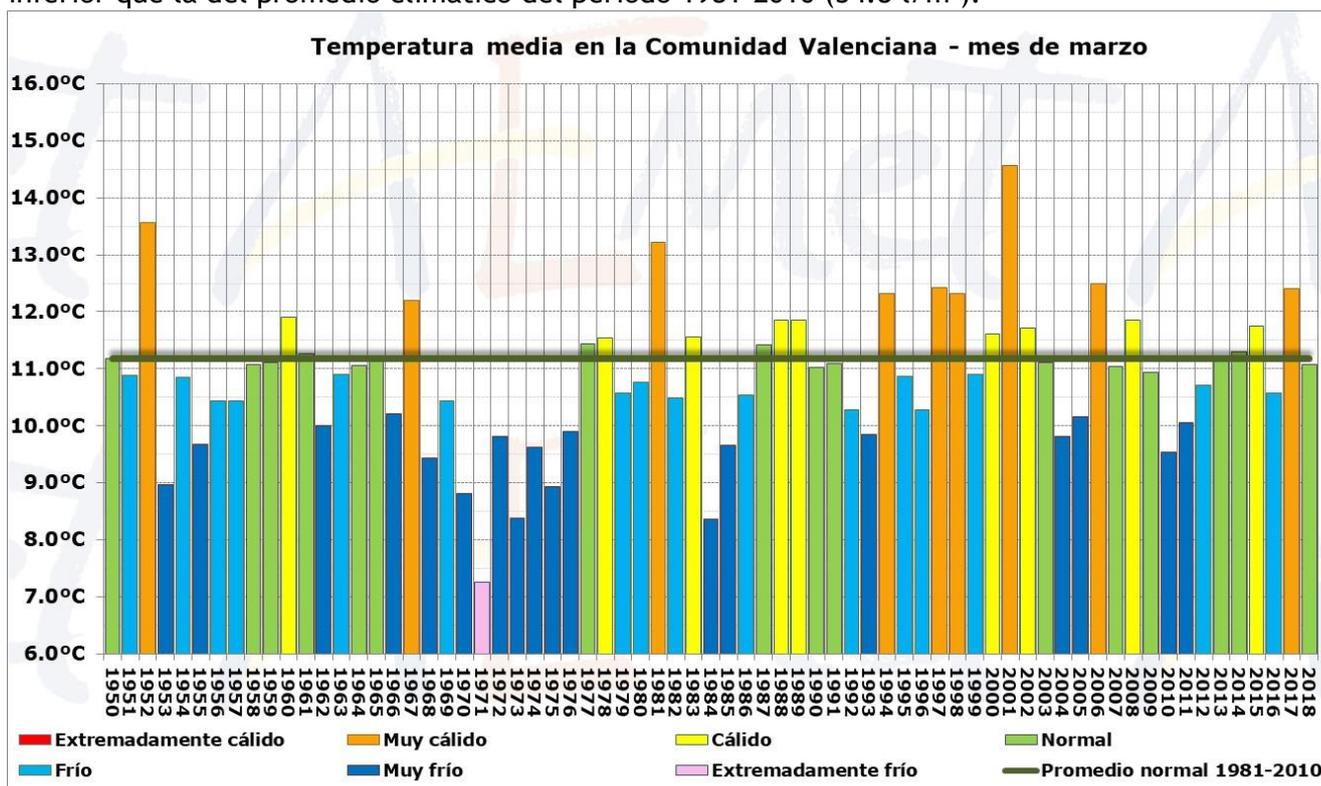


AVANCE CLIMATOLÓGICO DE MARZO DE 2018 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El mes de marzo de 2018 ha sido normal tanto en precipitación como en temperatura en la Comunidad Valenciana. La temperatura media ha sido 11.1°C, que es 0.1°C inferior a la de la climatología de referencia (11.2°C), y la precipitación acumulada ha sido 30.1 l/m², que es un 14% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (34.8 l/m²).



Como suele ser habitual en los balances globales, éstos esconden grandes diferencias entre unos momentos y otros del periodo analizado y entre unos lugares y otros. En el caso particular del mes de marzo, por el tipo de configuración sinóptica predominante en el mes, existen grandes diferencias espaciales tanto en las anomalías de temperatura como de precipitación entre el interior y el litoral de la Comunidad Valenciana. Por la singularidad de este mes, calificado globalmente como normal, pero en el que en el interior ha sido frío y muy húmedo y en la costa algo cálido y seco, merece la pena analizar en detalle el comportamiento climático de marzo separando interior y litoral, y analizando las causas de ese comportamiento.

