



DESPIERTOS

+ PROYECTOS

Científicos de Salamanca calibran mapas de humedad de la Península

El proyecto parte de la Universidad Politécnica de Cataluña y del CSIC y se apoyan en un satélite de la ESA y un sensor de la NASA

Científicos del Centro Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (Ciale) de la Universidad de Salamanca han participado en el desarrollo de un sistema que permite crear mapas de humedad de alta resolución. La iniciativa parte del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad Politécnica de Cataluña y se apoya en el satélite SMOS de

la Agencia Espacial Europea (ESA) y en el sensor MODIS de la NASA, pero ha sido calibrado y validado gracias a una red de sensores que los investigadores salmantinos tienen desplegada en la comarca de La Guareña, en Zamora.

José Martínez, investigador del Ciale, ha explicado que se trata de «una red de sensores de humedad

que abarca 1.300 kilómetros cuadrados» en el sureste de la provincia de Zamora y que forma parte de un gran proyecto de investigación sobre recursos hídricos que nació en 2005. Antes del lanzamiento del satélite SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity) en 2009, era necesario calibrar los instrumentos de medida antes de su lanzamiento, de manera que los científicos de la Universidad Politécnica de Cataluña comenzaron a colaborar con el Ciale en este proyecto y se acercaron a La Guareña para realizar algunos experimentos.

Dos años después del lanzamiento de este satélite europeo, que se encarga de medir la humedad en tierra y la salinidad de los mares en todo el planeta, la colaboración sigue, ya que es la hora de «validar que efectivamente los datos que envía son correctos», señala el científico. / Dicyt



Un científico toma datos de humedad y los analiza en el ordenador. / Dicyt