

Criterios de Identificación de Supercáscaras de Hidrógeno Neutro en Nuestra Galaxia

L. A. Suad ¹ y E. M. Arnal ^{1,2}

¹ Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) (CCT-La Plata, CONICET), Villa Elisa, Argentina.

² Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina.

Usando datos del relevamiento de hidrógeno neutro (HI) galáctico llevado a cabo con las antenas del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) y de Dwingeloo (Países Bajos), se pretende confeccionar un nuevo catálogo de Supercáscaras de hidrógeno neutro (SC-HI) en nuestra galaxia. Este estudio pretende complementar los catálogos de SC-HI realizados por Heiles et. al (1979) y McClure-Griffiths et. al (2002).

En la realización de dicho catálogo usaremos técnicas basadas en el reconocimiento visual mediante paquetes digitales de procesamiento de imágenes y las estructuras para ser catalogadas como SC-HI deberán cumplir ciertos criterios de identificación

Estudios preliminares han mostrado que algunas de las estructuras catalogadas por Heiles et. al (1979) no pueden ser reconocidas con la aplicación de estos nuevos criterios.

En este trabajo se aplican nuestros criterios de identificación a algunas de las SC-HI previamente identificadas por Heiles. Además se presentan algunas estructuras detectadas en el rango de longitudes galácticas de 80° a 170° que cumplen con nuestros criterios de selección. En el futuro extenderemos esta búsqueda a toda la galaxia.