

# INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio viento del 05 al 07 de enero del 2024



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL  
para el Ayuntamiento de SAGUNT

# ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas) .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 7

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

El Ayuntamiento de SAGUNT dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal. 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 VUE* y *Davis PRO2* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



*Red de estaciones meteorológicas de la localidad de SAGUNT*  
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

## 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).

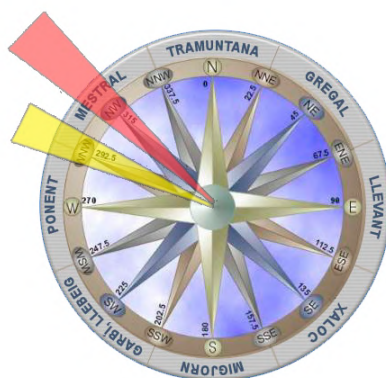
# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT entre el 05 y el 07 de enero del 2024, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de “**Internuclis**” con **74,0 km/h** el día 6 a las **19:00h** con dirección **315° NW** (*mestral*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal de Sagunt se llegaran a superar los 85 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.

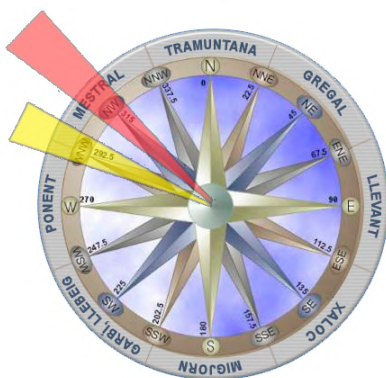
La ráfaga máxima registrada por la estación del “**Casco Urbano**” fue de 67,6 km/h el día 6 a las 17:00h con dirección 315° NW (*mestral*), sin descartar que se hubieran podido haber registrado ráfagas cercanas a los 75 km/h en algún otro punto dentro del casco urbano.

**74,0 km/h**  
315° NW  
día 6 a las 19:00h



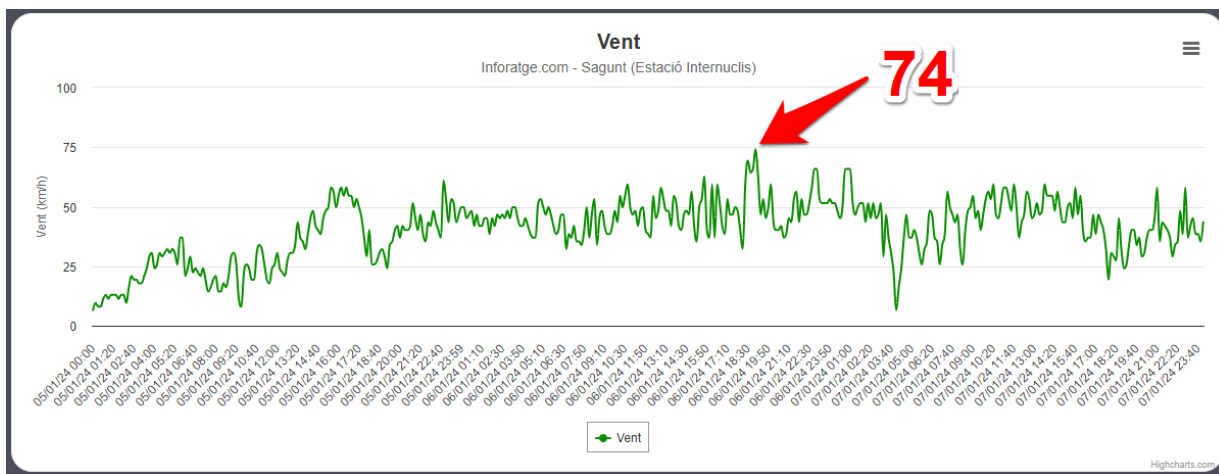
Estación “Internuclis”

**67,6 km/h**  
315° NW  
día 6 a las 17:00h

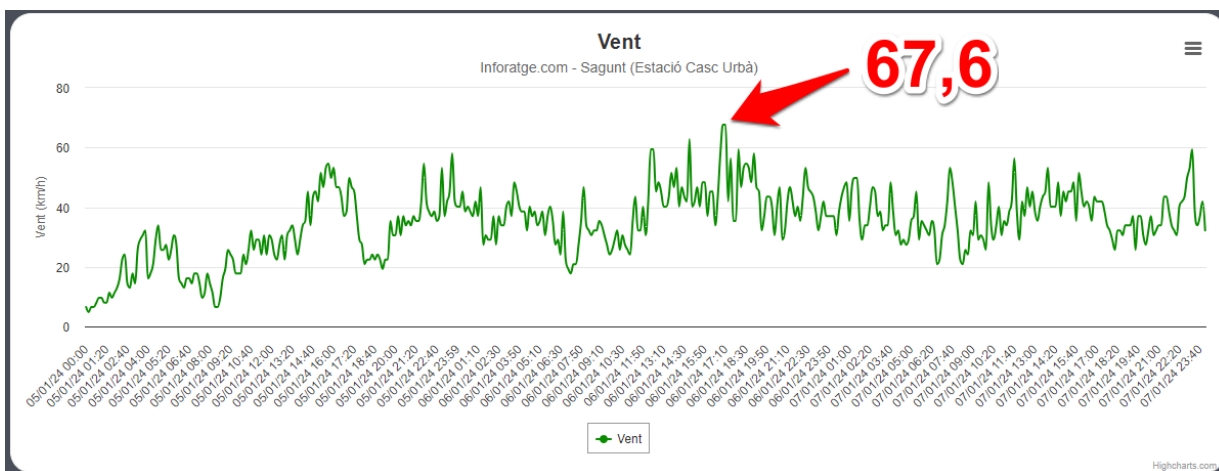


Estación “Casç Urbà”

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Internuclis") entre el 05 y el 07/01/24 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

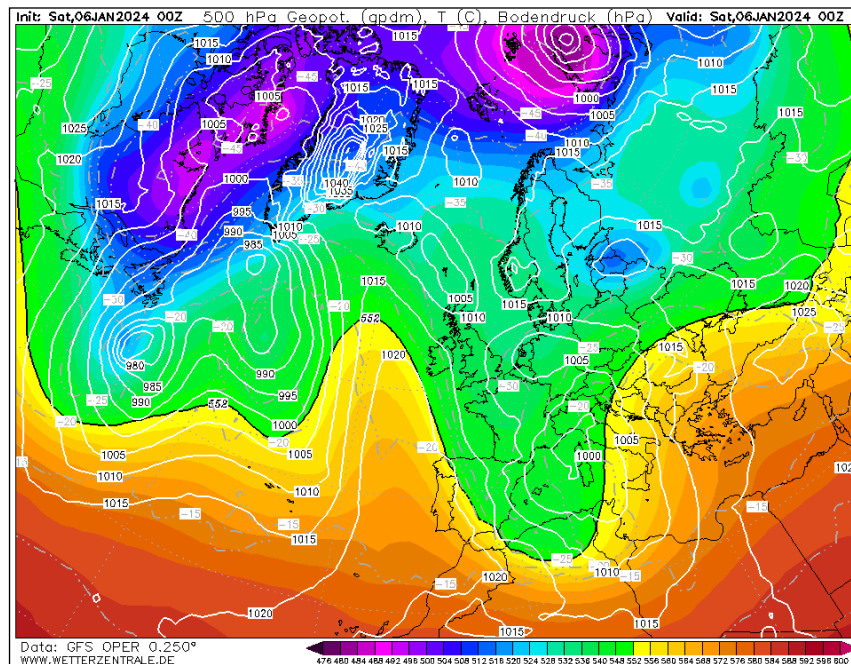


Ráfagas de viento registradas en SAGUNT (estación "Casc Urbà") entre el 05 y el 07/01/24 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

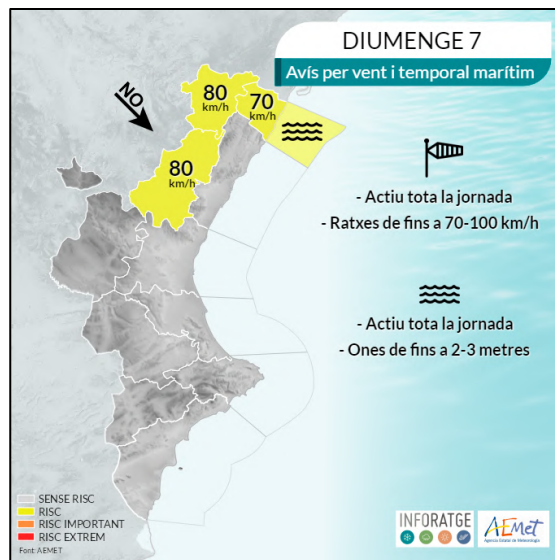
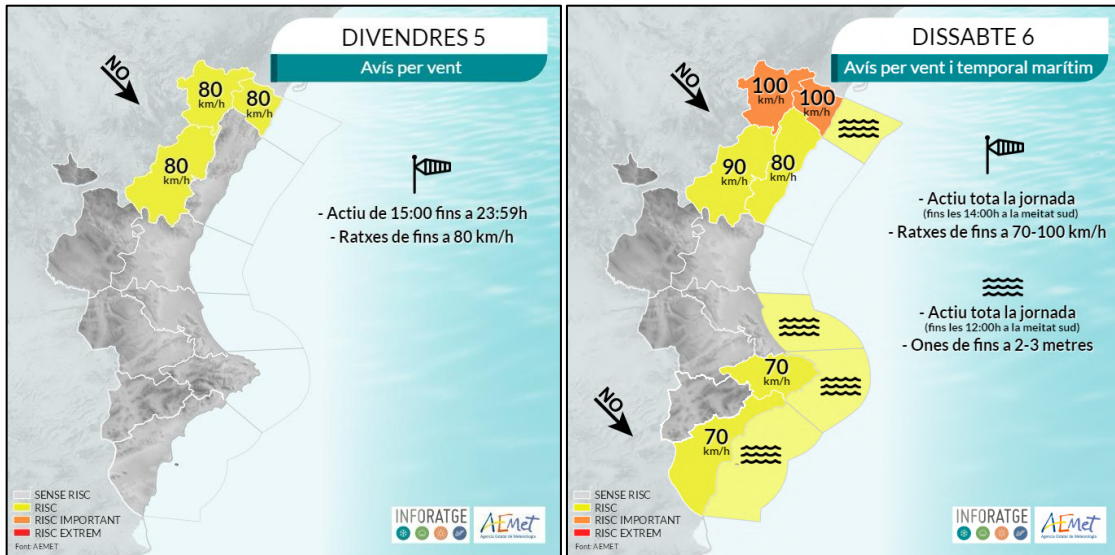
La situación sinóptica entre el **viernes 5 y el domingo 7 de enero del 2024**, vino definida por el movimiento del anticiclón hacia el norte, dejando paso a una profunda vaguada de aire frío sobre la península, que acabó formando una borrasca al sur de Francia, y entre ambos hicieron llegar una bajada muy brusca de las temperaturas y viento de mestral (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).



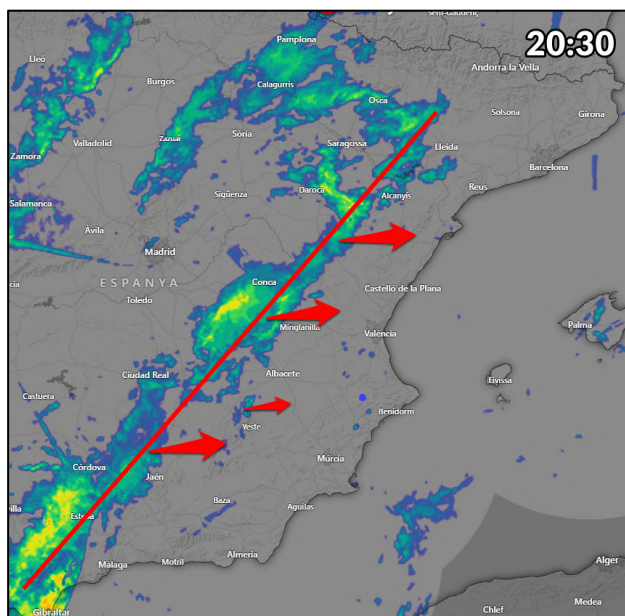
*Situación sinóptica del sábado 06-01-2024 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

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



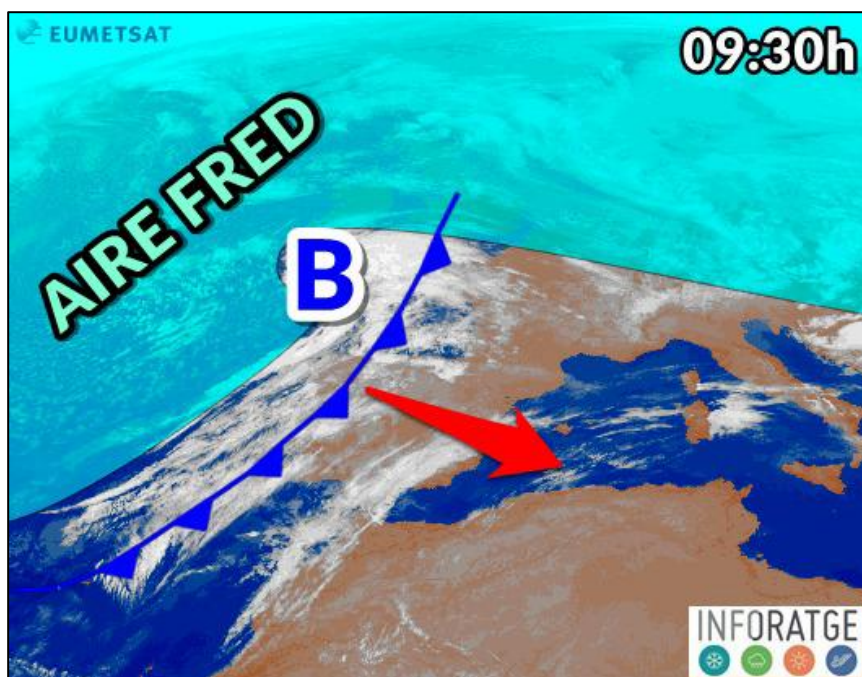
**Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 5 y domingo 07-01-2024**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)





**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

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


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