



## DICIEMBRE 2016 en la Región de Murcia

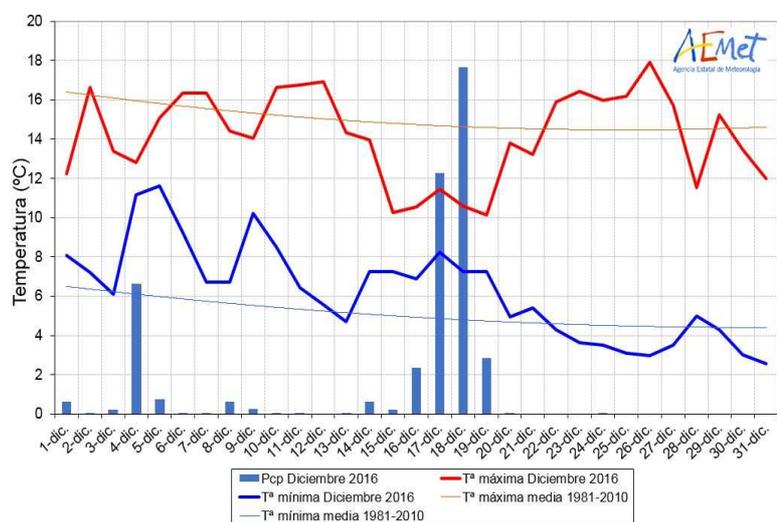
## AVANCE CLIMATOLÓGICO MENSUAL

- Carácter cálido, especialmente por las temperaturas mínimas.
- El diciembre más lluvioso en 75 años de registros.
- Periodo octubre–diciembre del año hidrológico: extremadamente húmedo.

El mes comenzó con un potente anticiclón de bloqueo sobre las islas Británicas que, posteriormente, se reforzó sobre Centroeuropa. Durante la primera decena, por el sur de la península ibérica se desplazaron varias borrascas. Tras unos días de transición, hacia mediados de mes, las altas presiones se reforzaron en toda Europa, mientras que centros de bajas presiones relativas en superficie se establecieron al norte del continente africano. Entre ambos sistemas se estableció un viento del este con gran recorrido sobre el Mediterráneo que alcanzó la Región de Murcia bajo la influencia de una DANA. Semejante combinación desencadenó precipitaciones generalizadas, persistentes y puntualmente intensas, en forma de nieve en cotas altas, con vientos fuertes y gran oleaje. Durante la última decena, dominó un tiempo estable con vientos de levante y nubosidad baja.

### Temperaturas

La temperatura media mensual, 10,2 °C grados centígrados (°C) fue superior en +0.3 °C al valor medio<sup>1</sup>, siendo cálido el carácter<sup>2</sup> del mes. La media de las temperaturas máximas fue 14,2 °C, situándose 0,6 °C por debajo del valor medio. La media de las mínimas fue 6,2 °C, con una anomalía de +1,2 °C.



Tª media regional de máximas y mínimas, y precipitación

Respecto a la temperatura media<sup>3</sup>, el día más cálido fue el 5, y el más frío el día 31.

Las temperaturas máximas más altas se observaron el día 26, superándose ligeramente los 20 °C en localidades como Yecla y Murcia, aunque la máxima absoluta mensual se observó el día 6, en Águilas, con 21,7 °C. Las máximas más bajas se registraron los días 15 y 19, apenas superándose los 15 °C en la Región, y siendo la máxima más baja la del día 19, con tan solo 5 °C en pedanías altas de Moratalla y Caravaca.

Respecto a las temperaturas mínimas, el valor medio regional más bajo fue el

<sup>1</sup> El valor medio está referido al período de referencia 1981 a 2010.

<sup>2</sup> El carácter mensual se calcula comparando el valor del mes con los quintiles del período normal: 1981-2010.

<sup>3</sup> La temperatura media es el promedio de la máxima y la mínima



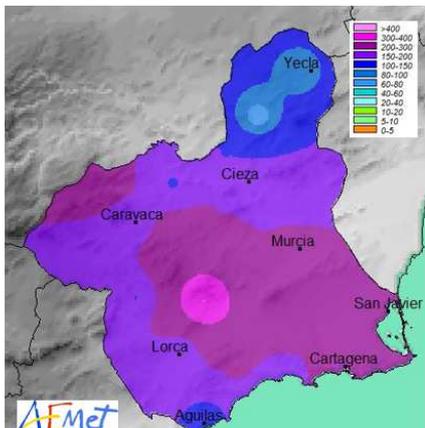
AEMet

de los días 26 y 30, alcanzándose este último día la mínima absoluta mensual,  $-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  en Los Royos, Caravaca. Las mínimas más altas se observaron el día 5, aunque la mínima más alta se registró el día 4 en San Javier, con  $16,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

En el observatorio de Murcia la media de las temperaturas mínimas de diciembre,  $8,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ha sido la más alta de su serie<sup>4</sup>, superando a la anterior efeméride de diciembre de 1995,  $8,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Precipitación

Durante este mes, la precipitación media en la Región de Murcia fue de  $196\text{ l/m}^2$ , lo que supone diez veces el valor de la mediana<sup>5</sup> del periodo de referencia, y que le da a este mes el carácter de extremadamente húmedo, siendo el mes de diciembre más húmedo de toda la serie de datos disponible<sup>6</sup>. En el mes de diciembre llovió, prácticamente, lo mismo que en el periodo de enero a noviembre.



Precipitación acumulada en el mes de diciembre (en  $\text{l/m}^2$ )

Donde más precipitación se recogió fue en Sierra Espuña, acumulándose hasta  $400\text{ l/m}^2$ , mientras que donde menos fue en la comarca del Altiplano, con valores inferiores a  $80\text{ l/m}^2$ .

Cabe destacar dos episodios de precipitación:

- 1.- Del día 3 al 5, registrándose hasta  $84\text{ l/m}^2$  en Benizar, Moratalla, y más de  $60\text{ l/m}^2$  en Bullas y Alcantarilla. Por el contrario, se acumularon menos de  $15\text{ l/m}^2$  en el litoral y Campo de Cartagena.
- 2.- El episodio **más importante del año**, entre los días 15 y 19, en el que se acumuló una precipitación

media en la Región de  $144\text{ l/m}^2$ , valor muy próximo al 50% de la precipitación media anual. Se llegaron a registrar durante el episodio hasta  $320\text{ l/m}^2$  en Sierra Espuña; y en 24 horas, hasta  $166\text{ l/m}^2$  en Torre Pacheco. Las precipitaciones alcanzaron intensidades fuertes en el Campo de Cartagena y litoral este, superándose los  $40\text{ l/m}^2$  en una hora en las estaciones de Torre Pacheco y San Javier.

Precipitación recogida entre el 16 y el 19 de diciembre

NOMBRE	Viernes 16	Sábado 17	Domingo 18	Lunes 19	TOTAL	NOMBRE
SAN JAVIER	0.7	45.4	158.3	27.9	232.3	SAN JAVIER
CARTAGENA	0.8	90.2	121.4	16.6	229.0	CARTAGENA
TORRE PACHECO	2.6	41.8	166.2	9.5	220.1	TORRE PACHECO
ALHAMA	6.4	54.8	119.6	13.4	194.2	ALHAMA
ALCANTARILLA	8.5	63.2	102.2	17.4	191.3	ALCANTARILLA
MURCIA	8.0	49.4	99.4	20.8	177.6	MURCIA
BULLAS	6.2	55.2	78.8	25.8	166.0	BULLAS
BENIZAR	8.8	36.0	72.0	40.0	156.8	BENIZAR
MULA, P. BOMBEROS	6.4	46.0	78.8	25.4	156.6	MULA, P. BOMBEROS
MOLINA DE SEGURA	10.8	34.4	74.0	22.4	141.6	MOLINA DE SEGURA
ARCHENA	9.4	41.2	65.8	21.4	137.8	ARCHENA
CARAVACA	10.0	38.0	58.4	20.6	127.0	CARAVACA
PUERTO LUMBRERAS	17.2	34.4	58.2	15.0	124.8	PUERTO LUMBRERAS
MAZARRÓN	12.4	49.4	54.0	6.8	122.6	MAZARRÓN
ZARZILLA DE RAMOS	12.6	36.6	63.8	3.4	116.4	ZARZILLA DE RAMOS
LOS ROYOS, CARAVACA	9.0	43.2	52.4	11.4	116.0	LOS ROYOS, CARAVACA
CIEZA	7.9	18.9	55.9	29.0	111.7	CIEZA
ABANILLA	9.6	18.6	56.2	24.8	109.2	ABANILLA
LORCA	13.1	43.4	49.5	1.3	107.3	LORCA
ÁGULAS	14.8	49.2	27.6	5.6	97.2	ÁGULAS
YECLA	4.8	13.2	9.2	37.0	64.2	YECLA
JUMILLA	9.8	16.8	9.8	12.4	48.8	JUMILLA

<sup>4</sup> El observatorio de Murcia dispone de datos desde 1984.

<sup>5</sup> La mediana es el valor central de una muestra de datos ordenados

<sup>6</sup> Se disponen datos de distribución espacial de la precipitación en la Región de Murcia desde 1941.

NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.  
©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.

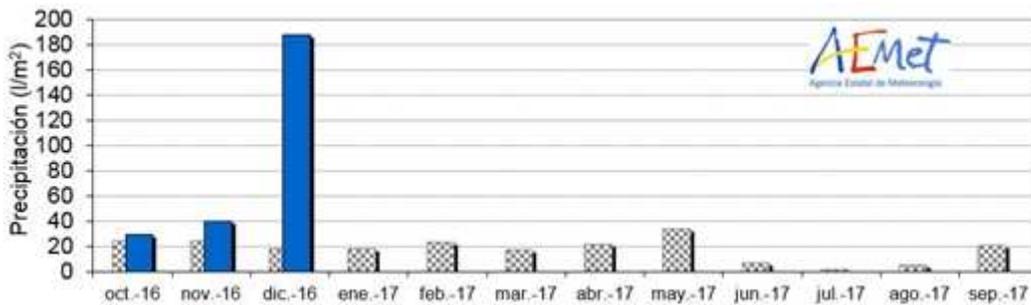
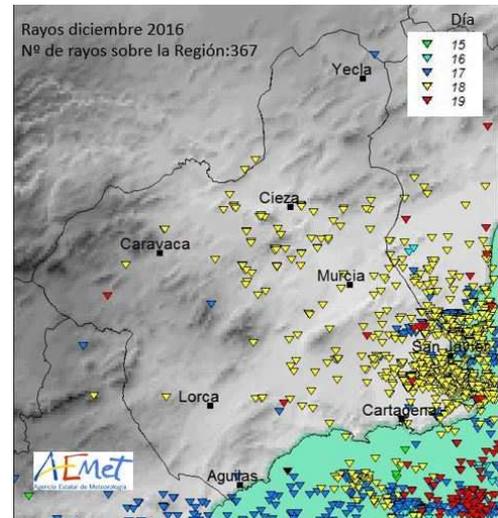


AEMet

Durante este mes, se han observado 3 días con tormenta en la Región: los días 17, 18 y 19 (siendo lo normal<sup>7</sup> 0,7 días). Se han registrado un total de 367 rayos (siendo lo normal 13 rayos), de ellos 331 se registraron el día 18. Este diciembre, junto al de 2007, son los de más días de tormentas de la serie, siendo el de 2016 el de mayor número de rayos.

**AÑO HIDROLÓGICO** (de octubre a diciembre de 2016):

Las precipitaciones acumuladas en la Región desde el 1 de octubre hasta el 31 de diciembre de 2016, 265 l/m<sup>2</sup>, suponen prácticamente el triple del valor de la mediana para el mismo periodo, y un carácter “extremadamente húmedo”. Es el periodo octubre-diciembre más húmedo de los 75 años de registros.



*Precipitaciones mensuales, en azul, comparadas con la mediana*

## Viento

El principal episodio de vientos fuertes<sup>8</sup> se registró los días 17 y 18, alcanzándose, el día 17, la racha máxima mensual, 80 km/h, en el observatorio de San Javier.

Murcia, a 3 de enero de 2017

<sup>7</sup> Los valores normales de rayos se han calculado con datos de 2000 a 2015.

<sup>8</sup> Vientos fuertes: velocidad media en 10 minutos entre 41 y 70 km/h.

NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.  
©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.