

INFORME METEOROLÓGICO CÀRCER

Episodio lluvia del 25 al 28 de diciembre del 2025



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 5
2.2 Viento.....	pág. 7
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 8
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 9

CSV - Código Seguro de Verificación

INF-20260710-FI70ZW

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

Uso exclusivo para el municipio de CÀRCER. Los datos de este informe no son válidos para otros municipios.

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

El Ayuntamiento de Càrcer dispone de 2 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 al término municipal. El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage PRO2* y *VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



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

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

Estación meteorológica "Sud"

Día 25-12-2025..... 31,4 l/m²
Día 26-12-2025..... 11,4 l/m²
Día 27-12-2025..... 1,2 l/m²
Día 28-12-2025..... 22,8 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 66,8 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **1,2 l/m²** (día 25 entre 20:20 y 20:30)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **7,2 l/m²** (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... **6,0 l/m²** (día 25 entre 19:50 y 20:50)

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 Càrcer (Sud) el 25/12/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-carcer>

Estación meteorológica "Nord"

Día 25-12-2025..... 34,2 l/m²
 Día 26-12-2025..... 13,8 l/m²
 Día 27-12-2025..... 2,0 l/m²
 Día 28-12-2025..... 28,0 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 78,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **1,4 l/m²** (día 25 entre 20:20 y 20:30)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora.... **8,4 l/m²** (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... **6,2 l/m²** (día 25 entre 20:00 y 21:00)

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



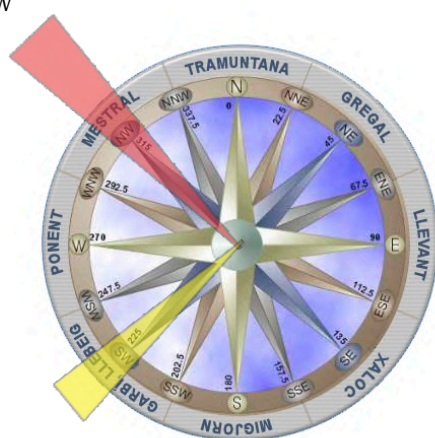
Evolución lluvia acumulada en CÀRCER (Nord) el 25/12/25 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-carcer>

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en CÀRCER del 25 al 28 de diciembre del 2025, la ráfaga de viento más alta registrada fue de **27,4 km/h el día 25 a las 22:10 h con dirección 315° NW (mestral)**.

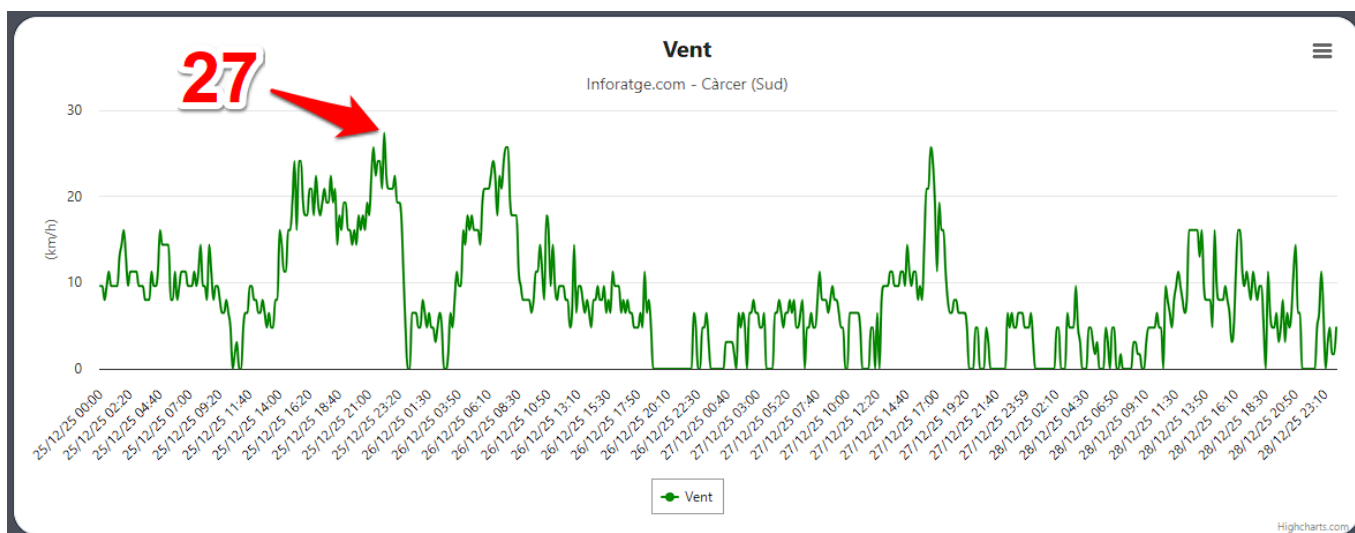
No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 31 km/h, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

27,4 km/h
315° NW



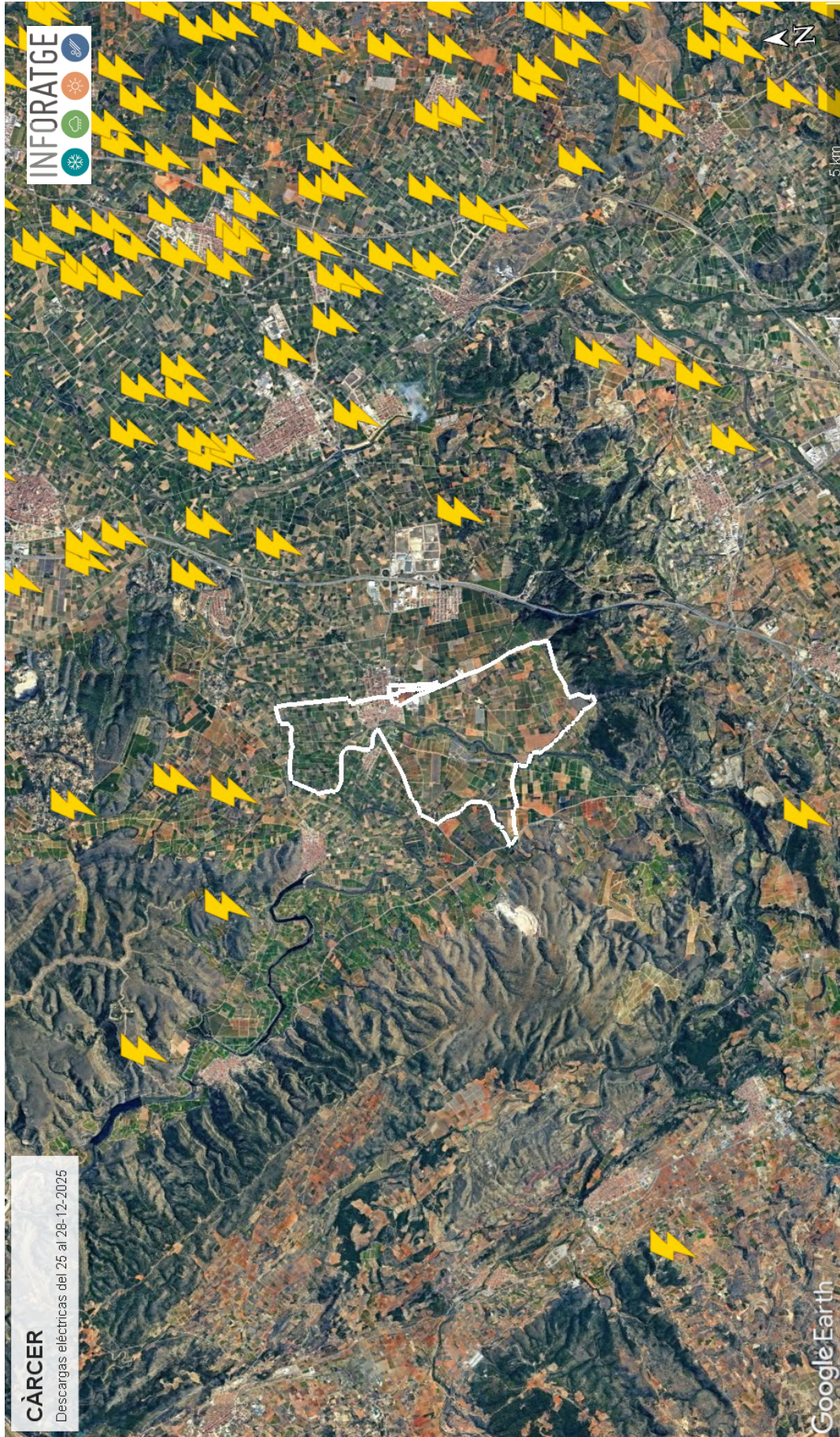
- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento

Estación Càrcer "Sud"



Ráfagas de viento registradas en CÀRCER (Sud) del 25 al 28/12/2025 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-carcer>

DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas = nube-tierra² registradas en el término municipal de CÀRCER y alrededores del 25 al 28/12/25
 Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

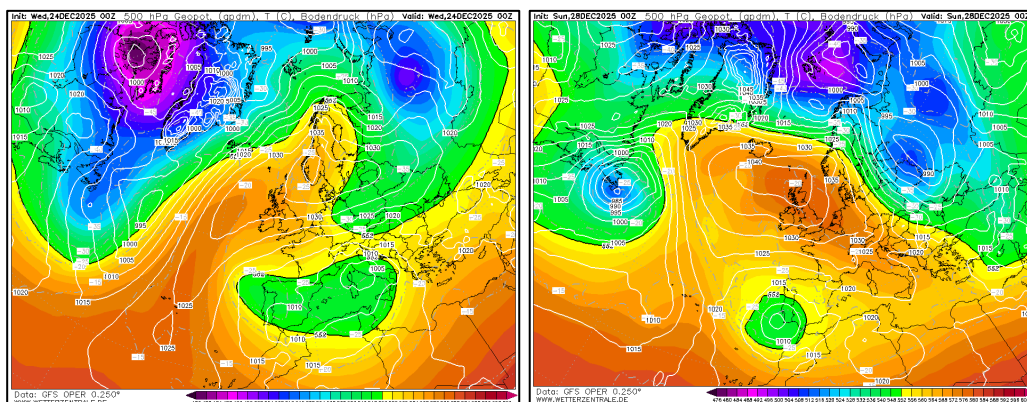
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **jueves 25 al domingo 28 de diciembre del 2025** vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia las Islas Británicas, provocando la llegada continua de aire frío en altura a la península desde el norte de Europa, donde dicho aire frío fue dando vueltas alrededor del sur de Francia y el norte de África, dejando a la Comunidad Valencia en un posición muy inestable a lo largo de buena parte de los días, ya que provocó la formación de diferentes líneas de inestabilidad y borrascas por el Mediterráneo, generando una entrada de vientos marítimos cargados de humedad, y con ello precipitaciones localmente muy fuertes en puntos del litoral y prelitoral de Valencia y de forma más puntual en Castellón, sobre todo en el norte de la provincia.

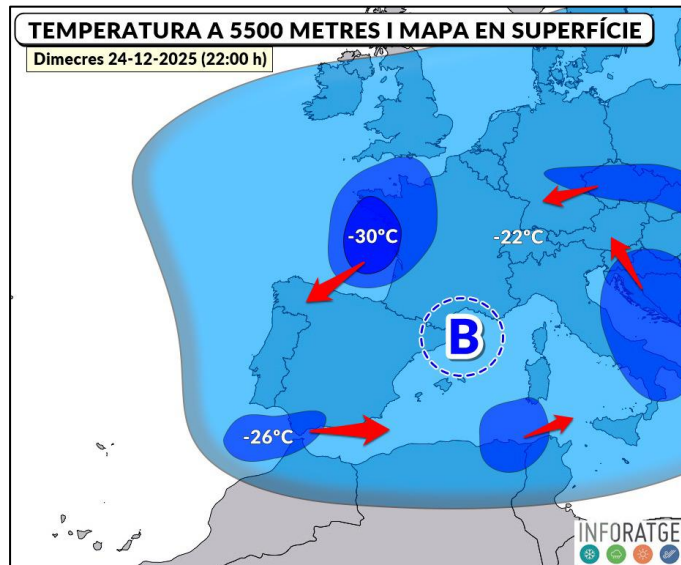
Durante el **día 25** llegó la primera bolsa de aire frío en altura por el norte de la península, que ya nos dejó lluvias algo persistentes y fuertes en el litoral y prelitoral del sur de Valencia y norte de Alicante, y posteriormente, los **días 26 y 27**, dichas lluvias fueron de carácter más moderado y mucho más disperso, salvo la mañana del día 26, donde tuvimos algunos núcleos más activos cercanos al sur de l'Horta.

Por último, el **día 28**, se acercó una nueva masa de aire frío en altura, con una potente borrasca asociada, que se fue desplazando lentamente por el golfo de Cádiz hacia el sur de la Comunidad Valencia, provocando la formación de una segunda borrasca en superficie en el golfo de Valencia, que aún canalizó con más fuerza los vientos marítimos (gregal – NE), generando algún choque de vientos en el prelitoral del centro/sur de Valencia, y con ello la aparición de trenes convectivos (tormentas) de lluvia torrencial bastante estáticos, ayudados por algunos sistemas montañosos cercanos al litoral, que contribuyeron al crecimiento de las nubes de tormenta, así como el viento de xaloc (SE) en altura, que dirigía las lluvias. Al final del día, las precipitaciones, con menor actividad, se fueron desplazando hacia el norte de Valencia y algunas zonas de Castellón.

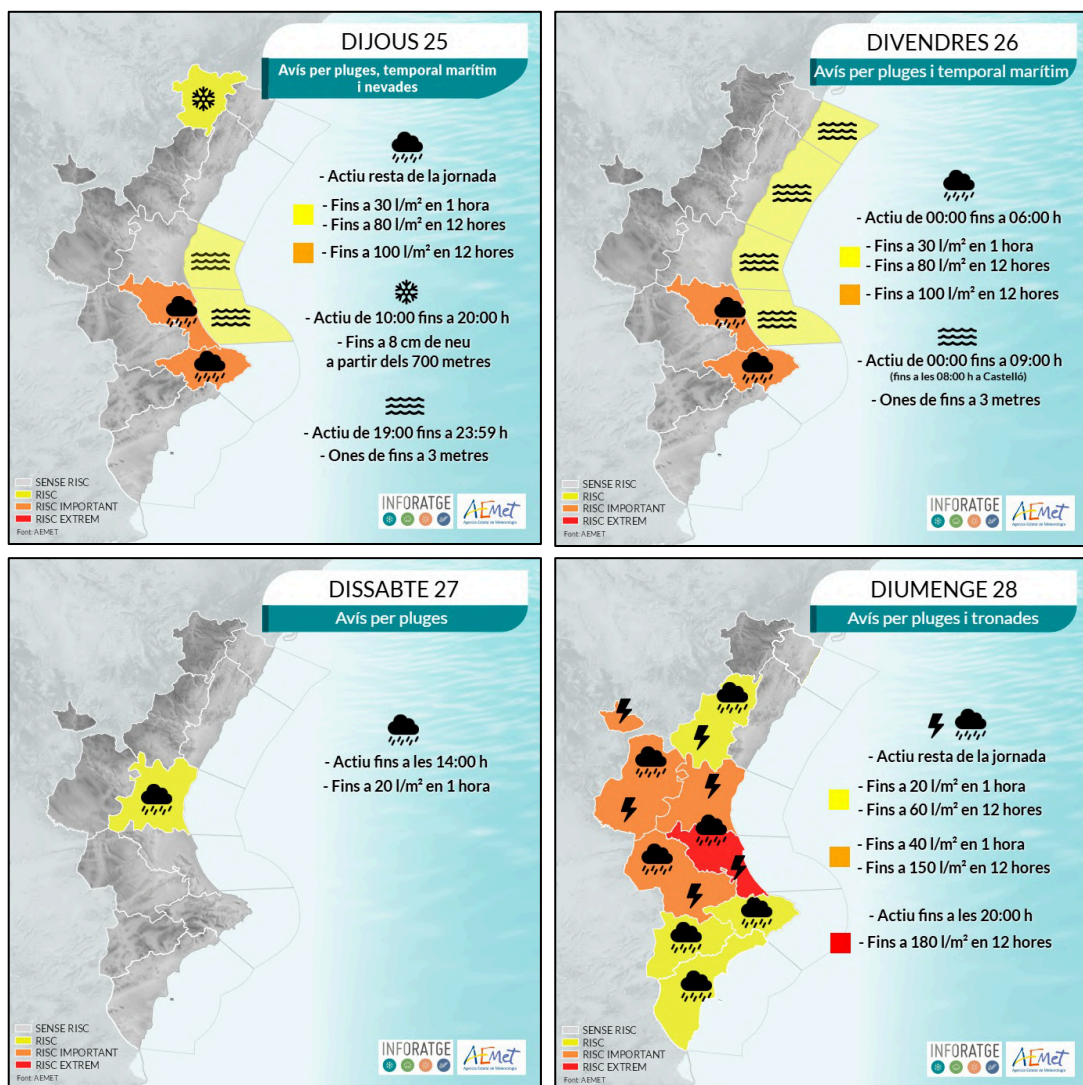
Las intensidades de lluvia en algunas zonas del litoral-prelitoral llegaron a los 10-22 l/m² en 10 minutos y rondando los 30-60 l/m² en 1 hora, también los acumulados en 12 horas durante el día 28 llegaron a superar los 150 l/m², y en todo el episodio cabe destacar que fue la comarca de la Ribera Alta donde las precipitaciones fueron más abundantes, con registros cercanos a los 300 l/m², como es el caso de Carcaixent i l'Alcúdia.



