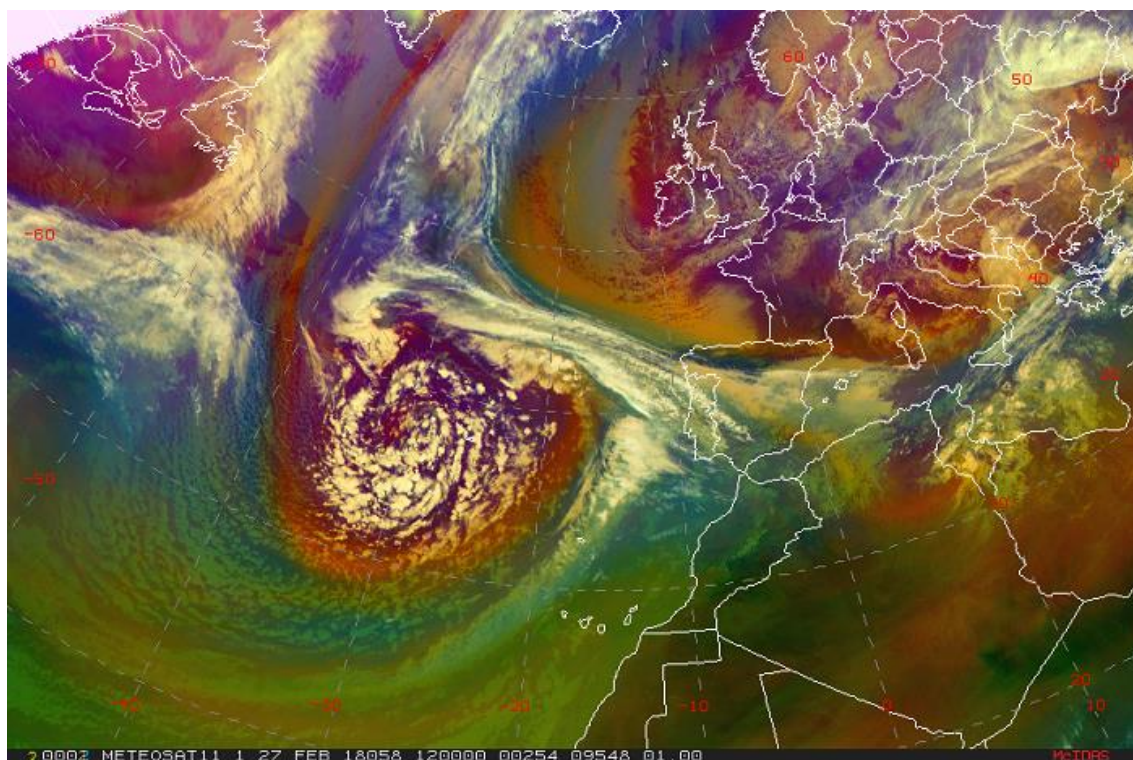


Borrasca Emma

La borrasca Emma, quinta con nombre de la temporada 2017-2018, fue nombrada por el Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA) el 25 de febrero de 2018 por avisos de rachas de viento y de lluvia de nivel naranja que afectaban a las islas Azores a partir del día 26. Durante toda la semana siguiente Emma tuvo una compleja evolución que hizo que afectara a gran parte de Europa occidental, incluida España, hasta deshacerse el día 4 de marzo.



La borrasca Emma, imagen RGB de masas de aire del día 27 de febrero de 2018 a las 12 UTC

Formación y evolución posterior de la borrasca

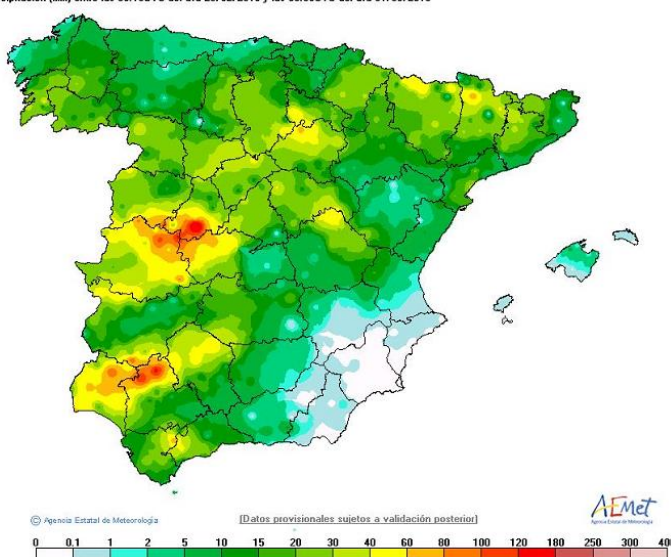
La borrasca Emma se formó al sureste de Terranova, un poco al norte del paralelo 40 °N, a lo largo del día 24 de febrero. Durante el día 25 se profundizó rápidamente, al tiempo que se desplazaba hacia el sureste, en dirección a las islas Azores. Durante los días 26 y 27 alcanzó su máxima profundización en el entorno de dichas islas, aproximadamente 979 hPa, al tiempo que se formaba

un gran frente ocluido. A partir del día 28 de febrero se desplazó en dirección noroeste, mientras se iba rellenando lentamente. El 1 de marzo a mediodía su centro, con algo menos de 976 hPa, se ubicaba sobre Galicia. 24 horas más tarde lo hacía sobre Bretaña y el Canal de La Mancha, con un mínimo de unos 980 hPa. A partir de ese momento y durante las siguientes 48 horas permaneció estacionaria o se desplazó ligeramente hacia el oeste, al tiempo que era absorbida por otra baja formada posteriormente y menos profunda y activa.

Avisos emitidos y datos registrados

La borrasca Emma, con sus varios frentes asociados, afectó a España prácticamente durante toda la semana en que estuvo activa, en primer lugar a Canarias, durante los días 27 y 28, y a partir del día 28 y hasta que se diluyó, a la España peninsular, Baleares, Ceuta y Melilla, con especial incidencia el día 1, cuando su frente pasó por Galicia.

Precipitación (mm) entre las 00:00UTC del día 28/02/2018 y las 00:00UTC del día 01/03/2018



Precipitación recogida durante las 24 horas del día 28 en Península y Baleares

El lunes 26 AEMET emitió un aviso especial por lluvia, viento y nieve en la Península y Canarias válido desde el mismo día 26 y durante una semana. Las nevadas, muy copiosas, ocurrieron justo antes de la llegada de los frentes que acompañaron a la borrasca Emma. A partir de ese momento la precipitación fue en forma de lluvia, intensa y persistente, especialmente en las vertientes sur de las cordilleras de la mitad oeste peninsular, por lo que se emitieron avisos tanto de intensidad (precipitación acumulada en una hora) como de persistencia (en doce horas). También fueron muy destacados los valores de rachas de viento registrados en Canarias, por encima de 120 km/h (huracanadas) en varios puntos. Los fenómenos costeros igualmente afectaron tanto a Canarias como a las zonas costeras atlántica y cantábrica en la Península. Tan sólo las Baleares y algunas zonas litorales del Mediterráneo se libraron de los efectos de la borrasca Emma y sus frentes, así como de la situación de nevadas que precedió a su llegada. Los avisos emitidos de los distintos

fenómenos no llegaron al nivel rojo, tan solo al nivel naranja, pero su gran extensión territorial justificó la emisión del aviso especial.



Avisos en vigor el día 27 de febrero para los días 27 y 28 de febrero y 1 de marzo

Precipitación acumulada		
Estación	Provincia	mm
Puerto El Pico	Ávila	170.4
Vega de San Mateo	Las Palmas	142.8
Madrigal de la Vera	Cáceres	126.4
Cazalla de la Sierra	Sevilla	123.2
Garganta de la Olla	Cáceres	121.4
Almadén de la Plata	Sevilla	117.8
San Bartolome Tirajana, Las Tirajanas	Las Palmas	111.8
La Orotava, Cañadas Teide	Santa Cruz de Tenerife	110.4
Monesterio	Badajoz	107.8
Candeleda	Ávila	97.6

Valores máximos de precipitación acumulada recogida el día 28 de febrero en España

Racha (km/h)				
Estación	Provincia	Hora	km/h	
Vallehermoso, Alto Igualero	Santa Cruz de Tenerife	17:40	166	
Izaña	Santa Cruz de Tenerife	19:30	147	
Agulo	Santa Cruz de Tenerife	22:10	127	
Valverde	Santa Cruz de Tenerife	21:00	125	
La Palma Aeropuerto	Santa Cruz de Tenerife	23:20	122	
Tejeda, Cruz de Tejeda	Las Palmas	18:00	121	
Agaete - Suerte Alta	Las Palmas	19:30	116	
Agüimes	Las Palmas	22:50	113	
Arico	Santa Cruz de Tenerife	20:10	111	
San Bartolome Tirajana, Lomo Pedro Alfonso	Las Palmas	17:20	110	

Rachas máximas registradas el día 28 de febrero en España, todas ellas en Canarias