

Centro experto en Barcelona de la misión espacial SMOS

MUNICIPIO

Barcelona

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El satélite SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity) de la Agencia Espacial Europea (ESA) realiza por primera vez observaciones globales y sistemáticas desde el espacio de la humedad del suelo sobre los continentes y la salinidad superficial sobre los océanos. Se trata de una misión internacional con gran protagonismo de investigadores barceloneses, tanto en los aspectos científicos como tecnológicos.

En el 2007, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Politécnica de Cataluña establecieron en Barcelona el Centro Experto SMOS en Calibrado Radiométrico y Salinidad Oceánica (SMOS-BEC) para agrupar los esfuerzos de los grupos catalanes que intervienen en la misión.

Desde el lanzamiento del satélite en noviembre del 2009, los investigadores del SMOS-BEC han estado trabajando para mejorar el proceso de los datos medidos con la finalidad de aumentar su calidad y llegar a alcanzar los objetivos propuestos para la misión. Esto incluye los sistemas de calibrado del instrumento (radiómetro interferométrico en microondas), la corrección de los métodos de reconstrucción de la imagen (procesado de bajo nivel) y los algoritmos para transformar la medida radiométrica en valores de salinidad oceánica. Durante el 2010 se han logrado importantes progresos en esta metodología realmente pionera.

PÁGINA WEB DE REFERENCIA

www.smos-bec.icm.csic.es

NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO

Jordi Font i Ferré, profesor de investigación del CSIC, colíder científico de la misión SMOS y presidente del Centro Experto SMOS en Barcelona.