



BUSCADOR

[buscador avanzado]



Ciencia animada : Revista : Agenda : Enlaces : La investigación en Andalucía

NOTICIAS

[» Agroalimentación](#)
[» Ciencias de la vida](#)
[» Física, química y matemáticas](#)
[» Ciencias económicas, sociales y jurídicas](#)

[» Política y div. científica](#)
[» Tec. de la producción](#)
[» Salud](#)
[» Información y telecom.](#)
[» Medio ambiente](#)
[» Entrevistas](#)

[Presentación de Andalucía Investiga](#)

[Innova Press](#)

FISICA, QUÍMICA Y MATEMÁTICAS/

23 de Febrero de 2006

LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARTICIPARÁ EN LA EXPLOTACIÓN DEL GRANTECÁN, EL MAYOR TELESCOPIO DEL MUNDO

Un grupo de investigadores, encabezado por el catedrático de Astrofísica Eduardo Battaner, empleará este nuevo instrumento para realizar un estudio de los truncamientos del disco estelar de las galaxias

Universidad de Granada

El universo estará un poquito más cerca de la Tierra dentro de unos meses. El Gran Telescopio Canarias ([Grantecan](#)), que está llamado a ser el más grande del mundo, calienta ya motores para ver "su primera luz" (esto es, emplearse por primera vez para observar el firmamento), y la [Universidad de Granada](#) está presente en este gran proyecto. El catedrático de Astrofísica Eduardo Battaner participa desde 1999 en la Comisión de seguimiento del Grantecan, una de las mayores obras de la Ciencia española de todos los tiempos, que estará ubicado en el [Observatorio del Roque de los Muchachos de la Palma](#) (Canarias). Un grupo encabezado por él forma parte de la formación EAST, encargada de la explotación científica de un espectrógrafo multi-objeto situado en el infrarrojo cercano del Grantecan denominado EMIR.

Con un presupuesto superior a los cien millones de euros, el Gran Telescopio Canarias posee unas dimensiones de casi 30 metros de alto por 13 de ancho, y su espejo (que será segmentado) mide 10,2 m. de diámetro. El proyecto está financiado por España ([Ministerio de Educación y Ciencia y Comunidad Autónoma de Canarias](#)), México ([Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México](#) e [Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica](#)) y Estados Unidos ([Universidad de Florida](#)), siendo nuestro país el que aporta la mayor cantidad del presupuesto.

El profesor Battaner forma parte, junto a otros expertos españoles y extranjeros, de ese Comité encargado de la construcción, instalación y puesta en marcha del Grantecan. El grupo de la Universidad de Granada trabaja en estos momentos en el que será su primer proyecto realizado con la ayuda del nuevo telescopio: el estudio de los truncamientos del disco estelar de las galaxias.

La investigación auspiciada por la UGR precisa realizar observaciones de las galaxias con mucha nitidez, debido a que se pretenden observar las regiones externas más tenues, algo que, dado la distancia a la que se encuentran estas formaciones (cerca de 30 millones de años luz de nuestro planeta), sólo puede hacerse con un telescopio de las características técnicas del Grantecan.

El [telescopio](#) producirá imágenes con una relación de Strehl de 0,33 (asumiendo una calidad de imagen en el [ORM](#) de 0,5 segundos de arco y operando con el sistema de corrección de movimiento de imagen) a longitudes de onda superiores a 4,8 micras (o 3,5 micras en casos de muy buena calidad de imagen). Esta sofisticada máquina estará albergada dentro de un impresionante edificio coronado por una cúpula esférica de 31 metros de diámetro.

Más nformación:

Eduardo Battaner López.

Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada.

Tífs. 958 24 33 05 / 958 244012

battaner@ugr.es

[Página web del proyecto Grantecan](#)

[« VOLVER](#)

[\[IMPRIMIR\]](#)

[\[ENVIAR NOTICIA\]](#)

[\[MÁS NOTICIAS\]](#)

[\[HEMEROTECA\]](#)



Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](#).


 Area25
 Diseño web

[Quiénes somos](#) : [Contáctanos](#) : [Suscríbete a nuestro boletín electrónico](#) : [Innova Press](#) : [Mapa web](#)