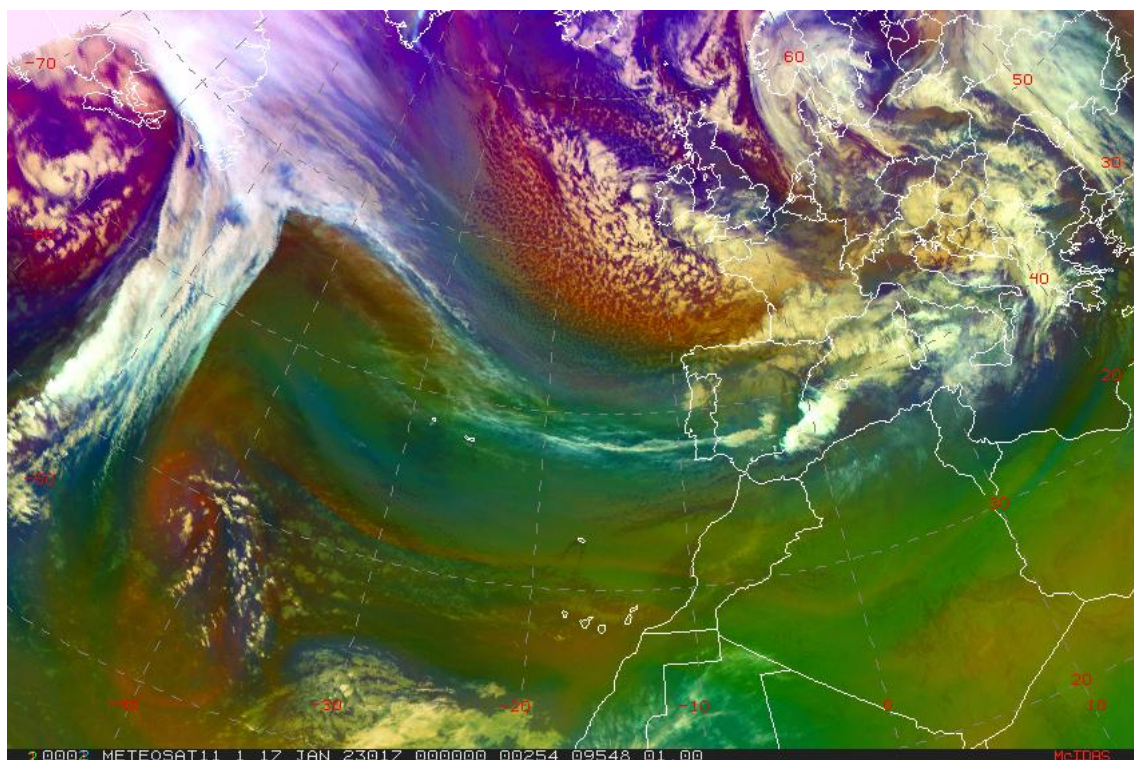


Borrasca Fien

La borrasca Fien fue nombrada por AEMET el 14 de enero de 2023 a las 11:30 UTC como consecuencia de los intensos vientos, fenómenos costeros, importantes acumulaciones de precipitación y nevadas previstas, principalmente en zonas del norte peninsular y especialmente a lo largo de la cornisa cantábrica. En su nombramiento se indicaba que los principales impactos en la Península comenzarían a partir de las 18 UTC del día 16 cuando el centro de la borrasca estaría situado aproximadamente en la posición 52.8N-10.9W. Fien coexistió durante unos días con otra gran borrasca nombrada por Meteo France, Gerard. Curiosamente, la aparición de Fien se produjo después que el de la de la borrasca Gerard, pero su nombramiento se produjo antes, de ahí que Fien ocupe la sexta posición en las borrascas de gran impacto de la temporada 2022/2023 nombradas por el grupo SW de EUMETNET.

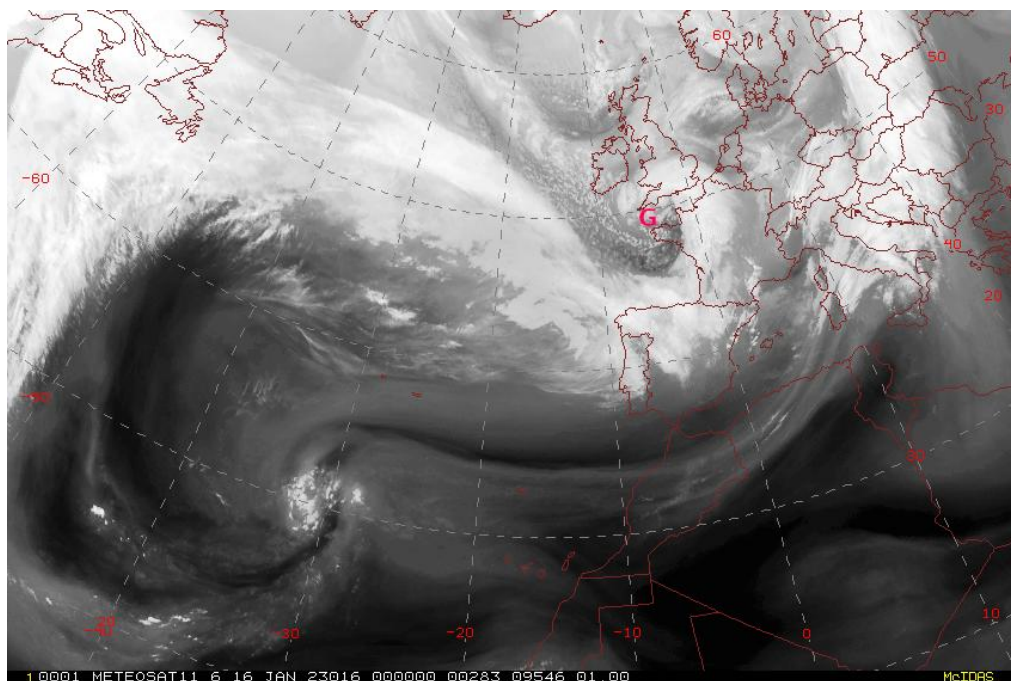


Borrasca Fien sobre el Atlántico al suroeste de Irlanda el día 17 a las 00 UTC (imagen RGB de masas de aire del satélite Meteosat)

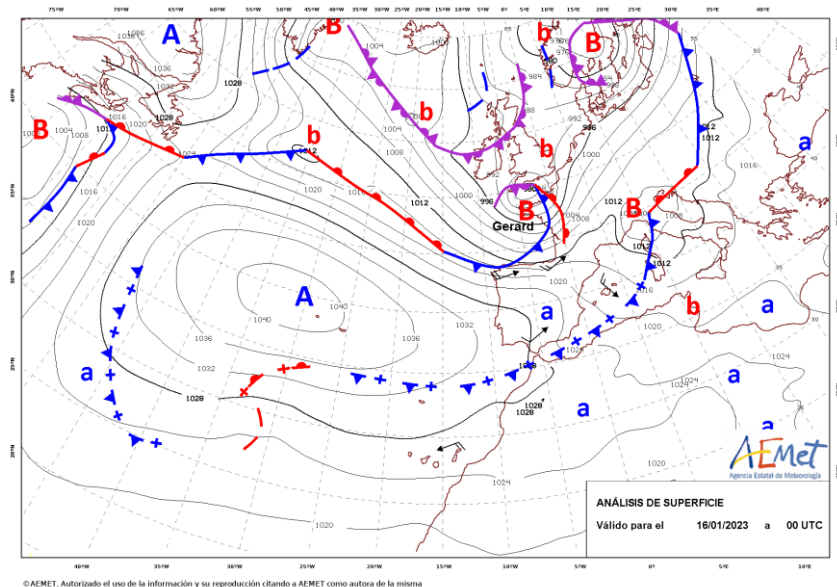
Formación y evolución posterior de la borrasca

La formación de la borrasca Fien se produjo en el seno de una amplia y extensa región de bajas presiones centrada sobre las islas británicas y que abarcaba gran parte del continente europeo y del Mediterráneo occidental. Por otro lado, la existencia de un potente anticiclón (1040 hPa) centrado en el Atlántico, en torno a Azores, pero con extensión hacia latitudes más altas, provocaba un fuerte gradiente de presión sobre la Península y la mitad occidental de Europa. En la zona de separación entre la masa de aire polar, localizada bajo la región de bajas presiones, y la masa de aire más cálida subtropical, dentro de la zona anticiclónica, se localizaba un intenso gradiente térmico que favorecía la existencia de un chorro de viento muy potente (superior a 300 km/h) en los niveles altos de la atmósfera, el cuál cruzaba todo el Atlántico norte desde la península del Labrador hasta la península ibérica. La transferencia de energía desde el chorro hacia la zona de bajas presiones dio origen a la aparición de la borrasca Fien el día 16 al oeste de las islas británicas.

A diferencia de la mayoría de las grandes borrascas nombradas por el grupo SW de Eumetnet, Fien no tuvo la típica configuración espacial con un centro de bajas presiones bien definido e intenso, sino que presentó un amplio centro de bajas presiones (mínimo barométrico del orden de 984 hPa) en relación a sus alrededores. Lo más destacable de la formación de Fien fue que intensificó aún más el gradiente de presión en el entorno peninsular, favoreciendo la ocurrencia de vientos muy fuertes de componente WNW y la llegada de una masa de aire muy húmeda a todo el norte peninsular, y en especial a la cornisa cantábrica. Desde su formación el día 16, Fien se adentró hacia el interior de Francia, desplazándose hacia el este el día 17 cuando se situó al final de este día al norte de la península de los Balcanes. Desde aquí comenzó un desplazamiento hacia el norte el día 18 hasta situarse e integrarse a los restos de la borrasca Gerard sobre Escandinavia el día 19 cuando dejó de nombrarse en los mapas de frentes, mientras, aparecía sobre el mar cantábrico la octava borrasca de la temporada, Hannelore.



Animación cada 12 horas de imágenes del canal de vapor agua (7.3 micras) tomadas por el satélite Meteosat entre las 00 UTC del día 16 y las 00 UTC del 19 de enero de 2023. En azul/rojo se indican las posiciones de los centros de las borrascas Fien/Gerard

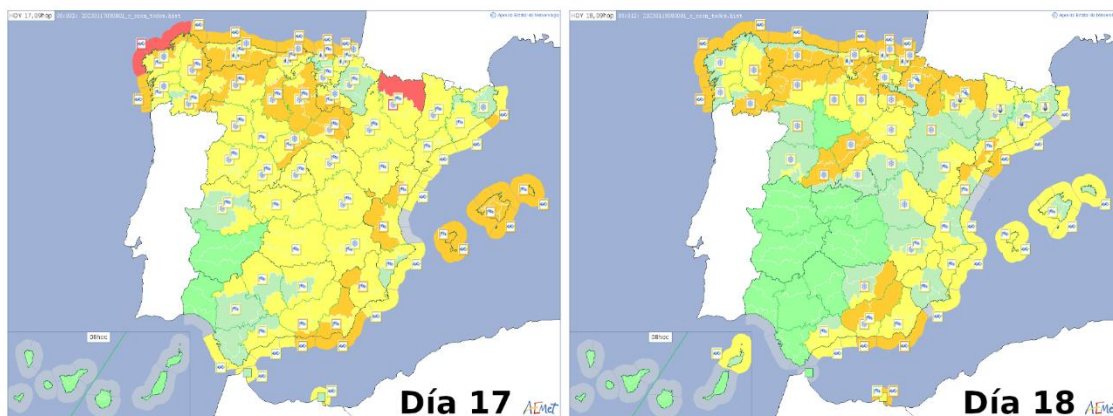


Análisis de superficie correspondientes a los mismos intervalos de tiempo que la imagen de satélite anterior

Avisos emitidos y principales impactos

Bajo la influencia de Fien, los días 17 y 18, se emitieron multitud de avisos repartidos por la mayor parte de nuestro territorio excepto Canarias. Los más destacados fueron los avisos de nivel rojo por fenómenos costeros en todo el litoral norte gallego y también del mismo nivel por acumulación de nieve en el norte de la provincia de Huesca. Todo el litoral cantábrico se mantuvo ambos días en nivel naranja por mal estado de la mar al igual que en las Baleares. También se emitieron avisos naranjas por viento y por acumulaciones de nieve en muchas zonas del norte de la Península, así como solo por viento en un buen número de comarcas del interior este peninsular y Baleares. Además en todas las provincias cantábricas se emitieron también avisos por acumulaciones de lluvia.

En los registros de las estaciones meteorológicas de AEMET destacan los altos valores por rachas de viento observados el día 17, llegándose a alcanzar en Santander 115 km/h, y hasta 176 km/h en la estación de Machichaco (Bizcaia). Los acumulados por lluvia fueron también más notables el día 17, con registros entre 60 y 80 mm en 24 horas en puntos del País Vasco, Cantabria y Navarra. La persistencia de las precipitaciones y las acumulaciones en días anteriores provocaron también crecidas notables en muchos de los ríos de la cornisa cantábrica. Por otro lado, la nieve originó numerosos problemas en las carreteras de montaña de todo el norte, en especial en las provincias de Huesca y Navarra con acumulados del orden del metro en algunos puntos montañosos.



