

	<u>GRUPO GTC EAST</u>	<u>ESTALLIDOS</u>	<u>ESTRELLAS DE BAJA MASA</u>	
	<u>ESTRELLAS MASIVAS</u>	<u>ESTRELLAS VARIABLES</u>	<u>GALAXIAS</u>	
<u>VIRTUAL</u>	<u>GOYA</u>	<u>OBJETOS SUBSTELARES</u>	<u>OBSERVATORIO</u>	
	<u>OTELO</u>	<u>PLANETAS</u>	<u>UNIVERSO LOCAL</u>	

El grupo de Objetos Substelares, cuyo IP es Rafael Rebolo, pretende obtener con GTC imágenes de planetas gigantes en el infrarrojo medio empleando el instrumento de primera generación CanariCam. Su intención es realizar una búsqueda de estos planetas alrededor de las estrellas más cercanas al Sol (dentro de 5 pc), en torno a las estrellas jóvenes más cercanas (con edad inferior a 100 Myr) y también se pretende realizar esta búsqueda alrededor de las enanas marrones más próximas al Sol.

El equipo también tiene entre sus proyectos la utilización del instrumento del rango visible OSIRIS para el estudio de la existencia de objetos de masa similar a la de Júpiter flotando libremente en cúmulos estelares jóvenes como sigma Orionis. Finalmente, el grupo va a realizar simulaciones numéricas que permitan estudiar el potencial de los telescopios segmentados (como GTC o E-ELT) para detectar la luz reflejada por exoplanetas en el infrarrojo cercano.

Grupo IAC

IP. Rafael Rebolo	IAC	<u>rrl 'at' iac.es</u>
Bouy, Hervé	CAB (INTA-CSIC)	
<u>hbouy 'at' cab.inta-csic.es</u>		
Femenía Castellá, Bruno	IAC	<u>bfemenia 'at' iac.es</u>
Labadie, Lucas	IAC	<u>labadie 'at' iac.es</u>

Sánchez Béjar, Víctor

IAC

[vbejar 'at' iac.es](mailto:vbejar@iac.es)

Zapatero Osorio, Maria Rosa
[mosorio 'at' cab.inta-csic.es](mailto:mosorio@cab.inta-csic.es)

CAB (INTA-CSIC)

