

INFORME METEOROLÓGICO VILA-REAL

Episodio viento del 26 al 31 de marzo del 2024



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de VILA-REAL

ÍNDICE

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

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°56'11.8"N 0°06'04.5"W (63 msnm)
Modelo: Davis Vantage PRO2

Características técnicas estación meteorológica 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).

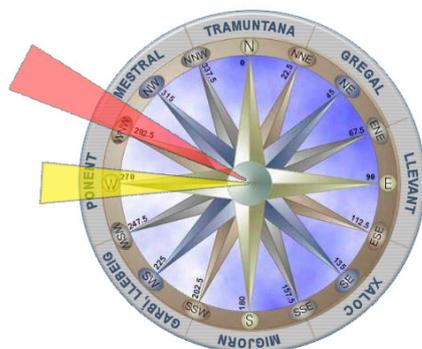
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

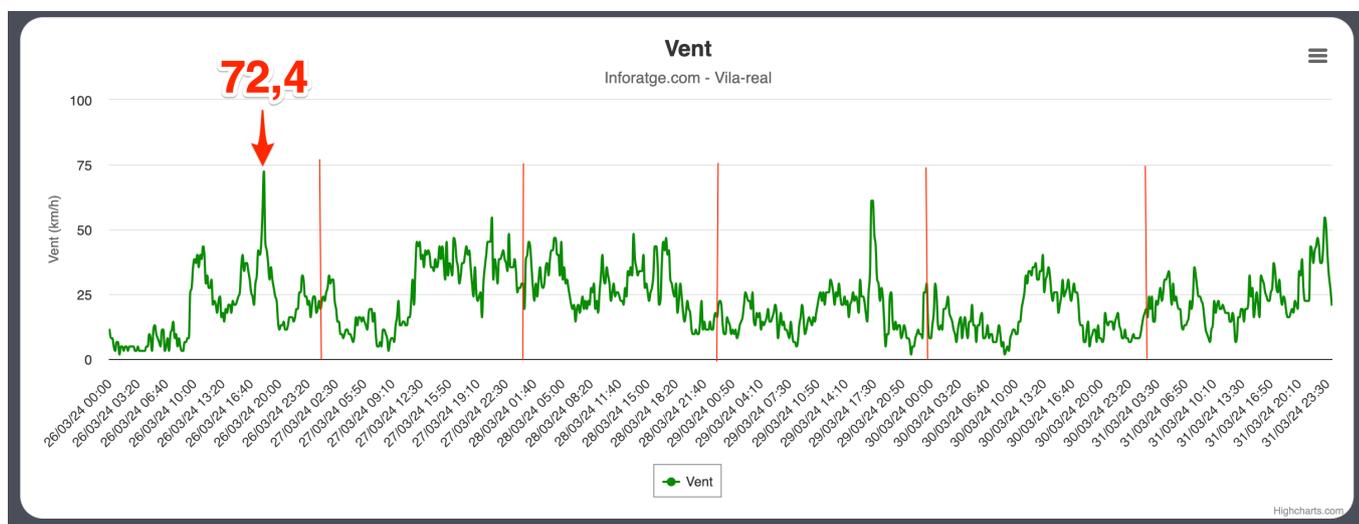
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en VILA-REAL del 26 al 31 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica fue de **72,4 km/h** el día 26 a las **18:10h** con dirección **293° WNW** (*ponent, mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran 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.

72,4 km/h
293° WNW



- █ Ráfaga de viento máxima
- █ Dirección dominante del viento

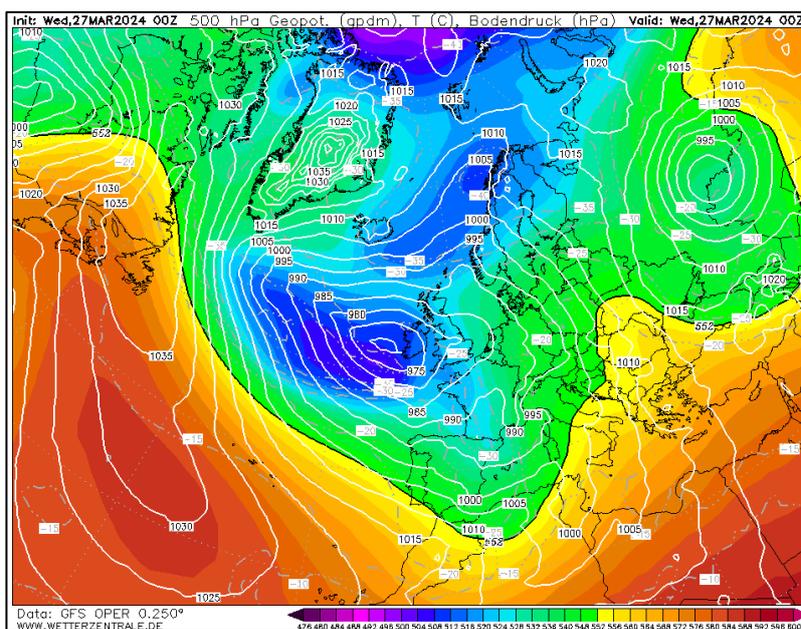


Ráfagas de viento registradas en VILA-REAL del 26 al 31/03/24 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-vila-real>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **martes 26 y el viernes 29 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón muy hacia el oeste de la península, dejando paso a la llegada de diferentes vaguadas de aire frío que hizo bajas notablemente las temperaturas, dejando algunos chubascos/tormentas dispersos, con el paso de algunos fretes desgastados y líneas de inestabilidad enviados por la borrasca Nelson, situada cerca de las Islas Británicas. También con la llegada de las vaguadas se generó un fuerte contraste barométrico, provocando viento de poniente (O) fuerte, puntualmente muy fuerte y persistente, sobre todo durante la jornada del miércoles 27, dejando rachas que rondaron los 60-85 km/h de forma general, aunque localmente se superaron los 86-95 km/h.

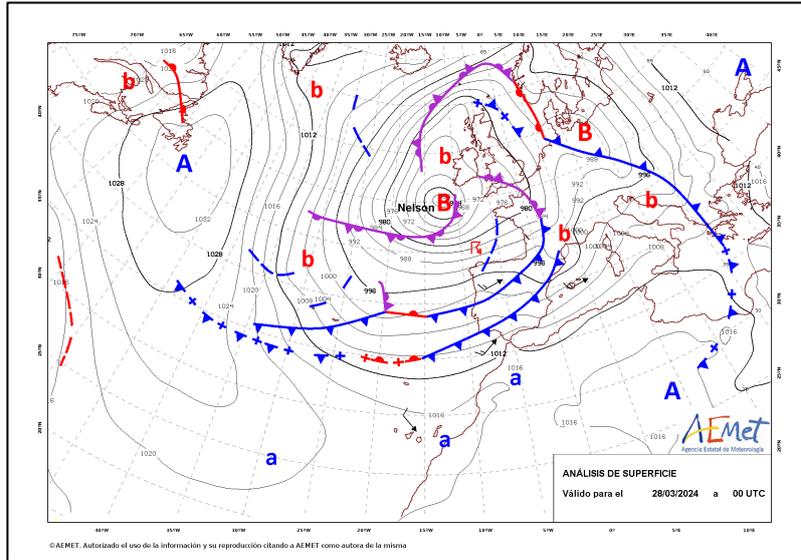
Entre el 30 de marzo y el 1 de abril del 2024 el viento sopló en general algo más flojo, aún con algunas rachas puntualmente intensas en el interior, sobre todo en Alicante, y también volvió a llegar un frente durante el domingo 31 que nos dejó algunas lluvias, en general no muy importantes a lo largo de la jornada y ambiente más fresco, y a partir del lunes 1 de abril el anticiclón comenzó a avanzar sobre la península, provocando un tiempo más estable y tranquilo.



Situación sinóptica del miércoles 27-03-2024 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón al oeste de las islas Azores dejó paso a la llegada de algunos descuelgues de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento muy fuerte durante los siguientes días.

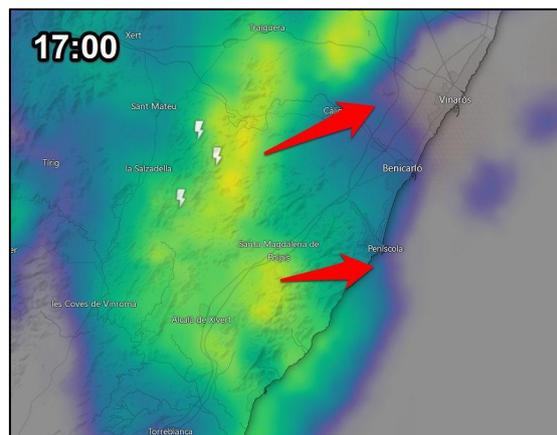
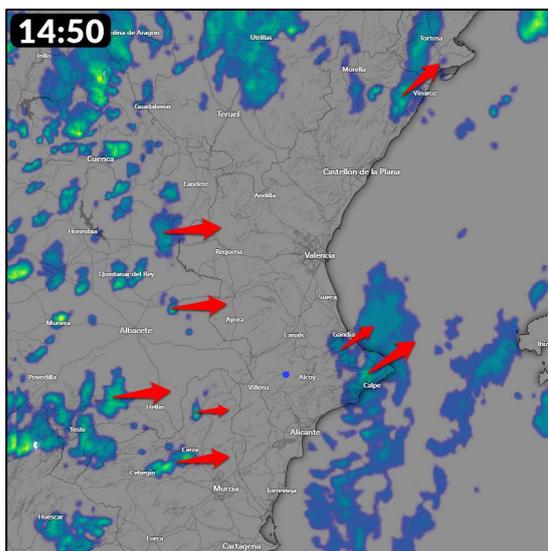
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie de la madrugada del jueves 28-03-2024

Imágenes donde se pueden apreciar la borrasca Nelson y los diferentes frentes que llegaron a la península, responsables del viento tan fuerte y persistente, además del frío.

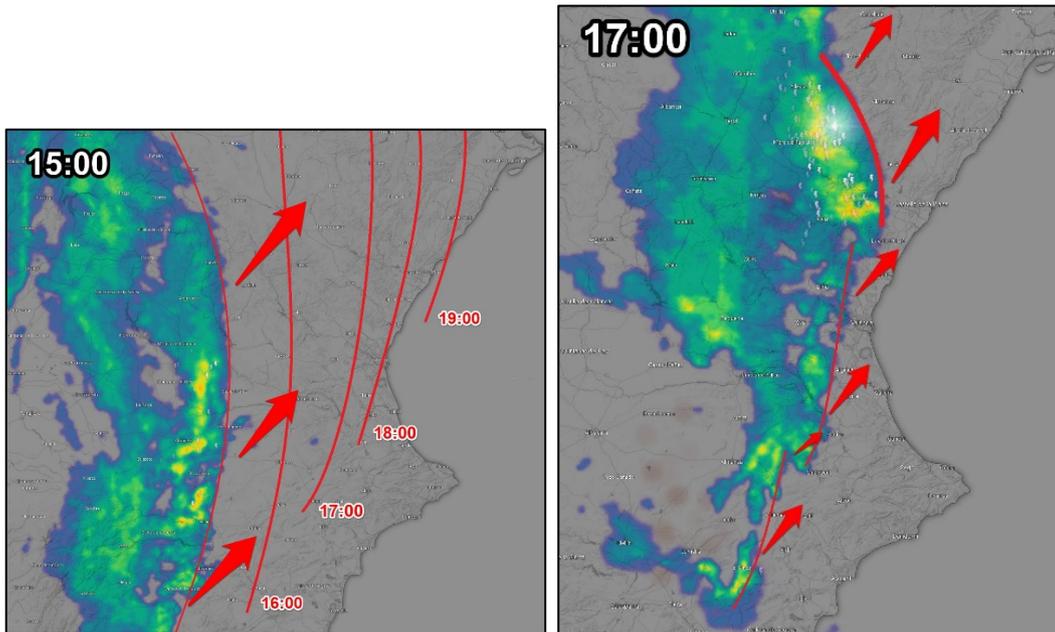
(Fuente: AEMET)



