

Resumen del dossier España

Agua de riego, clima, fertilizantes y cultivos. Lo esencial del dossier de 30 páginas.

Cifras clave

Cifra	Qué significa
17,4 Md m³	Agua extraída para riego en 2020, un 18,5 % menos que en 2010 (Eurostat).
59 %	Parte del agua dulce extraída en España en 2020 que se destina al riego. Dentro de la agricultura, la silvicultura y la pesca, el riego representa el 92 % (Eurostat).
2,74 M ha	Superficie de regadío en 2023, el 11,7 % de la superficie agrícola utilizada (Eurostat).
1.885 Mm³	Agua ahorrada al año en el escenario central, el 11 % de las extracciones para riego. Rango de 0,9 a 3,8 Md m³ al año.
551 M€	Valor anual aproximado en el escenario central, a 0,22 €/m³, con la ganancia de rendimiento incluida.
75,1 Md€	Exportaciones agroalimentarias en 2024, frente a 55,9 Md€ de importaciones (MAPA-Mercasa).
871.886 t	Nitrógeno mineral utilizado en 2024 (Eurostat). El gasto indicativo alcanza 1,2 Md€ ese año.

Md = miles de millones · M = millones · Mm³ = millones de metros cúbicos · t = toneladas. Los ahorros son escenarios construidos a partir de ensayos citados en el dossier; no son mediciones realizadas en España.

Nuestros productos

Green Solutions desarrolla productos para el agua, la fertilización y la protección de los cultivos. Cuatro familias interesan a este documento.

Producto	Uso declarado	Pruebas publicadas (nivel)
EVERGREEN® (hidrogel)	Retiene el agua de lluvia o de riego en forma de gel, cerca de las raíces.	Ensayos de maíz, patata, sandía, palmera datilera y soja (secciones 8 y 9). Nivel B a C.
ECOSORB® (hidrogel a base de almidón de maíz)	Mismo uso; duración de 2 a 3 años según la web.	Ensayo de soja (China); análisis de acrilamida en laboratorio. Nivel B a C.
ECOFERT® (fertilizante)	Fertilizante certificado por SOHISCERT y EU Bio.	Certificado publicado; ensayo de patata combinado con EVERGREEN®. Nivel A (certificado), C (resultados).
Paulownia ALTIFOLIA®	Árbol de crecimiento rápido para la agrosilvicultura.	Cifras de la web; ningún ensayo en España. Nivel C.
Water Vital®, NAPEMA®	Fuera del alcance de este documento.	Ninguna fuente independiente en los documentos consultados.

Puntos clave

- **El riego es el primer uso del agua.** Concentra el 59 % de las extracciones de agua dulce. Ese volumen ha bajado un 18,5 % desde 2010.
- **El regadío está concentrado.** Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Aragón reúnen cerca del 70 % de la superficie de regadío.

- **El clima varía mucho.** La radiación solar va de 1.267 kWh/m² al año en Oviedo a 2.091 kWh/m² en Santa Cruz de Tenerife.
- **Los fertilizantes son caros.** El nitrógeno utilizado pasó de 1.059.299 t en 2020 a 871.886 t en 2024. El gasto indicativo alcanzó 1,4 Md€ en 2022, en el pico de precios, y 1,2 Md€ en 2024.
- **El ahorro de agua es potencial.** En el escenario central sería de 1.885 Mm³ al año. Las ganancias dependen del cultivo. El maíz y las hortalizas se benefician más de los ensayos; los cereales, muy extendidos, se benefician menos; la patata se basa en un solo ensayo.
- **El comercio depende del agua.** España importa 9,4 Mt de maíz, frente a 3,5 Mt producidas en su territorio, cultivadas en un 88 % en regadío.

Cómo leer las cifras

Cada cifra remite a una fuente con un nivel de confianza. A: Estadística oficial o base internacional (Eurostat, Banco Mundial, Comisión Europea). B: Instituto de investigación, universidad, laboratorio u organismo público no estadístico. C: Declaración del fabricante, demostración no independiente, prensa o estimación. Las fuentes figuran en el anexo A del dossier.

Agua ahorrada por cultivo (escenario central)

Ocho cultivos suman 1.362 Mm³ al año, el 72 % del ahorro del escenario central.

Cultivo	Superficie de regadío (ha)	Agua ahorrada (Mm³/año)
Maíz grano	229.550	283,7
Olivo	430.760	273,0
Frutos de cáscara (almendra, nuez…)	241.837	153,3
Hortalizas frescas, melones y fresas	79.630	152,7
Cebada	236.832	150,1
Viñedo (uva)	191.120	121,1
Forrajes verdes	183.740	116,4
Cítricos	176.000	111,5

Los cálculos cubren 2,58 de los 2,74 millones de hectáreas de regadío que Eurostat desglosa por cultivo. Tabla completa en la sección 8.5 del dossier.

Dónde está el regadío

Cinco comunidades suman 1.476 Mm³ al año en el escenario central, el 78 % del total.

Comunidad	Superficie de regadío (ha)	Proporción de regadío	Agua ahorrada (Mm³/año)
Andalucía	653.570	13,9 %	421,5
Castilla y León	415.290	7,9 %	344,8
Castilla-La Mancha	418.390	10,2 %	294,8
Aragón	383.190	17,8 %	252,5
Extremadura	213.840	7,7 %	162,3

Proporción de regadío: Parte de la superficie agrícola que está en regadío (Eurostat, 2023). Las 19 regiones estadísticas figuran en la sección 6 del dossier.

Comercio exterior

- Fruta (6,95 Mt) y hortalizas (6,56 Mt) se exportaron en 2024, sobre todo desde el sur y el este.
- Las importaciones de cebada bajaron de 3,4 a 1,6 Mt entre 2023 y 2024; las de trigo, de 9,7 a 7,9 Mt.

Dossier completo: 30 páginas, con fuentes (anexo A) y método de cálculo (anexo B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com