

1. Título del indicador

Recursos hídricos disponibles en Andalucía.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

[Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#)

Reservas de agua embalsada. Perfil Ambiental de España.

[Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

Use of freshwater resources.

[Eurostat](#)

Water use balance.

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

4. Serie temporal

Periodo 1994-2019.

5. Objetivo

Evaluar la disponibilidad y escasez del recurso agua, en función del volumen embalsado.

6. Interés ambiental del indicador

El ciclo hidrológico viene determinado por factores de carácter natural (clima, relieve, suelos...) o antrópicos (cobertura vegetal, aprovechamientos primarios, asentamientos, infraestructuras e industrias...), que se ven modificados por actuaciones, como las obras de ingeniería hidráulica (abastecimiento, distribución, saneamiento y depuración, prevención de inundaciones, etc.), destinadas a atender a las necesidades de la población y sus actividades.

Actualmente las reservas de agua están siendo utilizadas con gran intensidad, de forma que el consumo es mayor que su capacidad de recuperación o regeneración, por lo que este recurso, considerado en principio

como renovable, empieza a perder esta consideración. En consecuencia, se está produciendo un debate sobre el uso del agua a medio y largo plazo, ya que el buen uso y gestión por parte de todos los agentes sociales y económicos implicados supone un reto que, hoy más que nunca, es necesario abordar.

La integración de información sobre la disponibilidad de agua y su capacidad para abastecer las diferentes demandas (agrícola, urbana e industrial) es importante para favorecer un manejo adecuado de un recurso tan valioso.

7. Descripción básica del indicador

El presente indicador muestra la cantidad de agua embalsada en las Demarcaciones Hidrográficas de Andalucía para el periodo 1994-2019.

Además, se incluye información estadística sobre el balance final entre recursos hídricos y demandas de los diferentes usos consuntivos, solo para los años hasta donde hay información disponible, 2010-2016.

8. Subindicador

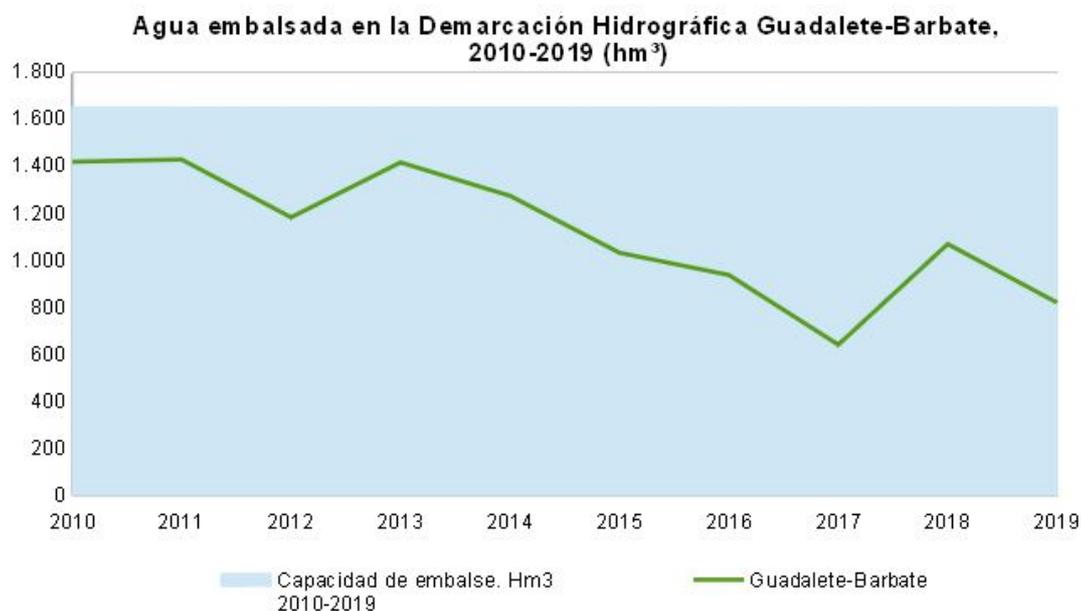
Este indicador Incluye los siguientes subindicadores:

- La disponibilidad del recurso según origen (superficial regulado, subterráneo explotado, flujos de base y retornos) y la demanda según sectores (urbano, industrial, agrario y otros).
- Balance entre los recursos disponibles y la demanda total.

