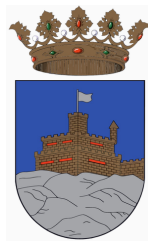


# INFORME METEOROLÓGICO OROPESA DEL MAR

Episodio fuertes vientos 04 y 05 de enero del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de OROPESA DEL MAR

# 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: 40°05'40.0"N - 0°08'05.2"E (20 msnm)

Modelo: Davis Vantage PRO2



### Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  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.*

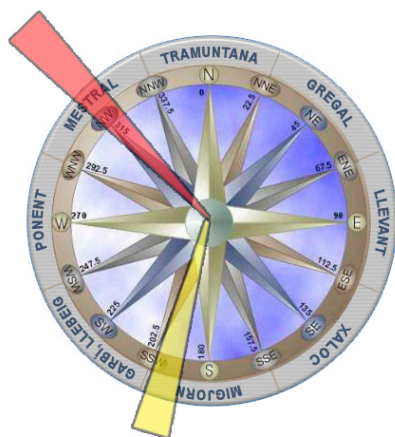
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en OROPESA DEL MAR los días 04 y 05 de enero del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **98,2 km/h el miércoles 05 a las 05:35h con dirección 315° WSW** (*migjorn, garbí/llebeig*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 110 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.

98,2 km/h  
315° WSW



- Ráfaga de viento máxima miércoles 05
- Dirección media de viento miércoles 05



Ráfagas de viento registradas en OROPESA DEL MAR entre el martes 04 y el miércoles 05/01/22  
<https://inforatge.com/meteo-oropesadelmar>

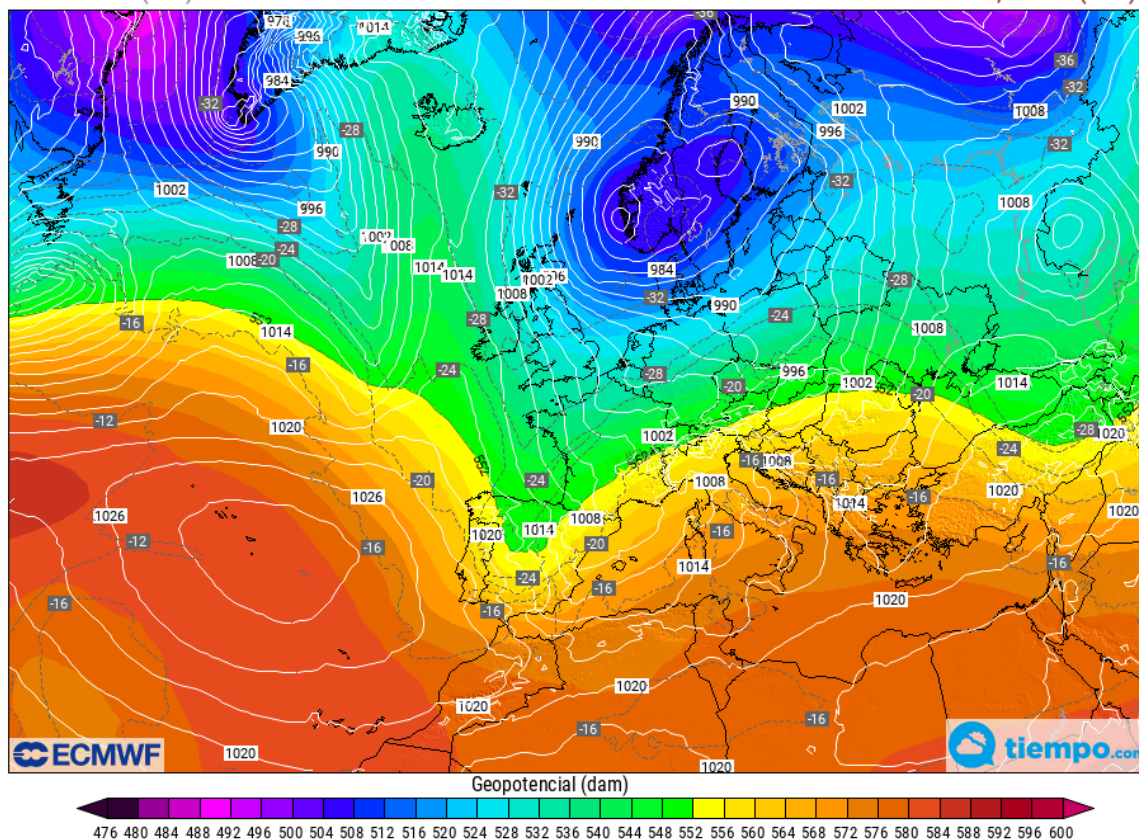
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **martes 4 y miércoles 5 de enero de 2022** vino definida por la entrada de una profunda vaguada por la zona de Galicia que posteriormente se desplazó hacia nuestra Comunidad Valenciana a lo largo del martes favoreciendo a últimas horas de este día un aumento de la nubosidad, algunas lluvias débiles (que fueron en forma de nieve por encima de los 1200-1300m), bajada notable de las temperaturas y sobre todo un aumento de la fuerza del viento en forma de fuertes rachas que oscilaron entre los 80 y 100km/h en muchos puntos de nuestro territorio.