Racha (km/h)				
Estación	Provincia	Hora	km/h	
Machichaco	Bizkaia	05:00	176	
Valdezcaray	La Rioja	02:50	154	
Estaca de Bares	A Coruña	15:30	150	
Sierra de Alfaba, Bunyola	Illes Balears	05:30	129	
Andorra, Horcaliana	Teruel	11:00	124	
La Pinilla, estación de esquí	Segovia	05:00	123	
Puerto Alto del León	Madrid	07:20	119	
San Roque de Riomiera	Cantabria	04:30	118	
Likujar de Andarax	Almería	09:40	116	
Santander	Cantabria	03:20	115	

Precipitación acumulada			
Estación	Provincia	mm	
Forua	Bizkaia	80.4	
Barcena de Cicero, Treto	Cantabria	78.6	
Egoibar	Gipuzkoa	74.8	
Santander	Cantabria	70.2	
Castro Urdiales	Cantabria	70.0	
Ramales de la Victoria	Cantabria	67.8	
Sopuerta	Bizkaia	65.0	
Bera	Navarra	62.8	
Santillana del Mar, Altamira	Cantabria	60.8	
Azpeltia	Gipuzkoa	60.4	

Racha (km/h)				
Estación	Provincia	Hora	km/h	
Albox	Almería	04:50	107	
Estaca de Bares	A Coruña	11:00	106	
Fisterra	A Coruña	02:10	99	
Carboneras	Almería	11:40	99	
Sierra de Alfaba, Bunyola	Illes Balears	20:50	98	
Cabo de Gata	Almería	17:00	96	
Machichaco	Bizkaia	18:20	96	
Atzeneta del Maestrat	Castelló/Castellón	21:50	96	
Reus Aeropuerto	Tarragona	21:30	95	
Villayón, Oneta	Asturias	04:40	94	

Precipitación acumulada			
Estación	Provincia	mm	
Los Tojos, Bárcena Mayor	Cantabria	52.8	
Ramales de la Victoria	Cantabria	45.8	
Salas, Camuño	Asturias	45.4	
Pajares-Valgrande	Asturias	44.0	
San Felices de Buelna	Cantabria	44.0	
Villacarriedo	Cantabria	42.8	
San Sebastián Aeropuerto	Gipuzkoa	41.3	
Sopuerta	Bizkaia	39.0	
Bera	Navarra	39.0	
Irún	Gipuzkoa	38.4	

Avisos emitidos para el territorio peninsular y Baleares, así como los principales registros de rachas máximas y precipitaciones acumuladas en 24 horas en estaciones de AEMET a lo largo de los días 17 y 18 de enero.



#EstáPasando Los ríos Tuerito y Bernesga en **#León**, en alerta naranja según ha indicado la Confederación Hidrográfica del Duero (@chd_duero)

Toda la provincia se encuentra en riesgo de deshielo después del temporal de **#nieve**



Dos grandes árboles y 40 ramas cayeron en zonas de paso de El Retiro durante la alerta roja de este martes

#Madrid #ElRetiro #AlertaRoja #Arboles #Ramas #Viento #BorrascaFien #BorrascaGerard #SucesosMadrid



gacetaMadrid.com
Dos grandes árboles y 40 ramas cayeron en zonas de paso de El Retiro durante... Dos árboles de grandes dimensiones y hasta 40 ramas cayeron a lo largo de este martes en zonas de paso del parque de El Retiro mientras permanecía cerrado...

8:53 p. m. · 18 ene. 2023 · 166 Reproducciones



La Policía Nacional auxilia a un autobús con 24 niños inmovilizado por la nieve en Jaca

#Fien #Gerard #BorrascaFien #BorrascaGerard #temporalenjacetaniaexpress @policia



jacetaniaexpress.com
La Policía Nacional auxilia a un autobús con 24 niños inmovilizado por la nieve ... La Policía Nacional auxilia a un autobús con 24 niños inmovilizado por la nieve en Jaca

10:08 p. m. · 19 ene. 2023 · 139 Reproducciones

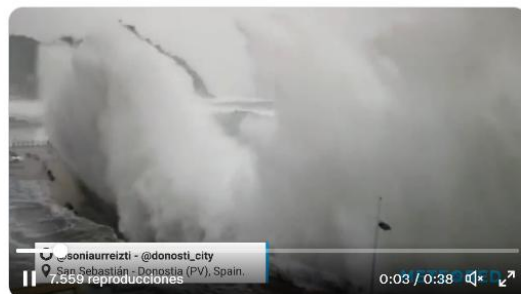
1 Me gusta



#SevereWeather

Espectacular temporal marítimo en el golfo de Vizcaya.

Durante el paso de la **#BorrascaFien** se han registrado olas de más de 10 metros y rachas de viento superiores a los 150 km/h.



10:02 a. m. · 18 ene. 2023 · 16,2 mil Reproducciones

Tweets con algunos de los impactos más destacados provocados por la borrasca Fien.