

## Informe

### ESTADO ACTUAL DEL CATALOGO DEL CASQUETE POLAR SUR

Gualberto M. Iannini  
(Observatorio Astronómico, Córdoba)

El casquete polar sur fué medido con el Círculo Meridiano Repsold en el Observatorio Nacional Argentino en Córdoba, por el señor Jorge Bobone entre los años 1943 a 1945, y bajo su dirección se comenzó de inmediato la reducción, estando prácticamente terminados los cálculos en el año 1958, fecha de su fallecimiento.

Al ingresar el suscripto a dicho observatorio en el año 1962 encontró todo el material, totalmente reducido, hasta las posiciones medias de las estrellas referidas al equinoccio 1950.

Como se tenían 4 observaciones de cada estrella se pudo comparar cada una de ella frente a su promedio, indicando este simple procedimiento una gran cantidad de errores groseros. Se agruparon los errores de cada observación de acuerdo a la noche en que fueron hechas las observaciones, encontrándose así una buena cantidad de noches que tenían errores sistemáticos.

Esta gran cantidad de errores, que obliga a tener que reducir nuevamente por lo menos un 50 % del material, son atribuibles en su mayor parte a la gran cantidad de calculistas que intervinieron en los cálculos por períodos más o menos prolongados, a la falta de instrucciones precisas que hiciera homogéneos los procesos calculísticos y por último, a que todos los cálculos fueron hechos una sola vez.

Para resolver este grave problema se ha considerado reducir nuevamente todo el catálogo en la computadora electrónica del Instituto del Cálculo de la Universidad de Buenos Aires. La planificación del programa calculístico será hecho por el profesor del Instituto de Matemática, Astronomía y Física, Ing. Arcadio Niell.

Mientras tanto los calculistas asignados a la tarea del catálogo, señores Carlos Torres, Luis Mainardi y señorita Nélide Keller (de los cuales

el primero actuó como ayudante de observación del señor Bobone mientras observaba él mismo) se hallan ahora abocados a la revisión de la libreta de observación y revisión de los tránsitos.

Con esta forma de proceder se espera a fin del año 1963 contar con todo el material reducido y sin errores.