

## MORFOLOGIA CCD DE GALAXIAS ACTIVAS: NGC 7552

J.C. Forte<sup>1,2</sup>, E.I. Vega<sup>2</sup>, M. Méndez<sup>2</sup> y C. Feinstein<sup>2</sup>

1. Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Argentina.
2. Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Argentina.

RESUMEN. Se analizan los 'frames' CCD obtenidos con filtros *BVRIC* y H-alfa usando técnicas de procesamiento de imágenes. NGC 7552 muestra una barra prominente con extensas regiones de formación estelar. Esta estructura aparece superpuesta sobre un disco aproximadamente exponencial de bajo brillo superficial. Los algoritmos de filtrados no lineales revelan la existencia de estructuras débiles con apariencia de brazos. Los colores de estas estructuras son bastantes azules y parecen estar conectados al 'bulge' nuclear. Se sugiere que la interacción de estos brazos con la barra, es el mecanismo responsable de la formación de estrellas en regiones HII gigantes. El polvo muestra una fuerte concentración hacia el núcleo activo y forma un anillo ( $\sim 800$  pc de radio) que limita las regiones HII del núcleo.

ABSTRACT. CCD frames obtained with *BVRIC* and H-alpha filters are analyzed using image processing techniques. NGC 7552 shows a prominent bar with extended star forming regions. That structure appears superimposed on a roughly exponential low surface brightness disk. Non linear filtering algorithms reveal the existence of faint arm-like structures. The colors of these structures are rather blue and they seem connected to the nuclear bulge. It is suggested that the interaction of these arms with the bar is the mechanism responsible for triggering star formation in giant HII regions. Dust shows a strong concentration towards the active nucleus and forms a ring ( $\sim 800$  pc in radius) which confines the nuclear HII regions.

*Key words:* GALAXIES-ACTIVE

C. Feinstein, J.C. Forte, M. Méndez, y E.I. Vega: Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Univ. Nal. de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina.