



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

Académico de la Universidad de Chile Gana Beca Guggenheim

Con una propuesta que apunta a la automatización del Telescopio Robótico ubicado en Cerro Tololo utilizado para pesquisar supernovas, el profesor titular del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, Mario Hamuy, se adjudicó la prestigiosa beca entregada por la institución estadounidense John Simon Guggenheim Memorial Foundation.

El proyecto tiene como propósito contratar un ingeniero en computación por un periodo de doce meses (durante todo el 2012), cuyo trabajo se centrará en trabajar en áreas como: Calidad de foco, apuntamiento, imagen, control de la cúpula (que debe abrir y cerrar de acuerdo a las condiciones climáticas), movimiento del telescopio, control de una cámara CCD (detector que registra las imágenes), etc.

El académico explica que "desde hace unos tres de años he estado trabajando con un grupo de astrónomos en el desarrollo de un telescopio robótico para la búsqueda de supernovas muy jóvenes. Lo interesante de este instrumento es que queremos convertirlo en un autómata, es decir, que trabaje sin intervención humana y por ende pueda tomar decisiones propias durante la noche para optimizar la búsqueda de estas supernovas jóvenes y con ello responder una interrogante fundamental de la astronomía: ¿Cuáles son los tipos de estrellas que dan lugar a los distintos tipos de supernovas?".



Dr. Mario Hamuy

ASTRONOMÍA EN ASCENSO

Para el Prof. Mario Hamuy, obtener la Beca Guggenheim es "un honor. El haberla ganado es producto de una serie de factores: en primer punto representa la valoración del proyecto de trabajo presentado y en segundo lugar, un reconocimiento explícito a mi carrera profesional. Creo que la Fundación valoró favorablemente mi aporte al área de investigación de las supernovas, principalmente aquello relacionado con la medición de distancias a galaxias en el universo, método que fue inventado por el "Proyecto Calán-Tololo" (C&T), que me tocó dirigir a comienzos de los 90' y que condujo a fines de la misma década al descubrimiento de la Aceleración del Universo, que significó una verdadera revolución en la astrofísica".

Paralelamente, el científico hace hincapié en el buen momento que vive la astronomía en nuestro país y el promisorio futuro de esta disciplina, "porque si bien somos una comunidad pequeña, atraemos año a año investigadores de primer nivel de todos los rincones del planeta. Esto habla bien de un grupo muy productivo intelectualmente, de alto impacto internacional, por lo que no me extrañaría que cada año un astrónomo chileno pudiera adjudicarse una beca Guggenheim, u otros prestigiosos premios internacionales", asegura.

QUÉ ES LA BECA GUGGENHEIM FOUNDATION

Las Becas Guggenheim están orientadas para hombres y mujeres que hayan demostrado una capacidad excepcional en el área académica o en las artes, las cuales son adjudicadas a través de dos concursos anuales: uno abierto a ciudadanos y residentes permanentes de los Estados Unidos y Canadá, y el otro abierto a ciudadanos y residentes permanentes de América Latina y el Caribe.

Cada año, la Fundación recibe cerca de 4 mil solicitudes, pero sólo unas 220 becas son otorgadas anualmente. El riguroso proceso de selección está cargo de asesores de diversas áreas (científicos, historiadores, artistas, etc.) quienes evalúan las propuestas presentadas por sus pares.