

# INFORME METEOROLÓGICO PETRER

Episodio viento 23 y 24 de enero del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de PETRER

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)... ..	pág. 4
3. Conclusión (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:

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%.

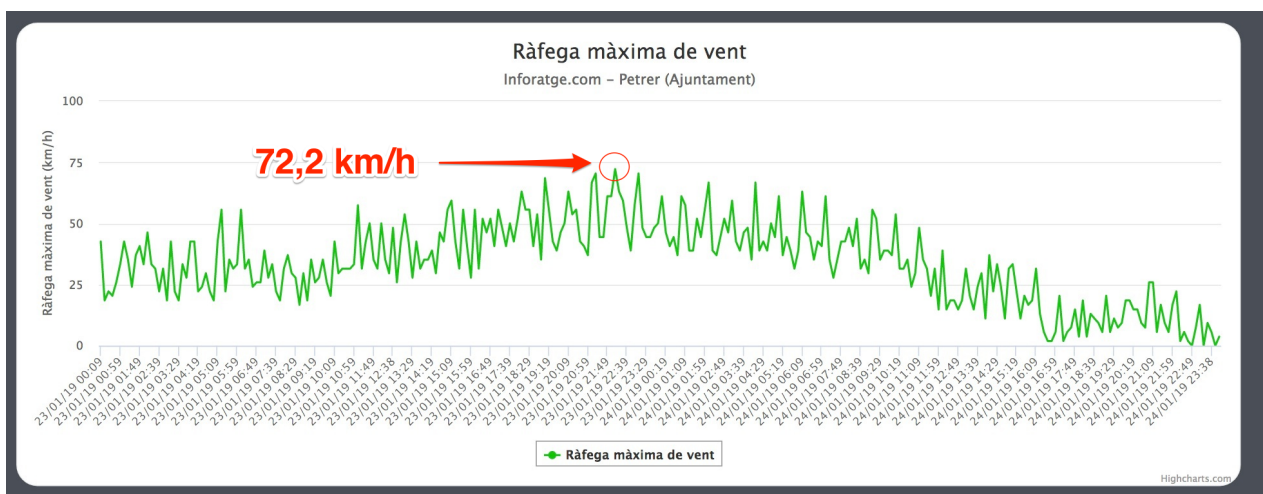
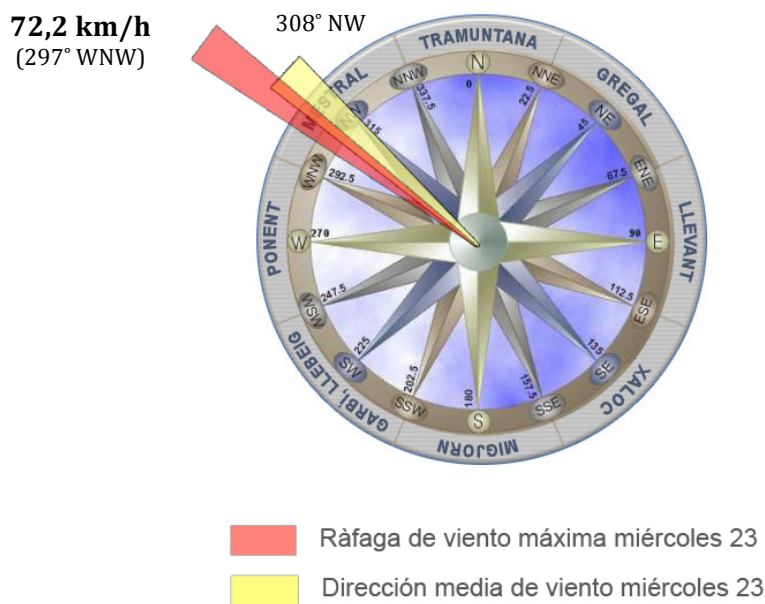
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

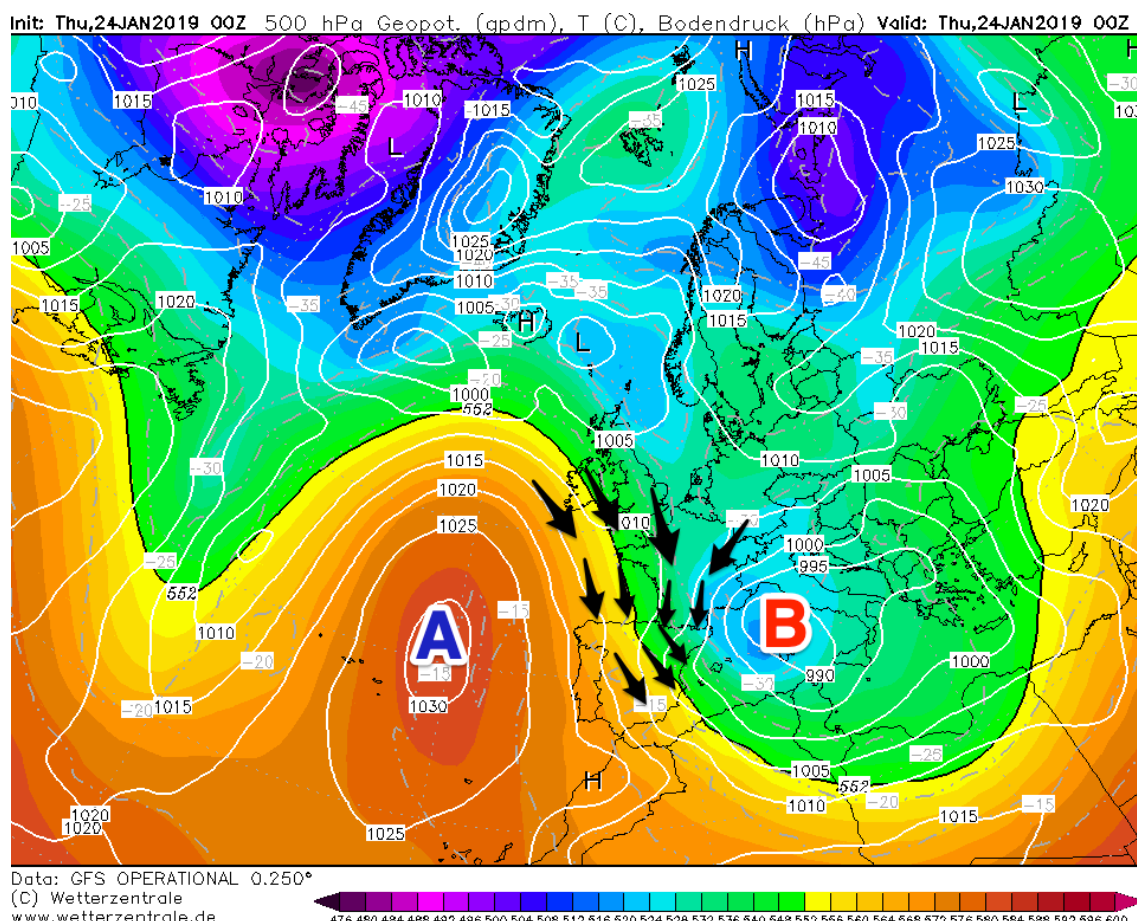
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PETRER los días 23 y 24 de enero del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **72,2 km/h el miércoles 23 a las 21:47 h con dirección 297° WNW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 km/h



Ráfagas de viento registradas en PETRER los días 23 y 24 de enero del 2019  
[www.inforatge.com/meteo-petrer](http://www.inforatge.com/meteo-petrer)

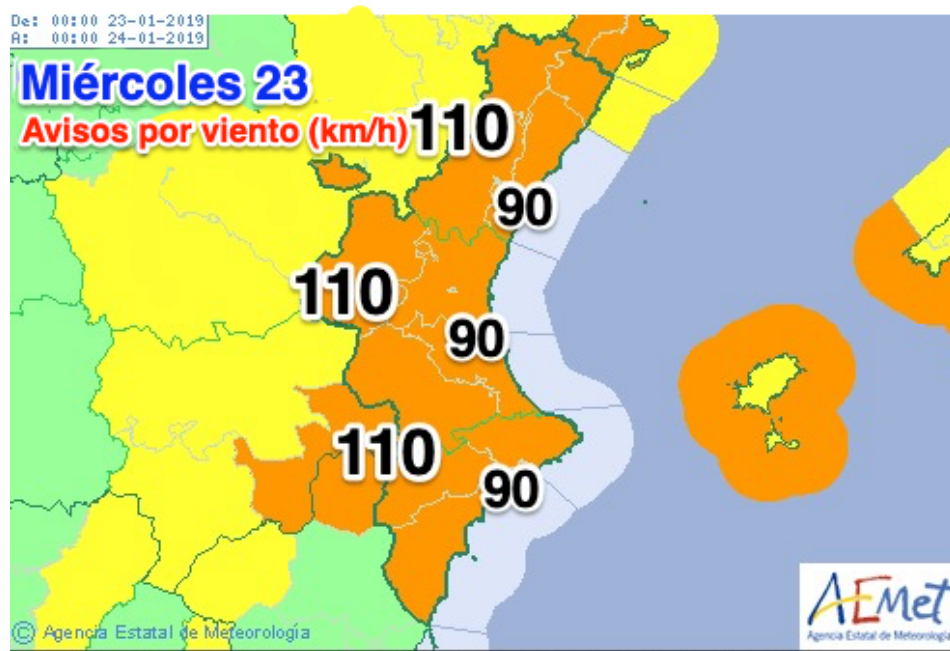
## CONCLUSIÓN

La situación sinóptica entre el **miércoles 23 y jueves 24 de enero de 2019** vino definida por la presencia de un potente anticiclón de bloqueo situado en el Atlántico, al oeste de Portugal (con núcleo de 1030hPa) y una profunda borrasca ubicada al sur de Europa (con su centro de 990hPa sobre las islas de Córcega y Cerdeña). Entre estos dos centros de acción favorecieron un corredor muy fuerte de vientos que entraron a la Península Ibérica por el norte y llegaron a nuestra Comunidad con dirección oeste-noroeste (O-NO, entre poniente y mestral) que llegaron a superar de largo los 100km/h en muchas zonas de nuestro territorio, ocasionando muchos problemas de Protección Civil, dejando incluso una situación marítima muy complicada delante de nuestro litoral con áreas de marejada a fuerte marejada y olas de entre 4 a 5m. de altura.



**Situación sinóptica del día 24-01-10 (00Z)**  
**Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie**

*Entre el anticiclón de las Azores y la borrasca situada sobre las islas de Córcega y Cerdeña se generó un potente flujo de vientos del norte hacia nuestra Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad con rachas superiores a 100km/h en muchos puntos.*



*Avisos por viento activados el Miércoles 23-01-19  
(Fuente: AEMET)*

23.01.19

## ratxes vent (km/h)

fins a les 14:00h

<b>Aiora</b> San Benito	<b>123</b>
<b>Vilafamés</b>	<b>118</b>
<b>La Serra d'en Galceran</b>	<b>105</b>
<b>Catí, Les Useres</b>	<b>100</b>
<b>Nules, El Toro</b>	<b>91</b>
<b>Castelló, Pedralba</b>	<b>85</b>
<b>Oropesa del Mar</b>	<b>85</b>
<b>La Font de la Figuera</b>	<b>80</b>
<b>Alfarb, Canet lo Roig</b>	<b>76</b>
<b>Borriana, El Perelló</b>	<b>74</b>



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

*Principales rachas de viento del día 23-01-19 hasta las 14:00h  
(Fuente: INFORATGE, Aemet, Avamet, Meteoclimatic)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>a</sup>, 2  
46003 València  
649 454 998  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)