

INFORME METEOROLÓGICO GANDIA

Episodio viento del 23 de febrero al 03 de marzo del 2024



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).

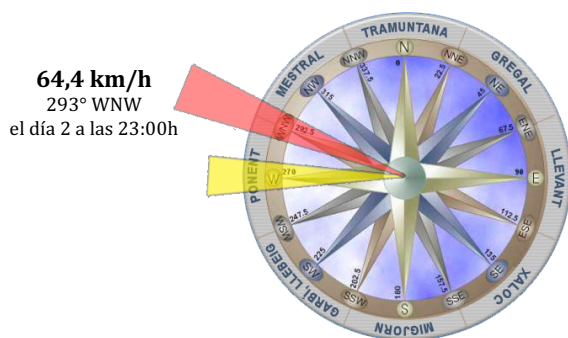
ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

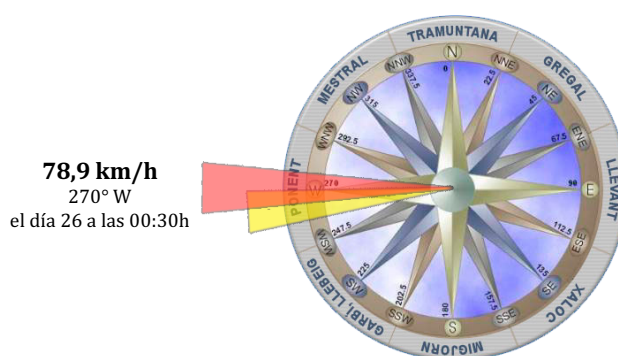
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en GANDIA entre el 23 de febrero y el 3 de marzo del 2024, la ráfaga de viento más alta registrada en el **casco urbano** fue de **64,4 km/h** el día 2 a las 23:00 h con **dirección 293° WNW** (*ponent, mestral*).

En la **zona del Grau**, la ráfaga de viento más alta fue de **78,9 km/h** el día 26 a las 00:30 h con **dirección 270° W** (*ponent*).

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 en encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

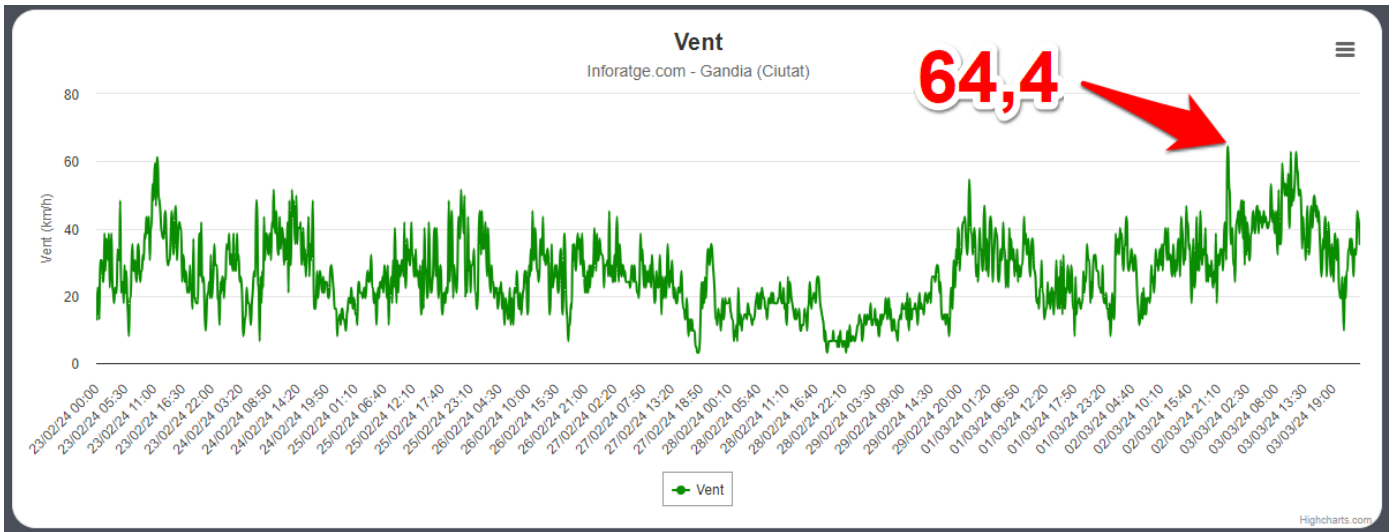


Estación meteorològica núcleo urbano ("ciutat")

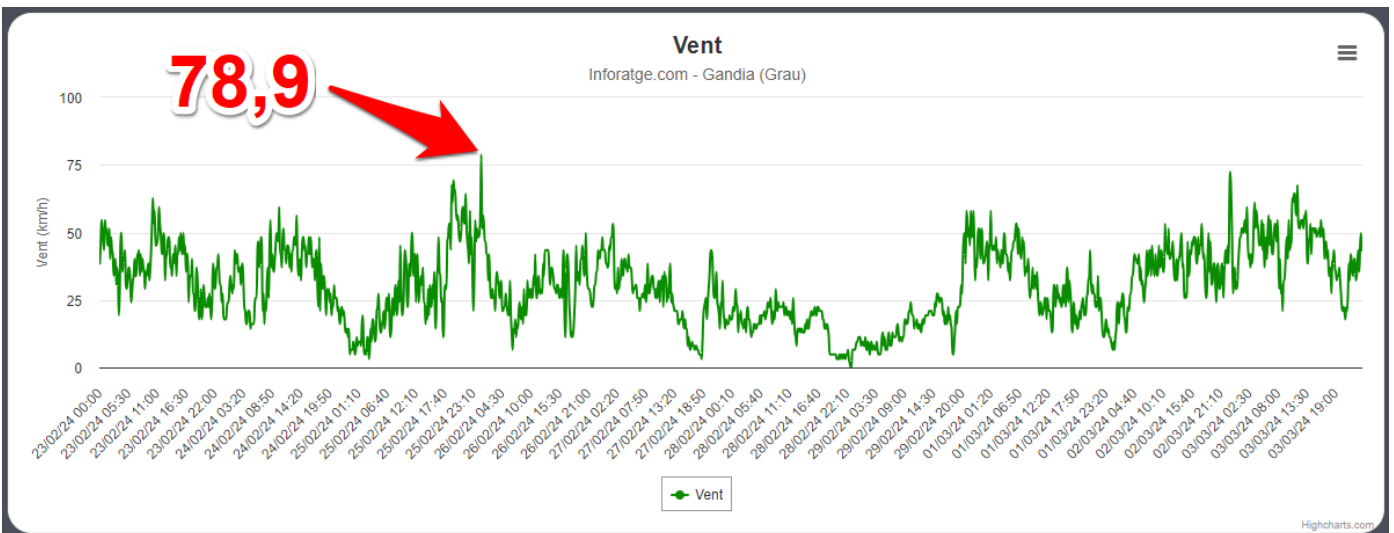


Estación meteorològica "Grau"

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento máximas registradas en GANDIA (zona ciutat) del 23-02 al 03-03-2024 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-gandia>

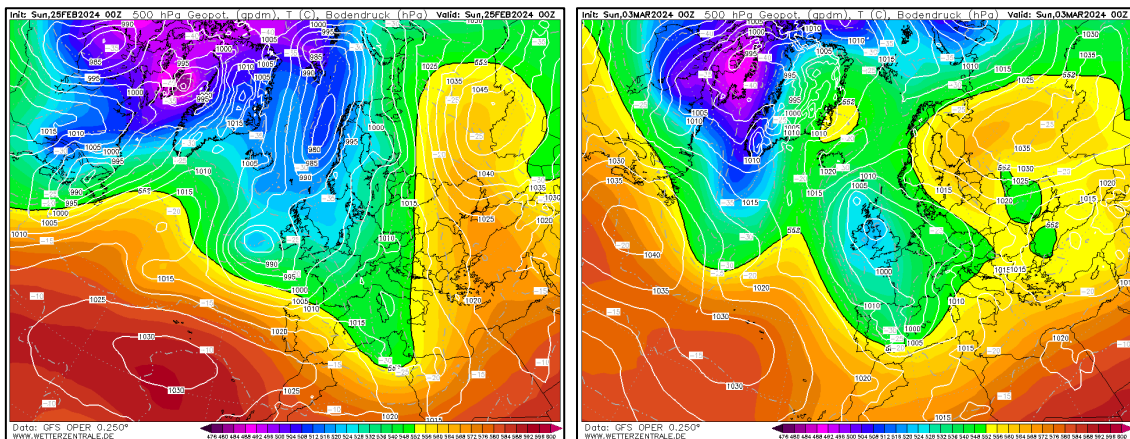


Ráfagas de viento máximas registradas en GANDIA (zona Grau) del 23-02 al 03-03-2024 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-gandia>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 23 de febrero al domingo 3 de marzo del 2024**, vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el oeste de la península y el paso de diferentes vaguadas de aire frío afectando nuestro territorio, además de diferentes borrascas con sus frentes asociados, provocando temperaturas notablemente más bajas, algunos chubascos dispersos y viento de poniente/mestral (O/NO) fuerte, que sopló de forma persistentes y puntualmente muy fuerte, con rachas entre 65-90 km/h, localmente superando los 90-100 km/h, sobre todo en puntos de Castellón.

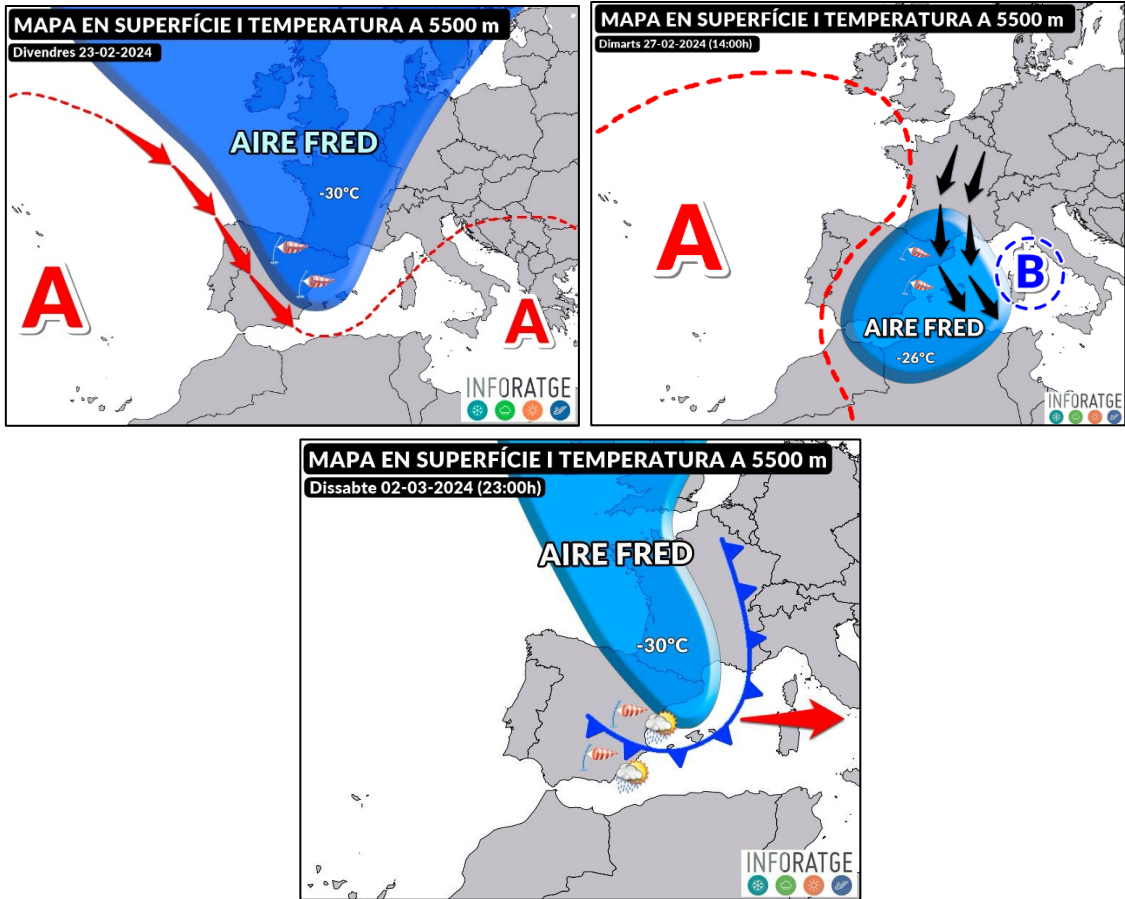
Algunas rachas de viento destacadas durante todo el episodio de viento fueron: 114 km/h (Cullera Dosser), 106 km/h (Benidomo), 105 km/h (Alberic), 100 km/h (Alginet), 92 km/h (El Perelló y Calp).



Situación sinóptica del domingo 25-02 y el domingo 03-03-2024 (00Z)
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

La posición del anticiclón sobre las islas Azores abrió la puerta a la llegada de diferentes descuelgues de aire frío sobre la península, provocando un ambiente más frío y viento fuerte a lo largo de prácticamente 8-10 días.

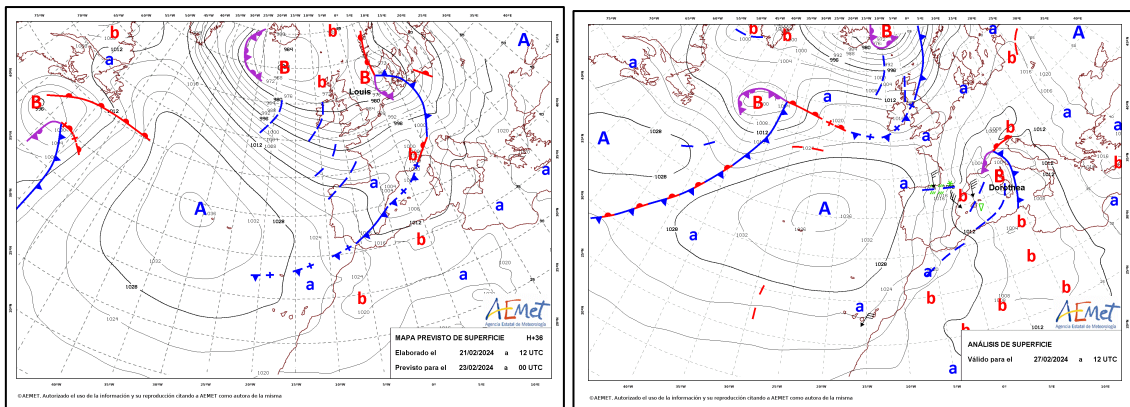
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie y temperatura a 5500 metros el viernes 23-02, el martes 27-02 y el sábado 02-03 del 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.

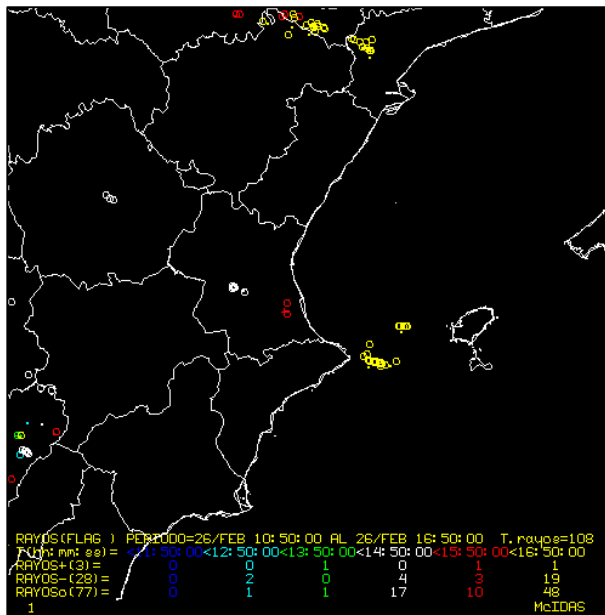
(Infografía: Inforatge)



Mapa en superficie el viernes 23 y el martes 27-02-2024

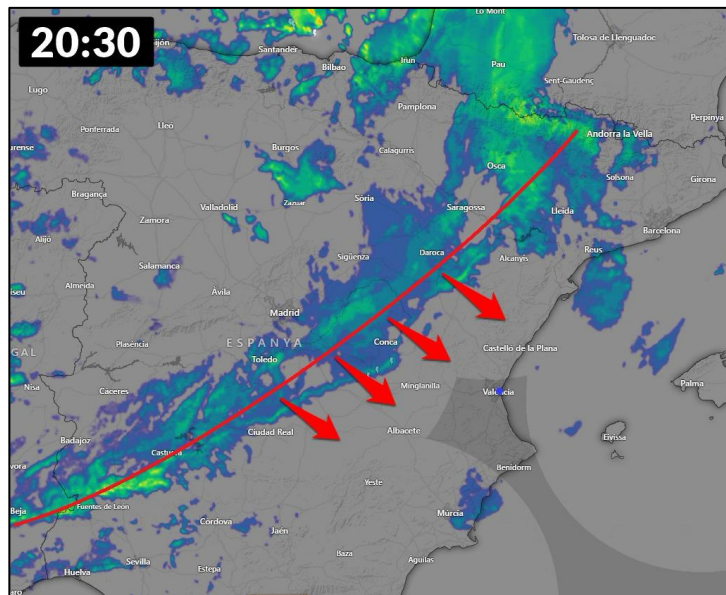
Imágenes donde se pueden apreciar las diferentes borrascas que circularon al norte de la península junto con sus frentes asociados, provocando el temporal de viento a lo largo del 23 y el 28 de febrero.

(Fuente: AEMET)



Mapa de las descargas eléctricas la tarde del lunes 26-02-2024

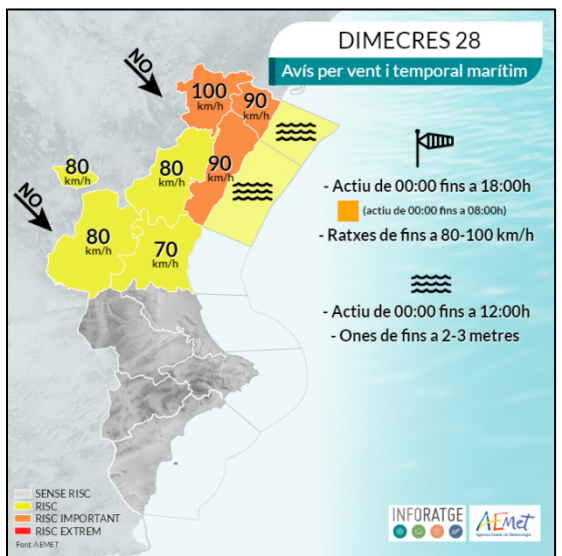
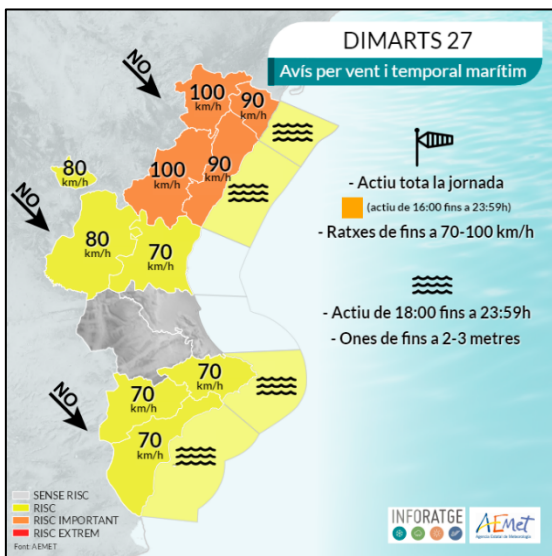
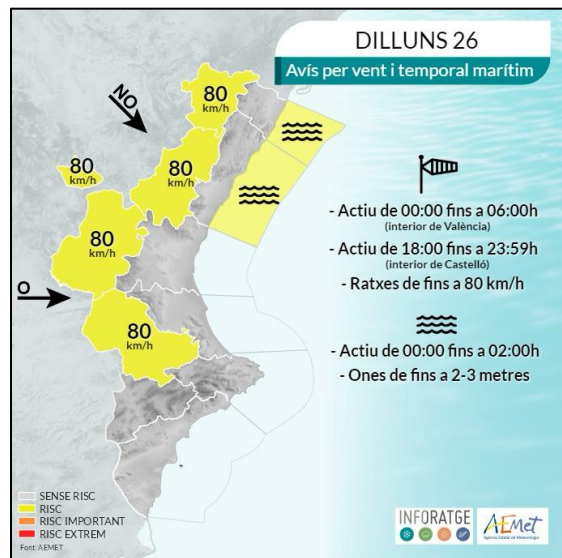
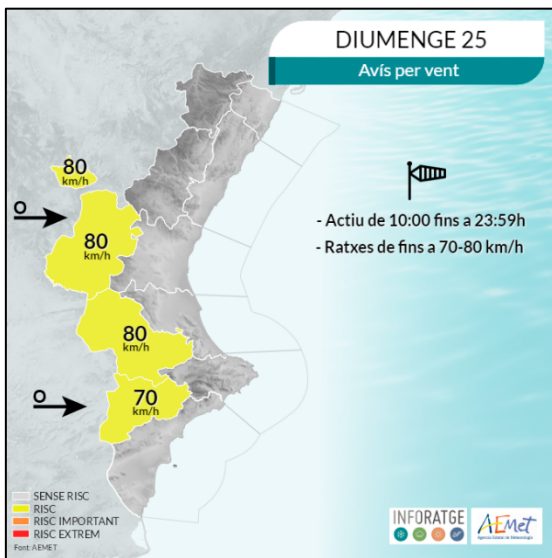
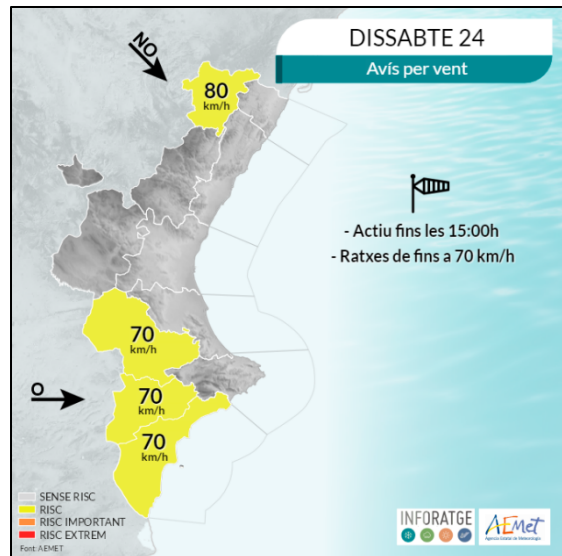
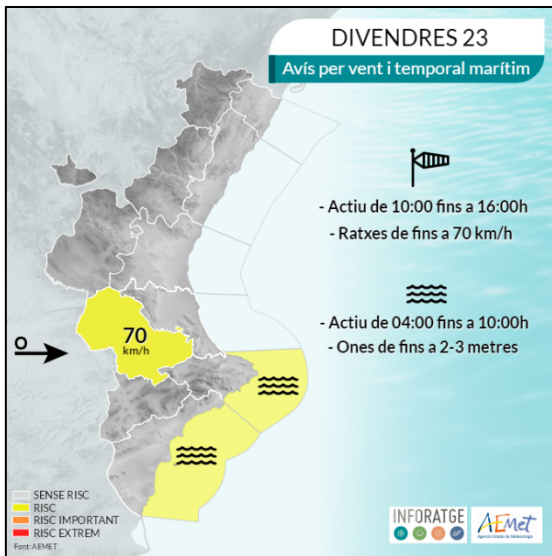
(Fuente: AEMET)



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

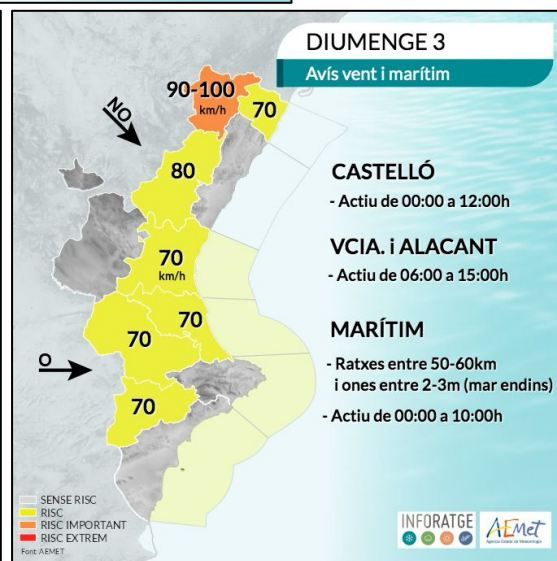
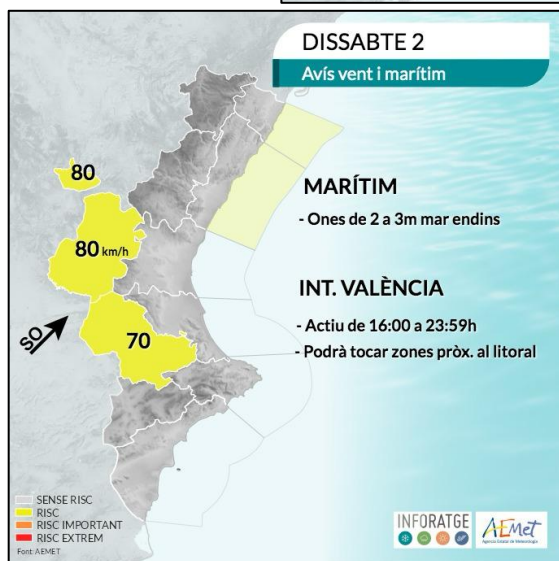
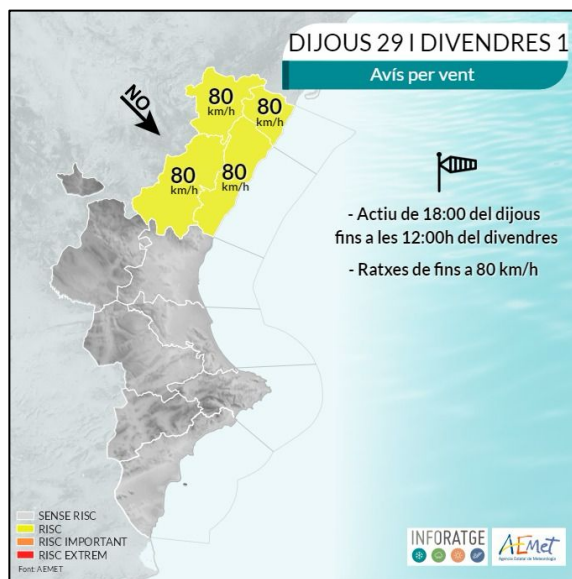
Imagen del radar las horas previas a la llegada del frente frío que afectó a nuestro territorio en torno a las 22:00h, que provocó rachas de viento muy fuertes y algunos chubascos dispersos.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el viernes 23 y el miércoles 28-02-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: viento y temporal marítimo activados entre el jueves 29-02 y el domingo 03-03-2024

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

23.02.24

ratxes vent (km/h)

ahir i hui fins a les 18:45h

| | |
|-------------------------------|------------|
| Cullera (Dossier) | 106 |
| Calp | 97 |
| Beniarjó | 81 |
| Alzira | 79 |
| Catadau (Lloma Molina) | 77 |
| Agost, Almoines | 76 |
| Canet d'en Berenguer | 76 |
| Sagunt, Altea | 74 |
| Canals, Alginet | 72 |
| l'Alfàs del Pi | 72 |


 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

25.02.24

ratxes vent (km/h)

ahir i hui fins a les 20:40h

| | |
|-------------------------------|------------|
| Cullera (Dossier) | 105 |
| Almoines | 89 |
| La Font de la Figuera | 84 |
| Alginet | 84 |
| Banyeres de Mariola | 82 |
| L'Olleria | 82 |
| Montserrat, El Perelló | 79 |
| El Real de Gandia | 77 |
| Beniarjó, Moixent | 77 |
| Alberic, Alzira | 76 |

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

28.02.24

ratxes vent (km/h)

dilluns 26, ahir i hui fins a les 09:00h

| | |
|-----------------------------|------------|
| Castelló de la Plana | 101 |
| Cullera (Dossier) | 95 |
| Sant Joan de Moró | 84 |
| Altea, Alcossebre | 82 |
| Orpesa, Alberic | 81 |
| Peníscola, Gandia | 79 |
| El Perelló | 79 |
| Burriana | 77 |
| Alcalà de Xivert | 77 |
| Canet d'en Berenguer | 76 |

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

03.03.24

ratxes vent (km/h)

ahir i hui fins a les 19:45h

| | |
|------------------------------|------------|
| Cullera Dossier | 114 |
| Benimodo | 106 |
| Alberic | 105 |
| Alginet | 100 |
| El Perelló, Calp | 92 |
| Alzira | 90 |
| Canals | 89 |
| Catadau Lloma Molina | 89 |
| Sant Joanet | 87 |
| Mareny de Barraquetes | 85 |

 Font informació: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic

Registros de las rachas de viento más importantes entre el viernes 23-02 y el domingo 03-03-2024

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



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