

## **IMAGENES DE ALTA RESOLUCION DE REMANENTES DE SUPERNOVAS GALACTICOS**

G.Dubner (IAFE), E. Giacani (IAFE - IAR) D.Moffett (NRAO), W.M.Goss (NRAO), P.F.Winkler (Middlebury Coll.)

Como continuación del programa de relevamientos de restos de supernovas galácticos con alta resolución angular y elevada sensibilidad, se presentan observaciones de G15.9+0.2, G340.4+0.4, G340.6+0.3 y G341.9-0.3 obtenidas con el interferómetro de síntesis de apertura VLA. Las observaciones se realizaron utilizando las configuraciones híbridas CnB y DnC en las frecuencias de 327 MHz, 1500 MHz y 5000 MHz obteniéndose imágenes con una resolución angular de hasta 14".

## **UN ESTUDIO DE LA RADIACION CONTINUA A 1435 MHZ DE LA REGION DE SCORPIO - CENTAURUS**

J.A. Combi (IAR, CONICET), J.C. Testori (IAR, CONICET)

Se realizó un estudio de la distribución de la radiación continua en 1435 Mhz de la región de Scorpius-Centaurus, utilizándose para ello el radiotelescopio de 30 m del IAR, con una resolución angular de 30'. En esta región un intenso y estrecho arco continuo parece emerger del plano galáctico corriendo a lo largo de la declinación -22° aproximadamente. A pesar de la apariencia que este arco tiene emergiendo del centro galáctico, esta estructura probablemente sea de origen local.

Nuestras observaciones se comparan con los mapas de distribución de HI (hidrógeno neutro) de Mc Gee et al. (1963), y Heiles (1975), como así también con las observaciones de CO (Monóxido de Carbono) de Cohen (1983), y las de Haslam (1982) a la frecuencia de 408 MHz.

### **Referencias**

- Cohen, R.S., 1983. In *Surveys of the Southern Galaxy*, Eds. W.B.Burton y F.P.Israel (Reidel, Dordrecht), p. 265.  
Haslam, C.G.T., Salter, C.J., Stoffel, H., & Wilson, W.E., 1982. *A&AS*, **47**, 1  
Heiles, C. 1975, *A&AS* **20**, 37.  
McGee, R.X., Murray, J.D., Milton, J.A. , 1963, *Australian J. Phys.* **16**, 136.