

La Politècnica alerta de que el cambio climático obligará a desalinizar más agua

Una investigación señala que la reducción de recursos hídricos este siglo alcanzará el 27% por la caída de las lluvias y la subida del calor

JUAN SANCHIS

VALENCIA. Nuevo informe sobre el impacto del cambio climático en la cuenca hidrográfica del Júcar durante este siglo. En este caso ha sido realizado por los investigadores de la Universitat Politècnica de València Clara Estrella-Segrelles y Miguel Ángel Pérez Martín junto con QJ Wang, de la Universidad de Melbourne.

La investigación, publicada en la revista científica 'Water', destaca que en la Demarcación del Júcar la reducción prevista de los recursos hídricos debido al cambio climático de aquí a finales de siglo oscila entre el 20 y 27%. Esta

disminución viene propiciada por un nuevo régimen de lluvias que implicará una caída en las precipitaciones en esta zona que se ha cifrado en un 10% a mediados de siglo y que en los modelos más extremos puede llegar al 20% a final de siglo.

Por otro lado, los modelos climáticos indican que las temperaturas subirán 2,5 grados hasta mediados de siglo y que también en los casos más extremos podría llegar a los cuatro grados a fin de siglo.

«El área mediterránea es una de las regiones más vulnerables del mundo: los modelos de cambio climático prevén una reducción de los recursos hídricos naturales de hasta el 35%, en el peor de los escenarios, para finales de siglo, debido al aumento de las temperaturas y la vaya disminución de la precipitación en torno al 10 y 20%», señalan los autores de la investigación.

LA REUTILIZACIÓN DEL H₂O

ASÍ VE HORMIGOS



I+D del asunto. Algunas nociones **BASIQUÍSIMAS.**

Y recuerden: con el agua que nos sobre de, digamos, fregar los cacharros podemos llenar la cisterna del inodoro.

NUNCA
al revés.



El estudio propone una serie de medidas concretas para hacer frente a esta caída de las precipitaciones. La primera de ellas es incrementar la reutilización de aguas. La cuenca del Júcar es una de las zonas de España y del Mediterráneo con mayor reutilización tras sufrir tres periodos de sequía en los últimos 40 años.

El artículo señala que estudios específicos realizados por el Gobierno indican que el uso del agua reutilizada puede aumentar hasta un 50% sin grandes infraestructuras de regulación en los años siguientes. Es decir, pasar de 91,4 hectómetros cúbicos de

agua reutilizada hasta 229,3. Otra de las soluciones propuestas por los autores de la investigación es el incremento del agua desalinizada para paliar los efectos del cambio climático. El estudio plantea una ampliación en zonas concretas pasando de los 30 hectómetros anuales a 55,2, lo que supone un crecimiento del 83%. La cuenca del Júcar tiene instaladas siete desalinizadoras, listas para actuar a pleno rendimiento. Cuatro de ellas son de Acuamed y funcionan a muy escasa capacidad. Prácticamente están paradas las de Moncofa, Oropesa y Sagunto. La de Mutxamel genera algo más

de agua. Además, hay otras plantas como la de Xàbia y dos más en la ciudad de Alicante que están trabajando a una gran capacidad.

Por otro lado, el estudio destaca la necesidad de que los sistemas de riego agrícola sean más eficientes como otro de los pilares contra la reducción de recursos hídricos debido al cambio climático. La investigación considera que la eficiencia del riego puede aumentar del 54% actual al 80% en todos los sistemas que aplican riego por goteo, excepto en los cultivos de arroz, que tienen una consideración aparte.