

INFORME METEOROLÓGICO ALBALAT DE LA RIBERA

Episodio del 09 al 11 de febrero del 2024



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de ALBALAT DE LA RIBERA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 06

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°12'09.0"N - 0°23'12.6"W (25 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

PRECIPITACIÓN

Día 09-02-2024..... 4,6 l/m² Día 11-02-2024..... 0,0 l/m²
Día 10-02-2024..... 0,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **0,6 l/m²** (el día 9 entre 06:10 y 06:20)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **3,6 l/m² (INTENSIDAD MODERADA)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 2,0 l/m² (el día 9 entre 05:30 y 06:30)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



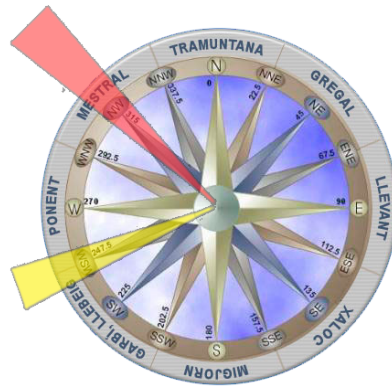
Evolución lluvia acumulada en ALBALAT DE LA RIBERA el día 09/02/24 (en l/m²)
<https://inforatqe.com/meteo-albalatdelaribera>

VIENTO

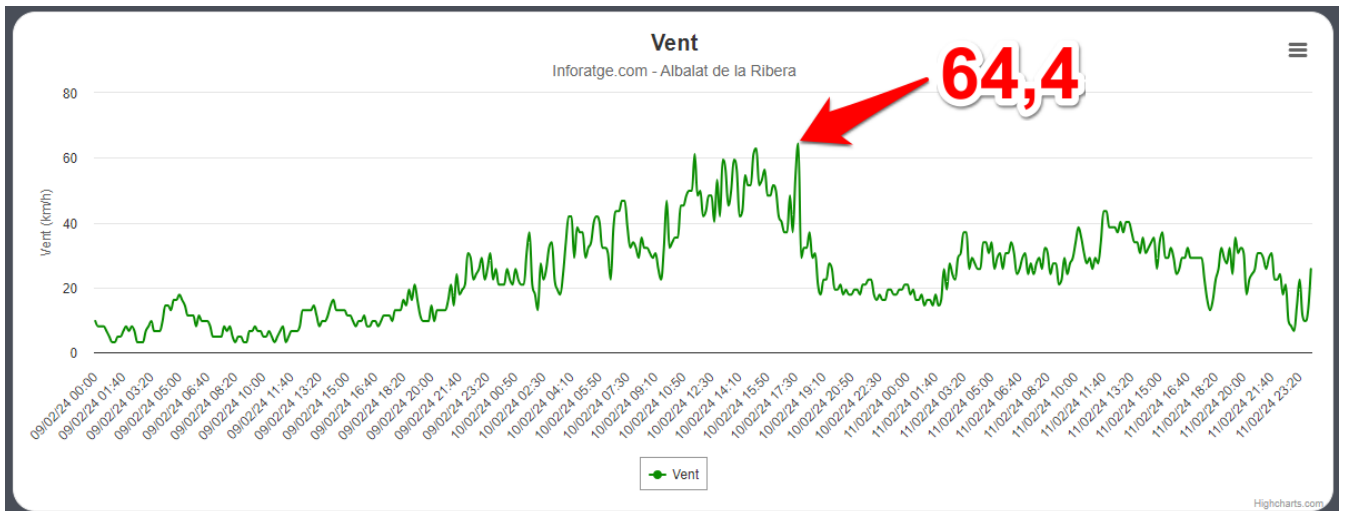
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBALAT DE LA RIBERA entre el 09 y el 11 de febrero del 2024, la ráfaga de viento más alta fue de **64,4 km/h** el día **10** a las **17:40h** con dirección **315° NW** (*mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 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.

64,4 km/h
315° NW
el día 10 a las 17:40h



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



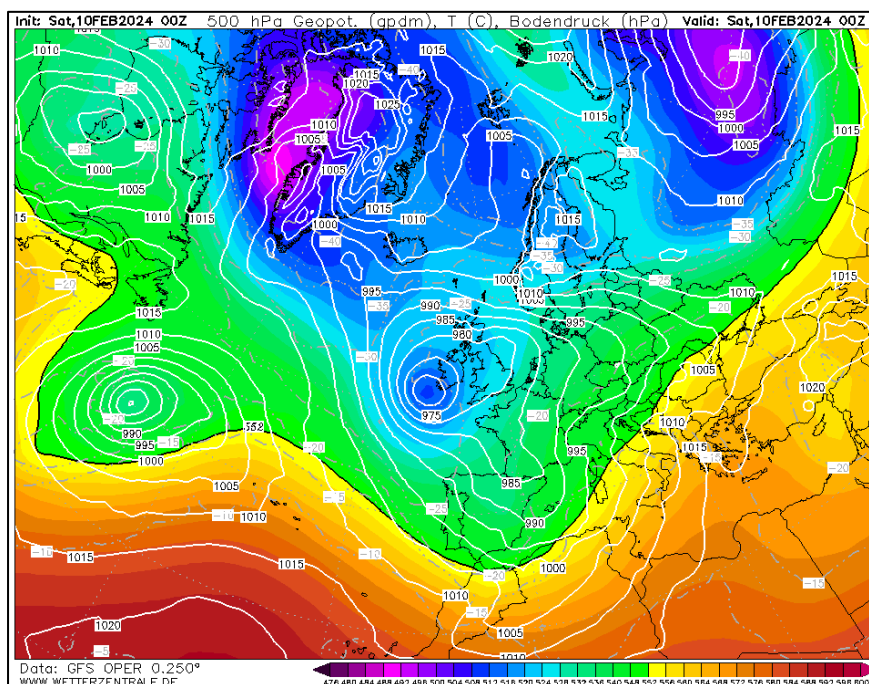
Ráfagas de viento registradas en ALBALAT DE LA RIBERA entre el 09 al 11/02/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-albalatdelaribera>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica **entre los días 09 y 11 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.

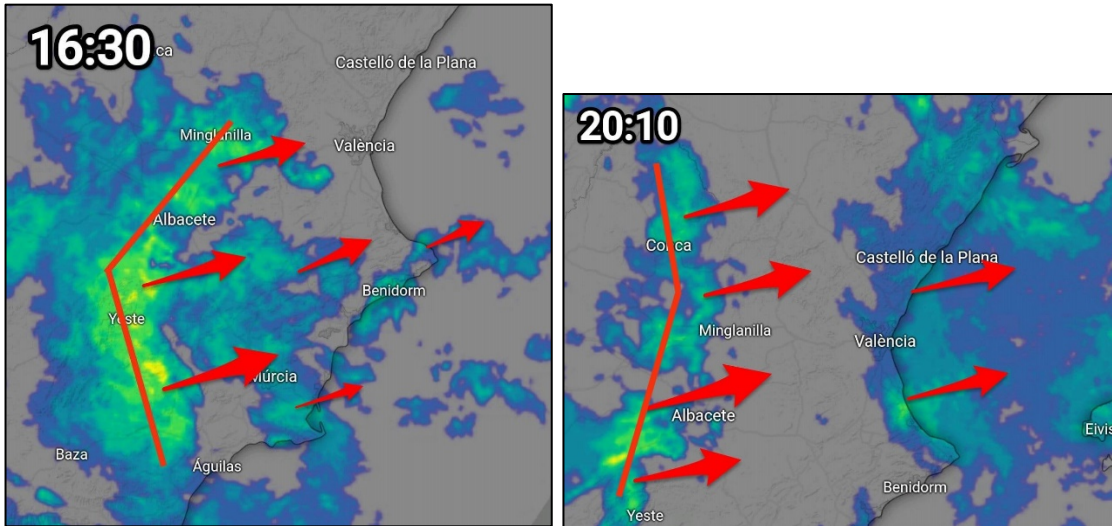
Las rachas de viento más destacadas durante estos días fueron las siguientes: 114 km/h (Cullera Dossers), 103 km/h (Catadau Lloma Molina), 97 km/h (Moixent), 95 km/h (La Font de la Figuera), 87 km/h (Beniarjó), 85 km/h (Benimodo y Quesa) y 82 km/h (Banyeres de Mariola).



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

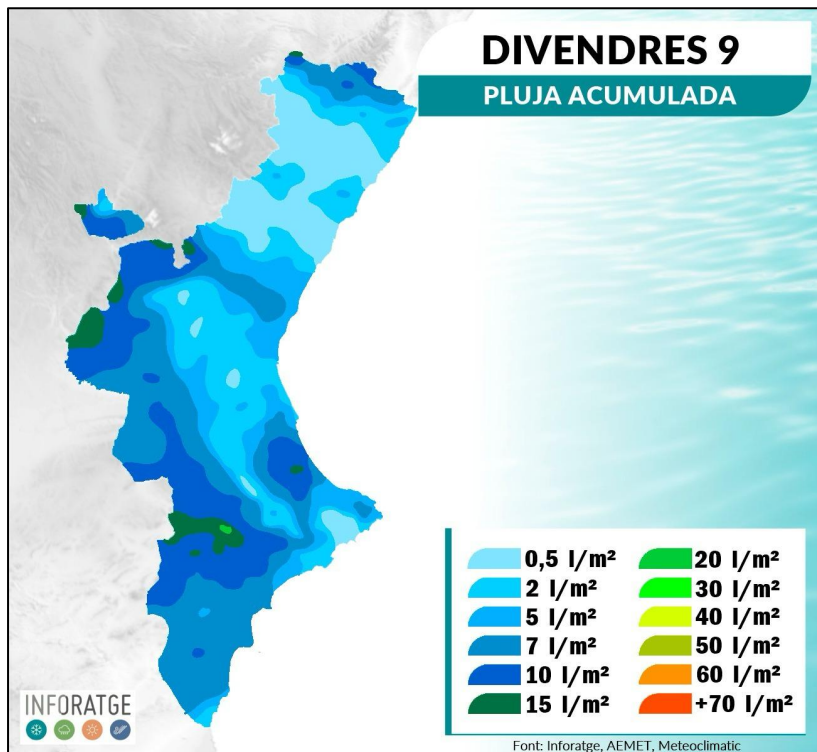
La posición del anticiclón al suroeste de la península y la llegada de una borrasca (Karlotta) circulando cerca de las Islas Británicas, nos dejó unas jornadas de viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



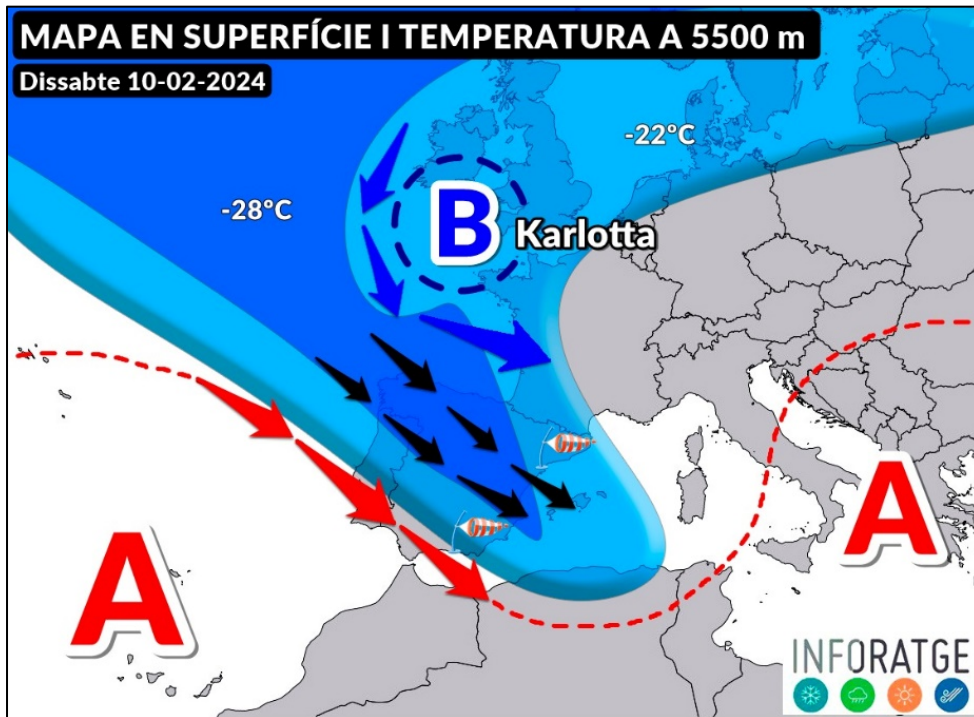
Imágenes del radar correspondientes a la tarde del 09-02-2024

*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)*



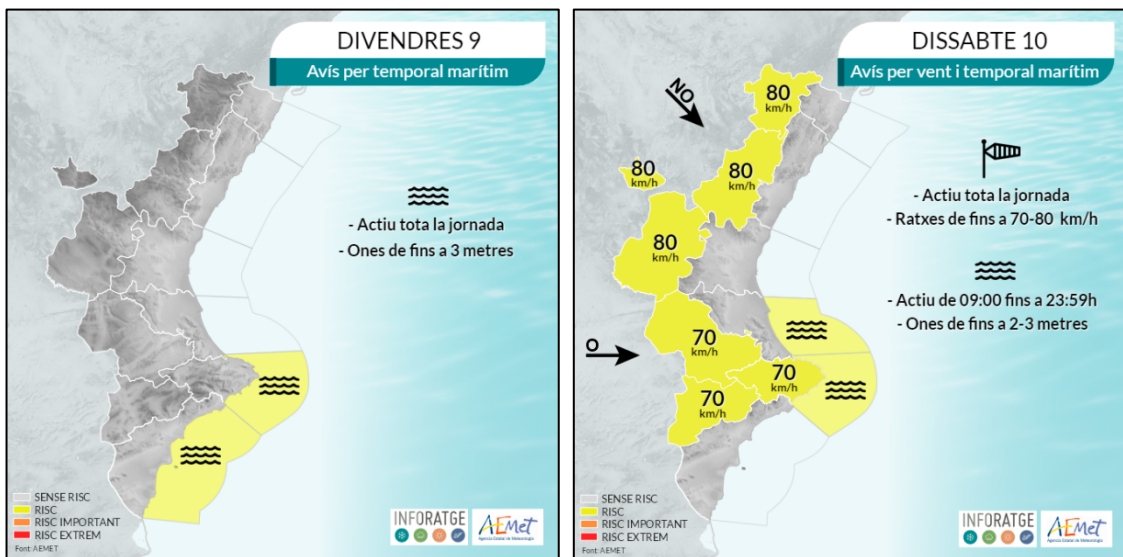
Mapa de la distribución de las precipitaciones el viernes 09-02-2024

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



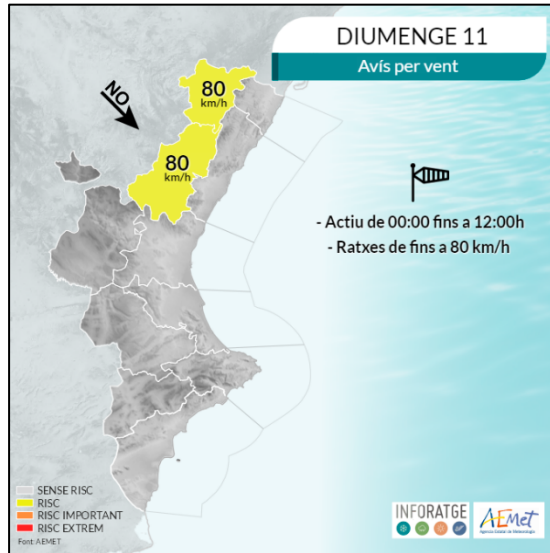
Mapa en superfície y temperatura a 5500 metros para el sábado 10-02-2024

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 11-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

ratxes vent (km/h)		11.02.24
ahir i hui fins a les 16:45h		
Cullera Dossier		114
Catadau Lloma Molina		103
Moixent		97
La Font de la Figuera		95
Beniarjó		87
Benimodo, Quesa		85
Banyeres de Mariola		82
Agost, Alberic, Alzira		82
Pedralba		81
Almoines		79

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el sábado 10 y el domingo 11 12-02-2024

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



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