

5. INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS

Los recursos hídricos convencionales

La mayor parte de los recursos hídricos disponibles en la Demarcación son recursos generados por acción del ciclo hidrológico. Del total de precipitación más de un 80% vuelve a la atmósfera en forma de vapor, ya sea por evaporación directa o por acción de la transpiración de las plantas. El resto de los recursos fluyen por superficie constituyendo la escorrentía superficial o se infiltran al terreno recargando los acuíferos.

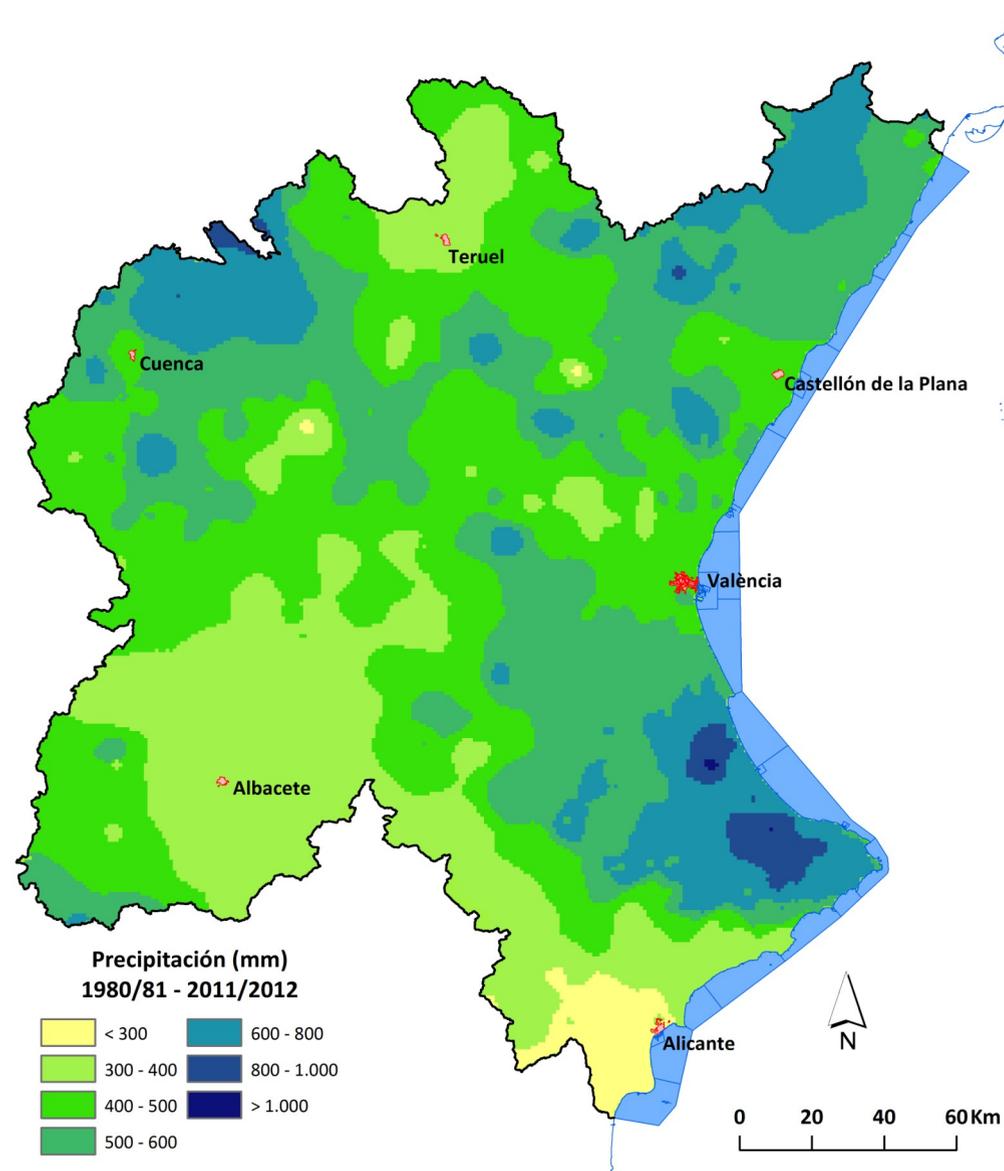
La precipitación presenta una gran variabilidad tanto en el tiempo como en el espacio. En cuanto a la distribución temporal la precipitación media en la Demarcación oscila entre un máximo anual de 780 mm hasta un mínimo de poco más de 300 mm, con medias en los últimos 10 años de 487 mm; asimismo la precipitación es variable dentro del año hidrológico, alcanzando máximos en otoño en la franja costera y en primavera en el interior, con mínimos en verano.

Igual variabilidad se aprecia en cuanto a la distribución espacial, existiendo zonas como la Marina Alta con valores medios de la precipitación anual en torno a los 730 mm con máximos de 1.325 mm y zonas como el Vinalopó-Alacantí donde las precipitaciones son mucho más escasas, con valores medios anuales de 345 mm y mínimos de 190 mm. La aportación media a la red fluvial se estima en unos 3.100 hm³/año.

Los recursos hídricos no convencionales y externos

También se aprovechan en la Demarcación recursos hídricos procedentes de desalinización de aguas marinas, de la reutilización de aguas residuales urbanas o procedentes de otras demarcaciones hidrográficas si bien son volúmenes relativamente pequeños comparados con los recursos convencionales. El volumen procedente de desalinización es, en estos momentos, muy reducido, aunque se prevé que se incremente en breve una vez se encuentren operativas las distintas infraestructuras recientemente finalizadas.

Los recursos procedentes de reutilización de aguas residuales urbanas alcanzan en la actualidad unos 120 hm³ anuales, lo que supone aproximadamente un 25% del volumen total depurado. Finalmente los recursos hídricos externos ascienden a unos 80 hm³ anuales.



Distribución espacial de la precipitación total anual (mm/año) para el periodo 1980/81-2011/12



Foto: Azud en el río Júcar, Alcalá del Júcar

En la DHJ existen cerca de 1.200 azudes de derivación (850 situados en masas de agua) que permiten el aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales.

Algunos de estos azudes están actualmente fuera de servicio.

Con el objetivo de mejorar la conectividad longitudinal de los ríos, la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) está desarrollando un programa específico de permeabilización de azudes en colaboración con ONG y universidades y de acuerdo con la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.