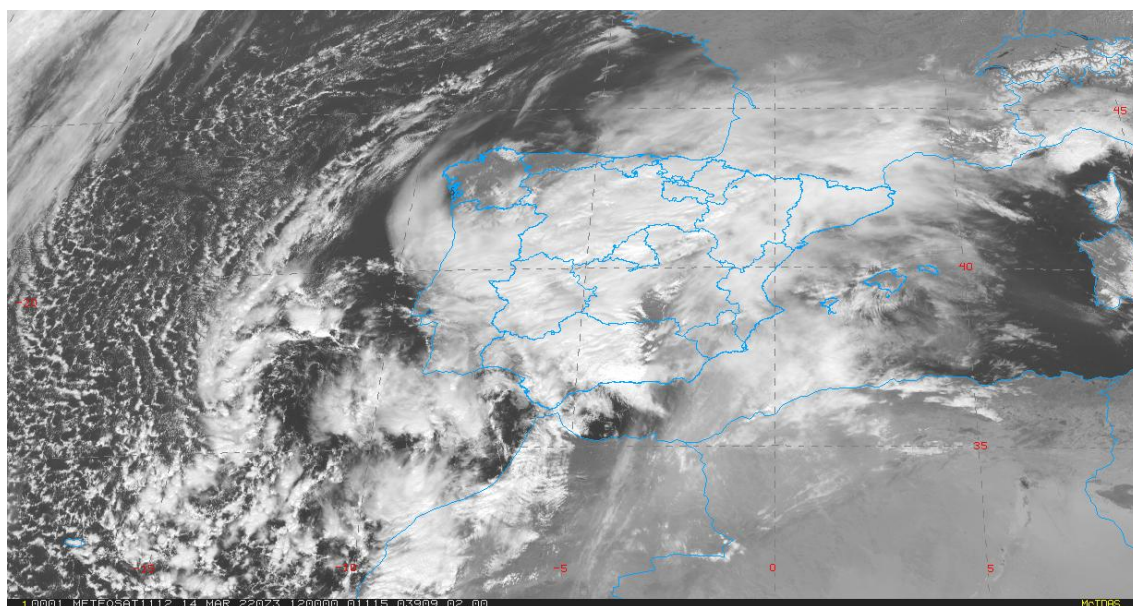


Borrasca Celia

La borrasca Celia fue la tercera de la temporada 2021-2022. Su formación se produjo sobre el Atlántico al oeste del litoral sur de Portugal. Fue nombrada por el IPMA (Instituto Meteorológico Portugués del Mar y la Atmósfera) el 13 de marzo de 2022 a las 00:15 UTC (1:15 hora oficial (en adelante h.o.)) a raíz de la emisión de avisos de rachas de viento de nivel naranja en el archipiélago de Madeira para el día 14 a partir de las 04 h.o. Algunos de sus impactos más destacados fueron las importantes acumulaciones de precipitación en 12 horas que se produjeron en numerosos puntos de la provincia de Málaga, Cádiz y del Sistema Central. También destacó el intenso temporal marítimo sobre Canarias, así como el episodio de calima que se produjo en gran parte del país a consecuencia de la intrusión de polvo sahariano guiada por la circulación de sur provocada por la borrasca.

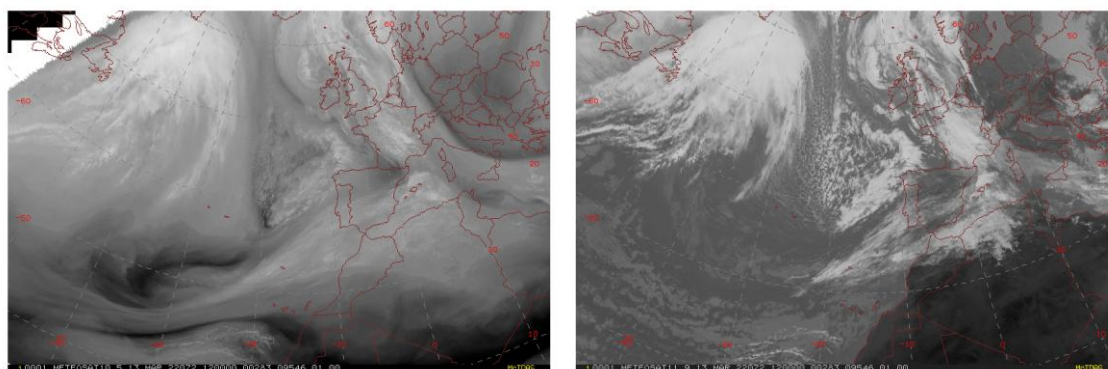


La borrasca Celia en las primeras horas de su formación sobre el Atlántico al suroeste de la Península. Imagen del canal visible de alta resolución del satélite meteosat a las 13:00 h.o. del día 14 de marzo de 2022

Formación y evolución posterior de la borrasca

El proceso de ciclogénesis que dio lugar a la borrasca Celia se produjo en las últimas horas del día 13 y madrugada del 14 sobre el Atlántico frente al litoral sur de Portugal. Éste se produjo por el desplazamiento hacia el sureste de una vaguada atlántica que terminó separándose de la circulación polar a últimas horas del día 14 dando origen a una depresión aislada en niveles altos (DANA) que se situó en el entorno del Golfo de Cádiz.

La borrasca se mantuvo los días 14 y 15 sobre el área del Golfo de Cádiz. A partir del día 15 comenzó a desplazarse hacia la región del Estrecho donde perdió intensidad rápidamente. Celia dejó de nombrarse como tal en los mapas sinópticos el día 16, por lo que su ciclo de vida apenas duró unas 48 horas. No obstante, los restos de la borrasca, su centro de bajas presiones en superficie debilitado, y la DANA en altura que la acompañaba se fueron desplazando por el norte de África hacia el Mediterráneo, dando lugar al establecimiento de una configuración de flujo del este sobre la fachada mediterránea peninsular y Baleares, provocando con ello un incremento notable de la inestabilidad atmosférica sobre esta región. Esta inestabilidad se tradujo en importantes acumulados de precipitación los días 16 y 17, especialmente en las comunidades autónomas de Valencia y Murcia.

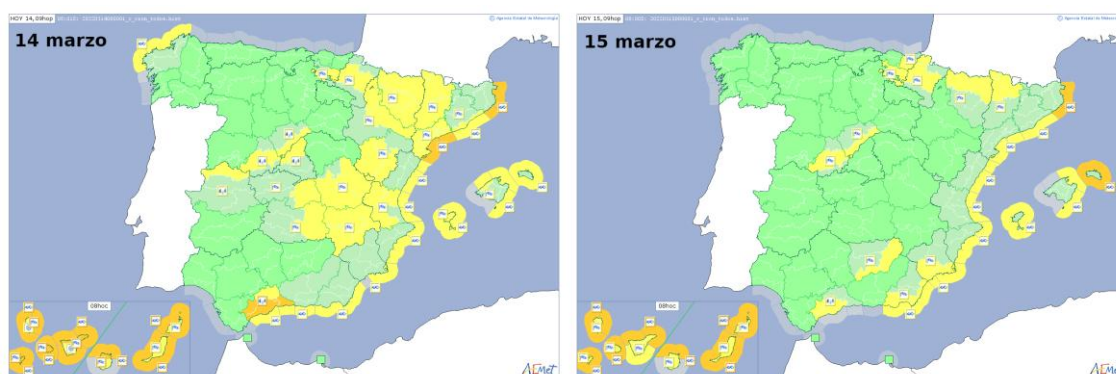


Formación y evolución de la borrasca Celia. Loop de imágenes cada tres horas de los canales vapor de agua (izquierda) e infrarrojo (derecha) del satélite Meteosat entre las 12 UTC del día 13 y las 21 UTC del día 15

Avisos emitidos

El día 11 de marzo se emitió una nota informativa titulada "Precipitaciones generalizadas y abundantes en la Península" a causa de los fenómenos asociados a Celia. Se emitieron actualizaciones de esta nota los días 12 y 13, apareciendo nombrada por primera vez la borrasca en la actualización del día 13.

Para los días 14 y 15 se emitieron numerosos avisos costeros de nivel naranja en la mayoría de zonas marítimas de Canarias, así como en los litorales de las provincias de Tarragona, Gerona y de la isla de Menorca. También se emitieron avisos por viento de nivel naranja en prácticamente todas islas del archipiélago canario, así como avisos de nivel naranja por acumulaciones de precipitación para muchas comarcas de las provincias de Málaga y Cádiz. Además de estos avisos de nivel naranja se emitieron numerosos avisos de nivel amarillo tanto costeros como por viento para la mayoría de las zonas marítimas mediterráneas, así como para un gran número de provincias orientales y comarcas montañosas del centro peninsular y Pirineos.



Avisos emitidos los días 14 y 15 de marzo de 2022

Principales impactos

Uno de los efectos más destacados de la borrasca Celia fue el de las intensas rachas de viento registradas que superaron los 100 km/h en las Islas Canarias, zonas altas de montaña de la Península, así como en el Valle del Ebro y puntos del litoral de Almería. Destacaron los siguientes valores:

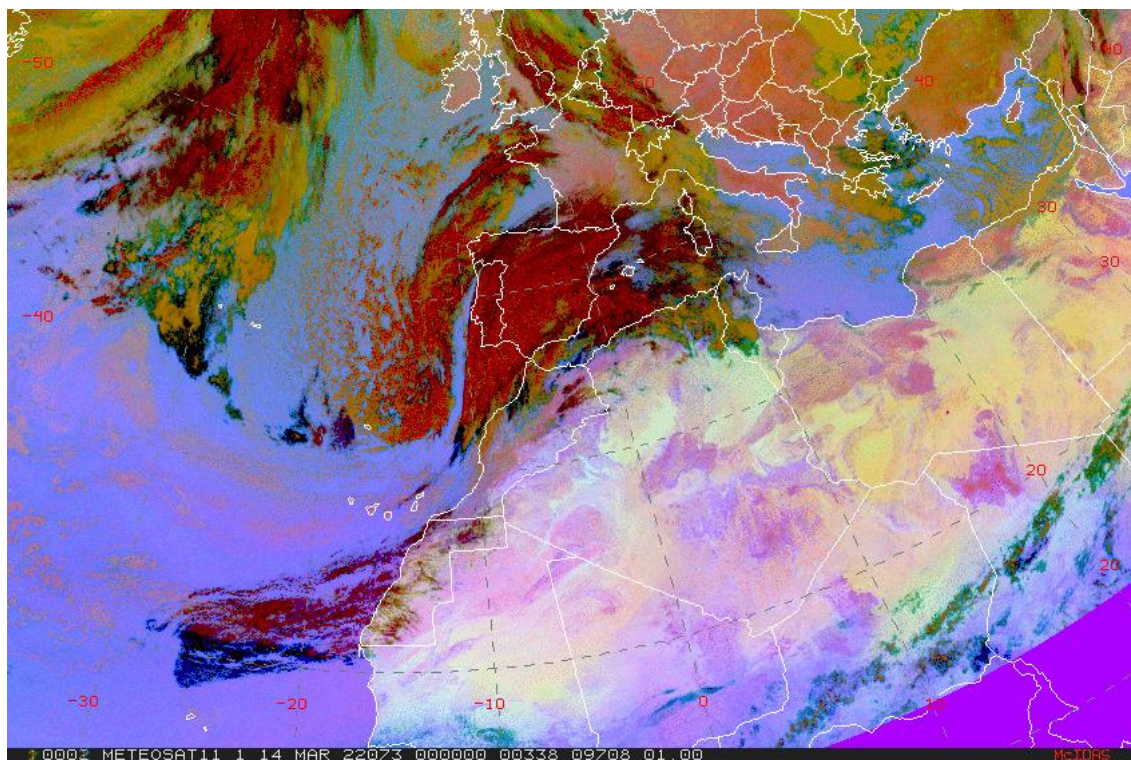
Estación	Provincia	Racha (km/h)
Izaña	Sta. Cruz Tenerife	169
Cañadas Parador	Sta. Cruz Tenerife	144
La Pinilla, Estación de Esquí	Segovia	135
Candelaria - Depósito Cuevecitas	Sta. Cruz Tenerife	124
Vallehermoso - Alto Igualero	Sta. Cruz Tenerife	119
Sierra Nevada	Granada	110
San Bartolomé Tirajana - Lomo Pedro Alfonso	Las Palmas	109
Castejon de Valdejasa - Depósito	Zaragoza	107
Cap de Vaquèira	Lleida	107
Cabo de Gata, Faro	Almería	106
La Palma/Aeropuerto	Sta. Cruz Tenerife	104
Navacerrada, Puerto	Madrid	102
Aure - Cementerio	Sta. Cruz Tenerife	101
Dehesa - Refugio	Sta. Cruz Tenerife	101
Carboneras (Faro Mesa Roldán) Automática	Almería	100

También se observaron acumulados de precipitación muy significativos el día 14 principalmente en numerosos puntos de la provincia de Málaga, así como en puntos más aislados del Sistema Central, registrándose valores acumulados en 12 horas superiores a 60 mm, los cuáles pueden verse en la siguiente tabla:

Estación	Provincia	Prec. Máxima Acumulada en 12 H (Mm)
San Rafael	Segovia	94.8
Málaga, CMT	Málaga	76.4
Benahavis, La Zagaleta	Málaga	73.4
Coín	Málaga	72.6
Antequera - Bobadilla	Málaga	65.4
Alora, Las Pelonas	Málaga	64.0
Alpandeire	Málaga	60.4
Estepona	Málaga	58.0
Puerto del Pico	Ávila	55.8

Estación	Provincia	Prec. Máxima Acumulada en 12 H (Mm)
Manilva	Málaga	51.8
Málaga/Aeropuerto	Málaga	49.8
Grazalema (Ema)	Cádiz	49.7

Por último, uno de los impactos más destacados de Celia fue la intensa calima por intrusión de polvo de origen sahariano en gran parte de nuestro país, tal y como puede verse en el loop de la composición RGB del satélite Meteosat donde el polvo se muestra en una tonalidad rosácea.



Loop compuesto por imágenes cada tres horas del producto RGB de polvo del satélite Meteosat entre las 00 UTC del día 14 y las 00 UTC del día 17 de marzo de 2022. El polvo se muestra con una tonalidad rosácea clara apareciendo en el loop de forma más clara el día 15 sobre el norte y noroeste peninsular, en el resto de zonas de la Península la abundante nubosidad presente oculta la presencia del polvo.

Un ejemplo más de observación de la calima puede apreciarse en la siguiente imagen obtenida por el sensor MODIS del satélite Aqua el día 15 de marzo, donde se observa de forma clara el polvo sahariano en las tonalidades marrones sobre el norte peninsular alcanzado también a Francia.

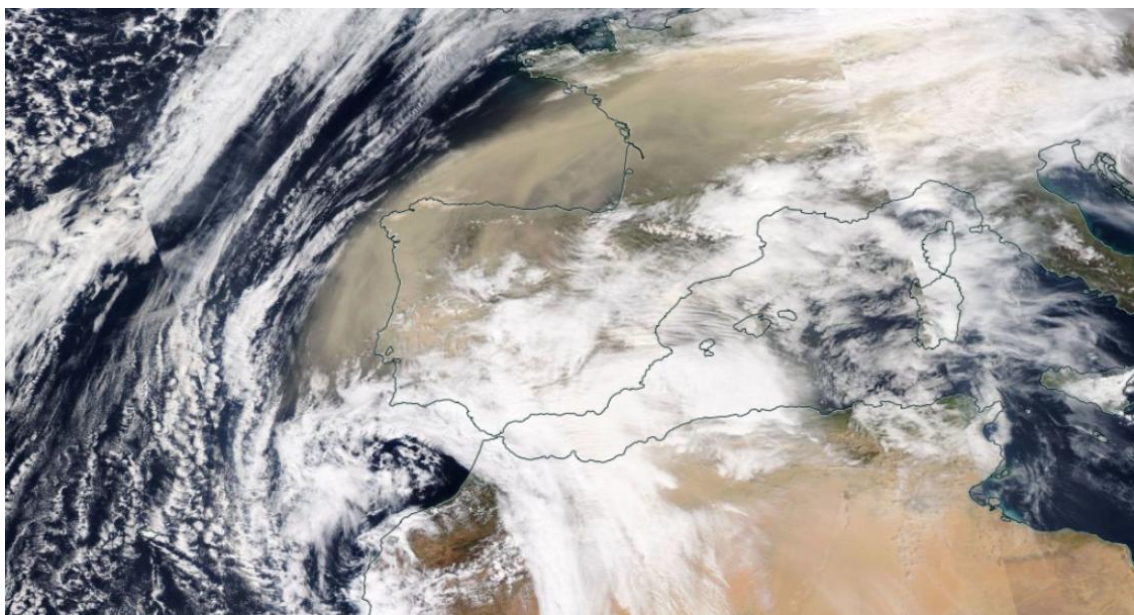


Imagen del 15 de marzo tomada por el sensor MODIS del satélite Aqua



Tuits destacados acerca de los impactos de la borrasca Celia