

ESTUDIOS DE LOS BRAZOS A LATITUDES NEGATIVAS

D. Goniadzki y A. Jech

(Instituto Argentino de Radioastronomía, Buenos Aires)

A partir de las observaciones de la línea de hidrógeno en 21 cm hechas utilizando el radiotelescopio de 30 metros del Instituto Argentino de Radioastronomía se efectuó un relevamiento de la zona entre $l = 230$ y $l = 285$ del hemisferio austral galáctico. Se observan distintas estructuras que son estudiadas por medio de isofotas encontrándose cuatro brazos bien diferenciados, que hasta $l = 250^\circ$ están fuertemente correlacionadas con los brazos L. I y A2 de Olof Lindblad.

INTERFEROMETRIA DE M 83

Gustavo J. Carranza

(Observatorio Astronómico de Córdoba, CNICT, Bs. As.)

El empleo de técnicas interferenciales ha permitido establecer algunas características de la emisión $H\alpha$ y de la cinemática de M 83 (NGC 5236).

En el aspecto morfológico, ellas son:

a) aparece con bastante nitidez un juego secundario de brazos que parecen salir del núcleo y correr paralelos a los del sistema principal. Uno de ellos, el del W, corresponde el borde más externo de una gran región brillante, que descolla en fotografías ordinarias, pero que es invisible casi en $H\alpha$:

b) las regiones de emisión muy monocromáticas no son muy numerosas ni brillantes sobre la barra (especialmente en su extremo W): ella posee sin embargo considerable emisión en la vecindad de $H\alpha$, lo mismo que el núcleo; se trata seguramente de una línea más ancha que la interfancia del $H\beta$ sobre un continuo medianamente intenso (según muestran espectrogramas de baja dispersión).

c) se observan a $0'5$ y $0'6$ del núcleo, en direcciones opuestas, dos regiones de emisión monocromática muy conspicuas. Sus posiciones coinciden con aquellas en que los brazos se unen al núcleo.