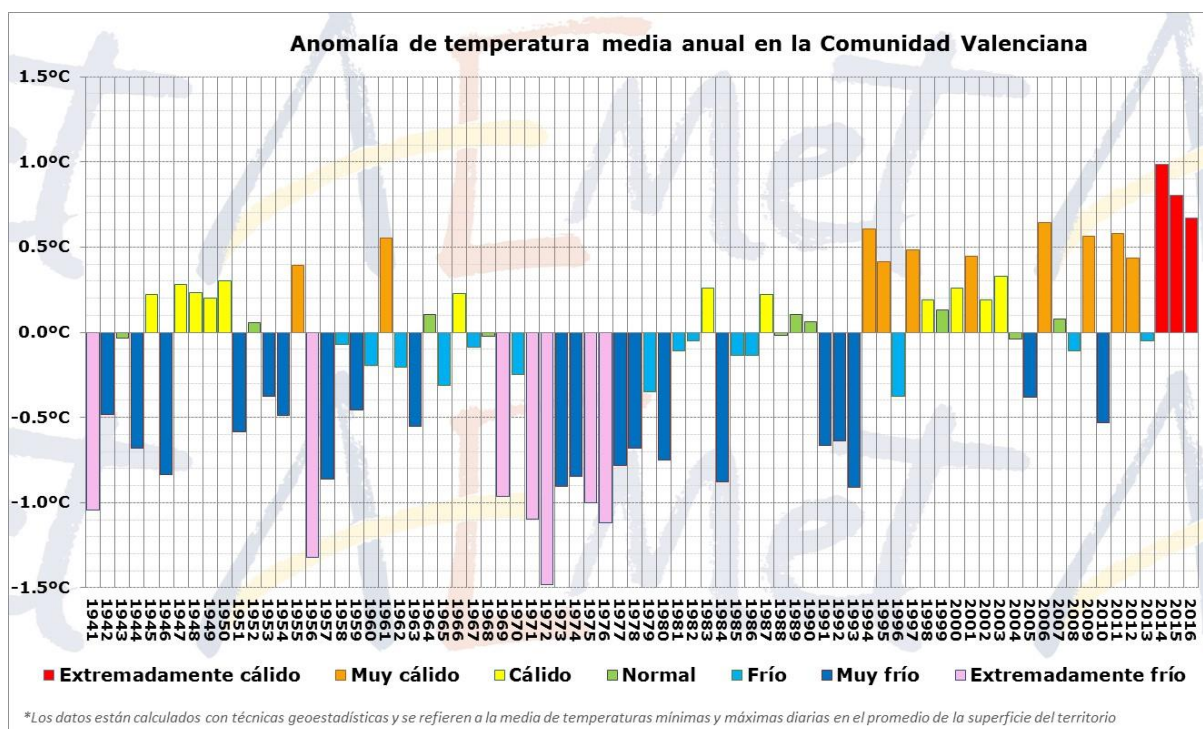


## AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL AÑO 2016 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

### TEMPERATURA

Con datos provisionales hasta el 20 de diciembre, el año **2016** tendrá con una probabilidad alta una temperatura media estimada de 16.0°C en el promedio del territorio de la Comunidad Valenciana, que es **0.7°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 **extremadamente cálido**.

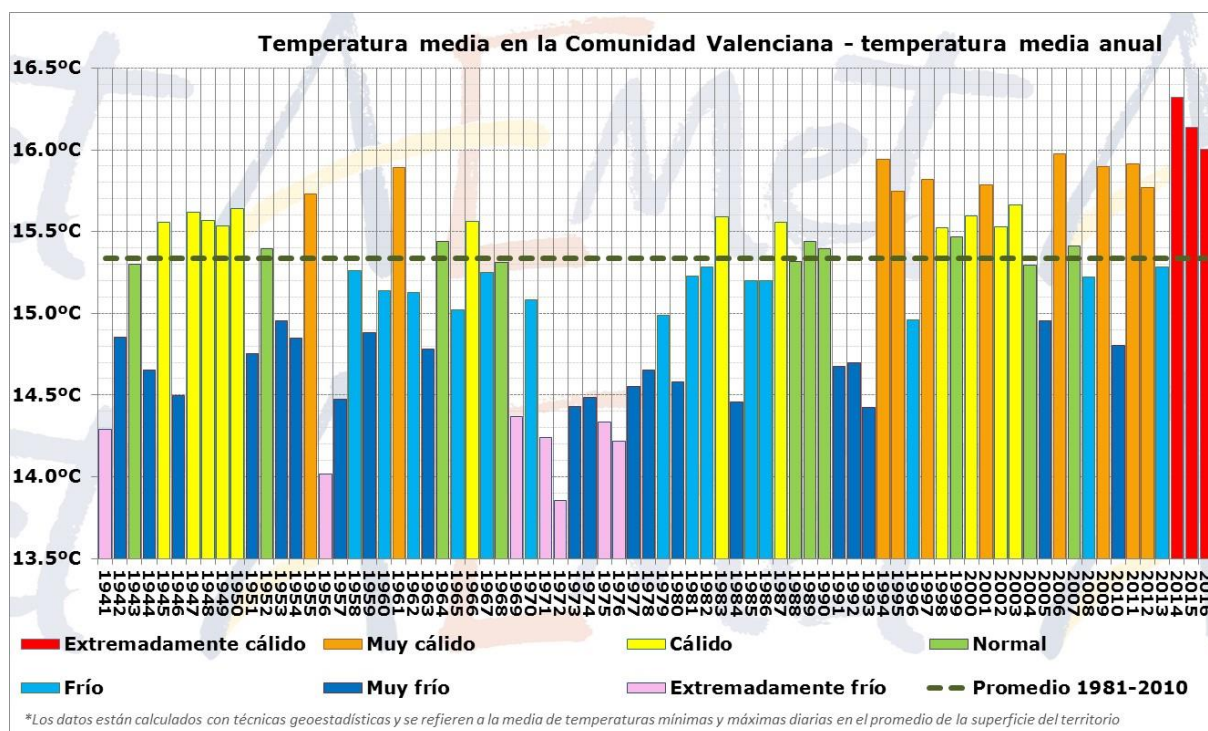
El año actual será probablemente **el tercero más cálido** en la Comunidad Valenciana **desde al menos 1940**, sólo superado por 2014 y 2015. Es decir, se han registrado de forma consecutiva los tres años más cálidos en la Comunidad Valenciana, superando a 2006, que es el cuarto año más cálido de la serie.



El balance térmico anual es consecuencia de un invierno 2015-2016 extraordinario en la Comunidad Valenciana, ya que además de ser el más seco desde que hay registros, también fue el más cálido. Luego, en fechas más próximas, tanto octubre como las primeras estimaciones para diciembre, también indican que fueron meses cálidos. Quizás pueda dar la sensación de que este año no ha sido tan extraordinario como indican los datos, y esto es así porque los meses de julio y agosto, donde se concentran los días más cálidos del año, tuvieron un carácter normal, o incluso algo frío para el caso de agosto, aunque el mes más anormalmente frío de 2016 fue marzo; se puede decir que el poco frío de este año que está concluyendo se registró a final de febrero y en marzo.



AEMET



La siguiente tabla contiene la temperatura media mensual de este año, la temperatura normal, y la anomalía. Para los datos de diciembre se han estimado las temperaturas de la última decena del mes.

Mes	Temperatura media	Temperatura normal	Anomalía
enero	10.3°C	7.8°C	+2.5°C
febrero	10.2°C	8.8°C	+1.4°C
marzo	10.6°C	11.2°C	-0.6°C
abril	13.4°C	13.0°C	+0.4°C
mayo	16.5°C	16.5°C	0.0°C
junio	21.6°C	20.9°C	+0.7°C
julio	24.4°C	24.0°C	+0.4°C
agosto	24.0°C	24.1°C	-0.1°C
septiembre	21.7°C	20.7°C	+1.0°C
octubre	17.7°C	16.3°C	+1.4°C
noviembre	11.8°C	11.6°C	+0.2°C
diciembre	9.8°C	8.7°C	+1.1°C

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

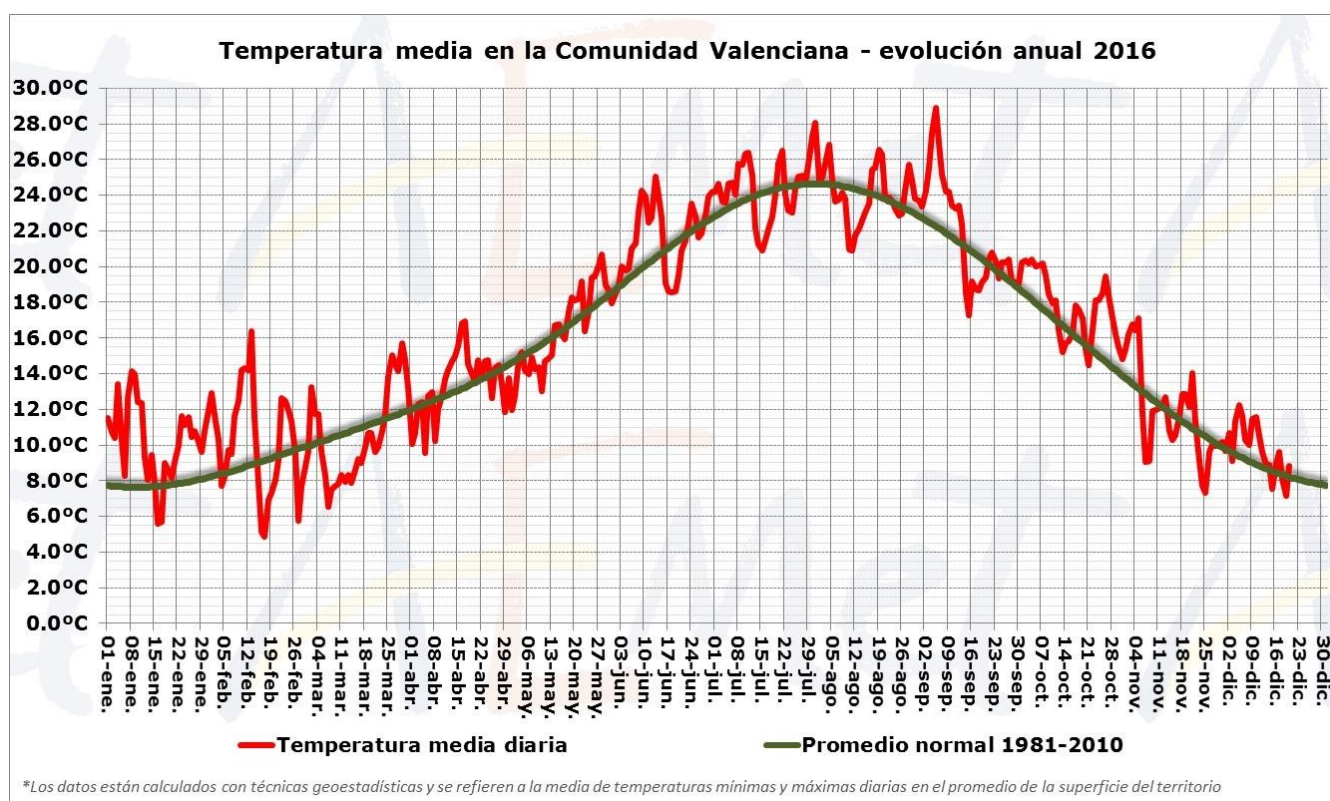
Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Lo más destacado del año 2016 en cuanto a temperatura fue el extraordinario episodio de calor de la primera decena de septiembre, cuando, a pesar de ser una fecha tan tardía del verano, se registraron los días más cálidos del año. El día 5 de septiembre se superaron los 42°C en muchas localidades de la mitad sur: 43.6°C en Xàtiva, 42.9°C en Orihuela, 42.7°C en Carcaixent, 42.6°C en Novelda y 42.5°C en Villena. En todos estos observatorios se superaron las anteriores efemérides de temperatura máxima del mes de septiembre, así como en el del Aeropuerto de Alicante/Elche, que registró 39.8°C el día 5, por tanto, fue el día más cálido en un mes de septiembre desde que hay registros en esta estación (1967). Además, sólo en dos ocasiones se ha superado el registro del pasado día 5 de septiembre en el aeropuerto, y las dos en julio, el 7 de julio de 2015, con 41.2°C, y el 4 de julio de 1994, con 41.4°C.

En cuanto al frío, destacar las dos oleadas frías centradas en el 17 y 27 de febrero, y la del día 6 de marzo, aunque desde luego no tuvieron la intensidad ni la duración de otros fríos de años recientes. Precisamente, en el día 17 de febrero se produjeron las temperaturas más bajas de 2016: Vilafranca -9.8°C, Villena -9.3°C y Campo Arcís, Ademuz y Aras de los Olmos, -8.0°C.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

