

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

1. Título del indicador

Balance hídrico en Andalucía, 2011.

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

<i>Evolución</i>	<i>Situación</i>	<i>Tendencia</i>
		

4. Serie temporal

El año de referencia de los datos del indicador es 2010-2011.

5. Objetivo

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

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

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 2010-2011.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

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 (hm³).
- Porcentaje (%).

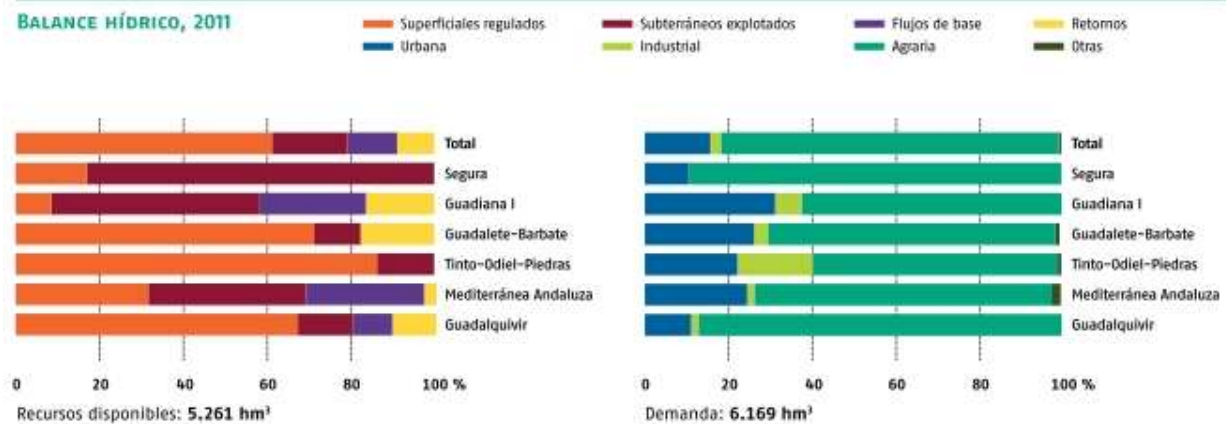
10. Gráficos, mapas y tablas

AGUA EMBALSADA EN LOS DISTRITOS
HIDROGRÁFICOS DE ANDALUCÍA
(A 31 DE DICIEMBRE DE 2011)



CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

BALANCE HÍDRICO, 2011



Balace entre recursos disponibles y demanda: -908 hm³

Los datos correspondientes a las cuencas intracomunitarias provienen de la nueva planificación hidrológica prevista por la DMA y aprobada definitivamente por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente el 14 de septiembre de 2012 (BOE 15 Septiembre 2012).
Los datos correspondientes a las cuencas intercomunitarias provienen de la actual planificación hidrológica, no adaptada a la DMA.

11. Descripción de los resultados

La abundancia de precipitaciones durante los inviernos 2009-2010 y 2010-2011, ha permitido iniciar el año hidrológico con una muy buena situación de los embalses en la Comunidad Autónoma, ha permitido atender de forma satisfactoria y con absoluta normalidad la demanda de agua. En el conjunto de la región las precipitaciones mensuales han sido superiores a la media de los registros históricos de los últimos 20 ó 25 años, en especial los meses de otoño e invierno, y fundamentalmente en el mes de diciembre, lo que ha provocado unas aportaciones de agua superiores a la media histórica a los embalses de prácticamente toda Andalucía y ha permitido mantener los volúmenes embalsados en niveles muy superiores a la media de otros años.

El año hidrológico 2010-2011 ha finalizado situándose las reservas de los embalses en una media de llenado del 74,6% de su capacidad, con más de 8.830 hm³ de agua embalsados, ampliamente superior a la del año 2009-2010, que comenzó con tan solo un 34% de agua embalsada.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

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 hm³) 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

Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

16. Fecha de actualización de la ficha

La última actualización de esta ficha se realizó en enero de 2013.

17. Enlaces relacionados

- EUROSTAT
 - http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database
 - <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- 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/>
- 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
- Estaciones agroclimáticas, Consejería de Agricultura y Pesca
 - www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa