

## NOTA DE PRENSA

Sevilla/Almería, a 10 de marzo de 2023

# Un estudio en el que participa el CSIC urge a tomar medidas para gestionar la demanda y reducir la ‘huella hídrica’



Familia repostando agua en un río de la India / Fuente: Wikicommons

- Un grupo de investigación con participación del CSIC ha desarrollado un análisis mediante diagramas causales en el que se interrelacionan demanda de agua, cambio climático, hábitos de consumo y soluciones históricas a la falta de agua
- Los resultados obtenidos concluyen que es necesario priorizar las medidas que gestionen la demanda de agua, racionalizando hábitos y estilos de vida que reduzcan nuestra huella hídrica, en línea con la Directiva Marco del Agua europea

Se estima que el 80 por ciento de la población mundial se enfrenta a graves amenazas para su seguridad hídrica. La escasez mundial de agua aumenta debido al cambio climático, el crecimiento demográfico y el desarrollo económico. Recurrentemente,

aparecen en la prensa noticias sobre lagos y acuíferos que se agotan, debido a un uso excesivo de los recursos hídricos. La amenaza de un fallo hídrico global empieza a consolidarse, y es necesario cambiar el modelo de uso de los recursos hídricos.

Un estudio recientemente publicado en la revista ***Water Resources Management***, con participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad de Alicante y la IE University, explora las causas de esta brecha hídrica, es decir, la diferencia entre oferta y demanda, poniendo de manifiesto la interrelación entre demanda de agua, cambio climático, hábitos de consumo y soluciones históricas a la falta de agua.

El análisis de dichas relaciones se ha implementado mediante diagramas causales, una técnica que permite detectar bucles de realimentación y comportamientos poco intuitivos de los sistemas. Una de las principales conclusiones del estudio es el origen eminentemente antropogénico de esta brecha hídrica, es decir, que la escasez responde más a un aumento sin precedentes de la demanda de agua que a la falta de lluvias o las sequías.

Otro hallazgo relevante ha sido comprobar cómo las tradicionales formas de abordar esta escasez, que consisten en aportar nuevos recursos hídricos mediante embalses, trasvases, o la explotación de aguas subterráneas, lejos de cerrar esa brecha, agravan la precariedad hídrica.



Canal de regadío / Fuente: Wikicommons

“Nada de lo anterior tiene mucho sentido si no se proponen alternativas”, afirma Jaime Martínez Valderrama, investigador de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA), instituto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Almería. De esta forma, el estudio dedica su última parte, en sintonía con su título, a las múltiples posibilidades que pueden combinarse para abordar el problema, especialmente relevantes en el sector agrario, que consume el 70 por ciento de los recursos hídricos.

“Ante las complejidades y matices de nuestro uso del agua, la solución no puede ser simple. Es importante resaltar que no existen *balas de plata* que acaben con el problema del agua, como puede a veces desprenderse de la posibilidad de desalar agua del mar. Es necesario priorizar las soluciones que gestionen la demanda de agua, y por hábitos y estilos de vida que reduzcan nuestra huella hídrica, en línea con la Directiva Marco del Agua europea”, concluye el investigador.

-----

**Referencia:**

Jaime Martínez-Valderrama, Jorge Olcina, Gonzalo Delacámara, Emilio Guirado, Fernando T. Maestre. Complex policy mixes are needed to cope with agricultural water demands under climate change. *Water Resources Management*, 2023. DOI 10.1007/s11269-023-03481-5

**Más información:**

Almudena Delgado Palominos  
Estación Experimental de Zonas Áridas  
Servicio de Comunicación y Divulgación  
Ctra. Sacramento s/n  
La Cañada de San Urbano  
04120 ALMERÍA, ESPAÑA  
+34 950 281045  
[Almudena@eeza.csic.es](mailto:Almudena@eeza.csic.es)