BUSCADOR

[buscador avanzado]





NOTICIAS /

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

▶ Política y div. científica → Tec. de la producción → Salud → Información y telecom.

▶ Medio ambiente

RSS

PRESENTACIÓN DE ANDALUCÍA INVESTIGA

SCIENCE PICS

▶ Agroalimentación → Ciencias de la vida → Física, química y matemáticas → Ciencias económicas, sociales y jurídicas

TNNOVA PRESS

FISICA, QUÍMICA Y MATEMÁTICAS/

HACIA UN UNIVERSO PRIMITIVO

28 de Mayo de 2009

Científicos de la Universidad de Granada coordinados por Eduardo battaner colaboran con el Planck, un telescopio que fue lanzado al espacio para estudiar la radiación más primitiva que se puede observar del Cosmos, una señal que se emitió cuando el Universo cumplía poco menos de 400.000 años después de que tuviera lugar el Big Bang.

Guillermo Pedrosa Calvache

¿Cómo era el Universo cuando era un bebé de 380.000 años? Ésta es una de las cuestiones a las que espera responder el telescopio Planck, que fue lanzado este mes al espacio para rastrear la radiación más primitiva que actualmente puede observarse del Big Bang. Esta señal luminosa es, por lo tanto, la mejor fuente informativa para conocer el pasado más remoto del espacio exterior.

Investigadores del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada (UGR), coordinados por Eduardo Battaner, participan en esta misión organizada por la Agencia Espacial Europea (ESA).

"Esta radiación residual tiene una gran importancia cosmológica, porque viene de todos los puntos del cielo, y no de una estrella o una galaxia en particular", subraya el propio Battaner, quien explica que la mayor dificultad a la que van a enfrentarse consiste en limpiar este destello de toda la contaminación lumínica que viene de nuestra propia Vía Láctea y de otras galaxias. «Aunque lo cierto es que esta contaminación también interesa a muchos estudiosos de los procesos de formación de estrellas y constelaciones», añade.

Después del Big Bang

Battaner señala que saber cómo era el Universo poco después de que tuviera lugar la gran explosión, hace unos 14.000 millones de años aproximadamente, y compararlo con lo que sabemos en la actualidad, puede ofrecer una información muy valiosa para entender cómo ha evolucionado todo nuestro entorno espacial.

En este sentido, los objetivos principales del Planck son, por un lado, entender La misión del Planck es saber cómo se desarrolló el Universo por qué la velocidad de expansión a la que crece el Universo cada vez es

mayor, y por otro, estudiar la materia y la energía oscura, dos valores muy relevantes en la evolución del espacio y sin embargo casi desconocidos para la ciencia.

El experto de la UGR explica que se trata de dos cuestiones relacionadas entre sí. "La energía oscura representa la facultad expansiva del Universo, su efecto es contrario al de la gravitación y su fuerza en lugar de atraer, expande hacia el exterior", sostiene. De manera que es muy probablemente la responsable de que la velocidad de expansión del Universo aumente. Con respecto a la materia oscura, Battaner señala que se sabe muy poco sobre ella, sólo que no puede ser vista porque no provoca, ni emite, ni refleja

radiación alguna, de manera que no puede ser percibida y estudiada por los científicos. Lo que sí se sabe de esta materia es que, al igual que el resto de

los astros, también ejerce efecto de gravitación. El investigador destaca sobre el Planck que va a medir la radiación residual del Big Bang (que en términos científicos se reconoce como radiación de microondas de fondo), "con más canales de frecuencia y mayor sensibilidad y precisión que como lo hacía su predecesor, el WMAP", un satélite que fue

El Planck despegó el 14 de mayo en el cohete Ariane 5 ECA, en la que es una de las misiones más avanzadas de la ESA. Junto a él va el observatorio Herschel, que estudiará los procesos de formación y evolución de las estrellas y galaxias, y que es el mayor telescopio de infrarrojos que ha sido lanzado al espacio.

Más información:

www.ugr.es

« VOLVER

[IMPRIMIR]

lanzado al espacio con unos objetivos semejantes.

[ENVIAR NOTICIA]

[MÁS NOTICIAS]

[HEMEROTECA]



Este portal se publica bajo una licencia de Creative Commons.

Area25 Diseño web

Quiénes somos: Contáctanos: Boletín electrónico: Innova Press: Mapa web

1 de 1 29/05/2009 11:17