

Resumen del dossier Líbano

Agua de riego, clima, fertilizantes y cultivos. Lo esencial del dossier de 29 páginas.

Cifras clave

Cifra	Qué significa
882 Mm³	Agua demandada cada año para el riego, frente a unos 350 Mm³ para los hogares, la industria y el turismo (estrategia nacional del agua, 2020).
112 956 ha	Superficie de regadío en 2010, es decir, el 48,9 % de la superficie agrícola utilizada. La Bekaa y Baalbek-Hermel concentran el 55 % (censo agrícola).
147 Mm³	Agua ahorrada al año en el escenario central, es decir, el 17 % del agua de riego. Rango de 73 a 293 Mm³ al año.
39 %	Parte del déficit nacional de agua (373 Mm³ al año según el Banco Mundial) que representa el ahorro central. Es también el 42 % de las aportaciones medias del lago de Qaraoun.
88 M$	Valor anual en el escenario central: 37 M$ por el agua a 0,25 $/m³ y 51 M$ por el aumento de rendimiento.
2,74 Md$	Importaciones agrícolas en 2024, frente a 476 M$ de exportaciones (FAOSTAT).
16 794 t	Nitrógeno mineral utilizado en 2024 (FAOSTAT). Gasto indicativo: Al menos 21,3 M$.

Md = miles de millones · M = millones · Mm³ = millones de metros cúbicos · t = toneladas.

Nuestros productos

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

Producto	Uso declarado	Pruebas publicadas (nivel)
EVERGREEN® (retenedor de agua)	Retiene el agua de lluvia o de riego en forma de gel, cerca de las raíces.	Ensayos en maíz, patata, sandía, palmera datilera y soja. Nivel B a C.
ECOSORB® (retenedor de agua a base de almidón de maíz)	Mismo uso; duración de 2 a 3 años según el sitio.	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 en patata combinado con EVERGREEN®. Nivel A (certificado), C (resultados).
Paulownia ALTIFOLIA®	Árbol de crecimiento rápido para la agroforestería.	Cifras del sitio web; ningún ensayo en el Líbano. Nivel C.
Water Vital®, NAPEMA®	Fuera del alcance de este dossier.	Sin fuente independiente en los documentos consultados.

Puntos clave

- **El riego es el primer uso del agua.** La demanda de riego alcanza 882 Mm³ al año, más del doble de todos los demás usos juntos.
- **Una lluvia muy desigual.** De 347 mm al año en Baalbek a 703 mm en Trípoli. Casi no llueve de junio a septiembre, cuando la atmósfera demanda de 150 a 200 mm de agua al mes.

- **La sequía de 2025 mostró la fragilidad del sistema.** Las aportaciones al lago de Qaraoun cayeron a unos 45 Mm³, frente a 350 Mm³ de media. El 70 % de los productores de patata de la Bekaa no sembraron.
- **El clima se vuelve más cálido y más seco.** Las proyecciones nacionales anuncian entre un 10 y un 20 % menos de lluvia de aquí a 2040 y un fuerte descenso de la cobertura de nieve.
- **Las ganancias se concentran en pocos cultivos.** Las patatas y las hortalizas aportan el 59 % del agua ahorrada en el escenario central, porque existen ensayos publicados para estos cultivos.
- **El país importa la mayor parte de sus cereales.** En 2024: 496 miles de toneladas de trigo y 453 miles de toneladas de maíz, para una producción de trigo de 159 miles de toneladas en 2023.

Cómo leer las cifras

Cada cifra remite a una fuente con un nivel de confianza. A: Estadística oficial o base internacional (FAO, Banco Mundial, censo agrícola, Comisión Europea). B: Instituto de investigación, universidad 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 grupo de cultivos (escenario central)

Seis grupos de cultivos aportan 132,6 Mm³ al año, el 90 % del ahorro central.

Grupo de cultivos	Parte de la superficie de regadío	Agua de riego (Mm³/año)	Agua ahorrada (Mm³/año)
Patatas y otros tubérculos	22,1 %	195	50,8
Hortalizas	13,6 %	120	36,3
Cereales (trigo, cebada)	21,0 %	185	18,5
Cítricos	15,6 %	138	13,8
Tabaco	8,5 %	75	7,5
Maíz	3,3 %	29	5,7

Por gobernación

La Bekaa y Baalbek-Hermel aportan 80 Mm³ al año en el escenario central, el 54 % del total.

Gobernación	Superficie de regadío (ha)	Parte regada	Lluvia (mm/año)	Agua ahorrada (Mm³/año)
Baalbek-Hermel	31 703	55,0 %	347	41,1
Bekaa	29 866	71,7 %	410	38,8
Akkar	15 649	44,3 %	481	20,3
Líbano Sur	12 203	47,6 %	646	15,8
Monte Líbano	9 396	45,6 %	631	12,2
Líbano Norte	9 200	38,2 %	703	11,9
Nabatieh	4 939	18,9 %	616	6,4

Superficies: Censo agrícola de 2010. Lluvia: Media 1991–2020 en la capital. Detalles en la sección 6 del dossier.

Comercio exterior

- **Un marcado déficit agrícola.** El Líbano importa unas 5,7 veces más productos agrícolas de los que exporta.
- **Exportaciones sensibles al agua.** En 2024: Aceite de oliva (69,1 M$), uvas (28,5 M$), vino (20,8 M$) y patatas (15,2 M$).
- **La patata falta parte del año.** El país exporta 36 miles de toneladas e importa 83: La producción de regadío de la Bekaa y de Akkar no cubre todo el año.

Dossier completo: 29 páginas, con las fuentes (anexo A) y el método de cálculo (anexo B). Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com