

Evapotranspiración en la Comunitat Valenciana

La evapotranspiración es el proceso por el cual el agua se transfiere desde el suelo y las plantas hacia la atmósfera, a través de la evaporación del agua del suelo y la transpiración de las plantas. Este fenómeno es clave para el ciclo hidrológico y juega un papel importante en la agricultura, el clima y los recursos hídricos.

La Comunidad Valenciana (CV) se caracteriza por un clima con veranos calurosos y secos. En este contexto, la evapotranspiración tiene un impacto directo en la disponibilidad de agua y en la gestión de los recursos hídricos. Es crucial para el sector agrícola, ya que determina la demanda de riego de cultivos.

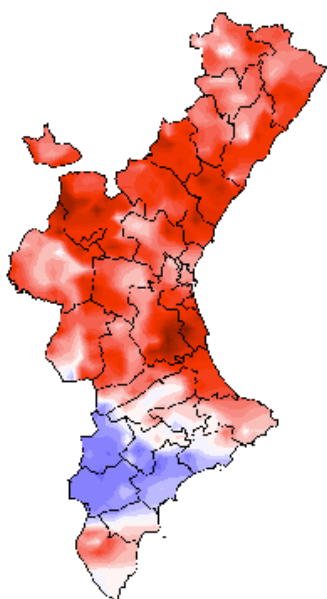


**Fig.1: Tendencia de la variación de la
evapotranspiración (mm/año 1985-2020)**

Cambios ocurridos en la evapotranspiración

En las últimas décadas, la evapotranspiración en CV ha experimentado un descenso (figura 1) debido al incremento de la temperatura y los cambios en los patrones de precipitación. Esto ha generado una mayor demanda de agua por parte de los cultivos, especialmente en verano, y ha alterado el equilibrio hídrico, afectando los ecosistemas y los recursos disponibles para el consumo humano y la agricultura. En la figura 2 se observa también el descenso en el valor de la evaporación media anual en el periodo 1985-2020.

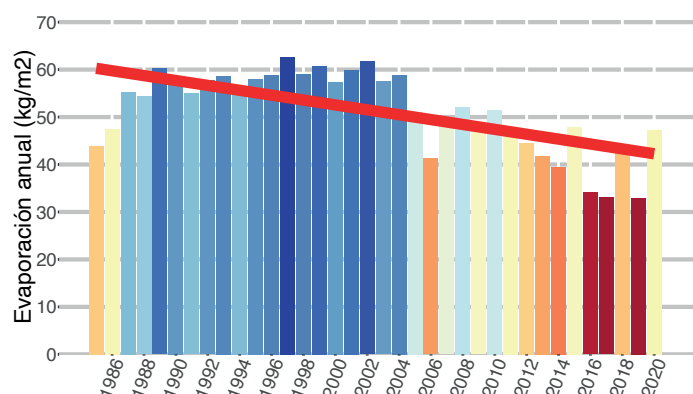


**Fig.2: Evolución de la evaporación anual
(1985-2020)**

Impactos asociados

Los cambios en la evapotranspiración han traído consigo varios impactos significativos:

Déficit hídrico

Se reduce el agua disponible en los suelos, agravando los problemas de sequía.

Estrés hídrico de las plantas

Requieren más agua para compensar la mayor pérdida por transpiración, lo que aumenta la presión sobre los recursos hídricos y eleva los costes de riego.

Degradación de ecosistemas

Humedales, como la Albufera, y otros ecosistemas acuáticos se ven afectados por la menor disponibilidad de agua, alterando la biodiversidad y las dinámicas naturales.

Eventos extremos

En la CV, los episodios de sequía prolongada y olas de calor intensifican la evapotranspiración, agravando el estrés hídrico. Se requiere por tanto una mejor gestión de los recursos hídricos, especialmente en los meses más calurosos. Las lluvias, sobre todo los eventos torrenciales, que a veces siguen a los periodos de sequía no son suficientes para restaurar los niveles de agua en los suelos, debido a la rápida escorrentía.

Cambios futuros

Las proyecciones climáticas indican que la evapotranspiración seguirá aumentando en la CV en un contexto de calentamiento global. Se espera una mayor frecuencia e intensidad de sequías y olas de calor, lo que podría acentuar la escasez de agua. Además, la variabilidad en las precipitaciones y el aumento de la temperatura obligarán a replantear la gestión del agua en la región, promoviendo técnicas de riego más eficientes y políticas de conservación hídrica.