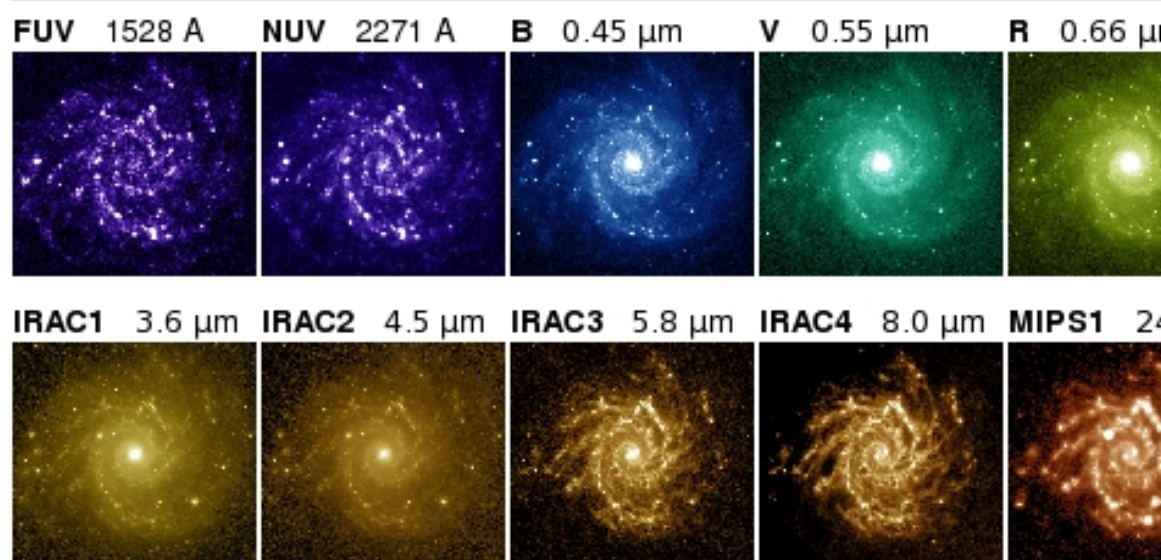


Este grupo está compuesto por más de 20 astrónomos y es el resultado de la fusión de tres grupos de investigación del Dpto. de Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid: "Galaxias con Formación Estelar", "Galaxias Elípticas" y "Desarrollo de Instrumentación Astronómica". El grupo desarrolla 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.

