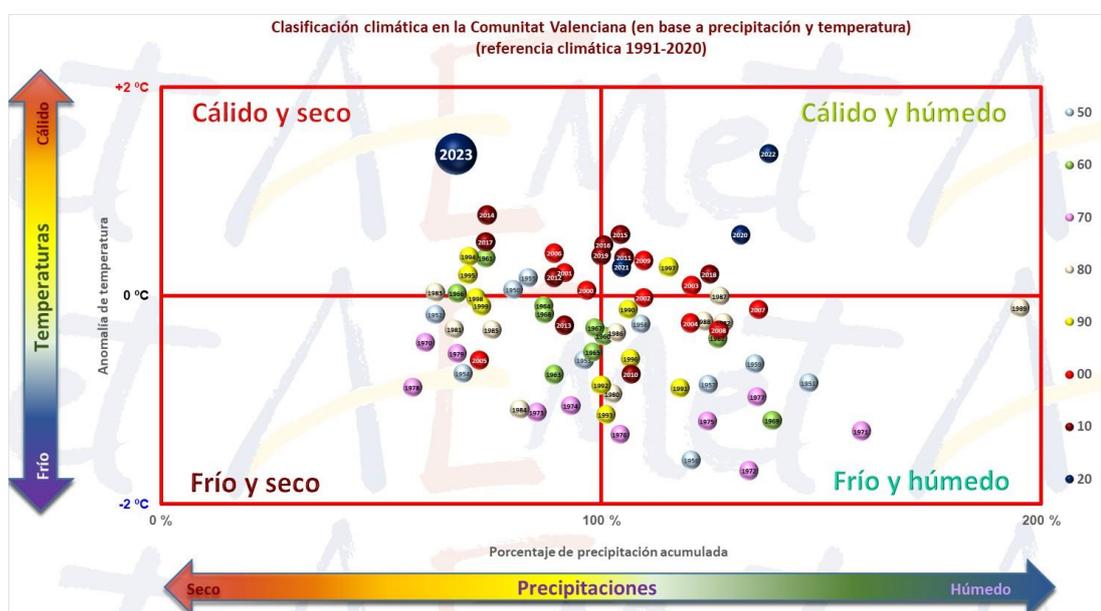


AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL AÑO 2023 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Con datos provisionales hasta el 19 de diciembre, el año 2023 va a ser un año **extremadamente cálido** y **extremadamente seco** en la Comunitat Valenciana.

En el gráfico siguiente, en el que se representa la clasificación climática año a año en base a la precipitación acumulada y a la temperatura media anual, 2023 aparece en el cuadrante superior izquierdo, donde se sitúan los años cálidos y secos. La **temperatura media** de 2023 será probablemente **1.4 °C superior** a la del promedio climático normal y la **precipitación** un **33 % inferior**. Será, junto con el pasado 2022, el año más cálido desde que hay registros y el más seco de los últimos 40 años, desde 1983.



Los fenómenos más significativos del año fueron las nevadas de los días **7 y 8 de febrero** en el interior norte de Castellón, las únicas del invierno, que tuvieron un espesor que osciló entre 15 y 20 cm en la comarca de Els Ports y zonas altas de comarcas cercanas. Las tormentas del **22 y 23 de mayo**, que dejaron precipitaciones torrenciales en el sur de Valencia y en zonas de Alicante y las de la **madrugada del día 26 de mayo**, cuando en Castelló de la Plana se registraron 198.0 l/m², de los cuales 150 cayeron en dos horas. Las tormentas del día **3 de julio**, que dejaron granizo que llegó a superar el tamaño de una nuez en lugares como el área metropolitana y la ciudad de València. Las tormentas del **26 de agosto y madrugada del 27**, que fueron de corta duración y generaron fenómenos violentos, como un tornado en Chiva o reventones húmedos en localidades del Camp de Túria como l'Elia y San Antonio de Benagéber que provocaron rachas muy fuertes de viento. El reventón húmedo que se produjo en la Plana Baixa entre Burriana, Nules, les Alqueries y la Vilavella el día **12 de septiembre**, que provocó rachas muy fuertes y daños generalizados, sobre todo en Burriana. Las precipitación de intensidad torrencial de la madrugada del día **14 de septiembre**, con acumulados de más de 80 l/m² en menos de una hora entre Algemesí, Sueca y Cullera, donde se superaron en poco más de dos horas, entre las 4 y las 6 de la madrugada, los 150 l/m² y las granizadas de los días 17 y 19 de septiembre, que afectaron a diversas zonas de Valencia y del sur de Castellón.

CORREO ELECTRONICO:

junezm@aemet.es

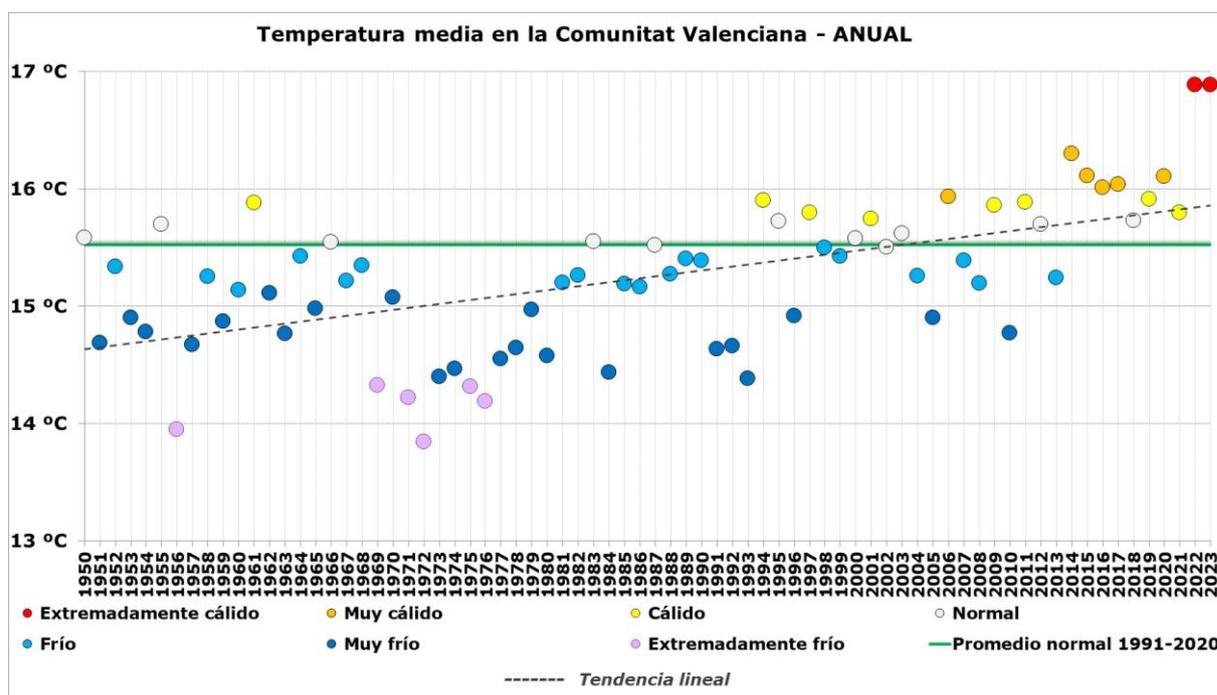


AEMet

En cuanto a las temperaturas, lo más destacado fueron los registros del día **10 de agosto**, cuando el viento de poniente elevó las temperaturas por encima de 40 °C en más del 50 % del territorio. En Sumacàrcer y en el aeropuerto de Valencia se registraron las temperaturas más altas del año en España, con 47.3 y 46.8 °C, respectivamente. En el aeropuerto se superó por 3.4 °C el récord histórico de temperatura máxima en este observatorio y en València, con 44.5 °C, se registró la temperatura más alta en las distintas ubicaciones que el observatorio ha tenido en la ciudad desde 1869. Muy destacable fueron las altísimas mínimas nocturnas del verano, con récord de noches tórridas en algunas localidades, y los varios episodios anormalmente cálidos fuera de temporada, el primero de ellos se registró de forma casi ininterrumpida entre el 7 de marzo y el 11 de mayo y el último entre el 10 y el 12 de diciembre.

TEMPERATURA

El año 2023 tendrá con una probabilidad alta una temperatura media estimada de 16.9 °C (+/- 0.1 °C) en el promedio del territorio de la Comunitat Valenciana, que es 1.4 °C más que el promedio normal (15.5 °C) y, en comparación con la serie de temperatura media del periodo de 30 años 1991-2020, lo califican como un año **extremadamente cálido**, junto con 2022, el más cálido, con diferencia, desde que hay registros en nuestro territorio.



Hasta noviembre, 2023 ha tenido un mes extremadamente cálido (noviembre) siete muy cálidos (marzo, abril, junio, julio, agosto, septiembre y octubre), dos con carácter normal (enero y mayo) y uno frío, febrero, que fue el mes con la anomalía fría más acusada desde febrero de 2018. Con las estimaciones para la última decena del mes, diciembre será probablemente muy cálido, con una temperatura media 1.5 °C superior al promedio normal.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

| Comunitat Valenciana | | | | | |
|----------------------|------|--------|----------|--|-----------------------|
| Mes | 2023 | Normal | Anomalía | Orden * 1 más cálido * 74 más frío | Carácter |
| Enero | 8.0 | 8.1 | -0.1 | 34 | Normal |
| Febrero | 7.6 | 8.9 | -1.3 | 57 | Frío |
| Marzo | 13.7 | 11.3 | +2.4 | 2 | Muy cálido |
| Abril | 16.1 | 13.4 | +2.7 | 2 | Muy cálido |
| Mayo | 17.0 | 17.0 | +0.0 | 26 | Normal |
| Junio | 22.1 | 21.2 | +0.9 | 9 | Muy cálido |
| Julio | 26.3 | 24.2 | +2.1 | 2 | Muy cálido |
| Agosto | 26.1 | 24.4 | +1.7 | 2 | Muy cálido |
| Septiembre | 21.7 | 20.7 | +1.0 | 20 | Muy cálido |
| Octubre | 19.0 | 16.6 | +2.4 | 3 | Muy cálido |
| Noviembre | 14.4 | 11.7 | +2.7 | 1 | Extremadamente cálido |
| Diciembre | 10.4 | 8.9 | +1.5 | 9 | Muy cálido |
| Invierno | 9.0 | 8.6 | +0.4 | 23 | Cálido |
| Primavera | 15.6 | 13.9 | +1.7 | 1 | Extremadamente cálido |
| Verano | 24.8 | 23.3 | +1.5 | 3 | Muy cálido |
| Otoño | 18.3 | 16.3 | +2.0 | 2 | Extremadamente cálido |
| Anual | 16.9 | 15.5 | +1.4 | 1/2 | Extremadamente cálido |

**Los datos de diciembre están calculados con las previsiones de temperatura de la última decena del mes.*

El 70 % de los días del año han tenido una temperatura media superior al promedio normal.

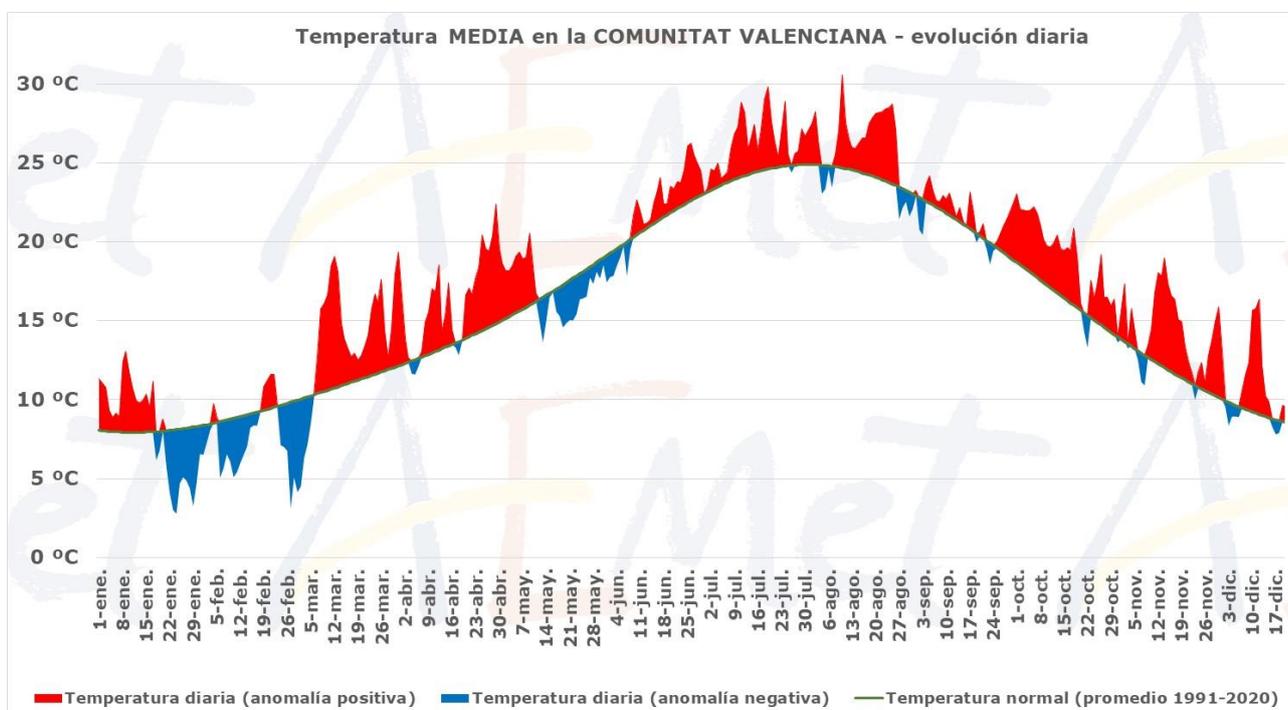
El **episodio frío** más anómalo se produjo en invierno, durante la segunda mitad de enero, que fue muy fría, y en dos episodios de febrero. Los días más fríos del año fueron el 23 y 24 de enero y el 27 de febrero, con temperaturas medias entre 5 y 7 °C más bajas que lo normal de esas fechas. En valores absolutos, la temperatura más baja fue los -12.8 °C registrados el día 27 de febrero en el Pico Gavilán (Puebla de San Miguel), a 1750 m de altitud, y en zonas pobladas, los valores más bajos se registraron en Fontanars dels Alforins, con -9.0 °C el día 23 de enero, en Ademuz, con -8.6 el 30 de enero, en Castellfort, con -8.6 el 27 de febrero, y en Vilafranca, con -8.5 el 30 de enero. El resto del año predominaron las anomalías cálidas, con la excepción de gran parte de mayo cuando, debido a la gran nubosidad, también hubo un periodo con temperaturas más bajas de lo normal, aunque menos anómalo que el de enero y febrero.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET



El día más anómalo del año fue el 12 de marzo, con una temperatura media 8.3 °C superior a lo normal, también tuvieron una anomalía superior a +7 °C el 11 de marzo (+7.8), el 29 de abril (+7.6), el 12 de diciembre y el 13 de marzo (+7.3) y el 31 de marzo (+7.2).

Entre el 7 de **marzo** y el 11 de mayo se produjo un prolongado y anómalo episodio cálido. Los meses de marzo y abril fueron los segundos más cálidos de sus respectivas series. Durante **marzo** se produjeron tres picos cálidos muy destacados. Durante el primer pico cálido en Castelló de la Plana se registró el día 11 el récord de temperatura máxima (30.8 °C) y el récord de temperatura mínima más alta (19.4 °C) en un mes de marzo. El segundo pico cálido comenzó el día 23, día en que se produjo el incendio forestal de Villanueva Viver.

En **abril**, destacó especialmente el episodio de final de mes, el más cálido registrado en la Comunitat Valenciana en un mes de abril y que se prolongó hasta el 11 de mayo.

Las cuatro olas de calor que afectaron a España durante el **verano** también afectaron a la Comunitat Valenciana. Las dos primeras, de corta duración, se extendieron entre los **días 9 a 12 de julio** y **17 a 20 de julio** y las dos más destacadas se registraron en **agosto**, la del día 10, un día de viento de poniente en el que se registraron temperaturas máximas extraordinariamente altas, y la que culminó en el día 25, en la que no se registraron valores tan altos como los del día 10, pero que fue más prolongada extensa.

Entre las **temperaturas máximas** destacan los registros del día 10 de agosto, cuando el viento de poniente elevó las temperaturas por encima de 40 °C en más del 50 % del territorio. La

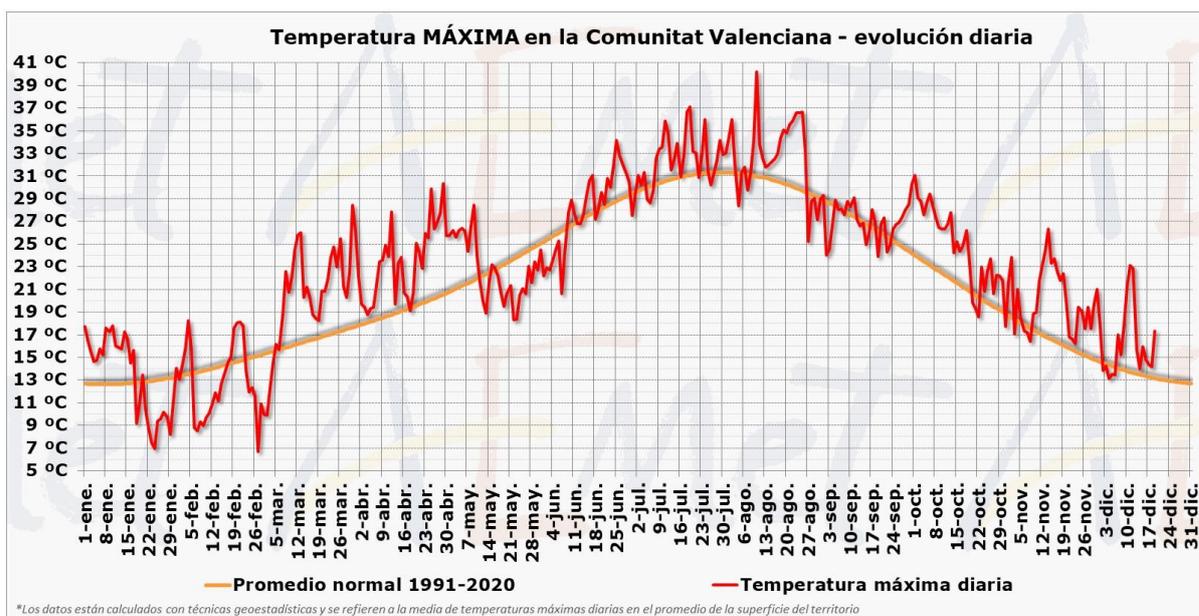
MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

temperatura media del día 10 es, junto con la del 15 de agosto de 2021, la más alta en la Comunitat Valenciana desde que hay registros. Las temperaturas máximas también fueron las más altas desde al menos 1950, superándose por primera vez el valor de 40 °C en el promedio del territorio.



El 10 de agosto se superó por 3.4 °C el récord histórico de temperatura máxima en el aeropuerto de Valencia, con 46.8 °C; también en València, con 44.5 °C, se registró la temperatura más alta en las distintas ubicaciones que el observatorio ha tenido en la ciudad desde 1869, superando los 43.0 del 26 de julio de 1881 y del 27 de agosto de 2010.

Pero no solo en esos observatorios se superó el récord de temperatura máxima, se estima que en una superficie de más de 5000 km² entre las provincias de Valencia, Castellón y extremo norte de Alicante se superó el récord de temperatura máxima en estaciones de la red de AEMET, tanto urbanas como rurales. Los registros de temperatura máxima del 10 de agosto en algunas estaciones que suponen récord son: Sumacàrcer (47.3); Aeropuerto de València (46.8); Carcaixent (46.4); Estivella (46.2); Bétera (46.0); Montserrat (45.6); Lliria (45.6); Pantano de Beniarrés (45.1); San Antonio de Benagéber (45.0); Chiva (44.5); València (44.5); Turís (44.4); Villena (44.3); Segorbe (43.6); Atzeneta del Maestrat (43.5); Polinyà de Xúquer (43.3); Chelva (42.7); Montanejos (40.7); Vilafranca (38.4)

Entre los observatorios de la red principal, el registro del aeropuerto de València es la temperatura más alta registrada en España en 2023.

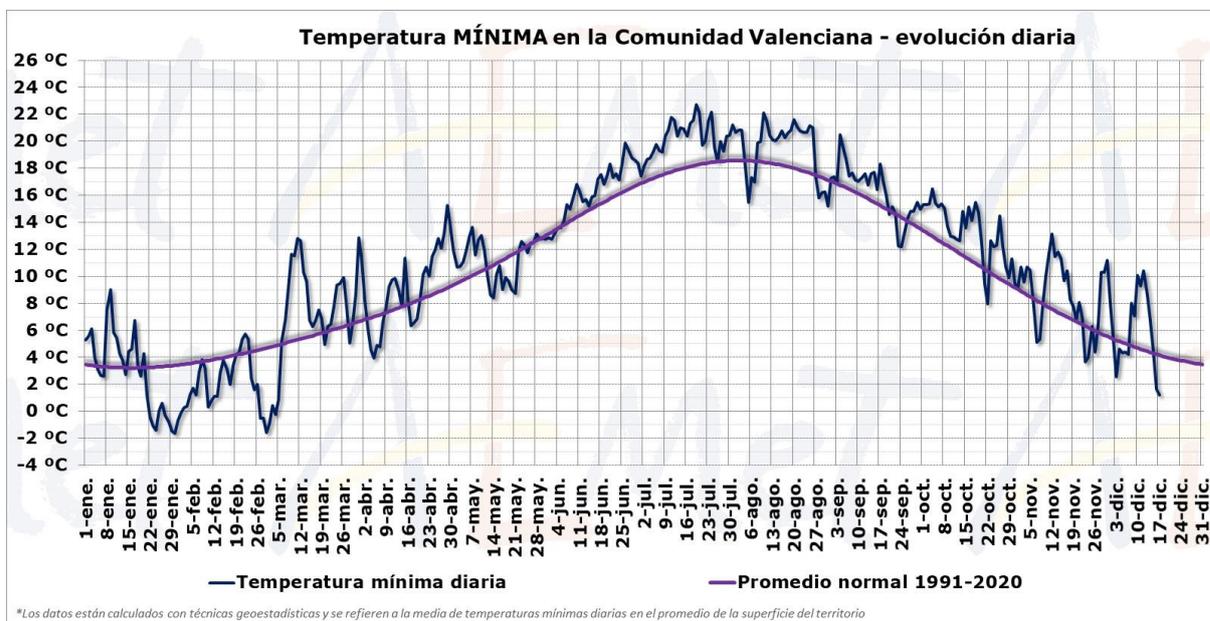
En cuanto a las **temperaturas mínimas**, no hay precedentes de un verano con las noches tan cálidas como las de este 2023. Las noches del verano de 2023 han sido las más cálidas desde, al menos, 1950 y superan a las del pasado 2022, que hasta ahora era el trimestre veraniego de noches más cálidas. 78 de las 92 noches del verano la temperatura mínima fue superior a la media.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

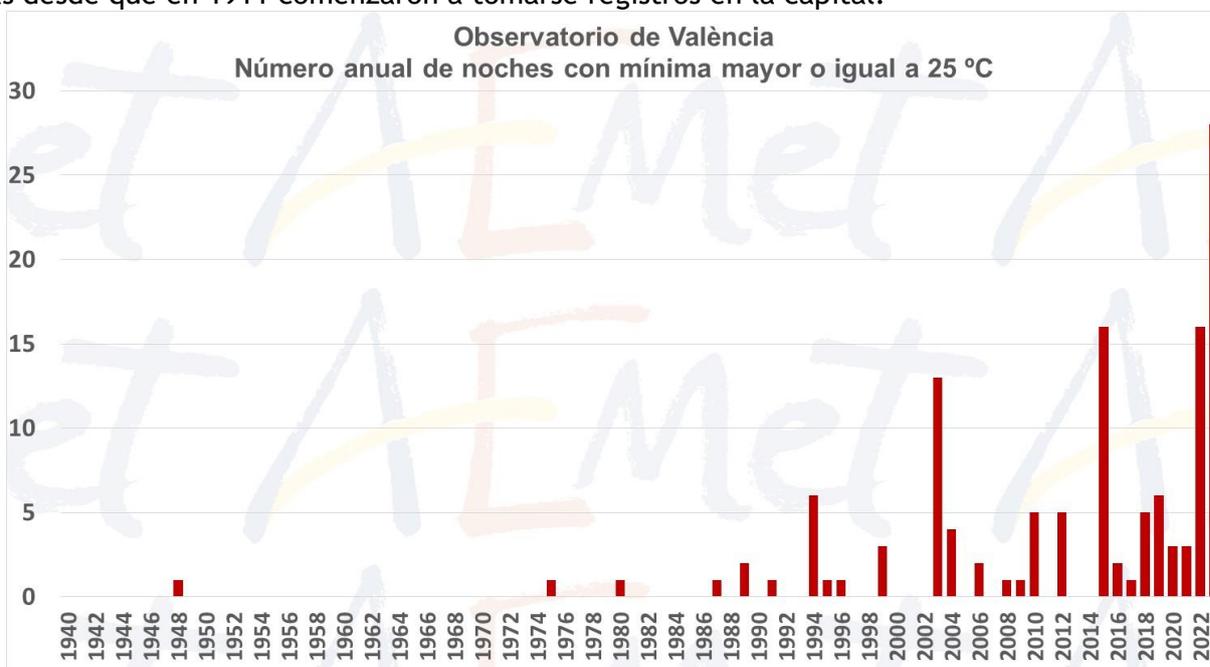
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



En observatorios centenarios, como el de València o Alicante, con datos desde 1869, las temperaturas mínimas del verano han sido las más altas, en el caso de València superando las del pasado 2022 y en el caso de Alicante superando las de 2003. En Castelló de la Plana sería, junto con 2022, el segundo verano con las noches más cálidas, ya las mínimas de 2003 siguen siendo las más altas desde que en 1911 comenzaron a tomarse registros en la capital.



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



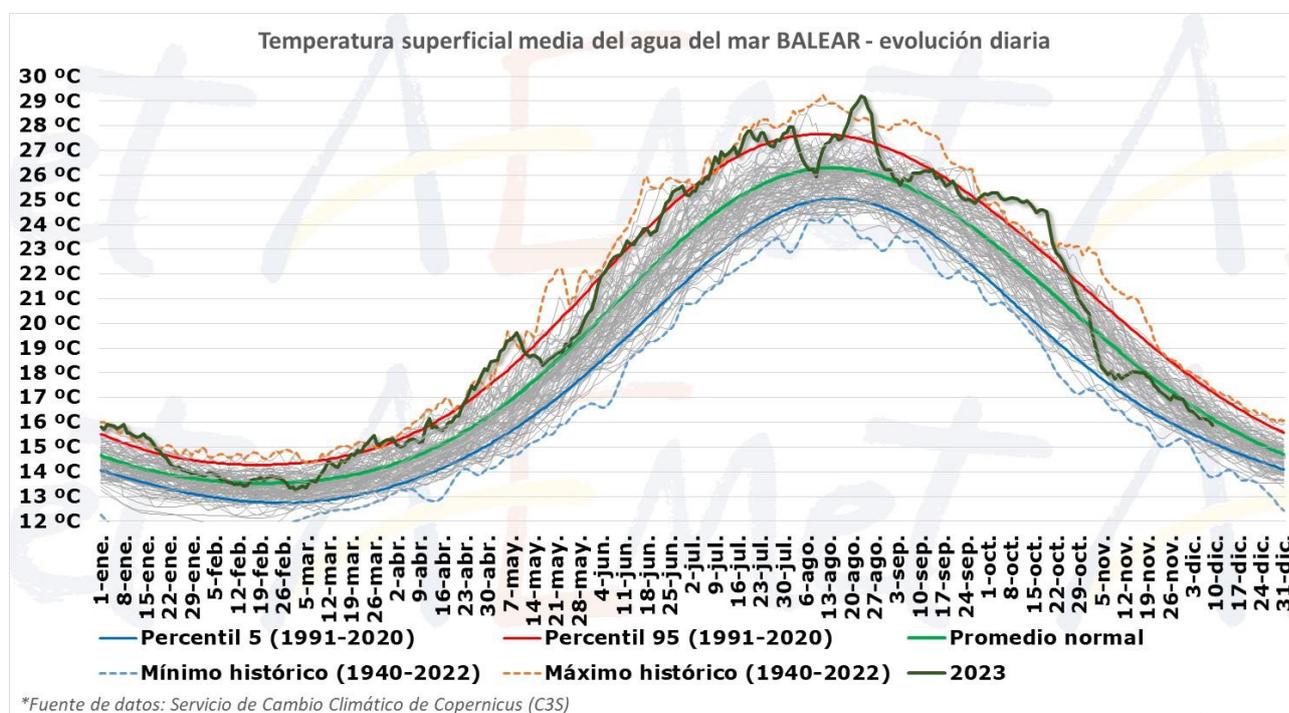
AEMet

Ha habido récord de noches tórridas en las que las mínimas no bajaron de 25 °C en los observatorios de València, con 28, y Castelló de la Plana, con 12. En el observatorio de Alicante ha habido 10 noches tórridas, que es el segundo valor más alto, tras el verano de 2015.

A partir del día 25 de **septiembre** se produjo un acusado ascenso térmico que se prolongó hasta el día 20 del mes de **octubre**. En el mes de **noviembre** hubo dos picos cálidos muy notables, el primero a mitad de mes, centrado en el día 14, y el segundo los dos días finales.

El último anómalo episodio cálido se produjo entre los días 10 y 12 de **diciembre**. Los días 11 y 12 muchos observatorios registraron la temperatura máxima absoluta en un mes de diciembre, entre los que destaca Novelda, que con 29.1 °C registrados el día 12, es la temperatura más alta registrada en diciembre en la Comunitat Valenciana. En la ciudad de València se registraron 27.3 °C el día 11, la temperatura más alta en la ciudad desde, al menos, 1869. En el aeropuerto de València se superó durante dos días consecutivos el máximo histórico del mes, destacando los 27.7 del día 11.

Las anomalías de la temperatura del aire también se han registrado en la temperatura superficial del agua del mar que, a su vez, ha sido uno de los factores que influyeron en que las temperaturas mínimas fuesen tan altas durante el verano. El 84 % de los días del año el mar Balear ha tenido una temperatura media superior al promedio normal. Un 20 % de los días el registro de la temperatura media superficial del mar Balear ha supuesto el máximo histórico diario desde al menos 1940.



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

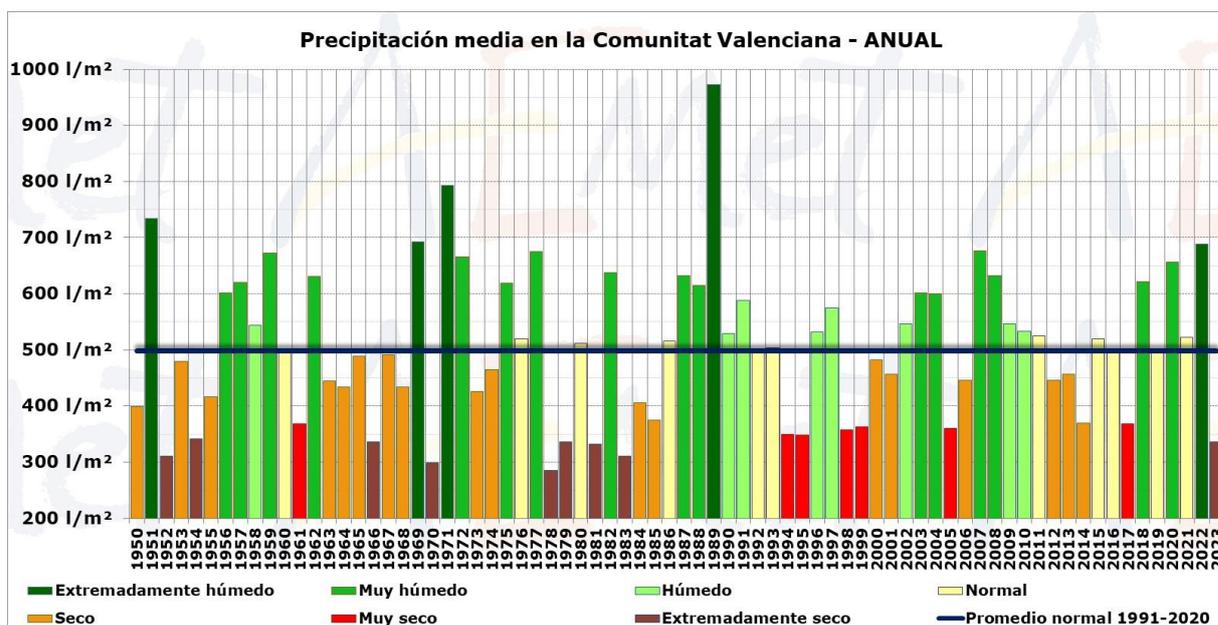
Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

PRECIPITACIÓN

La precipitación acumulada en 2023 hasta el 19 de diciembre es 336.1 l/m², que es un 33 % inferior que la del promedio climático del periodo 1991-2020 (498.6 l/m²) y califican al año 2023 como extremadamente seco, el más seco de los últimos 40 años, desde 1983, y el octavo más seco desde 1950.



Lo más característico del año ha sido la irregularidad, con un régimen de precipitaciones alterado en el que ha habido tres largos periodos de varias semanas e incluso meses sin lluvia, otros cortos periodos con precipitaciones torrenciales, y el único periodo largo de lluvias que se presentó muy tardío en primavera, entre mitad de mayo y el 3 de julio.

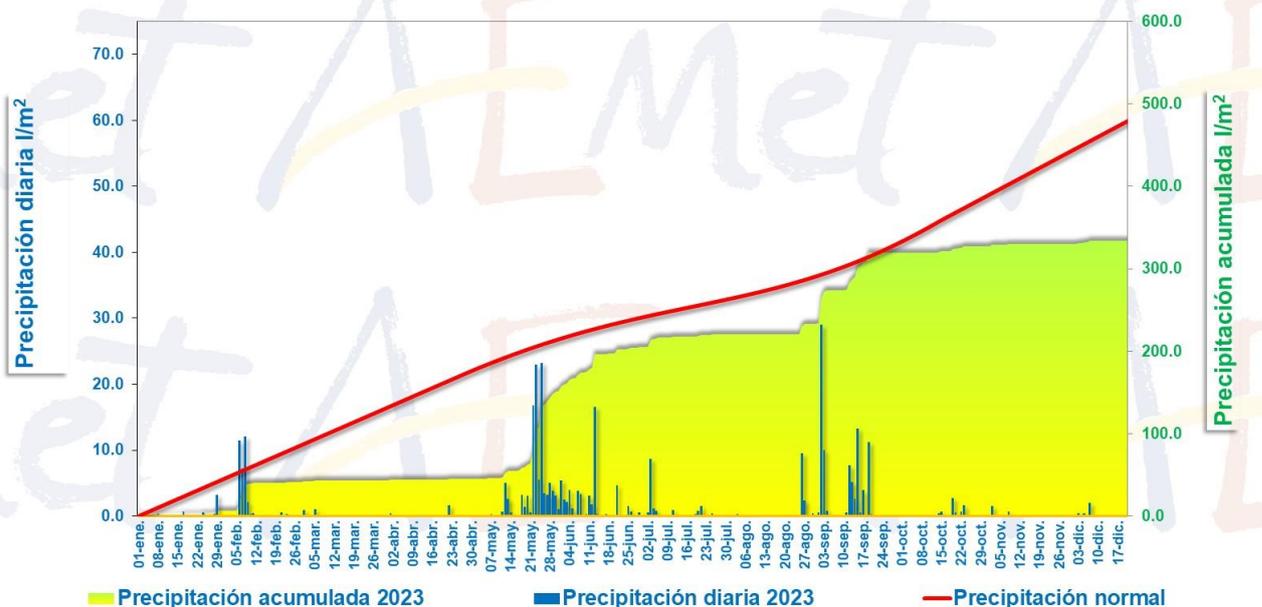
Como se ve en la imagen de la página siguiente, en la que se representan las precipitaciones diarias y cómo se fueron acumulando a lo largo del año, hasta mitad de mayo sólo había habido un temporal de lluvia más o menos generalizado, el que se produjo bajo la influencia de la borrasca Isaack los días 7 y 8 de febrero, que fue el único temporal de nieve del año, con nevadas en el interior norte de Castellón y espesores de entre 15 y 20 cm en la comarca de Els Ports y zonas altas de comarcas cercanas.

