

Precipitació extrema en la Comunitat Valenciana

Una característica destacable de la climatologia de la Comunitat Valenciana és l'extrema intensitat que poden aconseguir els episodis de pluges torrencials, més probables en el període tardorenc. En general, els esdeveniments extrems de precipitació representen un elevat percentatge de la precipitació anual en la Comunitat Valenciana.

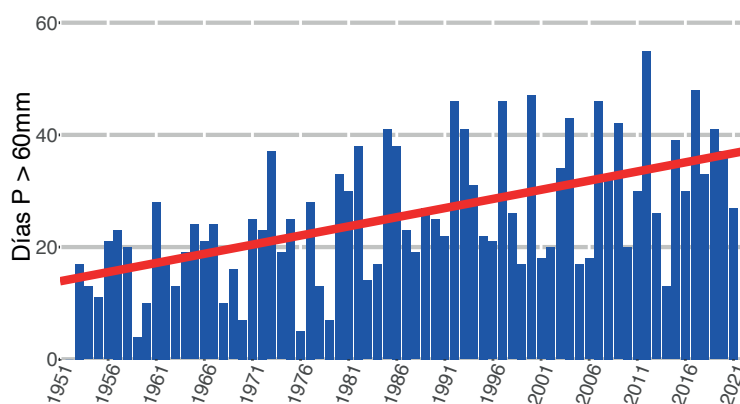


Fig.1: Gràfic anual del nombre de dies amb precipitació intensa (major que 60 mm) a la Comunitat Valenciana (1951-2022).

Canvis ocorreguts

Tal com es mostra en la figura 1, en les últimes dècades el nombre de dies amb precipitació intensa (per damunt de 60 mm diaris) i, per tant, del nombre d'esdeveniments de precipitació intensa ha augmentat en la Comunitat Valenciana. En la figura 2 s'observa que les precipitacions superiors a 100 mm diaris han anat també en ascens en la CV.

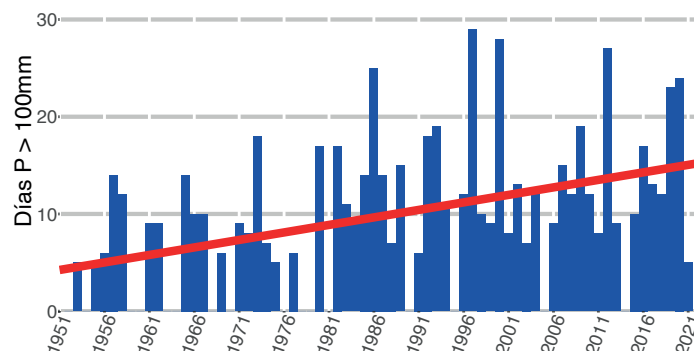


Fig.2: Gràfic anual del nombre de dies amb precipitació intensa (major que 100 mm) a la Comunitat Valenciana (1951-2022).

La distribució espacial de les precipitacions extremes no és uniforme en la CV. En la figura 3 es mostra una distribució espacial molt focalitzada en l'àrea litoral de la meitat sud del Golf de València del nombre de dies amb estes precipitacions. Estos esdeveniments de pluges extremes representen un elevat percentatge de la precipitació anual.

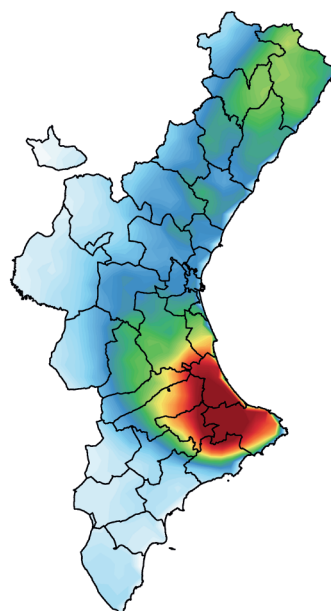


Fig.3: Distribució espacial del nombre de dies amb precipitació extrema (100 mm/dia) en la CV (1951-2022)

Impactes de la precipitació extrema

Els episodis de pluges torrencials en la CV poden provocar inundacions severes, a vegades acompanyades de calamarsades que provoquen danys en cultius i propietats.

Les precipitacions extremes tenen greus efectes en la societat, l'ecologia, i l'economia. Este tipus d'esdeveniments extrems són la causa principal d'inundacions, lliscaments de terra i danys en infraestructures. A més, els esdeveniments més intensos de pluges torrencials han provocat la pèrdua de vides humanes.

El Mediterrani occidental és un punt crític del canvi climàtic que es veu sotmés a cicles de sequera generalitzada i a una important torrencialitat de les precipitacions amb esdeveniments de precipitació extrema molt intensos.

Canvis futurs

Els escenaris futurs apunten a la intensificació de la torrencialitat de les precipitacions en la Comunitat Valenciana. Encara que globalment la precipitació total puga baixar lleugerament o mantindre's en els escenaris de canvi climàtic del segle XXI, els esdeveniments torrencials poden ser més intensos i freqüents.