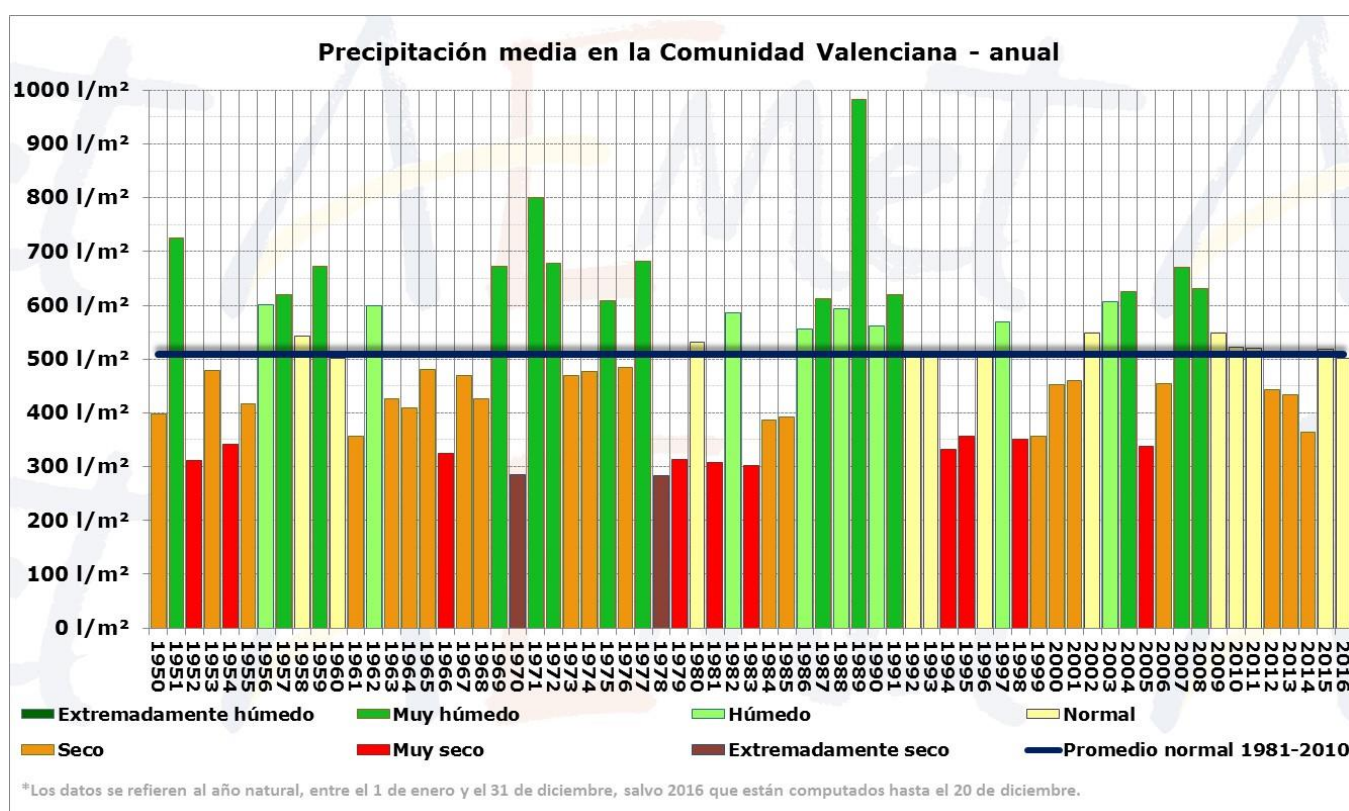
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

## PRECIPITACIÓN

Los fenómenos meteorológicos más destacados del año han estado relacionados con la precipitación. El año va a terminar probablemente con un carácter normal, a pesar de que durante el 90% del periodo el año estaba resultando extremadamente seco, uno de los más secos de la serie, pero 3 temporales consecutivos de Levante a partir de mitad de noviembre, en los que se acumuló el 60% de toda la precipitación anual, han equilibrado el balance.



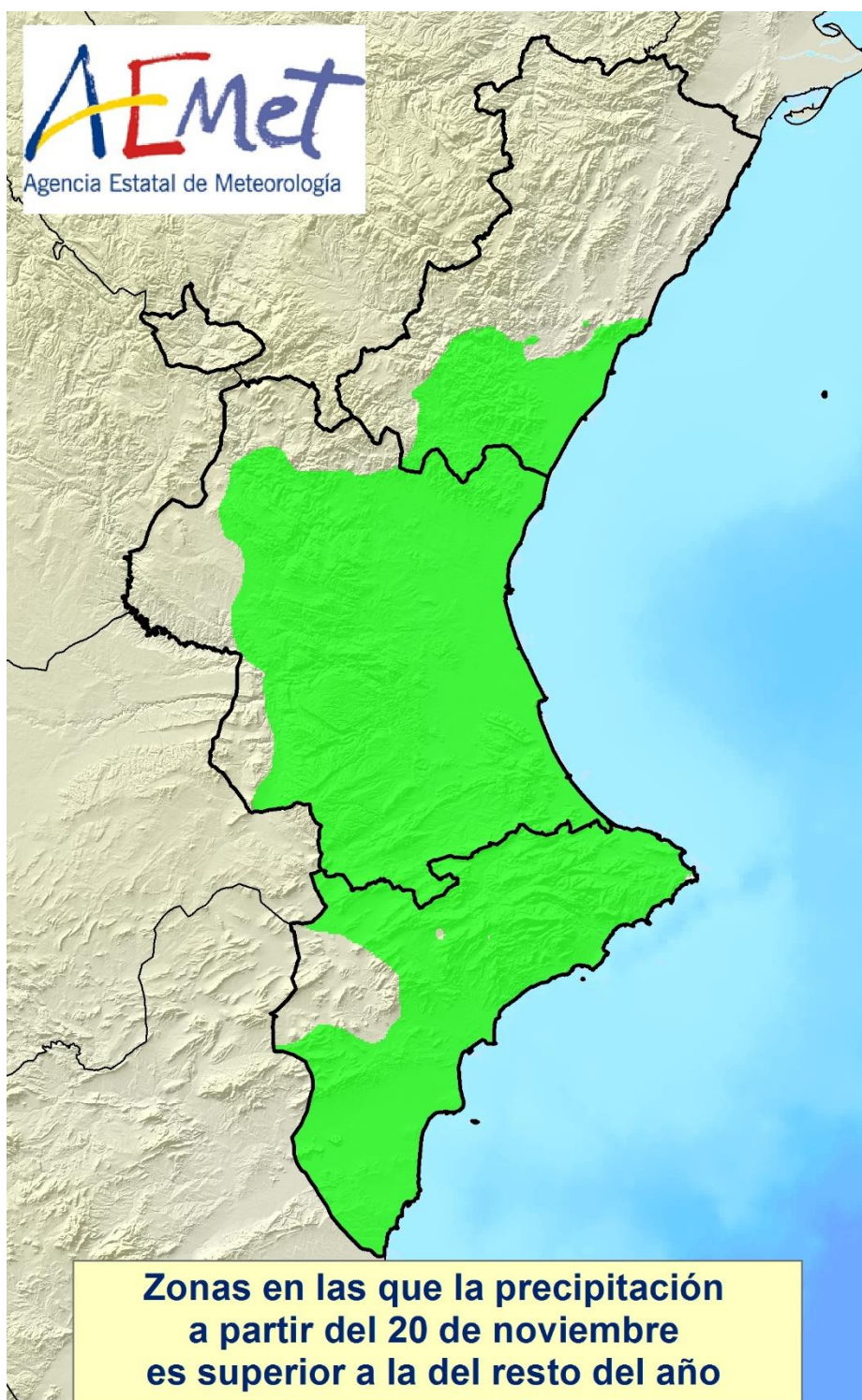
En dos terceras partes del territorio, la precipitación registrada a partir del 20 de noviembre es superior a la registrada el resto del año, desde el 1 de enero, como queda reflejado en el mapa de la página siguiente, en el que se comprueba que casi toda la provincia de Alicante, la de Valencia, y el sur de Castellón, el acumulado entre el 21 de noviembre y el 19 de diciembre es superior al acumulado entre el 1 de enero y el 20 de noviembre.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

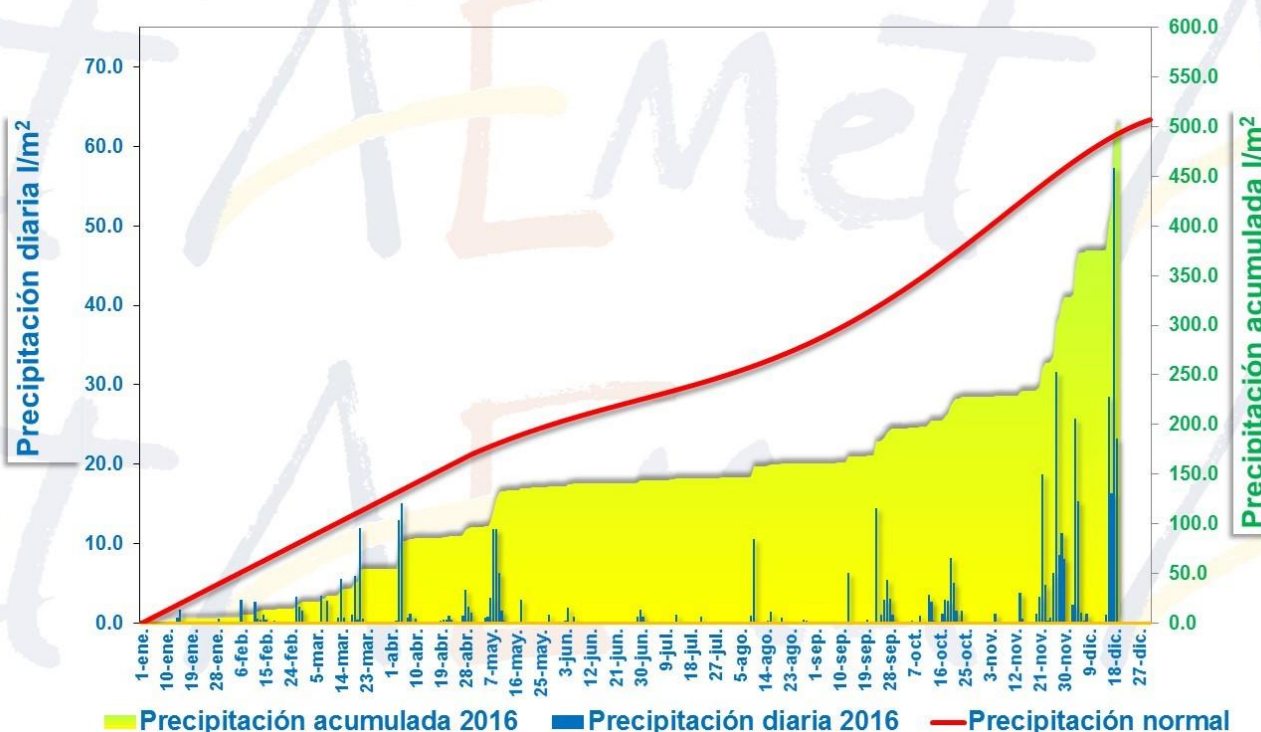


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología

Los datos de precipitación diaria en el promedio del territorio, muestran claramente el gran impacto que han tenido las 3 temporales de Levante de final de año en el balance anual. Las lluvias de primavera equilibraron algo el balance del extremadamente seco invierno, pero desde mitad de mayo y casi hasta mitad de septiembre, la escasez de precipitaciones fue muy acusada, y no fue hasta final de noviembre cuando los 3 temporales consecutivos permitieron que a 20 de diciembre el superávit medio de precipitación sea del 3%.

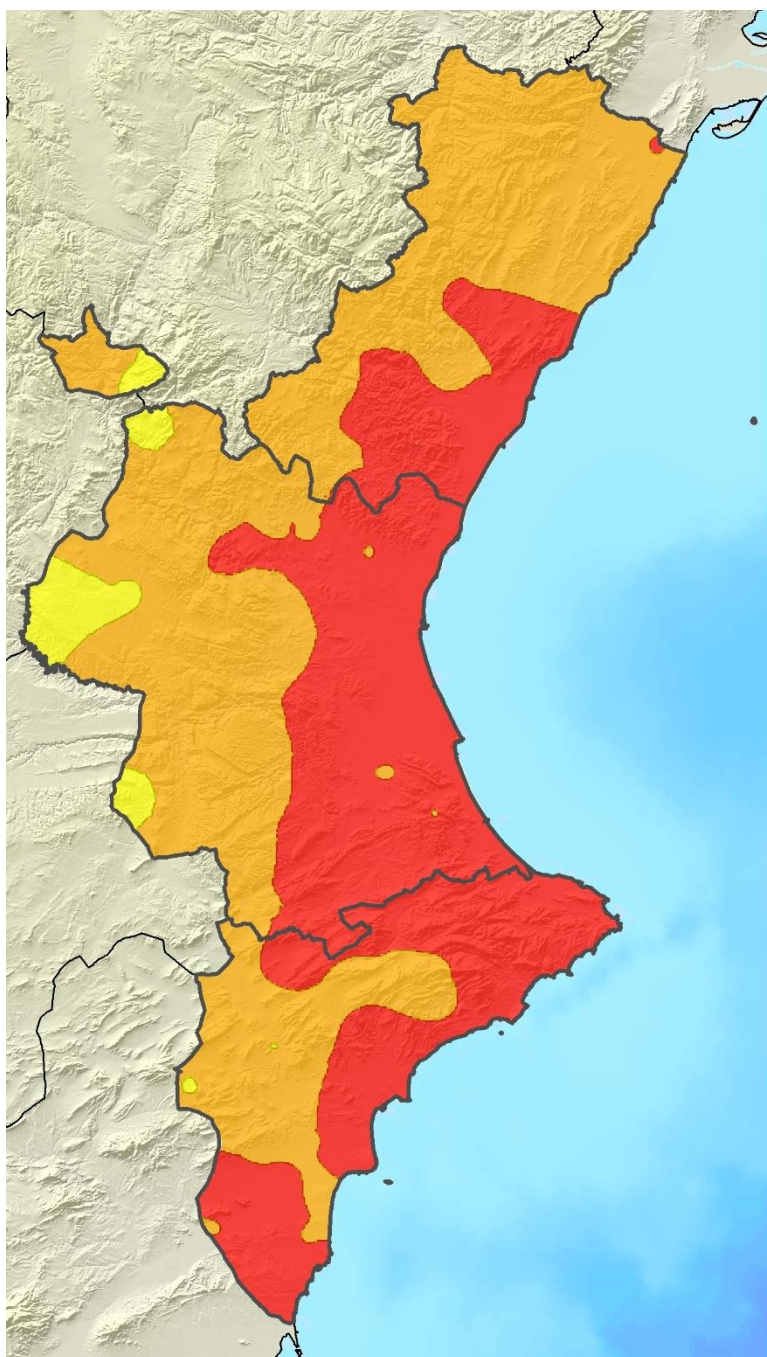
### Precipitación diaria y acumulada en la Comunidad Valenciana - año 2016



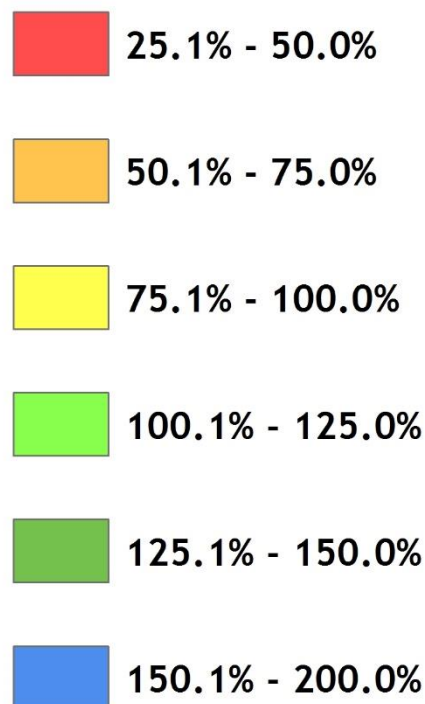
Los mapas y datos del balance hídrico del año 2016 hasta el 20 de noviembre, 30 de noviembre, 7 de diciembre y 20 de diciembre, reflejan de forma gráfica como ha cambiado el carácter pluviométrico del año con los 3 temporales. A 20 de noviembre, el porcentaje de precipitación acumulado era del 53% (déficit del 47%). Estaba siendo un año extremadamente seco. A 30 de noviembre, tras el primer temporal que afectó en gran medida a Valencia, sobre todo al litoral norte, el porcentaje acumulado era del 66% (déficit del 34%). En esta fecha ya aparecía una pequeña zona (1% del territorio) en el interior de Valencia con superávit pluviométrico. A 7 de diciembre, tras el segundo temporal que afectó a la mitad sur de Valencia especialmente, y también a zonas del norte de Alicante, el porcentaje acumulado era del 81% (déficit del 19%), y seguía creciendo la zona con superávit pluviométrico, el 12% del territorio a 7 de diciembre. Y finalmente, a 20 de diciembre, tras el tercer temporal, que fue generalizado, pero más intenso en el sur de Valencia y norte de Alicante, el porcentaje de precipitación es del 103% (superávit del 3%), y ya más de la mitad del territorio, el 56%, está en superávit pluviométrico.



AEMet



### Porcentaje de precipitación 1 de enero a 20 de noviembre año 2016

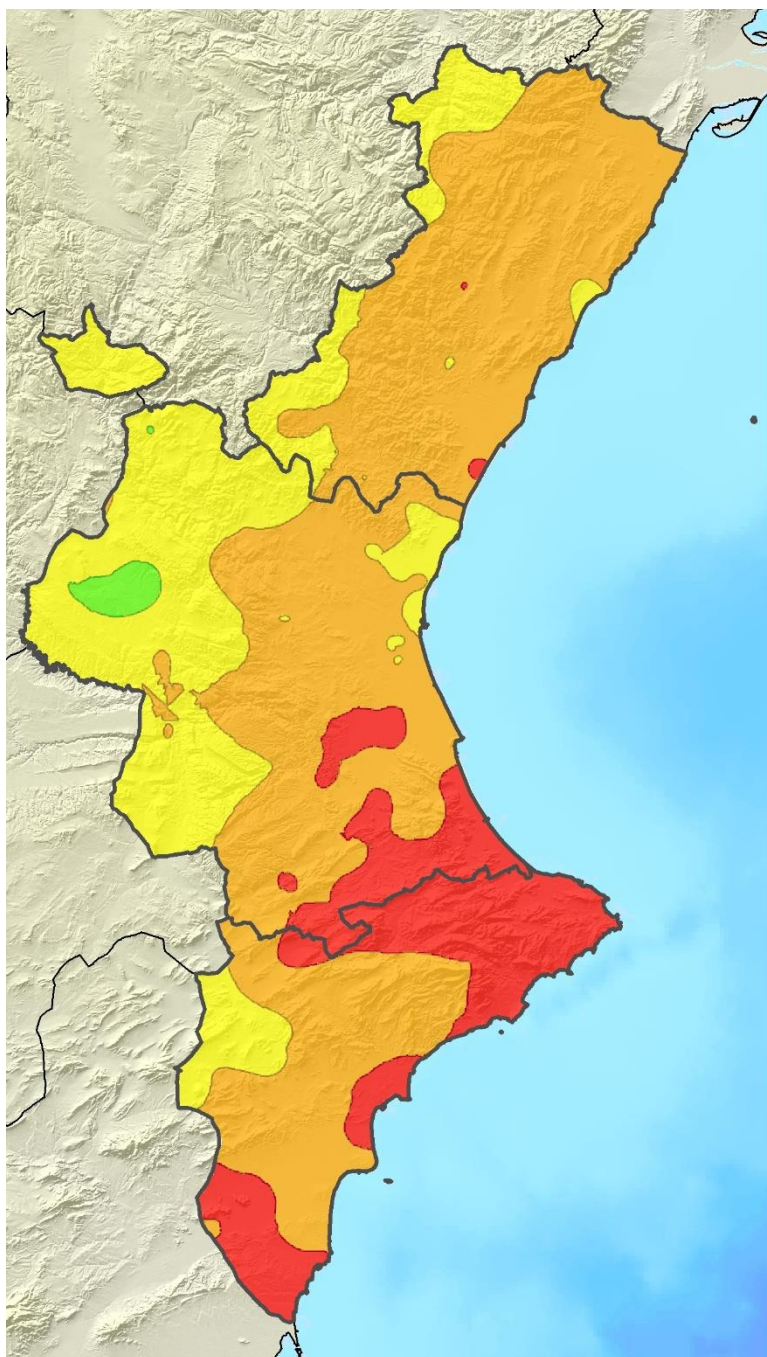


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

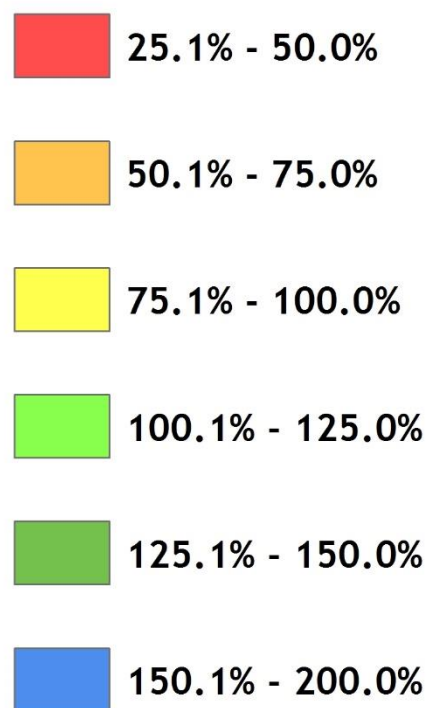
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



