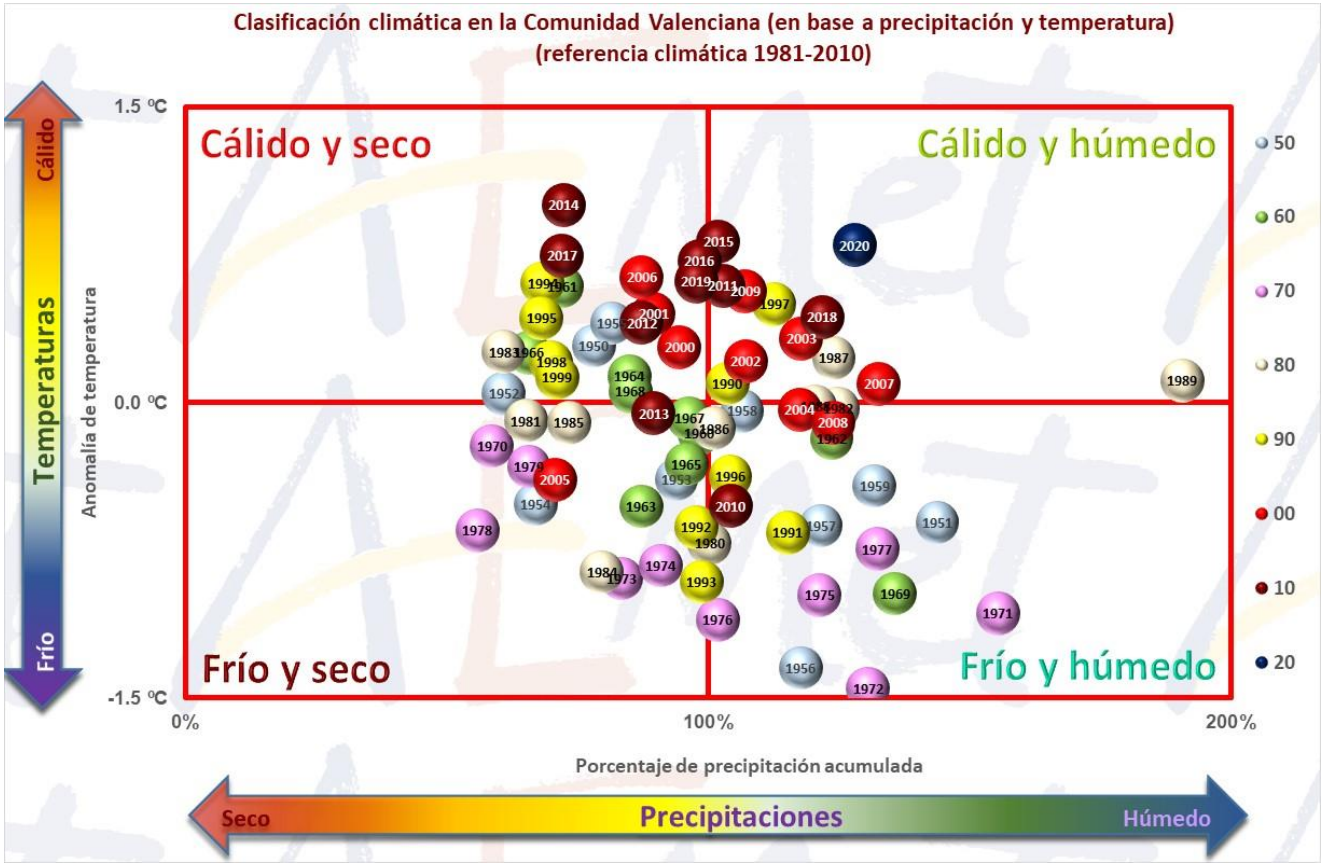
AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL AÑO 2020 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Con datos provisionales hasta el 16 de diciembre, el año 2020 va a resultar con una probabilidad alta **EXTREMADAMENTE CÁLIDO** y **MUY HÚMEDO** 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, 2020 aparece en el cuadrante superior derecho, donde se sitúan los años cálidos y húmedos. La **temperatura media** de 2020 será probablemente **0.8 ºC superior** a la del promedio climático normal, y la **precipitación** un 28% superior.

