

INFORME METEOROLÓGICO CASTELLÓN

Episodio fuertes vientos del 12 de octubre del 2020



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

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 6

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Castellón dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. Esta red es 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 a la ciudad.

Las modelos de las estaciones son Davis Vantage VUE (3 unidades) y Davis Vantage Pro2 Plus (1 unidad).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Castelló
<http://inforatge.com/meteo-castello>

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

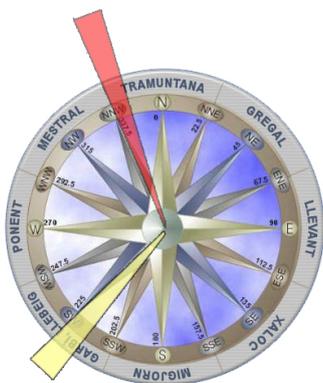
El modelo de estación *Davis Vantage PRO2 Plus* incorpora sensores de radiación solar y nivel UV.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

VIENTO

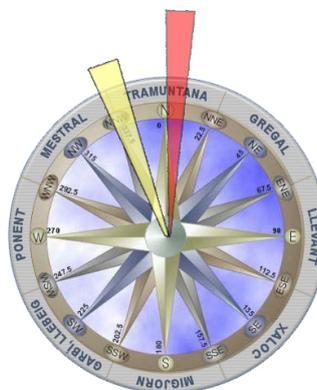
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en la ciudad de CASTELLÓN el día 12 de octubre del 2020, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Centro Tetuán" con **72,4 km/h a las 03:02h con dirección 02°N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 km/h debido a la orografía del término municipal.

59,4 km/h
338° NNW



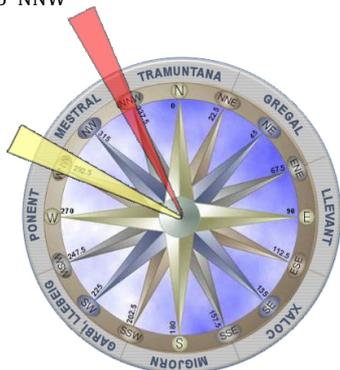
Estación "Palau de la Festa"

72,4 km/h
02° N



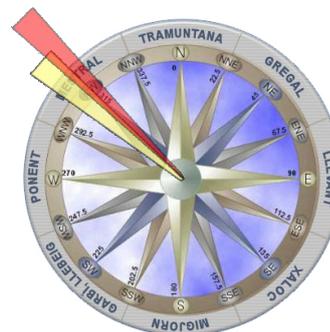
Estación "Tetuán 14"

58,0 km/h
336° NNW



Estación "Centro Urban"

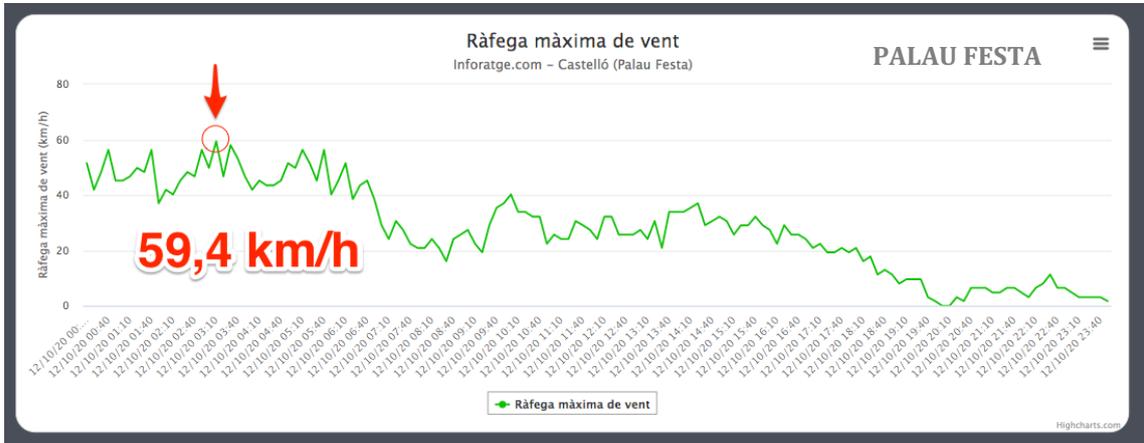
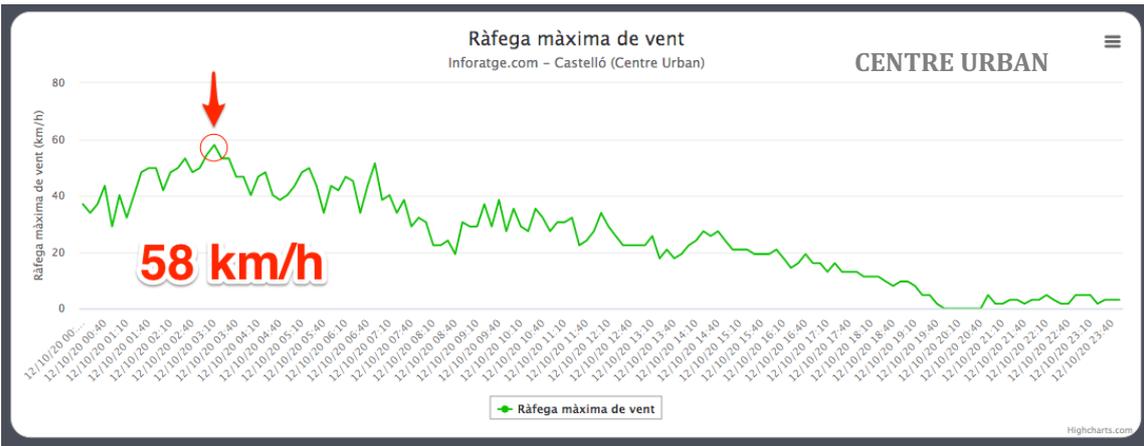
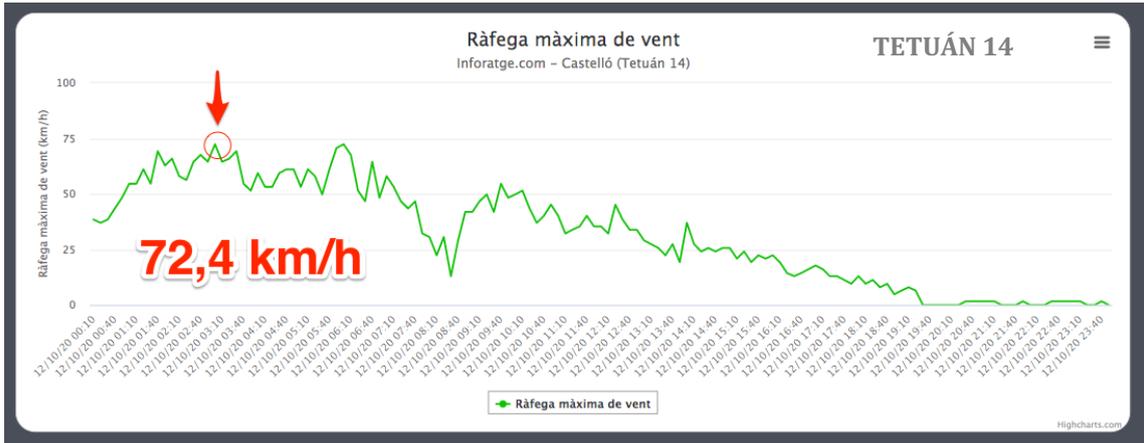
69,3 km/h
336° NNW



Estación "PortCastelló"

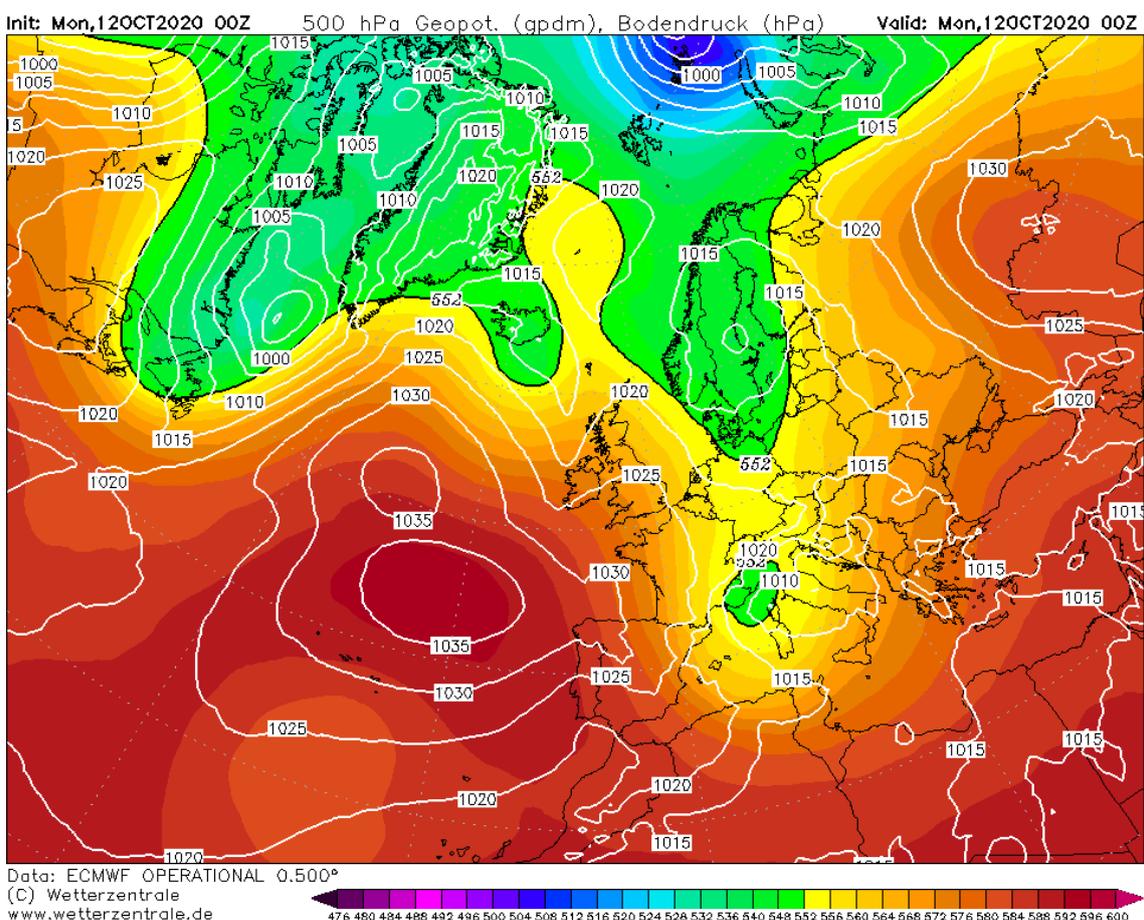
-  Ráfaga de viento máxima lunes 12
-  Dirección media de viento lunes 12

RÀFAGAS DE VIENTO EN CASTELLÓ EL DÍA 12 DE OCTUBRE DEL 2020



CONCLUSIÓN

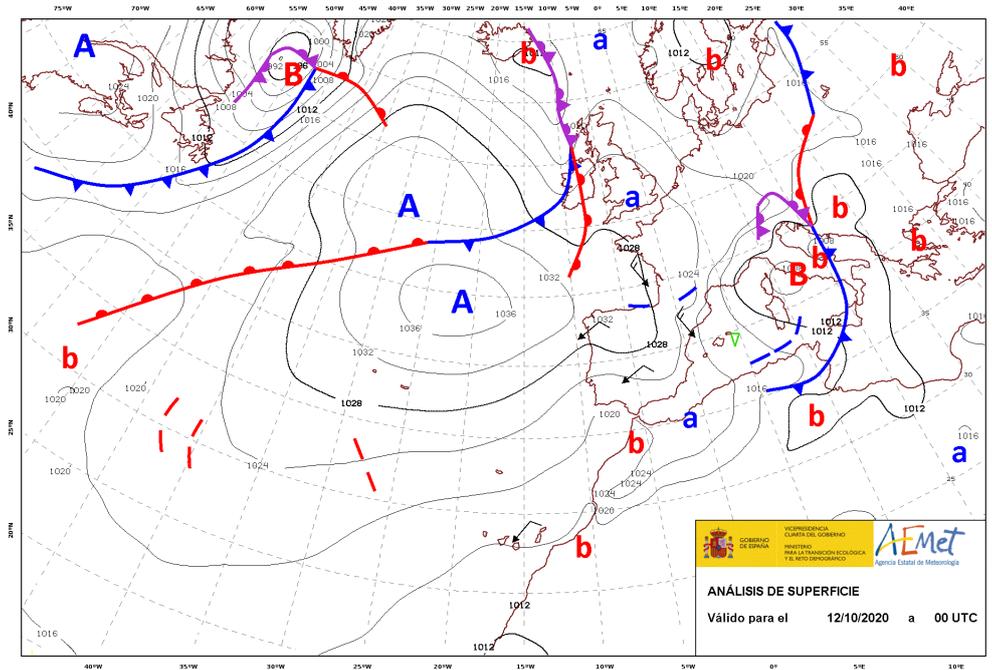
La situación sinóptica entre el **domingo 11 y el lunes 12** de octubre de 2020 vino caracterizada por la presencia de un potente anticiclón atlántico con su núcleo de 1036mb ubicado al norte de las islas Azores. Entre este centro de acción y la borrasca situada al norte de Italia, canalizaron un flujo de vientos de mestrал (dirección noroeste) con rachas entre fuertes y muy fuertes hacia nuestra Comunidad.



Situación sinóptica del lunes 12-10-2020 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

Entre el anticiclón de las Azores y la borrasca del norte de Italia, canalizaron un fuerte flujo de vientos de componente terral (noroeste) hacia nuestra Comunidad.

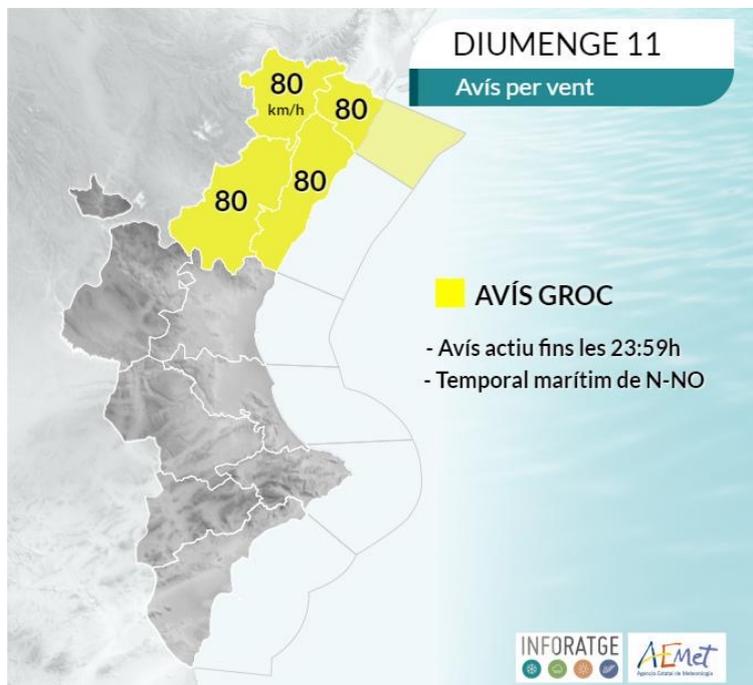
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



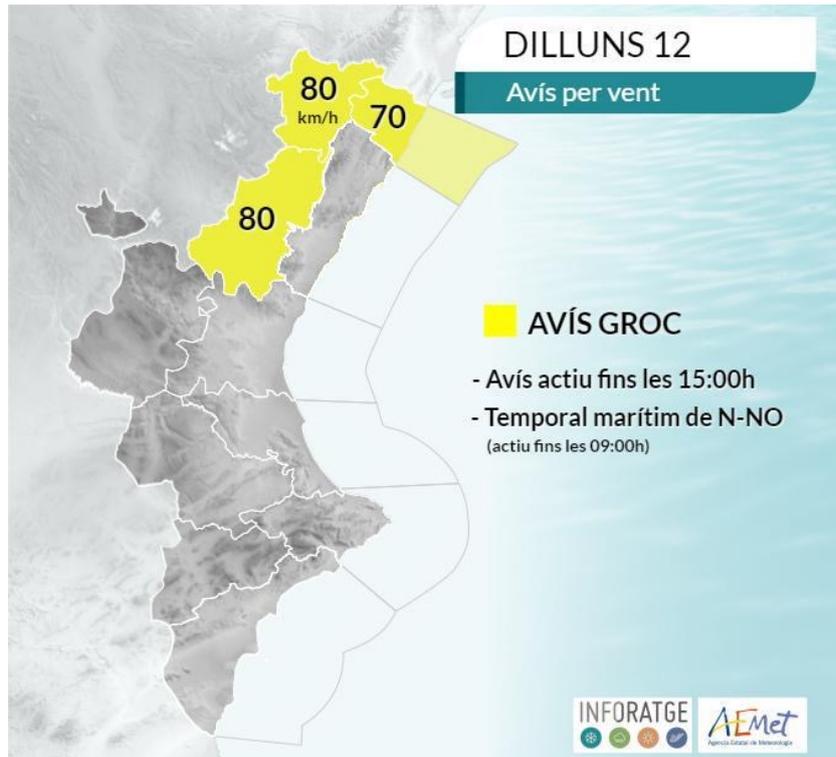
©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

Análisis de superficie del lunes 12-10-2020 (00UTC)

Entre el anticiclón ubicado al norte de las Islas Azores y la borrasca del norte de Italia, favorecieron un fuerte flujo de vientos de mestrал (noroeste) hacia nuestra Comunidad que derivaron en rachas entre fuertes y muy fuertes. (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por viento activado el domingo 11 de octubre de 2020 (Fuente: AEMET)



*Mapa de avisos por viento activado el lunes 12 de octubre de 2020
(Fuente: AEMET)*



Carrer del Mar, 14, 1^º, 2
46003 València

admin@inforatge.com