

PARTNeR: un radiotelescopio en el aula.

Programa de televisión. Fecha de emisión: 03-02-2012

Duración: 09' 49''

El principal objetivo de PARTNeR (Proyecto Académico con el Radio Telescopio de NASA en Robledo de Chavela) es acercar la ciencia a los estudiantes, y cuenta para ello con un instrumento científico excepcional: un radiotelescopio de 34 metros de diámetro ubicado en el Complejo de Comunicaciones con el Espacio Lejano de Madrid, en Robledo de Chavela, que es una de las tres estaciones de seguimiento de satélites de la NASA en el mundo: Canberra en Australia, Goldstone en Estados Unidos y Robledo en España, que conforman la Red de Espacio Profundo de NASA.

Este proyecto pone a disposición de los estudiantes el mismo tipo de antena que utilizan los radioastrónomos profesionales, lo que contribuye de forma notable a que conozcan de primera mano los fundamentos de una investigación radioastronómica, con el objetivo de despertar vocaciones científicas entre los escolares.

Los alumnos, desde el 4º curso de E.S.O. hasta la Universidad, pueden realizar, en horario lectivo, observaciones radioastronómicas de manera remota con el radiotelescopio de PARTNeR. Desde sus centros escolares, vía Internet, operan el radiotelescopio como hacen los radioastrónomos, participando en algunos proyectos científicos como son el seguimiento de sistemas binarios de rayos X (microcuásares), el estudio de la variabilidad en la emisión procedente de cuásares o la realización de radio mapas de fuentes del plano de nuestra Galaxia.

Intervienen:

Juan Ángel Vaquerizo Gallego, Coordinador del Proyecto PARTNeR. Centro de Astrobiología (CSIC-INTA);

María del Mar Montoya Lirola, Profesora del Dpto. de Física de los Materiales. Facultad de Ciencias UNED.

Producción y realización: CEMAV
