



De los 26 programas que han obtenido tiempo de observación en el semestre 2010-B con el Gran Telescopio CANARIAS (GTC), 9 de ellos están liderados por miembros Consolider-GTC. Asimismo, participan como colaboradores en un total de 18 programas.

El semestre B comprende los meses de septiembre de 2010 a febrero de 2011. 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.

Lista de proyectos liderados por miembros Consolider-GTC:

Jordi Cepa Nogué, investigador principal del equipo [OTELO](#) -IAC, lidera el programa "Lyman alpha emitters at $z = 7$: evolution, reionization, or cosmic variance?", que ha obtenido 28 horas con el instrumento OSIRIS, y que tiene como colaboradores, entre otros, a los miembros del

equipo Ana María Pérez García, Héctor Castañeda Fernández, Ángel Bongiovanni, Miguel Sánchez Portal, J. Jesús González González, José Ignacio González Serrano (investigador principal del equipo)

[OTELO](#) -UNI

CAN) y Emilio Javier Alfaro Navarro, de los equipos

[ESTALLIDOS](#)

-IAA y

[OTELO](#)

-IAC.

Enric Palle Bago, del equipo [PLANETAS](#) -IAC, ha obtenido 4 horas con el instrumento OSIRIS para el programa de observación "Atmospheric characterization of transiting extrasolar planets with GTC as ToO". Cuenta, entre otros, con los colaboradores Eduardo Martín Guerrero de Escalante (Investigador principal del equipo)

[PLANE](#)

-IA

TAS, María Rosa Zapatero Osorio (de los grupos

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC, y Pilar Montañés Rodríguez (del grupo

[PLANETAS](#)

-IAC.

Nuria Huelamo Bautista, del equipo [ESTRELLAS DE BAJA MASA](#) -CAB-CSIC/INTA, lidera el programa "On the true nature of a proto brown dwarf candidate in Taurus", que ha obtenido 3 horas con OSIRIS; colaboran con ella David Barrado Navascués (investigador principal del grupo

[ESTRELLAS DE](#)

[BAJA MASA](#)

CAB-CSIC/INTA), Hervé Bouy (

[PLANETAS](#)

-IAC/

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC, María Morales Calderón, Amelia Bayo Arán y Aina Palau Puigvert (del grupo

[ESTRELLAS DE BAJA MASA](#)

- CAB-CSIC/INTA), entre otros.

Francesc Vilardell Sallés, del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -UA, cuenta con 16 horas con OSIRIS para el programa "Extragalactic black holes: are ULXs intermediate mass

black holes?". Todos sus colaboradores son miembros Consolider-GTC: Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo

ESTRELLAS MASIVAS AZULES

-UA; Artemio Herrero Davó, investigador principal del grupo

ESTRELLAS MASIVAS AZULES

-IAC; y Jorge Casares Velázquez investigador principal del equipo

ESTRELLAS VARIABLES

-IAC, grupo al que también pertenece Tariq Shahbaz.

Lucas Labadie, del equipo **OBJETOS SUBESTELARES** -IAC, cuenta con 8 horas con el instrumento CanariCam para el programa "A high-angular resolution view on the planet forming regions around main-sequence stars". Tendrá como colaboradores, entre otros, a Víctor J. Sánchez Béjar (miembro de los grupos

Grupo GTC

,

PLANETAS

-IAC y

OBJETOS SUBESTELARES

-IAC) y a Rafael Rebolo López (Investigador principal del equipo

OBJETOS SUBESTELARES

-IAC).

Ricardo Amorín Barbieri, del equipo **ESTALLIDOS** -IAA, obtuvo 8 horas con el instrumento Osiris para el programa "Unveiling the nature of a new class of compact extremely star-forming galaxies ("green peas")". Todos los colaboradores de este programa son miembros Consolider-GTC : Jose Manuel Vilchez Medina, investigador principal del equipo

ESTALLIDOS

-IAA, al que también pertenecen Daniel Reverte Payá y Yiannis Tsamis; y Enrique Pérez Montero, del equipo

ESTALLIDOS

-UAM.

