

1.3 Agua y suelos: recursos y su relación con la actividad agraria

El agua y el suelo son recursos fundamentales para la vida, el sostenimiento de los ecosistemas naturales y el desarrollo de las actividades económicas. En este capítulo se caracterizan ambos recursos y se relacionan con la actividad agraria.

AGUA Y SUELO- PRINCIPALES CIFRAS

Reserva total embalsada	47,8 % al final del año hidrológico 2023-2024
Superficie regada en España	3.778.058 ha, 2024 (provisional, con invernaderos)
Contaminación por nitratos	33,3 % estaciones >37,5 mg/l, 2023
Pérdida de suelo por erosión hídrica	4,0 toneladas / ha, 2016
Contenido medio de Carbón orgánico	15,6 g/Kg (ESP) – 24,1 g/Kg (UE), 2018
Consumo de fertilizantes	Según tipo entre 0 % y 3,9 % (2023/22)
Superficie con cubiertas vegetales	1.845.711hectáreas, 2024; +46,6 % entre 2014/2024

PLUVIOMETRÍA Y RESERVAS DE AGUA EMBALSADA

En 2024, España vivió un año extremadamente cálido de 15°C, es decir, 1,1°C por encima de la media anual del periodo de referencia (1991-2020). Asimismo, las precipitaciones durante el año hidrológico 2023-2024 superaron en un 9,6 % a las del año anterior, considerándose un año húmedo.

Por su parte, la reserva total de agua embalsada fue del 47,8 % de su capacidad máxima, con un aumento en los embalses hidroeléctricos y en los de uso consuntivo, especialmente en las cuencas del País Vasco y Ebro.

SUPERFICIE DE RIEGO POR TIPO DE CULTIVO

La superficie regada en 2024 alcanzó los 3,78 millones de hectáreas. El olivar, con más de con 905.588 ha (23,97 %), lidera el uso del agua de riego. Los cereales son el segundo grupo de cultivo con un total de 774.607 ha (20,50 %), seguidos por los frutales no cítricos con 450.325 ha (11,92 %) y el viñedo con 385.627 ha (10,21 %). La superficie de olivar en regadío, así como la de frutales no cítricos, presentan un ascenso continuado en la última década, mientras que la dedicada al cereal grano ha ido disminuyendo.

En cuanto a los sistemas de riego, el riego localizado es el sistema más implantado, con un 56,7 % del total. El riego por gravedad, que supone casi un 20 % del total, sigue disminuyendo, con una reducción de 9,9 % en 2023 respecto al año anterior.

TABLA 1.3.1 Superficie de sistemas de riego (ha), 2023

Tipo de riego	Superficie 2023	(%) Respecto del total	Var. 2023/2022
Gravedad	721.927	19,85	-9,90
Aspersión	546.946	15,04	-2,86
Automotriz	304.829	8,38	-2,55
Localizado*	2.062.310	56,72	-1,95
Total	3.636.012	100	-3,72

*Nota: *incluye la superficie bajo invernadero.*
Fuente: ESYRCE, Informe sobre Regadíos en España. MAPA

DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

En 2023 Andalucía lideró la superficie regada, seguida por Castilla-La Mancha, Castilla y León y Aragón. Estas cuatro regiones sumaron el 67,3 % regada en España.

Castilla y León, Aragón, Castilla-La Mancha y Andalucía representan el 79 % de la superficie regada por aspersión en toda España, y Castilla y León y Castilla - La Mancha suponen ambas el 76 % de la superficie regada mediante riego automotriz.

ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS

El estado y calidad de las masas de agua es el aspecto fundamental que marca la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE). En 2023, el 33,3 % de las estaciones subterráneas superaron los 37,5 mg/l de nitratos, especialmente en el litoral levantino, la cuenca del Guadiana y Baleares.

PROBLEMÁTICA DE LOS SUELOS EN SU RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD AGRARIA

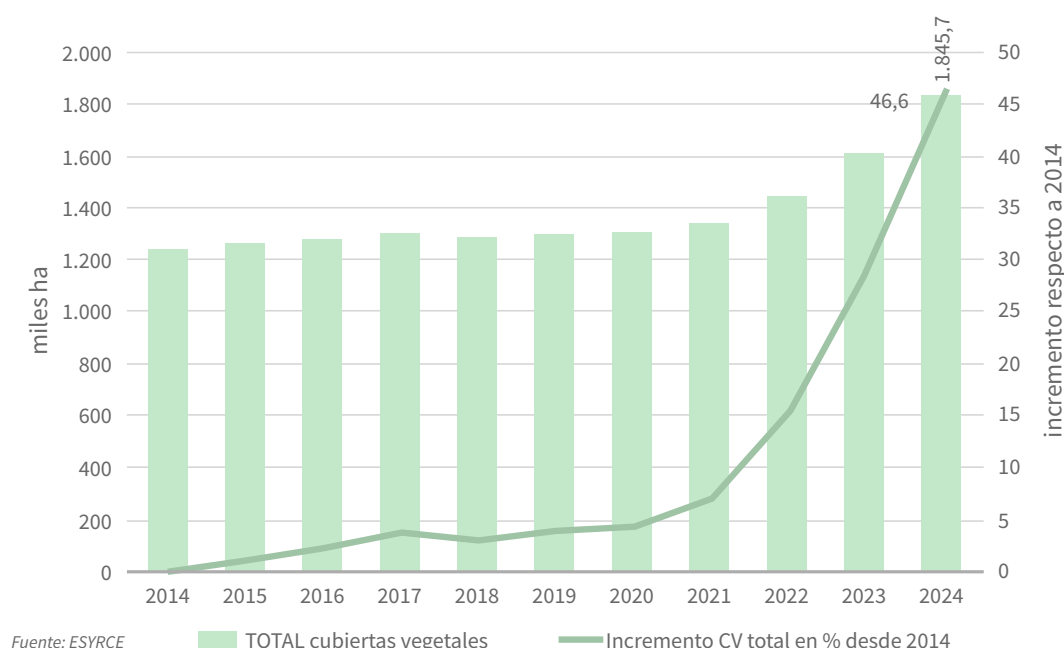
La erosión es una de las principales amenazas para el suelo, junto con la pérdida de carbono orgánico, el desequilibrio de nutrientes, la acidificación y la pérdida de biodiversidad, entre otras.

La fertilización influye directamente en la productividad, pero también genera contaminación por nutrientes. Durante el periodo 2018-2023, el consumo agrícola de fertilizantes ha disminuido, especialmente en el abono fosfatado (-42,8 %).

PRÁCTICAS AGRARIAS VINCULADAS A LA CONSERVACIÓN DEL SUELO: AGRICULTURA DE CARBONO

El Plan Estratégico de la PAC de España prevé, entre otras medidas orientadas a favorecer la agricultura de carbono, nueve regímenes en favor del clima y el medio ambiente (ecorregímenes), que incluyen 4 prácticas: pastoreo extensivo, siembra directa, cubiertas vegetales espontáneas o sembradas y cubiertas inertes de restos de poda. En los cultivos leñosos, el empleo de cubiertas vegetales ha aumentado en 586.632 ha, lo que supone un 46,6 % en diez años.

GRÁFICO 1.3.1 Evolución de la superficie con cubiertas vegetales en cultivos leñosos en España. 2014-2024. Miles de hectáreas y variación % con respecto a 2014



En cuanto a las técnicas de mantenimiento del suelo, Andalucía y Castilla-La Mancha destacan en las cifras de superficie de cultivos leñosos donde se utilizan las técnicas de conservación del suelo, en particular respecto al mínimo laboreo donde suman juntas el 60,9 % del total.