

Precipitación extrema en la Comunitat Valenciana

Una característica destacable de la climatología de la Comunidad Valenciana es la extrema intensidad que pueden alcanzar los episodios de lluvias torrenciales, más probables en el periodo otoñal. En general, los eventos extremos de precipitación representan un elevado porcentaje de la precipitación anual en la Comunitat Valenciana.

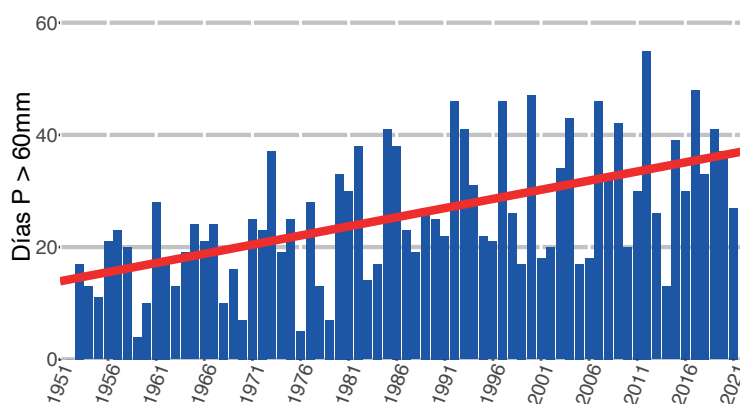


Fig.1: Gráfico anual del número de días con precipitación intensa (mayor que 60 mm) en la Comunidad Valenciana (1951-2022).

Cambios ocurridos

Tal y como se muestra en la figura 1, en las últimas décadas el número de días con precipitación intensa (por encima de 60 mm diarios) y, por tanto, del número de eventos de precipitación intensa ha aumentado en la Comunitat Valenciana. En la figura 2 se observa que las precipitaciones superiores a 100 mm diarios han ido también en ascenso en la CV.

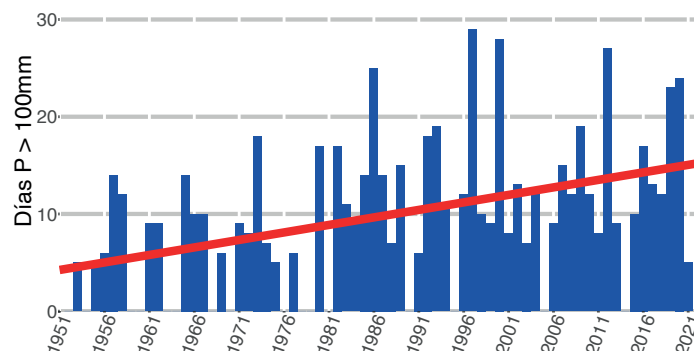


Fig.2: Gráfico anual del número de días con precipitación intensa (mayor que 100 mm) en la Comunidad Valenciana (1951-2022).

La distribución espacial de las precipitaciones extremas no es uniforme en la CV. En la figura 3 se muestra una distribución espacial muy focalizada en el área litoral de la mitad sur del Golfo de Valencia del número de días con estas precipitaciones. Estos eventos de lluvias extremas representan un elevado porcentaje de la precipitación anual.

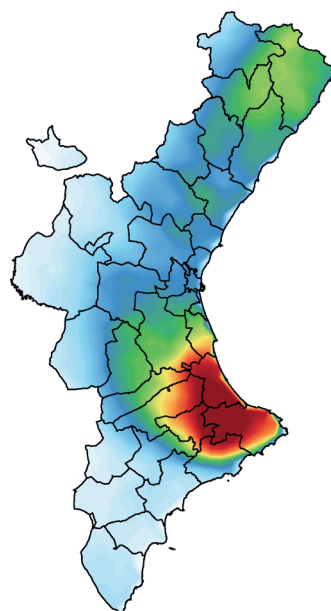


Fig.3: Distribución espacial del número de días con precipitación extrema (100 mm/día) en la CV (1951-2022)

Impactos de la precipitación extrema

Los episodios de lluvias torrenciales en la CV pueden provocar inundaciones severas, en ocasiones acompañadas de granizadas que provocan daños en cultivos y propiedades.

Las precipitaciones extremas tienen graves efectos en la sociedad, la ecología, y la economía. Este tipo de eventos extremos son la causa principal de inundaciones, deslizamientos de tierra y daños en infraestructuras. Además, los eventos más intensos de lluvias torrenciales han provocado la pérdida de vidas humanas.

El Mediterráneo occidental es un punto crítico del cambio climático que se ve sometido a ciclos de sequía generalizada y a una importante torrencialidad de las precipitaciones con eventos de precipitación extrema muy intensos.

Cambios futuros

Los escenarios futuros apuntan a la intensificación de la torrencialidad de las precipitaciones en la Comunitat Valenciana. Aunque globalmente la precipitación total pueda bajar ligeramente o mantenerse en los escenarios de cambio climático del siglo XXI, los eventos torrenciales pueden ser más intensos y frecuentes.