

ATLAS DE HIDROGENO NEUTRO EN LA NUBE MENOR  
DE MAGALLANES

E. BAJAJA y N. LOISEAU

IAR

RESUMEN:

Se ha completado un atlas del HI asociado con la Nube Menor de Magallanes basado en observaciones de aproximadamente 4000 puntos de la zona  $0^\circ < \alpha < 30^\circ$ ,  $-76^\circ < \delta < -70^\circ$ . Las observaciones fueron realizadas en Tránsito, cada  $0.25^\circ$  en declinación, y con alta resolución en velocidad (2 km/s). Los datos fueron reducidos e interpolados, mediante procedimientos especialmente desarrollados para este trabajo, con el fin de obtener una red uniforme de perfiles en coordenadas rectangulares del cielo X, Y, con centro en  $\alpha = 15^\circ$  y  $\delta = -73^\circ$ . Las velocidades fueron corregidas por rotación galáctica tomando como velocidad galactocéntrica del Sol 225 km/s.

Con los perfiles interpolados se confeccionaron 20 isofotas X-Y a velocidad constante, 15 isofotas Y-V a X constante y 10 isofotas X-V a Y constante.

Se presentan algunas de estas isofotas (Fig. 1, 2 y 3), como así también un mapa de contornos de velocidad mediana constante (Fig. 4 y 5).

