

## RELEVAMIENTO DE NUBES DE ALTA VELOCIDAD DEL HEMISFERIO SUR

E. BAJAJA, C. CAPPA, J.C. CERSOSIMO, N. LOISEAU, C. MARTIN,  
R. MORRAS, C.A. OLANO y W.G.L. POPPEL

Instituto Argentino de Radioastronomía

*Se presentan resultados preliminares de un relevamiento de nubes de hidrógeno neutro de alta velocidad del hemisferio sur comenzado a mediados de 1980.*

*Este relevamiento se complementará con el que está realizando A. N.M. Hulsbosch en el hemisferio norte. Actualmente se completó una primera etapa de observaciones cubriendo una red de  $2^\circ \times 2^\circ$  entre el Polo Sur Celeste y la declinación  $\delta = -15$ . Esto forma una red de 6000 puntos que fueron observados en dos frecuencias con 10 minutos de integración en cada una. El rango de velocidades cubierto es  $-630 \leq V_{LSR} \leq 630$  km/s con una resolución de 16 km/s. Los datos ya se encuentran reducidos y se están analizando los resultados.*

## FUNCIONES DE DISTRIBUCION EN NO-LTE

J.M. FONTENLA

Instituto de Astronomía y Física del Espacio

*Se están desarrollando métodos para resolver numéricamente las ecuaciones de Maxwell y las de Boltzmann en casos de interés en astrofísica, como:*

- a) vientos estelares, donde la distribución de la materia está dominada por la radiación.*
- b) regiones de transición cromósfera-corona y prominencia-corona donde la temperatura varía fuertemente respecto al "libre camino" de las partículas.*