

27 de octubre de 2014

**Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario  
Año 2012**

**El volumen de agua de riego utilizado en el sector agrario disminuyó un 3,1% en 2012 respecto al año anterior**

El volumen de agua de riego utilizado por las explotaciones agrarias ascendió a 15.833 hectómetros cúbicos en 2012, con un descenso del 3,1% respecto al año anterior.

Por técnica de riego, el volumen de agua aplicado a los cultivos mediante goteo (riego localizado) se incrementó un 7,2%. Por su parte, el riego por gravedad disminuyó un 11,5% y el uso de agua de riego por aspersión se redujo un 1,1%.

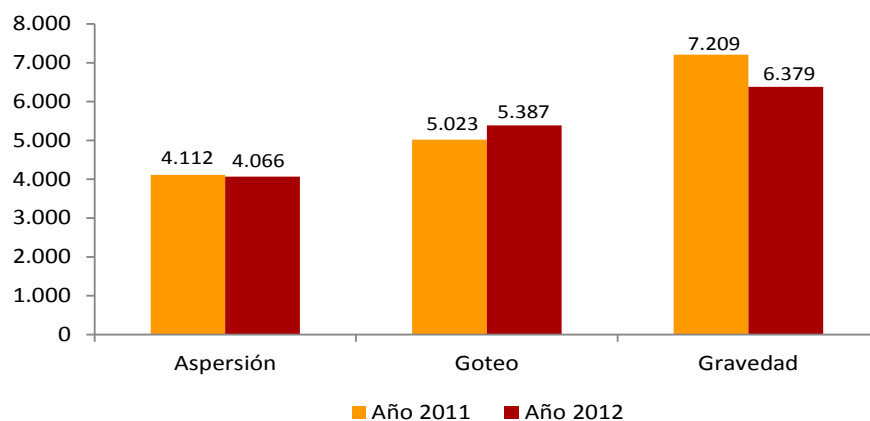
**Volúmenes de agua por técnica de riego**

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

	Año 2012	% sobre el total	% variación anual
<b>Por técnica de riego</b>			
1 Aspersión	4.066.180	25,7	-1,1
2 Goteo	5.387.090	34,0	7,2
3 Gravedad	6.379.445	40,3	-11,5
<b>Total nacional</b>	<b>15.832.715</b>	<b>100</b>	<b>-3,1</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 57,8% del volumen total del agua de riego utilizado en el sector agrario, disminuyeron el uso de agua un 1,8%.

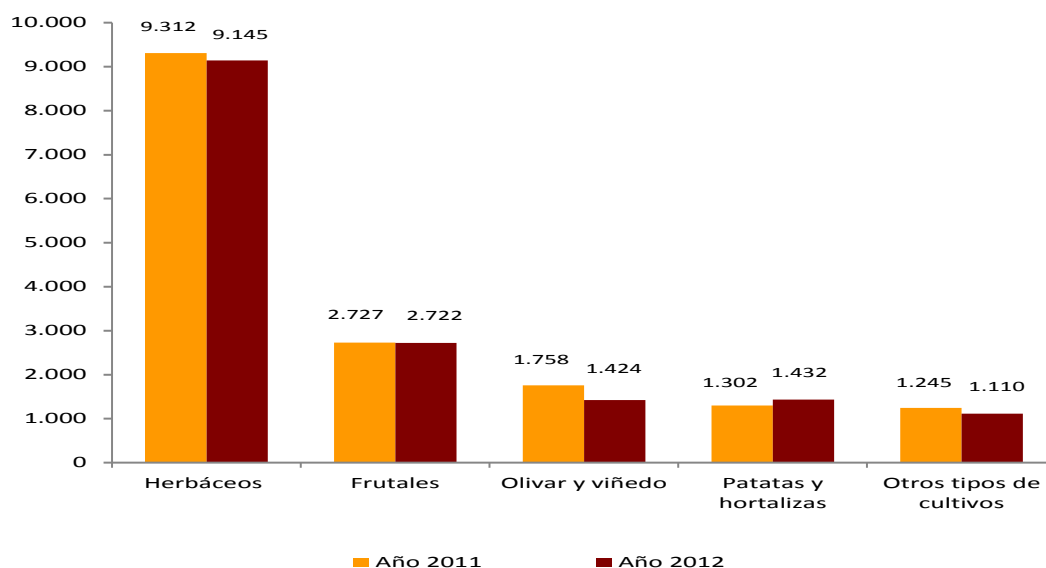
Los cultivos que mayor descenso experimentaron fueron el *olivar* y el *viñedo*, un 19% menos que el año anterior, representando el 9,0% del volumen de agua de riego utilizado en 2012.

