

Dr. L.A. Milone: Atmósferas estelares

Dra. Rodríguez Pardina: Astronomía oral.; Mecánica celeste

Dr. J.L. Sérsic: Astronomía extragaláctica

Dr. R. F. Sisteró: Complementos de física moderna

Los Dres. Carranza y Sisteró participaron en un curso de perfeccionamiento docente para profesores secundarios, desarrollado en Vaquerías, a fines del mes de abril.

VARIOS.

El Dr. Sérsic continuó desempeñándose como Representante de la Universidad Nacional de Córdoba en el Grupo de Trabajo 215 de la SECYT.

Así organizó por cuenta de dicho grupo, una reunión consultiva e informativa sobre el telescopio de 2.15m. en Vaquerías, en el mes de junio.

Los doctores Sérsic y Carranza, y las Licenciadas Aquero, Fernández Martín y Villada de Arnedo, viajaron en el mes de agosto al Canadá, a la reunión XVII de la Unión Astronómica Internacional.

Además, el Dr. Sérsic realizó, por encargo del Grupo de Trabajo 215, visitas a diversos centros astronómicos de EE.UU. de Norte América y Canadá, para recabar información de interés para el Complejo Astronómico "El Leoncito".

En el mes de setiembre se reincorporó al Observatorio de Córdoba, el Dr. J.J. Clariá Olmedo.

En el mes de octubre viajó a Chile, para visitar los observatorios Interamericano de Cerro Tololo y el del ESO, el Ing. A. Casagrande. En ese viaje reunió información de interés que será más adelante empleada en los observatorios de nuestro país.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

P.J. SIERRA

*Director:*

Este informe trata de resumir los hechos más importantes concernientes a la Astronomía en el Observatorio Astronómico de la Plata durante el año 1979 principalmente. La Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires ha continuado durante este año su apoyo a las investigaciones que realizan los Departamentos de Astrofísica. Con ese apoyo se adquirió durante 1979 (fondos de 1978) una computadora HP 1000 con una configuración inicial consistente en gabinete de cinta magnética, 14 canales, graficador de cuatro plumas, consola, impresora rápida y discos flexibles.

La memoria inicial adquirida es de 128 K. Este equipo arribará al Observatorio Astronómico en enero de 1980 y fué adquirido en forma conjunta por los Departamentos de Fotometría, Estructura Galáctica y Espectroscopía Estelar para apoyo de sus investigaciones.

En noviembre de 1979 la CIC entregó a dichos Departamentos un nuevo subsidio de U\$S 100.000 para ampliar el equipo anterior adquiriendo más terminales, más memoria, discos rígidos y un nuevo gabinete de cinta magnética.

La computadora será ubicada en una sala especialmente acondicionada al efecto.

Los fondos otorgados por la CIC han permitido además al Departamento de Espectros copia Estelar adquirir un comparador de espectrogramas por proyección en el Observatorio de Marseille y un espectrógrafo fabricado por Ridell-Spotz en Wisconsin. Todo esto arribará en el primer semestre de 1980.

El Departamento de Estructura Galáctica obtuvo los fondos necesarios para la compra de un nuevo fotómetro a iris tipo Cuffey; además el Departamento de Fotometría recibió la "caja fría" adquirida para refrigerar la fotocélulas por efecto "Peltier".

Finalmente entre los demás items adquiridos durante 1979 figuran una copiadora Cannon NP 50 y el ESO Sky Surkey completo o sea en placas J y el rojo. En total 1212 copias. Hasta el momento arribaron 400 copias de las placas IIIa-J.

El Departamento de Óptica informa que se encuentra lista para las pruebas la cámara directa con el intensificador de imágenes. También puede utilizarse con el reductor focal.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACION

El Departamento de Espectroscopía Estelar informa que los Dres. Levato y Malaroda continuaron durante 1979 su programa sobre cúmulos abiertos con el estudio de NGC 2287 y NGC 6231. Continuaron las observaciones de 500 estrellas en la Asociación de Orión y de los cúmulos de Trumpler en la zona de Carina.

La Dra. Malaroda informa sobre la continuación del programa de determinación de abundancias de elementos químicos en estrellas peculiares. Se encuentra estudiando en este momento HD 213918, una estrella débil de Helio en la Asociación Lacerta OB1.

Los Dres. Levato y Malaroda informan además que han comenzado en octubre, desde las Campanas, la observación espectroscópica de componentes de sistemas trapecio. Además ya se encuentra en la parte final el estudio del porcentaje de binarias en Sco-Cen.

La Lic. Nidia Morrell, becaria de la CIC, se encuentra estudiando el porcentaje de binarias entre las 250 estrellas más brillantes de la Asociación de Orión y el Lic. Homero Luna, también becario de la CIC, está realizando un survey polarimétrico de binarias australes.

La Dra. Estela Brandi y el Lic. Osvaldo Ferrer informan sobre la continuación del estudio de sistemas múltiples australes. Se encuentran midiendo espectrogramas de los miembros de ADS 5322 y Gl 102 obtenidos en Cerro Tololo.

Además Ferrer informa sobre el análisis de espectrogramas de los sistemas binarios eclipsantes AU Mon, RU Eri, BH Cen, GW Car, obtenidos con el tubo de imágenes RCA 33063 acoplado al espectrógrafo Cassegrain del telescopio de 1 m. de Cerro Tololo.

El Departamento de Astrometría Extrameridiana ha informado lo siguiente:  
SERVICIOS INTERNACIONALES: Servicio Cenital Conjunto: Continuó operando el tubo cenital fotográfico de la Estación Cenital Punta Indio. Los resultados obtenidos aparecen publicados en los Boletines del Bureau International de L'Heure y del International Polar Motion Service.

Se elaboró un nuevo programa de observación conjunta para la cadena Punta Indio-Monte Stromlo, que reemplazará al actual en los próximos años.

Estación Astronómica Rio Grande: A principios de 1979 se instaló un Astrolabio de Danjon en Río Grande (Tierra del Fuego). Los resultados obtenidos serán publicados oportu-

tunamente por los Servicios Internacionales antes citados.

Pequeños Planetas: Se continuó con la obtención de placas fotográficas de pequeños planetas con vistas a la obtención de posiciones que aparecerán publicadas en *Minor Planets Circulars*.

#### OTRAS INVESTIGACIONES

Se realizaron estudios para la determinación del Movimiento del Polo con las observaciones realizadas por cuatro Estaciones del hemisferio sur.

Se procesaron las observaciones del Satélite de Saturno Phoebe y se obtuvieron nuevos elementos orbitales.

Se lleva a cabo un programa preliminar de observación visual de estrellas dobles con el Anteojo Ecuatorial Gauthier de 43 cm de abertura con vistas a determinar la factibilidad y alcances de un programa de colaboración internacional.