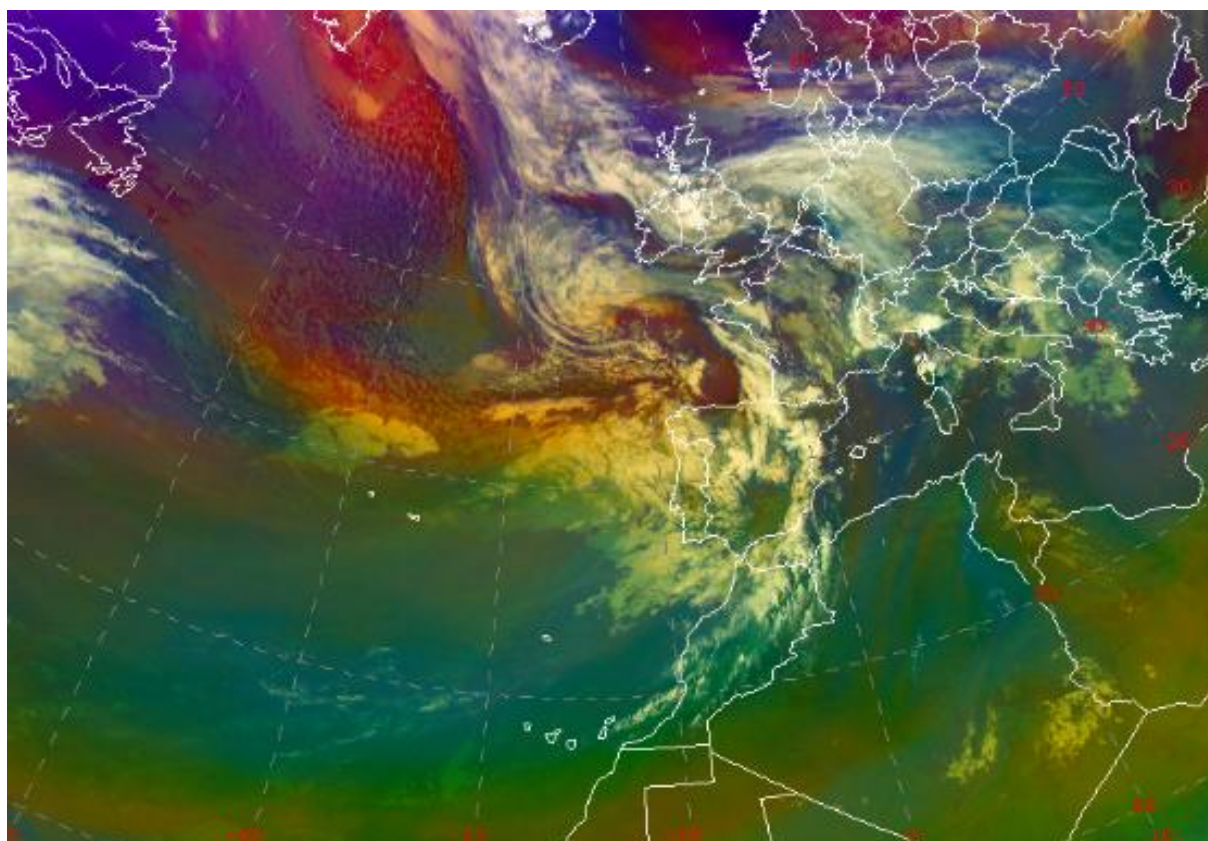


Borrasca Aline

Aline fue la primera gran borrasca de la temporada 2023-2024. Fue nombrada por el Instituto Portugués del Mar y de la Atmósfera (IPMA) el 17 de octubre a las 13 UTC. El aviso alertaba principalmente de intensas precipitaciones, fuerte viento y mal estado de la mar sobre Portugal a partir de las 9 UTC del día 19 de octubre. En nuestro país la borrasca causó importantes precipitaciones y rachas de viento, así como mal estado de la mar. Destacaron especialmente las precipitaciones registradas en la ciudad de Madrid, batiéndose en el observatorio de El Retiro (Madrid) el valor de precipitación acumulado en 24 horas más alto de toda su serie centenaria.



Borrasca Aline localizada al oeste de la Península el día 19 de octubre de 2023 a las 00 UTC.
(imagen RGB de masas de aire del satélite Meteosat)

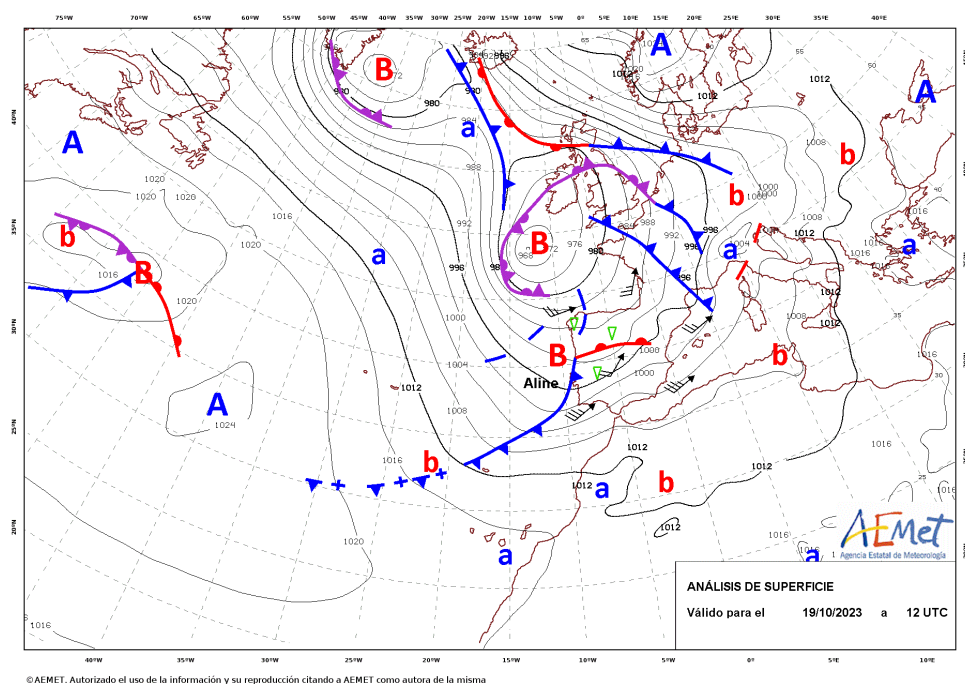
Evolución de la borrasca

La borrasca Aline se profundizó en aguas atlánticas al oeste de la península ibérica en las primeras horas del 19 de octubre. En ese momento la borrasca, todavía en fase de profundización, no presentaba una circulación cerrada en torno a su centro sino que se encontraba inmersa dentro de una amplia región de bajas presiones que cubría gran parte del Atlántico Norte.

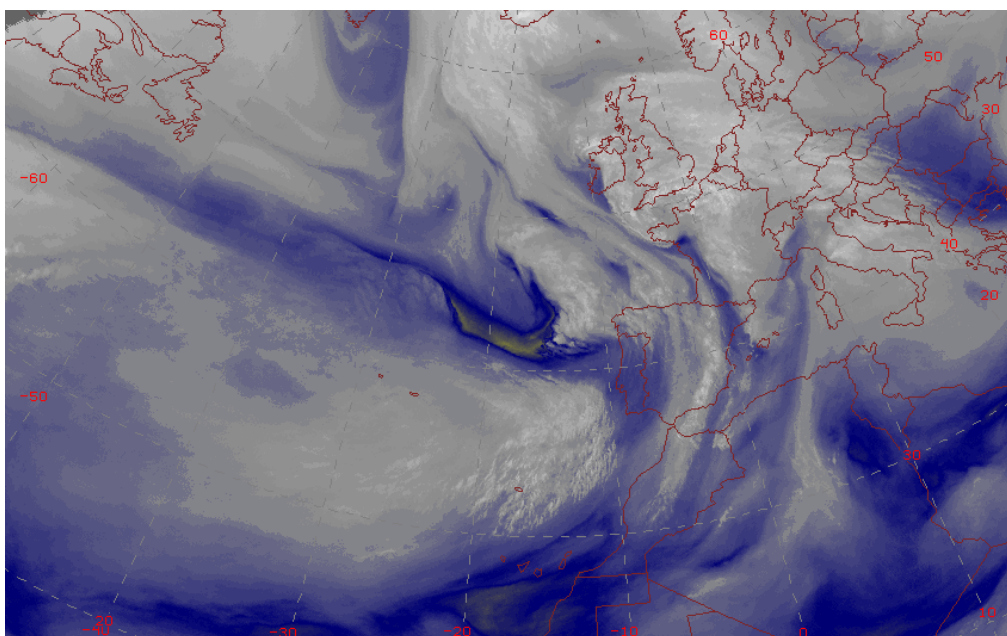
Su origen se produjo el día de antes aguas arribas en el Atlántico, fundamentalmente por la presencia de una intensa circulación zonal en altura localizada a latitudes más bajas de las habituales, constituyendo lo que se conoce como frente polar, frontera entre las masas de aire polar y subtropical. La intensa circulación en altura indujo la aparición de una región de fuerte cizalladura a ambos lados de su posición, generándose vorticidad positiva en la región izquierda de su movimiento y que dio origen a la aparición de vórtices con giro ciclónico, siendo uno de ellos el germen de la borrasca Aline.

El chorro en altura desplazó el vórtice hacia la Península donde encontró además condiciones favorables para su profundización debido a existencia de una vaguada en altura que aportó energía extra para su desarrollo. Al mismo tiempo, en el seno de la vaguada y al norte de Aline, se localizaba otra borrasca al SW de Irlanda y con trayectoria hacia el Cantábrico. El día 19 a las 12 UTC el centro de la borrasca entraba por Oporto en territorio peninsular, dirigiéndose desde allí hacia el interior de la Península a la vez que continuaba profundizándose.

A las 00 UTC del día 20 su centro se localizaba sobre el cuadrante noreste peninsular, siendo en esta posición donde alcanzó su mínimo barométrico (984 hPa). Desde esta posición continuó desplazándose hacia el noreste de Francia donde se localizaba 12 horas después, terminando horas más tarde embebida en el seno de otra gran borrasca centrada sobre las islas británicas.



Análisis de superficie de las 12 UTC del 19 de octubre de 2023. La borrasca apareció nombrada por primera vez a las 12 UTC del día 19 cuando se localizaba muy próxima a la península ibérica



Animación cada 12 horas de imágenes de satélite correspondientes al canal de vapor de agua realizado entre las 12 UTC del día 18 y las 12 UTC del día 20 de octubre de 2023

