

INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio fuertes vientos del 28 de enero al 03 de febrero 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. Conclusión (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%.

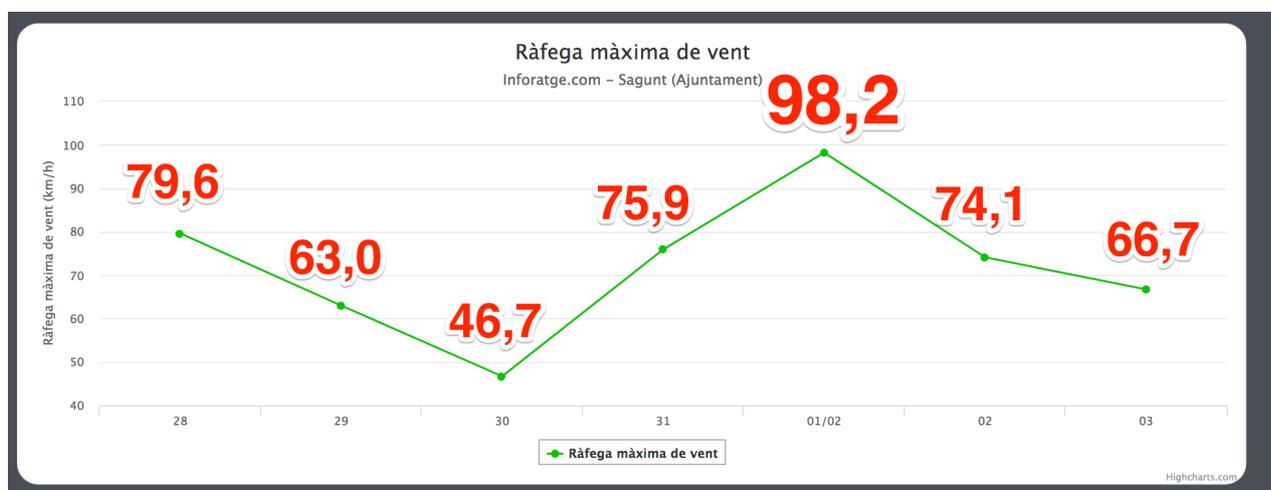
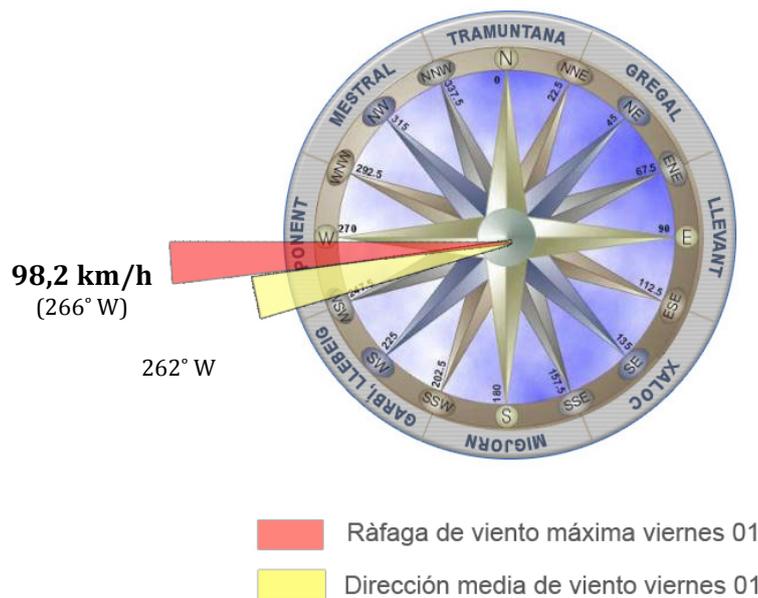
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT entre el 28 de enero y el 03 de febrero del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **98,2 km/h el viernes 01 a las 19:38 h con dirección 266° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 105 km/h ese mismo día.

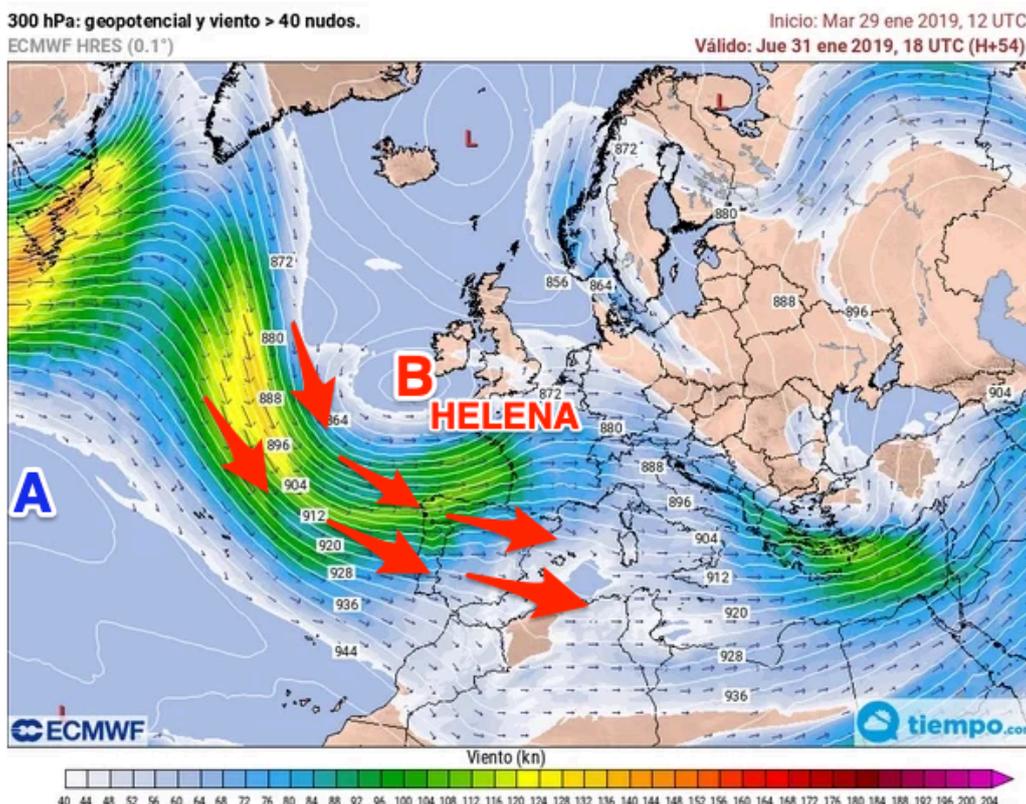


Ráfagas de viento máximas diarias registradas en SAGUNT entre el 23/01 y el 03/02 del 2019
www.inforatge.com/meteo-sagunt

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.

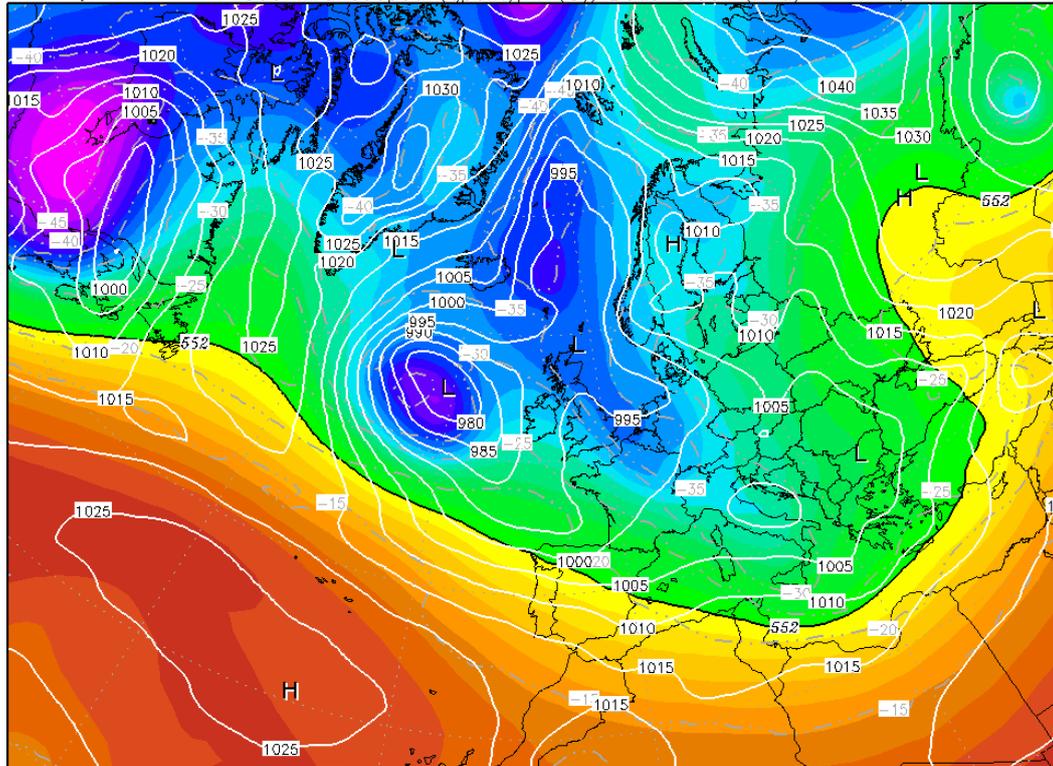
La primera de ellas fue bautizada con el nombre de **GABRIEL** y se formó por proceso de 'ciclogénesis explosiva,' es decir que la presión en su núcleo bajó más de 24 hPa en apenas 24 horas, generando una advección hacia nuestra Comunidad de fuertes vientos de dirección oeste-noroeste. La segunda depresión 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.

Init: Thu,31JAN2019 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Thu,31JAN2019 00Z

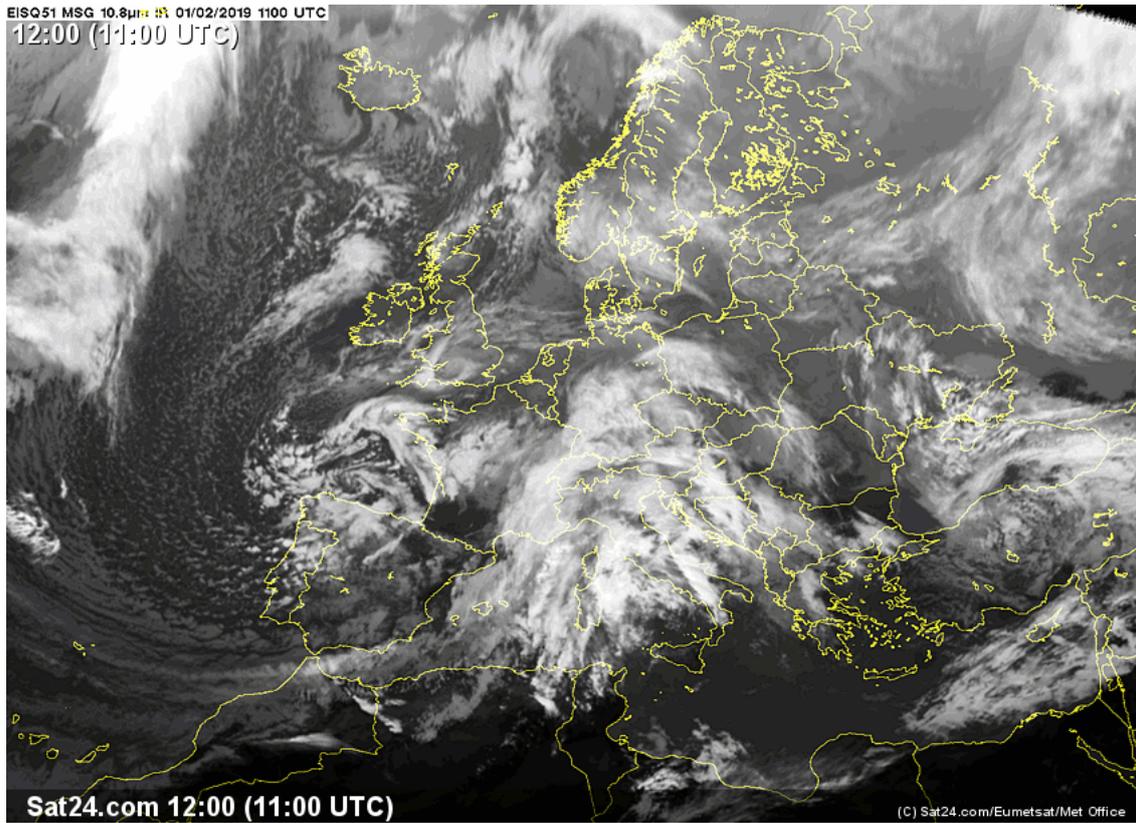


Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de



Situación sinóptica del día 01-02-19 (00Z)
Geopotencial a 500hPa (gpm) y mapa de superficie (hPa)

Esta profunda borrasca (HELENA) siguió generando fuertes vientos del oeste sobre nuestra Comunidad hasta el domingo 03 -02-19



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

01.02.19

ratxes vent (km/h)

fins a les 22:00h

| | |
|-----------------------|------------|
| El Toro | 111 |
| Beniarrés | 103 |
| Agres | 101 |
| Sagunt | 98 |
| Vilafamés | 92 |
| Canals, Xodos | 89 |
| Guadassuar | 83 |
| El Perelló | 82 |
| Alfarb, Xeresa | 80 |
| Piles | 76 |



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

*Principales rachas de viento el viernes 01-02-2019
(Fuente: INFORATGE, AEMET, AVAMET, METEOCLIMATIC)*



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