9. Unidad de medida

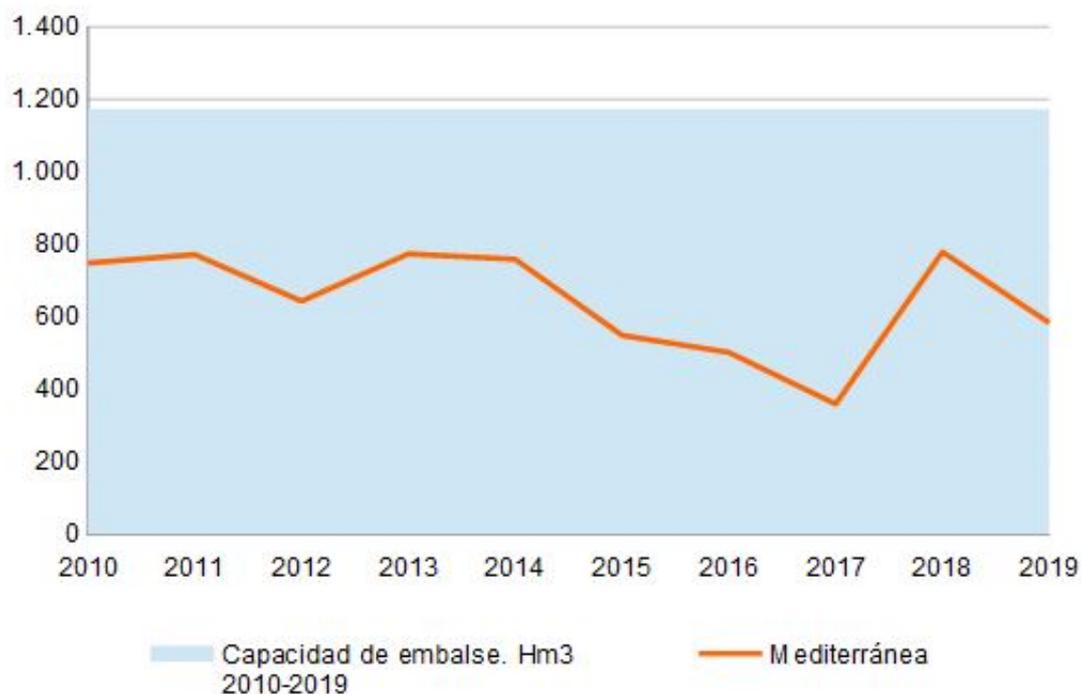
- Hectómetros cúbicos (hm³).

10. Gráficos, mapas y tablas

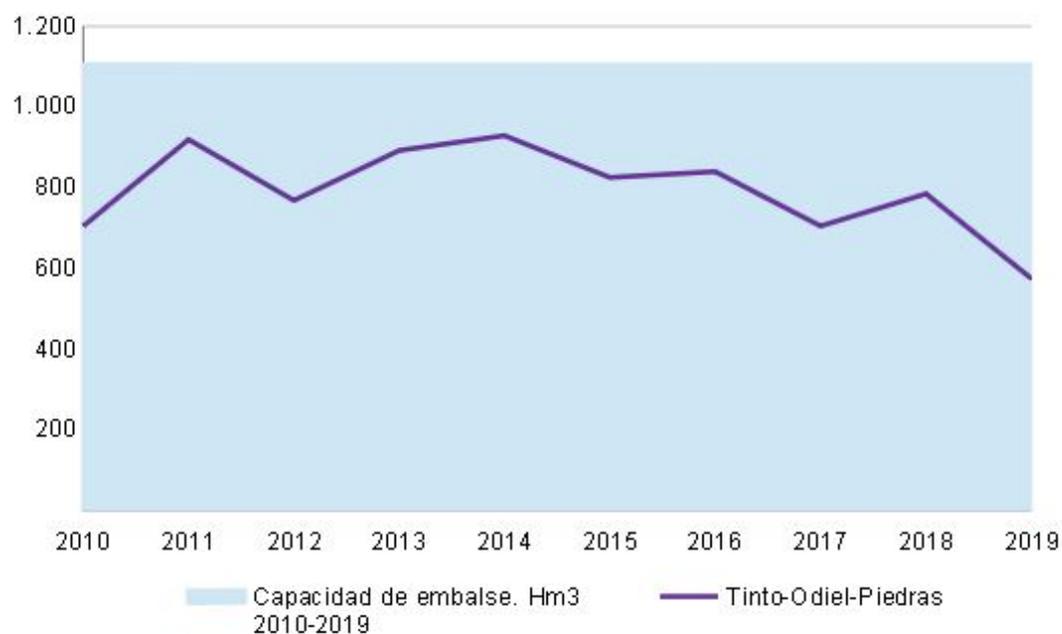


Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en la Demarcación Hidrográfica Mediterránea, 2011-2019 (hm³)



Agua embalsada en la Demarcación Hidrográfica Tinto-Odiel-Piedras, 2010-2019 (hm³)



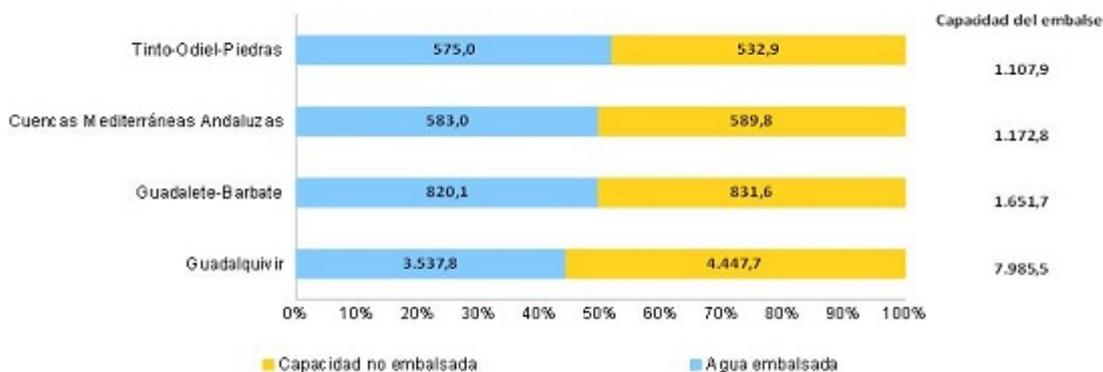
Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, 2010-2019 (hm³)



Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en las Demarcaciones Hidrográficas de Andalucía, 2019



Observaciones: Los datos de agua embalsada corresponden a diciembre de 2019. Cifras en hm³

11. Descripción de los resultados

El análisis sobre la disponibilidad de recursos hídricos se lleva a cabo considerando las demarcaciones hidrográficas que integran el territorio de nuestra Comunidad Autónoma. Los datos disponibles abarcan la serie de años comprendida entre 1994 y 2019. Aunque el comportamiento de cada una de las cuencas tiene sus propias particularidades y circunstancias, se aprecia una coincidencia entre los periodos más acusados por la sequía en nuestra región y la bajada de los niveles de agua embalsada de nuestras cuencas.

Los registros más bajos se han medido en los años 1994-1995, 1999-2000, 2006-2009 y 2015-2017. La leve recuperación del año 2018 se ha visto diluida por los bajos niveles embalsados en este último año 2019, debido a las escasas cantidades pluviométricas registradas, cifrados en 378 milímetros, casi un 30% por debajo del valor medio de referencia para el conjunto de la región. Como consecuencia de esta severa sequía pluviométrica ocurrida, los niveles de agua embalsada durante todos los meses del año 2019 en todas las

demarcaciones hidrográficas han disminuido considerablemente respecto al año anterior.

En el mes de diciembre la demarcación hidrográfica del Guadalquivir era la que registraba el valor más bajo, con un 44,3% del agua embalsada, seguida por las cuencas del Guadalete-Barbate y Mediterránea Andaluza, con un 49,6% y un 49,7% de su capacidad, respectivamente. La cuenca en mejor situación ha sido la del Tinto-Odiel-Piedras, con un 51,9% de su capacidad embalsada.

El irregular comportamiento del clima en nuestra región, propio de los ambientes mediterráneos, puede hacer cambiar este panorama de un año para otro.

12. Método de cálculo

La evolución del agua embalsada por Demarcación Hidrográfica se realiza mediante el cálculo de la media de los valores mensuales de todos sus embalses, que se agrupa por las estaciones del año: invierno (enero, febrero y marzo), primavera (abril, mayo y junio), verano (julio, agosto y septiembre) y otoño (octubre, noviembre y diciembre). Esto permite establecer el porcentaje entre la cantidad de agua embalsada y la capacidad máxima de almacenamiento.

Los subindicadores sobre Recursos, Demandas y Balance se expresan en porcentaje de recursos según origen y demandas para cada sector, a partir de los datos absolutos suministrados por la fuente. El balance hídrico final, expresado en hm³, se obtiene de la diferencia entre los recursos disponibles y la demanda total.

13. Aclaraciones conceptuales

- **Uso consuntivo del agua:** Uso que no la devuelve de forma inmediata al ciclo hidrológico.
- **Flujos de base:** Caudal de agua que emana de un acuífero aluvial al cauce de un río.
- **Retornos:** Caudal de agua que vuelve al ciclo hidrológico después de su utilización.
- **Cuenca hidrográfica:** Ámbito físico que abarca todo el territorio cuyas aguas superficiales drenan, a través de una red de cauces, a un mismo río y, a través de éste, al mar. Sus límites vienen marcados por la línea divisoria de aguas.
- **Demarcación hidrográfica:** Entidad responsable de la gestión de una Cuenca. En Andalucía se incluyen la cuenca intercomunitaria del Guadalquivir y las intracomunitarias del Odiel - Tinto - Piedras, Guadalete - Barbate y Mediterráneo.
- **Distrito hidrográfico:** Término en desuso. Ámbito de gestión administrativa creado en el Art. 15 de los Estatutos de la Agencia Andaluza del Agua (2011), en consideración a que la CCAA de Andalucía tenía encomendada la gestión de la parte de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir incluida en su territorio.

14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía.

15. Fuente

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

La información adjunta sobre recursos, demandas y balance final procede de los Planes Hidrológicos.

16. Fecha de actualización de la ficha

Julio 2020.

17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](#)

<http://ec.europa.eu/eurostat>

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

- [Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)

- [The United Nations Environment Programme](#)

<http://www.unep.org/dewa/vitalwater/>

- [Ministerio para la Transición Ecológica](#)

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/libro-blanco-del-agua/>

- [Libro Blanco del Agua en España](#)

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/libro-blanco-del-agua/>

- [Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible](#)

<https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal>

- [Red de Información Ambiental de Andalucía](#)

www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam

- [Estaciones agroclimáticas, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural](#)

<http://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturapescaydesarrollorural.html>