



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

Consorcio Para el Mejoramiento de ALMA se Reunió en el DAS

El pasado jueves 13 de octubre se realizó la Reunión Anual de ALMA Enhancement Project (Proyecto de Mejora del Observatorio ALMA), en dependencias del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile.

A la cita, asistieron miembros de las distintas instituciones que integran el proyecto: Observatorio Europeo Austral (ESO); Universidad de Cambridge (Inglaterra); el Laboratorio Rutherford Appleton (RAL) del Reino Unido; el Instituto de Radioastronomía Milimétrica de Francia (IRAM), el Grupo para el Desarrollo de Receptores Avanzados (GARD) de la Universidad Tecnológica de Chalmers (Suecia); y la Universidad de Chile.

Dentro de los participantes de la reunión destacó la presencia del Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de nuestra Casa de Estudios, Francisco Brieva, el Director de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de Casa Central, Patricio Velasco; el Director del Departamento de Astronomía (DAS), René Méndez; el Gerente Europeo del Proyecto ALMA; Hans Rykaczewski, y el Director del GARD, Victor Belitsky .

La reunión tuvo como finalidad, dar cuenta de los distintos avances relacionados con el área de instrumentación del potente Observatorio ALMA, que ya inició sus operaciones en el norte de nuestro país.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Observatorio Atacama Large Millimeter / submillimeter Array (ALMA), es una instalación astronómica internacional que cuenta con la asociación de países del este de Asia, Europa y América del Norte, además de la cooperación de Chile.

El ALMA Enhancement Project tiene como objetivo el diseño y desarrollo de prototipos de alta tecnología de receptores para la banda de frecuencia de 163 a 211 GHz (Banda 5).

A través de este programa, los ingenieros de la FCFM han apoyado la creación y desarrollo de los receptores, además de su integración y verificación, junto a la Universidad Tecnológica de Chalmers y el Laboratorio Rutherford Appleton (RAL)

Una pieza importante del equipo es el Beam Scanner Test Source (Fuente para Prueba del Haz), construido en el DAS, y ensamblado en RAL en el Reino Unido, para probar la óptica del receptor.

El proyecto ha permitido un importante desarrollo del Laboratorio de Instrumentación Astronómica del DAS, el cual se ha insertado con éxito en el marco de la colaboración internacional.



0 [Compartir](#)



Guido Garay (Director del Centro de Astrofísica FONDAP), Francisco Brieva (Decano de la FCFM), René Méndez (Director del DAS) y Leonardo Bronfman (Laboratorio de Instrumentación Astronómica del DAS)