



Servicio para la detección temprana
de Estados de alerta en la Gestión
del Agua en situaciones de escasez

EL SERVICIO



SEGA es un servicio hidroclimático **diseñado para anticipar situaciones de escasez** y apoyar la gestión de los recursos hídricos.

El servicio integra información sobre **sequía, calidad del agua y estado de los embalses** en un **Índice Combinado de Escasez Hídrica**, incorporando además pronósticos estacionales para conocer la evolución del sistema.

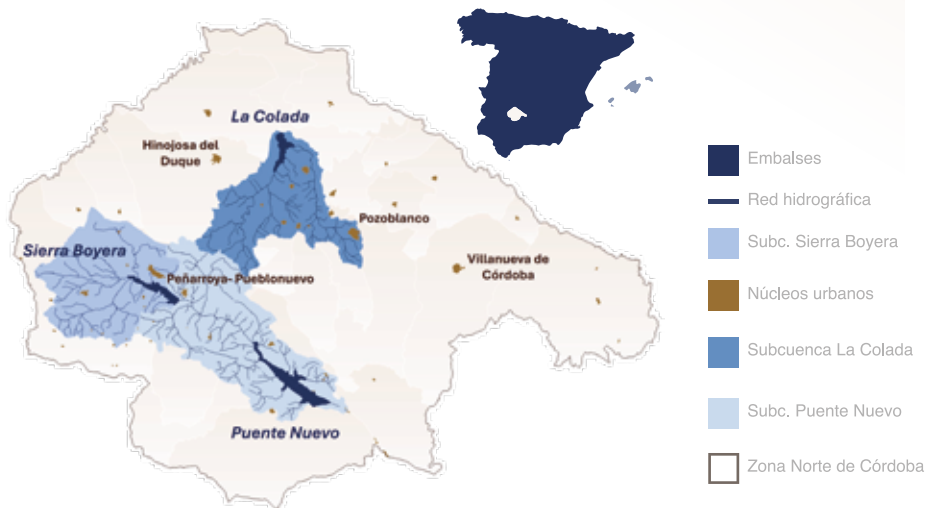


¿DÓNDE Y POR QUÉ?

Entre **2023 y 2024**, el norte de la provincia de **Córdoba** sufrió una crisis de abastecimiento que dejó a más de **80.000 personas sin agua potable**.

Esta crisis hídrica puso de manifiesto que la escasez no respondía a una única causa. En ella confluyeron: una sequía prolongada, un bajo volumen de agua en los embalses y una mala calidad del agua.

SEGA nace de esta crisis hídrica para mejorar la detección temprana de la escasez en la zona.



¿CÓMO FUNCIONA SEGA?

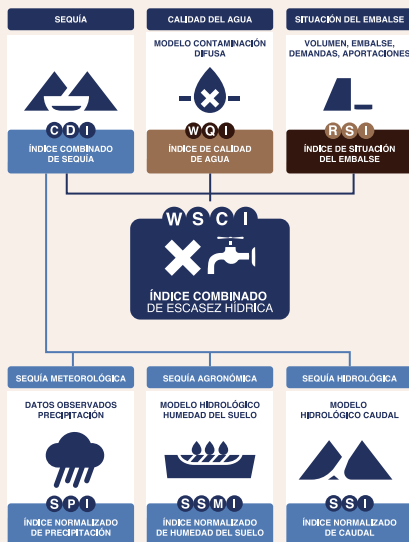
SEGA integra los condicionantes que determinan la escasez en un índice combinado (**WSCl**).

El **WSCl** combina tres factores:

1. La sequía, cuantificada en un único índice (**CDI**), definido por la falta de precipitación (**sequía meteorológica -SPI**), el bajo contenido de agua en el suelo (**sequía agronómica -SSMI**), y el bajo caudal en los ríos (**sequía hidrológica -SSI**)

2. Los problemas de calidad del agua que limitan su uso, a través del índice (**WQI**)

3. El estado de los embalses, cuyo volumen puede ser insuficiente para satisfacer las demandas, a través del índice (**RSI**)



EL PROYECTO

SEGA es un Proyecto financiado por la **Convocatoria 2023 del Plan Sequía de la Junta de Andalucía** y desarrolla nuevas herramientas para anticipar situaciones críticas y apoyar una gestión más eficiente de los recursos hídricos.

Persigue:



ENTENDER

Caracterizando los factores que desencadenan situaciones de escasez



INTEGRAR

Combinando sequía, calidad de agua y situación de los embalses en un único indicador



ANTICIPAR

Pronosticando la evolución del sistema para identificar con antelación situaciones críticas



CO-DISEÑAR

Evaluando y adaptando el servicio junto con sus potenciales usuarios



¿QUIÉRES SABER MÁS?

Visita nuestra web
y descarga la app

DFH

Dinámica Fluvial e Hidrología
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

uco.es/dfh/

Proyecto PLSQ-00172-F, financiado por la Junta de Andalucía dentro de la Convocatoria 2023 de Subvenciones para desarrollar soluciones innovadoras frente a la sequía, en el marco del PLAnd Sequía Andalucía.