

INFORME METEOROLÓGICO VILAMARXANT

Episodio tormentas del 11 de marzo del 2025



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de VILAMARXANT

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
2.2 Viento.....	pág. 07
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 09
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 11

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20250501-W0199L

Si desea confirmar este informe acceda a la siguiente dirección
y podrá descargar una copia digital certificada y firmada digitalmente por INFORATGE SL

https://inforatge.com/CSV/verificar_informe.php

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **6,8 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Vilamarxant dispone de una red municipal con 3 estaciones meteorológicas. Una de ellas está situada dentro del núcleo urbano, otra en la zona sur del término municipal (La Rodana) y la tercera en la zona oeste (Mas de Teulada). 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 a gran parte del término municipal.

El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2 Y Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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

PRECIPITACIÓN

Núcleo urbano (estación Ayuntamiento)

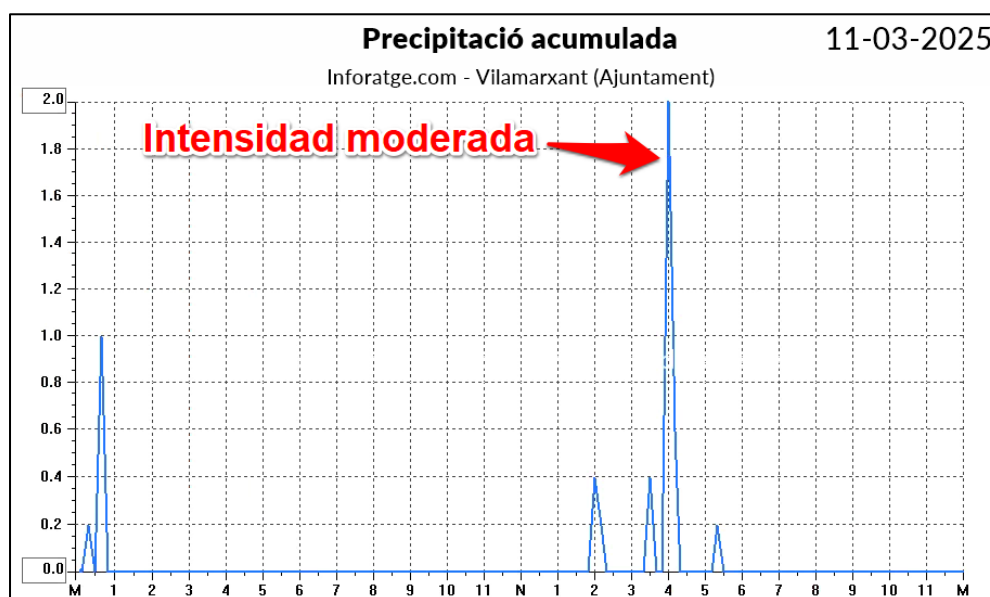
Total precipitación acumulada el 11/03/25..... 5,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **2,0 l/m²** (entre 15:50 y 16:00)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 12,0 l/m² (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 3,0 l/m² (entre 15:20 y 16:20)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en VILAMARXANT (estación Ayuntamiento) el 11/03/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

Zona agrícola

Estudio realizado sobre la estación de La Rodana

Total precipitación acumulada el 11/03/25..... 3,2 l/m²

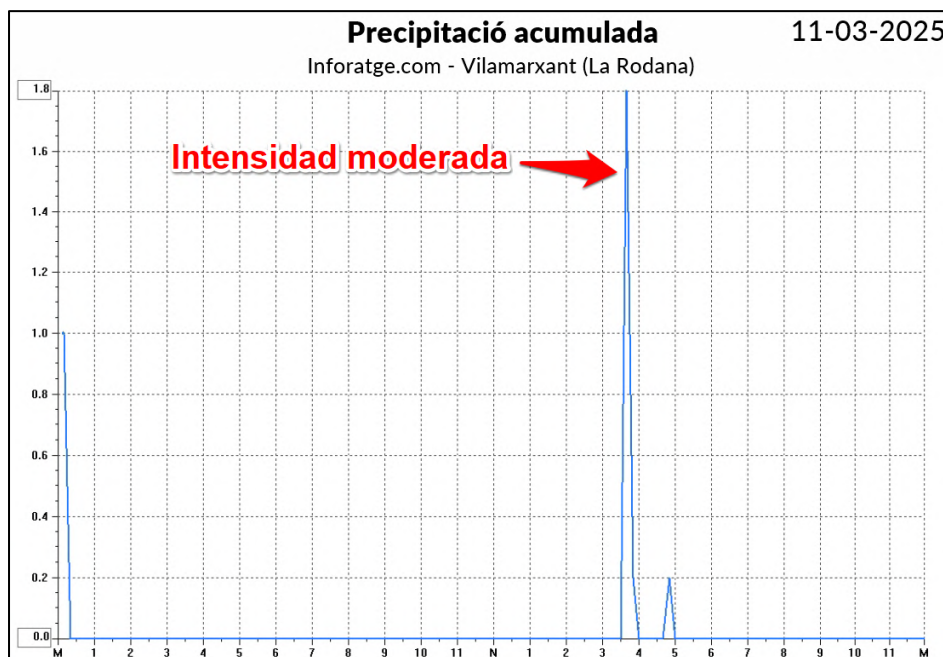
Intensidad máx. en 10 minutos..... **1,8 l/m²** (entre 15:30 y 15:40)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 10,8 l/m² (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 2,0 l/m² (entre 15:20 y 16:20)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



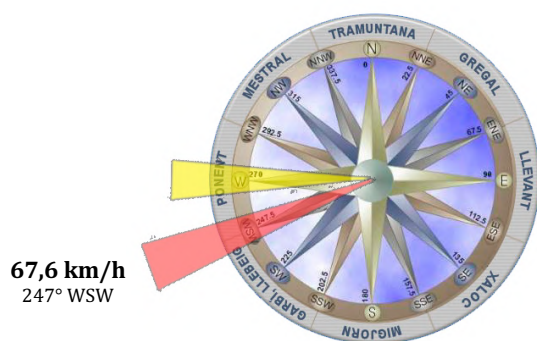
Evolución lluvia acumulada en VILAMARXANT (estación La Rodana) el 11/03/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

VIENTO

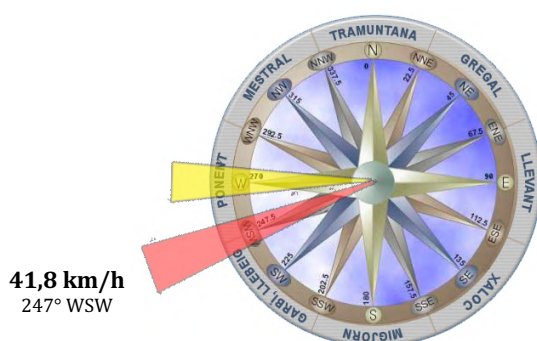
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en VILAMARXANT el 11 de marzo del 2025, la ráfaga de viento más alta registrada dentro del núcleo urbano fue de **67,6 km/h a las 16:00 h con dirección 247° WSW (ponent/garbí)**.

Fuera del núcleo urbano la ráfaga de viento más alta registrada fue de 41,8 km/h a las 15:30 h con dirección 247° WSW (ponent/garbí).



No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 78 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.

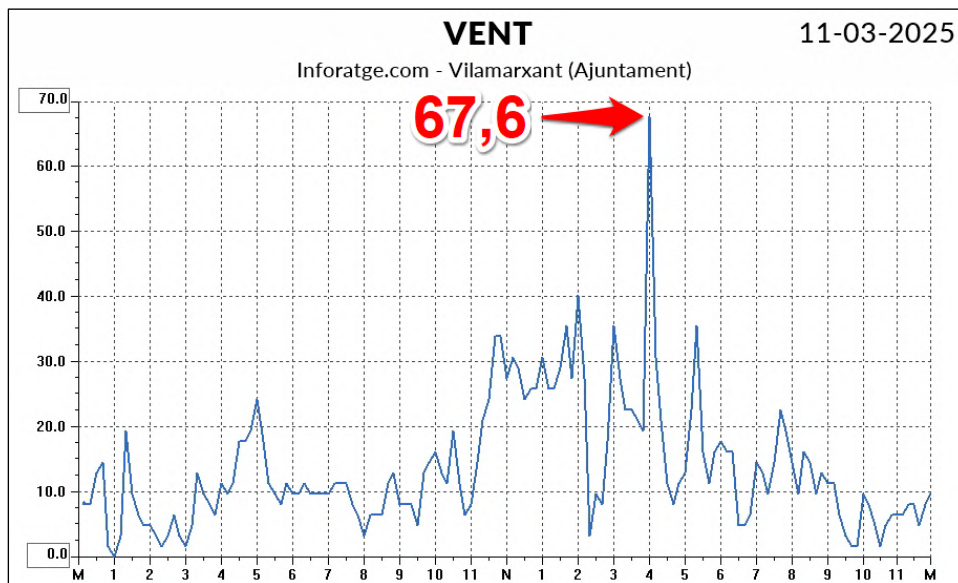


Estación núcleo urbano (ayuntamiento)

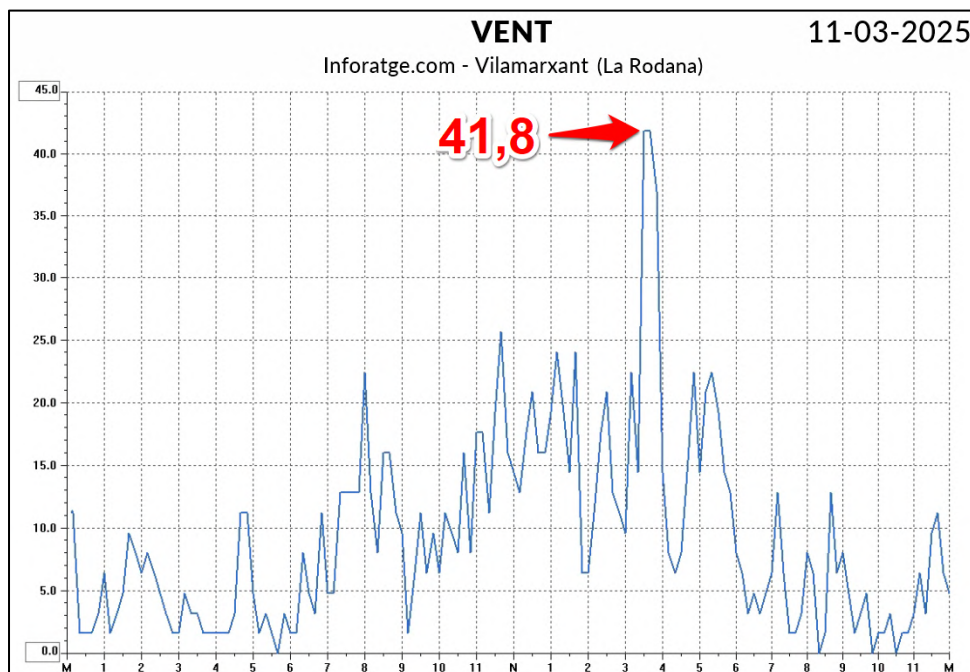


Estación "La Rodana"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento

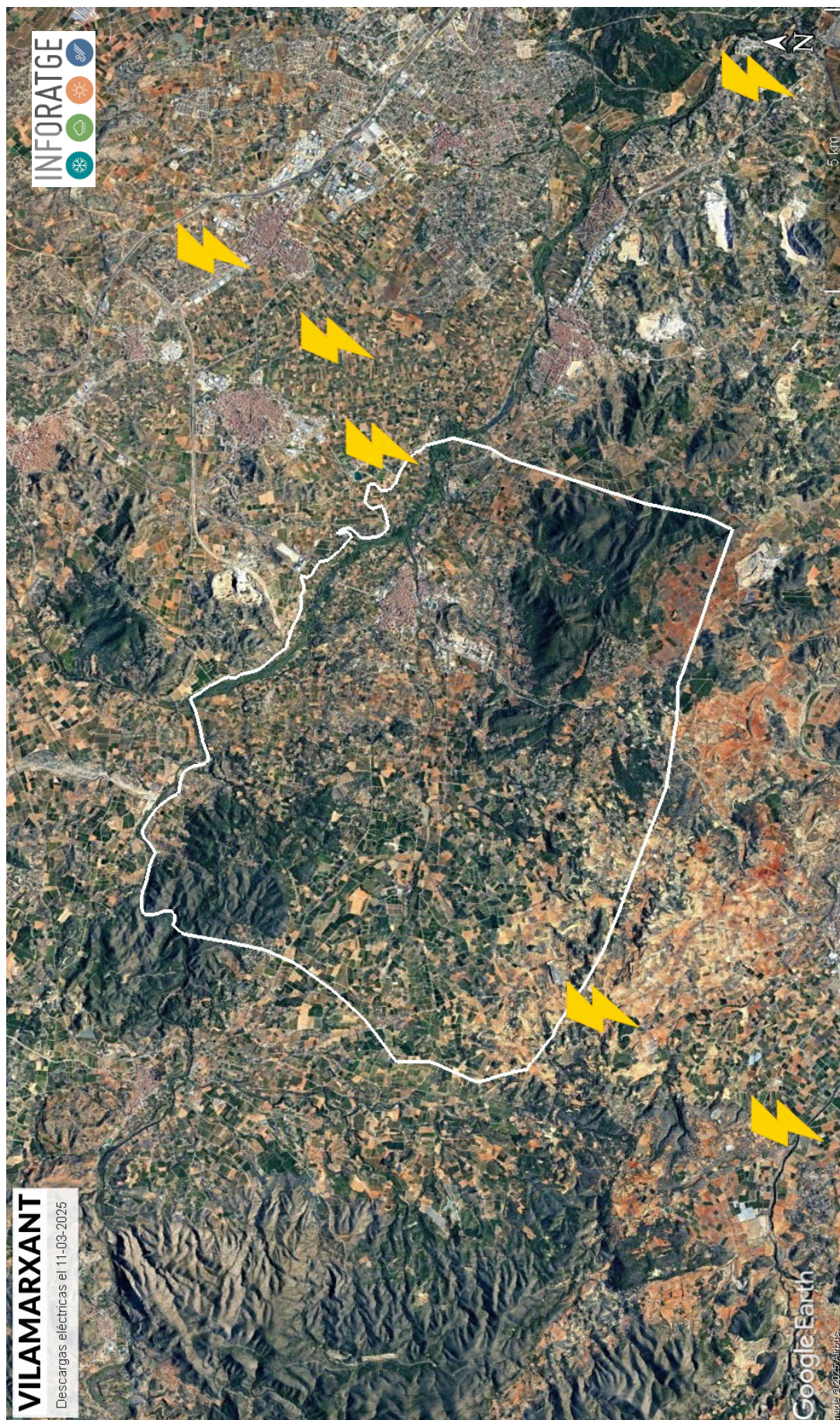


Ráfagas de viento registradas en VILAMARXANT (núcleo urbano) el 11/03/25 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>



Ráfagas de viento registradas en VILAMARXANT (La Rodana) el 11/03/25 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

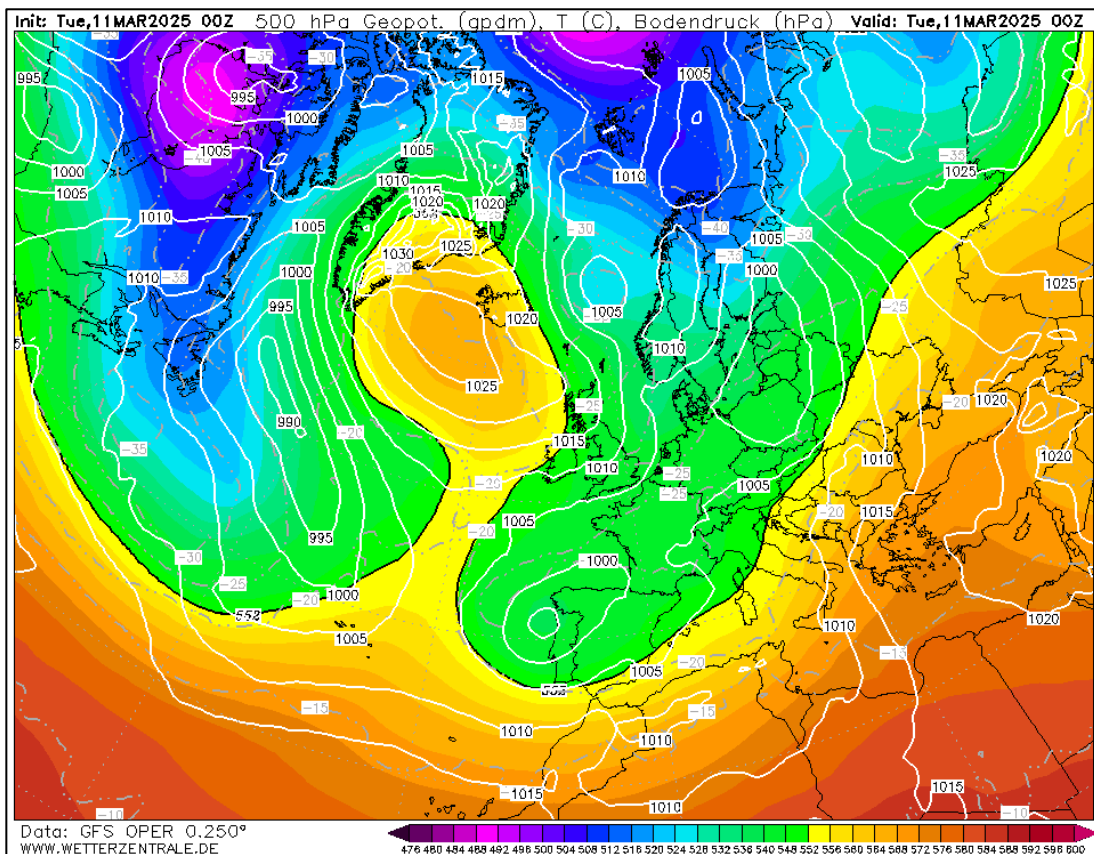


Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra registradas en el término municipal de VILAMARXANT y alrededores el 11/03/25
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

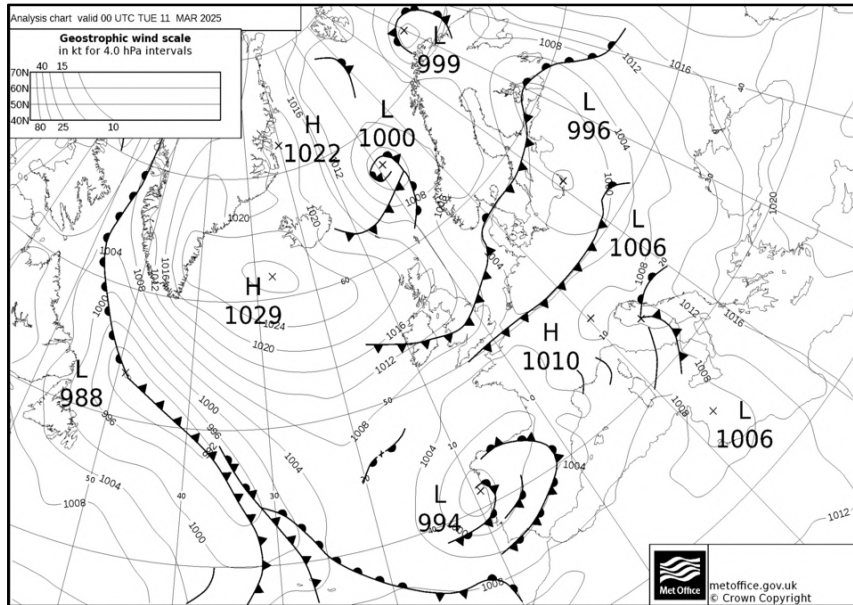
La situación sinóptica del **martes 11 de marzo del 2025** vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el noroeste de las Islas Británicas, que provocó la llegada de una vaguada de aire frío por la zona de Galicia, que se fue acercando a lo largo de la jornada, junto con el paso de una borrasca por el oeste de la península, provocando algunos chubascos dispersos por la mañana y tormentas durante la tarde en puntos de Valencia y Alicante, que avanzaron un poco más debilitadas hacia el litoral, con algunas rachas de viento localmente intensas, superando los 50-70 km/h.

Las precipitaciones en algunos casos puntuales fueron de carácter fuerte en Alicante, con más de 10-25 l/m² en 1 hora, sobre todo en las comarcas de l'Alcoià, Marina Baixa, Vinalopò Mitjà i Alacantí.



Situación sinóptica del martes 11-03-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

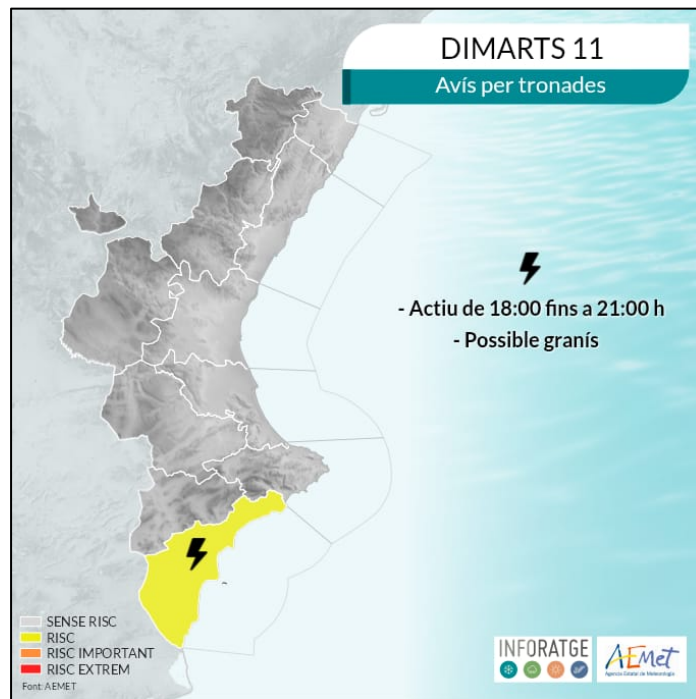
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa en superficie el martes 11-03-2025

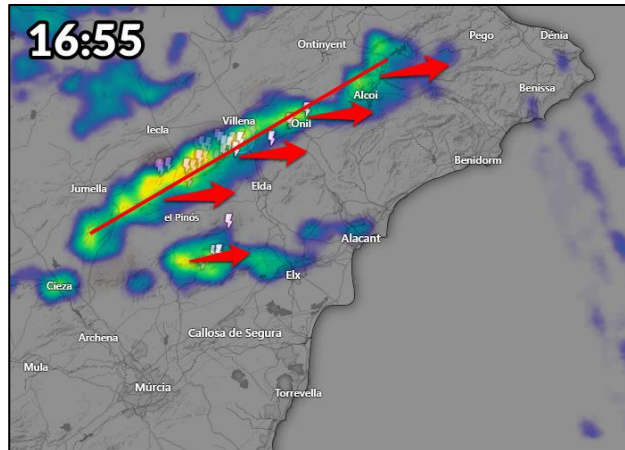
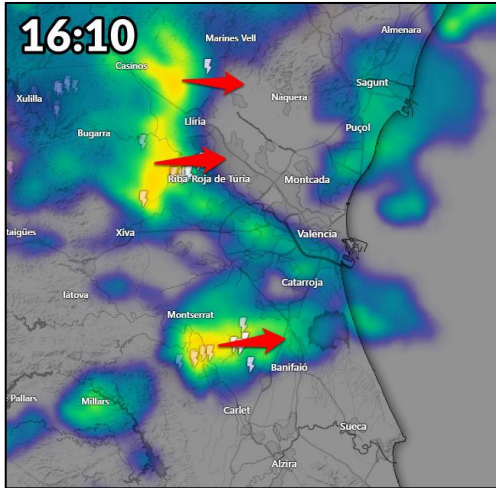
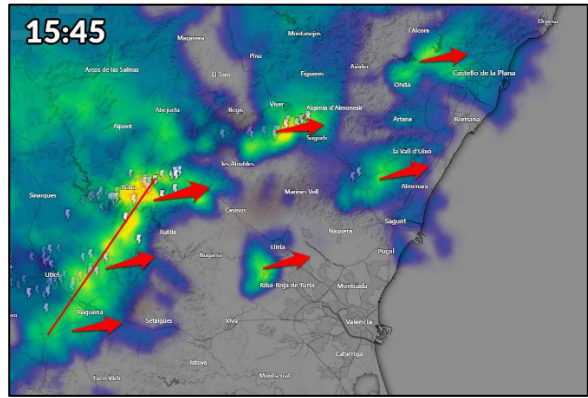
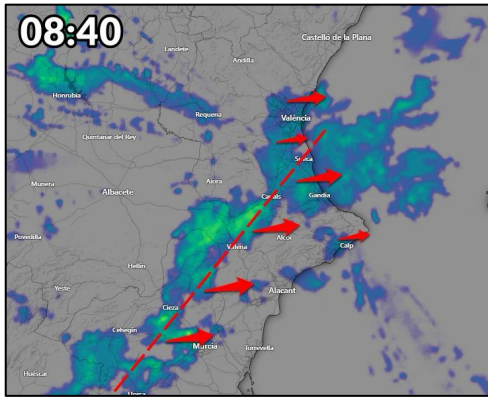
Podemos apreciar la presencia de una borrasca en la zona de Portugal que se fue acercando hacia nuestro territorio perdiendo fuerza, inestabilizando la situación con el paso de las horas, provocando algunas tormentas.

(Fuente: Wetterzentrale.de)



Mapas de avisos: tormentas el martes 11-03-2025

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el martes 11-03-2025
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



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