

ID 148

Tipo de Comunicación: Poster

Sesión Científica: La vía láctea y sus componentes

Título: Un cúmulo joven masivo en el brazo de Perseo

Nombre (Autor que presenta): Ignacio

Apellidos (Autor que presenta): Negueruela Díez

Apellidos y nombre de los autores: Monguió, María; Marco, Amparo; González-Fernández, Carlos; Dorda, Ricardo

Resumen:

Nuestra investigación del cúmulo enrojecido Berkeley 51 revela una importante colección de supergigantes amarillas y rojas. Espectroscopia multi-objeto con Osiris en gtc nos muestra una población de estrellas b, con una secuencia principal que se extiende hasta b3V. Combinando espectroscopia y fotometría derivamos una edad en torno a 35 Ma y una distancia compatible con el brazo de Perseo. La población de estrellas observada sugiere una masa total del orden de 10000 masas solares, un resultado que confirma que los cúmulos jóvenes masivos son bastante abundantes en la vía láctea, en contra de lo que se pensaba hace tan sólo unos años.