

INFORME METEOROLÓGICO SAGUNT

Episodio tormentas del 12 de julio del 2025



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de SAGUNT

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica	pág. 5
2.1 Lluvia.....	pág. 5
2.2 Viento.....	pág. 7
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 9
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 10

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20250713-3ESNPS

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 **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 SAGUNT dispone de 3 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 estaciones meteorológicas es *una Davis Vantage VUE* y *dos Davis PRO2* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas municipales de la localidad de SAGUNT
<http://inforatge.com/meteo-sagunt>

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

LLUVIA

Estación meteorológica "Casc Urbà"

Total precipitación acumulada el 12/07/25..... 32,8 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **23,8 l/m²** (entre 11:25 y 11:35)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **142,8 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 32,8 l/m² (entre 11:20 y 12:20)

Estación meteorológica "Internuclis"

Total precipitación acumulada el 12/07/25..... 27,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **18,2 l/m²** (entre 11:35 y 11:45)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **109,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 26,4 l/m² (entre 11:30 y 12:30)

Estación meteorológica "Port de Sagunt"

Total precipitación acumulada el 12/07/25..... 57,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **27,4 l/m²** (entre 11:42 y 11:52)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **164,4 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

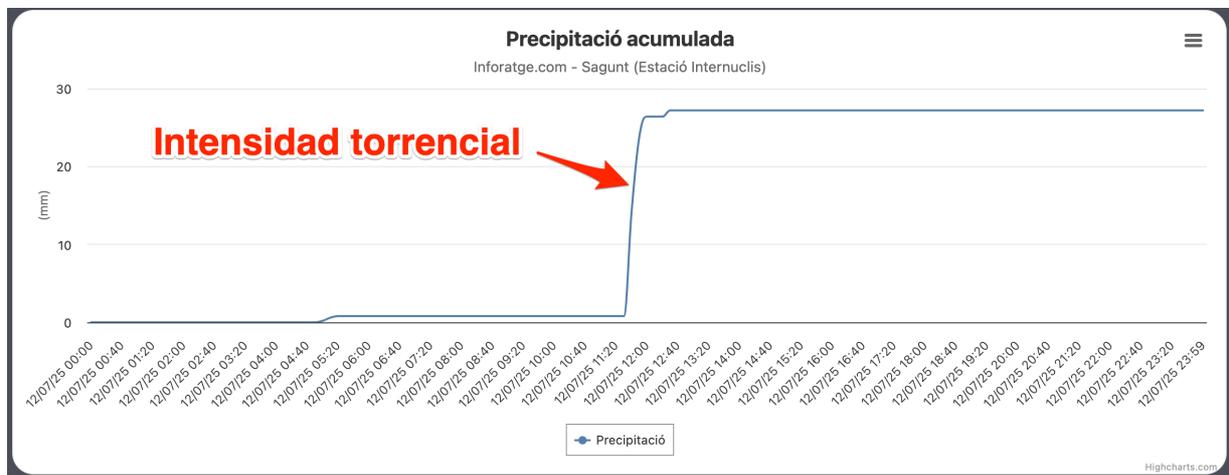
Acumulado máximo en 1 hora..... 46,6 l/m² (entre 11:30 y 12:30)

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

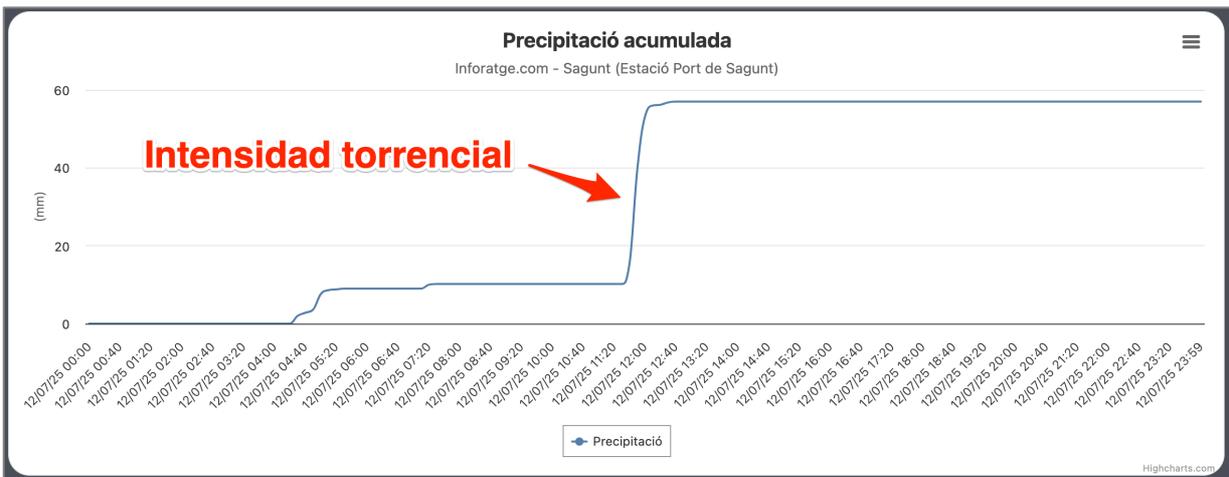
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



CASC URBÀ



INTERNUCLIS



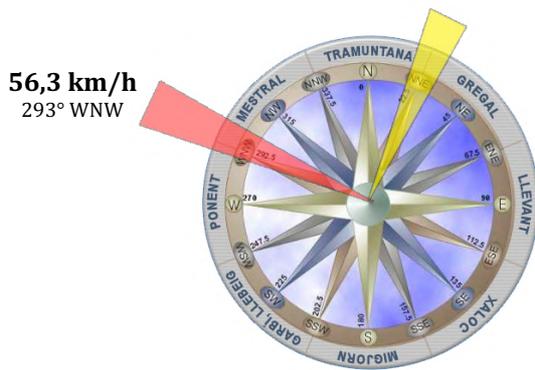
PORT DE SAGUNT

Evolución de lluvia acumulada en SAGUNT el 12/07/25 por las 3 estaciones meteorológicas (en l/m2)
<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

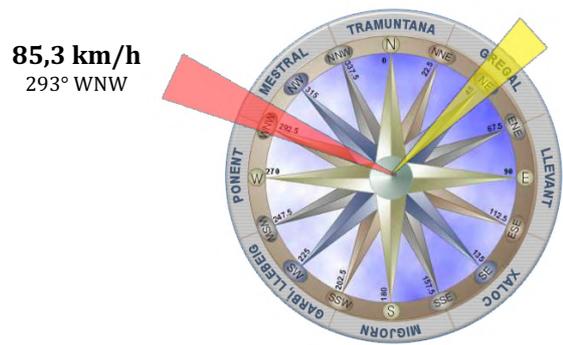
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SAGUNT el 12 de julio del 2025, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Internuclis" con **85,3 km/h a las 11:40 h con dirección 293° WNW (ponent, mestral)**.

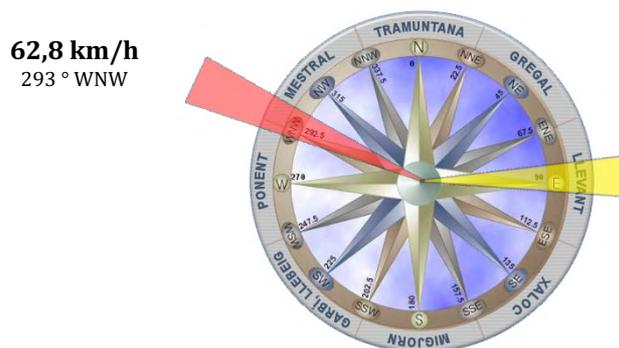
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 95 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.



Estación "Casc Urbà"