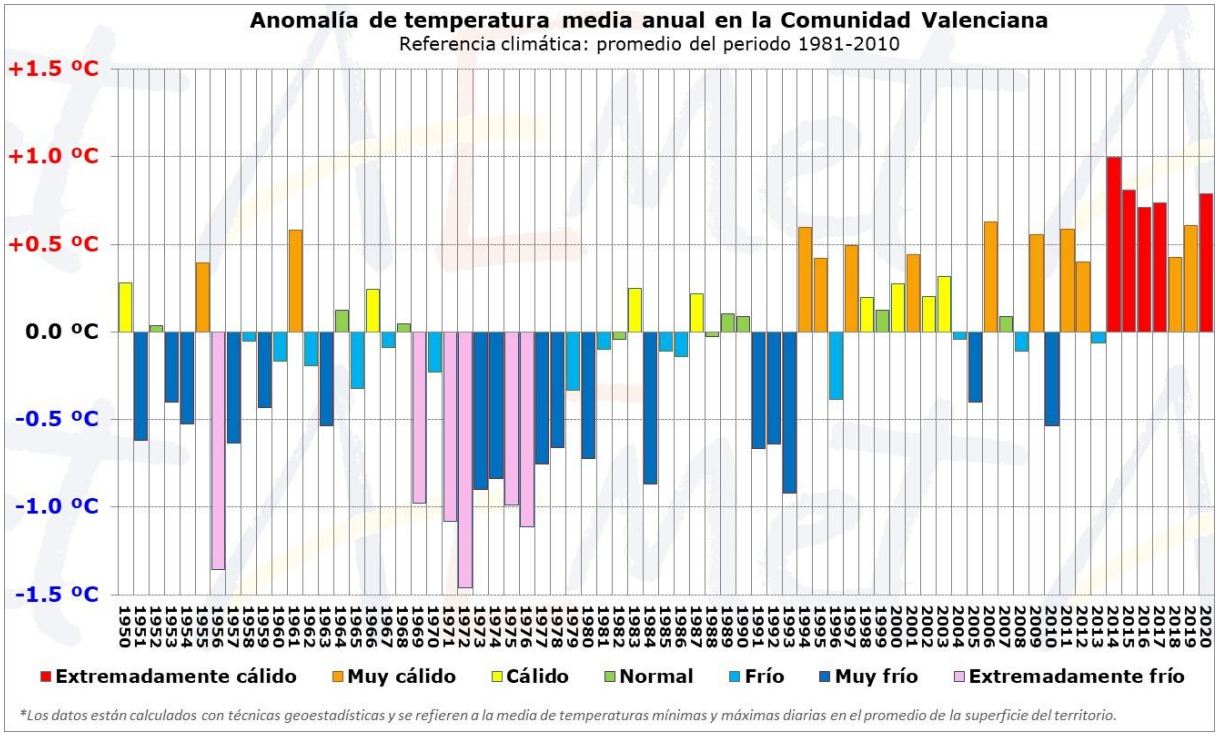


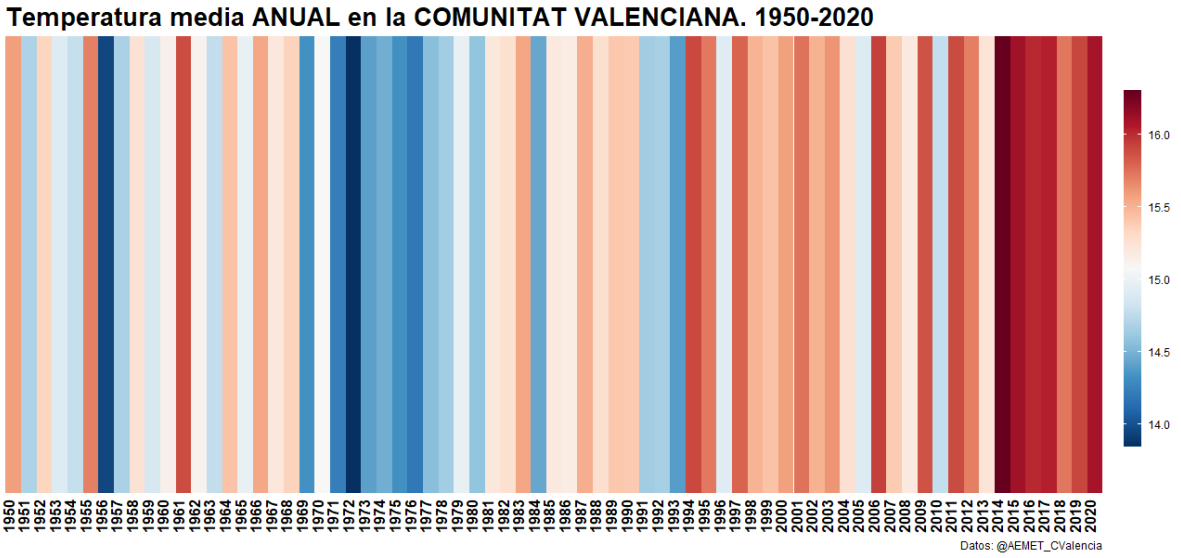
CORREO ELECTRONICO:
jnunezm@aemet.es

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

TEMPERATURA

El año 2020 tendrá con una probabilidad alta una temperatura media estimada de 16.1 ºC (+/- 0.1 ºC) en el promedio del territorio de la Comunidad Valenciana, que es 0.8ºC más que el promedio normal (15.3 ºC) y, en comparación con la serie de temperatura media del periodo de 30 años 1981-2010, lo califican como un año **extremadamente cálido**.





MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

En la serie de temperatura media anual desde 1950, el año 2020 estará entre los tres más cálidos, con una temperatura similar a 2015 y algo más baja que 2014, que es el más cálido de la serie.

Los diez años más cálidos en la Comunidad Valenciana, ordenados de mayor a menor, son: 2014, 2020, 2015, 2017, 2016, 2006, 1994, 2011, 2009 y 1961. Como se comprueba en la lista anterior, los cinco años más cálidos se han registrado todos a partir de 2014 y, de los diez años más cálidos, ocho son del siglo XXI (seis de la década actual), uno de la década de los noventa del siglo XX (1994), y el otro es el año 1961.

En 2020, salvo octubre, que fue frío, el resto de meses han resultado más cálidos de lo normal, destacando sobre todo febrero, que fue extremadamente cálido, el más cálido de la serie histórica, y, secundariamente, mayo y noviembre fueron meses muy cálidos. La primera quincena de diciembre también está resultando muy cálida, aunque con gran diferencia entre la primera y la segunda semana.

Anomalía de temperatura - año 2020
Comunitat Valenciana

Mes	Anomalía
Enero	+0.3
Febrero	+3.3
Marzo	+0.3
Abril	+0.5
Mayo	+2.1
Junio	+0.1
Julio	+0.8
Agosto	+1.0
Septiembre	+0.0
Octubre	-0.5
Noviembre	+1.4
Diciembre*	+0.6
Invierno	+2.0
Primavera	+0.9
Verano	+0.6
Otoño	+0.3
Anual	+0.8

*Dato provisional hasta el día 15

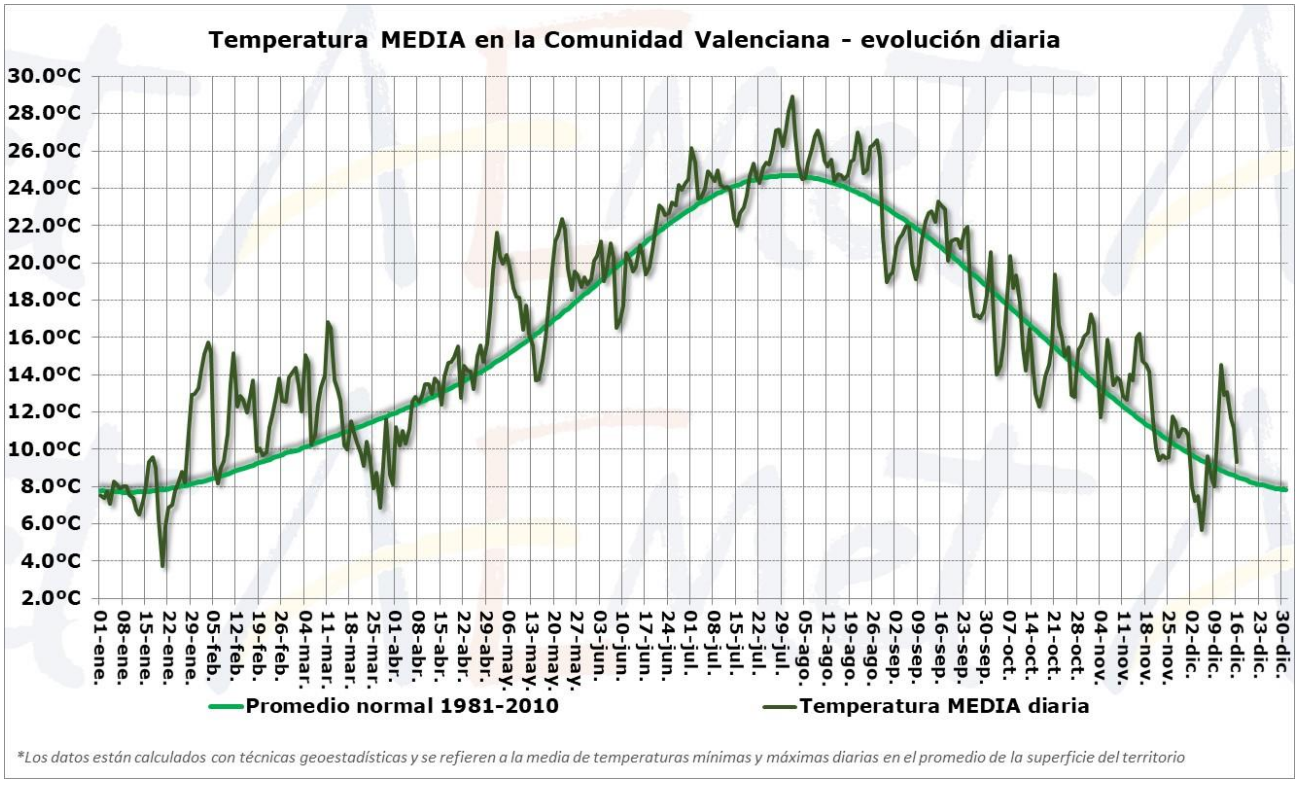
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

Los **días más cálidos del año 2020** fueron el 31 de julio y el 1 de agosto, cuando una ola de calor afectó a gran parte de las provincias de Valencia y Alicante. El 1 de agosto se llegaron a registrar las temperaturas más altas del año: 43.8 ºC en Ontinyent, 43.5 en Sumacàrcer, 43.0 en Bicorp y Barxeta y 42.1 en Xàtiva, aunque la anomalía cálida más prolongada se registró en la primera semana de febrero, que llegó a ser entre 6 y 7 ºC más cálida de lo normal.

Durante el año 2020 no ha habido **ninguna ola de frío** que haya afectado a nuestro territorio, y casi todos los días del invierno las temperaturas estuvieron por encima del promedio normal. Sólo hubo un episodio frío en el invierno, y además fue breve y no excesivamente intenso; se registró los días 20 y 21 de enero, cuando el histórico temporal invernal "Gloria", aunque la anomalía fría más prolongada se registró durante el confinamiento, entre la última semana de marzo y la primera de abril, con temperaturas medias 3 ºC inferiores a los valores climáticos de referencia.



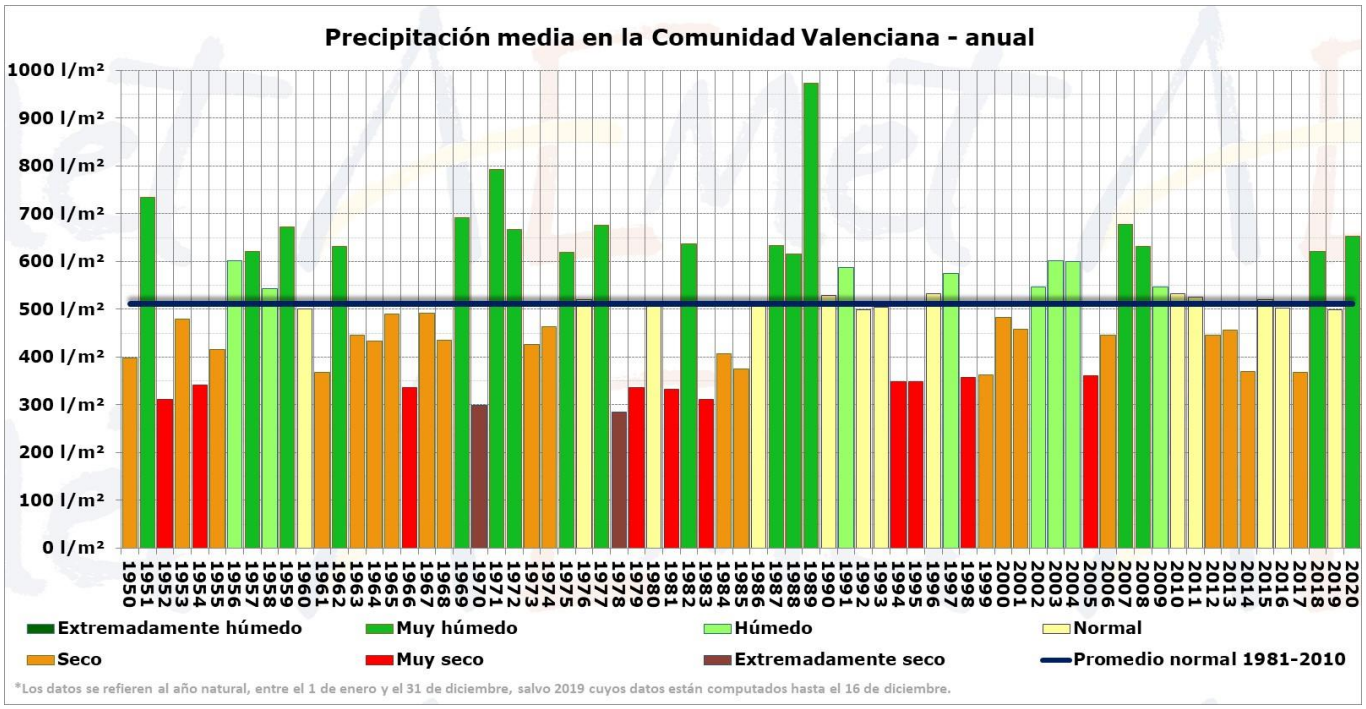
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. **Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.**

PRECIPITACIÓN

La precipitación acumulada en 2020 hasta el 17 de diciembre es 652.9 l/m^2, que es un 28% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (510.7 l/m^2) y califican al año 2020 como pluviométricamente MUY HÚMEDO. Ha sido el año más húmedo de la década y el segundo más húmedo del siglo, tras 2007.



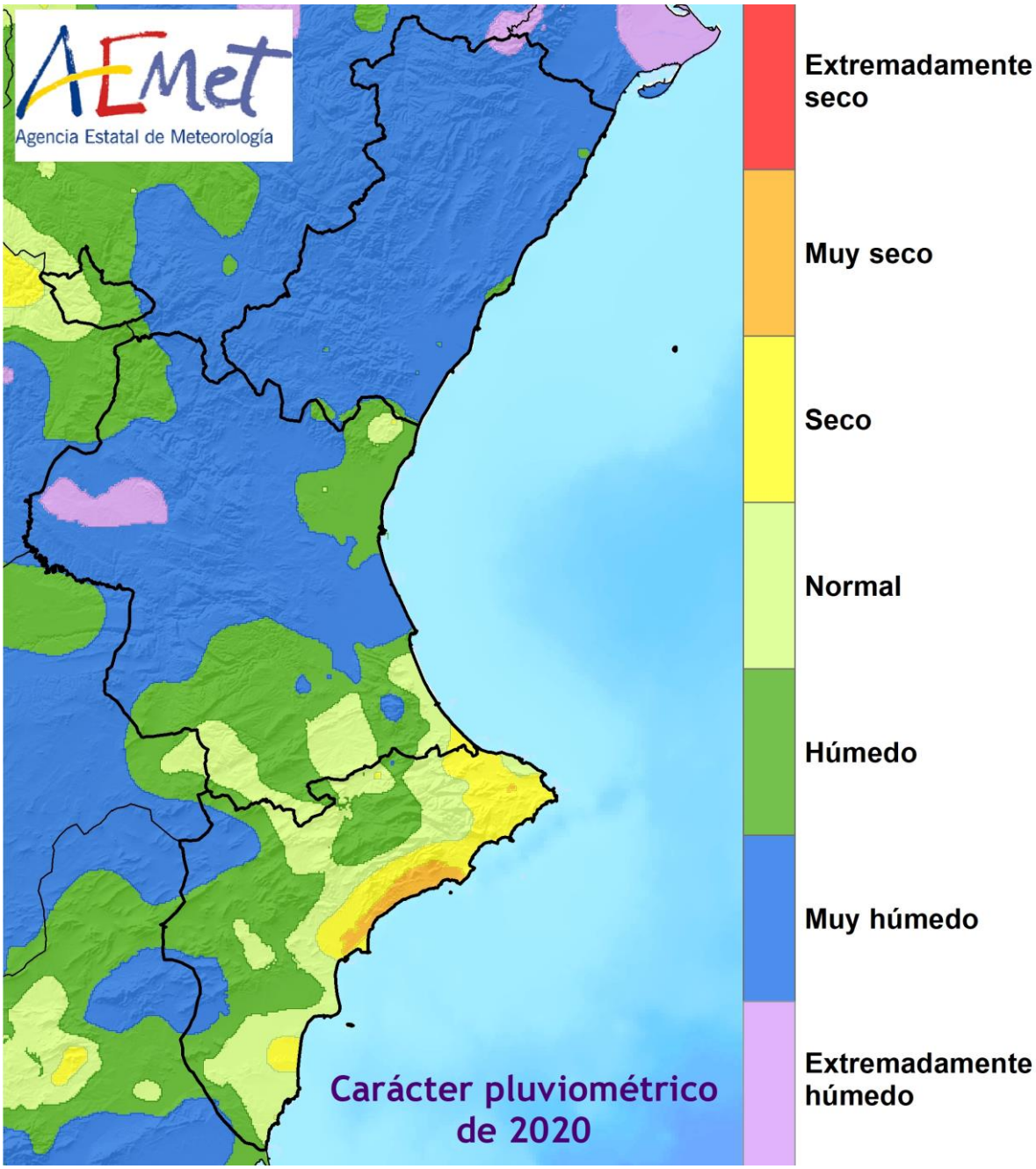
En 2020 la precipitación ha estado repartida de forma desigual, de forma que mientras que en casi un **60% del territorio el año ha sido muy húmedo** (Castellón, gran parte de la mitad norte de Valencia y zonas del interior de Alicante) o incluso **extremadamente húmedo** (zonas de la Plana de Utiel-Requena), **en el 5% ha sido seco o muy seco** (litoral de Alicante).

Esa gran diferencia en la distribución de la precipitación en el año 2020 entre el norte y el sur se aprecia perfectamente desagregando los datos de todo el territorio por provincias. El año 2020 en **Castellón** ha sido el más húmedo desde 1989, con una precipitación media provincial un 42% superior a lo normal, en Valencia ha sido el más húmedo de la década, con una precipitación media provincial un 29% superior a lo normal, y en **Alicante** la precipitación media ha sido prácticamente igual al promedio normal, aunque con gran diferencia entre el interior norte y el litoral sur de la provincia, donde el año ha sido muy seco. 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 Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*



