

# Analisis Morfológico de Radiofuentes

**J. L. Nilo<sup>1,3</sup>, R. Vena Valdarenas<sup>1</sup>, G. Volpe<sup>1</sup>, G. Coldwell<sup>1,2</sup> y C. Valotto<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Astronomía Teórica y Experimental, IATE, Laprida 922, Córdoba, Argentina

<sup>2</sup> Observatorio Astronómico de Córdoba, OAC, Laprida 854, Córdoba, Argentina

<sup>3</sup> Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Cisternas 1299, La Serena, Chile

Se presenta un análisis de morfología de las imágenes en radio de una muestra de QSOs a partir del relevamiento realizado por el VSOP (VLBI Space Observatory Programme). Se realizó una selección por color  $0.7 < H - K < 0.9$ , de las radiofuentes para diferentes distancias. El rango de color fue seleccionado con el fin de obtener una muestra con características evolutivas similares. Por otro lado, los modelos de evolución de agujeros negros indicarían que los objetos de mayor masa tienen tiempo de vida más cortos. Así podría esperarse que las radiofuentes a alto redshift presentaran morfologías diferentes con respecto a las más cercanas. En este trabajo se muestran los resultados obtenidos para diferentes frecuencias de radio.