

INFORME METEOROLÓGICO PETRER

Episodio fuertes vientos 02 de marzo del 2020



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

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°28'54.0" N - 0°46'56.0" W

Elevación: 445 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



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%.

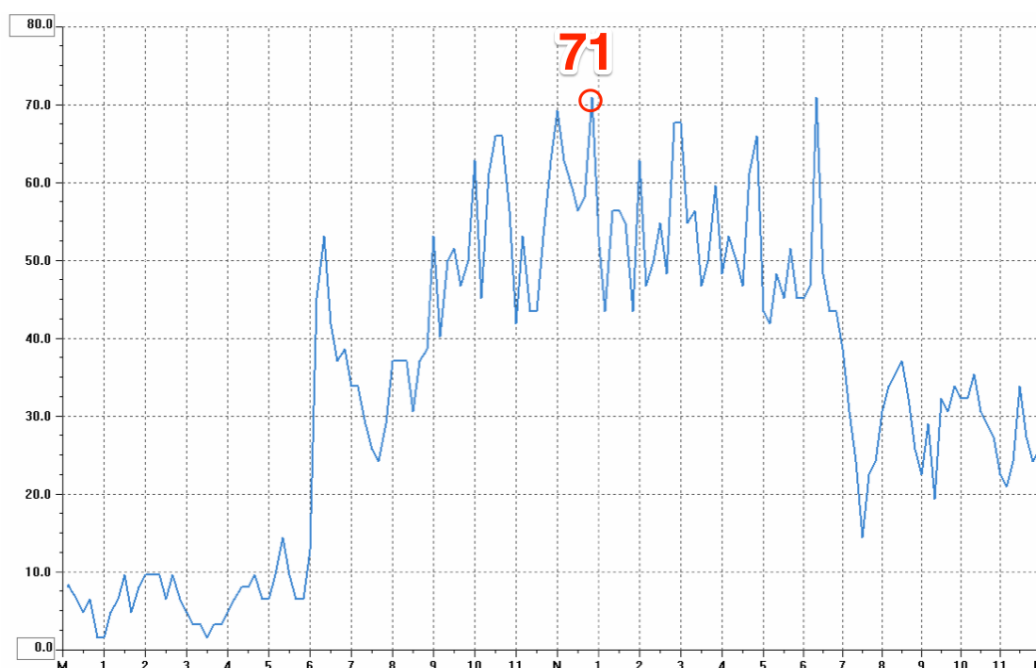
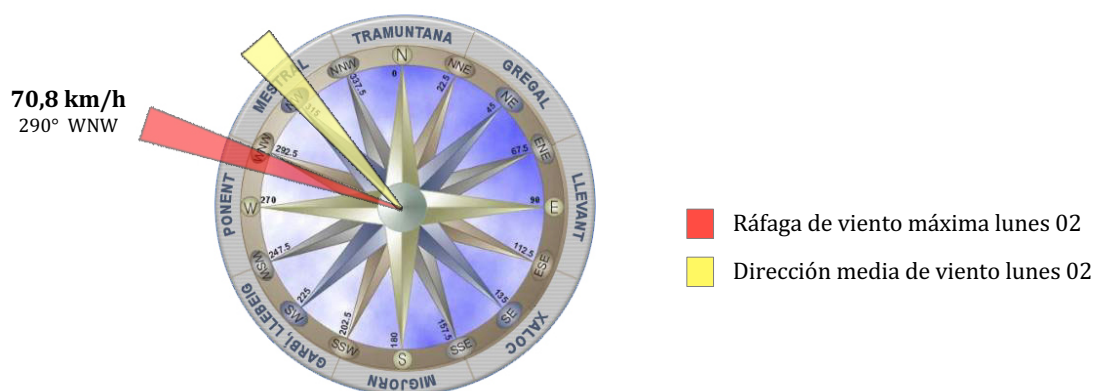
9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
en velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

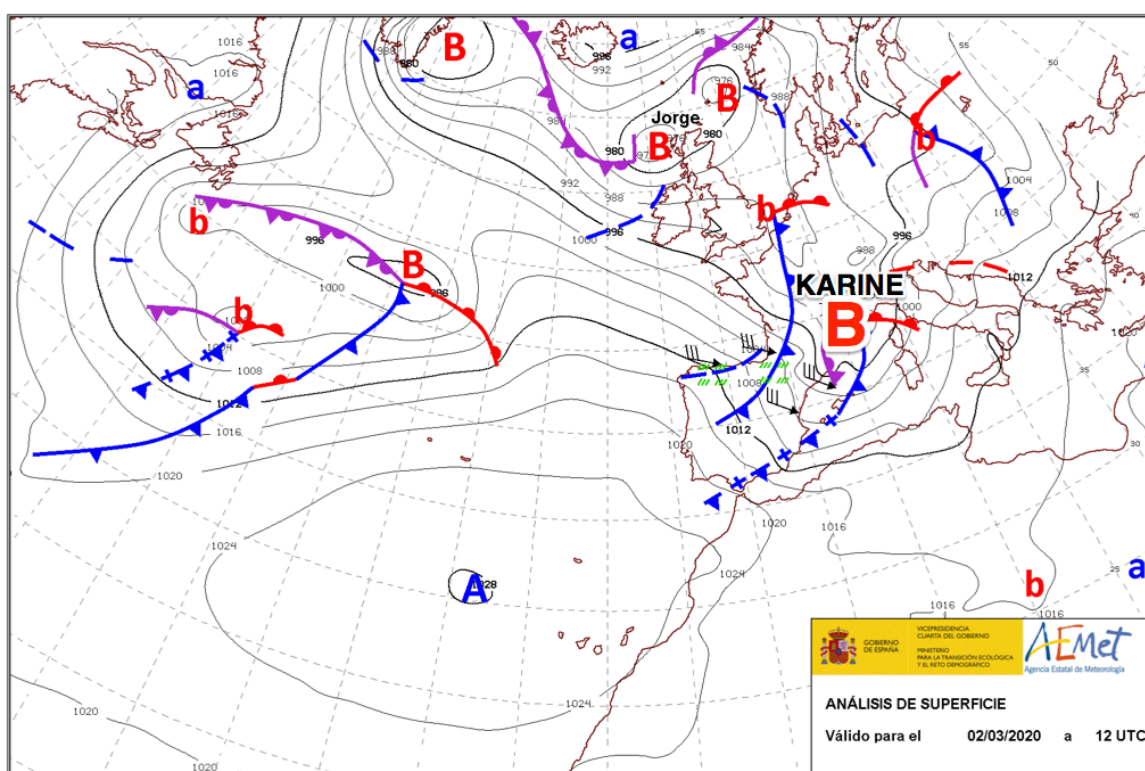
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER el lunes 02 de marzo del 2020, la ráfaga de viento más alta fue de **70,8 km/h a las 12:50h con dirección 290° WNW (ponent, mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 km/h ya que 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 PETRER el lunes 02 de marzo del 2020

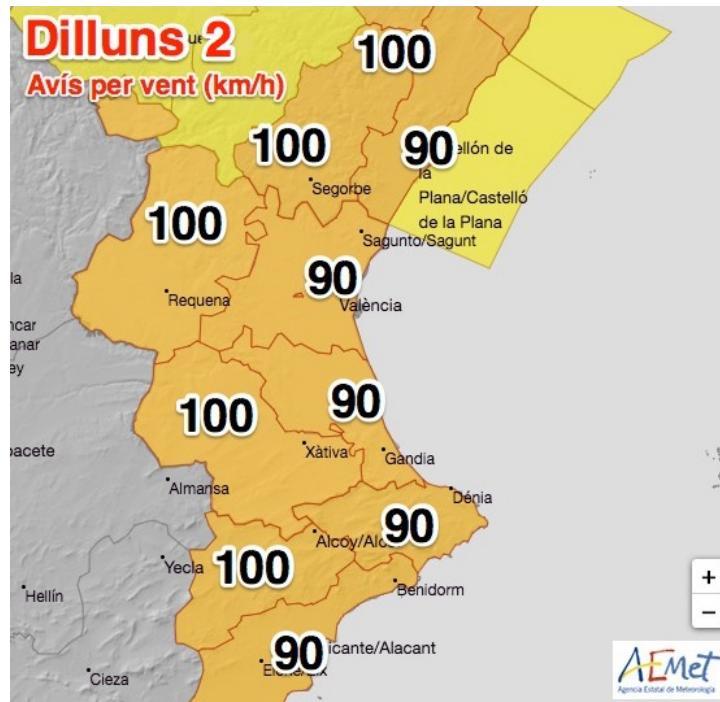
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **lunes 02 de marzo de 2020** vino definida por la formación de una borrasca bautizada por la AEMET con el nombre de **KARINE**. Esta depresión se profundizó en el noreste de la Península Ibérica dando lugar a un durísimo temporal de viento entre poniente y mistral (oeste-noroeste) que dejó rachas por encima de los **100 km/h** en amplias zonas de nuestra Comunidad e incluso por encima de los **120 km/h** (huracanadas) en algunos puntos.



Situación sinóptica del lunes 02-03-20 (12UTC). Mapa de superficie

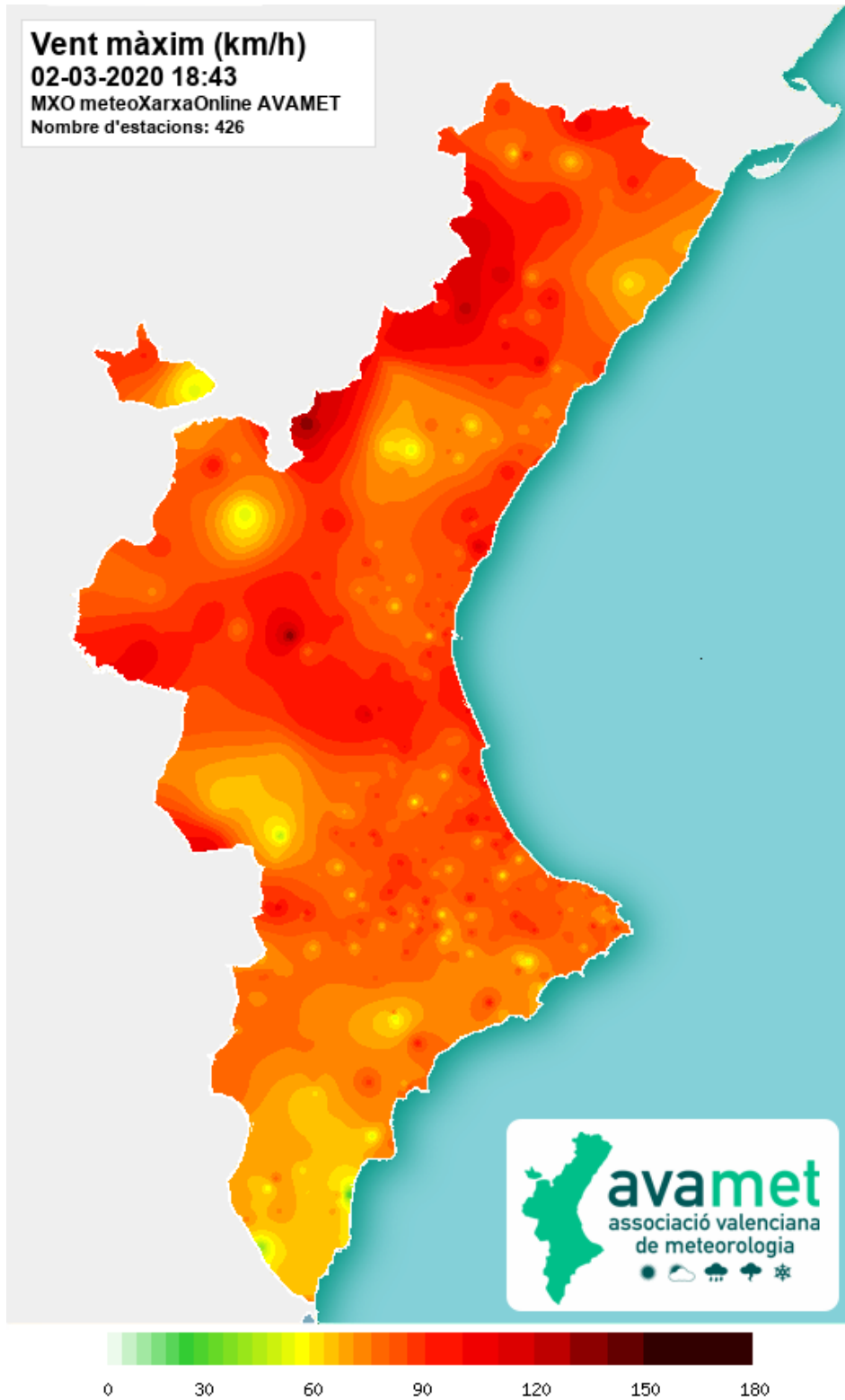
Entre el anticiclón atlántico y la borrasca KARINE situada al sur de Francia, se generó un durísimo temporal de viento sobre la Península Ibérica que dejó rachas de poniente superiores a los 100 km/h en muchos puntos de nuestra Comunidad (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el lunes 02-03-20
(Fuente: AEMET)

Racha máx. viento (km/h)	
● Buñol Alto Gordo	147
● El Toro Cerro Gil	140
● Xodos	132
● Agres Torre Alta	130
● Sagunt Policia Local INFORATGE	129
● Catadau Lloma Molina INFORATGE	127
● la Font de la Figuera Parc Solar	127
● Culla Observatorio Astronómico	121
● Vilafamés	119
● Vilafranca	118
● El Toro	117
● Xàbia Tossal Gros	114
● Vistabella del Maestrat Ajuntament	114
● Alfarb INFORATGE	114
● Ayora San Benito	113
● Tavernes de la Valldigna la Goleta	113
● Quartell	113
● Xàbia Alt de la Granadella	111
● Guadassuar cooperativa INFORATGE	111

Rachas máximas de viento registradas el lunes 02-03-20
(Fuente: AVAMET)



*Distribución del viento sobre nuestra Comunidad el lunes 02-03-20
 y principales rachas de registradas en este día
 (Fuente: AVAMET)*



Carrer del Mar, 14, 1^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com