

INFORME METEOROLÓGICO SEGORBE

Episodio tormentas del 12 de julio del 2025



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20250718-UHRL0L

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 es igual o superior a **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 igual o superior a 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños se deben 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

Ubicación estación: 39°51'04.9"N - 0°29'22.0"W (170 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
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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

Total precipitación acumulada el 12/07/25..... 33,4 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **10,2 l/m²** (entre 10:57 y 11:07)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **61,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 14,2 l/m² (entre 10:40 y 11:40)

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

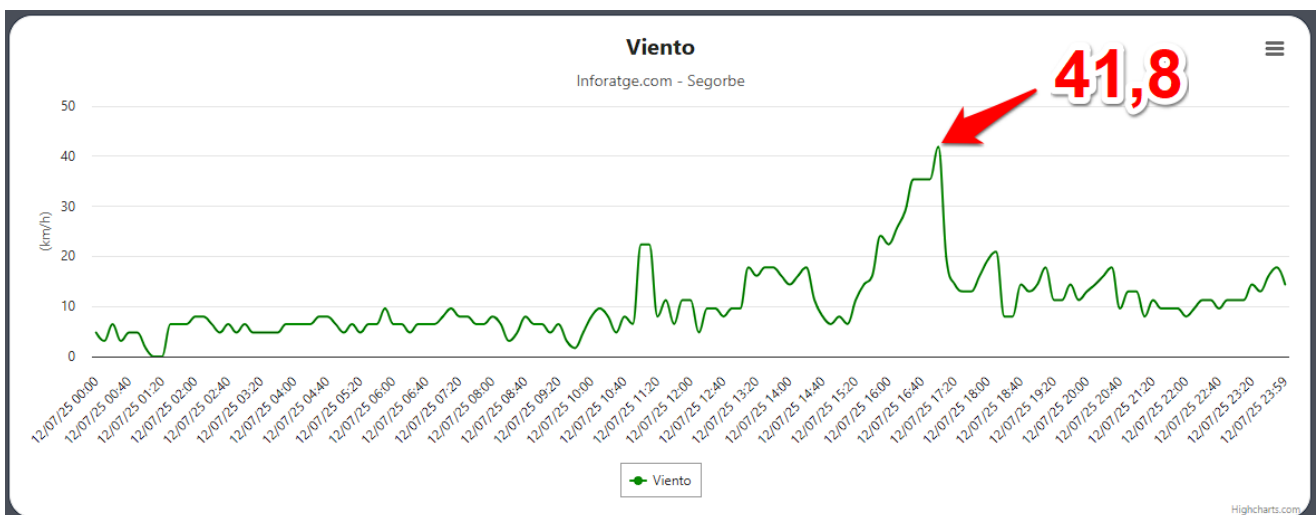
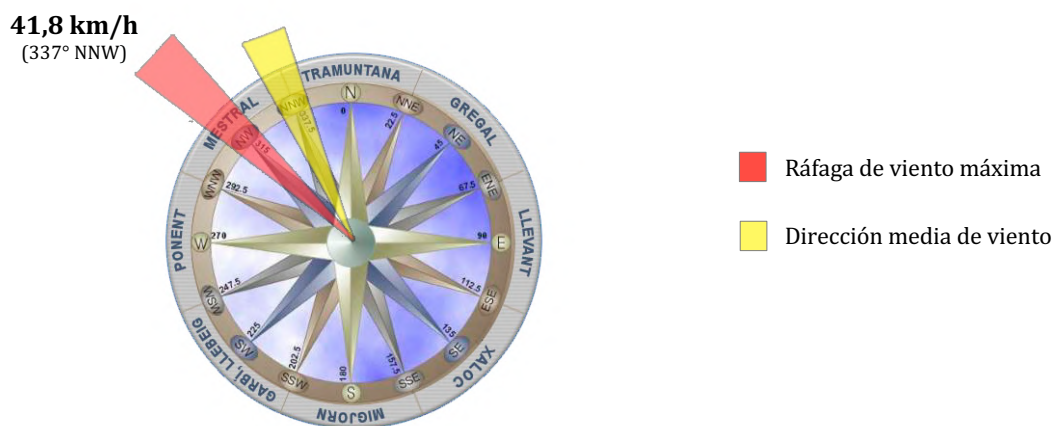


Evolución lluvia acumulada en SEGORBE el 12/07/25 (en mm/h)
<https://inforatge.com/meteo-segorbe>

VIENTO

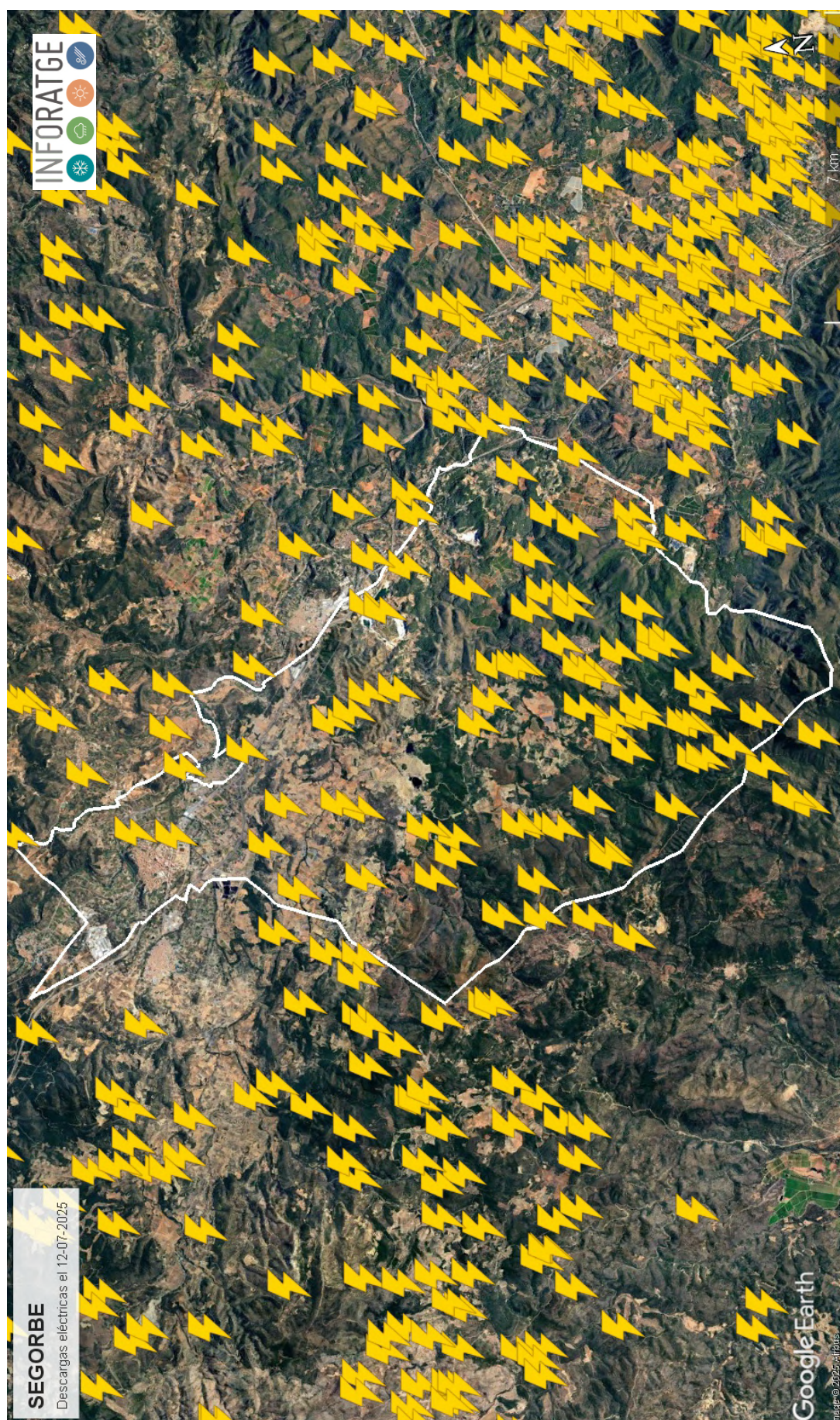
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SEGORBE el día 12 de julio del 2025, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **41,8 km/h a las 17:00 h con dirección 337° NNW** (*tramuntana, mestral*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se pudieran superar los 48 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.



Ráfagas de viento registradas en SEGORBE entre el 12/07/25 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-segorbe>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

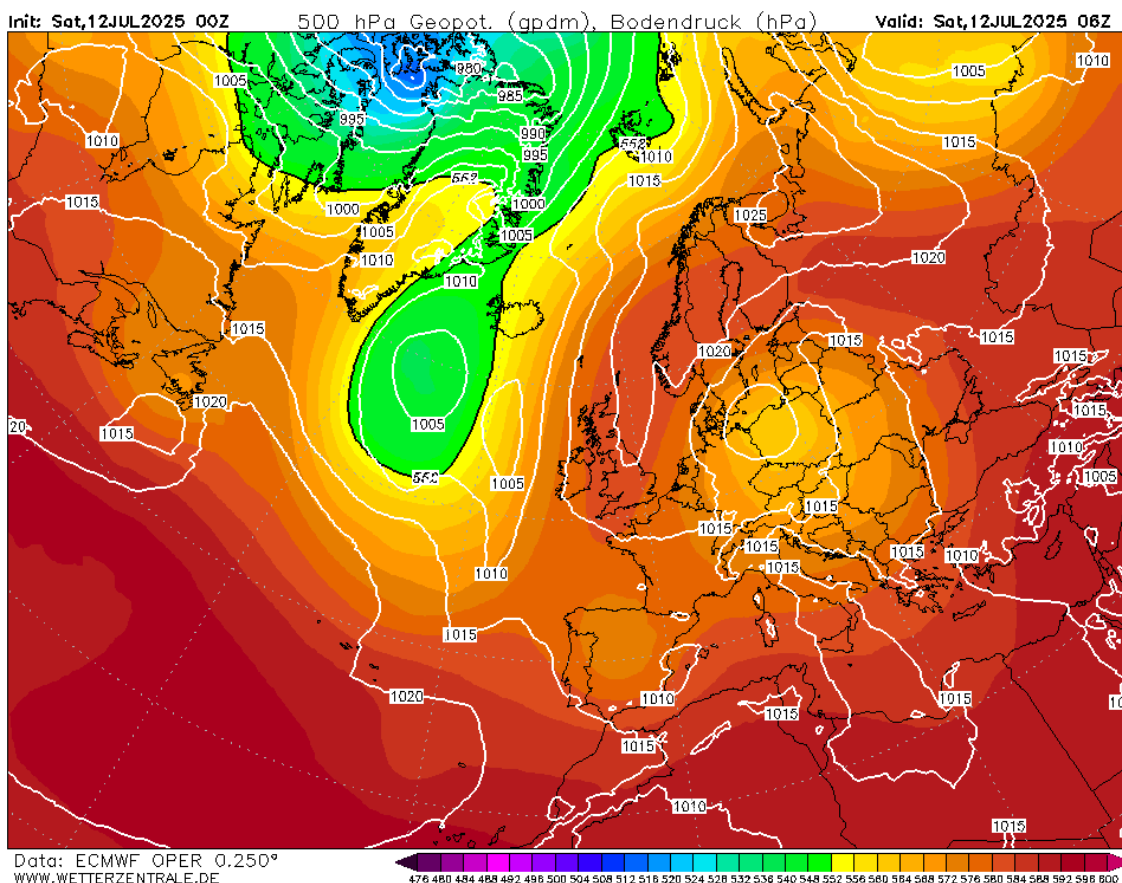


Geolocalización de las descargas eléctricas = nube-tierra registradas en el término municipal de SEGORBE y alrededores el 12/07/25
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

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.

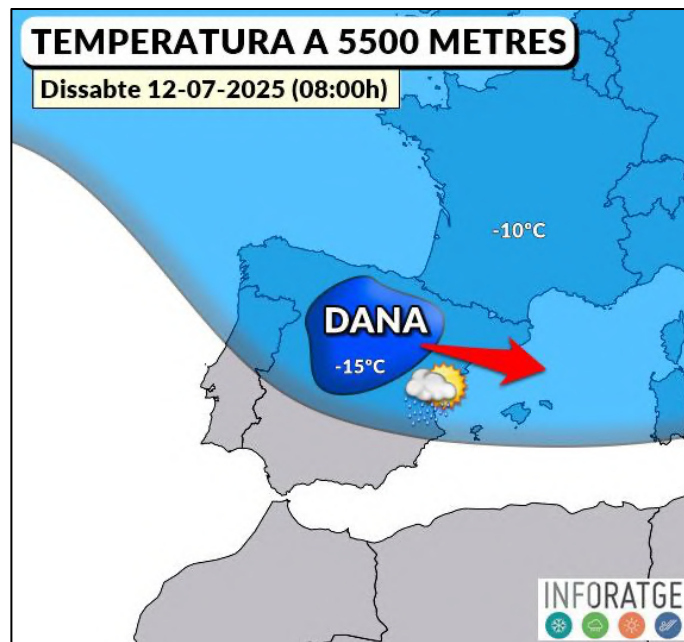
Posteriormente, la segunda mitad del día quedó inestabilidad residual que volvió a regenerar tormentas intensas por el interior de Castellón, Valencia y norte de Alicante, con intensidades que llegaron a ser puntualmente muy fuertes, de nuevo con granizo y rachas de viento importantes.



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

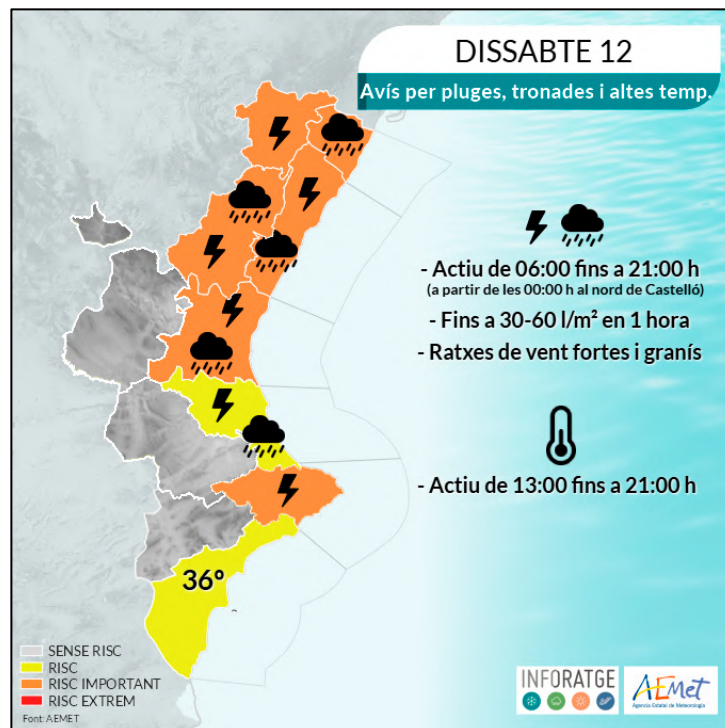
El 12 de julio de 2025 fue un día de gran inestabilidad atmosférica en la Comunidad Valenciana, ya que tuvimos lluvias torrenciales, granizo y viento fuerte, especialmente en Castellón y Valencia. La combinación de una DANA en altura, bajas relativas en superficie y vientos húmedos de levante generaron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

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



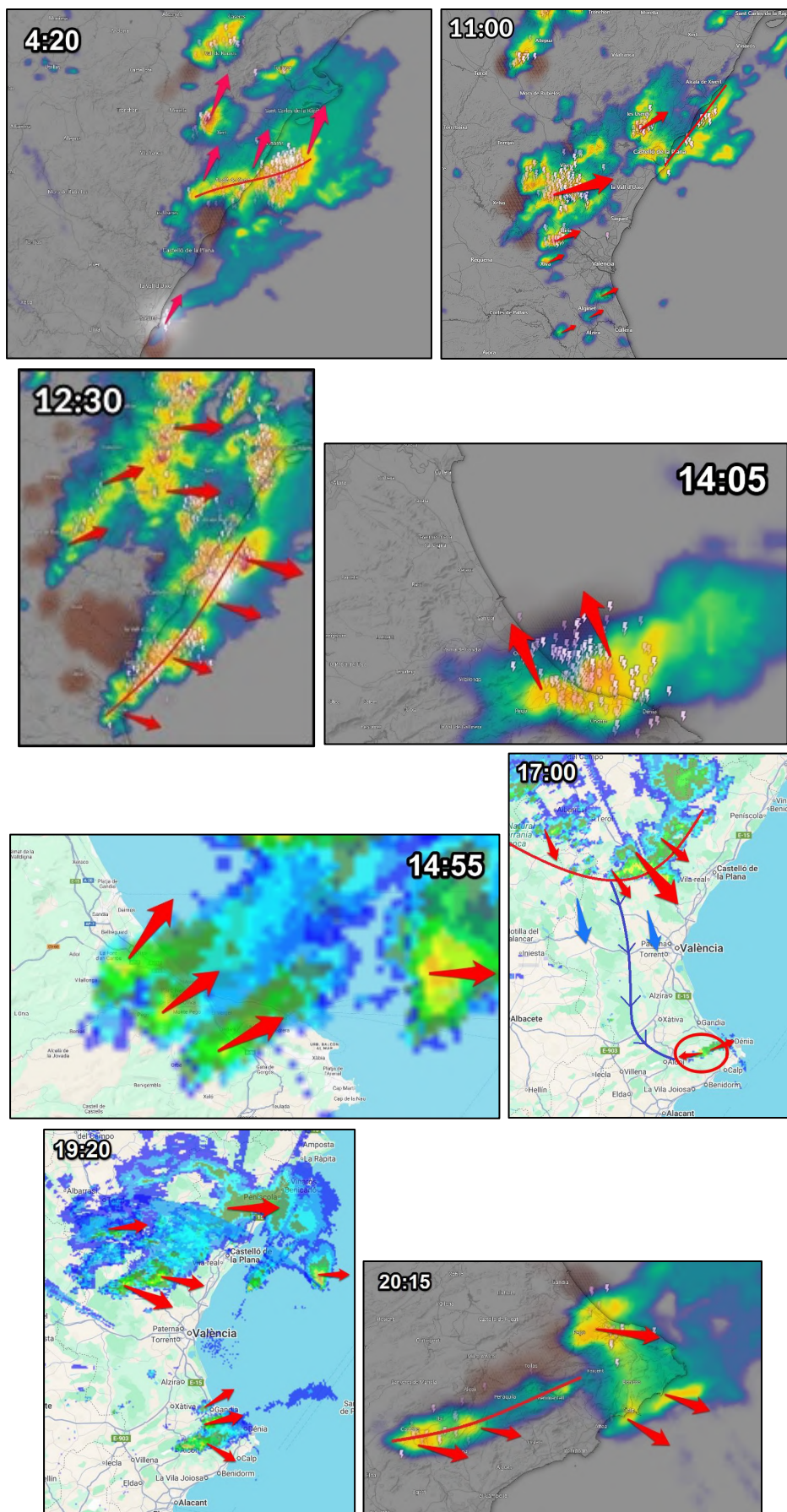
Mapa de la temperatura a 5500 metros de altura el sábado 12-07-2025

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)

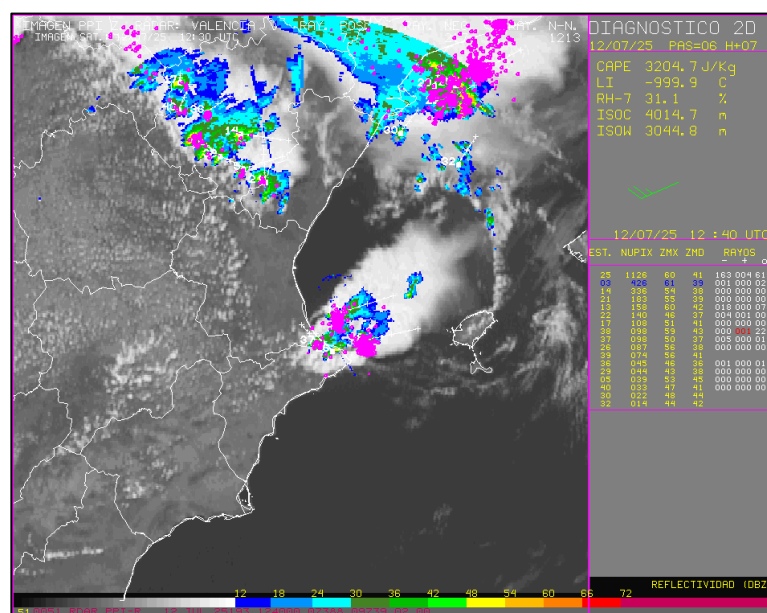
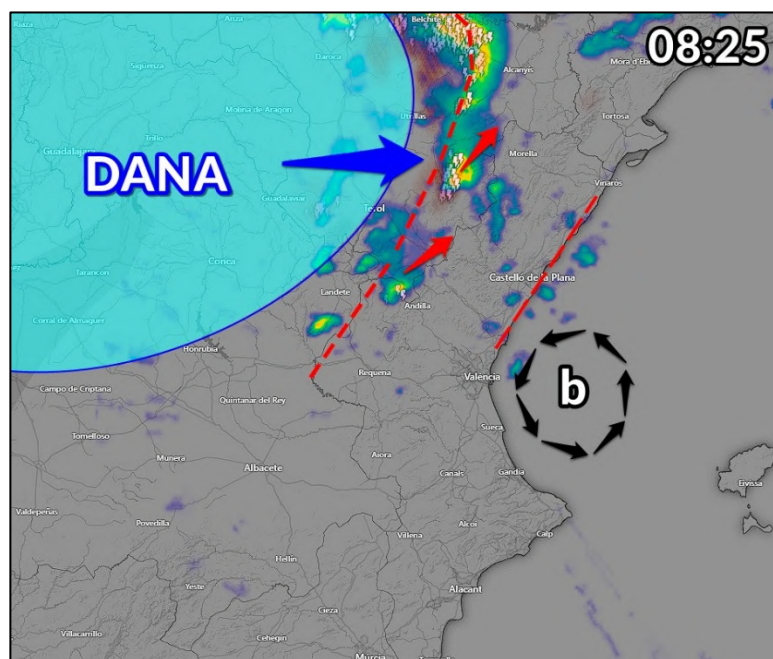


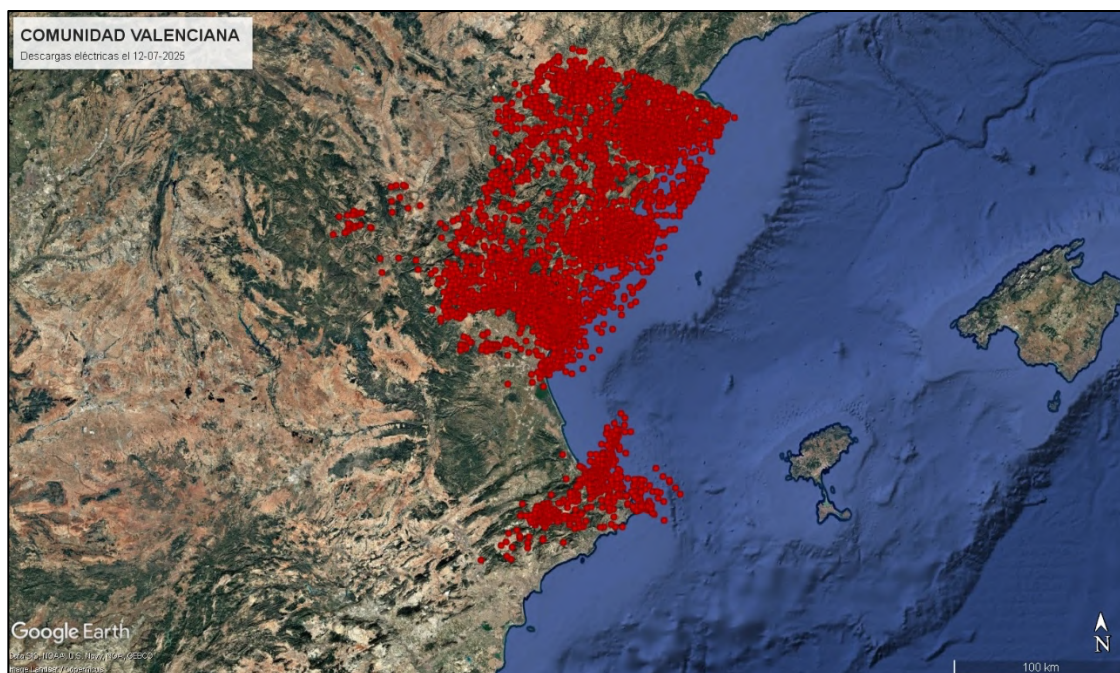
Mapas de avisos: lluvias, tormentas y altas temperaturas el sábado 12-07-2025

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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





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



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