



La linterna verde

El agua que viene

NAVARRA GENERA MUCHA AGUA AL AÑO, PERO SOLO UNA PARTE CIRCULA EN VERANO, CUANDO MÁS PRESIONAN EL REGADÍO, LAS CIUDADES Y LA INDUSTRIA

Cada año llueven de media en Navarra 981 l/m², una aportación que genera unos 4.906 hm³ de recursos hídricos. Si se suma una cantidad similar procedente de cuencas vecinas, el resultado es rotundo: cerca de 10.000 hm³ discurren cada año por nuestros ríos.

Mientras, las demandas anuales de regadío, abastecimiento e industria de la Comunidad Foral rondan los 800 hm³. Visto así, podría parecer que nos sobra, pero el agua no se mide solo por la cantidad total, sino que importan el lugar y el momento en que está disponible.

Navarra es un mosaico hídrico tan diverso como irregular. Las cabeceiras pirenaicas y cantábricas superan los 1.800 l/m², mientras que en zonas del sur –como las cuencas del Linares, el Queiles o el Alhama– apenas se alcanzan los 400 l/m². Además, el 83% del agua se genera entre noviembre y mayo. En verano, cuando más se riega y aumenta el consumo urbano, solo fluye el 17%.

Navarra no sufre un problema permanente de falta de agua, pero sí una

disponibilidad desigual. En años normales, esa tensión se gestiona; en sequías como las de 1988-1990, 1994-1995 o las más recientes de 2022 y 2023, ya ha provocado problemas, sobre todo en el regadío.

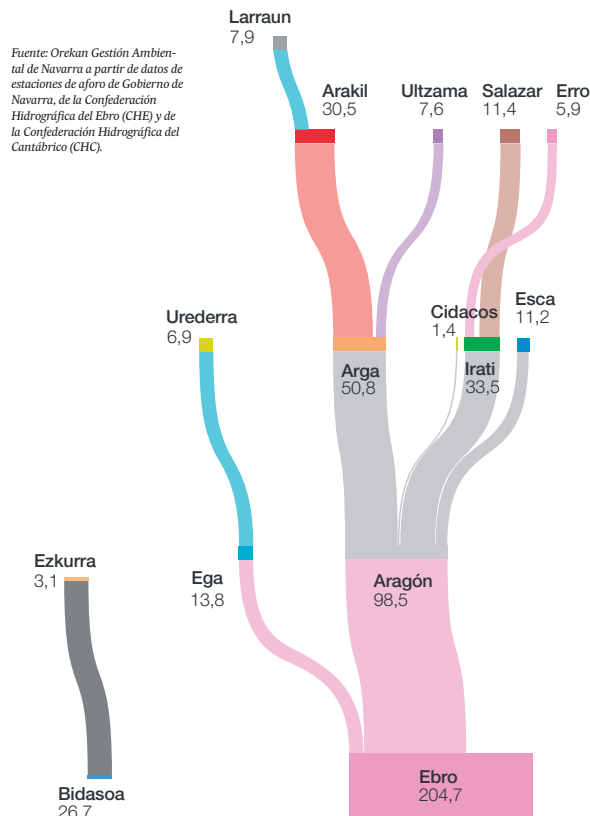
Estudios de Orekan y Gobierno de Navarra en LIFE-IP NAdapta-CC apuntan a una reducción media cercana al 20% de los recursos hídricos entre 2040 y 2070. En los escenarios más desfavorables, algunas cuencas podrían sufrir descensos próximos al 40% hacia final de siglo.

Con el cambio climático habrá menos margen. Gestionar el agua exigirá reducir pérdidas, ajustar demandas, reforzar sistemas vulnerables y cuidar ríos y acuíferos. El verano ya no es solo la estación de más consumo, sino el indicador del agua que viene. ●

► La linterna verde es una serie de artículos sobre Sostenibilidad de Orekan Gestión Ambiental de Navarra.

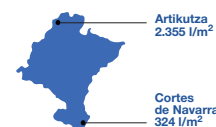
Caudales de los principales ríos de Navarra

Medidos en m³/s



El gráfico recoge los caudales medios anuales medidos en estaciones de aforo de los principales ríos de Navarra. La base representa el Ebro en Castejón, donde circulan 204,7 m³/s, equivalentes a unos 6.455 hm³ al año. Se trata del caudal real observado, es decir, el agua que circula después de embalses, derivaciones, captaciones y consumos. En régimen natural –sin usos humanos ni regulación– circularían unos 8.374 hm³ anuales. La diferencia permite entender el peso de las demandas sobre el sistema: unos 800 hm³/año corresponden a usos de Navarra y alrededor de 1.100 hm³/año a Aragón (demandas abastecidas desde Yesa y los canales del eje del Ebro).

¿Dónde llueve en Navarra?



Los lugares donde más y menos llueve de media en Navarra a lo largo del año son Artikutza y Cortes de Navarra.