

## 1. Título del indicador

Recursos hídricos disponibles en Andalucía.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*

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

El año de referencia de los datos del indicador es 2010-2012.

## 5. Objetivo

valuar la disponibilidad y escasez del recurso agua por cuenca y distritos hidrográficos, en función de la demanda de los diferentes usos consuntivos.

## 6. Interés ambiental del indicador

Hoy por hoy, a nadie se le escapa que el agua constituye un bien fundamental para la vida y el bienestar de la población. Para que el agua pueda desempeñar este papel esencial, ha sido necesario tomar medidas que intervienen en su ciclo natural como las obras de ingeniería hidráulica creadas por el hombre (abastecimiento, distribución, saneamiento y depuración, prevención de inundaciones, etc.), sin olvidar otros aspectos de la geografía física y humana presentes en cada territorio, que inciden en su funcionamiento. Entre los primeros se pueden citar, entre otros, el clima, el relieve, los suelos o la cobertura vegetal; entre los segundos están la distribución de los usos y aprovechamientos primarios, el sistema de poblamiento o las actividades industriales

y terciarias.

Sin embargo, actualmente las reservas de agua dulce están siendo utilizadas por la población de una manera muy intensa. El consumo actual de agua es mayor que su capacidad de recuperación o regeneración, por lo que este recurso, considerado en principio como renovable, empieza a perder esta consideración. Como consecuencia hoy día se está produciendo un debate sobre la forma de uso del agua a medio y largo plazo.

El buen uso y gestión por parte de todos los agentes sociales y económicos implicados, supone un reto necesario hoy más que nunca. Por ello, integrar información sobre la disponibilidad de agua y su capacidad para abastecer los diferentes usos (agrícola, urbano e industrial), es importante para favorecer un manejo adecuado de un recurso tan valioso.

---

## 7. Descripción básica del indicador

El presente indicador expresa la diferencia entre los recursos hídricos disponibles (atendiendo a todos sus orígenes) y la demanda total necesaria para abastecer los diferentes usos consuntivos (urbano, agrícola e industrial) en Andalucía durante el año 2010-2012.

---

## 8. Subindicador

Este indicador se compone de dos subindicadores bien diferenciados. Así, para cada cuenca-distrito hidrográfico definido, se representa por un lado la disponibilidad del recurso y su distribución según origen (superficial regulado, subterráneo explotado, flujos de base y retornos), mientras que por otra parte recoge información de la demanda total de agua y su reparto según sectores (urbano, industrial, agrario y otros). Por último se ofrece el resultado final del balance a partir de la diferencia entre los recursos disponibles y la demanda total.

