

INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos del 02 al 11 de diciembre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

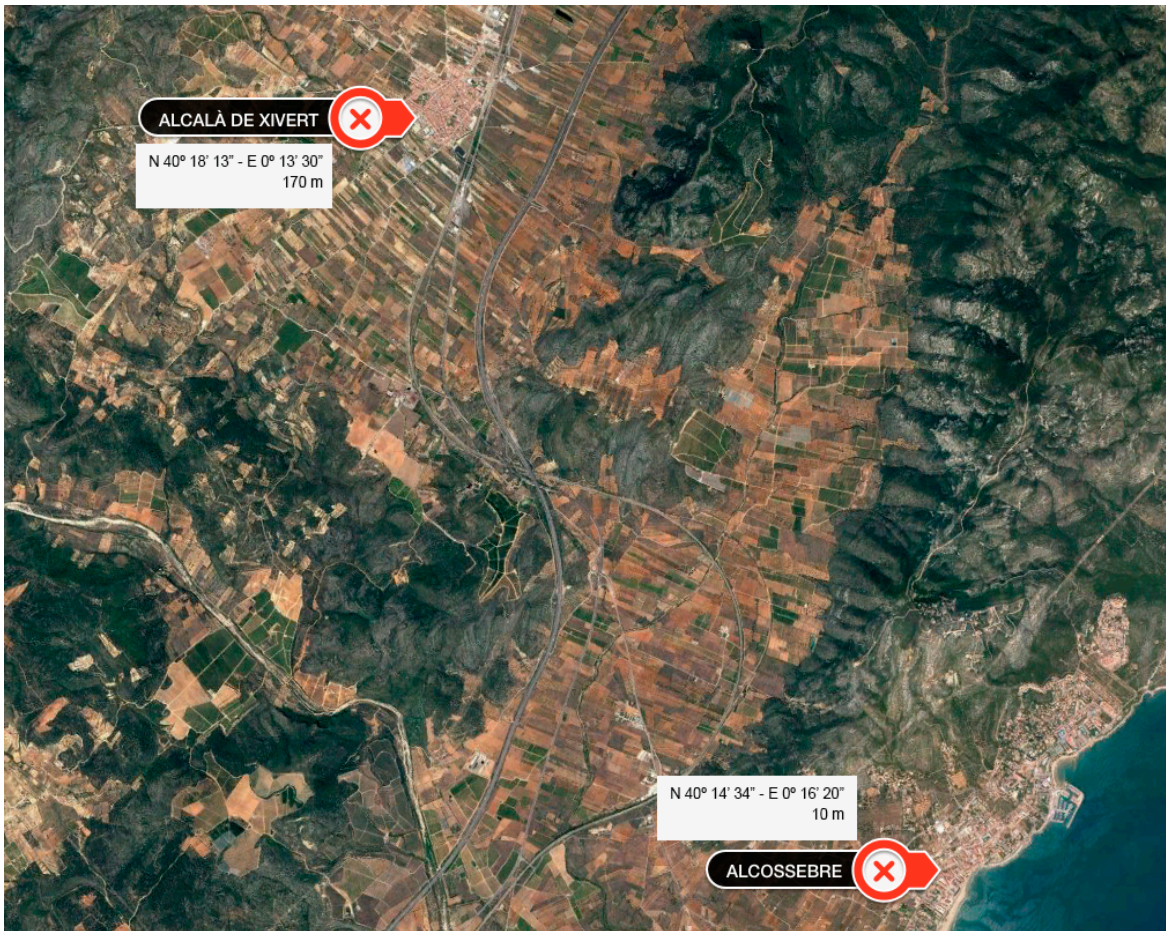
ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
<i>Estación Alcalà de Xivert</i>	pág. 5
<i>Estación Alcossebre</i>	pág. 6
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE
<http://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

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

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 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°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.

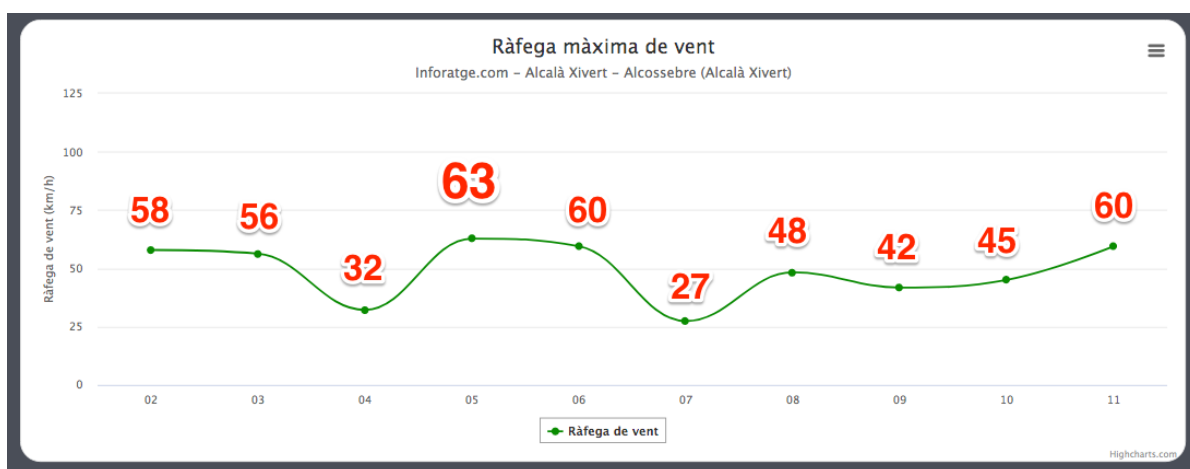
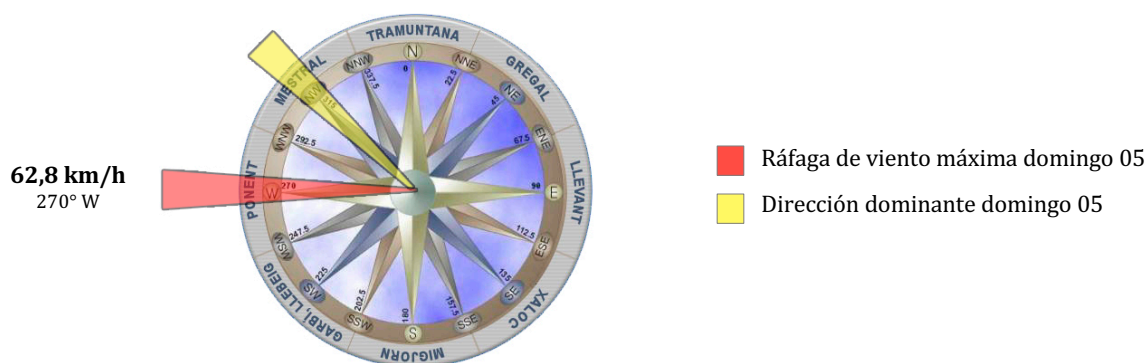
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

