

# Laboratorio Docente Astronómico

**Un moderno telescopio con su equipo de control y cámara CCD fueron donados al Departamento de Astronomía de la Facultad por el Gobierno de Japón. Este instrumento se destinará a desarrollar un Laboratorio Docente Astronómico y para la difusión de esta ciencia a colegios y público en general.**

El Departamento de Astronomía, sede del Observatorio Astronómico Nacional, fundado en 1852, celebra este año su sesquicentenario.

La donación del telescopio, de un monto total de 49 millones de yenes, unos 400 mil dólares, fue gestionada desde Chile por la empresa Marubeni, previa presentación, por parte del Departamento de Astronomía, de un proyecto que ganó en competencia con otras iniciativas.

El instrumento construido por la empresa Goto en Japón consiste

en un telescopio Cassegrain con un espejo primario de 45 cm. de diámetro y una distancia focal de 540 cm.; un subtelescopio de 10 cm. (buscador); una cámara CCD doble de 1530 x 1020 pixeles para las imágenes y de 656 x 495 pixeles para el guiador automático; un sistema de control del telescopio con el software correspondiente. Además cuenta con 4 computadores que sirven para: controlar el telescopio y la cámara CCD; manejar el banco de datos de objetos astronómicos y tener una interfaz amistosa con el usuario.

Este nuevo telescopio ya ha sido instalado con la participación de un técnico japonés de la Empresa GOTO, en un edificio que albergaba un instrumento en desuso del departamento de astronomía.

“Para acondicionar este edificio a los requerimientos del nuevo instrumento fue necesario modificarlo sustancialmente, incluyendo la construcción de un auditorio con capacidad para 50 personas. Las modificaciones incluyeron construcción de una sala de control del telescopio, motorización de la cúpula, modificación de la fundación que



soporta el telescopio, renovación completa del sistema eléctrico, climatización, iluminación y habilitación de servicios sanitarios”, señaló el académico, Jorge May quien ha estado al frente de la implementación del proyecto.

La remodelación completa del edificio existente y la construcción del nuevo auditorio se han realizado con fondos del departamento de Astronomía y de la Facultad, en tanto que su equipamiento y habilitación han contado con el financiamiento de la Fundación Andes.



Jorge May, encargado de la implementación del Proyecto

## Tradicion que se revitaliza

Por más de 30 años se realizó en Cerro Calán un programa de atención de visitas, durante las cuales se les mostraban distintos objetos celestes tales como cúmulos de estrellas, planetas, Luna y otros, usando un telescopio Heyde, construido hace más de 90 años, lo que era acompañado por una pequeña char-

la sobre astronomía basada en imágenes.

Durante ese período se atendieron a colegios de Santiago, algunos de regiones y a público en general. Debido a lo poco apropiado de los equipos usados en el programa de visitas, éste debió suspenderse hace cuatro años.

Jorge May, señaló que pese a esta situación se continúan recibiendo

diariamente solicitudes de personas interesadas en observar el cielo. “Esperamos que al contar con un equipamiento adecuado, podamos realizar este proyecto exitosamente y satisfacer las demandas de colegios y público.

Además, podremos mejorar la calidad de la docencia especializada en astronomía en sus distintos niveles, pues como se recordará desde 1968, se imparte la Licenciatura en Astronomía y desde ese entonces se han creado los programas de postgrado, Magíster y Doctorado, formando en ellos a la mayoría de los astrónomos chilenos.

## Objetivos del proyecto

Este proyecto permitirá, esencialmente:

- El entrenamiento de estudiantes de pre y postgrado en astronomía, en el manejo de telescopios e instrumentos de características similares a las que se utilizan en los grandes observatorios del Norte de Chile. Los estudiantes usarán este instrumento para realizar programas de observaciones que serán parte de sus trabajos de práctica y/o tesis.
- Usar este “laboratorio de astronomía” para la docencia de alumnos universitarios de otras especialidades.
- Atender nuevamente visitas de estudiantes de colegios, dando así un importante apoyo a la docencia de Física a nivel de enseñanza básica.
- Divulgar la astronomía a través de un programa de visitas enfocado a público en general, reviviendo así una de las actividades tradicionales del Observatorio Astronómico Nacional.