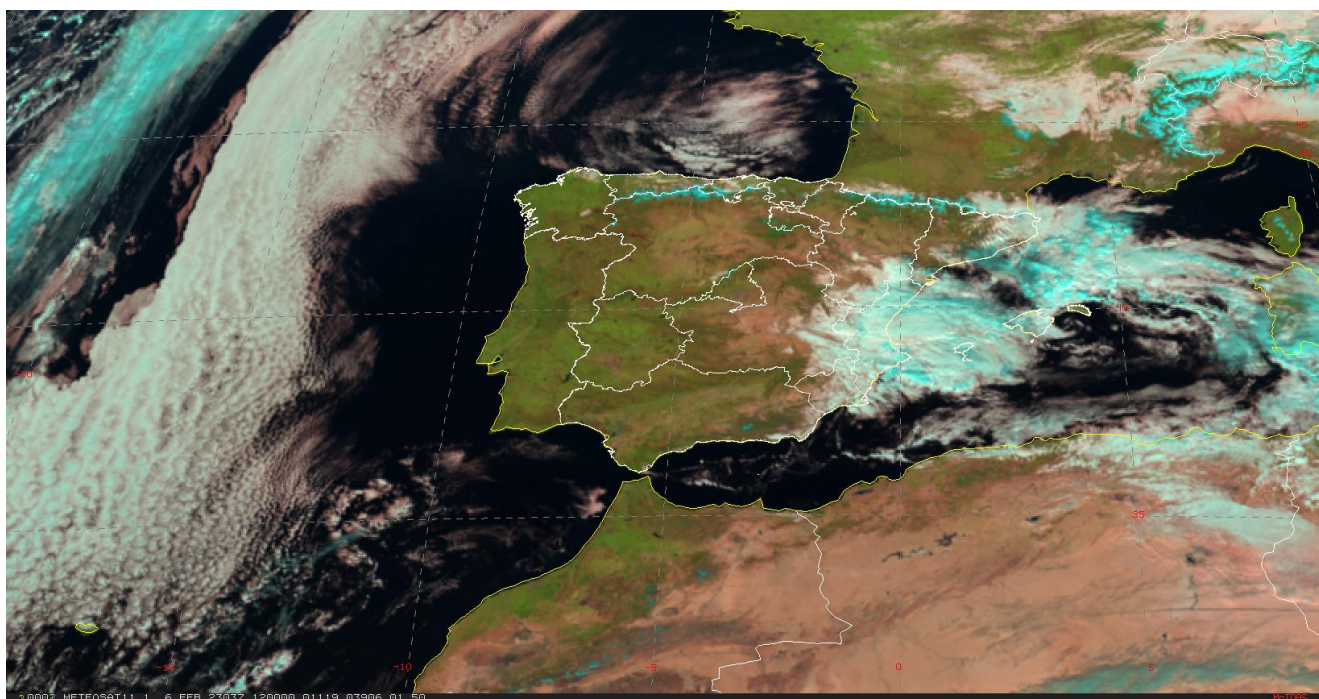


Borrasca Isaack

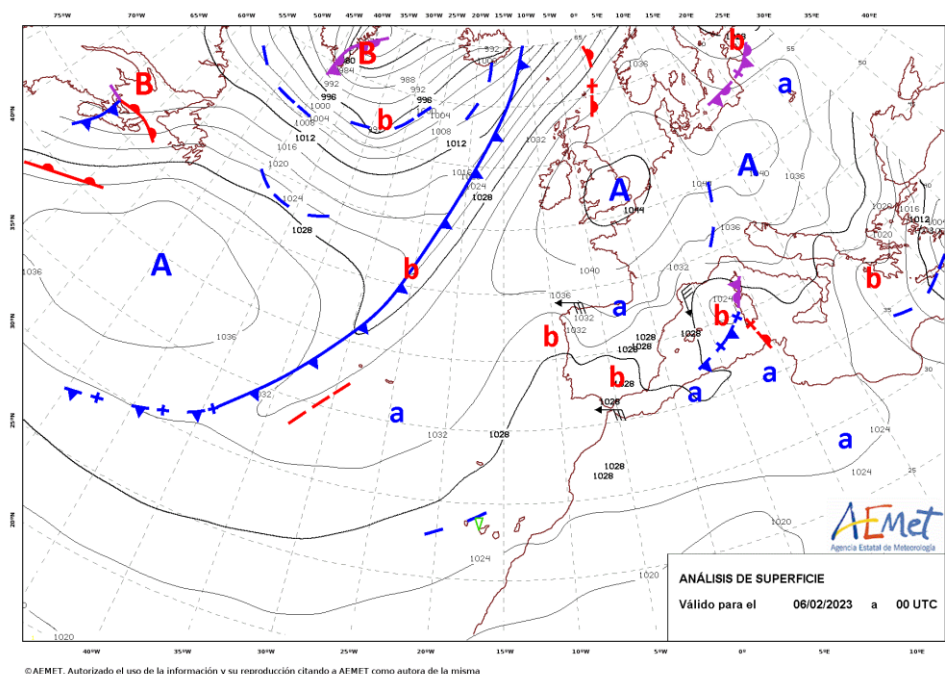
La borrasca Isaack fue nombrada por AEMET el 6 de febrero de 2023 alrededor de las 10 UTC como consecuencia de la importante advección húmeda sobre la fachada mediterránea peninsular que daría lugar a la emisión de avisos de nivel naranja por fenómenos costeros en la zona mediterránea. En el nombramiento de la borrasca se indicaba que su mínimo barométrico, a las 10 UTC de este día, se localizaría en el entorno de las Baleares (40N-5E). También se informaba de que a partir del día 8 la presencia de una dana aumentaría la inestabilidad atmosférica, provocando una situación persistente de precipitaciones y que serían en forma de nieve en zonas del interior de la mitad este de la Península, dando lugar a la emisión de avisos de nivel naranja por este fenómeno meteorológico.



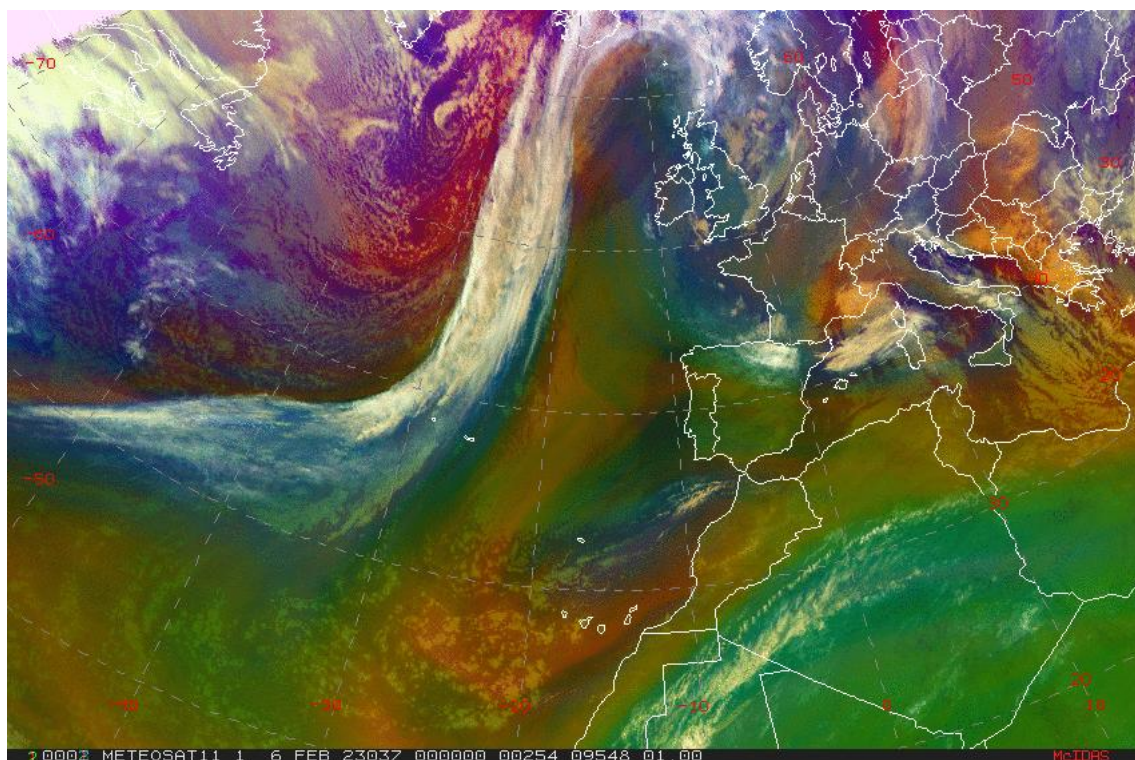
Borrasca Isaack en el entorno de las Baleares formándose el día 6 de febrero de 2023 a las 12 UTC. (Imagen RGB natural del satélite Meteosat)