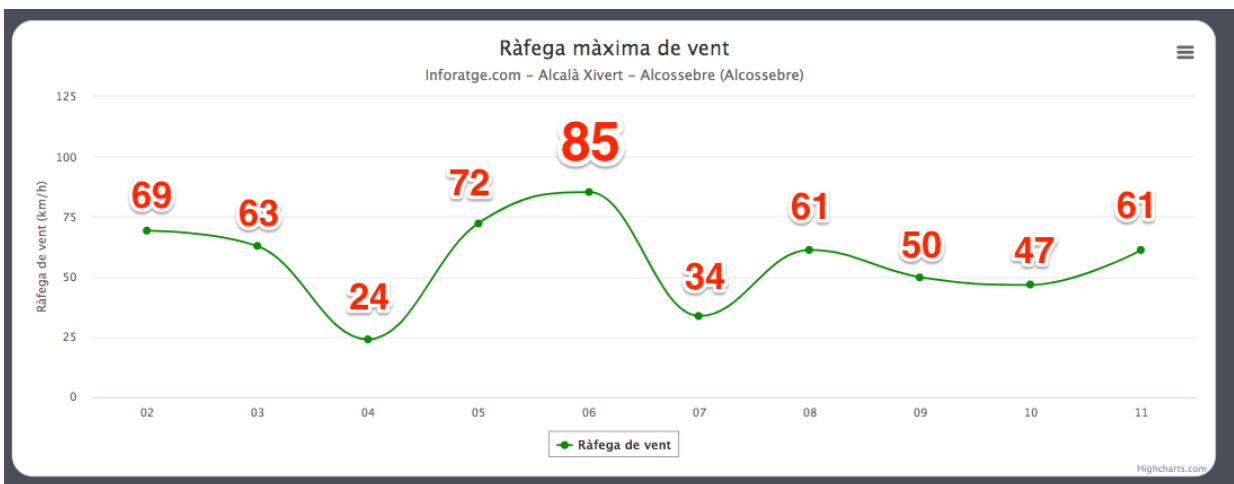
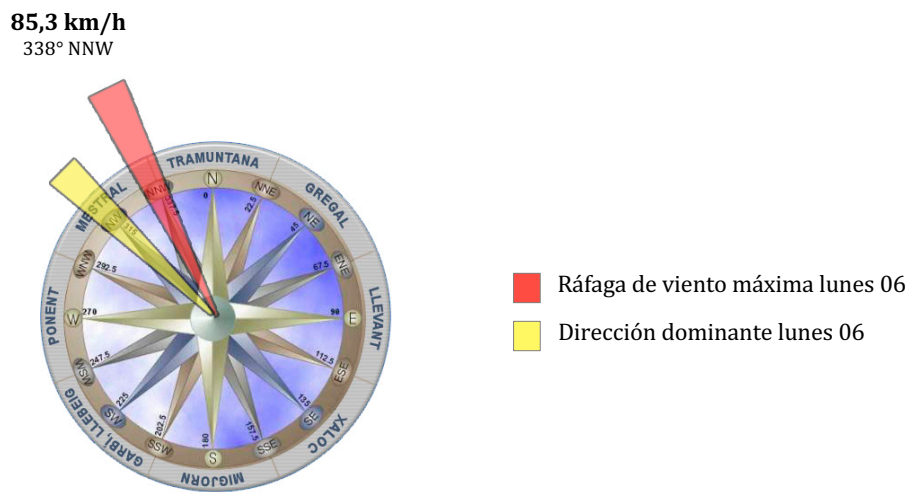
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT entre el jueves 02 y el sábado 11 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **62,8 km/h el domingo 05 a las 13:00h con dirección 270°W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto cercano a Alcalà de Xivert se llegaran a superar los 70 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.



Ráfegas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT entre el jueves 02 y el sábado 11/12/21
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

Estación meteorológica “zona playa”

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE entre el jueves 02 y el sábado 11 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **85,3km/h el lunes 06 a las 03:40h con dirección 338°NNW (mestral, tramuntana)**. 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.



Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE entre el jueves 02 y el sábado 11/12/21
<https://inforatge.com/meteo-xeraco>

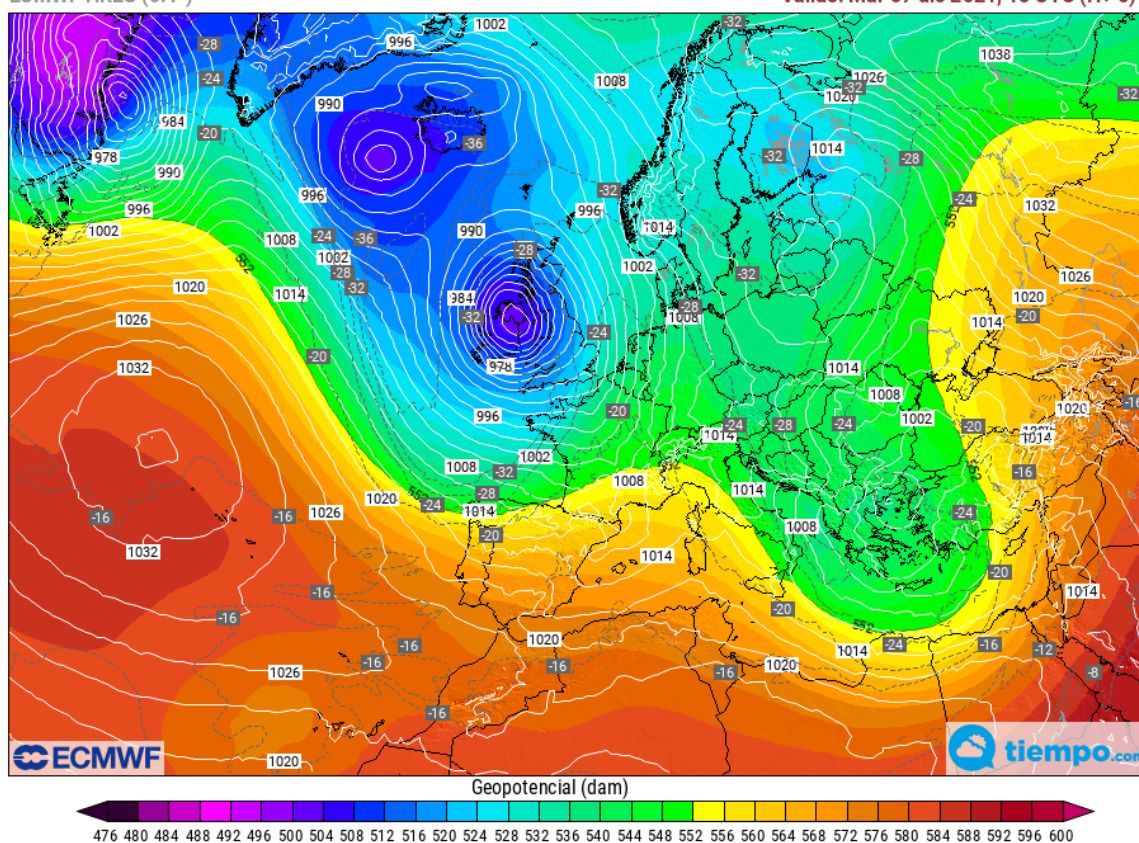
SITUACIÓN SINÓPTICA

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.

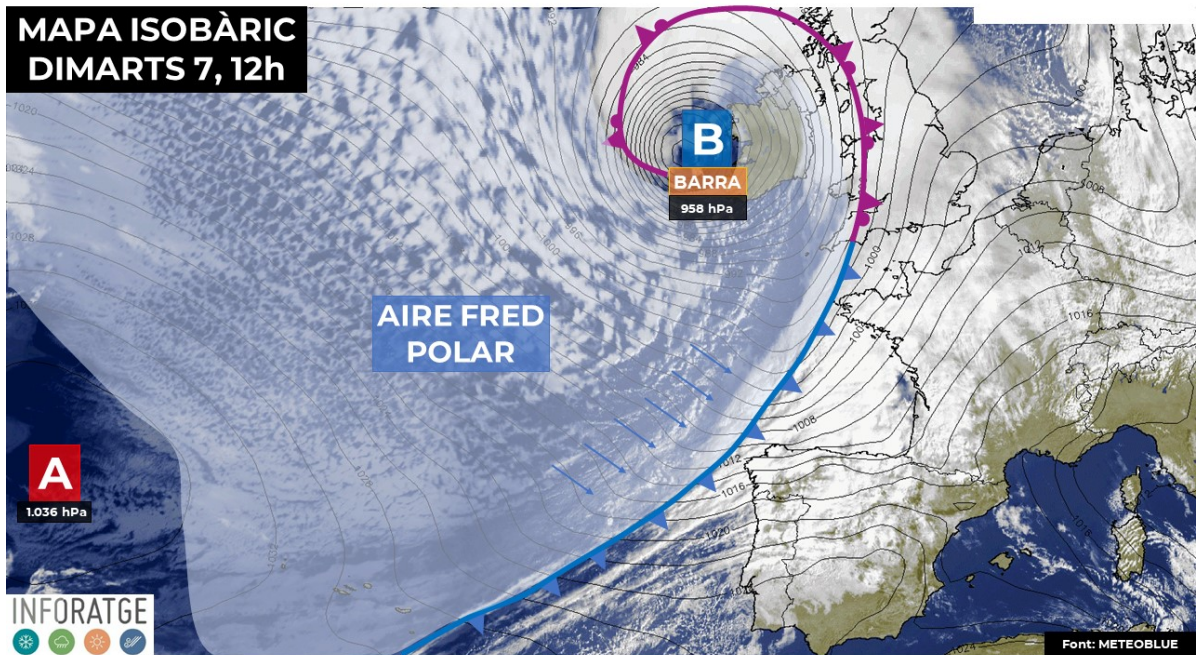
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

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

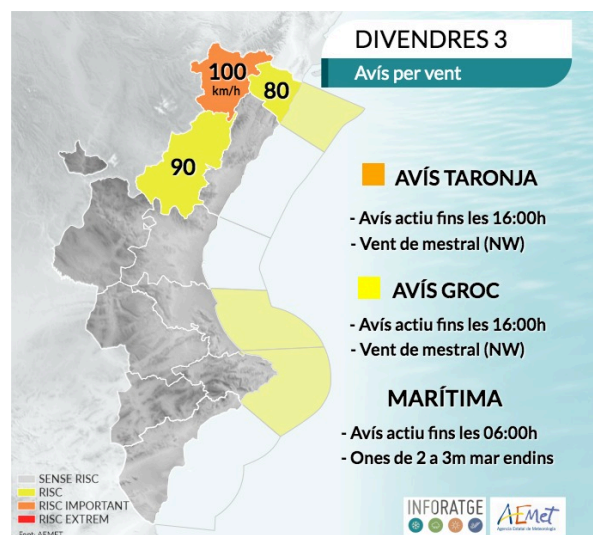


Situación sinóptica del martes 07-12-2021 (18 UTC).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

