

Una tesis de la UMH defiende usar la teledetección en la gestión hídrica

► El trabajo de una estudiante pone de manifiesto la utilidad de los indicadores ambientales para mejorar el uso del agua

R.MÍGUEZ

■ La estudiante del Programa de Doctorado de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Gema Marco Dos Santos, ha defendido en su tesis la gestión integrada del agua mediante indicadores ambientales, a través del uso

de la teledetección bajo escenarios de cambio climático. Los profesores de las Áreas de Edafología y Química Agrícola y de Ingeniería Química de la UMH, José Navarro Pedreño e Ignacio Meléndez Pastor, respectivamente, han dirigido este trabajo.

Así, la tesis subraya que la planificación hidrológica y la gestión del agua precisa de instrumentos capaces de ayudar a la toma de decisiones, al control y evaluación de la disponibilidad y a la calidad de los recursos hídricos. En este sentido, las herramientas basadas en

el uso de la teledetección y los indicadores ambientales que se pueden implementar a partir de la información satelital se convierten en uno de los pilares básicos para el manejo del agua, tal y como se concluye en las publicaciones científicas internacionales que componen este trabajo. La tesis doctoral pone de manifiesto, entre otros aspectos, el gran desarrollo experimentado en cuanto a la creación de sistemas de almacenamiento y regulación del agua al amparo de la agricultura, fundamentalmente en los últimos cuarenta años, el elevado con-



La autora de la tesis, Gema Marco Dos Santos.

INFORMACIÓN

sumo de suelo y cambio de actividades (de secano a regadío, la ocupación del medio rural y las costas por espacios urbanos), así como la posibilidad de crear algoritmos que

permitan evaluar en tiempo real la cantidad de recursos hídricos disponibles, tanto en los embalses como en medios de transición de las aguas como puede ser el suelo.