



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

Premio Nobel de Física 2011 Visitará Chile

13-06-2012

Desde el 25 al 28 de junio estará en nuestro país el prestigioso astrónomo y Premio Nobel de Física 2011, **Dr. Brian Schmidt**, gracias a la invitación realizada por el Núcleo Milenio de Estudios de Supernovas, dirigido por el académico del **Departamento de Astronomía** (DAS) de la **Universidad de Chile**, **Mario Hamuy**.

Su visita busca agradecer el trabajo realizado entre 1989 y 1996, por los astrónomos de los observatorios Cerro Calán (DAS – U. de Chile) Mario Hamuy y José Maza, y de Cerro Tololo (National Optical Astronomy Observatory, NOAO, EE.UU.) Mark Phillips y Nicholas Suntzeff, quienes fotografiaron sistemáticamente el cosmos en búsqueda de lo que confirmaron como los mejores indicadores extragalácticos para medir distancias, las supernovas Ia, apoyados por la nueva tecnología CCD, (dispositivos electrónicos fotosensibles), con la que calibraron el mecanismo para determinar distancias a las galaxias anfitrionas de esos astros con una precisión inédita y coherente con la edad estimada del universo.

Esta técnica fue posteriormente aplicada a supernovas lejanas por dos grupos internacionales de astrónomos, The High-Z Supernova Search Team, liderado por Brian Schmidt, y The Supernova Cosmology Project, encabezado por Saul Perlmutter.

Al combinar sus datos con los de Calán/Tololo, ambos equipos encontraron que las supernovas distantes estaban un 20% más lejos de lo esperado. Este resultado tomó por sorpresa a toda la comunidad científica porque reveló que el universo está acelerándose en vez de frenarse, como indicaba la teoría.

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Durante su visita, el Premio Nobel contempla dos actividades de divulgación gratuitas, orientadas a toda la comunidad. Se trata de la charla **Exploración del Cosmos desde Chile: Comprendiendo el Universo y Cómo la Ciencia Genera Prosperidad**, la cual se dictará el martes 26 de junio a las 11:00 horas en el Salón de Honor del Congreso Nacional de Santiago, ubicado en Catedral N°1158. Los cupos son limitados y las reservas pueden realizarse a través de Internet en www.senado.cl

En esa oportunidad estará también presente el Dr. Nicholas Suntzeff, actualmente director del Programa de Astronomía de la Universidad A&M de Texas, EE.UU, y ex asesor científico del Departamento de Estado de Estados Unidos; además del Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999 y académico del DAS, Profesor José Maza.

Pero para quienes no puedan asistir al Congreso, el miércoles 27 de junio a las 18:00 horas, el Dr. Brian Schmidt ofrecerá una conferencia en el Auditorio Principal de la Biblioteca de Santiago (Matucana N°151, Metro Estación Quinta Normal), titulada **La Expansión Acelerada del Universo**. Los cupos son limitados y las inscripciones se deben realizar a través de www.das.uchile.cl/form_inscrip.php

Ambas actividades son gratuitas, requieren inscripción previa y contarán con sistema de traducción simultánea.



Dr. Brian Schmidt
Premio Nobel de Física 2011

Twitter 1

Compartir 18