



# La Usal colaborará con la Nasa en materia de investigación ambiental

El grupo de Recursos Hídricos participará en la misión científica del satélite SMAP que se pondrá en órbita el próximo jueves

REDACCIÓN / WORD

**SALAMANCA.** El Grupo de Recursos Hídricos de la Universidad de Salamanca participará «activamente» en la misión científica del satélite SMAP (Soil Moisture Active Passive) que la Nasa pondrá en órbita el próximo 29 de enero para fines de investigación medioambiental del planeta Tierra.

Así lo anunciaron el vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca, Juan Manuel Corchado, y el director de HIDRUS, José Martínez Fernández, en un encuentro con los medios celebrado en el Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIA-LE), un centro de investigación de la institución académica al que los investigadores se encuentran adscritos.

El principal objetivo de SMAP, que se prevé tenga una duración de tres años, será proporcionar a la comunidad científica «un preciso mapa» de la humedad y de los recursos hídricos del planeta con «múltiples aplicaciones» para la investigación en el campo de la climatología, la agricultura, la meteorología o los riesgos naturales, entre otros.

En este sentido, HIDRUS formará parte del equipo de calibración y validación del satélite de la misión SMAP y la zona experimental, jun-



Juan Manuel Corchado y el director del Hidrus, José Martínez. :: ALMEIDA

to con su red permanente de estaciones para la medición de humedad del suelo, que el grupo de investigación posee en la comarca de La Guareña (Zamora), ha sido seleccionada como una de las áreas de trabajo de la misión.

José Martínez ha señalado que la labor de la Usal consistirá en «medir sobre el terreno la misma variable que mida el satélite desde el espacio y contrastar, así, la información recibida con la real registrada por nosotros en la estación».

La participación de HIDRUS en este proyecto científico surgió como

## La red de medición de humedad del suelo Zamora es una de las áreas de trabajo

consecuencia de trabajos anteriores realizados en el mismo campo de acción. Su red de estaciones de medición de humedad del suelo lleva funcionando desde 1999 y ya desde

principios del año 2000 desarrollan colaboraciones para la validación y calibración de satélites con la Agencia Espacial Europea (ESA), ha recordado la Usal.

Fruto de este trabajo y de la experiencia acumulada «la NASA decide contactar con nosotros para incluir nuestra zona experimental y al grupo de científicos de la Universidad de Salamanca en el equipo de labores de calibración y validación de su programa científico SMAP, equipo en el que participan múltiples grupos de investigación internacionales», ha se-

ñalado José Martínez. La diferencia de SMAP respecto a otros satélites es que es el primero que será enviado al espacio «con la finalidad exclusiva de medir el agua que hay en el suelo, una variable muy demandada por sus múltiples aplicaciones en diferentes campos y todas ellas de primer interés», subrayó el científico.

## Cambio climático

La información que proporcione será de «primer orden» en asuntos relacionados con los modelos de gestión de los recursos hídricos o como elemento «clave» para entender cómo funcionan los sistemas naturales y poder abordar problemas acuciantes como el cambio climático.

Gracias al satélite «podremos obtener esa variable a cualquier escala, espacial o temporal. Nos permitirá tener un mapa completo de toda la superficie del planeta cada dos o tres días», ha añadido el responsable del grupo de investigación.

El programa constará de diversas fases. La primera de ellas, denominada «de comisionado», tendrá una duración de tres meses y su finalidad será realizar un chequeo continuo del funcionamiento del satélite desde el punto de vista técnico y de la información que recoja.

A partir de entonces, y por un plazo de dos años, comenzará la fase de calibración y validación en la que participan los científicos de la Universidad, cuya actividad fundamental será la comprobación de las mediciones realizadas por el satélite, cotejándolas con las efectuadas 'in situ' por ellos mismos en la estación.

Al respecto, participar en la misión situará a la Universidad de Salamanca y a sus investigadores en «una posición privilegiada al recibir de primera mano la información suministrada por el satélite» que «repercutirá directamente en la realización de un trabajo científico de mayor alcance», destacó por último Martínez.