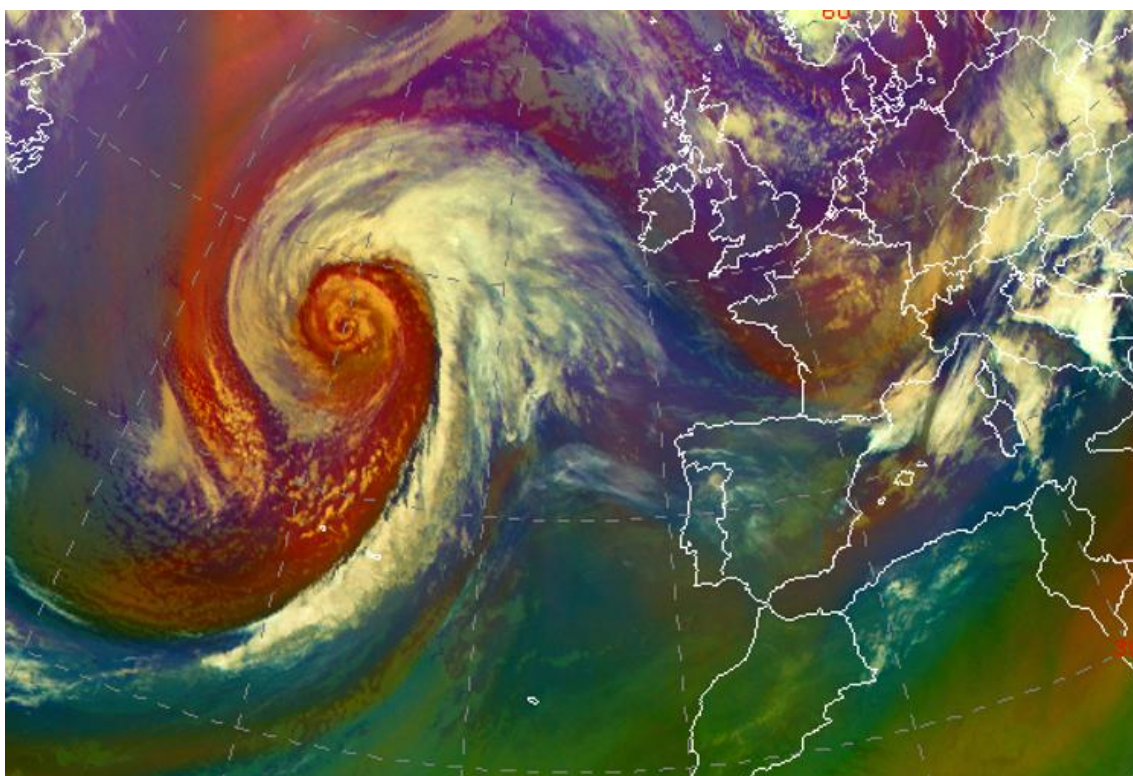


Borrasca Evelyn

La borrasca Evelyn fue la quinta de la temporada 2021-2022. Su formación se produjo en el Atlántico Norte y fue nombrada por el IPMA (Instituto Meteorológico Portugués del Mar y la Atmósfera) el 7 de abril de 2022 a las 08:30 UTC por las intensas rachas de viento previstas en Azores (Portugal) para el día siguiente a partir de las 12:00 UTC. Sobre nuestro territorio la borrasca no provocó grandes impactos, aunque los más destacados fueron por rachas de viento fuertes en zonas altas del norte peninsular y zonas más bajas del cantábrico oriental, así como por mal estado de la mar en Galicia y Canarias.



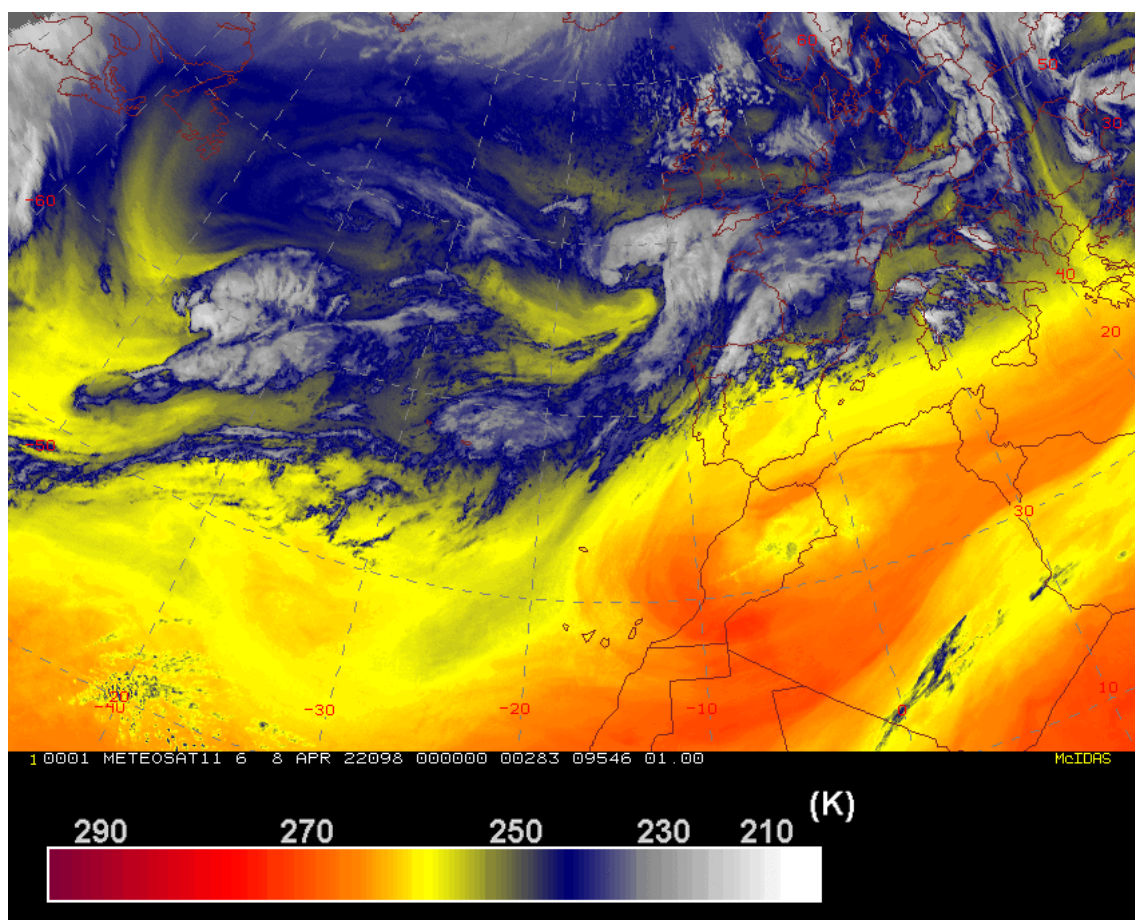
Borrasca Evelyn sobre el atlántico norte el día 9 de abril a las 6 UTC (imagen RGB de masas de aire del satélite Meteosat)

Formación y evolución posterior de la borrasca

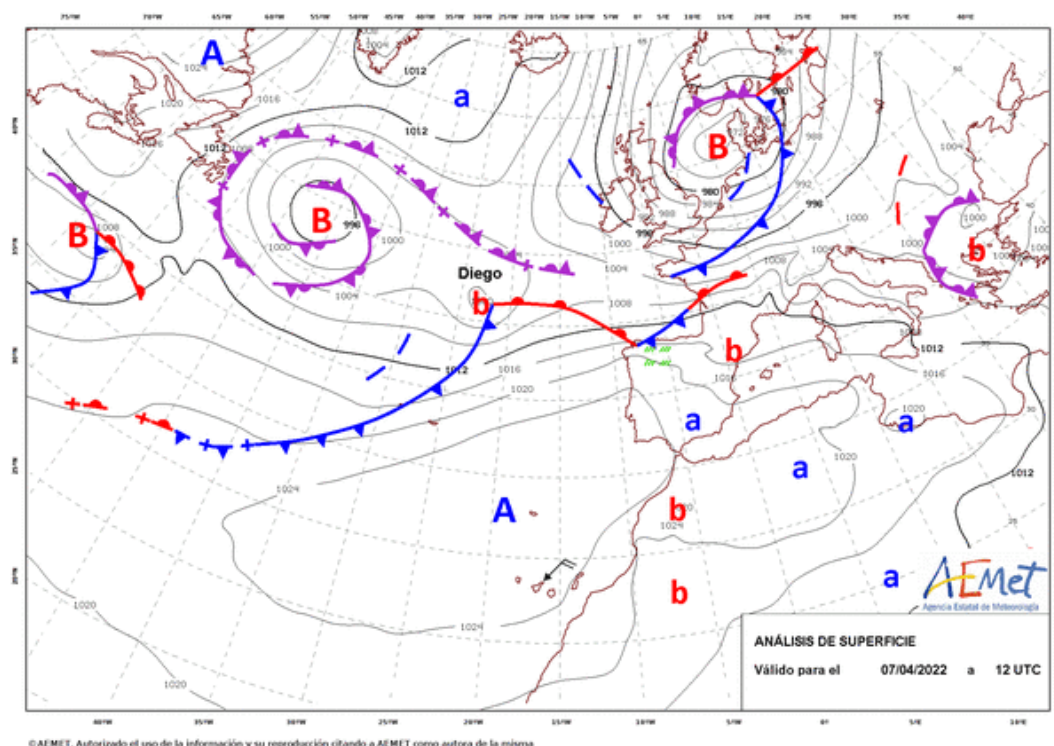
El día 7 de abril una borrasca localizada al sur de Terranova y con desplazamiento hacia el este sufrió una rápida profundización con caída de presión en su centro de 24 hPa/24 horas. Uno de los factores precursores de esta ciclogénesis explosiva fue la presencia de una intensa anomalía cálida en niveles altos resultado probable de una invasión de aire estratosférico hacia la troposfera alta en el momento que la borrasca precursora en superficie se encontraba bajo su vertical. Así, a las 12 UTC del 8 de abril Evelyn se encontraba al oeste de Azores (41 °N, 35 °W), con una presión en su centro de 984 hPa y un extenso frente frío asociado.

Mientras tanto, durante la mañana del día 8, otra borrasca de impacto localizada sobre la Bretaña francesa, Diego, estaba afectando al litoral norte peninsular. Tras el rápido paso de Diego por el Cantábrico una cuña anticiclónica se posicionó al norte peninsular y sobre Francia, extendiéndose hacia las islas británicas, bloqueando así el avance de Evelyn hacia el continente europeo. De este modo, entre los días 8 y 9 Evelyn se desplazó lentamente hacia el noreste y continuó profundizándose rápidamente hasta alcanzar una presión mínima en su centro de 960 hPa a las 12 UTC del día 9. A partir de entonces, la borrasca dejó de profundizarse y entró en una etapa de madurez y lento relleno, manteniendo un extenso frente frío, así como una serie de frentes ocluidos alrededor de su centro.

Entre los días 9 y 10 Evelyn avanzó lentamente hacia el este, todavía muy bloqueada en el atlántico norte por la presencia del anticiclón que siguió reforzándose hacia el interior occidental de Europa. En su lento avance hacia el este, la borrasca empezó a perder intensidad rápidamente el día 11, coincidiendo con el momento en que su frente frío asociado, completamente separado del centro de la borrasca, atravesaba de oeste a este la Península, y su régimen de vientos comenzaba también a afectar a las Canarias. La posición de la borrasca a las 12 UTC del 11 era al noroeste de Galicia (47 °N, 17°W), siendo la presión en su centro de 984 hPa. Entre el 11 y el 12 la borrasca se desgastó por completo al norte de Galicia donde acabó por desaparecer en la segunda mitad del día 12.



Transición de imágenes cada 3 horas del canal de vapor de agua realizado obtenidas con el satélite Meteosat a lo largo del día 8 abril. Puede verse la intensa anomalía cálida de niveles altos (tonalidades amarillo y rojo) precursora de la ciclogénesis explosiva que dio origen a la borrasca Evelyn



Guías de diagnóstico de niveles bajos de las 12 UTC entre los días 7 y 12 de abril donde se observa la trayectoria que siguió la borrasca por el atlántico norte

Avisos emitidos y principales impactos

La borrasca Evelyn no generó problemas graves a su paso por la Península y tampoco sobre el archipiélago canario. Sus principales impactos se produjeron el día 11 tras el paso de su frente frío por la Península que dio lugar a fuertes rachas de viento en zonas altas del centro y norte peninsular, así como a lo largo de la cornisa cantábrica. Las rachas de viento no llegaron a sobrepasar en la mayoría de las estaciones del norte peninsular los 80 km/h, aunque si lo hicieron en puntos del cantábrico oriental, especialmente en las provincias de Guipúzcoa y Navarra. Así, destacaron los 97 km/h observados en la estación meteorológica de Igeldo en San Sebastián.

El día 11 se emitieron avisos de nivel amarillo por rachas de viento fuertes en zonas del norte peninsular, así como avisos costeros en la vertiente occidental de Galicia y de las islas canarias. Por otro lado, el paso del frente por la Península coincidió con las celebraciones de Semana Santa

en numerosos puntos de nuestro país, hecho que deslució algunos desfiles profesionales por la presencia de las lluvias, que aunque no fueron de gran intensidad y no dieron lugar a la emisión de avisos por este fenómeno, si produjeron un impacto social al afectar a algunas de las procesiones religiosas programadas.



Avisos emitidos el día 11 de abril de 2022 y tuit referente a los fuertes vientos que se produjeron en puntos altos del centro peninsular