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

	Año 2012	% sobre el total	% variación anual
<b>Por tipo de cultivo</b>			
1 Herbáceos	9.145.114	57,8	-1,8
2 Frutales	2.721.754	17,2	-0,2
3 Olivar y viñedo	1.423.888	9,0	-19,0
4 Patatas y hortalizas	1.432.206	9,0	10,0
5 Otros tipos de cultivos	1.109.753	7,0	-10,9
<b>Total nacional</b>	<b>15.832.715</b>	<b>100</b>	<b>-3,1</b>

## Volúmenes de agua por tipo de cultivo

(en hectómetros cúbicos)



## Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades que más incrementaron el volumen de agua de riego utilizado durante el año 2012 fueron Castilla-La Mancha (21,7%), La Rioja (7,4%) y Región de Murcia (2,3%).

Por el contrario, las que más redujeron el volumen de agua de riego fueron Cataluña (-17,4%), Aragón (-14,0%) y Extremadura (-8,5%).

## Volúmenes de agua de riego por comunidad autónoma

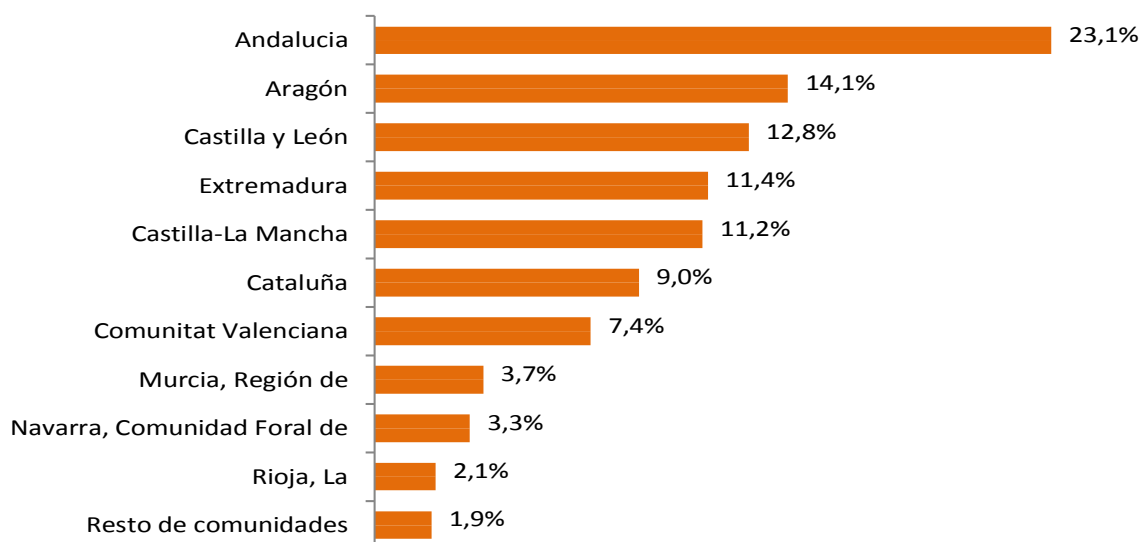
Unidad: miles de m<sup>3</sup>

	Año 2012	% sobre el total	% variación anual
Andalucía	3.658.241	23,1	1,8
Aragón	2.234.915	14,1	-14,0
Castilla y León	2.023.903	12,8	0,4
Castilla-La Mancha	1.774.425	11,2	21,7
Cataluña	1.428.834	9,0	-17,4
Comunitat Valenciana	1.169.453	7,4	-5,8
Extremadura	1.802.378	11,4	-8,5
Murcia, Región de	587.658	3,7	2,3
Navarra, Comunidad Foral de	515.902	3,3	-6,8
Rioja, La	329.528	2,1	7,4
Resto de comunidades autónomas <sup>1</sup>	307.478	1,9	1,3
<b>Total nacional</b>	<b>15.832.715</b>	<b>100,0</b>	<b>-3,1</b>

Las comunidades que más agua de riego utilizaron en 2012 fueron Andalucía (23,1% del total), Aragón (14,1%) y Castilla y León (12,8%).

En el otro extremo, se situaron La Rioja (2,1%), Comunidad Foral de Navarra (3,3%) y Región de Murcia (3,7%).

## Distribución porcentual de los volúmenes de agua de riego por comunidad autónoma<sup>1</sup>



<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"

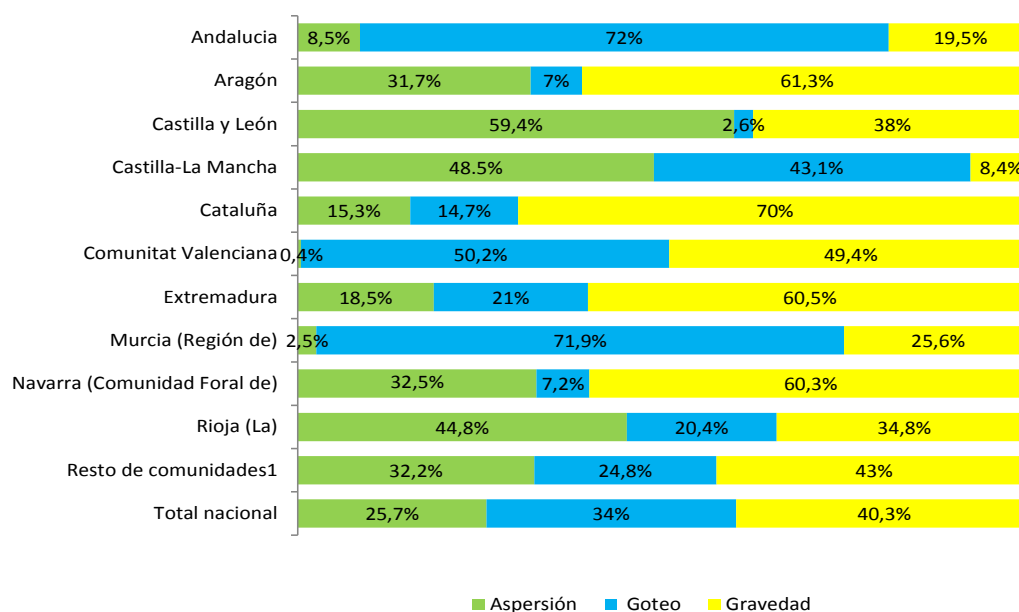
Por técnicas de riego, la comunidad autónoma que utilizó más volumen de agua en riego por aspersión fue Castilla y León. En riego por goteo, el mayor volumen correspondió a Andalucía y en la técnica por gravedad, Aragón fue la que más agua empleó.

## Volúmenes de agua por comunidad autónoma y técnica de riego. Año 2012

Unidad: miles de m3

	Aspersión	Goteo	Gravedad	Total
<b>Total nacional</b>	<b>4.066.180</b>	<b>5.387.090</b>	<b>6.379.445</b>	<b>15.832.715</b>
Andalucía	309.192	2.634.495	714.554	3.658.241
Aragón	708.468	156.444	1.370.003	2.234.915
Castilla y León	1.202.198	52.623	769.082	2.023.903
Castilla-La Mancha	860.596	764.777	149.052	1.774.425
Cataluña	218.613	210.038	1.000.183	1.428.834
Comunitat Valenciana	4.677	587.065	577.711	1.169.453
Extremadura	333.440	378.499	1.090.439	1.802.378
Murcia (Región de)	14.692	422.526	150.440	587.658
Navarra (Comunidad Foral de)	167.668	37.145	311.089	515.902
Rioja (La)	147.628	67.224	114.676	329.528
Resto de comunidades autónomas <sup>1</sup>	99.008	76.254	132.216	307.478

## 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 76,9% del volumen de agua disponible para el riego en el año 2012 fue de origen superficial.

Por su parte, un 21,5% tuvo origen subterráneo y un 1,6% 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 2012	% sobre el total
Aguas superficiales	15.120.576	76,9
Aguas subterráneas	4.225.883	21,5
Otros recursos hídricos	312.090	1,6
<b>TOTAL</b>	<b>19.658.549</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 2012 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*) han permitido 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.