

13. CAMBIO CLIMÁTICO

Introducción

En las últimas décadas se ha observado una ligera disminución de las precipitaciones y de las aportaciones medias en la Demarcación Hidrográfica del Júcar. Esta disminución no ha sido homogénea en todo el ámbito, sino que se ha concentrado en las zonas de cabecera y del interior, aumentando incluso la precipitación media en las zonas costeras con la serie reciente. Este ligero aumento de la precipitación en las zonas costeras provoca una mayor escorrentía superficial y genera unos recursos que son menos aprovechables desde el punto de vista de la planificación hidrológica, aumentando, además, el riesgo de inundación.

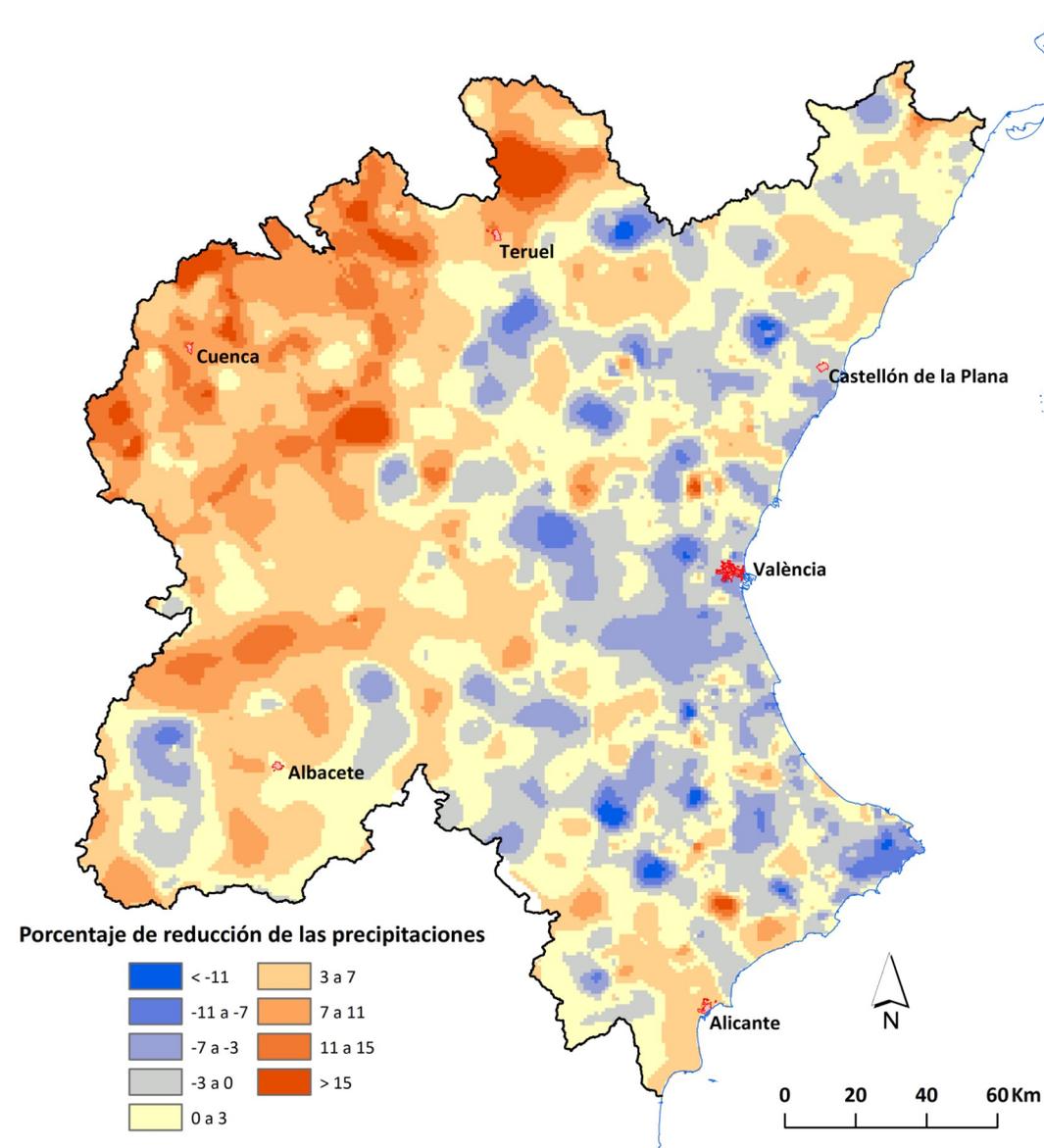
Implicaciones en la planificación hidrológica

La reducción de los recursos hídricos en régimen natural a medio y largo plazo supone uno de los aspectos a tener en cuenta en la revisión del plan hidrológico.

De acuerdo con los estudios llevados a cabo por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX sobre la evaluación de los efectos del Cambio Climático en los recursos hídricos utilizando los escenarios climáticos generados por la Agencia Estatal de Meteorología, el coeficiente de reducción global de las aportaciones a utilizar en la Demarcación sería del 12%.

Según los trabajos del CEDEX, las tendencias futuras en la escorrentía superficial de los ríos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar muestran una disminución respecto al periodo de referencia 1961-1990, cuya magnitud varía en función de los escenarios de emisiones y los modelos climáticos regionales utilizados. Promediando los valores obtenidos con los diferentes modelos para cada escenario de emisiones se obtiene un promedio entre -5% y -12% para el periodo 2011-2040, entre -18% y -13% para el periodo 2041-2070 y entre -32% y -24% para el periodo 2071-2100.

No obstante lo anterior, existe mucha incertidumbre sobre el efecto del cambio climático sobre los recursos hídricos así como sobre las demandas y los ecosistemas. Por ello, es necesario continuar trabajando en el estudio las afecciones del cambio climático así como sobre las medidas necesarias para paliar sus efectos.



Porcentaje de reducción de la precipitación de la serie reciente (1980/81-2011/12) con respecto a la serie completa (1940/41-2011/12)



Foto: Laguna de Talayuelas

La mayoría de los ecosistemas acuáticos se podrían ver afectados por los efectos del cambio climático. En el programa de medidas del Plan Hidrológico se ha incluido una medida específica: “Estudio de los efectos del Cambio Climático en la Demarcación Hidrográfica del Júcar y su repercusión en el estado de las masas de agua y garantía de los abastecimientos”.