

Marta Gavilán

Tesis leída en marzo de 2009

TÍTULO:

EVOLUCIÓN DE GALAXIAS ENANAS AISLADAS

Trabajo dirigido por:

Mercedes Mollá (C.I.E.M.A.T., Dpto. Investigación Básica) y Angeles I. Díaz (Universidad Autónoma de Madrid, Dpto. De Física Teórica)

RESUMEN/ABSTRACT:

La formación de las galaxias en el universo, según las teorías comúnmente aceptadas, ha tenido lugar en lo que se conoce como escenario de abajo-arriba según el cual primero se forman estructuras o galaxias más pequeñas o de menor masa y después por agregación o fusión de dos o más de estos objetos, se formaron las galaxias mayores.

Por tanto, es de extremo interés conocer cómo ha sido la formación y la evolución de estas galaxias de poca masa o galaxias enanas. En particular es necesario saber cuál es el camino evolutivo por el que las galaxias enanas del universo local han llegado a su estado actual con las características con las que las podemos observar ahora, para así poder interpretar no sólo los datos de objetos próximos sino de los que presentan un alto corrimiento al rojo.

¿Qué es una galaxia enana? ¿Es un objeto de poca masa o es un objeto tenue? La respuesta no está en absoluto clara. Como lo que podemos observar directamente es la luminosidad, se suele entender que el término enana es aplicable a objetos cuya luminosidad sea menor de -17 o -18 magnitudes, pero este límite muchas veces no tiene por qué estar relacionado con la masa. Más aún, si la estimación de la masa fuera tan precisa como la de la luminosidad, probablemente la catalogación de estos objetos sería más congruente. No obstante, la necesidad que tiene la ciencia de clasificación ha llevado a formar cuatro grandes grupos de galaxias, que hasta la fecha, se siguen entendiendo como enanas.

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

CONTACTO: marta.gavilan 'at' uam.es