

	GRUPO GTC		
	EAST	ESTALLIDOS	ESTRELLAS DE BAJA MASA
	ESTRELLAS MASIVAS	ESTRELLAS VARIABLES	GALAXIAS
VIRTUAL	GOYA	OBJETOS SUBESTELARES	OBSERVATORIO
	OTELO	PLANETAS	UNIVERSO LOCAL

Este grupo está compuesto por más de 20 astrónomos y es el resultado de la fusión de tres grupos de investigación del Dpto. de Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid: "Galaxias con Formación Estelar", "Galaxias Elípticas" y "Desarrollo de Instrumentación Astronómica". El grupo desarrolla su investigación en un amplio espectro de líneas de trabajo, abarcando desde el estudio de cúmulos globulares, a galaxias de diversos tipos en diversas épocas y entornos cosmológicos (elípticas, enanas esferoidales, galaxias con brotes de formación estelar tanto locales como a alto desplazamiento al rojo, galaxias con líneas de emisión, galaxias compactas luminosas azules, etc.).

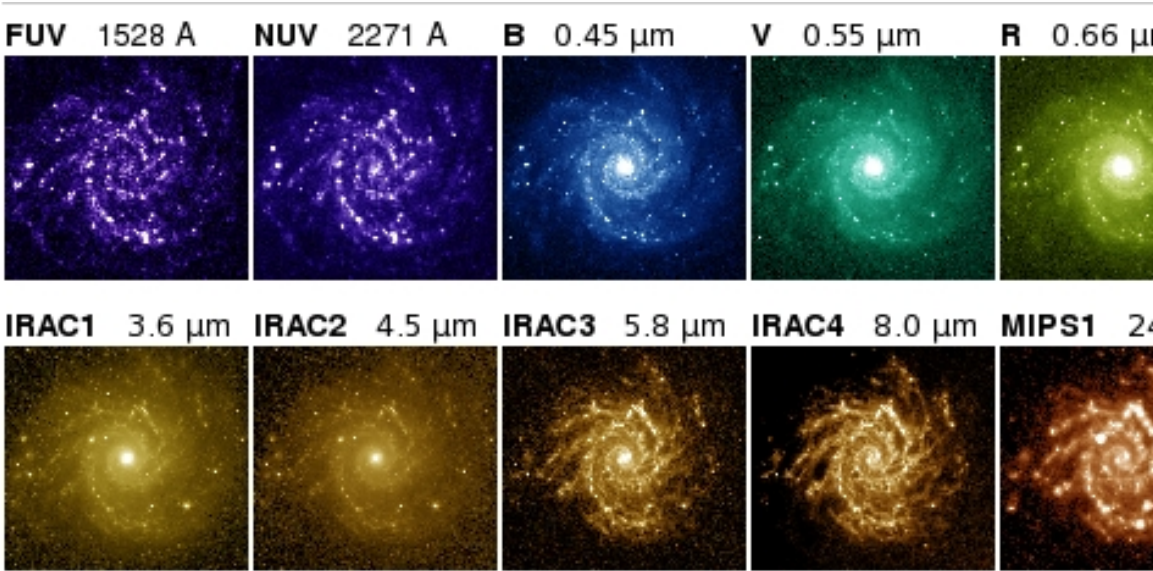


Figura 1

Gran parte de la investigación del grupo se centra en el análisis de la formación estelar en galaxias cercanas que presentan episodios violentos de creación de masa estelar (Figs. 1 y 2). Estos estudios pretenden caracterizar las poblaciones estelares nacidas en estos brotes y el entorno en el que se producen, a través de la caracterización de las distribuciones del polvo y del gas en estas galaxias y de sus cinemáticas. Estos estudios son fundamentales para una mejor comprensión de cómo se originaron las estrellas en las galaxias en épocas más tempranas del Universo.