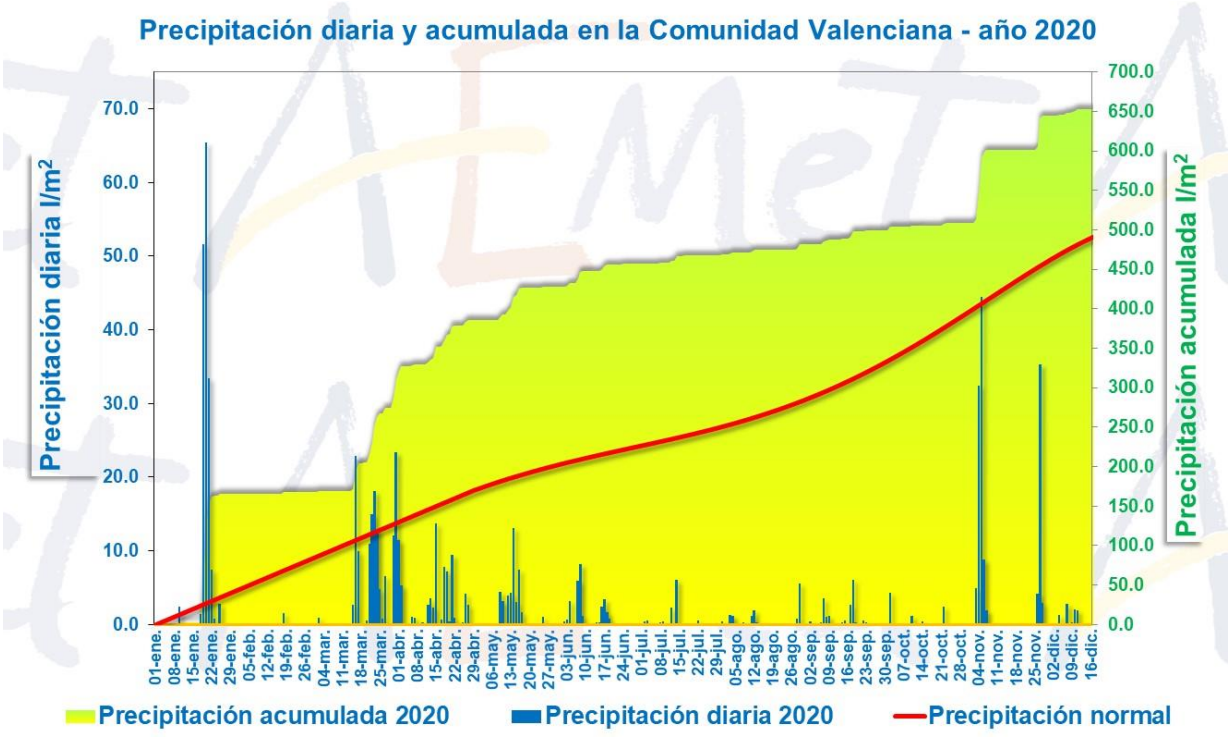
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. ***Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.***

Como se puede ver en la gráfica diaria de precipitación y cómo se ha ido acumulando, el carácter muy húmedo del año quedó determinado por la precipitación registrada en forma de lluvia, nieve y granizo durante el extraordinario temporal invernal de los días 19 al 22 de enero. Secundariamente, los dos temporales de lluvia torrencial de noviembre y el largo periodo primaveral de precipitaciones continuas y persistentes durante el confinamiento, sobre todo las acumuladas durante la segunda mitad de marzo, también contribuyeron al carácter muy húmedo del año.

En cuanto a los periodos secos, muy destacadas fueron las semanas con ausencia casi total de precipitaciones en todo el territorio entre el final del mes de enero y el 15 de marzo, y entre el verano y el primer temporal de noviembre.



Durante los días **19 al 22 de enero** se produjo el episodio de precipitaciones más importante del año 2020. La presencia de un potente anticiclón con centro en el sur de Gran Bretaña acoplado con una borrasca mediterránea que se generó durante el domingo día 19 al sur de Ibiza, y que por su alto impacto fue nombrada como "Gloria", generó un importante temporal de gregal (nordeste) sobre la Comunitat Valenciana, que provocó precipitaciones generalizadas, que fueron de nieve en cotas superiores a unos 500 metros al principio del episodio, rachas de viento muy fuerte y un histórico temporal marítimo, que fue el aspecto más significativo del temporal, ya que generó importantes impactos en la costa, afectando a numerosos edificios e infraestructuras públicas y privadas situadas en primera línea de playa, con olas que llegaron a registrar 8.44 m de altura significativa (promedio del tercio de las más altas) en la boya de Puertos del Estado situada frente a Valencia, superando ampliamente el record anterior de 6.45 m registrado en 2017.

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

También fue muy destacada la nevada en el interior norte de Castellón durante el temporal Gloria. En el observatorio de Vilafranca se registró un espesor de la capa de nieve de 86 cm el martes 21 de enero a las 10 horas, superando los espesores registrados en 1968 (80 cm) y en 2017 (74 cm). Para ampliar la información de éste histórico temporal se puede consultar el resumen climático del mes de enero de 2020 en la Comunidad Valenciana, disponible en este enlace.

En **primavera**, durante el confinamiento, además de las precipitaciones persistentes, se produjo un acusado déficit de insolación, lo que dio lugar a que la primavera de 2020 fuese la menos soleada desde al menos 1983, en fuerte contraste con lo que ocurría en la Europa noratlántica y central, donde numerosos servicios meteorológicos notificaron récord de horas de sol, como es el caso del Reino Unido o Bélgica.

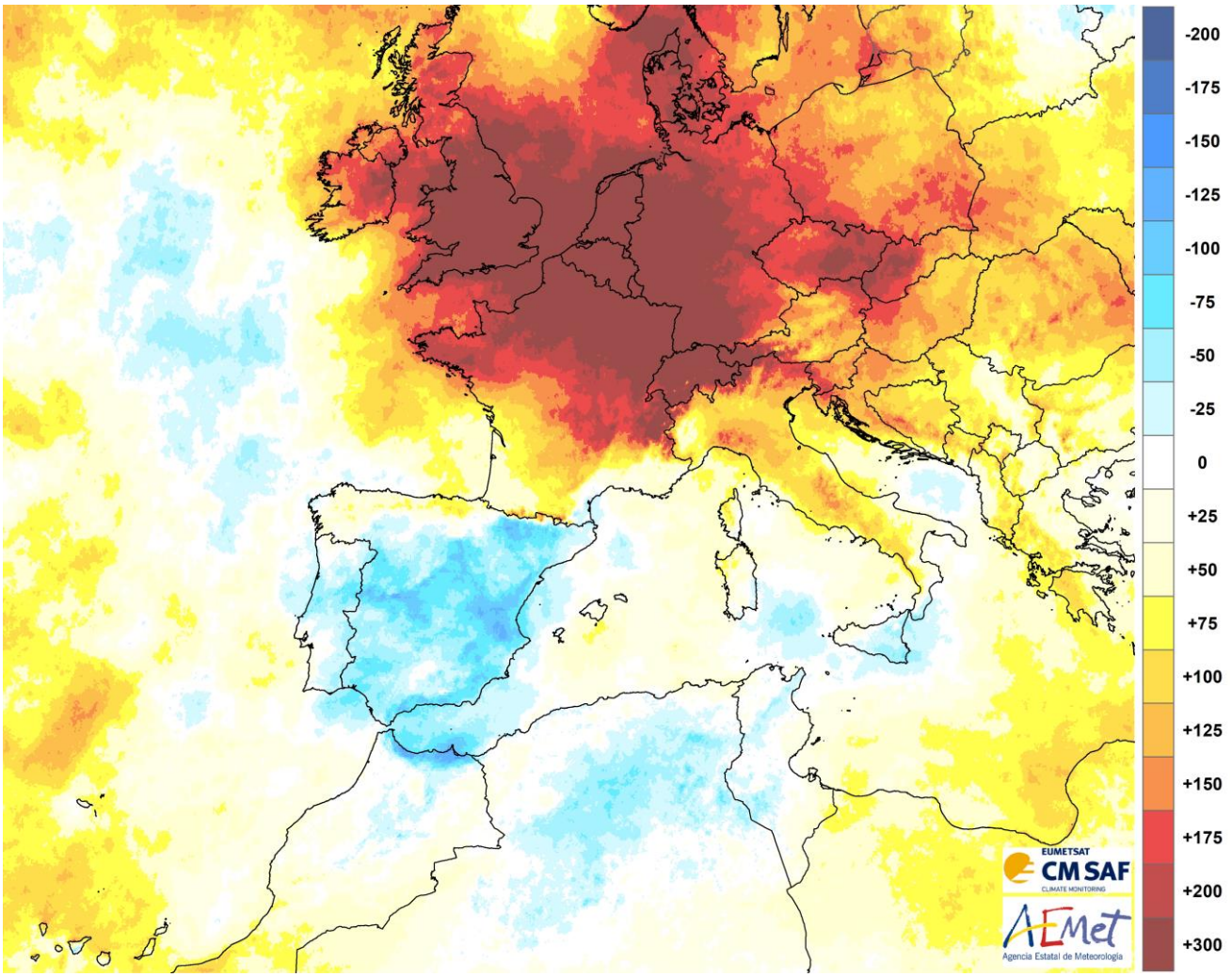


*Imagen: anomalía de insolación en horas durante la **primavera climática 2020***

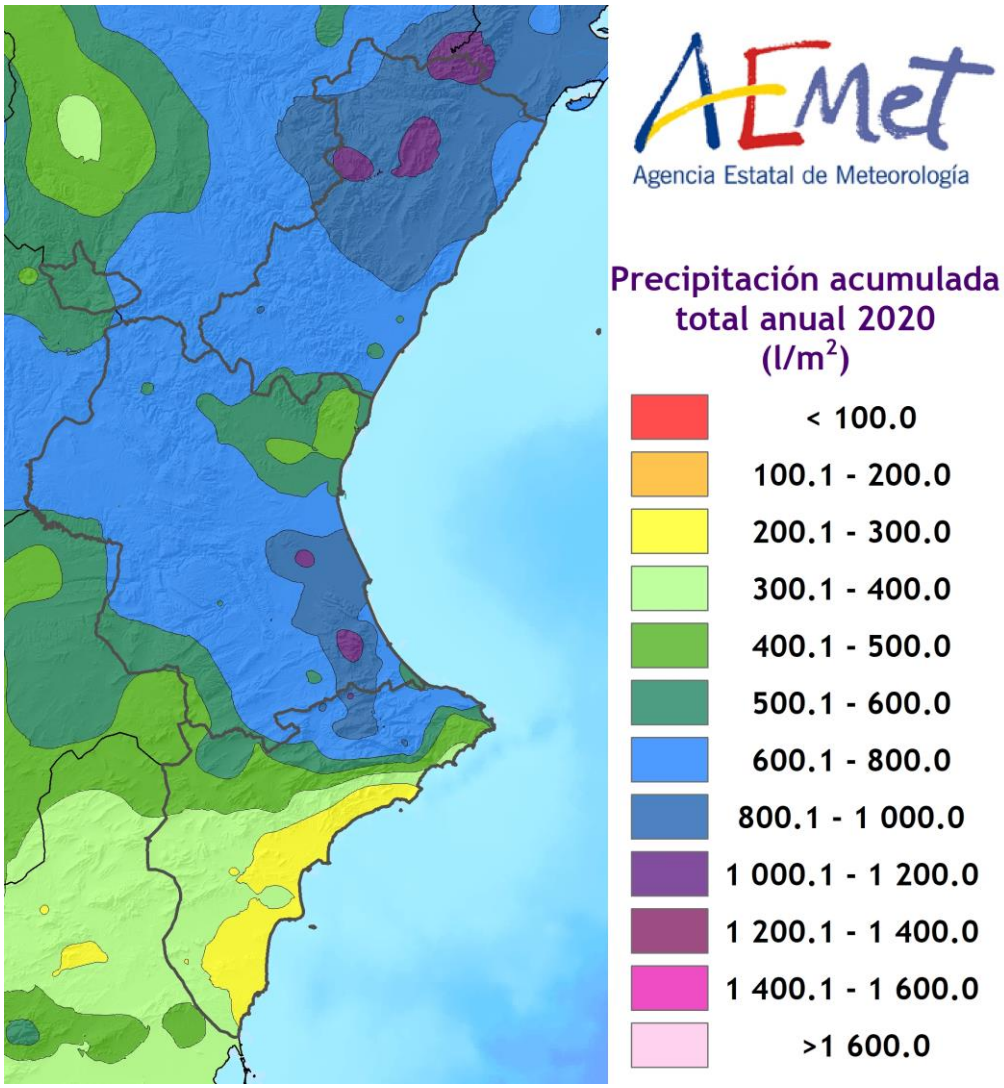
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. ***Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.***

En otoño fueron muy adversos los dos temporales de levante que se desarrollaron en el mes de **noviembre** entre los días 3 y 6 el primero, y el día 27 el segundo. El primero afectó sobre todo a las comarcas litorales y prelitorales de Valencia, especialmente la Ribera Alta y Baixa y zonas de la montaña norte de la Safor, y el segundo a esas mismas zonas y también a la Plana de Utiel-Requena.

Las tormentas del día 27 de noviembre generaron muchos rayos, granizo y una tromba marina que tocó tierra en la zona de la playa de Muchavista, en El Campello. Con datos desde el año 2000, el día 27 fue el día de noviembre con más descargas procedentes de rayos que han impactado dentro del territorio de la Comunitat Valenciana y el undécimo de toda la serie histórica computando todos los días del año. Más información sobre los temporales de noviembre se puede encontrar en el siguiente enlace y específicamente del temporal de los días 4 y 5, que afectó sobre todo a la Ribera, se puede encontrar más información en este otro documento.



