

Humitat del sòl

La humitat del sòl és un factor crucial per a l'agricultura, la gestió de l'aigua i l'equilibri ecològic a la Comunitat Valenciana. La capacitat del sòl per a retindre aigua influïx directament en la productivitat dels cultius, la sostenibilitat dels recursos hídrics i la resistència a la desertificació.

Canvis recents en la humitat del sòl

En els últims anys, la Comunitat Valenciana ha experimentat variacions significatives en la humitat del sòl degut a diversos factors:

Canvi Climàtic

Augment de la temperatura i canvis en els patrons de precipitació.

Sequeres prolongades

Reducció de la humitat del sòl en períodes crítics.

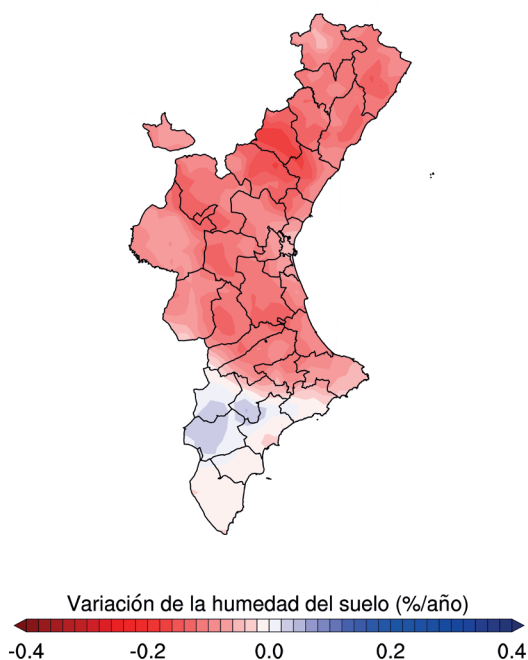


Fig. 1: Distribució espacial de la variació de la humitat del sòl en %/any (1985-2020)

En la figura 1 s'observa la tendència de la humitat del sòl en les últimes 4 dècades, reflectint una marcada reducció del contingut d'aigua en el sòl, donant lloc a sòls cada vegada més secs. Eixa reducció es veu reflectida també en l'evolució del valor mig anual d'humitat del sòl mostrat en la figura 2 per al mateix període 1985-2020.

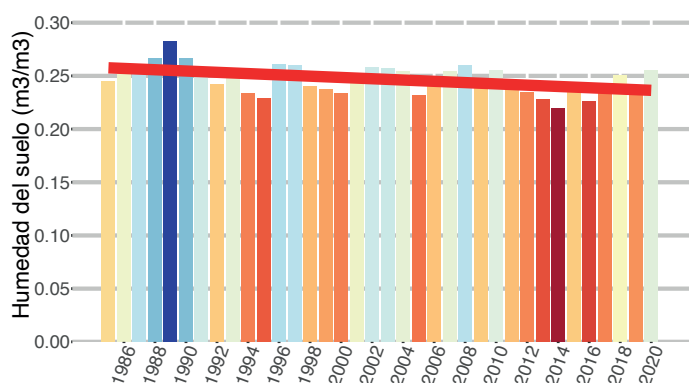


Fig. 2: Distribució espacial de la humitat mitjana del sòl (1985-2020)

Esdeveniments Extremes Associats

Sequeres

La CV afronta periòdicament sequeres severes que reduïxen dràsticament la humitat del sòl.

Inundacions

Els sòls molt secs dificulten la infiltració de l'aigua de pluja incrementant el risc d'avingudes durant episodis de pluges torrencials.

Impactes de la Humitat del Sòl

La humitat del sòl té un paper crucial tant el cicle hidrològic i l'estat de les masses forestals com en l'agricultura en la CV:

Sector agrícola

La disponibilitat d'aigua en el sòl és essencial per al desenrotllament dels cultius, especialment en una regió amb una economia agrícola de gran rellevància. La humitat del sòl influïx directament en la productivitat dels cultius afectant el seu creixement i maduració. Una humitat del sòl adequada és fonamental per a garantir la qualitat i el rendiment de les collites. A més, el seu control és clau per a optimitzar la gestió i cost del reg, reduir el consum d'aigua i mitigar els efectes de la sequera.

Canvis Futurs i Perspectives

El futur de la humitat del sòl en la CV estarà marcat per una major variabilitat climàtica, sobretot per la precipitació. És previsible un increment de sequeres i l'augment de la temperatura que afavoriran sòls més secs. Al seu torn, la intensificació dels esdeveniments de precipitacions torrencials, amb important escorrentia, afavorirà l'erosió del sòl i disminuirà la capacitat de retenció d'humitat del sòl. La comprensió i la gestió de la humitat del sòl continuaran sent essencials per a la resiliència de la CV enfront dels desafiaments climàtics i ambientals futurs.