

# INFORME METEOROLÓGICO BELLREGUARD

Episodio tormentas del 24 de julio del 2025



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

# 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-20250805-BHXU4H**

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](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/m<sup>2</sup>** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m<sup>2</sup>) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m<sup>2</sup> 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: 38°56'47.7" N - 0°09'42.7" W (24 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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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  $65\text{ km/h}$  la precisión es  $\pm 3\text{ km/h}$   
- En velocidades superiores a  $65\text{ km/h}$  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 24-07-2025..... 31,0 l/m<sup>2</sup>

Intensidad máx. en 10 minutos..... **3,8 l/m<sup>2</sup>** (entre 11:10 y 11:20)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 22,8 l/m<sup>2</sup> (**INTENSIDAD FUERTE**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 11,6 l/m<sup>2</sup> (entre 13:00 y 14:00)

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*

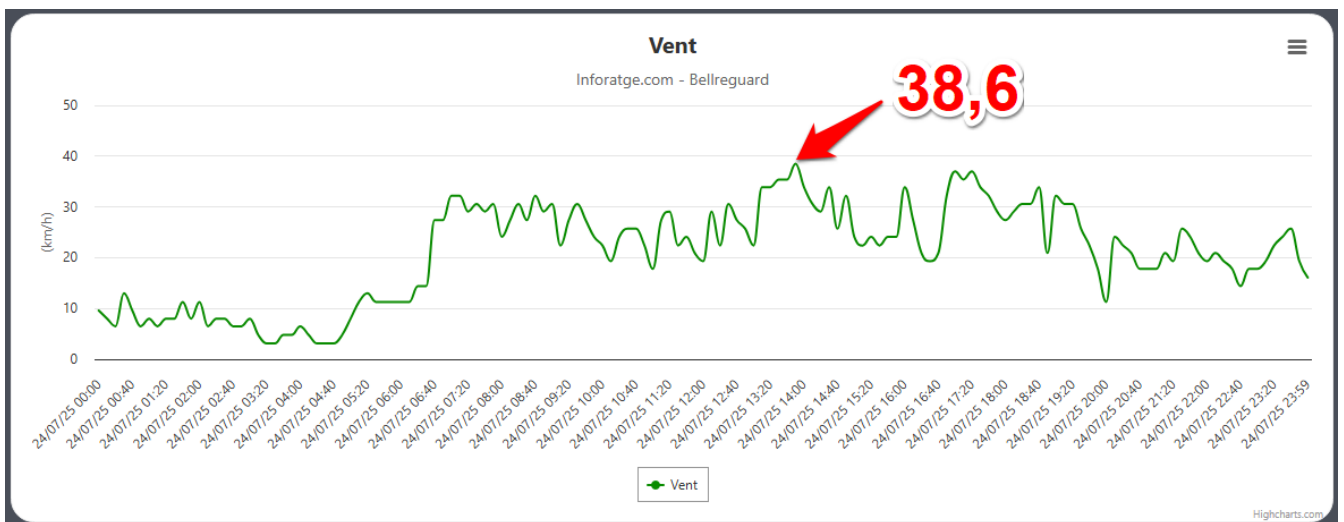
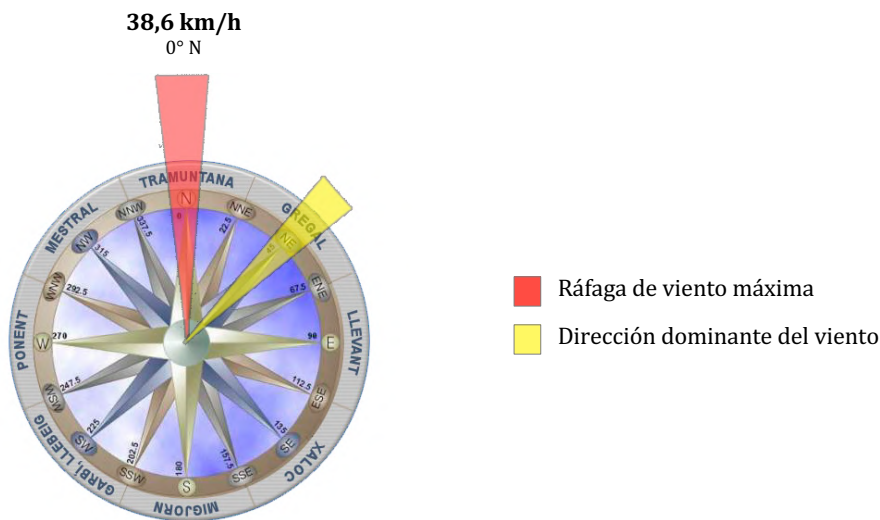


*Evolución lluvia acumulada en BELLREGUARD el 24/07/25 (en l/m<sup>2</sup>)  
<https://inforatge.com/meteo-bellreguard>*

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BELLREGUARD el día 24 de julio del 2025, la ráfaga de viento más alta fue de **38,6 km/h a las 13:50 h con dirección 0° N (tramuntana)**.

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 43 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 BELLREGUARD el 24/07/25 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-bellreguard>

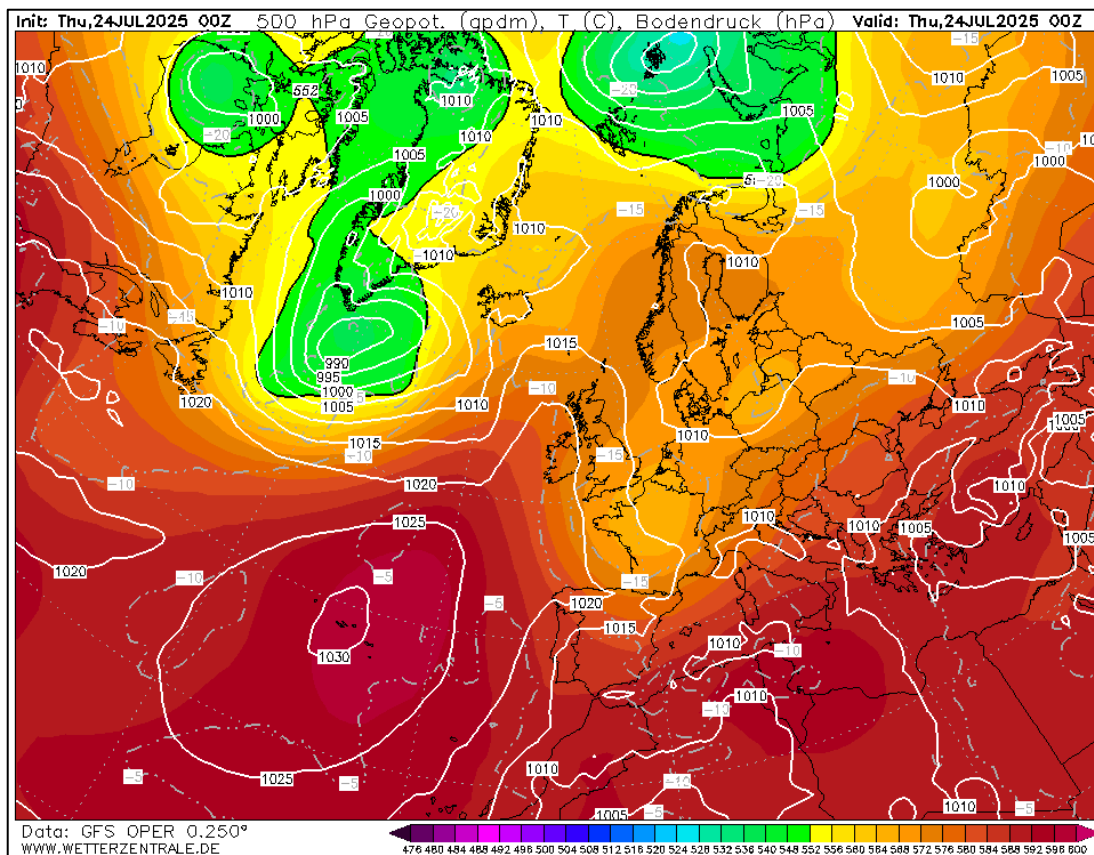
## DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas ` nube-tierra` registradas en el término municipal de BELLREGUARD y alrededores el 24/07/25  
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