---

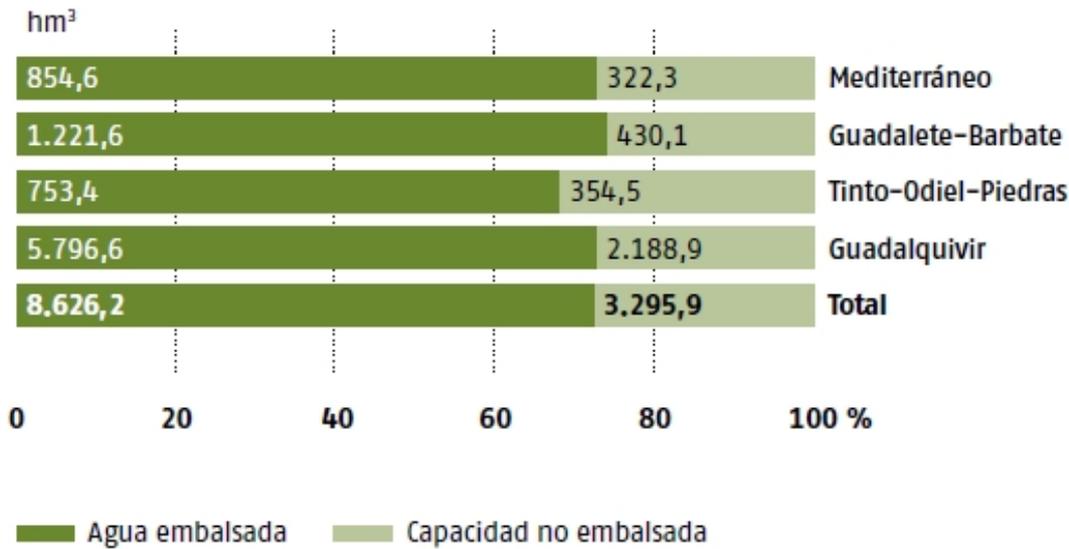
## 9. Unidad de medida

- Hectómetros cúbicos (hm<sup>3</sup>).
- Porcentaje (%).

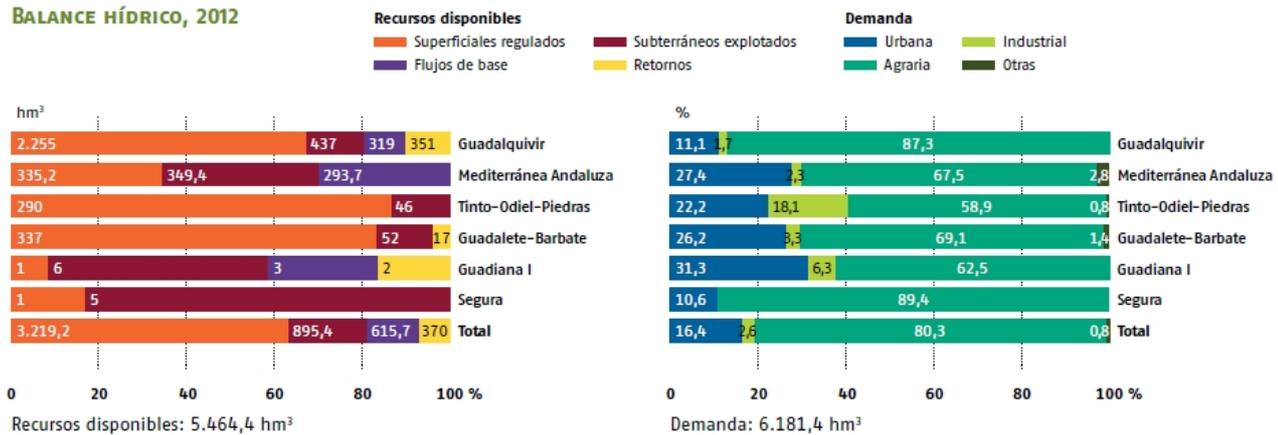
---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

# AGUA EMBALSADA EN LOS DISTRITOS HIDROGRÁFICOS DE ANDALUCÍA (A 31 DE DICIEMBRE DE 2012)

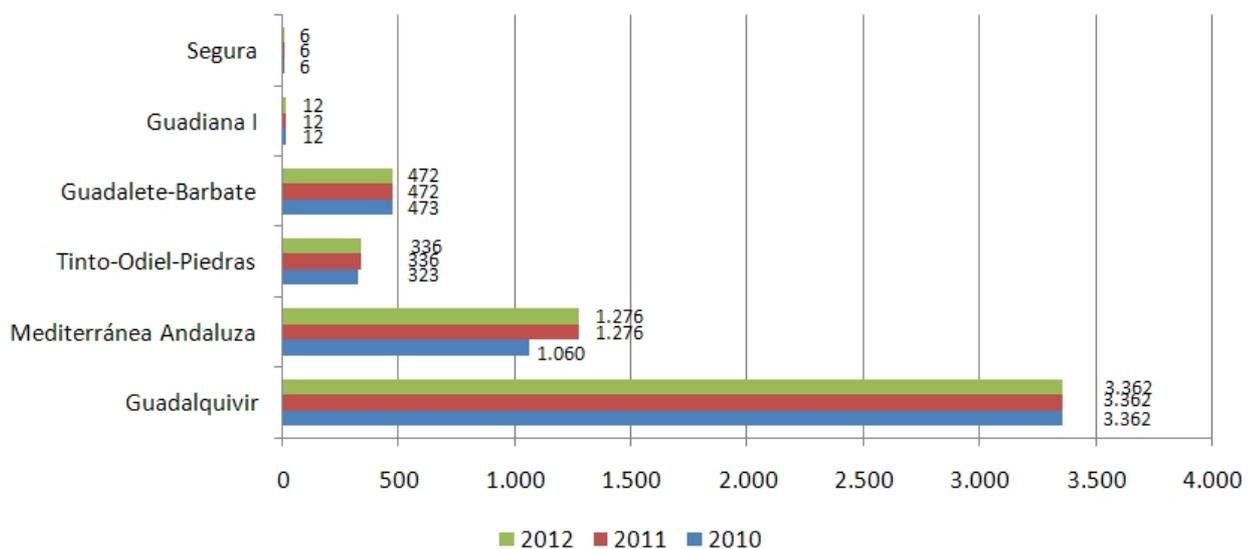


## BALANCE HÍDRICO, 2012



Balace entre recursos disponibles y demanda: -717 hm³

## Total de recursos disponibles en hectómetros cúbicos 2010-2012



## 11. Descripción de los resultados

La situación actual en cuanto a recursos embalsados es normal en la mayoría de los sistemas de explotación de las demarcaciones hidrográficas andaluzas, pudiendo afirmar que se pueden satisfacer las previsiones de demanda de agua para abastecimiento, riego y usos industriales.

De la misma forma, la previsión conforme a los recursos disponibles es que en los próximos tres años para el caso del abastecimiento humano, y dos años para el riego, se podrá garantizar la atención a las demandas existentes; salvo en los casos concretos de los sistemas de explotación de la provincia de Almería caracterizados por un déficit constante de recursos hídricos, en el sistema de explotación de la Costa del Sol Occidental, así como el abastecimiento del Condado de Huelva desde el embalse de El Corumbel.

En cuanto a las reservas de los embalses durante el año hidrológico 2011-2012, éstas han finalizado con una media de llenado del 72,4% de su capacidad, lo que supone unos 8.630 hm<sup>3</sup> de agua embalsada, algo superior a la del año 2010-2011.

---

## 12. Método de cálculo

El indicador se elabora a partir de los datos facilitados por la fuente, mediante el cálculo del porcentaje de recursos según origen y demandas para cada sector, a partir de los datos absolutos suministrados.

Como se indica en el apartado de subindicadores, el balance hídrico final (dado en hm<sup>3</sup>) se obtiene de la diferencia entre los recursos disponibles y la demanda total.

---

## 13. Aclaraciones conceptuales

- **Uso consuntivo del agua:** corresponde al uso del agua que no se devuelve en forma inmediata al ciclo del agua.
- **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 en un determinado uso.
- **Cuenca hidrográfica:** ámbito físico que abarca todo el territorio cuyas aguas superficiales drenan, a través de una red de cursos de agua, a un mismo río y a través de éste, al mar. Sus límites vienen marcados por la línea divisoria de aguas.
- **Distrito hidrográfico:** ámbito de gestión administrativa creado en el Art. 15 de los Estatutos de la Agencia Andaluza del Agua, en consideración al hecho de que Andalucía no va a gestionar la totalidad de la Cuenca del Guadalquivir, sino solamente aquella parte que corresponde al territorio de la Comunidad Autónoma.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

El ámbito territorial de este indicador abarca todo el territorio andaluz, subdividido según cuencas y distritos hidrográficos.

---

## 15. Fuente

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Marzo 2013.

---

## 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 de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#)

<http://www.magrama.gob.es/es/>

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

[http://hercules.cedex.es/Informes/Planificacion/2000-Libro\\_Blanco\\_del\\_Agua\\_en\\_Espana/](http://hercules.cedex.es/Informes/Planificacion/2000-Libro_Blanco_del_Agua_en_Espana/)

- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](#)

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>

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

[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam)

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

[www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa)