

Informe de trabajo

La Estación Austral del Observatorio Astronómico de La Plata "Félix Aguilar" en Santa Cruz

Sergejs J.Slaucitajs
(Observatorio Astronómico, La Plata)

Hace ya bastante tiempo que el mundo astronómico viene expresando en las Asambleas Internacionales su anhelo de que se instale en el Hemisferio Sur un Observatorio Astronómico más, en algún lugar suficientemente apropiado como para poder realizar las observaciones astrométricas de carácter fundamental de las estrellas australes. Debido al poco número de observatorios en este Hemisferio, se explica la inferioridad de condiciones en que actualmente se encuentra la Astronomía de posición o Astrometría Meridiana con respecto a la del Norte. La necesidad más urgente es la determinación de las coordenadas absolutas de un número, aunque fuere limitado, de estrellas australes.

Sin embargo, especialmente en los últimos años, (Segunda Conferencia de Astrometría celebrada en Cincinnati, U.S.A., del 17 al 21 de Mayo de 1959 y la Primera Conferencia Interamericana de Astronomía, realizada en La Plata y Córdoba, del 30 de Octubre al 3 de Noviembre del mismo año), se encaró nuevamente este problema, discutiéndose en general sobre las posibilidades de observaciones astrométricas fundamentales y en particular sobre las futuras actividades de la Estación Austral en Santa Cruz, dependiente del Observatorio Astronómico de La Plata.

Así, entre las resoluciones adoptadas en la Segunda Conferencia Astrométrica de Cincinnati, se pueden mencionar las dos siguientes:

1. La Conferencia considera como urgente la intensificación de las observaciones astrométricas en el Hemisferio Sur, especialmente las determinaciones absolutas de las posiciones de estrellas.
2. Que la Estación Austral del Observatorio Astronómico de La Plata, en Santa Cruz, deberá completarse a la brevedad posible para poder comenzar las observaciones meridianas en una latitud Sur mayor.

Por mi parte me fué altamente grato manifestar en esta Conferencia, que por el interés personal puesto de manifiesto por el actual Director del Observatorio Astronómico de La Plata, la Estación del Río La Leona comenzará sus actividades en el curso del presente año, concretándose así el anhelo tantas veces expresado en numerosos Congresos Astronómicos.

Me permito exponer aquí brevemente sobre la fundación, ubicación, edificación, instrumental y primeras actividades de la Estación.

La Estación Austral, dependiente del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de La Plata, situada en La Leona, Provincia de Santa Cruz, ha sido planeada como una sucursal permanente para las observaciones astrométricas desde una mayor latitud austral (Posición aproximada: $\varphi = -49^{\circ}50'7''$ $L = +4^{\text{h}}48^{\text{m}}2$). Está ubicada entre los lagos Viedma y Argentino, habiendo reservado el Gobierno de la Nación aproximadamente unas 2350 has., según decreto del Poder Ejecutivo en el expediente 8965 - 1940, el que en su parte pertinente dice:

"EL VICE PRESIDENTE DE LA NACION ARGENTINA EN EJERCICIO DEL PODER EJECUTIVO DECRETA:

Artículo 1.º Resérvese para la Estación Astronómica Austral, dependiente de la Universidad Nacional de La Plata, la superficie

aproximada de dos mil trescientos cincuenta hectáreas, en la parte Sud-Oeste del lote n° 117 Zona Norte del Río Santa Cruz, en el Territorio del mismo nombre, cuya ubicación y extensión definitiva será determinada por la mensura complementaria, la que deberá respetar la iracción Nord-Oeste del lote citado, con superficie de dos mil quinientas hectáreas...

Rdo. CASTILLO. D. Amadeo Videla.

Decreto N° 78-321".

En el año 1947 el Interventor de la Universidad, a propuesta de la Dirección del Observatorio Astronómico de La Plata, designó con el nombre de "Félix Aguilar" a la Estación, como homenaje a su fundador.

A las proximidades del lugar llegan dos caminos carreteros: uno comunica con el puerto de Santa Cruz y el otro con el de Río Gallegos.

La Estación está construida sobre un pequeño morro de algo menos de 100 ms. de altura con relación al terreno circundante, y está ubicada al Oeste y próxima al Río La Leona, en un terreno montañoso desprovisto de árboles y cuya vegetación se compone de pequeños arbustos y pastos duros.

Al finalizar el año 1949 estaban terminadas las construcciones de los edificios denominados "Descanso de astrónomos" y "Caballeriza" destinándose ahora la primera de dichas construcciones para oficina. El edificio para el Círculo meridiano, con techo en forma de cúpula fué armado durante el año 1950, preparándose en el mismo año un plano para la construcción del sótano de los relojes, cuya construcción comenzó en el corriente año esperándose terminarlo para fines del mismo.

La Estación cuenta con una casa prefabricada en buenas condicio-

nes, de cuatro piezas y cocina, como vivienda provisoria para su personal, hasta tanto se construya una casa de material ya prevista en los planos definitivos.

El instrumento principal es el Círculo Meridiano que el Observatorio Astronómico de La Plata obtuvo en préstamo del Observatorio de Lick, Universidad de California, EE.UU. de Norte América. Es un instrumento Repsold con objetivo de 160 mm., micrómetro registrador en AR y un micrómetro para 5 modelo 1880. Los relojes principales que se instalarán al principio serán un péndulo libre de Shortt y un reloj de Kierler, como también un cronógrafo a pluma. Además se instalará un pequeño servicio de la Hora. Para el futuro se ha proyectado equipar la Estación con reloj de cristal de cuarzo portátil y un cronógrafo impresor. En el año próximo, para modernizar el Círculo Meridiano, se le adicionará un dispositivo para registro fotográfico de las posiciones del círculo y otros accesorios más.

Después de determinar prolijamente todas las constantes instrumentales (debo hacer notar que el instrumento se halla sin uso desde 1932) y las coordenadas exactas del pilar del Círculo Meridiano, se ha proyectado como programa principal la observación, en forma fundamental, de las estrellas australes del RA3 y RA3 supp.

La Estación será inaugurada a principios de noviembre del año corriente durante la Conferencia de Astronomía y Mecánica Celeste que se realizará en La Plata del 7 al 12 de noviembre, a la que se han invitado a concurrir a astrónomos extranjeros.

Summary:

The Southern Station of the La Plata Observatory in Santa Cruz, $\psi = -49^{\circ}50'7$, $L = +4^{\text{h}}48^{\text{m}}2$, is planned for fundamental astrometric observations from a high southern latitude. The Station will be equipped with Repsold meridian circle, loaned by Lick Observatory, U.S.A. and will have, at first, a Shortt free pendulum, a Riefler clock and a multiple-pen chronograph. In November 1960 the Station will start with its observational work. After a careful determination of the exact geographical coordinates, the fundamental observations of the southern stars of FK3 and FK3 supp. are foreseen.