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

Durante 2020, y hasta el 16 de diciembre, se han superado los 1000 l/m^2 de precipitación acumulada en algunos observatorios de la montaña del norte de Alicante y del sur de Valencia como La Drova, Barx y l'Orxa; también en el interior norte de Castellón se superan los 1000 l/m^2 en localidades como Vilafranca y Catí, y en la Ribera, debido a los extraordinarios registros de los temporales de noviembre, se supera esa cifra en Alginet y muy cerca de ese umbral están localidades como Sueca, Carcaixent o Cullera.

En la Plana de Utiel-Requena las cantidades han sido también muy significativas. En Requena se han acumulado 667,3 l/m^2. En esta localidad hay datos discontinuos de precipitación desde 1914 e ininterrumpidos desde 1949, y este 2020 ha sido el tercero más húmedo de la serie tras 1971 (819.4) y 1951 (738.0). Por tanto, en zonas de la Plana de Utiel-Requena 2020 será el año más húmedo desde 1971.

En el otro extremo, en la zona de mínimos, la precipitación acumulada en 2020 es ligeramente superior a 200 l/m^2 en el litoral de Alicante, donde el año ha sido muy seco. En las capitales, la precipitación acumulada hasta el 17 de diciembre es: Castelló de la Plana, 584.8 l/m^2; València, 599.6; Alicante/Alacant, 220.8.

En 2020, enero fue extremadamente húmedo, el más húmedo desde que hay registros, acumulando un 25% más de precipitación que los meses de enero de 1991 y 2017, que hasta ahora eran los más húmedos. Marzo también fue extremadamente húmedo, el segundo más húmedo de la serie tras marzo de 2015, y noviembre muy húmedo. En el otro extremo, febrero, septiembre, octubre y, provisionalmente diciembre, resultaron muy secos.

Mes	2020	Normal	Anomalía
Enero	165.7	42.1	+294%
Febrero	1.9	38.3	-95%
Marzo	142.8	35.2	+305%
Abril	75.2	49.6	+52%
Mayo	42.3	49.8	-15%
Junio	28.9	27.3	+6%
Julio	11.8	11.8	+0%
Agosto	12.7	21.9	-42%
Septiembre	18.0	60.4	-70%
Octubre	9.3	70.0	-87%
Noviembre	135.8	56.9	+139%
Diciembre	8.5	47.5	-82%
Invierno	258.1	127.7	+102%
Primavera	260.4	134.6	+93%
Verano	53.3	60.9	-12%
Otoño	163.1	187.3	-13%
Anual	652.9	510.7	+28%

*Dato provisional hasta el día 15

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. *Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.*

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 superávit.

Comarca	Precipitación acumulada (2020)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
la Plana Alta	832.1	539.4	+54%
l'Alt Maestrat	993.9	649.1	+53%
la Plana de Utiel-Requena (la Plana d'Utiel-Requena)	673.8	447.9	+50%
l'Alcalatén	840.3	577.0	+46%
els Ports	877.8	615.0	+43%
la Ribera Baixa	897.6	630.8	+42%
el Baix Maestrat	888.4	630.0	+41%
l'Horta Sud	721.3	514.9	+40%
la Ribera Alta	800.1	580.3	+38%
el Valle de Cofrentes-Ayora (la Vall de Cofrents-Aiora)	618.8	450.1	+37%
la Serranía (els Serrans)	654.7	479.6	+37%
l'Alt Vinalopó (el Alto Vinalopó)	472.0	348.2	+36%
el Alto Palancia (l'Alt Palància)	699.1	520.7	+34%
València	662.9	496.9	+33%
la Hoya de Buñol (la Foia de Bunyol)	720.0	541.0	+33%
el Alto Mijares (l'Alt Millars)	708.1	551.7	+28%
l'Horta Oest	594.2	468.5	+27%
el Camp de Túria	557.9	442.4	+26%
la Plana Baixa	636.3	517.6	+23%
el Rincón de Ademuz (el Racó d'Ademús)	565.9	470.7	+20%
el Vinalopó Mitjà (el Vinalopó Medio)	355.7	296.7	+20%
La Canal de Navarrés	638.3	547.0	+17%
la Costera	640.3	552.1	+16%
la Vall d'Albaida	703.5	608.1	+16%
l'Alcoià	490.4	425.6	+15%
l'Horta Nord	500.4	434.5	+15%
el Comtat	774.1	677.8	+14%
la Safor	838.5	761.8	+10%
el Baix Vinalopó	299.6	278.3	+8%
la Vega Baja (el Baix Segura)	309.7	296.9	+4%
el Camp de Morvedre	499.2	486.9	+3%
l'Alacantí	303.0	318.3	-5%
la Marina Baixa	429.5	472.7	-9%
la Marina Alta	622.4	761.6	-18%

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

Valencia a 17 de diciembre de 2020

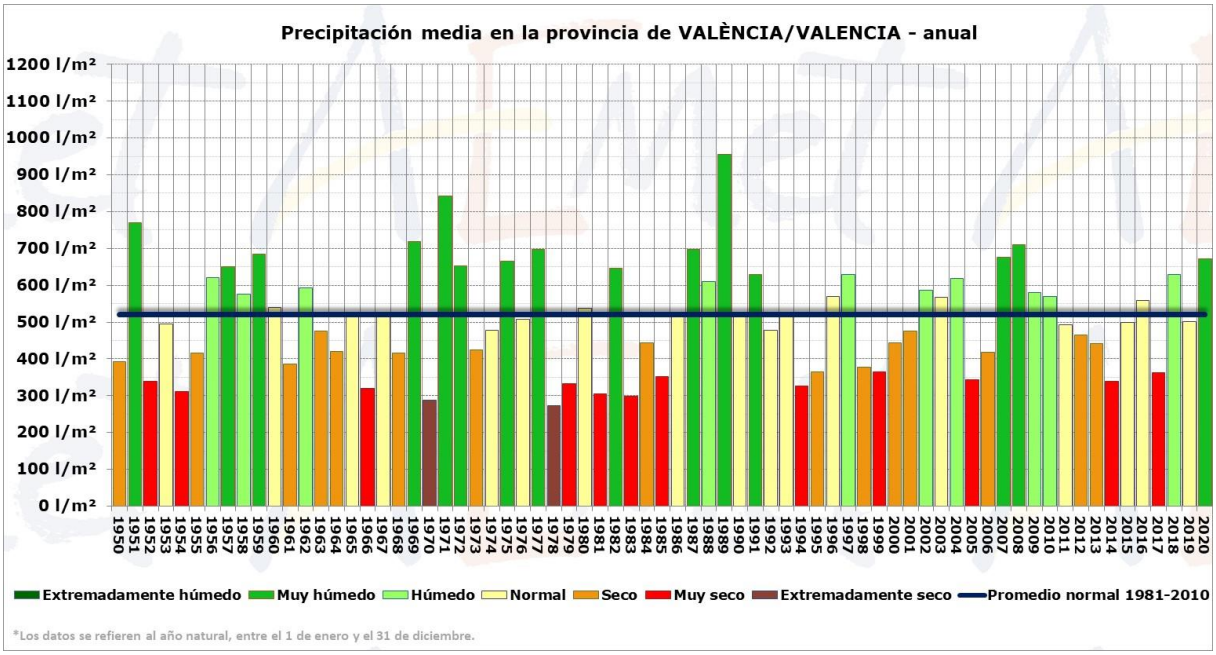
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. ***Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.***