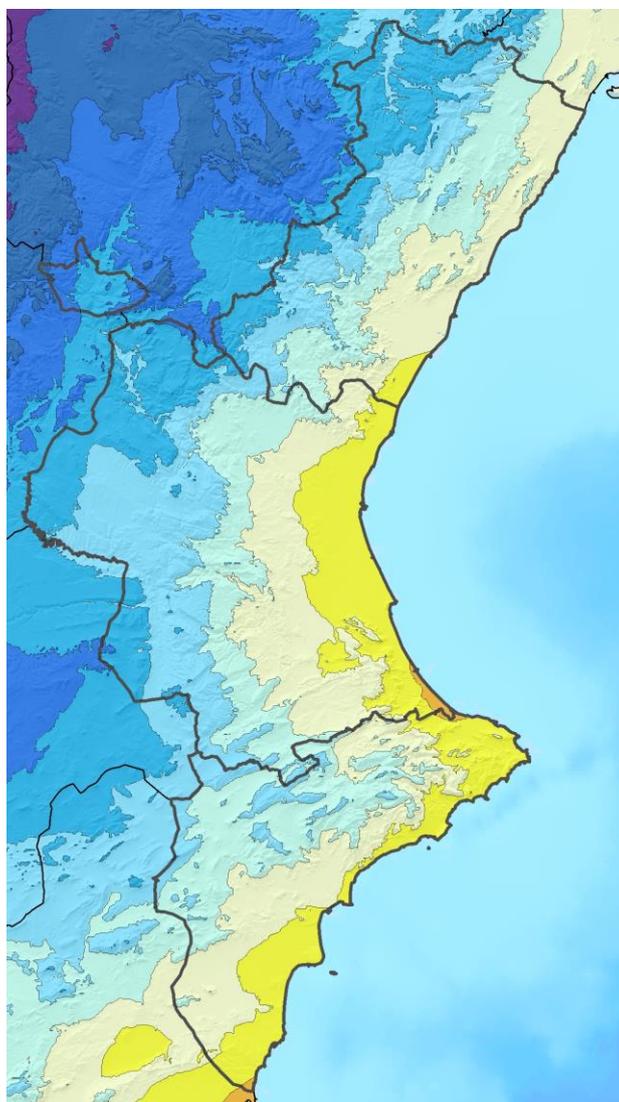
En el caso de las anomalías de temperatura, el mapa de la página siguiente muestra como el mes de marzo ha sido algo más cálido de lo normal en gran parte de la franja litoral, con anomalías de entre +0.5°C y +1.0°C en el litoral de Alicante, Valencia y sur de Castellón, e incluso algo más de +1°C en el litoral sur de Valencia. En el otro extremo, en todo el interior el mes ha sido más frío de lo normal, con anomalías de entre -0.5°C y -1.0°C, e incluso algo más frío en algunas localidades de la zona más occidental de las provincias de Valencia y de Castellón.

CORREO ELECTRONICO:

junezm@aemet.es



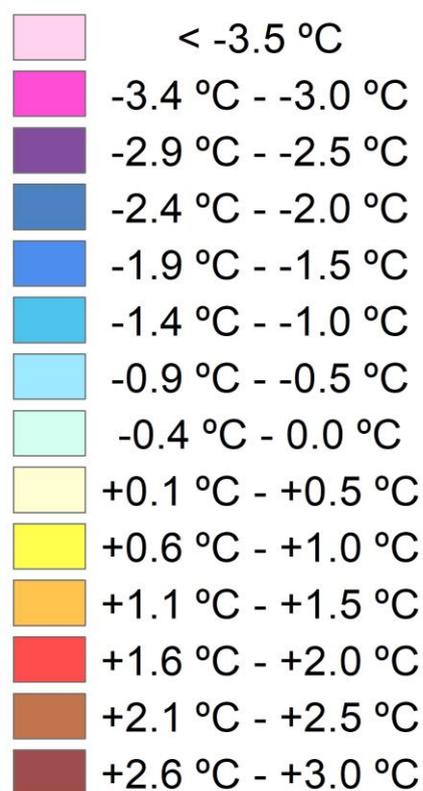
AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Anomalía de temperatura MARZO de 2018



Esta situación de anomalías cálidas en el litoral y frías en el interior es coherente con el modelo conceptual de circulación de masas de aire procedentes de poniente que ha sido la predominante en marzo. Antes de llegar a la zona oriental de la Península, las masas de aire que llegan a la Comunidad Valenciana sufren varios procesos de calentamiento, el más importante de los cuales es el calentamiento sufrido por la liberación de calor latente que se produce durante la condensación del vapor de agua del aire y la posterior precipitación, lo que da lugar a que, además, el aire que llega a nuestro territorio esté muy reseco.

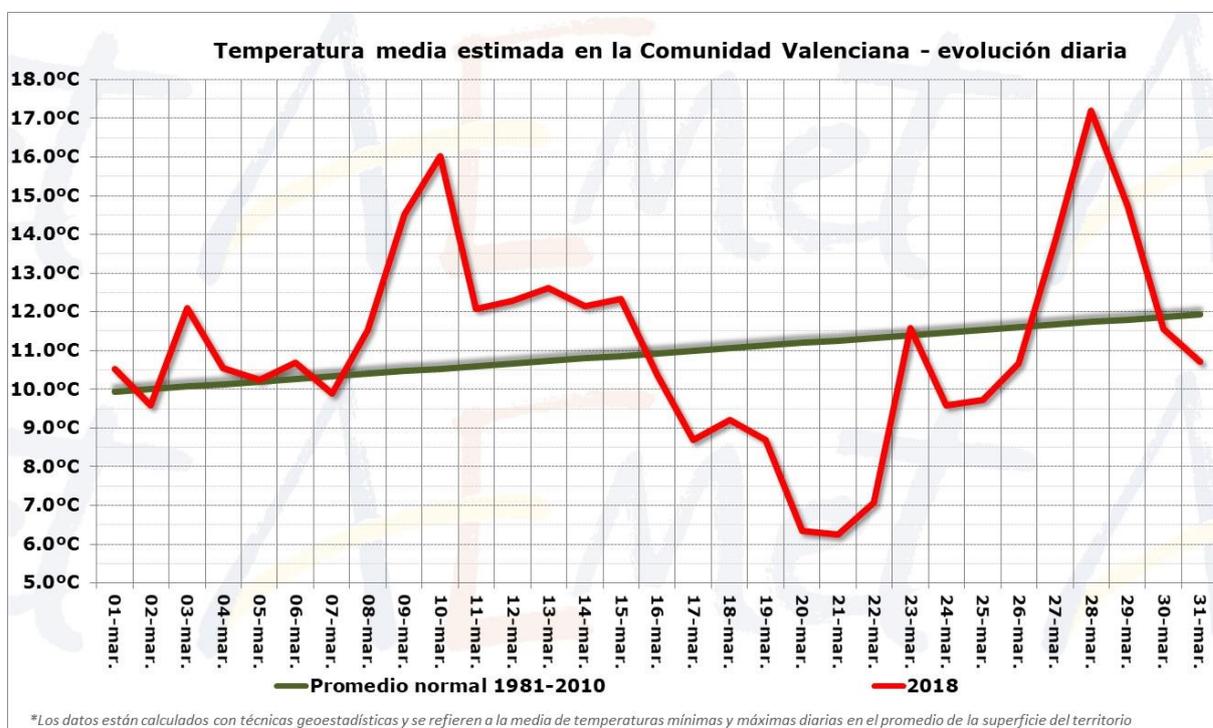
Una vez que las masas de aire llegan al extremo oriental de la Meseta, en su tránsito por la Comunidad Valenciana descienden hasta el nivel del mar, recalentándose en este recorrido por compresión a un ritmo de 1°C por cada 100 metros de descenso.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



