

INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio viento del 05 y 06 de enero del 2024



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (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

Altea dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal. El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* y *VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Altea
<http://inforatge.com/meteo-altea>

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).

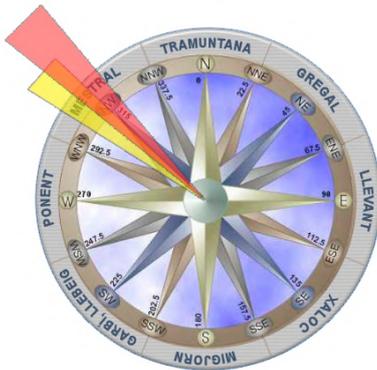
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA entre el 05 y el 06 de enero del 2024, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de Altea Hills con **86,9 km/h el día 06 a las 08:40h con dirección 293° WNW (ponent, mestral)**.

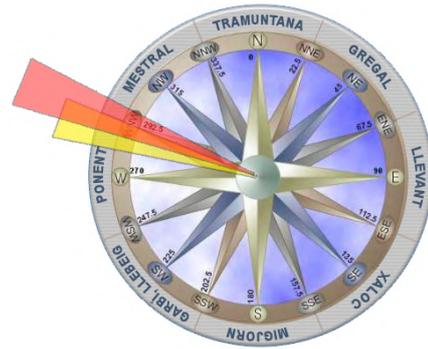
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 100 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme, y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

56,3 km/h
315° NW
día 06 a las 03:30h



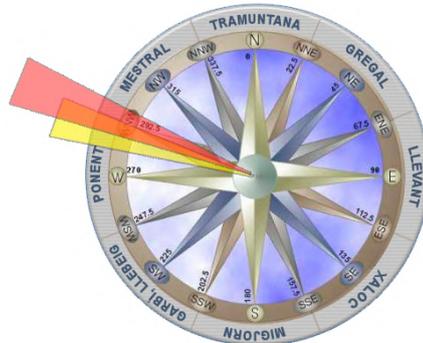
Estación "Poble" (núcleo urbano)

83,7 km/h
293° WNW
día 06 a las 08:50h

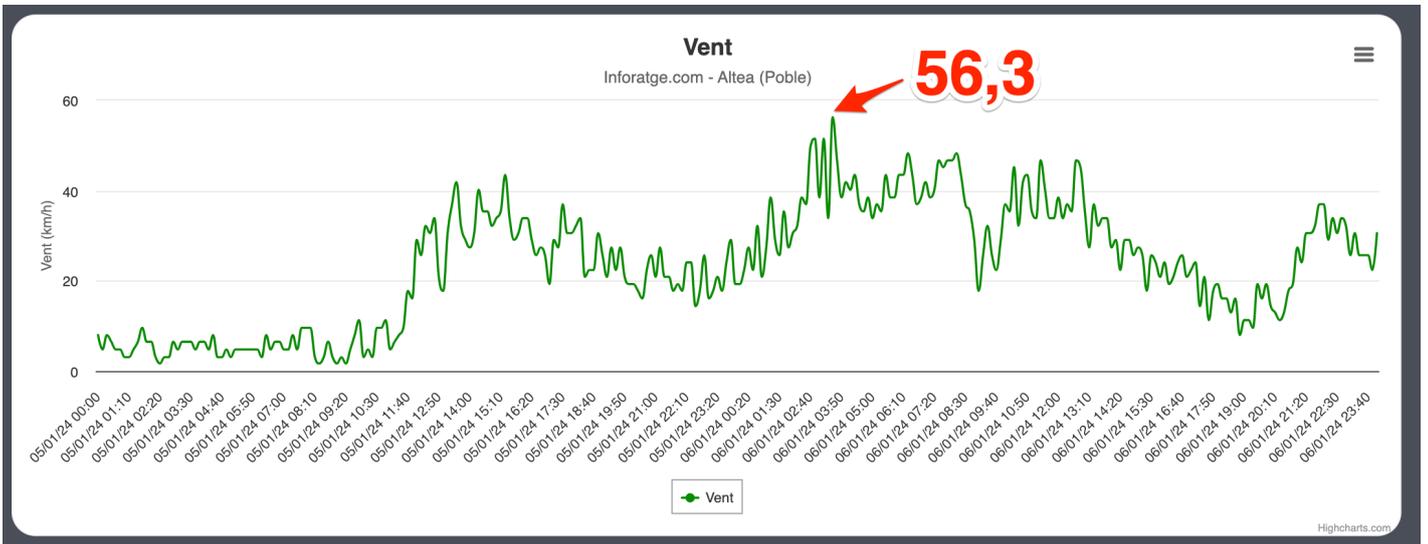


Estación Altea "la Vella"

86,9 km/h
293° WNW
día 06 a las 08:40h



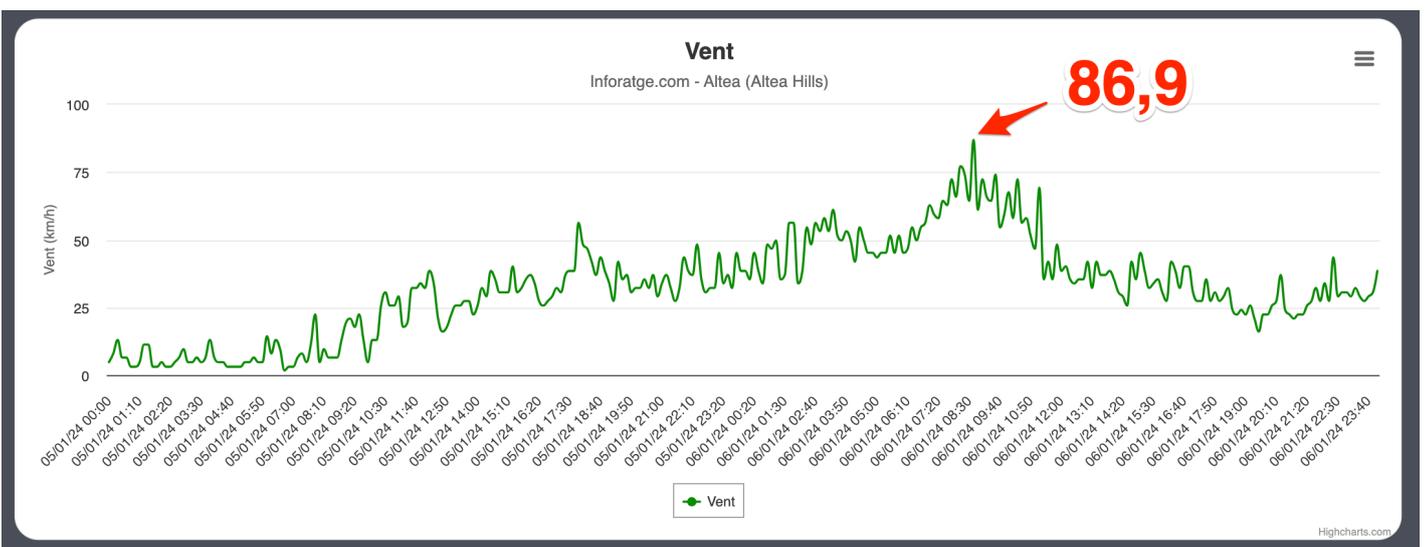
Estación Altea Hills



Ráfagas de viento registradas en ALTEA "Poble" (núcleo urbano) los días 05 y 06/01/24 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en ALTEA "LA VELLA" los días 05 y 06/01/24 (en km/h)

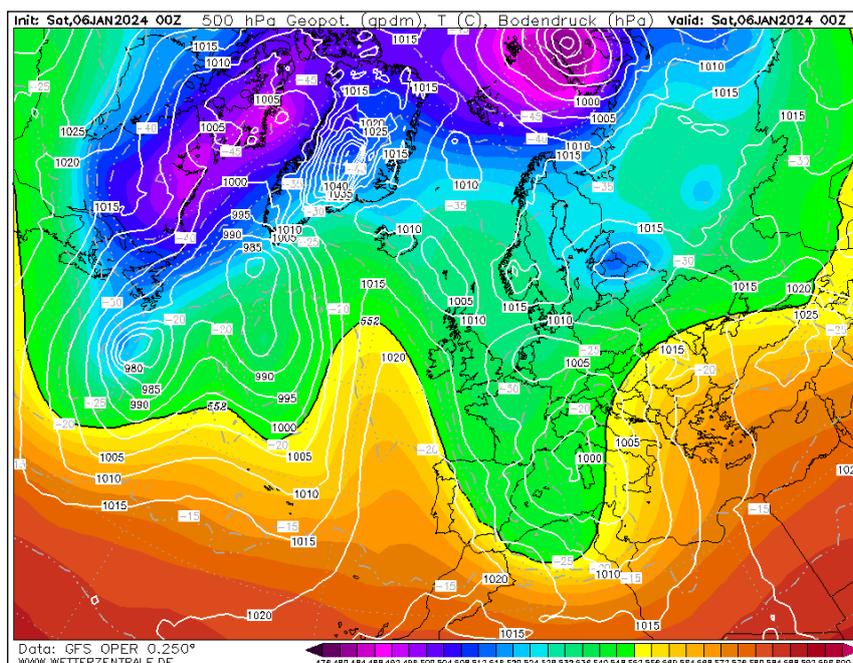


Ráfagas de viento registradas en ALTEA HILLS los días 05 y 06/01/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-altea>

SITUACIÓN SINÓPTICA

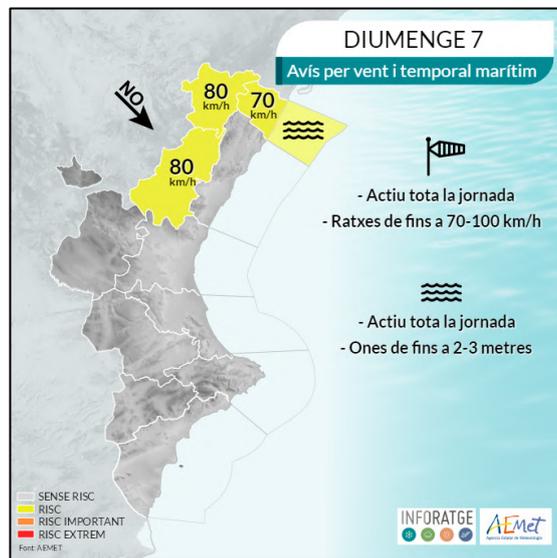
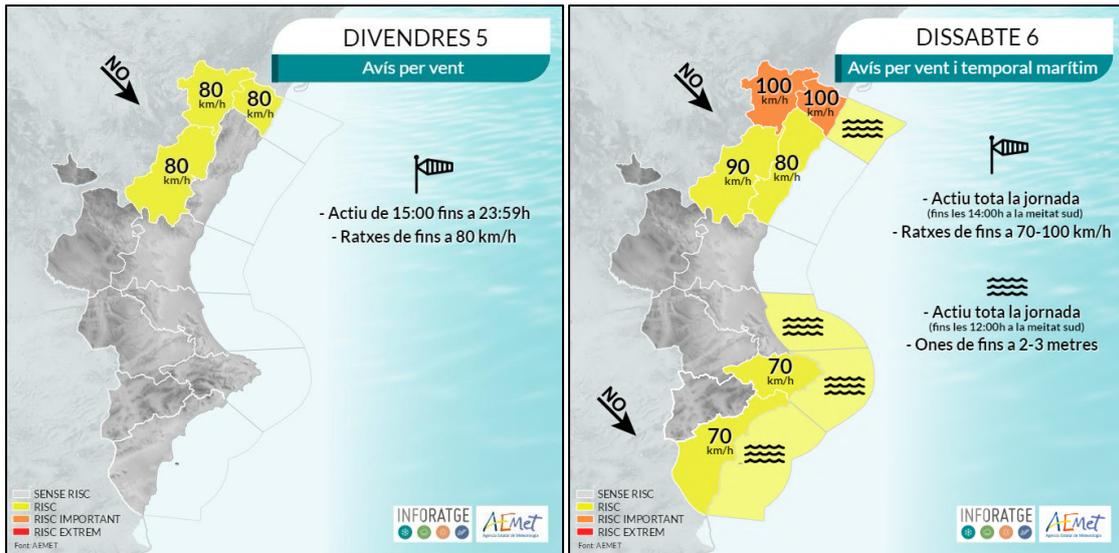
La situación sinóptica entre el **viernes 5 y el domingo 7 de enero del 2024**, vino definida por el movimiento del anticiclón hacia el norte, dejando paso a una profunda vaguada de aire frío sobre la península, que acabó formando una borrasca al sur de Francia, y entre ambos hicieron llegar una bajada muy brusca de las temperaturas y viento de mestrar (NO) puntualmente intenso, con rachas que oscilaron entre los 60-80 km/h en gran parte del territorio, más fuerte en el norte de Castellón, donde se llegaron a superar de forma local los 100 km/h.

Algunas rachas de viento destacadas durante el viernes 5 y domingo 7 fueron: 103 km/h (Orpesa), 87 km/h (Altea), 84 km/h (La Vila Joiosa), 82 km/h (Sant Joan de Moró) y 81 km/h (Calp).

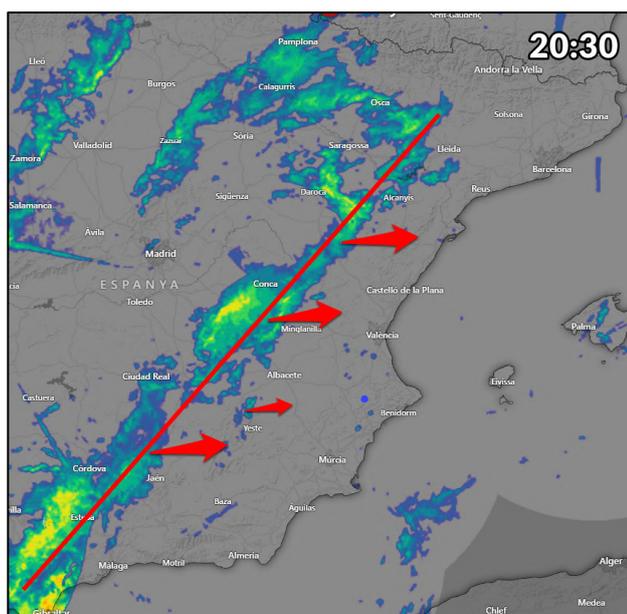


Situación sinóptica del sábado 06-01-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

Con el anticiclón al noroeste de la península y la vaguada de aire frío entrando por los Pirineos, provocaron vientos de mestrar (NO) puntualmente fuertes en nuestra Comunitat. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 5 y domingo 07-01-2024
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes a la noche del viernes 05-01-2024

*Evolución del frente frío que llegó durante la noche del día 5, que comenzó a provocar vientos puntualmente fuertes de mestrал (O), que ya no dejó de soplar hasta el lunes 8.
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*



Mapa del satélite del viernes 05-01-2024

*Imagen del satélite de cómo llegó el frente nuboso y detrás la vaguada de aire frío a lo largo del viernes 5, que hizo bajar notablemente las temperaturas y comenzó a soplar el viento de mestrал (O) intenso de cara a la tarde/noche, y a lo largo del fin de semana.
(Fuente: Inforatge)*

07.01.24

ratxes vent (km/h)	
ahir i hui fins a les 10:00h	
Orpesa	103
Altea (Hills)	87
La Vila Joiosa	84
Sant Joan de Moró	82
Calp	81
Llíria, Peníscola	79
l'Alfàs del Pi	79
Agost	77
Alcalà de Xivert	76
Sagunt	74


Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros rachas de viento más importantes entre el sábado 06 y el domingo 07-01-2024 por la mañana
 (Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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