

De los 55 programas que han obtenido tiempo de observación en el semestre 2011-A con el Gran Telescopio CANARIAS (GTC), 17 de ellos están liderados por miembros Consolider-GTC. Asimismo, participan como colaboradores en un total de 23 programas. El semestre A comprende los meses de marzo a agosto 2011.

Lista de proyectos liderados por miembros Consolider-GTC:

Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, lidera tres programas. El primero, "Extragalactic black holes: are ULXs intermediate mass black holes?" cuenta con siete horas de observación con el instrumento OSIRIS y tiene como colaboradores, entre otros, a los 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; Francesc Vilardell Sallés, del equipo

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-UA; Tariq Shahbaz y Teodoro Muñoz Darias, ambos del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC; el segundo programa, "Three ToO spectroscopic follow-up observations of faint Lofar-discovered transients" tiene 4,5 horas con OSIRIS y en el equipo trabaja, entre otros, Jesús M. Corral Santana, del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC; el tercer programa, "Measuring the black hole mass in XTE J1859+226", tiene 9 horas con OSIRIS y el equipo cuenta como colaboradores con Ignacio González Martínez-Pais, Jesús M. Corral Santana y Tariq Shahbaz, del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

.

David Barrado Navascués (investigador principal del grupo [ESTRELLAS DE BAJA MASA](#) - CAB-CSIC/INTA), lidera el programa "A complete taxonomy of Very Low Mass Object evolution: from envelopes to protoplanetary disks". Tiene cinco horas con el instrumento CanariCam y, entre otros, colaboran Hervé Bouy (

[PLANETAS](#)

-IAC/

OBJETOS SUBESTELARES

-IAC), Belén López Martí, Amelia Bayo Arán, Nuria Huelamo Bautista, Aina Palau Puigvert (del equipo

ESTRELLAS DE BAJA MASA

-CAB-CSIC/INTA) y Charles Telesco, del

Grupo GTC

José Miguel Rodríguez Espinosa, del grupo ESTALLIDOS -IAC, lidera dos programas. El primero, "High Redshift Clusters around young massive objects", tiene doce horas con OSIRIS. En él participan, entre otros, Jordi Cepa Nogué, investigador principal del equipo

OTEO

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

ESTALLIDOS

-IAC. El segundo programa es "A search for galaxy clusters at $z \sim 1.5$ "; tiene 44 horas con OSIRIS y cuenta con la colaboración, entre otros, de José Ignacio González Serrano, investigador principal del equipo

OTEO

-UNICAN.

Antonio Luís Cabrera Lavers, del equipo EAST, lidera el programa "Near-infrared Ca II triplet index determination for Inner Galactic Sources". Tiene 24 horas con OSIRIS y cuenta como colaboradores con Francisco Garzón López, investigador principal del equipo

EAST

, Martín López Corredoira, del mismo equipo, Peter Hammersley, de los grupos

GTC

/

EAST

, y Carlos González Fernández, de los equipos

EAST

y

ESTRELLAS MASIVAS AZULES UA.

Pablo Rodríguez Gil, del equipo ESTRELLAS VARIABLES -IAC, lidera el programa "Do the faintest systems dominate the Galactic population of cataclysmic variables?", que cuenta con diez horas con OSIRIS.

Silvia Martínez Nuñez, del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES UA](#) , lidera el programa "Understanding Cygnus X-3 II". Colaboran con ella Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo

[E](#)

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-UA; Artemio Herrero Davó, investigador principal del grupo

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-IAC; y Francisco Najarro de la Parra, del equipo

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-UA.

Víctor J. Sánchez Béjar (miembro del [Grupo GTC](#) y de los equipos [PLANETAS](#) -IAC y [OBJE](#)
[TOS SUBESTELARES](#)

) lidera el programa "Mid-IR observations of the planetary system and disk of HR8799 and substellar companions of GJ758". Tiene como colaboradores, entre otros, a María Rosa Zapatero Osorio de los grupos

[PLANETAS](#)

-IAC y

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; Lucas Labadie, del equipo

[OBJETOS SUBESTELARES](#)

-IAC; y Charles Telesco, del

[Grupo GTC](#)

Marc Balcells, investigador principal del equipo [GOYA](#) -IAC, lidera el programa "The nature of massive compact ellipticals at $z=1$ ", y tiene como colaboradores, entre otros, a Rafael Guzman Llorente, investigador principal del equipo

[GOYA](#)

-UCM y miembro del grupo

[GALAXIAS](#)

-UCM; A. Javier Cenarro Lagunas, del equipo

[GALAXIAS](#)

-UCM; Ignacio Trujillo Cabrera y Angela Hempel, ambos del equipo

[GOYA](#)

-IAC.

Ignacio Negueruela Díez, investigador principal del equipo [ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#) -U A, lidera el programa "An accurate distance to the extremely massive open cluster Stephenson 2"; colaboran con él, entre otros, Amparo Marco Tobarra, del equipo

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES](#)

-UA, y Carlos González Fernández, de los equipos

[EAST](#)

y

[ESTRELLAS MASIVAS AZULES UA.](#)

Tariq Shahbaz, del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) , tiene 18 horas con CanariCam para el programa "The polarimetric signature of jets in X-ray binaries".

Igor Drozdovsky, del equipo [UNIVERSO LOCAL](#) -IAC, lidera dos programas. El primero obtuvo 38 horas con OSIRIS: "Comparing the Redshift Evolution of Ly-alpha Emitters in the Virgo Cluster field". El segundo obtuvo 20 horas con el mismo instrumento: "Deep High-resolution Spectroscopy of Strong Lyman-alpha Emitters at redshift 3.1 from Virgo Narrow-Band Survey" Con él colaboran, entre otros, José Alfonso López Aguerri, Nieves D. Castro Rodríguez, José Miguel Rodríguez Espinosa, Casiana Muñoz Tuñón y José Miguel Mas Hesse, todos del grupo [ESTALLIDOS](#)

.

Hervé Bouy ([PLANETAS](#) -IAC/ [OBJETOS SUBESTELARES](#) -IAC) cuenta con 4,5 horas con CanariCam para el programa "Direct images of nearby debris disk".

José Miguel Mas Hesse, investigador principal del equipo [ESTALLIDOS](#) -CSIC, obtuvo doce horas con OSIRIS para el programa "LARS: the HST Lyman-alpha Reference Sample". Con él colabora, entre otros, Héctor Otí Floranes, del mismo equipo.

Otros programas en los que colaboran miembros Consolidar-GTC:

Remon Cornelisse lidera dos programas. El primero obtuvo 10 horas con OSIRIS: "Determining system parameters of a Soft X-ray transient in outburst". Colaboran con él, entre otros, Ignacio Gonzalez Martinez-Pais, del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#) -IAC, Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC, Teodoro Muñoz Darías y Jesús M. Corral Santana, del mismo equipo. el segundo programa cuenta con 8 horas con OSIRIS, "Determining the system parameters of the persistent X-ray binary Serpentis X-1", y en él colabora, entre otros, Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC.

Sergiy Guziy, que obtuvo 4 horas con OSIRIS para el programa "Follow-up of active magnetars with OSIRIS", cuenta con la colaboración, entre otros, de Pablo Rodríguez Gil, del equipo [ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC, Jorge Casares Velázquez, investigador principal del equipo

[ESTRELLAS VARIABLES](#)

-IAC y Teodoro Muñoz Darías, del mismo equipo.

Montserrat Villar Martín obtuvo 12 horas con OSIRIS para el programa "Extended ionized nebulae and environment of SDSS type 2 quasars at $z \sim 0.3-0.4$."; colaboran con ella, entre otros, Rosa María González Delgado, del equipo [GOYA](#) -IAC.

Rainer Schoedel obtuvo 3 horas con CanariCam para el programa "Strong interstellar magnetic fields near Sagittarius A*?" y con él colabora, entre otros, Emilio Javier Alfaro Navarro, de los equipos [ESTALLIDOS](#) -IAA y [OTELLO](#) -IAC.

Josefa Masegosa Gallego, con 12 horas con CanariCam para el programa "The nature of the obscuration in LINERs", tiene como colaboradores, entre otros, a José Miguel Rodríguez Espinosa y José Antonio Acosta Pulido, ambos del grupo [ESTALLIDOS](#) -IAC.

Marcela Espinoza Contreras, con 1.5 horas con OSIRIS para el programa "Are the coolest subdwarfs stellar or substellar?", tiene como colaboradores, entre otros, a Rafael Rebolo López, investigador principal del equipo [OBJETOS SUBESTELARES](#) -IAC.

Antonio García Muñoz tiene una hora con OSIRIS para el programa "GTC/OSIRIS search for lightning on Venus" y con él colabora, entre otros, Antonio Luís Cabrera Lavers, del equipo [EA](#)
[ST](#)

Christina Thoene cuenta con 6,5 horas con OSIRIS para el programa "From the sites of SN explosions to their progenitors: a case study with TFs" y entre sus colaboradores cuenta con Jose Manuel Vílchez Medina, investigador principal del equipo [ESTALLIDOS](#) -IAA, y Jordi Cepa Nogué, investigador principal del equipo

[OTELLO](#)
-IAC.

Más información:

[Tiempo asignado por el CAT en el GTC para el semestre 2011-A](#)

[Observar con GTC](#)