Hasta el día 15 predominó el viento de poniente, lo que dio lugar a que las temperaturas fuesen relativamente cálidas, pero los últimos días de las fiestas de fallas y hasta el día 22, el viento giró a noroeste y comenzó la entrada de aire muy frío de componente norte.

La madrugada del día 20 fue muy fría, y la *nit de la cremà* la más fría en décadas, desde 1949, aunque el día más frío del mes fue el día 21, el primer día completo de la primavera astronómica 2018. Ese día la mínima fue de -4.9°C en Fredes, -4.2°C en Castellfort, -3.9°C en Vilafranca, -3.1°C en Morella y -3.0°C en Fontanars dels Alforins.

Observatorio de València
Día 20 de marzo (1938-2018)
Temperatura a las 01:00 hora oficial (00UTC)
La nit de la cremà más fría

Año	Mes	Día	Temperatura a las 00 UTC
1949	3	20	6.8°C
2018	3	20	7.2°C
1944	3	20	8.1°C
1943	3	20	8.4°C
1945	3	20	8.6°C
1962	3	20	8.6°C
2003	3	20	9.0°C
1941	3	20	9.4°C

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Los últimos días del mes el viento giró nuevamente a poniente y se alcanzaron las temperaturas más altas de marzo. En concreto, el día 28 se registraron 30.0°C en València, y 31.1°C en Bétera, que por ahora son los valores más altos registrados en España (salvo Canarias) en el año 2018.

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

Observatorio	Temperatura media (marzo de 2018)	Temperatura media (promedio normal)	Anomalía
Oliva	14.7°C	13.6°C	+1.1°C
Miramar	15.6°C	14.6°C	+1.0°C
València	15.3°C	14.4°C	+0.9°C
Jávea/Xàbia	14.2°C	13.3°C	+0.9°C
Sagunt	14.3°C	13.6°C	+0.7°C
Rojales	14.9°C	14.4°C	+0.5°C
Carcaixent	13.9°C	13.4°C	+0.5°C
Alicante/Alacant	14.6°C	14.2°C	+0.4°C
Montserrat	13.9°C	13.5°C	+0.4°C
Novelda	14.3°C	14.0°C	+0.3°C
Castelló	14.1°C	13.8°C	+0.3°C
Torreblanca	13.5°C	13.3°C	+0.2°C
Vinaròs	13.1°C	12.9°C	+0.2°C
Orihuela	14.9°C	14.8°C	+0.1°C
Villena	10.8°C	11.0°C	-0.2°C
Villar del Arzobispo	11.2°C	11.4°C	-0.2°C
Llíria	12.7°C	12.9°C	-0.2°C
Atzeneta del Maestrat	11.0°C	11.3°C	-0.3°C
Montanejos	10.3°C	11.0°C	-0.7°C
Jalance	11.3°C	12.1°C	-0.8°C
Utiel	8.5°C	9.3°C	-0.8°C
Aras de los Olmos	6.5°C	7.5°C	-1.0°C
Ademuz	8.3°C	9.4°C	-1.1°C
Chelva	11.1°C	12.2°C	-1.1°C
Fredes	5.4°C	6.5°C	-1.1°C

