

Precipitación en la Comunidad Valenciana

La disponibilidad de agua es fundamental tanto para el mantenimiento de los ecosistemas como para el desarrollo económico y social de los territorios. La precipitación media anual indica la aportación del agua de lluvia al sistema hidrológico de la CV.

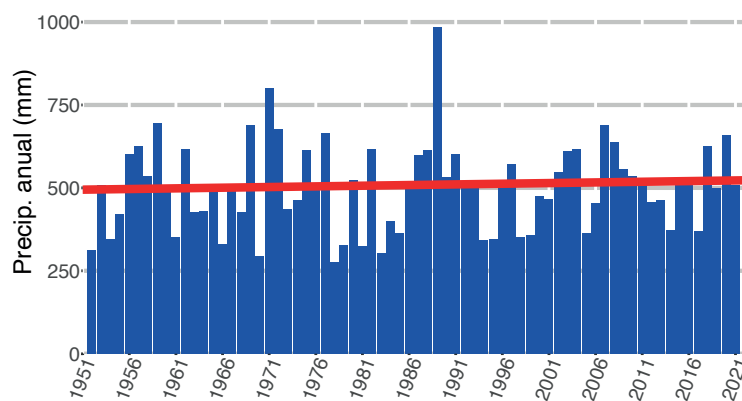


Fig. 1: Precipitación media anual (1951-2022)

La figura 1 muestra la evolución de la precipitación media anual en la CV para el periodo 1951-2022. No se observa una tendencia de cambio clara durante este periodo, pero sí una marcada variabilidad interanual característica de la región. Esto supone la alternancia de años con precipitaciones cuantiosas con otros años por debajo del promedio climático.

Impactos de la precipitación

Agricultura

La disponibilidad óptima de agua para el riego y la salud de los cultivos dependen de patrones de precipitación regulares.

Turismo

La distribución espacial y, sobre todo, temporal, de la precipitación en la CV propicia condiciones climáticas favorables para la actividad turística.

Cambios recientes en los patrones de precipitación

En las últimas décadas, se ha observado un aumento en la frecuencia de episodios de lluvias intensas en la CV, alternados con periodos de sequía prolongada. Esto provoca una mayor vulnerabilidad, tanto desde un punto de vista ambiental como territorial y socioeconómico, ante eventos extremos de precipitaciones torrenciales.

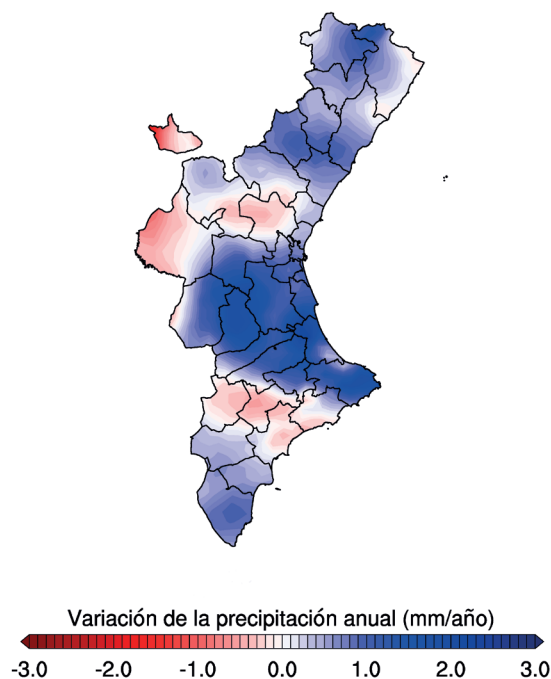


Fig. 2: Distribución espacial de la variación de la precipitación media anual (mm/año) (1951-2022)

En la figura 2 se muestra la distribución espacial de la variación de la precipitación media anual en la CV (1951-2022). Se observan notables diferencias espaciales dentro de la misma, identificándose claramente aquellas zonas de la CV en las que la precipitación ha aumentado. Este aumento se aprecia en el centro-sur de la provincia de Valencia y parte del norte de Alicante mientras que la precipitación media ha disminuido en áreas del norte de la provincia de Alicante e interior de Valencia principalmente.

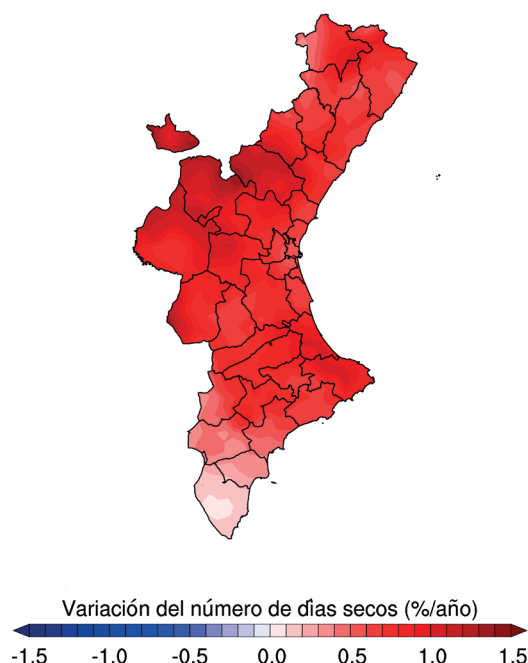


Fig.3: Distribución espacial de la variación del número de días secos (%/año) (1951-2022)

En el extremo contrario, la figura 3 muestra la distribución espacial de la variación de días secos por año para el periodo 1951-2022. En este caso se observa un incremento generalizado de los días sin lluvia en todo el territorio, reforzando la irregularidad temporal de las precipitaciones en la Comunitat Valenciana.

Cambios futuros

Las proyecciones indican que aumentará tanto la frecuencia de los episodios de lluvias torrenciales como de los periodos secos, pudiendo ahondar más las diferencias entre veranos secos y otoños húmedos que ya caracterizan la región. Se anticipa que habrá:

- Aumento en la intensidad y frecuencia de eventos de precipitación extrema.
- Periodos de sequía más prolongados intercalados con lluvias intensas.
- Desafíos crecientes en la gestión sostenible de los recursos hídricos.
- Descenso de la precipitación media

En las próximas décadas, los modelos climáticos proyectan un ligero descenso de la precipitación media, pero en cambio un aumento en la frecuencia y/o intensidad de los eventos extremos de precipitación.

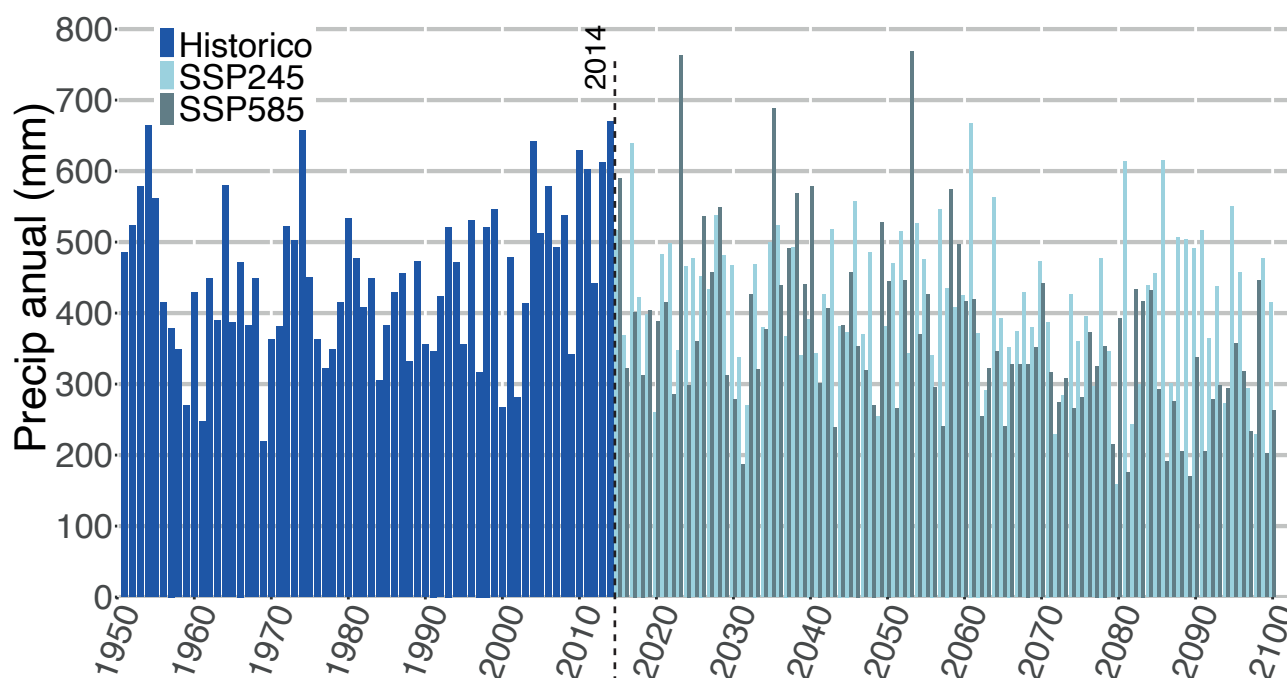


Fig.4: Variación prevista de la precipitación media anual a lo largo del siglo XXI (2014-2100) en diferentes escenarios.

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).