

# INFORME METEOROLÓGICO MONTSERRAT

Episodio lluvias del 9 al 13 de octubre del 2025



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

# ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas). .....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Lluvia.....	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-20251023-PNU8D7**

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)**

*Uso exclusivo para el municipio de MONTSERRAT. No autorizado su empleo para otros municipios.*

## **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.*

## RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

Montserrat dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. Una de ellas está situada dentro de la zona urbana (ayuntamiento) y la otra en la urbanización Monte-rosado. Esta red está gestionada y controlada diariamente por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, y permiten conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan a gran parte del término municipal.

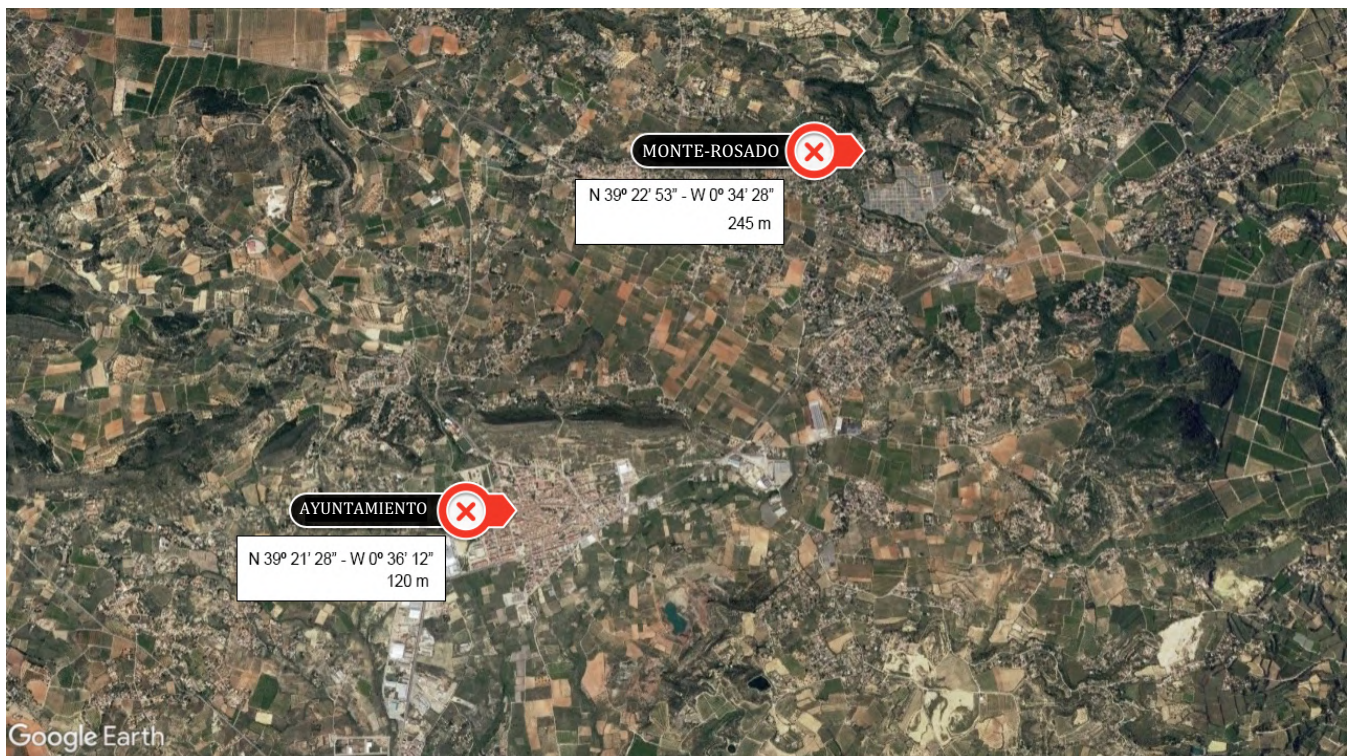
Los modelos de estaciones meteorológicas son Davis Vantage Pro2 y Davis Vantage VUE (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



*Mod. Davis Vantage Vue*



*Mod. Davis Vantage Pro2*



*Red de estaciones meteorológicas de la localidad de MONTSERRAT*  
<https://inforatge.com/meteo-montserrat>

## Características técnicas estaciones meteorológicas

### 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

## LLUVIA

Estación meteorológica Ayuntamiento

Día 9: 23,8 l/m<sup>2</sup>    Día 10: 29,8 l/m<sup>2</sup>    Día 11: 99,2 l/m<sup>2</sup>  
Día 12: 0,2 l/m<sup>2</sup>    Día 13: 0,2 l/m<sup>2</sup>

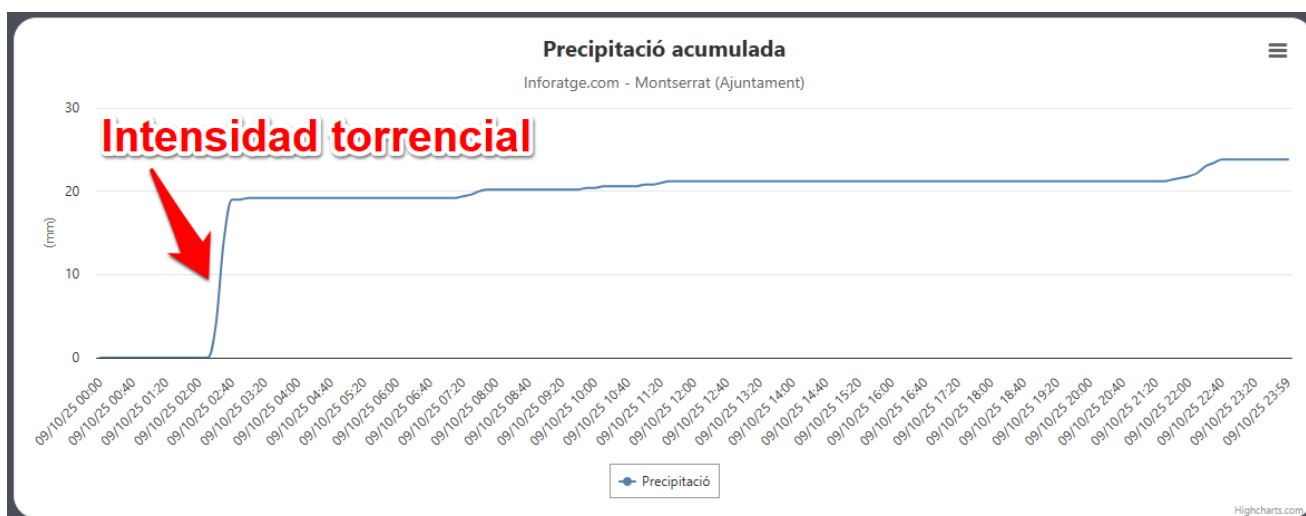
Total precipitación acumulada en el episodio..... 153,2 l/m<sup>2</sup>

Intensidad máx. en 10 minutos..... **12,4 l/m<sup>2</sup>** (el día 9 entre 02:17 y 02:27)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **74,4 l/m<sup>2</sup>** (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 24,4 l/m<sup>2</sup> (el día 11 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 de lluvia acumulada en MONTSERRAT "Ayuntamiento" el 09/10/25 (en km/h)*  
<https://inforatge.com/meteo-pedralba>

Estación meteorológica "Monte Rosado"

Día 9: 29,8 l/m<sup>2</sup>    Día 10: 22,8 l/m<sup>2</sup>    Día 11: 112,4 l/m<sup>2</sup>  
 Día 12: 0,2 l/m<sup>2</sup>    Día 13: 0,4 l/m<sup>2</sup>

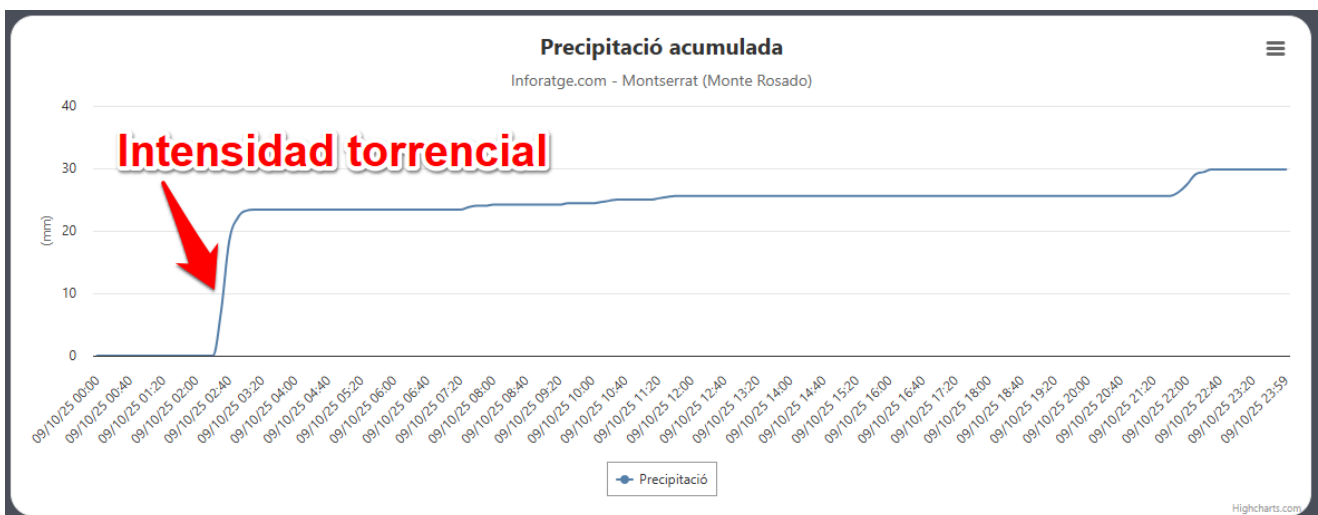
Total precipitación acumulada en el episodio..... 165,6 l/m<sup>2</sup>

Intensidad máx. en 10 minutos..... **16,0 l/m<sup>2</sup>** (el día 9 entre 02:26 y 02:36)  
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **96,0 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD TORRENCIAL)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 38,4 l/m<sup>2</sup> (el día 11 entre 21:30 y 22:30)

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

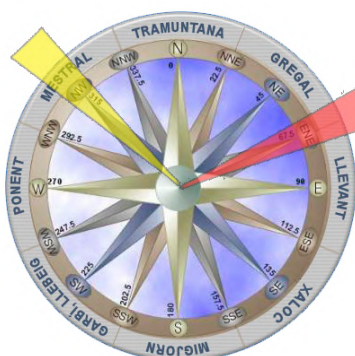


Evolución de lluvia acumulada en MONTSERRAT "Monte Rosado" el 09/10/25 (en mm/h)  
<https://inforatge.com/meteo-pedralba>

## VIENTO

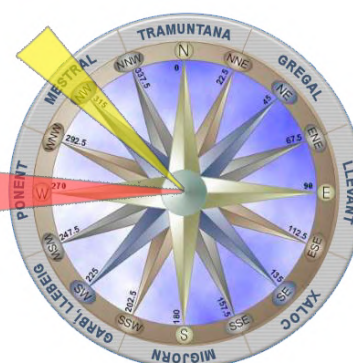
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en MONTSERRAT del 9 al 13 de octubre del 2025, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del Ayuntamiento con **37,0 km/h** el día 11 a las 19:30 h con dirección 57° ENE (*llevant, gregal*).

No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 42 km/h, debido a la orografía de la zona.



