

# INFORME METEOROLÓGICO EL REAL DE GANDIA

Episodio viento del 2 y 3 de marzo del 2024



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de EL REAL DE GANDIA

# 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: 38°56'53.0"N - 0°11'23.0"W (40 msnm)  
Modelo: Davis Vantage VUE

### Características técnicas estación meteorológica 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.

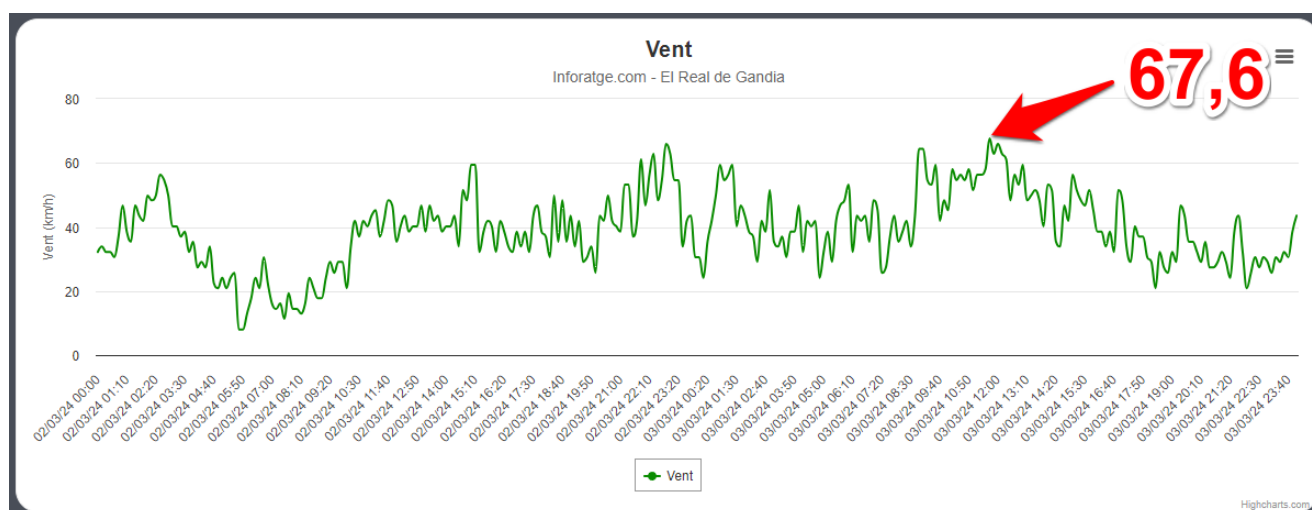
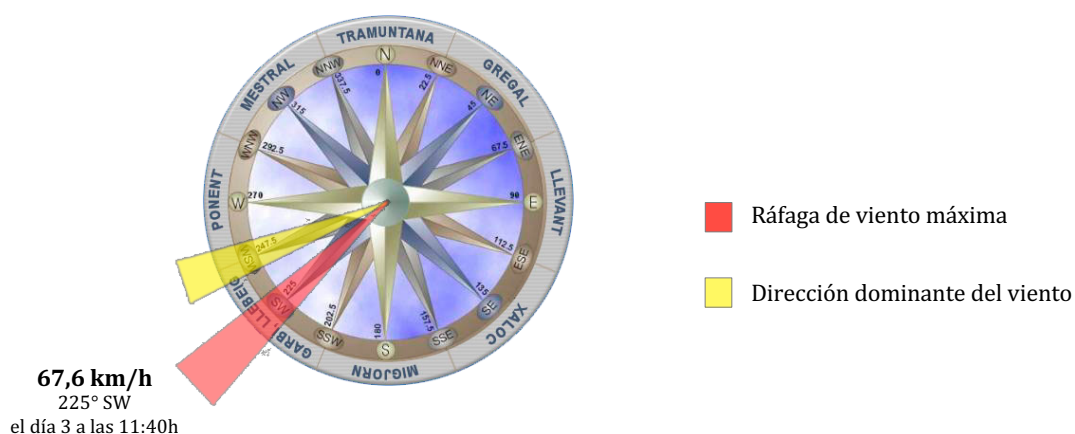
3. **Certificación y designación de Recurso Preventivo**. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona 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 EL REAL DE GANDIA del 2 y 3 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta fue de **67,6 km/h el día 3 a las 11:40 h con dirección 225° SW (garbí)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 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.

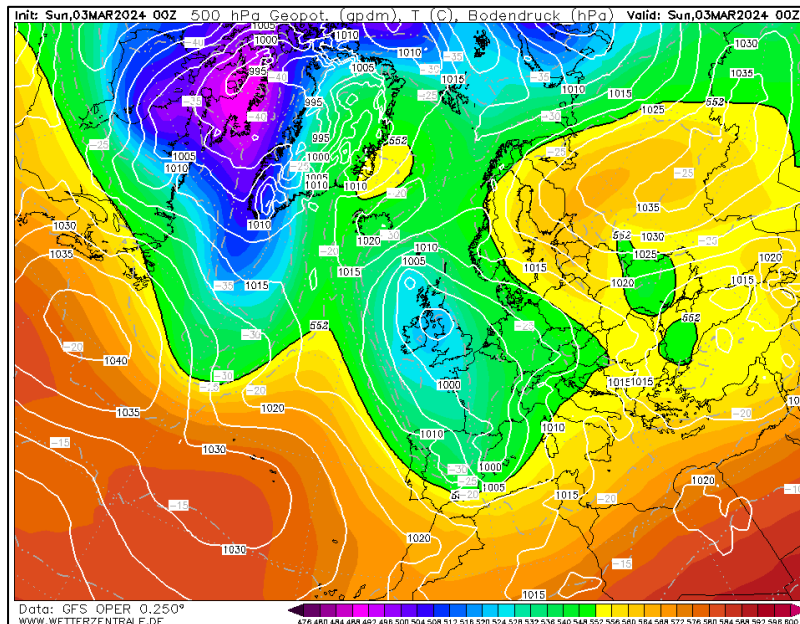


Ráfagas de viento registradas en EL REAL DE GANDIA del 2 y 3/03/24  
<https://inforatge.com/meteo-elrealdegandia>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 2 y domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península, dejando paso a la llegada de una vaguada de aire frío que hizo bajas notablemente las temperaturas durante la noche del sábado 2 y un fuerte contraste barométrico, dejando algunos chubascos dispersos con el paso de un frente no muy activo y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte el resto del fin de semana, puntualmente muy fuerte y persistente, dejando rachas que rondaron los 65-90 km/h de forma general, aunque localmente se superaron los 91-100 km/h.

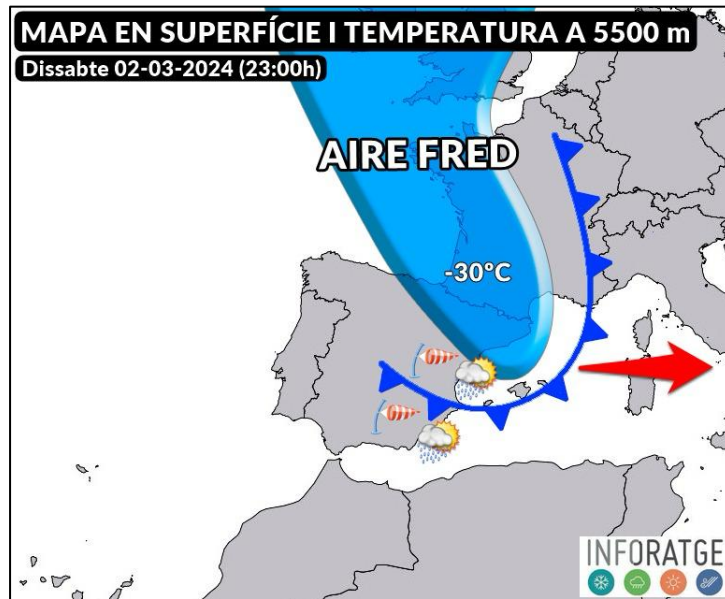
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 114 km/h (Cullera Dossier), 106 km/h (Benimodo), 105 km/h (Alberic), 100 km/h (Alginet) y 92 km/h (El Perelló y Calp).



**Situación sinóptica de la noche del sábado 02-03-2024 (00Z).  
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

*La posición del anticiclón sobre las islas Azores dejó paso a la llegada de un descuelgue de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento muy fuerte.*

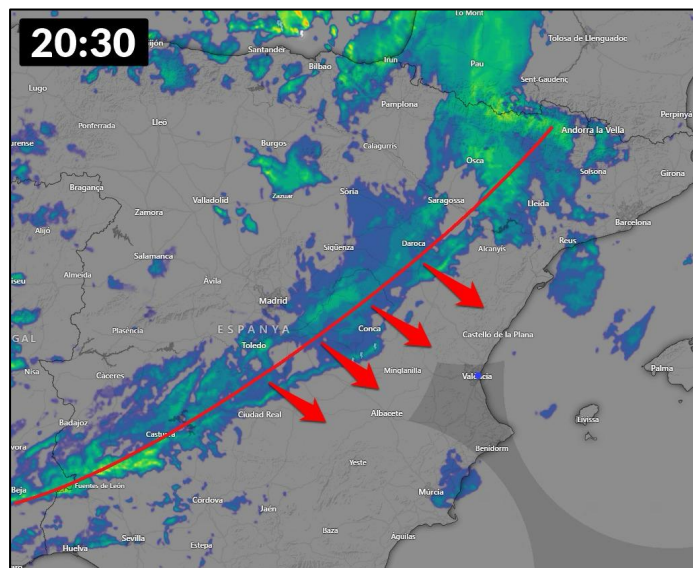
*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



**Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el sábado 02-03-2024**

*Imágenes donde se pueden apreciar los diferentes descuelgues de aire frío que llegaron a la península, responsables del viento tan fuerte y persistente, además del frío.*

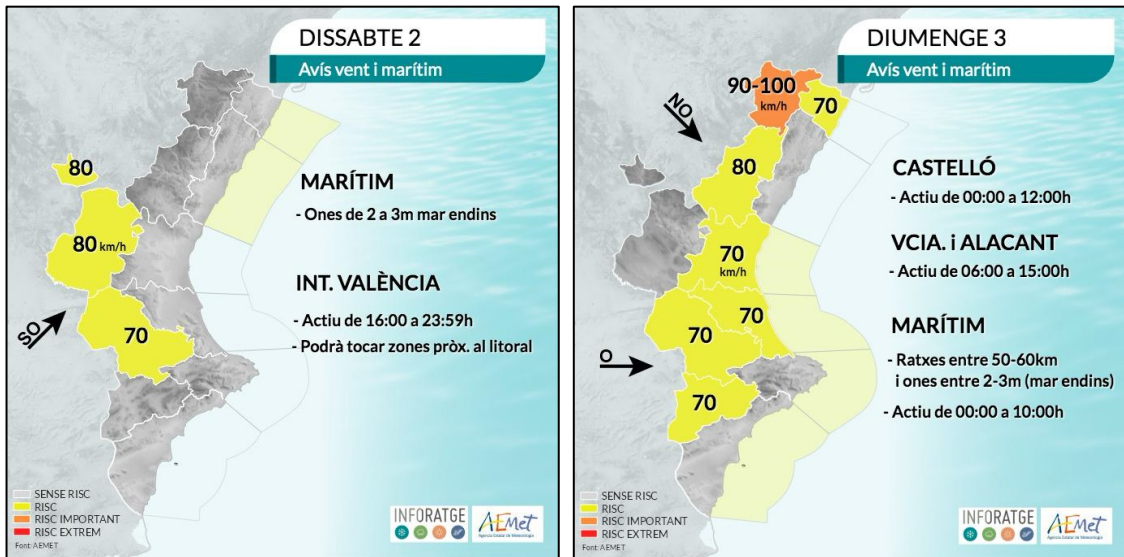
*(Infografía: Inforatge)*



**Captura del radar la noche del sábado 02-03-2024 a las 20:30h**

*Imagen del radar las horas previas a la llegada del frente frío que afectó a nuestro territorio en torno a las 22:00h, que provocó rachas de viento muy fuertes y algunos chubascos dispersos.*

*(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el sábado 2 y el domingo 3-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

03.03.24

**ratxes vent (km/h)**

ahir i hui fins a les 19:45h

<b>Cullera</b> Dossers	<b>114</b>
<b>Benimodo</b>	<b>106</b>
<b>Alberic</b>	<b>105</b>
<b>Alginet</b>	<b>100</b>
<b>El Perelló, Calp</b>	<b>92</b>
<b>Alzira</b>	<b>90</b>
<b>Canals</b>	<b>89</b>
<b>Catadau</b> Lloma Molina	<b>89</b>
<b>Sant Joanet</b>	<b>87</b>
<b>Mareny de Barraquetes</b>	<b>85</b>

Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el sábado 2 y el domingo 3-03-2024

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



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