

NUBES DE ALTA VELOCIDAD: MODELO PARA EXPLICAR SU  
DISTRIBUCION ESPACIAL

HIGH VELOCITY CLOUDS: A MODEL TO EXPLAIN THEIR SPATIAL  
DISTRIBUTION

E. Bajaja, R. Morras y W.G.L. Poppel

Instituto Argentino de Radioastronomía

RESUMEN: Se analizan asimetrías en la distribución de Nubes de Alta Velocidad. Algunas de ellas pueden explicarse suponiendo que están distribuidas sobre una esfera, cayendo hacia el centro con una velocidad  $V_i$  que sería medida por un observador en el centro y moviéndose con una cierta velocidad  $V_p$ , en una dirección  $l_p, b_p$ . A partir de sucesivos ajustes a los parámetros observacionales se derivan:  $V_i = -75$  km/seg,  $V_p = 385 \pm 5$  km/seg,  $l_p = 110^\circ \pm 5^\circ$ ,  $b_p = 10^\circ \pm 5^\circ$ . La principal conclusión es que una serie de N.A.V. pueden ser interpretadas como nubes de gas cayendo hacia el centro del grupo local de galaxias.

ABSTRACT: We analyzed the asymmetries in the distribution of High Velocity Clouds. Some of the asymmetries may be explained with the supposition that they are distributed on a sphere and that they are falling to its center with a

velocity  $V_i$  which can be measured by an observer at the center of the sphere and moving with a velocity  $V_p$  in the direction  $l_p, b_p$ . Adjusting the observational parameters we derive:  $V_i = -75 \text{ km/sec}$ ;  $V_p = 385 \pm 5 \text{ km/sec}$ ,  $l_p = 110^\circ \pm 5^\circ$  and  $b_p = 10^\circ \pm 5^\circ$ . The conclusion is that a sample of High Velocity Clouds can be interpreted as gas clouds falling to the center of the local group of galaxies.