

La UPV analiza los efectos del cambio climático en los ríos para prever sequías - Levante - 26/12/2017

La UPV analiza los efectos del cambio climático en los ríos para prever sequías

► Investigadores valencianos estudian la evolución de la cuenca del Júcar para mejorar la gestión ante la escasez de agua

EFE VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València han desarrollado una nueva metodología que permite conocer el impacto del cambio climático en las cuencas hídricas y ayuda tanto a mejorar su gestión como a afrontar los periodos de escasez de agua e incluso de sequía.

Los miembros del Grupo de Ingeniería de Recursos Hídricos del Instituto de Ingeniería del Agua y

Medio Ambiente de la UPV trabajan dentro del proyecto europeo SWICCA, que busca potenciar la colaboración entre proveedores de datos con investigadores y expertos en clima y éstos, a su vez, con los usuarios y gestores del agua de toda Europa.

Este nuevo método se basa en el uso de información procedente de diferentes agencias climáticas europeas y los investigadores lo han aplicado ya en la cuenca del Júcar, en un estudio cuyas conclusiones han sido publicadas en la revista *Science of the total environment*. «Nuestro principal punto de interés era conocer la previsibilidad de la sequía y escasez de agua en la cuenca del río Júcar y

así proporcionar una representación general del estado del sistema en diferentes escenarios de cambio global», explica la investigadora del IIAMA Sara Suárez.

De esa forma se podrían articular «medidas de adaptación en función de la previsión de los diferentes modelos» y, a través de una nueva metodología, que combina modelos hidrológicos, estocásticos y de gestión, se ha evaluado el impacto del cambio climático sobre la cuenca del Júcar. «En este modelo hemos insertado los datos europeos que nos han proporcionado las agencias de servicios climáticos y los obtenidos por nosotros a escala de cuenca. Hemos realizado una

previa corrección de los datos proporcionados mediante la comparación de los datos proporcionados para fechas históricas con los datos medidos», relata Suárez.

Esta corrección deducida de los datos históricos se ha aplicado a las predicciones de los Modelos Climáticos Regionales (RCM, en sus siglas en inglés) para el horizonte de 2039, que han sido tratadas mediante un modelo de análisis de la gestión de la cuenca y métodos estadísticos para obtener una estimación del riesgo del sistema en ese horizonte.

Según la UPV, diferentes investigaciones indican que existe una elevada probabilidad de que cuencas mediterráneas, como muchas otras regiones semiáridas, sufrirán una disminución importante en la disponibilidad de los recursos hídricos atribuible al cambio climático.