



LA CIENCIA DE EAST: EN BUSCA DEL DETALLE EN LA “FOTO DE FAMILIA”.

Desde un punto de vista práctico, el grupo EAST se está encargando de la concepción de la primera ciencia que se hará con EMIR en aquellos campos de trabajo no cubiertos por el grupo GOYA.

Uno de los primeros objetivos de EAST es realizar el seguimiento, en el infrarrojo cercano, de mapas o cartografiados del cielo que ya se están llevando a cabo en otros rangos del espectro, como pueden ser rayos X, ondas de radio, infrarrojo lejano y ondas submilimétricas.

En particular, una de las metas de EAST es determinar las peculiaridades de un gran número de galaxias halladas en el infrarrojo lejano y en ondas submilimétricas, tanto las que se han descubierto hasta ahora como las que se descubrirán gracias también a los satélites que trabajan en el infrarrojo cercano y medio, como SPITZER (principalmente con SWIRE), Hershell, ASTRO-F, así como con interferómetros milimétricos (IRAM, ALMA).

Estos otros instrumentos van a sacar la “foto de familia”, van a detectar la emisión de objetos aún sin identificar. De lo que se trata es de utilizar EMIR como espectrógrafo para hacer estudios de detalle de esos objetos detectados en estos grandes cartografiados. EMIR es una herramienta que permitirá conocer más en detalle la naturaleza de los objetos observados, caracterizar a grandes rasgos su distribución espectral de energía. Se trata de saber adónde mirar para sacar el detalle y determinar qué tipo de objeto es.

