

Publicidad



/ Tecnología

Jueves, 21 de mayo de 2009. Actualizado a las 11:35h |

Portada Local Actualidad **La Vida** Deportes Cultura & Ocio Opinión Fotos Vídeos

Sociedad **Tecnología**

 ADN.es


adn » tecnología

Quijote complementará al satélite Planck para conocer el origen del Universo

EFE, Santa Cruz de Tenerife | hace 5 minutos | [Comenta](#) | Votar + 0 - 0 | [Imprimir](#)

El proyecto Quijote complementará en los próximos meses al satélite Planck en su estudio para conocer el origen del Universo, ha explicado a EFE Rafael Rebolo, investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Rafael Rebolo, director del proyecto Quijote, ha explicado que este proyecto, formado por dos telescopios que se ubicarán en el Observatorio del Teide (Tenerife), servirá para observar el fondo cósmico de microondas en frecuencias más bajas que las de Planck, satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA) que se lanzó al espacio el 14 de mayo.

Desde Tierra, Quijote captará las microondas del fondo cósmico de radiación originado en los primeros instantes del Universo, y medirá su polarización en entre diez y treinta Gigaherzios, con tanta precisión como el satélite Planck desde el espacio; esta información adicional desde Tierra permitirá corregir mejor las contaminaciones producidas por la galaxia.

La polarización del fondo cósmico de microondas se vincula en los más recientes estudios teóricos con la generación de ondas gravitacionales en los primeros instantes de la historia del Universo, cuando estaba en una fase de expansión extraordinariamente acelerada.

Por medio de Quijote se pretende realizar los mapas más precisos que se puedan lograr en estos momentos sobre la polarización del fondo de microondas, en una zona amplia del cielo, aproximadamente en una cuarta parte.

Quijote es un proyecto liderado por el Instituto de Astrofísica de Canarias en el que colaboran astrónomos y tecnólogos del Instituto de Física de Cantabria, de las universidades de Cantabria, Manchester y Cambridge, así como de la empresa bilbaína IDOM.

El astrónomo del IAC Ricardo Génova, miembro del proyecto Quijote, ha explicado a EFE que el telescopio que ya está construido tiene cinco detectores de frecuencias a 11, 13, 17, 19 y 30 Gigaherzios, de modo que con las cuatro primeras se estudiará la contaminación de microondas producida por la Vía Láctea, y con la última la radiación de origen cosmológico.

El segundo telescopio tendrá muchos más detectores a 30 Gigaherzios para estudiar la radiación cosmológica, añadió Ricardo Génova.

Hasta el momento ningún estudio ha detectado ondas gravitacionales, pero los estudios de púlsares realizados por el Premio Nobel J. Taylor señalan que son muy probables.

En teoría las ondas gravitacionales están producidas en fenómenos muy energéticos, en las explosiones de supernovas, en la formación de agujeros negros o en la interacción entre estrellas de neutrones.

Para saber si hubo ondas gravitacionales en el origen del Universo es necesario investigar la polarización del fondo de microondas, uno de los pocos vestigios que hay de aquella época.

Y en los próximos meses Quijote se unirá a Planck en la búsqueda de ondas gravitacionales, una vez que el satélite de la ESA se lanzó al espacio desde la Guayana Francesa.

Planck medirá las variaciones de la temperatura de la radiación en el origen del Universo y en su desarrollo han colaborado el Instituto de Física de Cantabria, la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de Granada y el IAC.

+ 0 - 0

[Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Suscribir](#) | [Compartir](#):

0 votos

Otras noticias de Tecnología

Estudian producir energía con fuerza que desprenden los ascensores al bajar

Un asesor de Obama ve España como un aliado de EEUU en la Revolución Verde

Tecnología: Noticias destacadas

Estudian producir energía con fuerza que desprenden los ascensores al bajar

Un asesor de Obama ve España como un aliado de EEUU en la Revolución Verde

Cancelan clases y emiten alertas de inundaciones por las lluvias en Australia

[Ir a la portada de Tecnología](#)

Publicidad

Última hora

Actualizado 11:50 h.

- 11:20** **Camps niega tener relación alguna con trama "Gürtel" y haber recibido regalos**
- 10:41** Cuba expulsa a un grupo de agentes del CNI que investigaba a los etarras de la isla
- 09:49** Cinco detenidos en las primeras horas del paro general en Euskadi
- 09:18** Obama y Cheney defienden sus posiciones sobre el terrorismo
- 08:57** Detienen en Nueva York a cuatro sospechosos de terrorismo

[Ver más noticias de Última hora](#)

Publicidad

Test Inteligencia Gratis

Te Crees muy Inteligente? Compruebalo con el Test. 0,3e/sms

www.blinkogold.es/Test-Inteligencia

Buscador vuelos baratos

velomania busca billetes de avión de todas las agencias y aerolíneas

www.velomania.com

Telescopios Terrestres

Con Cámaras Digitales Binoculares Digiscoping Oferta GPS Cartográfico

www.shopphoto.es

Anuncios Google

LO+ LEÍDO

LO+ VALORADO

LO+ COMENTADO