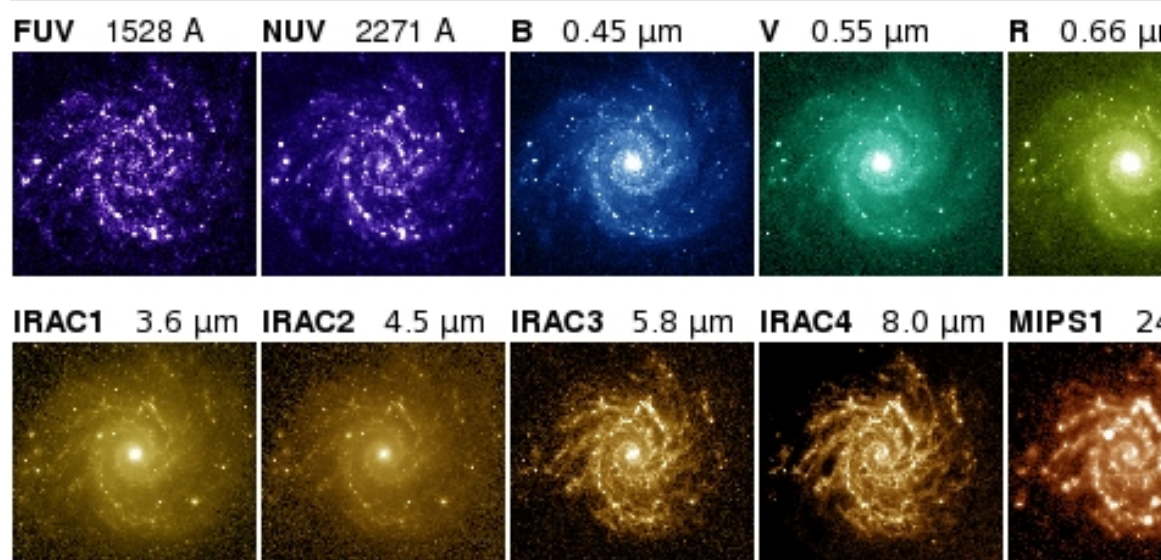


Este grupo está compuesto por más de 20 astrónomos y es el resultado de la fusión de tres grupos de investigación del Dpto. de Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid: "Galaxias con Formación Estelar", "Galaxias Elípticas" y "Desarrollo de Instrumentación Astronómica". El grupo desarrolla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

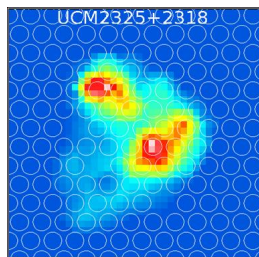
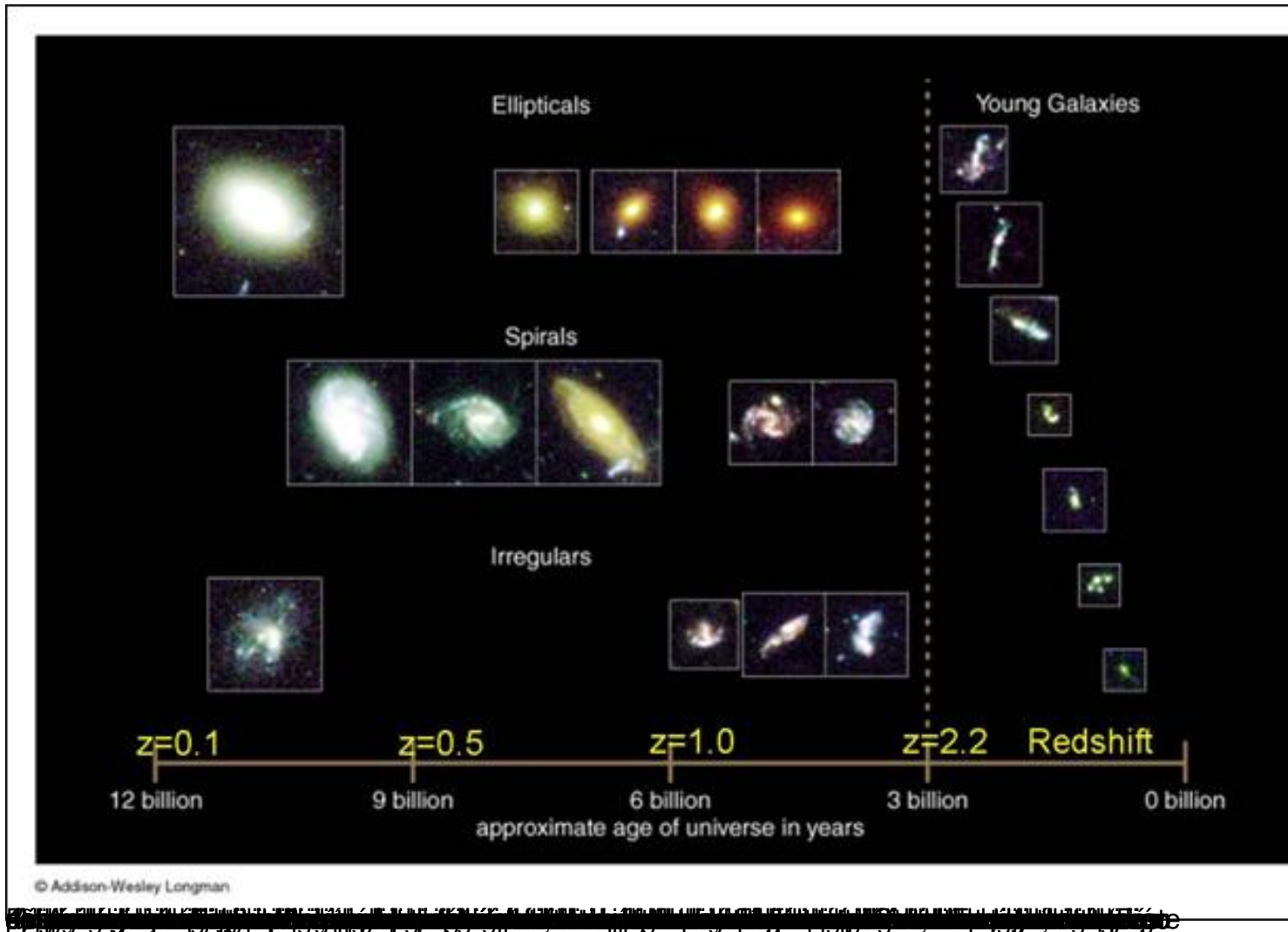


Figura 2

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**)

R A I N B O W - N A V I G A T O R (rb_nav Version 2, PUBLIC flavor)

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

