

# INFORME METEOROLÓGICO SILLA

Episodio fuertes vientos del 01 al 04 de noviembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de SILLA

# 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°21'36"N - 0°24'37"W

Elevación: 25 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%.

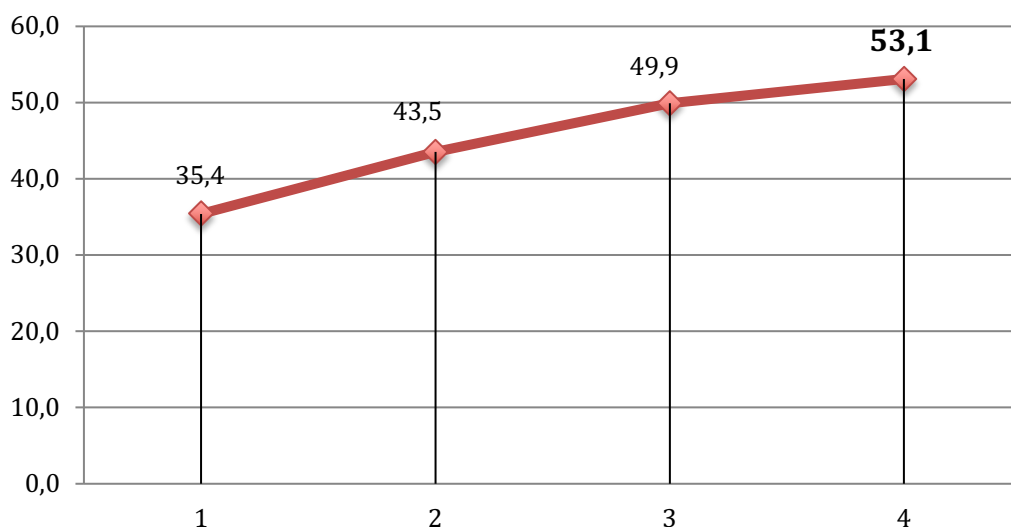
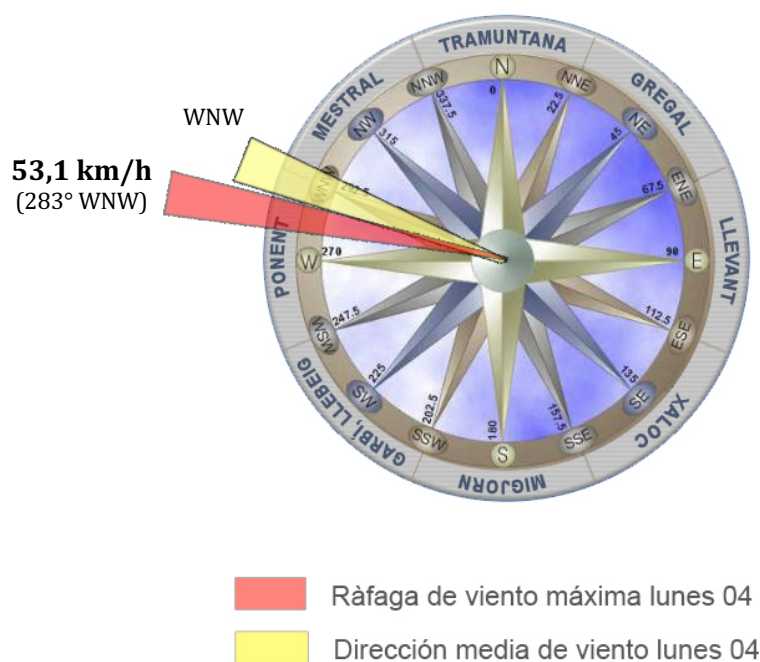
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

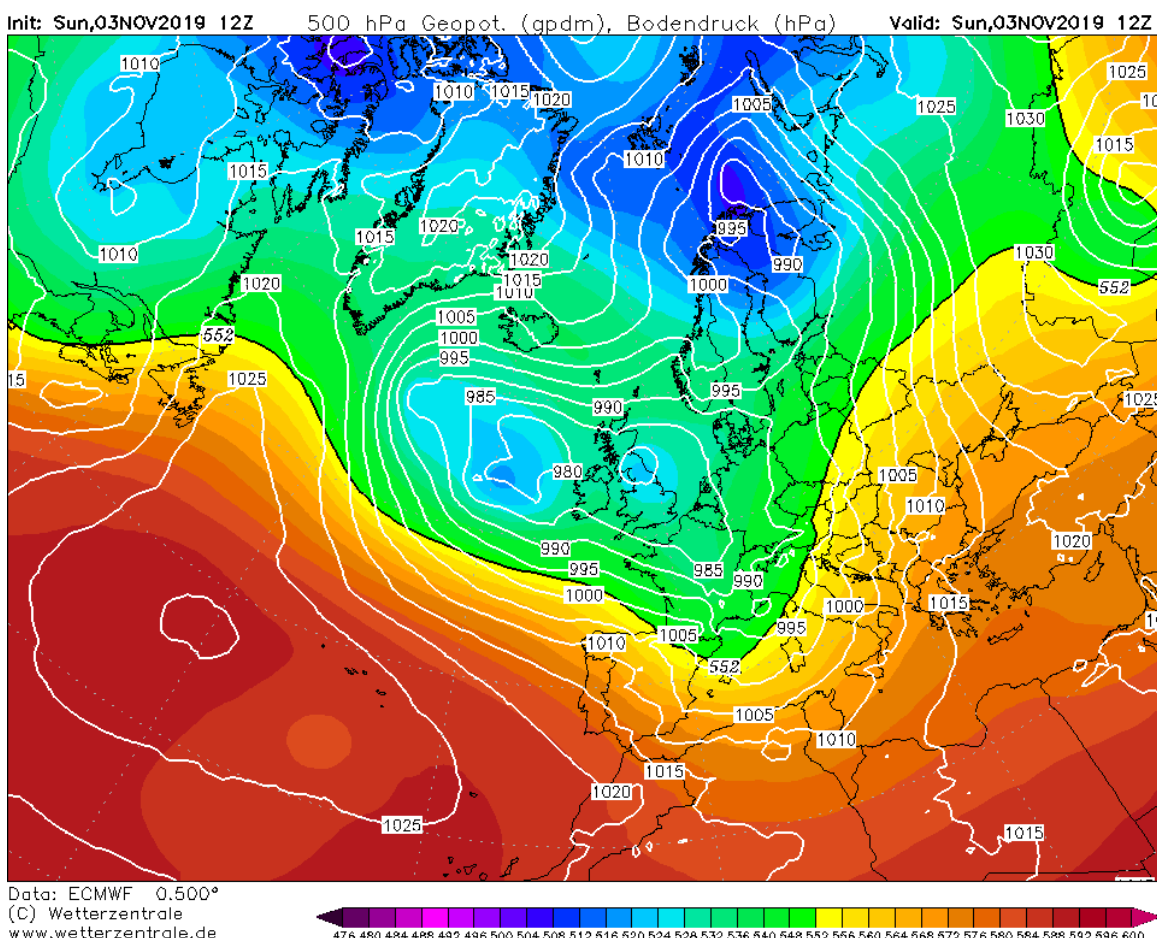
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SILLA entre el viernes 01 y lunes 04 de noviembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **53,1 km/h el lunes 04 a las 13:10h con dirección 283° WNW (ponent - mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a registrar ráfagas superiores a los 60 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 máximas registradas en SILLA entre los días 01 y 04 de noviembre del 2019 (en km/h)

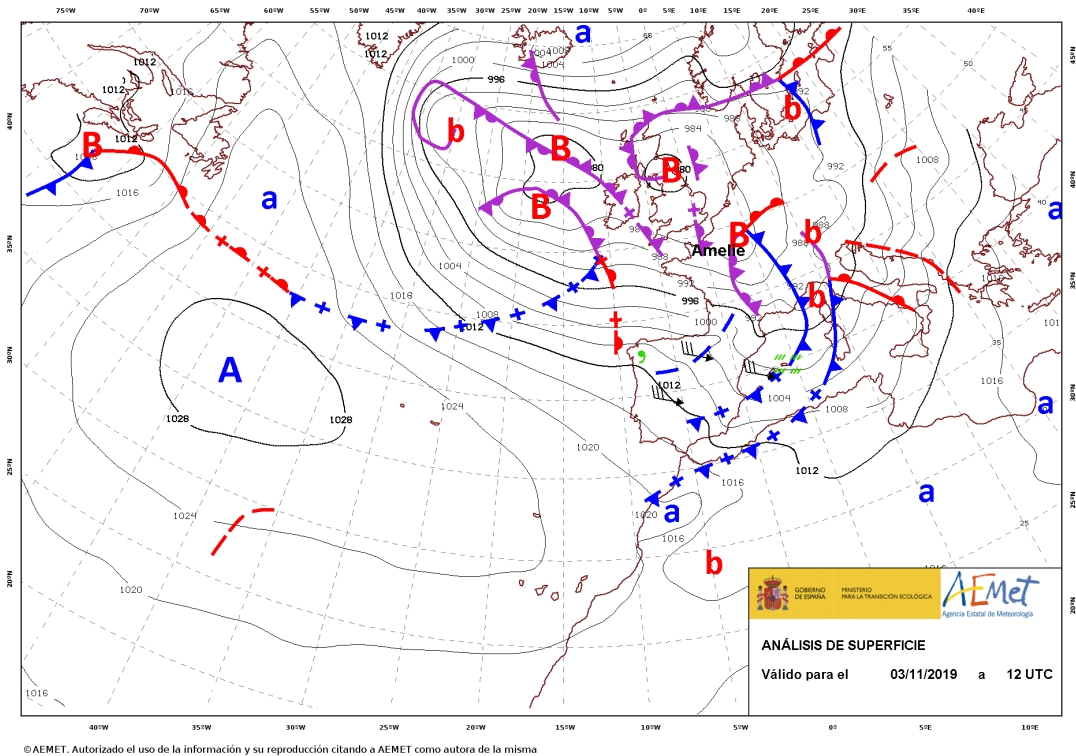
## SINOPSIS

La situación sinóptica entre el **viernes 01 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.



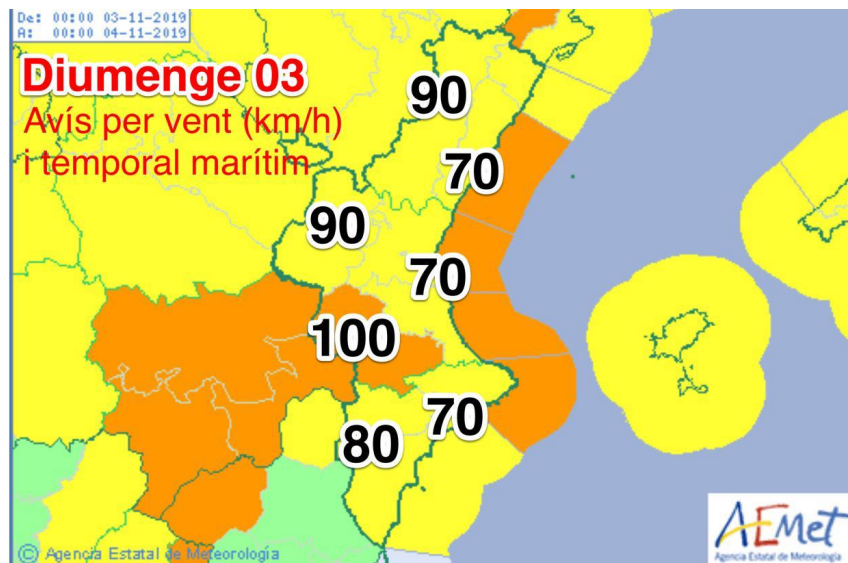
### *Situación sinóptica del Domingo 03-11-19 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie*

*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)*

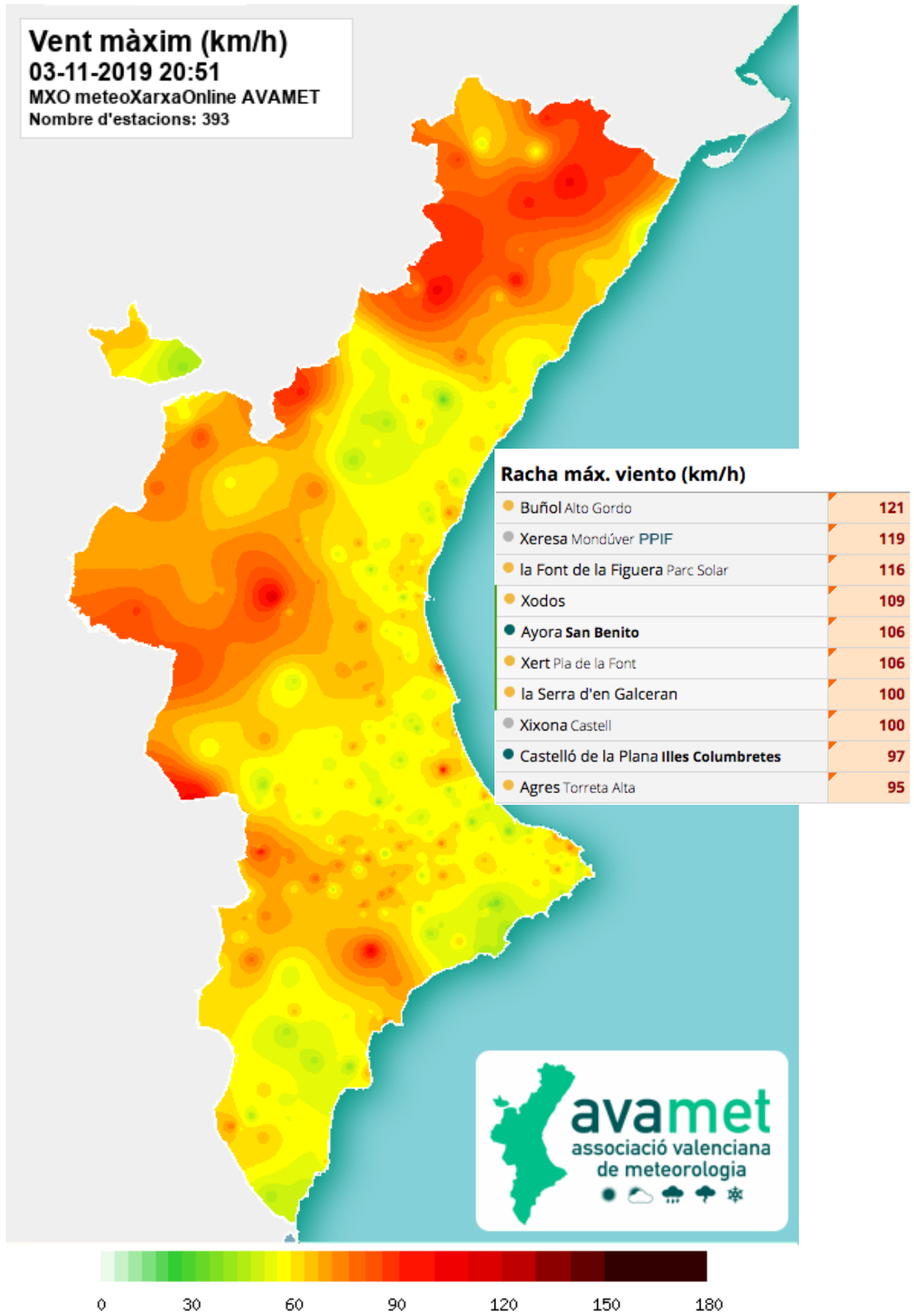


**Mapa de superficie del Domingo 03-11-2019 (12UTC)**

*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<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)