



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

El Descubrimiento de la Aceleración del Universo no podría ser posible sin el trabajo de Astrónomos Chilenos

La visita del columnista del *New York Times* fue organizada por el Núcleo Milenio de Estudios de Supernovas (MCSS), y auspiciada por el Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, en colaboración con la Embajada de los Estados Unidos en Chile.

Con actividades en la Embajada de los Estados Unidos en Chile, el periodista y columnista científico del *New York Times*, **Richard Panek**, inició el pasado lunes 18 de julio su visita a nuestro país en el marco de la presentación de su reciente libro "El 4% del Universo" (The 4 Percent Universe).

El escritor ofreció dos charlas en la sede diplomática, una de ellas enfocadas a periodistas científicos y una segunda a jóvenes estudiantes de enseñanza media, en ambas presentó su obra, la cual cuenta la historia de cómo científicos - de distintas partes del mundo - reunieron un conocimiento tal que fueron capaces de concluir que nuestro universo se expande cada vez más rápido.

Dentro de esta novela de no ficción, Panek explica cómo dos científicos chilenos - **Mario Hamuy** (Beca Guggenheim 2011) y **José Maza** (Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999), ambos astrónomos de la **Universidad de Chile** a través de la investigación de las Supernovas- fueron claves en este hallazgo que revolucionó el concepto de cómo se entiende y estudia la astronomía en la actualidad.

Su agenda incluyó también una conferencia en la Academia Chilena de Ciencias, donde destacó el trabajo de los astrónomos nacionales. "En los 80's los científicos sabían que el Universo se estaba expandiendo, pero la pregunta era si dicho fenómeno se estaba desacelerando -hasta detenerse en algún momento- o si seguiría expandiéndose a una velocidad constante eternamente. Lo que determinaron los científicos era algo que no se esperaban: el Universo no sólo se expande, sino que lo hace cada vez más rápido. Esta revelación, que revolucionó la Astronomía, no podría haber sido posible sin el trabajo realizado en Chile, por astrónomos chilenos: Mario Hamuy y José Maza".

Durante su exposición, Panek aseguró que "las supernovas pesquisadas por el grupo chileno, denominado **Calán-Tololo**, fueron fundamentales para explicar los estudios del Laboratorio de la **Universidad de Berkeley**, que derivaron en la publicación de resultados en la revista **Nature** que concluían la expansión en aceleración del Universo".

Al finalizar la actividad, el director del **Núcleo Milenio de Estudios de Supernovas**, Mario Hamuy, aseguró sentirse "muy honrado porque en este trabajo hay dos capítulos dedicados al proyecto de estudio de supernovas Calán-Tololo, realizado entre 1990 y 1993, en una colaboración entre astrónomos chilenos y norteamericanos con financiamiento del Estado a través de **Fondecyt**. Tal como lo señala el autor, este estudio fraguó las herramientas que los investigadores **Saul Perlmutter** y **Brian Schmidt** tuvieron que utilizar para medir la aceleración. Como el descubrimiento de la aceleración es una medición diferencial entre las supernovas cercanas y las lejanas, el descubrimiento de la aceleración en 1998 no hubiese sido posible sin la concurrencia de todos los datos incluyendo los de Calán - Tololo. Es la primera vez, en 15 años que este trabajo recibe un reconocimiento público internacional".

El columnista, que estará de pasó por nuestro país hasta el 28 de julio, ofreció otras dos charlas en el **Departamento de Astronomía** de la Universidad de Chile, y concluirá su visita con un recorrido por los **Observatorios Tololo** y **Las Campanas**, ubicados en la Región de Coquimbo. Lugares donde se gestó gran parte de la historia de su libro.

