

OBSERVACIONES DE RADIO ESTRELLAS Y ESTRELLAS DEL  
CATALOGO S.A.O. CON EL CIRCULO MERIDIANO REPSOLD DEL  
OBSERVATORIO ASTRONOMICO "FELIX AGUILAR" DE SAN JUAN

RADIO-STARS AND SAO-STARS OBSERVATIONS WITH THE REPSOLD  
MERIDIAN CIRCLE OF THE "FELIX AGUILAR" ASTRONOMICAL  
OBSERVATORY

R.A. Carestia, W.L. Castro, M. Gallego, C.C. Mallamaci,  
L.F. Marmolejo, J.L. Navarro, J.A. Perez , J.A. Sedeño

Observatorio Astronómico "Félix Aguilar"

RESUMEN: Se informa, en general, sobre el estado actual de los programas de observación de radio-estrellas y estrellas del catálogo SAO, realizadas con el círculo meridiano Repsold del Observatorio Astronómico "Félix Aguilar".

ABSTRACT: General information is supplied about the present conditions of radio-stars and SAO-stars observation programs, which are being carried out at the "Félix Aguilar" Astronomical Observatory, with the Repsold Meridian Circle.

OBSERVACION DE RADIO-ESTRELLAS

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es vincular el Sistema de Referencia Espacio-Tiempo "Optico", definido actualmente por las estrellas galácticas dadas en el Fifth Fundamental Catalogue (FK5) con el Nuevo Sistema Bol. Asoc. Arg. de Astr.

Radial, basado en las posiciones de radio-fuentes extragalácticas obtenidas con interferómetros de larga base. Para ello se hace necesario conocer, con la máxima precisión, la posición de los objetos celestes intermedios, que son las radio-estrellas, las que, además de emitir en el espectro visible, lo hacen también en el radial.

#### ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

1. Se confeccionó un listado preliminar de radio-estrellas (512 en total), con posiciones y movimientos propios de baja precisión.
2. Se observaron 6200 pasajes: 1500 de radio-estrellas y 4700 de estrellas del FK5.
3. Se realizaron los cálculos para la obtención de las coordenadas ecuatoriales de las radio-estrellas en el sistema FK5.

#### OBSERVACION DE ESTRELLAS S.A.O.

#### OBJETIVO

Dar un mejor apoyo a las placas fotográficas tomadas con el telescopio Astrográfico Doble, de la Estación de Altura "Dr. Carlos Ulrrico Cesco", para el programa "Movimientos Propios de Estrellas del Hemisferio Sur - (Yale-OAFA).

#### ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

1. Se seleccionaron 80 estrellas del Catálogo S.A.O. en la zona de  $-30^{\circ}$  a  $-45^{\circ}$  de declinación y  $13^{\text{h}}45^{\text{m}}$  y las

15<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> de ascensión recta.

2. Se realizó una prueba piloto destinada al apoyo de solo seis placas de 6°x 6° para ajustar los programas de observación y determinar precisiones.
3. La prueba piloto demandó 46 noches de observación durante 3 meses. En ese lapso se observaron 1400 pasajes: 450 de las estrellas S.A.O. y 950 de las estrellas S.R.S. con un mínimo de 4 observaciones para cada una de las 80 estrellas S.A.O.
4. Se trabaja en las reducciones calculísticas de rutina.