



## Un software de la Universidad permite controlar el uso del agua de la Cuenca del Duero

L.G. | SALAMANCA

El Grupo de Investigación Reconocido TIDOP de la Universidad de Salamanca ha puesto en marcha el programa Revela-Duero: una herramienta que permite “llevar un control preciso desde el espacio de los recursos hídricos destinados a la actividad de regadío en la Cuenca del Duero, la más extensa de la Península Ibérica”, explica el responsable del proyecto, Diego González Aguilera, catedrático de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Revela-Duero se concibe como una herramienta basada en software libre que permite controlar en tiempo real y mediante un clic de ratón el uso que los regantes de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) hacen de los recursos hídricos de toda la demarcación de la Cuenca, la cual abarca en torno a 80.000 kilómetros cuadrados.

La principal fuente de datos usada por la herramienta es la constelación de satélites Sentinel, de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, los datos procedentes de la plataforma Landsat 8, de la NASA, aunque cuentan con una menor resolución espacial y temporal, sirven de apoyo a los datos Sen-



Diego González Aguilera.

tinel. El investigador principal asegura que esta herramienta “permitirá ahorrar agua y servir de apoyo al organismo de vigilancia de la guardería fluvial al detectar los regadíos que incumplen la normativa a partir de los datos espaciales”.

Además, el sistema permite determinar “el volumen de agua consumido y el tipo de cultivo establecido en las parcelas a partir del análisis y evolución de las curvas NDVI o índice de vegetación de diferencia normalizada”, subraya el catedrático González Aguilera.