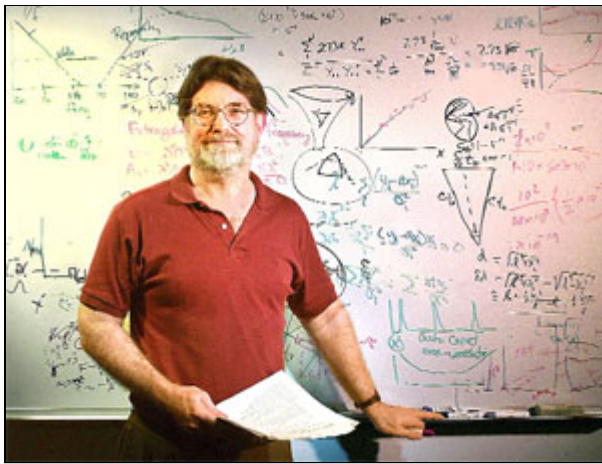


Nobel de Física apadrina al Instituto Avanzado de Cosmología en México

Por: Ingridh Vega | **Academia**

Sabado 9 de Junio de 2007 | Hora de publicación: 01:34



Inauguración. Smoot señaló que el IAC permitirá a México una participación adicional en proyectos para entender el universo.

El Instituto Avanzado de Cosmología será la herramienta que permitirá a México una participación adicional en proyectos que contribuyan significativamente a la comprensión del cosmos, enfatizó el Premio Nobel de Física, George Smoot.

El profesor de la Universidad de California refrendó su apoyo para el desarrollo de la cosmología en México, donde existen, dijo, científicos del más alto nivel en este campo.

Acompañado por el físico Octavio Novaro, miembro de El Colegio Nacional, Smoot ofreció la conferencia Cuando el universo llamó para apadrinar el nacimiento del Instituto Avanzado de Cosmología (IAC), un grupo de 48 científicos mexicanos de más de 18 instituciones académicas del país, que buscan cohesionar e intercambiar ideas sobre la cosmología en México.

El director del IAC, Axel de la Macorra Pettersson, informó que, hasta el momento, el instituto se conforma a investigadores, científicos y expertos de diversas áreas de la física como teoría cuántica, astronomía y astrofísica.

POCAS DUDAS SOBRE EL BIG BANG. Durante su conferencia en el Colegio Nacional, Smoot dio detalles sobre la teoría que le hiciera ganar en el 2006, junto con el científico John C. Mather, el Premio Nobel de Física, por el estudio de radiación de fondo de microondas, que refuerza la teoría del big bang. Aseguró que el satélite artificial COBE (Cosmic Background Explorer) de la NASA, fue lo que les permitió mostrar la primera imagen representativa del universo 300 mil años después de la gran explosión, demostrando que el cosmos ha pasado por diferentes etapas, y que desde hace algunos años, el universo crece de manera acelerada.

Simplificó que COBE contribuyó a asentar la teoría del big bang con tres experimentos. El primero, analizar el espectro de la radiación de fondo, Los resultados muestran que esta radiación tiene exactamente las propiedades que se esperaban de acuerdo con la teoría, que supone que esta radiación procede de un universo mucho más denso y caliente

El segundo experimento, mapeaba el universo temprano. El resultado fue que existen diferencias en el cielo, que unas partes son levemente más calientes en una dirección y otras levemente más frías en otra dirección

Estos resultados lo llevaron a creer que al principio el universo era perfectamente homogéneo e isotrópico, pero estas fluctuaciones, que explica la mecánica cuántica, llevaron a la creación de las galaxias.

El último experimento estudió la radiación infrarroja que emiten las estrellas de primera generación y se comprobó que los datos que aportaba confirman las expectativas de la teoría del big-bang

El cosmos comenzó pequeño y a temperaturas altas. Los avances científicos permiten hacer un censo preciso de las galaxias, y determinar la velocidad de rotación de estrellas en ella. Sabemos que el cosmos se forma, fundamentalmente, por energía oscura (supernovas y estrellas que explotan al final de su vida), que es la causante de este acelerado crecimiento declaró Smoot.

Axel de la Machorra agregó que esta energía misteriosa tiene una fuerza anti gravitacional que funciona como un motor interno del universo, descubrimiento que los mantiene atentos a las consecuencias y a crearse nuevas interrogantes.



Versión



No sabemos si este motor interno son partículas elementales o si Einstein estaba equivocado y la relatividad general tiene que ser modificada. No sabemos si la energía oscura se relaciona con las dimensiones extra previstas por la teoría de superpuertas o por alguna teoría más exótica .

El ganador del Nobel concluyó que a pesar de descubrir que el cosmos está dominado en un 74 por ciento por la energía oscura, aún quedan dudas que han abierto líneas de investigación sobre la existencia de otras dimensiones y sobre el origen y futuro del universo, líneas que podrán ser esclarecidas con la contribución del IAC .



Recomienda esta nota



Opina sobre este tema en los Foros



Versión para imprimir

[Noticias](#) | [Nacional](#) | [Ciudad](#) | [Mundo](#) | [Negocios](#) | [Salud](#) | [Academia](#) | [Espectáculos](#) | [Estilos](#) | [Deportes](#) | [Cultura](#)

[dEscape](#) | [Fotogalería](#) | [Opinión](#) | [Foros](#) | [Clasificados](#) | [Servicios](#) | [Cartón](#) | [Suscríbese a](#)  [RSS](#)

[Suscripciones](#) | [Números anteriores](#) | [Directorio](#) | [Código de ética](#) | [Buzón de Crónica](#) |

Todos los derechos reservados
© La Crónica de Hoy

Powered by Web