

Informe de Trabajo

FOTOMETRIA DE GALAXIAS AUSTRALES

Miriani Pastoriza
(Observatorio Astronómico, Córdoba)

El presente trabajo consiste en la fotometría de cinco galaxias australes en base a placas tomadas con el reflector de Bosque Alegre, sobre placas IIA0.

En la tabla se han reunido algunos datos referentes a los objetos.

	<u>Tabla</u>	
Objeto	Tiempo de Exposición	Tipo morfológico
NGC 1097	60m	S.B.b
" 1291	45m	R(S.B.O)
" 1536	30m	S.Be
" 1549	"	E.O
" 1553	"	S.A.O

Las isofotas de cuatro de estos objetos fueron trazadas con el Balanced Beam Isophotometer del Observatorio de Michigan por J.L.Sérsic, e incluidas en un principio en el Atlas Fotométrico programado por el mismo autor. La reducción de dichos datos presentó dificultades debido principalmente al tamaño inadecuado del "spot" explorador, lo que condujo a que se nos sugiriese la repetición del trabajo con la misma técnica de análisis que actualmente se efectúa en Córdoba con el microfotómetro registrador Hilger.

Los resultados obtenidos serán incluidos en el Atlas Fotométrico.

La técnica puede resumirse en las siguientes partes:

- 1) Trazado de los perfiles con el microfotómetro. Estos pueden ser de dos tipos: polares o paralelos, dependiendo del grado de resolución del núcleo de la galaxia.
- 2) Reducción: curva característica, alisado del perfil y lectura de los mismos.
- 3) Dibujo de las isofotas.

4) Reducción del mapa de isofotas (áreas, integración y determinación de parámetros fotométricos).

Hasta este momento se han realizado las dos primeras etapas.

Summary.

PHOTOMETRY OF SOUTHERN GALAXIES

Isophots maps were traced of the following Southern galaxies:
N.G.C.: 1097 - 1291 - 1536 - 1549 - 1553, which will be reduced to obtain their photometric parameters. The final results will be included in the Photometric Atlas of Southern galaxies, programmed by J.L.Sérsic.