



Inauguran instituto del cosmos

George Smoot, Premio Nobel de Física, será el invitado de honor en la apertura del centro de estudios
Ricardo Cerón
El Universal
Miércoles 06 de junio de 2007



El Premio Nobel de Física 2006, George Smoot, será el invitado de honor en la inauguración del Instituto Avanzado de Cosmología (IAC), que reúne a científicos de 18 instituciones de México y cuya meta es contribuir de manera significativa a la comprensión del cosmos.

Smoot dictará la conferencia "Cuando el universo llamó", dentro de la apertura del IAC que se realizará a partir de las 19 horas de este jueves 7 de junio en El Colegio Nacional, ubicado en el Centro Histórico de la ciudad de México.

El científico estadounidense es profesor de Física en la Universidad de Berkeley en California y su principal contribución al mundo de la ciencia ha sido el estudio de la radiación de fondo de microondas mediante el satélite artificial COBE (Cosmic Background Explorer) de la agencia espacial estadounidense, NASA.

Junto con John C. Mather, Smoot demostró que poco después del Big Bang existían en el universo irregularidades que fueron las semillas de la posterior formación de las galaxias.

"En términos humanos es como mirar a un embrión de pocas horas de edad", fue la metáfora utilizada por el científico originario del estado de Florida para describir las observaciones del fondo de microondas que le valieron obtener el premio científico de mayor renombre en el planeta.

Smoot saltó a la fama en 1992 cuando, junto con Mather, mostraron la primera imagen del universo con el aspecto que tendría 300 mil años después del Big-Bang.

Se trataba de una imagen obtenida por el satélite COBE y que permitía observar grumos, diferencias de densidad en la radiación de fondo.

Según la teoría del Big Bang, el cosmos se formó hace unos 13 mil 700 millones de años, luego de una gigantesca explosión y el universo con temperaturas de unos 3 mil grados se fue enfriando de manera progresiva a medida que se expandía.

Las experimentaciones a partir de COBE versaban sobre las variaciones de temperaturas y el ruido del fondo cósmico, rastro lejano del universo en sus inicios.

Tales variaciones de temperatura muestran cómo comenzó a formarse la materia en el universo.

Cabe destacar que el Instituto Avanzado de Cosmología será dirigido por Axel de la Macorra Pettersson, y aglutinará a científicos expertos en diferentes áreas de la física como astronomía observacional, astrofísica, teoría cuántica de campos y partículas elementales.