Capturas del radar de la tarde del martes 26-03-2024

Imágenes del radar donde podemos observar los diferentes chubascos que afectaron algunas zonas de nuestro territorio con la llegada de algunas líneas de inestabilidad, junto con el aire frío en altura.

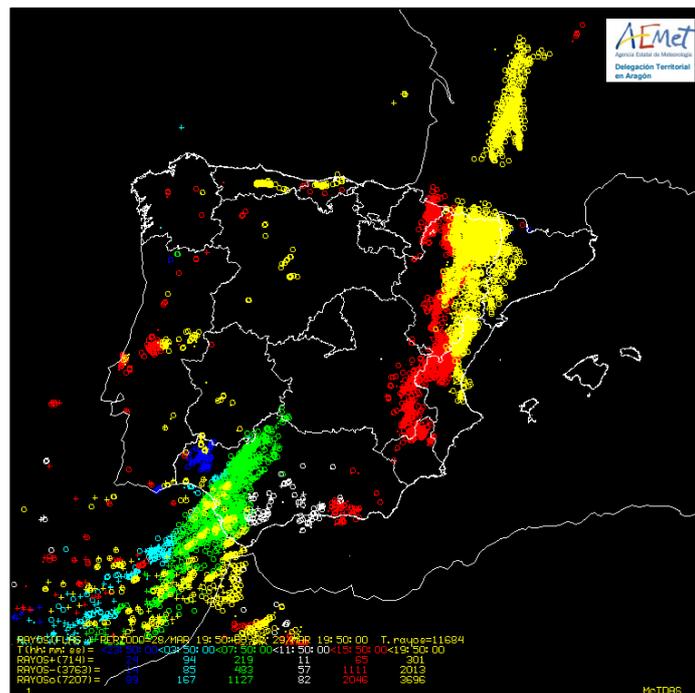
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Capturas del radar de la tarde del viernes 29-03-2024

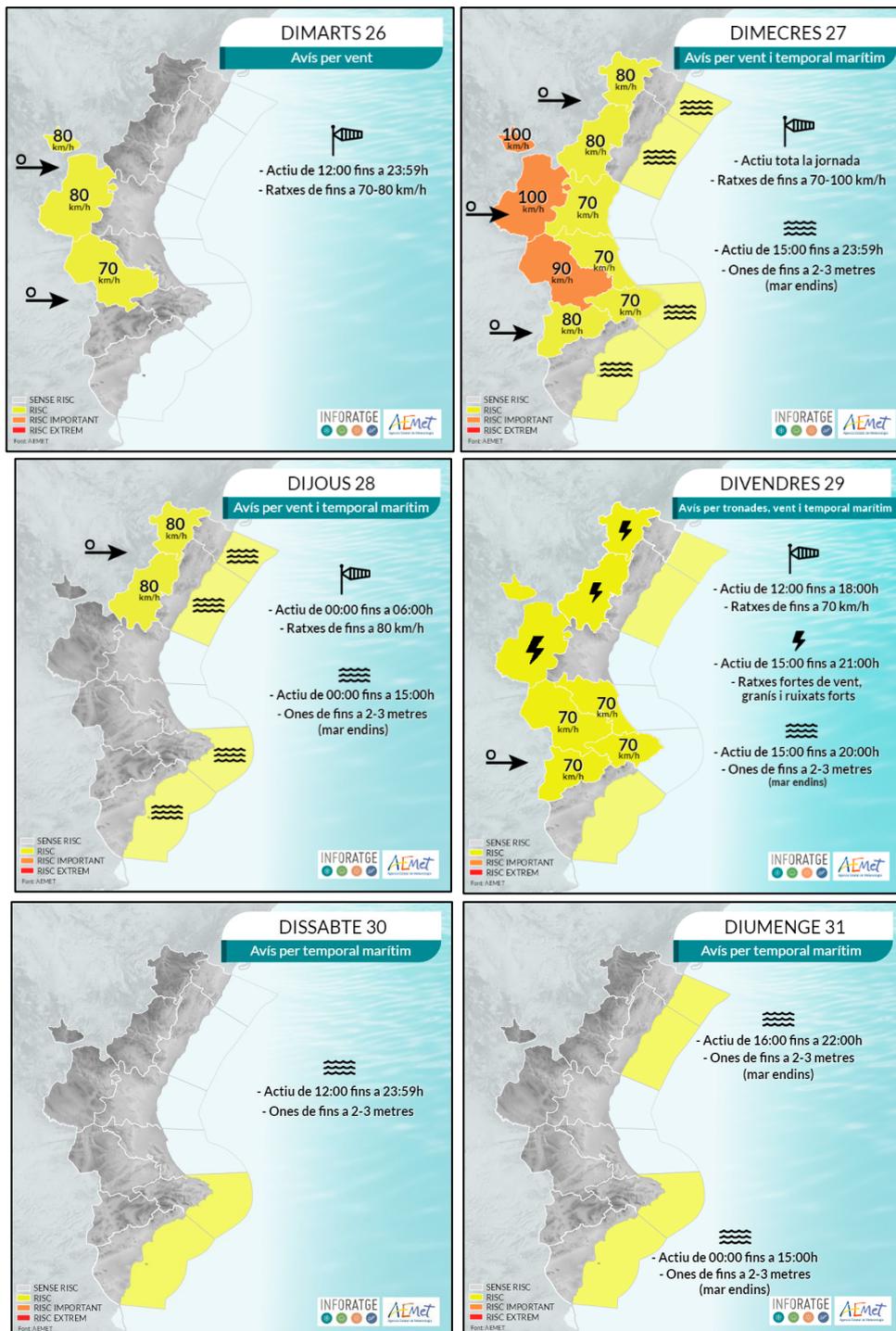
Imágenes del radar de la tarde del jueves 29, donde podemos ver la llegada del frente con algunas tormentas que afectaron principalmente las zonas del interior, donde dejó rachas de viento localmente fuertes, también recorrieron de forma más débil puntos del litoral.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapa de las descargas eléctricas del viernes 29-03-2024

(Fuente: AEMET)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el martes 26 y el domingo 31-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

28.03.24

ratxes vent (km/h)

dimarts 26, dimecres 27 i hui fins 08:00h

Cullera (Dosser)	101
Canals, Alginet	93
Pedralba	92
Xàtiva	90
Alzira	87
L'Olleria, Guadassuar	84
Alberic	84
La Font de la Figuera	82
Almoines, El Perelló	81
Carcaixent, Picassent	81

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

29.03.24

ratxes vent (km/h)

hui fins les 20:00h

Cullera (Dosser)	100
Carlet	89
Xàtiva	87
Alberic	85
Vilamarxant, Nules	81
Catadau (Lloma Molina)	79
Benimodo, Canals	79
Beniparrell	79
Albuixech, Montserrat	77
Barxeta, Alginet, Sagunt	76

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el martes 26 y el viernes 29-03-2024
 (Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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