Año V, núm 2055 - Sábado, 16 de Diciembre de 2006 - Última Actualización: 12:48h

GranadaDigital No se pierda... Titulares del día Previsión Mínima: -1º Máxima: 14º

· CajaGRANADA patrocina el estreno en Granada de "Peter Pan: El musical"

Páginas AmarillasPáginas BlancasCallejero

Secciones

- Local
- Provincia
- Andalucía
- Nacional
- Internacional
- Deportes
- Universidad
- Cultura
- Economía
- Sucesos
- Sociedad
- Reportajes GD
- Entrevistas GD

Canales

CANAL DEPORTE | CANAL CINE | CANAL ARTE | Canal Cofrade

Especiales

ETA: Alto el fuego | Francisco Ayala | Desplome A-7

Servicios

- Clasificados
- Farmacias de guardia
- Museos
- Transportes
- Televisión
- Loterías
- Teléfonos
- El Tiempo
- Ocio
- Cartelera
- RSS

VALORACIÓN

Su opinión sobre este artículo :

* | ** | * * *

Imprimir Enviar

UGR-ANTÁRTIDA

Científicos granadinos participan en el telescopio que observará el cielo desde la Antártida

16/12/2006 - 12:19

EP.

El telescopio IRAIT, fruto del trabajo de colaboración de científicos españoles de la **Universidad de Granada** (UGR) y del Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña, e italianos partirá en los próximos días rumbo a la Antártida, a bordo de la nave "Itálica".

IRAIT (International Robotic Antarctic Infrared Telescope), que estará operativo en el invierno (verano antártico) de 2007, se convierte así en el primer proyecto astronómico dentro del consorcio ARENA (Antarctic Research: an European Network for Astronomy), informó hoy Andalucía Investiga.

Se trata de una iniciativa del VI Programa Marco de la Unión Europea que nace con la intención de aunar el conocimiento de instituciones científicas con interés en realizar observaciones astronómicas desde la Antártida, en particular desde la base italo-francesa Concordia situada en Dome C.

El objetivo principal de esta red, formada por 21 centros de investigación en 7 países europeos (Bélgica, Francia, Alemania, Italia, Portugal, España, y el Reino Unido) y Australia (como observador), es estudiar las posibilidades que ofrece este lugar con vistas a la creación de un gran observatorio astronómico europeo.

A una altura de 3.200 metros sobre el nivel del mar, en la meseta antártica, se encuentra Dome C, un lugar inhóspito pero que según estudios preliminares posee condiciones extraordinarias para las observaciones astronómicas.

Según Carlos Abia e Inmaculada Domínguez, del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de **la UGR**, la transparencia del cielo, mínima humedad, escasas precipitaciones y la ausencia de viento y nubes, "hacen de Dome C el mejor lugar en la superficie terrestre para la observación astronómica".

Los investigadores españoles, junto con sus colegas italianos, han construido el telescopio IRAIT, de 80 centímetros de diámetro.

En su diseño, el grupo de investigación 'Evolución Estelar y Nucleosíntesis' de **la UGR** se ha encargado fundamentalmente de la óptica del telescopio y de los sistemas de movimiento de los espejos.

Los investigadores de **la UGR** observarán estrellas AGB en las galaxias satélites de las Nubes de Magallanes que están en su última fase de evolución, y que emiten radiación preferentemente en el infrarrojo, así como supernovas (explosión de una estrella donde se emite gran cantidad de energía).

IRAIT llegará a la base francesa de Dumont d'Urville en la costa antártica, desde donde será transportado por camiones oruga hasta la base Concordia en un viaje de 1.000 kilómetros y 15 días de duración.

El telescopio se instalará a 500 metros de distancia de la base, y sobre una plataforma de nieve prensada de 30 metros de altura para evitar las posibles interferencias térmicas, así como las esporádicas "lluvias de cristales de hielo" provocadas por rachas de viento a ras de suelo.

Los investigadores granadinos destacan que la tecnología de IRAIT "ha sido todo un reto, ya que son pocas las industrias que aseguren un funcionamiento del equipo a temperaturas tan extremas sin utilizar tecnología espacial".

GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail: redaccion@granadadigital.com, publicidad@granadadigital.com
Granada Digital no secunda ni corrobora los artículos de opinión ni las manifestaciones expresadas en los foros de debate de este diario, y en consecuencia, no se hace responsable del contenido de los mismos.