

OBSERVACIONES DE HI ALREDEDOR DE NGC 6888

C. Cappa de Nicolau (IAR), C. Rogers (DRAO), G. Dubner (IAFE), N. St.-Louis (Univ. de Montréal)

Analizamos la distribución del hidrógeno neutro interestelar en la vecindad de la nebulosa anillo NGC 6888 alrededor de la estrella WR HD 192163 en base a observaciones de la línea de 21 cm obtenidas con el Telescopio de Síntesis de Apertura del Dominion Radio Astrophysical Observatory (Canadá). El área observada es de $2^{\circ}.1 \times 2^{\circ}.1$ con una resolución de $2'.0 \times 3'.4$. Este estudio nos permitió encontrar dos burbujas de HI expandiéndose lentamente, relacionadas con la estrella WR y la nebulosa anillo, y analizar la interacción de dicha nebulosa con el material neutro colindante.

COLISIONES DE NUBES DE ALTA VELOCIDAD CON EL MATERIAL GALACTICO

R. Morras, E. Bajaja, E. M. Arnal (IAR)

Las colisiones de Nubes de Alta velocidad con el material galáctico son un mecanismo altamente eficiente para inyectar grandes cantidades de energía en el medio interestelar. Estas energías pueden ser, en algunos casos, equivalentes a varias supernovas. Estas colisiones producen perturbaciones en el medio interestelar y pueden ser el origen de algunos *shells*, *supershells* y grandes agujeros observados en la distribución del material en nuestra y otras galaxias.

EL IMPACTO DE ESTRELLAS WOLF -RAYET EN EL MEDIO INTERESTELAR

E.M. Arnal (FCAGLP, IAR), C. Trevisan (FCEyN)

Se presentan resultados acerca de la distribución de gas neutro en los alrededores de cinco estrellas Wolf-Rayet galácticas (WR3, WR117, WR126, WR131, y WR140). Observaciones realizadas con resoluciones angulares intermedias (MPIfR - HPBW = $9'$) y altas (DRAO - Interferómetro -HPBW= $2'$) muestran fuertes evidencias de una deficiencia de gas neutro en las proximidades de las estrellas Wolf - Rayet. Dicha deficiencia es elongada, presenta mayoritariamente una estructura de mínimo doble, y la estrella probablemente responsable de la distribución observada se halla ubicada en una posición excéntrica con respecto al posible centro de simetría de la misma (tal como se observa en el plano del cielo). Se comparan estas observaciones con las predicciones de la teoría de burbujas interestelares. Se discuten las consecuencias que tal distribución de materia podría tener en la evolución de algunos remanentes de supernova.