



## México cuenta con potencial científico

El científico estadounidense George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006, reconoció que la crisis económica impactó el desarrollo científico, pero destacó que la apuesta de la ciencia está en los jóvenes.

Luego de impartir la conferencia magistral Mapping the Universe, en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), aseguró que la juventud [mexicana](#) tienen potencial para sobresalir en el ámbito científico.

Ante decenas de profesores y estudiantes, el astrónomo, quien hizo posible reforzar la teoría del Big Bang para explicar el origen del Universo, comentó que lo importante es dar oportunidades a los jóvenes de que demuestren su potencial, “para que hagan de México un país mejor (...), tienen todo para hacer de este país una nación fuerte”.

El científico estadounidense agregó que apenas inició una gran era de descubrimientos en torno al Universo y su origen.

“En los últimos años han existido tres misiones que han revolucionado el entendimiento del Universo, a través del telescopio Cobe en 1989; el WMAP, en 2000; y el Planck, en 2009, con lo que la gran era de descubrimientos empezó, como lo muestra el hecho de que ahora ya se tiene un mapa completo del cosmos, cosa impensable hace sólo cuatro décadas”, dijo.



## Cuentan mexicanos con potencial en ámbito científico: Fitzgerald

**Ciudad de México, 7 de julio de 2010.-** El científico estadounidense George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006, reconoció que la crisis económica impactó el desarrollo científico, pero destacó que la apuesta de la ciencia está en los jóvenes.

Luego de impartir la conferencia magistral: “Mapping the Universe”, en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, aseguró que los jóvenes mexicanos tienen potencial para sobresalir en el ámbito científico.

Ante decenas de profesores y estudiantes el astrónomo, quien hizo posible reforzar la teoría del Big Bang para explicar el origen del Universo, comentó que lo importante es dar oportunidades a los jóvenes para que demuestren su potencial, “para que hagan de México un país mejor (...) tienen todo para hacer de este país una nación fuerte”.

El físico y astrónomo lamentó que países desarrollados no hayan podido mantener el desarrollo científico.

Smoot obtuvo el Nobel junto con John C. Mather, por el estudio de la radiación de fondo de microondas mediante el satélite artificial Cobe, también conocido como Explorer 66, demostrando que poco después del Big Bang existían en el Universo irregularidades que fueron las “semillas” de la posterior formación de las galaxias.

El también profesor de física de la Universidad de Berkeley y su colega Mather, fueron los responsables de la misión espacial de la NASA, que reforzó la teoría del Big Bang para explicar el origen del universo.

Ambos dirigieron el proyecto Cobe, un satélite lanzado por la agencia espacial estadounidense en 1989 para recopilar las variaciones térmicas en el espacio, por medio del estudio de las radiaciones cósmicas.

Las experimentaciones a partir del 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, “era necesario para que las galaxias, las estrellas y en última instancia la vida pudieran desarrollarse”, indicó.

El satélite logró hacer un mapa muy preciso de la radiación de fondo del universo, midiendo fluctuaciones de hasta un millonésimo de grado centígrado de la radiación.

George Fitzgerald Smoot nació en 1945 en Yukon, Florida. Es doctor en Física por Cambridge y profesor de Física en la Universidad de Berkeley, California. **(Notimex)**

# JOURNLMEX Periodistas de México

## **UNA GRAN ERA DE DESCUBRIMIENTOS APENAS COMIENZA**

### ***Afirma Premio Nobel de Física 2006***

Una gran era de descubrimientos en torno al Universo y su origen apenas inicia, afirmó el científico estadounidense George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006, durante su conferencia magistral titulada "Mapping the Universe", en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav).

Desde el primer telescopio construido por Galileo en 1609, con el que observó las lunas de Júpiter, hasta la construcción para fines de este año del telescopio más grande del mundo, en Atacama, Chile, la forma de entender al Universo ha cambiado, señaló durante la conferencia el astrónomo estadounidense.

En los últimos años han existido tres misiones que han revolucionado el entendimiento del Universo, a través del telescopio Cobe en 1989, el WMAP en 2000 y el Planck en 2009, con lo que la gran era de descubrimientos empezó, como lo muestra el hecho de que ahora ya se tiene un mapa completo del cosmos, hecho impensable hace sólo cuatro décadas, cuando apenas se tenía indicios de los remanentes del Big Bang u origen del Universo.

