

# INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio viento del 20 y 21 de marzo 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

### 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 $20^{\circ}\text{C}$ .

### 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 $65\text{ km/h}$ la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$ - En velocidades superiores a $65\text{ km/h}$ 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).

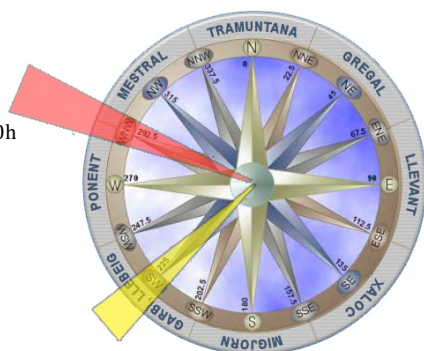
# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA el 20 y 21 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de Altea Hills con **80,5 km/h** el día 21 a las 11:00h con dirección **45° NE** (*gregal*).

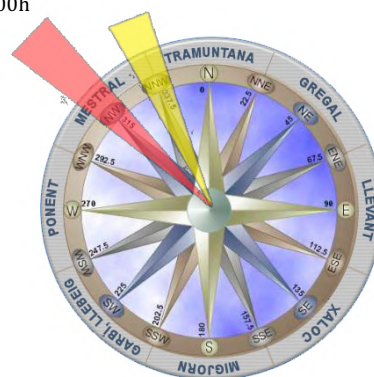
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 92 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme, y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

**48,3 km/h**  
293° WNW  
día 21 a las 04:50h



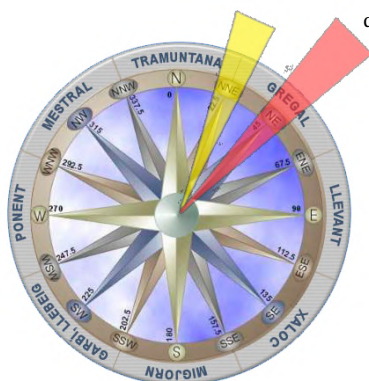
Estación "Poble" (núcleo urbano)

**78,9 km/h**  
315° NW  
día 21 a las 06:00h





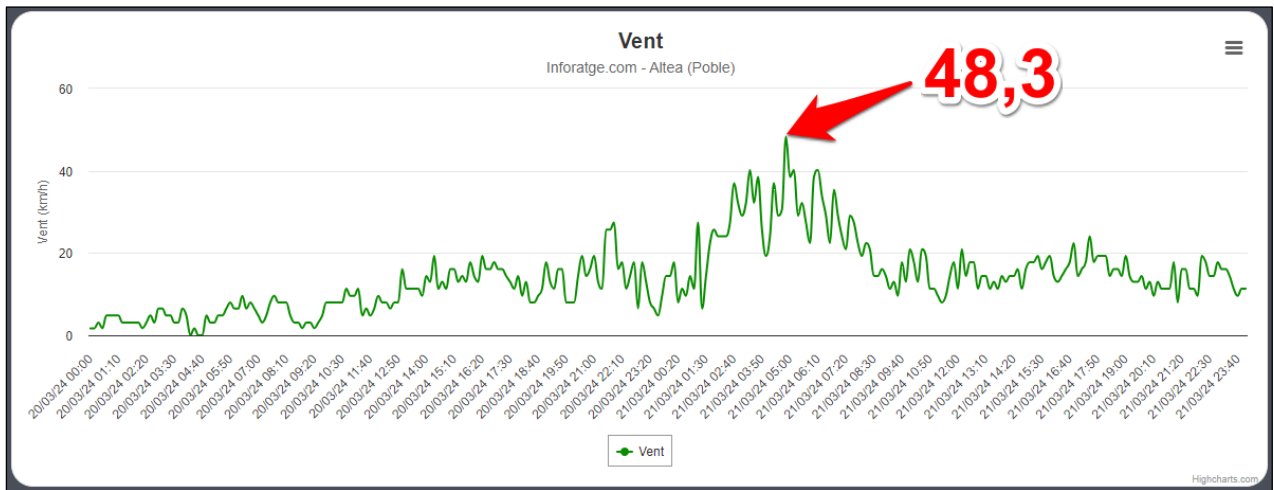
Estación Altea "la Vella"

**80,5 km/h**  
45° NE  
día 21 a las 11:00h

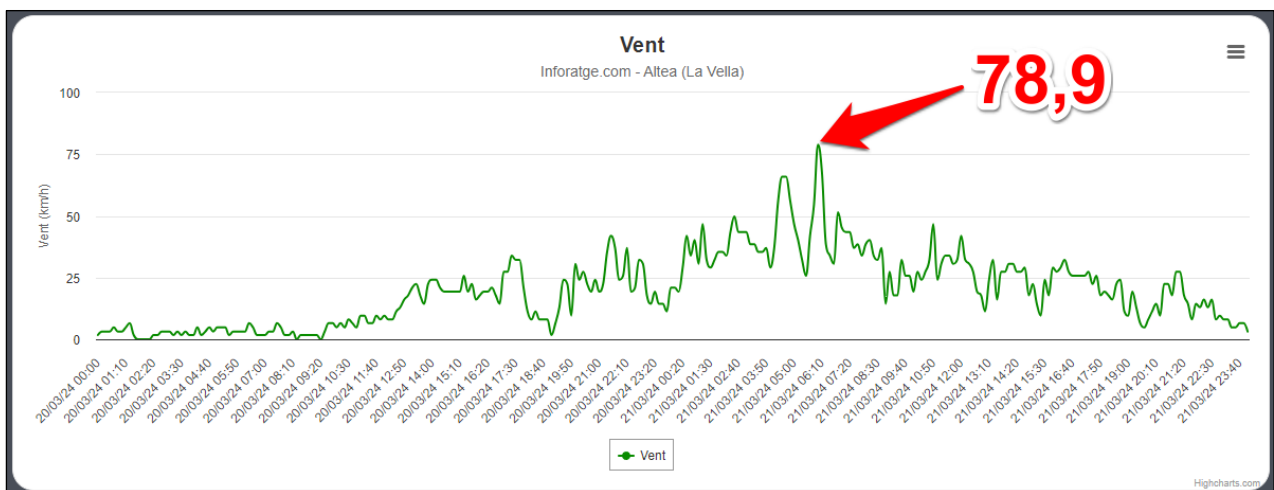


Estación Altea Hills

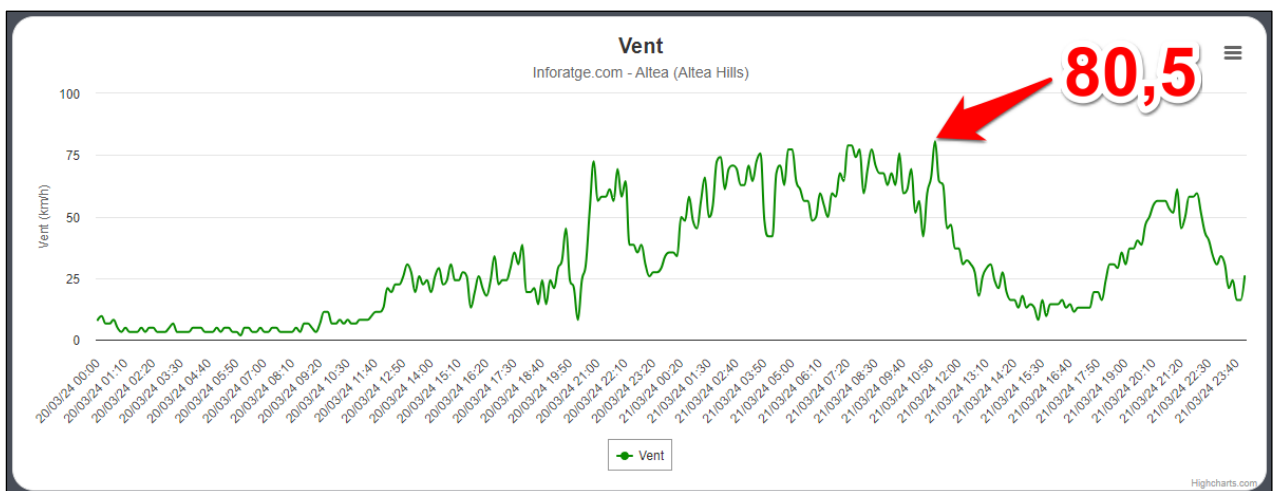
-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en ALTEA "Poble" (núcleo urbano) los días 20 y 21/03/24 (en km/h)



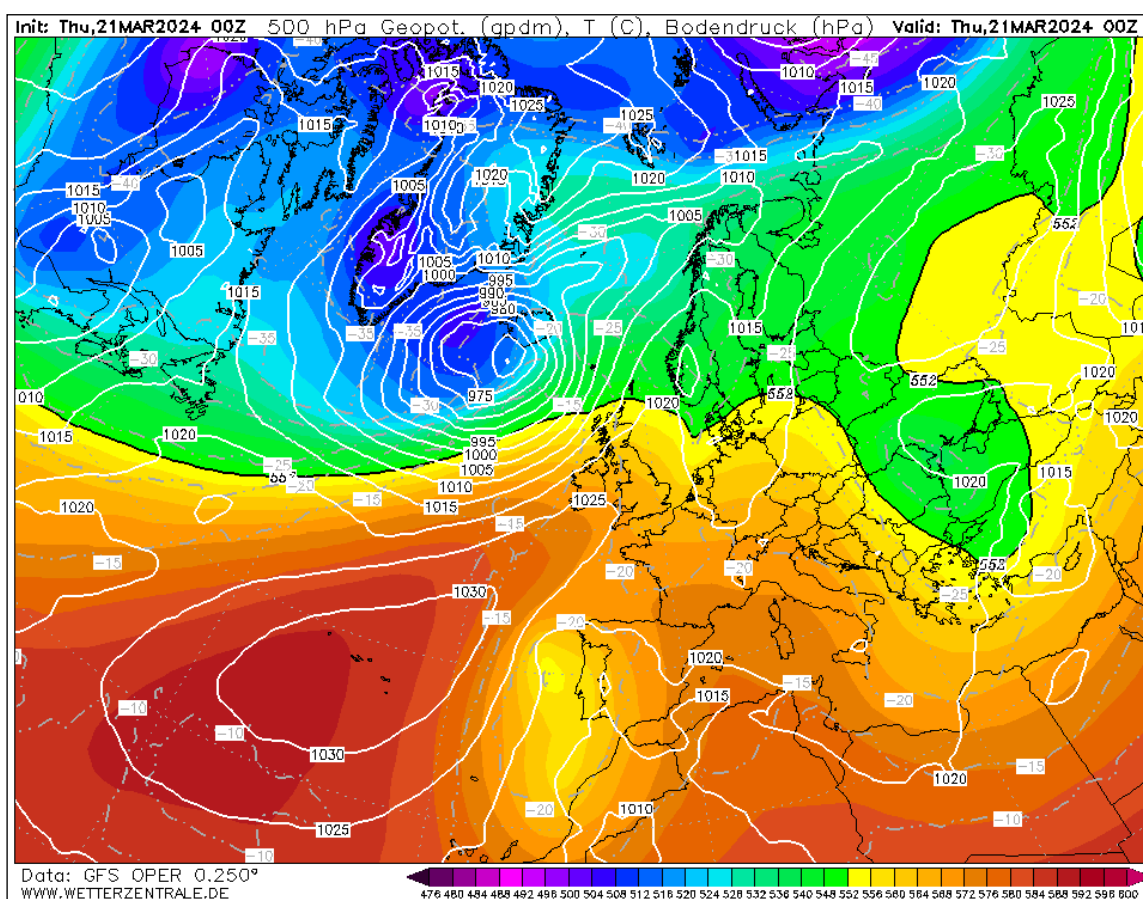
Ráfagas de viento registradas en ALTEA "LA VELLA" los días 20 y 21/03/24 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en ALTEA HILLS los días 20 y 21/03/24 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-altea>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

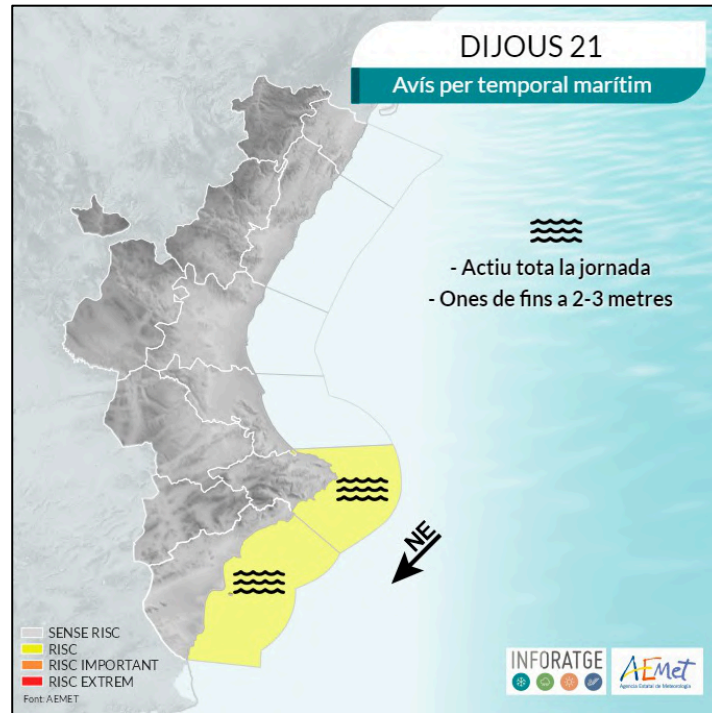
La situación sinóptica entre el **miércoles 20** y el **jueves 21 de marzo del 2024**, vino definida por la posición de una DANA (depresión aislada a niveles altos) en el suroeste de la península que se iba desplazando hacia el sur, gracias al desplazamiento del anticiclón sobre las Azores, lo que provocó la llegada de polvo en suspensión (CALIMA) y nubosidad de tipo bajo bastante abundante, aunque sin dejar precipitaciones. También dicha DANA nos envió vientos de componente marítima, puntualmente intensos en el litoral de Alicante, sobre todo durante la madrugada y mañana del jueves 21, con rachas que superaron los 55-75 km/h en la zona.



**Situación sinóptica del 21-03-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

Con el anticiclón al oeste de la península se descolgó una DANA que se situó al sur de Portugal, dejándonos vientos de levante/gregal (E/NE), que fueron puntualmente fuertes en el litoral de Alicante.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



**Mapas de avisos por temporal marítimo activados el jueves 21-03-2024**  
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)





Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)