

INFORME METEOROLÓGICO BORRIANA

Estudio vientos del 23/01 al 14/02 de 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de BORRIANA

ÍNDICE

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

El estudio sinóptico se realiza del episodio con los vientos más fuertes registrados entre el 23 de enero y el 14 de febrero del 2019, que es la semana del 28 al 03 de febrero.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Borriana dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas (una de ellas propiedad de la Cooperativa Agrícola Sant Josep). Esta red es gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SC. 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 (2 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 Borriana
<http://inforatge.com/meteo-borriana>

Este informe se ha realizado en base a los datos recogidos por la estación meteorológica ubicada en el centro de la localidad (Ayuntamiento).

Ubicación estación: 39°53'23.9"N - 0°05'00.2"W

Elevación: 26 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%.

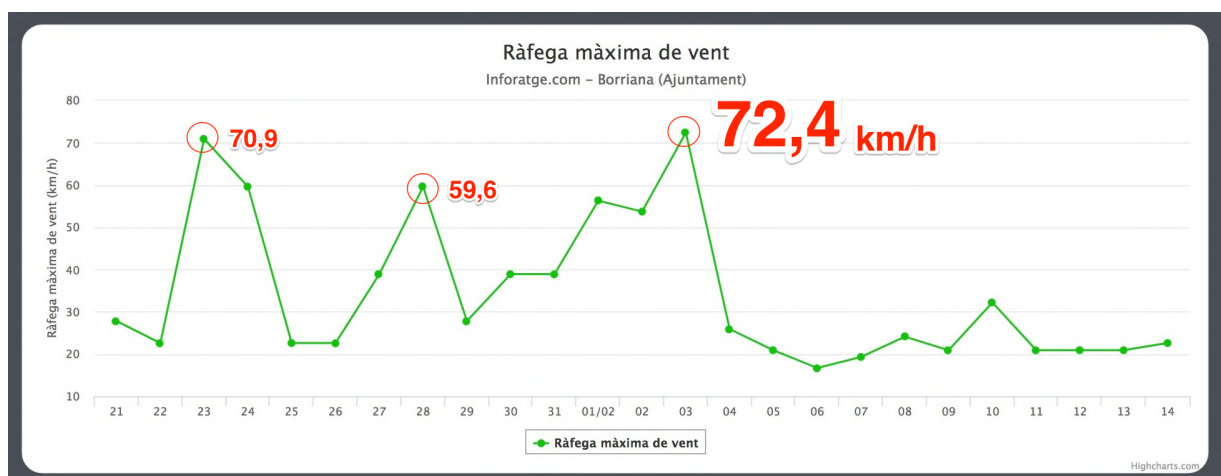
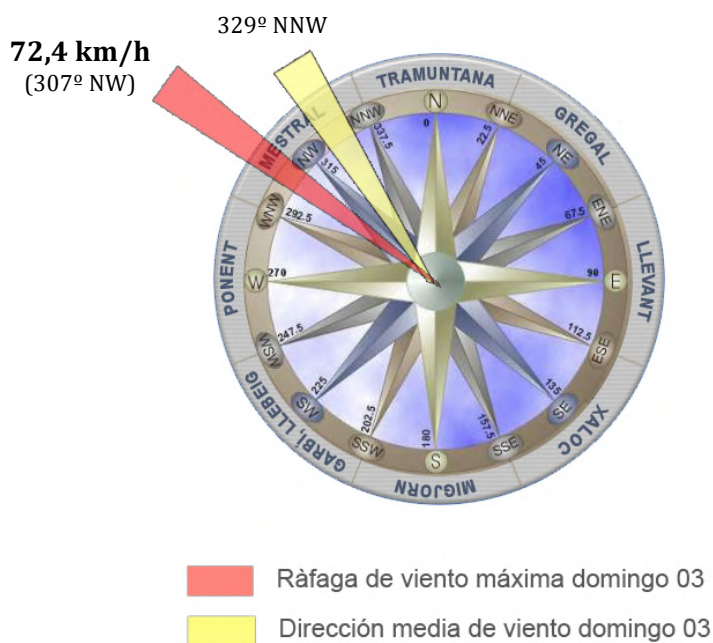
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BORRIANA entre los días 23 de enero y 14 de febrero del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **72,4 km/h el domingo 03 de febrero a las 02:08 h con dirección 307° NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a alcanzar los 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.

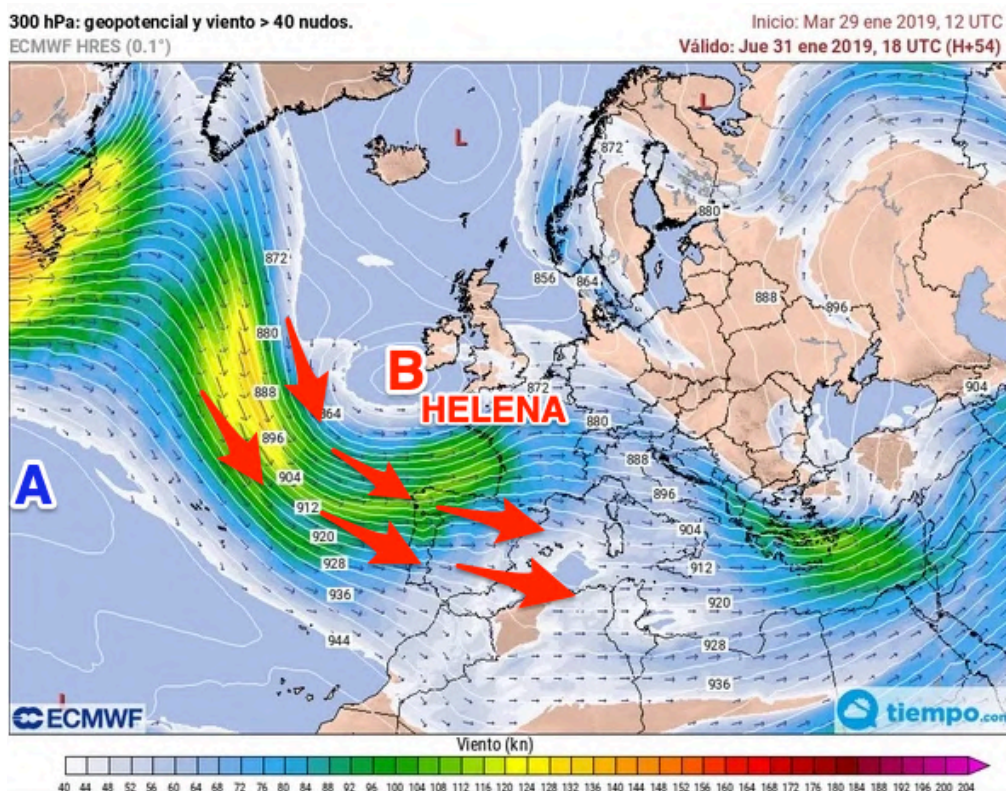


Ráfagas de viento registradas en BORRIANA entre los días 23/01 y 14/02 del 2019
www.inforatge.com/meteo-borriana

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica de la semana comprendida entre el **28 de enero y el domingo 3 de febrero de 2019** vino definida por el paso de dos profundas borrascas (más activas de lo normal) por la zona del mar Cantábrico que canalizaron vientos muy fuertes sobre la Península Ibérica.

La primera de ellas fue bautizada con el nombre de **GABRIEL** y se formó por proceso de 'ciclogénesis explosiva,' es decir que la presión en su núcleo bajó más de 24 hPa en apenas 24 horas, generando una advección hacia nuestra Comunidad de fuertes vientos de dirección oeste-noroeste. La segunda depresión recibió el nombre de **HELENA** y su trayectoria por el mar Cantábrico hacia el sur de Francia (estuvo más próxima a nuestro país) entre el **jueves 31 de enero y el domingo 3 de febrero**, generó vientos mucho más fuertes en nuestras comarcas de componente oeste-noroeste (poniente-mistral respectivamente) que superaron los **100km/h** en muchos puntos de nuestro territorio. Además, la entrada de una masa de aire frío de origen polar a la Península Ibérica asociada a HELENE, dejó también un ambiente de riguroso invierno y sensaciones térmicas muy bajas por la combinación entre aire frío y las fuertes rachas de viento referidas.



*Situación sinóptica del día 31-01-19 (18 UTC)
Geopotencial a 300hPa y viento + 40nudos*

El paso de HELENA (profunda borrasca más activa de lo normal) por la zona del norte de la Península Ibérica, provocó fortísimos vientos, temporal marítimo e importantes nevadas en gran parte de nuestro país.

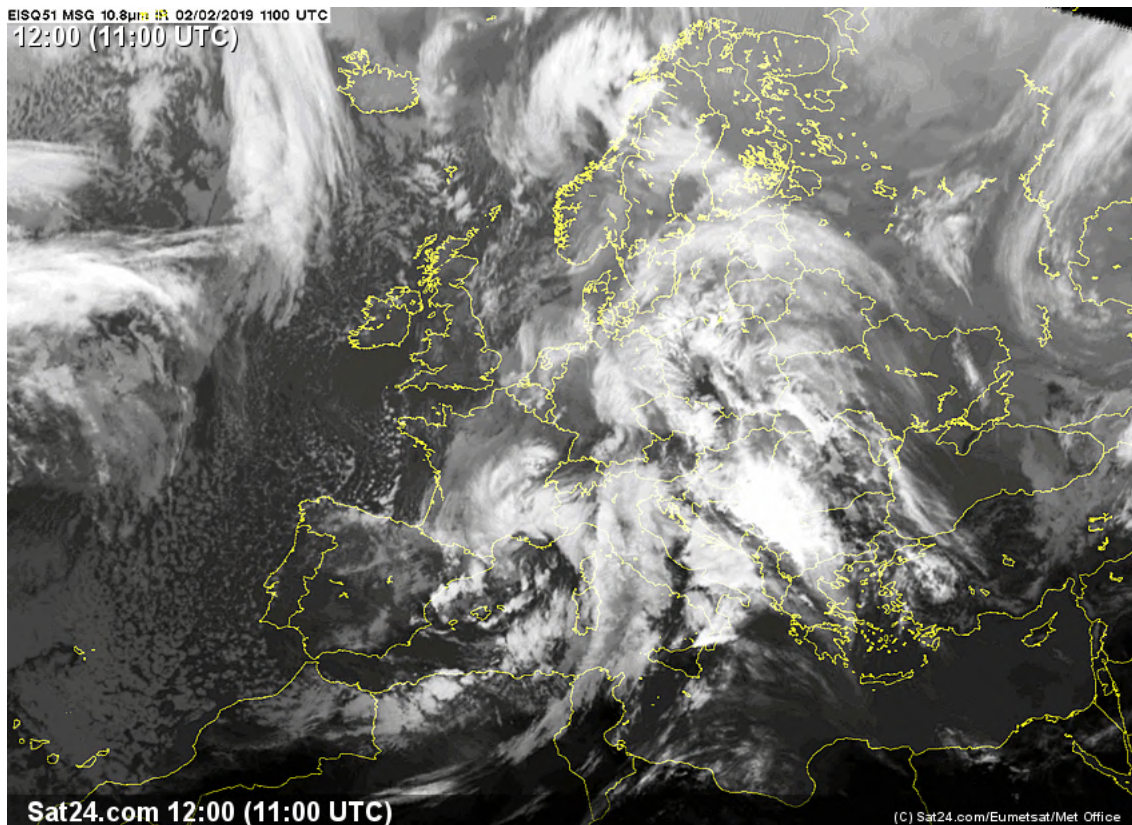
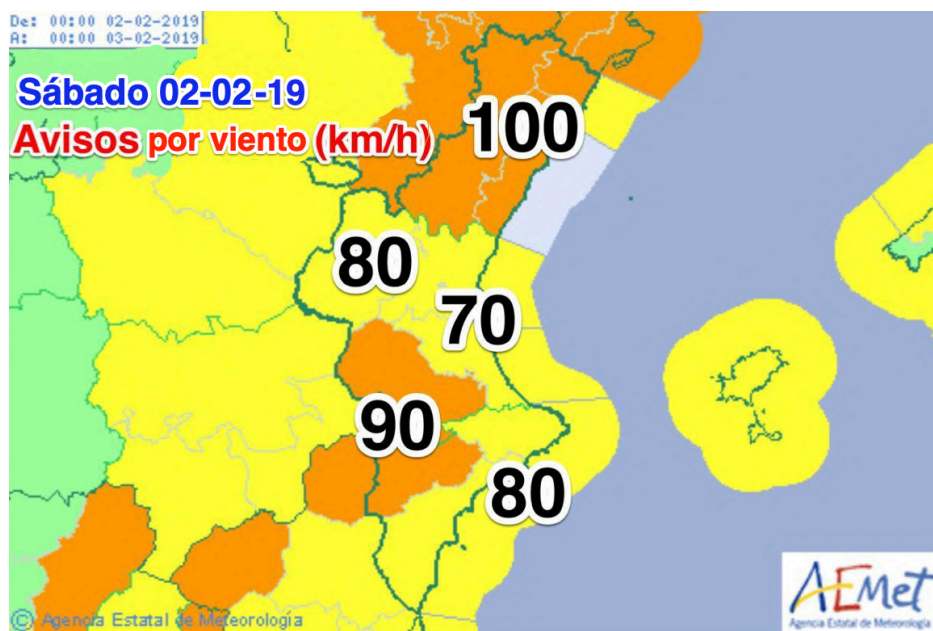
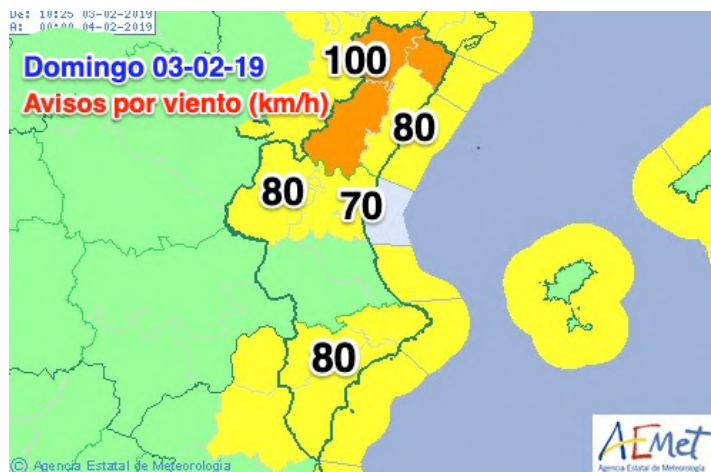


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) de las 12,00h del día 02-01-19 donde se puede apreciar la proximidad a nuestra Com. de la profunda borrasca HELENE en la zona del sur de Francia.
(Fuente: EUMETSAT / AEMET)



Avisos activados por viento el sábado 02-02-19 y rachas previstas
(Fuente: AEMET)



Avisos activados por viento el domingo 03-02-19 y rachas previstas
(Fuente: AEMET)

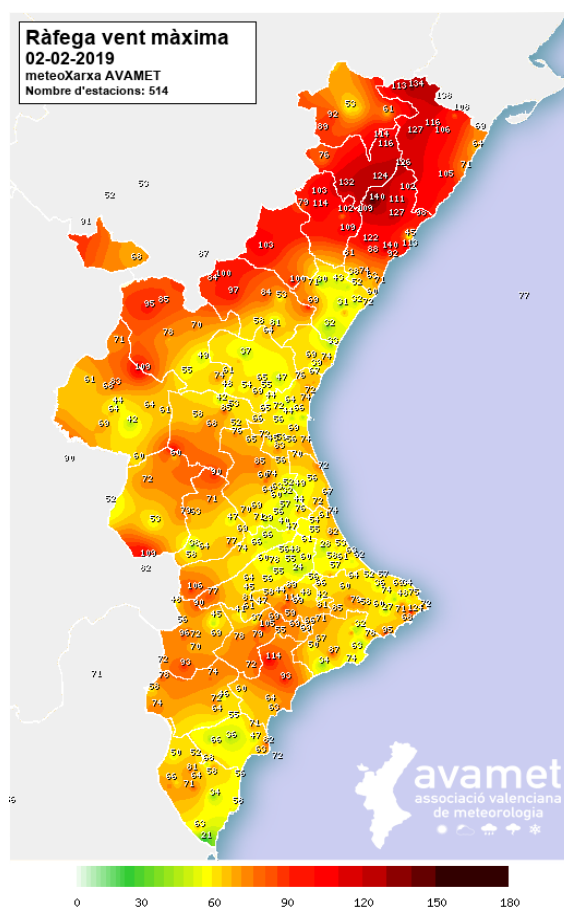
02.02.19

ratxes vent (km/h)

fins a les 10:00h

Cocentaina	114
Aiora	108
La Font de la Figuera	106
Catí	101
Benimodo, Agres	93
Alfarb, Fontanars	85
Xeresa	82
Morella, Alcoi	80
Massamagrell, Catadau	78
Llombai	76

Font Informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

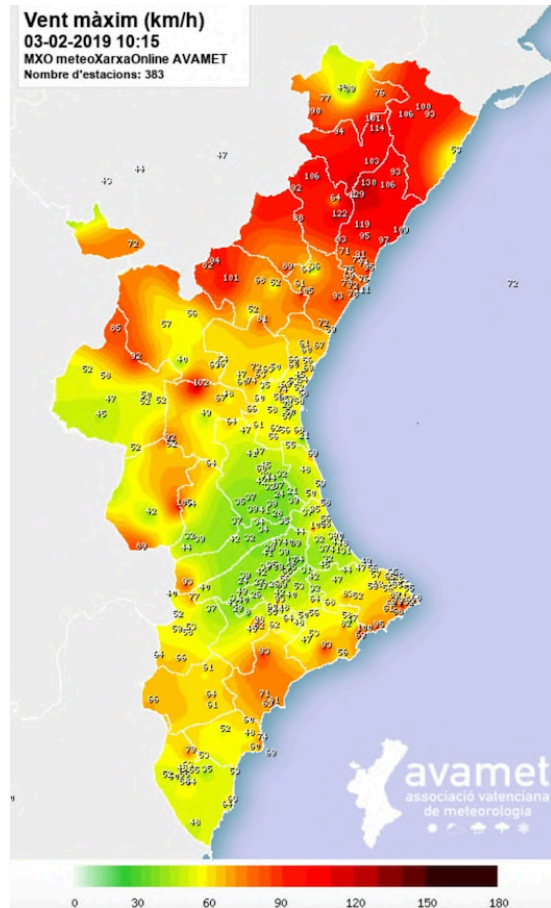


Principales rachas de viento del día 02-02-19
(Fuente: INFORATGE, Aemet, Avamet, Meteoclimatic)

03.02.19

ratxes vent (km/h)	
fins a les 12:00h	
La Serra d'en Galceran	130
Vilafamés	119
Xodos	117
Oropesa del Mar	109
Alpuente, Xert	106
Altea La Vella	100
Castelló, Calp	95
Nules, Coves Vinromà	93
València Aeroport	89
La Font de la Figuera	82


 Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic



*Principales rachas de viento 03-02-19
 (Fuente: INFORATGE, Aemet, Avamet, Meteoclimatic)*



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

admin@inforatge.com