

# INFORME METEOROLÓGICO MONTSERRAT

Episodio fuertes vientos del 11 al 13 de diciembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de MONTSERRAT

# 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 estación: 39°21'28.1"N - 0°36'11.9"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%.

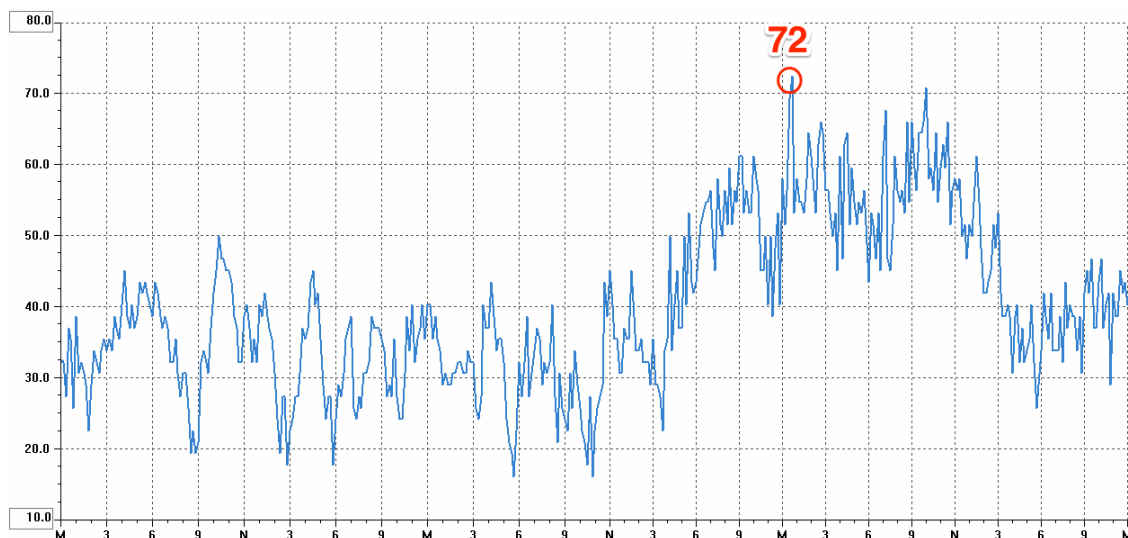
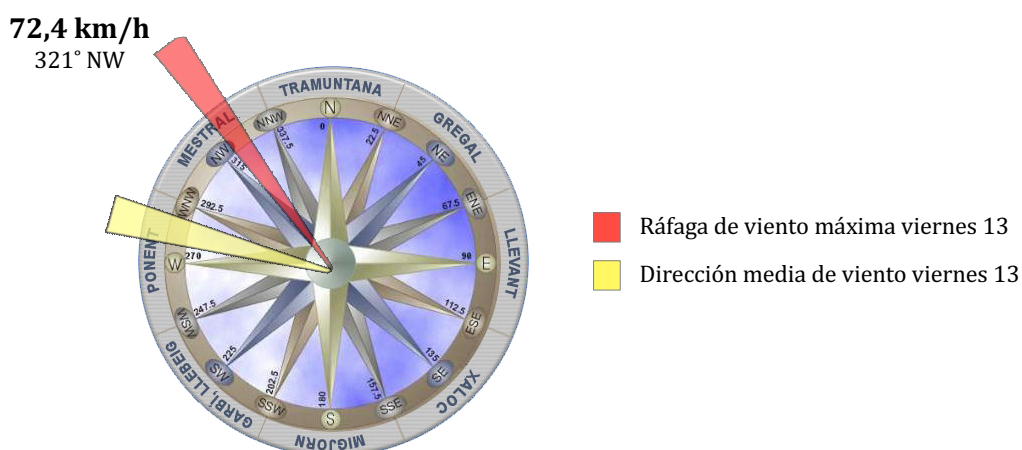
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

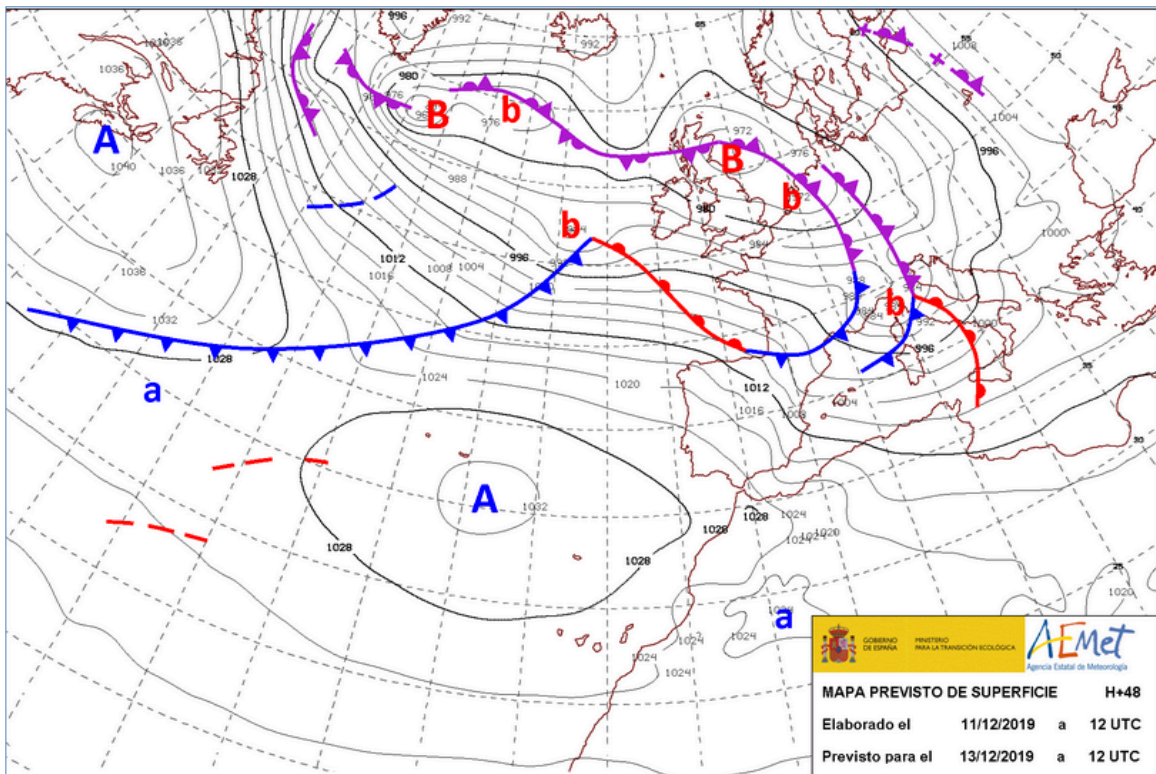
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas por la estación meteorológica municipal en MONTSERRAT entre los días 11 y 13 de diciembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **72,4 km/h el viernes 13 a las 00:40h con dirección 321°NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber registrado en algún momento ráfagas iguales o superiores a 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 por la estación municipal de MONTSERRAT entre el 11 y el 13/01/20 (en km/h)

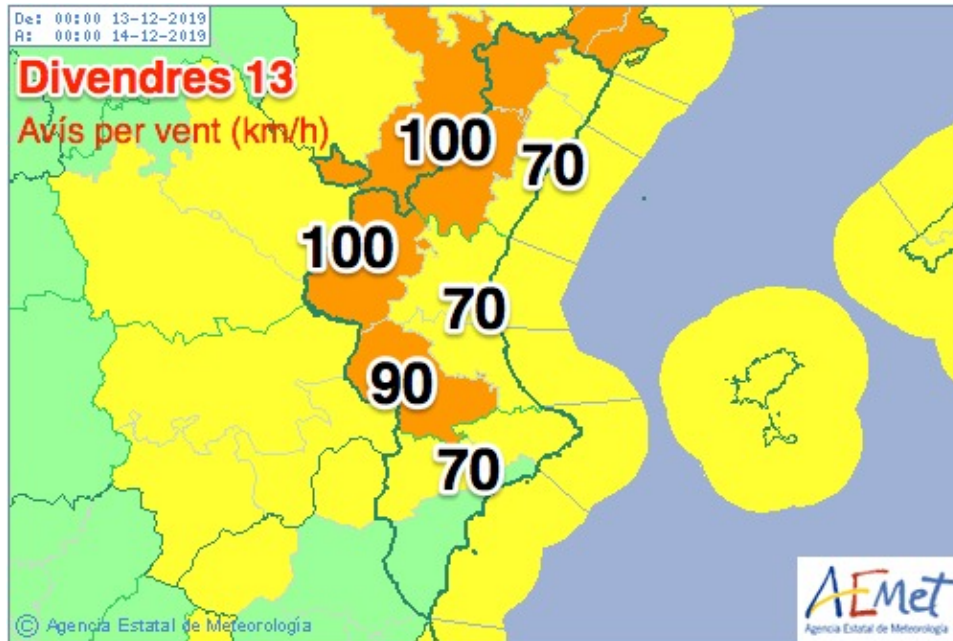
## SINOPSIS

La situación sinóptica del **viernes 13 de diciembre de 2019** vino definida por la presencia de un potente anticiclón atlántico con su centro situado sobre las islas Azores (1032 hPa), y por un centro de profundas borrascas ubicado en la zona de las Islas Británicas (entre 972 i 976 hPa). Entre estos centros de acción favorecieron una circulación muy bien organizada de **fuertes vientos de poniente** sobre la Península Ibérica que también tuvieron reflejo sobre nuestra Comunidad.



### *Situación sinóptica del viernes 13-12-19 (12 UTC). Mapa de superficie*

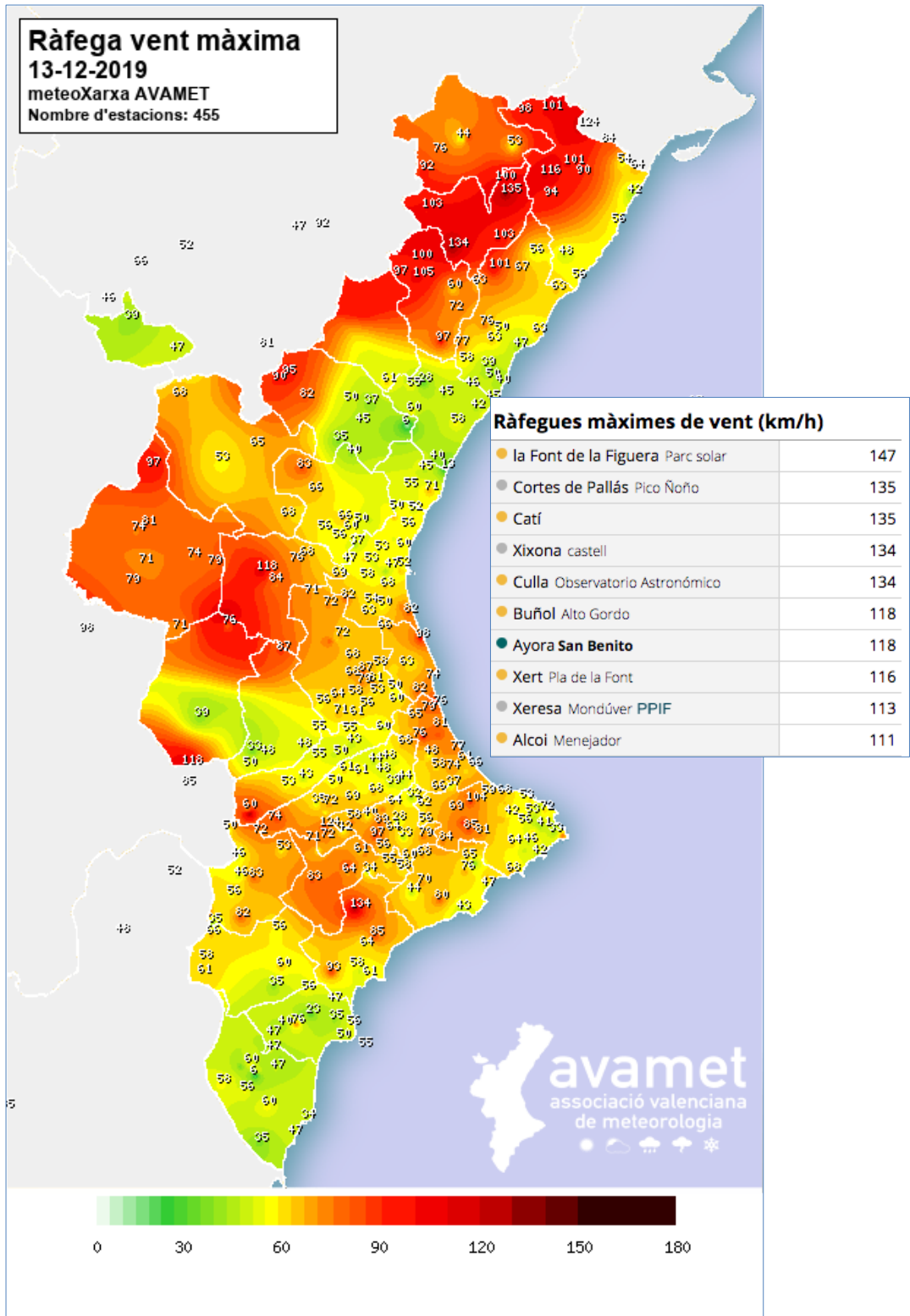
*Entre el anticiclón atlántico y las borrascas ubicadas en las Islas Británicas favorecieron una potente circulación de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad con rachas muy fuertes (fuente: AEMET)*



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el Viernes 13-12-19  
(Fuente: AEMET)

RATXES MÀXIMES VENT (km/h)		avamet	
Fins a les 22:00h		associació valenciana de meteorologia	
Catí	135	Sant Mateu	113
Culla	134	Alcoi, el Menejador	111
La Font de la Figuera	127	Xert, Pla de la font	108
Bocairent, els Vilars	124	Tavernes de la Valldigna	106
Buñol, Alto Gordo	118	Xodos	106

Principales rachas máximas de viento de poniente registradas el 13-12-2019  
(Fuente: AVAMET)



*Distribución y principales rachas de viento registradas en la Comunidad Valenciana el viernes 13-12-2019 (Fuente: AVAMET)*



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