

# INFORME METEOROLÓGICO PENÍSCOLA

Episodio fuertes vientos del 02 al 10 de diciembre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de PEÑÍSCOLA

# 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°21'31.7"N - 0°24'00.9"E (10 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  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:*

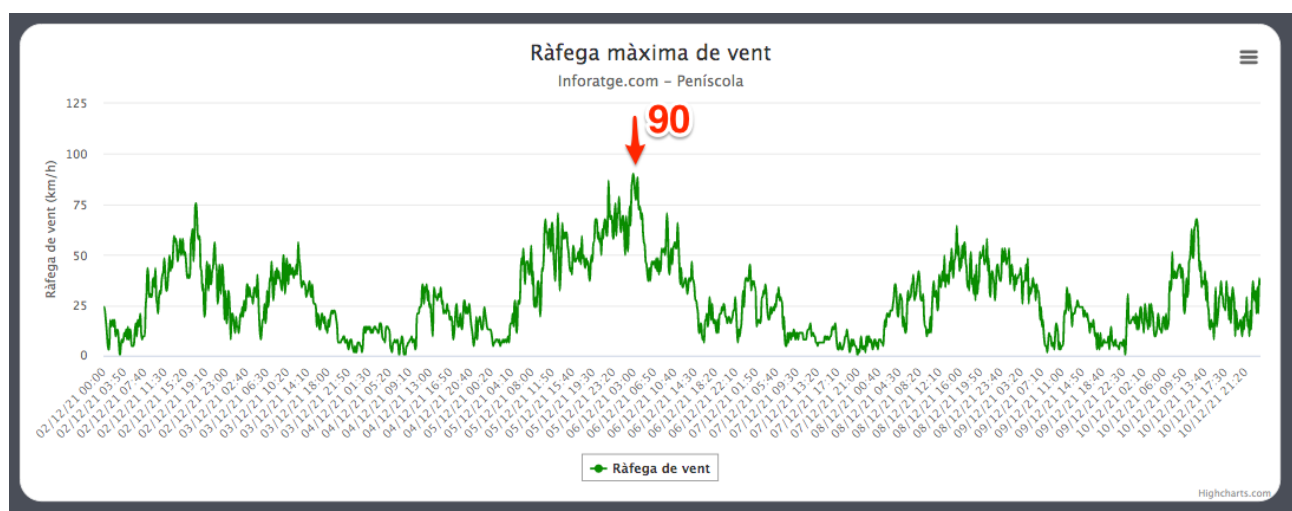
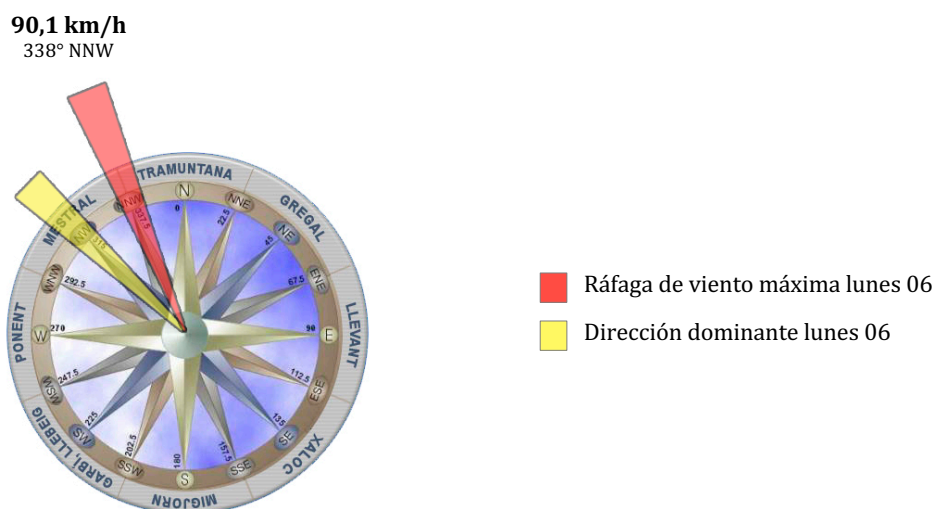
**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

**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 PEÑÍSCOLA entre el jueves 02 y el sábado 10 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **90,1 km/h el lunes 06 a las 02:50h con dirección 338° NNW** (*mestral, tramuntana*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 100 km/h.



Ráfagas de viento registradas en Peníscola entre el 02 y el 10/12/21  
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>

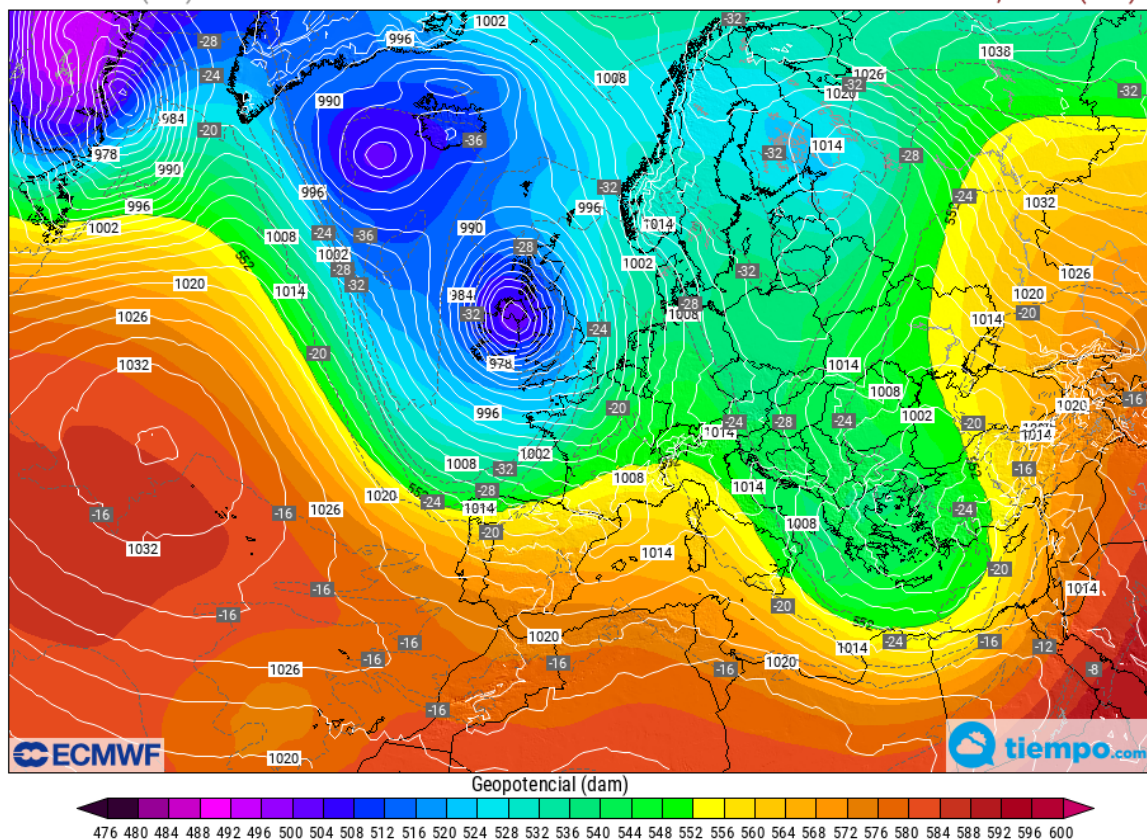
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica comprendida entre el **jueves 2 y el sábado 11 de diciembre de 2021**, vino definida por la entrada intensa y persistente de vientos de componente terral (W-NW) que dejaron rachas entre fuertes y muy fuertes en gran parte del territorio de la comunidad Valenciana.

Y la causa fue la colocación y disposición de los centros de acción que favorecieron este flujo de vientos sobre nuestras comarcas durante tantos días seguidos. De hecho, entre el anticiclón atlántico de las Azores y el desfile de sucesivas borrascas muy profundas que se desplazaron entre las Islas Británicas y el centro de Europa, generaron este gradiente de viento tan definido sobre nuestro territorio.

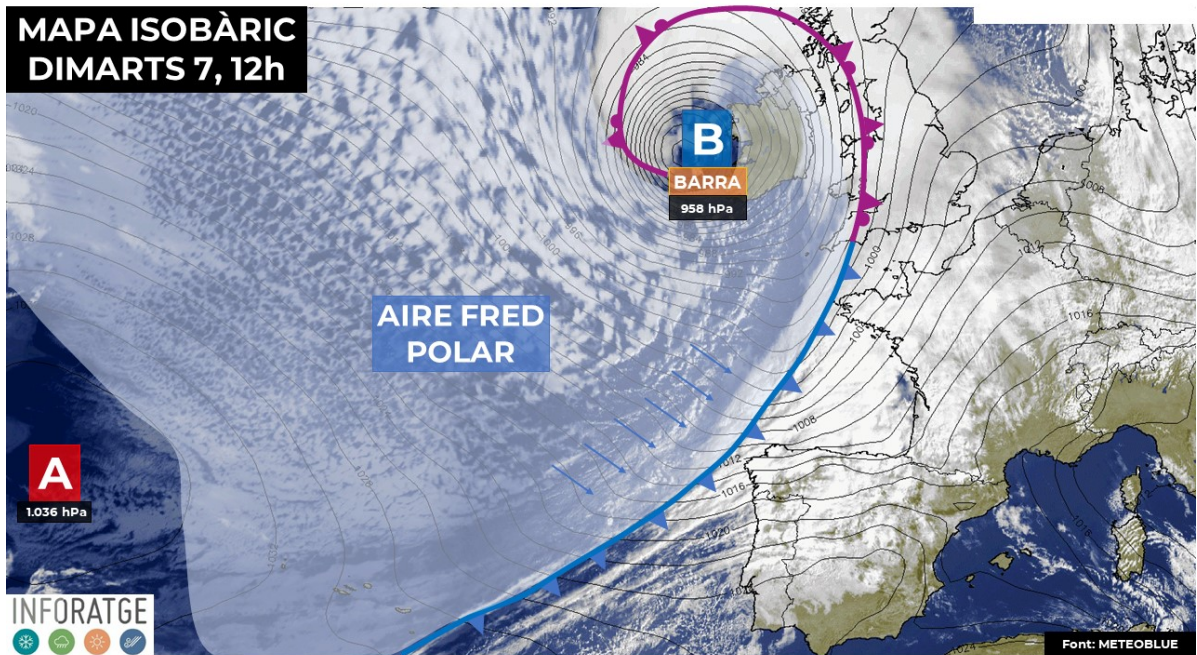
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.  
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Mar 07 dic 2021, 12 UTC  
Válido: Mar 07 dic 2021, 18 UTC (H+ 6)

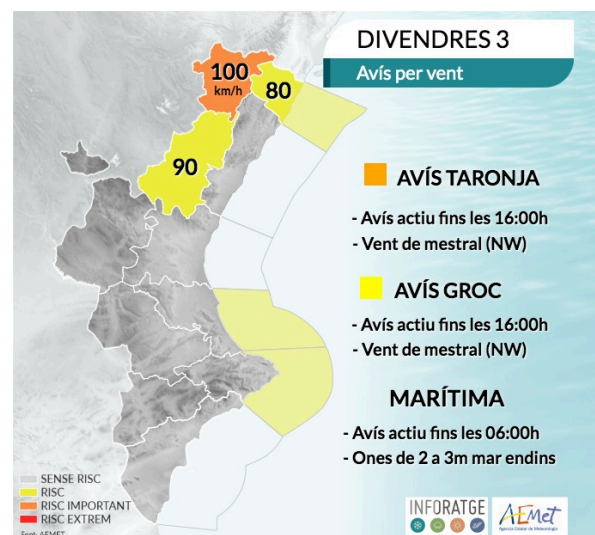


**Situación sinóptica del martes 07-12-2021 (18 UTC).**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

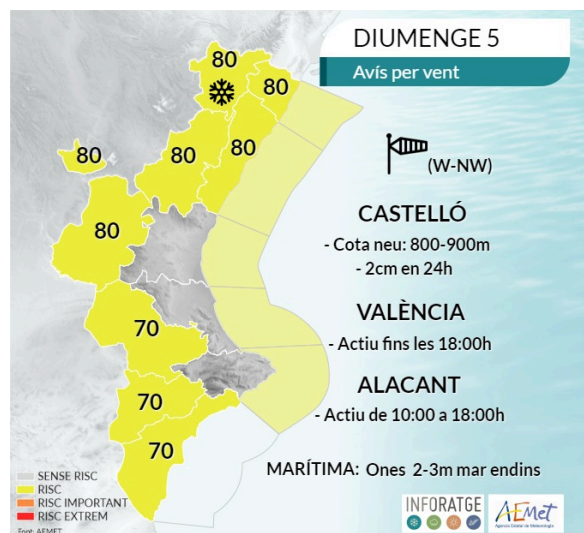
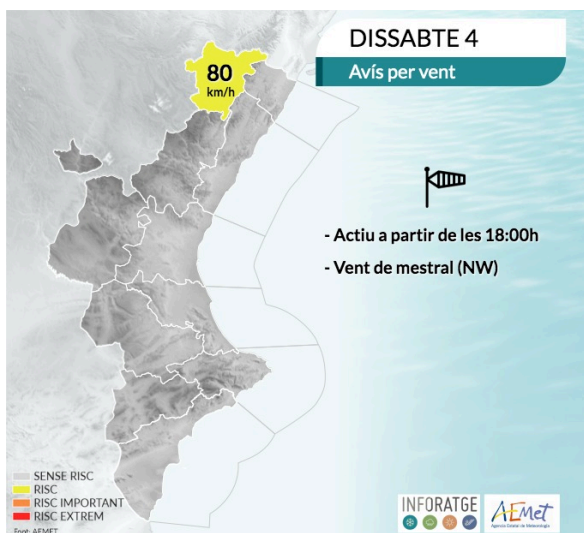
*La presencia del anticiclón atlántico de las Azores y una profunda borrasca (bautizada con el nombre de BARRA) situada sobre las Islas Británicas, provocó un durísimo temporal de viento sobre Europa occidental, con rachas de viento entre poniente y mistral (W-NW) sobre nuestra Comunidad Valenciana que superaron los 80 km/h en muchos puntos, especialmente del interior del territorio*  
*(Fuente: tiempo.com / Modelo: ECMWF)*



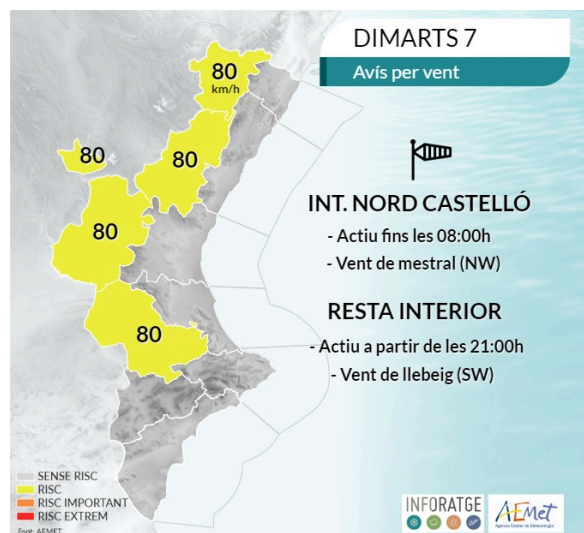
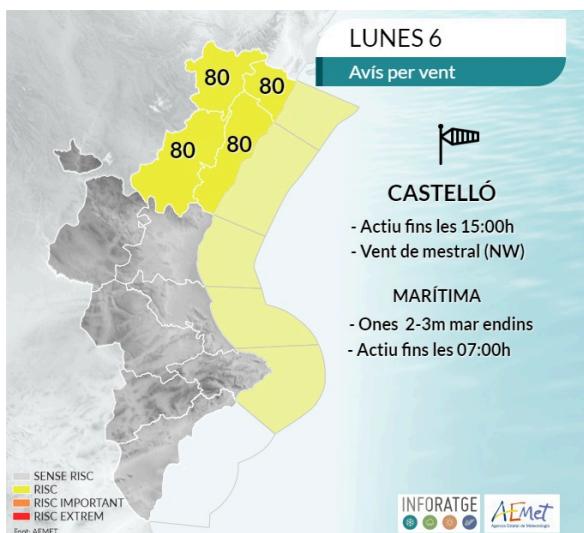
Configuración gràfica de la situació anterior (Mapa: Meteoblue / Grafismo: Inforatge)



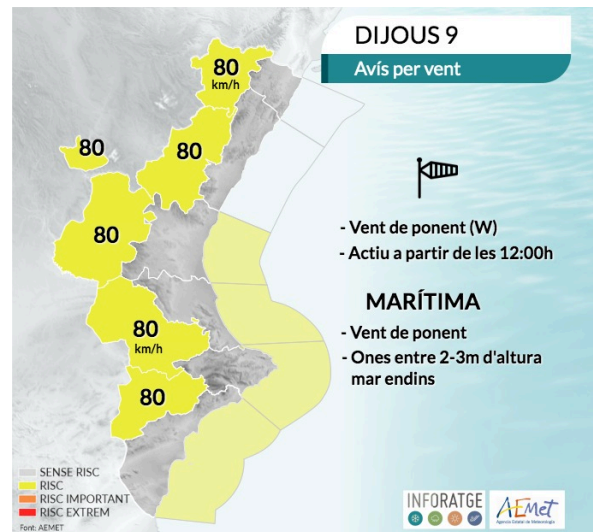
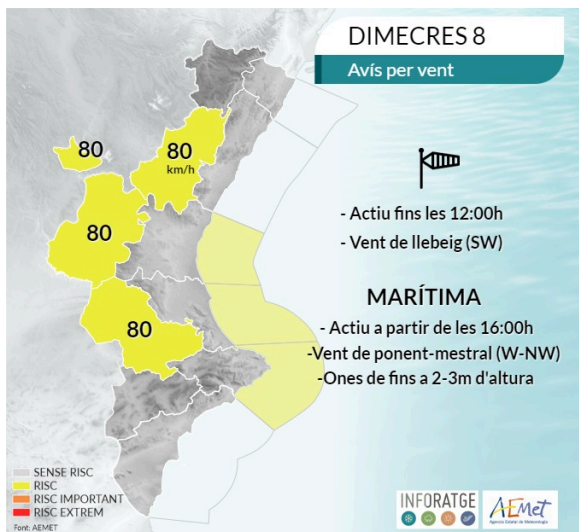
Mapas de avisos por viento activados el jueves 2 y viernes 03-12-2021 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



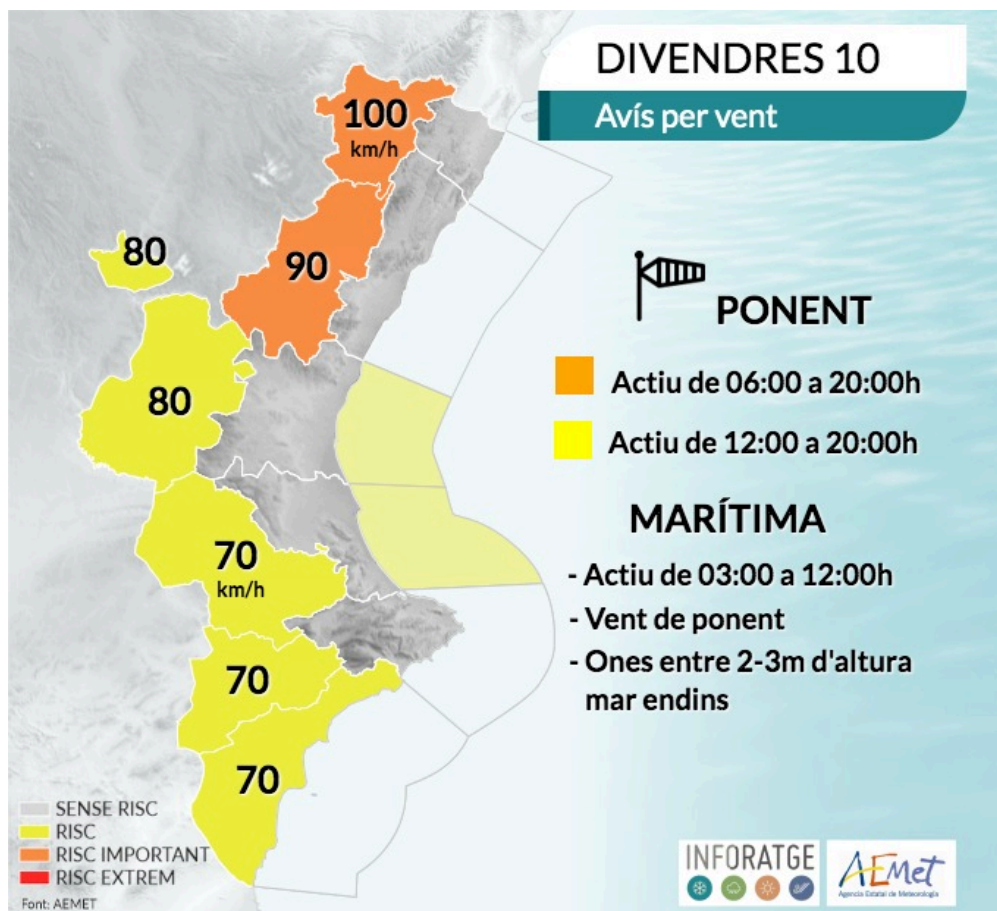
**Mapas de avisos por viento activados el sábado 4 y domingo 05-12-2021**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



