

INFORME METEOROLÓGICO PEÑÍSCOLA

Episodio viento del 27 de agosto del 2023



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

ÍNDICE

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

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Peñíscola dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en el núcleo urbano y otra en Penismar). 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 al término municipal. El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de PEÑÍSCOLA
<http://inforatge.com/meteo-peniscola>

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.*

*3. **Certificación y designación de Recurso Preventivo**. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).*

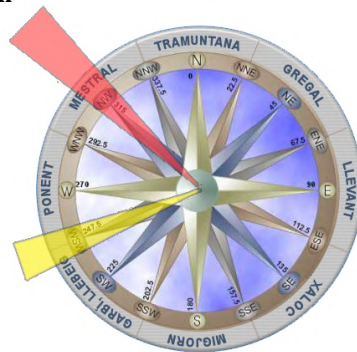
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en PEÑÍSCOLA el día 27 de agosto del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de “Penismar” con **62,8 km/h a las 20:10 h con dirección 315° NW (mestral)**. La estación del centro registró una ráfaga de viento máxima de 61,1 km/h a las 21:20 con dirección 315° NW (mestral).

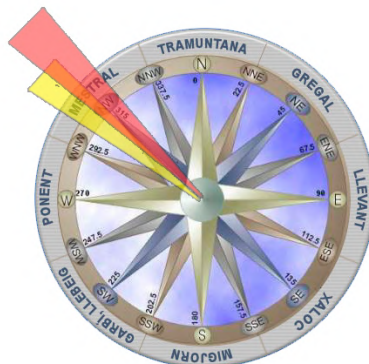
No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 74 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

61,1 km/h
315° NW





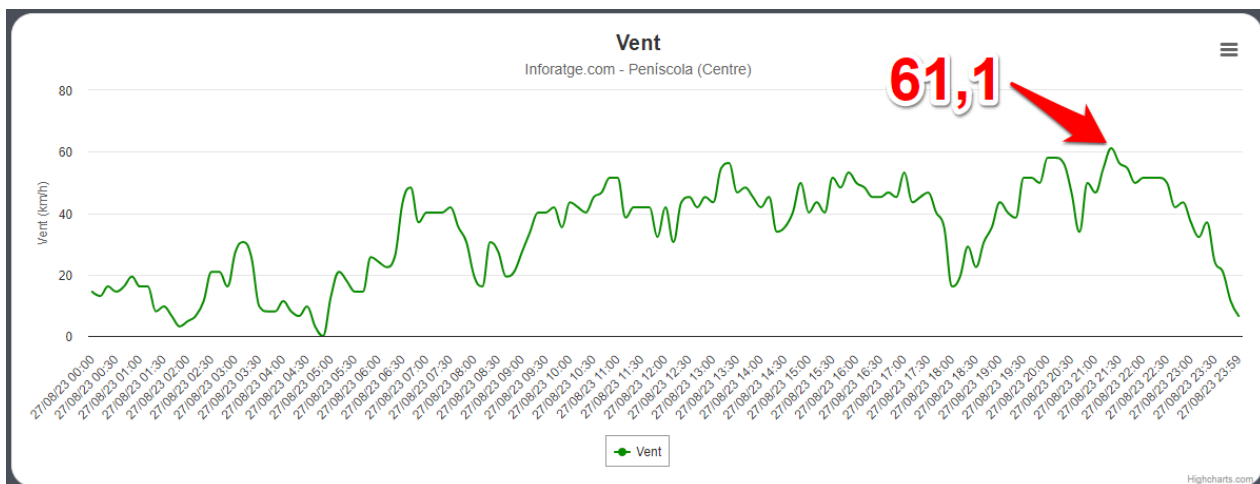
Estación “Centre” (núcleo urbano)

62,8 km/h
315° NW

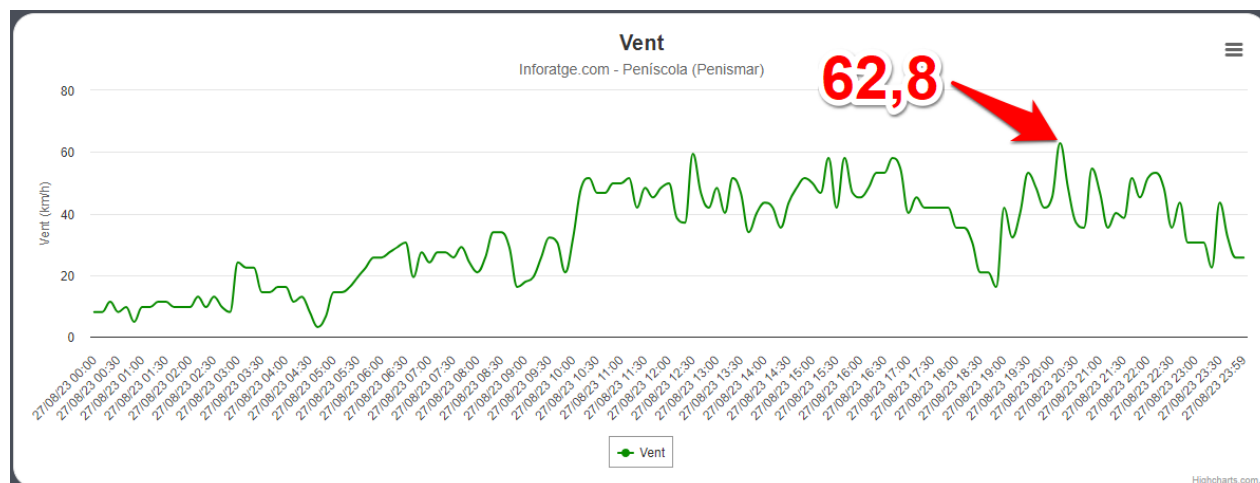


Estación “Penismar”

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Centre" el 27/08/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>



Ráfagas de viento registradas en PEÑÍSCOLA "Penismar" el 27/08/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-peniscola>

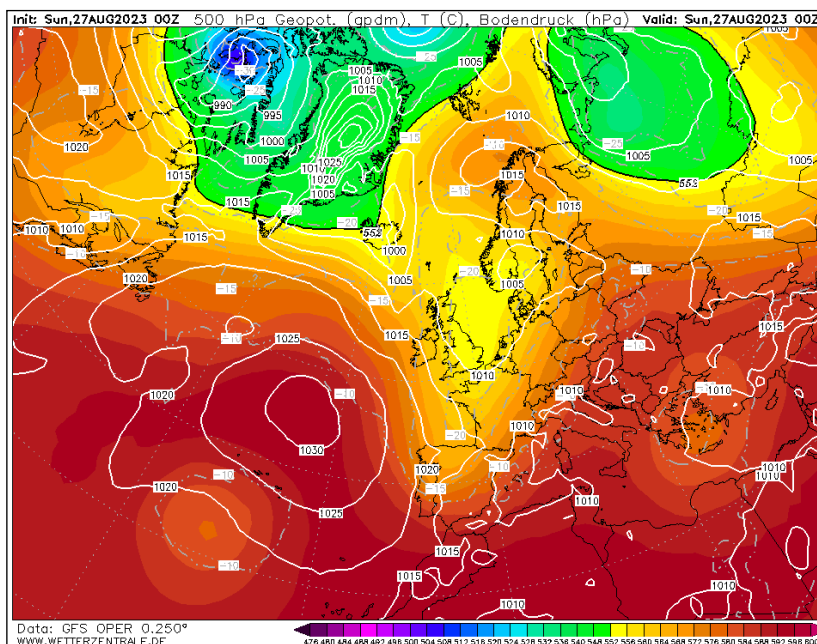
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 26 y el domingo 27 de agosto del 2023** vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío durante la tarde del día 26, donde aún tuvimos temperaturas bastante elevadas, dicho contraste de temperaturas entra la vaguada y la masa de aire cálido que teníamos sobre nosotros acabó generando tormentas puntualmente fuertes en puntos de Castellón, con rachas de viento localmente fuertes y granizo, y también afectó de forma dispersa otros puntos del territorio hasta la noche.

Durante la madrugada siguieron algunos chubascos dispersos y las últimas horas de la madrugada y primeras horas del día 27, el frente se encontraba situado sobre nuestra vertical y se reactivó, formando una línea de tormentas que avanzó desde el centro de Valencia hacia el norte de Alicante, también afectando el litoral, dejando a su paso de nuevo rachas de viento intensas y granizo. Hacia mediodía el frente ya se encontraba sobre el mediterráneo, llegando una bajada muy notable de las temperaturas, tiempo más soleado y viento de mestrall (NO) moderado, puntualmente intenso en puntos del interior y en Castellón.

Algunos acumulados de lluvia destacados fueron: 67 l/m² (Artana), 58 l/m² (Eslida), 50 l/m² (Rosell), 42 l/m² (Parcent), 36 l/m² (El Real de Gandia) y 33 l/m² (Els Poblets).

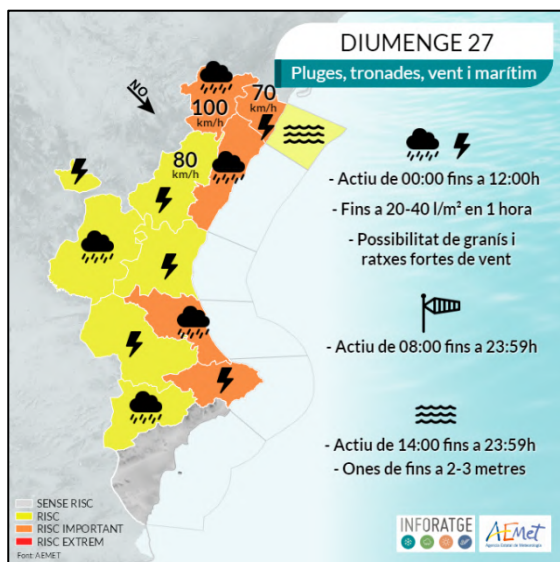
También algunas rachas de viento destacadas: 100 km/h (Onda), 92 km/h (Xàtiva), 85 km/h (Almussafes), 82 km/h (Beniarjó/Almoines), 77 km/h (Xodos) y 74 km/h (Alberic).



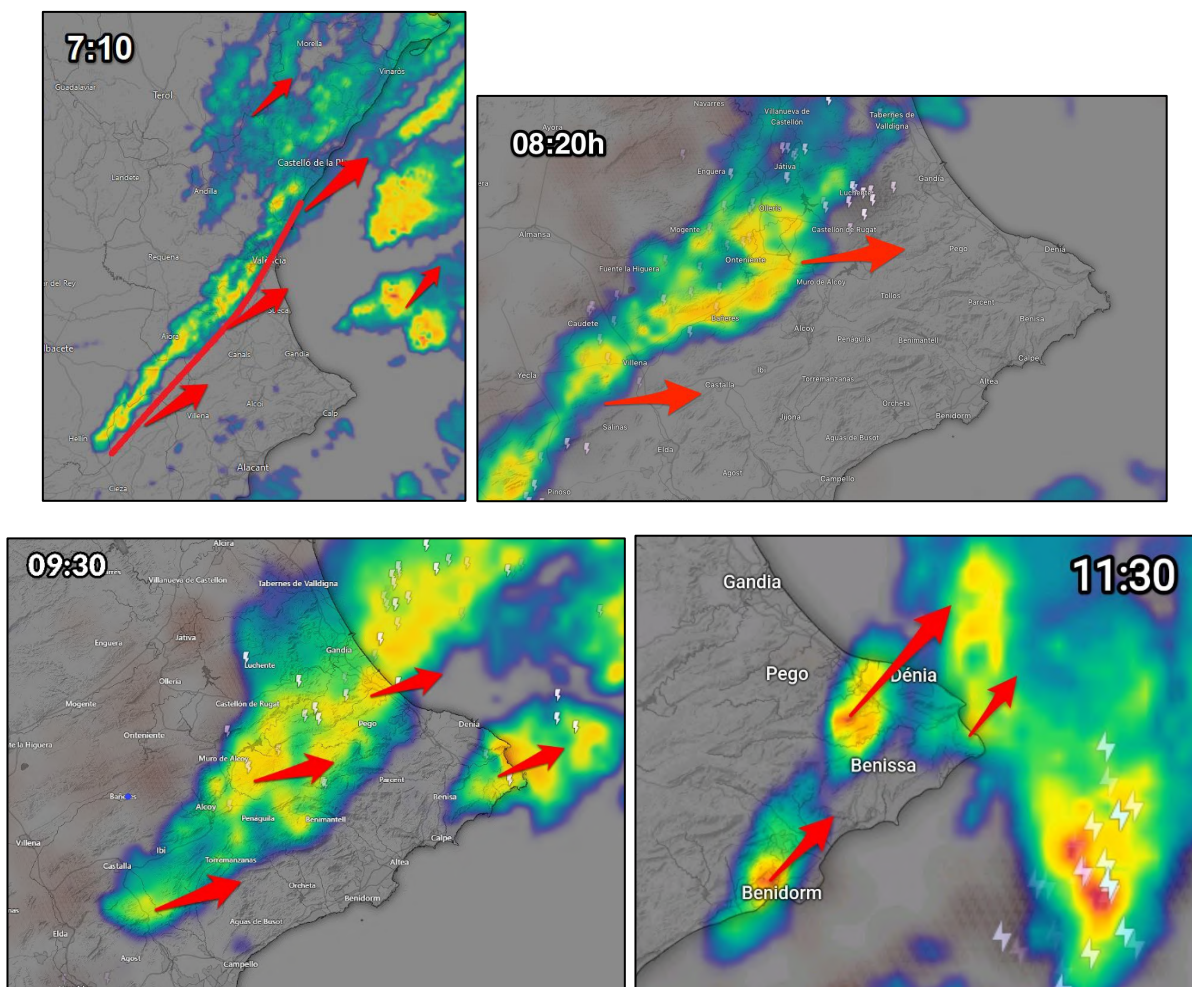
Situación sinóptica del domingo 27-08-2023 por la noche (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La presencia de una vaguada de aire frío llegando por el noroeste peninsular provocó la formación de tormentas fuertes, con rachas de viento fuertes y granizo, afectando gran parte de nuestro territorio, primero Castellón y norte de Valencia el día 26 y otros puntos del sur el día 27.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

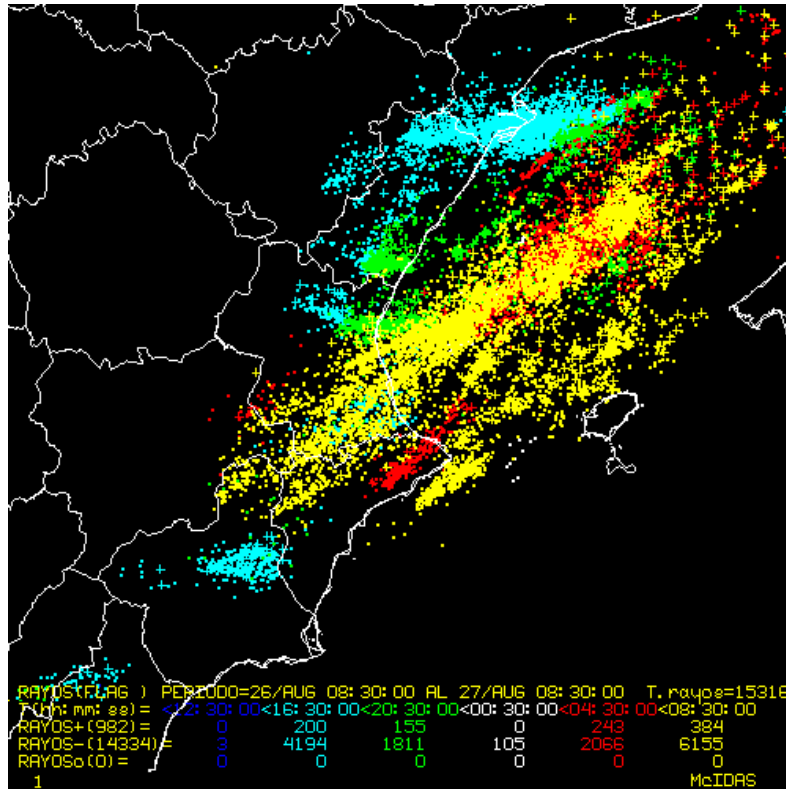


Mapa de avisos: lluvias, tormentas, viento y temporal marítimo el domingo 27-08-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

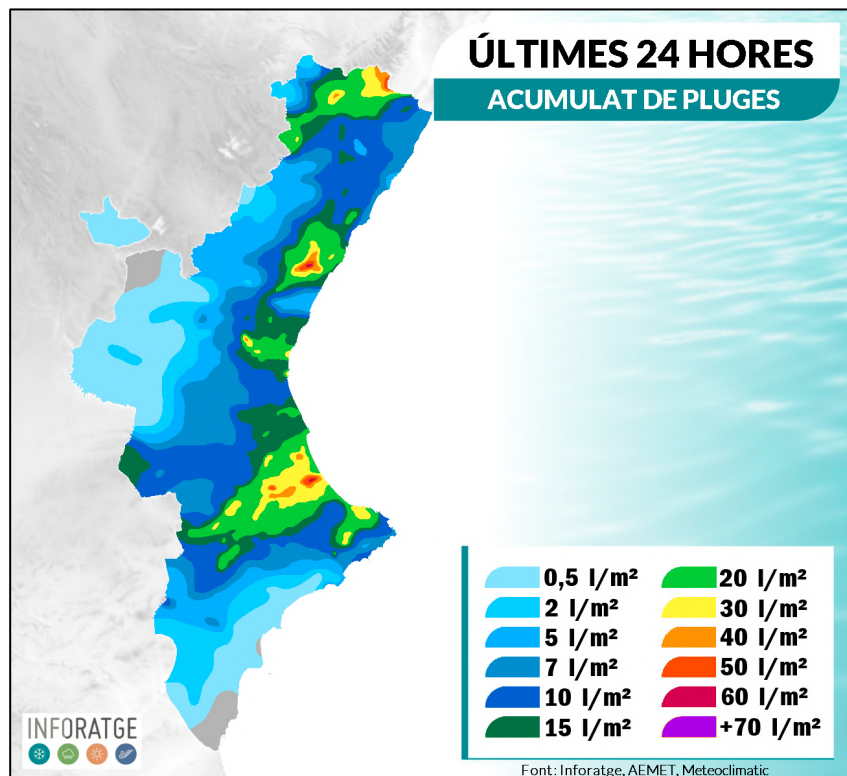


Imágenes del radar correspondientes a la mañana del domingo 27-08-2023
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

Evolución de los núcleos de lluvia durante la mañana del día 27, donde se formó un nuevo frente de tormentas fuertes que afectó puntos del centro/sur de Valencia y norte de Alicante hasta el mediodía



Descargas eléctricas de las últimas 24 horas (sábado 26 y domingo 27-08-2023)
(Fuente: AEMET)



Mapa de acumulado de lluvia últimas 24 horas (sábado 26 y domingo 27 de agosto del 2023)
(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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