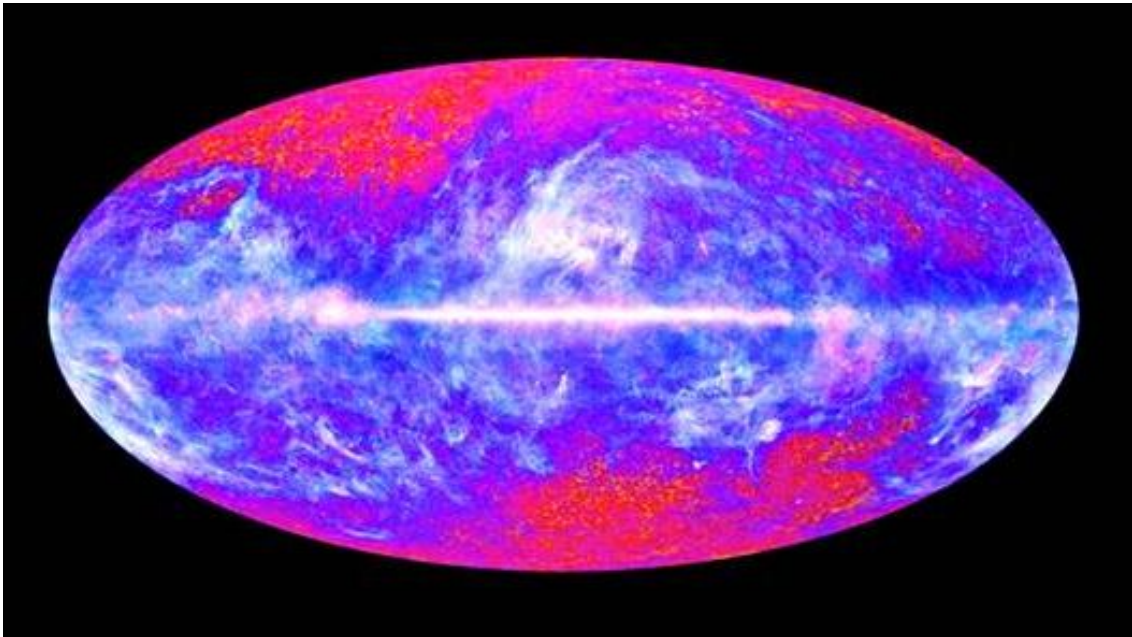


Publican la primera imagen global del Universo La fotografía más nítida del Universo

Fue tomada por el satélite Planck y permitirá estudiar las primeras fases de formación del Universo y aportará evidencias de la creación de estrellas y galaxias.

Ayudará a reconstruir la historia del cosmos.



DE ENORME PRECISION.

El valor de esta imagen es que consigue reflejar desde las regiones más cercanas de la vía láctea hasta los límites del espacio y del tiempo.

**Para ver importante video explicativo
clickear sobre la siguiente dirección:**

**[http://www.clarin.com/sociedad/ciencia/satelite-Universo-
imagen_0_292770890.html](http://www.clarin.com/sociedad/ciencia/satelite-Universo-imagen_0_292770890.html)**

El satélite Planck obtuvo **la primera imagen del conjunto del universo, lo que permitirá estudiar sus primeras fases de formación y, además, aportará nuevas evidencias sobre la creación de estrellas y galaxias**, según informó la Agencia Espacial Europea (ESA).

"La primera imagen del cielo completo obtenida por Planck constituye un extraordinario tesoro, repleto de datos inéditos para los astrónomos", explicó la agencia a través un comunicado.

El satélite registra la radiación cósmica de fondo en microondas (CRMB, por sus siglas en inglés), la luz más antigua del cosmos, unos 380.000 años después del Big Bang, que dio origen a nuestro Universo. Esta

radiación "fósil" se extiende en todo el cielo y constituye, de acuerdo a los científicos, "el rastro indeleble que el Universo dejó de su juventud".

El mapa de las fluctuaciones de esta radiación debería hacer progresar el conocimiento sobre la geometría del Universo, el ritmo de su expansión y su futuro previsible.

"Hemos abierto la puerta a través de la que los científicos podrán buscar los eslabones perdidos que permitirán comprender cómo se formó el Universo y cómo ha evolucionado desde entonces", añadió David Southwood, director de Ciencia y Exploración Robótica de la ESA, quien además aseguró que la calidad de la imagen es "altísima".

Planck fue puesto en órbita en mayo de 2009 y su misión finalizará a principios de 2012. Para esa fecha, habrá tomado cuatro imágenes del cielo completo.

La función del satélite Planck se inició el 14 de mayo de 2009. Y le insumió seis meses ensamblar todo el mapa del Universo conocido.

La imagen de la bóveda celeste es el resultado de las observaciones entre agosto de 2009 hasta junio de 2010.

El telescopio Planck de la Agencia Espacial Europea (ESA) captó la foto con mayor nitidez de la totalidad del cosmos: con todas sus estrellas y galaxias. **Este mapa de la bóveda celeste aporta a los investigadores evidencia para comprender la formación del universo y como fue su evolución hasta nuestros días.**

Como detalla el Dr. Gabriel Bengochea, cosmólogo del IAFE y postdoc del CONICET su objetivo **"es realizar mediciones precisas de lo que se conoce como la radiación cósmica de fondo. Este fondo de microondas que se detecta en todas las direcciones del cielo, contiene la información de lo que sucedió en el universo cuando tenía unos 380 mil años de edad. Su estudio aportará valiosa información para reconstruir su historia, casi 14 mil millones de años después".**

Este mapa de radiación, ya "limpio", como señala Alejandro Gangui, físico y divulgador científico del Instituto de Astronomía y Física del Espacio, de la UBA "mostrará la totalidad del cosmos que nos rodea, tal y como era en el pasado remoto, antes de que se formaran los planetas o las primeras estrellas. Estamos hablando de épocas en las cuales la materia como hoy la vemos aún no existía".

"Ayer conocimos la noticia de que Planck logró con éxito su primera imagen del cielo completo. Su análisis revelará con precisión cuán bien pensamos que funcionan nuestros modelos cosmológicos" sostiene Bengochea.

El telescopio ya está trabajando en el montaje de una segunda versión del mapa.

Su misión es adquirir por lo menos cuatro versiones.

Por Marcelo Bellucci

Publicado en Clarín de Buenos Aires el 06/07/10