

@iSostenibilidad  
obsostenibilidad@gmail.com

**RECLAMACIONES DEL OBSERVATORIO DE SOSTENIBILIDAD A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, A LAS EMPRESAS Y A LA SOCIEDAD ESPAÑOLA, ANTE LA SEQUÍA DE 2017**

**ANÁLISIS DE LA SEQUÍA POR CC.AA. DICIEMBRE 2017**

Se describen a continuación variables fundamentales que explican el estado actual de la sequía en cada CCAA con datos de los regadíos, su evolución desde hace 20 años, su consumo de agua y sus pérdidas en las redes con sus correspondientes fuentes estadísticas.

**ANDALUCÍA**

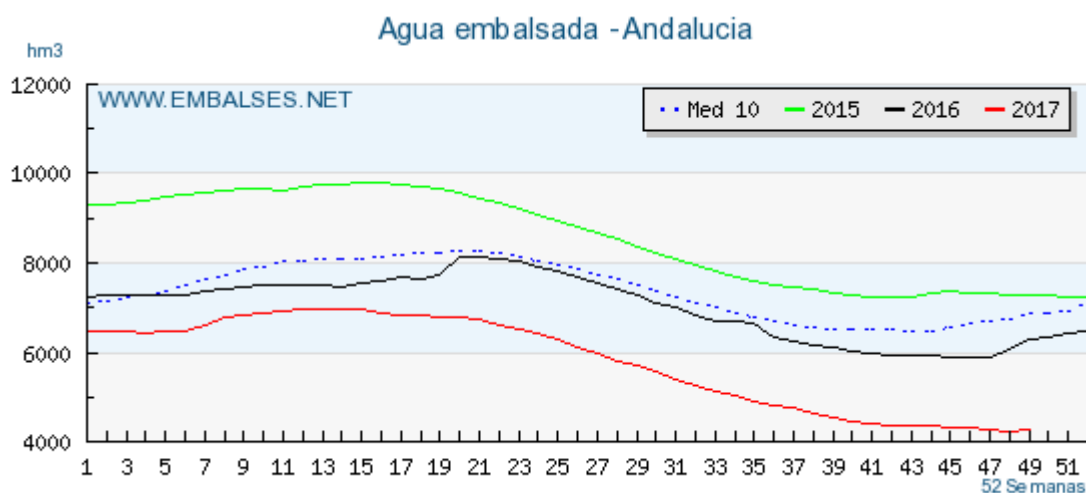
El volumen de agua en los embalses es de un 4.252 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 35,7% del total de la capacidad, mientras que la medida de hace 10 años era del 57,17%. Es la comunidad autónoma en el puesto octavo en cuanto a porcentaje de reservas de agua, en valores muy similares a la media española, si bien alberga **las segundas mayores reservas en valores absolutos**.

La superficie de riego es ligeramente superior a un millón de hectáreas, lo que supone un 20,8% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y **un 28% del total de la superficie de regadío de España**. Es decir: más de una cuarta parte de todo el regadío español está en Andalucía. Por supuesto **es la primera comunidad por superficie de regadío**.

Entre 1987 y 2016 la superficie de regadío se incrementó en un 58%, siendo la cuarta comunidad autónoma que más ha incrementado esa superficie desde ese año. El consumo de agua de esta superficie de riego es del 94%

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

del total disponible. **Es la comunidad que más porcentaje de sus reservas de agua destina al riego.** Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 19,6%, lo que significa 50 l/hab/día.



<b>ANDALUCÍA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	4.301
% embalse lleno	35,7%
Ranking % embalse vacío	8º
Ranking reservas de agua totales	2º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	1.034.096
% de superficie de riego respecto al total de España	28%
% regadío respecto al total agrícola	5º
Ranking superficie total de regadío	1º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	4.992.268
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	58%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	4º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	4.216.350
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	4.473.718
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	94.2%
Ranking consumo regadío respecto al total	1º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	19.6%
Ranking % pérdidas municipales	5º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	50
Ranking pérdidas reales por habitante	7º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### ARAGÓN

El volumen de agua en los embalses es de un 1.878 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 41,8% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con el **cuarto puesto en cuanto a volumen total de reservas de agua**.

La superficie de riego es de poco más de 400.000 hectáreas, lo que supone un 19,2% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un 11% del total de la superficie de regadío de España. Entre 1987 y 2017 la superficie de regadío se incrementó en un 11%, siendo la novena Comunidad que más ha incrementado esa superficie desde 1987. El consumo de esta superficie de riego es del 79% del total disponible, mientras las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 19,9%, lo que significa 25 l/hab/día. Es **la quinta comunidad con más pérdidas porcentuales en sus sistemas de abastecimiento**.

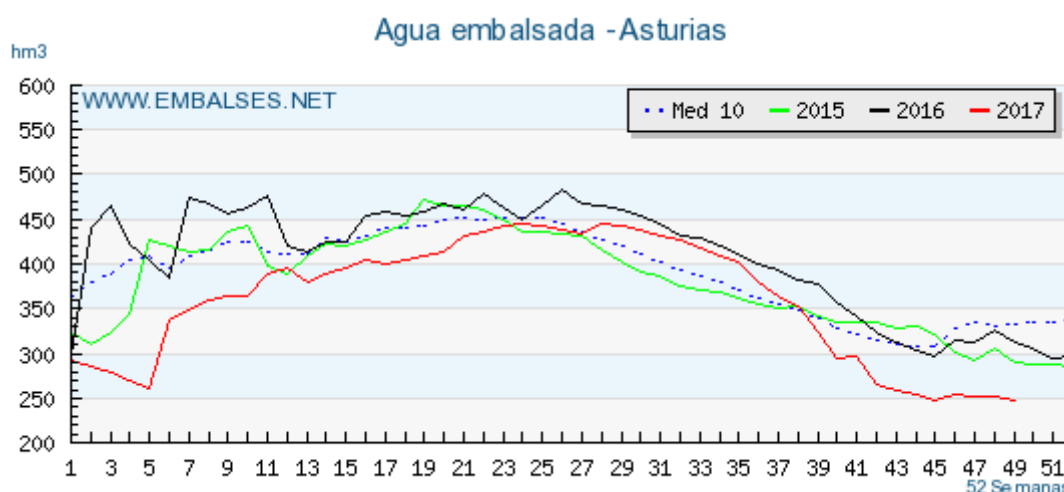
<b>ARAGÓN</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	1.878
% embalse lleno	41,8%
Ranking % embalse vacío	10º
Ranking reservas de agua totales	4º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	406.860
% de superficie de riego respecto al total de España	11%
% regadío respecto al total agrícola	6º
Ranking superficie total de regadío	4º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	2.131.513
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	11%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	9º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	2.018.148
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	2.552.468
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	79,1%
Ranking consumo regadío respecto al total	5º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	19,9%
Ranking % pérdidas municipales	4º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	56
Ranking pérdidas reales por habitante	3º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### ASTURIAS

El volumen de agua en los embalses es de 247 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 51% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con **el 3º puesto en cuanto a porcentaje de reservas de agua**.

La superficie de riego es de 1.800 hectáreas, lo que supone un 0,8% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un porcentaje insignificante de la superficie de regadío de España, a pesar de haber experimentado el mayor crecimiento porcentual de regadío de España. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 17,4%, lo que significa 40 l/hab/día.



<b>ASTURIAS</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	247
% embalse lleno	51%
Ranking % embalse vacío	13º
Ranking reservas de agua totales	3º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	1.807
% de superficie de riego respecto al total de España	0,8%
% regadío respecto al total agrícola	16º
Ranking superficie total de regadío	16º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	263.349
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	352%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	1º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	17,4%
Ranking % pérdidas municipales	8º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	52
Ranking pérdidas reales por habitante	6º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### BALEARES

Baleares no tiene grandes embalses y dispone de 20.000 mil hectáreas de riego que son el 8% de toda la superficie agraria y que suponen el 1% del total de la superficie de regadío de España. Esta superficie ha disminuido entre 1987 y 2017 en un 21%. Las pérdidas de agua en los sistemas municipales alcanzan el 16,7% y las pérdidas por habitante en las redes municipales son de 45 l/hab/día.

BALEARES	
SUPERFICIES DE REGADÍO	
Superficie de regadío (ha) 2016	20.185
% de superficie de riego respecto al total de España	1%
% regadío respecto al total agrícola	12%
Ranking superficie total de regadío	12º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	257.727
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	-21%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	14º
CONSUMOS	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	16,7%
Ranking % pérdidas municipales	9º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	45
Ranking pérdidas reales por habitante	10º

### CANARIAS

Respecto a grandes embalses, las circunstancias de Canarias son muy similares a las de Baleares. Las pérdidas reales sobre el suministro municipal son del 20,3%. Es decir **una quinta parte del agua de su sistema de abastecimiento se pierde. Es la tercera comunidad con mayor porcentaje de pérdidas.** Las superficies de regadío son 17 mil hectáreas y representan el 14% de las agrarias. Los regadíos habrían disminuido su superficie en un 40% entre 1987 y 2017.

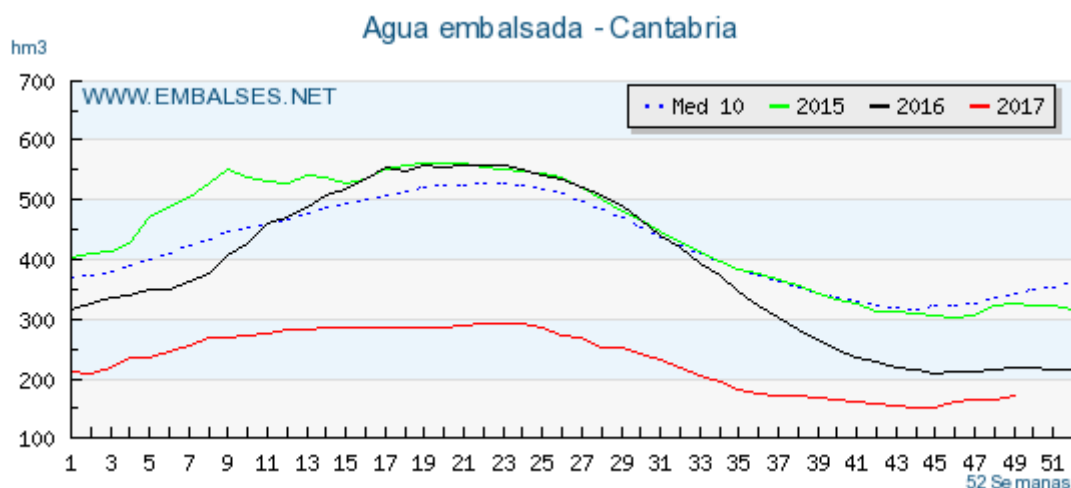
## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

<b>CANARIAS</b>	
SUPERFICIES DE REGADÍO	
Superficie de regadío (ha) 2016	17.978
% de superficie de riego respecto al total de España	0%
% regadío respecto al total agrícola	8%
Ranking superficie total de regadío	14º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	123.998
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	-40%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	18º
CONSUMOS	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	20,3%
Ranking % pérdidas municipales	3º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	53
Ranking pérdidas reales por habitante	5º

### CANTABRIA

El volumen de agua en los embalses es de 173 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 30,1% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con el 12 puesto en cuanto a reservas de agua totales, y **la sexta con los embalses más vacíos**.

La superficie de riego es de 890 hectáreas, lo que supone un 0,7% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un porcentaje insignificante de la superficie de regadío de España. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 25,1% lo que significa 87 l/hab/día. **Es la comunidad que más agua pierde en sus sistemas de abastecimiento**, más de un litro de cada 4.



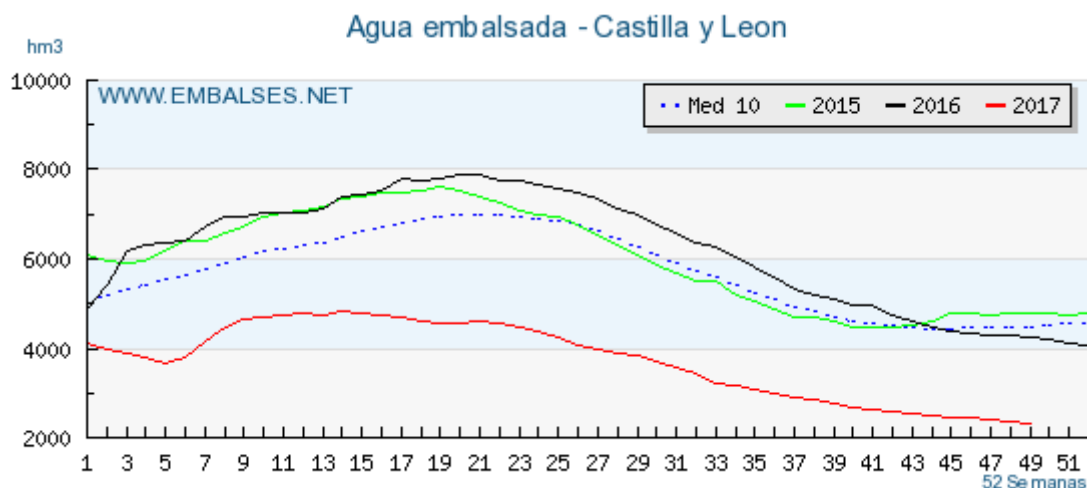
## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

<b>CANTABRIA</b>	
RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	173
% embalse lleno	30,1%
Ranking % embalse vacío	6º
Ranking reservas de agua totales	12º
SUPERFICIES DE REGADÍO	
Superficie de regadío (ha) 2016	890
% de superficie de riego respecto al total de España	0%
% regadío respecto al total agrícola	17%
Ranking superficie total de regadío	17º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	152,21 8
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	48%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	5º
CONSUMOS	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	25,1%
Ranking % pérdidas municipales	1º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	87
Ranking pérdidas reales por habitante	1º

### CASTILLA Y LEÓN

De un volumen total de 2.342 hm<sup>3</sup> de sus embalses, están llenos solo hasta el 28%, siendo **la quinta CCAA con los embalses más vacíos**, a pesar de ser **la 3ª en cuanto a volumen total de reservas**. La superficie de riego es de poco más de 460.000 hectáreas, lo que supone el 13% de toda la superficie de regadío del país. El regadío supone el 10% de todas sus superficies agrícolas. La superficie de regadío se ha incrementado en un 10% entre 1987 y 2017. Un 77% del agua de la comunidad se dedica a esta superficie de regadíos, siendo **la séptima comunidad con mayor porcentaje de consumo de agua para los regadíos**. Las pérdidas en los sistemas urbanos se cifran en el 19%.

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017



<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	2.342
% embalse lleno	28.2%
Ranking % embalse vacío	5º
Ranking reservas de agua totales	3º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	519.217
% de superficie de riego respecto al total de España	13%
% regadío respecto al total agrícola	9%
Ranking superficie total de regadío	2º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	4.633.341
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	110
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	10º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.445.977
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.757.820
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	82.3%
Ranking consumo regadío respecto al total	6º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	19%
Ranking % pérdidas municipales	10º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	50
Ranking pérdidas reales por habitante	4º

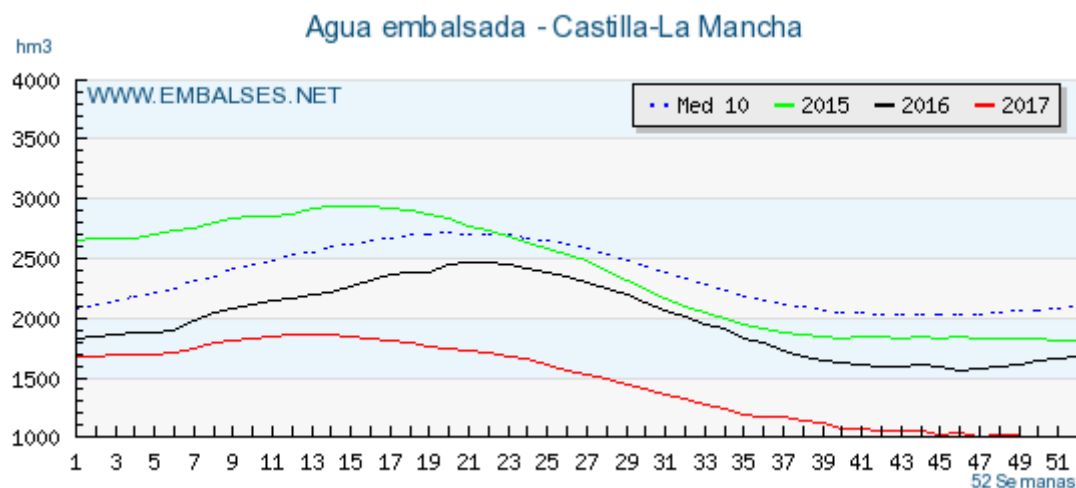
### CASTILLA LA MANCHA

Castilla-La Mancha dispone de 1.027 hm<sup>3</sup> y sus embalses están llenos solo hasta el 17,9%, **siendo la segunda comunidad autónoma con los embalses más vacíos**. La superficie de riego es de 519.217 hectáreas, lo que supone el 14% de toda la superficie de regadío del país. El regadío



## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

supone el 12,3% de todas sus superficies agrícolas. La superficie de **regadío se ha incrementado en un 61%, lo que supone el 3º mayor crecimiento** entre todas las CCAA, entre 1987 y 2016. Un 82,3% del agua de la comunidad se dedica a esta superficie de regadíos, siendo **la segunda con mayor consumo de agua para los regadíos**. Las pérdidas en los sistemas urbanos se cifran en el 19%.



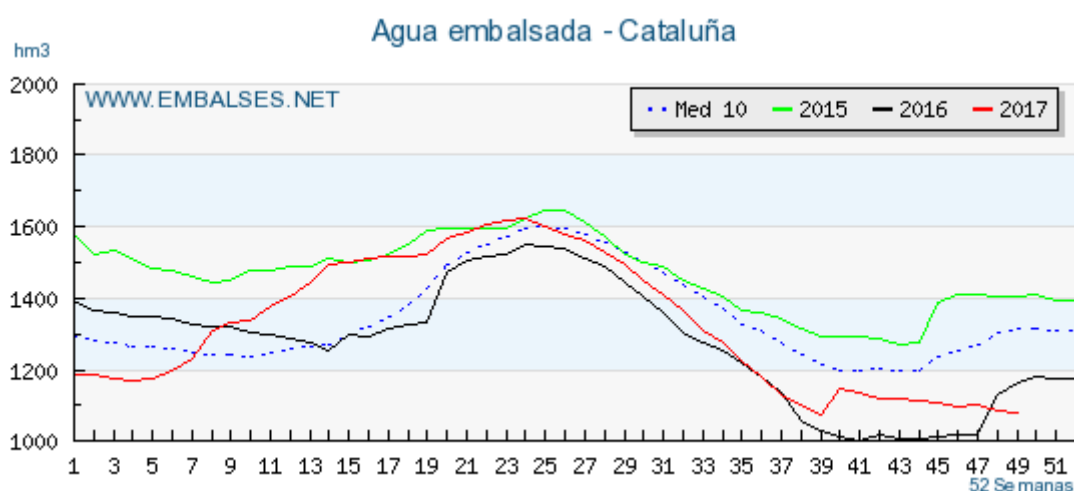
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	1.027
% embalse lleno	17.9%
Ranking % embalse vacío	2º
Ranking reservas de agua totales	7º
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	462.017
% de superficie de riego respecto al total de España	14%
% regadío respecto al total agrícola	11%
Ranking superficie total de regadío	3º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	4.234.715
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	61%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	3º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	2.176.031
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	2.825.417
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	77%
Ranking consumo regadío respecto al total	2º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	16,5%
Ranking % pérdidas municipales	6º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	54
Ranking pérdidas reales por habitante	8º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### CATALUÑA

El volumen de agua en los embalses es de un 1.078 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 55,3% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con **el segundo puesto en cuanto a porcentaje de reservas de agua**.

La superficie de riego es de 261.626 hectáreas, lo que supone un 16,4% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un 7% del total de la superficie de regadío de España. El consumo de la superficie de riego es del 75,4% del total disponible, mientras las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 11,2%, lo que significa 25 l/hab/día. **Es la tercera comunidad más eficiente en sus sistemas de riego**.



<b>CATALUÑA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	1.078
% embalse lleno	55.3%
Ranking % embalse vacío	14º
Ranking reservas de agua totales	6º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	261.626
% de superficie de riego respecto al total de España	7%
% regadío respecto al total agrícola	7º
Ranking superficie total de regadío	7º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	1.597.018
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	100
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	12º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	942.682
Disponibilidad de agua = superficial+subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.250.230
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	75,4%
Ranking consumo regadío respecto al total	8º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	11,2%
Ranking % pérdidas municipales	16º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	25
Ranking pérdidas reales por habitante	16º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### COMUNIDAD VALENCIANA

La Comunidad Valenciana dispone de 576 hm<sup>3</sup>, o lo que es lo mismo un 23,5% de la capacidad de sus embalses llenos. Es **la cuarta comunidad con los embalses más vacíos, no alcanzando ni una cuarta parte de su capacidad total**. Según Esysce hay 286.00 hectáreas de regadío. Representa el 8% de las superficies de riego de toda España, siendo **la primera comunidad autónoma en cuanto a superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total**. El consumo de agua para regadío respecto al total del agua disponible es sin embargo de algo menos del 60%. Las superficies de riegos disminuyeron entre 1987 y 2017 en un 21%. Las pérdidas en los sistemas urbanos se cifran en el 15,8%.

<b>COMUNIDAD VALENCIANA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	576
% embalse lleno	23.5%
Ranking % embalse vacío	4º
Ranking reservas de agua totales	8º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	286.84 8
% de superficie de riego respecto al total de España	8%
% regadío respecto al total agrícola	1º
Ranking superficie total de regadío	5º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	853.75 3
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	-21%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	15º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.218.0 34
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	2.050.4 81
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	59.4%
Ranking consumo regadío respecto al total	10º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	15.8%
Ranking % pérdidas municipales	12º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	43
Ranking pérdidas reales por habitante	11º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### EXTREMADURA

El volumen de agua en los embalses es de un 6.459 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 45,4% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma en **el primer puesto en cuanto a reservas de agua**.

La superficie de riego es de 268.666 hectáreas, lo que supone un 11,6% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un 7% del total de la superficie de regadío de España.

Entre 1987 y 2017 la superficie de regadío se incrementó en un 22%, siendo la séptima comunidad autónoma que más ha incrementado esa superficie desde 1987. El consumo de esta superficie de riego es **del 79,2% del total disponible, lo que supone el cuarto puesto en el ranking nacional**. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 24%, lo que significa 63 l/hab/día. **Es la segunda comunidad con más pérdidas, alcanzando casi una cuarta parte**.

EXTREMADURA	
RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	6.459
% embalse lleno	45.4%
Ranking % embalse vacío	11º
Ranking reservas de agua totales	1º
SUPERFICIES DE REGADÍO	
Superficie de regadío (ha) 2016	268.666
% de superficie de riego respecto al total de España	7%
% regadío respecto al total agrícola	10º
Ranking superficie total de regadío	6º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	2.371.944
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	22%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	7º
CONSUMOS	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.464.760
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	1.850.472
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	79.2%
Ranking consumo regadío respecto al total	4º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	24%
Ranking % pérdidas municipales	2º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	63
Ranking pérdidas reales por habitante	2º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### GALICIA

El volumen de agua en los embalses es de 1.285 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 39,9% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con el 9º puesto en cuanto a porcentaje de de embalses vacíos, y **la 5ª en cuanto a reservas totales disponibles**.

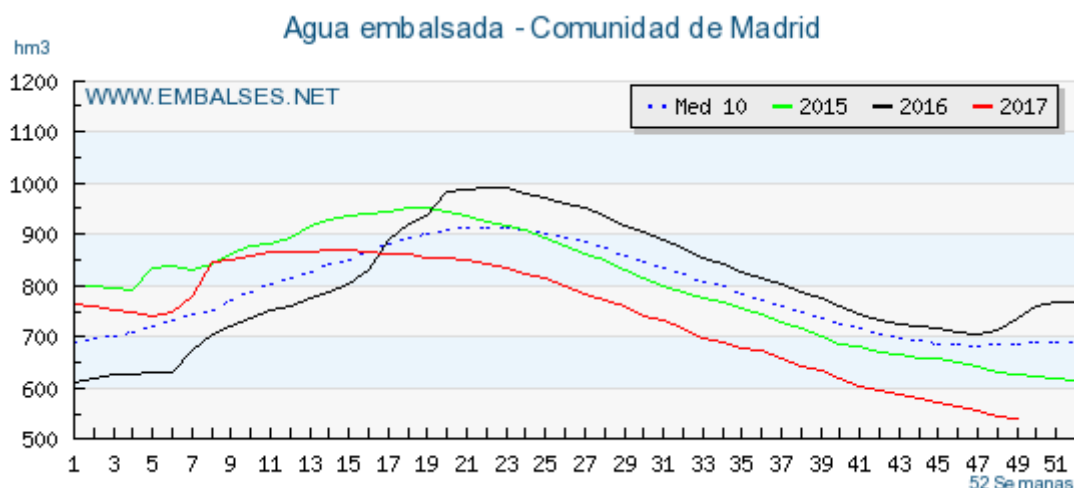
La superficie de riego es de 29.301 hectáreas, lo que supone un 3,4% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un porcentaje de solo un 1% de la superficie de regadío de España. Es la 15ª comunidad con menor porcentaje de regadío respecto a las tierras agrícolas totales. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 16,4%, lo que significa 40 l/hab/día.

### MADRID

<b>GALICIA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	1.285
% embalse lleno	39.9%
Ranking % embalse vacío	9º
Ranking reservas de agua totales	5º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	29.301
% de superficie de riego respecto al total de España	1%
% regadío respecto al total agrícola	15º
Ranking superficie total de regadío	11º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	887.968
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	54%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	17º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	16,4%
Ranking % pérdidas municipales	11º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	40
Ranking pérdidas reales por habitante	13º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

Madrid tiene unas reservas de 540 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 50,9% de la máxima capacidad de sus embalses, lo que la sitúa en el **cuarto puesto del ranking de porcentajes de embalses llenos**. En reservas totales, es **la comunidad uniprovincial con más volumen disponible**. Las superficies de riego se redujeron entre 1987 y 2017 en un 40%. **Las pérdidas en los sistemas urbanos se cifran en un 4,6%**, lo que suponen tan solo 10l/hab/día, lo que la coloca como **la comunidad que gestiona sus sistemas de suministro con más eficiencia**.



<b>MADRID</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	540
% embalse lleno	50,9%
Ranking % embalse vacío	12º
Ranking reservas de agua totales	9º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	18.940
% de superficie de riego respecto al total de España	1%
% regadío respecto al total agrícola	13º
Ranking superficie total de regadío	13º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	294.921
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	-40%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	16º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	544.267
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	680.457
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	80,0%
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	13,5%
Ranking % pérdidas municipales	15º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	32
Ranking pérdidas reales por habitante	15º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### MURCIA

Murcia dispone de solo 28 hm<sup>3</sup>, o lo que es lo mismo un 18,8% de sus embalses llenos. **Es la tercera comunidad con los embalses más vacíos**, después de La Rioja y Castilla-La Mancha. Según el Esyrce, hay 181.469 hectáreas de regados pero según otras fuentes esta superficie puede ser mucho mayor, según **el Plan Hidrológico del Segura 2015-2021, aprobado en 2016, reconoce que hay unas 60.000 hectáreas de regadío posteriores a la entrada en vigor del Real Decreto Ley 3/86 de 30 de diciembre**, donde se prohibían nuevas concesiones de agua. Representa el 5% de las superficies de riego de toda España, algo muy destacable para una comunidad uniprovincial. El **consumo agrícola respecto al total del agua disponible es del 80%, el puesto 3º del ranking autonómico**. Las superficies de riegos e incrementaron entre 1987 y 2017 en un 6%. Las pérdidas en los sistemas urbanos se cifran en el 13,5%.

<b>MURCIA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	28
% embalse lleno	18,8%
Ranking % embalse vacío	3º
Ranking reservas de agua totales	14º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	181.469
% de superficie de riego respecto al total de España	5%
% regadío respecto al total agrícola	2º
Ranking superficie total de regadío	8º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	625.810
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	6%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	11º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	402.033
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	560.148
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	71,8%
Ranking consumo regadío respecto al total	3º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	17.6%
Ranking % pérdidas municipales	7º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	46
Ranking pérdidas reales por habitante	9º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### NAVARRA

El volumen de agua en los embalses es de un 335 hm<sup>3</sup>, lo que representa exactamente un tercio del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma con el décimo puesto en cuanto a disponibilidad de reservas de agua.

La superficie de riego es de 94.836 hectáreas, lo que supone un **21,9% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma, la 4ª posición del ranking autonómico**; y un 3% del total de la superficie de regadío de España. Entre 1987 y 2017 la superficie de regadío se incrementó en un 48%, siendo la sexta comunidad que más ha incrementado esa superficie desde 1987. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 17,6%, lo que significa 46 l/hab/día.

<b>NAVARRA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	335
% embalse lleno	33%
Ranking % embalse vacío	7º
Ranking reservas de agua totales	10º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	94.836
% de superficie de riego respecto al total de España	3%
% regadío respecto al total agrícola	4º
Ranking superficie total de regadío	9º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	435.373
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	48%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	6º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	9º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	8,9%
Ranking % pérdidas municipales	17º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	21
Ranking pérdidas reales por habitante	17º



## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### PAÍS VASCO

El volumen de agua en los embalses es de un 159 hm<sup>3</sup>, lo que representa un 63,1% del total de la capacidad. Es la comunidad autónoma **con mayor porcentaje de reservas de agua**.

La superficie de riego es de solo 8.004 hectáreas, lo que supone un 4% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma y un porcentaje insignificante del total de la superficie de regadío de España, a pesar de haber experimentado un incremento del 345% entre 1987 y 2016. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 8,9%, lo que significa 21 l/hab/día. **La segunda comunidad más eficiente en pérdidas de los sistemas urbanos**.

### LA RIOJA

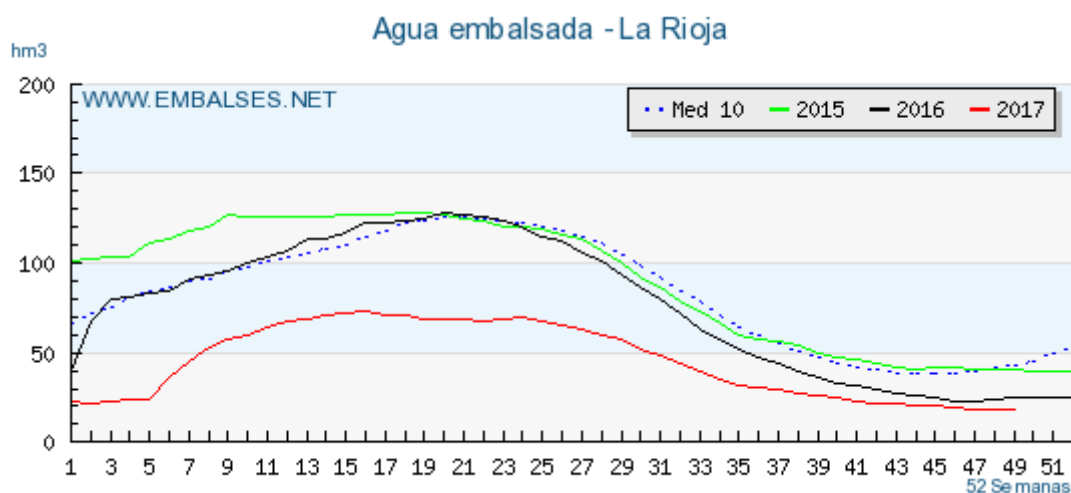
El volumen de agua en los embalses es de solo un 18 hm<sup>3</sup>, lo que representa exactamente un paupérrimo 13% de su capacidad máxima. Es **la**

PAÍS VASCO	
RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	159
% embalse lleno	63,1%
Ranking % embalse vacío	16º
Ranking reservas de agua totales	13º
SUPERFICIES DE REGADÍO	
Superficie de regadío (ha) 2016	8.004
% de superficie de riego respecto al total de España	0%
% regadío respecto al total agrícola	14º
Ranking superficie total de regadío	15º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	205.198
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	445
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	2º
CONSUMOS	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	225.123
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	298.420
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	75,4%
Ranking consumo regadío respecto al total	s.d.
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	14%
Ranking % pérdidas municipales	14º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	42
Ranking pérdidas reales por habitante	12º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

**comunidad autónoma con mayor porcentaje de capacidad de embalsamiento vacío y también la que dispone de menos reservas en términos absolutos.**

La superficie de riego es de 41.975 hectáreas, lo que supone un **22,8% del total de superficie agraria de la comunidad autónoma (la tercera en el ranking nacional)** y un **1% del total de la superficie de regadío de España, algo muy destacable para un territorio muy reducido**, aunque ha experimentado una moderada reducción del 11% entre 1987 y 2016. Las pérdidas reales en los sistemas de suministro municipal son de del 14%, lo que significa 42 l/hab/día.

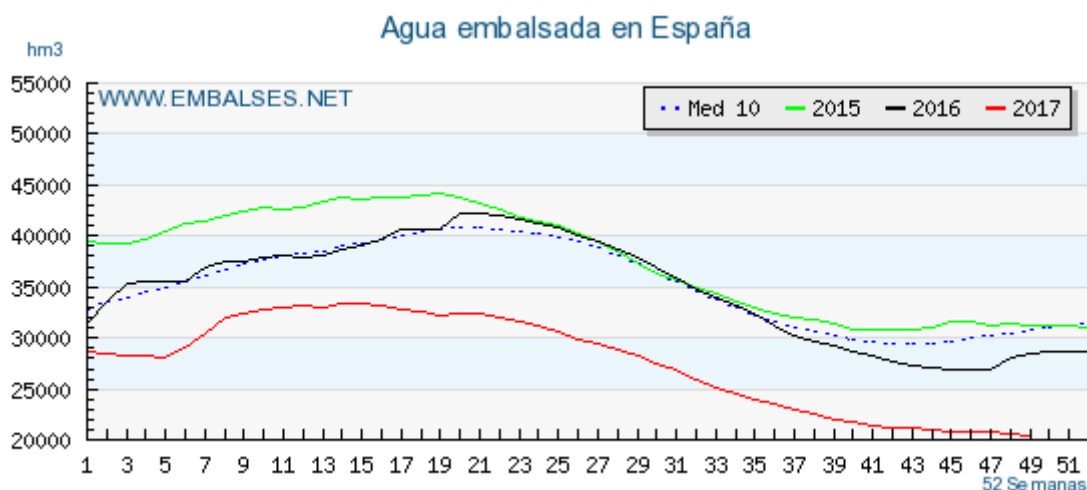


<b>LA RIOJA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA (5 diciembre 2017)</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	18
% embalse lleno	13,2%
Ranking % embalse vacío	1º
Ranking reservas de agua totales	15º
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha) 2016	41.975
% de superficie de riego respecto al total de España	1%
% regadío respecto al total agrícola	3º
Ranking superficie total de regadío	10º
superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	183.970
% Incremento de superficie regadío 1987-2016	-11%
Ranking incremento superficie regadío 1987-2016	13º
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	s.d.
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	s.d.
Ranking consumo regadío respecto al total	7º
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	4,6
Ranking % pérdidas municipales	18º
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	10
Ranking pérdidas reales por habitante	18º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

### ESPAÑA

Los 20.575 hm<sup>3</sup> de agua actualmente embalsados suponen poco más de un tercio de la capacidad de embalsamiento de toda la España peninsular. Al evaluar las reservas disponibles por embalses entre las CCAA debemos tener en cuenta que las comunidades insulares no tienen grandes embalses y el MAPAMA no facilita a través de *embalses.net* datos semanalmente actualizados de sus reservas, por lo que en este aspecto los rankings se construyen con solo 15 CCAA.



