

INFORME METEOROLÓGICO VILA-REAL

Episodio tormentas del 09 de septiembre del 2025



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de VILA-REAL

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-20250910-P0YQLB

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

Ubicación: 39°56'11.8"N - 0°06'04.5"W (63 msnm)

Modelo: Davis Vantage PRO2

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 09/09/25..... 16,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **15,2 l/m²** (entre 22:56 y 23:06)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 91,2 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 15,8 l/m² (entre 22:40 y 23:40)

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

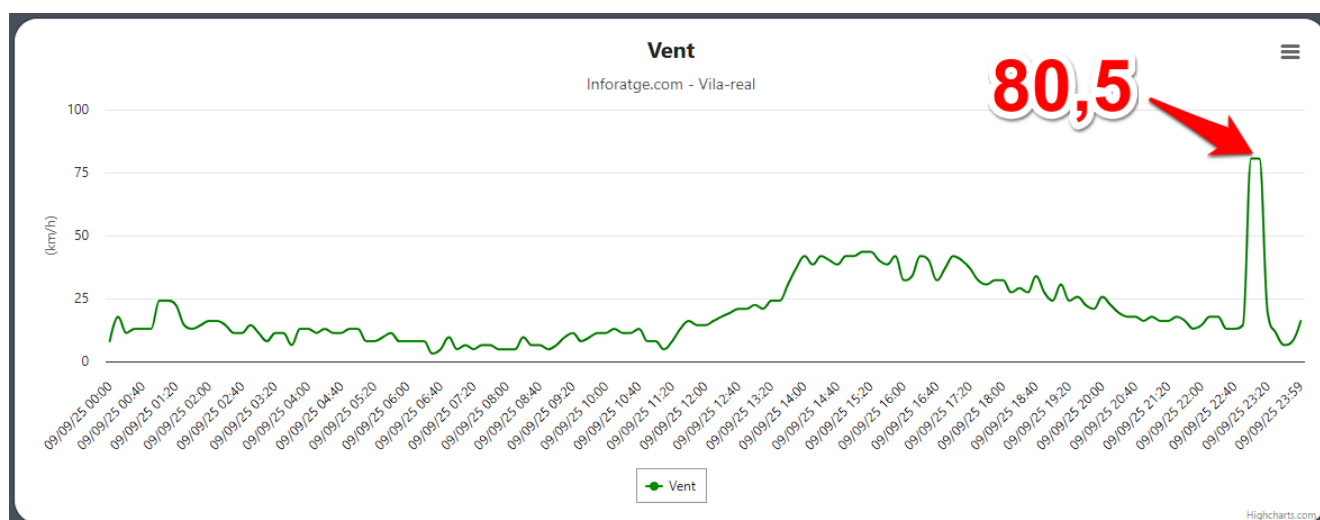
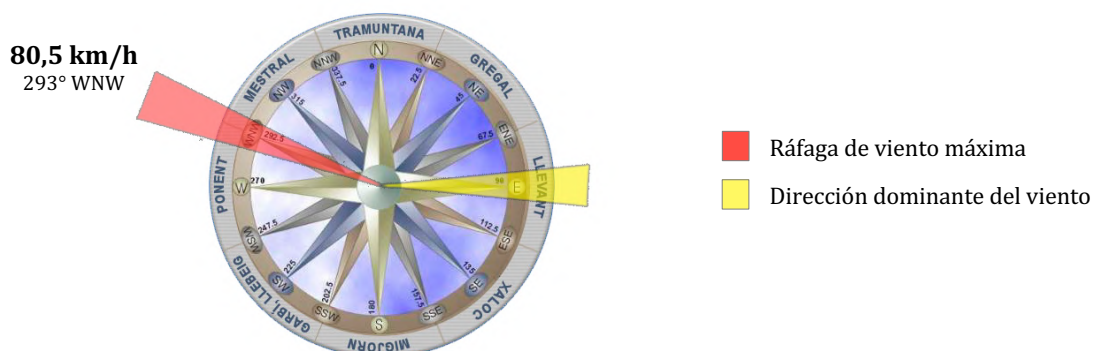


Evolución lluvia acumulada en VILA-REAL el día 09/09/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-vila-real>

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en VILA-REAL el 09 de septiembre del 2025, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica fue de **80,5 km/h a las 23:00 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.



Ráfagas de viento registradas en VILA-REAL el día 09/09/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-vila-real>

DESCARGAS ELÉCTRICAS



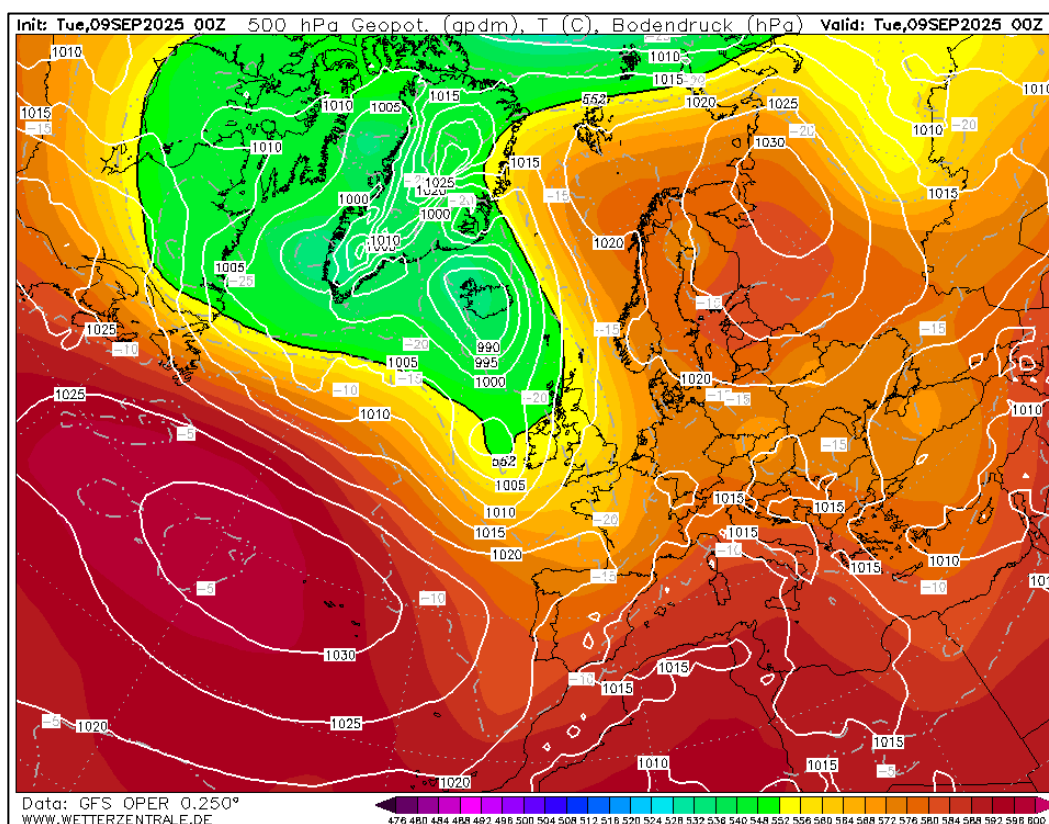
Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra~ registradas en el término municipal de VILA-REAL y alrededores el 09/09/25

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

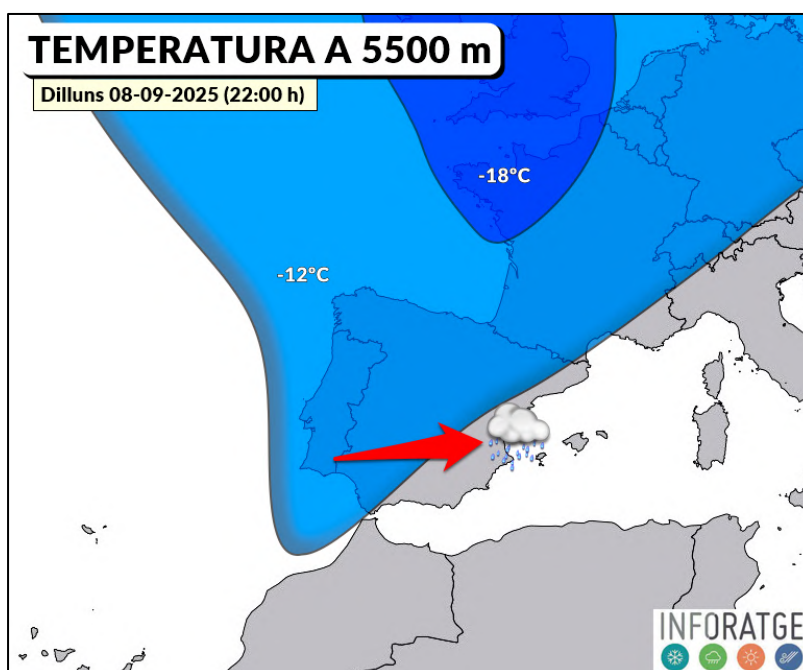
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 8 y la madrugada del miércoles 10 de septiembre del 2025** vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia las Islas Azores, y la llegada de una potente vaguada de aire frío por el oeste de la península, que provocó la formación de tormentas localmente muy fuertes la tarde del **día 8**, sobre todo en el interior de Alicante y sur de Valencia, donde se llegaron a registrar intensidades de lluvia torrenciales superiores a los 12-20 l/m² en 10 minutos y algunos reventones húmedos, que consisten en rachas de viento muy fuertes de forma repentina provocadas por la caída de una gran cantidad de “lluvia” en la superficie desde la nube, llegándose a superar los 75-95 km/h de forma local.

Durante el **día 9** también se fueron formando núcleos de lluvia puntualmente intensos afectando zonas del litoral del sur de la Safor y Marina Alta durante la mañana y primeras horas de la tarde, y posteriormente durante la tarde se generaron algunas tormentas fuertes en zonas del interior de Castellón que se desplazaron hacia el litoral, dejando de nuevo algún reventón húmedo muy local, y ya durante la noche/madrugada estuvieron presentes algunos núcleos de lluvias muy fuertes, acompañados de tormenta, barriendo puntos del litoral/prelitoral de la mitad sur de Valencia, con intensidades de lluvias más que torrenciales puntualmente, superando los 25 l/m² en 10 minutos.



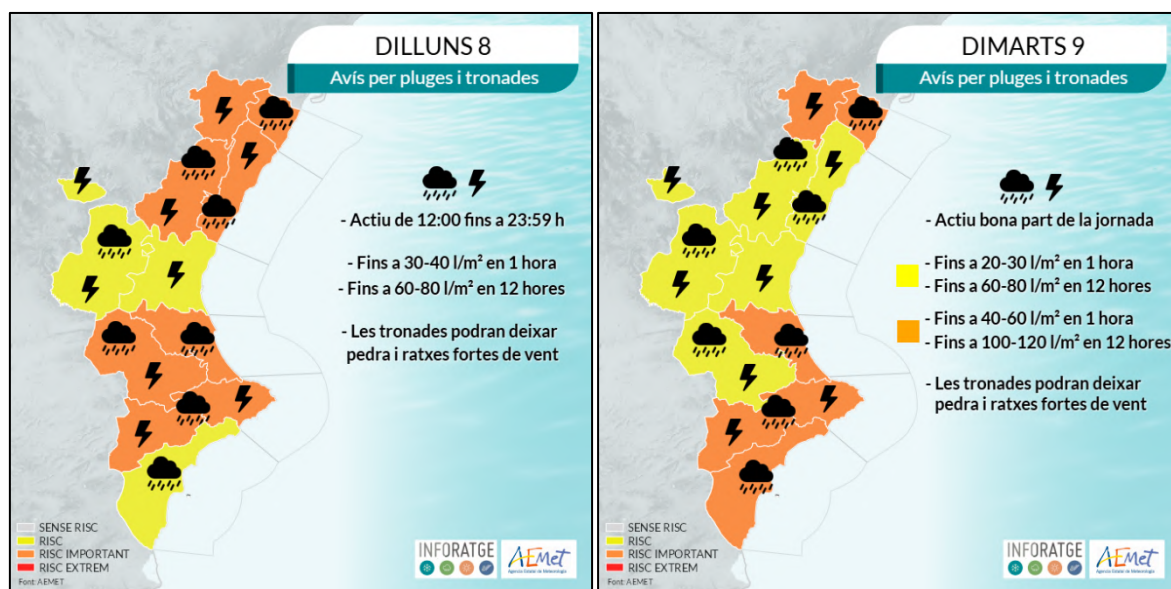
*Situación sinóptica del martes 09-09-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



Mapa de la situación sinóptica el lunes 08-09-2025 a las 22.00 h

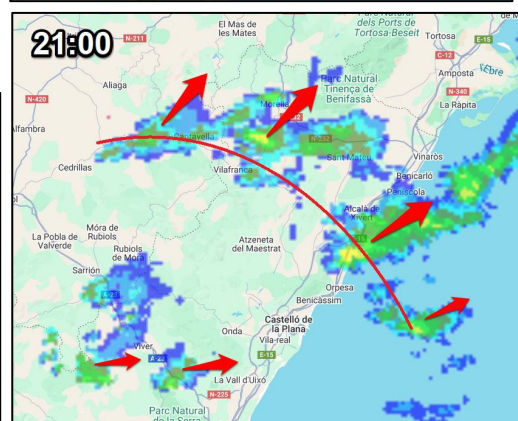
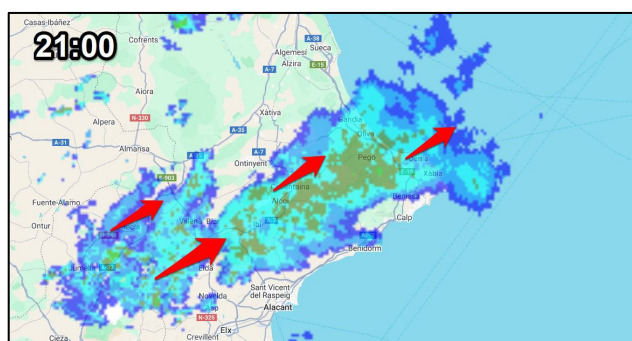
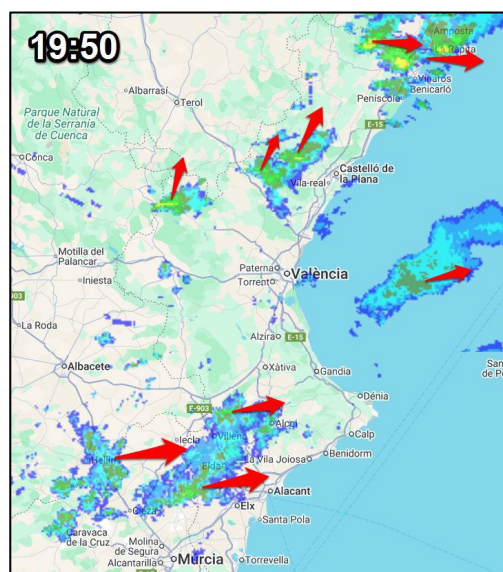
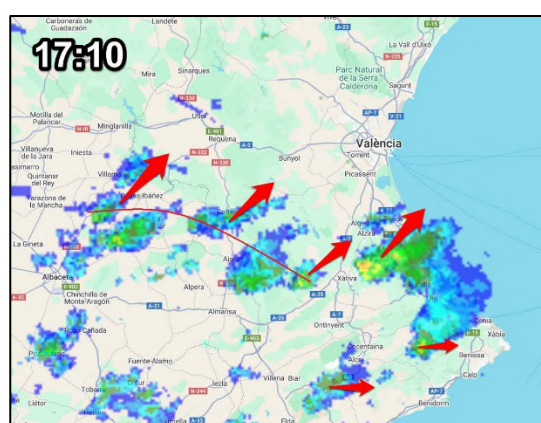
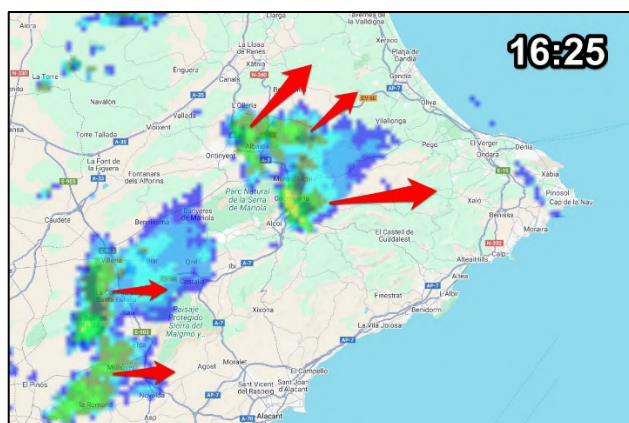
Podemos apreciar la presencia de una potente vaguada de aire frío llegando desde la zona de Portugal, que acabó generando tormentas y lluvias localmente muy fuertes y de forma bastante dispersa en nuestro territorio.

(Fuente: Inforatge)

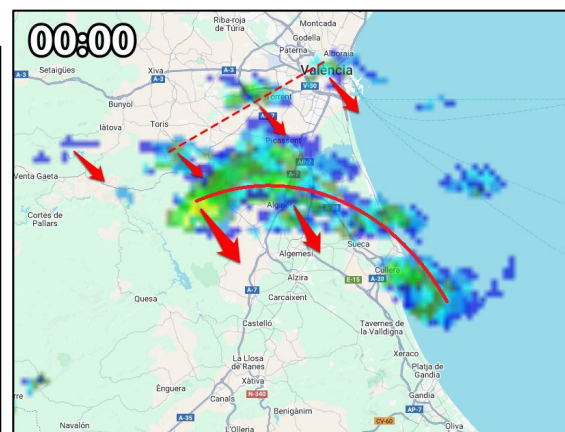
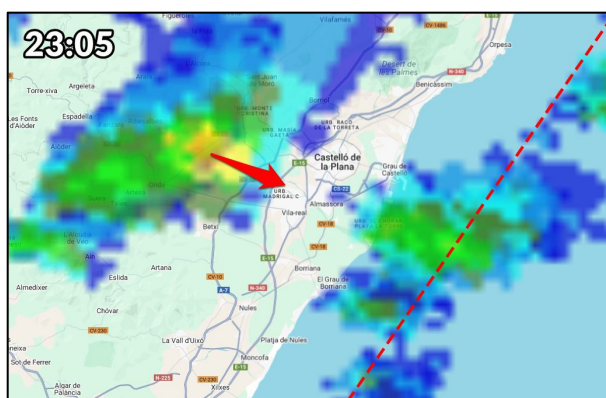
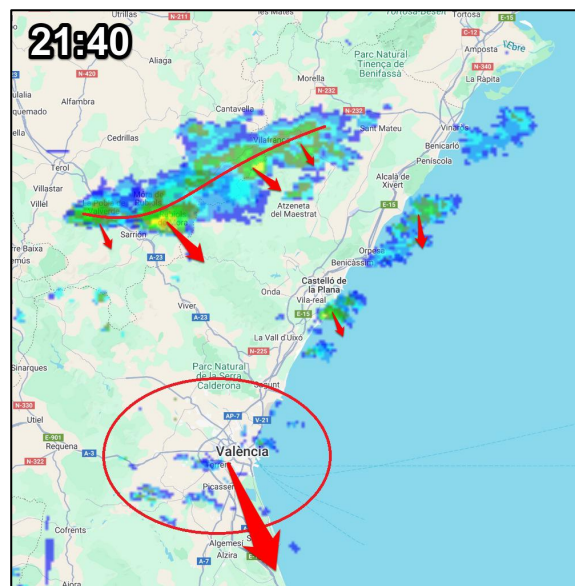
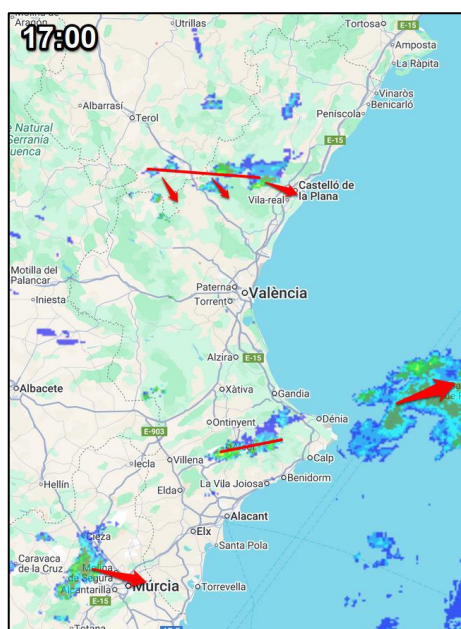
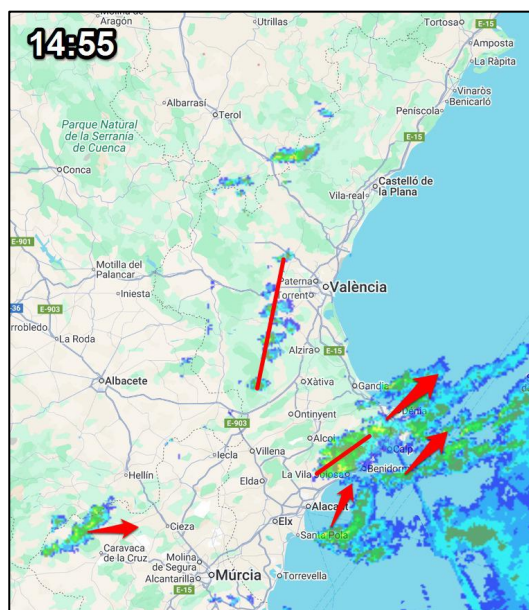
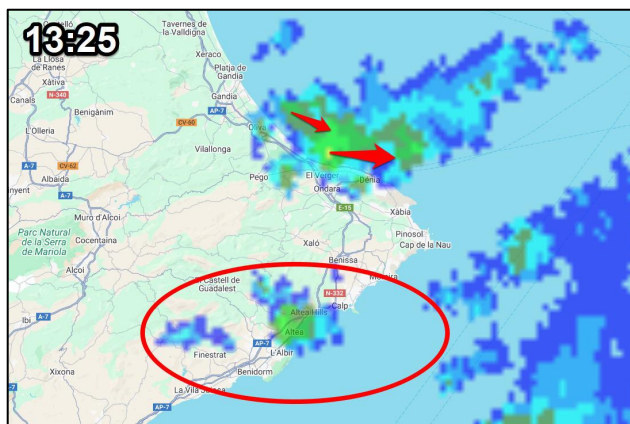


Mapas de avisos: lluvias y tormentas el 08 y 09 de septiembre del 2025

(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el lunes 08-09-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el martes 09-09-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Descargas eléctricas entre el lunes 08 y martes 09 de septiembre del 2025
(Fuente: GVA)



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

Representante INFORATGE SL