



De los 41 programas que han obtenido [tiempo de observación en el semestre 2010-A con el Gran Telescopio CANARIAS \(GTC\)](#), 22 de ellos están liderados por miembros Consolider-GTC. Asimismo, participan como colaboradores en un total de 30 programas.

El semestre A comprende los meses de marzo a agosto de 2010. La mayor parte de las observaciones se llevarán a cabo con el instrumento OSIRIS, que trabaja en el rango visible, aunque también se ha concedido tiempo a algunos programas que utilizarán el instrumento CanariCam, que trabaja en el rango del infrarrojo medio y que actualmente está en fase de pruebas y puesta a punto.

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

- Jorge Casares Velázquez, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, ha obtenido 5 horas con el instrumento OSIRIS para su programa “Three ToO spectroscopic follow-up observations of faint Lofar-discovered transients”, en el que también participa, entre otros, Jesús M. Corral Santana, miembro del mismo equipo. Además, Jorge Casares ha obtenido 7 horas para el programa “Extragalactic black holes: are ULXs intermediate mass black holes?” (colaboran con él Ignacio Negueruela Díez, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -UA; Artemio Herrero Davó, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -IAC; Francesc Vilardell Sallés, del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -UA; Tariq Shahbaz y Teodoro Muñoz Darías, ambos del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC) y 9 horas para “Proving the existence of a stellar-mass black hole in XTE J1859+226”, en el que también cuenta con la colaboración de Ignacio Gonzalez Martinez-Pais, del equipo

## ESTRELLAS VARIABLES

-IAC, Tariq Shahbaz y Jesús M. Corral Santana.

- Ignacio Negueruela Díez, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) - UA, obtuvo 2 horas con OSIRIS para el programa "Berkeley 51, a likely massive young open cluster in the Outer Milky Way". Con él colabora Amparo Marco Tobarra, miembro del mismo equipo. Ignacio Negueruela también lidera el programa "An accurate distance to the extremely massive open cluster Stephenson 2", que obtuvo 3 horas con OSIRIS y en el que colaboran, entre otros, Artemio Herrero Davó y Amparo Marco Tobarra.

- Armando Gil de Paz, del equipo [GALAXIAS](#) -UCM, dispondrá de 18 horas con OSIRIS para su programa "Deep GTC-OSIRIS Imaging of Star Formation in the Primordial Leo Ring".

- Pablo G. Pérez González, del equipo [GALAXIAS](#) -UCM, obtuvo 19 horas con OSIRIS para el programa "Analyzing the environmental effects on the cosmic stellar mass assembly of galaxies at  $z>1$ ". Con él colaboran Jaime Zamorano Calvo, Guillermo Barro Calvo y Néstor Espino Briones, pertenecientes al equipo [GALAXIAS](#) -UCM

[AS](#), además de Rafael Guzman Llorente, miembro del mismo equipo e Investigador Principal del grupo

[GOYA](#)  
-UCM.

- A. Javier Cenarro Lagunas, del equipo [GALAXIAS](#) -UCM, tiene 12 horas con OSIRIS para el estudio "Absorption Line Mapping with OSIRIS Tunable Filters: Probing the Origin and Dark Mass Distribution of Virgo Dwarf Ellipticals"; con él colaboran, entre otros, Jordi Cepa Nogué, Investigador Principal del equipo [OTELLO](#) -IAC.

- Ignacio Trujillo Cabrera, del equipo [GOYA](#) -IAC, dispone de 24 horas con OSIRIS para el programa "Probing the law of gravity in weak acceleration regimes: an OSIRIS pilot program";

colaboran con él, entre otros, A. Javier Cenarro Lagunas.

- Hervé Bouy, de los equipos [PLANETAS](#) -IAC y [OBJETOS SUBESTELARES](#) -IAC, tendrá 3 horas con OSIRIS para el programa "Do non-accreting protoplanetary disks exist? III - The Serpens "faint" sample".

- Rosa María González Delgado, del equipo [GOYA](#) -IAC, tendrá 10 horas con OSIRIS para el programa "Feedback processes in Nearby Analogs of Hight-Redshift Starburst Galaxies.

- Artemio Herrero Davó, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -IAC, tendrá 18 horas con OSIRIS para el programa "B-supergiants in Leo A: evolution in the lowest metallicity environment of the Local Group"; colaboran con él, entre otros, Miriam García García y Norberto Castro Rodríguez, miembros del mismo equipo.

- José Miguel Rodríguez Espinosa, Investigador Principal del [Grupo GTC](#) y miembro del grupo [ESTALLIDOS](#) -IAC, obtuvo 24 horas con OSIRIS para el programa "A search for galaxy clusters at  $z \sim 1.5$ "; colaboran en este programa, entre otros, Jose Ignacio Gonzalez Serrano, Investigador Principal del equipo [OTELLO](#) -UNICAN.

- Teodoro Muñoz Darias, del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, ha obtenido 9 horas con OSIRIS para el programa "Unveiling the nature of the optical emission in the magnetar candidate 4U 0142+61"; cuenta, entre otros, con la colaboración de Jorge Casares Velázquez.

- David Barrado Navascués, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS DE BAJA MASA](#) -LAEX-CAB/INTA-CSIC, ha obtenido 5 horas con el instrumento CanariCam, para el programa

“Towards a complete taxonomy of Very Low Mass Objects: from envelopes to protoplanetary disk”; colaboran con él Hervé Bouy, de los equipos

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; Belén López Martí, Amelia Bayo Arán, Nuria Huelamo Bautista, Aina Palau Puigvert y Benjamín Montesinos Comino, todos miembros del grupo

[ESTRELLAS DE BAJA MASA](#)

- LAEX-CAB/INTA-CSIC; y Charles Telesco, del

[Grupo GTC](#)

.