Con las nuevas imágenes del Planck, indicó Smoot, podemos observar nuevos tipos de materia y con estos hallazgos se puede empezar a realizar nuevos estudios de una manera más sencilla. Gracias a este telescopio, las imágenes de las galaxias son de mejor calidad y podemos ver cosas que con WMAP no se podía.

Actualmente se sabe que el Universo está compuesto de 73% de energía oscura, 23% de materia oscura y 4% de materia ordinaria y que tiene 13.7 mil millones de años de edad, señaló el científico.

Sin embargo, advirtió, que a pesar de todos estos nuevos descubrimientos, aún no podemos saber asuntos elementales, como si el Universo es plano, acotó el Premio Nobel de Física 2006.

Cada vez que encontramos una galaxia nos sorprendemos, agregó, pero también nos preguntamos, ¿cuántas galaxias son, de dónde vienen?, porque mirar el espacio, es hacer un viaje hacia atrás, a través del tiempo.

En su oportunidad, el Director General del Cinvestav, René Asomoza Palacio, recordó que el 3 de octubre de 2006 la Real Academia Sueca de Ciencias decidió otorgar el Nobel a Smoot, junto con su colega John C. Mather, por su descubrimiento de la radiación de fondo de microondas mediante el satélite artificial Cobe (Cosmic Background Explorer).

De acuerdo con el comité sueco, el proyecto Cobe se puede considerar como el punto de partida de la tecnología como una ciencia exacta. La principal contribución fue demostrar que poco después del Big Bang existían en el Universo irregularidades que fueron las *semillas* de la posterior formación de las galaxias, añadió el titular del Cinvestav.

En el libro "Arrugas en el tiempo", George Smoot narra los pormenores que él y su colega debieron pasar hasta lograr que la NASA lanzara el Cobe, y los resultados obtenidos por dicho satélite.

George Fitzgerald Smoot III nació en Yukon, Florida, Estados Unidos. Es doctor en Física (1970) por el MIT, Cambridge, y profesor de Física en la Universidad de Berkeley, en California.



## Ve Nobel comienzo de descubrimientos

**La nueva imagen del cosmos, obtenida por el Observatorio Max Planck, permite observar nuevos tipos de materia**

### **REFORMA / Redacción**

**Ciudad de México (8 julio 2010).**- Una gran era de descubrimientos en torno al Universo y su origen apenas inicia, afirmó George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006.

Durante la conferencia magistral "Mapping the Universe", en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el especialista explicó que desde Galileo hasta el telescopio más grande del mundo ha cambiado la forma de entender al Universo.

"En los últimos años han existido tres misiones que han revolucionado el entendimiento del Universo, a través del telescopio Cobe en 1989, el WMAP en 2000 y el Observatorio Max Planck en 2009, con lo que la gran era de descubrimientos empezó, como lo muestra el tener ahora un mapa completo del cosmos, algo impensable hace sólo cuatro décadas, cuando apenas se tenía indicios de los remanentes del Big Bang", comentó el investigador estadounidense.

Las nuevas imágenes de Planck permiten observar nuevos tipos de materia y con estos hallazgos se puede empezar a realizar nuevos estudios de una manera más sencilla.

Actualmente se sabe que el Universo está compuesto de 73 por ciento de energía oscura, 23 por ciento de materia oscura y 4 por ciento de materia ordinaria y que tiene 13.7 mil millones de años de edad, señaló el científico.

Sin embargo, advirtió, que a pesar de todos estos nuevos descubrimientos, aún no es posible saber cosas elementales, como si el Universo es plano.

"Cada vez que encontramos una galaxia nos sorprendemos, agregó, pero también nos preguntamos, ¿cuántas galaxias son, de dónde vienen?, porque mirar el espacio, es hacer un viaje hacia atrás, a través del tiempo", añadió el Nobel.

Mexicanos, con potencial en ámbito científico: Fitzgerald El premio Nobel de Física reconoció que la crisis económica impactó el desarrollo científico, pero destacó que la apuesta de la ciencia está en los jóvenes

## Notimex

El científico estadounidense George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006, reconoció que la crisis económica impactó el desarrollo científico, pero destacó que la apuesta de la ciencia está en los jóvenes.

Luego de impartir la conferencia magistral: "Mapping the Universe", en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, aseguró que los jóvenes mexicanos tienen potencial para sobresalir en el ámbito científico.

Ante decenas de profesores y estudiantes el astrónomo, quien hizo posible reforzar la teoría del Big Bang para explicar el origen del Universo, comentó que lo importante es dar oportunidades a los jóvenes para que demuestren su potencial, "para que hagan de México un país mejor (...) tienen todo para hacer de este país una nación fuerte".

El físico y astrónomo lamentó que países desarrollados no hayan podido mantener el desarrollo científico.

Smoot obtuvo el Nobel junto con John C. Mather, por el estudio de la radiación de fondo de microondas mediante el satélite artificial Cobe, también conocido como Explorer 66, demostrando que poco después del Big Bang existían en el Universo irregularidades que fueron las "semillas" de la posterior formación de las galaxias.

El también profesor de física de la Universidad de Berkeley y su colega Mather, fueron los responsables de la misión espacial de la NASA, que reforzó la teoría del Big Bang para explicar el origen del universo.

Ambos dirigieron el proyecto Cobe, un satélite lanzado por la agencia espacial estadounidense en 1989 para recopilar las variaciones térmicas en el espacio, por medio del estudio de las radiaciones cósmicas.

Las experimentaciones a partir del 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, "era necesario para que las galaxias, las estrellas y en última instancia la vida pudieran desarrollarse", indicó.

El satélite logró hacer un mapa muy preciso de la radiación de fondo del universo, midiendo fluctuaciones de hasta un millonésimo de grado centígrado de la radiación.

George Fitzgerald Smoot nació en 1945 en Yukon, Florida. Es doctor en Física por Cambridge y profesor de Física en la Universidad de Berkeley, California.

vms



## **Cuentan mexicanos con potencial en ámbito científico: Fitzgerald**

**Ciudad de México, 7 de julio de 2010.-** El científico estadounidense George Fitzgerald Smoot, Premio Nobel de Física 2006, reconoció que la crisis económica impactó el desarrollo científico, pero destacó que la apuesta de la ciencia está en los jóvenes.

Luego de impartir la conferencia magistral: “Mapping the Universe”, en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, aseguró que los jóvenes mexicanos tienen potencial para sobresalir en el ámbito científico.

Ante decenas de profesores y estudiantes el astrónomo, quien hizo posible reforzar la teoría del Big Bang para explicar el origen del Universo, comentó que lo importante es dar oportunidades a los jóvenes para que demuestren su potencial, “para que hagan de México un país mejor (...) tienen todo para hacer de este país una nación fuerte”.

El físico y astrónomo lamentó que países desarrollados no hayan podido mantener el desarrollo científico.

Smoot obtuvo el Nobel junto con John C. Mather, por el estudio de la radiación de fondo de microondas mediante el satélite artificial Cobe, también conocido como Explorer 66, demostrando que poco después del Big Bang existían en el Universo irregularidades que fueron las “semillas” de la posterior formación de las galaxias.

El también profesor de física de la Universidad de Berkeley y su colega Mather, fueron los responsables de la misión espacial de la NASA, que reforzó la teoría del Big Bang para explicar el origen del universo.

Ambos dirigieron el proyecto Cobe, un satélite lanzado por la agencia espacial estadounidense en 1989 para recopilar las variaciones térmicas en el espacio, por medio del estudio de las radiaciones cósmicas.

Las experimentaciones a partir del 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, “era necesario para que las galaxias, las estrellas y en última instancia la vida pudieran desarrollarse”, indicó.

El satélite logró hacer un mapa muy preciso de la radiación de fondo del universo, midiendo fluctuaciones de hasta un millonésimo de grado centígrado de la radiación.

George Fitzgerald Smoot nació en 1945 en Yukon, Florida. Es doctor en Física por Cambridge y profesor de Física en la Universidad de Berkeley, California. **(Notimex)**