<b>ESPAÑA</b>	
<b>RESERVAS DE AGUA</b>	
Reservas de agua actuales (hm <sup>3</sup> )	20.575
% embalse lleno	36,5%
<b>SUPERFICIES DE REGADÍO</b>	
Superficie de regadío (ha)	3.654.715
% de superficie de riego respecto al total de España	15,2%
Superficie agrícola total (ha) año 2012 (CORINE)	24.245.084
Incremento de superficie regadío 1987-2016	20%
<b>CONSUMOS</b>	
Consumo agrícola 2015 (miles m <sup>3</sup> )	14.944.684
Disponibilidad de agua = superficial + subterránea. 2015 (miles m <sup>3</sup> )	18.639.889
% de consumo agrícola respecto a disponibilidad	80,2%
% pérdidas reales sobre suministro Municipal	15%
Pérdidas reales suministro municipal 2014 (l/hab/día)	38

### RANKINGS

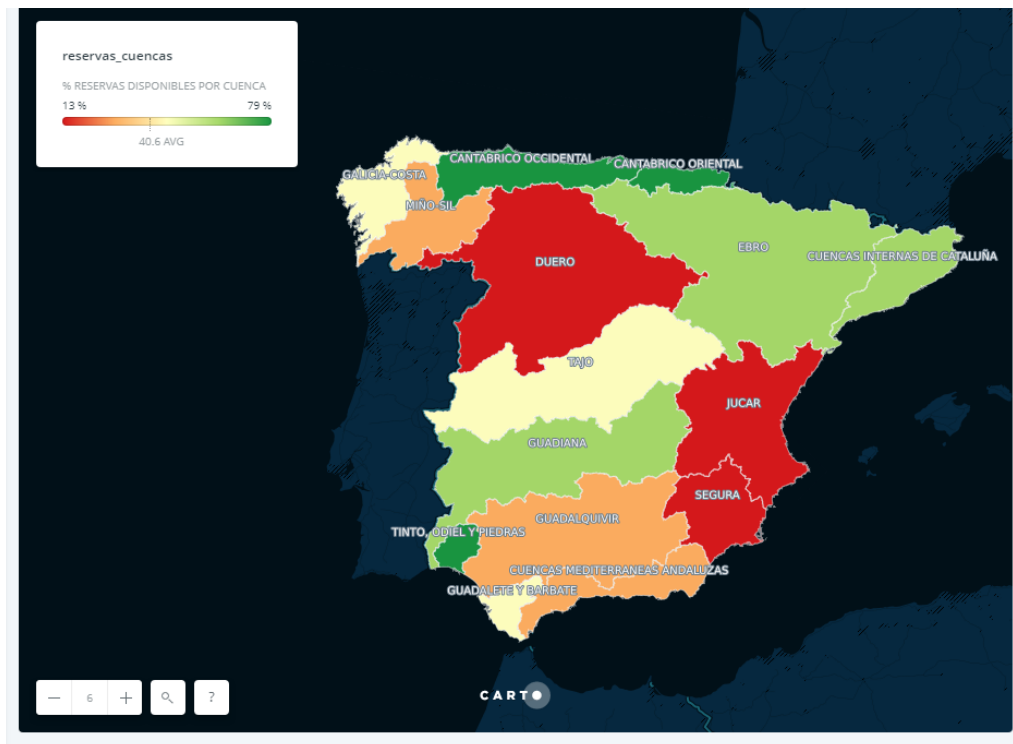
#### RANKING DE PORCENTAJE DE AGUA EMBALSADA

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

<b>ACTUAL</b>		
CCAA	% reservas 5 diciembre 2017 en embalses	Ranking
País Vasco	63,1%	1º
Cataluña	55,3%	2º
Asturias	51,0%	3º
Madrid	50,9%	4º
Extremadura	45,4%	5º
Aragón	41,8%	6º
Galicia	39,9%	7º
<b>Total España</b>	<b>36,65%</b>	-
Andalucía	35,7%	8º
Navarra	33,0%	9º
Cantabria	30,1%	10º
Castilla y León	28,2%	11º
Comunidad Valenciana	23,5%	12º
Murcia	17,8%	13º
Castilla - La Mancha	17,9%	14º
La Rioja	13,2%	15º
Baleares	-	-
Canarias	-	-

<b>RANKING DE RESERVAS TOTALES</b>		
CCAA	Reservas 5 diciembre 2017 en embalses (hm <sup>3</sup> )	Ranking
Extremadura	6.459	1º
Andalucía	4.301	2º
Castilla y León	2.342	3º
Aragón	1.878	4º
Galicia	1.285	5º
Cataluña	1.078	6º
Castila-La Mancha	1.027	7º
Comunidad Valenciana	576	8º
Madrid	540	9º
Navarra	335	10º
Asturias	247	11º
Cantabria	173	12º
País Vasco	159	13º
Murcia	28	14º
La Rioja	18	15º
Baleares	-	-
Canarias	-	-

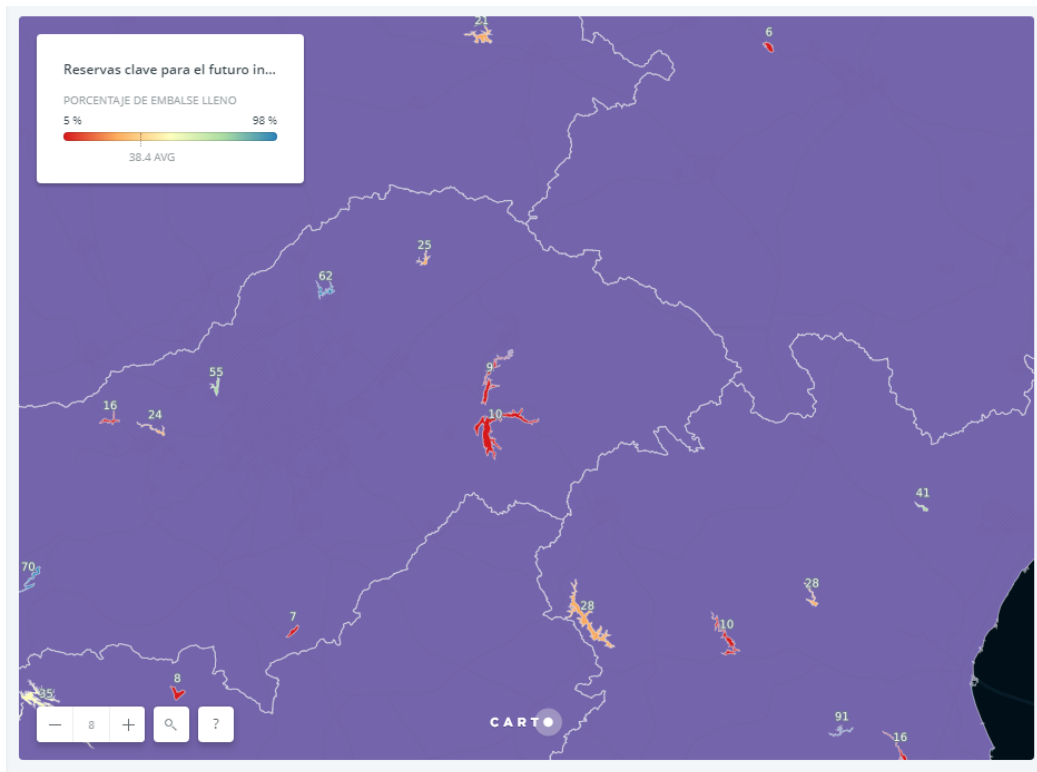
# OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017



## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

Disponibilidad de reservas por cuenca hidrográfica. Mapa elaborado por Observatorio de la Sostenibilidad a partir de datos de MAPAMA. Actualización semanal. Disponible en carto.com.

<https://obsostenibilidad.carto.com/builder/de7f82fd-e641-4ed6-9ef2-bcb482cef130/embed>



Disponible también consulta por embalses. Detalle del estado de la cabecera del Tajo y el norte de la cuenca del Júcar. Se observa la situación crítica (rojo) de Entrepeñas y Buendía.

<https://obsostenibilidad.carto.com/builder/05f80337-097f-4b73-b72b-33f89985d3d2/embed>

El resto de rankings se realizan incluyendo también las comunidades insulares.

RANKING DE SUPERFICIE DE REGADÍO		
CCAA	superficie regadío (ha) año 2016	Ranking
Total	3.654.715	-
Andalucía	1.034.096	1º
Castilla - La Mancha	519.217	2º
Castilla y León	462.017	3º
Aragón	406.860	4º
Comunidad Valenciana	286.848	5º
Extremadura	268.666	6º

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

Cataluña	261.626	7º
Murcia	181.469	8º
Navarra	94.836	9º
La Rioja	41.975	10º
Galicia	29.301	11º
Baleares	20.185	12º
Madrid	18.940	13º
Canarias	17.978	14º
País Vasco	8.004	15º
Asturias	1.807	-
Cantabria	890	-

RANKING DE SUPERFICIE DE REGADÍO RESPECTO A SUPERFICIE AGRÍCOLA TOTAL		
CCAA	% regadío	Ranking
Comunidad Valenciana	33,7%	1º
Murcia	29,0%	2º
La Rioja	22,8%	3º
Navarra	21,9%	4º
Andalucía	20,8%	5º
Aragón	19,2%	6º
Cataluña	16,4%	7º
<b>Total España</b>	<b>15,2%</b>	-
Canarias	14,5%	8º
Castilla - La Mancha	12,3%	9º
Extremadura	11,6%	10º
Castilla y León	10,0%	11º
Baleares	7,8%	12º
Madrid	6,6%	13º
País Vasco	4,0%	14º
Galicia	3,4%	15º
Asturias	0,8%	-
Cantabria	0,7%	-

RANKING DE CONSUMO PARA RIEGO RESPECTO AL CONSUMO TOTAL		
CCAA	% consumo agrícola respecto a consumo total	Ranking
Andalucía	94,2%	1º
Castilla-La Mancha	82,3%	2º
<b>Total España</b>	<b>80,2%</b>	

## OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017

Murcia	80,0%	3º
Extremadura	79,2%	4º
Aragón	79,1%	5º
Castilla y León	77,0%	6º
La Rioja	75,4%	7º
Cataluña	75,4%	8º
Navarra	71,8%	9º
Comunidad Valenciana	59,4%	10º
Asturias	s.d.	-
Baleares	s.d.	-
Canarias	s.d.	-
Cantabria	s.d.	-
Galicia	s.d.	-
Madrid	s.d.	-
País Vasco	s.d.	-

RANKING DE DE PÉRDIDAS REALES		
CCAA	Porcentaje de pérdidas reales sobre el suministro municipal (%)	Ranking
Cantabria	25,1%	1º
Extremadura	24,0%	2º
Canarias	20,3%	3º
Aragón	19,9%	4º
Andalucía	19,6%	5º
Castilla-La Mancha	19,0%	6º
Navarra	17,6%	7º
Asturias	17,4%	8º
Baleares	16,7%	9º
Castilla y León	16,5%	10º
Galicia	16,4%	11º
Comunidad Valenciana	15,8%	12º
<b>Total España</b>	<b>15,0%</b>	-
La Rioja	14,0%	13º
Murcia	13,5%	14º
Cataluña	11,2%	15º
País Vasco	8,9%	16º
Madrid	4,6%	17º

**METODOLOGÍA VARIABLES A INCLUIR EN CADA FICHA DE CCAA**



## **OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD (OS) 2017**

### **DISPONIBILIDAD DE AGUA TOTAL INE**

### **CONSUMO AGRÍCOLA INE**

### **PÉRDIDAS REALES, APARENTES Y PORCENTAJE DE PÉRDIDAS REALES SOBRE EL CONSUMO MUNICIPAL INE**

(Las comunidades del N y las insulares no tienen datos de disponibilidad y de consumo agrícola)

### **ENCUESTA ESYRCE MAPAMA DATOS DE SUPERFICIE DE REGADÍO DE 2016**

### **ANUARIO DE ESTADÍSTICA AGRARIA 1987**

### **CAMBIOS DE OCUPACIÓN DEL SUELO OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD A PARTIR DE DATOS DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DEL MINISTERIO DE FOMENTO**

### **PORCENTAJE DE VOLUMEN DE LOS EMBALSES A PARTIR DE LA WEB WWW.EMBALSES.NET CONSULTADA 4 DE DICIEMBRE**

#### **INE (fuente)**

PÉRDIDAS: [http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?  
path=/t26/p069/p03/serie/I0/&file=01001.px&L=0](http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/p069/p03/serie/I0/&file=01001.px&L=0)  
DISPONIBILIDAD: [http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?  
path=/t26/p067/p03/serie/I0/&file=02001.px&L=0](http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/p067/p03/serie/I0/&file=02001.px&L=0)  
CONSUMO: [http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?  
path=/t26/p067/p03/serie/I0/&file=02003.px&L=0](http://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/p067/p03/serie/I0/&file=02003.px&L=0)

#### **UNIDADES**

PÉRDIDAS:

l/hab/día

DISPONIBILIDAD:

miles de m<sup>3</sup>/año

CONSUMO:

miles de m<sup>3</sup>/año