

Cita bibliográfica: Redondo Orts, J.A., López Ortiz, M.I., Melgarejo Moreno, J., & Fernández Aracil, P. (2023). Análisis y alternativas para paliar el déficit hídrico en la Demarcación Hidrográfica del Segura (2022-2027), sureste de España. *Investigaciones Geográficas*, (79), 179-206. <https://doi.org/10.14198/INGEO.23607>

# Análisis y alternativas para paliar el déficit hídrico en la Demarcación Hidrográfica del Segura (2022-2027), sureste de España

*Analysis and alternatives to alleviate water deficit in the Segura River Basin (2022-2027), South-east of Spain*

José Alberto Redondo Orts<sup>1\*</sup>   
María Inmaculada López Ortiz<sup>2</sup>   
Joaquín Melgarejo Moreno<sup>3</sup>   
Patricia Fernández Aracil<sup>4</sup> 

## Resumen

En el sureste de España se sitúa la Demarcación Hidrográfica del Segura, afectada por un escenario de déficit estructural, como consecuencia de contar con una precipitación muy baja —la menor del continente— y que, ante los escenarios de cambio climático, puede agravarse durante los próximos años. Esta situación de escasez ha requerido la combinación de recursos de diversos orígenes, que pueden clasificarse en los naturales y los no convencionales, que intentan alcanzar en conjunto un grado satisfactorio de atención de las demandas, principalmente en las más importantes por su volumen, como son el regadío y el abastecimiento. El objetivo principal del presente estudio es el análisis detallado del déficit mediante la información recogida por la planificación hidrológica, identificando aquellas áreas donde se concentra esta anomalía y que coinciden en gran medida con las zonas regables del Trasvase Tajo-Segura. Como objetivo secundario, se plantean las alternativas que permitan la movilización de nuevos recursos que consigan aumentar la oferta actual, específicamente, aquellos procedentes de la desalinización. Para ello, será necesaria la ejecución de nuevas infraestructuras, que ya contempla la planificación actual, pero que pueden añadir nuevos condicionantes, esencialmente económicos, motivados por los sobrecostes sobre el ya elevado precio del agua desalinizada y que cuestionaría la viabilidad económica del sector agroalimentario dependiente de este insumo fundamental.

**Palabras clave:** Demarcación Hidrográfica del Segura; recursos hídricos; demandas; déficit; escasez; planificación hidrológica; agricultura; desalinización; costes energéticos.

## Abstract

The Segura River Basin is located in the South-east of Spain and is affected by a situation of structural deficit, due to a very low rainfall (the lowest on the continent). Given the climate change scenarios, this deficit could worsen over the coming years. This situation of scarcity has required the combination of resources from various sources, which can be classified as natural and non-conventional. This action

1 Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales (IUACA), Universidad de Alicante, España, [jaro@alu.ua.es](mailto:jaro@alu.ua.es) \* Autor para correspondencia

2 IUACA, Universidad de Alicante, España, [lordiz@ua.es](mailto:lordiz@ua.es)

3 IUACA, Universidad de Alicante, España, [jmelgar@ua.es](mailto:jmelgar@ua.es)

4 IUACA, Universidad de Alicante, España, [patricia@ua.es](mailto:patricia@ua.es)