### Porcentaje de precipitación 1de enero a 30 de noviembre año 2016



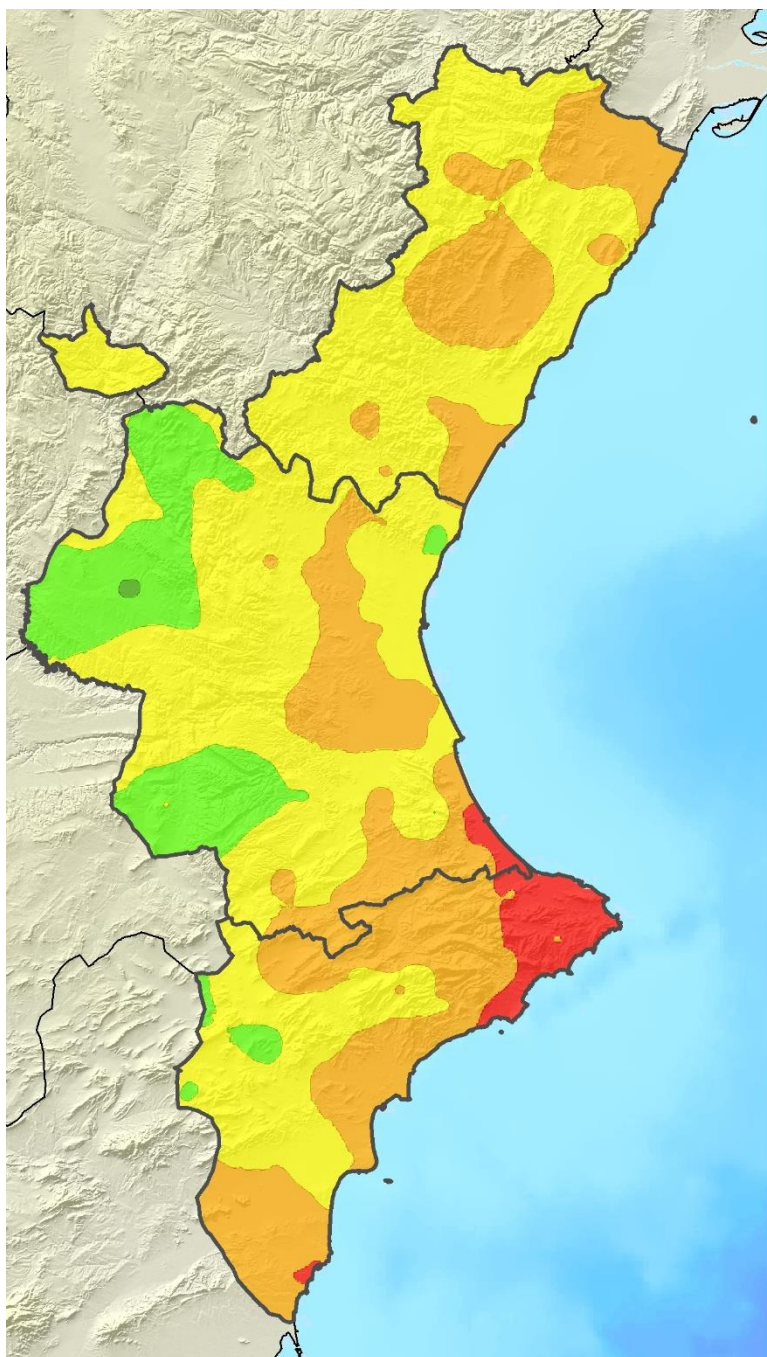
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología

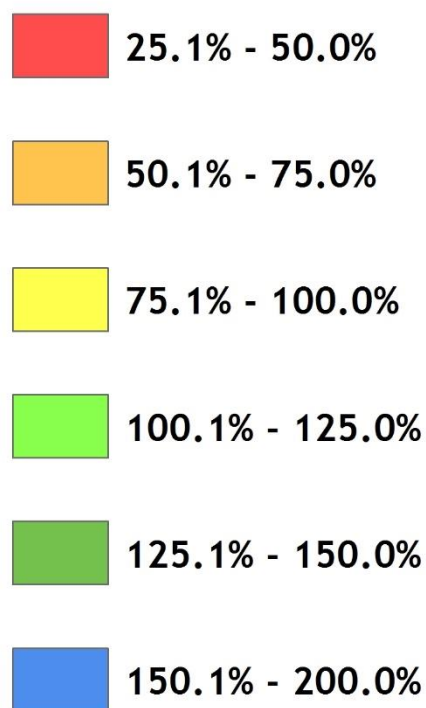




AEMet



### Porcentaje de precipitación 1 de enero a 7 de diciembre año 2016

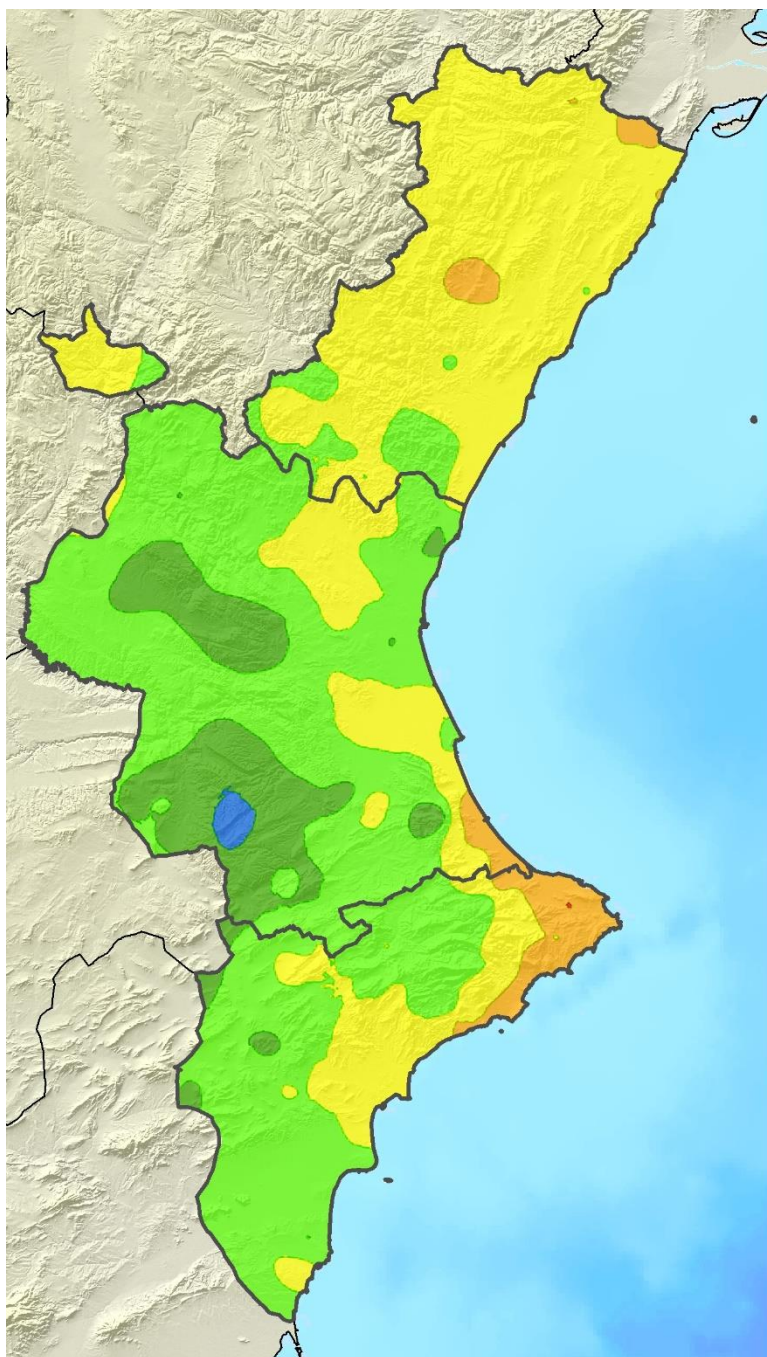


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

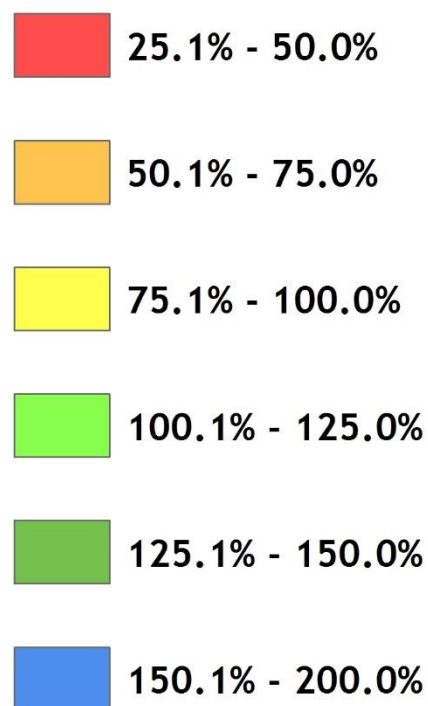
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



### Porcentaje de precipitación 1 de enero a 20 de diciembre año 2016



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Podemos darnos una idea de la magnitud del déficit hídrico que se arrastraba en comarcas como la Marina Alta, Marina Baja y Safor, que aún con los acumulados en el histórico temporal de los días 16 al 19 de diciembre, en el litoral de estas comarcas no se palía el déficit acumulado en el resto del año, aunque sí que lo hace en zonas de montaña de estas 3 comarcas. En el balance medio provincial, en la provincia de Alicante hay un ligero superávit del 2%, en la de Valencia el superávit medio es del 13%, y Castellón, hasta el 20 de diciembre, presenta un déficit del 11%. Por comarcas, el balance pluviométrico del año es el siguiente:

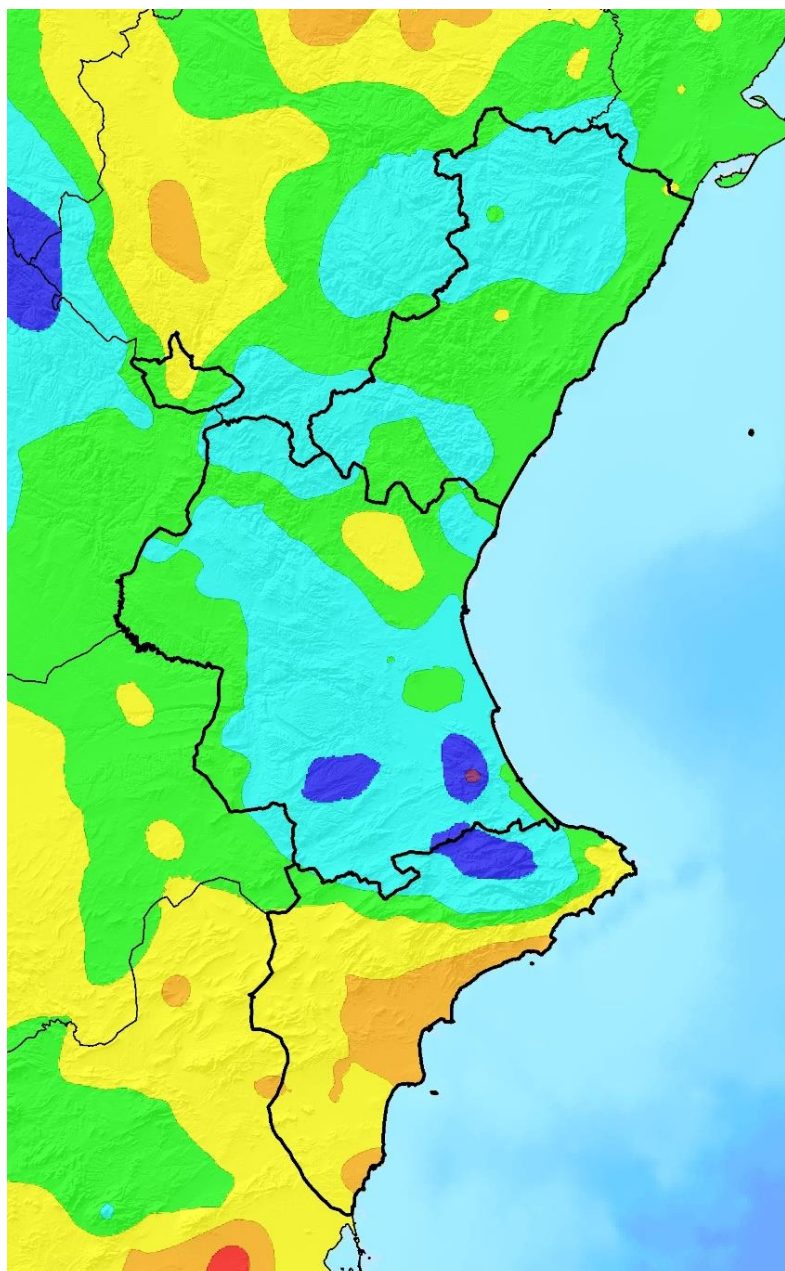
COMARCA	Precipitación acumulada 2016	Normal (1981-2010)	Anomalía (% de déficit o superávit)
La Canal de Navarrés	716.2	529.3	35%
El Valle de Cofrentes-Ayora (La Vall de Cofrents-Aiora)	562.1	437.4	29%
La Costera	644.9	532.5	21%
La Hoya de Buñol (La Foia de Bunyol)	632.1	522.2	21%
La Plana de Utiel-Requena	505.0	432.7	17%
L'Alt Vinalopó	390.1	338.3	15%
La Vall d'Albaida	676.2	588.2	15%
El Vinalopó Mitjà (El Vinalopó Medio)	325.9	289.5	13%
L'Horta Nord	469.3	421.6	11%
La Serranía (Els Serrans)	515.1	463.3	11%
La Vega Baja (El Baix Segura)	318.0	288.1	10%
El Comtat	721.2	655.5	10%
El Camp de Morvedre	513.3	471.2	9%
L'Horta Sud	535.9	495.2	8%
El Baix Vinalopó	292.8	270.9	8%
Valencia (València)	516.0	478.2	8%
La Ribera Alta	589.9	560.2	5%
L'Alcoià	427.2	416.2	3%
L'Horta Oest	459.8	450.0	2%
El Alto Palancia (L'Alt Palància)	496.7	504.5	-2%
El Camp de Turia	419.5	427.0	-2%
La Plana Baixa	486.5	501.7	-3%
La Ribera Baixa	572.3	605.1	-5%
El Rincón de Ademuz (El Racó d'Ademús)	430.5	456.3	-6%
L'Alacantí	286.2	312.2	-8%
El Alto Mijares (L'Alt Millars)	489.1	536.3	-9%
La Marina Baixa	412.4	457.5	-10%
La Plana Alta	464.1	521.4	-11%
Els Ports	529.5	597.7	-11%
La Safor	643.8	735.2	-12%
L'Alt Maestrat	538.9	632.0	-15%
L'Alcalatén	471.2	558.7	-16%
El Baix Maestrat	500.5	610.0	-18%
La Marina Alta	564.2	743.1	-24%

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

### Precipitación acumulada año 2016 (l/m<sup>2</sup>)



En **valores absolutos**, en la página siguiente se incluye una tabla con la precipitación acumulada del 1 de enero al 15 de noviembre, la acumulada entre el 15 de noviembre y el 20 de diciembre, y la total anual de 2016 hasta el 20 de diciembre. Se han sombreado en azul aquellas estaciones en las que ha llovido más en 30 días que en el resto del año.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

NOMBRE	1 enero a 15 de noviembre	15 de noviembre a 20 de diciembre	Total
Barx	302.4	767.0	1069.4
Vilafranca	537.2	223.2	760.4
Ontinyent	231.0	510.0	741.0
Antella	235.0	499.8	734.8
Buñol	277.8	449.4	727.2
Bolbaite	228.7	493.0	721.7
Orba	185.3	523.9	709.2
La Pobra Llarga	222.9	486.2	709.1
Carrícola	214.3	493.0	707.3
Navalón	255.8	442.2	698.0
Chiva	296.8	323.6	620.4
Sueca	186.5	406.4	592.9
Sagunt	175.7	412.8	588.5
Morella	393.4	166.8	560.2
Alzira	232.1	317.4	549.5
Valencia	174.7	369.6	544.3
Pego	190.1	353.2	543.3
Alginet	195.5	345.5	541.0
Montserrat	194.2	345.6	539.8
La Pobra de Benifassa	388.2	137.6	525.8
Aras de los Olmos	324.2	192.1	516.3
Picanya	165.4	345.7	511.1
Caudete de las Fuentes	280.6	224.5	505.1
Fontanars	205.4	293.3	498.7
Jalance	251.2	246.9	498.1
Torreblanca	295.0	192.3	487.3
Aeropuerto de Manises	178.3	309.0	487.3
Torrent	159.6	297.6	457.2
Miramar	168.8	271.8	440.6
Gata de Gorgos	126.1	312.0	438.1
Segorbe	163.8	271.0	434.8
Castellón	176.2	250.0	426.2
Almenara	129.6	292.7	422.3
Moncofa	145.6	271.9	417.5
Elda	229.1	183.2	412.3
Beneixama	142.3	209.7	352.0
Villena	188.1	163.8	351.9
Rojales	124.0	208.4	332.4
Orihuela	125.0	199.2	324.2
Castella	158.9	161.3	320.2
Crevillent	113.7	205.5	319.2
Novelda	165.5	144.9	310.4
Petrer	149.8	139.0	288.8
Torrevieja	89.6	188.9	278.5
Santa Pola	96.5	180.7	277.2
Alicante	102.0	146.6	248.6
Aeropuerto de Alicante/Elche	81.1	165.7	246.8

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Aparte del temporal de los días 16 al 19 de diciembre, que se analiza en documento independiente a este informe, lo más destacado del año en cuanto a precipitaciones fue:

1. Nevada en Els Ports los últimos días de febrero relacionada con la entrada de aire frío de los días 26 y 27 de febrero. En Morella comenzó lloviendo el día 26, pero a medida que el aire frío fue avanzando, la lluvia pasó a ser nieve en la madrugada del 27. En el total de los dos días se llegó a acumular en Morella 52.8 l/m<sup>2</sup>, que dieron lugar a un espesor de nieve de 43 cm medidos en zona a resguardo de la ventisca.
2. Tormenta del día 30 de junio en Vilafranca, que fue la más severa del verano 2016 en la Comunidad Valenciana; aunque más que el acumulado, lo más significativo de la tormenta que descargó ese día sobre Vilafranca fue el granizo. El espesor de la capa de granizo no fue uniforme dentro del núcleo urbano, ya que al caer mezclado con lluvia, el granizo fue arrastrado por el agua. El ayuntamiento de Vilafranca informó que se llegaron a acumular hasta 10 cm en la Avenida de Castelló y calles adyacentes. De imágenes recibidas de los efectos de la granizada, se deduce que al caer al granizo mezclado con lluvia, aquel fue arrastrado por el agua, llegándose a acumular en algunas zonas del pueblo donde el granizo fue arrastrado, hasta dos palmos de altura, lo que obligó a actuar a las palas quitanieves.
3. Temporal del día 27 de noviembre y hasta primera hora de la madrugada del lunes 28, en el que se superaron los 100 l/m<sup>2</sup> de acumulado en localidades del litoral norte de Valencia, entre l'Albufera y Sagunt. El máximo del temporal del día 27 se registró en esta localidad, con 183.0 l/m<sup>2</sup>. Probablemente la imagen meteorológica del año en la Comunidad Valenciana se registró durante este temporal, cuando se produjo una impresionante tromba marina entre Mareny de Barraquetes y el Perellonet (ver imágenes de la página siguiente).
4. Temporal de los días 3 al 6 de diciembre, que dejó acumulados superiores a 200 l/m<sup>2</sup> en localidades de las comarcas valencianas de La Safor, La Ribera Alta y la Canal de Navarrés.
5. Temporal de los días 16 al 19 de diciembre, analizado en documento aparte.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



*Imagen meteorológica del año 2016 en la Comunidad Valenciana: tromba marina del 27 de noviembre de 2016 entre Mareny de Barraquetes y el Perellonet. Imagen superior de @javiernatoses vía Twitter, imagen inferior de Jovi Esteve, tomada desde Cullera, vía Twitter @Joviesteve*

**\*Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales, actualizados hasta el 17 de diciembre y están sujetos a una posterior validación.**

Valencia a 22 de diciembre de 2016

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología