

La Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos en España (ESYRCE), que publica el MARM, realiza una radiografía de la situación de los regadíos españoles durante el periodo 2002 – 2009. Los resultados del informe permiten caracterizar mejor el regadío español, estableciendo relaciones de los principales sistemas de riego utilizados en la agricultura española tanto a nivel sectorial como a nivel territorial, analizando los principales grupos de cultivo en regadío y estudiando la distribución de dichos sistemas de riego en aquellas Comunidades Autónomas donde la superficie irrigada tiene especial importancia.

La Asociación Española de Técnicos Cerealistas, ha recogido en este informe, los datos de la encuesta más relevantes del sector de los cereales.

El total de la superficies regada en España, (según el ESYRCE), asciende a 3.421.305 ha, lo que supone el 19,8 % del total de superficie cultivada en España ( 17.319.961 ha). Los principales tipos de regadío corresponden a los sistemas Localizado (46,5% del total) y Gravedad (31,1%), lo que supone más del 75% de los regadíos españoles.

La siguiente tabla muestra la distribución de los sistemas de regadío en el total de superficie regada.

	Superficies ha	Superficie %
Gravedad	1.064.248	31,1%
Aspersión	479.697	14,0%
Automotriz	265.897	7,8%
Localizado	1.591.616	46,5%
Sin Información y otros	19.847	0,6%
<b>TOTAL</b>	<b>3.421.305</b>	<b>100,0%</b>

La distribución de la superficie de riego en las CCAA más representativas queda representada en la siguiente tabla.

	Sup de riego	Tot nac %	Gravedad		Aspersión		Automotriz		Localizado		Sin Información y otros (ha)
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Andalucía	980.135	28,6	173.272	16,3	68.280	14,2	17.442	6,6	716.837	45,0	4.304
Castilla La Mancha	490.624	14,3	19.147	1,8	108.904	22,7	88.183	33,2	272.821	17,1	1.569
Castilla y León	400.622	11,7	156.753	14,7	126.685	26,4	95.474	35,9	19.727	1,2	1.983
Aragón	372.157	10,9	217.127	20,4	76.402	15,9	32.623	12,3	45.272	2,8	733
Valencia	327.166	9,6	139.232	13,1	1.620	0,3	1.011	0,4	181.893	11,4	3.410
Cataluña	238.893	7,0	128.223	12,0	19.814	4,1	9.170	3,4	80.806	5,1	880
Extremadura	232.834	6,8	103.345	9,7	26.611	5,5	17.377	6,5	84.291	5,3	1.210
Murcia	167.829	4,9	36.868	3,5	1.395	0,3	483	0,2	127.157	8,0	1.926
<b>TOTAL</b>	<b>3.421.305</b>	<b>100</b>	<b>1.064.248</b>	<b>100</b>	<b>479.697</b>	<b>100</b>	<b>265.897</b>	<b>100</b>	<b>1.591.616</b>	<b>100</b>	<b>19.847</b>

Estos resultados son fiel reflejo de la **diversidad de la agricultura española**, que abarca desde las regiones del norte donde la abundante pluviometría hace innecesario el riego, hasta las diferencias existentes entre los **sistemas de riego** típicos de la **agricultura mediterránea y continental**.

## Distribución de la superficie de riegos por cultivos

Dentro de las superficies de regadío, los grupos de cultivos con mayor superficie de regadío son los cereales (892.264 ha que supone el 26.1% del total de la superficie regada), seguido por el olivar (689.267 ha / 20,1%).

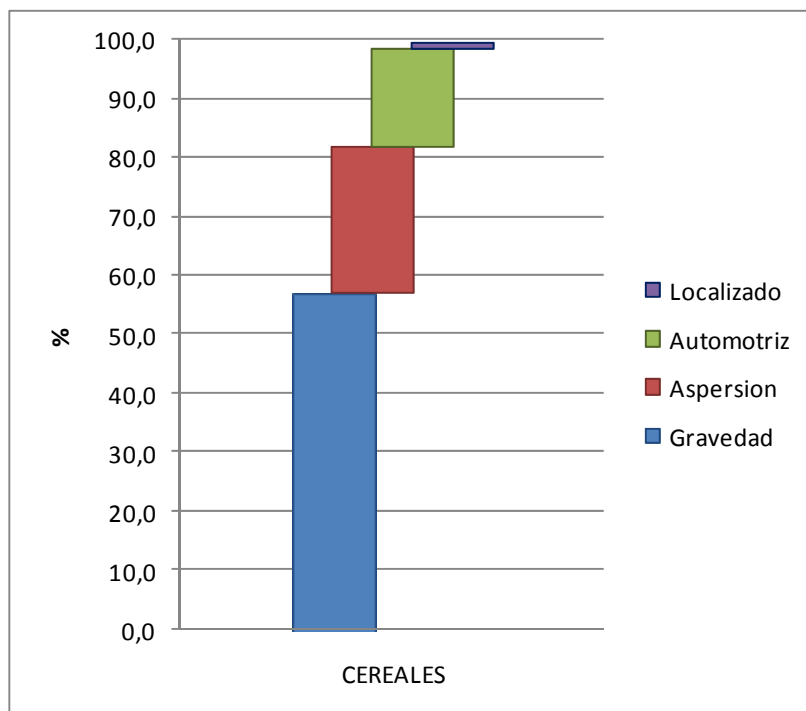
Si se analiza la superficie de regadío en el total de cada uno de los grupos de cultivos, puede observarse la existencia de **cultivos donde el riego es mayoritario respecto a la superficie total**, debido principalmente a la necesidad de obtener rendimientos comerciales o a la misma viabilidad de las plantas, como en el caso del arroz. Así destacan los **cítricos y hortalizas** con un 94,8% y 89,2% de superficies irrigadas respecto a la superficie total, respectivamente. En el lado opuesto, se sitúan leguminosas grano y cereales con un 5,7 y 14,4% de superficie en regadío sobre el total de la superficie cultivada, respectivamente, por debajo del total a nivel estatal (19,2%)

Grupos de Cultivo	Sup regadío		Sup total	Sup reg / Sup tot
	ha	%	ha	%
<b>Cereales</b>	892.264	26,1	6.209.489	14,4
<b>Cítricos</b>	304.156	8,9	320.778	94,8
<b>Forrajes</b>	261.780	7,7	892.815	29,3
<b>Frutales</b>	245.133	7,2	1.005.991	24,4
<b>Hortalizas</b>	188.161	5,5	210.893	89,2
<b>Industriales</b>	201.764	5,9	1.065.048	18,9
<b>Leguminosas Grano</b>	15.740	0,5	274.665	5,7
<b>Olivar</b>	689.267	20,1	2.568.383	26,8
<b>Tubérculos</b>	51.985	1,5	66.605	78,0
<b>Viñedo</b>	346.670	10,1	1.094.774	31,7
<b>Otros</b>	224.385	6,6	3.610.520	6,2
<b>TOTAL</b>	<b>3.421.305</b>	<b>100,0</b>	<b>17.319.961</b>	<b>19,8</b>

Los cereales y cultivos forrajeros son los grupos de cultivo cuya superficie regada es principalmente por gravedad, siendo en el caso de los cereales, del 57% de la superficie total regada. La tabla a continuación muestra la distribución de la superficie de riego de los **cereales** y el tipo de riego:

Sup total regadío	Gravedad		Aspersión		Automotriz		Localizado	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
892.264	511.317	57,3	218.484	24,5	148.802	16,7	11.510	1,3

La superficie total de cereales asciende a 6.209.489, lo que significa que la superficie de cereales regada es del 14,4%.



