

INFORME METEOROLÓGICO EL REAL DE GANDIA

Episodio fuertes vientos 23 de abril del 2022



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°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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:

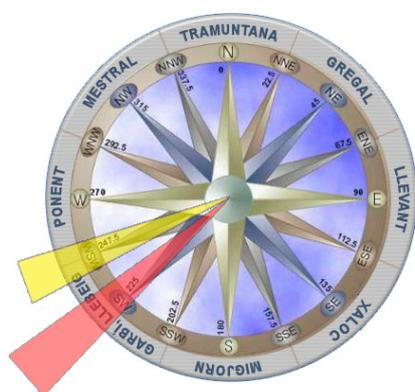
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

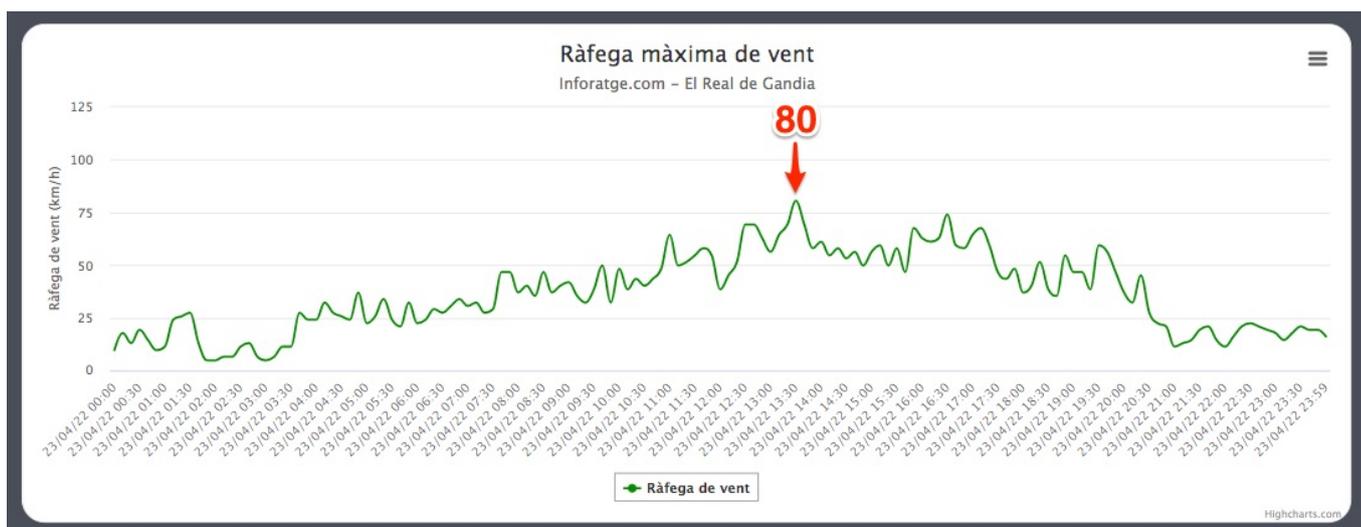
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en EL REAL DE GANDIA por la estación meteorológica municipal el 23 de abril del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **80,5 km/h a las 13:30h con dirección 225° SW (garbí, llebeig)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90 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.



- Ráfaga de viento máxima sábado 23
- Dirección media de viento sábado 23

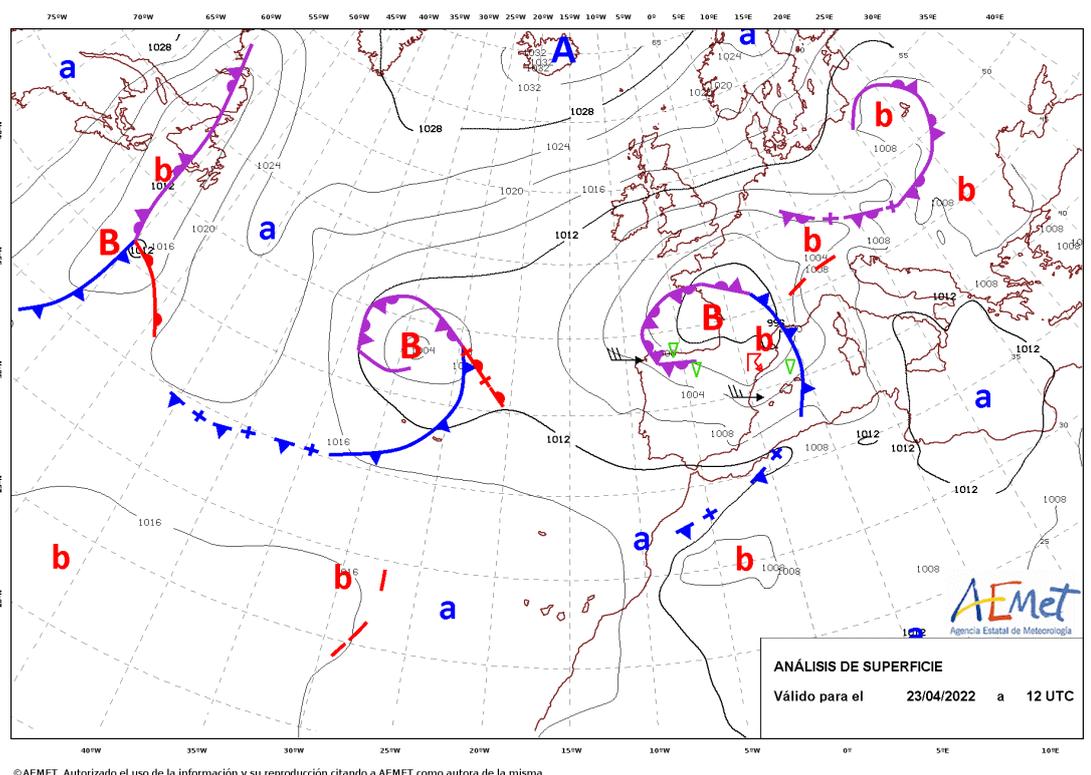
80,5 km/h
225° SW



Ráfagas de viento registradas en EL REAL DE GANDIA el sábado 23/04/22
<https://inforatge.com/meteo-elrealdegandia>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 23 de abril de 2022** vino definida por el paso de una borrasca por el norte de la Península Ibérica (a través del Cantábrico), que provocó rachas de viento de componente terral (entre poniente y llebeig, O-SO) sobre nuestra Comunidad Valenciana que superaron los 90 y 100 km/h en puntos altos de montaña de las comarcas más interiores del territorio.



Situación sinóptica del sábado 23-04-2022 (12UTC).

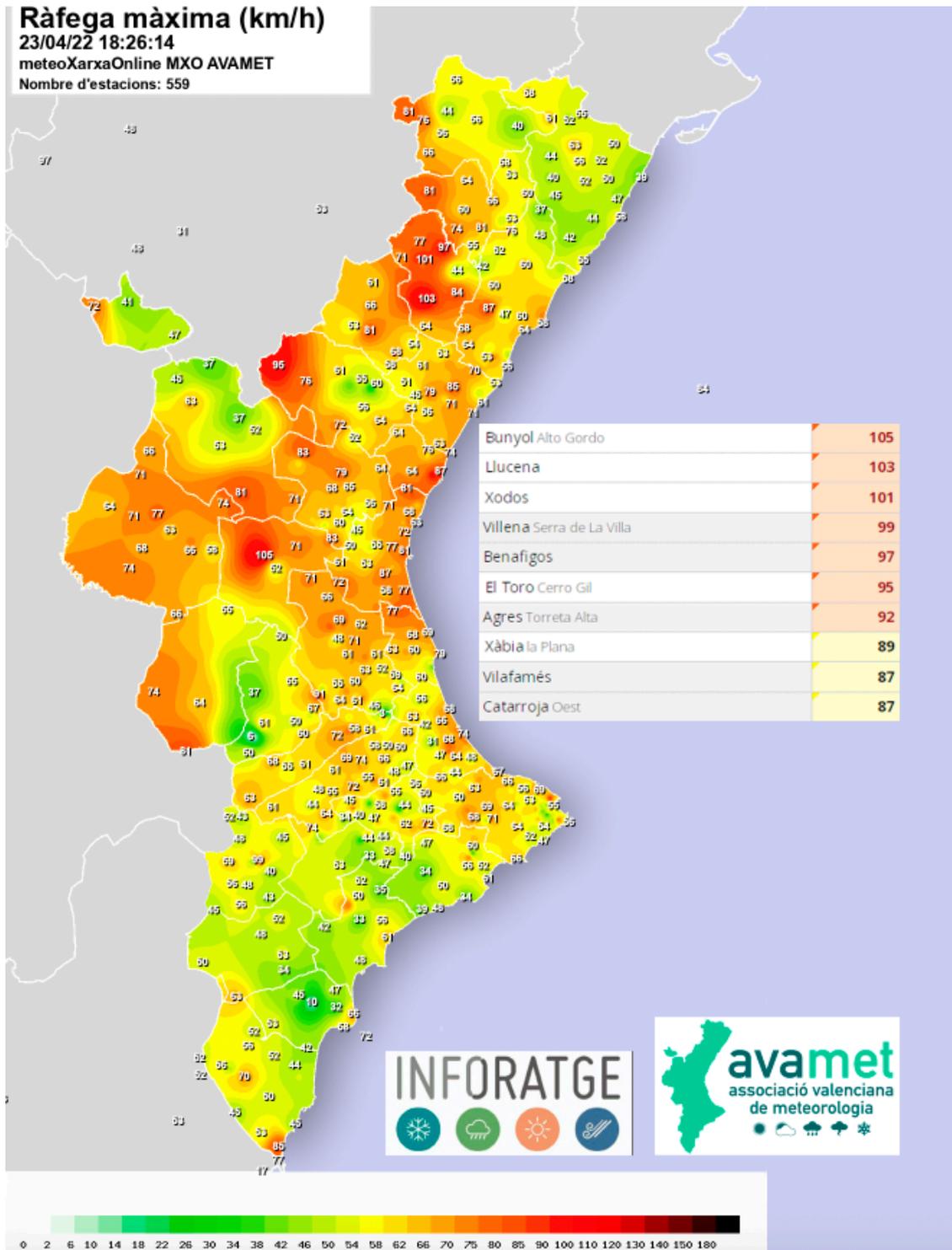
En este mapa de superficie se aprecia perfectamente la posición de la borrasca en la zona del golfo de Vizcaya. Esta depresión fue la responsable de la inyección de fuertes vientos de componente terral (O-SO) sobre nuestra Comunidad que generaron muchísimos problemas por rachas que superaron los 90 y 100 km/h en puntos altos de nuestro territorio y zonas de montaña (Fuente: AEMET)

Ràfega màxima (km/h)

23/04/22 18:26:14

meteoXarxaOnline MXO AVAMET

Nombre d'estacions: 559



*Distribución y algunas de las principales rachas máximas de viento registradas el sábado 23-04-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



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