

**Rubén García Benito**

Tesis leída en septiembre de 2009

**TÍTULO:**

*A SPATIALLY RESOLVED STUDY OF IONIZED REGIONS IN GALAXIES AT DIFFERENT SCALES*

**Trabajo dirigido por:**

Ángeles Díaz Beltrán (UAM, Universidad Autónoma de Madrid) y Enrique Pérez Jiménez, (Instituto de Astrofísica de Andalucía, IAA-CSIC)

**RESUMEN/ABSTRACT:**

En esta tesis presentamos un estudio de los procesos de formación estelar en galaxias a dos escalas diferentes: regiones HII gigantes en discos de espirales y brotes individuales en galaxias HII.

La primera parte ha mostrado que la formación estelar en ese tipo de regiones es compleja y, al menos en NGC 5471, ha procedido en una secuencia general espacio-temporal desde el halo hacia el núcleo. También se ha hallado una abundancia uniforme confirmando resultados anteriores de trabajos clásicos, validando el uso de la espectroscopía integrada para obtener abundancias en objetos más distantes.

En la segunda parte se ha llevado a cabo un análisis detallado de varios nodos de formación estelar en dos galaxias HII. De los resultados no se concluye que haya variaciones espaciales de las abundancias totales. Ya que se encuentran poblaciones lo suficientemente viejas como para producir supernovas, esto implica que, o se produce un mezclado rápido y efectivo con el entorno, o los metales de los que se derivan las abundancias proceden de episodios anteriores de formación estelar.

**[ENLACE A LA TESIS COMPLETA ONLINE/LINK TO THE THESIS](#)**

**CONTACTO:** [ruben.benito 'at' uam.es](mailto:ruben.benito@uam.es)