

Temperatura en la Comunitat Valenciana

La temperatura es uno de los indicadores básicos para definir los tipos del clima en el mundo, yendo desde cálidos a fríos. En la Comunitat Valenciana (CV), su clima se caracteriza por tener valores de temperatura suaves en invierno y cálidos en verano.

El análisis de la evolución temporal de la temperatura a largo plazo da cuenta de la tendencia global del calentamiento, incluyendo también la aportación al mismo de los extremos de temperatura, principalmente cálidos, así como de sus fenómenos extremos asociados, las olas de calor.

El clima en la CV se caracteriza por tener valores medios de temperatura suaves en invierno (entre 8°C y 12°C en función de la proximidad al litoral) y cálidos en verano (entre 24°C y 27°C), con episodios de temperatura extrema (más de 30°C).

Fuente: ROCIO IBEB

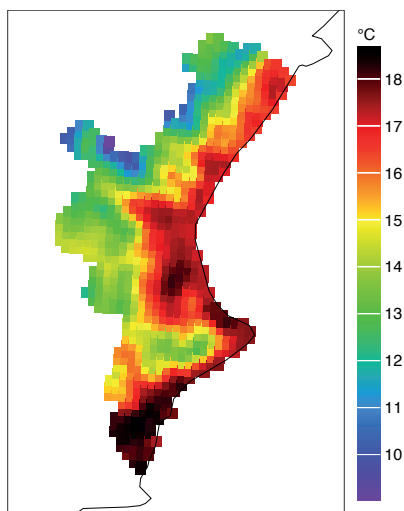


**Fig. 1: Mapa de la temperatura media diaria
(1951-2022)**

La temperatura media, máxima y mínima anual muestran una variación espacial en la CV asociada a la orografía y a la proximidad a las zonas costeras (figura 1). El promedio de la temperatura máxima diaria presenta valores más altos en las zonas costeras, aunque en zonas del interior pueden llegar a darse valores máximos absolutos superiores a los de zonas costeras, suavizadas por los regímenes de brisas.

Cambios ocurridos

El mapa de tendencia de la temperatura media en las últimas décadas (fig. 2) indica un aumento progresivo y generalizado en toda la región. Este incremento ha sido más notable en las zonas de costa, pero también se han observado aumentos de hasta 0.15°C por década en las zonas más interiores de la Comunitat Valenciana.

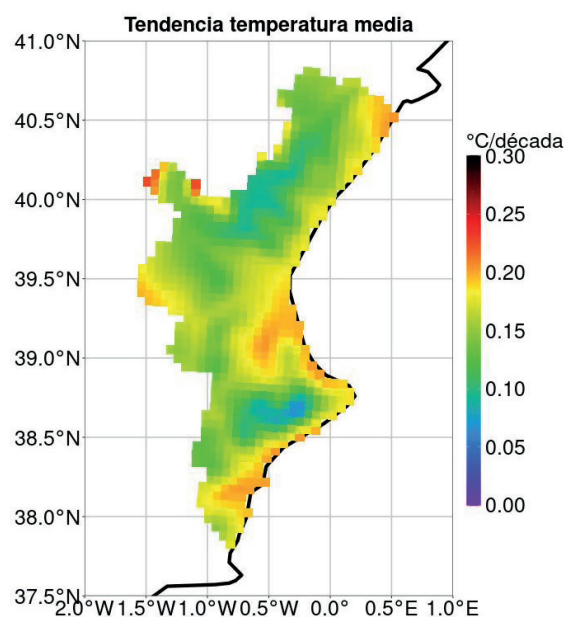


**Fig. 2: Tendencia de la temperatura media para la
Comunitat Valenciana (°C/década) (1951-2022).**

La temperatura media de la máxima diaria en la CV presenta un ascenso de 0,1°C por década en los últimos 70 años. Este incremento se ha visto acelerado hasta 0,3°C por década durante el siglo XXI. El aumento de los valores de temperatura también se ha observado tanto en la temperatura máxima (figura 3) como la mínima.

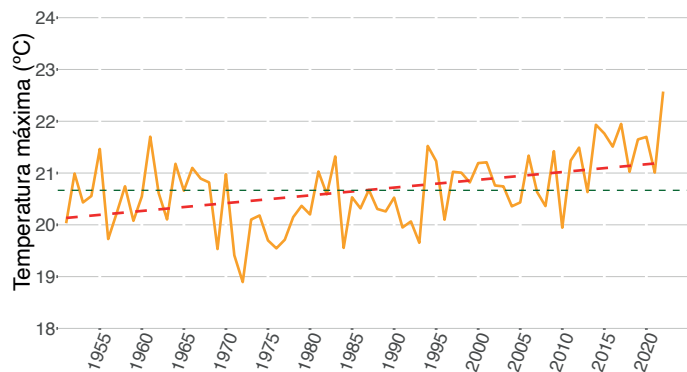


Fig. 3 Evolución de la temperatura máxima anual (1951-2022)

Impactos asociados

La temperatura y los extremos que conlleva tienen notables impactos en la salud humana (pérdida de confort climático, agravamiento de enfermedades preexistentes, golpes de calor), en los ecosistemas (afección sobre la masa forestal y los cultivos agrícolas) y en el estado de las masas de agua superficiales. Estos impactos se pueden deber tanto a sus valores extremos como por sus cambios a largo plazo.

Eventos extremos

Las olas de calor se definen como aquellos periodos, de al menos tres días consecutivos, en los que la temperatura registrada supera unos determinados umbrales en un área extensa. El número anual de olas de calor en la CV se ha incrementado desde finales del siglo XX, registrándose el mayor número de estas desde el año 2000.

Noches tropicales

La ocurrencia de noches tropicales y noches tórridas, con temperaturas que superan los 20°C y los 25°C respectivamente, se observa de forma más destacada en las áreas costeras de la Comunitat Valenciana (fig. 4), adentrándose más hacia el interior en la mitad sur de Alicante. La presencia de temperaturas mínimas tan elevadas supone la pérdida de confort térmico y la disminución del bienestar humano.

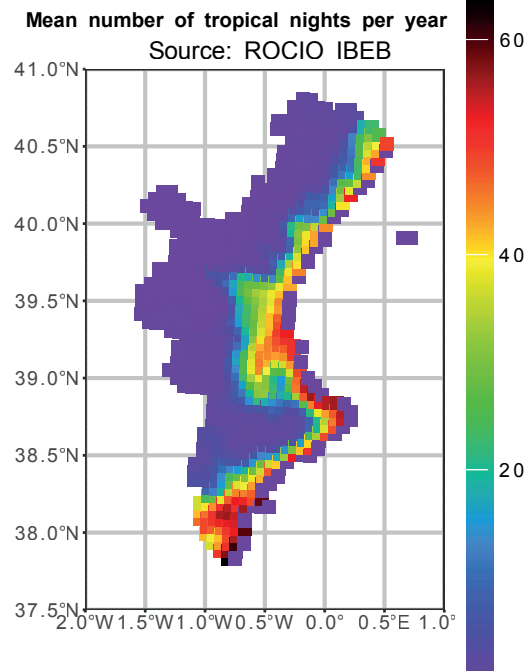


Fig. 4: Media de noches tropicales en el periodo mayo-septiembre 1951-2022

Cambios futuros

En el contexto del cambio climático, los escenarios previstos para la región mediterránea indican un notable aumento de la temperatura, pudiendo ser una de las regiones más afectadas del planeta por el calentamiento global.

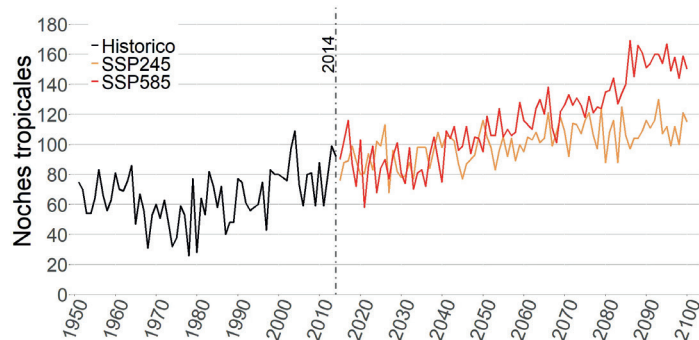


Fig. 5: Número anual de noches tropicales

Como reflejo del aumento previsto de la temperatura mínima a lo largo del siglo XXI, la figura 5 muestra un aumento progresivo en el número de noches tropicales (con temperatura superior a 20°C) para distintos escenarios futuros, con un ritmo mucho más acelerado en el escenario de altas emisiones (SSP585). Esto sugiere un impacto significativo en un contexto de cambio climático en las temperaturas nocturnas, con posibles consecuencias para la salud y el bienestar de la población.

Datos de la base de datos ROCIO_IBEB en una rejilla de alta resolución de 5 Km, elaborados por la Agencia Estatal de Meteorología

Datos de escenarios climáticos a alta resolución generados por el Área de Meteorología y Climatología del CEAM mediante regionalización estadística con datos del modelo climático global ACCES-CM2 y datos observacionales de ROCIO_IBEB (AEMET).