Anexo

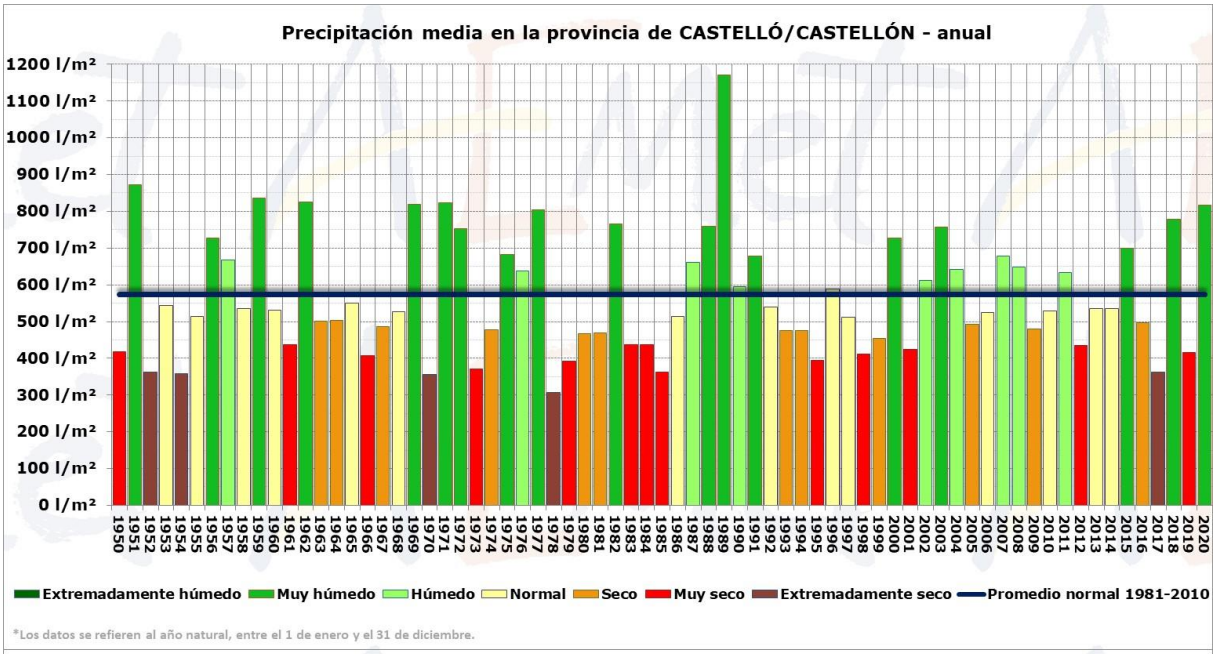
Gráficos de evolución de la precipitación media provincial. 1950-2020

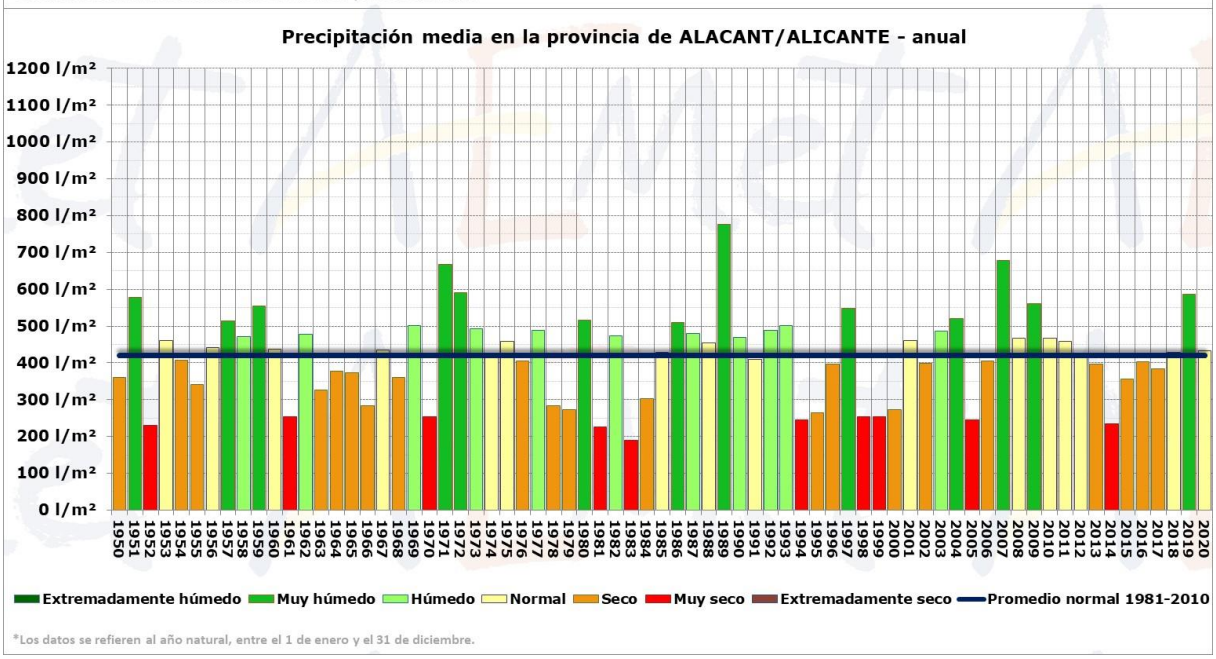


MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. ***Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.***





MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET. **Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.**