**48,3 km/h**  
23° NNE  
el día 11 a las 19:30 h

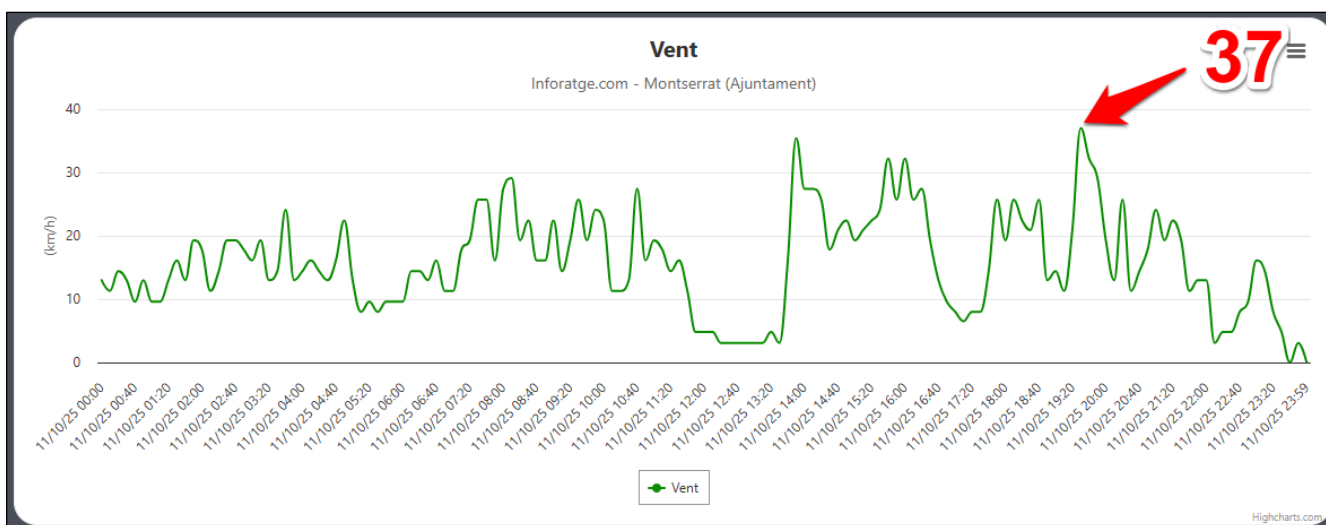
Estación Ayuntamiento



**32,2 km/h**  
270° W  
el día 9 a las 02:40 h

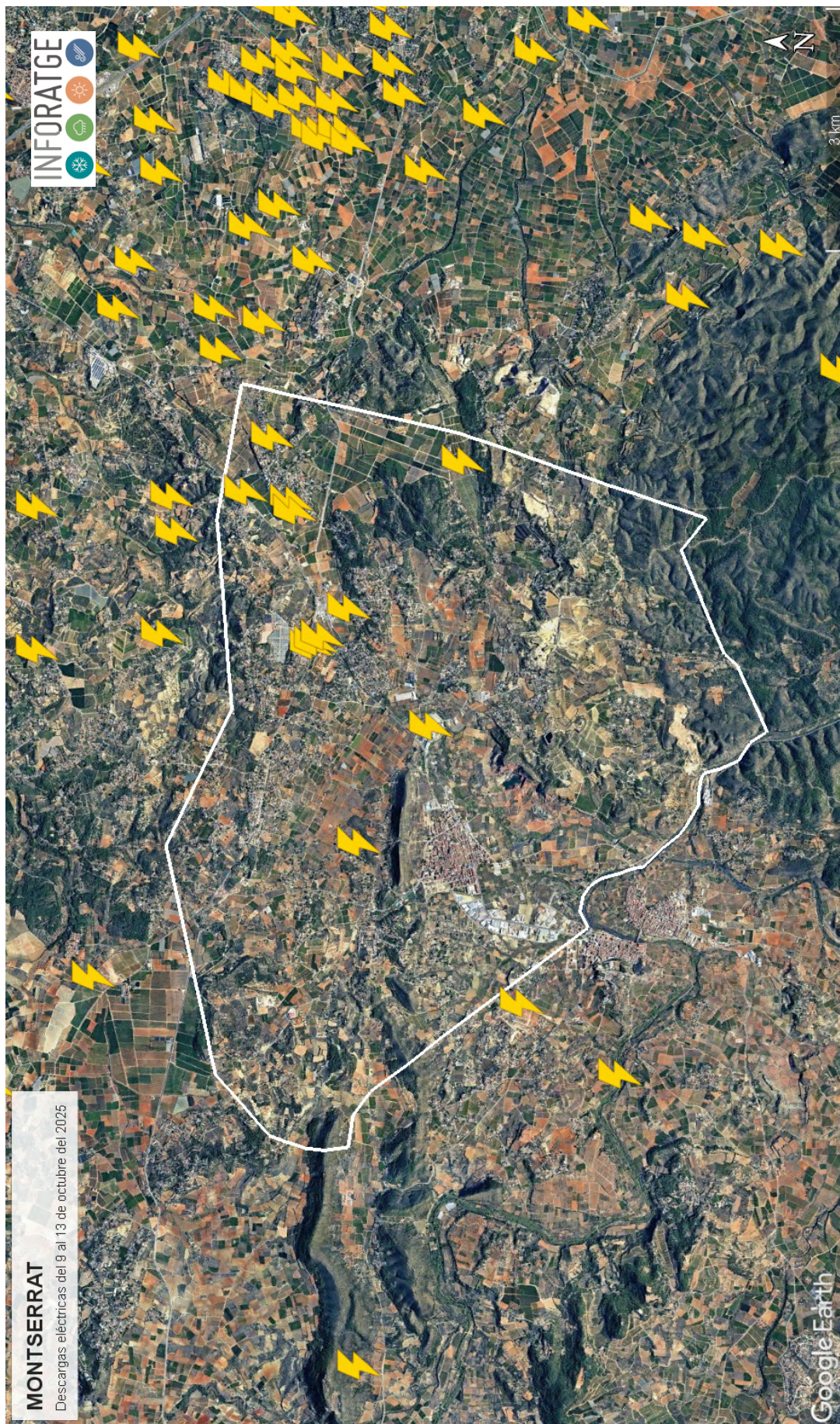
Estación Monte Rosado

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento registradas en MONTSERRAT (Ajuntament) el 11/10/25 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-montserrat>

