

INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio fuertes vientos del 01 al 02 de abril del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de SAGUNT

ÍNDICE

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

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de SAGUNT dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. Esta red está 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal.

El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* y *Davis PRO2* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de SAGUNT
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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: - En velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$ - En velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

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

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.*

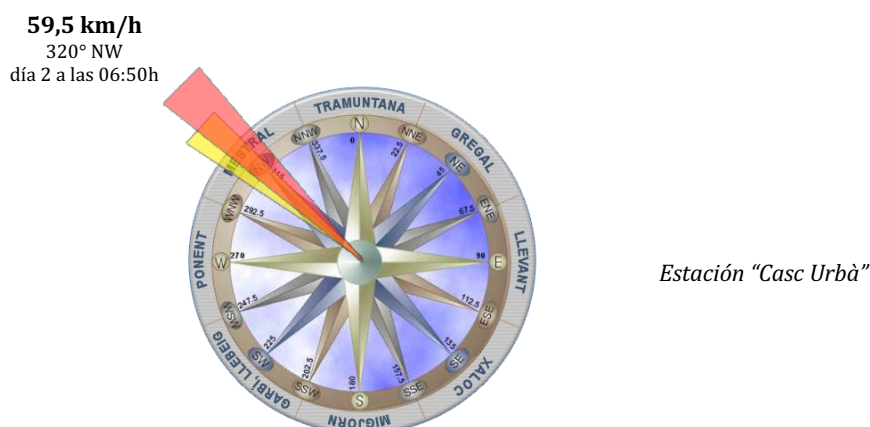
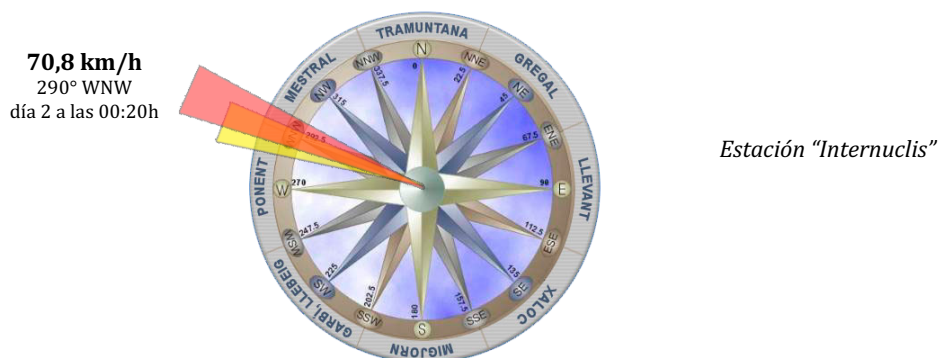
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo,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



ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

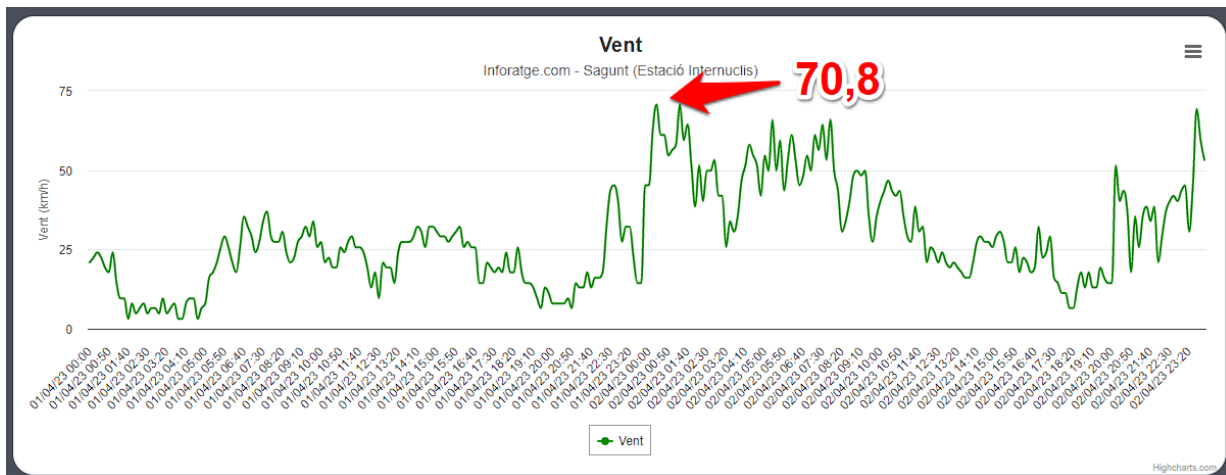
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT entre el 01 y el 02 de abril del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de “**Internuclis**” con **70,8 km/h el domingo 2 a las 00:20h con dirección 290° WNW (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal de Sagunt se llegaran a superar 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.

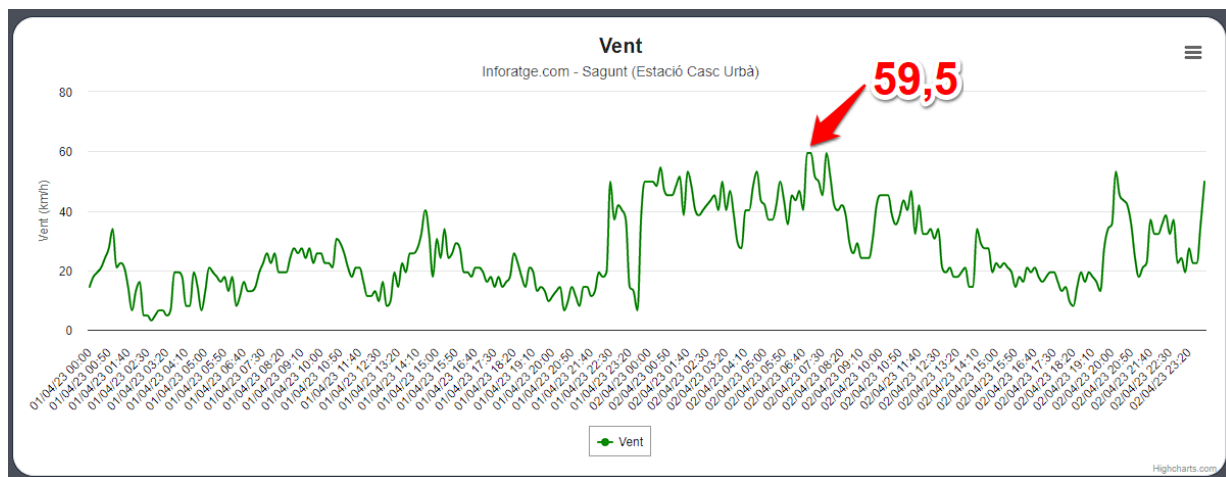
La ráfaga máxima registrada por la estación del “**Casc Urbà**” fue de 59,5 km/h el domingo 2 a las 06:50h con dirección 320° NW (mestral), sin descartar que se hubieran podido haber superado los 65 km/h en algún punto del casco urbano.



-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Internuclis") entre el 01 y el 02/04/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>



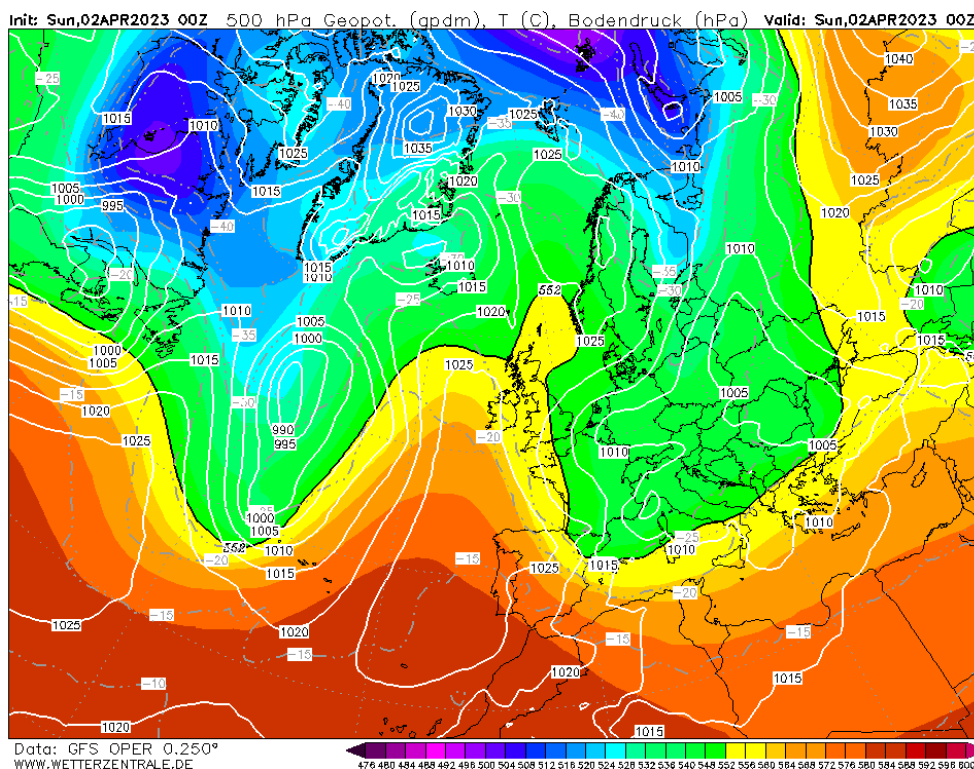
Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Casc Urbà") entre el 01 y el 02/04/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **sábado 1 y el domingo 2 de abril del 2023** vino determinada por la llegada de una vaguada de aire frío durante la tarde/noche del día 1 por el noreste de la península, gracias al movimiento del anticiclón, que teníamos sobre nosotros, hacia el norte de Europa, y dicha vaguada siguió rápidamente su curso hacia el mediterráneo a lo largo del día 2.

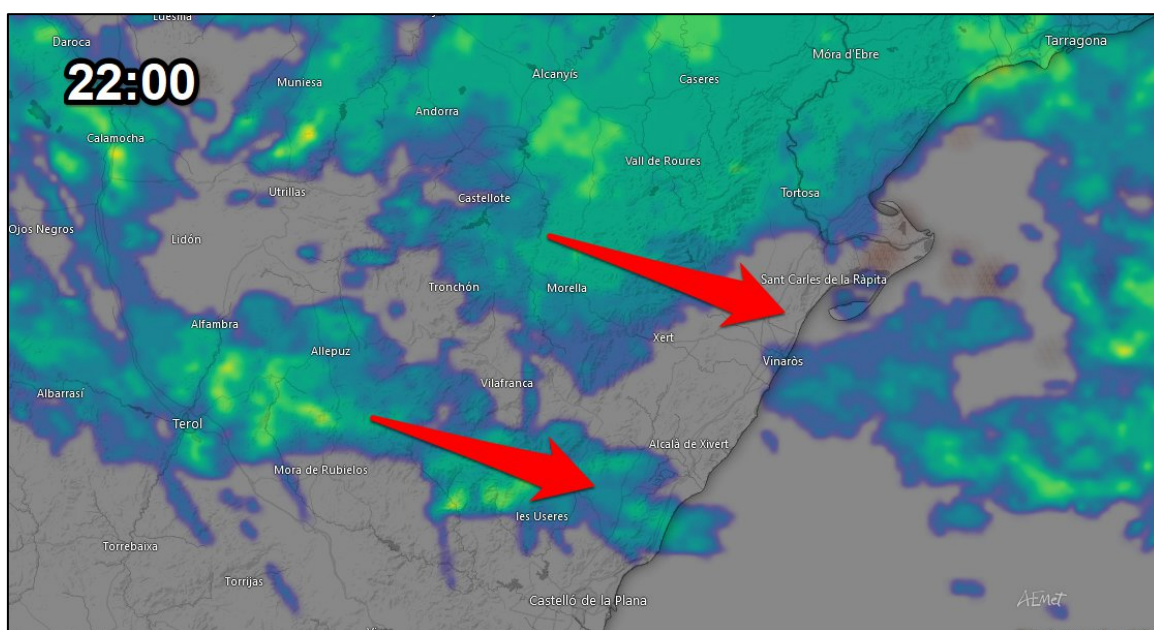
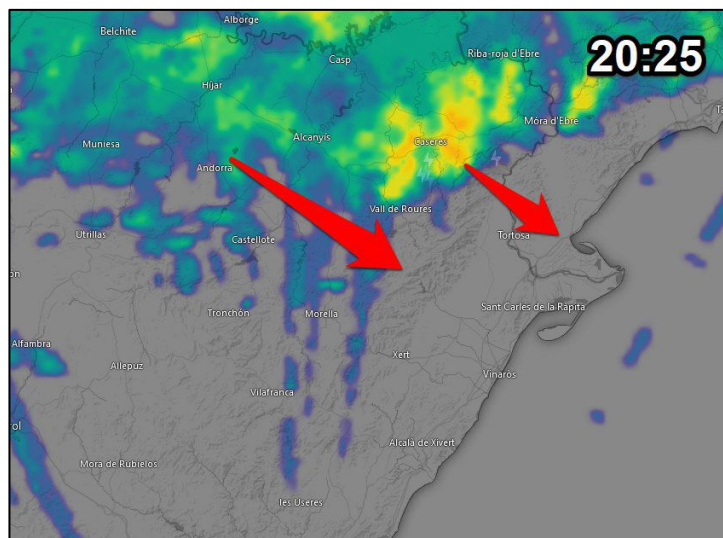
Esto provocó fuertes rachas de viento durante la noche del día 1 de abril y la madrugada del día 2, que llegaron muy repentinamente en forma de frente, así como algunos chubascos convectivos en puntos más al interior, que avanzaron desde el interior hacia el litoral a medida que se aproximaba la vaguada.

Las rachas de viento superaron puntualmente los 70-80 km/h, incluso los 100 km/h en algunas zonas, sobre todo en puntos cerca del litoral. Algunos registros destacados fueron: 105 km/h de Castellón, 101 km/h de Orpesa y los 87 km/h de Sant Joan de Moró.



**Situación sinóptica del sábado, domingo 01/02-04-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie**

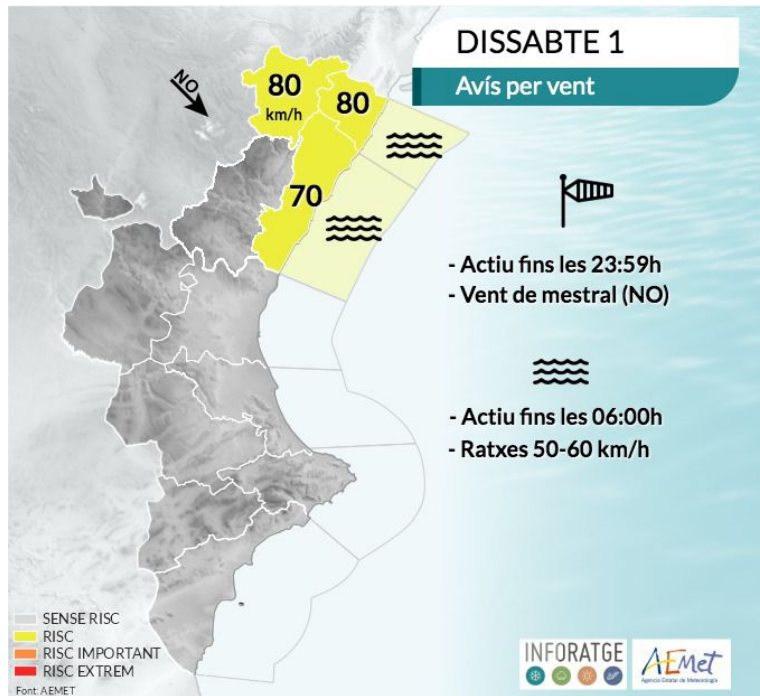
El movimiento del anticiclón hacia el norte favoreció la llegada de aire frío cerca de la península, lo que acabó provocando fuertes rachas de viento. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



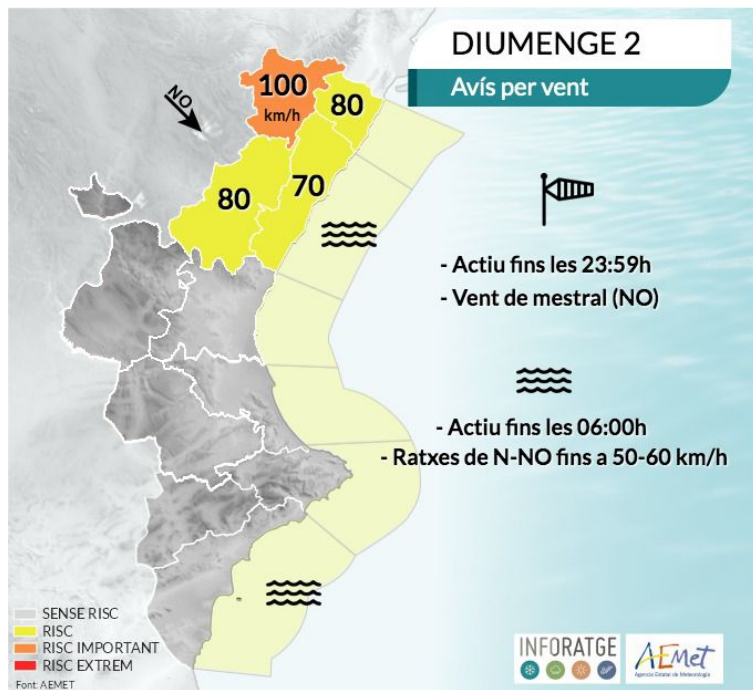
Imágenes del radar correspondientes al sábado 01-04-2023 (20:25h y 22:00h)

En estas imágenes se puede apreciar como la vaguada, junto a los chubascos asociados, se iba acercando a la provincia de Castellón desde el interior avanzando al litoral durante la noche, y con él las fuertes rachas de viento que también afectaron al resto del territorio durante las siguientes horas.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapa de avisos por viento y temporal marítimo activados el sábado 01-04-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapa de avisos por viento y temporal marítimo activados el domingo 02-04-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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