

# Un nuevo método ahorrará el 50% del riego en los cultivos

Físicos de la Universitat de València reciben un premio de la Organización Mundial de la Meteorología

🕒 02:35 VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆



**L. B. B. VALENCIA** Tres profesores del departamento de Termodinámica de la Facultad de Física de la Universitat de València se han convertido en los primeros españoles que logran el premio internacional Norbert Gerbier-MUMM 2010 que concede la Organización Mundial de la Meteorología (OMM) a los mejores artículos científicos.

Los tres profesores premiados, Vicente Caselles, Enric Valor y Juan Manuel Sánchez, han desarrollado un método para evaluar las necesidades de agua de los cultivos que, explican, "permitiría ahorrar el 50% del agua a nivel mundial". La metodología desarrollada por los tres físicos permite averiguar, con imágenes obtenidas mediante satélites, datos sobre la "temperatura o la radiación solar para poder calcular qué cantidad de agua necesita un terreno o un cultivo". El artículo en el que se explica esta metodología es la que ha obtenido el reconocimiento de la Organización Mundial de la Meteorología.

Aunque en este caso, la teoría está a punto de dar el salto a la aplicación práctica. Según explicó ayer a Levante-EMV el catedrático de termodinámica, Vicente Caselles, los tres investigadores ya trabajan en "el diseño de una página web que permitirá a los agricultores conocer las necesidades exactas de agua de sus cultivos". Este avance tecnológico que puede revolucionar la agricultura de riego por goteo "aun no está disponible, porque se está terminando una tesis doctoral". Aunque la financiación de la investigación está garantizada los próximos cinco años a través "del Proyecto Prometeo de la Generalitat Valenciana, cuyo último objetivo es poner en marcha esta página web".

El método desarrollado por Vicente Caselles, explicado de forma sencilla, "consiste en detectar mediante satélites las señales que podría emitir una maceta en un balcón o grandes extensiones de cultivo. Estas señales nos permiten conocer la necesidad hídrica de la planta: la cantidad de agua que necesita para subsistir", por ejemplo, después de una jornada de mucho sol o mucho viento. Es lo que los científicos denominan la "evapotranspiración, que engloba los procesos de evaporación del suelo y la transpiración de las plantas". La metodología de Caselles se ha probado en "terrenos de la Comunitat Valenciana, de Castilla-La Mancha, en la Pampa Argentina, en Finlandia y en Estados Unidos". El artículo premiado por la Organización Mundial de la Meteorología se elaboró en colaboración con la Universidad de la Basilicata (ubicada en el "tobillo" de la península italiana). El trabajo titulado Seguimiento diario de la evapotranspiración a escala regional con imágenes de satélite de Landsat-TM y ETM+. Aplicación en la región italiana de Basilicata" se elaboró con tres investigadores de la universidad italiana que "solicitaron realizar una estancia en la Universitat de València para aprender nuestra metodología de medición", explicaba ayer Caselles.