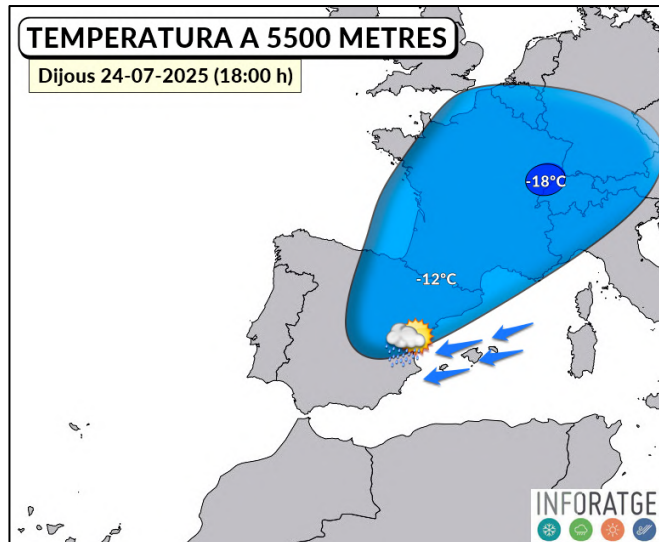
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **miércoles 23 por la tarde hasta el viernes 25 de madrugada de julio 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 norte de las penínsulas, que provocó ya algunas tormentas en el norte de Castellón el día 23 durante la tarde, llegando activas al litoral. El día 24 nos cruzó la parte más inestable de la vaguada junto con una borrasca en superficie, provocando una bajada muy notable de las temperaturas y el paso de diferentes líneas de inestabilidad a lo largo de la jornada, dejando chubascos y tormentas localmente muy fuertes y dispersas afectando buena parte del territorio hasta la noche (sobre todo cerca del litoral), acompañadas de algunas rachas de viento intensas y granizo puntual, y la lluvia fue más persistente en puntos de la Safor y la Marina Alta. Por último, durante la madrugada del día 25 aún quedaron algunos chubascos fuertes afectando el litoral sur de Valencia y norte de Alicante.



*Situación sinóptica del jueves 24-07-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

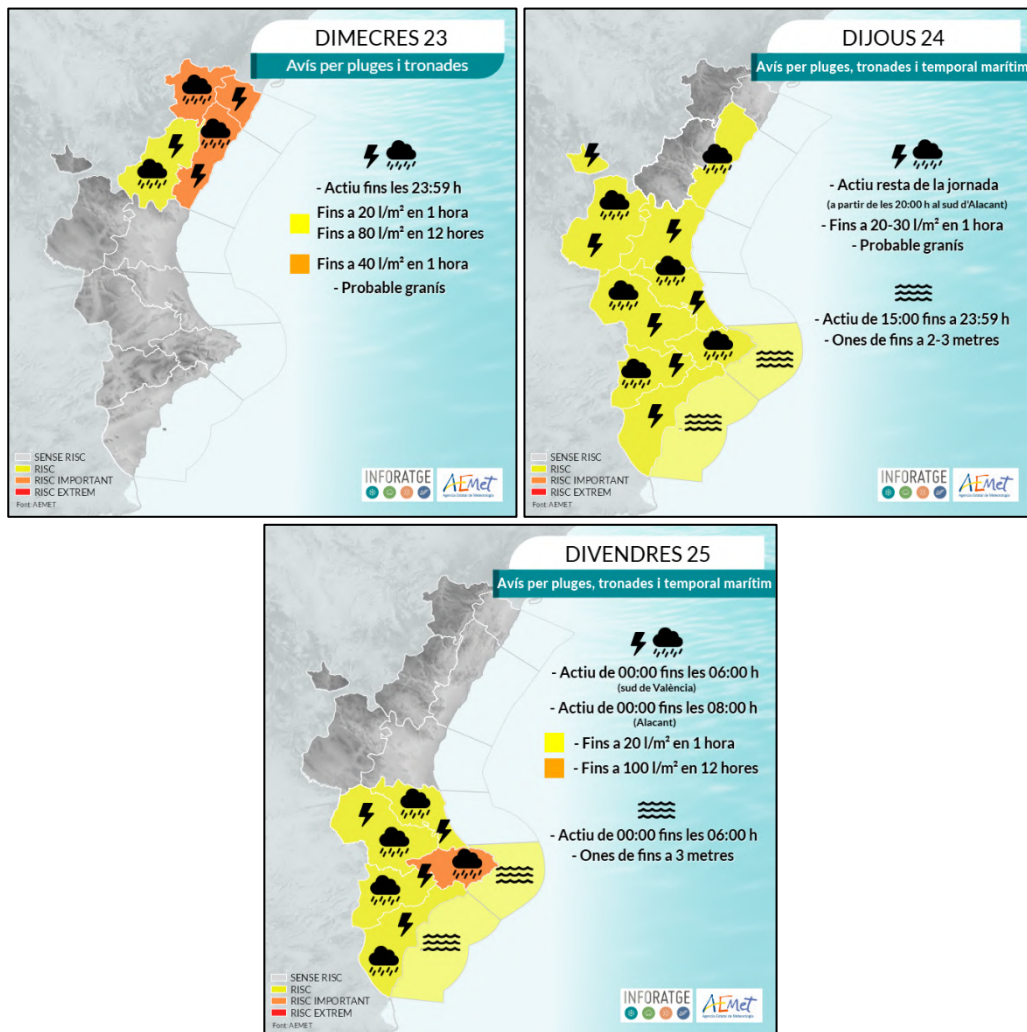
*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



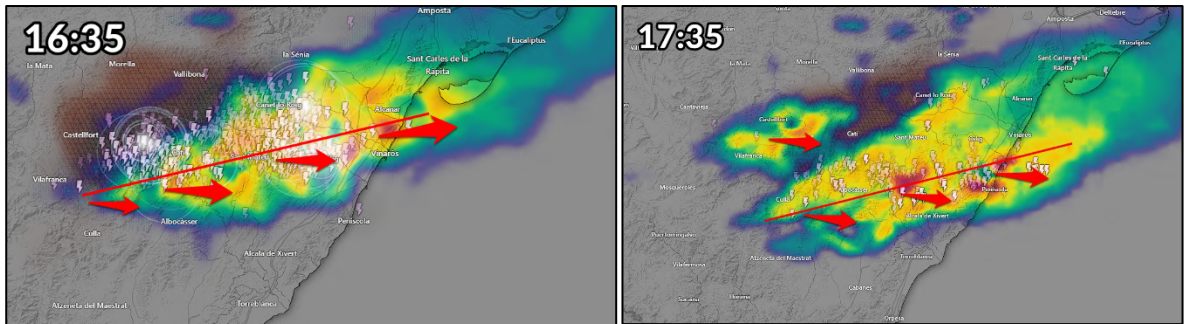
**Mapa de la situación sinóptica el jueves 24-07-2025**

Podemos apreciar la presencia de una potente vaguada de aire frío llegando por los Pirineos hasta la Comunidad Valenciana, que acabó generando lluvias localmente muy fuertes y persistentes en zonas del litoral, también de forma más dispersa en el resto del territorio.

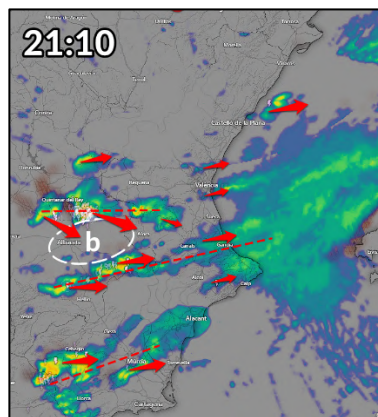
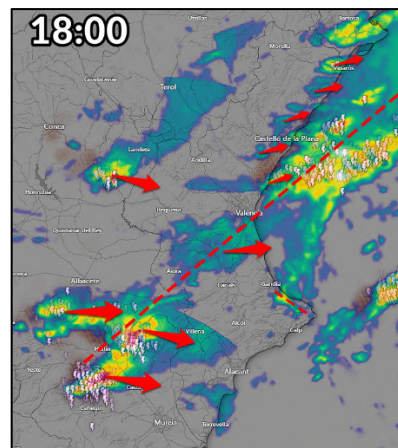
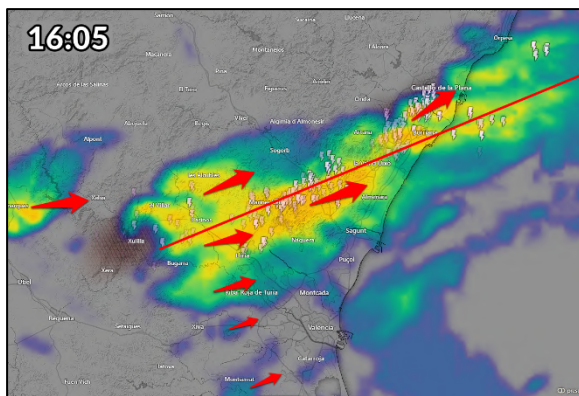
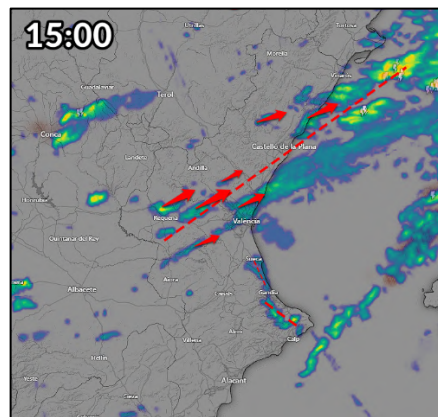
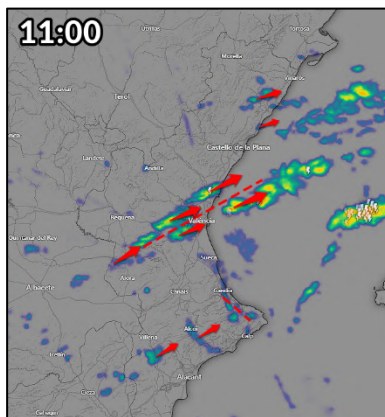
(Fuente: Inforatge)



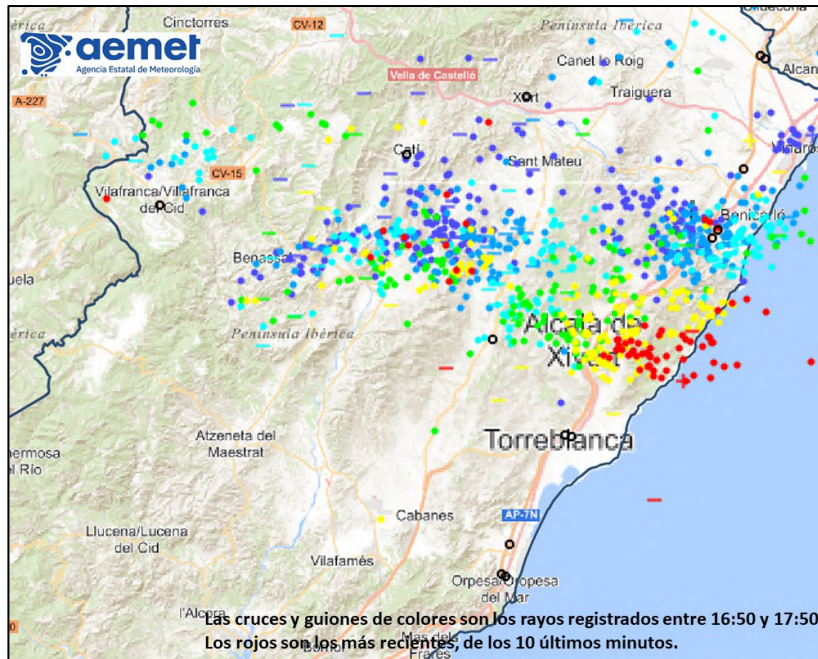
**Mapas de avisos: lluvias, tormentas y temporal marítimo los días 23, 24 y 25 de julio del 2025**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



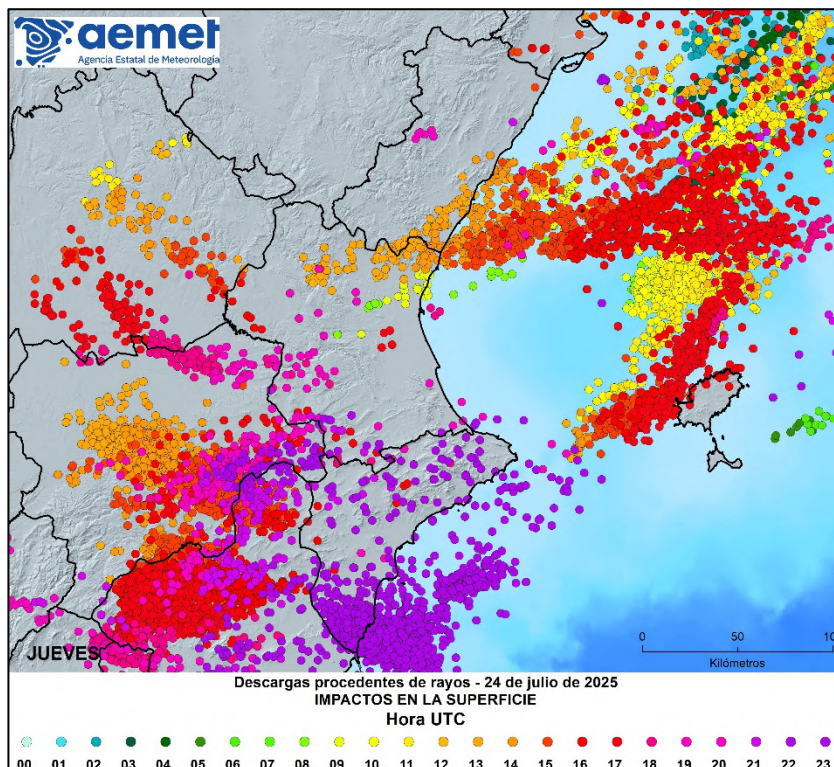
**Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el miércoles 23-07-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



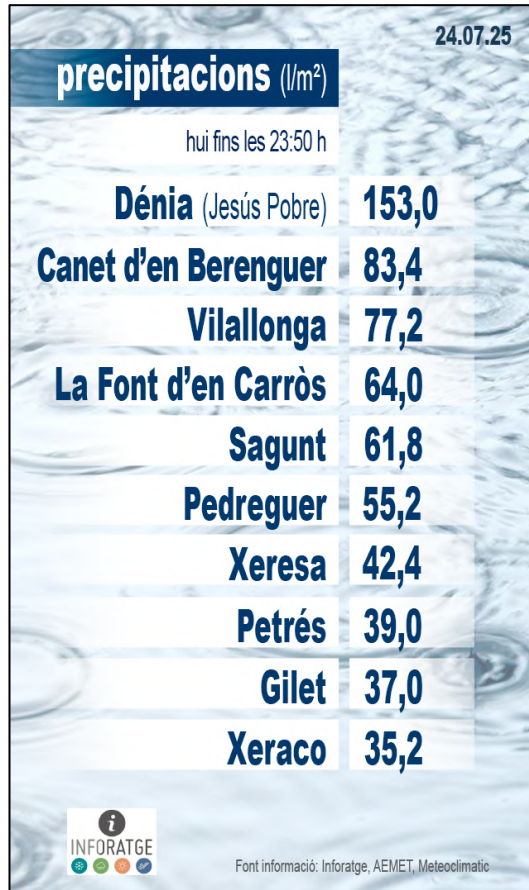
**Imágenes del radar correspondiente a la evolución de los núcleos de lluvia el jueves 24-07-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



**Descargas eléctricas el miércoles 23 de julio del 2025**  
 (Fuente: AEMET)



**Descargas eléctricas el jueves 24 de julio del 2025**  
 (Fuente: AEMET)



**Acumulados de precipitación más destacados en la Comunidad Valenciana el jueves 24 de julio del 2025**

(Infografía: Inforatge / Fuente: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic)



Carrer del Mar, 14, 1<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
admin@inforatge.com

---

Representante INFORATGE SL