

Precipitació a la Comunitat Valenciana

La disponibilitat d'aigua és fonamental tant per al manteniment dels ecosistemes com per al desenvolupament econòmic i social dels territoris. La precipitació mitjana anual indica l'aportació de l'aigua de pluja al sistema hidrològic de la CV.

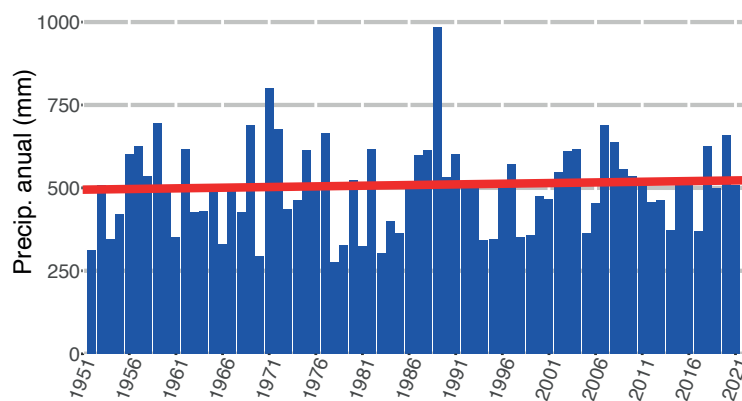


Fig. 1: Precipitació mitjana anual (1951-2022)

La figura 1 mostra l'evolució de la precipitació mitjana anual en la CV per al període 1951-2022. No s'observa una tendència de canvi clara durant este període, però sí una marcada variabilitat interanual característica de la regió. Això suposa l'alternança d'anys amb precipitacions quantioses amb altres anys per davall de la mitjana climàtica.

Impactes de la precipitació

Agricultura

La disponibilitat òptima d'aigua per al reg i la salut dels cultius depenen de patrons de precipitació regulars.

Turisme

La distribució espacial i, sobretot, temporal, de la precipitació en la CV propícia condicions climàtiques favorables per a l'activitat turística.

Canvis recents en els patrons de precipitació

En les últimes dècades, s'ha observat un augment en la freqüència d'episodis de pluges intenses en la CV, alternats amb períodes de sequera prolongada. Això provoca una major vulnerabilitat, tant des d'un punt de vista ambiental com territorial i socioeconòmic, davant esdeveniments extrems de precipitacions torrencials.

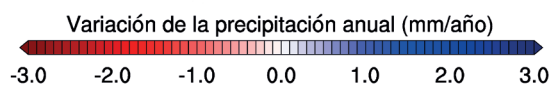
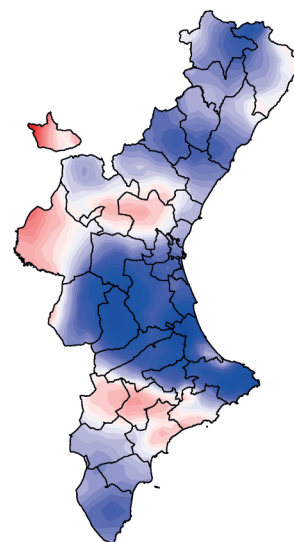


Fig. 2: Distribució espacial de la variació de la precipitació mitjana anual (mm/any) (1951-2022)

En la figura 2 es mostra la distribució espacial de la variació de la precipitació mitjana anual en la CV (1951-2022). S'observen notables diferències espacials dins d'esta, identificant-se clarament aquelles zones de la CV en les quals la precipitació ha augmentat. Este augment s'aprecia en el centre-sud de la província de València i part del nord d'Alacant mentres que la precipitació mitjana ha disminuït en àrees del nord de la província d'Alacant i interior de València principalment.

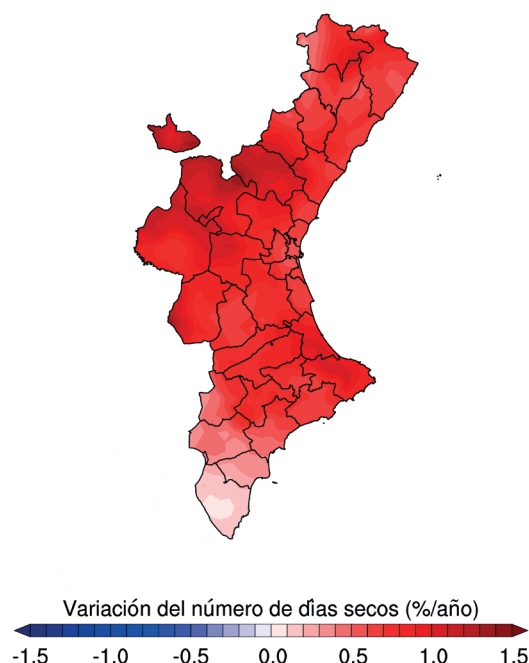


Fig.3: Distribució espacial de la variació del nombre de dies secs (%/any) (1951-2022)

En l'extrem contrari, la figura 3 mostra la distribució espacial de la variació de dies secs per any per al període 1951-2022. En este cas s'observa un increment generalitzat dels dies sense pluja en tot el territori, reforçant la irregularitat temporal de les precipitacions en la Comunitat Valenciana.

Canvis futurs

Les projeccions indiquen que augmentarà tant la freqüència dels episodis de pluges torrencials com dels períodes secs, podent aprofundir més les diferències entre estius secs i tardors humides que ja caracteritzen la regió. S'anticipa que hi haurà:

- Augment en la intensitat i freqüència d'esdeveniments de precipitació extrema.
- Períodes de sequera més prolongats intercalats amb pluges intenses.
- Desafiaments creixents en la gestió sostenible dels recursos hídrics.
- Descens de la precipitació mitjana.

En les pròximes dècades, els models climàtics projecten un lleuger descens de la precipitació mitjana, però en canvi un augment en la freqüència i/o intensitat dels esdeveniments extrems de precipitació.

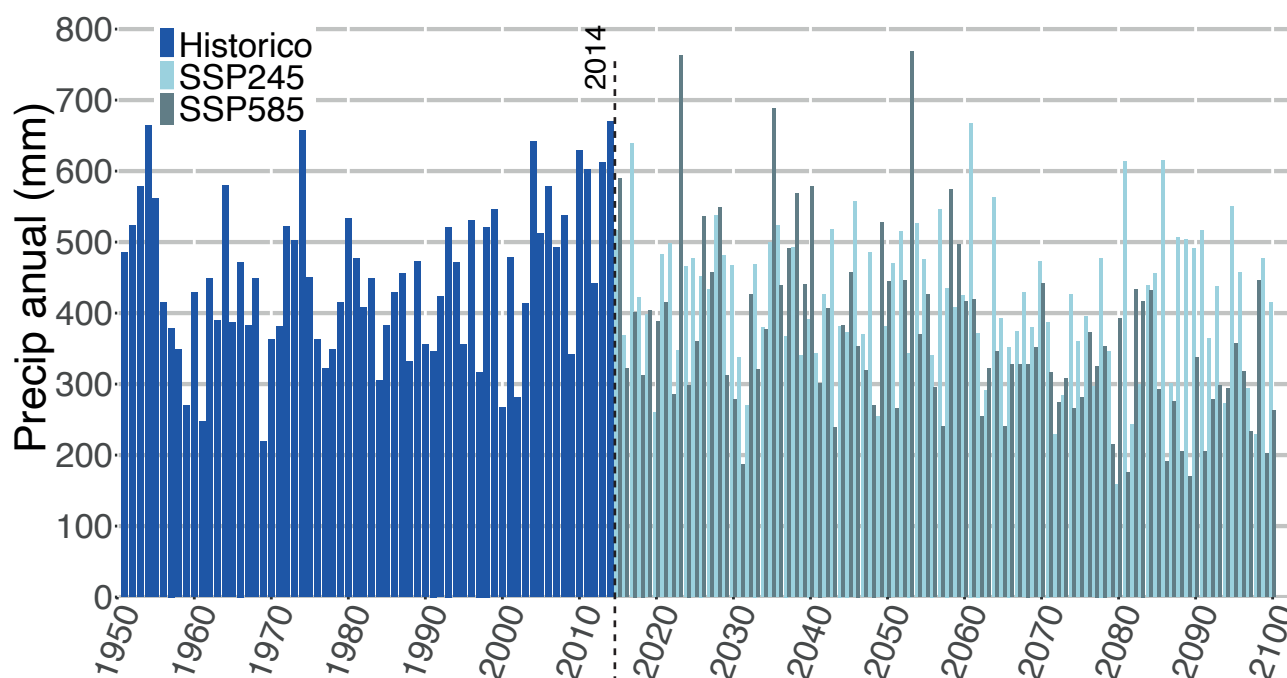


Fig.4: Variació prevista de la precipitació mitjana anual al llarg del segle XXI (2014-2100) en diferents escenaris.

Dades de la base de dades ROCIO_IBEB en una reixeta d'alta resolució de 5 Km, elaborats per l'Agència Estatal de Meteorologia

Dades d'escenaris climàtics a alta resolució generats per l'Àrea de Meteorologia i Climatologia del CEAM mitjançant regionalització estadística amb dades del model climàtic global ACCES-CM2 i dades observacionals de ROCIO_IBEB (AEMET).