

# INFORME METEOROLÓGICO BENIGÀNIM

Episodio fuertes vientos del 22 al 24 de enero del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL  
para el Ayuntamiento de BENIGÀNIM

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas) .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 5

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: 38°56'42.4"N - 0°27'01.8"W (445 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



### Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:
  - $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
  - $\pm 1^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

2. Temperatura interior:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
3. Humedad exterior:  $\pm 3\%$  (De 0 a 90% humedad relativa) y  $\pm 4\%$  (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por  $^{\circ}\text{C}$ , referencia  $20^{\circ}\text{C}$ .
4. Humedad interior:  $\pm 3\%$  (De 0 a 90% humedad relativa) y  $\pm 4\%$  (de 90 to 100% humedad relativa).
5. Punto de rocío:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
6. Presión barométrica:  $\pm 0.03''\text{ Hg}$ ,  $\pm 0.8\text{ mm Hg}$ ,  $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$ . Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.
7. Índice de calor:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .
8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .
10. Sensación térmica:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .

*INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:*

**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

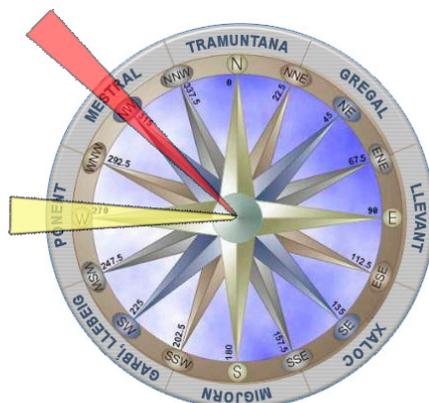
**2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BENIGÀNIM entre el viernes 22 y el domingo 24 de enero del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **86,9 km/h el viernes 22 a las 12:10h con dirección 315° NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 95 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

86,9 km/h  
315° NW



- Ráfaga de viento máxima viernes 22
- Dirección media de viento viernes 22

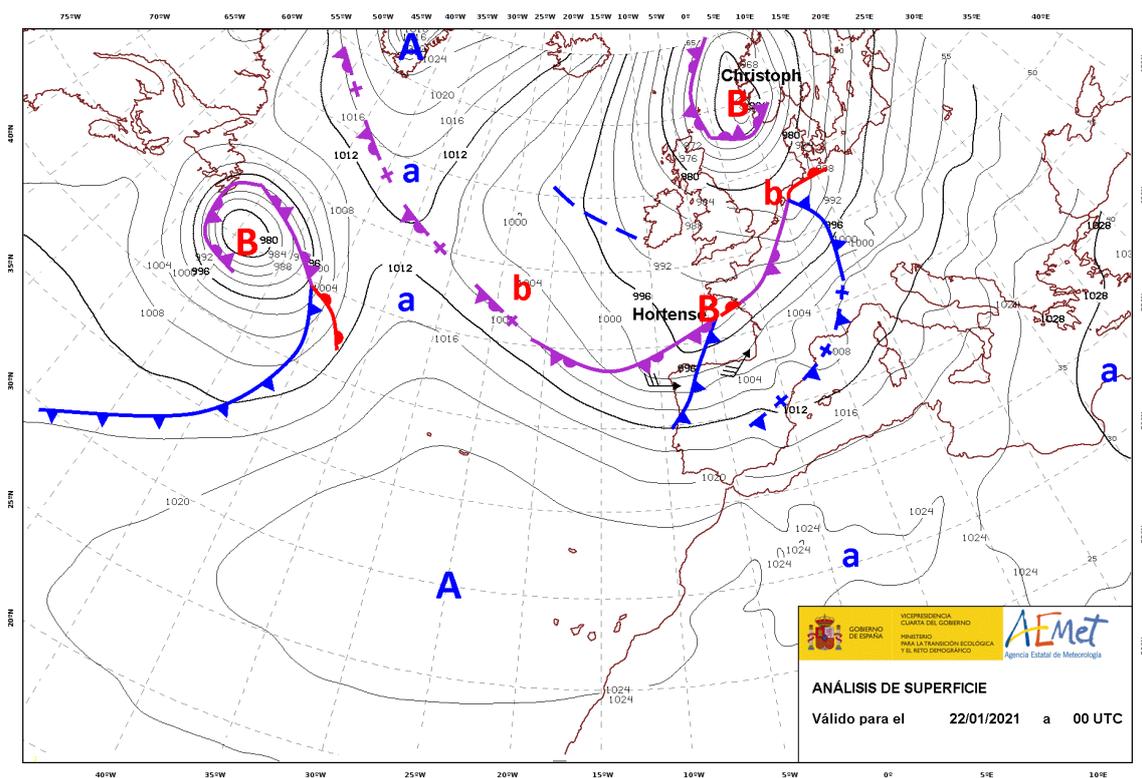


Ráfegas de viento registradas en BENIGÀNIM entre el viernes 22 y el domingo 24/01/21  
<https://inforatge.com/meteo-beniganim>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **viernes 22 y el domingo 24 de enero de 2021** vino definida por el paso de dos sucesivas borrascas que fueron desplazándose por el Cantábrico de oeste a este generando un durísimo temporal de viento en toda la Península Ibérica y también sobre nuestra Comunidad. La primera de estas depresiones nos llegó el viernes 22 y fue bautizada con el nombre de '**HORTENSE**,' mientras que la segunda recibió el nombre de '**IGNACIO**' y nos afectó entre la noche del sábado 23 a la madrugada del domingo 24. Precisamente entre estas dos depresiones y el anticiclón atlántico de las Azores, canalizaron un flujo muy potente de vientos de poniente hacia nuestra Comunidad con rachas entre fuertes y muy fuertes que superaron los **100 km/h** en amplias zonas de nuestro territorio.

Destacar también que el frente asociado a esta depresión se reactivó a primeras horas de la mañana del viernes 22 cuando entró por el interior de la mitad norte de nuestra Comunidad. En su recorrido hacia el litoral apareció **aparato eléctrico** asociado a tormentas locales, presencia de **granizo** en algunos puntos y rachas muy fuertes de viento (e incluso huracanadas) que provocó numerosos problemas de protección civil y que se mantuvieron hasta primeras horas de la tarde.

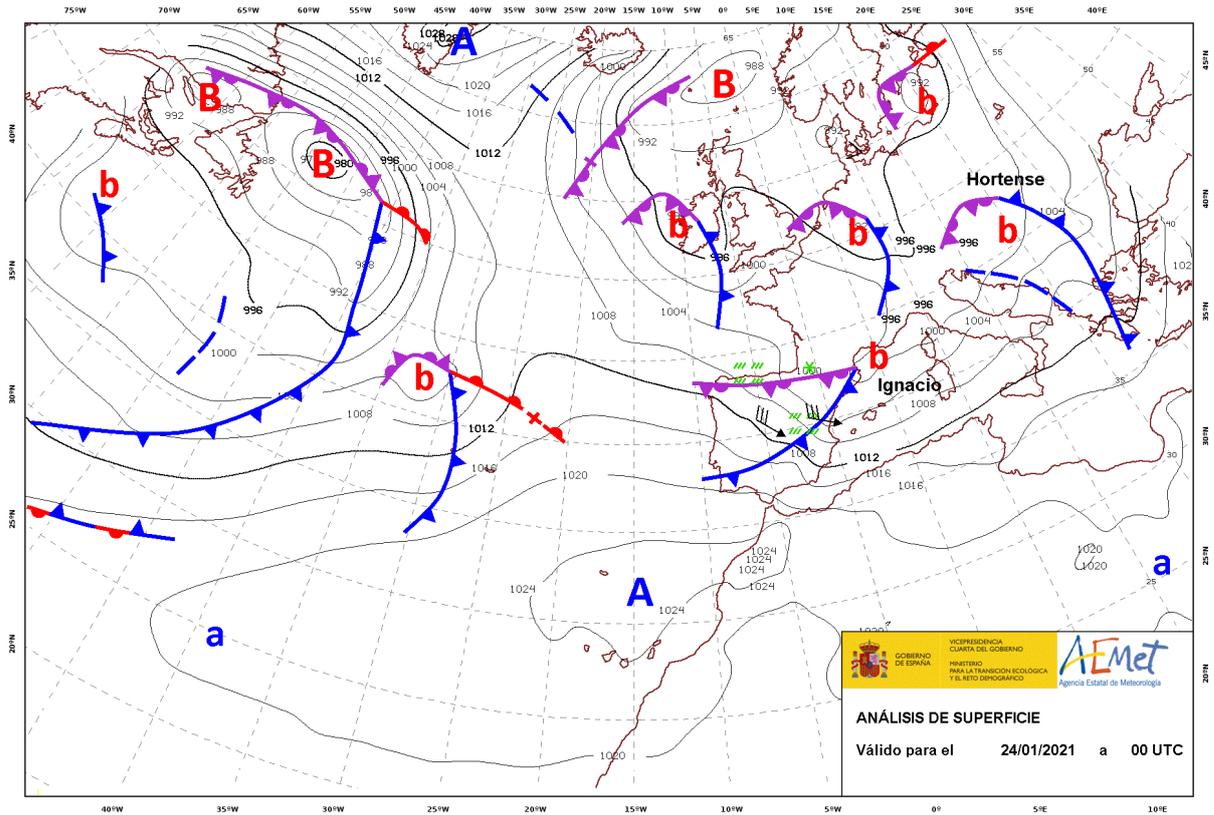


©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

### Mapa de superficie correspondiente al viernes 22-01-2021 (00UTC)

*Entre el anticiclón atlántico de las Azores y la borrasca HORTENSE canalizaron un potente flujo de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que en nuestra Comunidad Valenciana se tradujo en rachas por encima de los 100 km/h en muchos puntos de nuestro territorio.*

*(Fuente: AEMET)*

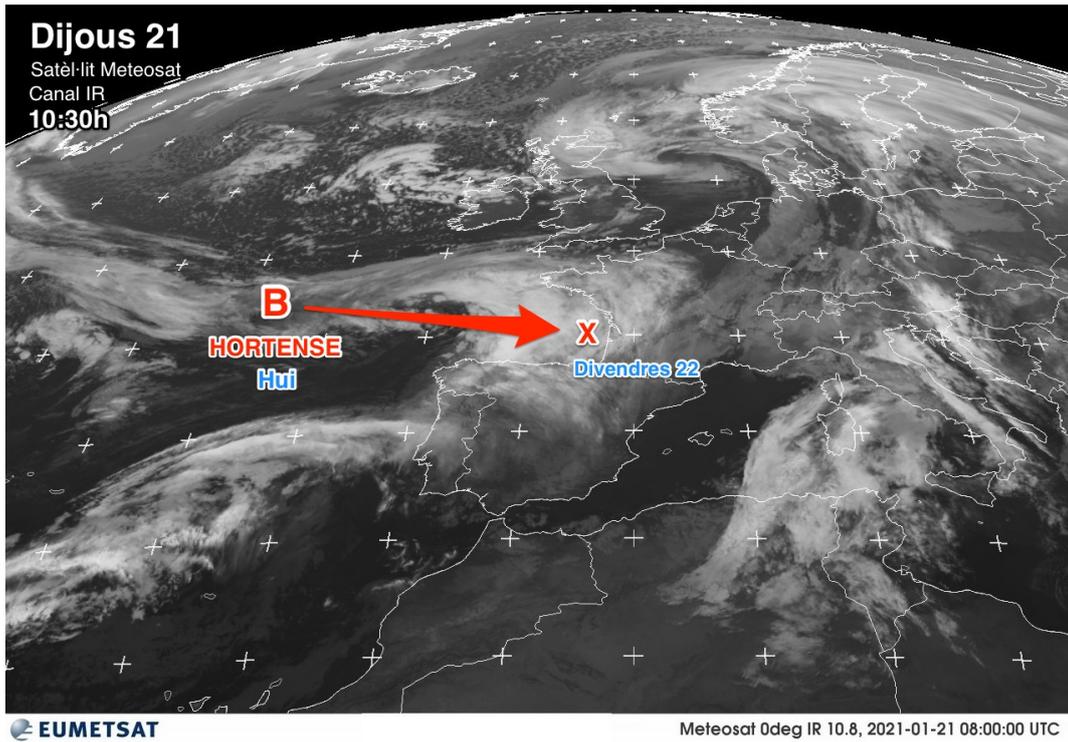


© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

### Mapa de superficie correspondiente al domingo 24-01-2021 (00UTC)

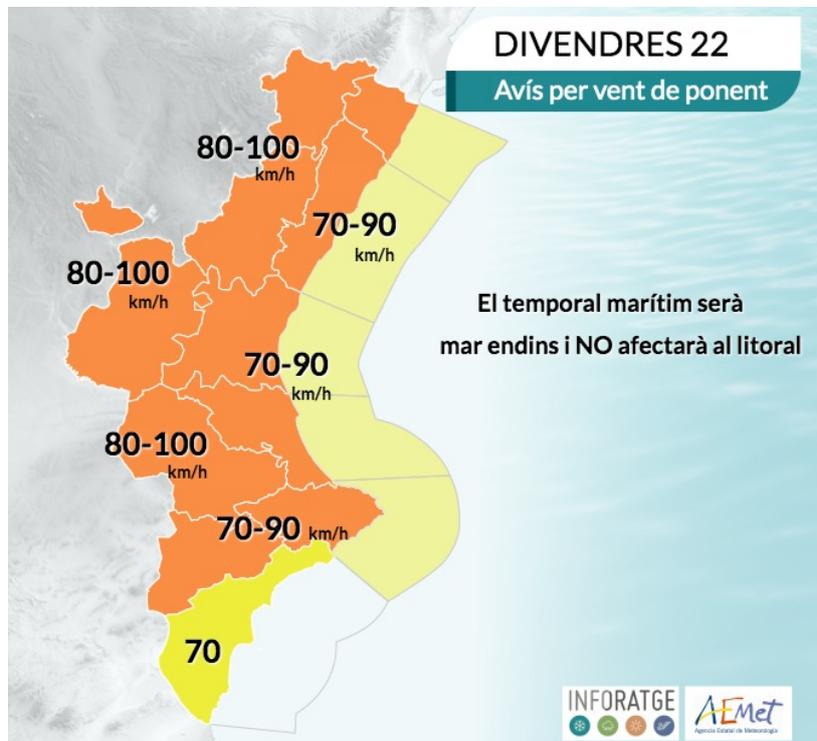
Entre el anticiclón atlántico de las Azores y la borrasca IGNACIO canalizaron un potente flujo de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que en nuestra Comunidad Valenciana se tradujo en rachas por encima de los 100 km/h en muchos puntos de nuestro territorio.

(Fuente: AEMET)

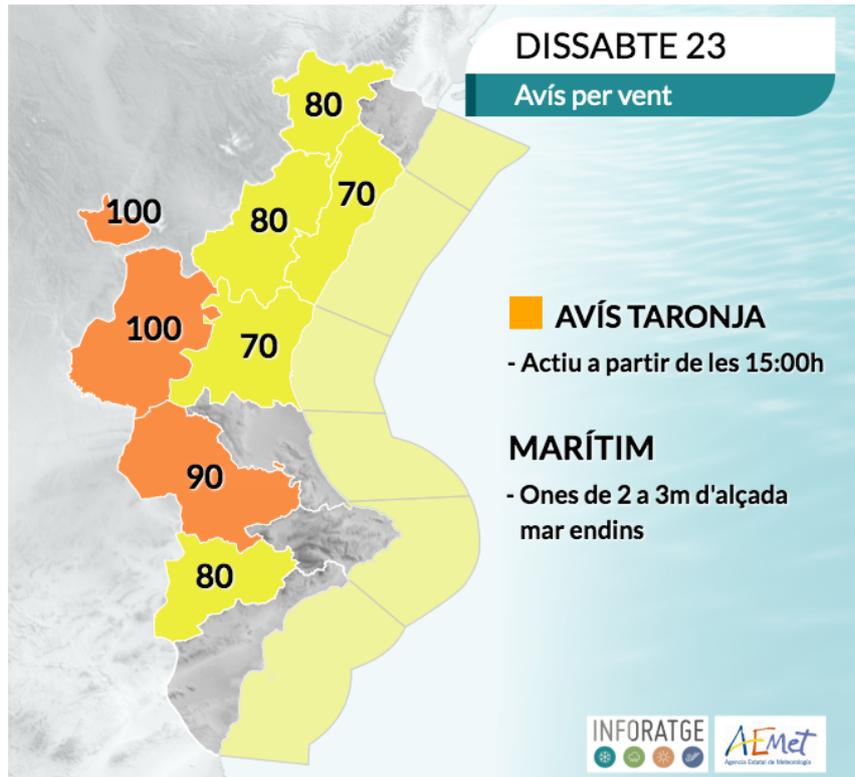


**Imagen IR del satélite Meteosat del jueves 21-01-2021 a las 10:30h**

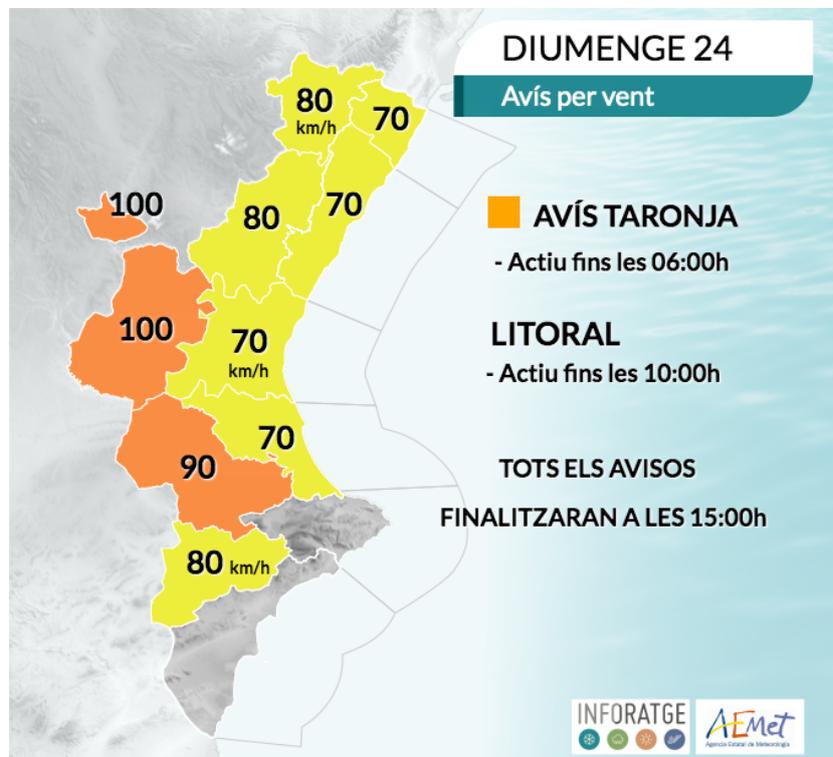
*En esta fotografía satelital se aprecia la posición de la borrasca 'HORTENSE' con la trayectoria prevista hacia el oeste de Francia. En este recorrido a través del Cantábrico durante el viernes 22 provocó el fuerte temporal de viento de poniente sobre la Península Ibérica y Comunidad Valenciana (Fuente: EUMETSAT)*



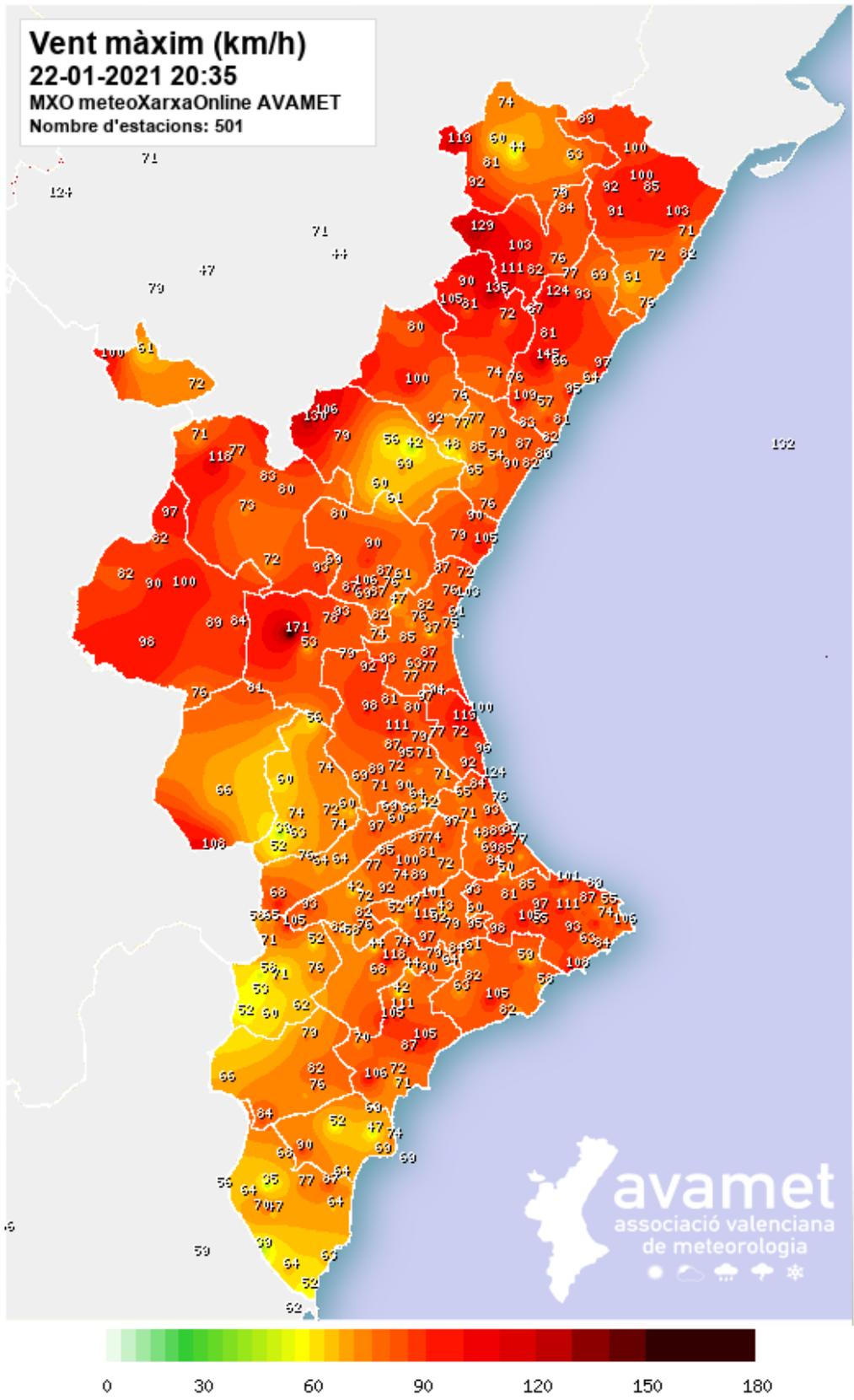
*Mapa de avisos por viento de poniente (con rachas máximas estimadas) y temporal marítimo activados el viernes 22-01-2021 (Fuente: AEMET)*



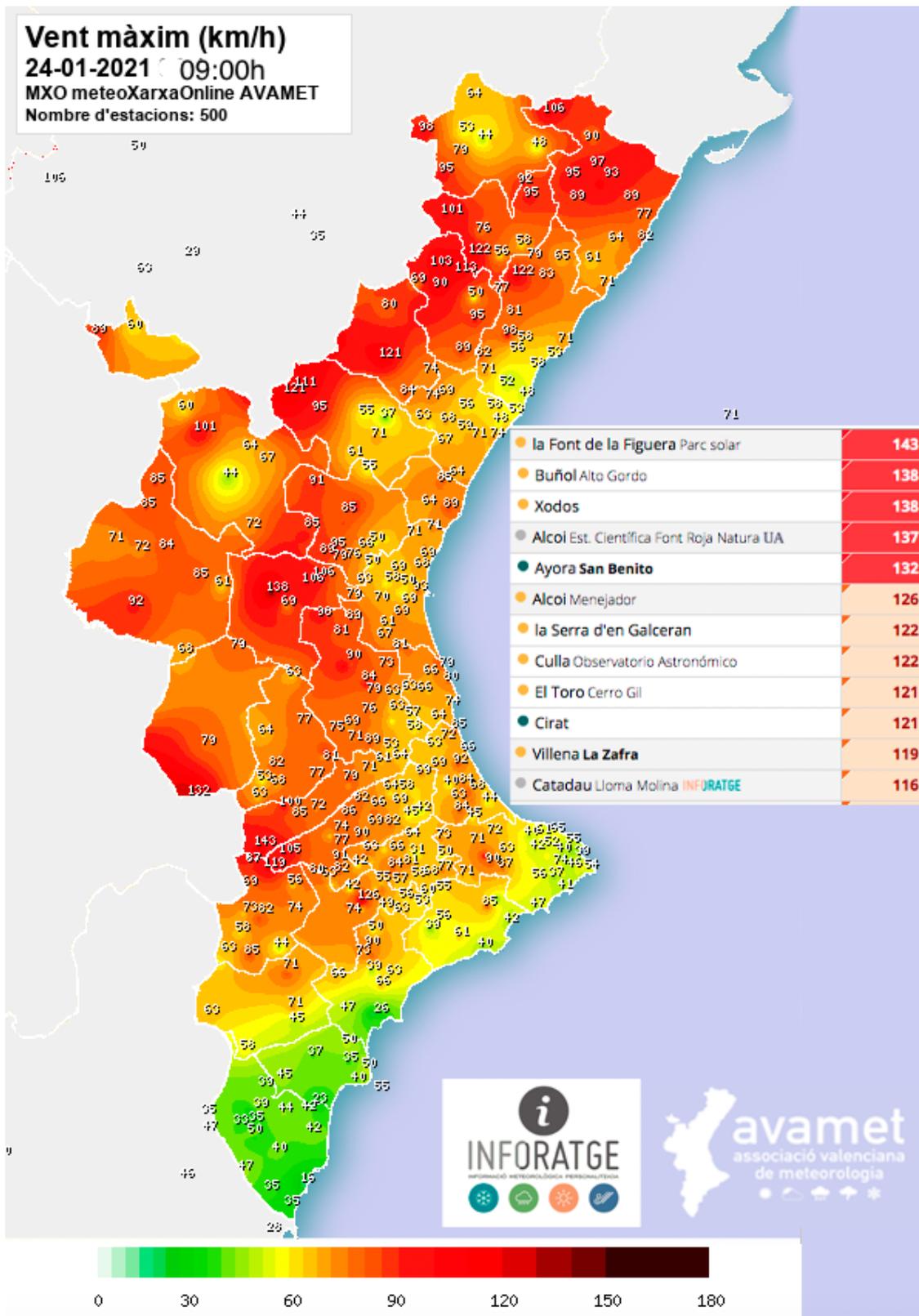
Mapa de avisos por viento de poniente (con rachas máximas estimadas) y temporal marítimo activado el sábado 23-01-2021 (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento de poniente (con rachas máximas estimadas) activado el domingo 24-01-2021 (Fuente: AEMET)



*Distribución y rachas máximas de viento sobre nuestra Comunidad el viernes 22-01-21  
 (Fuente: AVAMET-INFORATGE)*



*Distribución y rachas máximas de viento sobre nuestra Comunidad el domingo 24-01-21  
 (Fuente: AVAMET-INFORATGE)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)