

INFORME METEOROLÓGICO LA FONT DE LA FIGUERA

Episodio 25 de mayo del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de LA FONT DE LA FIGUERA

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
<i>Estación “Núcleo Urbano (Centre Polivalent)”</i>	pág. 05
<i>Estación “El Carrascal”</i>	pág. 06
2.2 Viento.....	pág. 07
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 09
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 10

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 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.*

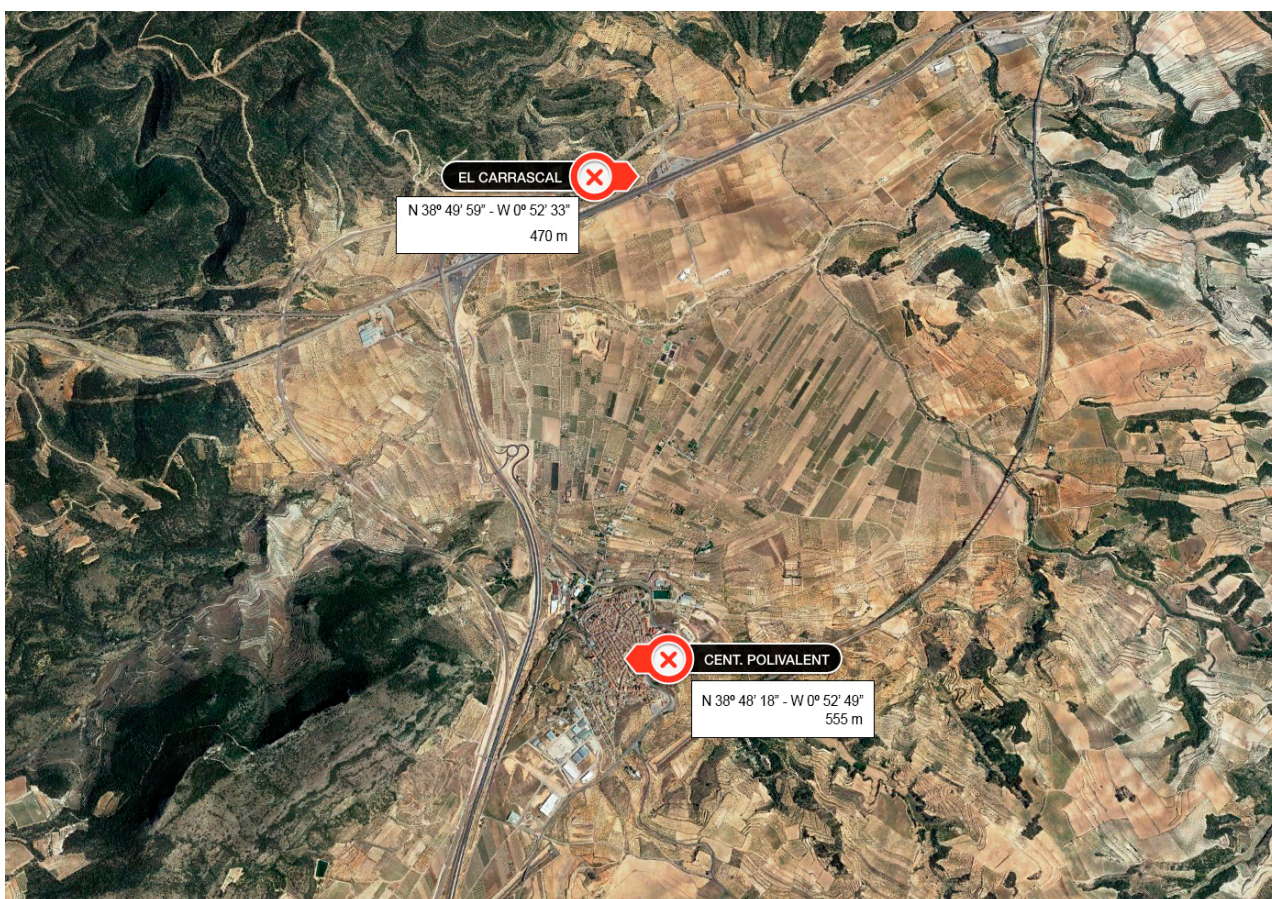
SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

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.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de La Font de la Figuera dispone de 2 estaciones meteorológicas ubicadas en su 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. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de LA FONT DE LA FIGUERA
<http://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>

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.*

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

PRECIPITACIÓN

Estación meteorológica "Núcleo Urbano"

Total precipitación acumulada el 25/05/23..... 31,4 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **13,6 l/m²** (entre 16:47 y 16:57)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **81,6 l/m²** (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 23,4 l/m² (entre 16:40 y 17:40)

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



Evolució lluvia acumulada en LA FONT DE LA FIGUERA (núcleo urbano) el día 25/05/23 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>

Estación meteorológica “El Carrascal”

Total precipitación acumulada el 25/05/23..... 16,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **4,4 l/m²** (entre 16:40 y 16:50)
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 26,4 l/m² (**INTENSIDAD FUERTE**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 9,4 l/m² (entre 16:30 y 17:30)

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

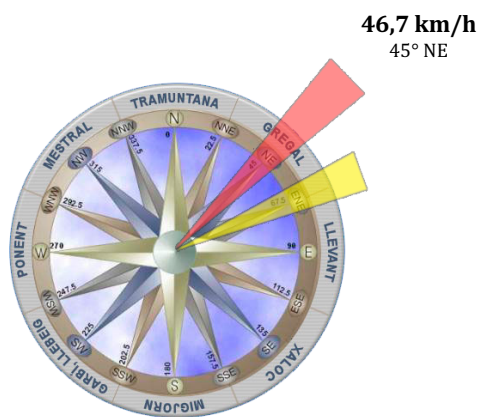
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



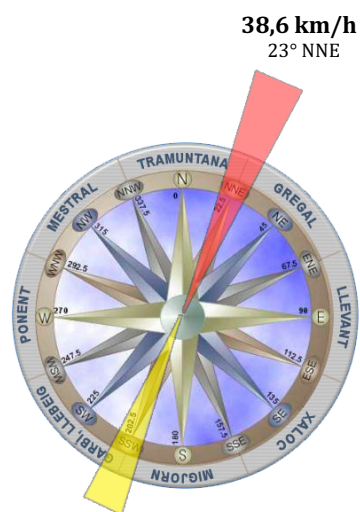
*Evolución lluvia acumulada en LA FONT DE LA FIGUERA (El Carrascal) el día 25/05/23 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>*

VIENTO



Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA FONT DE LA FIGUERA el 25 de mayo del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de El Carrascal con **46,7 km/h a las 16:50h con dirección 45° NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto de La Font de la Figuera las ráfagas de viento se acercaran a los 52 km/h debido a la orografía del término municipal.

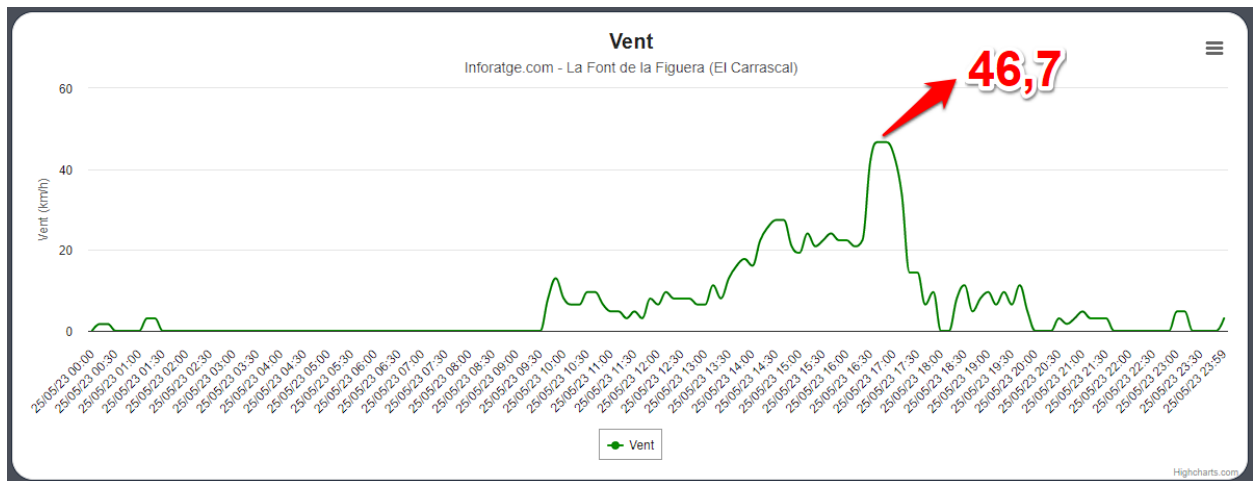


Estación "El Carrascal"

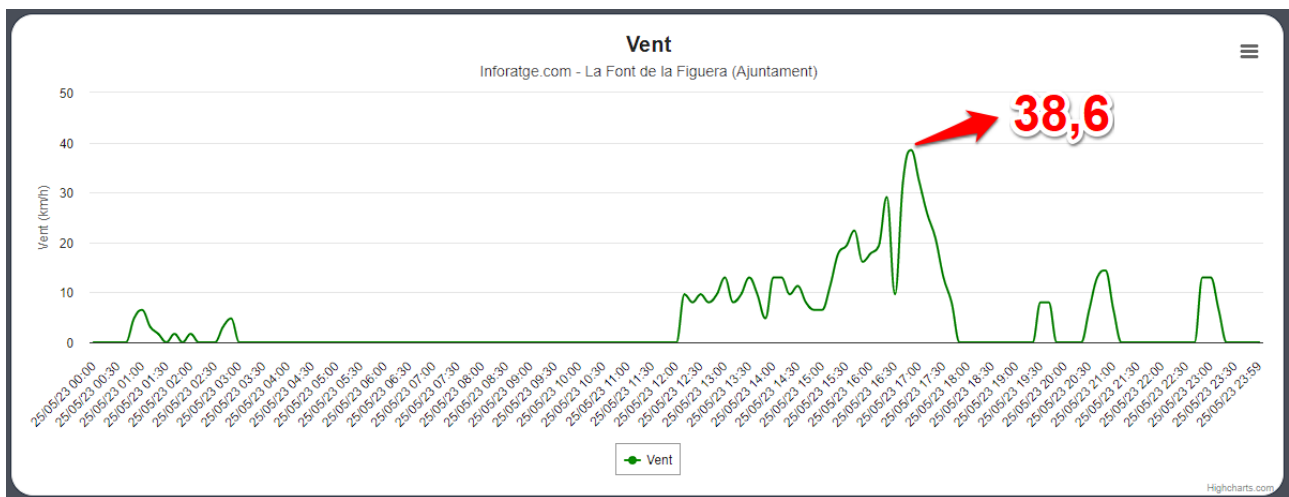


Estación núcleo urbano

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante del viento

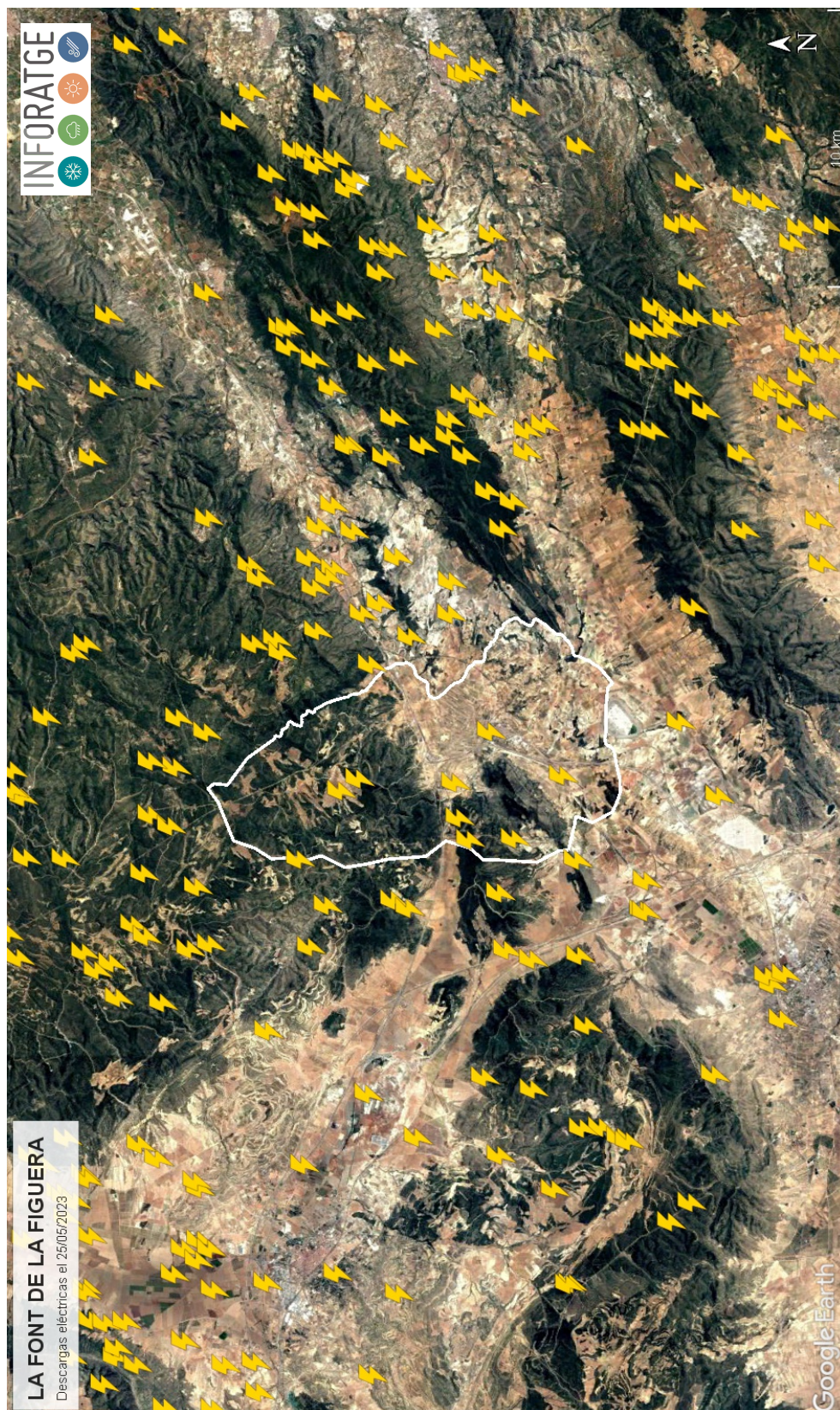


Ráfagas de viento registradas en La Font de la Figuera (El Carrascal) el 25/05/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>



Ráfagas de viento registradas en La Font de la Figuera (núcleo urbano) el 25/05/23 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-lafontdelafiguera>

DESCARGAS ELÉCTRICAS



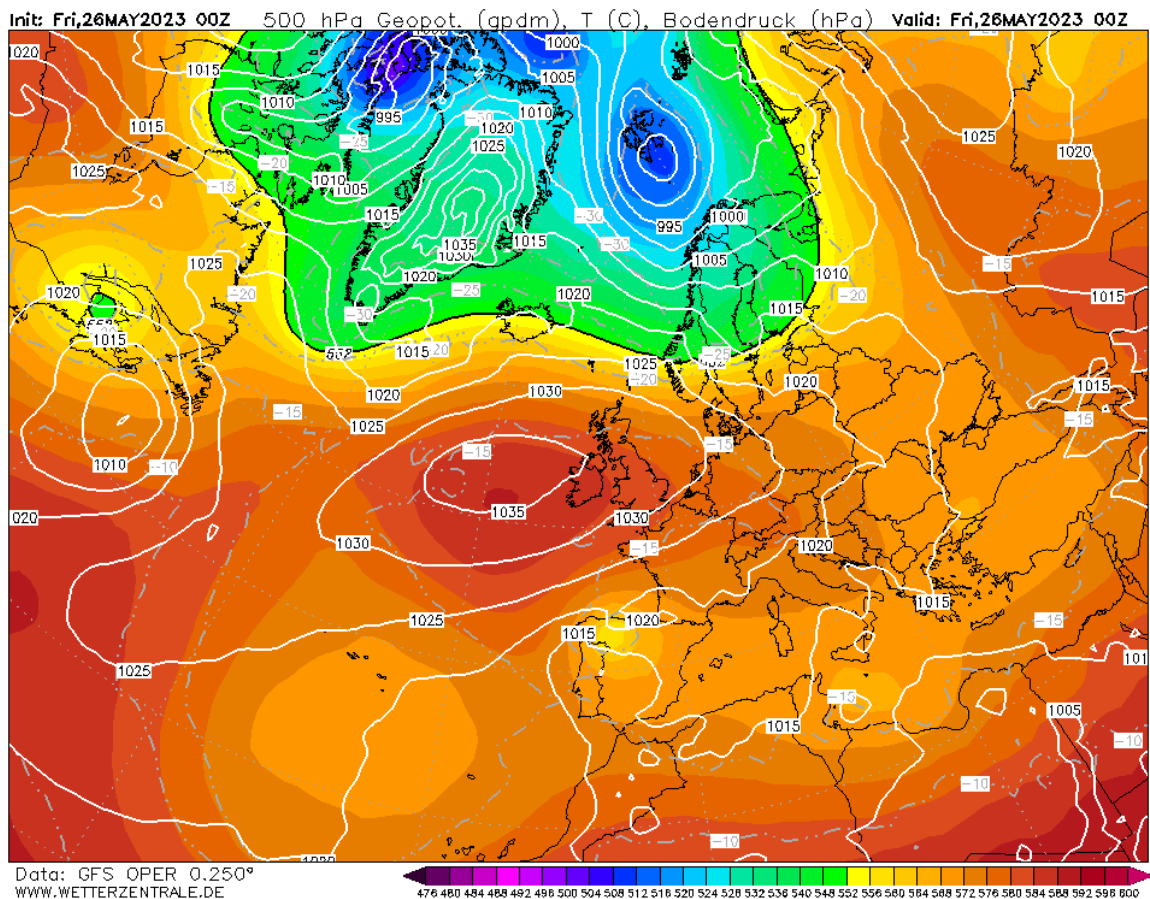
Descargas eléctricas nube-tierra registradas en el término municipal de LA FONT DE LA FIGUERA y alrededores el 25/05/23

Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

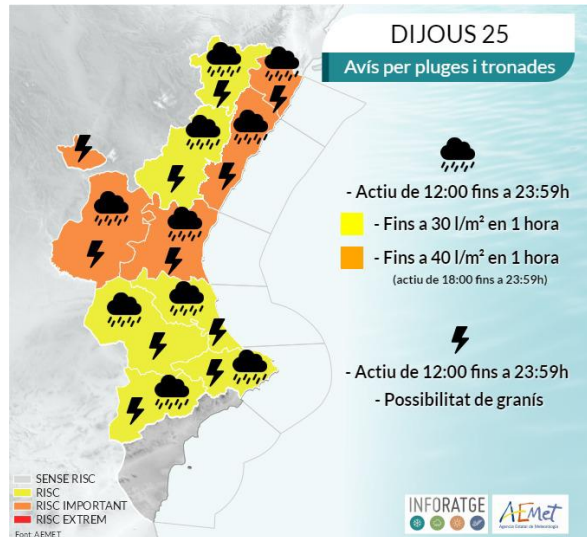
La situación sinóptica del **jueves 25 de mayo del 2023** vino definida por la llegada rápida de una DANA (bolsa de aire frío en altura), que se fue desplazando hacia el sur desde Francia hasta el norte de la península. Esto provocó que nos llegara una fuerte línea de inestabilidad que se fue desplazando de norte a sur de la comunidad y se crearan chubascos y tormentas localmente muy fuertes con granizo, ya que nos encontrábamos en la zona más inestable de la bolsa de aire frío, en su zona ascendente.

Las tormentas aparecieron ya a primera hora de la tarde, primero en puntos del interior norte de Valencia, y luego crecieron nuevas en otros puntos del interior de Valencia y Alicante, dejando algunos acumulados de lluvias que llegaron a superar los 50 l/m² en los puntos más favorecidos. En el resto del territorio fueron más dispersos y débiles hasta la madrugada del día 26, donde se produjeron precipitaciones torrenciales y persistentes en el litoral de Castellón.

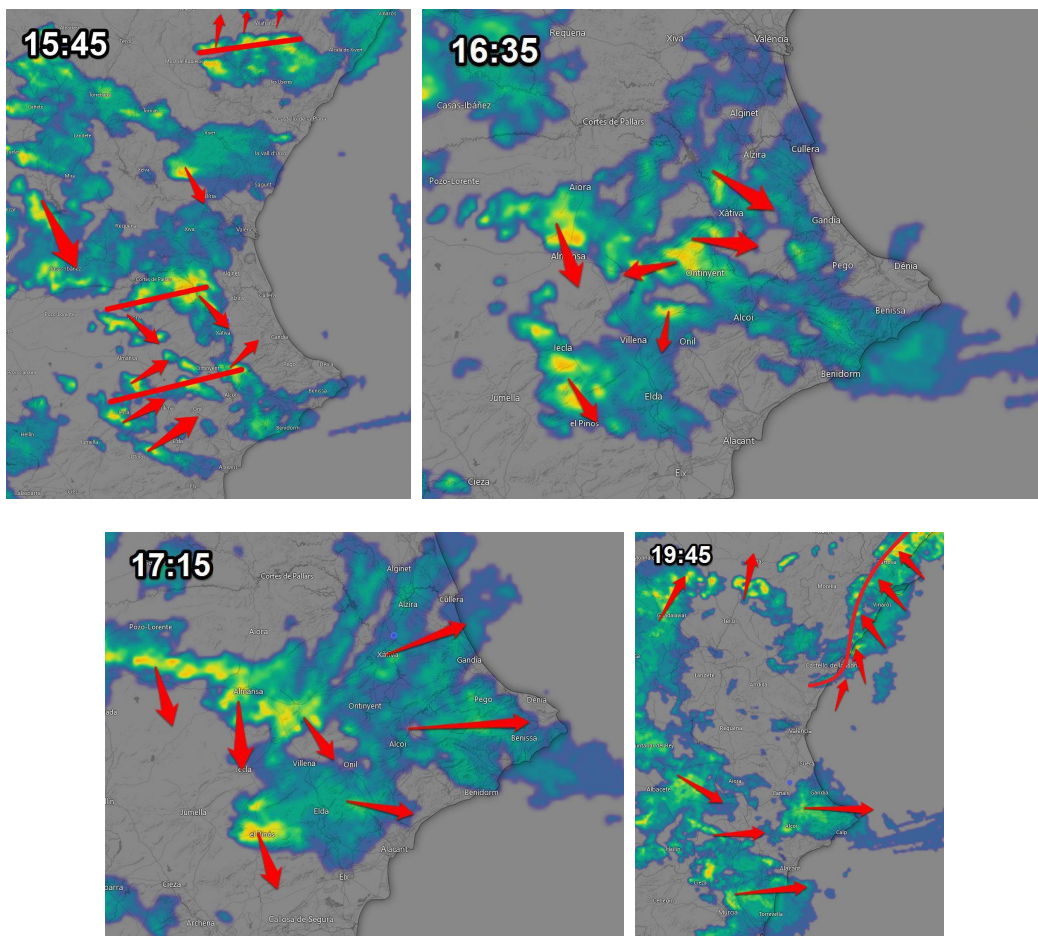


Situación sinóptica la tarde del día 25-05-2023 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La entrada de una bolsa de aire frío en altura (DANA) provocó un aumento considerable de la inestabilidad y provocó la formación de tormentas localmente muy fuertes en nuestro territorio durante la tarde del día 25.
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapa de avisos por lluvias y tormentas activado el jueves 25-05-2023
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes al jueves 25-05-2023

Capturas del radar durante la jornada del jueves, donde se pueden observar la evolución de los diferentes núcleos de lluvia que fueron localmente muy fuertes y acompañados de tormenta, afectando sobre todo puntos del interior de Valencia y Alicante.

(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



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