Formación y evolución de la borrasca

Isaack ha sido la novena borrasca nombrada de la temporada 2022/2023. A diferencia de la gran mayoría de borrascas de esta y de otras temporadas, Isaack no ha sido la típica borrasca fría con un centro depresionario profundo y acusado gradiente bórico a su alrededor. Así, Isaack se constituyó como una región de bajas presiones relativas (centro del orden de 1020 hPa) formada sobre el Mediterráneo occidental al sur de una amplia y potente región anticiclónica (máximos de presión del orden de 1040 hPa) que se extendía sobre gran parte del continente europeo. En altura, la existencia de una amplia dorsal de eje meridiano que se extendía desde el Atlántico norte hasta los países escandinavos, así como de otra amplia vaguada sobre el Mediterráneo, favorecía la presencia de vórtices en altura (circulación ciclónica cerrada en niveles altos) que inducían la aparición en superficie de mínimos barométricos, siendo uno de ellos la borrasca Isaack. Así, la borrasca comenzó a adquirir una circulación cerrada el día 6 a las 00 UTC al oeste de la isla de Cerdeña, desplazándose hacia el oeste a lo largo del día 7 hasta situarse sobre las Baleares al final del día. Desde allí, la borrasca se trasladó hacia el sur de Ibiza terminando por desaparecer en la tarde del día 7, por lo que tuvo un ciclo de vida relativamente corto.



Análisis de superficie cada 12 horas entre las 00 UTC del día 6 y la misma hora del día 8.

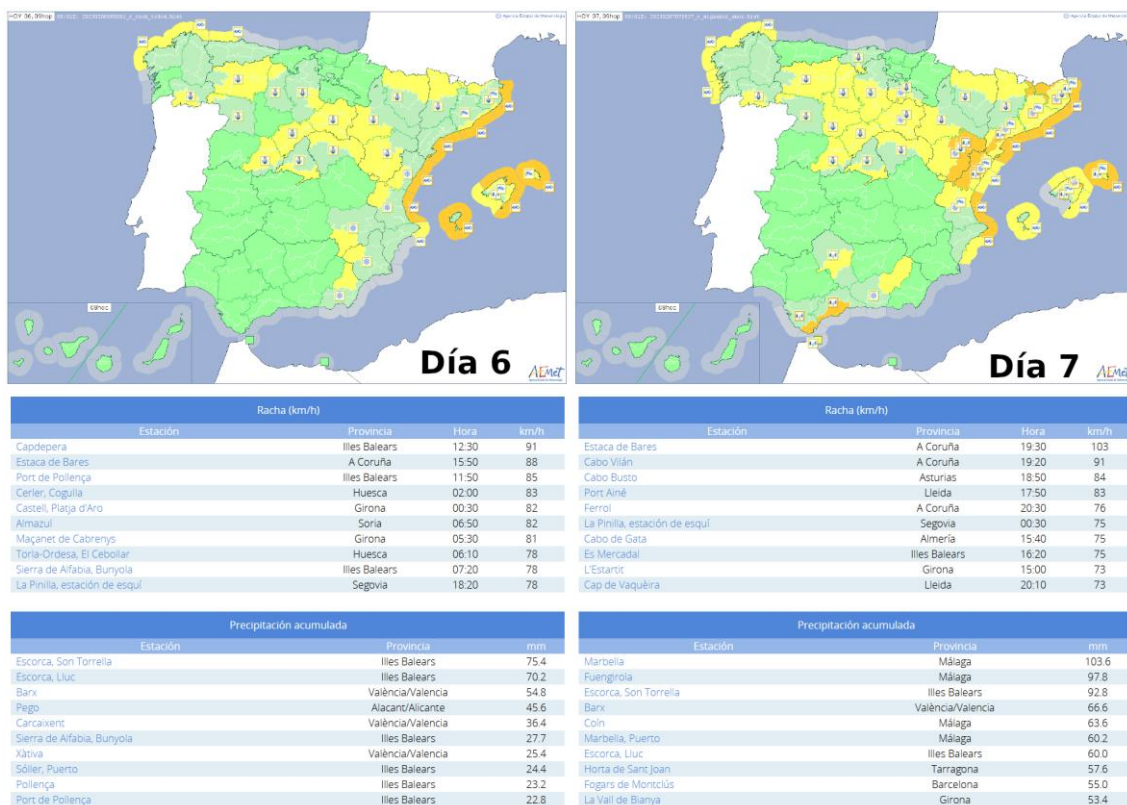


Animación cada 12 horas de imágenes RGB del producto masas de aire tomadas por el satélite Meteosat. Las horas de la secuencia corresponden a las mismas que la secuencia anterior de los análisis.

Avisos emitidos y principales impactos

Los impactos más notables asociados a Isaack se debieron fundamentalmente por fuerte oleaje, precipitaciones intensas y nevadas. Estos fenómenos afectaron sobre todo a las comunidades del este peninsular y a Baleares. No obstante, durante la vida de la borrasca también se produjeron fenómenos meteorológicos intensos, especialmente por precipitaciones en otras zonas del litoral sur, como en las provincias de Málaga y Cádiz a consecuencia de la fuerte inestabilidad que se desarrolló hacia el suroeste de la Península por la presencia sobre esa región de una pequeña depresión fría en niveles altos. Durante los días 6 y 7 se emitieron avisos costeros de nivel naranja con olas de altura significativa entre 4 y 6 m. También se emitieron avisos de nivel naranja para el día 7 por importantes acumulaciones de lluvia, en 1 y 12 horas, en comarcas de Mallorca, Castellón, Tarragona y Teruel, así como avisos por espesores de nieve para zonas de Girona, montañas del

prelitoral de Barcelona, Castellón y Teruel. Entre las precipitaciones más importantes asociadas a la borrasca Isaack, destacaron las registradas el día 7 en Escorca Son Torrella (Baleares), donde se acumularon 92.8 mm. También fue significativo el viento, sobre todo el día 6 en las Baleares, registrándose un valor máximo de racha de 91 km/h en Capdepera. A pesar de que el centro de la borrasca se deshizo con relativa rapidez, los siguientes días, entre el 8 y el 10, continuaron las precipitaciones y nevadas aunque ya más débiles, debido a la persistencia de la situación sinóptica general que mantuvo la presencia del flujo húmedo mediterráneo en los niveles más bajos, aire frío en altura, y por tanto la inestabilidad.



Avisos emitidos los días 6 y 7 de febrero de 2023, así como los principales registros de rachas máximas y precipitaciones registradas los días 6 y 7 en estaciones de AEMET



Tweets sobre algunos de los impactos provocados por la borrasca Isaack.