

INFORME METEOROLÓGICO MOIXENT

Episodio viento del 10 al 12 de febrero del 2024



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

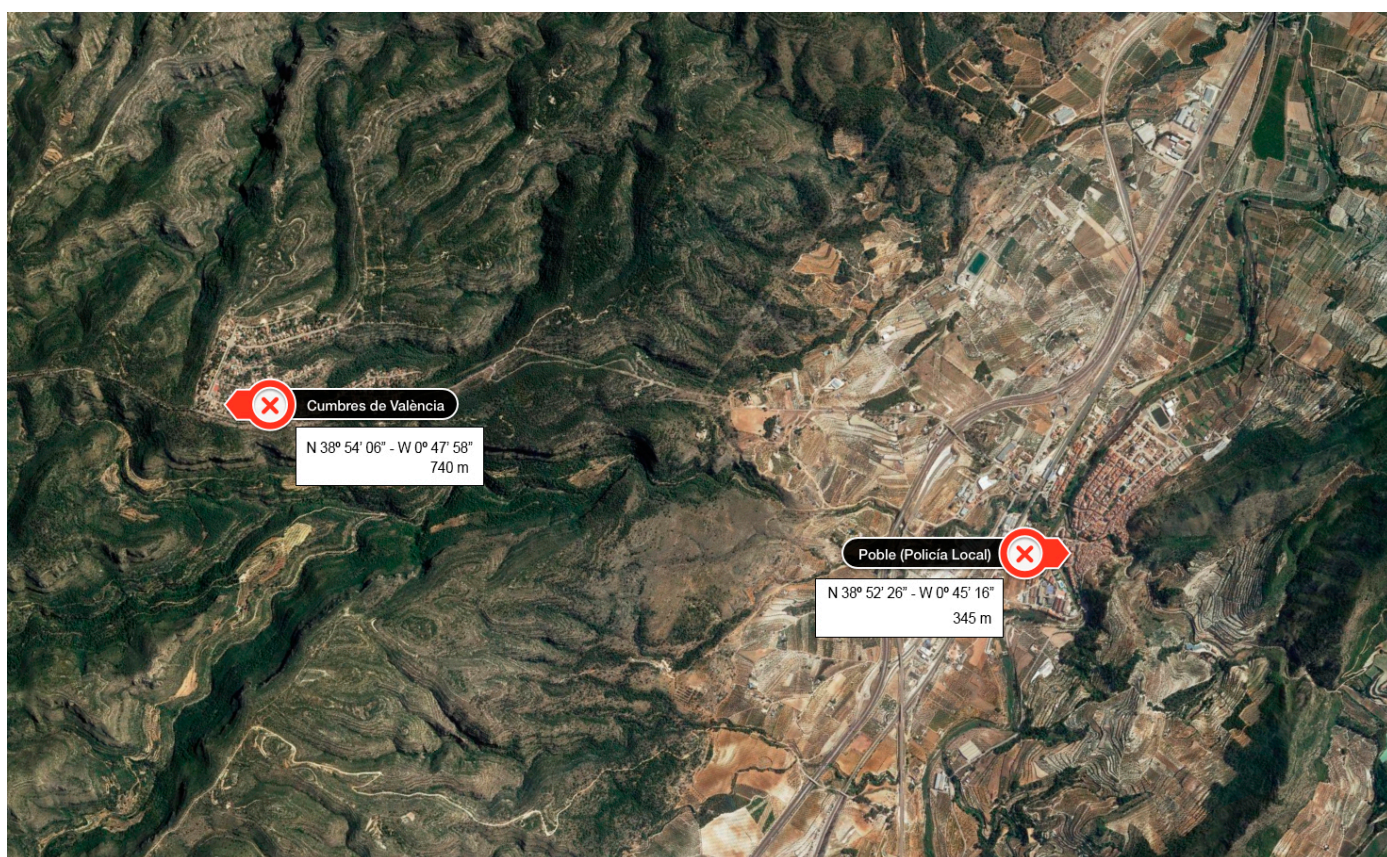
ÍNDICE

1. 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 Moixent dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal, una ubicada en el edificio de la Policía Local (núcleo urbano) y otra en la Urbanización Cumbres de València. 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 VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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).

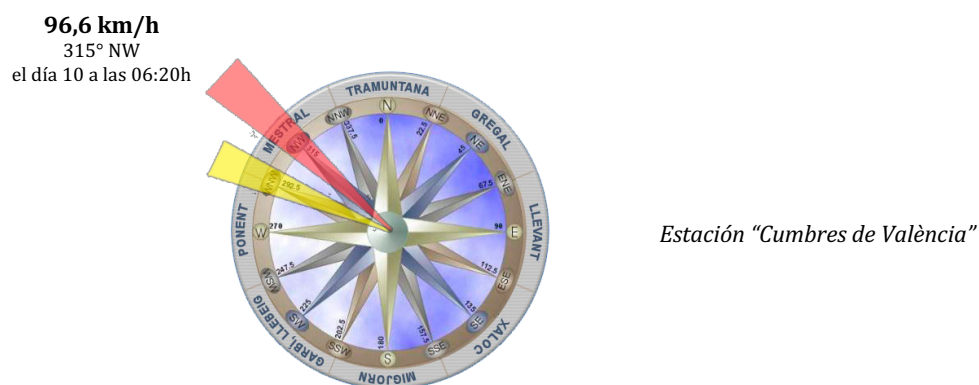
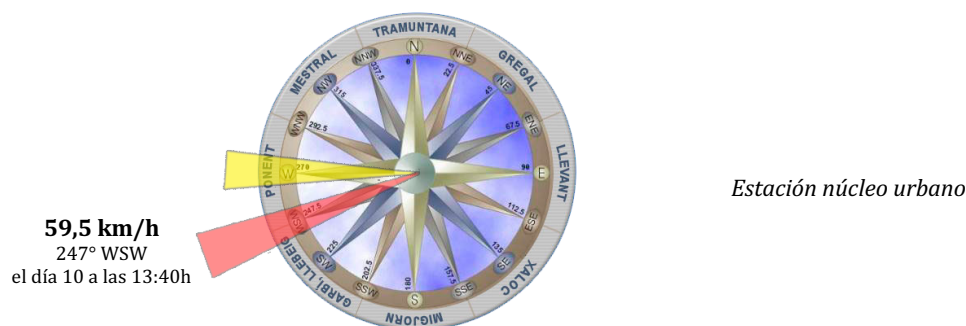
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

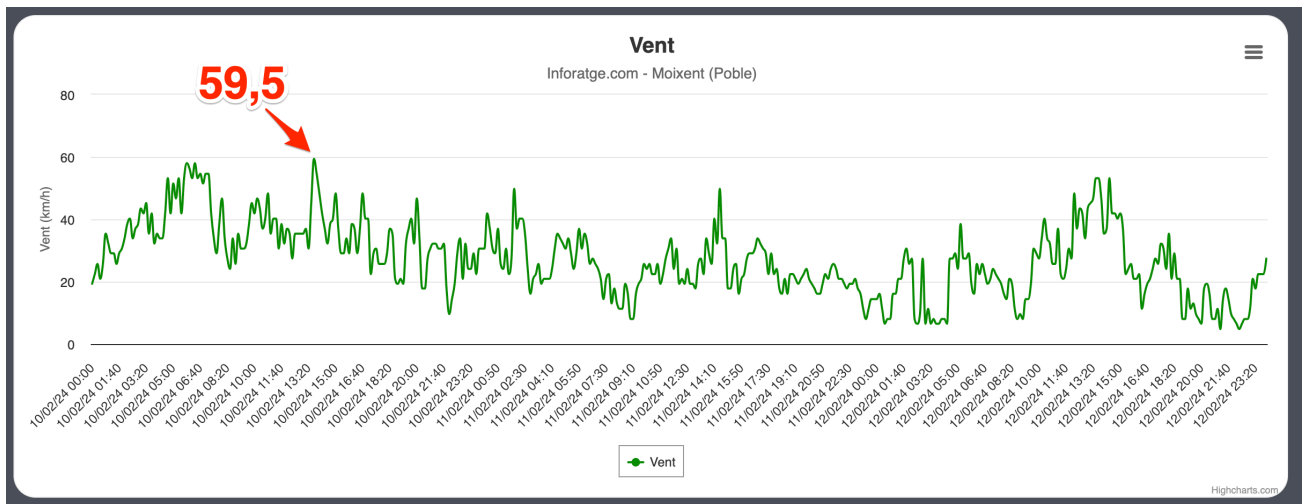
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MOIXENT del 10 al 12 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en la zona de la urbanización “Cumbres de València” fue de **96,6 km/h** el **sábado 10 a las 06:20 h** con **dirección 315° NW (mestral)**.

En la zona del “Núcleo Urbano” la ráfaga de viento más alta registrada fue de **59,5 km/h** el **sábado 10 a las 13:40h** con **dirección 247° WSW (ponent, garbí)**.

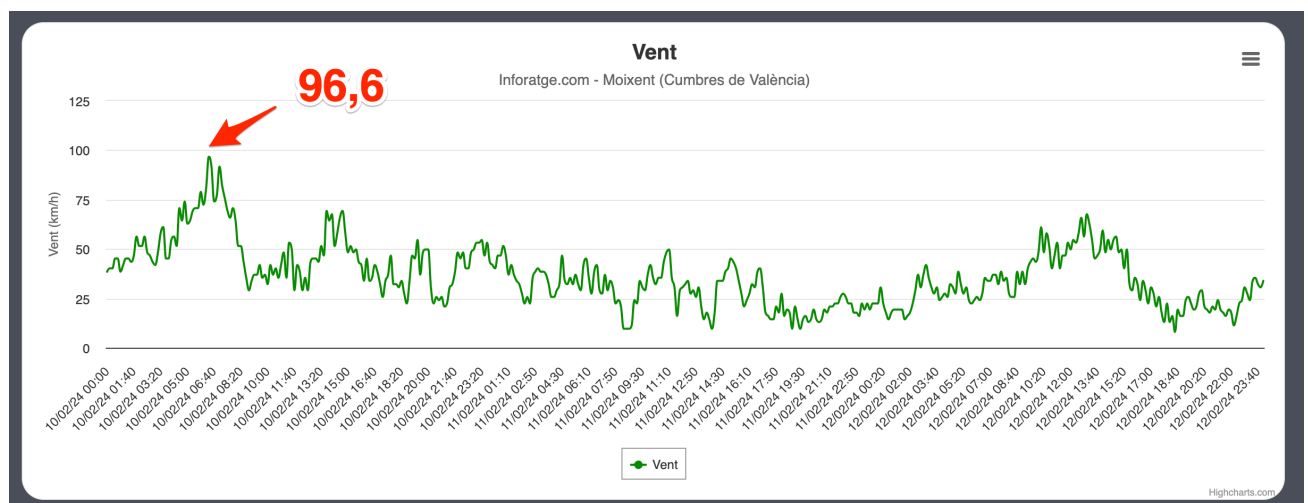
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 110 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (núcleo urbano) entre el 10 y 12/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>



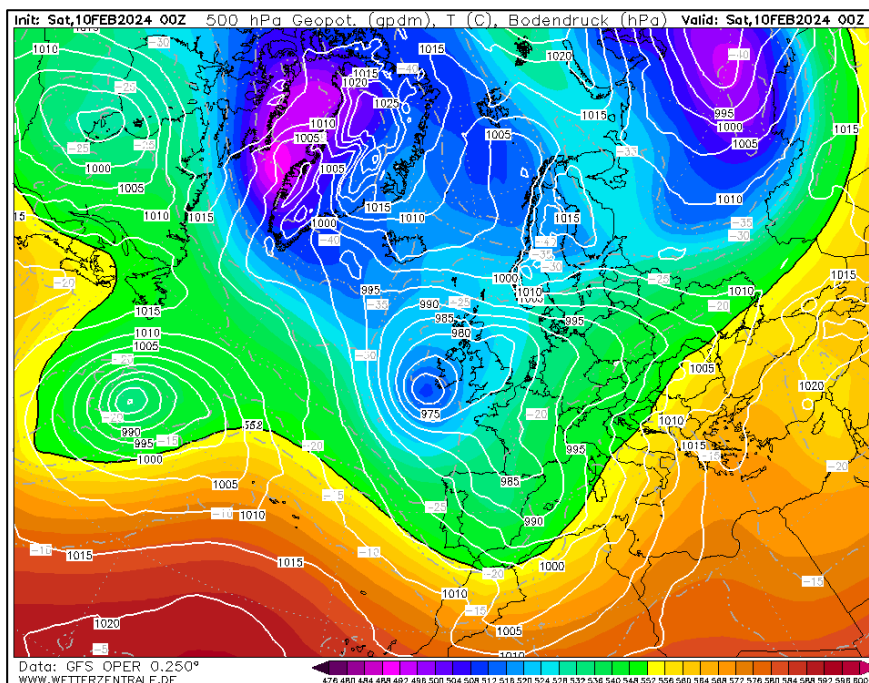
Ráfagas de viento registradas en MOIXENT (Cumbres de València) entre el 10 y 12/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-moixent>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación **sinóptica correspondiente entre los días 09 y 12 de febrero del 2024** vino definida por la posición del anticiclón al sureste de la península y el paso de la profunda borrasca Karlotta por el sur de las Islas Británicas, lo que provocó la llegada de una potente vaguada de aire frío junto con el paso de algunos frentes desgastados avanzando del interior al litoral durante la jornada del viernes 09, con algunas lluvias poco importante y generalizadas, que dejaron entre 5 y 15 l/m² y algunas rachas de viento puntualmente intensas cerca del litoral de Alicante.