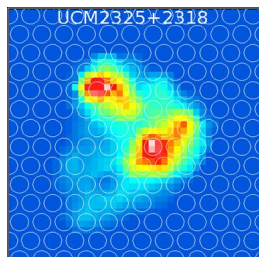
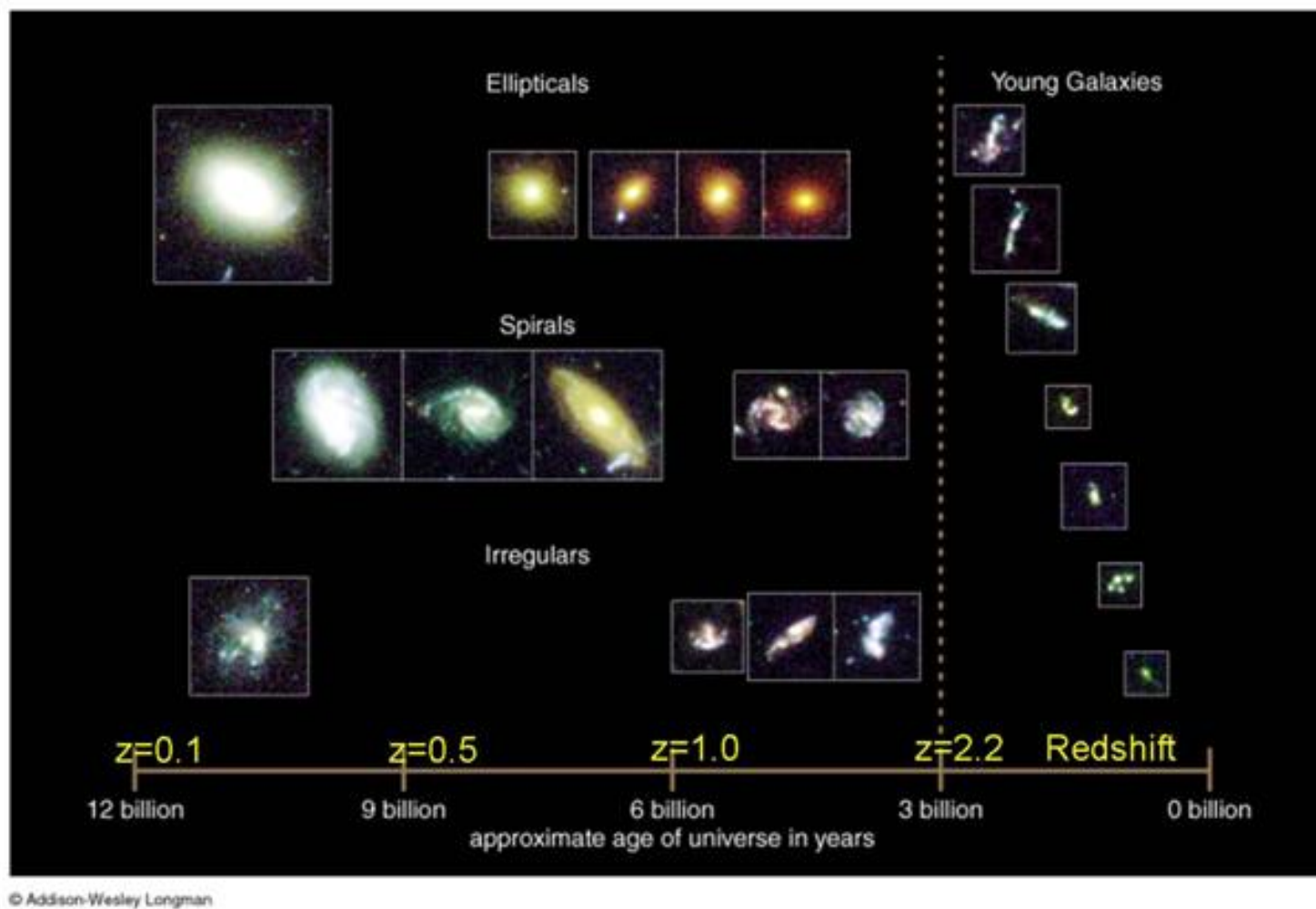


Figura 2

El grupo también está involucrado en diversos proyectos internacionales para llevar a cabo muestreos cosmológicos profundos en una serie de campos seleccionados del cielo. El objetivo de estos muestreos cosmológicos profundos multibanda es el estudio de las características estructurales y dinámicas de las galaxias y de las poblaciones estelares que las constituyen a distintas épocas cosmológicas, con el fin de determinar cuándo formaron las galaxias la mayor parte de sus poblaciones estelares y qué mecanismos intervienen en su evolución (Fig. 3).





Welcome to the UCM extragalactic database!

(powered by **Rainbow-Team**)

RAINBOW - NAVIGATOR (rb_nav Version 2, PUBLIC flavor)

Select field and selection band	FIELD FOOTPRINT	Build clickable map
Select Database CDF5		Central RA (deg) Central DEC (deg) Map size (square arcmin) 2 ☒ Mark sources on image Get map
Select galaxy by name Galaxy ID (e.g., irac015016) Get SED		Select galaxies based on several criteria ☐ -1 < spec-z < 10 ☐ -1 < photo-z < 10 ☐ -1 < photo-z_bis < 10 ☐ -99 < mag_synth < 99 @λ= 550. nm ☐ -99 < color_synth < 99 @λ_1= 480. -λ_2= 550. ☐ -99 < mag_obs < 99 @λ= 550. nm ☐ -99 < color_obs < 99 @λ_1= 480. -λ_2= 550. Get list
Select galaxy by coordinates RA (deg) DEC (deg) Get SED Search radius 2		Advanced queries Go to advance query
Size of the postage stamp (arcsec) 40 ☒ Display postage in undetected bands ☐ Show coordinate labels on the postage stamps Get SED		Field central coordinates: 03h 30m 28s -27d 48' 18"

