

INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio fuertes vientos 03 y 04 de noviembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de SAGUNT

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: 39°40'12.6"N - 0°14'47.7"W

Elevación: 37 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°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%.

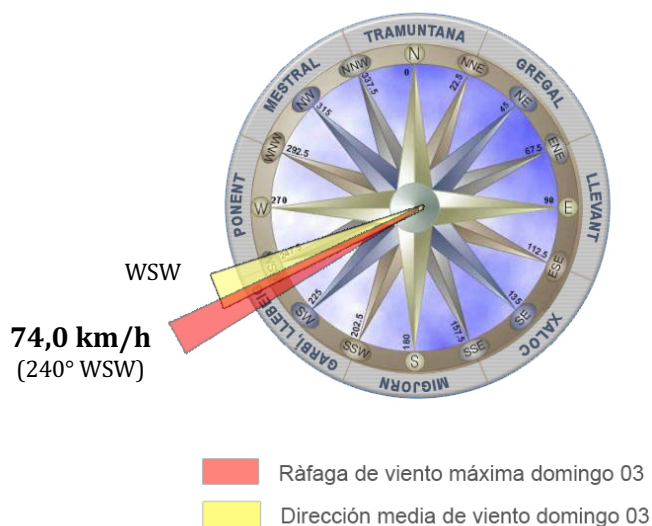
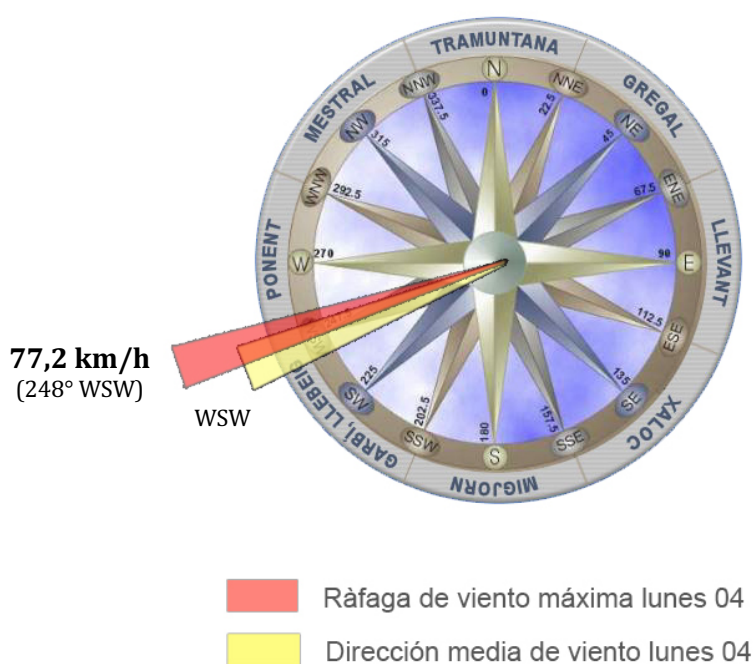
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

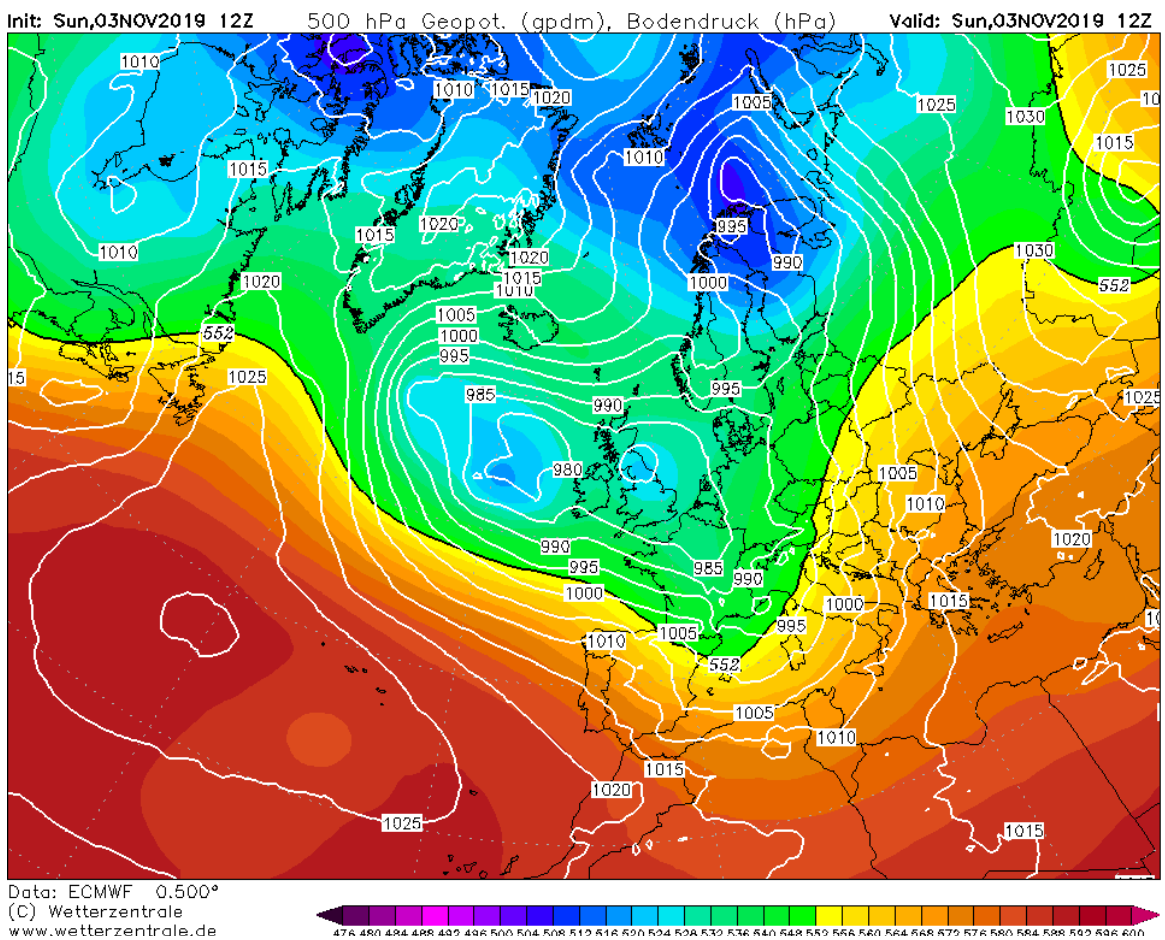
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT el domingo 03 y lunes 04 de noviembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **77,2 km/h el lunes 04 a las 15:29h con dirección 248° WSW (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a registrar ráfagas cercanas a los 90km/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.



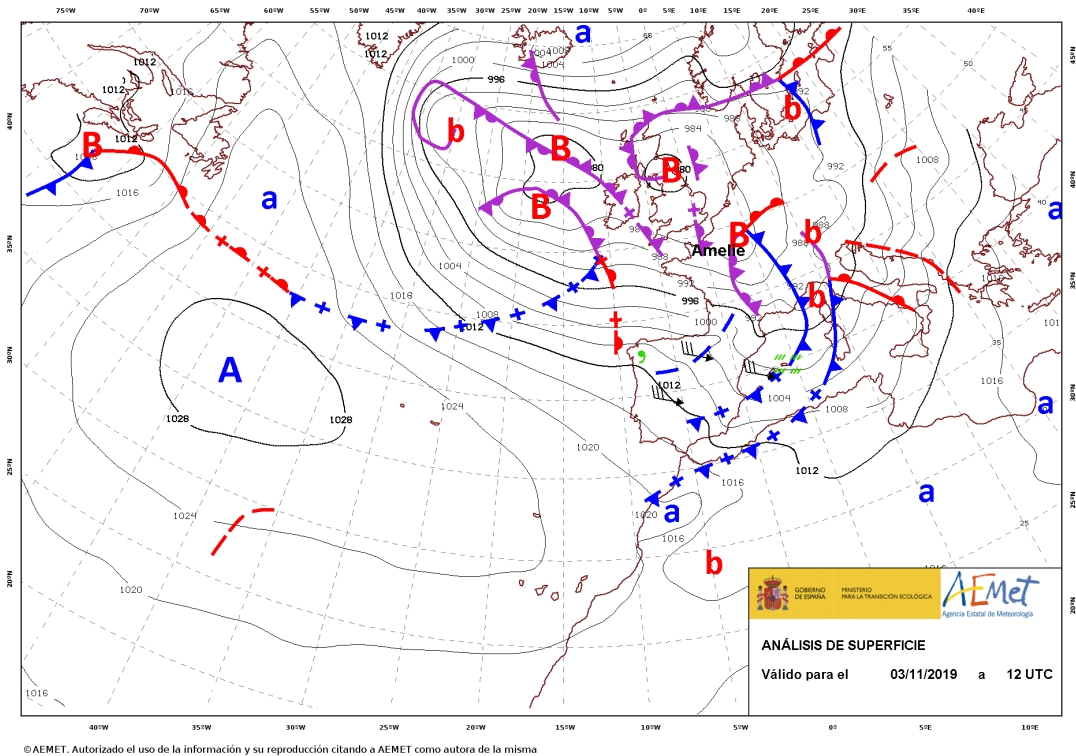
SINOPSIS

La situación sinóptica del domingo **03** y lunes **04 de noviembre de 2019** vino definida por la presencia de un anticiclón atlántico con su centro situado al oeste de las islas Azores (1020hPa), y por un par de profundas borrascas ubicadas en la zona de las Islas Británicas (entre 985 i 980hPa). Entre estos dos 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.



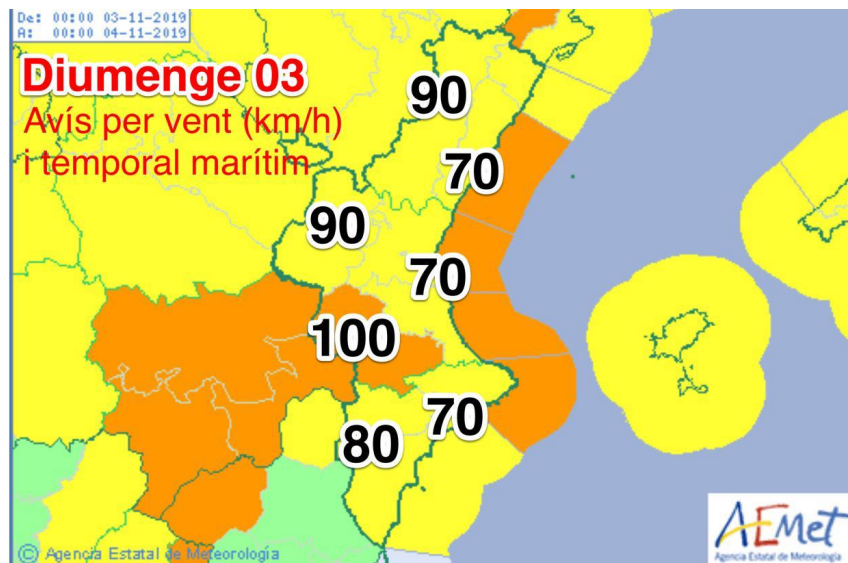
Situación sinóptica del Domingo 03-11-19 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie

Entre el anticiclón atlántico y las dos 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 fuertes (fuente: wetterzentrale.de)

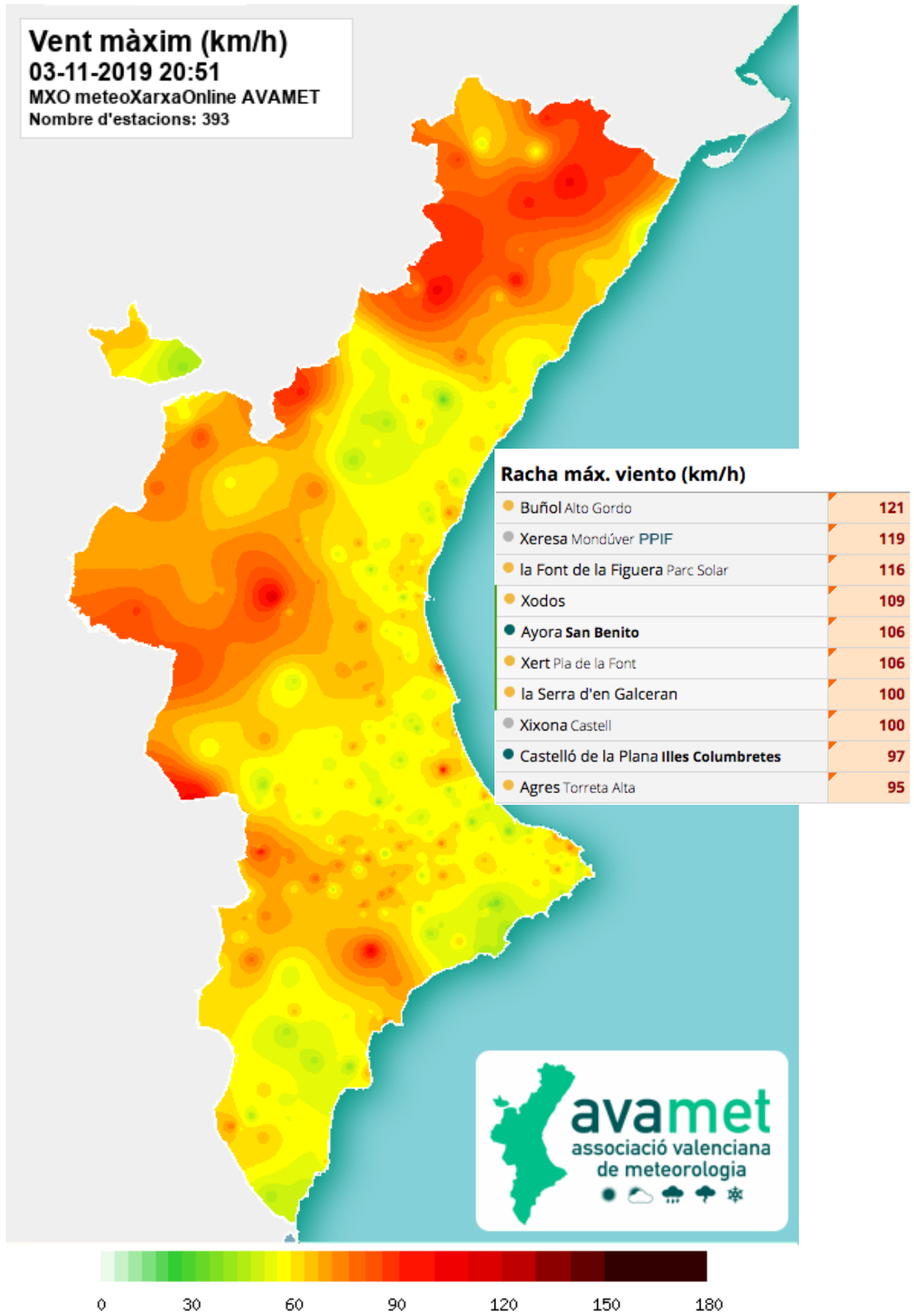


Mapa de superficie del Domingo 03-11-2019 (12UTC)

Situación de isobaras muy juntas sobre la Península Ibérica y, por lo tanto, de fuertes rachas de viento del oeste favorecido por la presencia del anticiclón atlántico y las borrascas situadas en las islas Británicas. Los frentes nubosos asociados a estas depresiones pasaron muy debilitados sobre nuestras comarcas y apenas dejaron algunos chubascos débiles poco significativos.



Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h) y temporal marítimo activados el Domingo 03-11-19 (Fuente: AEMET)



*Distribución y principales rachas máximas de viento de poniente registradas el 03-11-2019
 (Fuente: AVAMET)*

Ràfega màx. vent (km/h)

● Xixona Castell	111
● Bunyol Alto Gordo	108
● Xeresa Mondúver PPIF	95
● El Toro Cerro Gil	91
● la Font de la Figuera Parc Solar	90
● Alcoi Menejador	89
● Castelló de la Plana Illes Columbretes	87
● la Font de la Figuera Ajuntament INFORATGE	87
● El Toro	86
● Aiora San Benito	84
● Xàbia la Plana	84
● Requena Los Isidros	81
● Xodos	80
● Xeresa INFORATGE	79
● la Vall de Laguar Benimaurell	77
● Tavernes de la Valldigna la Goleta	77
● Sagunt INFORATGE	77
● Busot Foia dels Patos	76
● Pego Ambra	76

*Rachas màximas de viento de poniente registradas el 04-11-2019
(Fuente: AVAMET)*



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