



La astronomía obtiene su cuarto Premio Nacional de Ciencias Exactas

Jueves, 24 Agosto 2017

Twitter

Compartir 198



Guido Garay
Astrónomo DAS - U de Chile

Guido Garay, astrónomo y académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile es el nuevo Premio Nacional de Ciencias Exactas, el galardón reconoce el aporte del científico al estudio de Formación de Estrellas.

Doctor en Astrofísica de la Universidad de Harvard y actualmente Sub Director del Centro Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines CATA, Guido Garay Brignardello se mostró feliz del reconocimiento "Recibo este premio con mucho entusiasmo, la astronomía es una ciencia maravillosa y el campo de formación de estrellas es un área fascinante que cada día nos sorprende", afirma el científico.

"Un premio y una distinción de esa envergadura, primero, representa un reconocimiento a la persona y, en ese sentido, esta facultad se siente extremadamente satisfecha por lo que significa para nuestro académico Guido Garay, pero también significa un reconocimiento para la institución que lo alberga, por lo que también nos sentimos extremadamente orgullosos de que nuestra facultad haya sido reconocida en la labor que realiza en el ámbito de la astronomía. Felicitaciones a él, al Departamento de Astronomía y a su familia", señaló el decano de la FCFM, Prof. Patricio Aceituno.

"Mi interés por la astronomía comenzó cuando tenía unos 6 años al contemplar las bellezas del cielo nocturno desde de las afueras de Santiago, no obstante fue el profesor de Alfonso Bravo, quien nos enseñaba matemáticas en el Instituto Nacional, aquel que hizo que mi interés se convirtiera en vocación tras hablamos de su visita al radio telescopio de Arecibo (Estados Unidos), instrumento capaz de estudiar objetos que eran 'invisibles' para los telescopios ópticos", explica.

El Doctor Garay es experto en el estudio de Formación de Estrellas, "Mi interés por el área comenzó cuando cursaba mi doctorado en la Universidad de Harvard, en ese entonces comenzó a operar en Nueva México, USA, el radio telescopio Very Large Array (VLA). Como parte de mi tesis observé con el VLA la nebulosa de Orión, descubriendo más de 30 objetos los que determinamos correspondían a estrellas que se estaban formando.

El jurado que dirimió el galardón fue encabezado por la ministra de Educación, Adriana Delpiano, y estuvo integrado además por Ennio Vivaldi, rector de la Universidad de Chile; Arturo Flores Franulic, Rector Universidad de Tarapacá, representante del CRUCH; María Teresa Ruiz González, Presidenta de la Academia Chilena de Ciencias y Mario Hamuy, presidente de CONICYT y Premio Nacional de Ciencias Exactas 2015 (último galardonado) Guido Garay hoy se convierte en cuarto astrónomo en recibir el Premio Nacional de Ciencia Exactas, lo preceden: María Teresa Ruiz (1997), José Maza (1999) y Mario Hamuy (2015).

Guido Garay hoy se convierte en el cuarto astrónomo de la FCFM en recibir el Premio Nacional de Ciencia Exactas, lo preceden: María Teresa Ruiz (1997), José Maza (1999) y Mario Hamuy (2015). Además, el académico del DAS se convierte en el cuarto galardonado de Beauchef que recibe este reconocimiento en ciencias exactas en forma consecutiva.

Sobre el científico

Guido Garay Brignardello nació en Santiago de Chile el 1 de Julio de 1950, cursó su enseñanza básica en colegio Rafael Sanhueza Elizardi de Recoleta, posteriormente hizo su educación media en el Instituto Nacional José Miguel Carrera. Su enseñanza superior la realizó en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (ingresando en 1968), institución donde obtuvo la Licenciatura y el Magister en Ciencias, mención Astronomía.

En el año 1977 se dirigió a la ciudad de Cambridge, Massachusetts (Estados Unidos), para cursar el Doctorado en Astronomía en la Universidad de Harvard con una beca de la Institución Carnegie de Washington. En su trabajo de tesis, realizado bajo la supervisión del Dr.



Links de Interés

- [Archivo noticias](#)
- [DAS en la prensa](#)

Conoce la U. de Chile

- [FCFM](#)
- [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#)
- [Escuela de postgrado](#)
- [Acceso a U-Cursos](#)
- [Acceso a U-Campus](#)
- [Boletín FCFM](#)
- [Acreditación](#)
- [Universidad Transparente](#)

James Moran, uno de los radio astrónomos más importantes del orbe, descubrió usando el entonces recién inaugurado radiotelescopio Very Large Array, más de treinta fuentes compactas en la región central de la Nebulosa de Orión. Obtuvo el grado de Philosophy Doctor, Ph. D. en 1983.

Garay realizó dos estadias postdoctorales, una en el Observatorio Interamericano de Cerro Tololo, La Serena (1983-1984) y la segunda en el Observatorio Europeo Austral en Garching, Alemania (1984-1986). En el año 1986 regresó a la Universidad de Chile asumiendo el puesto de Académico a Jornada Completa del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Debido a su productiva y relevante obra científica, fue nombrado como Profesor Titular de la Universidad de Chile, el máximo nivel académico de dicha Casa de Estudios, en el año 1990.

En el año 2002, Guido Garay lideró la creación del primer Centro de Excelencia en Astrofísica, reuniendo a astrónomos de las tres principales instituciones que desarrollan la disciplina en Chile (U. de Chile, P. U. Católica y U. de Concepción) con el fin de realizar proyectos conjuntos que abordaran problemas de frontera, usando las extraordinarias facilidades astronómicas en el Norte de Chile.

Entre los años 2002 y 2012, Guido se desempeñó como Director del Centro de Astrofísica. La comunidad astronómica chilena reconoce el enorme y exitoso esfuerzo de Guido Garay lo que ha permitido catapultar a la astrofísica chilena dentro de los líderes mundiales en esta ciencia. Garay es actualmente Director del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile y Sub-director del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA), financiado por fondo BASAL de Conicyt.

Las principales áreas de investigación del Doctor Garay son el estudio del proceso de la Formación Estelar y la determinación de las características físicas y químicas del medio interestelar. Usando técnicas de interferometría en longitudes de onda de radio se ha dedicado a investigar las condiciones físicas y la dinámica del medio ambiente alrededor de estrellas masivas en procesos de formación. Entre los principales interferómetros usados por el investigador para realizar sus investigaciones, se encuentran el Very Large Array ubicado en Socorro, Estados Unidos, y el radiotelescopio ALMA (Atacama Large Millimeter Array), ubicado en San Pedro de Atacama, Chile.

Sus publicaciones científicas han tenido un enorme impacto, habiendo recibido más de 5.600 citas en la literatura, y sus ideas son muy influyentes dentro de la comunidad astronómica internacional. El astrofísico es ampliamente reconocido como un líder mundial en el área de la Formación de Estrellas Masivas, siendo frecuentemente invitado a dar charlas de revisión en las más importantes reuniones científicas del orbe.

A largo de su carrera, Garay ha dedicado un especial esfuerzo en transmitir sus conocimientos y pasión por la astronomía a través de la enseñanza en las aulas. Garay ha guiado diez tesis de Magister, cinco tesis de Doctorado en Astronomía y ha supervisado a siete postdoctorados. Garay ha sido profesor visitante en la Universidad de Harvard y en la Universidad Nacional Autónoma de México, y ha recibido en varias ocasiones Grants del Instituto Smithsonian de Washington para estadias en el Centro de Astrofísica Harvard-Smithsonian. También fue profesor en la Primera Escuela Latinoamericana de Astronomía, realizada en México, y en la Primera y Cuarta Escuelas de Verano de la Institución Carnegie de Washington, llevadas a cabo en el Cerro Las Campanas.

Guido ha dado una gran cantidad seminarios en Universidades e Institutos de Investigación en Astrofísica de varios países del mundo, y conferencias invitadas en varios simposios de la Unión Astronómica Internacional.

Guido Garay ha recibido numerosas distinciones en reconocimiento a su labor como investigador. En el año 1985 recibió el premio Bart J. Bok que la Universidad de Harvard otorga a postgraduados en astronomía, menores de 40 años, que hayan mostrado una promisoría carrera científica, en su caso "En reconocimiento a sus originales contribuciones en el entendimiento de las regiones de Formación Estelar y Maseras." En el año 1987 recibió el premio Henri Chretien que otorga la American Astronomical Society. En el año 1994 recibió la Beca Guggenheim otorgada por la Fundación John Simon Guggenheim de los Estados Unidos. En el año 1996 fue galardonado con una Cátedra Presidencial en Ciencias y con la Medalla Rectoral otorgada por la Universidad de Chile. En el año 2009 fue nombrado como Miembro Correspondiente de la Academia Chilena de Ciencias.

DAS

Galería de Imágenes
Calendario Lunar
Organigrama
OAN

FCFM

Futuro Alumno
Escuela de Verano
Ex Alumnos
Guía anexos FCMF

Proyectos DAS

CATA
MAS
MAD

Camino El Observatorio #1515, Las Condes, Santiago, Chile.
E-mail: secretaria[at]das.uchile.cl.
Visitas Observatorio: (+56 2) 2 977 1093.
E-mail visitas: comunicaciones[at]das.uchile.cl.



Síguenos por  

Fono: (+56 2) 2 9771091