

INFORME METEOROLÓGICO GANDIA

Episodio viento del 16 al 22 de octubre del 2023



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de GANDIA

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	Pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Gandia 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 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de GANDIA
<https://inforatge.com/meteo-gandia>

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).

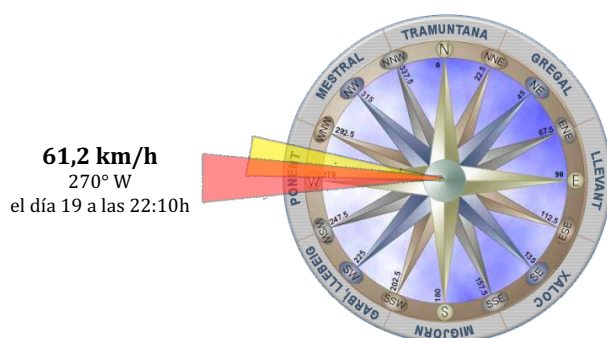
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

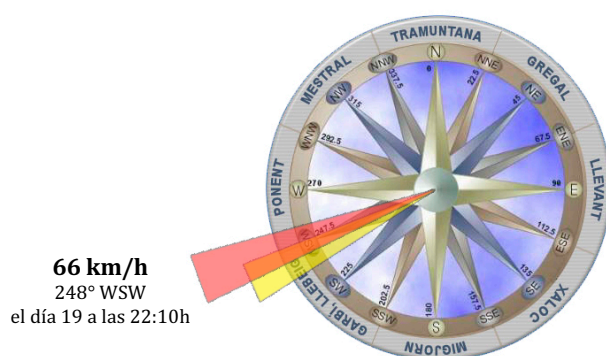
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en GANDIA entre el 02 al 05 de noviembre del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada en el **casco urbano** fue de **61,2 km/h** el día **19** a las **22:10h** con **dirección 270° W** (*ponent*).

En la **zona del Grau**, la ráfaga de viento más alta fue de **66 km/h** el día **19** a las **22:10h** con **dirección 248° WSW** (*ponent/garbí*).



No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 75 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso en encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

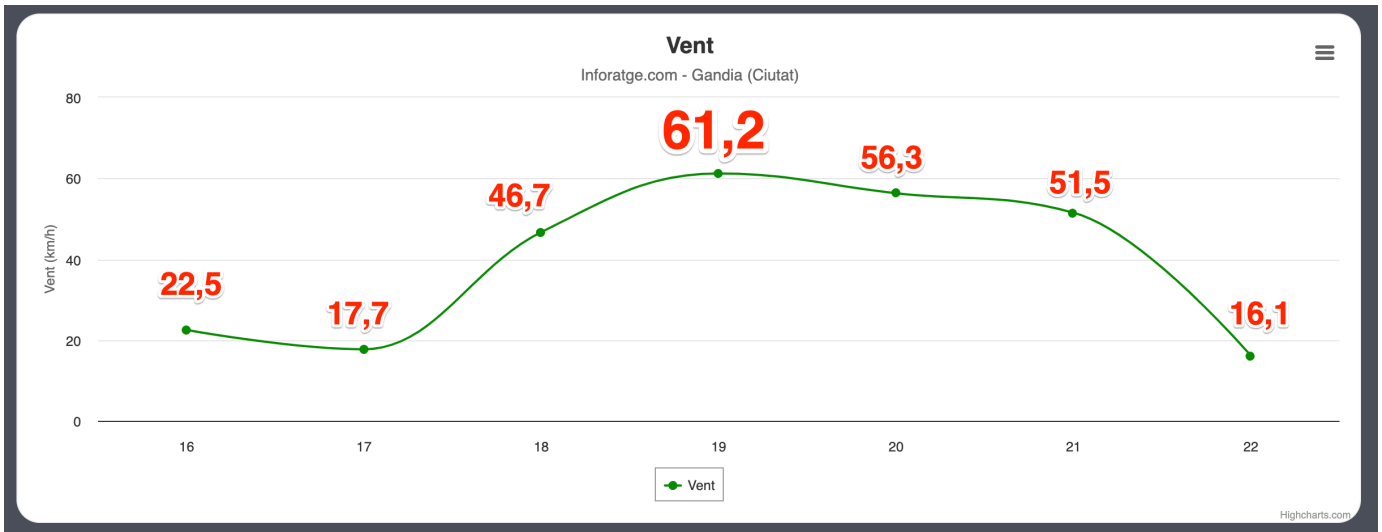


Estación meteorològica núcleo urbano ("ciutat")

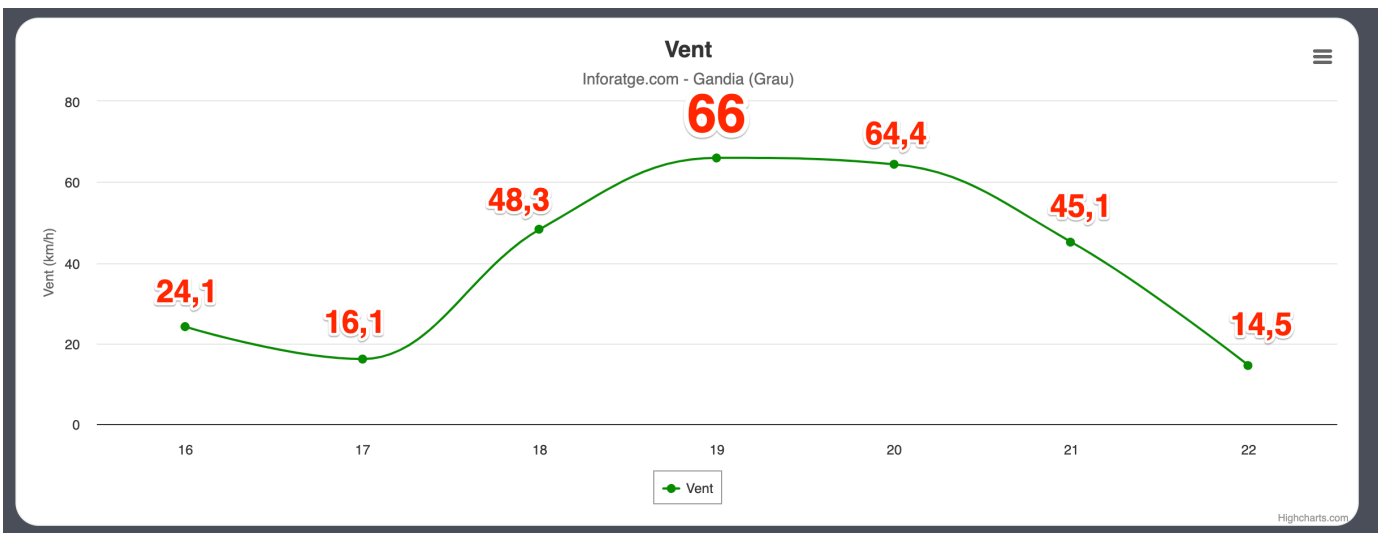


Estación meteorològica "Grau"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento máximas registradas en GANDIA (zona ciutat) del 16 al 22 de octubre del 2023 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-gandia>

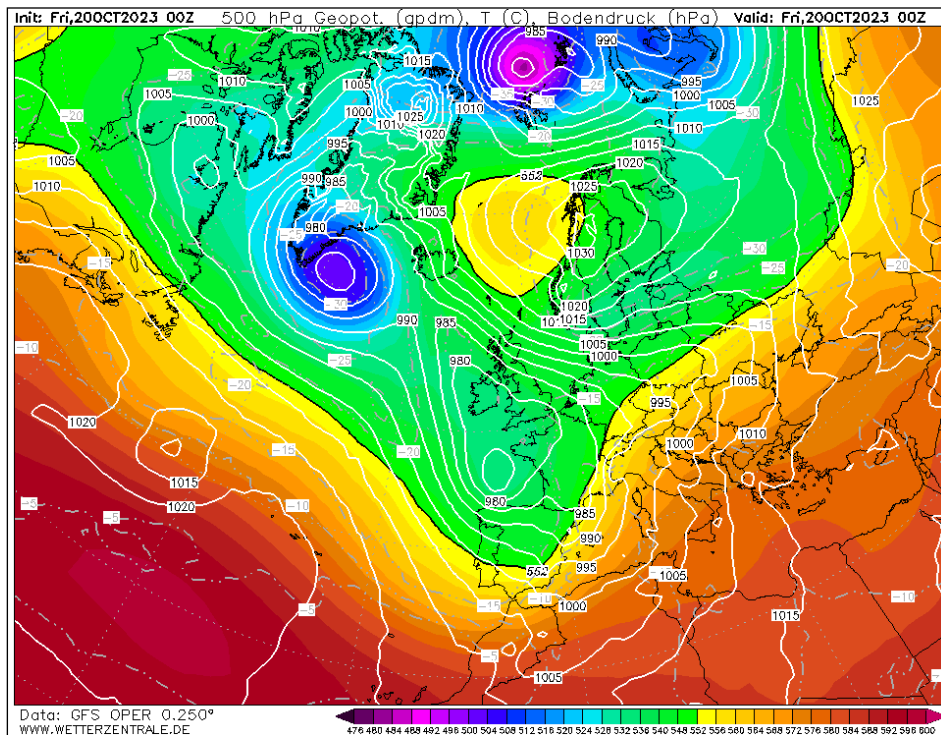


Ráfagas de viento máximas registradas en GANDIA (zona Grau) del 16 al 22 de octubre del 2023 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-gandia>

SITUACIÓN SINÓPTICA

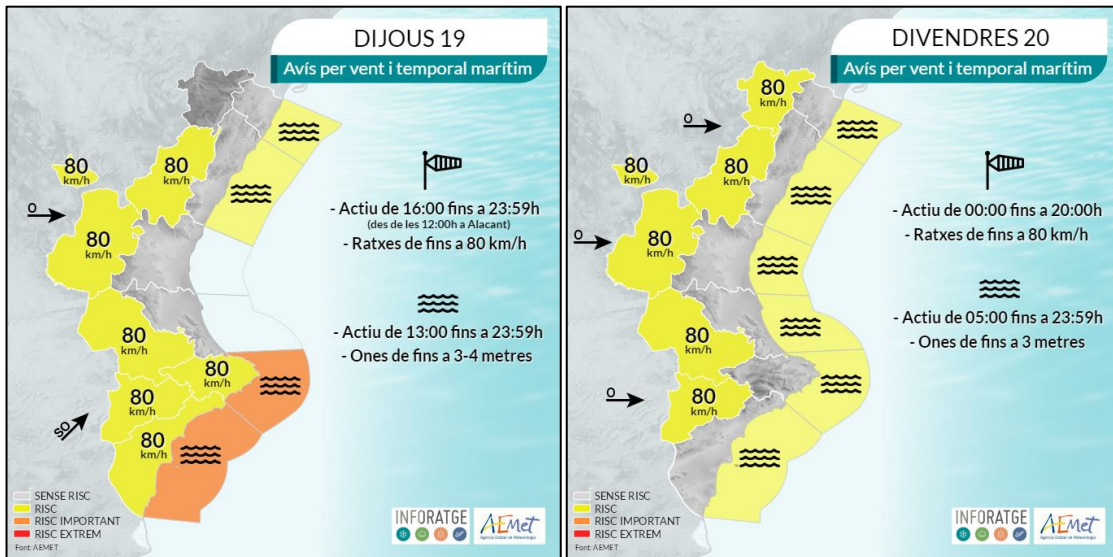
La situación sinóptica durante los días **16 y 22 de octubre del 2023** vino definida por un tiempo bastante estable en general, con paso de borrascas por el norte de la península que durante los primeros días nos dejaron temperaturas bastante elevadas y vientos no muy destacado.

Aunque entre el **jueves 19 por la tarde y el viernes 20** tuvimos algunos cambios, ya que el anticiclón se desplazó hacia el oeste, dejando paso a una vaguada de aire frío por el noroeste, junto con un frente, que nos dejó una bajada notable de las temperaturas, algunos chubascos dispersos y vientos de poniente (O) puntualmente fuertes, con rachas que llegaron a superar los 70-80 km/h. Ya de cara al fin de semana (días 21 y 22) la situación volvió a ser más tranquila, con viento de nuevo bastante en calma.

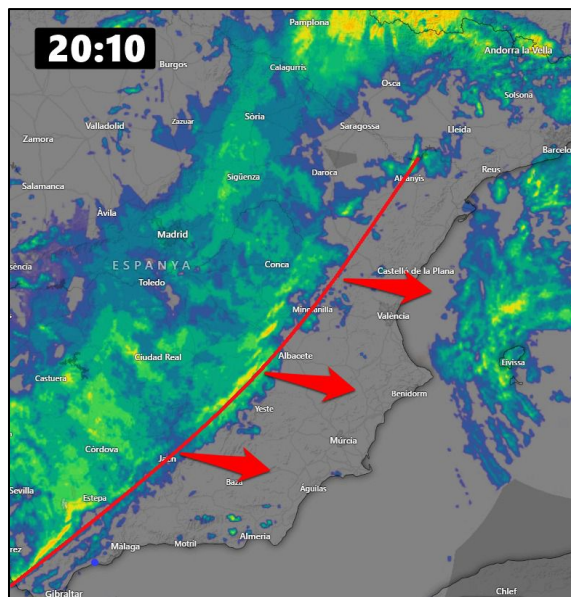


Situación sinóptica del de la noche del jueves 19 y madrugada del viernes 20-10-2023 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La presencia de una borrasca una nueva borrasca por el norte de la península nos hizo llegar una vaguada de aire frío junto con un frente, provocando una bajada de las temperaturas y viento de poniente (O) puntualmente fuertes.



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados el jueves 19 y el viernes 20-10-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes a la tarde del jueves 19-10-2023

Evolució del front que llegó durante la tarde del día 19, que comenzó a provocar vientos puntualmente intensos de poniente (O) hasta la tarde del viernes 20.
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

20.10.23

ratxes vent (km/h)

ahir i hui fins a les 09:30h

Calp	97
Tous	92
Guadassuar, Alberic	89
El Verger	87
La Font de la Figuera	85
Alfarrasí	84
Banyeres de Mariola	82
Sant Joanet	82
El Perelló	81
Algemesí, Barxeta	79


Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el jueves 19 y el viernes 20-10-2023
 (Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic / Infografía: Inforatge)



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