**Mapas de avisos por viento activados el lunes 6 y martes 07-12-2021**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

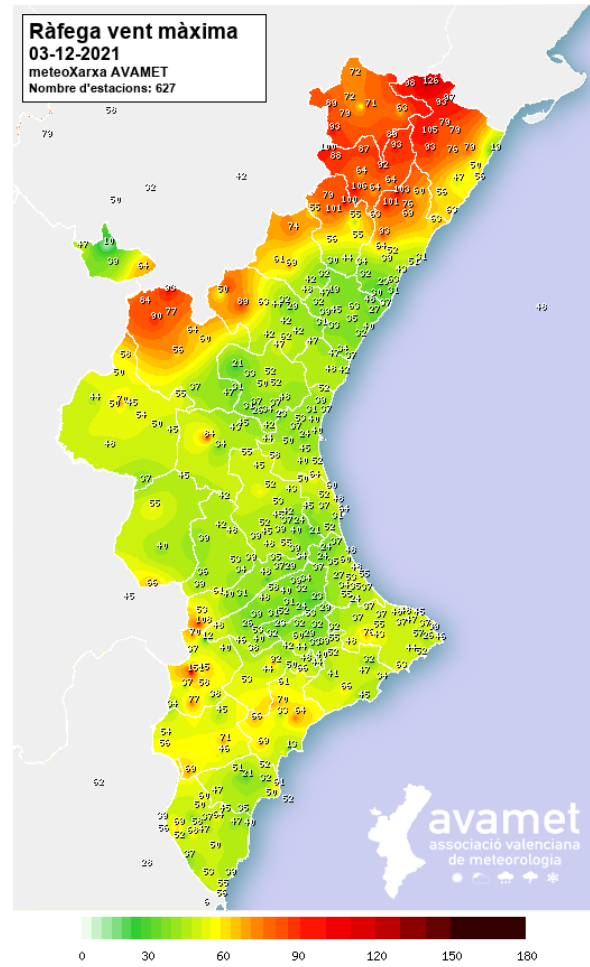
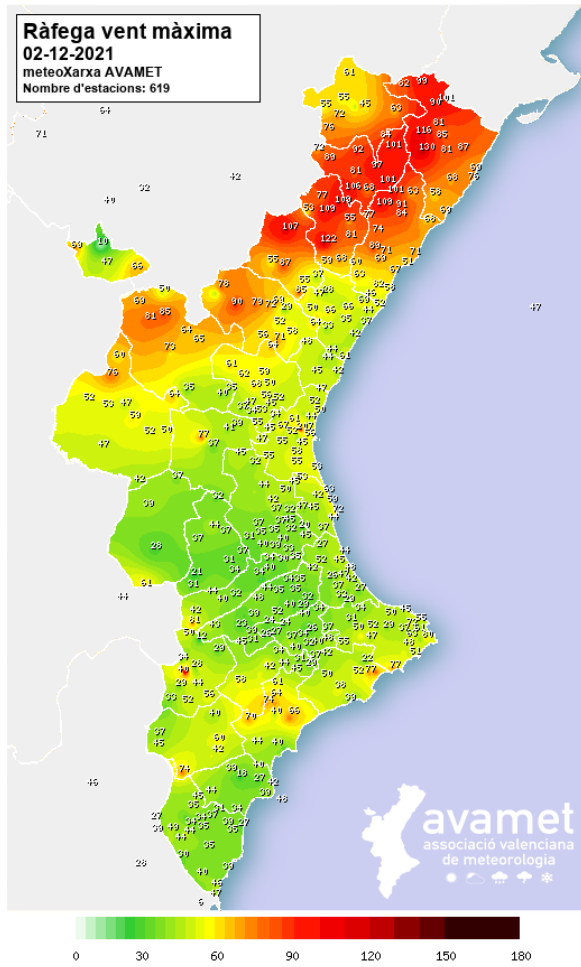


Mapas de avisos por viento activados el miércoles 8 y jueves 09-12-2021  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapa de avisos por viento activado el viernes 10-12-2021

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

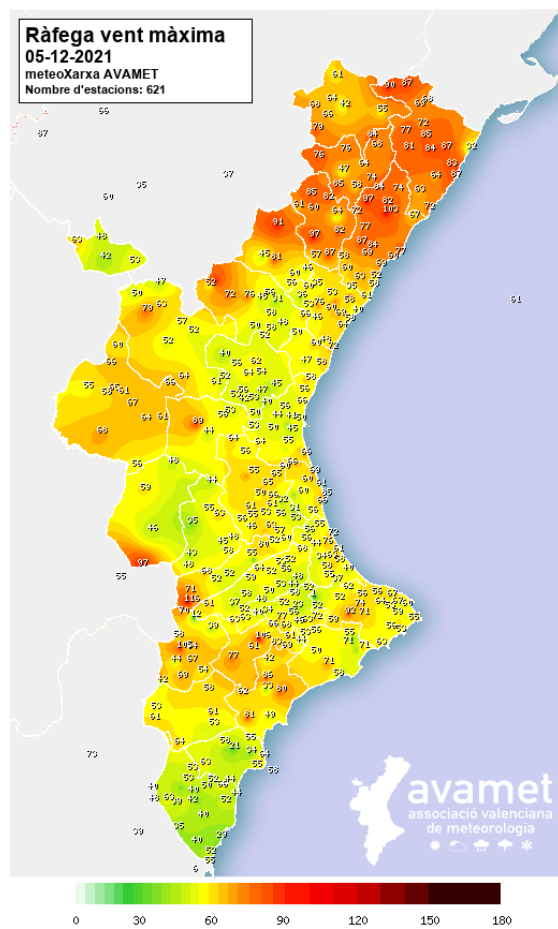
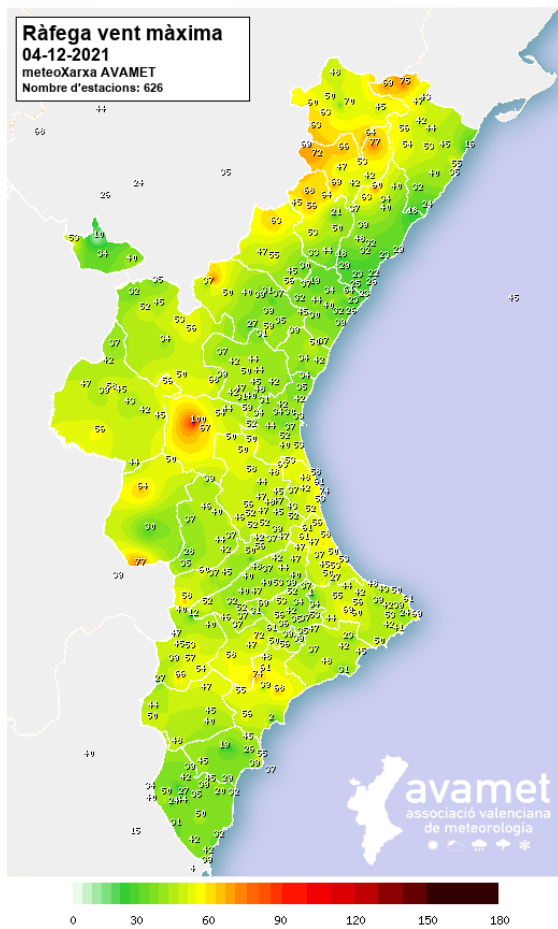


**Distribución rachas máximas de viento registradas el jueves 02 y el viernes 03-12-21**  
(Fuente: AVAMET)

Villena La Laguna	159
Sant Mateu	130
Llucena	122
Xert	116
Benafigos	109
Xodos	109
la Serra d'en Galceran	109
Villahermosa del Río la Cañada	107
Culla Observatori Astronòmic	106

Villena La Laguna	151
la Font de la Figuera Parc solar	108
Culla Observatori Astronòmic	106
Xert	105
Rossell Ajuntament	105
la Serratella Ajuntament	103
Xodos	101
la Serra d'en Galceran	101
Benafigos	100
Vilafraanca la Pobla del Bellestar	100

**Rachas máximas de viento alcanzadas el jueves 02 (izquierda) y viernes 03-12-2021 (derecha)**  
(Fuente: AVAMET - Inforatge)

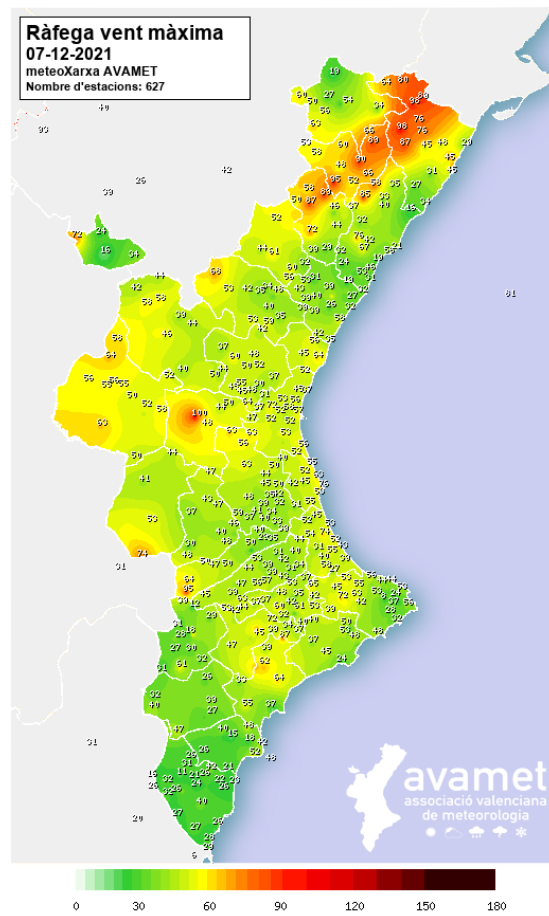
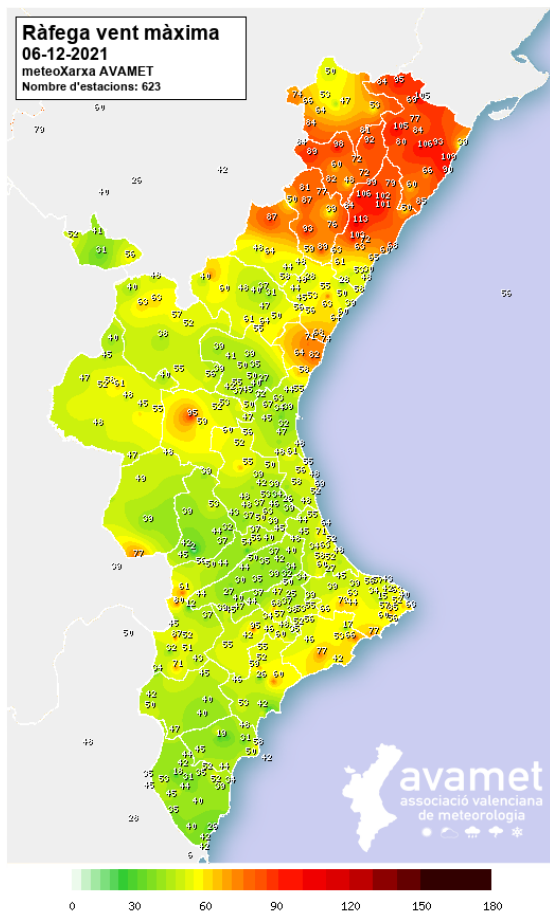


**Distribución rachas máximas de viento registradas el sábado 04 y domingo 05-12-21**  
(Fuente: AVAMET)

Bunyol Alto Gordo	100
Sumacàrcer Alt de la Ceja	85
la Serratella Carrer de la Font	84
Aiora <b>San Benito</b>	77
Catí	77
El Toro	77
Xodos	76
Xixona els Ameradors	74
Cullera Far	74
la Font de la Figuera Parc solar	74

la Font de la Figuera Parc solar	116
Villena La Laguna	105
Alcoi Menejador	103
Vilanova d'Alcolea	103
Llucena	97
Aiora <b>San Benito</b>	97
la Serra d'en Galceran	97
Villena Serra de La Villa	94
El Toro	94
Gaianes	92

**Rachas máximas de viento alcanzadas el sábado 04 (izquierda) y domingo 05-12-2021 (derecha)**  
(Fuente: AVAMET - Inforatge)

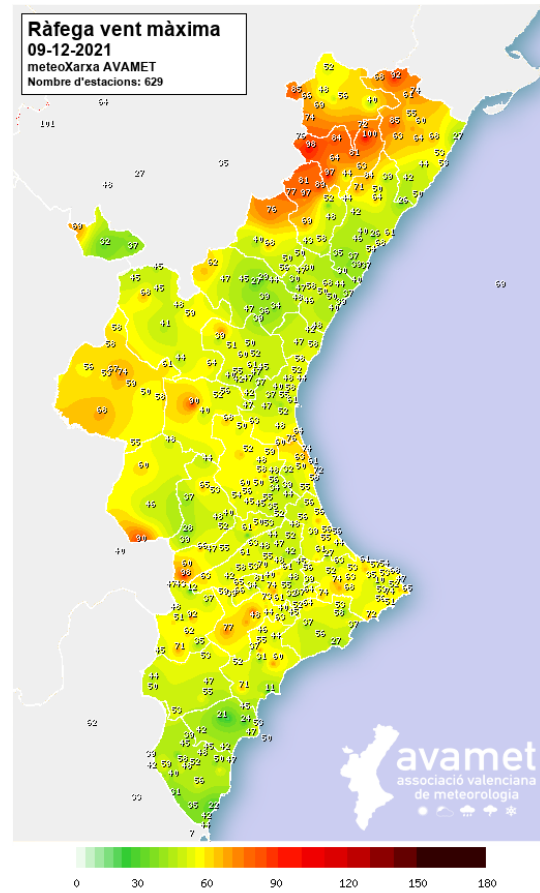
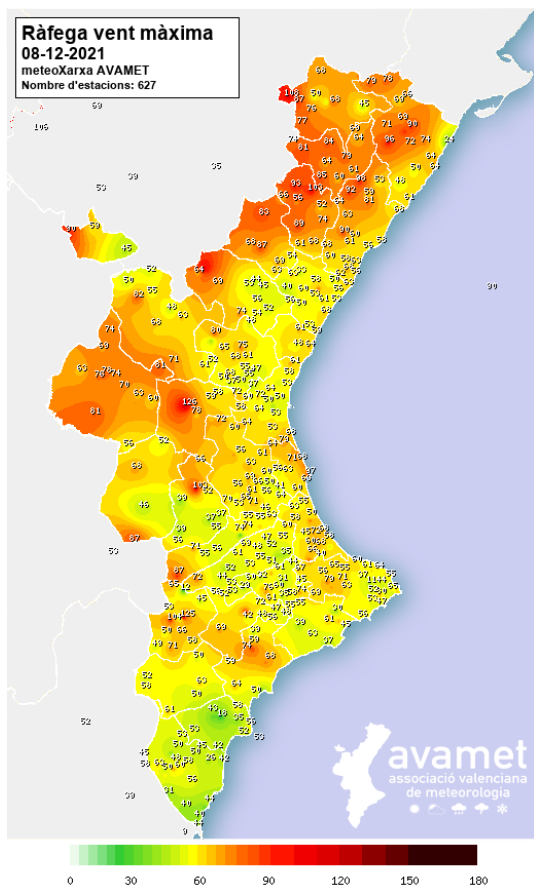


**Distribución rachas máximas de viento registradas el lunes 06 y martes 07-12-21**  
(Fuente: AVAMET)


la Vall d'Alba centre	113
Peníscola Benimar	109
la Vall d'Alba sud	109
Cervera del Maestre	106
la Serra d'en Galceran	106
Rossell <b>les Cases del Riu</b>	105
Xert	105
Vilafamés	103
la Torre d'en Doméneç	102
Peníscola Gran Hotel Peñíscola	101

Bunyol Alto Gordo	100
Xert	98
Rossell Ajuntament	98
la Font de la Figuera Parc solar	95
Culla Observatori Astronòmic	95
Ares del Maestrat la Vall de Catí 	90
Rossell <b>les Cases del Riu</b>	89
la Serratella Carrer de la Font	89
Benafigos	89
Catí	89

**Rachas máximas de viento alcanzadas el lunes 06 (izquierda) y martes 07-12-2021 (derecha)**  
(Fuente: AVAMET - Inforatge)

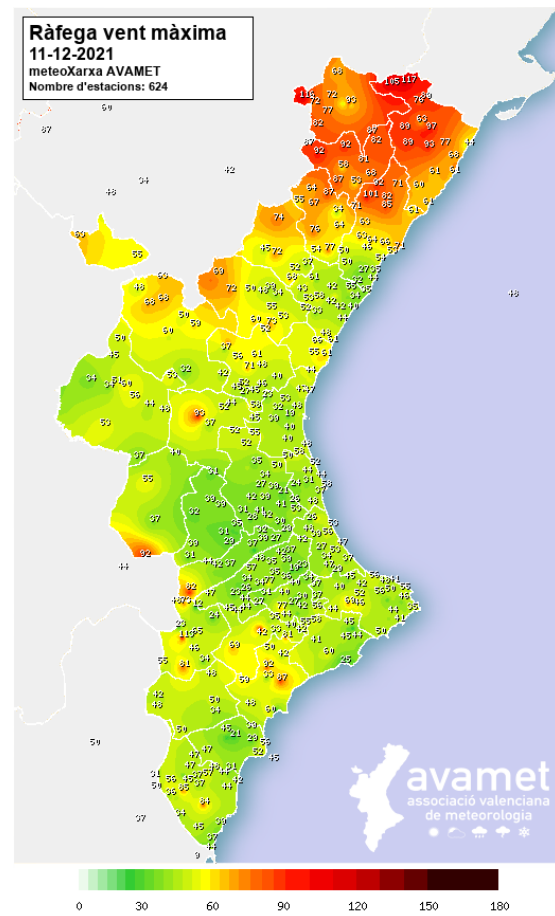
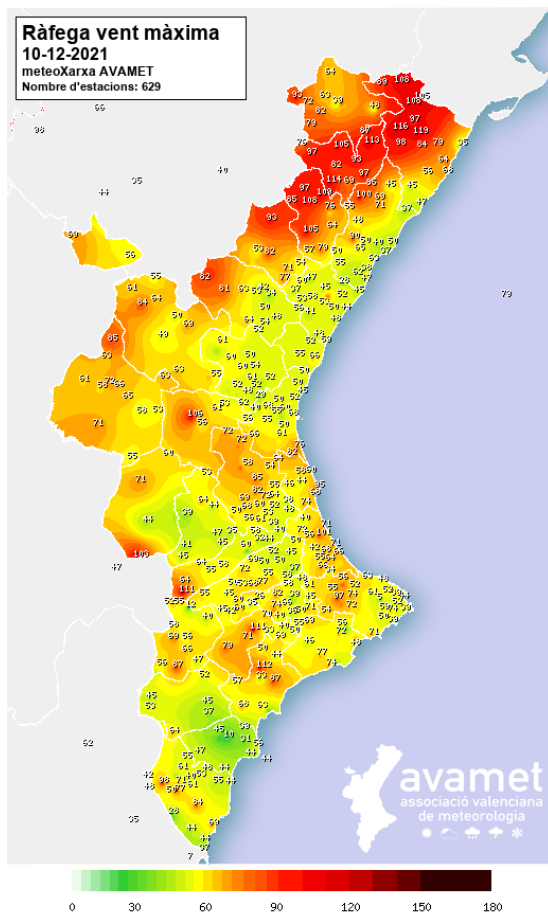


**Distribución rachas máximas de viento registradas el miércoles 08 y jueves 09-12-21**  
(Fuente: AVAMET)

Bunyol Alto Gordo	126
Villena Serra de La Villa	125
El Toro	109
Olocau del Rei la Magdalena 	108
Villena La Laguna	104
Benafigos	103
Xodos	103
la Serratella Ajuntament	98
Cullera Far	97
la Font de la Figuera Parc solar	97


Sumacàncer Alt de la Ceja	110
Alcoi Menejador	100
Catí	100
la Font de la Figuera Parc solar	98
la Font de la Figuera Ajuntament	98
Culla Observatori Astronòmic	97
Xodos	97
Villena Serra de La Villa	92
Vilafranca	92
Aiora <b>San Benito</b>	90

**Rachas máximas de viento alcanzadas el miércoles 08 (izquierda) y jueves 09-12-2021 (derecha)**  
(Fuente: AVAMET - Inforatge)



**Distribución rachas máximas de viento registradas el viernes 10 y sábado 11-12-21**  
(Fuente: AVAMET)

la Font de la Figuera Ajuntament	126
la Jana	119
Xert	116
Culla Observatori Astronòmic	114
Catí	113
Xixona Segorb Barranc Blanc	112
Alcoi Menejador	111
Traiguera	111
la Font de la Figuera Parc solar	111
Benafigos	109

Olocau del Rei la Magdalena 	116
Villena La Laguna	113
Alcoi Menejador	109
la Font de la Figuera Parc solar	108
la Pobla de Benifassà <b>Coratxà</b>	105
la Serra d'en Galceran	101
la Jana	98
Traiguera	97
Vilafranca	93
Bunyol Alto Gordo	93

**Rachas máximas de viento alcanzadas el viernes 10 (izquierda) y sábado 11-12-2021 (derecha)**  
(Fuente: AVAMET - Inforatge)



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