



## La Universidad de Salamanca crea un sistema para detectar regadíos ilegales

El grupo TIDOP ha desarrollado un software libre para controlar los recursos hídricos de la Cuenca del Duero

### REDACCIÓN / WORD

**SALAMANCA.** La Universidad de Salamanca (USAL), a través del grupo investigador TIDOP, ha puesto en marcha un sistema para el ahorro de agua y detección de regadíos ilegales tras desarrollar un software libre para controlar los recursos hídricos de la

Cuenca del Duero.

La herramienta Revela-Duero ha permitido «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», ha explicado el director de este grupo, el catedrático Diego González Aguilera, en un comunicado.

Está 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 demar-

cación de la Cuenca, la cual abarca en torno a 80.000 kilómetros cuadrados.

Su desarrollo se ha ejecutado en el marco del proyecto nacional «Implementación de un sistema de análisis de imágenes de observación de la tierra para la determinación de las parcelas regadas en la Cuenca del Duero y estimación de cultivos», promovido por la CHD y desarrollado por el grupo de TIDOP de la Escuela Politécnica Superior de Ávila en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha.

La principal fuente de datos usada por la herramienta es la constelación

de satélites Sentinel, de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Concretamente, se plantea el uso conjunto de datos de los satélites Sentinel 2A y 2B, lanzado el pasado mes de marzo, con el objetivo de obtener mayores resoluciones espaciales y temporales y consiguiendo la información con una periodicidad de cinco días.

Además, los datos procedentes de la plataforma Landsat 8, de la NASA, aunque cuentan con una menor resolución espacial y temporal, sirven de apoyo y complementan a los datos Sentinel para momentos que así lo requieren.

En palabras del investigador principal, Revela-Duero «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», ha concluido el investigador.

Creado en el año 2005, el Grupo de Investigación Reconocido TIDOP, Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León, pertenece al Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Universidad de Salamanca.

Su núcleo de actividad se centra en el desarrollo y aplicación de sensores inteligentes y sistemas computacionales a la ingeniería y arquitectura.

Se caracteriza por su composición multidisciplinar, con especialistas en diferentes campos como la geomática, informática, ingeniería industrial, ingeniería civil y arquitectura.