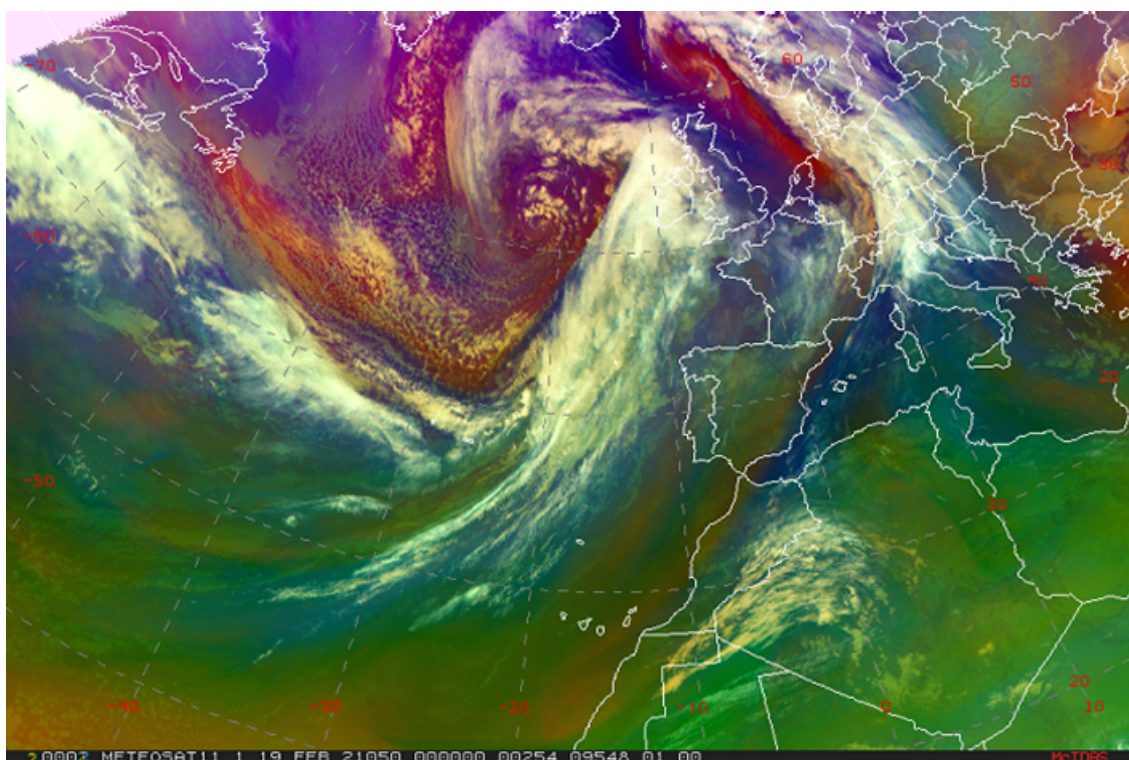


## Borrasca Karim

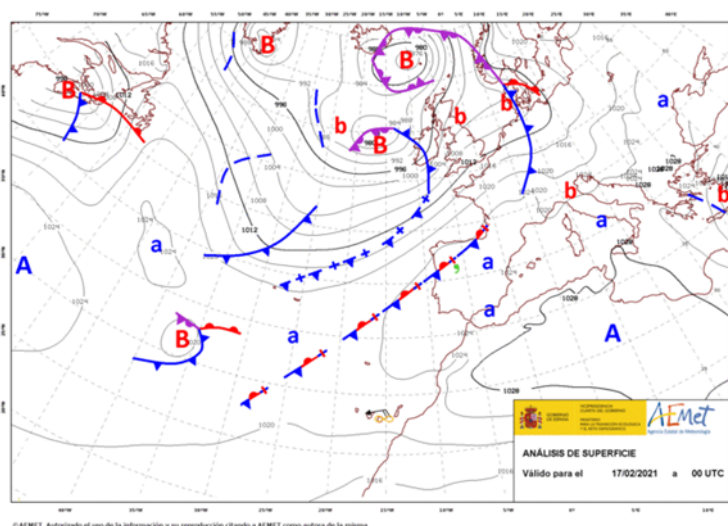
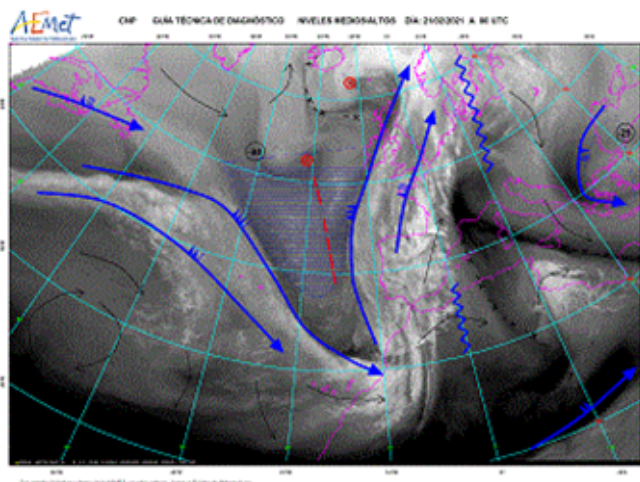
La borrasca Karim, decimoprimer de la temporada, fue nombrada por AEMET el 17 de febrero debido a la emisión de avisos de nivel naranja por rachas de viento, lluvias persistentes y fenómenos costeros que afectarían sobre todo a Galicia a partir del día 19. Karim estaba inmersa dentro de una gran vaguada atlántica, y a partir del momento de su máxima intensidad siguió una ruta en dirección norte por el Atlántico que la apartó de la Península, por lo que los avisos que se emitieron y los fenómenos que se observaron durante los días 19 y siguientes se han de considerar más propiamente como asociados a la gran vaguada que a la borrasca Karim, incluida dentro de ella.



La borrasca Karim en el momento de su mayor intensidad, centrada al oeste de Irlanda el día 19 a las 00 UTC

## Formación y evolución posterior de la borrasca

Como la mayoría de las borrascas que atraviesan el Atlántico, Karim se generó a sotavento del continente norteamericano, en su caso entre los días 15 y 16 de febrero. El día 17 se situaba al sur de Terranova y comenzaba la travesía del Atlántico. Durante los días 18 y 19 en el Atlántico Norte se formó una gran vaguada, en la cual se integró la borrasca Karim. Esta amplia vaguada se extendió en dirección sur hasta la latitud de Canarias, al tiempo que se desplazaba hacia el este, en dirección a Europa, precedida por un larguísimo frente frío activo. En esos momentos Karim se desplazaba en dirección norte, llegando hasta las proximidades de Islandia el día 20, por lo que ya no afectaba a la Península y a su entorno. La gran vaguada provocó un proceso de ciclogénesis sobre el sur peninsular durante el día 20, que dio lugar a una pequeña baja con frentes, activa durante el día 21, mientras Karim se paseaba entre Islandia y Groenlandia hasta finalmente desaparecer.



Evolución de Karim entre las 00 UTC del día 17 y las 00 UTC del día 22

## Avisos emitidos

Se emitieron avisos de nivel naranja por rachas de viento superiores a 100/110 km/h en A Coruña, Pontevedra, la comarca de A Mariña en Lugo, y la cordillera Cantábrica en Asturias, León, Palencia y Cantabria, válidos en distintos momentos entre los días 19 y 20.

Se emitieron también avisos naranjas por fenómenos costeros en el litoral atlántico de Galicia los días 19 y 20, y el de Cádiz el día 21. Concretamente, se avisó del S fuerza 8 arreciando a 9 y mar combinada del W y NW de 5 a 6 m aumentando temporalmente a 6 a 7m

Por último, se emitieron avisos naranjas por precipitaciones superiores a 80 mm en 12 horas en el oeste y suroeste de A Coruña y en las Rías Bajas y el interior de Pontevedra, entre los días 19 y 20.

## Principales impactos

Los efectos más destacados de Karim fueron las precipitaciones y los vientos fuertes con rachas muy fuertes, ocasionalmente huracanadas, de entre las que destacan los siguientes valores, todos ellos medidos entre las últimas horas del día 19 y las primeras del 21:

Estación	Día	Hora	Racha (km/h)
Chandrexa de Queixa (Orense)	20	7:30	136
Cabrales (Asturias)	20	21:20	133
Pajares-Valgrande (Asturias)	20	10:50	128
Velilla del río Carrión (Palencia)	20	11:10	123
Estaca de Bares (A Coruña)	20	12:10	123
Alto Campoo (Cantabria)	20	5:00	121
Tresviso (Cantabria)	20	7:20	118
Cap de Baqueira (Lleida)	21	18:50	113
Valdezcaray (La Rioja)	20	21:20	112
Medina de Pomar (Burgos)	20	16:00	109
Cabo Vilan (A Coruña)	19	22:40	107
El Maillo (Salamanca)	21	3:20	102

Las precipitaciones afectaron, a lo largo del episodio, a todo el territorio peninsular y a ambos archipiélagos. Los valores más destacados, tal y como estaba previsto, se dieron en la provincia de A Coruña durante el día 20, cuando se recogieron 112.6 mm en Vimiazó, 87.0 mm en Noia, 83.0 mm en Mazancos y 82.7 mm en Cabo Vilán. También en las Rías Bajas de Pontevedra se recogieron cantidades importantes ese día, entre 40 y 60 mm. El día 21 las lluvias se extendieron a la mayor parte de la Península, con un máximo en el Sistema Central occidental, y nevó en todos los sistemas montañosos en torno a la Meseta Norte.

El otro fenómeno destacado fue el oleaje, según se pronosticó en los avisos correspondientes



Algunos tuits emitido en relación con la borrasca Karim