

INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio viento del 19 al 21 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).

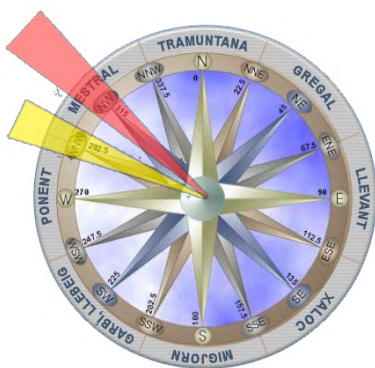
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA entre el 19 y el 21 de enero del 2024, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de Altea Hills con **80,5 km/h el día 19 a las 22:30h con dirección 45° NE (gregal)**.

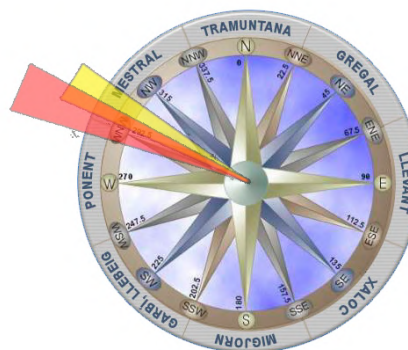
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 92 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme, y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

41,8 km/h
315° NW
día 19 a las 22:20h



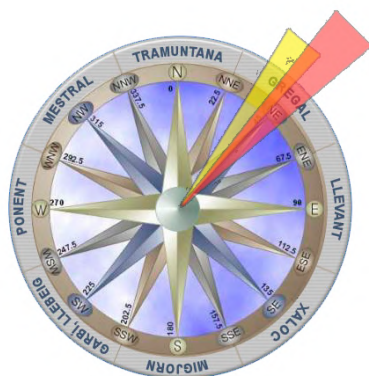
Estación "Poble" (núcleo urbano)

62,8 km/h
293° WNW
día 19 a las 21:40h





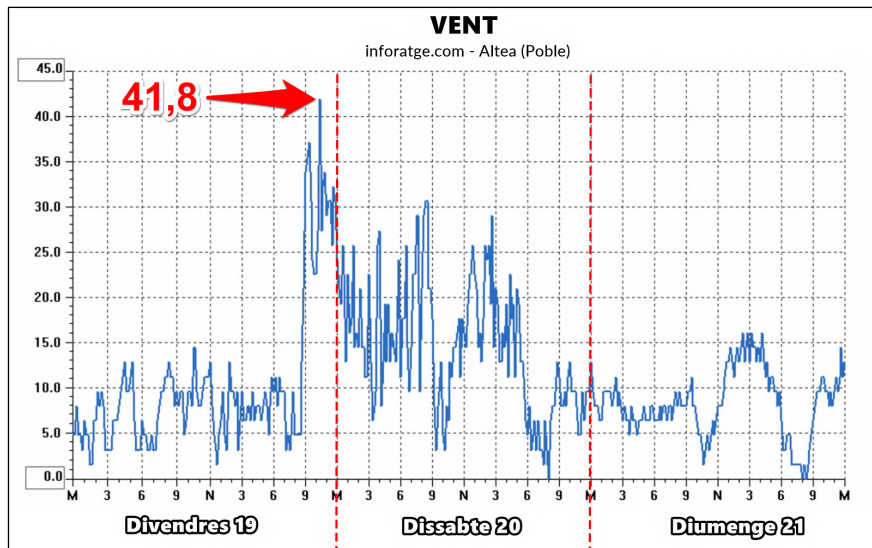
Estación Altea "la Vella"

80,5 km/h
45° NE
día 19 a las 22:30h

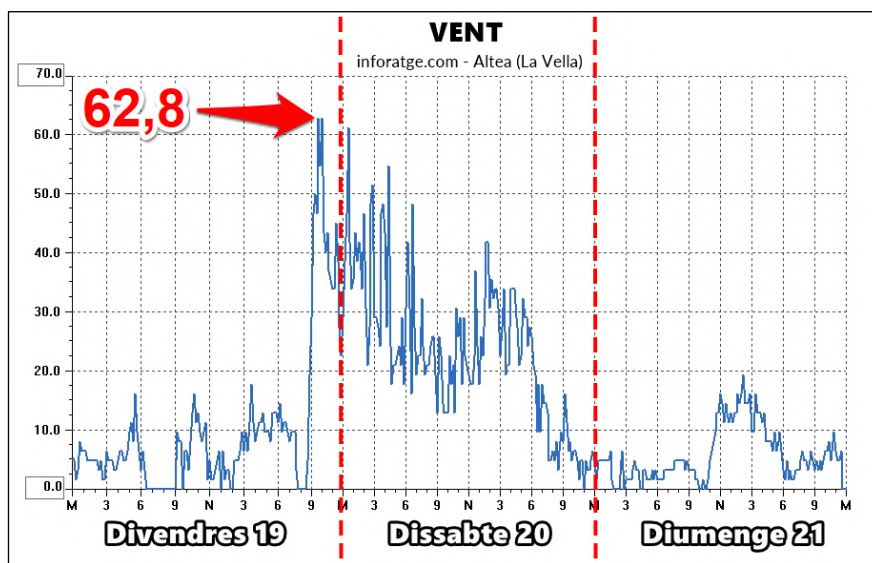


Estación Altea Hills

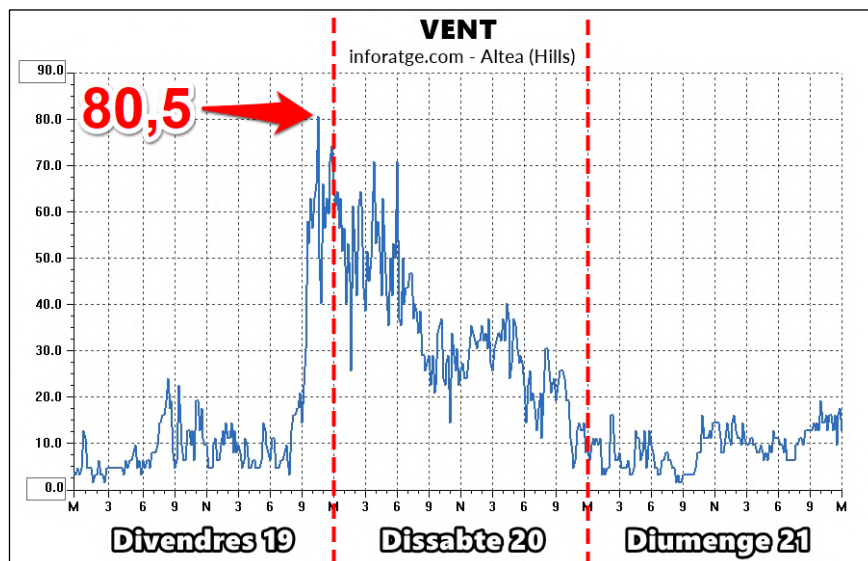
-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en ALTEA "Poble" (núcleo urbano) los días 19 y al 21/01/24 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en ALTEA "LA VELLA" los días 19 al 21/01/24 (en km/h)

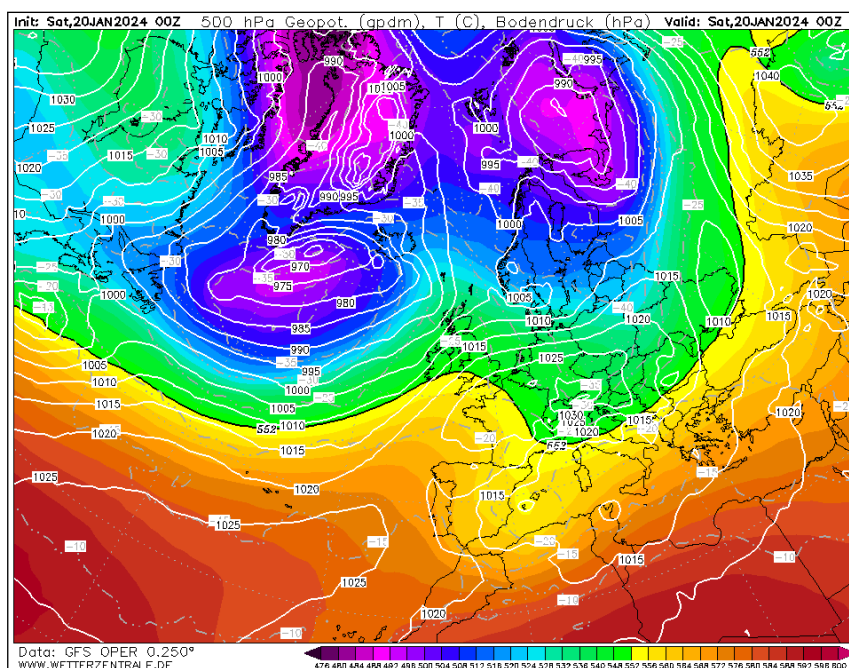


Ráfagas de viento registradas en ALTEA HILLS los días 19 al 21/01/24 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-altea>

SITUACIÓN SINÓPTICA

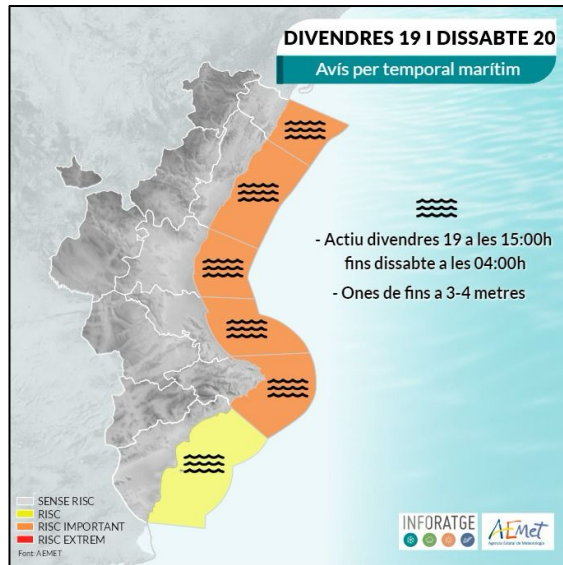
La situación sinóptica entre el **viernes 19** y el **domingo 21 de enero del 2024**, vino definida por el paso de una vaguada de aire frío que fue cruzando de oeste a este de la península, y en su centro una pequeña bolsa fría, acompañada de la borrasca Juan, que se situó a lo largo del día 19 en el Mediterráneo, provocando algunas lluvias generalizadas no muy destacadas, dejando entre 10-30 l/m² y también algunas rachas de viento puntualmente fuertes de cara a la noche y madrugada del día 20 en puntos del litoral de la mitad sur de la Comunitat, cuando la borrasca se fortaleció un poco y hizo que aumentara el temporal marítimo, además de las rachas de viento de viento entre gregal (NE) y mestral (NO), que llegaron a superar de forma local los 70-80 km/h. Todo ello con una bajada muy notable de las temperaturas en todo el territorio.

Ya durante el resto del día 20 y 21, el anticiclón fue ganando terreno sobre la península, donde el viento perdió fuerza rápidamente, dejando paso a unas jornadas más tranquilas, con aún bastante nubosidad el día 20 y ambiente más soleado el día 21, con temperaturas bastante frías.

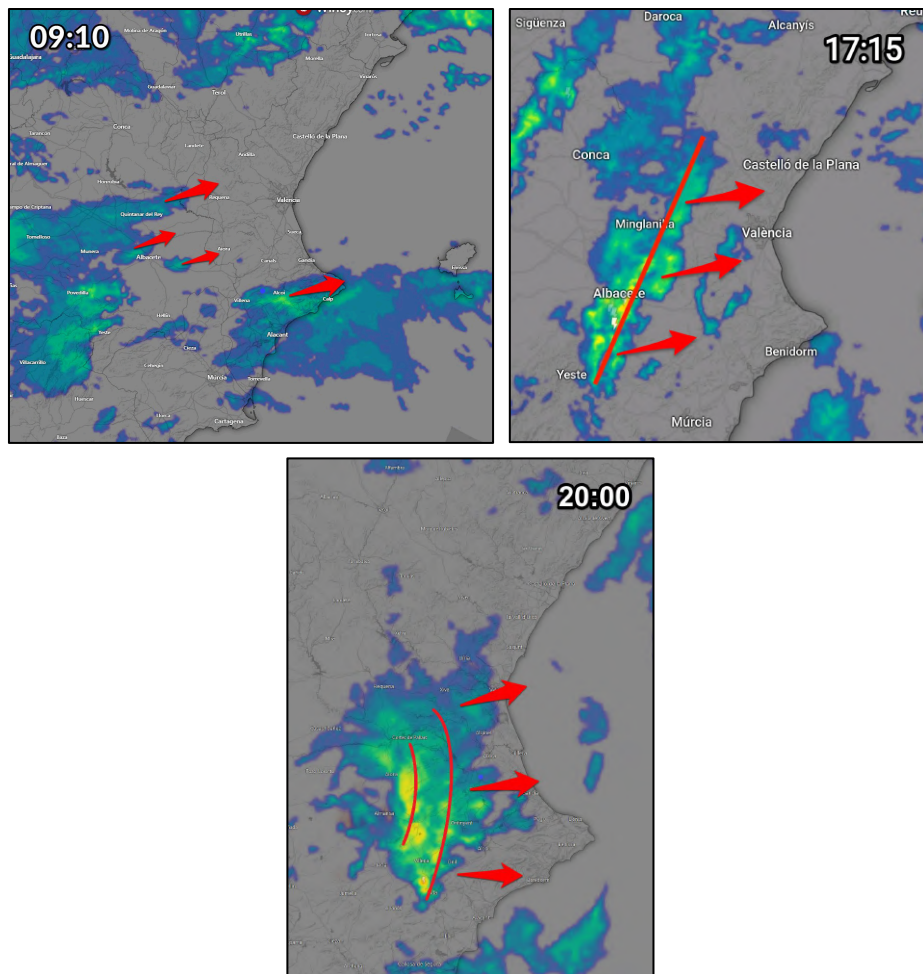


Situación sinóptica de la noche del viernes 19 y la madrugada del sábado 20-01-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

Con el anticiclón al oeste de la península y la vaguada de aire frío entrando por el Mediterráneo junto con una borrasca, provocaron vientos de mestral (NO) puntualmente fuertes en zonas del litoral de la mitad sur del territorio y algunas lluvias.. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

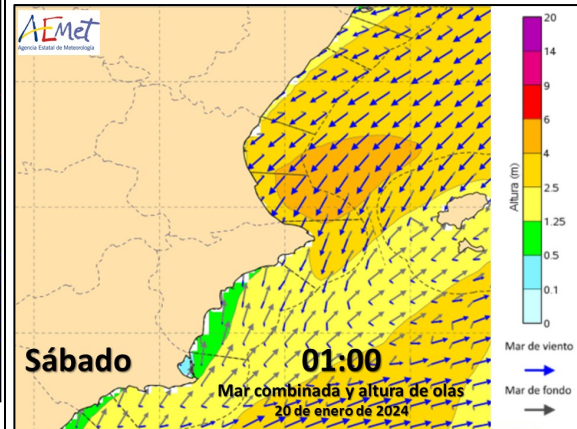
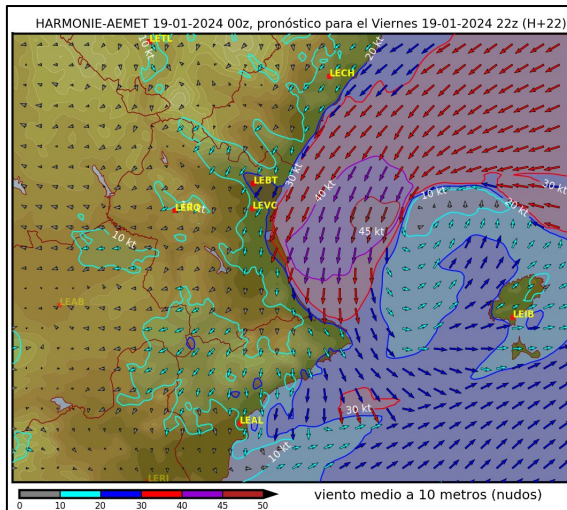


Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 19 y el sábado 20-01-2024
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Capturas del radar correspondientes al viernes 19-01-2024

Evolución de las lluvias a lo largo del día 19, con la llegada de algunos frentes procedentes de la borrasca Juan, que nos dejaron algunas lluvias repartidas por todo el territorio.
 (Radar: AEMET)



Mapas del viento y oleaje previsto para la noche del día 19 y la madrugada del día 20-01-2024

Situación del viento medio durante la noche del viernes 19, donde con la llegada de la borrasca Juan al Mediterráneo, aumento notablemente su fuerza, soplando fuerte en puntos del litoral, además también provocó olas que superaron los 4 metros durante la madrugada del sábado 20.

(Fuente: Aemet)



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