

# INFORME METEOROLÓGICO CASTELLÓN

Episodio fuertes vientos del 01 al 03 de febrero del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de CASTELLÓN

# ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas). .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 7

# 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 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 (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:

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

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

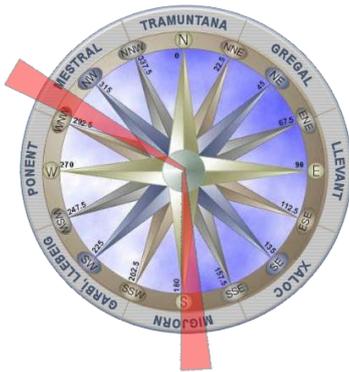
# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en la ciudad de CASTELLÓN entre los días 01 y 03 de febrero del 2019, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "PortCastelló" con **94,5 km/h el domingo 03 a las 08:04h con dirección 336° NNW (mestral, tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 100 km/h.

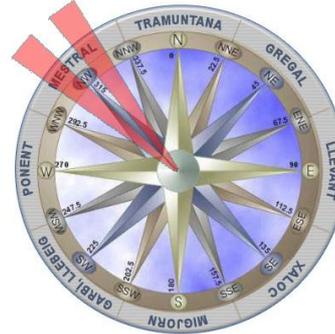
Cabe destacar que el resto de estaciones superaron todas los 70 km/h e incluso la estación de Tetuán también superó los 90 km/h.

**74,1 km/h**  
día 01 a las 06:53 (178° S)  
día 03 a las 03:01 (296° WNW)



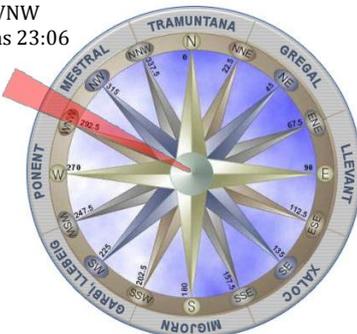
Estación "Palau de la Festa"

**90,7 km/h**  
día 02 a las 22:55 (304° NW)  
día 03 a las 06:44 (326° NW)



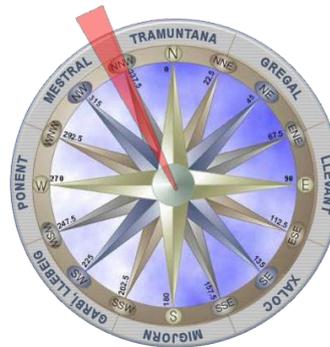
Estación "Tetuán 14"

**74,1 km/h**  
293° WNW  
día 02 a las 23:06



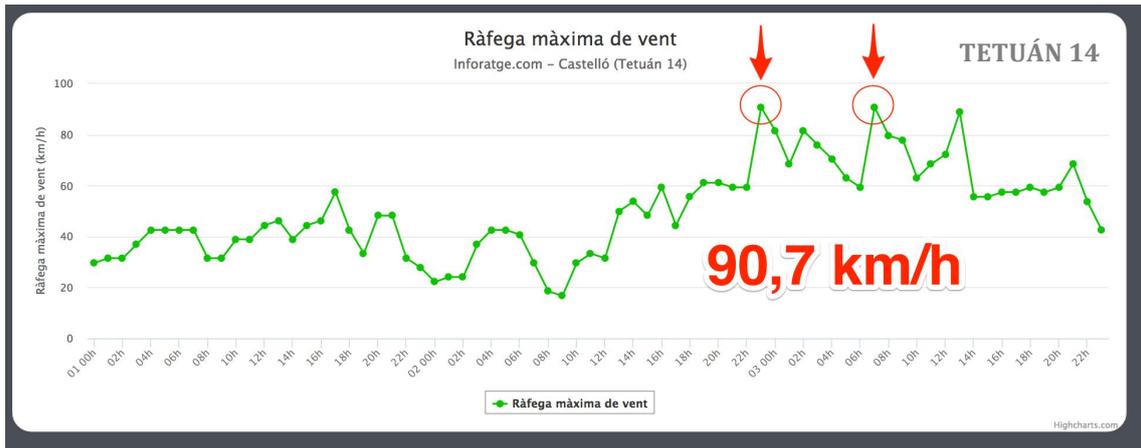
Estación "Centro Urban"

**94,5 km/h**  
336° NNW  
día 03 a las 06:44



Estación "PortCastelló"

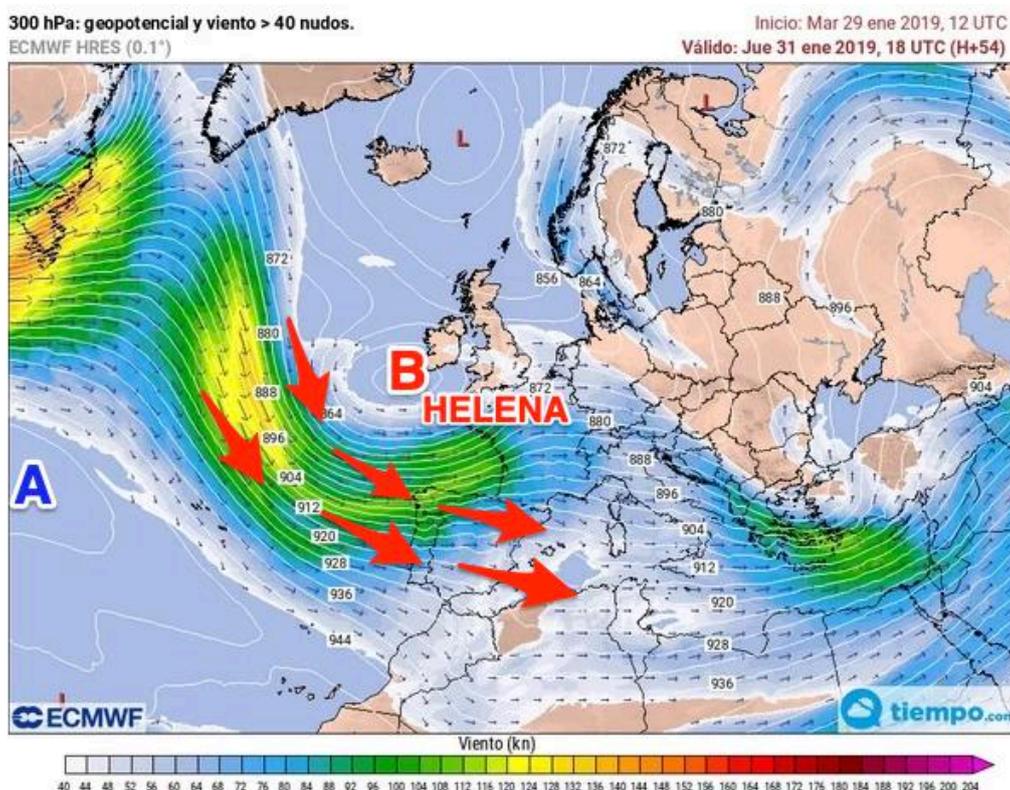
RÀFAGAS DE VIENTO EN CASTELLÓ LOS DÍAS 01, 02 y 03 DE FEBRERO DEL 2019



## 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.*

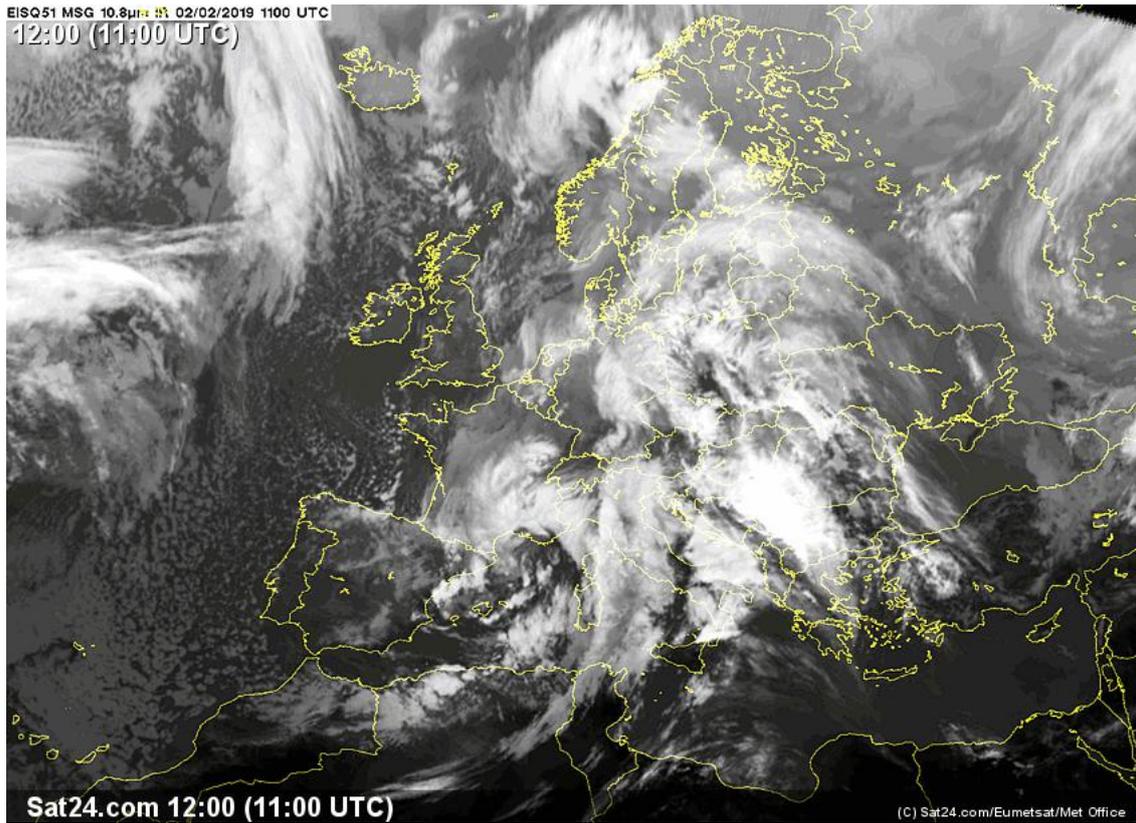
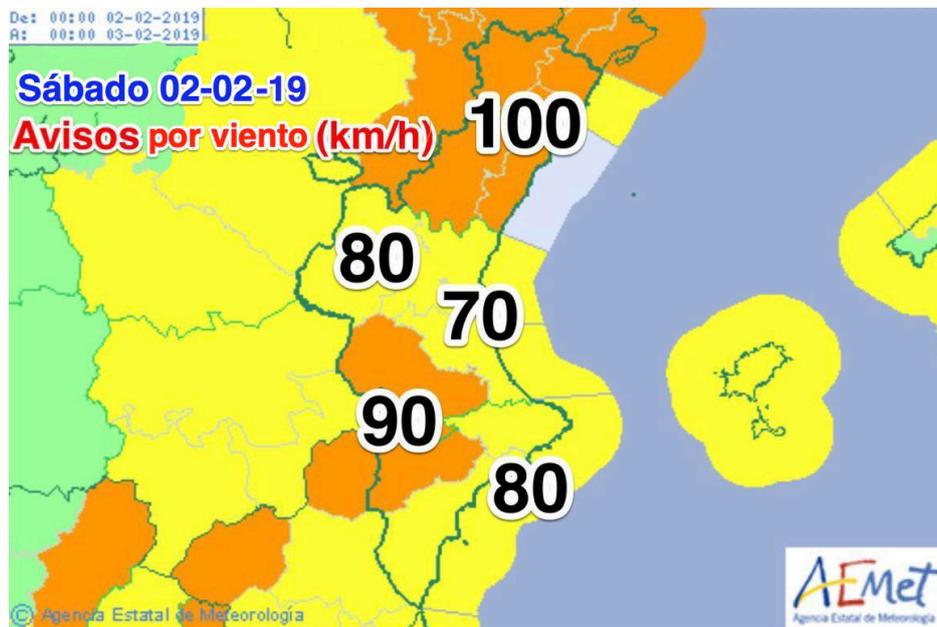
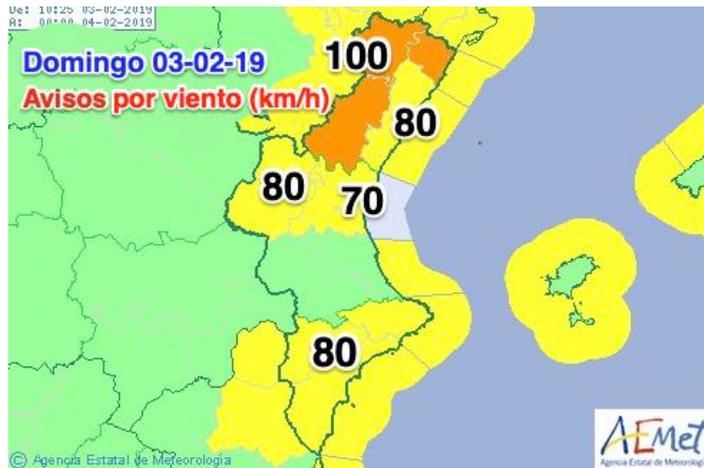


Imagen del satélite Meteosat (canal IR) de las 12,00h del día 02-01-19 donde se puede apreciar la proximidad a nuestra Com. de la profunda borrasca HELENE en la zona del sur de Francia.  
(Fuente: EUMETSAT / AEMET)



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



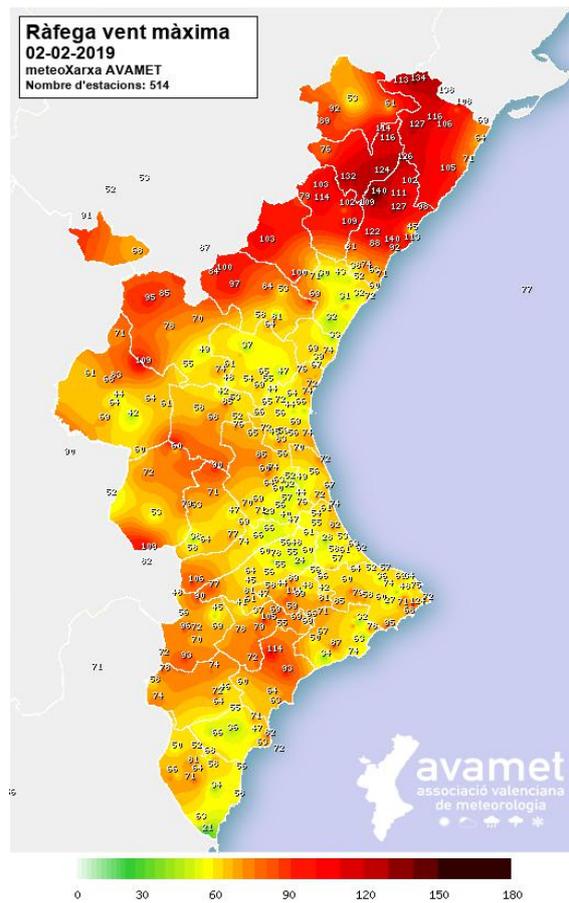
Avisos activados por viento el domingo 03-02-19 y rachas previstas  
(Fuente: AEMET)

02.02.19

**ratxes vent (km/h)**  
fins a les 10:00h

<b>Cocentaina</b>	<b>114</b>
<b>Aiora</b>	<b>108</b>
<b>La Font de la Figuera</b>	<b>106</b>
<b>Catí</b>	<b>101</b>
<b>Benimodo, Agres</b>	<b>93</b>
<b>Alfarb, Fontanars</b>	<b>85</b>
<b>Xeresa</b>	<b>82</b>
<b>Morella, Alcoi</b>	<b>80</b>
<b>Massamagrell, Catadau</b>	<b>78</b>
<b>Alfarrasí, El Perelló</b>	<b>77</b>

Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

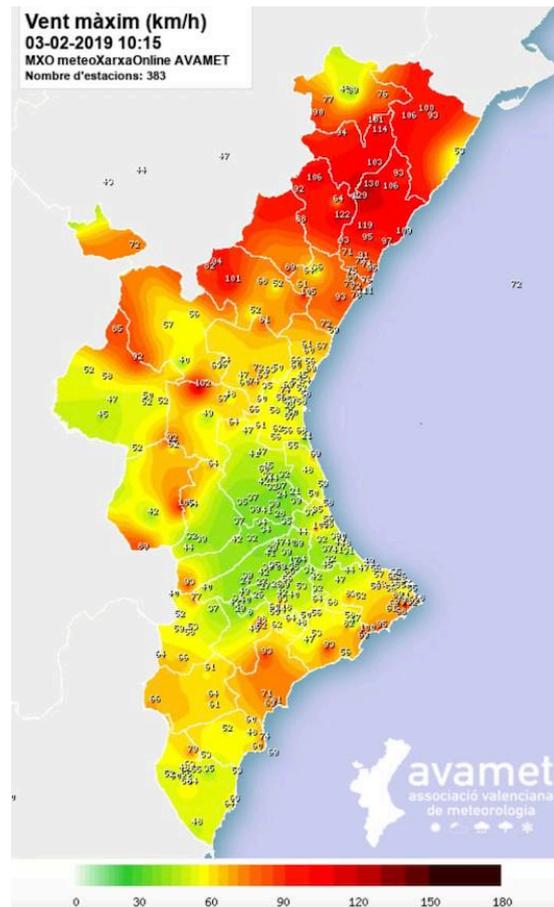


Principales rachas de viento del día 02-02-19  
(Fuente: INFORATGE, Aemet, Avamet, Meteoclimatic )

03.02.19

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


 Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic



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



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)