

Humedad del suelo

La humedad del suelo es un factor crucial para la agricultura, la gestión del agua y el equilibrio ecológico en la Comunidad Valenciana. La capacidad del suelo para retener agua influye directamente en la productividad de los cultivos, la sostenibilidad de los recursos hídricos y la resistencia a la desertificación.

Cambios recientes en la humedad del suelo

En los últimos años, la Comunidad Valenciana ha experimentado variaciones significativas en la humedad del suelo debido a varios factores:

Cambio Climático

Aumento de la temperatura y cambios en los patrones de precipitación.

Sequías prolongadas

Reducción de la humedad del suelo en períodos críticos.

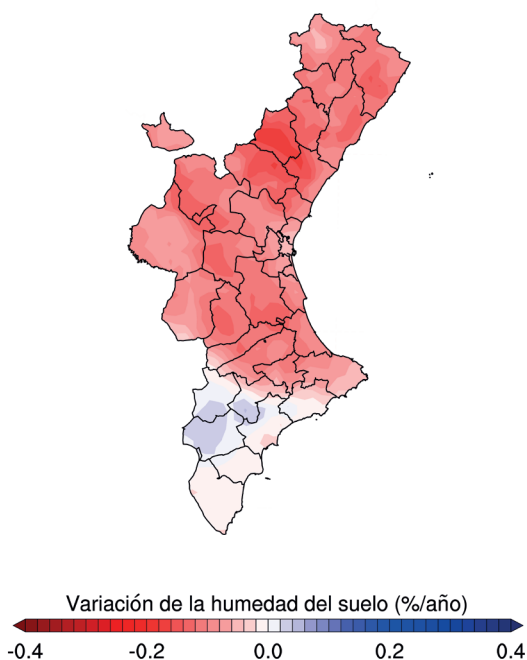


Fig. 1: Distribución espacial de la variación de la humedad del suelo en %/año (1985-2020)

En la figura 1 se observa la tendencia de la humedad del suelo en las últimas 4 décadas, reflejando una marcada reducción del contenido de agua en el suelo, dando lugar a suelos cada vez más secos. Esa reducción se ve reflejada también en la evolución del valor medio anual de humedad del suelo mostrado en la figura 2 para el mismo periodo 1985-2020.

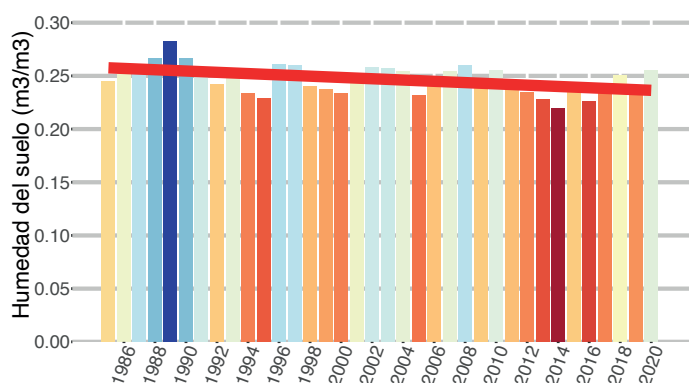


Fig. 2: Distribución espacial de la humedad media del suelo (1985-2020)

Eventos Extremos Asociados

Sequías

La CV afronta periódicamente sequías severas que reducen drásticamente la humedad del suelo.

Inundaciones

Los suelos muy secos dificultan la infiltración del agua de lluvia incrementando el riesgo de avenidas durante episodios de lluvias torrenciales.

Impactos de la Humedad del Suelo

La humedad del suelo tiene un papel crucial tanto el ciclo hidrológico y el estado de las masas forestales como en la agricultura en la CV:

Sector agrícola

La disponibilidad de agua en el suelo es esencial para el desarrollo de los cultivos, especialmente en una región con una economía agrícola de gran relevancia. La humedad del suelo influye directamente en la productividad de los cultivos afectando a su crecimiento y maduración. Una humedad del suelo adecuada es fundamental para garantizar la calidad y el rendimiento de las cosechas. Además, su control es clave para optimizar la gestión y coste del riego, reducir el consumo de agua y mitigar los efectos de la sequía.

Cambios Futuros y Perspectivas

El futuro de la humedad del suelo en la CV estará marcado por una mayor variabilidad climática, sobre todo por la precipitación. Es previsible un incremento de sequías y el aumento de la temperatura que favorecerán suelos más secos. A su vez, la intensificación de los eventos de precipitaciones torrenciales, con importante escorrentía, favorecerá la erosión del suelo y disminuirá la capacidad de retención de humedad del suelo. La comprensión y la gestión de la humedad del suelo seguirán siendo esenciales para la resiliencia de la CV frente a los desafíos climáticos y ambientales futuros.