



## DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Profesores del DAS se Adjudican Anillo de Investigación en CyT

13-07-2012

La Universidad de Chile se adjudicó seis de los veintidós proyectos que financiará CONICYT en el marco del "Cuarto Concurso de Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2011", los cuales tendrán una duración máxima de tres años y recibirán cerca de 150 millones de pesos anuales.

El Rector de nuestra Casa de Estudios, Víctor Pérez Vera, comentó la importancia de la noticia y agradeció especialmente a todos los académicos y estudiantes de postgrado de la U. de Chile que están detrás de los 15 proyectos en que participará nuestra institución. "Como siempre ha sido, son los grandes hombres y mujeres de la Universidad de Chile quienes -por pasión y vocación más que por interés- han hecho y siguen haciendo de ésta una Universidad de excelencia. Son ellos quienes nos permiten reafirmar, una vez más y con toda propiedad, que seguimos siendo la Nº1", afirmó.

Dentro las iniciativas premiadas destaca el proyecto de investigación **Testeando las teorías fundamentales de la naturaleza a través de nuevas observaciones cosmológicas y astrofísicas**, a cargo de los académicos del Departamento de Astronomía (DAS) Luis Campusano, Ricardo Muñoz, José Maza; por los profesores del Departamento de Física (DFI) Gonzalo Palma y Nelson Zamorano; y por la académica del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) Nancy Hitschfeld-Kahler.

El proyecto propone la formación de una colaboración científica interdisciplinaria dedicada al desarrollo coordinado de la cosmología tanto observacional como teórica, consiste en un estudio comprensivo de las inhomogeneidades cosmológicas que llevaron a las anisotropías observadas en el Fondo de Radiación Cósmica (CMB por sus iniciales en inglés) y luego a la formación de estructura en gran escala en la distribución de galaxias.

La propuesta busca desarrollar investigación de punta en cosmología y astrofísica, reforzar lazos de colaboración internacional, en especial con el Departamento de Física de la Universidad de Princeton (EE. UU.), y proveer entrenamiento avanzado a estudiantes graduados a través de actividades interdisciplinarias conjuntas que involucren física y astronomía.

La iniciativa busca además, tener una participación activa en el experimento **Atacama B-mode** (ABS), un proyecto científico que busca detectar una polarización en la radiación en el CMB que delate la presencia de ondas gravitacionales en el universo temprano.

### QUÉ SON LOS ANILLOS

El Programa de Investigación Asociativa (PIA) de CONICYT tiene como objetivo fortalecer y consolidar, a través de financiamiento y apoyo técnico, a grupos estructurados en áreas de investigación avanzada a nivel nacional. Esta investigación, que puede ser orientada tanto a disciplinas o sectores específicos. Los grupos pueden conformarse como Centros de Investigación y/o proyectos de magnitud intermedia como Anillos, y deben realizar actividades de investigación, formación de personal principalmente a nivel de postgrado y transferencia de conocimiento hacia sectores no académicos para su utilización y aplicación en áreas de desarrollo público y productivo.

A los seis anillos adjudicados por la U. de Chile, le siguen la Pontificia Universidad Católica con cinco; las Universidades de Concepción, de Santiago de Chile y Andrés Bello, con dos cada una y las Universidades de Valparaíso, Federico Santa María, de Talca y Austral, con uno cada una, al igual que la Comisión Chilena de Energía Nuclear.



Prof. Luis Campusano



Prof. Ricardo Muñoz



Prof. José Maza

Twitter 0

Compartir 0