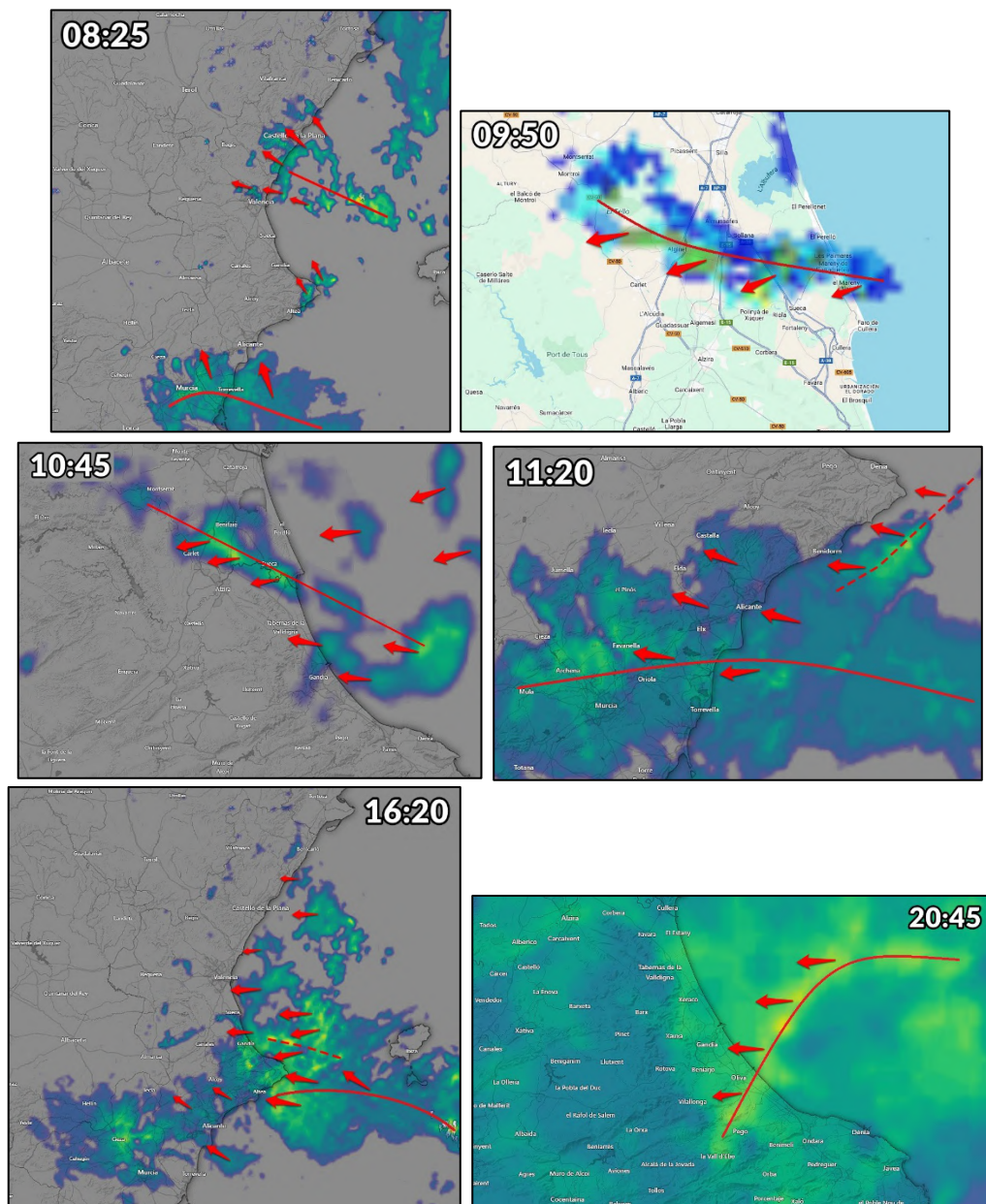
Situación sinóptica del jueves 25 y domingo 28-12-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



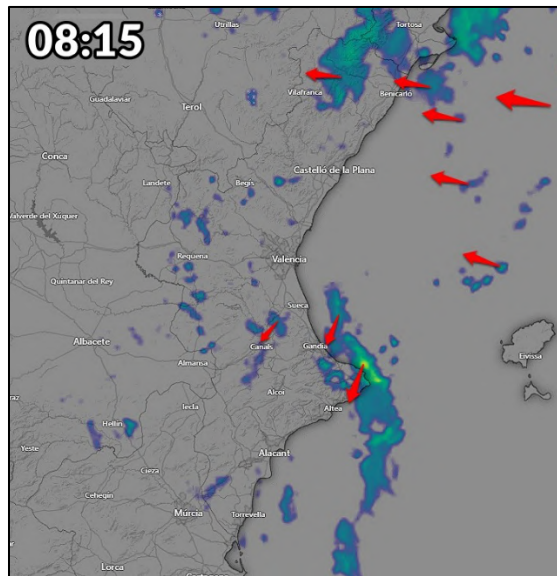
*Mapa de la situación sinóptica la madrugada del día 25-12-2025
(Fuente: Inforatge)*



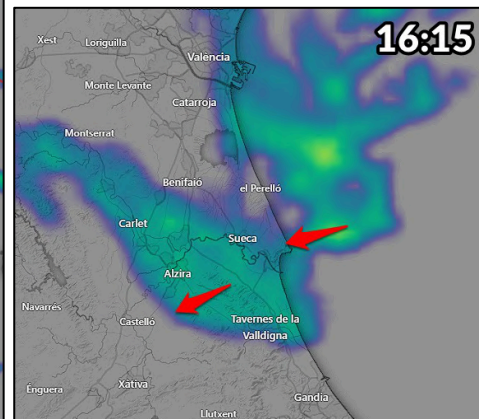
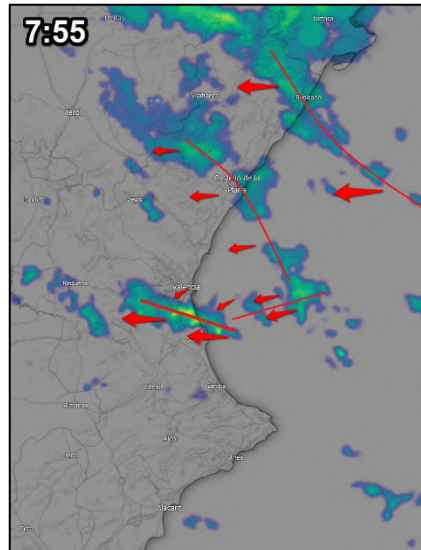
*Mapa de avisos: lluvijs y tormentas del día 25 al 28 de diciembre del 2025
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*



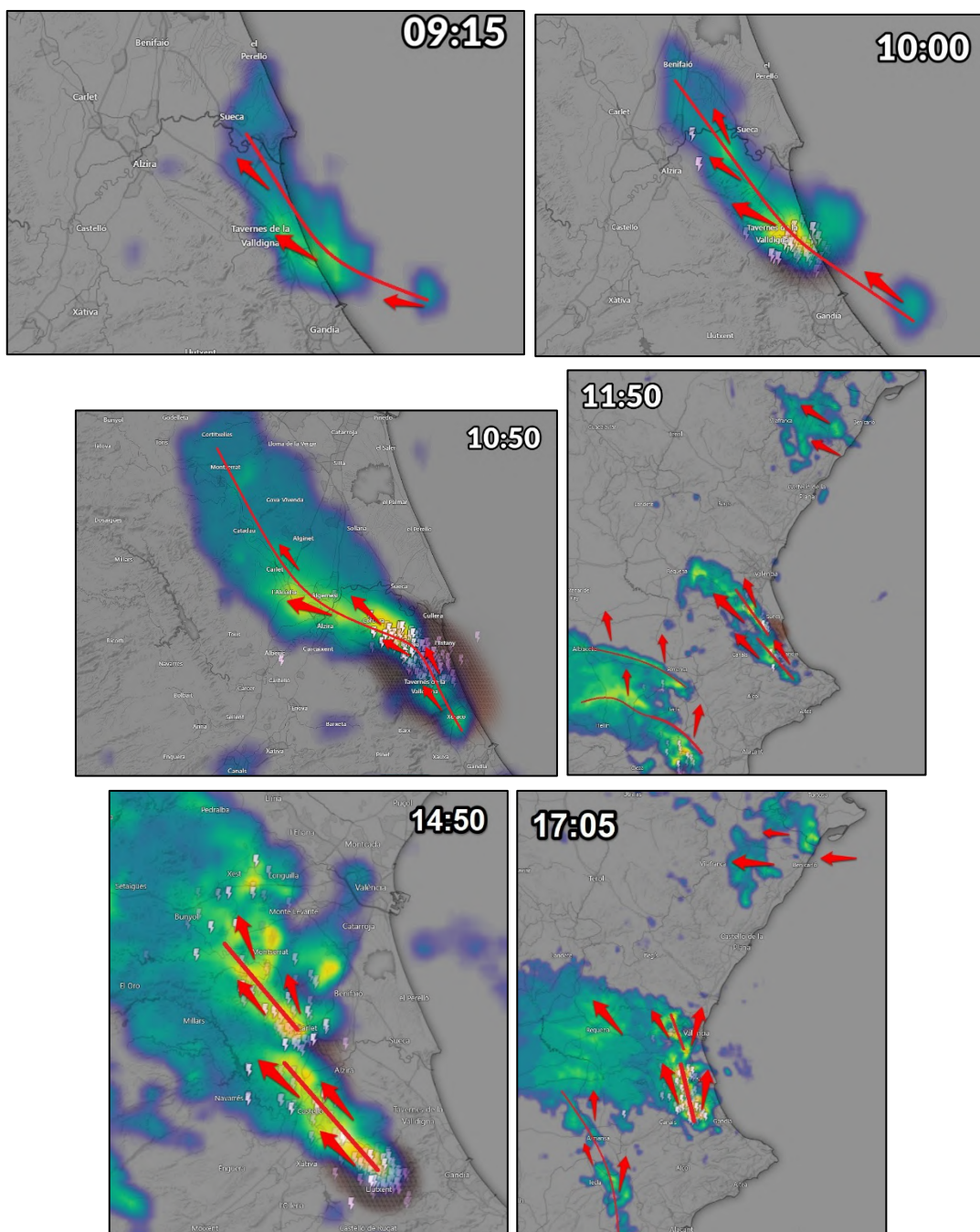
Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el jueves 25-12-2025
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



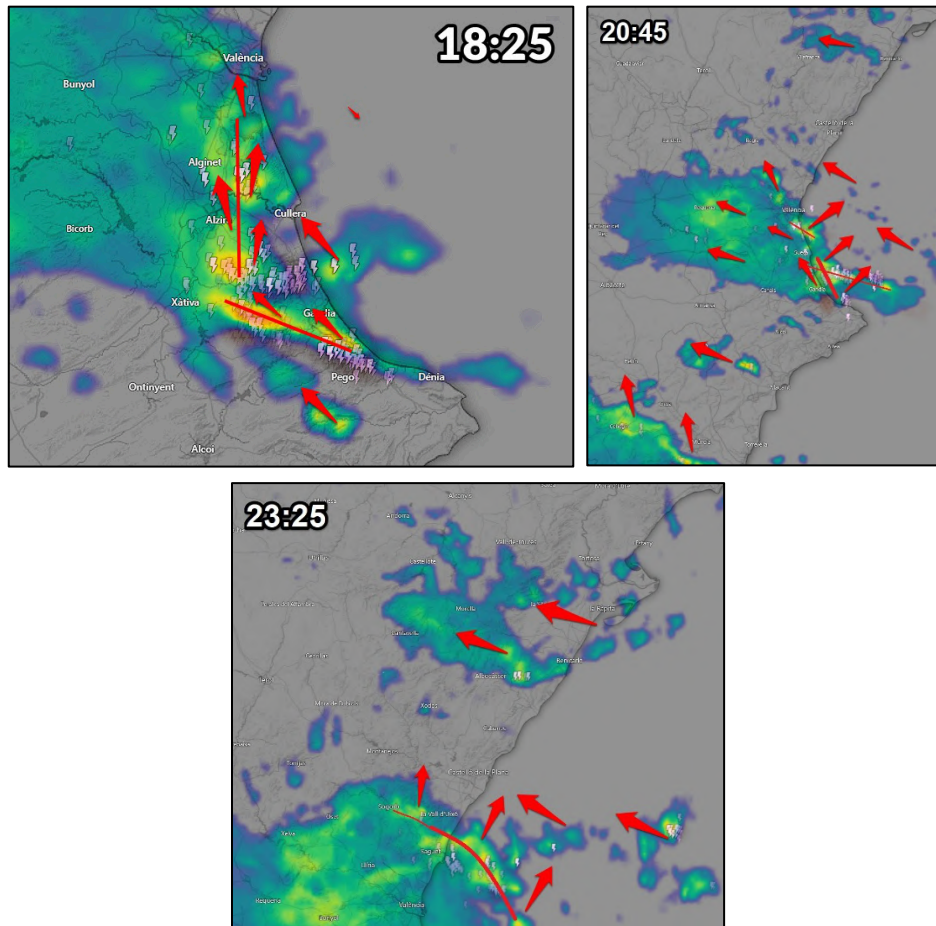
Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el viernes 26-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



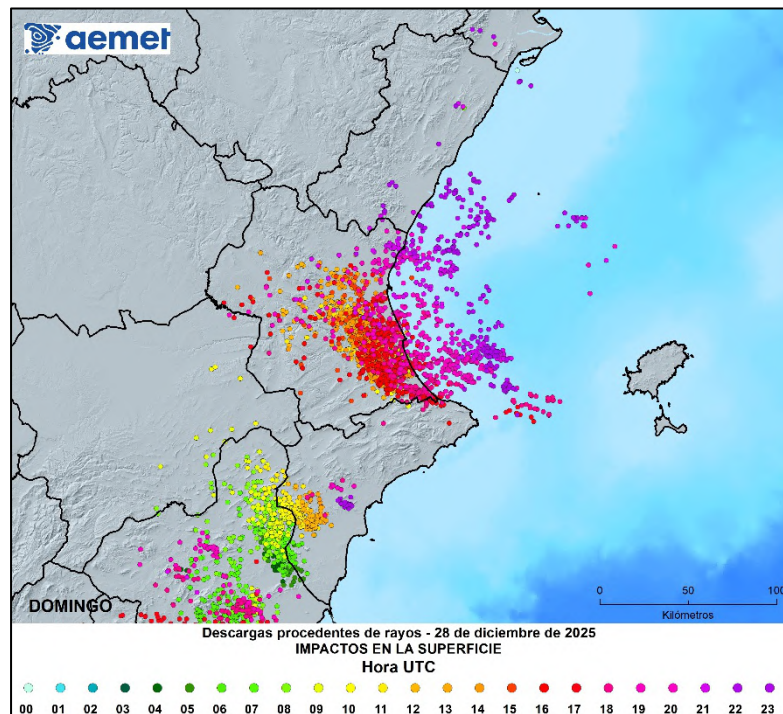
Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el sábado 27-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el domingo 28-12-2025
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



*Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el domingo 28-12-2025
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)*



*Descargas eléctricas registradas el domingo 28-12-2025
(Fuente: AEMET)*



Acumulados de lluvia más importantes el domingo 28 de diciembre del 2025
 (Fuente: Inforatge, AEMET - Infografía: Inforatge)



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

20798802V
ROBERTO ESTEVE
(R: B98284995)

Firmado digitalmente
por 20798802V ROBERTO
ESTEVE (R: B98284995)
Fecha: 2026.07.10
13:12:13 +02'00'

Representante INFORATGE SL