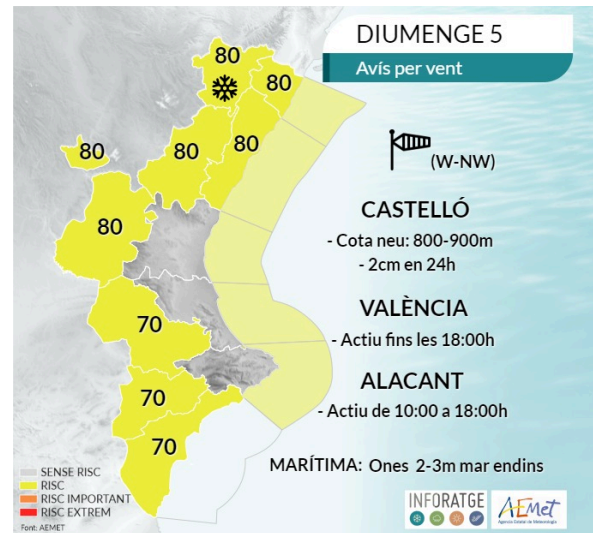
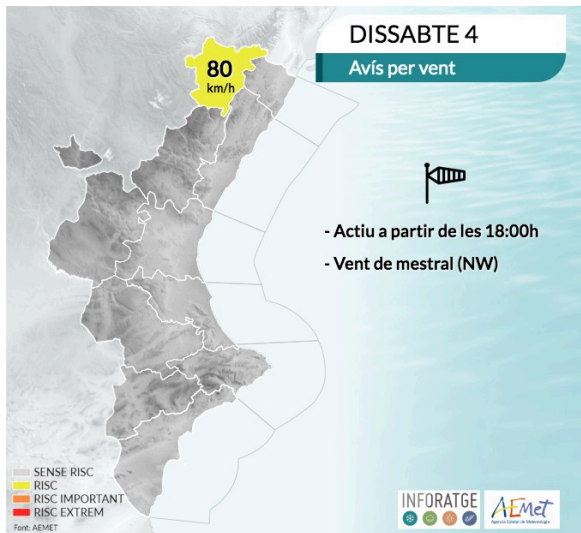
La presencia del anticiclón atlántico de las Azores y una profunda borrasca (bautizada con el nombre de BARRA) situada sobre las Islas Británicas, provocó un durísimo temporal de viento sobre Europa occidental, con rachas de viento entre poniente y mistral (W-NW) sobre nuestra Comunidad Valenciana que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



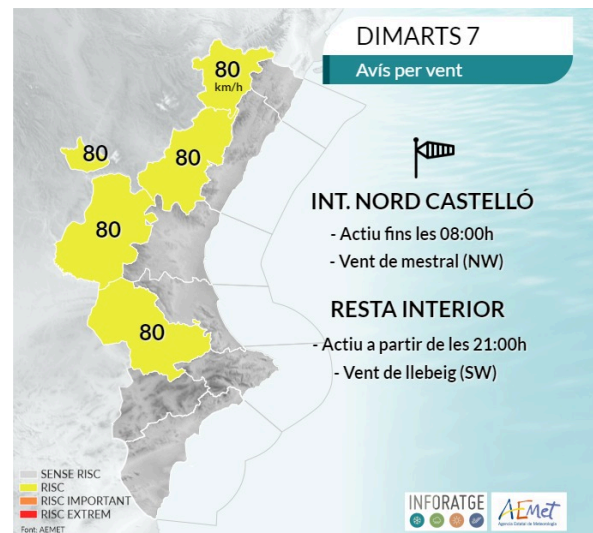
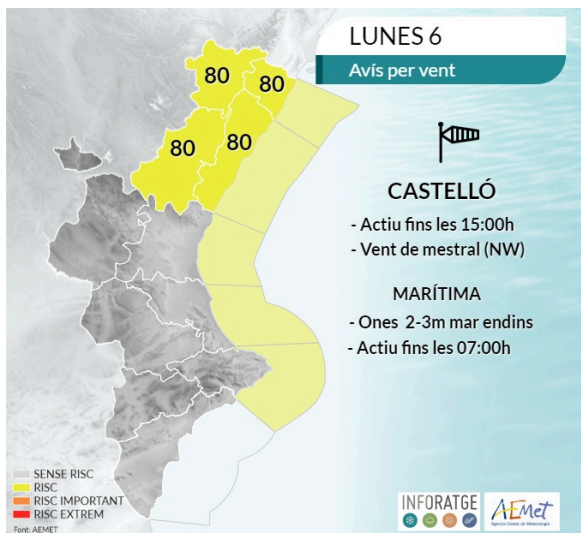
Configuración gràfica de la situació anterior (Mapa: Meteoblue / Grafismo: Inforatge)



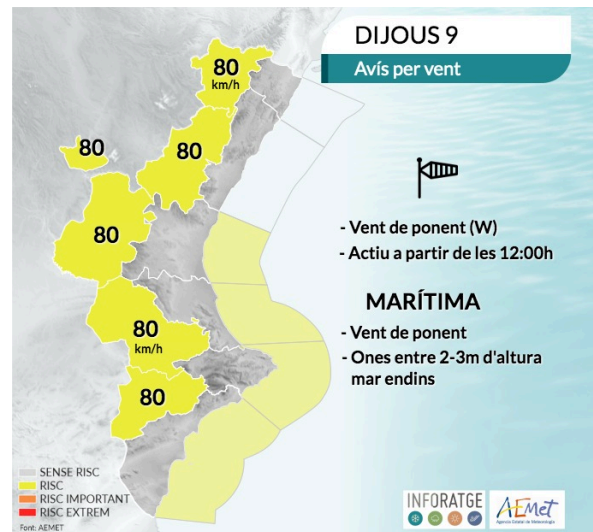
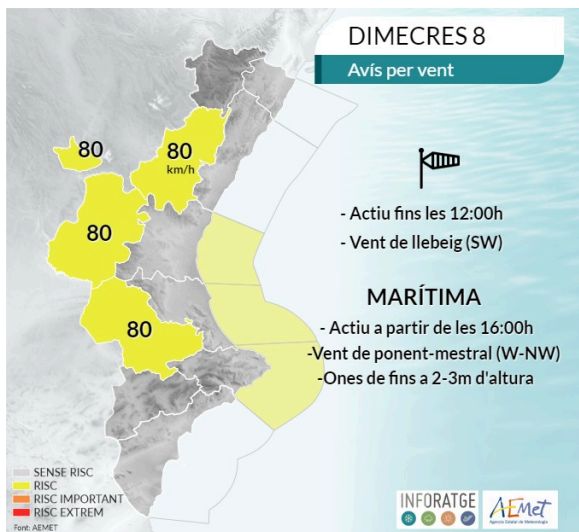
Mapas de avisos por viento activados el jueves 2 y viernes 03-12-2021
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



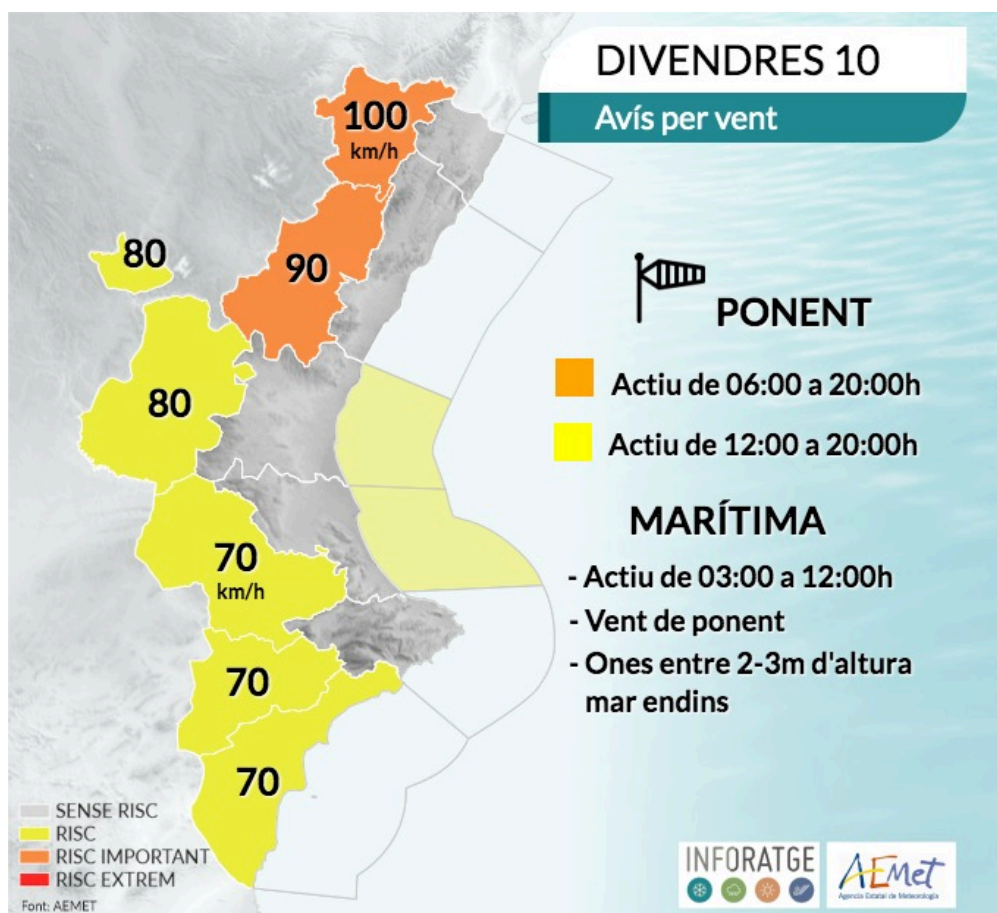
Mapas de avisos por viento activados el sábado 4 y domingo 05-12-2021
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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

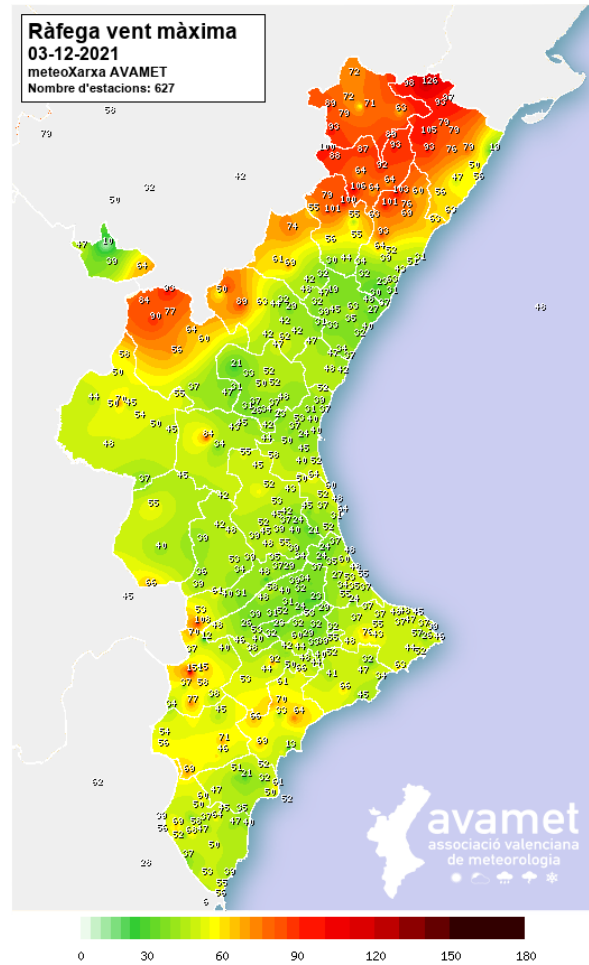
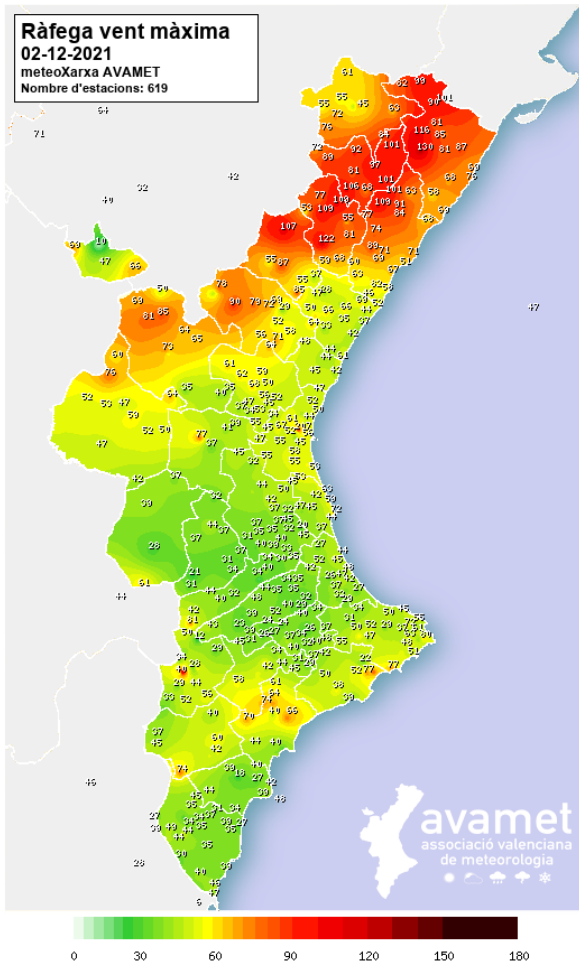


Mapas de avisos por viento activados el miércoles 8 y jueves 09-12-2021
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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

(Fuente: AEMET / Infografía: Infortatge)

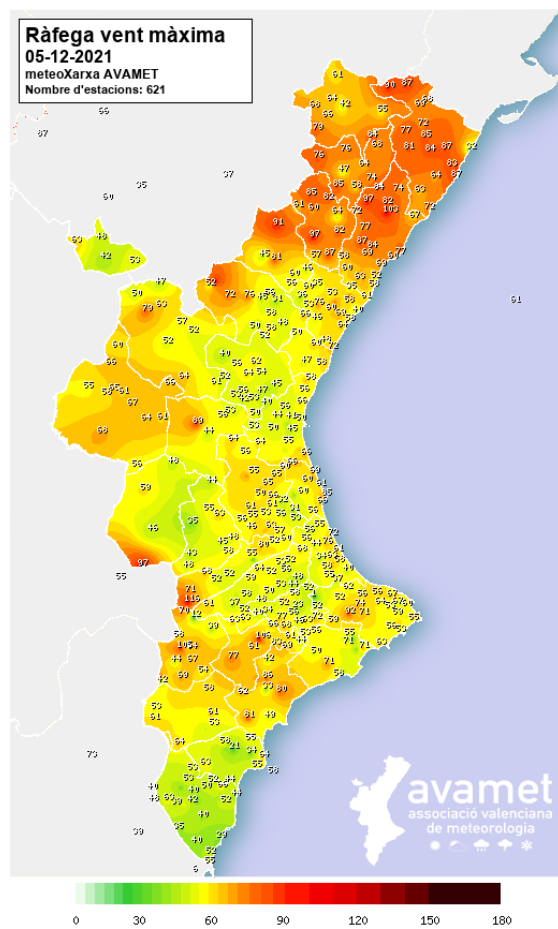
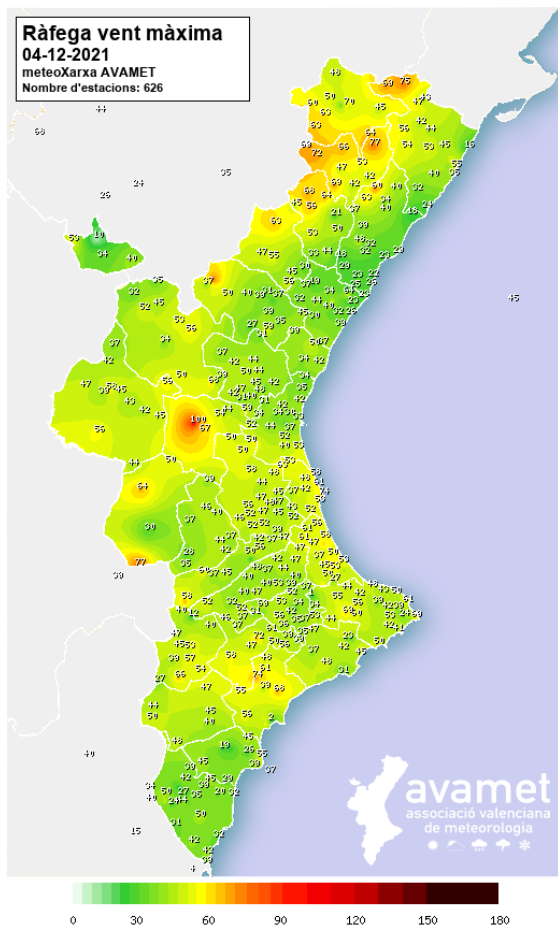


Distribución rachas máximas de viento registradas el jueves 02 y el viernes 03-12-21
(Fuente: AVAMET)

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
Vilafranca la Pobla del Bellestar	100

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

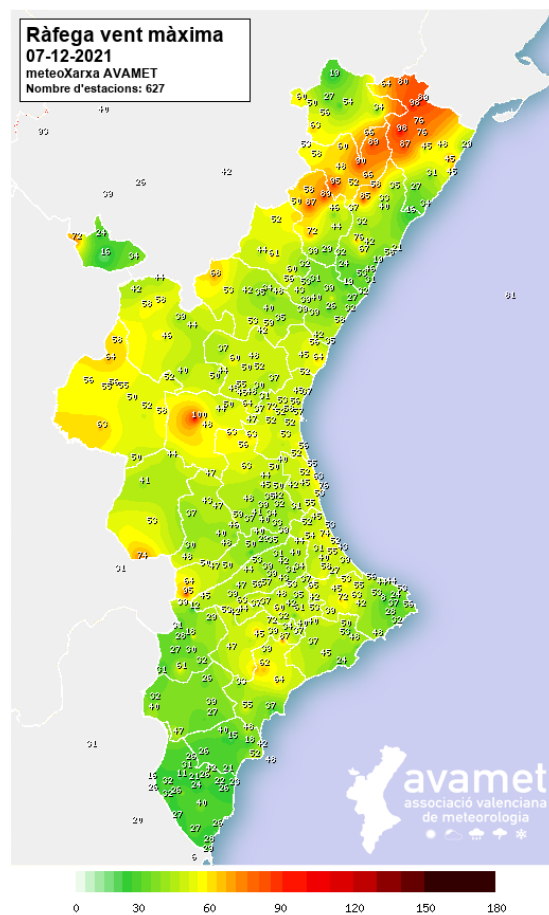
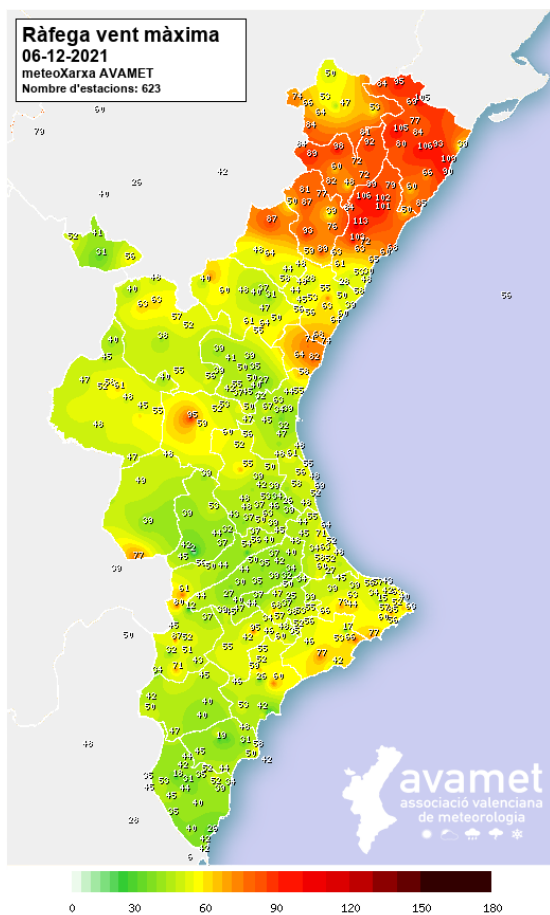


Distribución rachas máximas de viento registradas el sábado 04 y domingo 05-12-21
(Fuente: AVAMET)

Bunyol Alto Gordo	100
Sumacàrcer Alt de la Ceja	85
la Serratella Carrer de la Font	84
Aiora San Benito	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 San Benito	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)

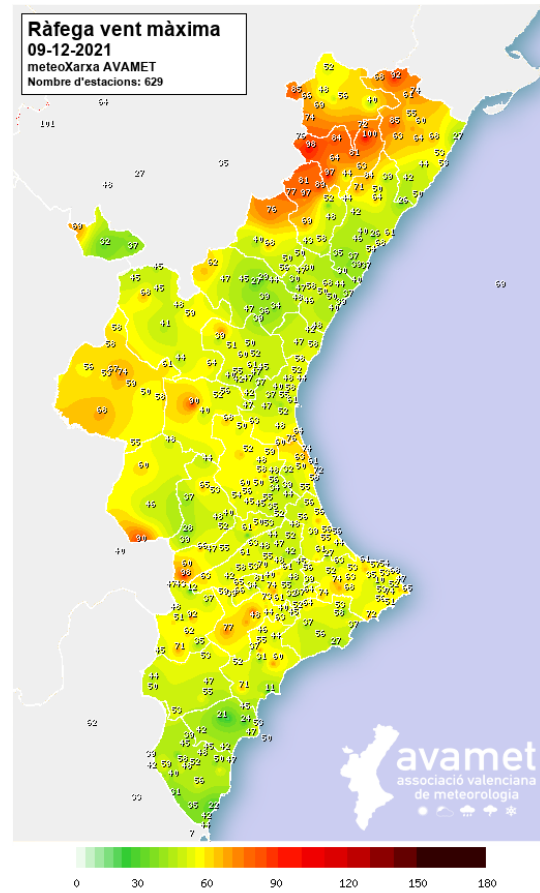
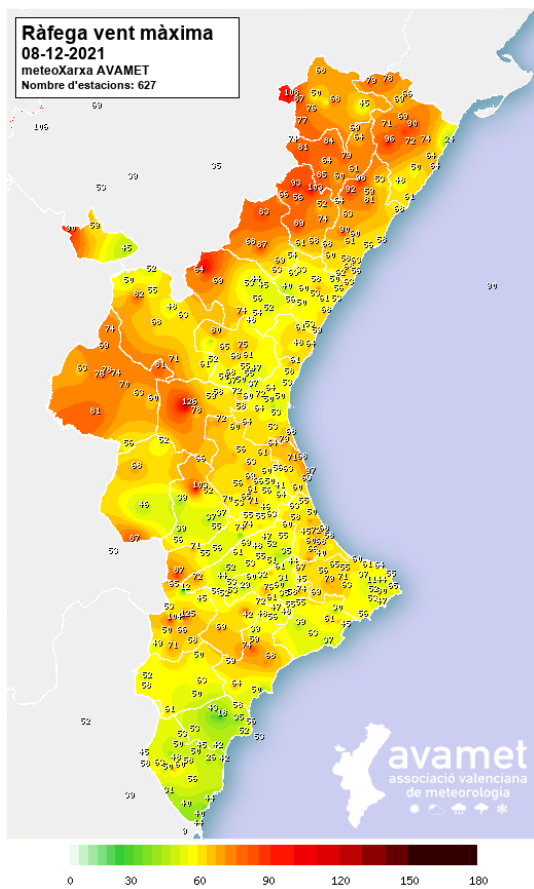


Distribución rachas máximas de viento registradas el lunes 06 y martes 07-12-21
(Fuente: AVAMET)

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 les Cases del Riu	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 les Cases del Riu	89
la Serratella Carrer de la Font	89
Benafigos	89
Catí	89

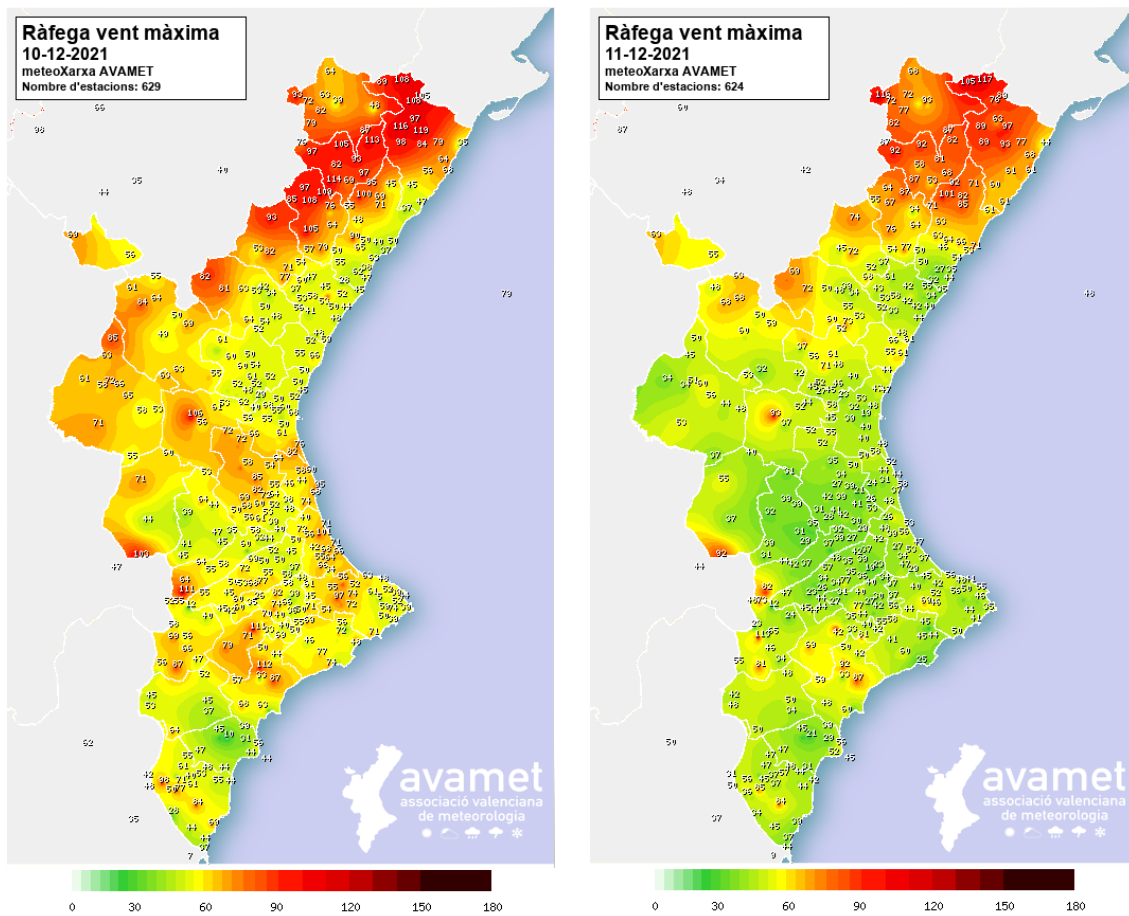
Rachas máximas de viento alcanzadas el lunes 06 (izquierda) y martes 07-12-2021 (derecha)
(Fuente: AVAMET - Inforatge)




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

Bunyol Alto Gordo	126	Sumacàrcer Alt de la Ceja	110
Villena Serra de La Villa	125	Alcoi Menejador	100
El Toro	109	Catí	100
Olocau del Rei la Magdalena 	108	la Font de la Figuera Parc solar	98
Villena La Laguna	104	la Font de la Figuera Ajuntament	98
Benafigos	103	Culla Observatori Astronòmic	97
Xodos	103	Xodos	97
la Serratella Ajuntament	98	Villena Serra de La Villa	92
Cullera Far	97	Vilafranca	92
la Font de la Figuera Parc solar	97	Aiora San Benito	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	Olocau del Rei la Magdalena 	116
la Jana	119	Villena La Laguna	113
Xert	116	Alcoi Menejador	109
Culla Observatori Astronòmic	114	la Font de la Figuera Parc solar	108
Catí	113	la Pobla de Benifassà Coratxà	105
Xixona Segorb Barranc Blanc	112	la Serra d'en Galceran	101
Alcoi Menejador	111	la Jana	98
Traiguera	111	Traiguera	97
la Font de la Figuera Parc solar	111	Vilafranca	93
Benafigos	109	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^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com