Posteriormente, la madrugada del miércoles 5 estas rachas se intensificaron superando los 100 km/h y llegando a los 130-140 km/h en zonas del interior y norte de Castellón. En el resto del territorio las rachas oscilaron entre los 70 y 100 km/h.

500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.  
ECMWF HRES (0.1°)

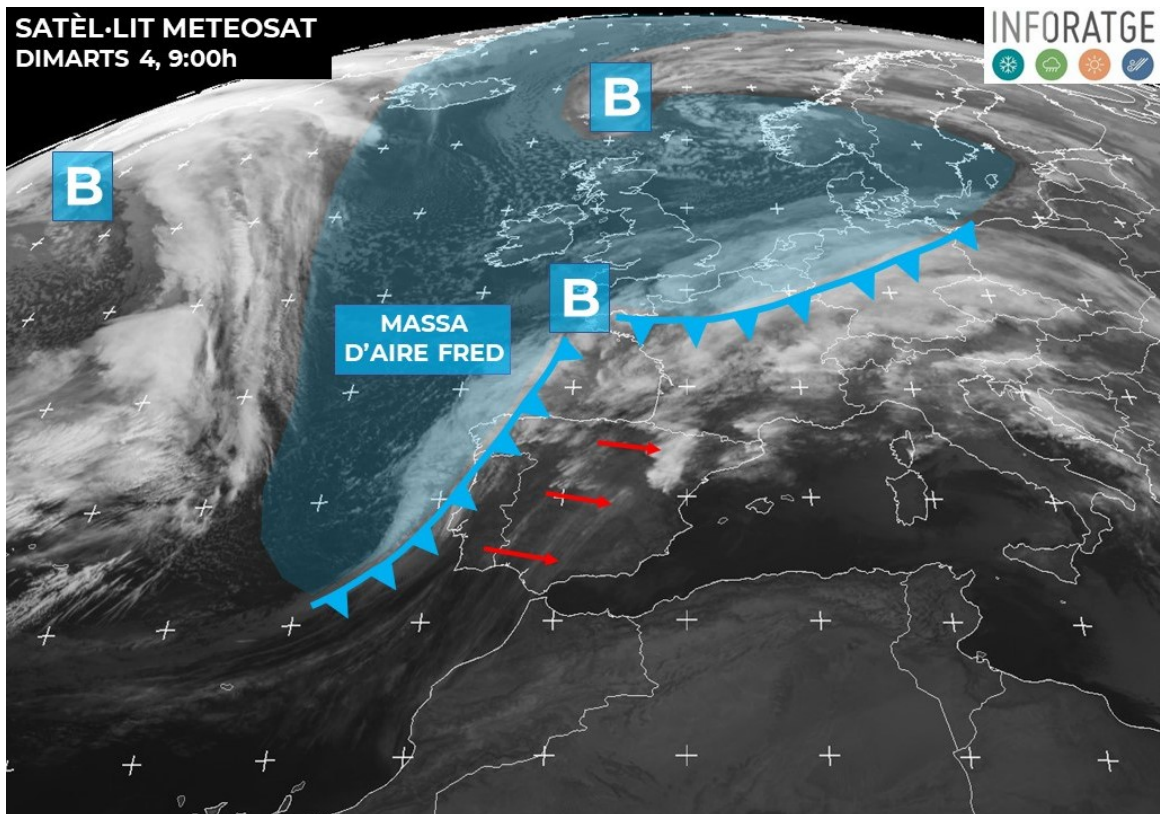
Inicio: Mar 04 ene 2022, 12 UTC  
Válido: Mar 04 ene 2022, 18 UTC (H+ 6)



