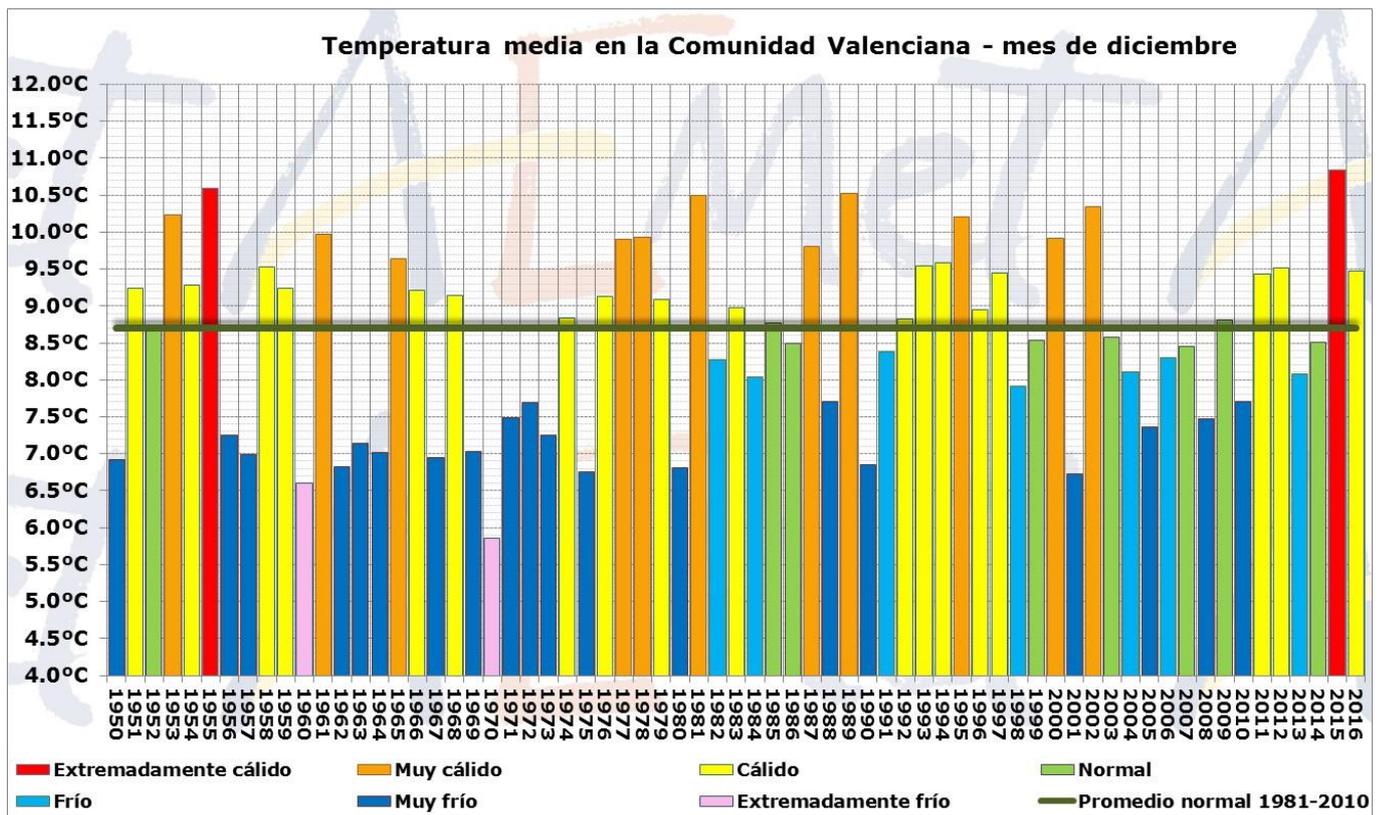




AVANCE CLIMATOLÓGICO DE DICIEMBRE DE 2016 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El mes de diciembre de 2016 ha sido muy húmedo y cálido en la Comunidad Valenciana. La temperatura media ha sido 9.5°C que es 0.8°C más alta que la de la climatología de referencia (8.7°C), y la precipitación media, 176.7 l/m², es tres veces y media la del promedio climático del periodo 1981-2010 (49.9 l/m²).



Salvo los días centrales, entre el 16 y el 19, los días del temporal de Levante, y los 2 últimos días del mes, el resto, las temperaturas estuvieron por encima de los valores normales.

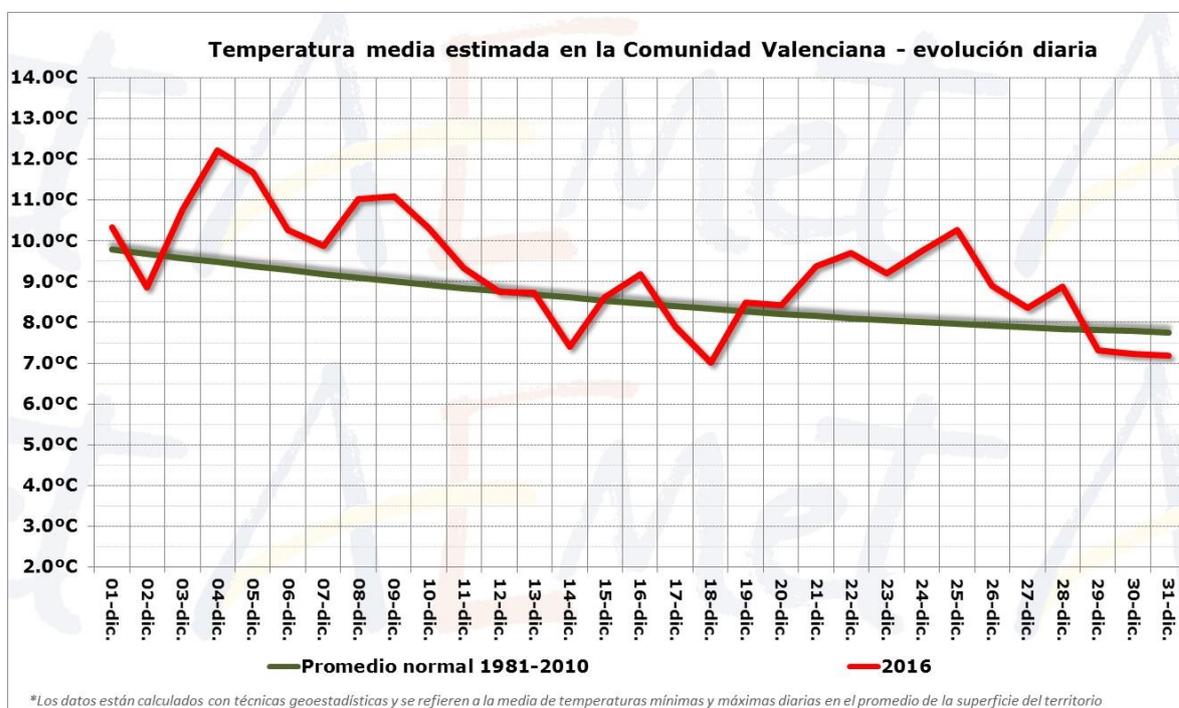
Los días más cálidos fueron el 2 y el 3. El día 3 se registraron 31.0°C en Crevillent y 29.2°C en Alicante, y el día 2, en Xàtiva, la temperatura máxima fue de 29.7°C. El día más frío fue el 25, con heladas en el interior y hasta -3.6°C en Vilafranca.

CORREO ELECTRONICO:

jnunezm@aemet.es



AEMet



El balance de temperatura en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente:

Observatorio	Diciembre de 2016	Promedio normal	Anomalía
Villena	9.3°C	7.9°C	+1.4°C
Aras de los Olmos	5.8°C	4.5°C	+1.3°C
Novelda	12.7°C	11.5°C	+1.2°C
Alcalà de Xivert	12.2°C	11.1°C	+1.1°C
Gata de Gorgos	13.1°C	12.0°C	+1.1°C
Petrer	10.6°C	9.5°C	+1.1°C
Castellón	12.7°C	11.7°C	+1.0°C
Sumarcàrcer	12.5°C	11.6°C	+0.9°C
Alicante	13.4°C	12.6°C	+0.8°C
Bétera	11.5°C	10.7°C	+0.8°C
Vilafranca	5.8°C	5.0°C	+0.8°C
Ontinyent	10.2°C	9.4°C	+0.8°C
Valencia	13.2°C	12.5°C	+0.7°C
Sant Mateu	9.3°C	8.7°C	+0.6°C
Atzeneta del Maestrat	9.2°C	8.7°C	+0.5°C

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

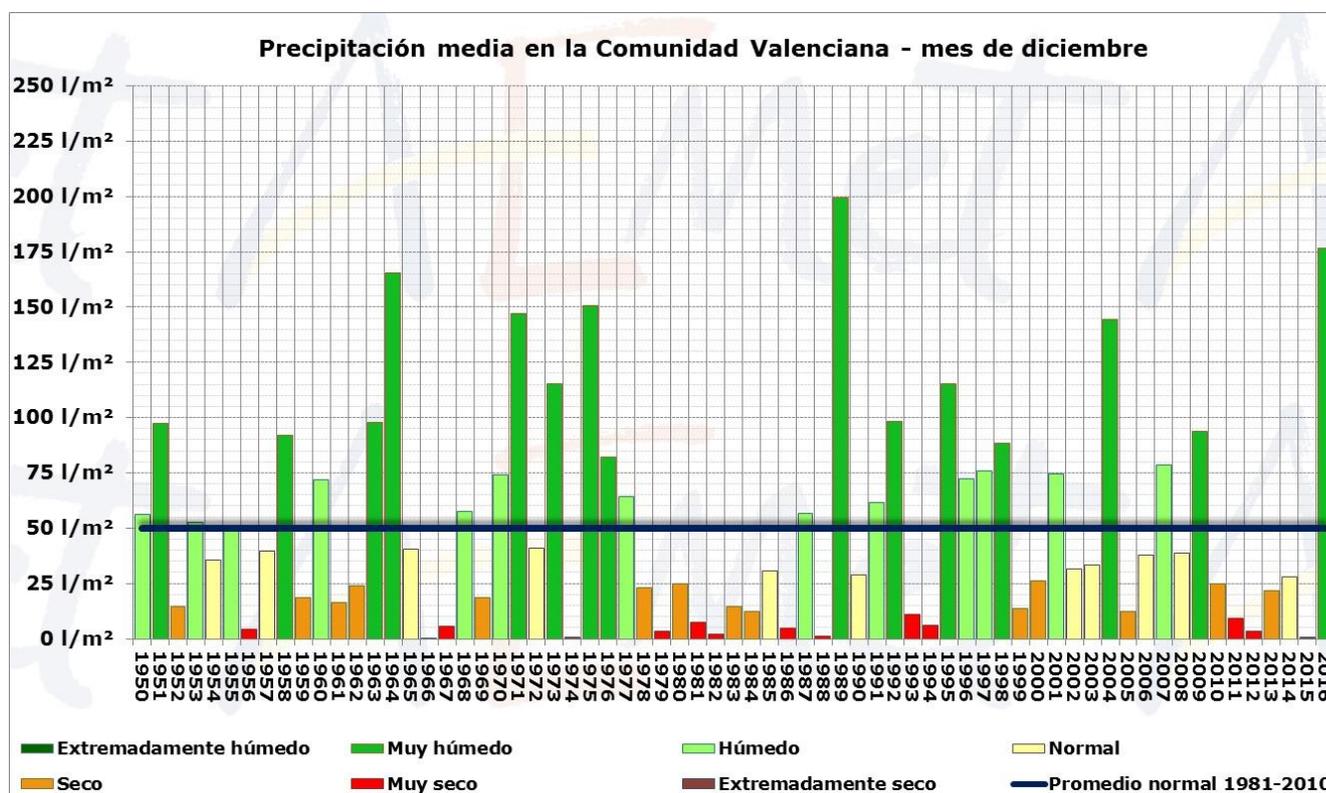
Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

La precipitación media del mes ha sido de 176.7 l/m², que es tres veces y media la del promedio climático del periodo 1981-2010 (49.9 l/m²) y califican a diciembre de 2016 como MUY HÚMEDO.

Como se ve en la gráfica de evolución de la precipitación media en la Comunidad Valenciana, el mes ha sido el segundo más húmedo de la serie, desde al menos 1950, y sólo superado por los registros de diciembre de 1989.



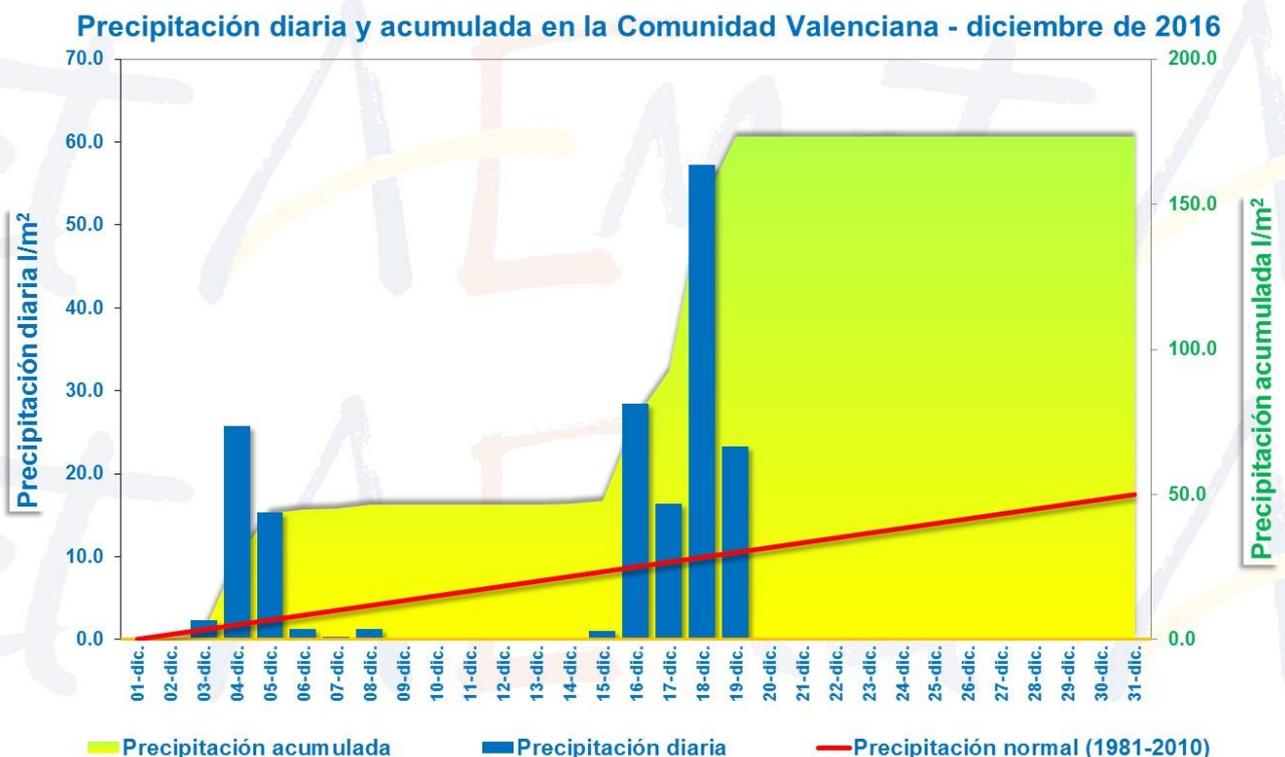
Los dos grandes temporales de lluvia, especialmente el segundo, fueron los responsables del carácter muy húmedo del mes, como queda reflejado en el gráfico siguiente, que representa la precipitación media diaria y la acumulación a lo largo del mes. Un primer temporal de nordeste se registró entre los días 3 y 6, y el segundo gran temporal, entre los días 16 y 19, que fue generalizado en todo el territorio.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



A continuación analizamos por separado las características más notables de los dos temporales de diciembre de 2016 en la Comunidad Valenciana.

1. Temporal del 3 al 6 de diciembre de 2016

El temporal registrado entre los días 3 y 6 de diciembre, con los máximos acumulados el día 5, se desarrolló sin inestabilidad; no hubo rayos en todo el temporal, de ahí que las intensidades de precipitación registradas fueran más bajas que las del temporal de mitad de mes y que las del temporal de final de noviembre.

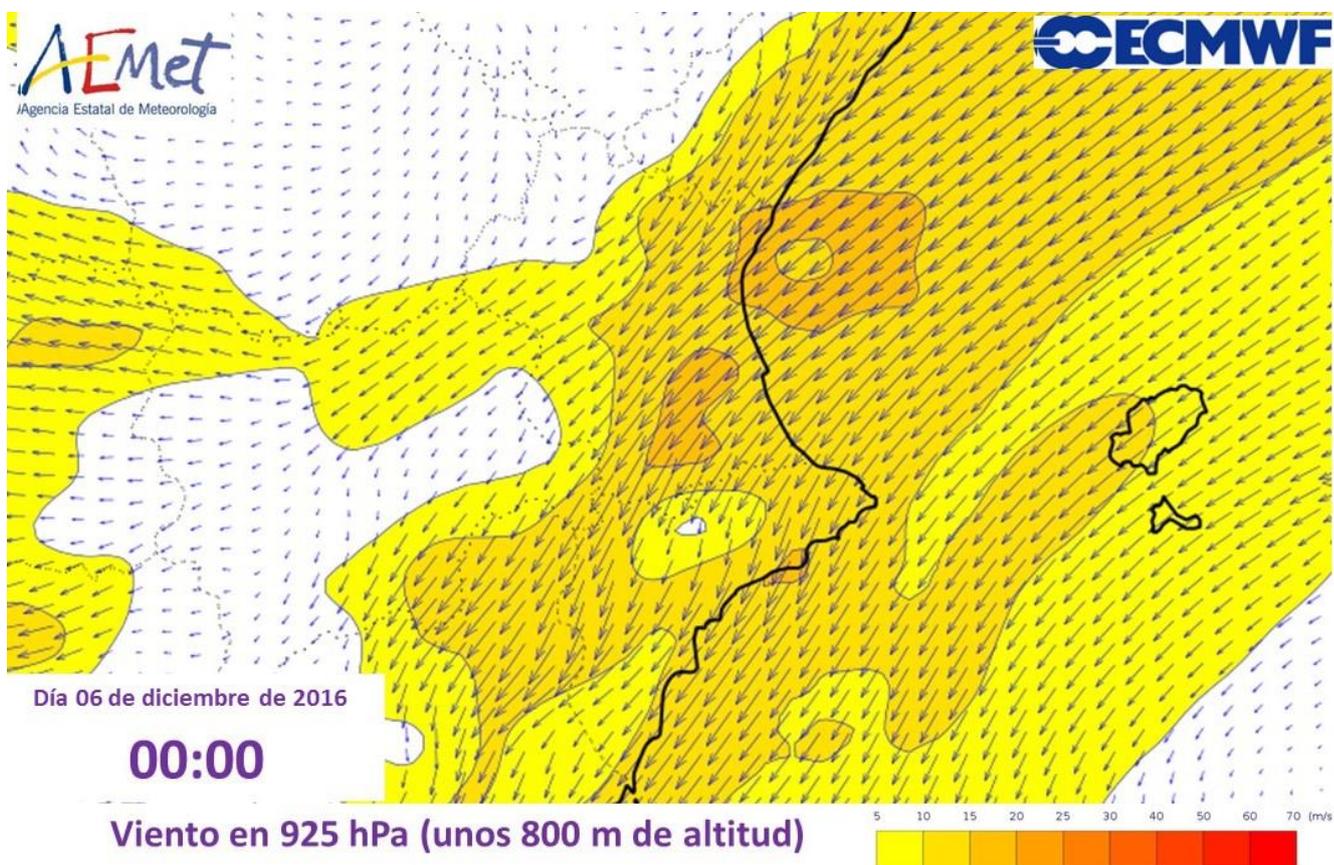
La clave de este temporal estuvo en que fue acompañado de un máximo de viento de nordeste en capas bajas, lo que hizo que los valores más altos de precipitación se trasladasen a zonas de montaña del prelitoral de la mitad sur de Valencia, y de la montaña de Alicante.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



Viento a unos 800 metros de altitud. Previsión para el 6 de diciembre de 2016 a las 00 h.

En un 12% del territorio de la Comunidad Valenciana se superó el umbral de los 100 l/m² de precipitación acumulada en el episodio.

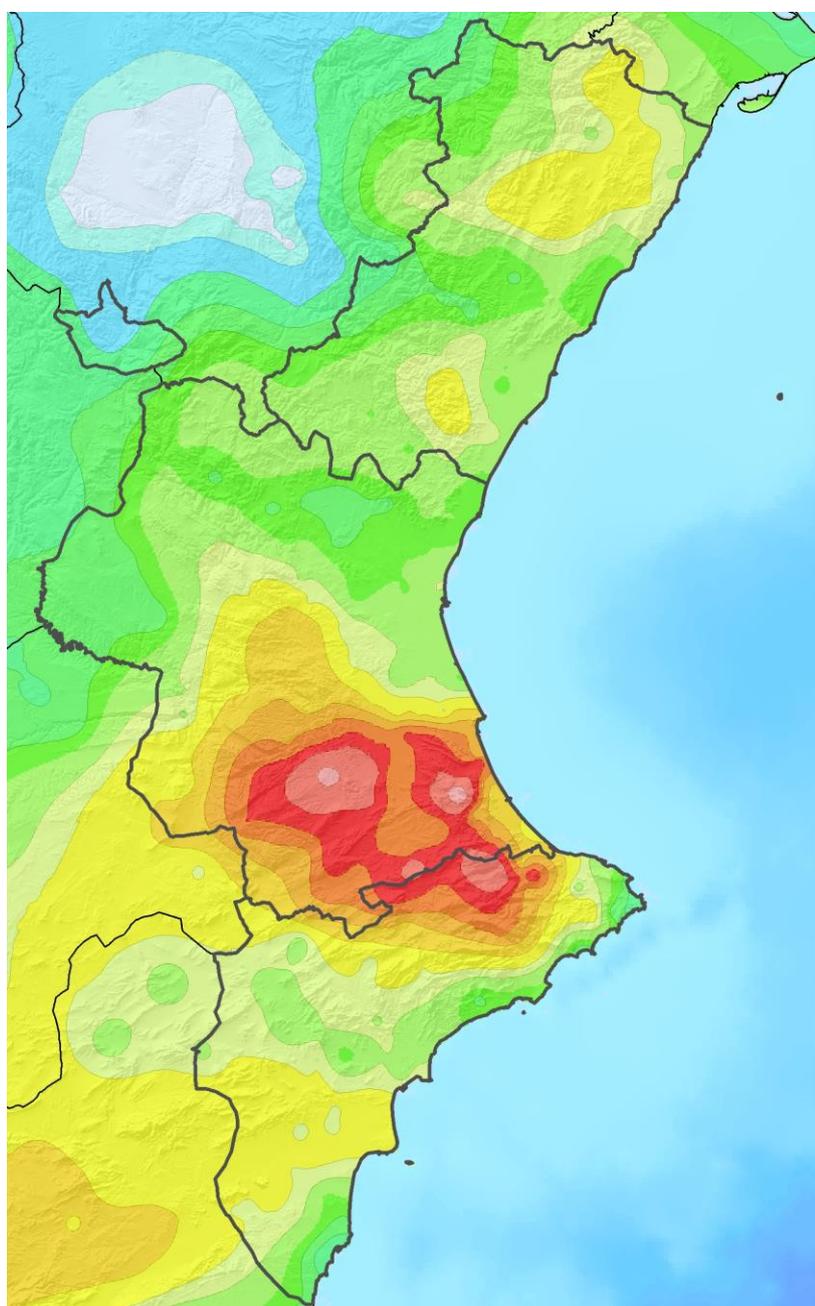
En formato gráfico, se representa el mapa de precipitación acumulada los días 3 y 6 de diciembre de 2016, y en la página siguiente, rodeada con una línea blanca, la zona en la que se superaron los 100 l/m².

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



AEMet
Precipitación acumulada
3 al 6 de diciembre de 2016
(l/m²)

	0.0 - 1.0
	1.1 - 2.0
	2.1 - 5.0
	5.1 - 10.0
	10.1 - 15.0
	15.1 - 20.0
	20.1 - 30.0
	30.1 - 40.0
	40.1 - 60.0
	60.1 - 80.0
	80.1 - 100.0
	100.1 - 125.0
	125.1 - 150.0
	150.1 - 200.0
	200.1 - 300.0
	300.1 - 500.0

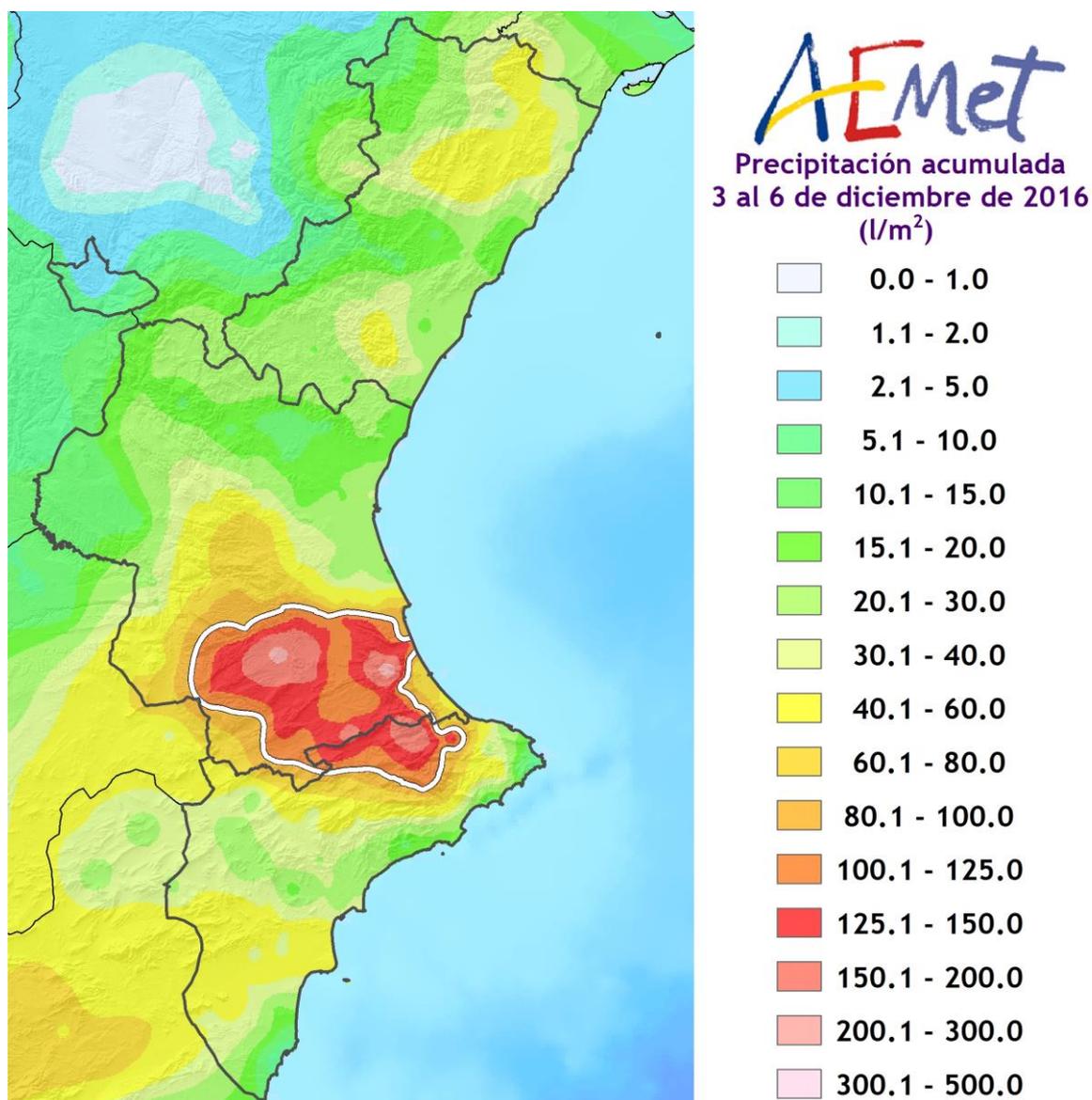
Precipitación acumulada, 3 y 6 de diciembre de 2016.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



Precipitación acumulada, 3 y 6 de diciembre de 2016. Rodeada con una línea blanca, la zona más afectada, en la que se superaron los 100 l/m²

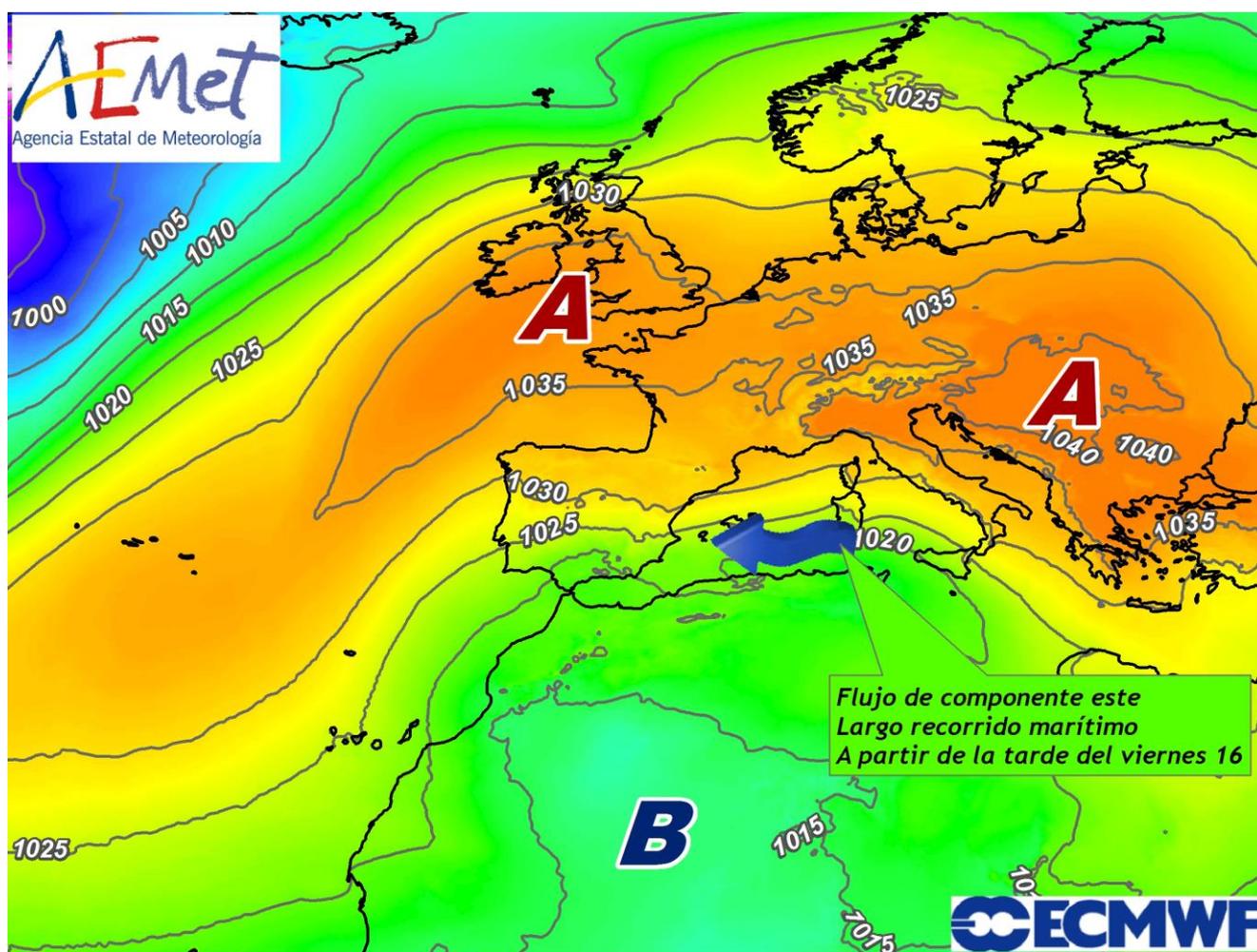
De acuerdo con el manual de términos meteorológicos de AEMET, las intensidades de precipitación del primer gran temporal de diciembre fueron en general MODERADAS a FUERTES, con acumulados en menos de una hora de entre 15 l/m² y 30 l/m². Sólo en la Rambla Gallinera, la intensidad fue MUY FUERTE en la madrugada del día 5.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

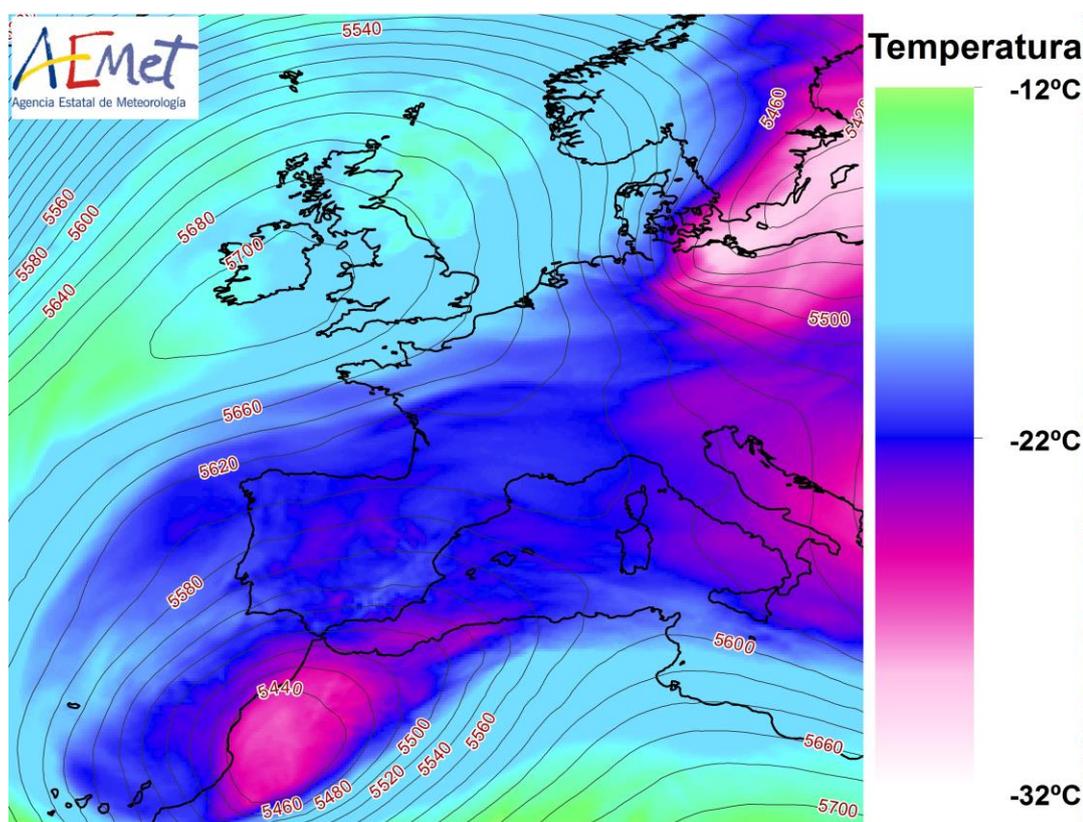
Agencia Estatal de Meteorología

2. Temporal del 16 al 19 de diciembre de 2016.

El segundo temporal de diciembre fue más adverso que el primero, con convección, como ocurrió en el temporal de final de noviembre, y flujo fuerte de viento y advección de humedad que propició que tuviera una gran extensión espacial y temporal, como ocurrió en el primer temporal de diciembre. El origen del temporal estuvo en la formación en superficie de una extensa área de bajas presiones en el norte de África y de un potente anticiclón entre las Islas Británicas y buena parte del resto de Europa; entre estos dos centros de acción se canalizó un flujo de componente este sobre el área mediterránea, con largo recorrido marítimo a partir de la tarde del viernes 16, y gran aporte de humedad durante todo el fin de semana a la Comunidad Valenciana.



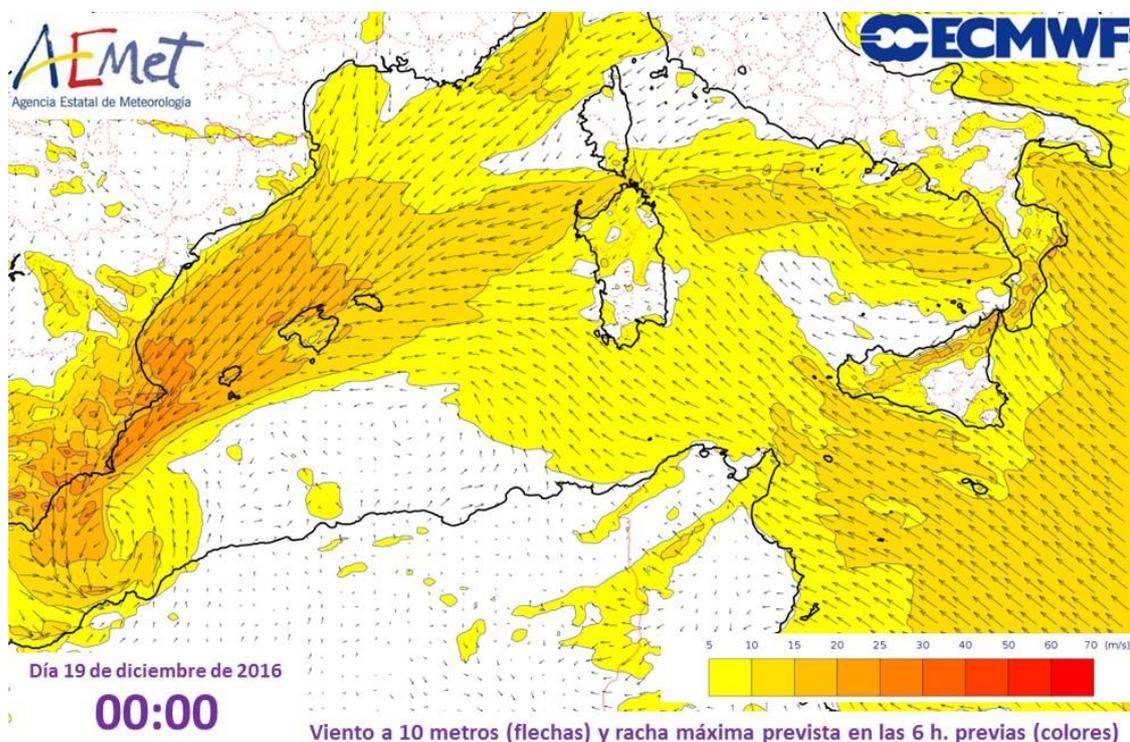
Presión media reducida al nivel del mar
Previsión para el 17 de diciembre de 2016 a las 13 hora oficial



Altura geopotencial en la superficie isobárica de 500 hPa (líneas) y temperatura a ese nivel (sombreado en colores). Análisis del Centro Europeo de Predicción a las 12 UTC del día 18 de diciembre de 2016.

Se observaba también una depresión aislada en niveles altos en el sur de la Península, con aire frío asociado.

Un temporal en estas fechas tan avanzadas del año, ya casi al principio del invierno astronómico, requiere un chorro de viento en capas bajas, es decir, un flujo de aire muy intenso en la baja troposfera. Mientras que en septiembre y a principios de octubre puede haber grandes acumulados de lluvia simplemente con la inestabilidad termodinámica atmosférica, sin apenas viento, en fecha tan avanzada del año, el viento que canalice las precipitaciones hacia las montañas litorales y prelitorales es necesario. En la imagen siguiente se refleja el flujo de viento muy fuerte en la madrugada del día 19, cuando las precipitaciones en la montaña del norte de Alicante y sur de Valencia estaban siendo fuertes a muy fuertes y persistentes.



Viento a 10 metros y racha máxima prevista. Previsión del Centro Europeo de Predicción.

Por eso además de las lluvias, otro fenómeno destacado de este temporal fue el viento. Las rachas más fuertes de viento durante el temporal de Levante de los días 16 al 19 de diciembre en la Comunidad Valenciana fueron las que se indican en la tabla de la página siguiente.

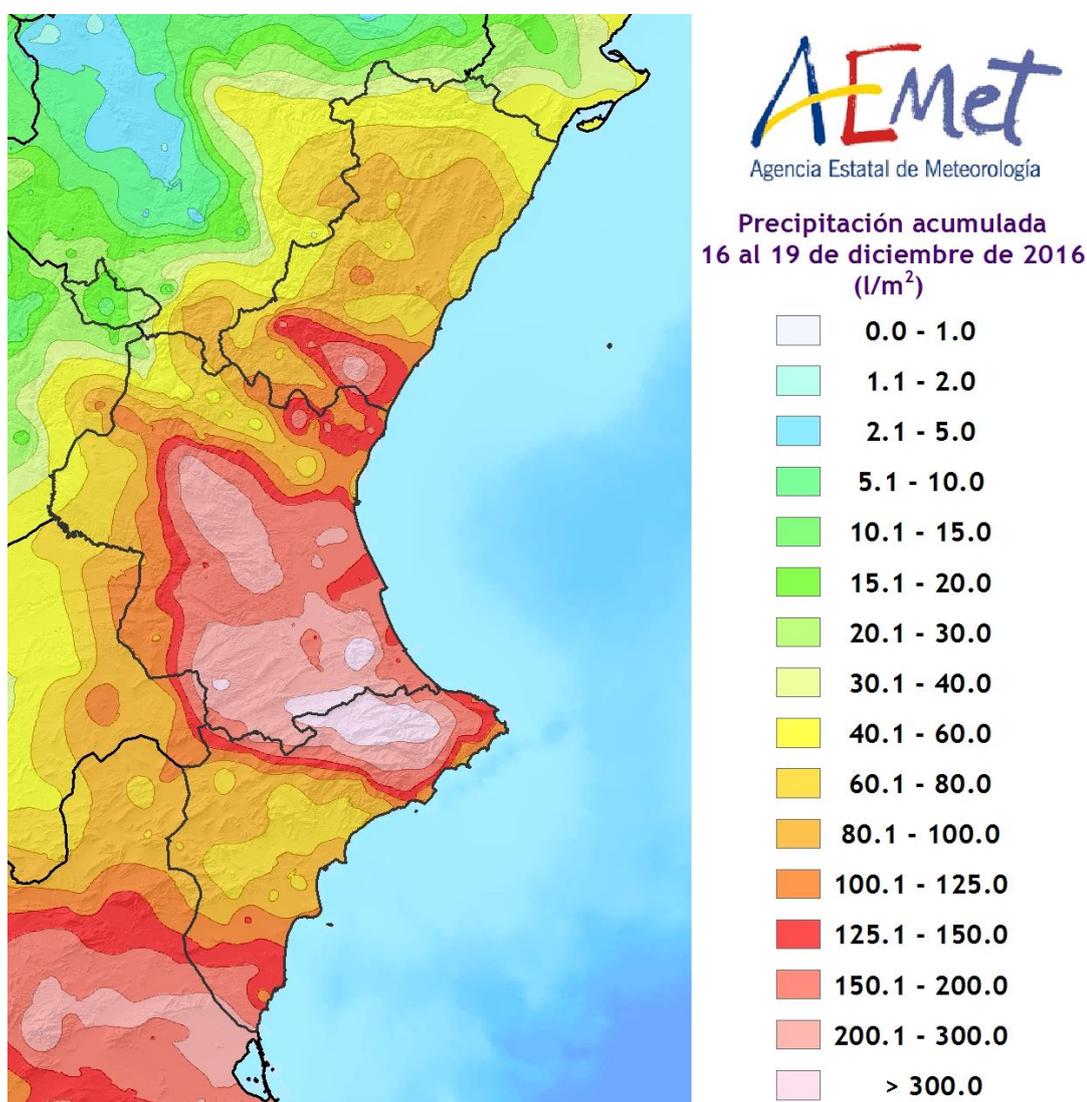
Observatorio	Racha máxima
Barx	96 km/h
Polinyà	75 km/h
Aeropuerto de Alicante/Elche	74 km/h
Jávea/Xàbia	74 km/h
Xàtiva	73 km/h
Oliva	72 km/h
Rojales	71 km/h
Carcaixent	70 km/h

Como consecuencia del fuerte viento, el mar estuvo muy alterado, con olas que llegaron a 4.4 metros en el puerto de Valencia y a 4.3 en el de Alicante. Pero lo más destacado del temporal fueron las precipitaciones, de forma que se puede encuadrar al temporal de diciembre de 2016 como uno de los grandes temporales de Levante en la Comunidad Valenciana por el volumen de precipitación registrado, similar a otros grandes temporales registrados en fecha más temprana del otoño.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología

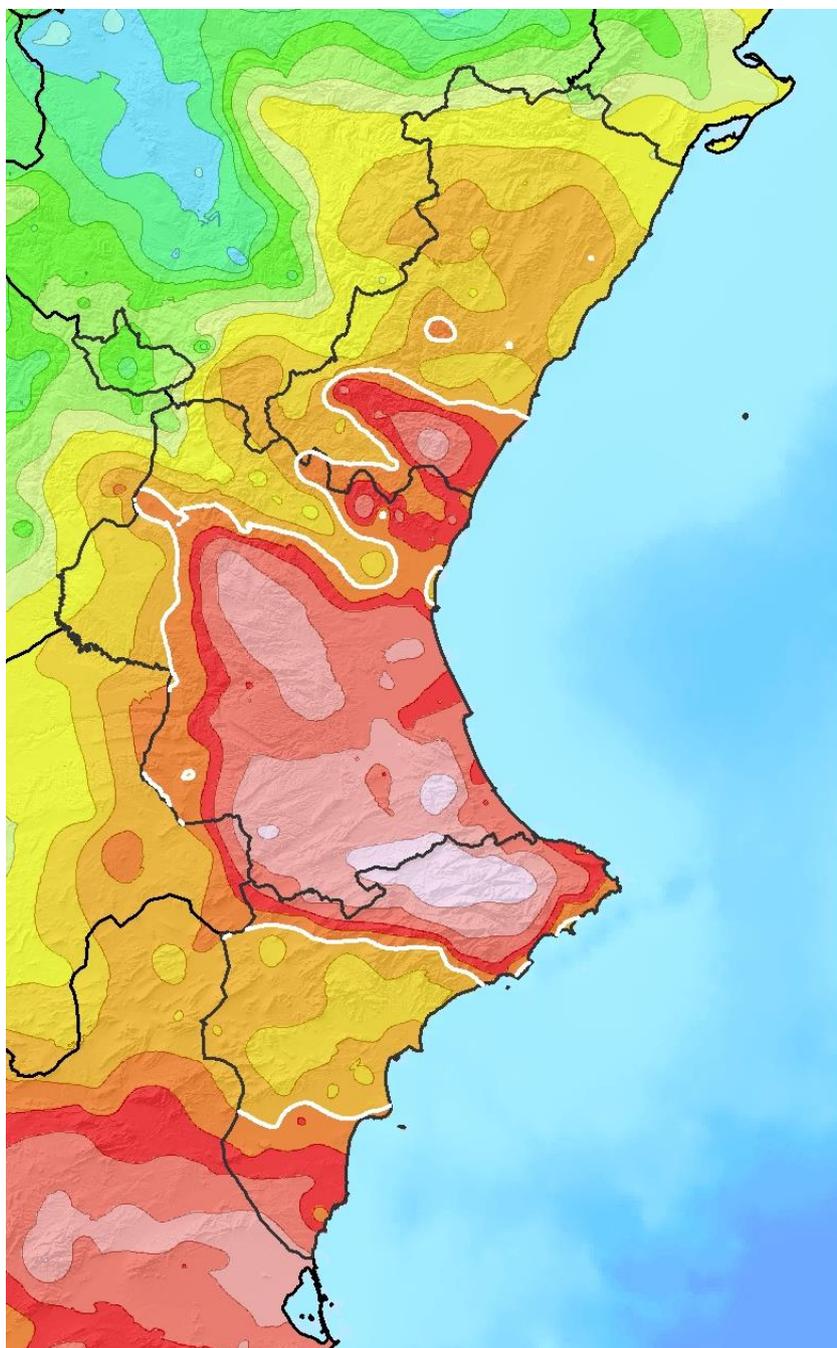
Los máximos acumulados se registraron en las montañas del sur de Valencia y norte de Alicante, donde en el episodio se superaron los 400 l/m² en algunas localidades, y, lógicamente, cuando los máximos de precipitación se registran en zonas de montaña, surgen los problemas derivados de crecidas de ríos, ramblas, etc. La característica más importante del tercer temporal fue la persistencia y la gran extensión espacial, de forma que en el 49% del territorio, la precipitación acumulada superó los 100 l/m². En formato gráfico, se representa el mapa de precipitación acumulada los días 16 al 19 de diciembre de 2016, y en la página siguiente, rodeada con una línea blanca, la zona en la que se superaron los 100 l/m².



Precipitación acumulada, 16 y 19 de diciembre de 2016.



AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

**Precipitación acumulada
16 al 19 de diciembre de 2016
(l/m²)**

	0.0 - 1.0
	1.1 - 2.0
	2.1 - 5.0
	5.1 - 10.0
	10.1 - 15.0
	15.1 - 20.0
	20.1 - 30.0
	30.1 - 40.0
	40.1 - 60.0
	60.1 - 80.0
	80.1 - 100.0
	100.1 - 125.0
	125.1 - 150.0
	150.1 - 200.0
	200.1 - 300.0
	> 300.0

Precipitación acumulada, 16 y 19 de diciembre de 2016. Rodeada con una línea blanca, la zona más afectada, en la que se superaron los 100 l/m²

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

De los datos disponibles, y de acuerdo con el manual de términos meteorológicos de AEMET, en ninguna estación de la red la intensidad fue torrencial, con acumulados en menos de una hora superiores a 60 l/m², aunque sí tuvo intensidad MUY FUERTE, con acumulados de entre 30 l/m² y 60 l/m² en menos de una hora, en la última hora del domingo 18, y en la madrugada del lunes 19, en estaciones del sur de Valencia y norte de Alicante.

Red AEMET y CH Júcar Intensidad de precipitación 16 y 19 de diciembre de 2016		
Nombre	Máximo acumulado en 1 hora	Carácter
Muro d'Alcoi	47.2 l/m ²	Muy fuerte
Millena	40.4 l/m ²	Muy fuerte
Beniarrés	39.0 l/m ²	Muy fuerte
Ontinyent	36.4 l/m ²	Muy fuerte
Rambla Gallinera	36.2 l/m ²	Muy fuerte
Pinet	34.2 l/m ²	Muy fuerte
Oliva	33.0 l/m ²	Muy fuerte
Rótova	31.4 l/m ²	Muy fuerte
Barx	28.4 l/m ²	Fuerte
Miramar	21.0 l/m ²	Fuerte
Alcoi	19.4 l/m ²	Fuerte
Carcaixent	17.4 l/m ²	Fuerte
Orihuela	15.4 l/m ²	Fuerte
Benidorm	15.0 l/m ²	Fuerte

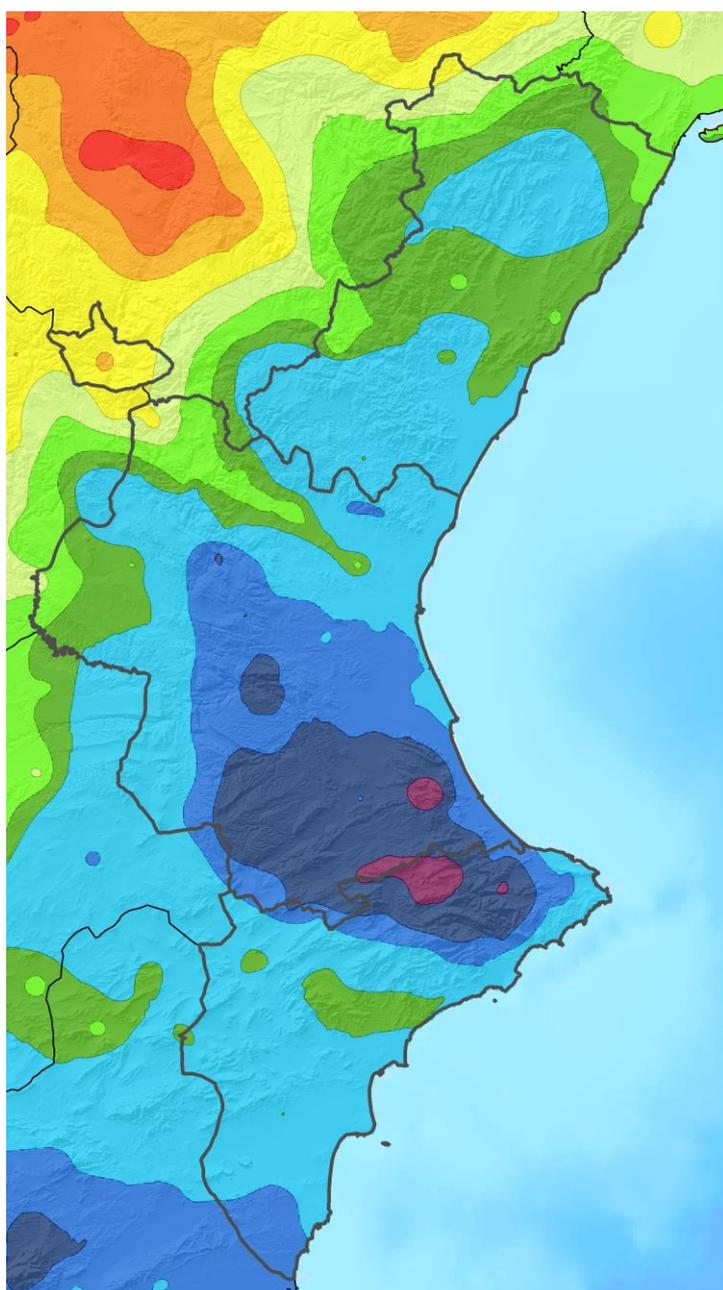
MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Con los acumulados en los dos temporales, hay zonas de las montañas del norte de Alicante y del sur de Valencia en la que se han superado los 500 l/m² de acumulado en diciembre de 2016: Beniarrés, 635.2 l/m²; Barx, 628.4 l/m²; Otos, 556.6 l/m²; Fontilles (La Vall de Laguar), 545.5 l/m²; Beniatjar, 540.1 l/m²; Almodaina, 538.2 l/m²; Carrícola, 525.0 l/m²; Agres, 507.3 l/m².



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada
diciembre de 2016
(l/m²)



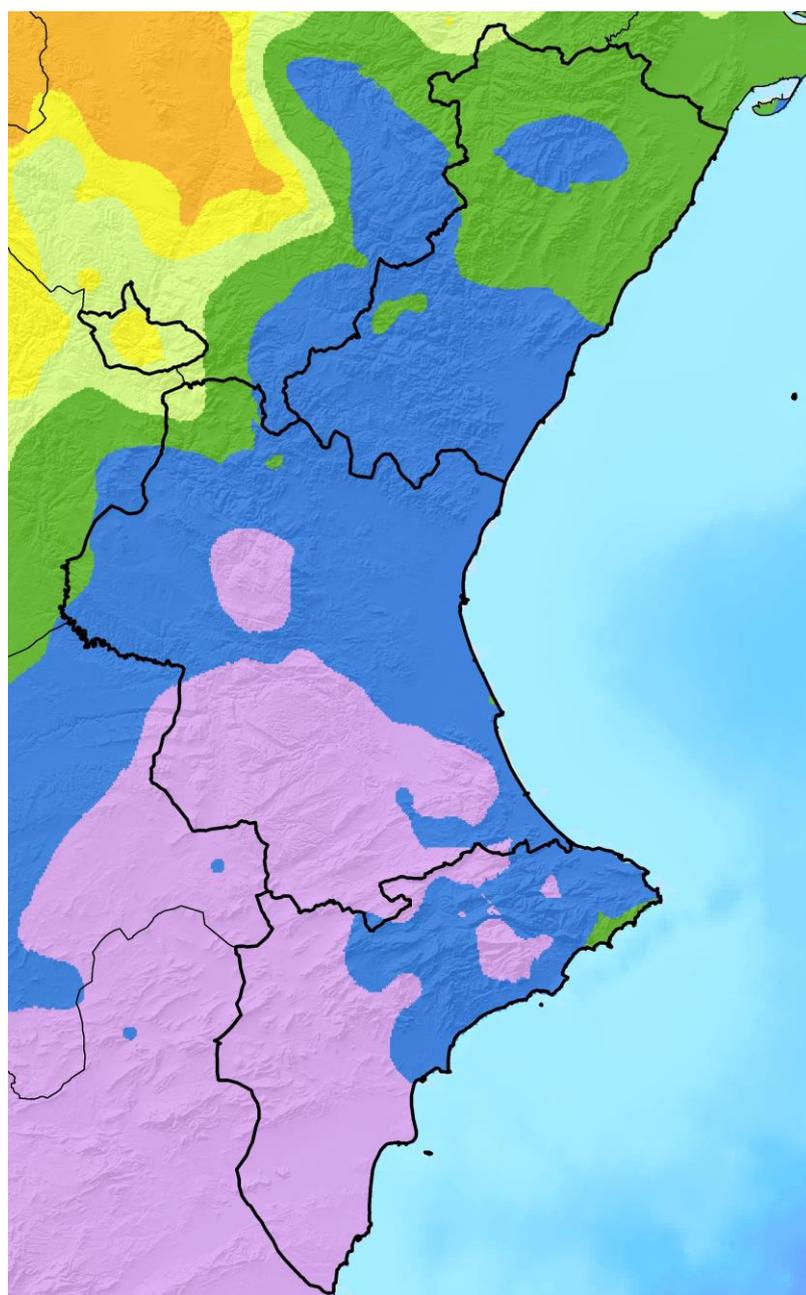
MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

En una tercera parte del territorio, situada en zonas de interior y prelitoral de la mitad sur y en el litoral sur de Alicante, diciembre de 2016 fue extremadamente húmedo, más húmedo que cualquiera de los meses de diciembre de la serie de referencia del periodo 1981-2010. El mes ha sido muy húmedo en casi la mitad del territorio, el 48%; húmedo en el 16%; normal en el 1.5%, e incluso hay una pequeña zona con carácter seco en el Rincón de Ademuz (El Racó d'Ademús).



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Carácter pluviométrico diciembre de 2016

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

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m².

Observatorio	Diciembre de 2016	Promedio normal	Anomalía
Navalón	485.4	47.3	+927%
Ontinyent	453.0	54.9	+724%
Beniarrés	635.2	79.4	+700%
Otos	556.0	70.8	+685%
Beniatjar	540.1	70.8	+663%
Callosa de Segura	172.1	23.6	+629%
Orihuela	183.4	26.5	+592%
Elche/Elx	117.0	17.5	+567%
Almudaina	538.2	81.7	+559%
Chinorlet	143.8	22.5	+539%
Torrevieja	167.1	26.5	+531%
Carcaixent	425.5	70.4	+504%
Crevillent	113.6	20.0	+468%
Novelda	111.6	20.9	+434%
Fontilles (La Vall de Laguar)	545.5	106.9	+410%
Alzira	326.3	70.3	+364%
Alicante	114.6	25.4	+351%
Almenara	156.8	35.0	+348%
Tavernes de la Valldigna	338.2	96.2	+252%
Valencia	168.3	48.0	+251%
Castellón	100.8	42.2	+139%
Dénia	148.0	78.3	+89%
Vilafranca	102.4	54.6	+88%
Benicarló	72.3	42.2	+71%
Morella	67.2	42.9	+57%
Aras de los Olmos	32.3	41.1	-21%
Sesga	27.1	43.4	-38%
Ademuz	15.8	33.7	-53%

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

Valencia a 01 de febrero de 2017

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología