

Portada > Noticias > Educación y ciencia

➤ NOTICIAS

EDUCACIÓN Y CIENCIA

25 de marzo de 2004

Investigadores españoles participarán en un proyecto científico europeo para conocer la historia del Universo

Un satélite detectará las microondas que generó el "Big Bang" en los instantes iniciales del estallido



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.

Entre los equipos científicos involucrados en esta iniciativa 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 participará también en algunos de los experimentos de radiaciones de microondas que se desarrollarán en el satélite.

"Planck" estará equipado para la detección de las microondas que generó el fenómeno conocido como "Big Bang", procedentes de los instantes iniciales del estallido, cuando el Universo sólo tenía 400.000 años, el 0,002% de la edad que se le atribuye en la actualidad, que es de unos 15.000 millones de años.

En concreto, el satélite 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 el diseño de dichos detectores 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 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.

[<< Ir a la portada de Noticias](#)

[¿Quieres enviarlo a un amigo?](#)

[¿Quieres imprimirlo?](#)

Otras noticias de Educación y ciencia

- Descubren una mutación genética relacionada con los cambios evolutivos de los homínidos
- La Universidad Miguel Hernández y Terra Mítica presentan un programa educativo para estimular el estudio de las ciencias
- La Universidad de Cádiz pondrá un marcha un "cruce de libros" para fomentar la lectura
- El robot "Opportunity" descubre que hubo en Marte un mar de agua salada que podría haber albergado vida
- Listado con todas las noticias de **Educación y ciencia** en la sección **Noticias**



BUSCA ENTRE TODAS LAS NOTICIAS

¿Qué quieres buscar?

BUSCAR

¿En qué periodo quieres buscar?

Desde:

Hasta:

¿En qué secciones quieres buscar?

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Todos los temas | <input type="checkbox"/> Economía doméstica | <input type="checkbox"/> Educación y Ciencia |
| <input type="checkbox"/> Salud y seguridad | <input type="checkbox"/> Medio ambiente | <input type="checkbox"/> Vivienda |
| <input type="checkbox"/> Alimentación | <input type="checkbox"/> Viajes | <input type="checkbox"/> Otros temas |
| <input type="checkbox"/> Nuevas tecnologías | <input type="checkbox"/> Solidaridad (ONGs y asociaciones) | |
| <input type="checkbox"/> Derechos y obligaciones del consumidor | <input type="checkbox"/> Instituciones y legislación | |

[Hacer una búsqueda avanzada en todo el web](#)

© Fundación Grupo Eroski

En [consumer.es](#) nos tomamos muy en serio la privacidad de tus datos, [aviso legal](#)