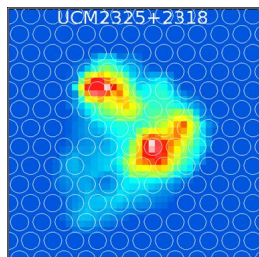
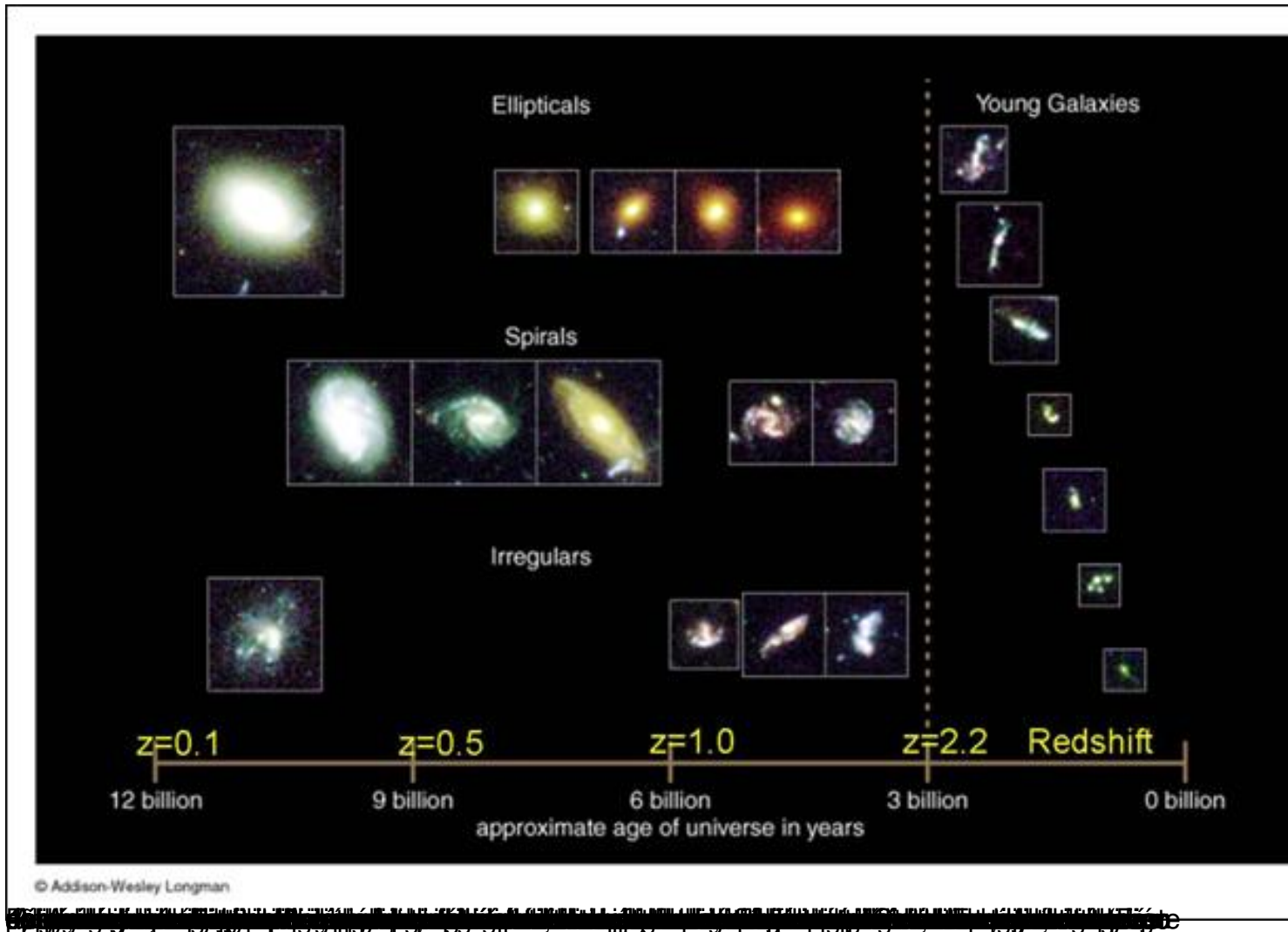


Figura 2

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: <input type="text" value="CDFFS"/> Selection Band: <input type="text"/> Select galaxy by name Galaxy ID (e.g., irac015016): <input type="text"/> <input type="button" value="Get SED"/> Select galaxy by coordinates RA (deg): <input type="text"/> DEC (deg): <input type="text"/> <input type="button" value="Get SED"/> Search radius: <input type="text" value="2"/> Size of the postage stamp (arcsec) <input type="text" value="40"/> <input checked="" type="checkbox"/> Display postage in undetected bands <input type="checkbox"/> Show coordinate labels on the postage stamps <input type="button" value="Get SED"/>	<p>Field central coordinates: 03h 30m 28s -27d 48' 18"</p>	Central RA (deg): <input type="text"/> Central DEC (deg): <input type="text"/> Map size (square arcmin): <input type="text" value="2"/> <input checked="" type="checkbox"/> Mark sources on image <input type="button" value="Get map"/> Select galaxies based on several criteria <input type="checkbox"/> -1 < spec-z < 10 <input type="checkbox"/> -1 < photo-z < 10 <input type="checkbox"/> -1 < photo-z_bis < 10 <input type="checkbox"/> -99 < mag_synth < 99 @λ= 550. nm <input type="checkbox"/> -99 < color_synth < 99 @λ_1= 480. -λ_2= 550. <input type="checkbox"/> -99 < mag_obs < 99 @λ= 550. nm <input type="checkbox"/> -99 < color_obs < 99 @λ_1= 480. -λ_2= 550. <input type="button" value="Get list"/> Advanced queries <input type="button" value="Go to advance query"/>

