



La Universidad colabora en una misión científica de la NASA

El Grupo de Recursos Hídricos se suma a un proyecto con el satélite SMAP que se pondrá en órbita sobre la Tierra el próximo día 29

SALAMANCA

El Grupo de Recursos Hídricos de la Universidad de Salamanca (HIDRUS) 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 han señalado el vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca (USAL), 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 (CIALE), 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,

junto con su red permanente de estaciones para la medición de humedad del suelo (REMEDHUS), 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 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 señalado 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 me-

dir el agua que hay en el suelo, una variable muy demandada por sus múltiples aplicaciones en diferentes campos y todas ellas de primer interés», ha subrayado el científico.

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 proble-

La idea es elaborar un «preciso mapa» de los recursos hídricos del planeta

mas acuciantes como el cambio climático. 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.



El vicerrector de Investigación, Juan Manuel Corchado, con el director de Hidrus, José Martínez. EFE