1. Título del indicador

Recursos hídricos disponibles en Andalucía.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio para la Transición Ecológica
Recursos hídricos naturales.
Agencia Europea de Medio Ambiente
Use of freshwater resources.
Eurostat
Water use balance.

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
—	☺	—

4. Serie temporal

Periodo 1994-2018.

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 antrópico (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 1994-2018.

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

8. Subindicador

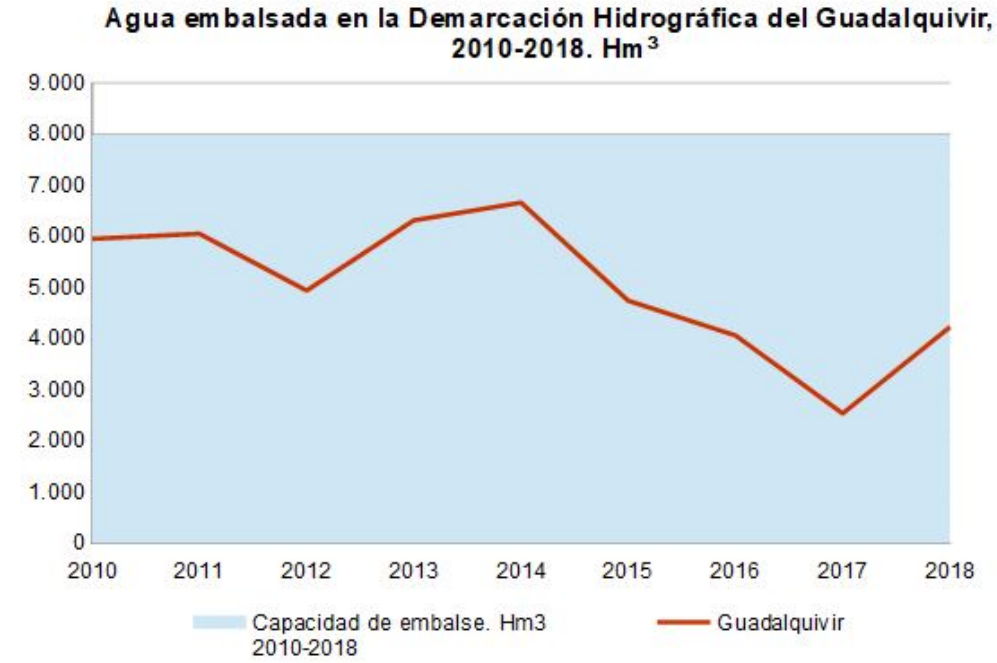
Este indicador Incluye los siguientes subindicadores:

- 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.

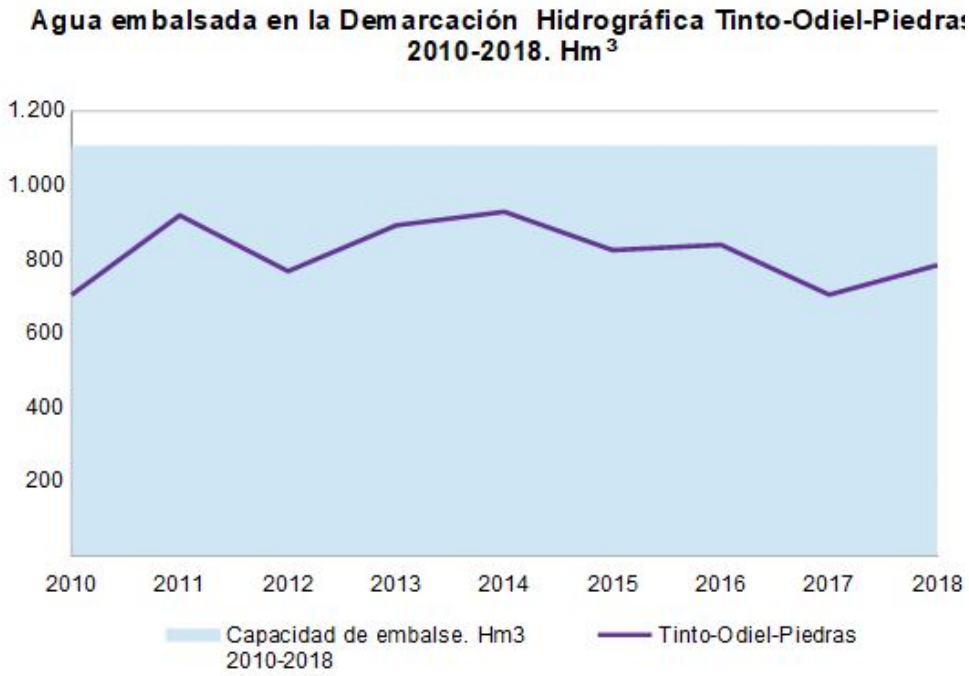
9. Unidad de medida

- Hectómetros cúbicos (hm3).

10. Gráficos, mapas y tablas

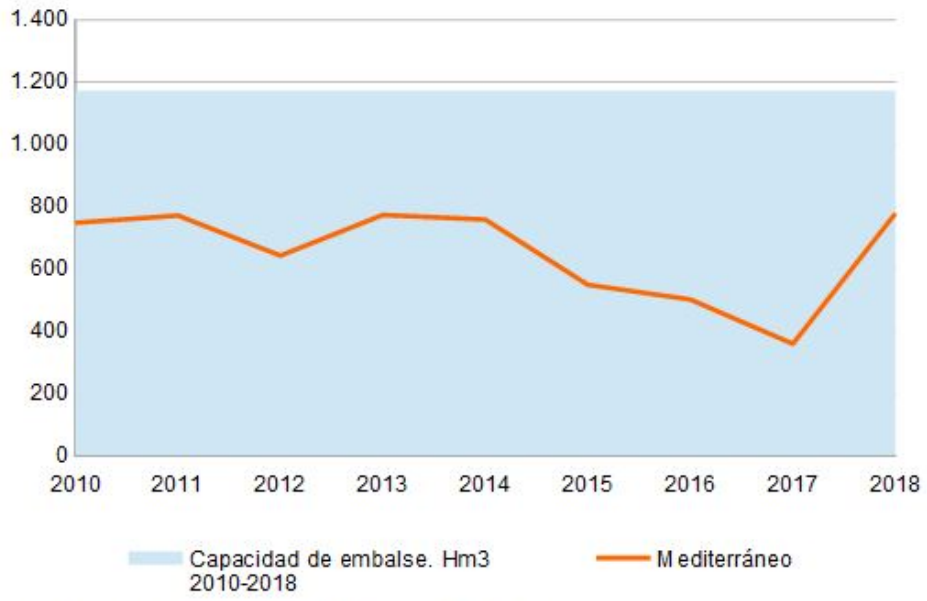


Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.



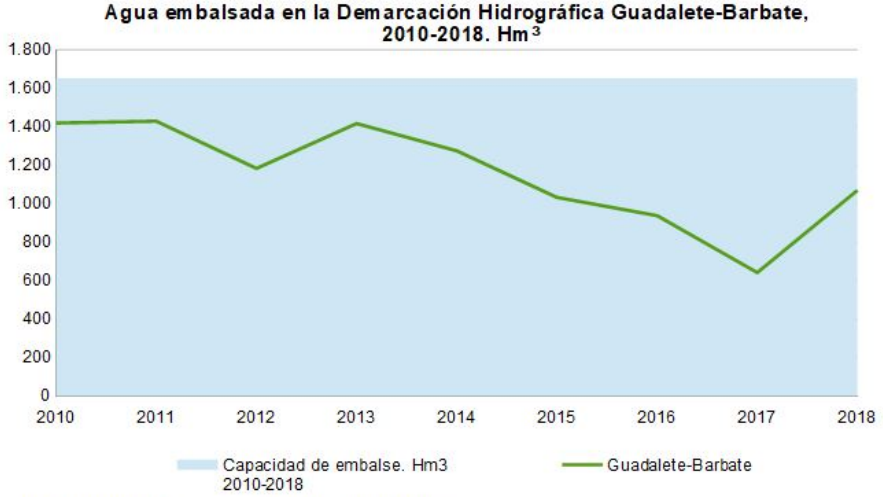
Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en la Demarcación Hidrográfica Mediterráneo, 2011-2018. Hm³



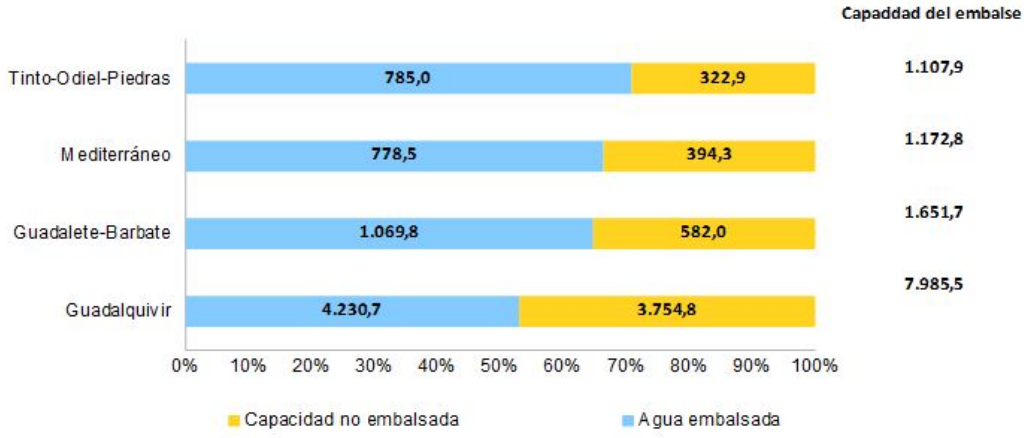
Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en la Demarcación Hidrográfica Guadalete-Barbate, 2010-2018. Hm³

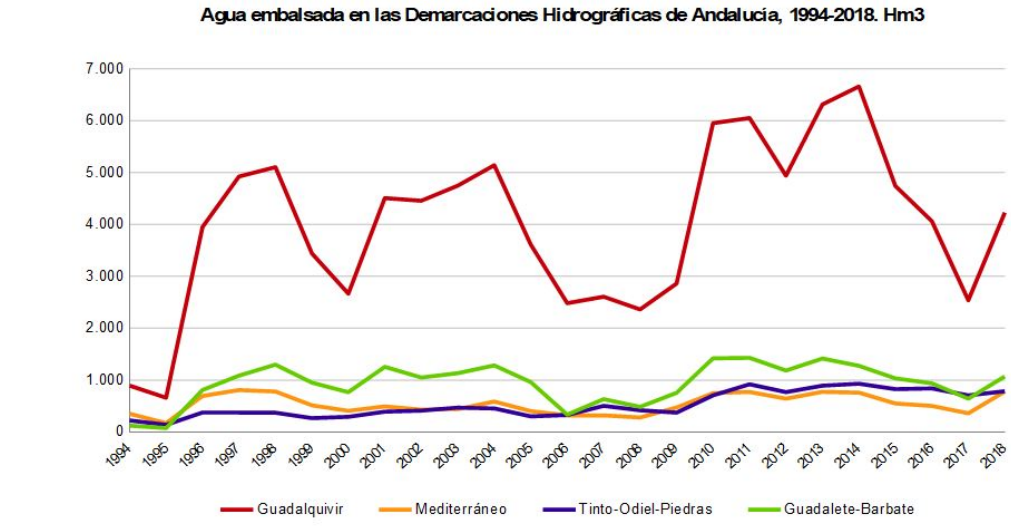


Los datos mostrados corresponden al mes de diciembre.

Agua embalsada en las Demarcaciones Hidrográficas de Andalucía, 2018



Observaciones: Los datos de agua embalsada corresponden a diciembre de 2018. Cifras en Hm3



Observaciones: los datos mostrados corresponden al mes de diciembre, 2018

11. Descripción de los resultados

El año 2018 se caracterizó por ser un año húmedo, lo cual se reflejó en un leve aumento de las cifras de agua embalsada para todas las Demarcaciones Hidrográficas. El aumento más significativo lo encontramos en la Demarcación Hidrográfica del Mediterráneo (36%), seguida del Guadalete-Barbate (26%), Guadalquivir (21%), y Tinto-Odiel-Piedras (7%). Respecto al nivel de agua embalsada con respecto a la capacidad de almacenamiento de los embalses, a fecha de diciembre de 2018 los embalses de la DH Mediterráneo se encontraba a un 66% de capacidad embalsada, el Guadalete-Barbate al 65%, Guadalquivir al 53% y Tinto-Odiel-Piedras al 71%.

En cuanto a la información sobre recursos y demandas, no se dispone de información actualizada a los últimos años, ya que no se elabora de forma regular, sino que se encuentra sujeta a la redacción de los Planes Hidrológicos.

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 resposanble 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 2019.

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 Enviroment 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
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/
- 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