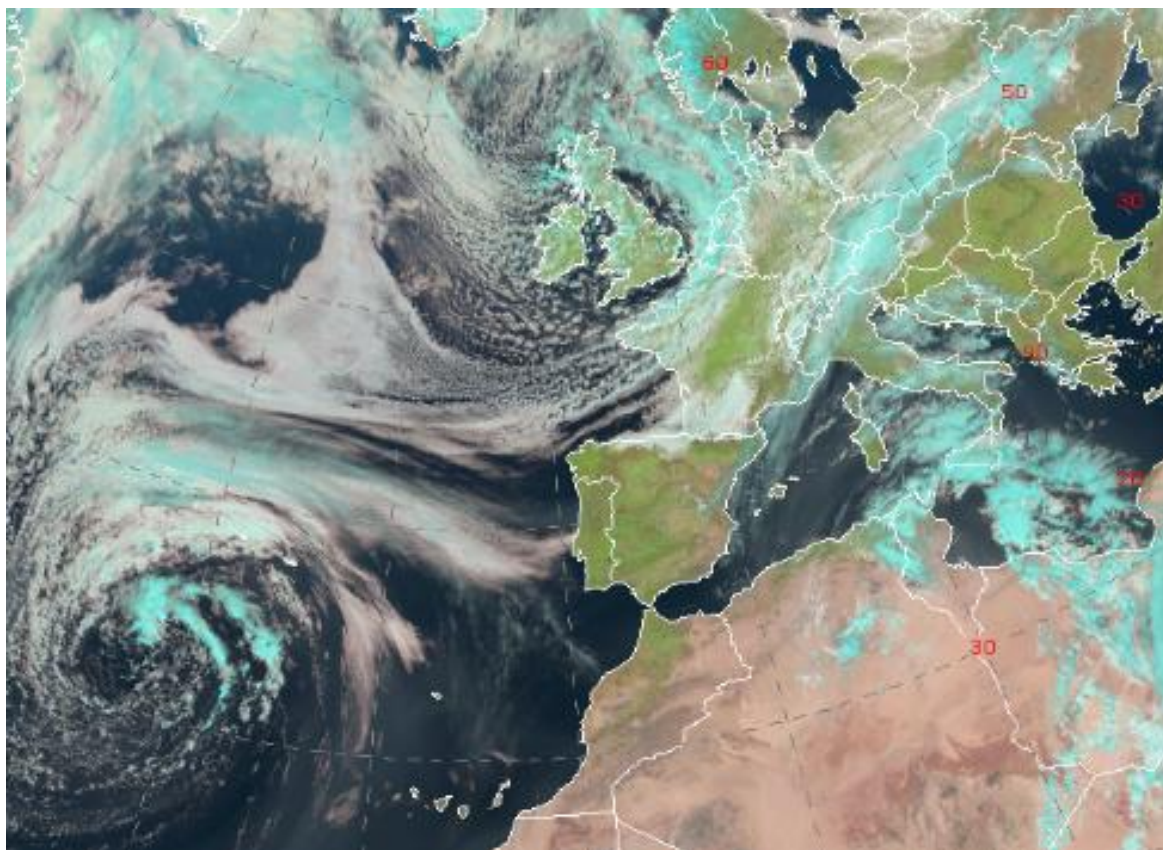


Borrasca Renata

Renata fue la décimo séptima borrasca de la temporada 2023-2024. La nombró Météo-France el 14 de abril a las 16:00 UTC. En el aviso de su nombramiento se alertaba de la ocurrencia de rachas intensas sobre el norte de Francia a partir del día 15 tras el paso del frente frío asociado a la borrasca. Por su lejanía, la baja no tuvo efecto directo e impacto significativo alguno sobre nuestro territorio.



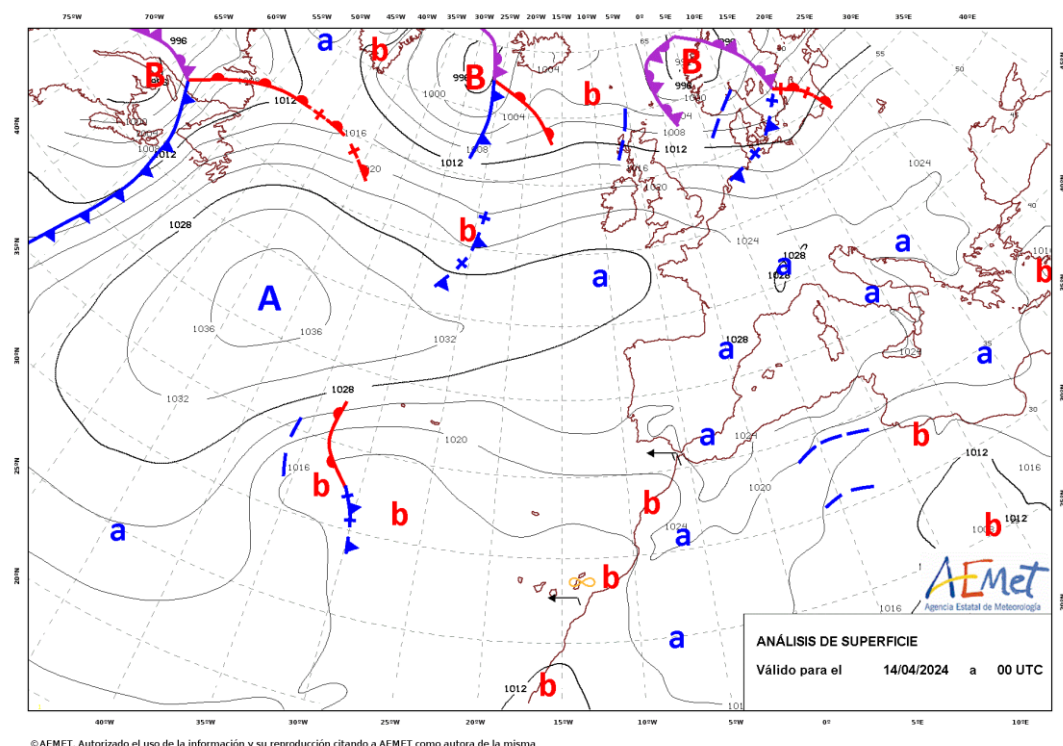
Borrasca Renata localizada al noreste de Inglaterra a las 12 UTC del día 15 de abril de 2024.
(Imagen RGB natural obtenida por el satélite Meteosat-11).

Evolución de la borrasca

Renata aparecía ya como una borrasca completamente formada en los mapas de análisis de las 00 UTC del día 14. A diferencia de sus borrascas predecesoras (Olivia, Kathleen y Pierrick) esta se formó en la parte trasera de la misma vaguada atlántica donde se habían formado las anteriores. Así, su formación y posterior desplazamiento fue muy diferente al de sus predecesoras, produciéndose, en el primer caso, en latitudes muy altas, entre Groenlandia e Islandia, y con desplazamiento hacia el sureste.

En apenas 48 horas la borrasca se desplazó desde el sur de Islandia hasta el norte de Polonia, cruzando al mar del Norte a través de Escocia, donde se situaba el día 15 a las 12 UTC. Posteriormente se trasladó hacia Dinamarca, norte de Alemania y Polonia, donde se localizaba, ya muy debilitada, el día 16 a las 12 UTC.

La borrasca alcanzó su máxima intensidad a lo largo del día 15, cuando presentaba un centro bórico de 992 hPa, así como un potente frente frío que atravesó las islas británicas y el norte de Francia. A pesar de que la borrasca no fue excesivamente profunda, los intensos vientos generados sobre el norte de Francia se debieron en gran medida al fuerte gradiente bórico provocado por el dipolo de presión, existente en la dirección SW-NE, entre el centro de presión de la borrasca y el de un potente anticiclón (1036 hPa) ubicado sobre el Atlántico Norte.



Evolución de Renata entre las 00 UTC del día 14 de abril y la misma hora del día 17 (análisis cada 12 horas).

Avisos emitidos y principales observaciones

El patrón sinóptico y la cadena pirenaica provocaron la aparición del cierzo en el valle del Ebro y de la tramontana en Cataluña. También la posición del anticiclón favoreció el aumento del gradiente bórico sobre el litoral oeste de Galicia. Por ello, todos los avisos emitidos sobre nuestro país pueden considerarse efectos directos del marco sinóptico general y no como consecuencia de los frentes asociados a Renata, los cuales discurrieron muy lejos de la península ibérica. Así, tan solo el día 16 se emitieron avisos, la gran mayoría de ellos de nivel amarillo, por viento en comarcas del valle del Ebro y por fenómenos costeros en los litorales de Tarragona, Girona, en este caso de nivel naranja, así como para todo el litoral oeste de Galicia.

Las rachas más intensas se observaron en la comunidad de Aragón. El mayor valor, 102 km/h, se registró en "Caspe, Plana de Pilón" (Zaragoza). No hubo nada a destacar en cuanto a precipitaciones.



Racha (km/h)				
Estación	Provincia	Hora	km/h	
Caspe, Plana del Pilón	Zaragoza	20:20	102	
Valmadrid	Zaragoza	09:50	93	
Lanaja	Huesca	16:10	92	
Quinto	Zaragoza	15:20	86	
Sariñena	Huesca	19:20	84	
Ballobar	Huesca	22:40	84	
Izaña	Santa Cruz de Tenerife	05:10	82	
Estación de Tortosa (Roquetes)	Tarragona	23:59	81	
La Poba de Benifassà-Fredes	Castelló/Castellón	08:20	77	
Andorra, Horcallana	Teruel	22:20	75	

Avisos emitidos y principales observaciones de rachas de viento correspondientes al 16 de abril de 2024