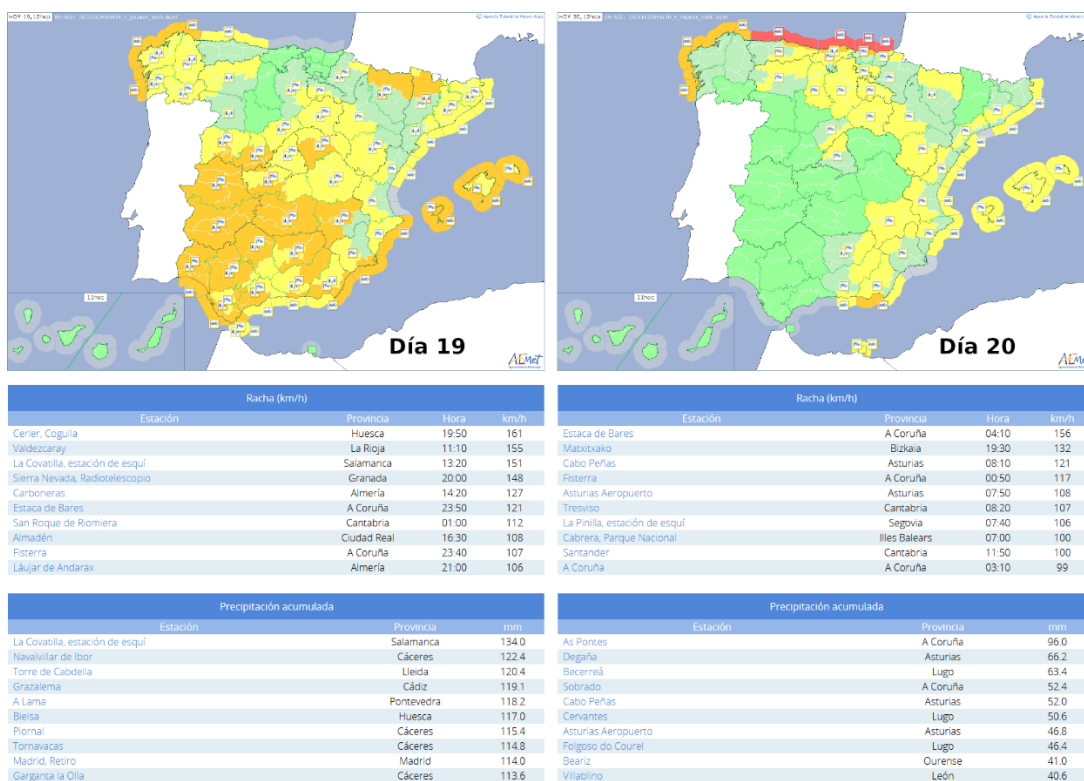
Avisos, observaciones e impactos

La borrasca provocó la emisión de numerosos avisos, muy generalizados por todo el territorio el día 19, y más restringidos el sábado al litoral norte y a la vertiente mediterránea y a Baleares. El día 19 los avisos emitidos de mayor nivel fueron naranjas como consecuencia de la previsión de precipitaciones que dejarían acumulados importantes en 12 horas, especialmente en puntos del centro, suroeste peninsular y en el Pirineo central. También se emitieron avisos de nivel naranja por viento, extendiéndose éstos a zonas de la fachada mediterránea y de Baleares, con avisos que indicaban valores superiores a los 90 km/h de componente SW-W. Por otro lado, también se emitieron numerosos avisos costeros para Galicia, donde se prevían olas de entre 5 y 8 m por mar combinada de NW. Los avisos costeros afectaron también a todo el litoral atlántico andaluz, y desde Almería hasta el cabo de la Nao y todo el mar Balear, donde se esperaba viento de SW y olas de 3 a 5 m. En las estaciones de AEMET se observaron valores extraordinarios de viento, así, en Cerler/Cogulla (Huesca) se registró un viento máximo de 167 km/h, observándose numerosos puntos con valores por encima de los 100 km/h, principalmente de zonas altas. No obstante en zonas más bajas, como en el aeropuerto de Málaga o en la ciudad de Jaén, también se observaron rachas de viento por encima de los 90 km/h. En cuanto a las precipitaciones registradas, destacaron los 134 mm en la estación de esquí de La Covatilla (Salamanca), observándose valores también por encima de los 100 mm en otros puntos del Sistema Central, principalmente de la provincia de Cáceres. En cuanto a las precipitaciones en núcleos de mayor población, destacaron las que se produjeron sobre la capital de España, registrándose en el observatorio de El Retiro 114 mm, que supone el valor más alto en 24 horas de toda su serie histórica.

El viernes 20 los avisos más significativos se emitieron por mal estado de la mar en gran parte del litoral cantábrico, donde se activaron avisos de nivel rojo debido al intenso viento del W de fuerza 9 y olas de entre 8 y 9 m. También se emitieron avisos costeros de nivel naranja en todo el litoral gallego y en la provincia de Almería. El resto de los avisos emitidos para este día fueron por viento, todos ellos de nivel amarillo en numerosas comarcas del interior norte y este peninsular, así como en Baleares. Durante este día, el viento máximo observado se registró en la estación de Estaca de Bares (A Coruña) donde se observó un valor de 156 km/h, destacando los 100 km/h medidos en la ciudad de Santander. En cuanto a las precipitaciones,

las más importantes se produjeron en el norte peninsular, destacando los 96 mm registrados en As Pontes (A Coruña).


Los impactos provocados por la borrasca Aline fueron muy numerosos, destacando los que se produjeron en la ciudad de Madrid y en toda su área metropolitana, donde hubo numerosas actuaciones por parte de los servicios de emergencia. La gran acumulación de agua provocó problemas en varios tramos de las líneas 1, 2, 5 y 7 del metro, así como de varias líneas de trenes y demoras. Las autovías presentaron complicaciones circulatorias tanto en los accesos como en las salidas de la capital en ambos sentidos. El fuerte viento y los notables acumulados provocaron además el cierre de un buen número de parques de la ciudad, entre ellos el de El Retiro.



Avisos emitidos por AEMET y observaciones de rachas de viento y acumulados de precipitación en 24 horas durante los días 19 y 20 de octubre de 2023


Ayto. Castuera
 @aytocastuera
 La borrasca Aline deja caída de árboles, algunos desprendimientos y contenedores volcados castuera.hoy.es/borrasca-aline... a través de [@hoyextremadura](https://hoyextremadura)




RTVE Noticias
 @rtvenoticias
 El paso de la borrasca Aline está causando esta tarde estragos en Madrid.

Así están calles como Gran Vía y Alcalá o la plaza Cibeles 📍

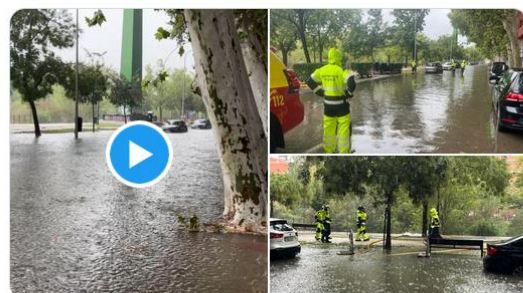
[#Canal24Horas](https://www.canal24horas.es)
rtve.es/play/24-horas/




Emergencias Madrid
 @EmergenciasMad · [Seguir](#)
 Entre las 9 y las 16 horas, [@BomberosMad](#) ha realizado más de 100 intervenciones relacionadas con la [#lluvia](#).

La mayoría por balsas y daños por agua, ramas y daños en fachadas

Siguen entrando muchos avisos.




112 Comunidad de Madrid
 @112cmadrid · [Seguir](#)

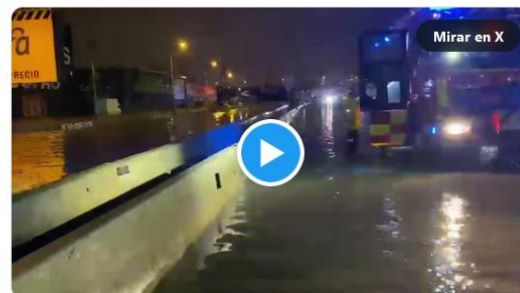
Balance lluvia:

De 11:00 a 22:00 [#Madrid112](#) gestiona 982 expedientes.

[#BomberosCM](#) realizan 163 intervenciones. Sobre todo balsas de agua en vía pública, inundaciones de sótanos, caída de ramas y árboles. Ninguna grave.

Balsa de agua en A42, km16, provoca atascos.

[#ASEM112](#)



Tuits relativos a algunos de los numerosos impactos ocasionados por la borrasca Aline.