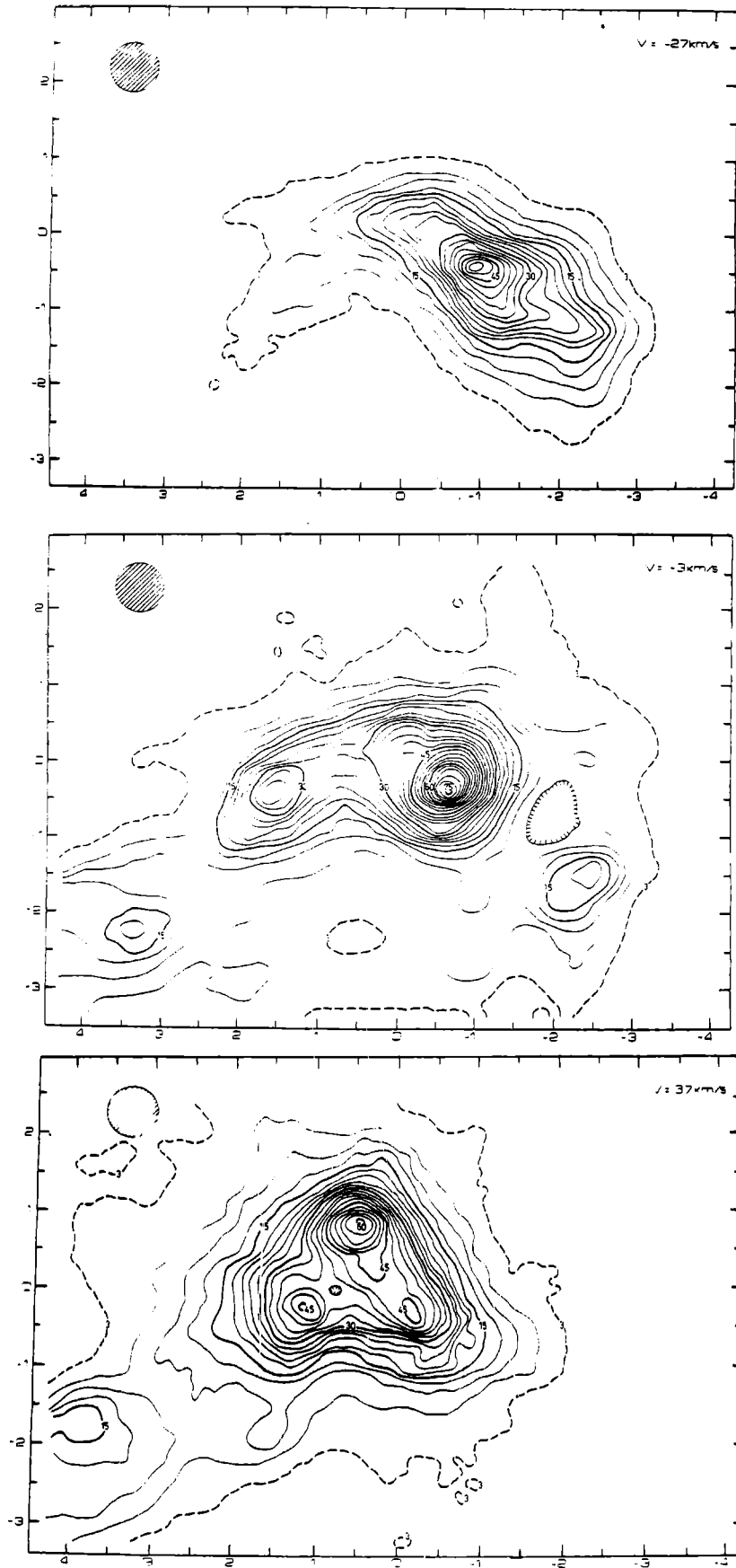


Fig. 1 - Isofotas X-Y a velocidad constante

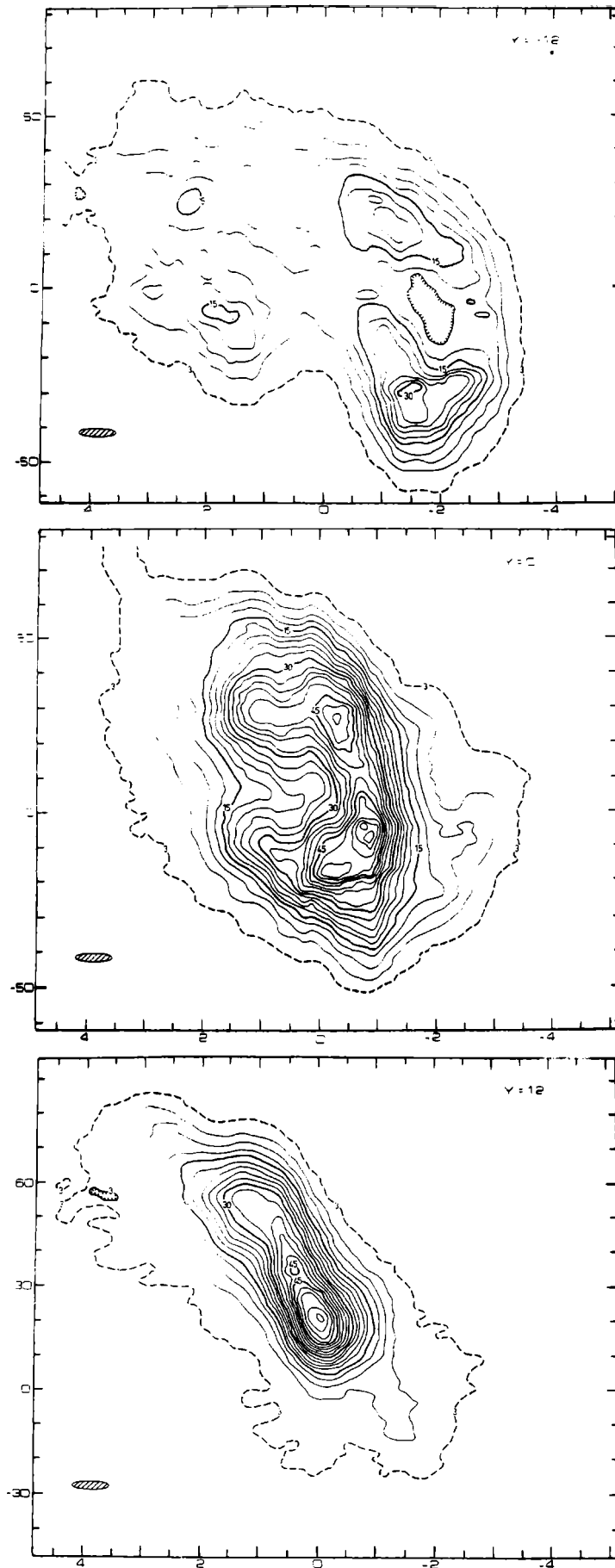


Fig. 2 - Isofotas V-X a  $\bar{Y}$  constante

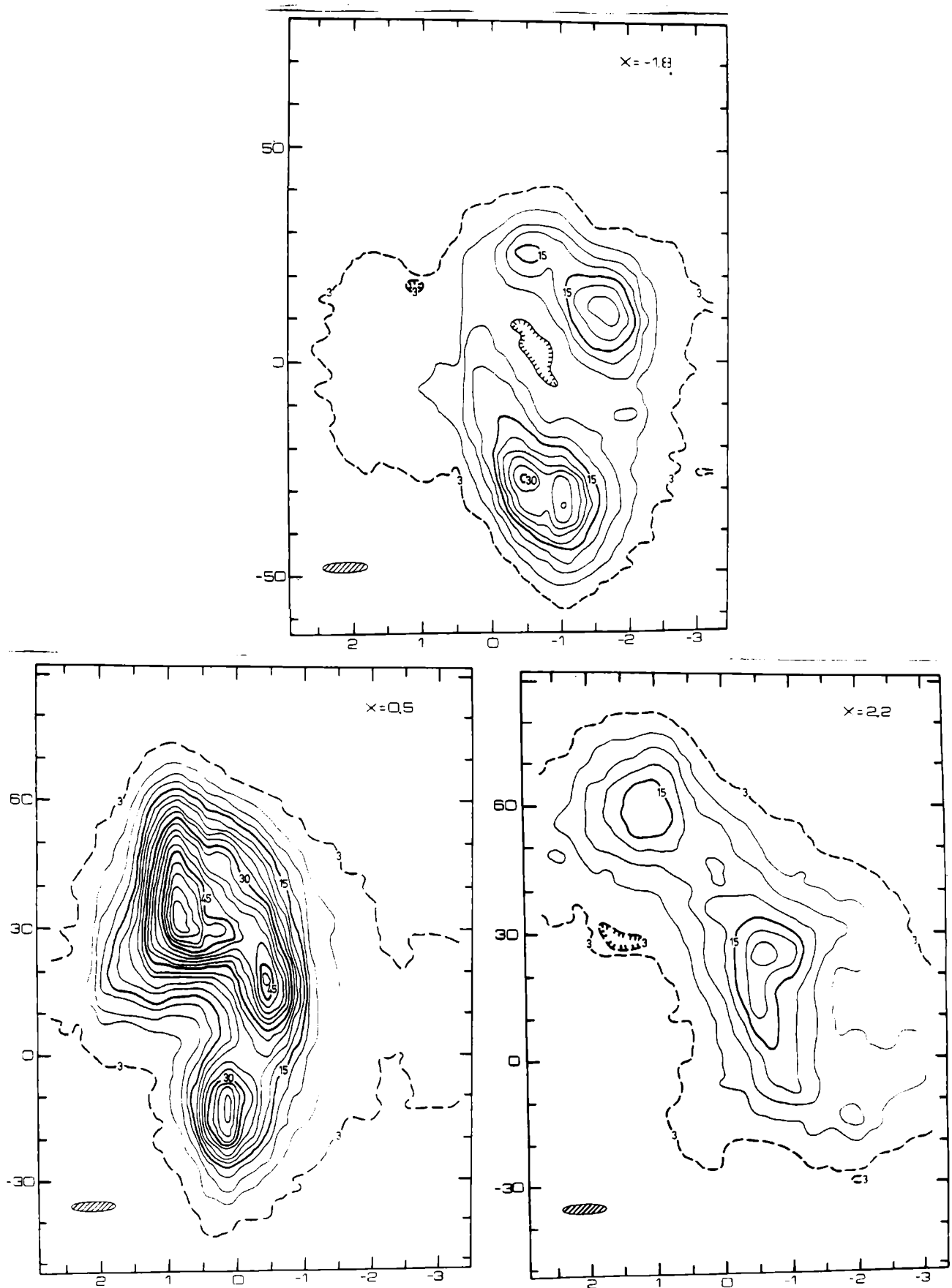


Fig. 3 - Isofotas V-Y a X constante

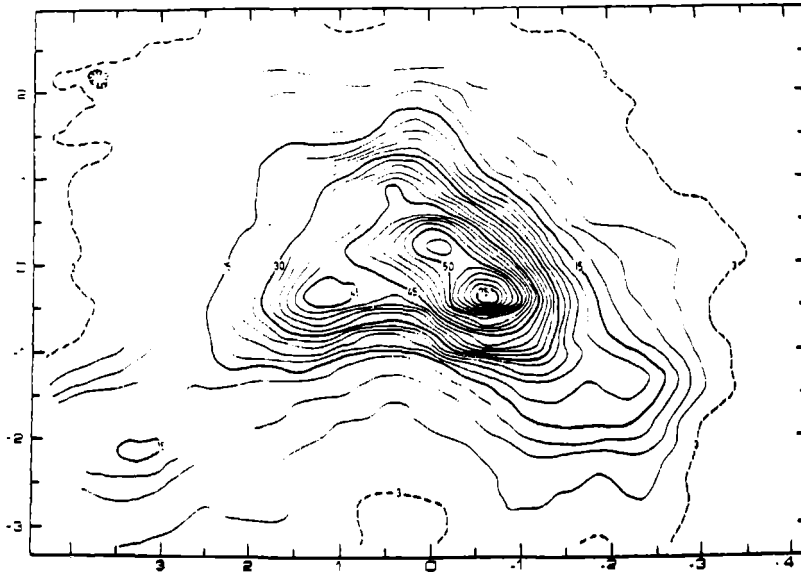


Fig. 4 - Contornos de  $N_H$  constante (en unidades de  $10^{20}$  átomos/cm<sup>2</sup>)

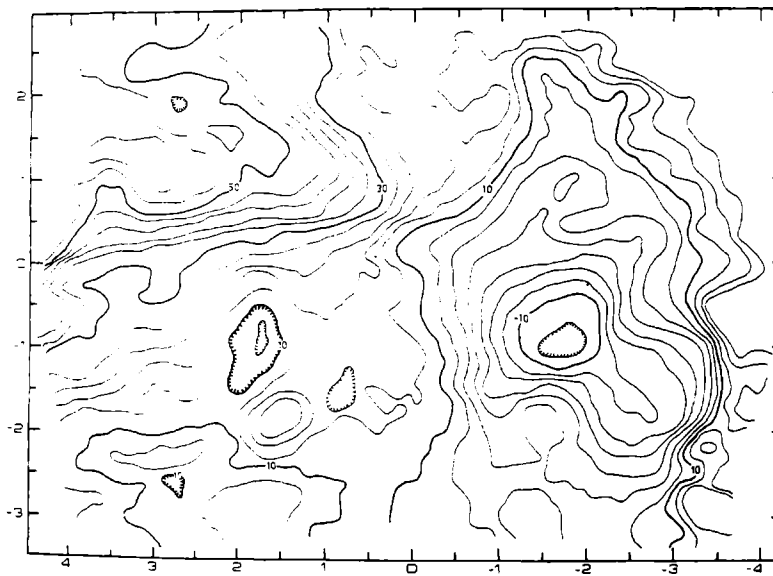


Fig. 5 - Contornos de velocidad mediana constante