

Análisis de galaxias remanentes de fusiones

M. S. Alonso^{1, 2}, D. García Lambas^{1, 3}, y L. Michel-Dansac^{1,3}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

² Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, Argentina

³ Instituto de Astronomía Teórica Experimental, IATE, Córdoba, Argentina.

Utilizando datos del relevamiento Millennium Galaxy Catalogue (MGC) analizamos la relación Masa-Metalicidad, encontrando que galaxias masivas con baja metalicidad muestran ser remanentes de fusiones, que han sufrido una reciente interacción con otra galaxia y se las observa con claros disturbios morfológicos. Se presentan las imágenes y gráficos de contornos de las galaxias, las cuales muestran claras distorsiones. Se analizó el ambiente de densidad local, encontrando que las galaxias remanentes de fusiones prefieren estar en ambientes de baja densidad, en comparación con galaxias que están experimentando actualmente una fusión con otra compañera cercana (merging), las cuales tienden a estar en regiones de mayor densidad local.