

# INFORME METEOROLÓGICO CASTELLÓN

Episodio viento del 11 de julio del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de CASTELLÓN

# ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas). .....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 08

# 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, SL. 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 (2 unidades).



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

parámetros y precisión mínima

### 1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5\text{ C}^\circ$  cuando la temperatura es mayor de  $-7\text{C}^\circ$
- $\pm 1.0\text{ C}^\circ$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7\text{C}^\circ$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2\text{C}^\circ$  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: $\pm 0.5\text{C}^\circ$ .

### 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 $20\text{C}^\circ$ .

### 4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

### 5. Punto de rocío: $\pm 1.5\text{C}^\circ$

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

### 8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

### 9. Velocidad del viento: - En velocidades inferiores a $65\text{km/h}$ la precisión es $\pm 3\text{km/h}$ - En velocidades superiores a $65\text{ km/h}$ la precisión es de $\pm 5\%$

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

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

*INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:*

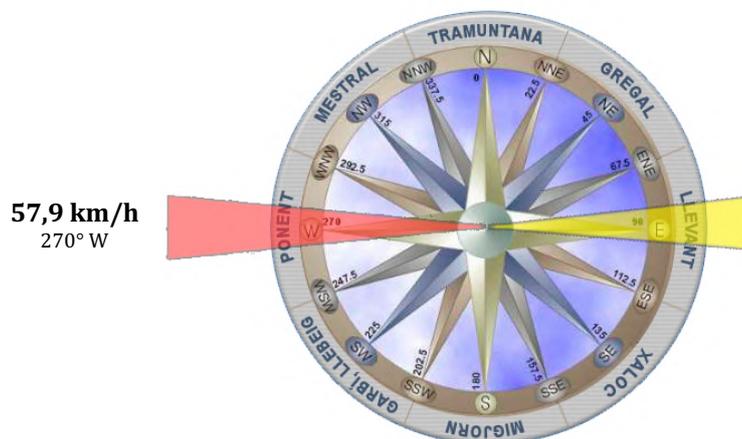
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.*

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

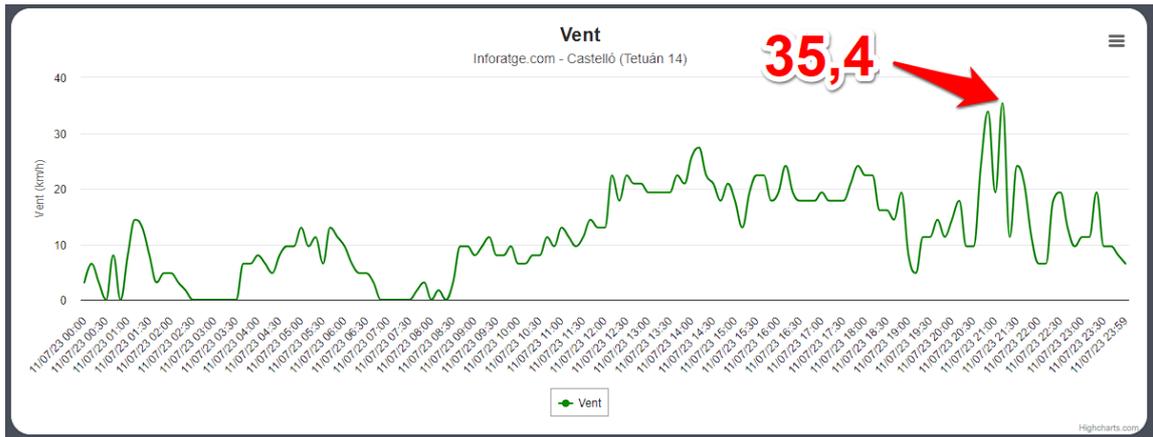
## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en la ciudad de CASTELLÓN el 11 de julio del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Palau Festa" con **57,9 km/h a las 21:00h con dirección 270° W** (ponent). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 65 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.

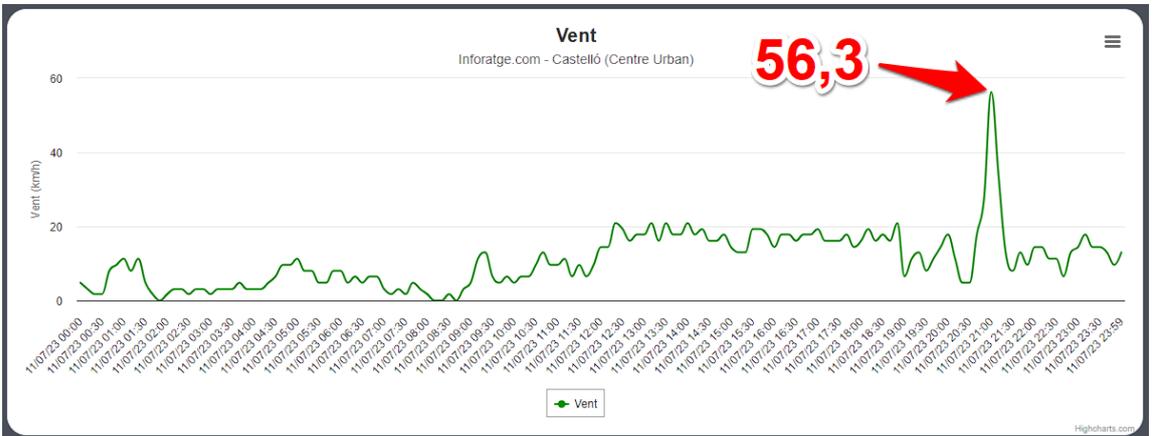


Estación "Palau Festa"

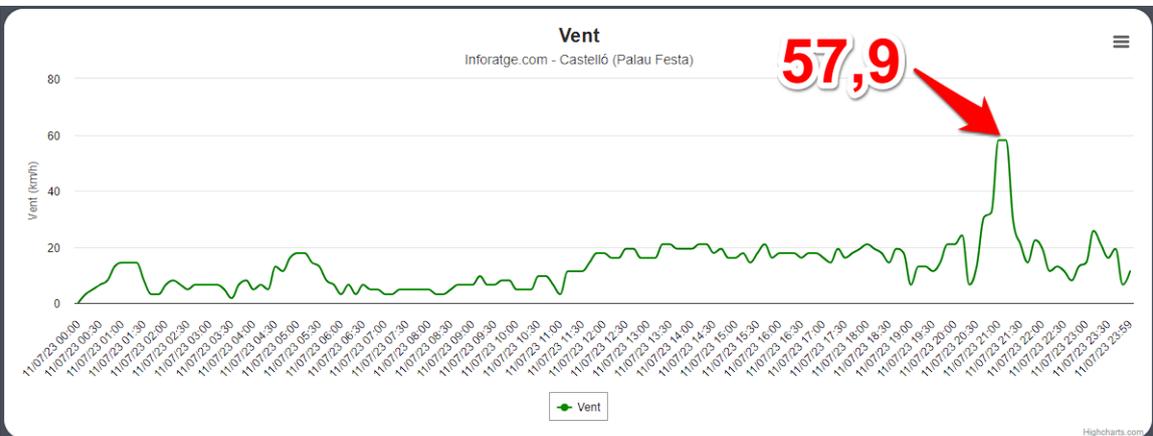
- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante de viento



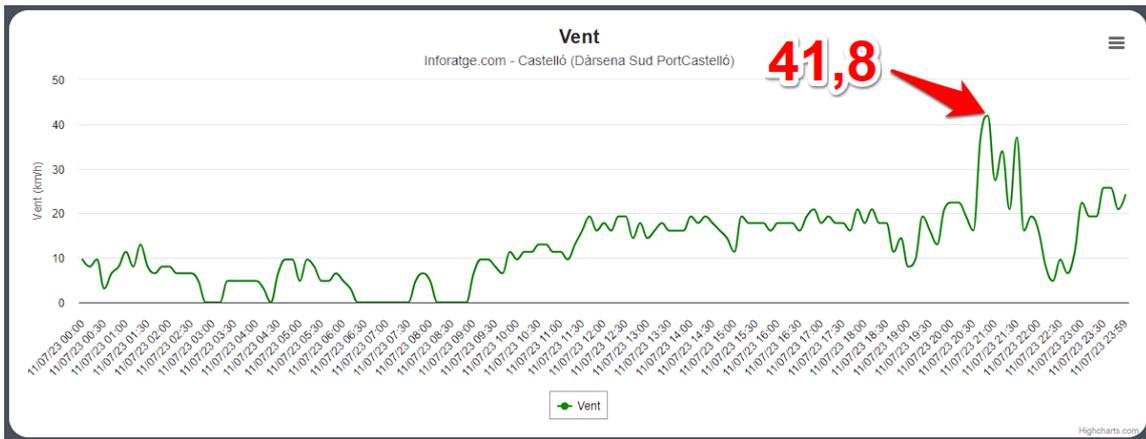
TETUÁN 14



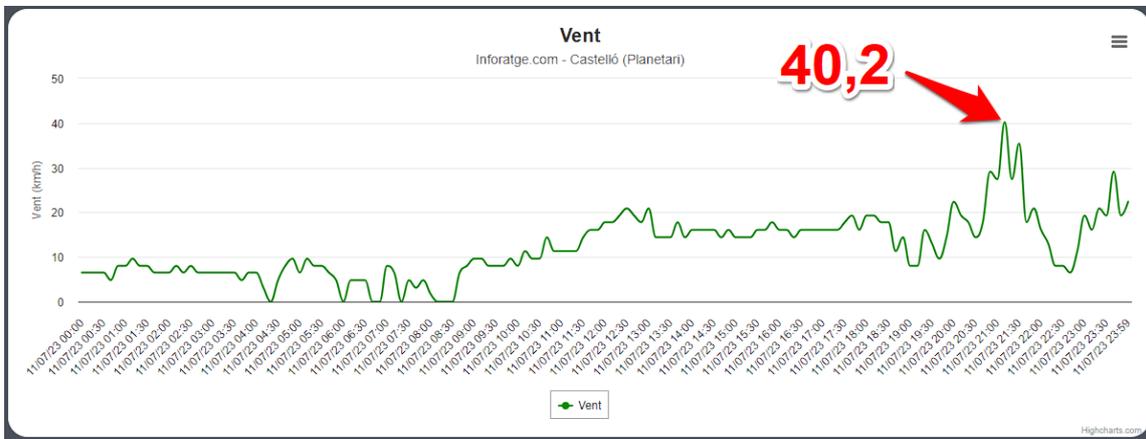
CENTRE URBAN



PALAU FESTA



PORTCASTELLÓ



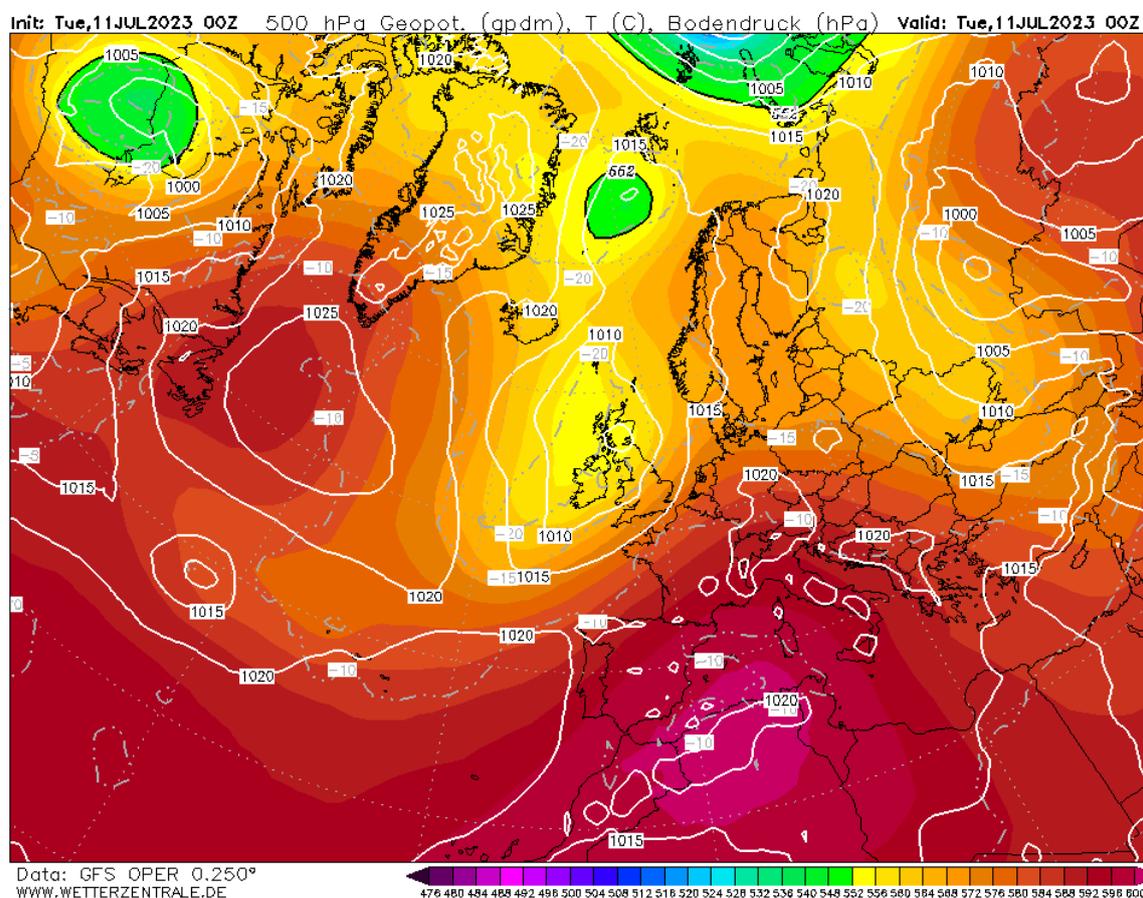
PLANETARI

Ráfagas de viento registradas en CASTELLÓ el 11 de julio del 2023  
<https://inforatge.com/meteo-castello>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

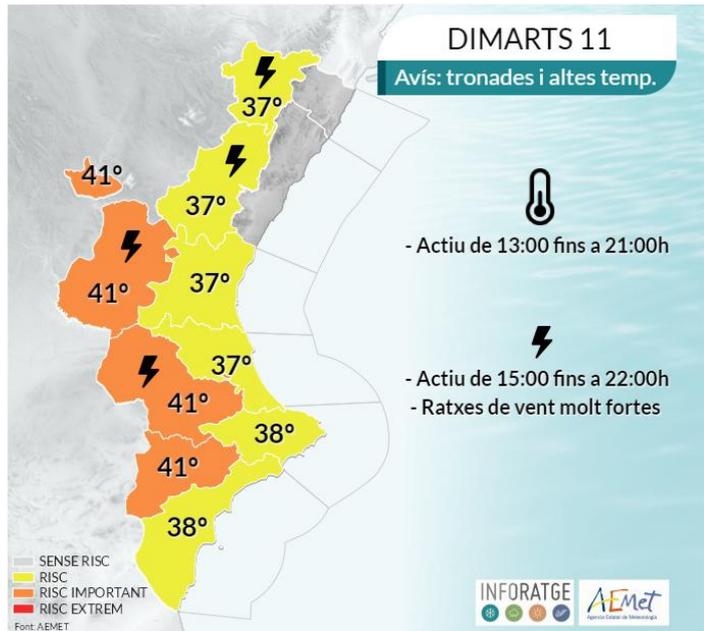
La situación sinóptica entre el **martes 11 de julio del 2023** vino determinada por la presencia del anticiclón y una masa de aire muy cálida situada sobre la península, aunque la atmósfera presentaba una ligera inestabilidad, que provocó la formación de algunas tormentas secas de cara a la tarde/noche en puntos de la mitad norte de la Comunitat, que avanzaron del interior al litoral. Junto con dichas tormentas se generaron algunos reventones cálidos, con rachas de viento rondando los 50 km/h de forma dispersa por el territorio, y superando los 75 km/h en puntos del interior i de forma muy local en el litoral de Castellón.

Algunos registros de viento más destacados durante el martes día 11 son: 100 km/h – Villena, 81 km/h – Aiora, 77 km/h – Requena, 68 km/h – Onil i 58 km/h – Castelló de la Plana.

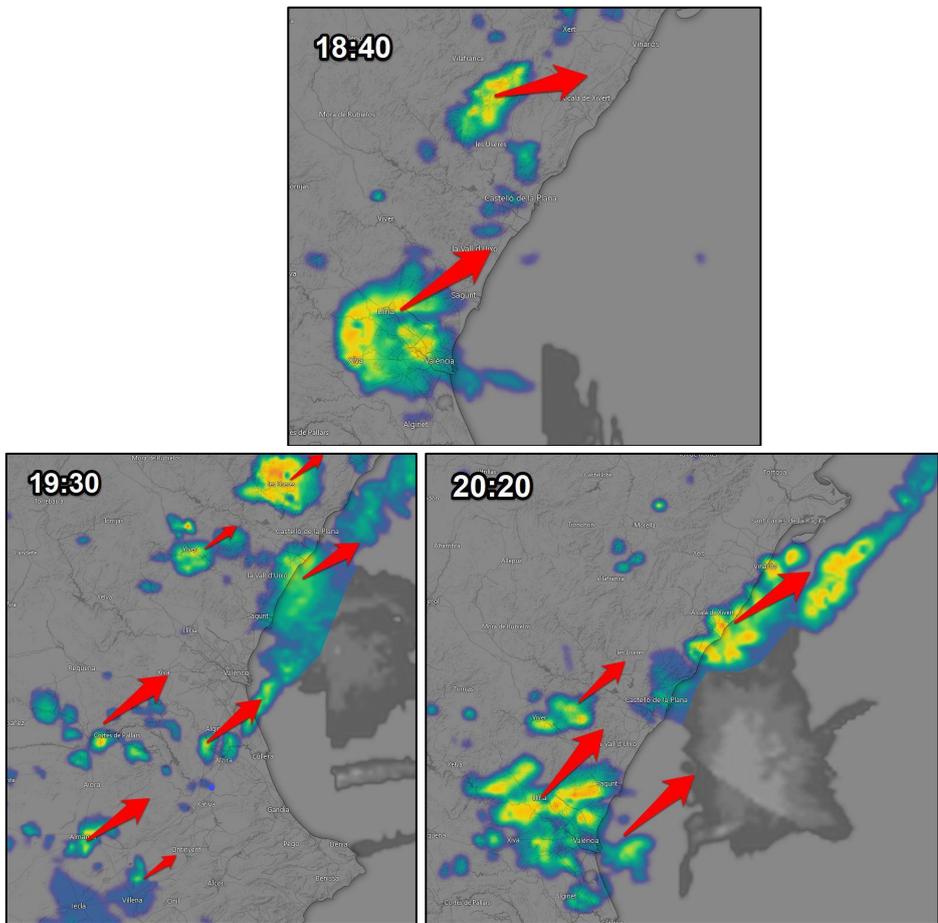


### **Situación sinóptica del martes 11-07-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie**

*Situación atmosférica ligeramente inestable, con un anticiclón sobre nuestro territorio, con temperaturas muy elevadas y una ligera masa de aire húmeda en altura, que ayudaron a generar tormentas secas y algunos reventones cálidos dispersos. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



**Mapa de avisos por tormentas y altas temperaturas activado el martes 11-07-2023**  
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



**Imágenes del radar durante la tarde del martes 11 de julio del 2023**

Capturas del radar durante el día 11, donde podemos ver la evolución de los núcleos de tormentas que se formaron en puntos del interior de Valencia y Castellón a lo largo de la tarde, que avanzaron hacia el litoral. (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Carrer del Mar, 14, 1<sup>º</sup>, 2  
46003 València

[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)