

FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS

PROPIEDADES DE CÚMULOS ESTELARES EN GALAXIAS DE TIPO TEMPRANO/TARDÍO Y SU RELACIÓN CON LA FORMACIÓN DE LAS MISMAS

De Bórtoli, Bruno

Bassino, Lilia (Dir.), Parisi, Celeste (Codir.)

Instituto de Astrofísica La Plata (IALP). Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

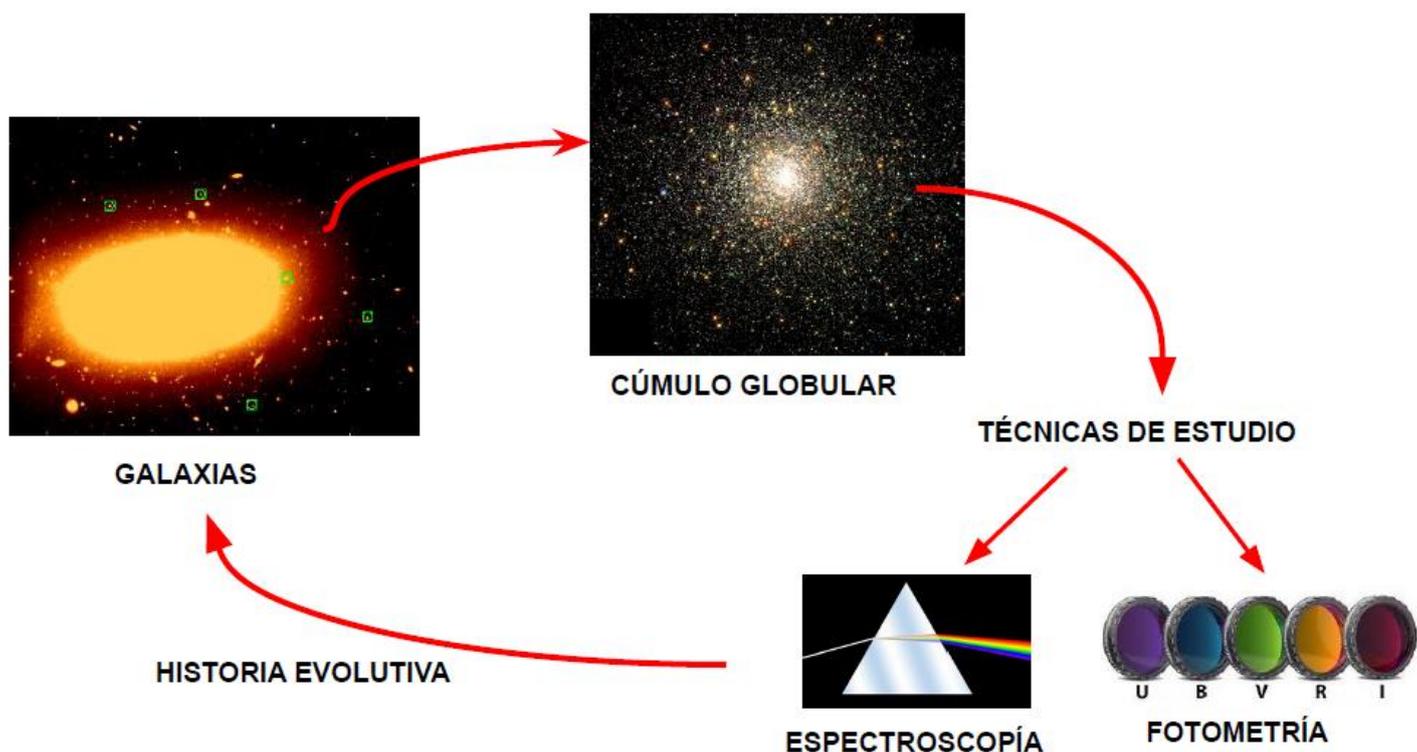
brudebo.444@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Galaxias, Cúmulos, Globulares, Evolución.

STELLAR CLUSTERS PROPERTIES IN EARLY/LATE TYPE GALAXIES AND ITS RELATION WITH GALAXY FORMATION

KEYWORDS: Galaxies, Clusters, Globular, Evolution.

Resumen gráfico



Resumen

Se propone estudiar sistemas de cúmulos globulares (SCGs) asociados a galaxias de tipo temprano, mediante fotometría y espectroscopía. En una primera etapa, se planea analizar las características de SCGs extragalácticos mediante fotometría. La segunda etapa consistirá en la determinación de velocidades radiales (VRs) y metalicidades de cúmulos estelares de la Nube Menor de Magallanes (NmM), mediante espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR), en la región del triplete del Ca II (CaT), de estrellas gigantes rojas pertenecientes a los cúmulos. La finalidad de esta segunda etapa consiste en familiarizar al tesista con la

mencionada técnica, a través de un caso astrofísico diferente pues se utilizan cúmulos estelares como trazadores de la historia de una galaxia de tipo irregular. Como última etapa, se planea aplicar la técnica del CaT a espectros integrados en NIR de CGs extragalácticos brillantes asociados a una galaxia ubicada fuera del Grupo Local (y que ya hemos estudiado con fotometría), a fin de medir sus VRs, confirmar membresía y determinar sus metalicidades. Los resultados se aplicarán además a analizar la relación color-metalidad de los CGs.

Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114258>