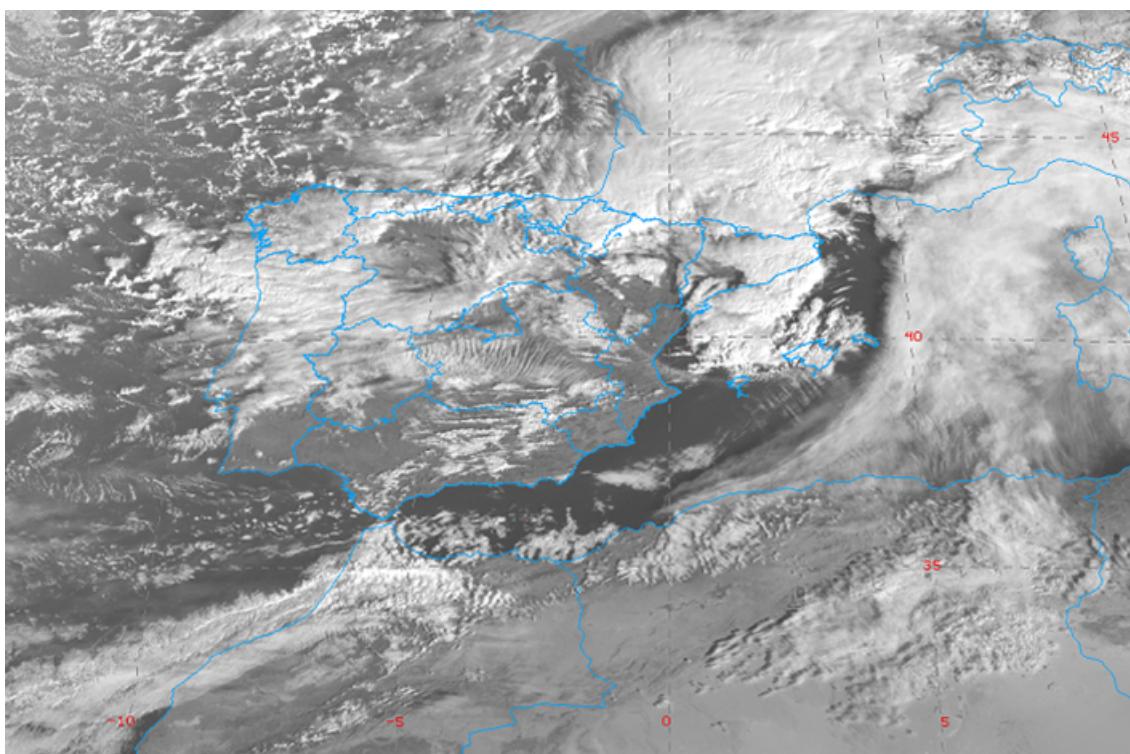


## Borrasca Hortense

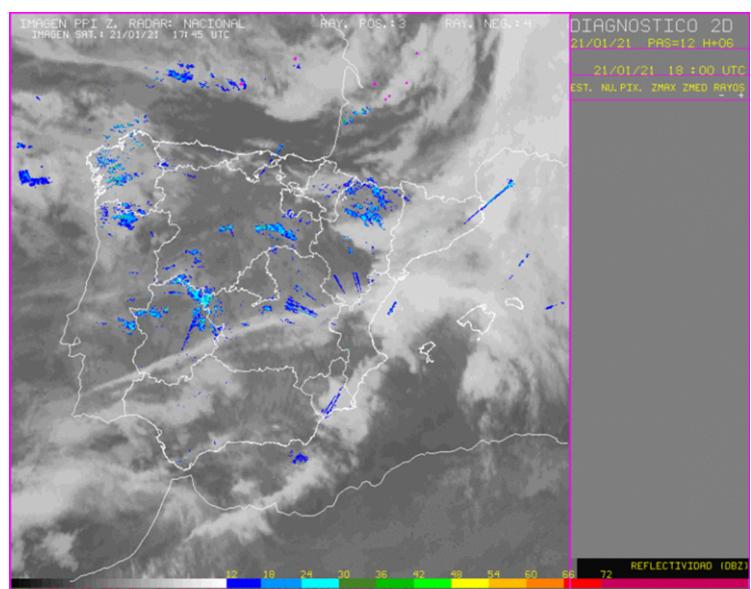
La borrasca Hortense, octava con nombre de la temporada, fue nombrada por AEMET el día 20 a las 10:30 UTC por avisos de rachas de viento válidos a partir del día 21 a las 23:00 UTC y durante gran parte del día 22. Hortense se formó dentro del intenso flujo zonal que atravesaba el Atlántico entre 40-50°N, formando parte de un "tren de borrascas" que en un plazo de apenas cuatro días recorrió a gran velocidad el norte peninsular: Gaetan, Hortense e Ignacio. Hortense tuvo como principal característica la formación en su seno de una intensa y duradera línea de turbonada, que a lo largo de varias horas de la mañana del día 22 atravesó el noreste peninsular y Baleares, dejando rachas de viento de hasta 179 km/h en Panticosa (Pirineo de Huesca) y valores por encima de 120 km/h o huracanados en otros muchos lugares de la Península y Baleares.



Borrasca Hortense a las 09:00 UTC del día 22 (Imagen HRVIR del MSG). Su centro se encuentra al sur de Francia y se observa la línea de turbonada que se aproxima a Baleares

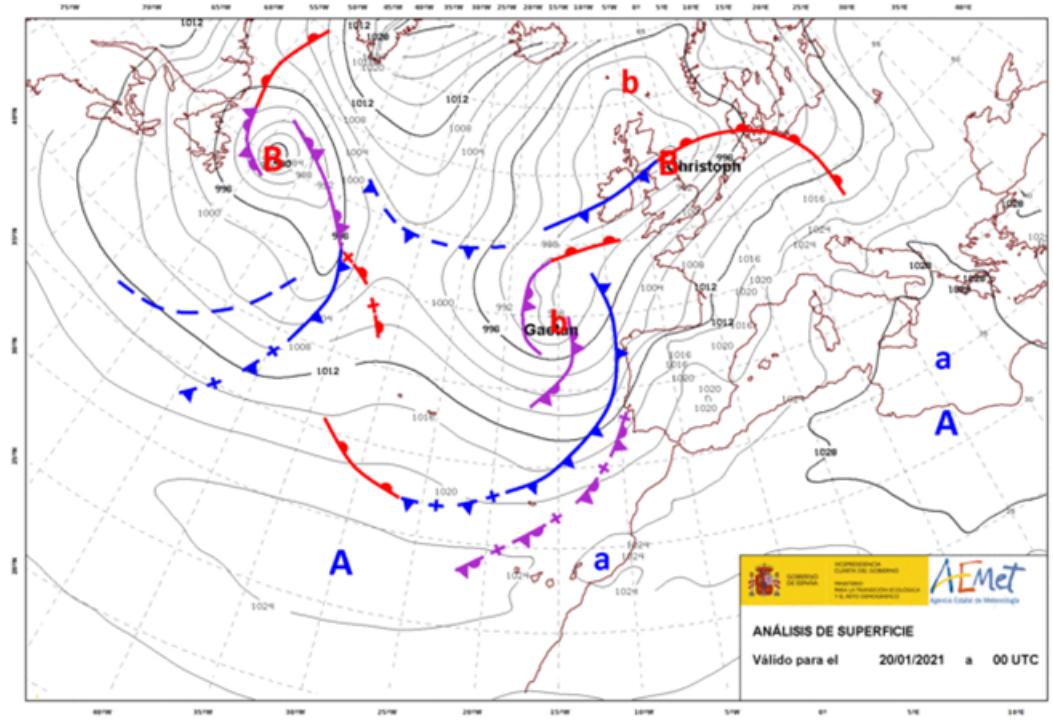
## Formación y evolución posterior de la borrasca

Al igual que su antecesora, Gaetan, también Hortense tuvo un ciclo de vida muy corto, pues se formó dentro del flujo zonal intenso del Atlántico, en este caso a lo largo del día 20 de enero. Durante el día 21 se desplazó muy rápidamente en dirección oeste, con su centro un poco al norte del paralelo 40°N. Aunque la presión en su centro no era muy baja (apenas bajó de 990 hPa), el fuerte gradiente con el anticiclón que abarcaba el sur peninsular y el intenso chorro que la desplazaba, hizo que Hortense fuera especialmente intensa en lo que respecta al viento. La peculiar dinámica de la situación a nivel sinóptico, con importante advección de vorticidad potencial en niveles altos por delante del frente frío, fue el motor para la generación de una intensa línea de turbonada (LT) muy bien organizada y activa. A las 05:00 UTC la LT ya estaba formada, y se extendía desde el límite entre Navarra y Aragón hasta Ávila.



Composición nacional radar desde las 18:00 UTC  
del día 21 hasta las 16:00 UTC del 22

Durante las siguientes tres horas atravesó el noreste peninsular, sin perder forma ni extensión, y llegó al Mediterráneo, y aproximadamente a las 10:00 UTC alcanzó las Baleares, donde los vientos alcanzaron registros históricos. Al mediodía del día 22, tanto la borrasca Hortense como su LT habían dejado de afectar a España, si bien los vientos fuertes con rachas muy fuertes, propios del intenso flujo zonal, se mantuvieron sin solución de continuidad hasta la llegada de Ignacio, el día 23.



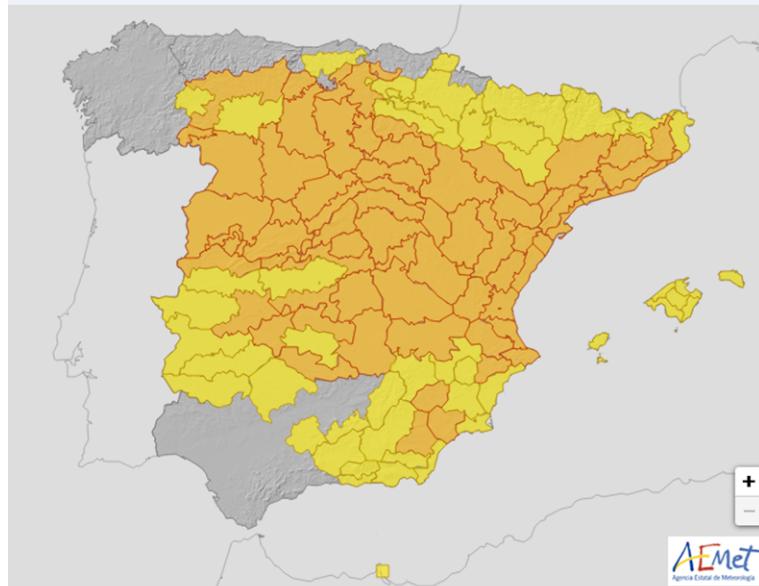
Evolución de Hortense entre las 00 UTC del día 20 y las 00 UTC del día 24

## Avisos emitidos

Dada la situación de flujo intenso zonal y de paso rapidísimo de bajas presiones durante la mayor parte de la semana, resulta difícil distinguir exactamente qué avisos se dieron para unas u otras, o no relacionados con ninguna en concreto. Por tanto, nos centramos en las últimas horas del jueves 21 y en el viernes 22, que es cuando Hortense atravesó rápidamente el norte peninsular. Esos días se emitieron **avisos de nivel naranja por rachas de viento en todas las comunidades autónomas de la Península, así como en Baleares**, con umbrales entre 90 y 130 km/h, según zonas. Dada la trayectoria de Hortense, los avisos de Galicia y Asturias, ya activos a últimas horas del día 21, se extinguieron a primeras horas de la mañana del día 22. De Andalucía, y de Extremadura fue afectada sobre todo la parte oriental; en el País Vasco, sólo el interior de Álava; y de Cantabria, la comarca de la Liébana.

Se emitieron también avisos naranjas por fenómenos costeros en Galicia y Cantábrico occidental, en el Ampurdán y en Baleares, por vientos del W y SW fuerza 7 a 8 y mar de viento de 5 a 7 m en el Atlántico y Cantábrico y 4 a 5 en el Mediterráneo (aunque advirtiendo de olas máximas individuales de 9 m).

El resto de avisos emitidos (lluvia, nieve, tormentas y deshielos) sólo alcanzó el nivel amarillo.



Avisos en vigor el día 22 a las 09:00 UTC por rachas de viento. A esa hora se habían extinguido los avisos de Galicia y Asturias, y los de Baleares aún no se habían subido a nivel naranja