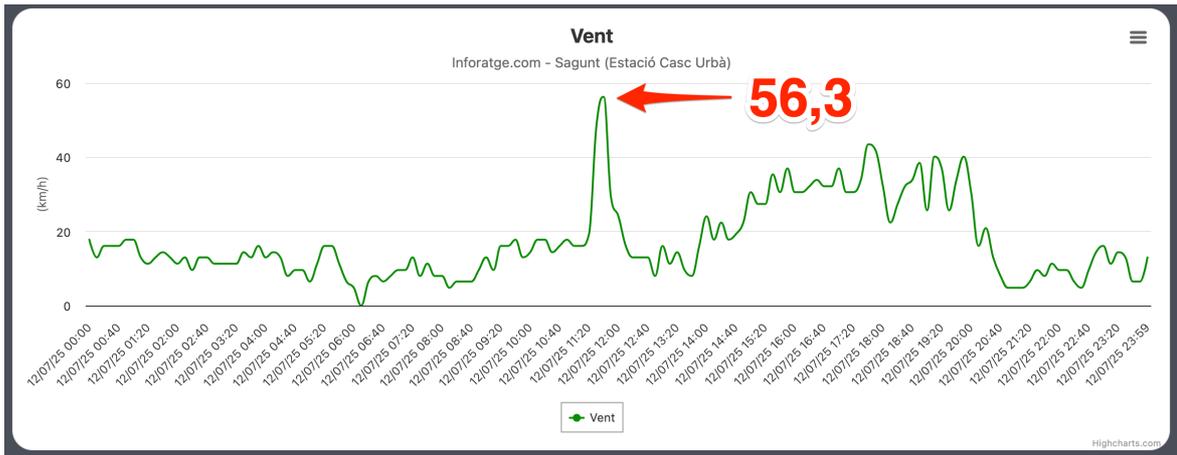


Estación Internuclis

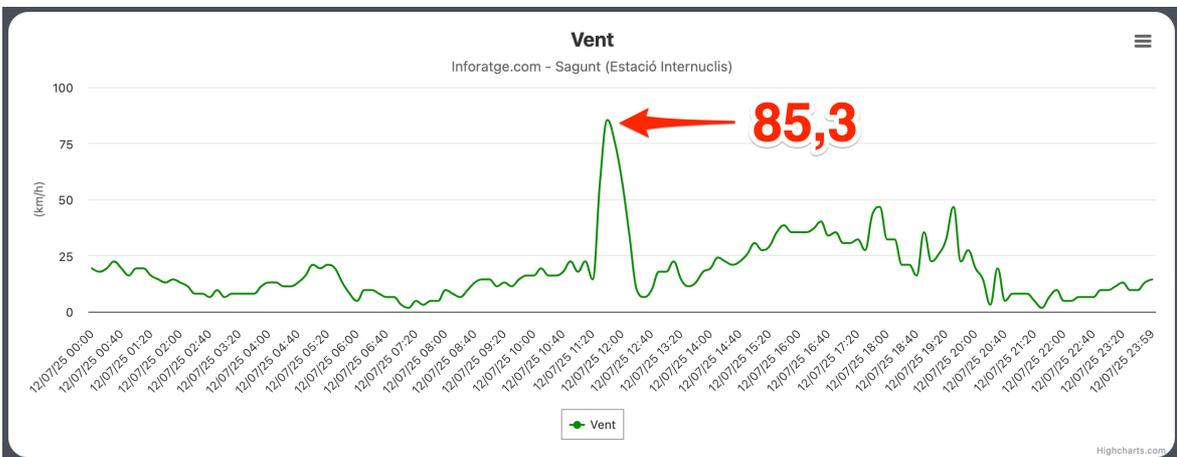


Estación Port de Sagunt

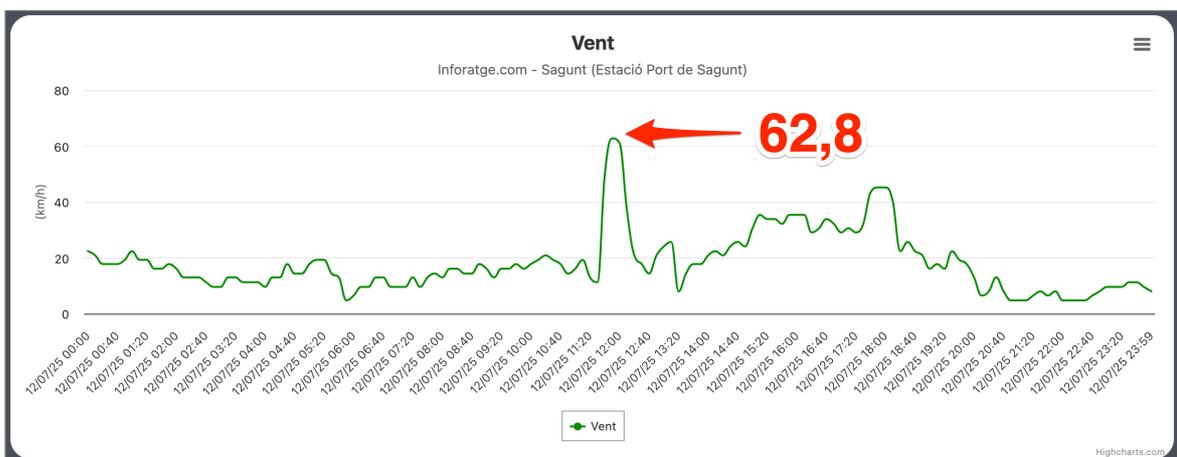
-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante



CASC URBÀ



INTERNUCLIS

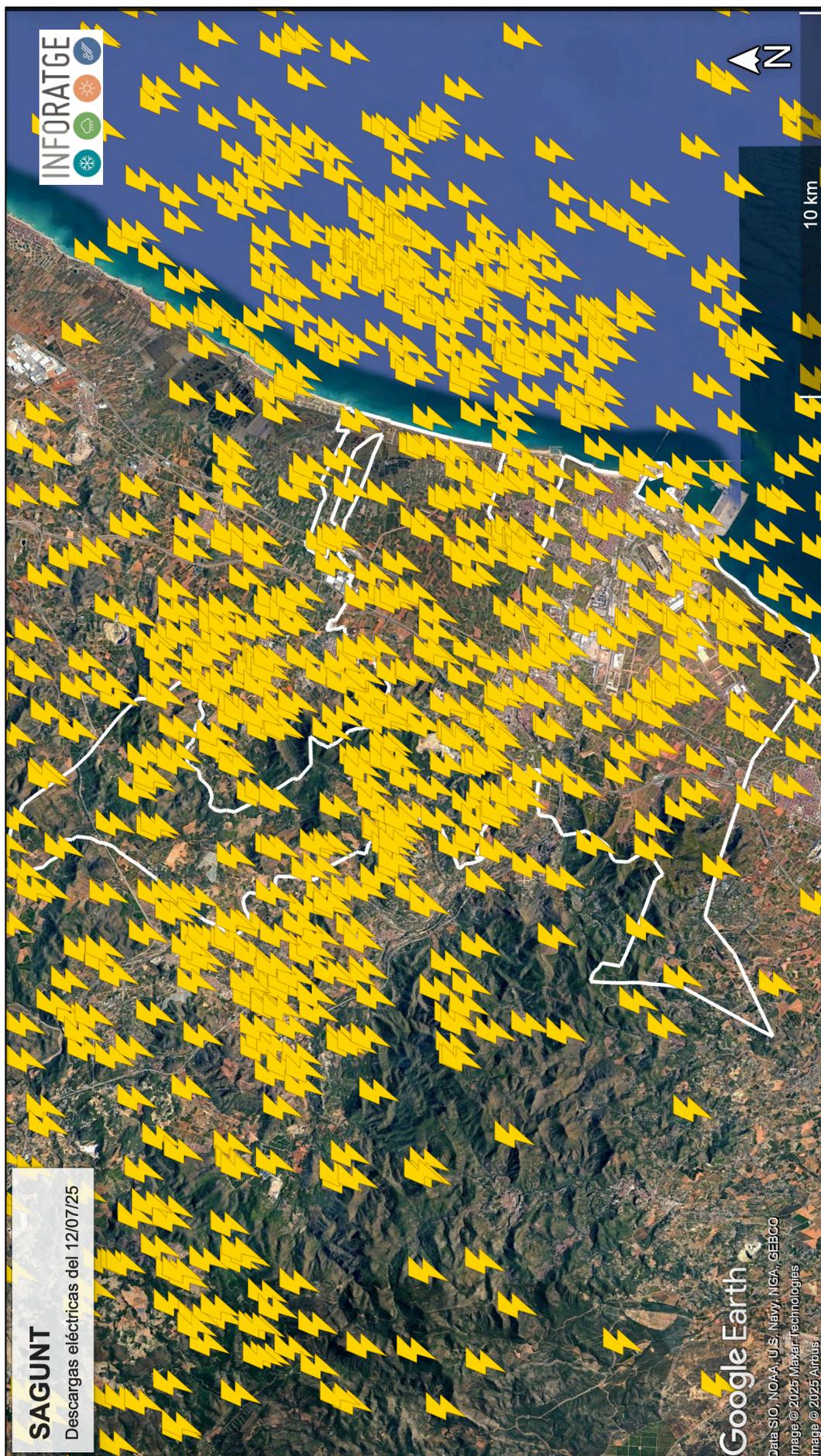


PORT DE SAGUNT

Ráfagas de viento registradas en SAGUNT el 12/07/25 por las 3 estaciones meteorológicas (en km/h)

<https://inforatge.com/meteo-sagunt>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

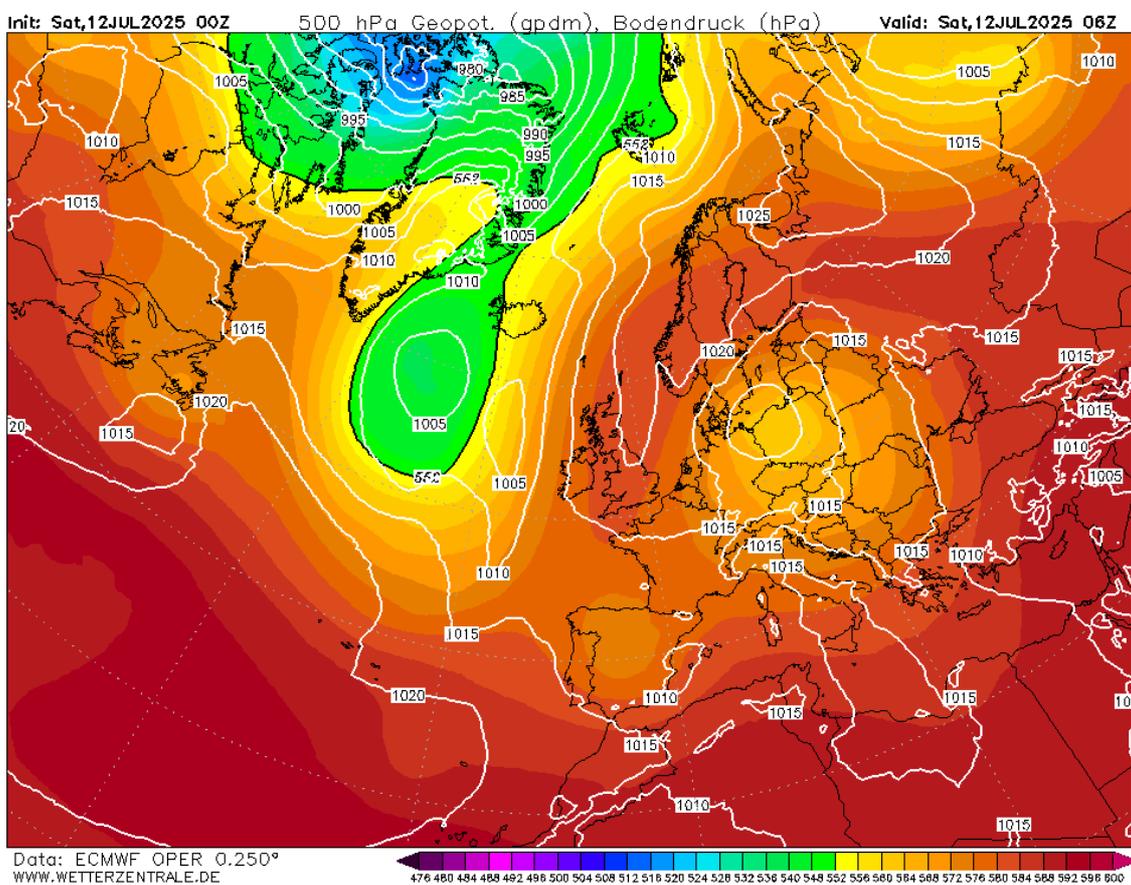


Geolocalización de las descargas eléctricas ⁂ nube-tierra^s registradas en el término municipal de SAGUNT y alrededores el 12/07/25
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación atmosférica del **12 de julio del 2025**, fue determinada por la influencia directa de una DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) que descendió desde el Atlántico y se posicionó sobre el este peninsular. Este embolsamiento de aire frío en altura, junto al calor acumulado en superficie y la humedad aportada por el Mediterráneo, favorecieron el desarrollo de nubes convectivas de gran desarrollo vertical y tormentas localmente intensas que, durante la madrugada ya afectaron el litoral norte de Valencia, y litoral de Castellón. Posteriormente, a lo largo de la mañana, volvieron a regenerarse núcleos convectivos y tormentas localmente fuertes que fueron avanzando por la mitad norte de la Comunidad Valenciana, dejando a su paso intensidades de lluvia torrenciales, granizo y fuertes rachas de viento, que llegaron a superar los 70-80 km/h de forma puntual.

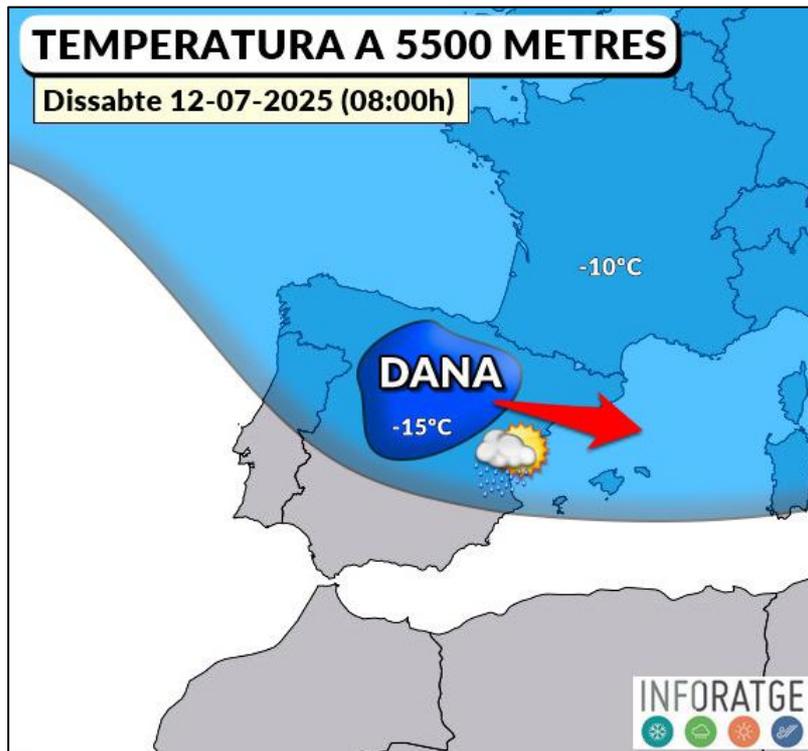
Posteriormente, la segunda mitad del día quedó inestabilidad residual que volvió a regenerar tormentas intensas por el interior de Castellón, Valencia y norte de Alicante, con intensidades que llegaron a ser puntualmente muy fuertes, de nuevo con granizo y rachas de viento importantes.



Situación sinóptica del día 12-07-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

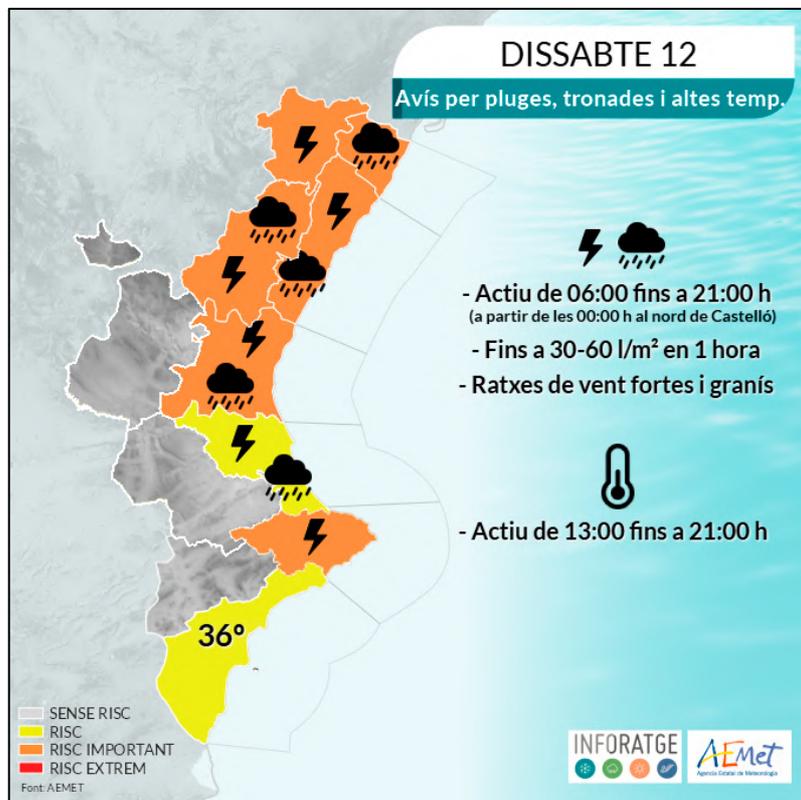
El 12 de julio de 2025 fue un día de gran inestabilidad atmosférica en la Comunidad Valenciana, ya que tuvimos lluvias torrenciales, granizo y viento fuerte, especialmente en Castellón y Valencia. La combinación de una DANA en altura, bajas relativas en superficie y vientos húmedos de levante generaron un episodio de tormentas severas y descensos térmicos localizados, obligando a extremar las precauciones en toda la región.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

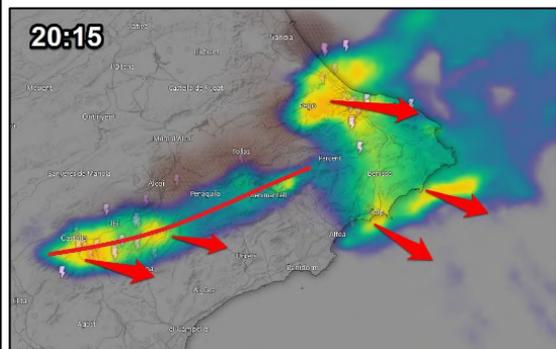
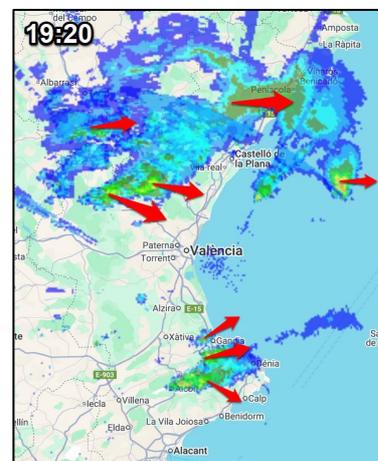
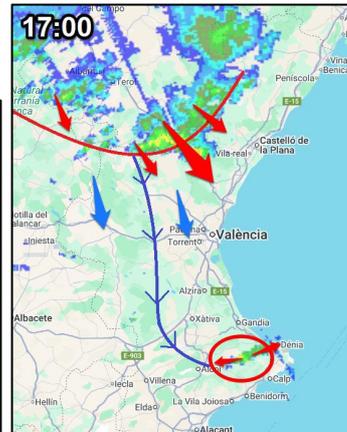
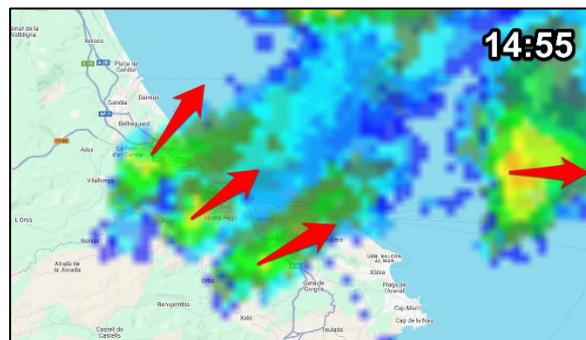
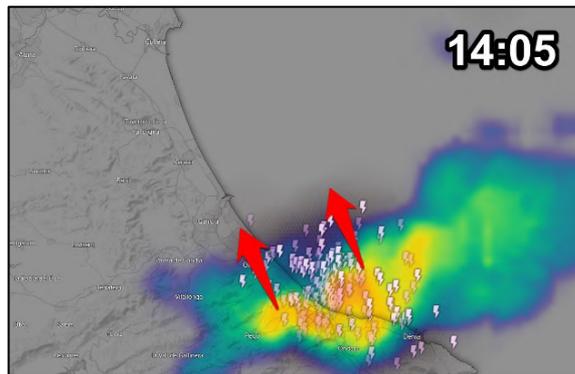
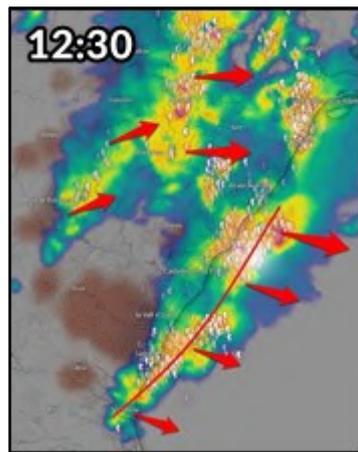
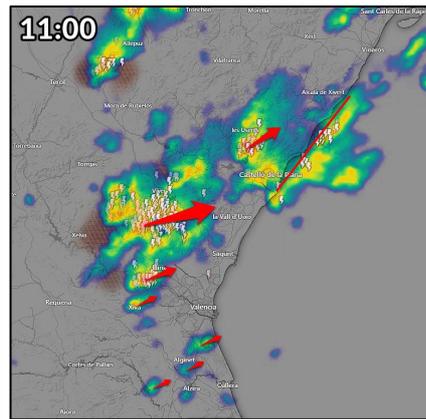
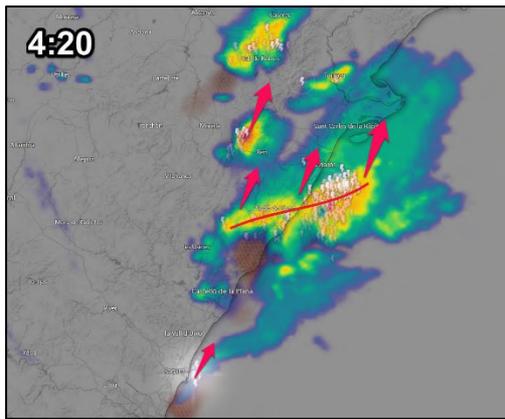


Mapa de la temperatura a 5500 metros de altura el sábado 12-07-2025

Podemos apreciar la presencia de una DANA avanzando por el norte de la península, que inestabilizó en gran medida la atmósfera a lo largo de toda la jornada del día 12, dejándonos lluvias y tormentas muy fuertes. (Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos: lluvias, tormentas y altas temperaturas el sábado 12-07-2025
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el sábado 12-07-2025 (Radar: AEMET)

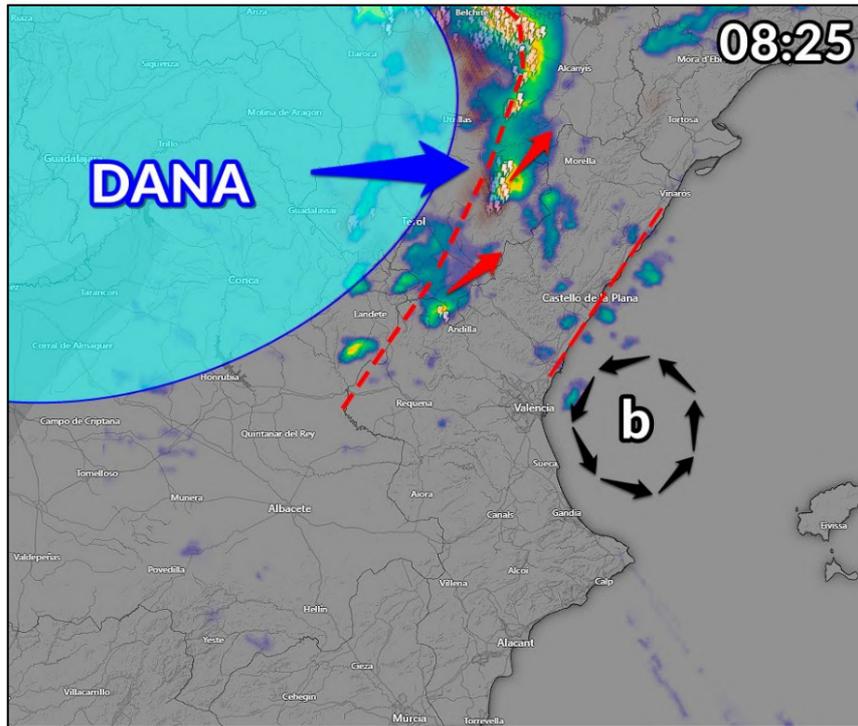


Imagen del radar combinada con la situación en altura la mañana del sábado 12-07-2025
 (Fuente: AEMET / Infografía: Infortatge)

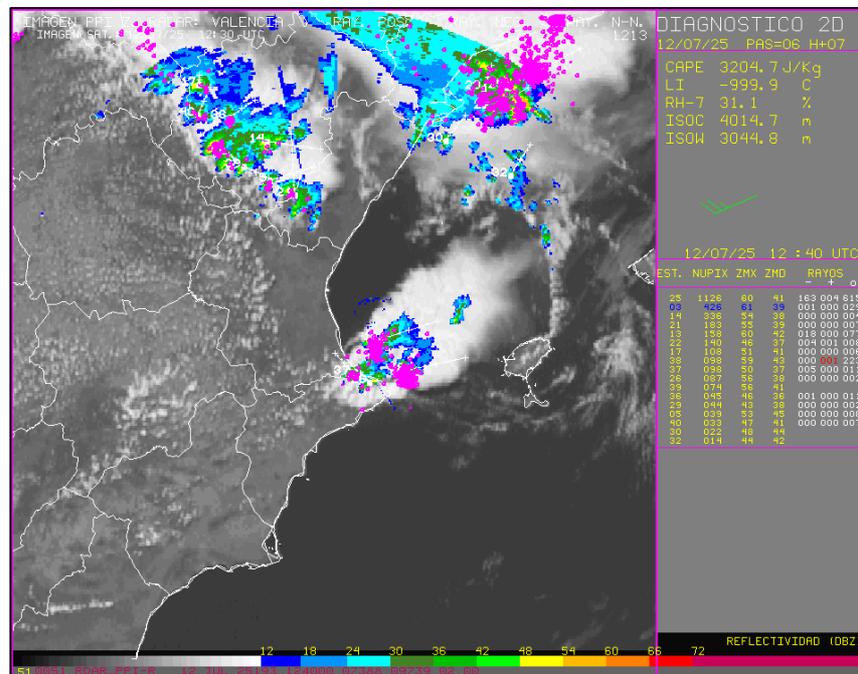
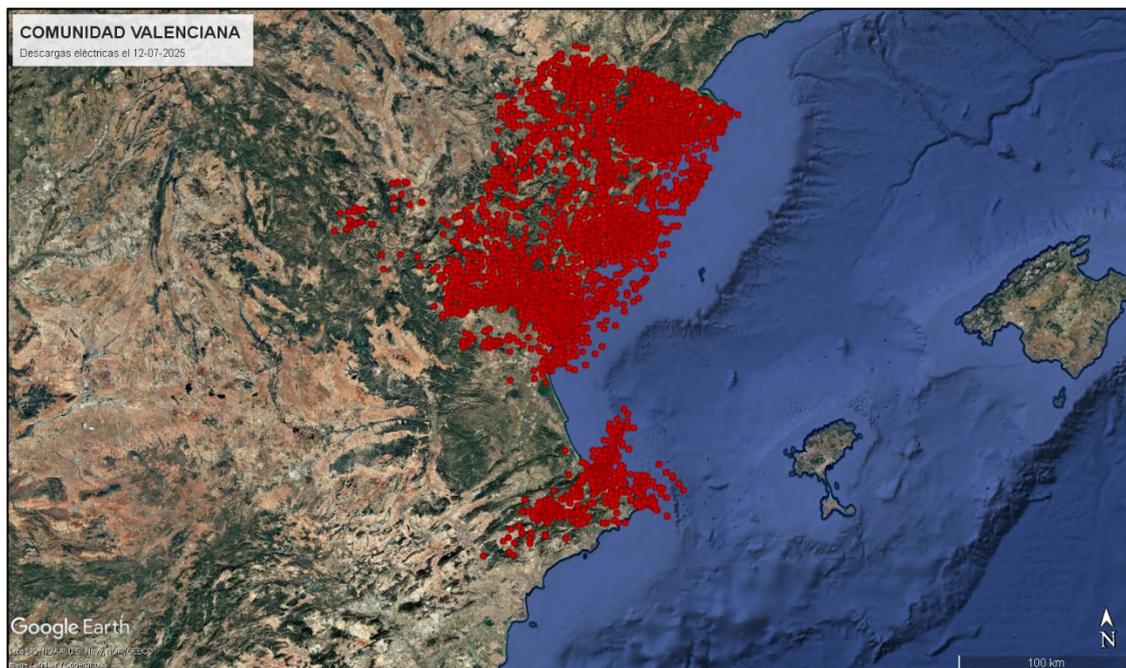


Imagen del satélite combinada con los rayos y el radar la tarde del sábado 12-07-2025
 (Fuente: AEMET)



Descargas eléctricas del sábado 12 de julio del 2025
(Fuente: GVA)



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