

EDICIONES

Málaga

SECCIONES

Portada

Internacional

Nacional

Andalucía

11-M

Ayuntamiento

Barrios

Provincia

Universidad

Sociedad

Política

Cultura

Deportes

Sucesos

Tribunales

Ciencia y tecnología

Economía

Empresas

Turismo

Ecología

Infraestructuras

Televisión

El tiempo

ESPECIALES

Recibir titulares

Galería fotográfica

Album

Anuario económico
(La Caixa)

OPINION

Opinión

Cartas a GD

Plaza nueva

Editorial

Revista de prensa

CANALES

Canal fiesta

Sierra Nevada

Canal cofrade

Canal motor

Granada histórica

Cuaderno cultural

Canal musical

Gastronomía

Granada empresas

Vamos de tapas

Canal Taurino

Ciencia y salud

Granada empleo

Granada verde

Canal joven

Granada

Inmobiliaria

Salón del comic

SERVICIOS

Tablón digital

Enlaces

Puerta Elvira

Andalucía 24h

Guía de museos

EN LA MISIÓN "PLANCK" PREVISTA PARA EL 2007

Investigadores granadinos estudiarán el origen del cosmos

24/3/2004- 18:30- Ciencia y tecnología

España tendrá una amplia presencia en el seguimiento científico del satélite

"Planck" que la Agencia Espacial Europea (ESA) proyecta lanzar en 2007 para tratar de conocer la historia y los fenómenos que se han sucedido en el Universo y que contará con representación de la Universidad de Granada.

Entre los equipos científicos involucrados en este proyecto figuran tres españoles como

coinvestigadores principales del proyecto a nivel internacional: Rafael Rebolo, del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC); Enrique Martínez, del Instituto de Física de Cantabria (IFCA); y Eduardo Bataner, de la Universidad de Granada.

Además, un grupo de astrónomos y astrofísicos de la Universidad de Valencia participarán también en algunos de los experimentos de radiaciones de microondas que se desarrollarán en el satélite. El Planck estará equipado con dos instrumentos para la detección de las microondas que generó el 'Big Bang', que proceden de los instantes iniciales de estallido, cuando el universo sólo tenía 400.000 años, el 0,002 por ciento de la edad que se le atribuye en la actualidad, que es de unos 15.000 millones de años.

Planck llevará a bordo dos instrumentos para detectar esas radiaciones, uno de alta frecuencia y otro de baja; dos de los detectores instalados en el segundo han sido diseñados por el Departamento de Ingeniería de las Comunicaciones de la Universidad de Cantabria y serán fabricados por la empresa barcelonesa Mier. Enrique Martínez, que ha coordinado su diseño y está preparando en colaboración con once científicos del IFCA el dispositivo que se utilizará en tierra para analizar los datos que proporcione el Planck, explicó que esta misión científica será "clave" para entender cuestiones fundamentales sobre el origen del universo y comprender

 Imprimir

 Enviar por correo

Los lectores recomiendan:

- **Muse en el Palacio de Deportes de Granada** Reportaje - 24/3/2004
- **Muere en su despedida de soltero al ser embestido por una vaquilla** - 21/3/2004
- **Un fallecido y tres heridos graves en un accidente en Maracena** - 21/3/2004



Galerías de arte
BOJA
Colaborar con GD

por qué regiones del cielo separadas por millones de años luz son aparentemente tan parecidas.

Se espera de hecho que los datos del Planck confirmen la teoría de la "inflación", que sostiene que el universo se expandió prácticamente a toda la extensión que ahora ocupa en los instantes iniciales del gran estallido y en una fracción mínima de tiempo, indicó el investigador cántabro. El IFCA, que ya está analizando en la actualidad los datos proporcionados por otra nave de la ESA, el observatorio espacial de rayos X Newton-XMM, dispone de 150 computadoras interconectadas entre sí para procesar la información que enviará a la Tierra el Planck.

"Y posiblemente necesitaremos más", comentó Martínez, quien indicó que 500 grupos científicos de todo el mundo van a prestar su capacidad de computación para esta tarea. Por ejemplo en Valencia, astrónomos y astrofísicos de la Universidad que participarán en algunos experimentos de la misión "Planck" emplearán por primera vez el superordenador "Cerca" adquirido recientemente por la Universidad.

Estos científicos elaborarán mapas simulados captados por los detectores de microondas del satélite y estudiarán la forma de comparar la información contenida en estos mapas con las predicciones de los diferentes modelos teóricos. Además, los científicos simularán mapas de pequeños efectos de carácter gravitatorio que afectan al fondo de microondas, según informó hoy el doctor Diego Sáez, investigador principal del Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Sáez explicó que la misión "Planck" permitirá obtener mapas del fondo cósmico de microondas con una gran precisión, y aseguró que las radiaciones cósmicas de microondas son el resultado del "Big Bang". El astrónomo precisó que esa radiación no es detectada por el ojo humano sino por unos aparatos llamados radiómetros y bolómetros, que pueden ser instalados en satélites artificiales.

El profesor del CSIC en el Instituto de Astrofísica de Canarias Rafael Rebolo dijo a Efe que el satélite Planck lleva a bordo dos instrumentos para medir las propiedades del fondo cósmico de microondas, uno de los cuales se llama de baja frecuencia "LFI" y el otro de alta frecuencia "HFI". En el IAC y en Cantabria se trabaja en el de baja frecuencia, y en el IAC se construye y proporcionan los sistemas de control del instrumento y de procesamiento de los datos del mismo a bordo del satélite.

Por Gd

Valoración

¿Recomienda esta noticia al resto de los visitantes de Granada Digital?



GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail: redaccion@granadadigital.es