Después de ese breve temporal hubo un largo periodo de 90 días que transcurrieron entre el 10 de febrero y el 10 de mayo en los que apenas llovió, de forma que al principio del mes de mayo estábamos hablando de un acusado déficit pluviométrico. El cuatrimestre enero-abril tuvo un déficit medio de precipitación del 74 % y los meses de marzo y abril fueron extremadamente secos, los más secos de sus respectivas series desde, al menos, 1950. La situación cambió a partir de mitad de mayo, que fue el mes de mayo más húmedo de los últimos 15 años y el más húmedo de 2023.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación diaria y acumulada en la Comunitat Valenciana - año 2023



Las lluvias de mayo y junio fueron abundantes, sobre todo en el interior, y continuaron hasta el 3 de julio. Nuevamente, tras las tormentas del 3 de julio, se produjo otro largo periodo sin apenas lluvias entre el 4 de julio y el 25 de agosto, aunque este periodo de sequía hay que considerarlo más normal que el que se produjo en gran parte de la primavera y el del otoño.

En otoño, el 90 % de la precipitación del trimestre se acumuló los primeros 19 de días de septiembre, porque desde entonces y hasta el 19 de diciembre se han encadenado tres meses en los que apenas ha llovido. Las precipitaciones de septiembre fueron de corta duración, con fenómenos meteorológicos muy adversos, como reventones húmedos que provocaron rachas muy fuertes de viento, violentas granizadas y lluvias torrenciales muy focalizadas en zonas reducidas del territorio.

Si tomamos como referencia el bimestre central del otoño (meses de octubre y noviembre), no hay precedentes de un periodo equivalente tan seco, a lo que si unimos que diciembre también está teniendo un carácter muy seco, la conclusión es que el último trimestre del año es probablemente el más seco en, al menos, el último siglo y medio en la Comunitat Valenciana. Así lo es en los observatorios de València y Alicante, con datos desde mitad del siglo XIX, en Castellón, con datos desde 1911, y en otros observatorios con series largas, como el de Ontinyent, que tiene datos desde principio del siglo XX.



AEMet

| Comunitat Valenciana | | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|----------|---------------------|--|
| Mes | Precipitación acumulada | Normal | Anomalía | Carácter | Orden * 1 más seco * 74 más húmedo |
| Enero | 5.7 | 43.6 | -87% | Muy seco | 10 |
| Febrero | 36.7 | 33.3 | +10% | Normal | 48 |
| Marzo | 2.3 | 48.7 | -95% | Extremadamente seco | 1 |
| Abril | 3.8 | 50.7 | -92% | Extremadamente seco | 1 |
| Mayo | 107.8 | 44.5 | +142% | Muy húmedo | 69 |
| Junio | 50.5 | 25.3 | +100% | Muy húmedo | 65 |
| Julio | 15.6 | 12.0 | +30% | Muy húmedo | 58 |
| Agosto | 13.0 | 22.7 | -43% | Seco | 24 |
| Septiembre | 86.3 | 57.9 | +49% | Muy húmedo | 63 |
| Octubre | 8.0 | 58.6 | -86% | Muy seco | 6 |
| Noviembre | 2.9 | 53.5 | -95% | Extremadamente seco | 4 |
| Diciembre | 3.6 | 47.7 | -92% | Muy seco | 8 |
| Invierno | 80.6 | 124.7 | -35% | Seco | 24 |
| Primavera | 113.9 | 143.9 | -21% | Normal | 36 |
| Verano | 79.0 | 60.0 | +32% | Húmedo | 49 |
| Otoño | 97.1 | 170.0 | -43% | Seco | 20 |
| Anual | 336.1 | 498.6 | -33% | Extremadamente seco | 8 |

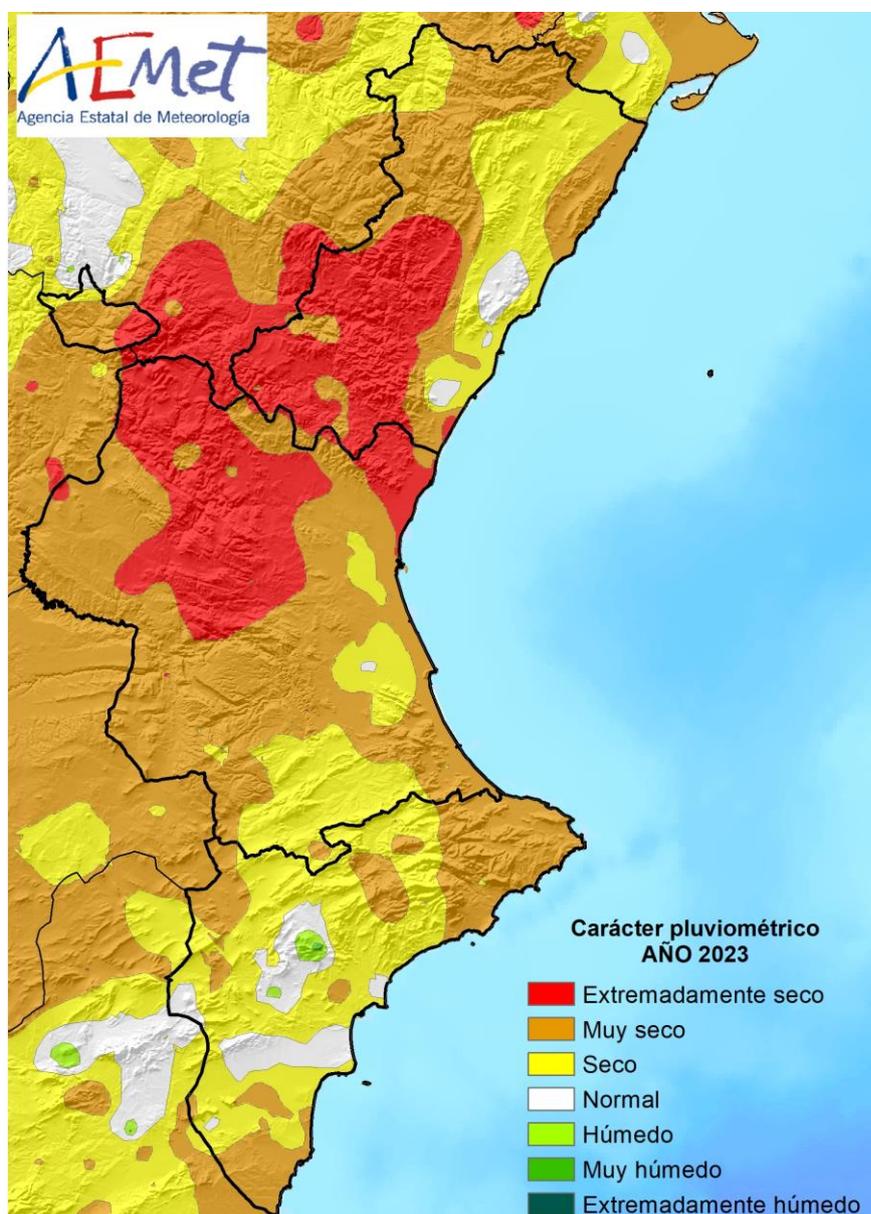
**Los datos de diciembre están calculados con las previsiones de temperatura de la última decena del mes.*

Por provincias, el carácter pluviométrico del año ha sido extremadamente seco en Valencia, con un déficit del 37 %; en Alicante, 2023 ha sido pluviométricamente seco, con un déficit del 26 %, y en Castellón el déficit medio provincial ha sido del 31 % y el año se califica como muy seco.

En función de la precipitación normal en cada punto del territorio, 2023 ha sido seco o muy seco en casi tres cuartas partes del mismo, pluviométricamente normal o húmedo en el 5 %, que son pequeñas zonas afectadas por las tormentas de mayo o septiembre, y extremadamente seco en el 23 %, correspondiente a zonas del norte de Valencia y sur de Castellón.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



Durante 2023, y hasta el 19 de diciembre, ningún observatorio llega a 700 l/m² de precipitación acumulada. A falta de 10 días para que finalice el año, el máximo se registra en el observatorio de la Casella (Alzira), con algo más de 660 l/m². Más de 600 se llevan registrados en otros observatorios de la montaña del norte de Alicante, Como l'Orxa, Benissili (la Vall de Gallinera) o Confrides (Masets de Nicolau).

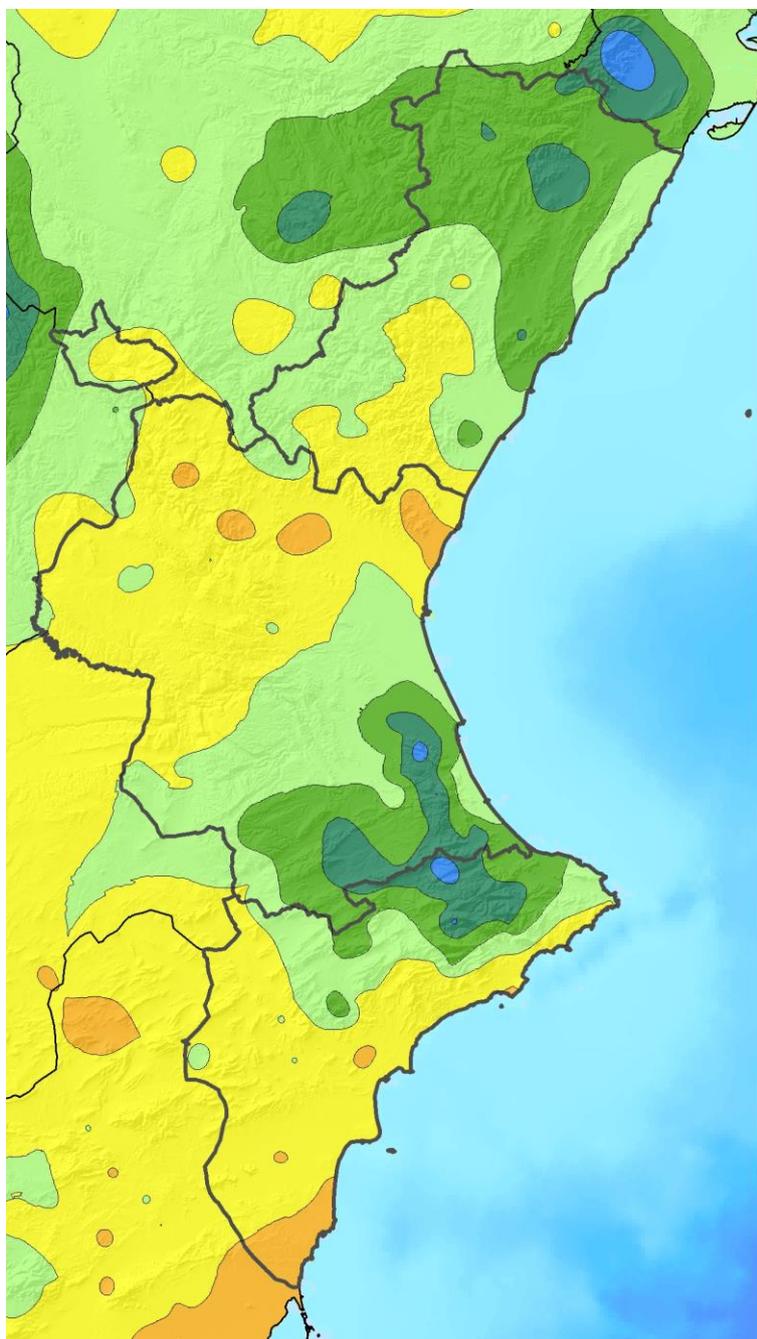
En el otro extremo, en la zona de mínimos, la precipitación acumulada en 2023 es inferior a 200 l/m² en observatorios del norte de Valencia y de la Vega Baja.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



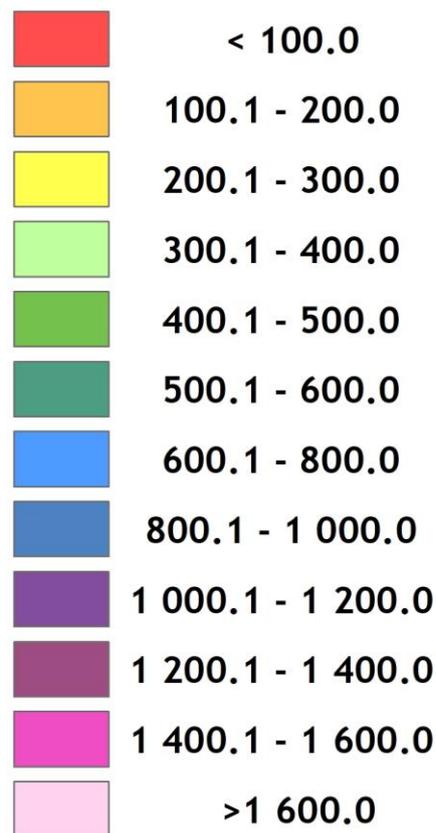
AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada Año 2023 (l/m²)



Como complemento a este resumen se adjunta una tabla con la estadística de precipitación en el promedio de cada comarca, el acumulado, la que sería la cantidad normal y la anomalía (% de déficit o superávit), ordenados de mayor a menor déficit. Todas las comarcas han presentado déficit pluviométrico en el año 2023.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

ESTADÍSTICA COMARCAL
Precipitación acumulada, precipitación normal y anomalía
AÑO 2023

| COMARCA | Precipitación acumulada | Normal (1991-2020) | Anomalía (% de déficit o superávit) |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| el Camp de Morvedre | 208.0 | 470.9 | -56 % |
| La Serranía | 246.2 | 476.0 | -48 % |
| La Hoya de Buñol | 279.7 | 523.5 | -47 % |
| El Alto Palancia | 294.6 | 541.7 | -46 % |
| l'Alcalatén | 295.7 | 542.8 | -46 % |
| El Alto Mijares | 314.3 | 556.0 | -43 % |
| la Marina Alta | 431.6 | 739.1 | -42 % |
| la Safor | 463.3 | 789.5 | -41 % |
| el Camp de Túria | 246.6 | 420.1 | -41 % |
| l'Horta Nord | 246.1 | 414.8 | -41 % |
| La Plana de Utiel-Requena | 276.6 | 441.6 | -37 % |
| El Valle de Cofrentes-Ayora | 302.3 | 475.7 | -36 % |
| la Plana Baixa | 325.9 | 502.8 | -35 % |
| la Ribera Alta | 380.1 | 576.0 | -34 % |
| El Rincón de Ademuz | 300.5 | 454.0 | -34 % |
| La Canal de Navarrés | 371.6 | 556.8 | -33 % |
| València | 320.5 | 475.8 | -33 % |
| l'Alt Maestrat | 410.1 | 605.4 | -32 % |
| la Marina Baixa | 328.4 | 477.6 | -31 % |
| l'Horta Sud | 338.3 | 480.0 | -30 % |
| el Baix Segura/La Vega Baja | 210.7 | 298.0 | -29 % |
| el Comtat | 491.5 | 681.4 | -28 % |
| la Costera | 425.0 | 586.3 | -28 % |
| el Baix Maestrat | 436.6 | 601.1 | -27 % |
| la Ribera Baixa | 449.3 | 615.2 | -27 % |
| la Vall d'Albaida | 473.4 | 626.7 | -24 % |
| els Ports | 459.8 | 603.6 | -24 % |
| l'Alt Vinalopó/El Alto Vinalopó | 278.7 | 353.0 | -21 % |
| l'Alacantí | 249.0 | 312.8 | -20 % |
| la Plana Alta | 423.5 | 527.7 | -20 % |
| l'Alcoià | 374.4 | 447.7 | -16 % |
| el Baix Vinalopó | 237.2 | 269.5 | -12 % |
| el Vinalopó Mitjà/El Vinalopó Medio | 272.6 | 302.9 | -10 % |

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Valencia a 19 de diciembre de 2023

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

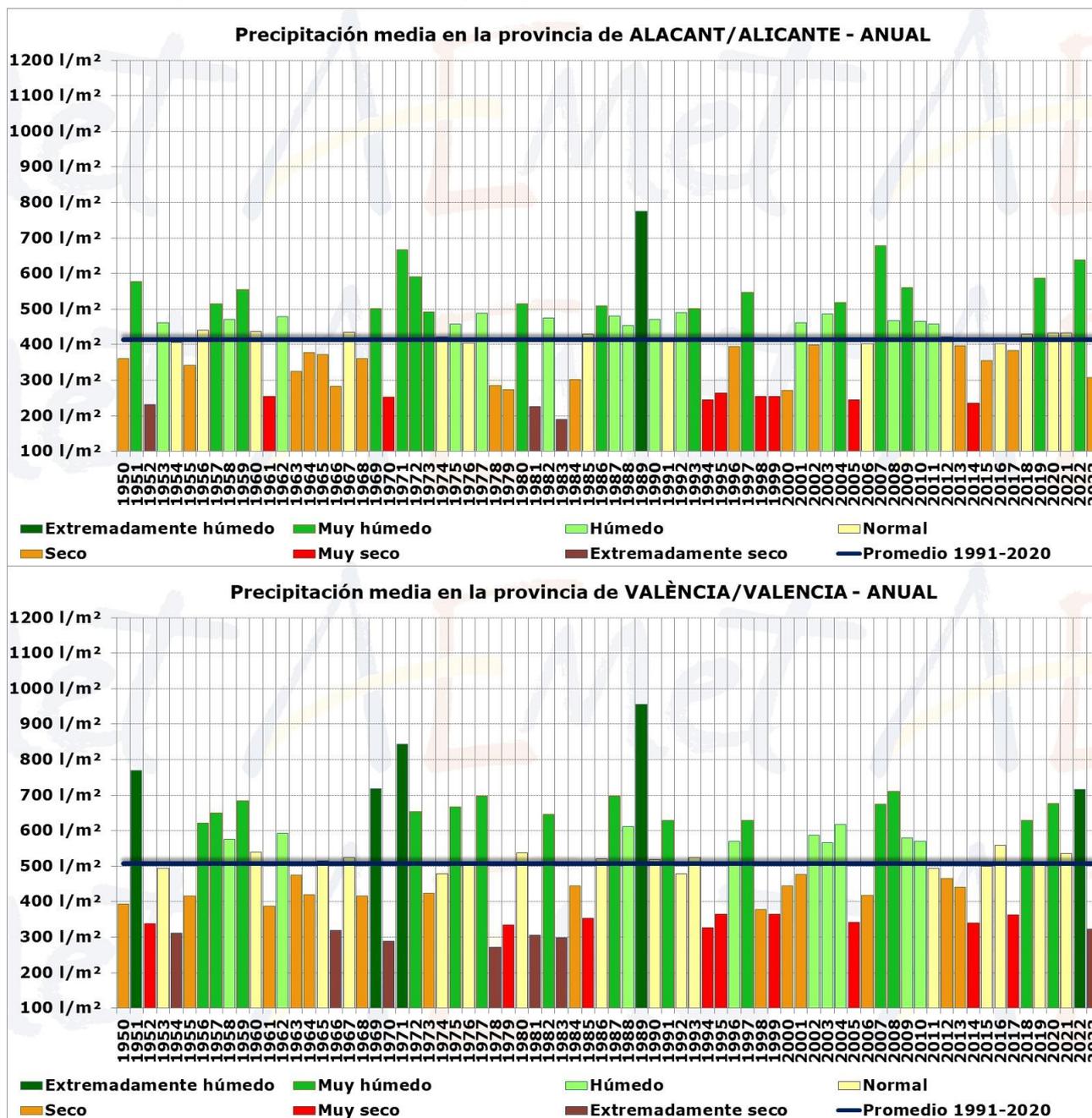
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Anexo

Gráficos de evolución de la precipitación media provincial. 1950-2023

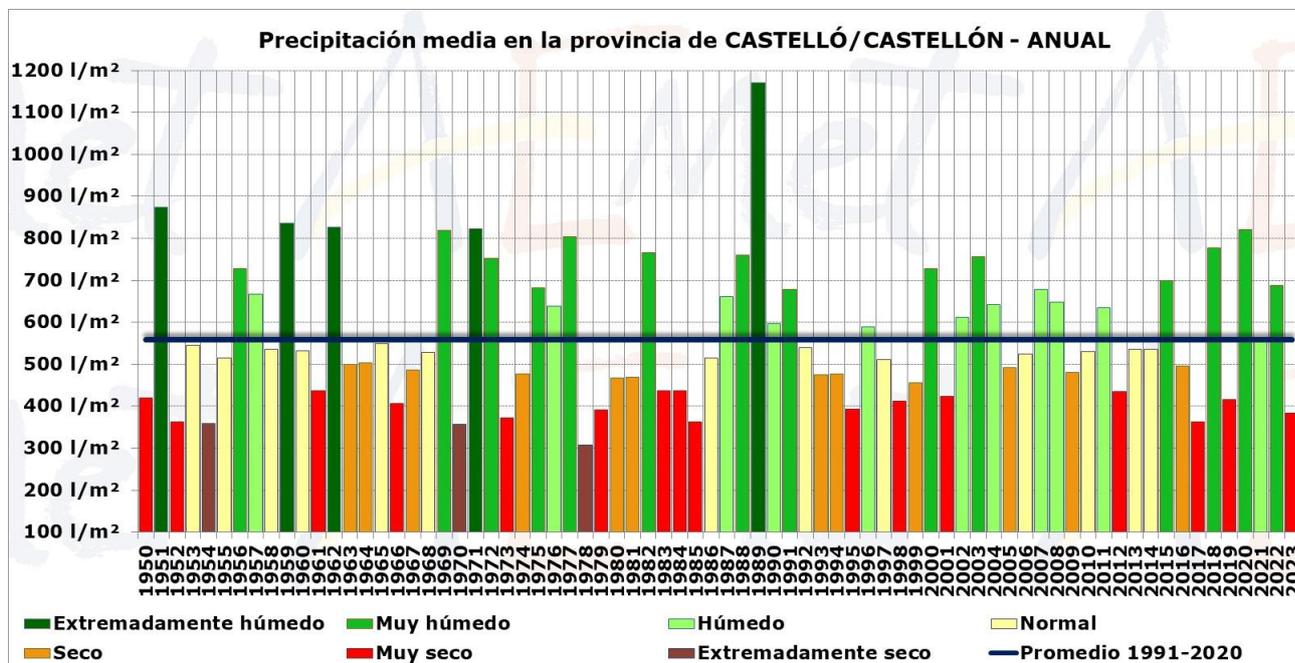


MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología