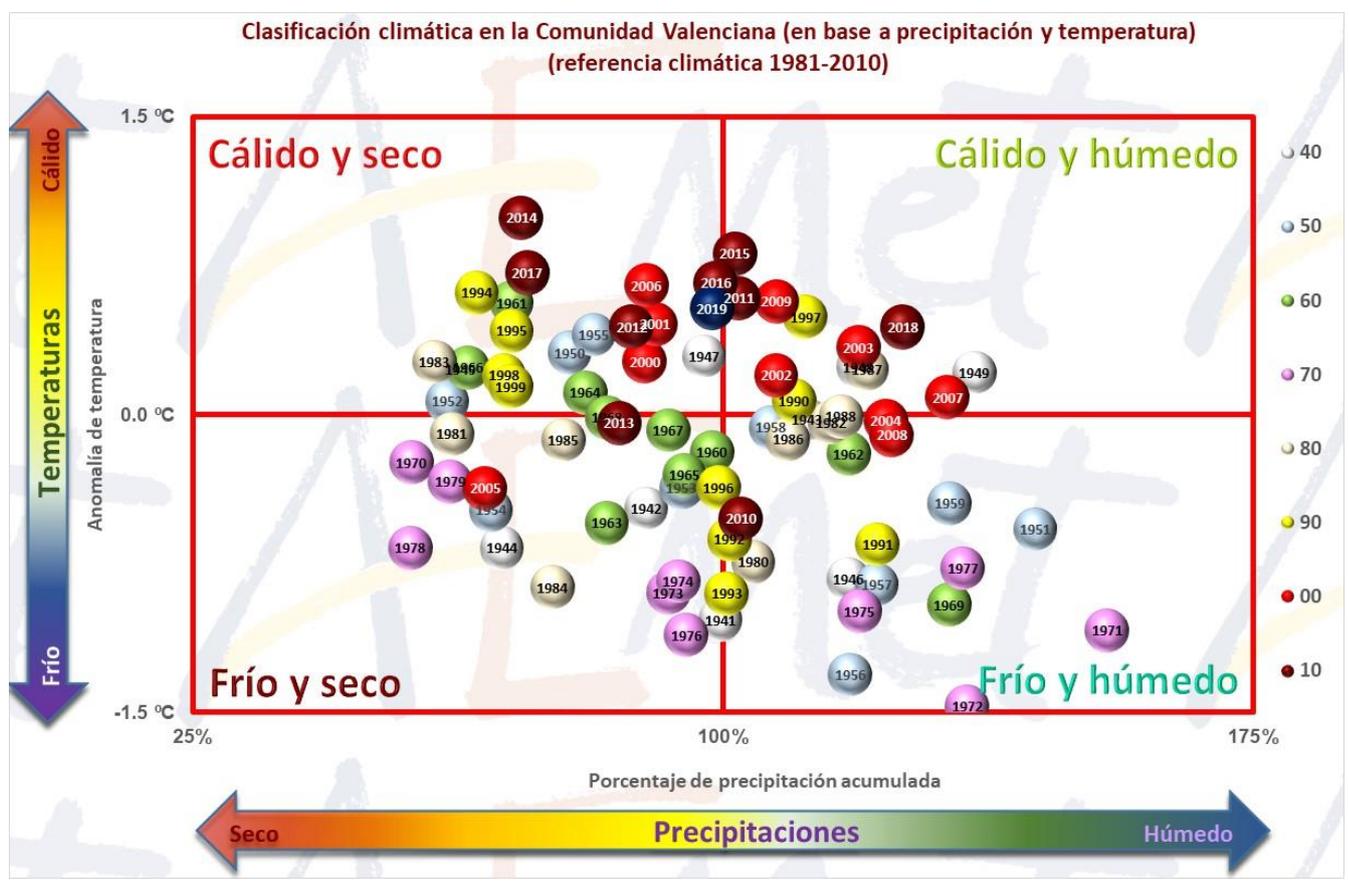


AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL AÑO 2019 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Con datos provisionales hasta el 17 de diciembre, el año 2019 va a resultar con una probabilidad alta MUY CÁLIDO y pluviométricamente NORMAL en la Comunidad Valenciana.

En el gráfico siguiente, en el que se representa la clasificación climática año a año en base a la precipitación y temperatura media anual, 2019 aparece en la parte superior y muy próximo a la línea media, donde se sitúan los años cálidos y con una precipitación acumulada próxima a la media. La temperatura media de 2019 será probablemente 0.5 °C superior a la del promedio climático normal, y la precipitación un 1% inferior.



CORREO ELECTRONICO:

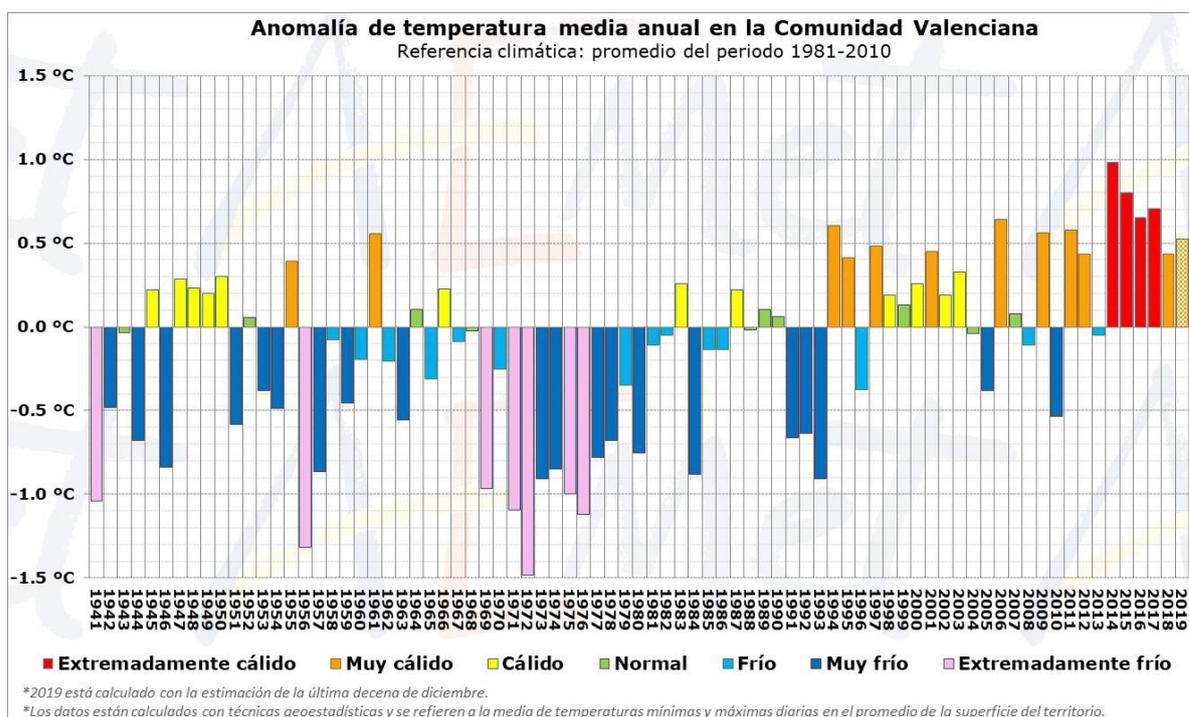
jnunezm@aemet.es



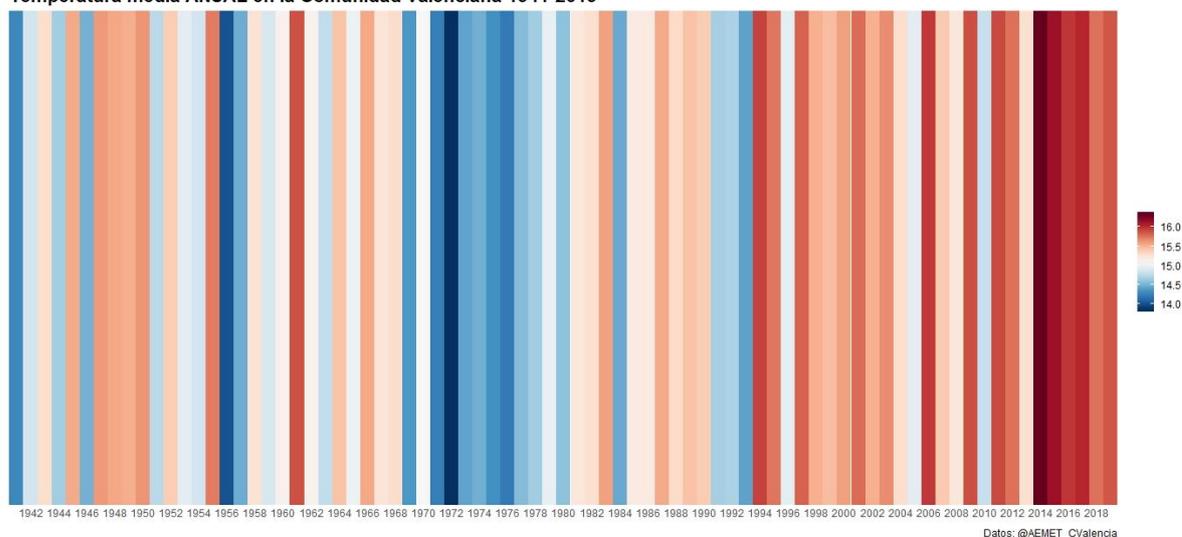
AEMet

TEMPERATURA

El año 2019 tendrá con una probabilidad alta una temperatura media estimada de 15.8 °C (+/- 0.1 °C) en el promedio del territorio de la Comunidad Valenciana, que es 0.5°C más que el promedio normal (15.3 °C) y, en comparación con la serie de temperatura media del periodo de 30 años 1981-2010, lo califican como un año **muy cálido**.



Temperatura media ANUAL en la Comunidad Valenciana 1941-2019



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

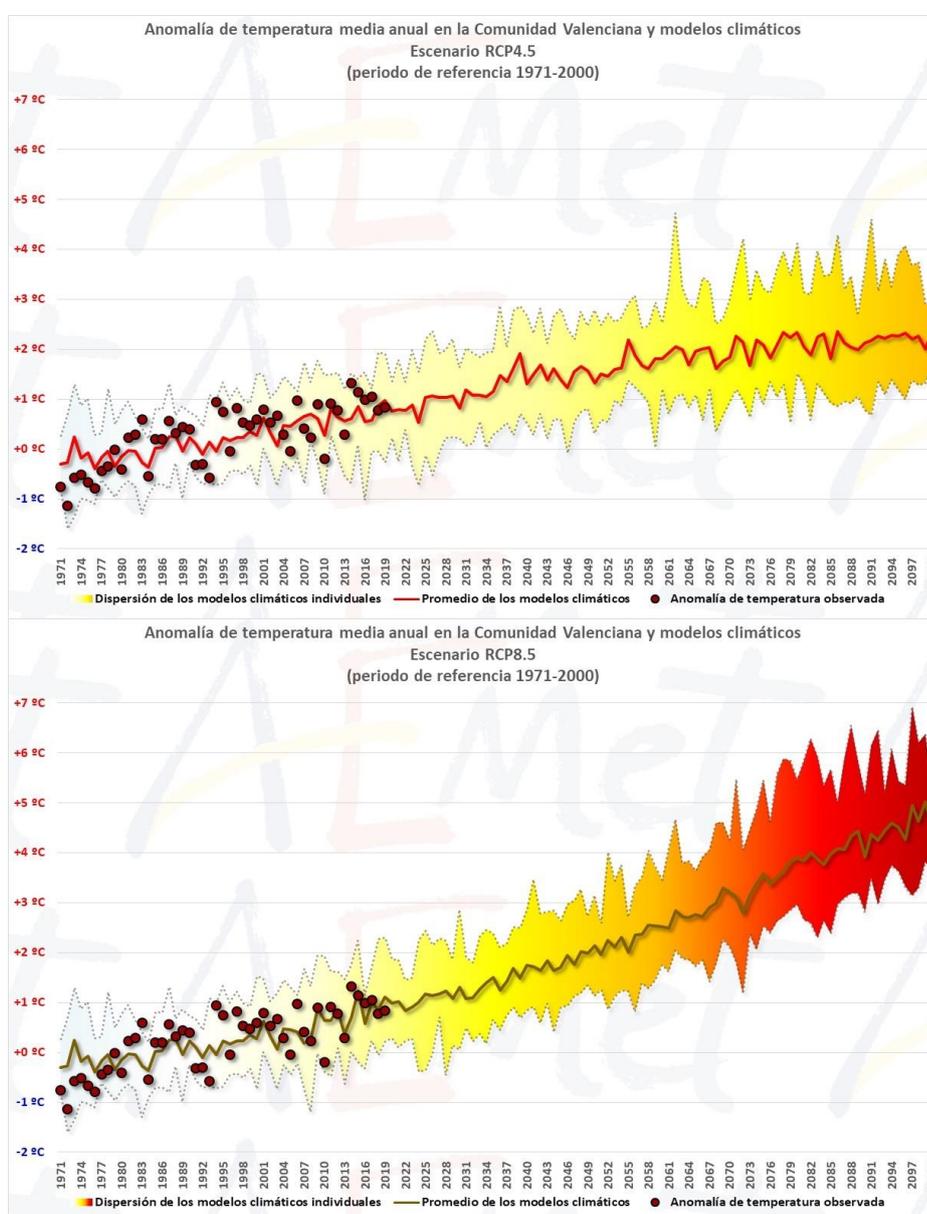
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

En la serie de temperatura media anual desde 1941, el año 2019 será probablemente el décimo más cálido. Por este orden, de más a menos cálido, los diez años más cálidos en la Comunidad Valenciana son: 2014, 2015, 2017, 2016, 2006, 1994, 2011, 2009, 1961 y 2019. Como se comprueba en la lista anterior, de los diez años más cálidos, ocho son del siglo XXI, de los cuales seis de la década actual, uno de la década de los noventa del siglo XX (1994), y el otro es el año 1961.

La evolución de la temperatura media es coherente con las previsiones para el siglo XXI de los escenarios de cambio climático regionalizados para la Comunidad Valenciana, como se puede en las dos imágenes siguientes.



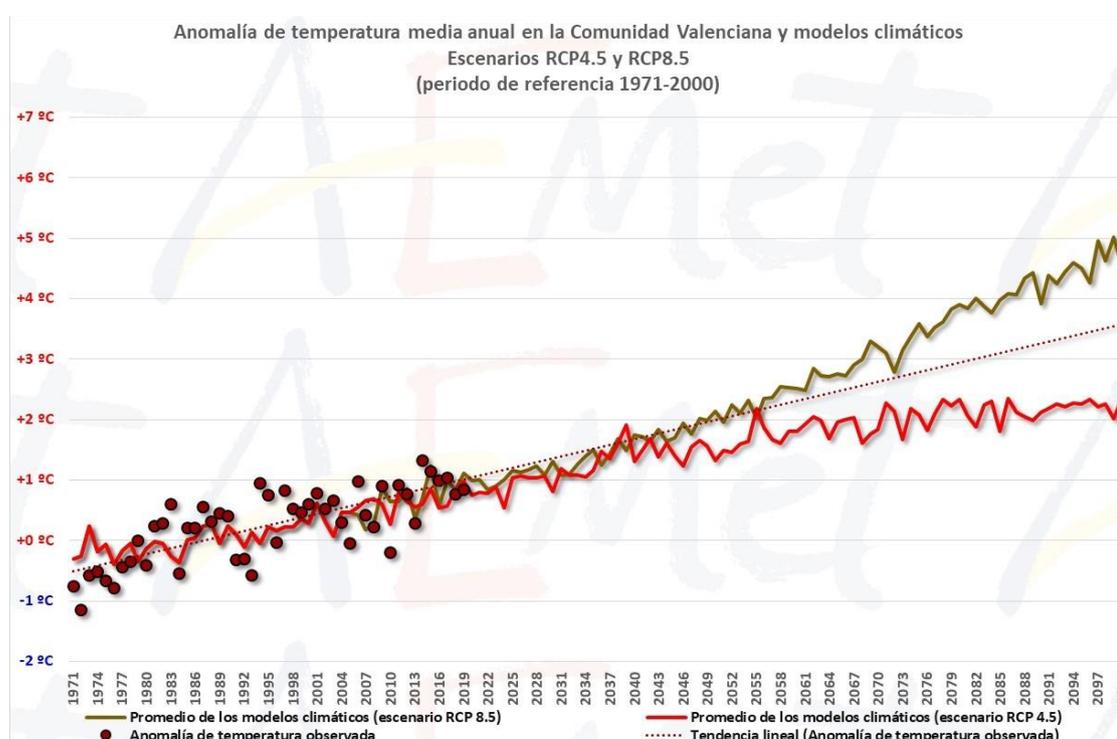
MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



Los gráficos anteriores representan las proyecciones regionalizadas de cambio climático para la Comunidad Valenciana realizadas a partir de las proyecciones globales del Quinto Informe de Evaluación del IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático) en el marco de la iniciativa de Escenarios del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) y, concretamente, de la nueva colección de Escenarios PNACC 2017.

En ellas se representa la evolución de la anomalía temperatura media prevista desde 2006 y durante todo el siglo XXI, contemplando dos escenarios de emisión¹ de uso habitual (RCP 4.5 y RCP 8.5), así como un escenario histórico de referencia desde 1971 y hasta 2005. A los datos de los modelos climáticos se le han superpuesto las anomalías de temperatura observadas desde 1971 hasta 2019 en el promedio de la Comunidad Valenciana.



Para más claridad en las conclusiones de los datos, el gráfico anterior se ha simplificado, eliminando la dispersión de los modelos climáticos individuales y dejando sólo la media de los dos escenarios junto con los datos observados. La conclusión es que la evolución de las observaciones en el último medio siglo es coherente y similar a la de los escenarios. Ambos escenarios transcurren muy próximos hasta mitad de siglo cuando, dependiendo de la senda de emisiones que se produzca, tenderá a estabilizarse a final de siglo (escenario RCP4.5), o seguirá con tendencia creciente (escenario RCP8.5).

¹ En el quinto informe de evaluación (AR5) emitido por el IPCC se definieron cuatro nuevos escenarios de emisión, las denominadas Sendas Representativas de Concentración (RCP, de sus siglas en inglés). Éstas se identifican por su forzamiento radiativo total para el año 2100, que varía desde 2,6 a 8,5 W/m².



AEMET

En 2019, salvo abril, que fue ligeramente frío, el resto de meses han resultado más cálidos de lo normal, destacando julio, octubre, febrero y el periodo de 17 días que han transcurrido de diciembre, que también está resultando muy cálido.

Mes	Temperatura 2019	Temperatura normal	Anomalía
enero	7.9°C	7.8°C	+0.1°C
febrero	9.8°C	8.8°C	+1.0°C
marzo	11.8°C	11.2°C	+0.6°C
abril	12.8°C	13.0°C	-0.2°C
mayo	16.6°C	16.5°C	+0.1°C
junio	21.2°C	20.9°C	+0.3°C
julio	25.2°C	24.0°C	+1.2°C
agosto	24.9°C	24.1°C	+0.8°C
septiembre	21.1°C	20.7°C	+0.4°C
octubre	17.4°C	16.3°C	+1.1°C
noviembre	11.7°C	11.6°C	+0.1°C
diciembre*	10.4°C	9.0°C	+1.3°C

*Los datos de diciembre se refieren al periodo del 1 al 17

El día más cálido del año 2019 fue el 9 de agosto, un día de viento de poniente que elevó las temperaturas por encima de 42 °C en localidades de València y Alicante. Hasta 44.2 °C se registraron en Alginet, 43.5 en Xàtiva, 43.3 en Bétera, 43.0 en Sumacàrcer, 42.7 en Novelda, 42.4 en el aeropuerto de València y en Sagunto, 42.2 en Ontinyent y 42.1 en Orihuela.

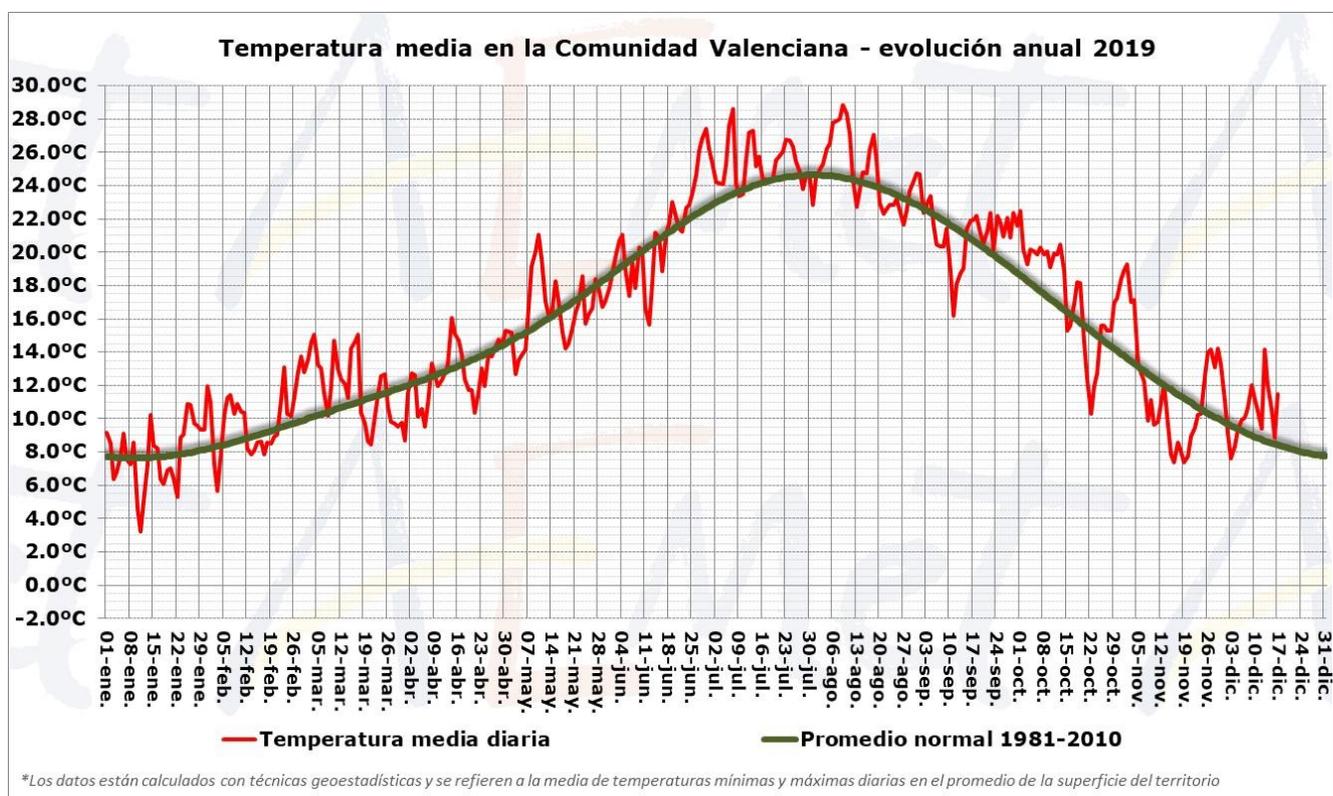
La temperatura máxima registrada en el observatorio de València el 9 de agosto fue 41.4 °C, una de las pocas ocasiones en las que se ha superado la cifra de 41 °C en la ciudad desde que comenzaran las observaciones a mitad del siglo XIX. Al día siguiente las mínimas fueron muy altas, la mínima del día 10 de agosto no bajó de 26.5 °C en el litoral de Valencia y norte de Alicante: Pego, 27.2 °C; Miramar, 27.0; Oliva y València, 26.9 y 26.6 °C en el aeropuerto de València, que es la mínima más alta registrada en este observatorio desde que comenzaron los registros en 1966. La mínima de València del día 10 (26.9 °C), sólo es superada por los 27.0 °C del 28 de julio de 2015.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



Sólo hubo un episodio frío en el invierno y, además, fue breve; se registró **los días 10 y 11 de enero, que fueron los más fríos de 2019**. Esos días se produjo la invasión de una masa de aire polar muy seca. El aire frío y el cielo despejado dieron lugar a las noches más frías del año. La mínima del día 11 de enero, que a su vez es la más baja entre las registradas durante 2019 en la Comunidad Valenciana, fue de $-11.4\text{ }^{\circ}\text{C}$, y se registró en el observatorio del pico Gavilán, en la Puebla de San Miguel, a 1750 metros de altitud. Esa misma noche la mínima fue de -9.2 en Ademuz, -8.6 en Pinoso, -8.5 en Fontanars dels Alforins, -8.4 en Villena y -8.2 en Chiva.

Cerca de la costa también heló en la madrugada del 12 de enero en localidades del litoral y prelitoral de la mitad sur. En Orihuela la mínima fue de $-2.4\text{ }^{\circ}\text{C}$, en Crevillent $-3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, en Carcaixent $-1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y en Oliva $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$. En el observatorio provincial de Alicante la mínima del 12 de enero fue de $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, que es la temperatura más baja registrada en este observatorio desde febrero de 2012.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

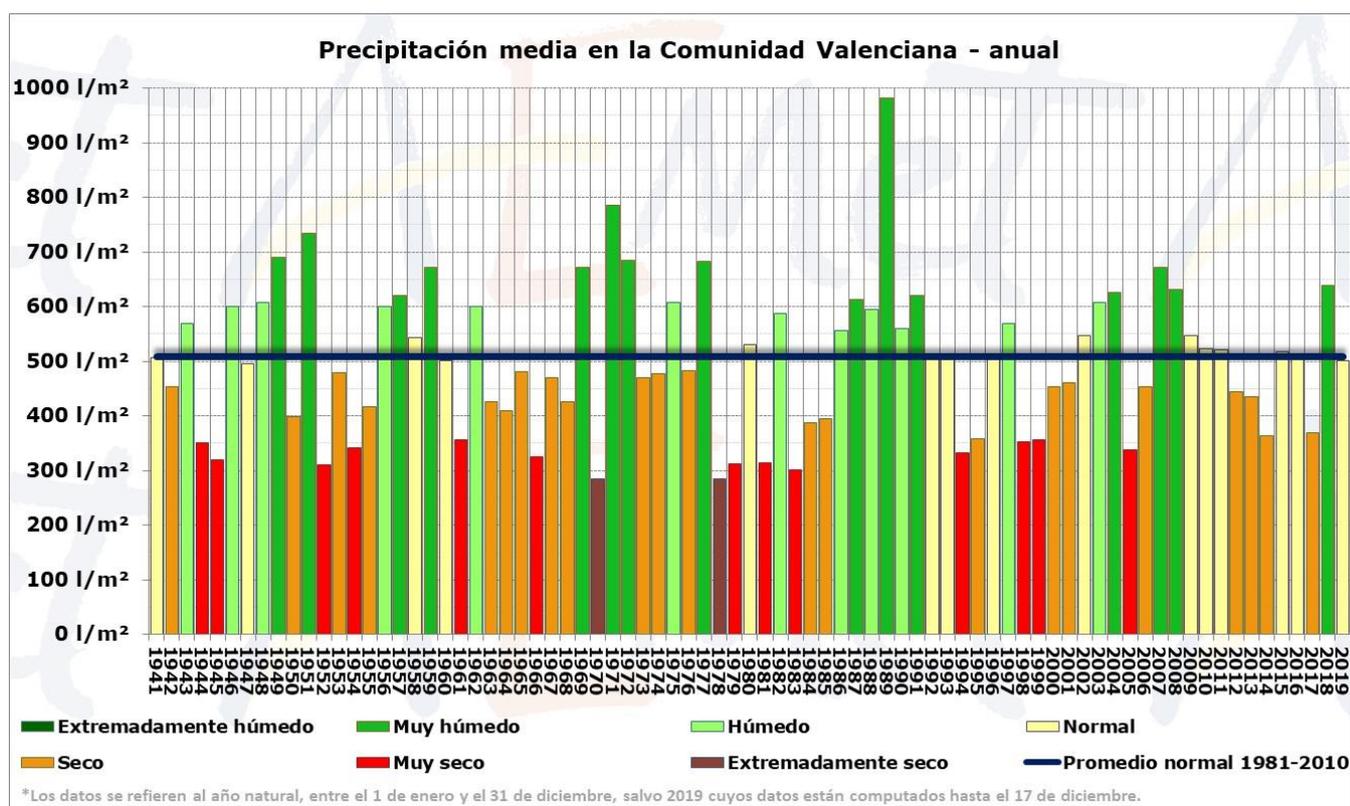
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

PRECIPITACIÓN

La precipitación acumulada en 2019 hasta el 17 de diciembre es 501.4 l/m², que es un 1% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (508.7 l/m²) y califican al año 2019 como pluviométricamente NORMAL.



En 2019 la precipitación ha estado repartida de forma muy desigual, de forma que mientras que en un **16% del territorio el año ha sido muy seco** (litoral norte de Valencia y litoral y prelitoral de Castellón), **en el 15% ha sido muy húmedo** (sur de Alicante e interior sur de Valencia) e incluso **extremadamente húmedo**, el más húmedo desde que hay registros en observatorios como el del aeropuerto de Alicante-Elche y Orihuela.

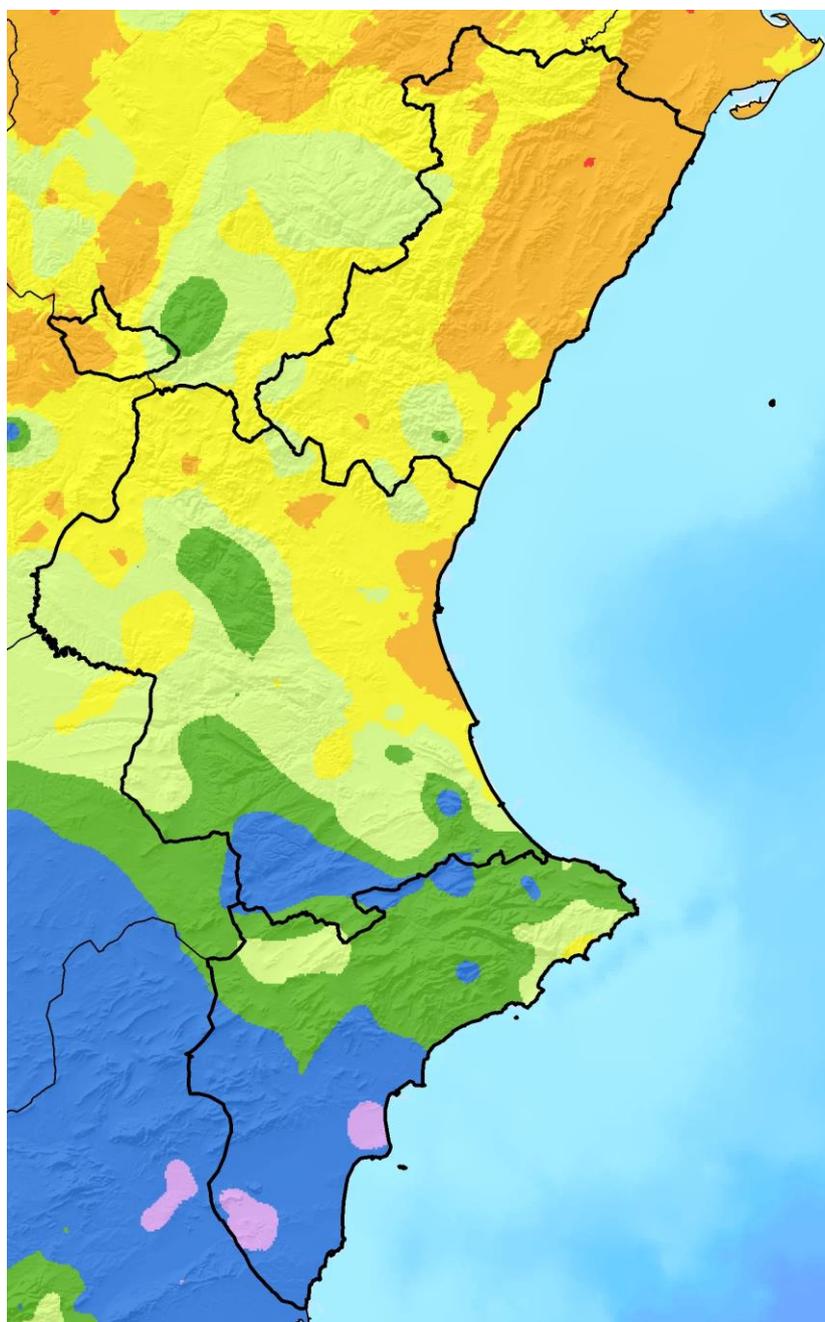
Esa gran diferencia en la distribución de la precipitación en el año 2019 entre el norte y el sur se aprecia perfectamente desagregando los datos de todo el territorio por provincias. Mientras que el año 2019 en **Castellón** ha tenido una precipitación media casi un 30% inferior a lo normal, quedando caracterizado el año como **muy seco** en la provincia, el segundo más seco del siglo XXI tras 2017, en **Alicante** la precipitación media ha sido casi un 40% superior a lo normal, quedando caracterizado el año como **muy húmedo** en la provincia, el más húmedo desde 2007. En **Valencia** el año ha tenido un **carácter normal**, con un déficit medio provincial del 4%, aunque con gran diferencia entre las comarcas de la mitad sur y las del litoral norte. Al final de este documento se adjuntan como anexo los gráficos de evolución de la precipitación media provincial desde 1950.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



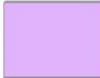
AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Carácter pluviométrico AÑO 2019

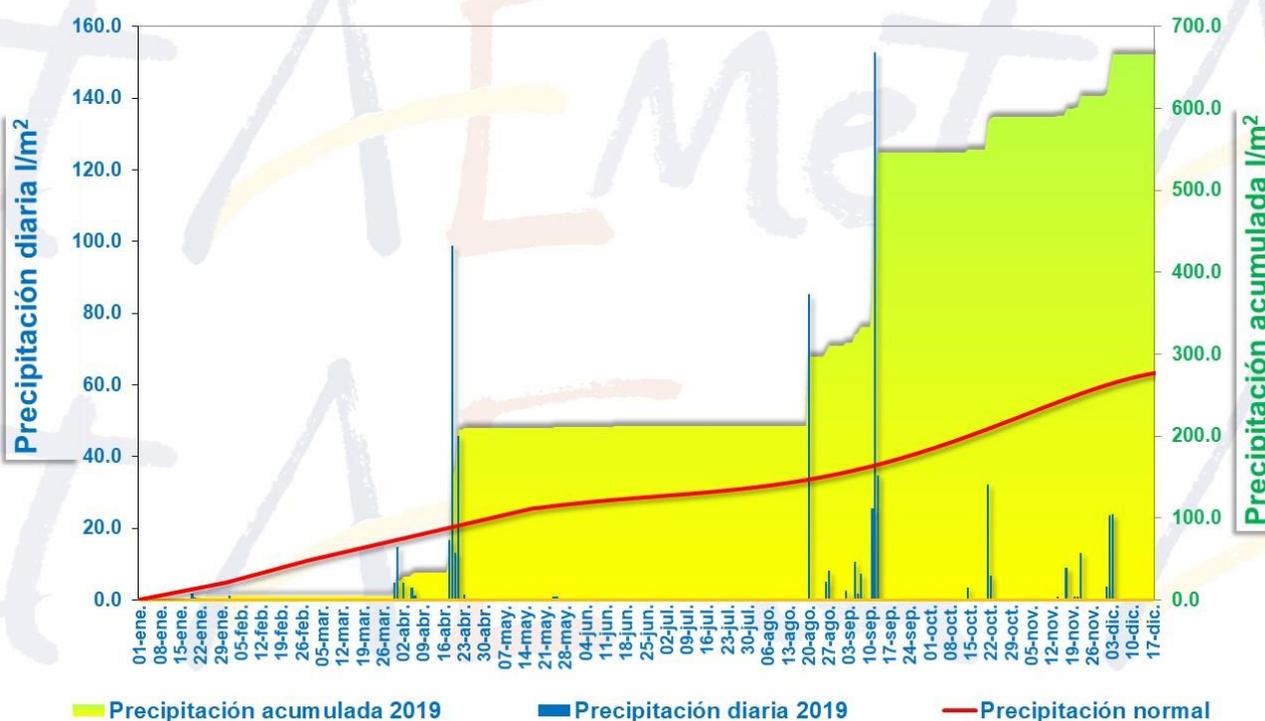
-  **Extremadamente seco**
-  **Muy seco**
-  **Seco**
-  **Normal**
-  **Húmedo**
-  **Muy húmedo**
-  **Extremadamente húmedo**

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología

El carácter extremadamente húmedo del año en observatorios del sur de Alicante, como el del aeropuerto de Alicante-Elche, con 666.3 l/m² acumulados hasta el 17 de diciembre, el valor anual más alto de la serie superando ampliamente a los 531.3 registrados en el año 1982, se ha debido a que este observatorio se ha visto afectado por varios episodios de precipitaciones de intensidad muy fuerte o torrencial, como queda reflejado en el gráfico siguiente, que representa la precipitación diaria en el aeropuerto y cómo se ha ido acumulando a lo largo del año.

Precipitación diaria y acumulada en el aeropuerto de Alicante-Elche - año 2019



El primer episodio se registró en abril, tras un inicio de año casi sin lluvias; tras el episodio de abril, nuevamente se produjo un periodo de cuatro meses de ausencia de precipitaciones hasta el 20 de agosto, cuando de nuevo se produjeron precipitaciones de intensidad muy fuerte y, finalmente, el episodio de lluvias torrenciales del 12 de septiembre, además de otros dos de menor intensidad en octubre y en diciembre.

El observatorio meteorológico del aeropuerto de Alicante-Elche comenzó a registrar datos el 1 de marzo de 1967, han pasado por tanto más de 52 años, 19283 días hasta hoy, y en esos más de diecinueve mil días, el segundo, el tercero y el sexto día de más precipitación acumulada en 24 horas se han registrado en este 2019.



AEMet

Observatorio del Aeropuerto de Alicante-Elche Los diez días con más precipitación acumulada (1967 a 2019)				
Año	Mes	Día	Observatorio	Precipitación acumulada
1982	10	19	Aeropuerto de Alicante-Elche	235.0
2019	9	12	Aeropuerto de Alicante-Elche	152.8
2019	4	19	Aeropuerto de Alicante-Elche	98.9
1983	11	3	Aeropuerto de Alicante-Elche	95.2
1971	10	6	Aeropuerto de Alicante-Elche	93.6
2019	8	20	Aeropuerto de Alicante-Elche	85.4
1997	9	30	Aeropuerto de Alicante-Elche	78.3
1980	2	26	Aeropuerto de Alicante-Elche	77.2
2017	1	19	Aeropuerto de Alicante-Elche	76.1
1989	9	4	Aeropuerto de Alicante-Elche	64.7

*Los datos se refieren al acumulado en el denominado día pluviométrico, entre las 07 UTC del día indicado y las 07 UTC del día siguiente.

Hasta el 17 de diciembre se han superado los 1000 l/m² de precipitación acumulada en el año 2019 en algunos observatorios de la montaña del norte de Alicante y del sur de Valencia: La Drova, 1406.8 l/m²; Orba, 1245.9; Barx, 1234.8; Gaianes, 1065.8. Fuera de esa zona, son muy destacables los más de 600 l/m² que se han acumulado en la zona climática más seca de nuestro territorio, el sur de Alicante. Además de los anteriormente citados 666.3 l/m² acumulados hasta el 17 de diciembre en el aeropuerto de Alicante-Elche, también destacan los 601.9 de Torrevieja y los 679.5 de Orihuela, donde 2019 también es el más húmedo desde que hay registros.

En el otro extremo, en la zona de mínimos, la precipitación acumulada en 2019 está próxima o es ligeramente inferior a 300 l/m² en observatorios de l'Horta Nord: Rocafort, 271.6 l/m²; Massamagrell, 301.1.

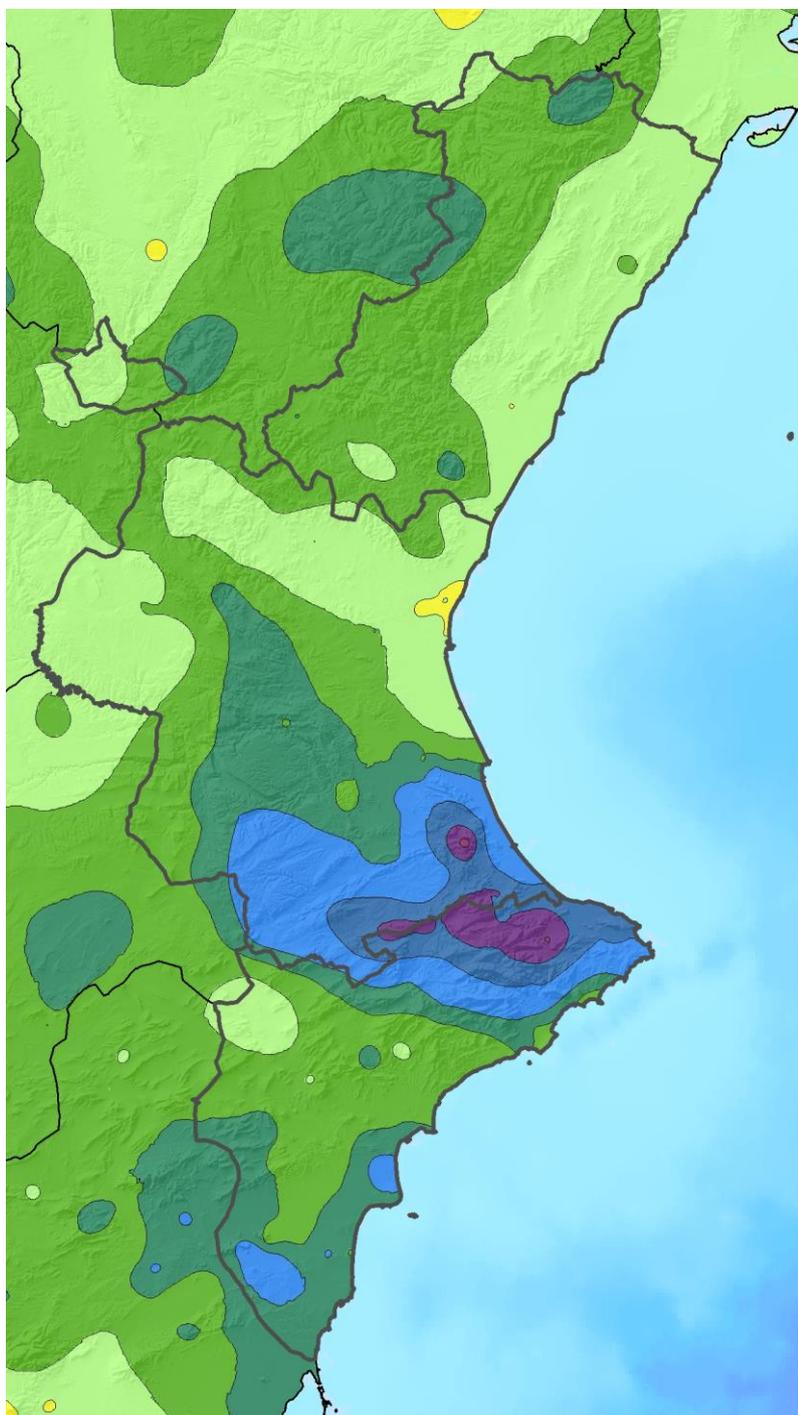
En las capitales, la precipitación acumulada hasta el 17 de diciembre es: Castelló de la Plana, 331.2 l/m²; València, 357.6; Alicante/Alacant, 501.9.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología

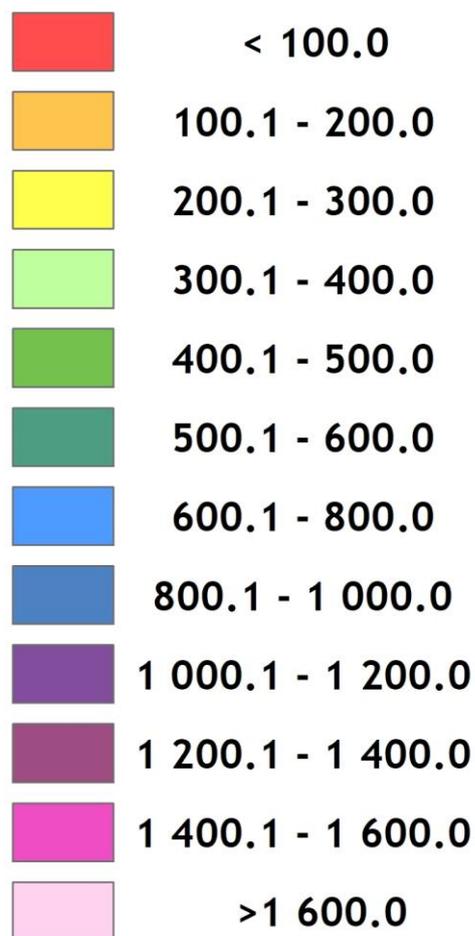


AEMet



Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada AÑO 2019 (l/m²)



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



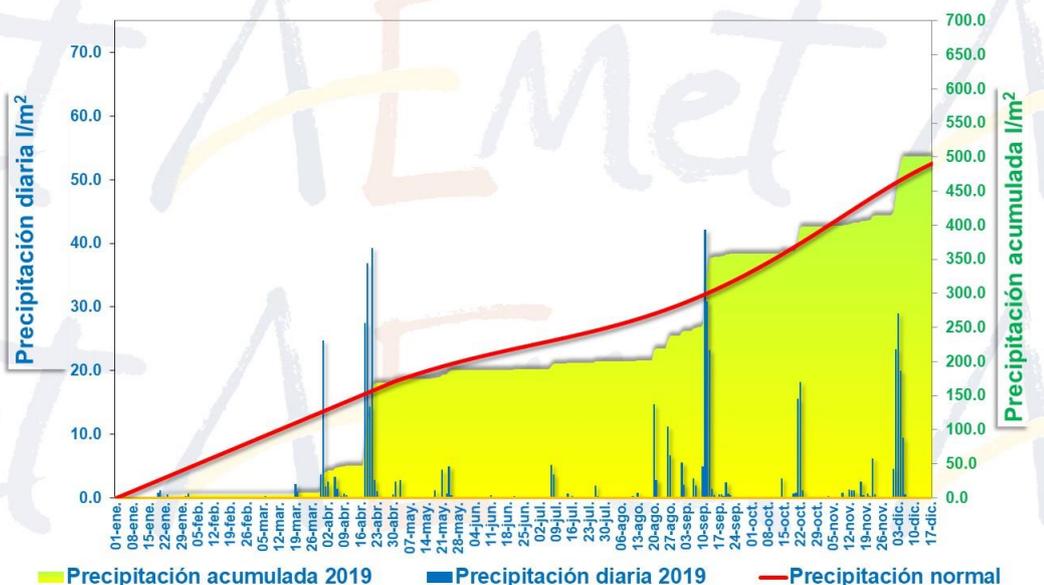
La alternancia de largos periodos secos combinados con breves periodos de precipitaciones de intensidad muy fuerte o torrencial, queda patente en los datos de precipitación mensual acumulada y la anomalía. En 2019, enero, febrero, junio y noviembre resultaron muy secos, y mayo seco, mientras que abril, agosto y septiembre resultaron muy húmedos, y diciembre también está teniendo un carácter muy húmedo.

Mes	Precipitación 2019	Precipitación normal	Anomalía
enero	3.4	42.6	-92%
febrero	0.9	38.2	-98%
marzo	31.8	34.8	-9%
abril	133.6	48.9	+173%
mayo	17.6	47.3	-63%
junio	1.2	25.2	-95%
julio	12.2	11.3	+8%
agosto	36.9	20.1	+83%
septiembre	120.7	61.3	+97%
octubre	39.9	71.0	-44%
noviembre	16.4	58.4	-72%
diciembre*	87.0	49.9	+74%

*Los datos de diciembre se refieren al periodo del 1 al 17

En el gráfico de precipitación diaria y cómo se ha ido acumulando a lo largo del año, se identifican los hitos que pluviométricos de 2019, el primero de ellos se produjo en invierno, y destacó por la falta de precipitaciones. El pasado invierno fue el más seco en el promedio de la Comunidad Valenciana desde que hay registros, con ausencia casi total de precipitaciones hasta el último día de marzo.

Precipitación diaria y acumulada en la Comunidad Valenciana - año 2019





AEMet

Durante los días **18 al 22 de abril** se produjo el primer gran temporal mediterráneo del año, que se desarrolló con intenso flujo de viento del este que provocó un importante temporal marítimo, con mar muy gruesa, olas que llegaron a superar los 4 metros, rachas de viento que llegaron a superar los 90 km/h y precipitaciones persistentes y generalizadas, pero que afectaron sobre todo a la mitad sur del territorio. En Jávea se llegaron a registrar 283.8 l/m² el día 21, que es el de más precipitación acumulada en cualquiera de las estaciones meteorológicas que han estado activas en Jávea desde la histórica riada de los días 1 al 3 de octubre de 1957.

Tras el temporal de abril nuevamente se produjo un largo periodo de ausencia de lluvias que se prolongó hasta la segunda mitad del mes de agosto. En la madrugada del **20 al 21 de agosto** se registraron precipitaciones de intensidad muy fuerte, localmente torrencial, en el litoral norte de Alicante. En el Verger se acumularon 138.0 l/m², y en Pego 141.0 l/m². Con el avance de la madrugada del 21 de agosto, las precipitaciones intensas se trasladaron al sur de la provincia, acumulándose 123.8 l/m² en Rojales, 86.8 en Alicante/Alacant, y 85.4 en el aeropuerto. En los observatorios de Pego, Rojales, aeropuerto de Alicante-Elche y Alicante fue el día de agosto más lluvioso desde que hay registros.

El fenómeno meteorológico más destacado de 2019 fueron las lluvias de los días 11 al 15 de septiembre, cuando se produjo un episodio de lluvias torrenciales que afectó sobre todo al sureste de la Península, provocando graves inundaciones en las provincias de Valencia, Alicante y Región de Murcia. En el resumen climático del mes de septiembre, que se puede descargar en [este enlace](#), y en el “Análisis meteorológico y climático del temporal de precipitaciones torrenciales. Septiembre de 2019 en la Comunidad Valenciana”, [disponible en este otro](#), se pueden encontrar descripciones detalladas y valoraciones de este temporal.

Finalmente, entre los días 2 al 5 de diciembre se produjo un nuevo temporal mediterráneo, con precipitaciones que esta vez sí que fueron generalizadas en las tres provincias, afectando también a Castellón, aunque la intensidad estuvo lejos de la que se produjo durante los temporales de abril y septiembre, siendo lo más característico la persistencia.

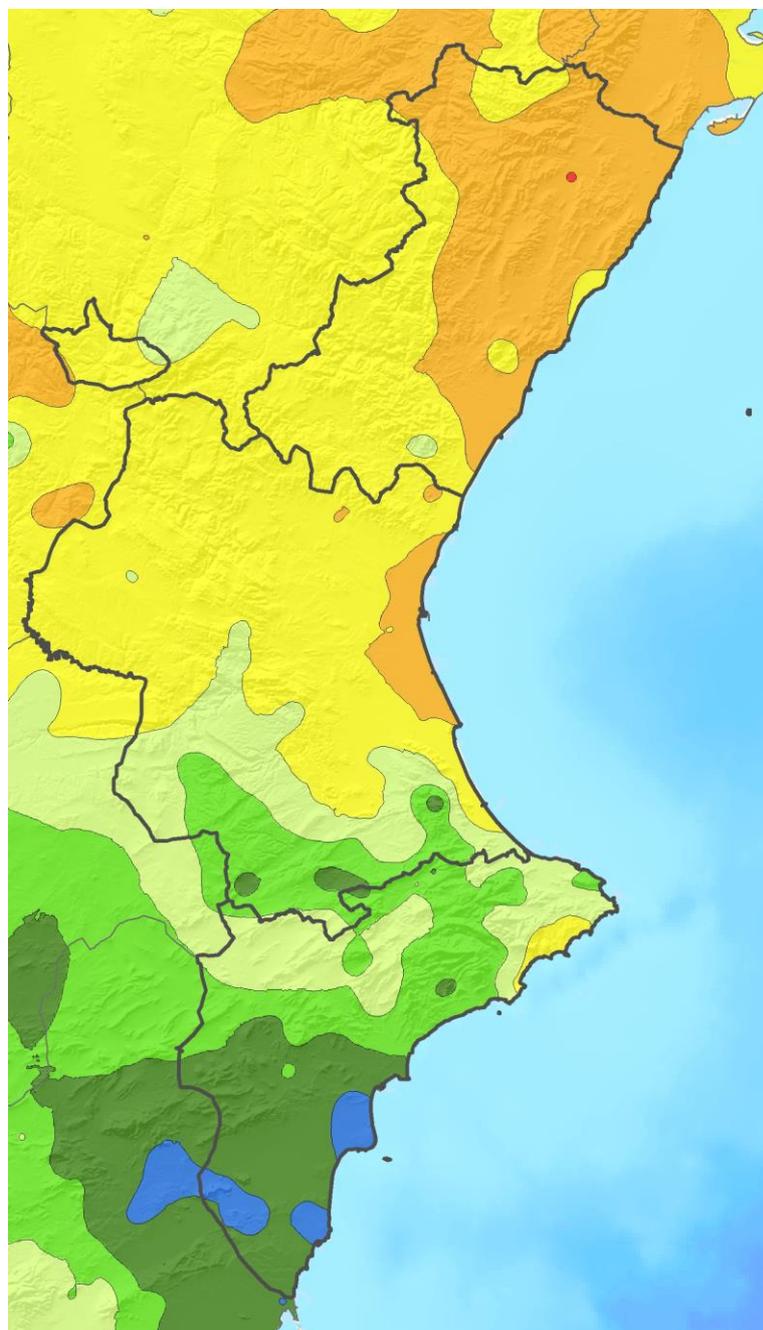
Estos cuatro temporales de 2019 afectaron todos de una u otra manera a la mitad sur, pero sólo el último afectó de forma generalizada a la provincia de Castellón y al litoral y mitad norte de Valencia, de ahí que el 60% del territorio presenta déficit pluviométrico en 2019.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



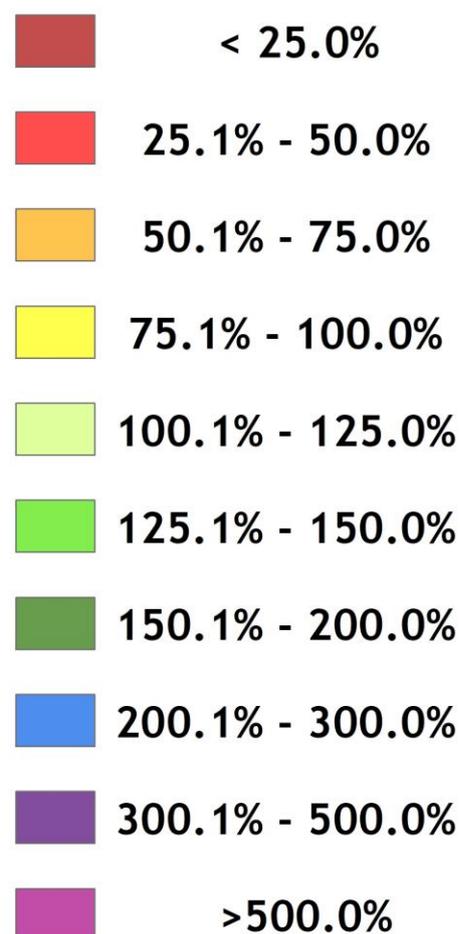
AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Porcentaje de precipitación AÑO 2019



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), ordenados de mayor a menor déficit.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

ESTADÍSTICA COMARCAL
Precipitación acumulada, precipitación normal y anomalía
Año 2019

COMARCA	Precipitación acumulada	Normal (1981-2010)	Anomalía (% de déficit o superávit)
La Vega Baja (El Baix Segura)	563.4	296.4	+90%
El Baix Vinalopó	523.5	278.1	+88%
El Vinalopó Mitjà (El Vinalopó Medio)	470.2	296.5	+59%
L'Alacantí	459.2	315.1	+46%
El Comtat	899.2	680.7	+32%
La Vall d'Albaida	793.7	608.2	+30%
La Marina Baixa	606.5	466.0	+30%
La Costera	686.5	544.9	+26%
L'Alcoià	530.4	424.8	+25%
L'Alt Vinalopó	419.3	345.7	+21%
La Marina Alta	892.1	768.6	+16%
La Safor	863.9	760.9	+14%
La Canal de Navarrés	616.6	545.4	+13%
El Valle de Cofrentes-Ayora (La Vall de Cofrents-Aiora)	507.4	449.2	+13%
La Hoya de Buñol (La Foia de Bunyol)	503.5	541.7	-7%
La Ribera Alta	532.1	582.8	-9%
La Plana de Utiel-Requena	397.5	447.7	-11%
El Rincón de Ademuz (El Racó d'Ademús)	414.5	469.3	-12%
El Alto Palancia (L'Alt Palància)	438.3	520.1	-16%
La Serranía (Els Serrans)	401.8	479.3	-16%
El Alto Mijares (L'Alt Millars)	455.7	551.5	-17%
El Camp de Túria	362.5	440.1	-18%
L'Horta Oest	380.7	465.1	-18%
El Camp de Morvedre	388.8	486.6	-20%
La Plana Baixa	409.9	517.3	-21%
La Ribera Baixa	491.4	637.2	-23%
L'Alcalatén	428.4	578.3	-26%
L'Horta Sud	376.4	514.9	-27%
Els Ports	445.6	614.0	-27%
L'Horta Nord	308.5	434.4	-29%
La Plana Alta	367.7	536.9	-32%
L'Alt Maestrat	442.7	649.6	-32%
Valencia (València)	335.8	494.7	-32%
El Baix Maestrat	400.4	627.6	-36%

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

Valencia a 18 de diciembre de 2019

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

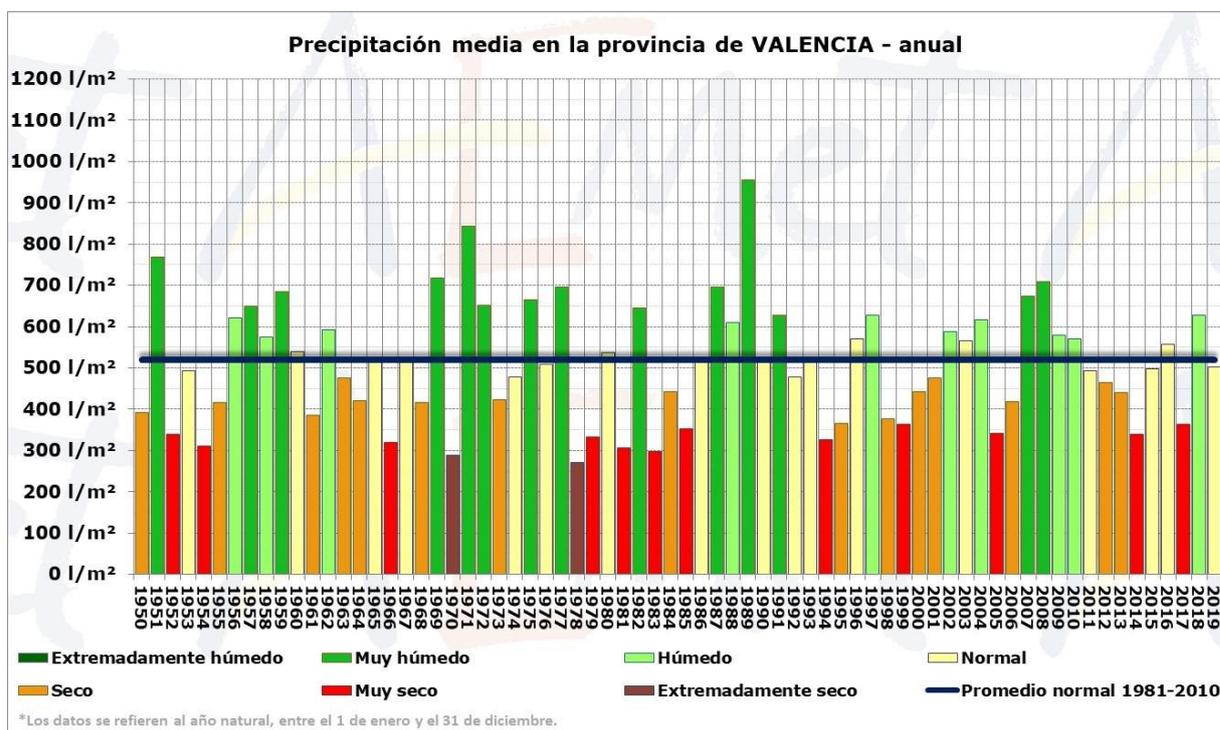
Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Anexo

Gráficos de evolución de la precipitación media provincial. 1950-2019

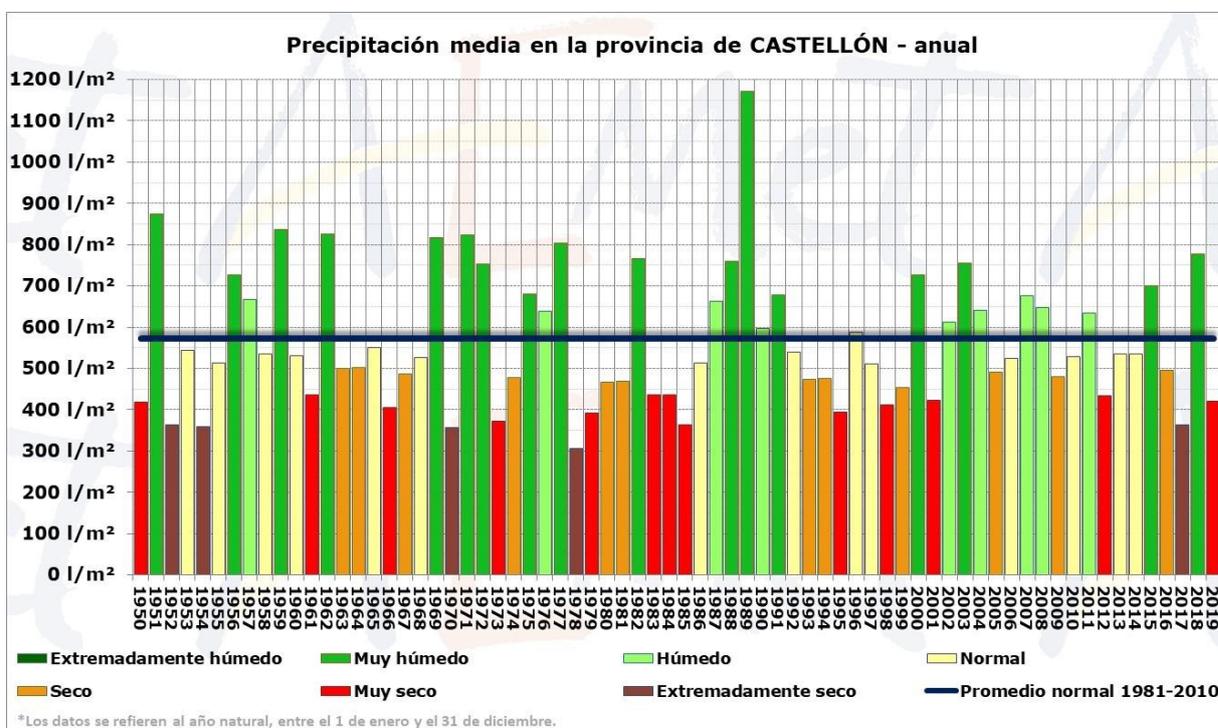
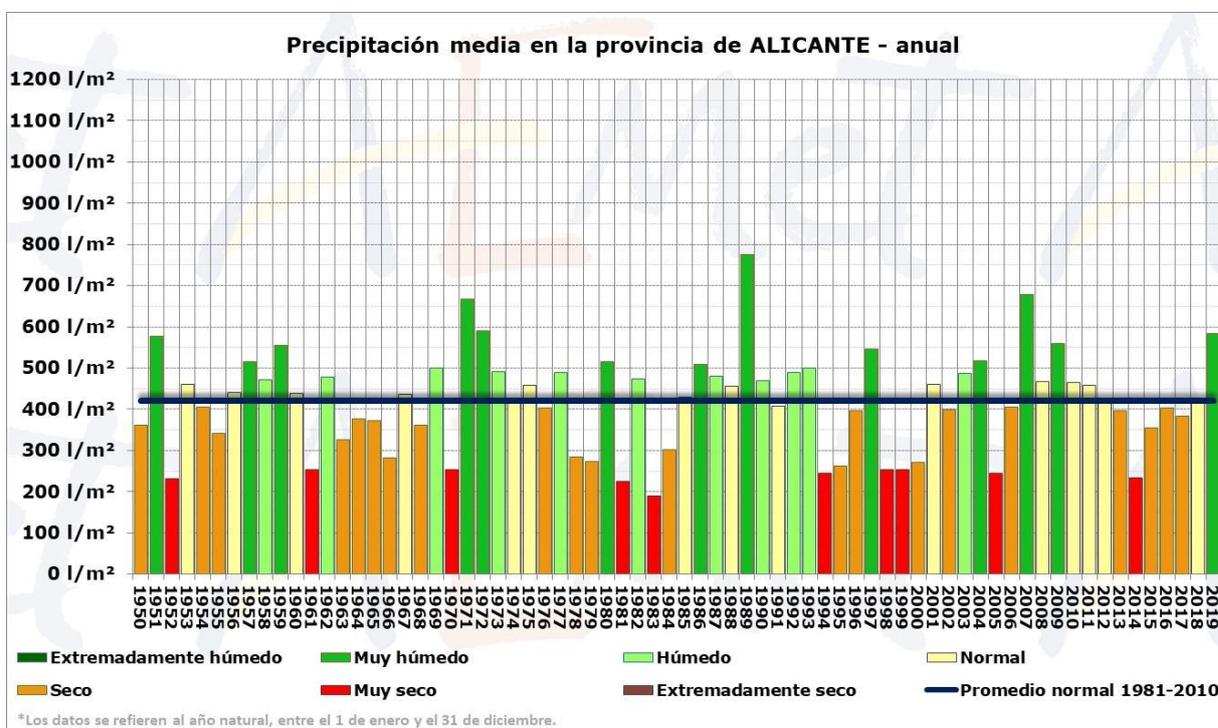


MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología