

SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LA OBSERVACION DE ESTRELLAS DE REFERENCIA
DEL HEMISFERIO SUR (SRS) Y ESTRELLAS BRILLANTES (BS) CON EL CIRCULO
MERIDIANO REPSOLD DEL OBSERVATORIO DE CERRO CALAN

C. Anguita, B. Bedin, M. Zverev, G. Carrasco, D. Polojentsev y T. Polojentsev
(Observatorios de Chile y Pulkovo)

Las observaciones del programa de estrellas de referencia del hemisferio sur (SRS) y estrellas brillantes (BS) se comenzaron en el círculo meridiano Repsold del Observatorio de Cerro Calán a fines de 1962. Este trabajo está siendo realizado por astrónomos chilenos y soviéticos. Previamente a las observaciones, se hizo una investigación del instrumento. Hasta el 22 de mayo del presente año se habían efectuado 20.276 observaciones.

La estimación preliminar del error medio de una observación es de:

$$\begin{aligned} \text{Ascensión recta: } & \pm 0^{\text{s}}025 \text{ sec } \delta \\ \text{Declinación: } & \pm 0^{\text{''}}45 \end{aligned}$$

Los cálculos de las observaciones se están realizando actualmente, parte de ellos mediante computadores electrónicos. Para las observaciones en declinación, las lecturas de los círculos se registran fotográficamente y estos registros fotográficos se medirán mediante una máquina electrónica de medir que actualmente se construye en Pulkovo.

Los primeros resultados de las reducciones en A.R. de las series fundamentales, muestran que el sistema adoptado en el catálogo FK4 requiere una corrección en la zona de -40° a -90° que podría alcanzar hasta $0^{\text{s}}05$.

ATLAS Y CATALOGO DE ESTRELLAS VARIABLES EN CUMULOS GLOBULARES
AL SUR DE -29°

C.R. Fourcade, J.R. Laborde y J.D. Albarracín
(Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba)

Los dos principales objetivos de este trabajo son: en primer término, publicar ampliaciones de las fotografías obtenidas en 47 cúmulos globulares existentes al sur de -29° , obtenidas con el telescopio de Bosque Alegre, y en placas Ilford HP. 2 por el señor Martín Dartayet, y en placas Kodak 103a - D con filtro GG 14 por los autores. El tamaño de las ampliaciones será de 30 x 40 cm.

En segundo término identificar en dichas fotografías las variables pertenecientes a los cúmulos, si las tuvieren, como así también aquellas variables que sin pertenecer físicamente a los cúmulos globulares, se encuentren cerca de ellos, tal es el caso de NGC 6522.

En este trabajo se indicarán aquellas estrellas sospechadas como variables que los autores han encontrado en las cercanías de los cúmulos y en los cúmulos mismos.