



*Con gran entusiasmo los estudiantes de 3ros y cuartos medios participaron en los laboratorios de Física y Química de la Escuela de Verano.*

# ESCUELA DE VERANO 1999

**S**etecientos cuarenta y un estudiantes de tercero y cuartos medios de la Enseñanza Media participaron entusiastamente en la Escuela de Verano 1999, que constituyó la versión número diez.

Los alumnos participaron en los cursos de Física, Matemáticas, Astronomía, Química y Biotecnología.

Hasta el año pasado asistieron a los cursos de la Escuela de Verano más de 3.000 estudiantes.

Nelson Zamorano, académico del Departamento de Física y gestor de esta iniciativa, se siente muy complacido con el éxito del programa, dado que los contenidos y la calidad de las materias ha provocado cada año mayor interés entre el estudiantado de la Enseñanza Media de colegios de todo el país por participar en esta Escuela, que tradicionalmente se desarrolla en el mes de enero de cada año.

## TRABAJOS VOLUNTARIOS DE VERANO

Un numeroso contingente de alumnos de nuestra Escuela de Ingeniería y Ciencias realizaron trabajos voluntarios verano en la Novena Región, actividad enmarcada en el programa del Hogar de Cristo Vivienda para la construcción de 2.000 mediaguas para el 2000.

Los jóvenes divididos en grupos construyeron cinco mediaguas cada uno en las localidades de Puerto Saavedra, específicamente en Lago Budi; en Temuco en las zonas de Padre Las Casas, Lanín y Lasquillas y en Carahue en la zona de Coi-Coi.

Se eligieron dichos lugares dado que la pobreza y el hacinamiento de la población son unos de los mayores existentes en el país.

En estos trabajos voluntarios coordinados por el Hogar de Cristo Vivienda, participan 700 estudiantes de las universidades chilenas.

Los trabajos también se realizan durante las vacaciones de invierno, en otras zonas de extrema pobreza de nuestro país. La idea es que en el próximo invierno ya estén construidas las 2.000 mediaguas.

## BREVES

### ACUERDO DE COLABORACION ENTRE EL DEPARTAMENTO DE ASTRONOMIA Y EL OBSERVATORIO RADIOASTRONÓMICO DE NOBEYAMA, JAPON

Recientemente se suscribió entre el Departamento de Astronomía de nuestra Facultad y el Observatorio Radioastronómico de Nobeyama (NRO), rama del Observatorio Astronómico Nacional del Japón (NAOJ), en consideración de su mutuo interés en el proyecto «Large Millimeter and Submillimeter Array» (LMSA), actualmente planeado por el NAOJ, que considera a Chile como el lugar potencial de instalación, un acuerdo de colaboración.

En virtud de tal acuerdo, el Departamento de Astronomía y el NRO colaborarán en proyectos científicos de interés mutuo, destacándose un programa de mediciones conjuntas de la transparencia y estabilidad atmosférica en el área de Pampa La Bola, al oriente de San Pedro de Atacama, como parte de las pruebas de terreno necesarias para la construcción del LMSA.

Una vez que el proyecto se encuentre definido se prevé la firma de un convenio amplio entre nuestra Universidad y el NAOJ para la operación en Chile del LMSA, cuya inversión aproximada es de doscientos cincuenta millones de dólares.

El LMSA consiste en cincuenta antenas de diez metros de diámetro cada una, desplegadas en un anillo de 3 kilómetros de diámetro, operando en frecuencias de 100 GHz a 800 GHz, que permitirá el estudio de galaxias muy lejanas y de la formación de sistemas planetarios a la resolución angular de un décimo de segundo de arco, similar a la del Telescopio Espacial Hubble.