

Investigación de la UPV sobre depuración en lagos como l'Albufera - Las Provincias - 15/02/2017

Investigación de la UPV sobre depuración en lagos como l'Albufera

La tesis doctoral de Sara Gargallo busca claves para mejorar la calidad del agua en humedales artificiales

VALENCIA. Una investigadora de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha desarrollado un modelo matemático que reproduce la calidad del agua en humedales artificiales como el Tancat de la Pipa o l'Albufera. Busca aumentar el conocimiento sobre el funcionamiento de estos sistemas de tratamiento de aguas eutrofizadas.

Según la UPV, el estudio de Sara Gargallo, del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, demuestra que una buena cobertura vegetal ayuda a la eliminación del fósforo y de ma-

terial particulado al evitar la re-suspensión de los sedimentos. La metodología es el resultado de su tesis doctoral, dirigida por los investigadores Miguel Martín Moneris y Javier Paredes.

La investigación aporta conocimiento sobre el funcionamiento de estos sistemas de tratamiento de aguas eutrofizadas e intenta determinar si son capaces de depurar y en qué porcentaje, el agua de espacios naturales como l'Albufera. Para ello se ha desarrollado una metodología que permite conocer el funcionamiento físico-químico y biológico del humedal artificial, así como los procesos que intervienen para eliminar más del 50 % del fósforo del agua que entra al Tancat de la Pipa, procedente de l'Albufera. Gargallo, se han analizado más de 200 muestras recogidas en el Tancat de la Pipa.