

OBSERVACIONES DEL HI INTERGALACTICO EN GRUPOS DE GALAXIAS  
AUSTRALES

OBSERVATIONS OF INTERGALACTIC HI IN GROUPS OF SOUTHERN  
GALAXIES

M.C. Martín

Instituto Argentino de Radioastronomía

RESUMEN: Se ha comenzado un programa de búsqueda de HI en el medio intergaláctico en dirección de dos grupos de galaxias: NGC 5128 y NGC 6300. En el hemisferio sur, a excepción del grupo Sculptor, no existen búsquedas sistemáticas en el tema. La masa mínima detectable (considerando un ancho de perfil estimado de  $35 \text{ km s}^{-1}$  y un nivel de detección de 3 r.m.s.) es de  $2.3 \cdot 10^6 (D/\text{Mpc})^2 M_{\odot}$ , lo cual nos daría para el HI intergaláctico en estos grupos, una masa mínima detectable de  $5.8 \cdot 10^7 M_{\odot}$  para NGC 5128 ( $D=5 \text{ Mpc}$ ) y  $5.2 \cdot 10^8 M_{\odot}$  para el grupo NGC 6300 ( $D=15 \text{ Mpc}$ ). Estas masas límites son del orden de los límites encontrados en búsquedas del HI intergaláctico en grupos de galaxias del hemisferio norte, y aún estos valores límites son bastante inferiores al de la gran masa de hidrógeno neutro ( $\sim 3 \cdot 10^9 M_{\odot}$ ) estimada para la nube gigante de HI encontrada en el grupo M96.

ABSTRACT: We started a program for searching HI in the intergalactic medium and in the direction to two groups of galaxies: NGC 5128 and NGC 6300. The minimum detectable mass in each group will be  $5.8 \cdot 10^7$  and  $5.2 \cdot 10^8$  solar masses respectively.