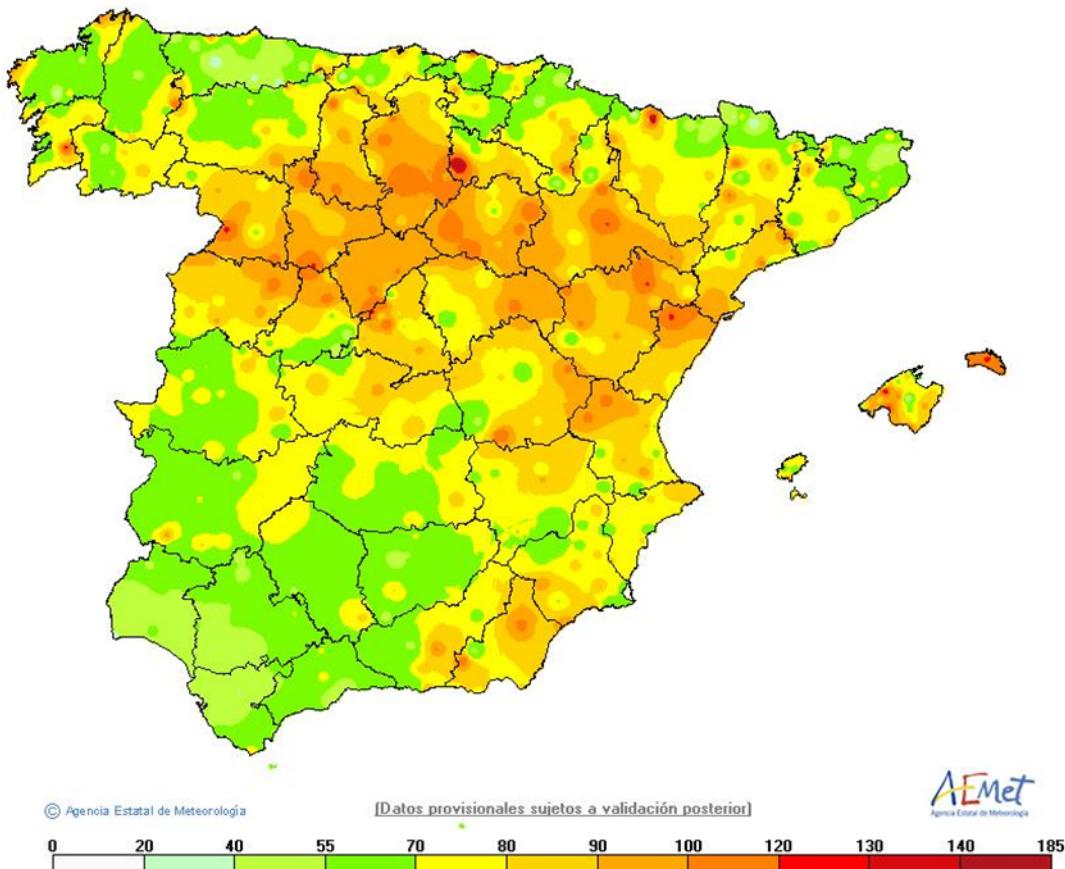
## Principales impactos

Además de la vistosa actividad convectiva organizada, nada habitual en enero, los efectos más destacados de Hortense fueron los fuertes vientos, mucho más intensos que los de las borrascas precedentes y posteriores, que además de alcanzar la categoría de huracanados, afectaron a una gran parte del interior norte peninsular, incluso en zonas llanas de la Meseta Norte, al este de Andalucía y a las Baleares, causando importantes desperfectos. El valor medido en el aeropuerto de Palma de Mallorca, 130 km/h, constituye una efeméride, siendo el anterior registro 118 km/h, del 8 de febrero de 1996, dentro de una serie que comenzó en 1975.

Estación	Día	Hora	Racha (km/h)
Panticosa-Petrosos (Huesca)	22	7:20	179
Valdezcaray-Est. Esquí (La Rioja)	22	14:10	136
Sierra de Alfabia (Baleares)	22	11:20	144

Estaca de Bares (A Coruña)	21	15:10	132
Machichaco Bizkaia)	22	9:00	130
Aero. Palma de Mallorca (Baleares)	22	11:20	130
Puerto Alto del León (Madrid)	22	6:10	127
Villadepera (Zamora)	22	2:30	124
Morella (Castellón)	22	8:50	124
Fuente el Sol (Valladolid)	22	4:10	123
Andorra (Teruel)	22	8:10	123

Racha del viento (Km/h) registrada entre las 00:10UTC del día 22/01/2021 y las 00:00UTC del día 23/01/2021



Racha máxima (km/h) registrada entre las 00 y las 24 UTC del día 22


**flurudha**  
 @flurudha

127.7 km/h #Storm hits #Mallorca #Spain today  
 /#Borrasca #Hortense en #Espana hoy #Hurricane  
 #BorrascaHortense  
 YouTube: [youtu.be/lqiwE1xPx7s](https://youtu.be/lqiwE1xPx7s)

Traducir Tweet




**Anna Oliva**  
 @annaoliva78

El video que s'ha fet viral aquest matí, que he gravat  
 avui des del balcó de casa meva @324cat  
 @climatologia\_ua @P4Estacions @ecazatormentas  
 @lauuubrm @SEGREcom #algerri

Traducir Tweet



4:20 p. m. · 22 ene. 2021 · Twitter for iPhone

## Algunos tuits en relación con la borrasca Hortense


**El Tiempo Hoy**  
 @el\_tiemphoy

Los fuertes vientos en Madrid arrancan la cubierta de  
 un edificio en Vallecas. Algunas rachas han superado ya  
 los 100 km/hora. Mucha precaución #BorrascaHortense  
[bit.ly/3p4aGOS](https://bit.ly/3p4aGOS)




**La Vanguardia**  
 @LaVanguardia

**#Lasfotosde los lectores** de @LaVanguardia El granizo  
 que trajo 'Hortensia'. Los balcones se quedan blancos al  
 cubrirse con los grumos de hielo que ha dejado la  
 borrasca en Catalunya



El granizo que trajo 'Hortensia'

"Espectacular granizada en el balcón de casa en Gavà por el paso de la borrasca Hortensia", detalla Xavi Cabo en Las Fotos de los Lectores de La Vanguardia. "Fu...  
[lavanguardia.com](http://lavanguardia.com)

## Otros tuits en relación con Hortense