- Pablo Rodríguez Gil, del grupo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, obtuvo 16 horas con OSIRIS para el programa “Probing the ultra-compact binary V407 Vul with fast spectroscopy”; colaboran con él, entre otros, Jorge Casares Velázquez.

- Eduardo Martín Guerrero de Escalante, Investigador Principal del equipo [PLANETAS](#) -IAC, dispondrá de 1 hora con OSIRIS para el programa “Lunar occultations of L dwarfs”; tendrá entre sus colaboradores a Hervé Bouy.

- Silvia Martínez Núñez, del grupo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -UA, dispondrá de 6 horas con OSIRIS para el programa “Understanding Cygnus X-3 II”; colaboran con ella Ignacio Negueruela Díez, Artemio Herrero Davó y Francisco Najarro de la Parra, miembro del equipo

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-UA.

- Lucas Labadie, del grupo [OBJETOS SUBESTELARES](#) -IAC, estudiará con CanariCam (con un tiempo concedido de 7 horas), “A high-angular resolution view on the planet forming regions around main-sequence stars”. Entre otros, colaboran en este programa Rafael Rebolo López, Investigador Principal del equipo

[OB](#)

[JETOS SUBESTELARES](#)

-IAC, y Víctor J. Sánchez Bejar, miembro de los equipos

[Grupo GTC](#)

,

## PLANETAS

-IAC y

## OBJETOS SUBESTELARES

-IAC.

- Ricardo Amorin Barbieri, del grupo [ESTALLIDOS](#) -IAA, cuenta con 12 horas con OSIRIS para el programa "Unveiling the nature of a new class of compact extremely star-forming galaxies ("Green Peas")"; colaboran Enrique Pérez Montero, del equipo

## ESTALLIDOS

-UAM, además de Jose Manuel Vilchez Medina, Investigador Principal del equipo

## ESTALLIDOS

-IAA; Daniel Reverte Payá y Yiannis Tsamis, ambos del equipo

## ESTALLIDOS

-IAA.

- Marc Balcells Comas, Investigador Principal del equipo [GOYA](#) -IAC, obtuvo 22 horas con OSIRIS para el programa "The nature of massive compact ellipticals at  $z=1$ "; tiene como colaboradores a Carlos López San Juan, Lilian Dominguez Palmero, Ignacio Trujillo Cabrera, Angela Hempel, todos del equipo

## GOYA

-IAC, además de a Pablo G. Pérez González, del equipo

## GALAXIAS

-UCM, y a Mercedes Prieto Muñoz, de los equipos

## ESTALLIDOS

-IAC y

## GOYA

-IAC.

- Igor Drozdovsky, del equipo [UNIVERSO LOCAL](#) -IAC, obtuvo 12 horas con OSIRIS para el programa "Comparing the Redshift Evolution of Ly-alpha Emitters in the Virgo Cluster field"; cuenta con la colaboración, entre otros, de Casiana Muñoz Tuñon, Investigadora Principal del equipo

[ESTALLIDOS](#) -IAC, y de Jose Alfonso Lopez Aguerri, Nieves D. Castro Rodríguez, José Miguel Rodríguez Espinosa y Jose Miguel Mas Hesse, todos miembros del mismo equipo.

**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 2010-A:**

- Riccardo Scarpa Ballarin lidera el programa “Quasars probing quasars: exploring diffuse gas in extended quasar haloes” y tiene como colaborador, entre otros, a Daniel Reverte Payá, miembro del equipo Consolider-GTC [ESTALLIDOS](#) -IAA; asimismo, en el programa “Lyman alpha emitters as tracers of distant galaxy clusters” participan Daniel Reverte y Antonio Luis Cabrera Lavers, del equipo [EAST](#) .

- Ismael Pérez Fournon, quien lidera el programa “The most luminous Herschel galaxies (GTC)”, cuenta con la colaboración de Nieves D. Castro Rodríguez (entre otros), miembro del equipo [ESTALLIDOS](#) -IAC. Asimismo, colaboran con él en el programa “OSIRIS TF observations of a high redshift massive supercluster”.

- Rainer Schoedel, con el programa “Star formation in the Galactic center: a MIR view of the central parsecs”, tiene entre sus colaboradores a Emilio Javier Alfaro Navarro, miembro de los equipos [ESTALLIDOS](#) -IAA y [OTELLO](#) -IAC.

- Antonio de Ugarte Postigo lidera el programa “Follow-up of active magnetars with OSIRIS” y cuenta con la colaboración, entre otros, de Jorge Casares Velázquez, Investigador Principal del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, al que también pertenecen Teodoro Muñoz Darías y Pablo Rodríguez Gil.

- Carlos M. Gutierrez De la Cruz es el investigador principal del programa “Disentangling the nature of fossil groups” y cuenta con la colaboración de Martín López Corredoira, de equipo [EAST](#) .

- Bruno Merin, líder del programa “Imaging transitional disks with large inner holes” y tiene como colaboradores, entre otros, a Hervé Bouy, miembro de los equipos [PLANETAS](#) -IAC y [OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC.

- Finalmente, Carlos Antonio Alvarez Iglesias lidera el programa “CanariCam imaging and spectroscopy of young systems with disks and wide PMO companions”, y cuenta con la colaboración de José Antonio Caballero Hernández , del equipo [PLANETAS](#) -IAC; María Rosa Zapatero Osorio, de los grupos

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; Víctor J. Sanchez Bejar, de los equipos

[Grupo GTC](#)

,

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; Rafael Rebolo López, Investigador Principal del equipo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; y Lucas Labadie, del grupo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC.

### **Más información:**

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

[Observar con GTC](#)