



De los 39 programas que han obtenido [tiempo de observación en el semestre 2009-B con el Gran Telescopio CANARIAS \(GTC\)](#), 20 de ellos están liderados por miembros Consolider-GTC. Asimismo, participan como colaboradores en un total de 25 programas.

El semestre B comprende los meses de septiembre de 2009 a febrero de 2010. Todas las observaciones de este semestre se llevarán a cabo con el instrumento [OSIRIS](#) (que trabaja en el rango visible), y se espera que el semestre A de 2010, que comprende los meses de marzo a agosto, se inicie la puesta a punto del instrumento [CanariCam](#), que observa en el rango del infrarrojo medio.

### **Lista de proyectos liderados por miembros Consolider-GTC:**

- Hervé BOUY, de los grupos [Planetas](#) -IAC y [Objetos Subestelares](#) -IAC, ha obtenido 15 horas para su programa "The very low mass end of the IMF in Perseus", en el que también colabora Belén López Martí, del grupo [Estrellas de baja masa](#) -LAEX-CAB/INTA-CSIC.

- David Barrado Navascués, investigador principal del grupo [Estrellas de baja masa](#) -LAEX-CAB/INTA-CSIC, obtuvo 25 horas para su programa "The nature of Subaru Planetary Mass Candidates in the 5 Myr Col69 cluster"; con él colaboran, entre otros, los miembros Consolider-GTC Hervé BOUY (de los grupos

[Planetas](#)

-IAC y

[Objetos Subestelares](#)

-IAC); María Morales Calderón, Amelia Bayo Arán y Nuria Huélamo Bautista, (del grupo

[Estrellas de baja masa](#)

-LAEX-CAB/INTA-CSIC).

- Martin Durant, miembro del equipo [Estrellas Variables](#) -IAC, obtuvo 11 horas para su programa científico "First optical spectrum of a magnetar", y con él colabora, entre otros, el investigador del IAC Alessandro Ederoclite, del grupo

[OTELO](#)

-IAC.

- Carme Gallart Gallart, del equipo [Universo local](#) -IAC, ha obtenido 11 horas para el programa "Gauging the age of the lonely dwarfs", en el que a su vez colaboran Antonio Aparicio Juan, investigador principal del grupo

[local](#)

[Universo](#)

-IAC, al

que también pertenecen Matteo Monelli e Igor Drozdovsky.

- María Rosa Zapatero Osorio, de los grupos [Objetos Subestelares](#) -IAC y [Planetas](#) -IAC, obtuvo 10 horas para el programa "The atmospheres at optical wavelengths of young and old brown dwarfs and planetary-mass objects". Junto a ella colabora, entre otros, José Antonio Caballero Hernández, del grupo

[Planetas](#)

-IAC; David Barrado Navascués, investigador principal del grupo

[Estrellas de baja masa](#)

-LAEX-CAB/INTA-CSIC; Eduardo Martin Guerrero de Escalante, investigador principal del equipo

[Planetas](#)

-IAC; Víctor J. Sánchez Bejar y Hervé Bouy, ambos de los grupos

[Objetos Subestelares](#)

-IAC y

[Planetas](#)

-IAC; y Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo

[Objetos Subestelares](#)

-IAC.

- Tariq Shahbaz, del equipo [Estrellas Variables](#) -IAC ha obtenido 7 horas para su programa "The orbital period of the ultraluminous X-ray source in M81"; junto a él colaboran los miembros Consolidar-GTC Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo

[Estrellas Masivas](#)

-UA -al que también pertenece Francesc Vilardell- y Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo

[Estrellas Variables](#)

-IAC. Además, Shahbaz obtuvo otras 7 horas para su programa "

The nature of the second eclipsing X-ray binary in M33", en el que están incluidos los investigadores anteriormente citados más Artemio Herrero Davó, investigador principal del equipo

[Estrellas Masivas](#)

-IAC.

- José Miguel Rodríguez Espinosa, investigador principal del [grupo GTC](#) y miembro del equipo [Estallidos](#) -IAC,

obtuvo 18 horas para el programa "Do the youngest, massive galaxies form in overdense primordial environments"; entre otros, colaboran en este programa los miembros Consolidar-GTC Jordi Cepa Nogué, investigador principal del equipo

[OTELo](#)

-IAC, y Casiana Muñoz Tuñón, investigadora principal del equipo

[Estallidos](#)

-IAC.

- Manuel Perger, del equipo [Planetas](#) -IAC, obtuvo 8 horas para el programa "Confirmation of UKIDSS GCS brown dwarf candidates in Taurus and Orion"; colabora en este proyecto, entre otros, Eduardo Martín Guerrero de Escalante, investigador principal del equipo

[Planetas](#)

-IAC.

- María Begoña García Lorenzo, del equipo [Estallidos](#) -IAC, ha obtenido 17 horas de observación para su programa "Star clusters in interacting galaxies Gelys Trancho Lemes".

- Jose Antonio Acosta Pulido, del equipo [Estallidos](#) -IAC, obtuvo 10 horas para el programa "Search for very extended ionized gas in Seyfert galaxies". Colaboran los miembros Consolider-GTC Ana Maria Perez Garcia y Ángel Bongiovanni, ambos del equipo

[OTELO](#)

-IAC, y Cristina Ramos Almeida, del grupo

[Estallidos](#)

-IAC.

- Francesc Vilardell Sallés, del equipo [Estrellas Masivas](#) -UA, obtuvo 7 horas para su programa científico "Extragalactic black holes: are ULXs intermediate mass black holes?". Colaboran con Vilardell Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo

[Estrellas Masivas](#)

-UA; Artemio Herrero Davó, investigador principal del equipo

[Estrellas Masivas](#)

-IAC; Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo

[Estrellas Variables](#)

-IAC; y Tariq Shahbaz, miembro de éste último grupo.

- Antonio Aparicio Juan, investigador principal del grupo [Universo local](#) -IAC, obtuvo 48 horas para su programa "Formation and evolution of low mass spiral galaxies: spectroscopic metallicity and kinematics of M33

"; entre otros, colaboran los miembros Consolider-GTC Carme Gallart Gallart, del equipo

[Estrellas Variables](#)

-IAC, e Igor Drozdovsky, del grupo

[Universo local](#)

-IAC.

- Artemio Herrero Davó, investigador principal del equipo [Estrellas Masivas](#) -IAC, obtuvo 41 horas para su programa "The bright tip of the massive stellar population in M33"; junto a él colaboran, entre otros, los miembros Consolider-GTC Francisco Najarro de la Parra, Miriam García García y Norberto Castro Rodríguez, todos del grupo

### Estrellas Masivas

-IAC.

- Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo [Estrellas Masivas](#) -UA, ha obtenido 2 horas para el programa "Berkeley 51, a likely massive young open cluster in the Outer Milky Way"; junto a él colabora, entre otros, Amparo Marco Tobarra, del mismo equipo. También obtuvo 1 hora para el programa "A possible massive star emerging from its natal cocoon", programa al que se suma la colaboración de Elena Puga Antolin, del mismo equipo.

- Victor J. Sanchez Bejar, de los grupos [Objetos Subestelares](#) -IAC y [Planetas](#) -IAC, dispondrá de 10 horas en su programa "Characterization of T-type super-jupiters and search for pulsations in brown dwarfs of the Sigma Orionis cluster"; colaboran, entre otros, José Antonio Caballero Hernández, del grupo

### Planetas

-IAC; David Barrado Navascués, investigador principal del grupo

### Estrellas de baja masa

-LAEX-CAB/INTA-CSIC; Eduardo Martin Guerrero de Escalante, investigador principal del equipo

### Planetas

-IAC; Maria Rosa Zapatero Osorio, de los grupos

### Objetos Subestelares

-IAC y

### Planetas

-IAC; y Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo

### Objetos Subestelares

-IAC.

- Pablo G. Pérez González, del grupo [Galaxias](#) -UCM, tendrá 21 horas para su programa "Analyzing the environmental effects on the cosmic stellar mass assembly of galaxies at  $z>1$ "; colaboran con él, entre otros, Jaime Zamorano Calvo y Guillermo Barro Calvo, ambos del equipo [Galaxias](#) -UCM, al igual que Rafael Guzman Llorente, quien además es investigador principal del grupo

### GOYA

-UCM.

- Miguel Sanchez Portal, del equipo [OTELO](#) -IAC, dispondrá de 8 horas en su programa "An OSIRIS/TF Study of the Evolution of Galaxies in the Rich Cluster Cl 0024+16 at  $z=0.4$ "; contará con la colaboración de Ana Maria Perez Garcia, Héctor Castañeda Fernández, Ángel Bongiovanni y Jordi Cepa Nogué, todos miembros del equipo

[OTELO](#)

-IAC; además colaboran Jose Ignacio Gonzalez Serrano, investigador principal del equipo

[OTELO](#)

-UNICAN, y José Miguel Rodríguez Espinosa, investigador principal del

[grupo GTC](#)

y miembro del equipo

[Estallidos](#)

-IAC.

- Angela Hempel, del equipo [GOYA](#) -IAC, obtuvo 5 horas para el programa "Redshifts of field early type galaxies at  $z=0.5$  to  $1.0$  in the UDS"; colaboran, entre otros, Marc Balcells Comas, Investigador principal del equipo [GOYA](#) -IAC, e Ignacio Trujillo Cabrera, miembro del mismo grupo.

**Otros programas en los que colaboran miembros Consolider-GTC y que han obtenido tiempo de observación con el Gran Telescopio CANARIAS (GTC) durante el semestre 2009-B:**

- El programa "Cometary Blue Galaxies in galaxy clusters", tiene como investigador principal a Polychronis Papaderos y cuenta con 9 horas de observación. Colaboran, entre otros, los miembros Consolider-GTC Ricardo Amorin Barbieri, Jorge Iglesias Páramo, Jose Manuel Vilchez Medina y Yioannis Tsamis, todos del equipo [Estallidos](#) -IAA.

- El programa "Extended ionized nebulae in SDSS type 2 quasars at  $z\sim 0.3-0.4$ ", dirigido por Montserrat Villar Martin, cuenta con 5 horas de tiempo de observación; colabora Rosa María González Delgado, del equipo

- Liderado por Riccardo Scarpa Ballarin, el programa "Quasars probing quasars: exploring diffuse gas in extended quasar haloes" cuenta con 21 horas de observación. Colabora el miembro Consolider-GTC Daniel Reverte Payá, del equipo [Estallidos](#) -IAA.

- Anastasio Díaz Sánchez dispone de 7 horas para el desarrollo de su propuesta "The most distant galaxy clusters: a new  $z=1.3$  cluster"; cuenta con la colaboración, entre otros, de Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo [Objetos Subestelares](#) -IAC.

- El programa "Spectroscopic confirmation of ultracool subdwarfs identified in 2MASS, SDSS, and UKIDSS", liderado por Nicolás Lodieu, dispondrá de 16 horas de observación. Cuenta con la colaboración de los miembros Consolider-GTC Eduardo Martín Guerrero de Escalante, investigador principal del equipo [Planetas](#) -IAC, María Rosa Zapatero Osorio, de los grupos [Objetos Subestelares](#)

-IAC y

[Planetas](#)

-IAC, y de Enrique Solano Márquez, investigador principal del equipo

[Observatorio Virtual](#)

- LAEX-CAB/INTA-CSIC

- Ismael Pérez Fournon lidera el programa "Star formation at  $z$  Estallidos-IAC.

### **Más información:**

[Tiempo asignado por el CAT en el GTC](#)

[Observar con GTC](#)