

INFORME METEOROLÓGICO ALBAL

Episodio fuertes vientos del 17 y 18 de enero del 2024



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°23'37.6"N - 0°24'43.2"W (15 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.

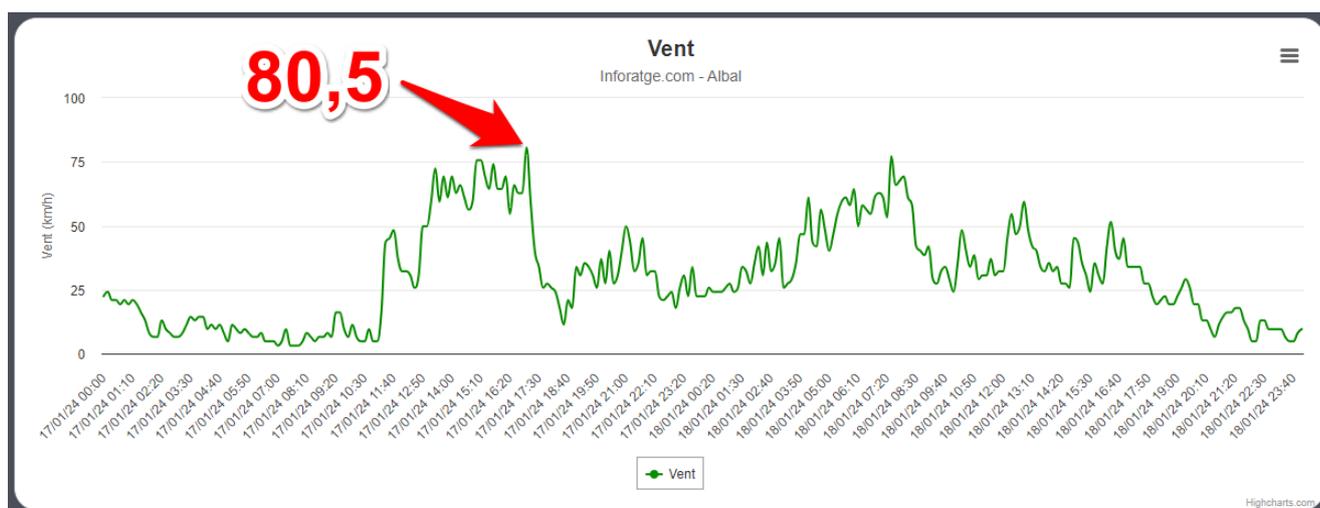
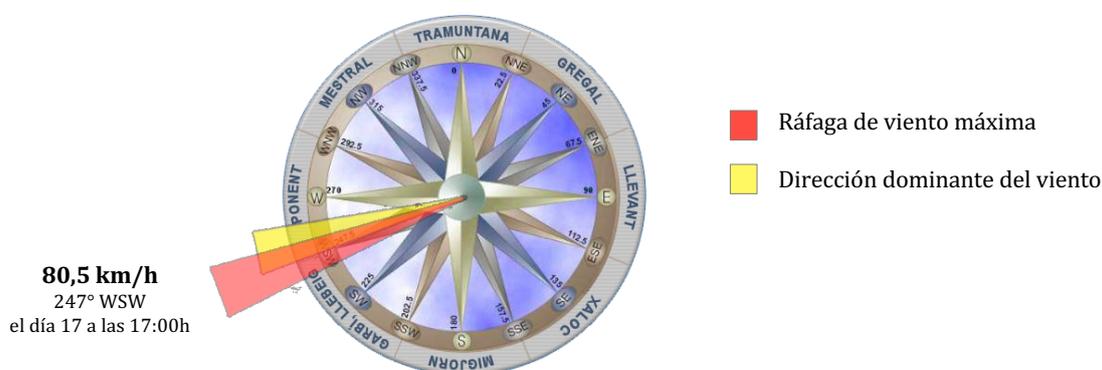
3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con 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 ALBAL del 17 y 18 de enero del 2024, la ráfaga de viento más alta fue de **80,5 km/h el día 17 a las 17:00h con dirección 247° WSW (ponent, garbí).**

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 95 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.



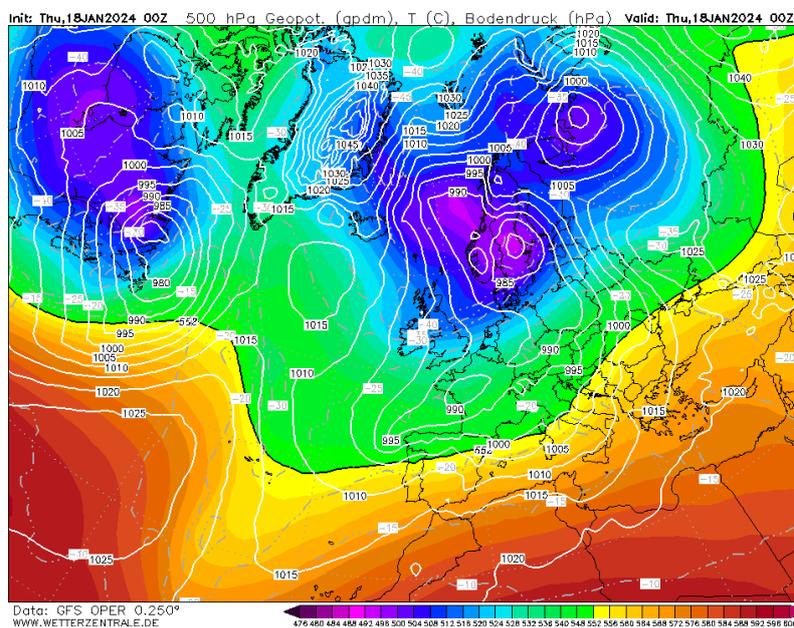
Ráfagas de viento registradas en ALBAL el 17 y el 18/01/24
<https://inforatg.com/meteo-albal>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica correspondiente a los días **17 y 18 de enero del 2024** vino definida por la posición del anticiclón al sureste de la península y el paso de la profunda borrasca Irene al norte del Cantábrico, circulando a la altura de Francia, lo que provocó el paso de algunos frentes desgastados avanzando del interior al litoral y un fuerte contraste barométrico entre ambos centros de acción y el consiguiente viento de poniente (O) fuerte, 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 fuertes se registraron sobre todo entre la tarde-noche del día 17 y la madrugada del día 18, ya que fue el momento donde la borrasca Irene estaba más cerca de la península, lo que generó vientos sostenidos también bastante fuertes.

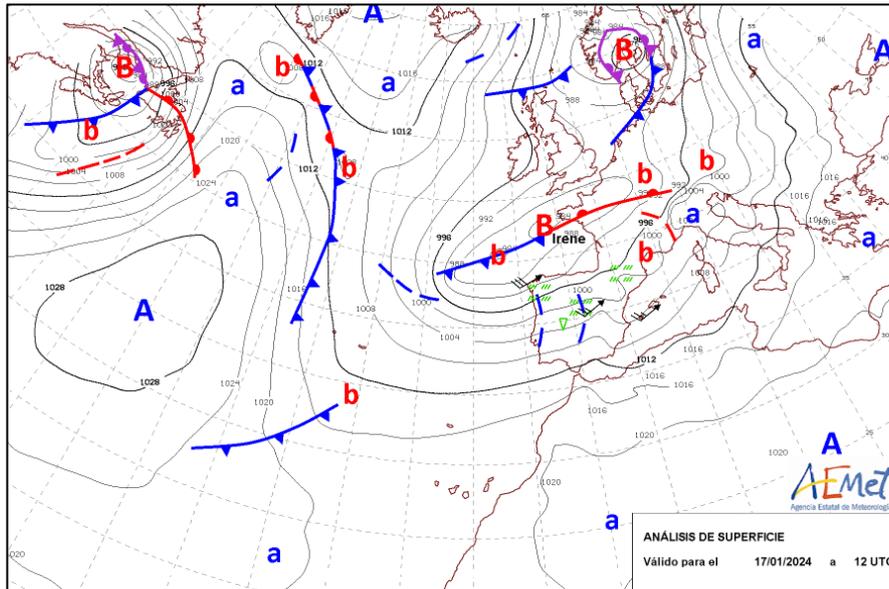
Algunas rachas de viento destacadas fueron las siguientes: 130 km/h (Cullera Dossier), 101 km/h (Catadau), 98 km/h (Sagunt), 93 km/h (El Perelló), 90 km/h (Alfarb) y 87 km/h (Alfarb i Alberic).



Situación sinóptica de la noche del día 17 y la madrugada del día 18-01-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre el suroeste de la península y la llegada de una borrasca (Irene) circulando cerca de Francia, nos dejó unas jornadas de viento bastante fuerte, con temperaturas elevadas para la época.

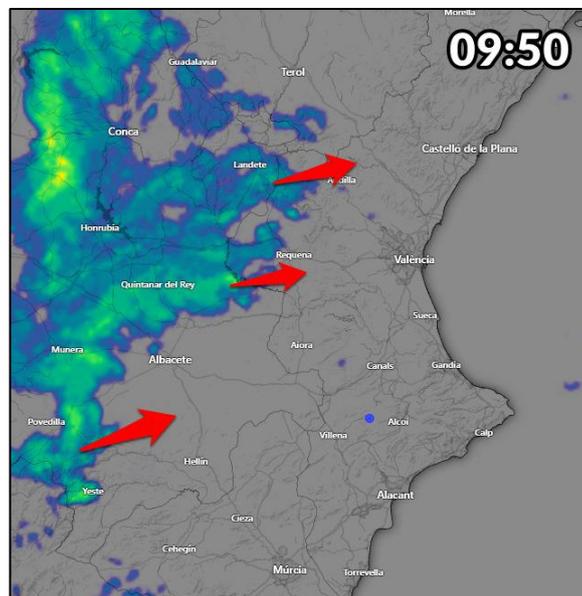
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie para el miércoles 17-01-2024 a las 12:00h

Imagen donde se puede apreciar tanto la borrasca Irene y los diferentes frentes o líneas de inestabilidad asociados, que acabaron generando un temporal de viento en nuestro territorio.

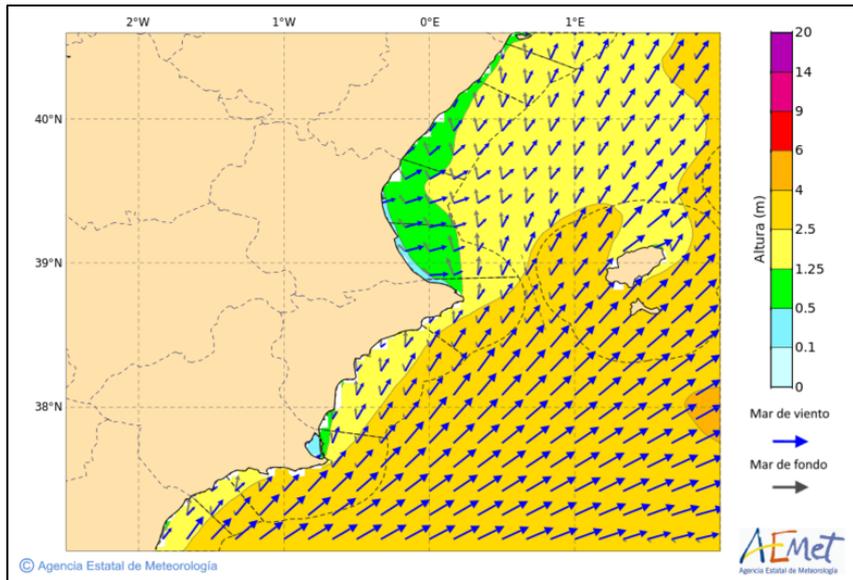
(Fuente: AEMET)



Imágenes del radar correspondientes a la mañana del 17-01-2024

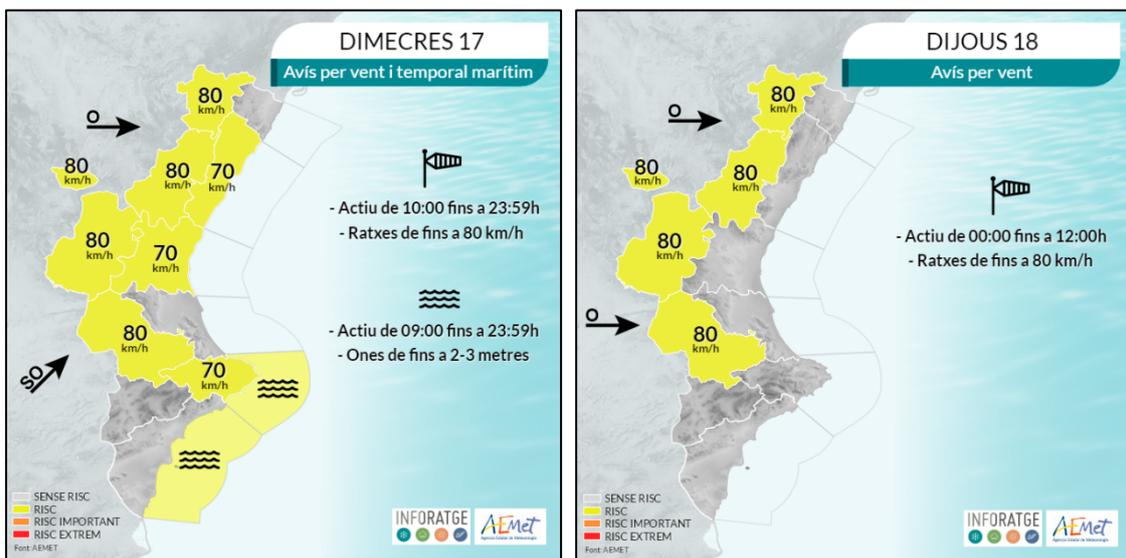
Evolución de uno de los frentes muy desgastados que fueron llegando durante el día 17 por el interior del territorio, que tan solo dejaron algún chubasco débil/disperso, junto con la llegada de las rachas de viento fuertes.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapa de las condiciones marítimas en las zonas costeras el miércoles 17

Oleaje previsto durante la tarde del día 17, con olas que superaron los 2 metros de altura en las zonas más próximas a la costa y por encima de los 3 metros en alta mar, situación que se mantuvo hasta la madrugada del día 18 (Fuente: AEMET)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el miércoles 17 y jueves 18-01-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

17.01.24

ratxes vent (km/h)	
hui fins a les 21:15h	
Cullera (Dosser)	130
Catadau (Lloma Molina)	101
Sagunt	98
El Perelló	93
Alfarb	90
Canals, Alberic	87
Banyeres de Mariola	85
Aldaia, Xàtiva, Alzira	83
Sueca, Nules	83
Mareny de Barraquetes	74


Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes el miércoles 17-01-2024 hasta las 21:15h

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



Carrer del Mar, 14, 1⁹, 2
46003 València
admin@inforatge.com