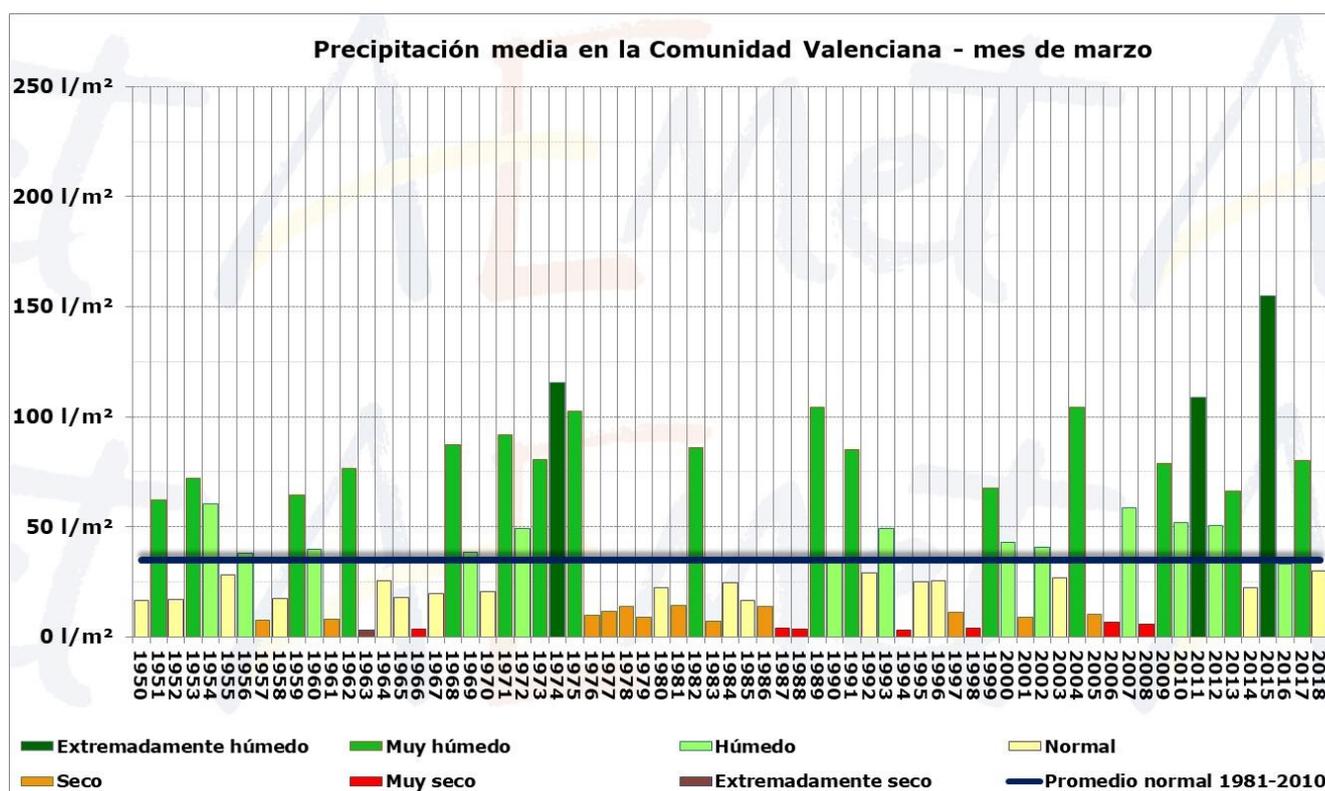
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

La precipitación acumulada ha sido 30.1 l/m^2 , que es un 14% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (34.8 l/m^2) y califica al pasado mes de marzo como pluviométricamente normal. Por provincias, ha habido superávit en València, +25%, ya que al interior de la provincia han llegado las abundantes precipitaciones que se han registrado en el centro de la Península, pero el mes ha sido deficitario en Castellón, -40% y Alicante, -23%.



Como ocurría con el caso de la temperatura, el balance global de la precipitación oculta las grandes diferencias que ha habido entre el interior y el litoral. En situación de paso de frentes de poniente, las masas de aire llegan muy resacas al litoral, pero aún dejan precipitaciones significativas en el interior de Valencia e interior norte de Alicante.

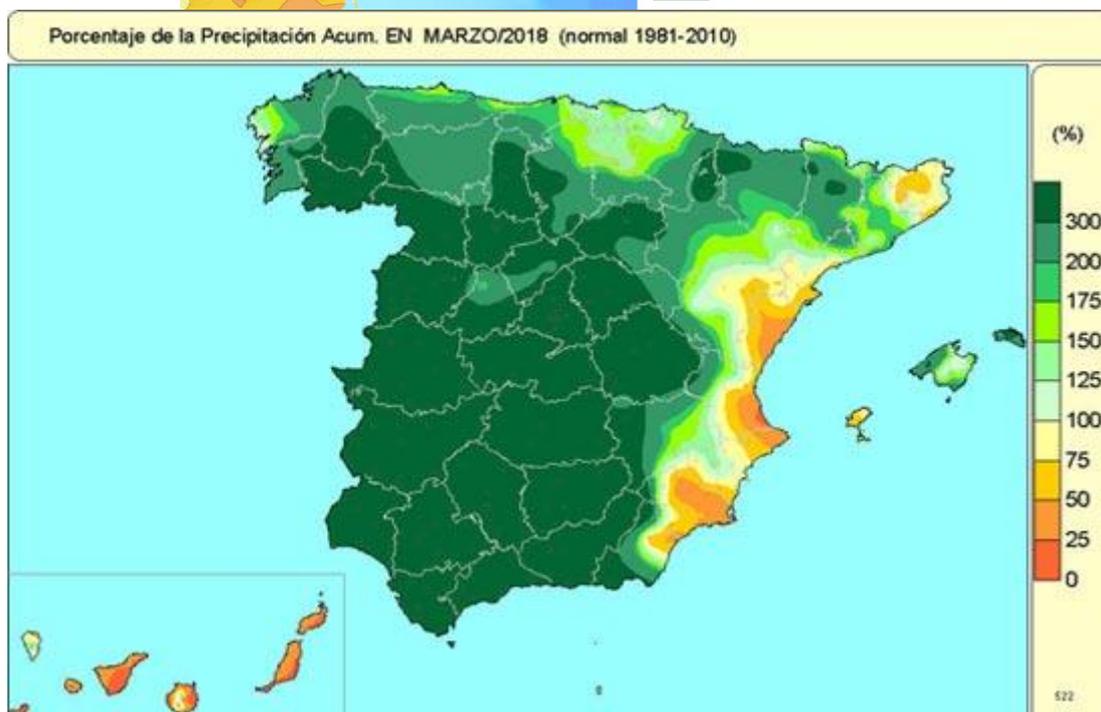
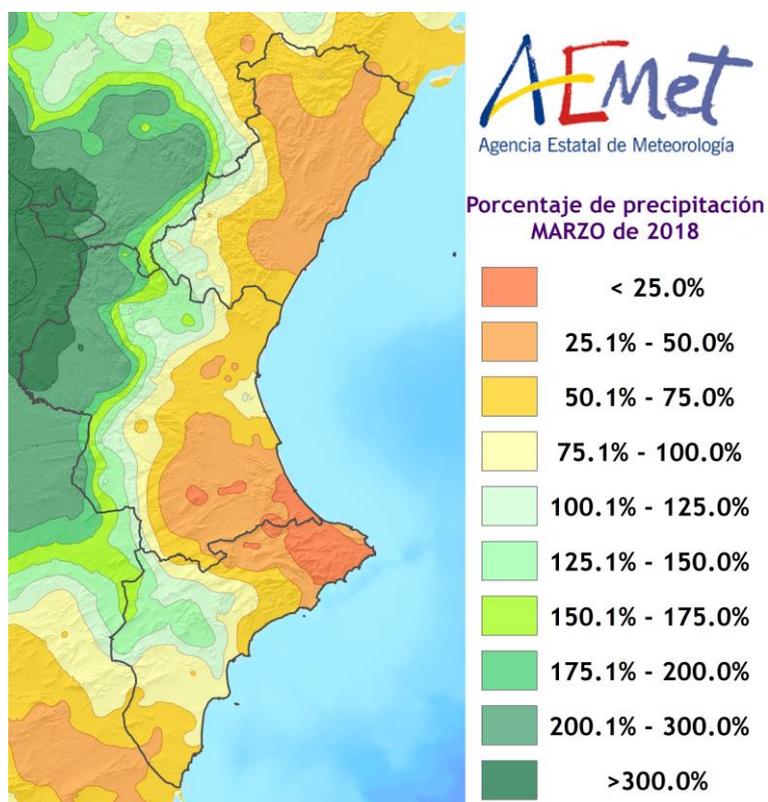
En la página siguiente adjuntamos los mapas de porcentaje de precipitación acumulada en marzo frente al promedio climático normal en España y en la Comunidad Valenciana. Si en gran parte de la Península marzo ha sido en su conjunto extremadamente húmedo, de forma que la precipitación media mensual a nivel nacional superó ampliamente el triple del valor normal del mes, en zonas del litoral de las tres provincias la precipitación del mes es inferior a la mitad de lo normal en marzo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



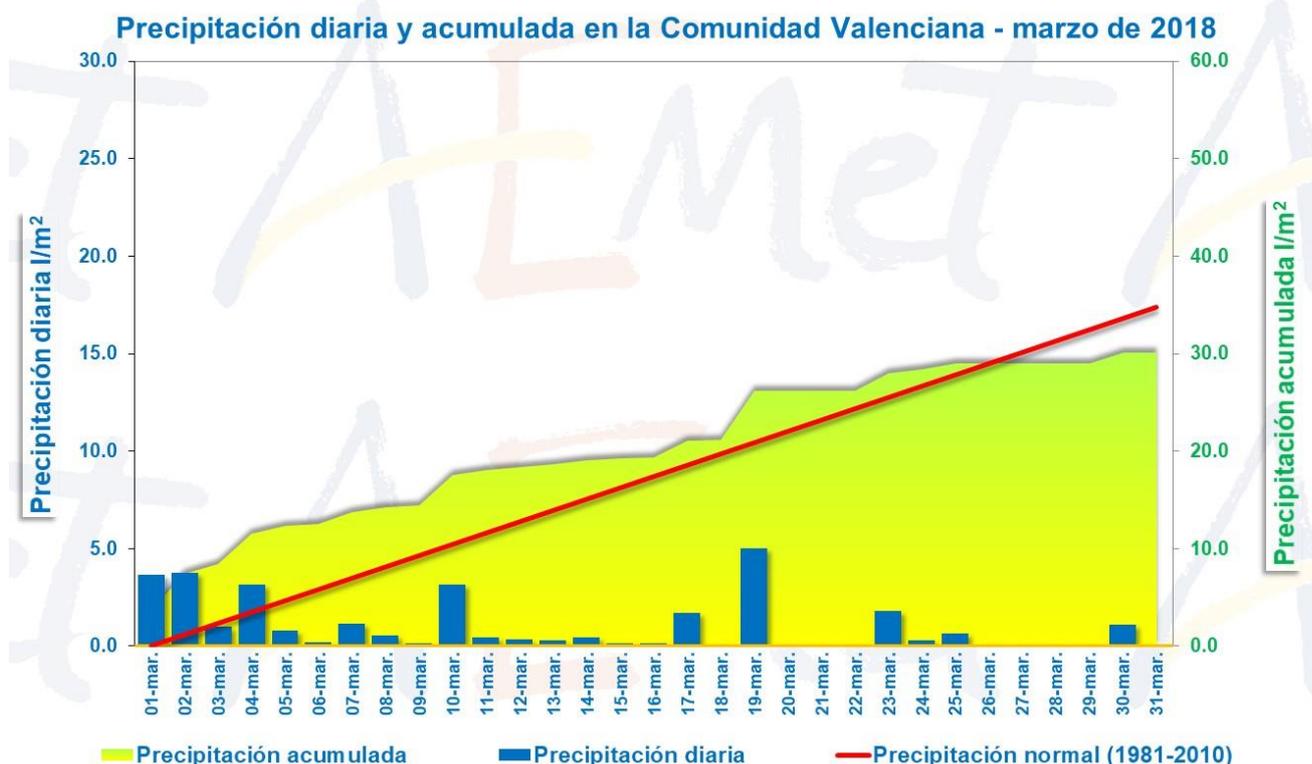
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

El balance diario de precipitación muestra muchos días de lluvia, aunque casi todos con acumulados no muy altos. El día de más precipitación acumulada fue el último de fallas, el día 19, cuando un frente que recorrió todo el territorio de norte de sur generó precipitaciones que se prolongaron hasta última hora de la tarde.



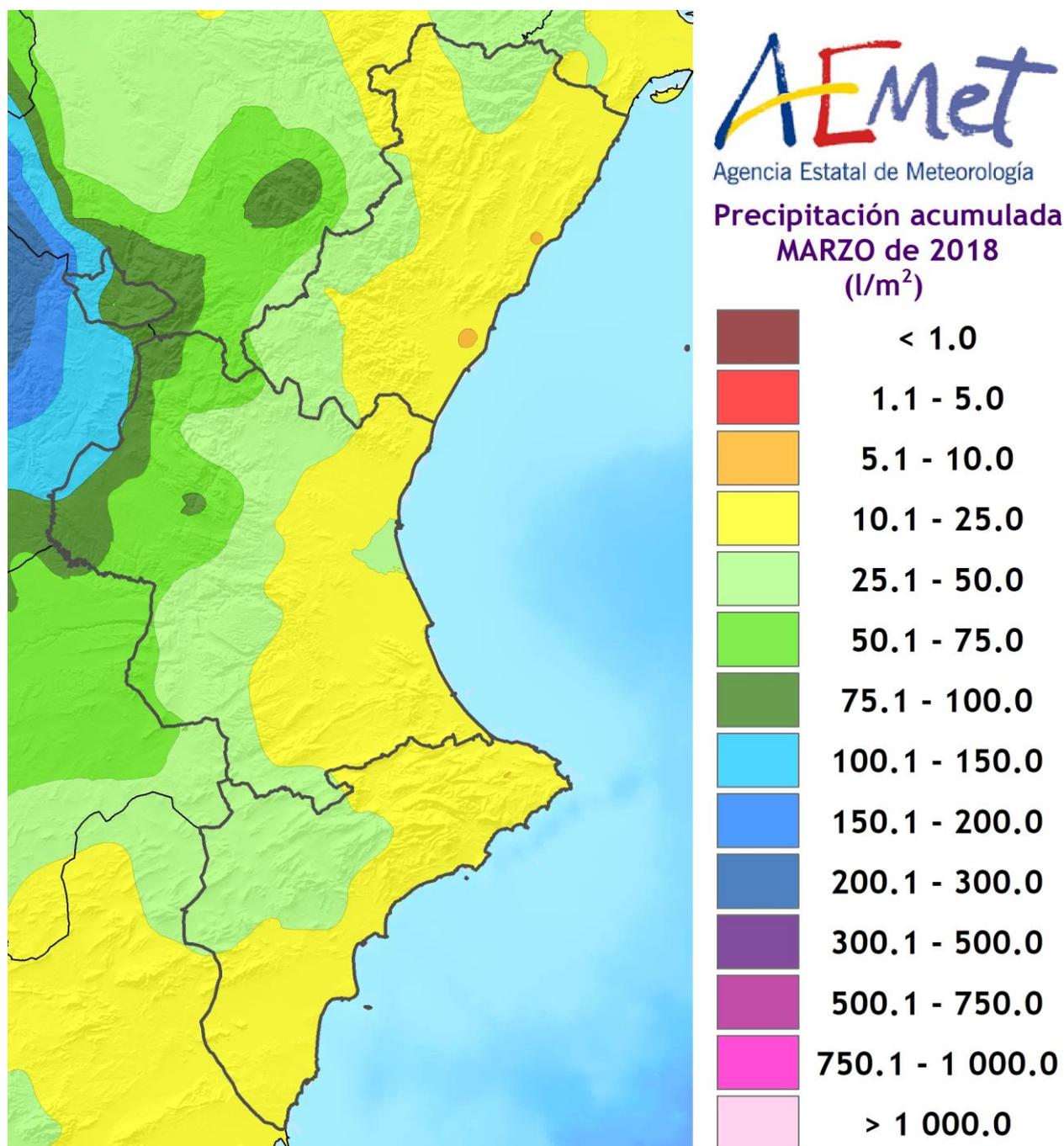
Los valores más altos de precipitación en el mes de marzo se han registrado en localidades del interior de València: Aras de los Olmos, 82.2 l/m²; Ademuz, 73.0 l/m²; Caudete de las Fuentes 71.3 l/m²; Utiel, 68.8 l/m². En el otro extremo, en algunos observatorios del litoral de Castellón, las precipitaciones del mes han sido inferiores a 10 l/m²: Castelló, 8.8 l/m²; Torreblanca, 9.4 l/m².

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (marzo de 2018)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Ademuz	73.0	24.6	+197%
Caudete de las Fuentes	71.3	25.7	+177%
Aras de los Olmos	82.2	30.7	+168%
Chelva	37.0	28.0	+32%
Aeropuerto de Alicante-Elche	20.6	20.0	+3%
Novelda	22.1	24.3	-9%
Alicante/Alacant	19.2	23.0	-17%
Crevillent	17.3	22.6	-23%
Bétera	18.6	24.7	-25%
Vilafranca	26.0	39.0	-33%
Chiva	22.2	34.1	-35%
Sueca	21.4	33.6	-36%
Moncofa	19.1	31.6	-40%
Aeropuerto de València	17.0	29.5	-42%
València	19.1	33.4	-43%
Almenara	14.8	27.1	-45%
Atzeneta del Maestrat	20.0	37.3	-46%
L'Alcora	15.8	30.2	-48%
Morella	20.0	39.7	-50%
Gilet	17.7	35.6	-50%
Bocairent	27.8	60.2	-54%
Ontinyent	22.6	51.3	-56%
Castelló	8.8	30.8	-71%

En todo este resumen se ha comentado la gran influencia que ha tenido la circulación de viento de poniente durante todo el mes y, si analizamos tanto la configuración sinóptica como la dirección y la fuerza del viento en marzo de 2018 en un observatorio en zona despejada y con una serie de datos larga y homogénea como es el aeropuerto de València, se comprueba que realmente el mes ha sido extraordinario en cuanto a frecuencia e intensidad del viento de poniente.

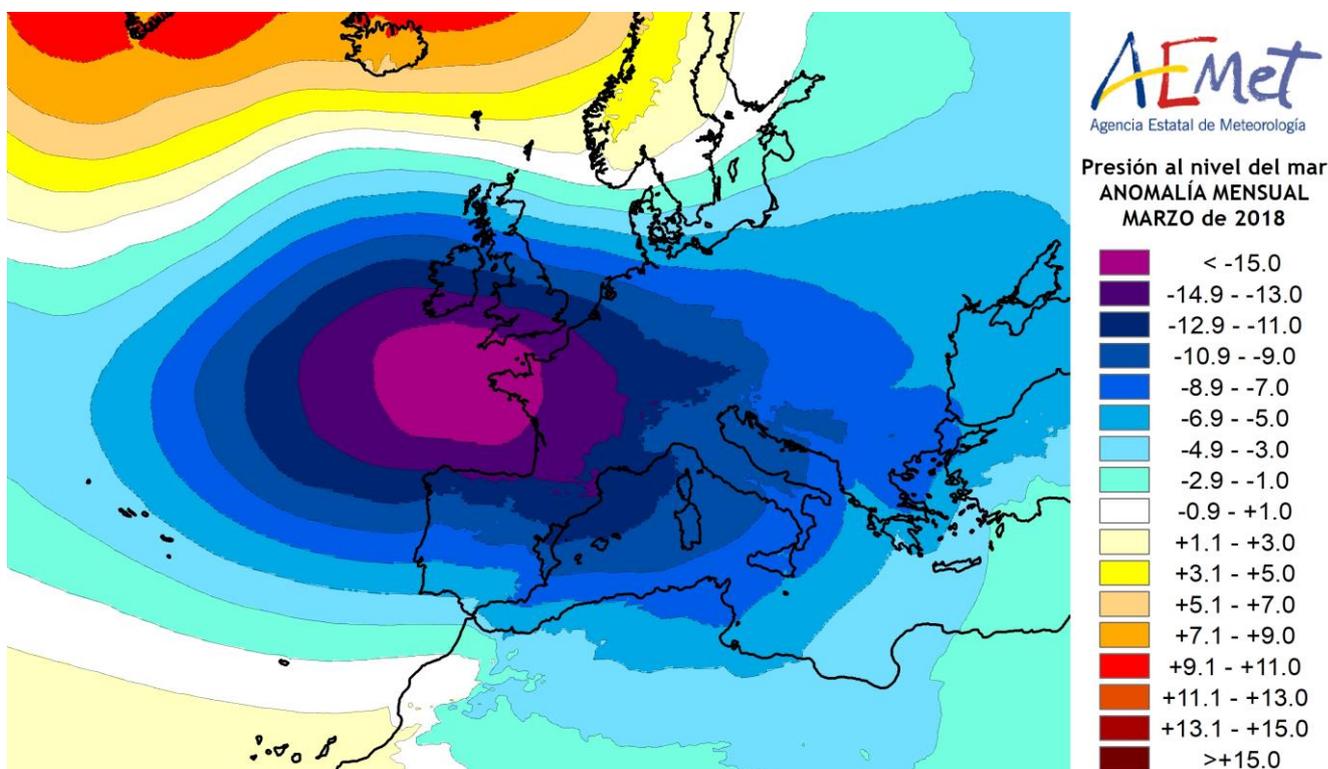
La configuración típica de paso de frentes del oeste está asociada a la formación de borrascas atlánticas, por cuyo flanco sur se canaliza el viento de poniente. En un mes en el que el viento del oeste ha sido el protagonista climático, habría que esperar que haya habido una anomalía negativa de presión al nivel del mar en el Atlántico norte, es decir, borrascas más frecuentes y más profundas que las de la climatología de referencia. Y así ha sido, el mapa de la página siguiente, que representa la anomalía de presión al nivel del mar en el pasado mes de marzo (con respecto al promedio normal 1981-2010), indica una fuerte anomalía negativa de presión al sur de las Islas Británicas.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



En cuanto a la dirección de donde sopla el viento, considerando las 24 horas del día, lo normal es que en marzo el 45% del periodo sople de componente oeste, pero los brisas ya suelen ser muy frecuentes en este mes, con casi un tercio de frecuencia en promedio mensual y un porcentaje mensual de calmas del 7%.

En marzo de marzo de 2018 las brisas han sido muy escasas, sólo el 7% del periodo, frente a un 80% de viento de componente oeste, entre el suroeste y el noroeste y menos de un 1% de viento en calma.

En cuanto a la intensidad, vamos a analizar el recorrido del viento en km registrado por el anemómetro del aeropuerto de València. El recorrido medio del viento en el aeropuerto de València en marzo es de 8698 km (promedio del periodo 1981-2010). Este mes de marzo el recorrido ha sido de 14766 km, un 70% más de lo normal. Con diferencia será el mes de marzo más ventoso de la serie, superando a marzo de 2001 y de 1971 (13144 y 13115 km respectivamente).

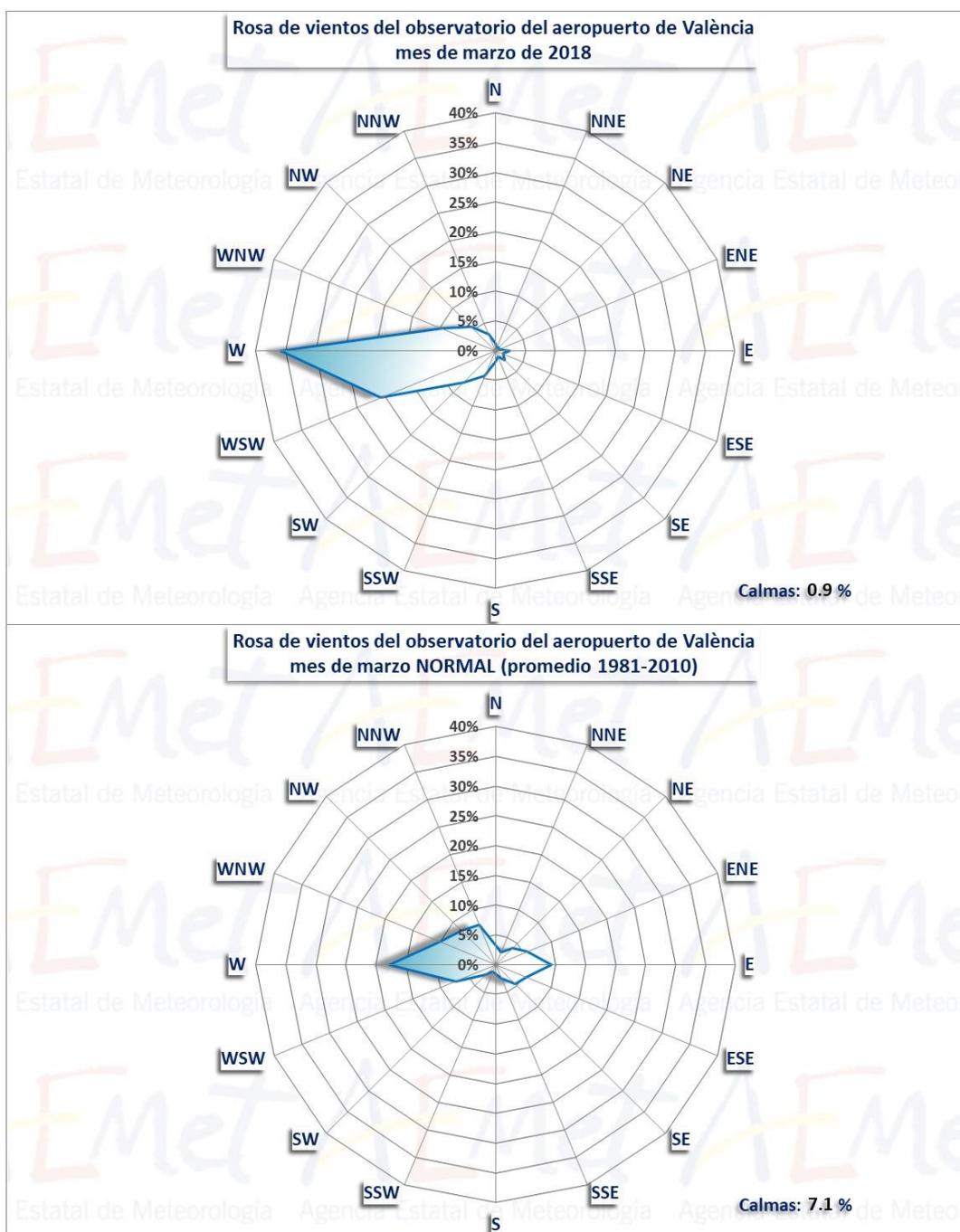
Normalmente los meses más ventosos suelen ser los de invierno y principio de primavera, y los menos, los de verano. En la serie histórica del aeropuerto de València los meses más ventosos de toda la serie histórica fueron diciembre de 1981, con 16343 km y diciembre de 1969, con 14520 km. Marzo de 2018, que ha tenido un recorrido de 14766 km es por tanto el segundo más ventoso de la serie del aeropuerto de València, y no hacía tanto viento en un mes desde diciembre de 1981.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



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

València a 06 de abril de 2018

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología