

22 de octubre de 2013  
(actualizado 17:30)

**Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario**  
Año 2011

**El volumen de agua de riego utilizado en el sector agrario aumentó un 1,4% en 2011 respecto al año anterior**

El volumen de agua de riego utilizado por las explotaciones agrarias ascendió a 16.344 hectómetros en 2011, con un incremento del 1,4% respecto al año anterior.

Por técnica de riego, el volumen de agua aplicado a los cultivos mediante goteo (riego localizado) disminuyó un 5,2%, mientras que el riego por gravedad se incrementó un 4,1%. Por su parte, el uso de agua de riego por aspersión aumentó un 5,6%.

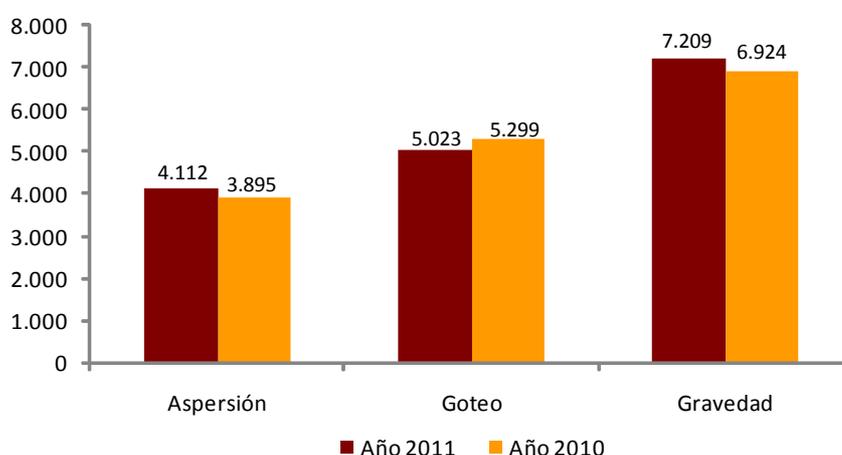
**Volúmenes de agua por técnica de riego**

Unidad: miles de m<sup>3</sup>

	Año 2011	% sobre el total	% variación anual
<b>Por técnica de riego</b>			
1 Aspersión	4.112.211	25,2	5,6
2 Goteo	5.023.018	30,7	-5,2
3 Gravedad	7.208.870	44,1	4,1
<b>Total nacional</b>	<b>16.344.099</b>	<b>100</b>	<b>1,4</b>

**Volúmenes de agua por técnica de riego**

(en hectómetros cúbicos)



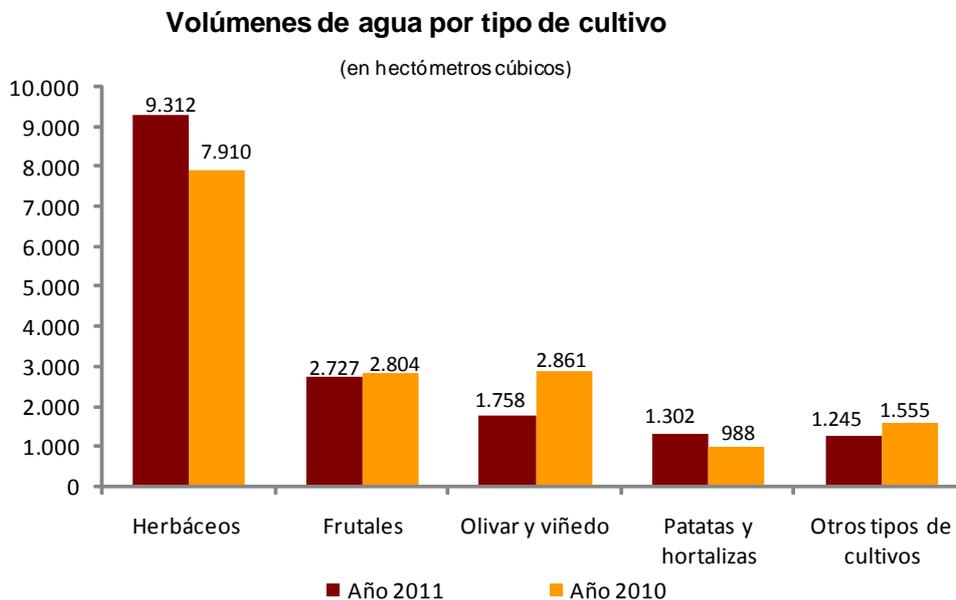
Por tipo de cultivo, los *herbáceos* (cereales, leguminosas, arroz, maíz y cultivos forrajeros) que representaron el 56,9% del volumen total del agua de riego utilizado en el sector agrario, aumentaron el uso de agua un 17,7%.

Por el contrario, el *olivar* y el *viñedo* fueron los cultivos que mayor descenso experimentaron, un 38,5 % menos que el año anterior, representando el 10,8% del volumen de agua de riego utilizado en 2011.

## Volúmenes de agua por tipo de cultivo

Unidad: miles de m<sup>3</sup>

	Año 2011	% sobre el total	% variación anual
<b>Por tipo de cultivo</b>			
1 Herbáceos	9.311.642	56,9	17,7
2 Frutales	2.727.167	16,7	-2,7
3 Olivar y viñedo	1.758.458	10,8	-38,5
4 Patatas y hortalizas	1.301.967	8,0	31,8
5 Otros tipos de cultivos	1.244.865	7,6	-19,9
<b>Total nacional</b>	<b>16.344.099</b>	<b>100</b>	<b>1,4</b>



## Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades que más incrementaron el volumen de agua de riego utilizado durante el año 2011 fueron Extremadura (20,9%), Cataluña (13,8%) y Región de Murcia (13,2%).

Por el contrario, las que más redujeron el volumen de agua de riego fueron Comunitat Valenciana (-14,2%) y Castilla-La Mancha (-13,2%) y Andalucía (-4,4%).

## Volúmenes de agua de riego por comunidad autónoma

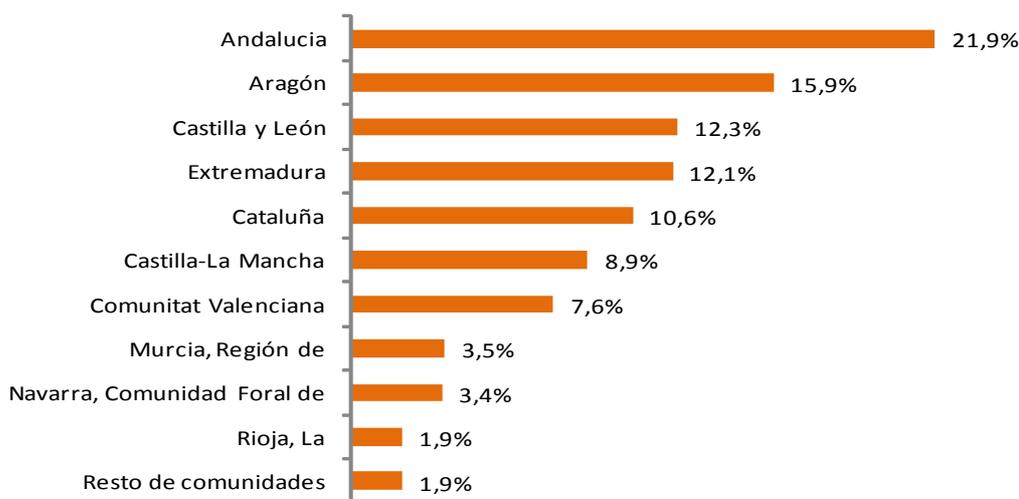
Unidad: miles de m<sup>3</sup>

	Año 2011	% sobre el total	% variación anual
Andalucía	3.592.829	21,9	-4,4
Aragón	2.598.519	15,9	8,9
Castilla y León	2.015.004	12,3	-5,1
Castilla-La Mancha	1.457.484	8,9	-13,2
Cataluña	1.729.773	10,6	13,8
Comunitat Valenciana	1.241.425	7,6	-14,2
Extremadura	1.970.534	12,1	20,9
Murcia, Región de	574.697	3,5	13,2
Navarra, Comunidad Foral de	553.613	3,4	9,2
Rioja, La	306.794	1,9	9,5
Resto de comunidades autónomas <sup>1</sup>	303.427	1,9	9,3
<b>Total nacional</b>	<b>16.344.099</b>	<b>100,0</b>	<b>1,4</b>

Las comunidades que más agua de riego utilizaron en 2011 fueron Andalucía (21,9% del total), Aragón (15,9%) y Castilla y León (12,3%).

En el otro extremo, se situaron La Rioja (1,9%), Comunidad Foral de Navarra (3,4%) y Región de Murcia (3,5%).

## Distribución porcentual de los volúmenes de agua de riego por comunidad autónoma



<sup>1</sup> Todas las comunidades autónomas que tienen una superficie de regadío inferior al 1% del total nacional, se agrupan bajo el epígrafe "Resto de comunidades autónomas"

Por técnicas de riego, la comunidad autónoma que utilizó más volumen de agua en riego por aspersión fue Castilla y León, y la que menos Comunitat Valenciana.

En riego por goteo, el mayor volumen de agua correspondió a Andalucía y el menor a Comunidad Foral de Navarra.

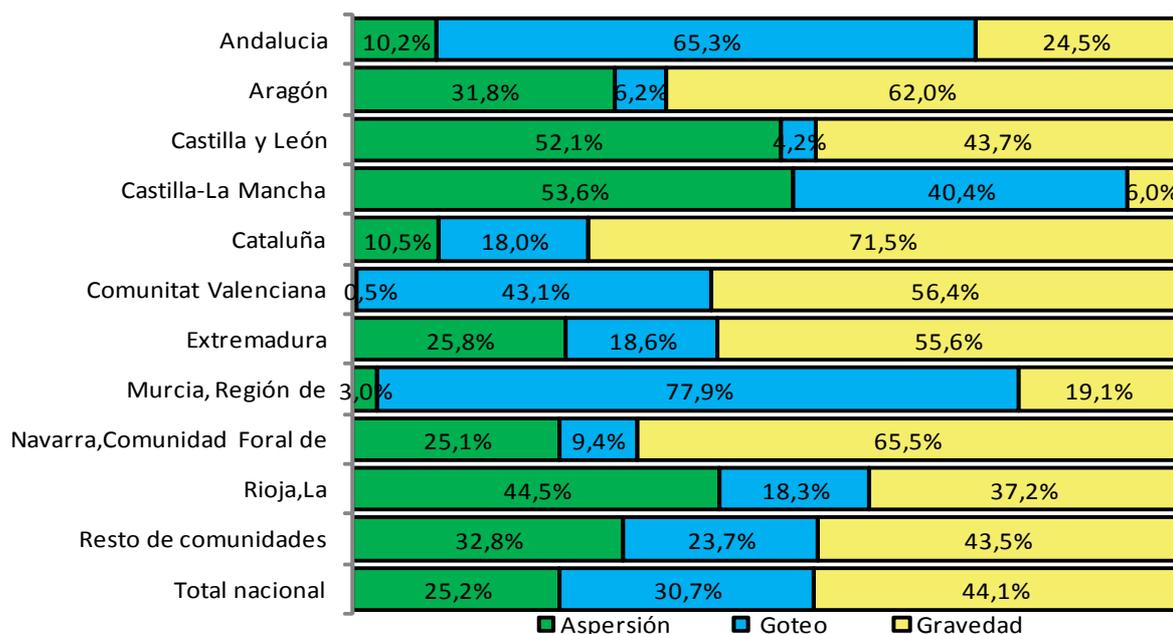
Por último, en la técnica por gravedad Aragón fue la que más agua usó y Castilla-La Mancha la que menos.

## Volúmenes de agua por comunidad autónoma y técnica de riego. Año 2011

Unidad: miles de m<sup>3</sup>

	Aspersión	Goteo	Gravedad	Total
Andalucía	367.494	2.346.171	879.164	3.592.829
Aragón	825.950	162.515	1.610.054	2.598.519
Castilla y León	1.049.345	85.124	880.535	2.015.004
Castilla-La Mancha	780.839	588.768	87.877	1.457.484
Cataluña	181.661	310.755	1.237.357	1.729.773
Comunitat Valenciana	5.961	535.658	699.806	1.241.425
Extremadura	508.174	366.508	1.095.852	1.970.534
Murcia, Región de	17.517	447.607	109.573	574.697
Navarra, Comunidad Foral de	139.101	51.764	362.748	553.613
Rioja, La	136.686	56.069	114.039	306.794
Resto de comunidades autónomas <sup>1</sup>	99.483	72.079	131.865	303.427
<b>Total nacional</b>	<b>4.112.211</b>	<b>5.023.018</b>	<b>7.208.870</b>	<b>16.344.099</b>

## Distribución porcentual de los volúmenes de agua por comunidad autónoma y técnica de riego



<sup>1</sup> Todas las comunidades autónomas que tienen una superficie de regadío inferior al 1% del total nacional, se agrupan bajo el epígrafe "Resto de comunidades autónomas"

## Disponibilidad de agua

El 78,2% del volumen de agua disponible para el riego y otros usos en el año 2011 fue de origen superficial.

Por su parte, un 20,4% tuvo origen subterráneo y un 1,4% de otros recursos hídricos, como agua desalada (marina o salobre) o regenerada (procedente de las estaciones de depuración de aguas residuales).

## Volúmenes de agua según origen

Unidad: miles de m<sup>3</sup>

Origen del agua de regadío	Año 2011	% sobre el total
Aguas superficiales	14.792.098	78,2
Aguas subterráneas	3.848.032	20,4
Otros recursos hídricos	270.259	1,4
<b>TOTAL</b>	<b>18.910.389</b>	<b>100,0</b>

## Nota metodológica

El INE realiza anualmente la *Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario* con el fin de estimar el volumen de agua de regadío utilizado por las explotaciones agrarias. La muestra de la encuesta de 2011 estuvo formada por 705 comunidades de regantes.

Como marco de referencia, se utiliza el Directorio Central de Empresas (DIRCE), así como otras informaciones complementarias procedentes de registros administrativos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La selección de la muestra es exhaustiva para aquellas comunidades de regantes que agrupan a explotaciones agrarias con una superficie total superior a 2.000 hectáreas. Las comunidades con una superficie inferior a esta magnitud se investigan muestralmente, seleccionando una cuota de entidades previamente estratificadas por tamaño, con una afijación de compromiso entre uniforme y proporcional, con el objetivo de que en cada comunidad autónoma se investigue al menos el 60% de su superficie de regadío.

Cabe señalar que los resultados obtenidos en el Proyecto de modelización del consumo de agua de regadío (*Encuesta sobre métodos de producción en las explotaciones agrícolas-Censo Agrario 2009*) ha permitido - para el año de referencia 2011 - mejorar la estimación de los volúmenes disponibles del agua de riego por origen del recurso, con especial incidencia en lo relativo a las aguas subterráneas.