Después con la llegada de la descarga de aire frío se generó un fuerte contraste barométrico entre ambos centros de acción, y el consiguiente viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, bastante persistente, durante el sábado 10 y domingo 11 hasta el mediodía, con rachas que superaron los 65-90 km/h en gran parte de nuestra Comunitat, puntualmente incluso se llegó a registrar cerca de los 100 km/h de forma local.

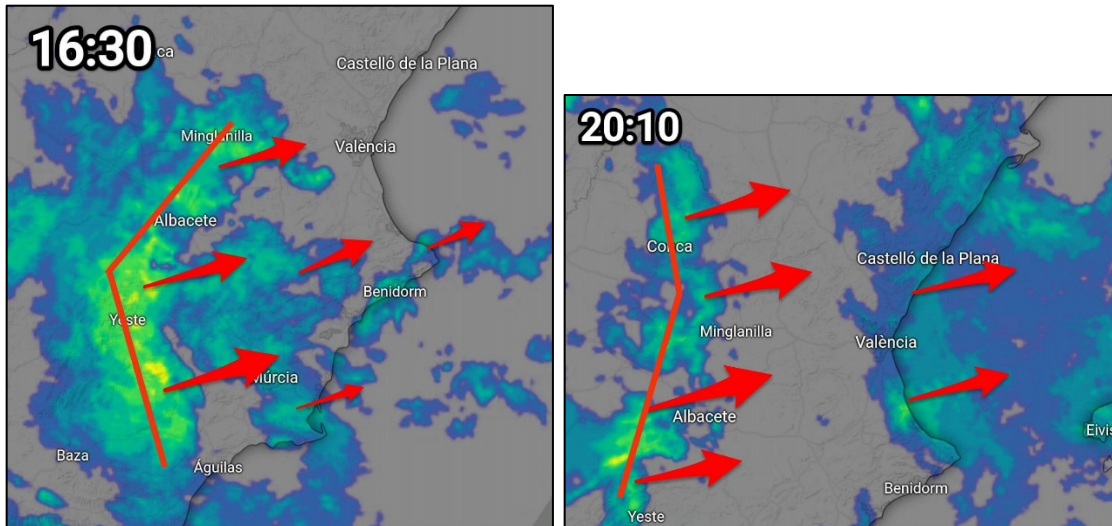
Las rachas de viento más destacadas durante estos días fueron las siguientes: 114 km/h (Cullera Dosser), 103 km/h (Catadau Lloma Molina), 97 km/h (Moixent), 95 km/h (La Font de la Figuera), 87 km/h (Beniarjón), 85 km/h (Benimodo y Quesa) y 82 km/h (Banyeres de Mariola).



Situación sinóptica del sábado día 10-02-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

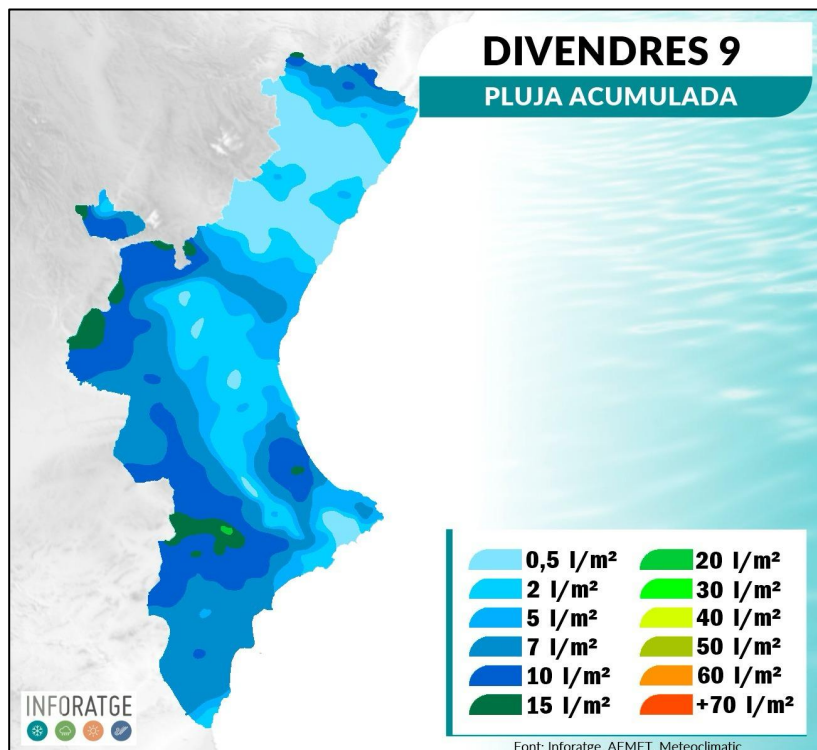
La posición del anticiclón al suroeste de la península y la llegada de una borrasca (Karlotta) circulando cerca de las Islas Británicas, nos dejó unas jornadas de viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



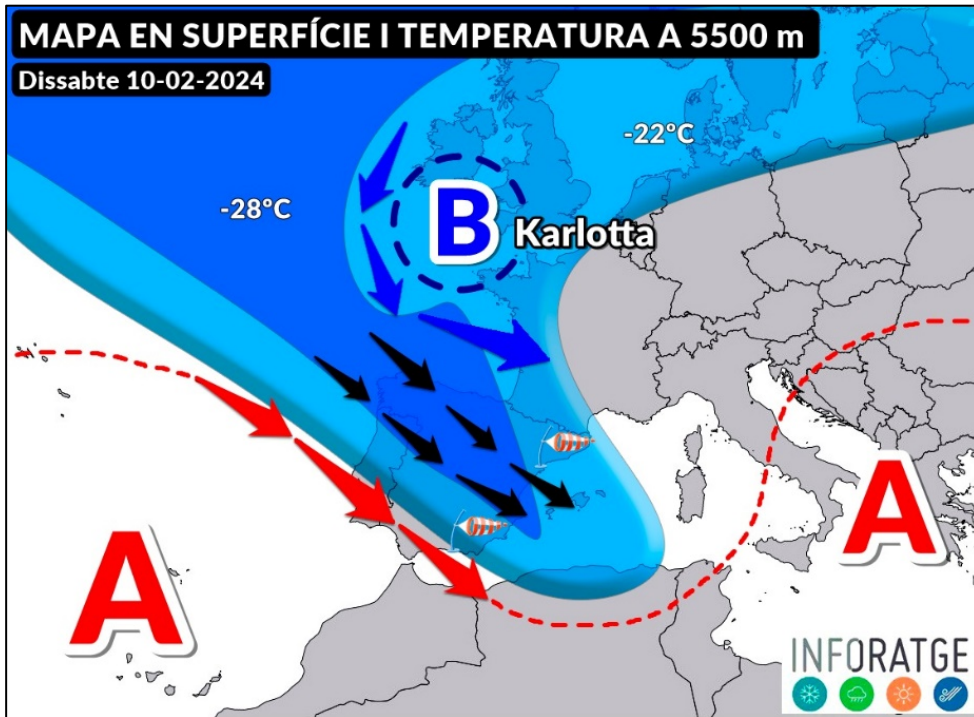
Imágenes del radar correspondientes a la tarde del 09-02-2024

*Evolución de los diferentes frentes desgastados que fueron llegando durante el día 09 por el interior del territorio, que dejaron lluvias en general débiles en toda la Comunitat, más persistentes en el interior, junto con algunas rachas de viento moderadas, más intensas hacia la medianoche.
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*



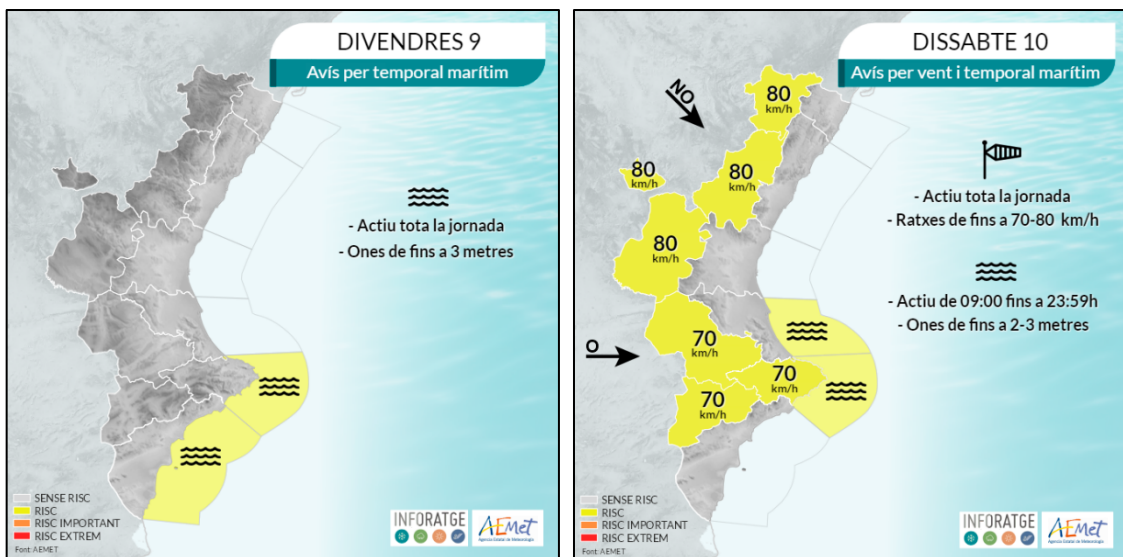
Mapa de la distribución de las precipitaciones el viernes 09-02-2024

(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



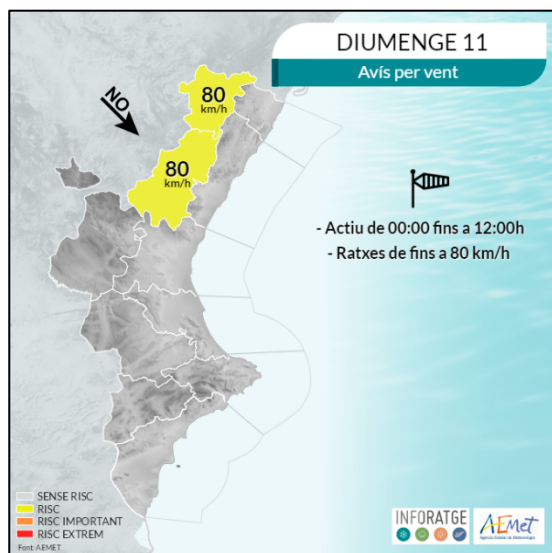
Mapa en superfície y temperatura a 5500 metros para el sábado 10-02-2024

Imagen donde se puede apreciar la Borrasca Karlotta y el aire frío asociado, que acabaron generando un temporal de viento en nuestro territorio.
(Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el viernes 09 y el sábado 10-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos por viento activados el domingo 11 y el lunes 12-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

11.02.24		12.02.24	
ratxes vent (km/h)		ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 16:45h		hui fins a les 19:00h	
Cullera Dossier	114	Cullera Dossier	92
Catadau Lloma Molina	103	Morella	84
Moixent	97	Catadau Lloma Molina	79
La Font de la Figuera	95	Alberic, Agost, Beniarjó	76
Beniarjó	87	La Font de la Figuera	76
Benimodo, Quesa	85	Alzira, Turís	74
Banyeres de Mariola	82	Banyeres de Mariola	72
Agost, Alberic, Alzira	82	Alzira, Llíria	72
Pedralba	81	El Perelló, Benimodo	71
Almoines	79	Alginet	71

Registros de las rachas de viento más importantes entre el sábado 10 y el lunes 12-02-2024

(Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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