Niemela, V.S. and Zorec, J.- Model
 of Equipotential Surfaces for Luminous Binary Systems
 Quintana, H.- Relativistic Elasticity Theory and the
 Structure Equations of Solid Neutron Stars Mourao, R.R.

de F. e Chaves, O.L.- o'nita de dois Sistemas Binarios em que urna das Componentes é urna Estrela Variável Vogt, N.- Sobre la Investigación de Variables Cataclísmicas en el Hemisferio Sur de la Reza, R. and Querci , F.- Lithium Line Formation in Carbón Stars Freiré, R.- Perfiles de Líneas de Cali, CU, Sill observadas con gran Resolución en Estrellas A y el Problema de la Existencia de Cromosferas en dichas Estrell Danks, A.C. and Houziaux, L.- Spectroscopic Observations of 27 CMa from 0.14 to 4.7 Microns Malaroda, S. and Levato, H.- The Mn-Hg Star HD 161698 Milone, L.A.- Distribución de Velocidades de los Electrones en un Plasma que no está en Equilibrio Termodinámico Lapasset, E.- Estudio en Fotometría UBV de TY Mensae Laporte, R., Gneiding, C, Magalhaes, A.M., Codina Landaberry, S.J. e Pacheco, J.A. de F.- A Photoelectric Photopolarimeter using a Star-Sky Chopper Mendoza V., E.E.- Observaciones Estelares en Hidrógeno y Oxígeno Neutros (Discurso Invitado) Wamsteker, W. - The Continuum Distribution of V 1500 Cygni Gutiérrez-Moreno, A. and Moreno, H.- Effects of Interstellar Reddening on Spectrophotometric Gradients Mendoza V., E.E.- Fotometría UBVRI de Estrellas Am Niemela, V.S. and Sahade, J.- The Spectroscopic Binary γ -2 Velorum Steiner, J.E.- Discovery of Optical Pulsations in HD 77581 = Vela X-1 Arnedo, M.M.V. de.- Análisis de la Estrella RY Sgr Levato, H. and Malaroda, S.- On the Properties of the Helium Variable HD 184927 Strauss, F.M. e Ducati, J.R.- Estrelas Padrao para Fotometría Ha

CUARTA: ASTROMETRIA

Carestia, R.A., Zaragoza, A. y Gallego, M.- Procedimiento para Reducción en Declinación de Series Küstner. Resultados obtenidos con el Círculo Meridiano de San Juan (Argentina) Carrasco, G.- Resultados de las Observaciones en Declinación de Estrellas de los Programas FK4, SRS y BS, en la Zona -20° a -40° Andrei, A.H., Penna, J.L., Queiroz, M. de, e D'Avila, V.M.- Cuidados com a Refracto de Sala na Instalado do Astrolábio Danjon no Observatorio Nacional

Carrasco, G. y Loyola, P.- Resultados Finales en Ascensión Recta de 6876 Estrell observadas en el Círculo Meridiano Repsold de Cerro Calan Stock, J.- Position Determinations from Objective Prism Plates Manrique, W. , Actis, E. y Serafino, A.- Correcciones Preliminares Aa y Aó de 120 Estrellas del FK4 y FK4 Sup. Cesco, CU.- El Leoncito: Programas Actuales y Planes para el Próximo Futuro

QUINTA: SISTEMA SOLAR

Abraham, Z. y Strauss, F.M.- Modelo de una Ocultación de Europa por lo Altavista, C.A.- Sobre el Desarrollo de la Función Perturbadora en Términos de Funciones de Bessel con Argumentos Imaginarios Puros May, J., Carr, T.D. and Desch, M.D.- Determination of Jupiter's Magnetospheric Rotation Period through the Analysis of Decametric Observations Fernández M., S.- Evolución Orbital del Cometa Kohoutek 1973f Noel, F.- Resultados Preliminares de Observaciones de Urano con el Astrolabio Danjon de Santiago May, J., Desch, M.D. and Flagg, R.S.- High Speed Spectrograms of Short Bursts from Júpiter at 32

MHz May, J., Thieman, J.R. and Smith, A.G.- Studies of the Spectral Morphology of Jupiter's Decametric Radio Sources
Altavista, C.A.- El problema de las Series Semiconvergentes en Mecánica Celeste y las Soluciones Periódicas de Poincaré
Altavista, C.A.- Sobre la Posibilidad de construir Órbitas Intermediarias en el Problema de los Tres Cuerpos

Las palabras de clausura estuvieron a cargo del Dr. E.E. Mendoza V., del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Imagen actual del Cerro San Cristóbal

Culminando las jornadas, además de una reunión hubo en la sede del ESO en Vitacura, al pie del Cerro San Cristóbal, Santiago de Chile, una gran fiesta que culminó con animado baile hasta altas horas de la noche. Fue un magnífico cierre y generó un recuerdo imborrable a los protagonistas de las Jornadas que tuvimos oportunidad de entrevistar.



Sede del ESO -Vitacura – 1970 - Web

Con motivo de las reuniones, se editó un libro que tuvo amplia difusión, al cual tuvimos acceso en la Biblioteca del OAC y constituyó la principal fuente de información para extracción de los detalles precedentes.

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE ASTRONOMIA

Publicaciones
Volumen III

PRIMERA REUNION ASTRONOMICA
REGIONAL LATINOAMERICANA
PRIMEIRA REUNIÃO ASTRONÔMICA
REGIONAL LATINO-AMERICANA
FIRST LATIN-AMERICAN REGIONAL
ASTRONOMY MEETING

16-21 de enero de 1978

Adelina Gutiérrez-Moreno, Hugo Moreno
EDITORES

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL. CERRO CALAN
SANTIAGO DE CHILE



Adelina Gutiérrez Moreno y Hugo Moreno – Fot. de Ignacio Ferrín – Rev. Universo.

Edgardo Ronald Minniti Morgan