

ORIGEN DEL UNIVERSO

Expertos de la Universidad participarán en la misión espacial Planck

24/4/2005 - 17:44

GD

Un equipo científico de la [Universidad de Granada](#) participará en la misión Planck, que la Agencia Espacial Europea (ESA) proyecta lanzar en 2007 para tratar de conocer el origen del universo, con el diseño de uno de los instrumentos necesarios y de parte del programa científico. El equipo de científicos granadinos, liderados por el profesor de Física Teórica y del Cosmos Eduardo Battaner, profundizará en el estudio de la formación de las galaxias en ese universo primitivo, informó a Efe la Universidad.

El objetivo del proyecto es observar el cosmos cuando sólo tenía 400.000 años después del Bing Bang -la edad actual es de unos 14.000 millones de años-. Aunque ya se han lanzado dos misiones anteriores con este fin (COBE en 1992 y WMAP en 2003), los resultados obtenidos no han permitido observar con tanta precisión el fondo cósmico de microondas -una radiación fósil proveniente de las primeras etapas del universo- que permitirá conocer no sólo cómo fue el cosmos en su origen, sino de qué material está compuesto y cómo ha sido su evolución.

Según Battaner, Planck, que comenzó a gestarse hace más de diez años, sí está preparado para asumir este objetivo porque tendrá "una sensibilidad diez veces mayor a sus antecesoras, cubrirá el doble del radio de frecuencia y tendrá el triple de resolución". El satélite, que se posará a 1,5 millones de kilómetros de la Tierra y en cuyo diseño han participado Francia, Alemania, Inglaterra, Dinamarca y España, entre otros países, tomará dos veces la imagen del cielo completo, una información que permitirá conocer con detalle la formación, estructura y el papel de objetos cósmicos primitivos como las galaxias o las estrellas.

Observar desde un satélite cómo era el cosmos entonces es posible porque "la luz tarda tanto tiempo en llegar a nosotros que convierte el presente en un pasado muy remoto", explicó el profesor. En cuanto a la distancia de la Tierra a la que se enviará la sonda, en la que también han colaborado otros dos equipos españoles liderados por Rafael Rebolo del Instituto de Astrofísica de Canarias y por Enrique Martínez de la Universidad de Cantabria, el científico explicó que a 1,5 millones de kilómetros se encuentra el punto de Lagrange, "un lugar que permite que el satélite se mantenga estable sin correr el peligro de orbitar aleatoriamente".

Planck, que supondrá un coste de más de 400 millones de euros, se encuentra en su fase final. Con los instrumentos ya terminados, ahora sólo queda calibrarlos para determinar su funcionamiento e iniciar la etapa de ensamblaje e integración de los mismos al satélite.

LOS LECTORES RECOMIENDAN

· **CNT podría llevar a Mercadona ante la Audiencia Nacional tras su denuncia a 3 sindicalistas que "repartían información" en Motril** - 20/4/2005

· **Maurice Hilleman: las vacunas** - Opinión - 21/4/2005

· **El PP no irá contra el PSOE tras el archivo provisional de su denuncia, aunque los ediles podrán actuar "a título personal"** - 21/4/2005