Rafael Rebolo López, Investigador principal del equipo **OBJETOS SUBESTELARES** -IAC, obtuvo 4 horas con CanariCam para el programa "N-band spectroscopy of planet host stars: detecting silicate features". Tiene como colaboradores, entre otros, a Charles Telesco, del **Grupo GTC**

Otros programas en los que colaboran miembros Consolider-GTC:

Josefa Masegosa Gallego ha obtenido 8 horas con el instrumento CanariCam para el programa “The nature of the obscuration in LINERs”. Tiene como colaboradores, entre otros, a José Miguel Rodríguez Espinosa y a José Antonio Acosta Pulido, ambos del grupo [ESTALLID OS](#) -IAC.

Gwendolyn Meeus ha obtenido 3 horas con CanariCam para el programa “Understanding protoplanetary discs: determining the spatial extent with CanariCam”, en el que colabora Benjamín Montesinos Comino, del grupo [ESTRELLAS DE BAJA MASA](#) -CAB-CSIC/INTA.

Sergiy Guziy tiene 4 horas con OSIRIS para el programa de observación “Follow-up of active magnetars with OSIRIS”. Cuenta, entre otros, con la colaboración de Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, Pablo Rodríguez Gil y Teodoro Muñoz Darias, miembros del mismo equipo.

Javier Rodríguez Zaurín ha obtenido 8 horas con OSIRIS para el programa “What is the main mode of star formation in ULIRGS?” y contará, entre otros, con la colaboración de Rosa María González Delgado, del equipo [GOYA](#) -IAC.

Antonio García Muñoz cuenta con 2 horas con OSIRIS para el programa de observación “Hot hydrogen in the thermosphere of exoplanet GJ1214b”. Tiene como colaboradores, entre otros, a Enric Pallé Bago y a Guenther Eike, ambos del equipo [PLANETAS](#) -IAC.

Javier Rodríguez Zaurín, obtuvo 4.5 horas con CanariCam para el programa “A coherent magnetic field in the circum-nuclear torus of 3C433?”; tendrá como colaboradores, entre otros, a Cristina Ramos Almeida, del grupo [ESTALLIDOS](#) -IAC y a Chris Packham, del grupo [GOYA](#) -UCM.

Marcela Espinoza Contreras, cuenta con 1.5 horas con OSIRIS para el programa “Are the coolest subdwarfs stellar or substellar?”. Colaboran con ella, entre otros, Rafael Rebolo López, Investigador principal del equipo [OBJETOS SUBESTELARES](#) -IAC.

Ismael Pérez Fournon lidera el programa “Spectroscopy of high-redshift HerMES galaxies”, que ha obtenido 10 horas con OSIRIS. Tiene como colaboradoras, entre otros, a Nieves D. Castro Rodríguez, miembro del equipo [ESTALLIDOS](#) -IAC.

Raul Jimenez cuenta con 24 de observación con el instrumento OSIRIS para el programa “Chasing the Wind: The Quest for AGN Feedback”, y cuenta, entre otros, con la colaboración de Jordi Cepa Nogué, investigador principal del equipo [OTELO](#) -IAC

Carlos Antonio Alvarez Iglesias tiene 5 horas con CanariCam para el programa “Mid-IR observations of young planetary systems with disks”. Todos sus colaboradores son miembros de Consolider-GTC: María Rosa Zapatero Osorio de los grupos [PLANETAS](#) -IAC y [OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC, Víctor J. Sánchez Béjar (miembro del

[Grupo GTC](#)

y de los equipos

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

, Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC y Lucas Labadie, del mismo equipo.

Jonay I. Gonzalez Hernandez obtuvo 14 horas con OSIRIS para el programa “Probing orbital period evolution in the black hole binary XTEJ1118+480”. Todos sus colaboradores pertenecen a Consolider-GTC: Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -I

AC, y Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC.