

FEDER

en el

GRAN

TELESCOPIO

CANARIAS



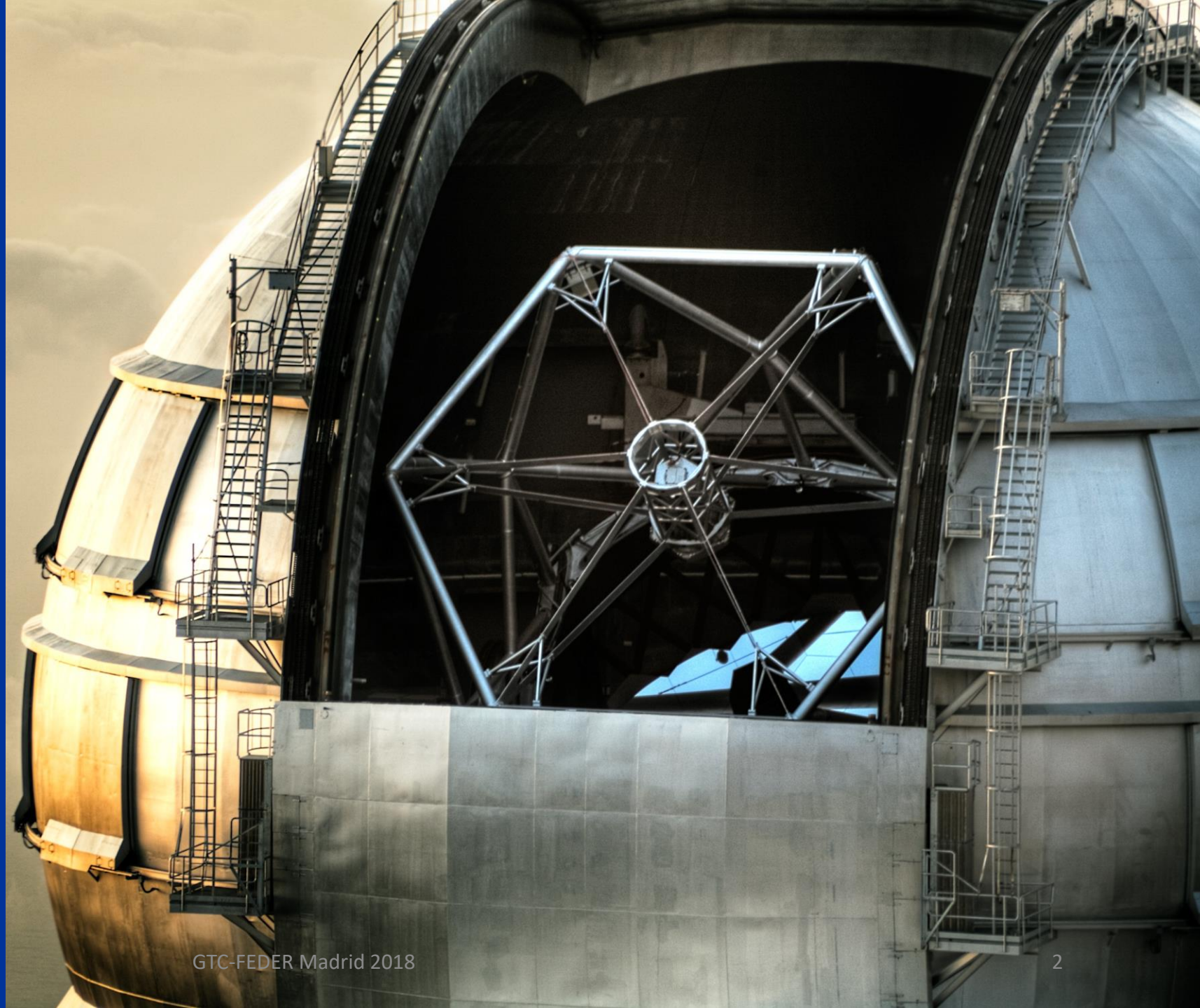
Romano Corradi

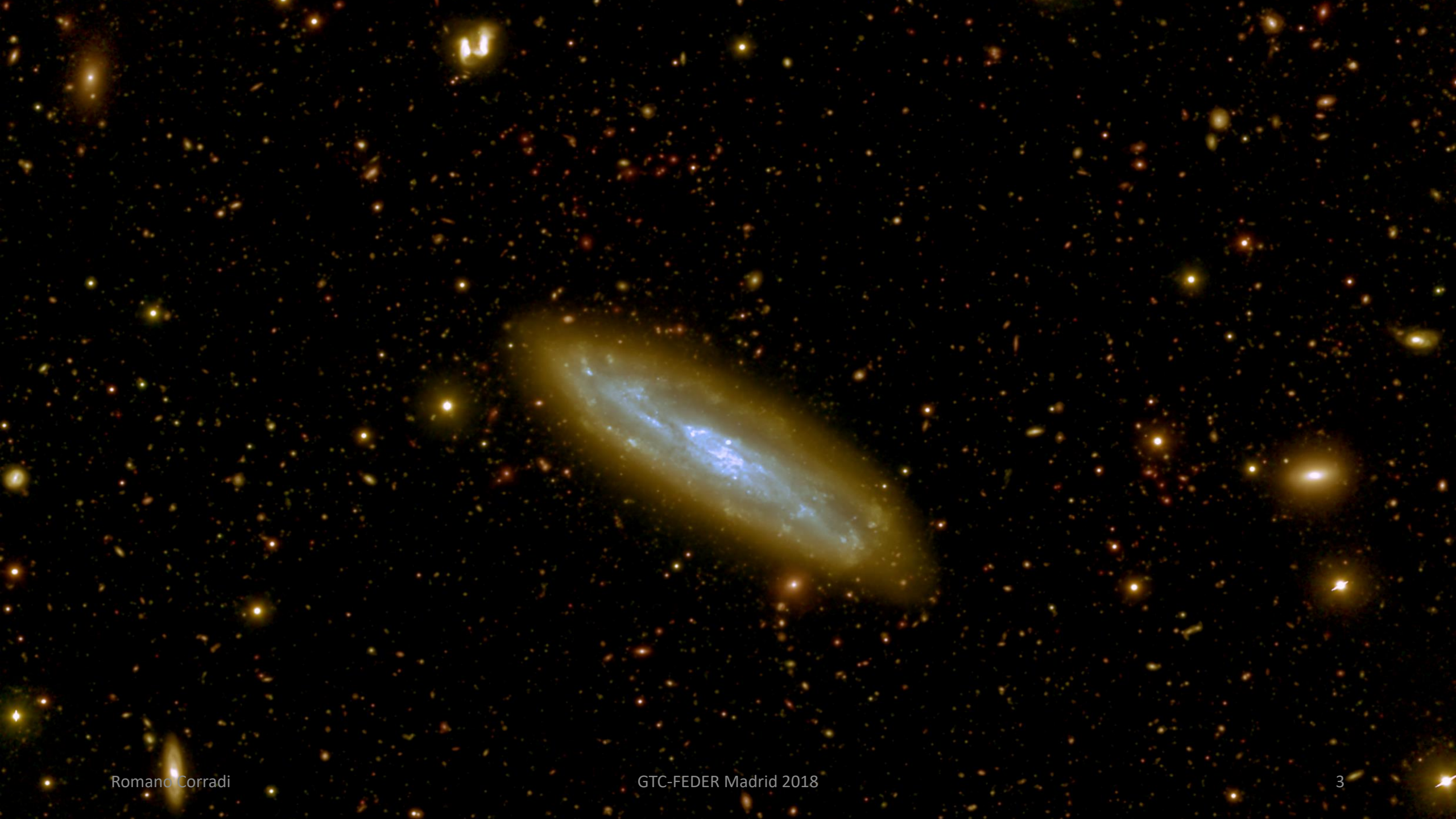
Mayor telescopio óptico del mundo

*Infraestructura Técnica y Científica Singular (ICTS)*

Financiado por España (90%), Méjico y la Universidad de Florida

Línea prioritaria (Astrofísica) del programa EU2020 de Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) de Canarias





# GTC primera gran instalación científica española financiada con fondos FEDER

Instrumento básico para el desarrollo del GTC a lo largo de toda su historia:

- Fase construcción (...-2009): 127 M€ (60 M€ FEDER)
- Fase operación (2009-2017): 54 M€ (20 M€ FEDER\*)

\*85% es aportación FEDER



UNIÓN EUROPEA

La construcción y desarrollo del Gran Telescopio Canarias ha sido posible gracias al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de los siguientes programas operativos.

Construction and development of the Gran Telescopio Canarias were made possible thanks to the European Regional Development Fund (ERDF) of the following programmes.

- |   |  |
|---|--|
| Programa Operativo de Infraestructura Científica para regiones de Objetivo 1 1994-1999            | - Proyecto de construcción   |
| Iniciativa Comunitaria REGIS II 1994-1999   | - Proyecto de construcción   |
| Programa Operativo de Infraestructura Científica para regiones de Objetivo 1 2000-2006            | - Proyecto de construcción   |
| Programa Operativo de I+D+i por y para el beneficio de las empresas - Fondo Tecnológico 2007-2013 | - Focos Cassegrain doblados<br>- Mejora de la cúpula   |
| Programa Operativo de Canarias 2007-2013  | - Proyecto constructivo de dos espectrógrafos multi-objeto<br>- Ampliación del equipamiento fase 1 (2013-2015)<br>- Sistema de Óptica Adaptativa |
| Programa Operativo de Canarias 2014-2020  | - Ampliación del equipamiento fase 2 (2014-2019)   |
| Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020   | - Mejora de la ICTS (2016-2020)  |



GTC-FEDER Madrid 2018

Canarias avanza con Europa Gobierno de Canarias

**Ampliación del equipamiento del Gran Telescopio CANARIAS. Fase 2 (2014-2019)**

Programa Operativo de Canarias FEDER 2014-2020  
Objetivo Temático 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"  
Presupuesto: 13.410.000 €  
Comienzo: 1/1/2014 Finalización: 31/12/2019

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Una manera de hacer Europa"

UNIÓN EUROPEA

**Actuación: Mejora de la ICTS Gran Telescopio CANARIAS**  
Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020  
Objetivo Temático 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"  
Presupuesto elegible: 2.210.000 €  
Tasa de cofinanciación FEDER: 85%  
Período de ejecución: enero de 2016 - diciembre de 2021

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

GOBIERNO DE CANARIAS

INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES

GRAN TELESCOPIO CANARIAS

**LÍNEA ESTRATÉGICA 3. APOYO A LA EMPLEABILIDAD**

FDCAN

SUBVENCIÓN DIRECTA CONCEDIDA POR EL CABILDO INSULAR DE LA PALMA AL GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS S.A. (GRANTECAN).

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE TITULADOS DE EFICACIA INSULAR"

Año de concesión: 2017

FONDO DE DESARROLLO DE CANARIAS

Investigación básica puntera

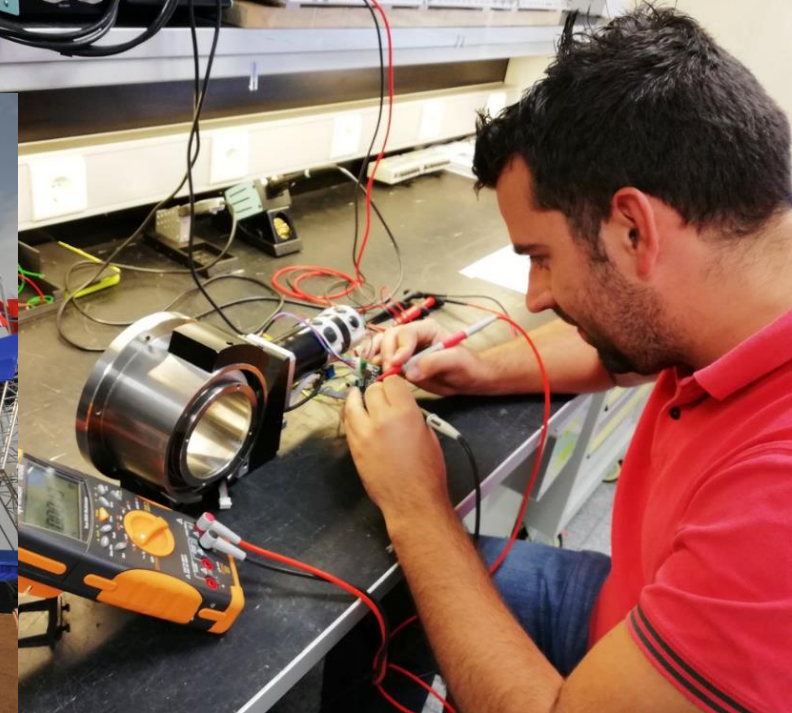
Alto grado de innovación en múltiples disciplinas

Impulso desarrollo tecnológico

Visibilidad internacional

Empleo local

Educación y capacitación



# Buenas prácticas



## Ampliación del equipamiento del Gran Telescopio CANARIAS. Fase 2 (2014-2019)

Programa Operativo de Canarias FEDER 2014-2020  
 Objetivo Temático 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"  
 Presupuesto: 13.410.000 €

Comienzo: 1/1/2014 Finalización: 31/12/2019



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## Eje 1, PI 1a, OE.1.1.2

DIFUSIÓN: página web, carteles, publicaciones, redes sociales, charlas publicas, medios de comunicación,...



INICIO GTC INSTRUMENTACIÓN OBSERVAR NOTICIAS MULTIMEDIA ENLACES

- Convocatoria
- Acceso Phase-2
- Calendario de observaciones
- Imágenes del GTC
- Cámaras web
- Dossier inauguración



Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento



Unión Europea



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## Ampliación del equipamiento del GTC. Fase 2 (2014-2019)

Presupuesto: 13.410.000 Euros

### MEGARA

Economía, Industria, Comercio y Conocimiento / Conocimiento

Conocimiento

10 de abril del 2018 - 12:46

### La II Fase del Gran Telescopio Canarias cuenta con 13,4 millones de euros

Se trata de una actuación cofinanciada en un 85% por Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional Canarias 2014-2020

Imprimir Noticia



Esta actuación de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento, con la concesión de un préstamo reembolsables para la financiación de la ampliación del equipamiento del Gran Telescopio Canarias Fase 2 (Grantecan), por importe de 13.410.000 euros, permitirá cumplir con el objetivo de dotar de nueva instrumentación científica a esta Infraestructura Científico Técnica Singular y que cubra las necesidades expresadas por la comunidad científica usuaria del Gran Telescopio de Canarias y de los elementos de soporte que esta nueva instrumentación necesita.



Tras culminar la segunda fase, el Gran Telescopio Canarias quedará dotado con cinco focos operativos (los dos focos nasmyth ya existentes y dos focos cassegrain plegados desarrollados en la primera fase y el cassegrain principal a desarrollar en esta fase) y con instrumentos científicos operativos en cada uno de ellos: OSIRIS, CanariCam (temporalmente), CIRCE (temporalmente), HORS (temporalmente), EMIR, FRIDA, más MEGARA y MIRADAS a ser construidos durante esta segunda fase.

Con este equipamiento el Gran Telescopio de Canarias tendrá capacidad para realizar observaciones astronómicas en el rango visible, infrarrojo próximo e infrarrojo térmico. Con ello se pretende llevar a cabo la totalidad de las recomendaciones realizadas en 2008 y en 2013 por comités de expertos internacionales constituidos para orientar el desarrollo futuro del telescopio.

Las condiciones de estos préstamos reembolsables facilitan las inversiones a través de fondos FEDER. El Gobierno de Canarias aporta la totalidad de la financiación, anticipando las cantidades solicitadas, y una vez justificada la inversión por parte de la empresa y certificada por parte del Gobierno a los fondos europeo, la Unión Europea aporta el 85% y el beneficiario sólo debe devolver el

Portal de Noticias

Presidencia del Gobierno	Vicepresidencia / Obras Públicas y Transportes	Economía, Industria, Comercio y Conocimiento	Presidencia, Justicia e Igualdad	Hacienda	Sanidad
Política Territorial y Sostenibilidad	Empleo, Políticas Sociales y Vivienda	Educación y Universidades	Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas	Turismo, Cultura y Deportes	Seguridad y Emergencias

Economía, Industria, Comercio y Conocimiento / Conocimiento

Conocimiento

13 de abril del 2018 - 13:00

### Megara, uno de los cinco focos operativos de la II Fase del Gran Telescopio Canarias

Se trata de una actuación cofinanciada en un 85% por el Programa Operativo FEDER Canarias 2014-2020

Imprimir Noticia

MEGARA (Multi-Espectrógrafo en GTC de Alta Resolución para Astronomía, en inglés) es el último instrumento que se ha instalado en el GTC (Marzo de 2017). Ha sido financiado con fondos FEDER (Fondo Europeo para el Desarrollo Regional) de los Programas Operativos de Canarias 2007-2013 y 2014-2020. MEGARA tiene como objetivo estudiar tanto estrellas individuales, como el gas que las rodea en nuestra galaxia la Vía Láctea; analizar el movimiento de estrellas y gas en galaxias de todo tipo, siendo incluso capaz de reconstruir la estructura 3D del Universo gracias a su novedosa tecnología de fibras.

- Acuerdos de Gobierno
- Agenda de Actos Públicos
- Intervenciones
- Sala de prensa online

GTC Telescope retweeted

ACIISI @agenciaiisi · 23 h

La Fase II del Gran Telescopio Canarias cuenta con 13,4 millones €  
 Objetivo: dotar al #GRANTECAN de nueva instrumentación científica.  
 Actuación cofinanciada en un 85% por el Programa Operativo FEDER Canarias 2014-2020  
 @EcoGobCan @IAC\_Astrofisica #ICTSNews bit.ly/2JA3tt5

Ciencia Canaria, AgE de Investigación y GTC Telescope

...folletos,

El Gran Telescopio Canarias (GTC) es el más grande del mundo y uno de las instalaciones científicas españolas más sofisticadas. Su enorme capacidad cubren el espectro del infrarrojo cercano visible que proporciona del campo del Universo. Está situado en el Observatorio del Roque de los Muchachos en La Palma.

Desde su primer lanzamiento en 2007, ha ido haciendo acogida de instrumentos para ser más competentes en todos los ámbitos de la investigación astronómica mundial. El primer de ellos se hizo incorporando instrumentos para la observación de la vida y para la infraestructura que ofrecen información de lo que está ocurriendo en nuestra galaxia y en galaxias muy lejanas.



MEGARA es fruto de una colaboración entre GRANTECAN, la Universidad Complutense de Madrid (UCM, España), el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (IAE-CSIC, Madrid), el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC, España) y la Universidad Pública de Madrid (UPM), España. Está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



MEGARA así como muchos de estos instrumentos y otros sistemas del telescopio, han sido financiados o cofinanciados por los fondos FEDER a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, así como otros sistemas del telescopio para mejorar sus capacidades.



Gobierno de Canarias



Unión Europea

**MEGARA**  
UN INSTRUMENTO PARA LOGRAR LO INALCANZABLE EN ASTRONOMÍA



Gobierno de Canarias



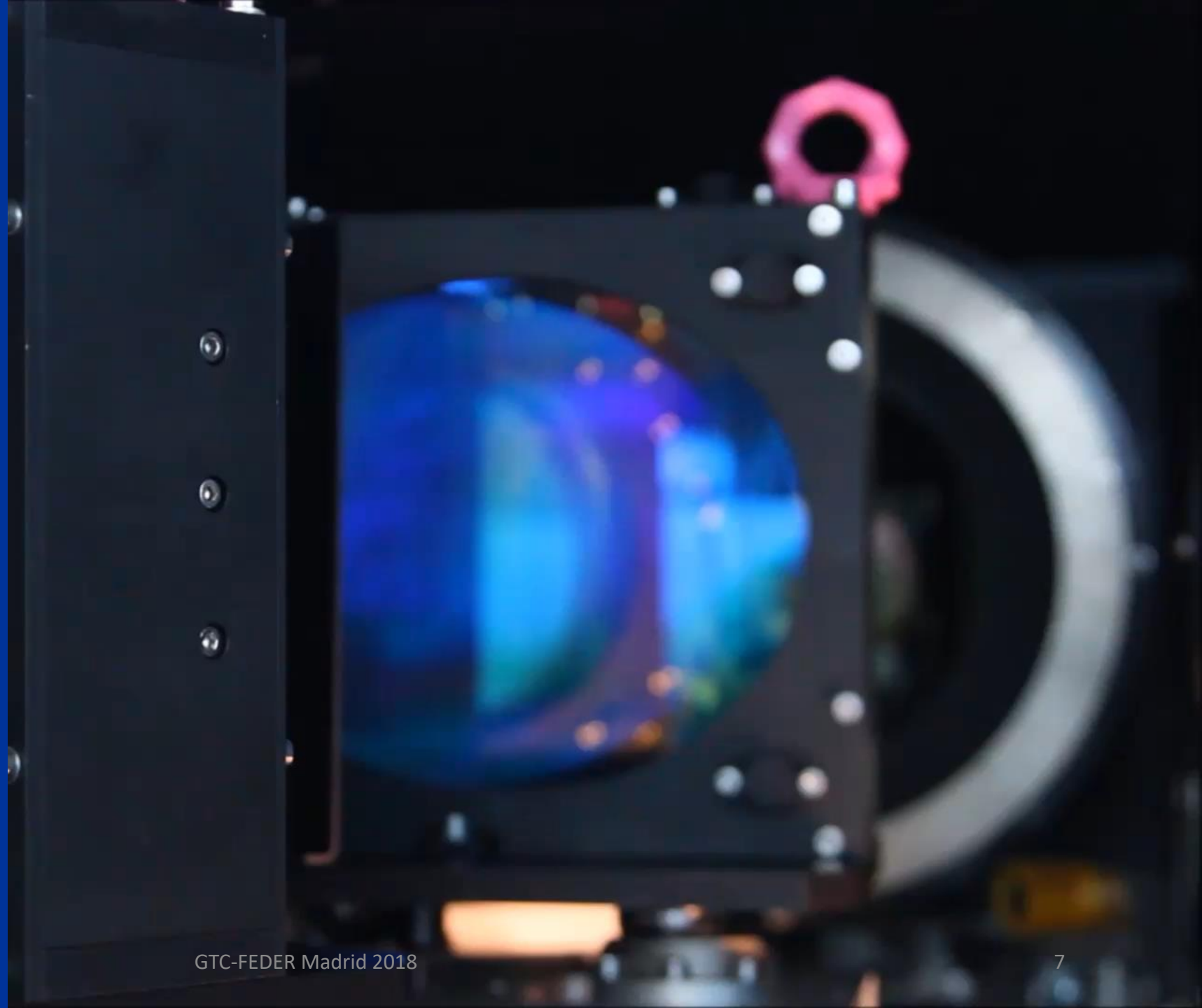
CONSEJERÍA DE HACIENDA

videos, ...

En colaboración con



Romano Corradi



GTC-FEDER Madrid 2018

## Exposición fotográfica (2018)



En colaboración con



Romano Corradi

GTC-FEDER Madrid 2018

# FEDER

## MIRANDO AL CIELO

EXPOSICIÓN  
30 ABRIL - 10 MAYO  
2018

Casa Salazar  
Santa Cruz de La Palma



Jornadas de Puertas Abiertas en el Gran Telescopio Canarias

Visitas gratuitas al Observatorio del Roque de los Muchachos todos los domingos del mes de Mayo, cofinanciadas un 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Transporte incluido desde Santa Cruz de La Palma y Los Llanos de Aridane.  
Necesaria reserva previa en la web: [www.adastralapalma.com](http://www.adastralapalma.com)



Exposición organizada por el Instituto de Astrofísica de Canarias, el Gran Telescopio Canarias y la Consejería de Hacienda del Gobierno de Canarias sobre proyectos con financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



## Jornadas de puertas abiertas



En colaboración con





Gracias por la atención