**Situación sinóptica del martes 04-01-2022 (18 UTC)**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

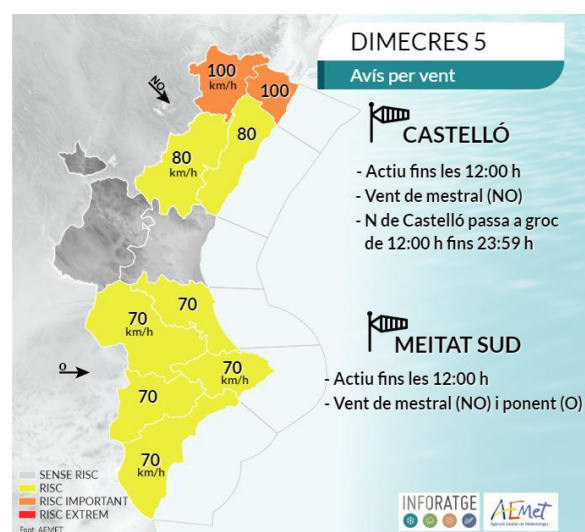
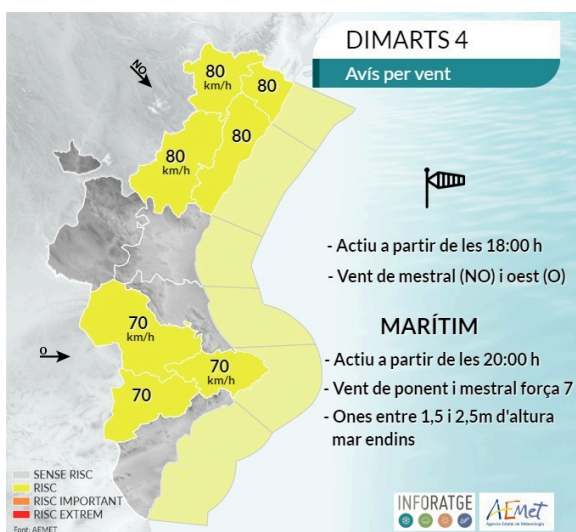
*La llegada de una profunda vaguada a nuestra comunidad desde el interior peninsular provocó un aumento de las rachas de viento y un cambio radical del tiempo, ya que también se desplomaron las temperaturas y tuvimos algunas lluvias débiles en forma de nieve por encima de los 1200-1300m*

*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*

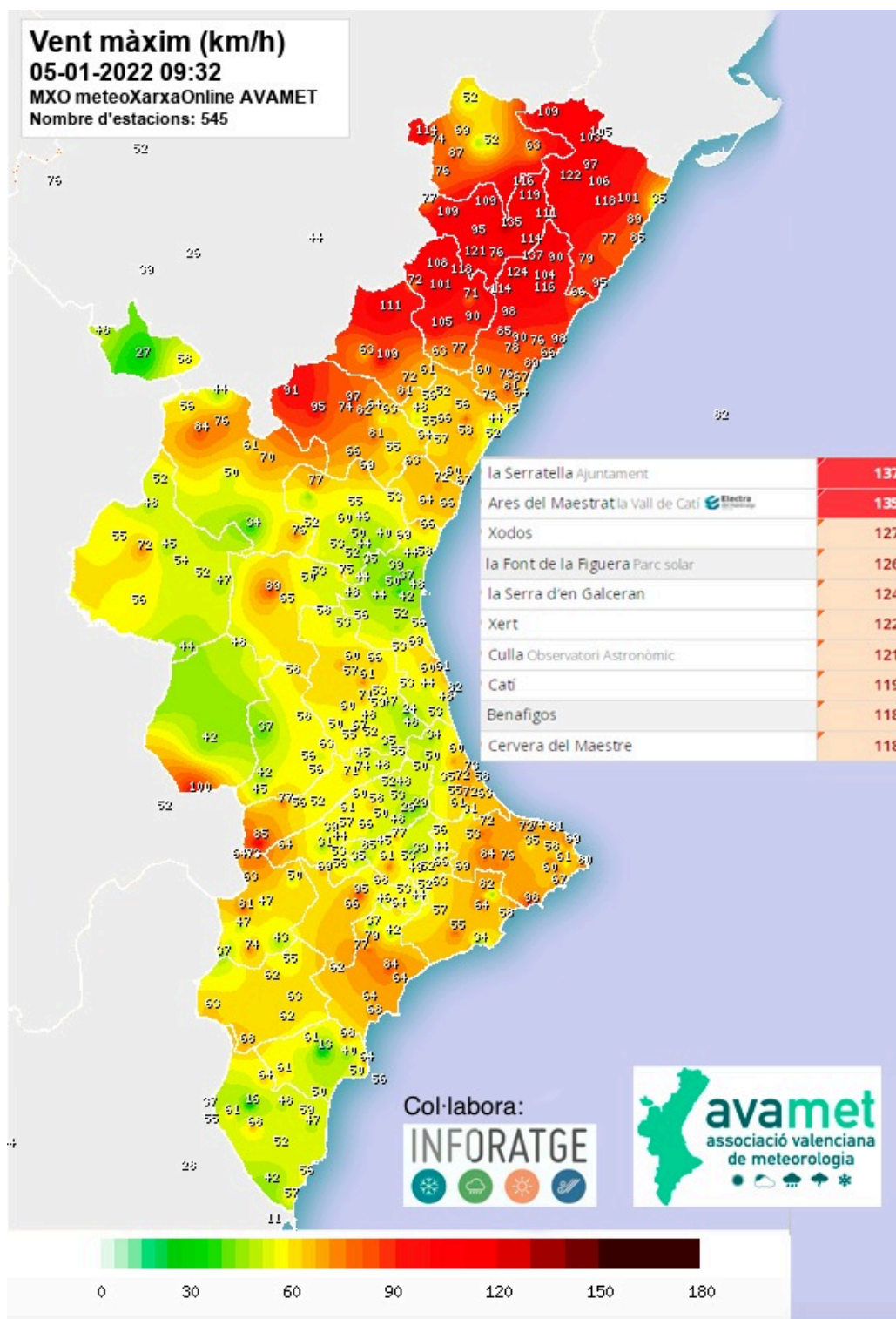


**Imagen del satélite Meteosat (canal IR) correspondiente al martes 04-01-2022**

*En esta captura se observa un frente frío entrando por el oeste de la Península Ibérica. Esta línea frontal fue la que provocó las fuertes rachas de viento en nuestra comunidad y el cambio brusco de tiempo que afectó a nuestras comarcas (grafismo: INFORATGE)*



**Mapas de avisos por viento activados el martes 4 y miércoles 5 de enero de 2022**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el miércoles 05-01-2022  
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



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