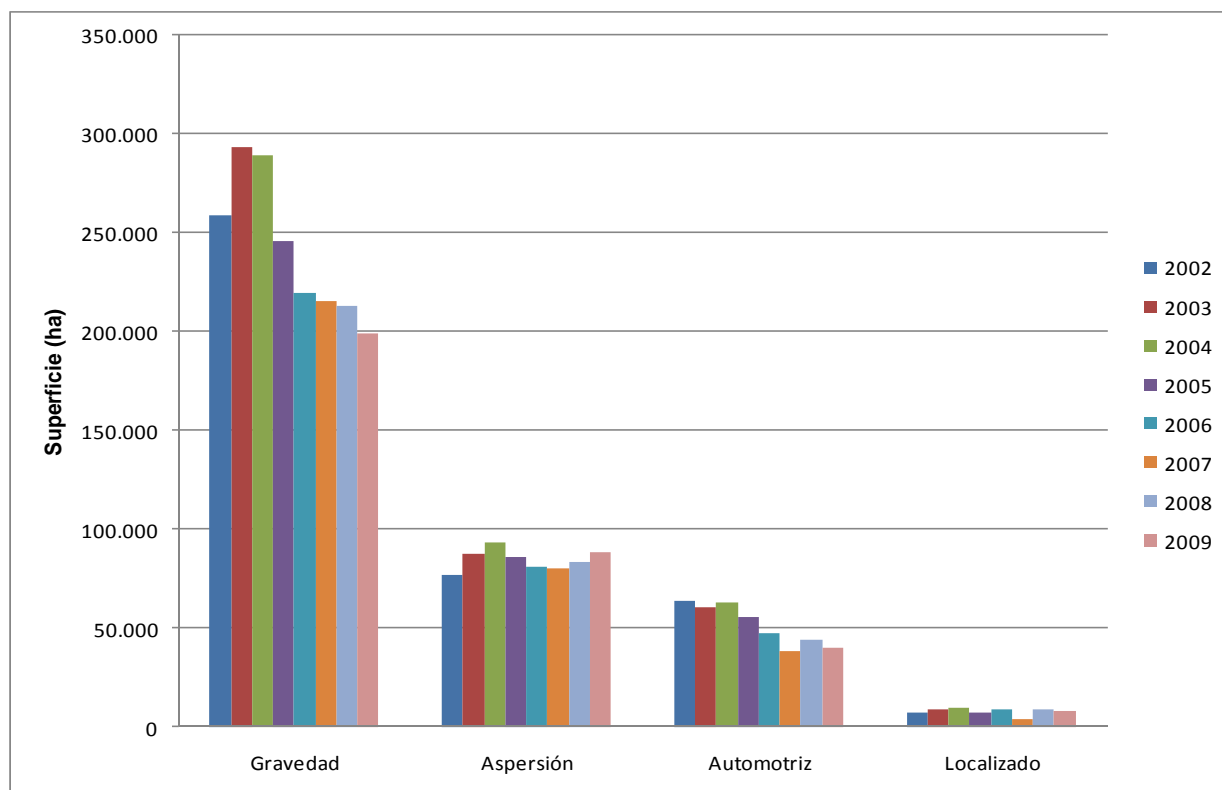
Si pretendemos analizar la evolución del riego en los cultivos herbáceos, observamos una tendencia irregular influida probablemente por las condiciones agro-meteorológicas y la coyuntura del mercado en este periodo.

## MAÍZ

En el 2009, la superficie regada del maíz fue de 336.238 ha, lo que supone el 37,7% en relación al total de superficie de cereales en regadío (892.264 ha) y el 9,8% de superficie regada en España (3.421.305 ha).

El sistema de riego mayoritario en el cultivo de maíz es el de gravedad (199.297 ha), seguido del riego por aspersión y el automotriz. La evolución del regadío de este cultivo en España en los últimos siete años se caracteriza por un **descenso generalizado en casi todos los tipos de regadío** a excepción del sistema aspersión que en los dos últimos años presenta un ligero ascenso pasando de 80.656 ha en el año 2007 a 88.527 ha en el año 2009. La superficie regada por el sistema automotriz ha experimentado un descenso del 9,6% en este último año.

Tipo de regadío	Superficie ha							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Gravedad</b>	258.692	293.782	289.152	245.907	219.278	215.205	212.924	199.297
<b>Aspersión</b>	76.989	87.628	93.303	85.932	80.930	80.656	83.714	88.527
<b>Automotriz</b>	63.571	60.546	63.049	55.978	47.143	38.492	44.612	40.311
<b>Localizado</b>	7.266	9.059	10.154	7.579	8.715	3.996	8.820	8.103



A modo de resumen, la siguiente tabla presenta los datos de los cereales cultivados en las principales CCAA.

CCAA	Cultivo	Regadío		Secano		Total ha
		ha	%	ha	%	
Andalucía	Arroz	38.297	100	0	0	38.297
Aragón	Cebada	72.917	15,6	399.963	84,4	472.880
	Maíz	61.624	99,1	154	0,9	61.778
	Trigo total	44.379	17,8	215.355	82,2	259.734
	Otros cereales	19.514	46,9	16.602	53,1	36.116
Castilla y León	Maíz	114.541	99,1	160	0,9	114.701
	Cebada	59.866	4	1.085.970	96	1.145.836
	Trigo Blando	47.508	5,3	504.400	94,7	551.908
Castilla La Mancha	Cebada	55.748	6,4	855.430	93,6	911.178
	Maíz	28.964	99,8	425	0,2	29.389
	Trigo Blando	31.807	11,6	181.304	88,4	213.111
Cataluña	Maíz	31.558	97,7	747	2,3	32.305
	Trigo Blando	16.795	25,2	66.343	74,8	83.138
	Arroz	21.132	100	0	0	21.132
Valencia	Arroz	15.546	100	0	0	15.546
Extremadura	Maíz	51.677	99,5	310	0,5	51.987
	Arroz	27.569	100	0	0	27.569