## DESCARGAS ELÉCTRICAS



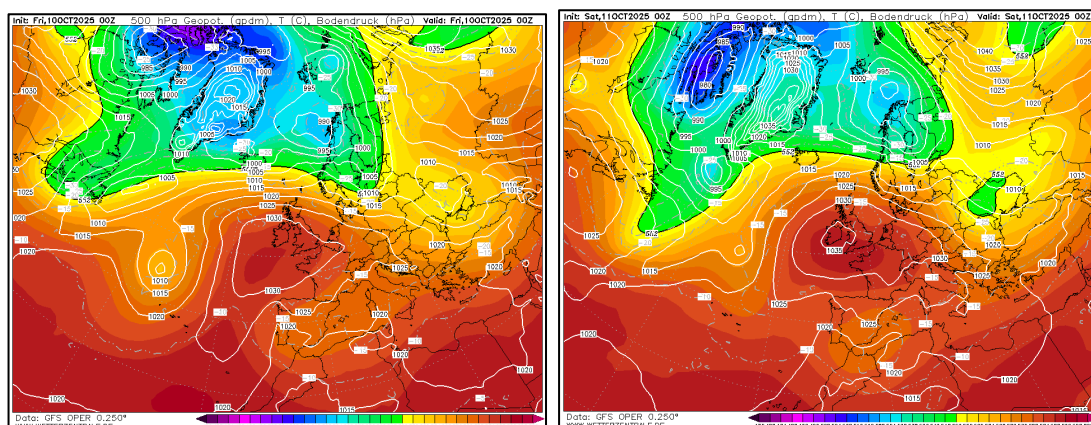
Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra registradas en el término municipal de MONTSERRAT y alrededores del 9 al 13/10/25  
Fuente descargas: AFMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **jueves 9 y el martes 14 de octubre del 2025** vino definida por el desplazamiento del anticiclón hacia el centro de Europa, donde permaneció más de una semana, provocando la entrada de aire frío de forma retrógrada hacia la Comunidad Valenciana, acompañando por vientos de largo recorrido marítimo, una temperatura del mar 2°C por encima de lo normal para la época y la formación de pequeñas bajas en superficie delante de nuestras costas.

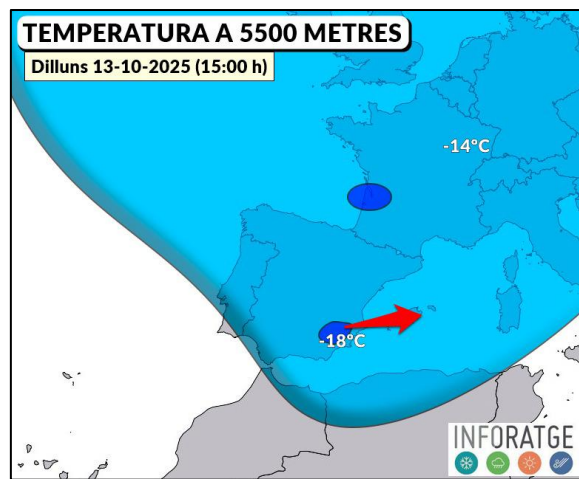
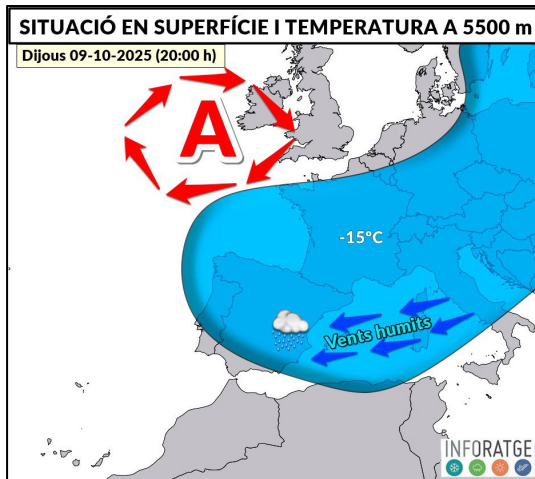
Dichos factores acabaron generando chubascos y tormentas puntualmente muy fuertes que se fueron repartiendo por casi todas las comarcas, siendo más intensas y persistentes en puntos del litoral/prelitoral de Valencia y Castellón, debido a la creación de líneas de convergencia de vientos que ayudaron al crecimiento de las nubes y a su casi inmovilidad, generando algunos problemas en el litoral por la torrencialidad y duración de las lluvias. Por otra parte, se quedaron casi al margen zonas interiores del centro/sur de Alicante y norte de Valencia.

Las intensidades de lluvia llegaron a los 20-40 l/m<sup>2</sup> en 10 minutos y rondando los 60-120 l/m<sup>2</sup> en 1 hora, y junto a las tormentas se produjeron algunos reventones húmedos de carácter muy local, con rachas que superaron los 60-90 km/h.



*Situación sinóptica del viernes 10 y sábado 11-10-2025 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

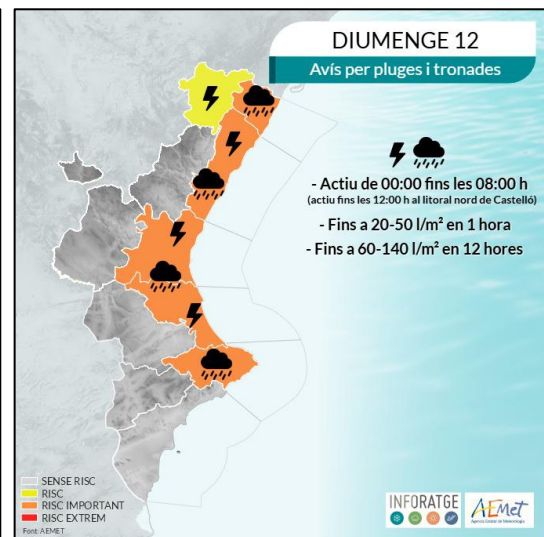
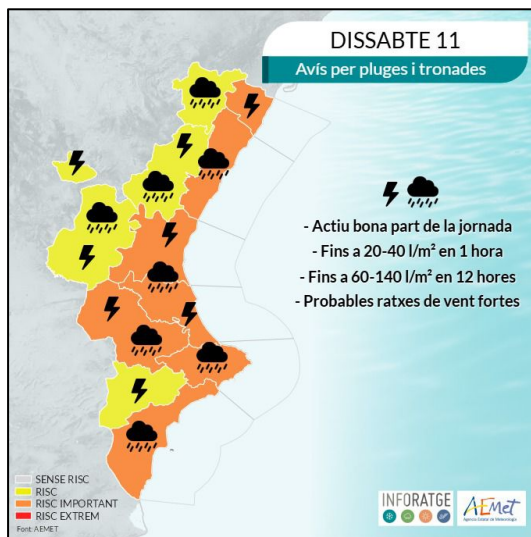
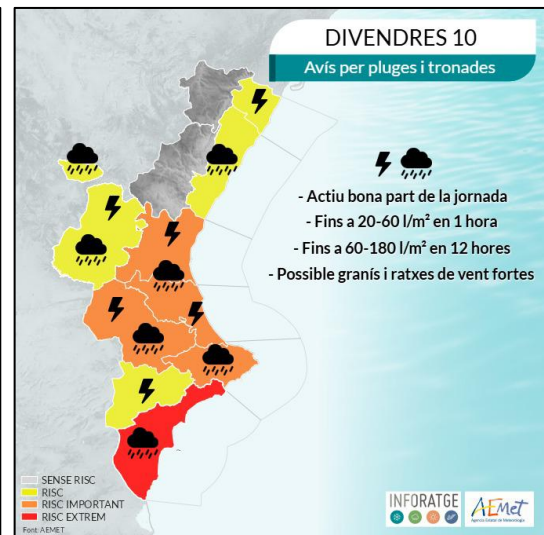
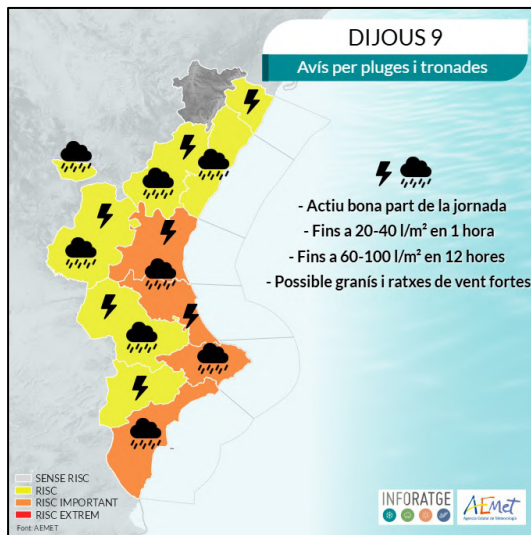
*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



**Mapa de la situació sinòptica el jueves 9 y el lunes 13-10-2025**

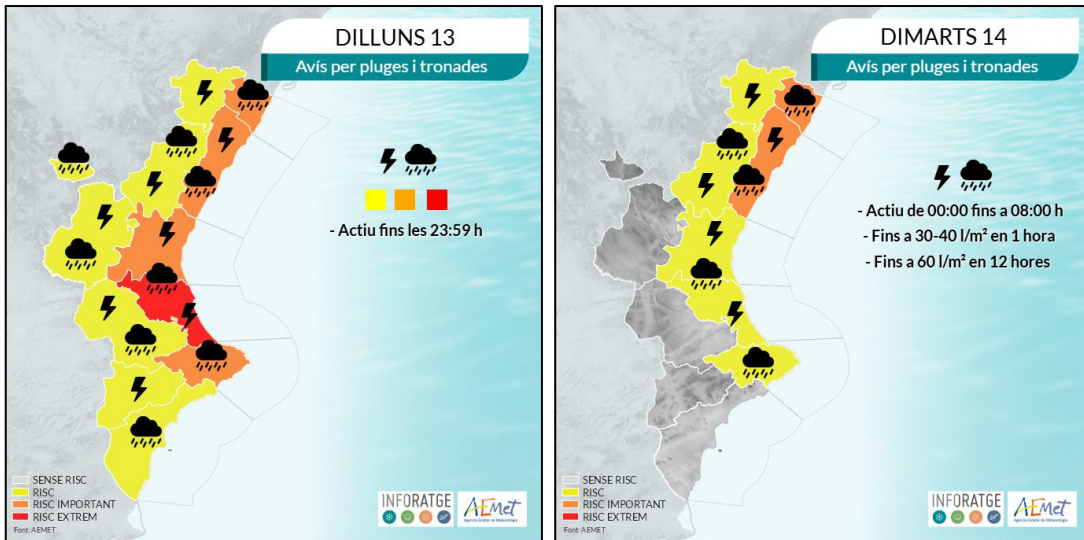
Podemos apreciar la presencia del anticiclón sobre las Islas Británicas, que fue inyectando aire frío en altura y vientos húmedos por el Mediterráneo, provocando lluvias muy fuertes y persistentes en la Comunidad Valenciana.

(Fuente: Inforatge)

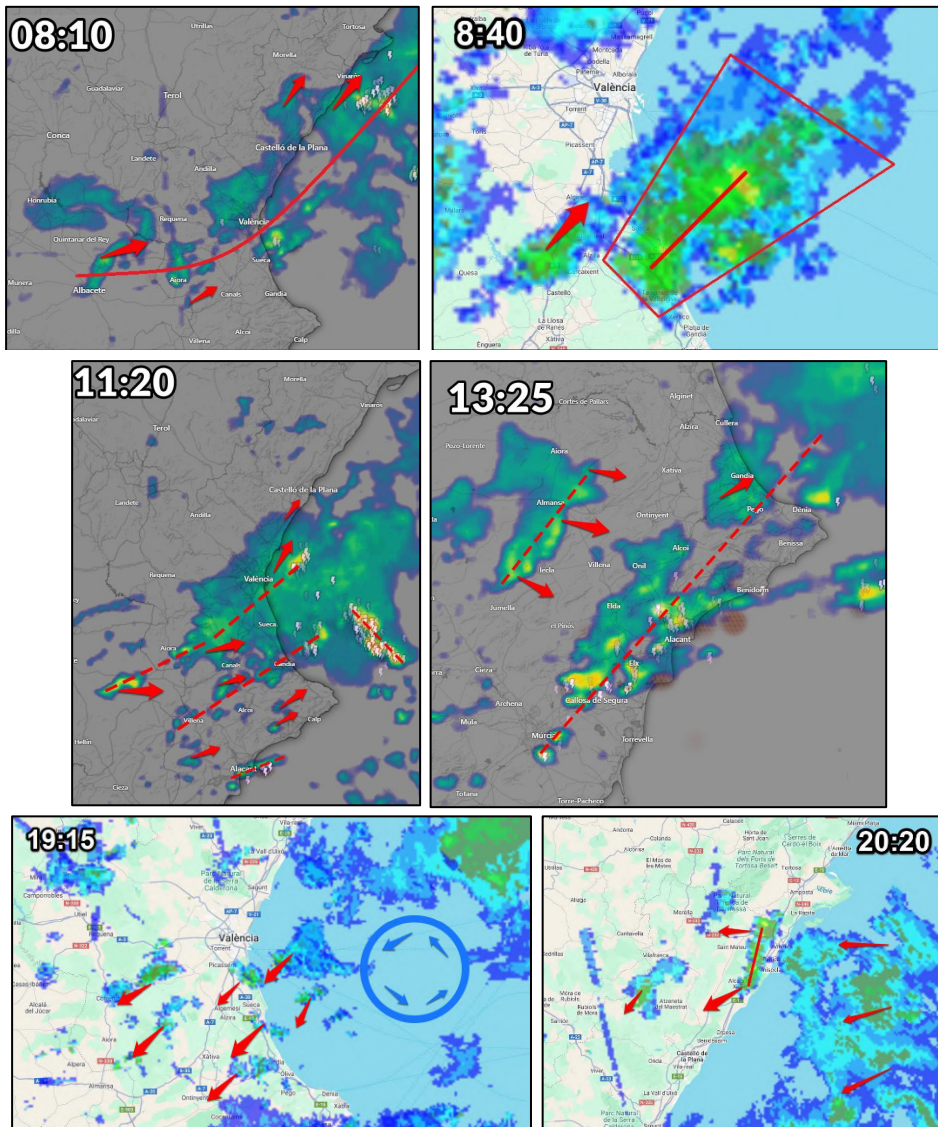


**Mapa de avisos: lluvias y tormentas del día 9 al 12 de octubre del 2025**

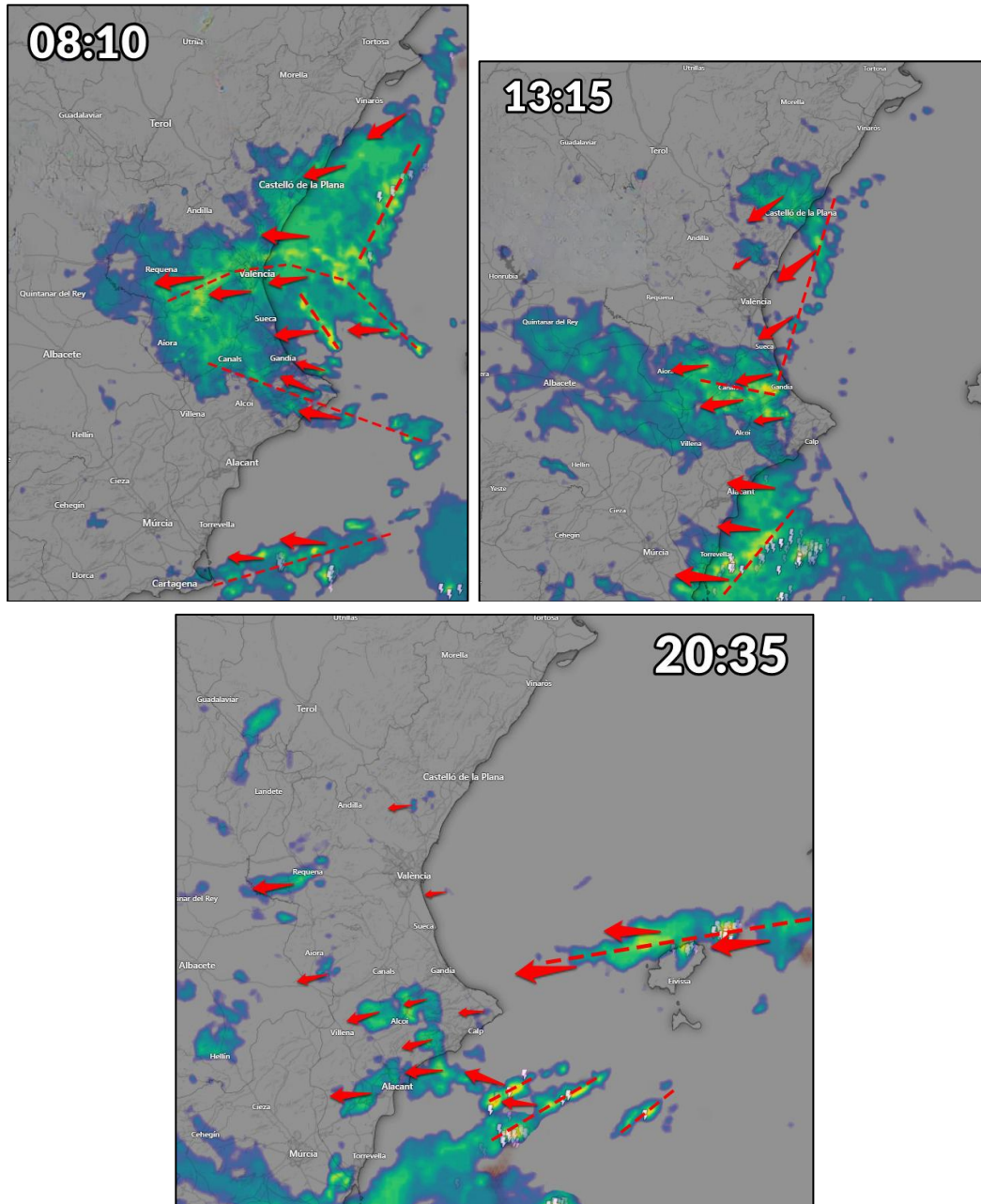
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



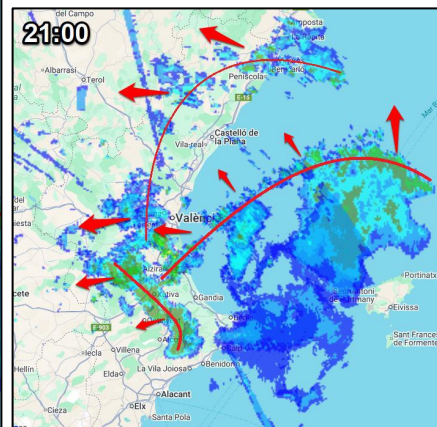
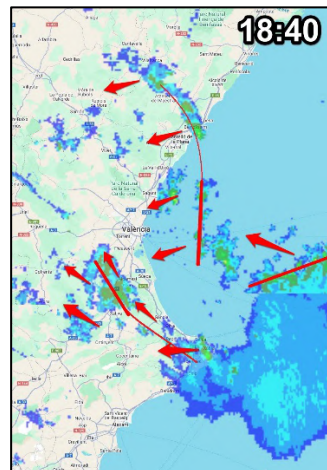
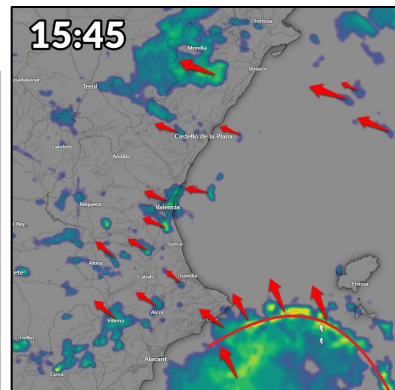
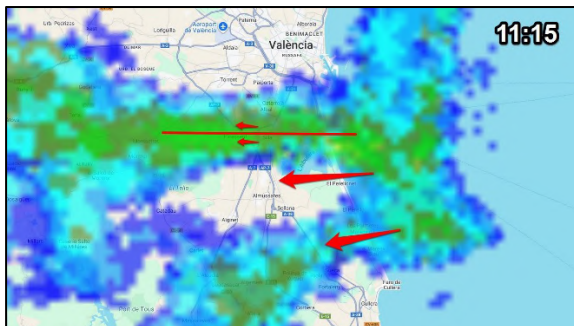
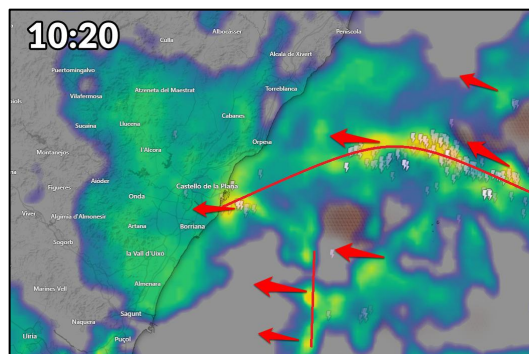
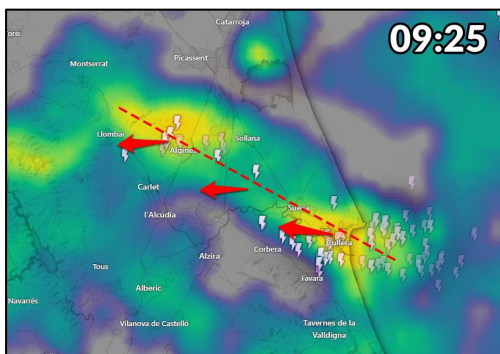
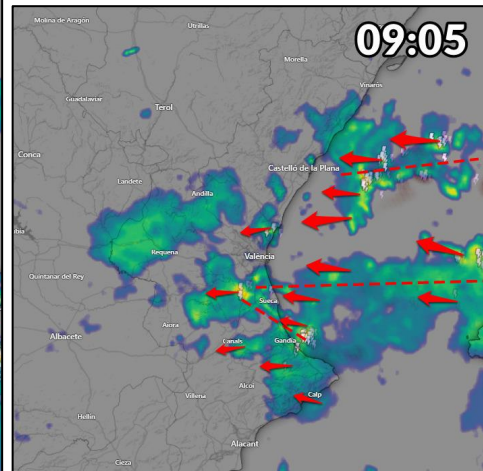
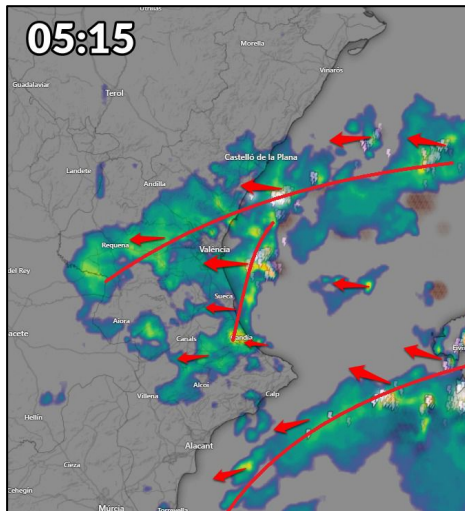
**Mapa de avisos: lluvijs y tormentas el día 13 y 14 de octubre del 2025**  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



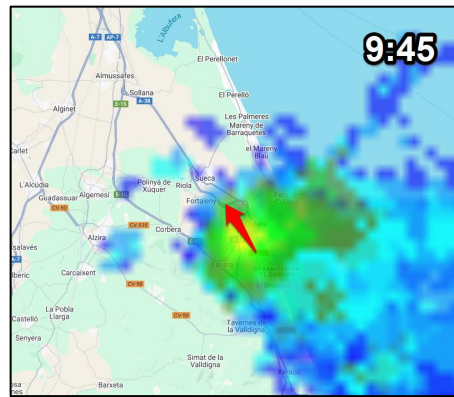
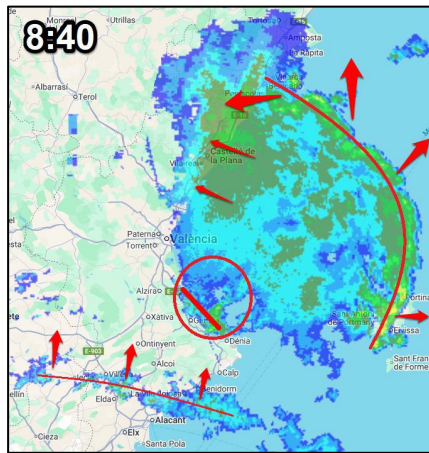
**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el jueves 09-10-2025**  
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



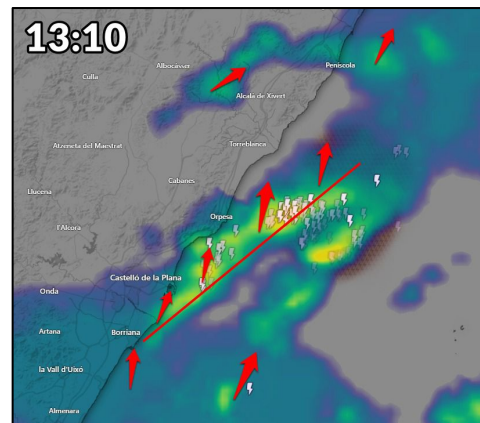
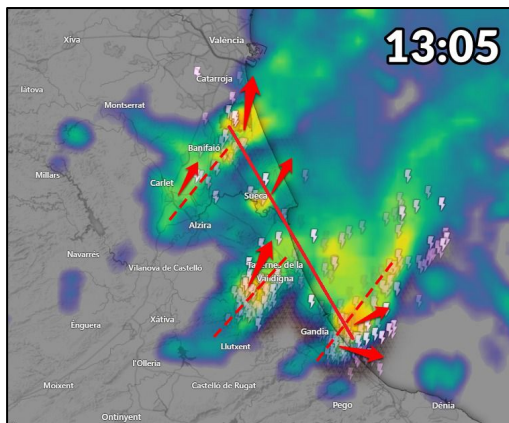
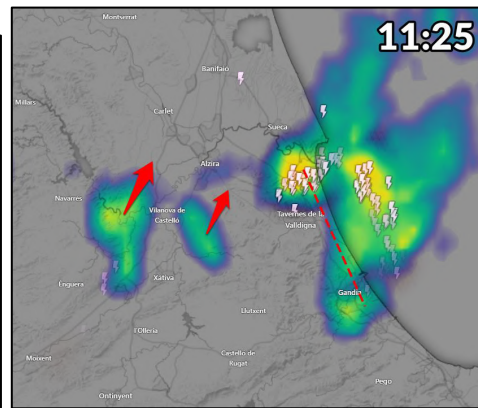
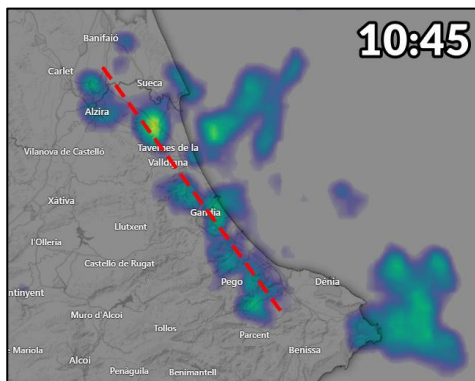
**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el viernes 10-10-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



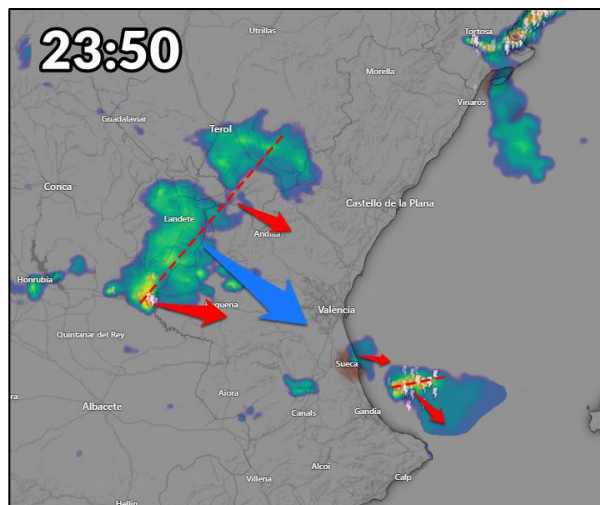
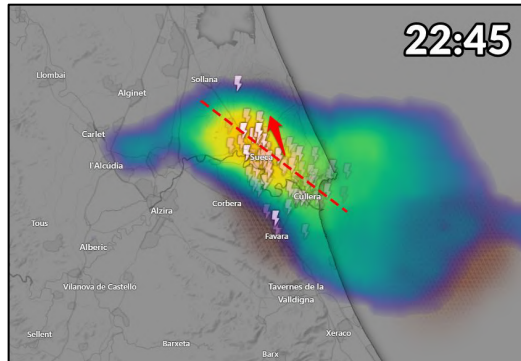
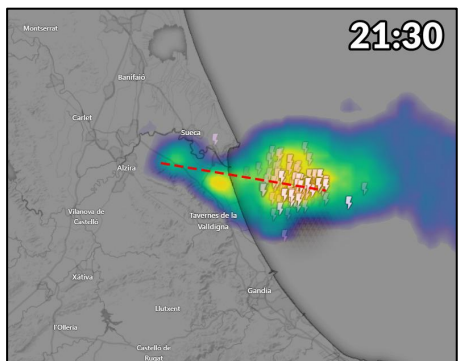
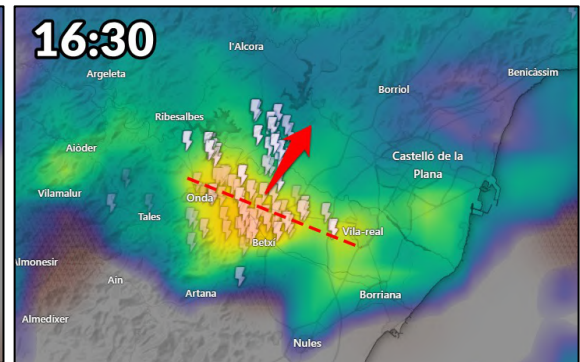
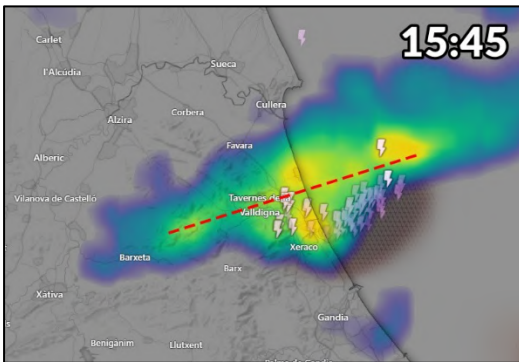
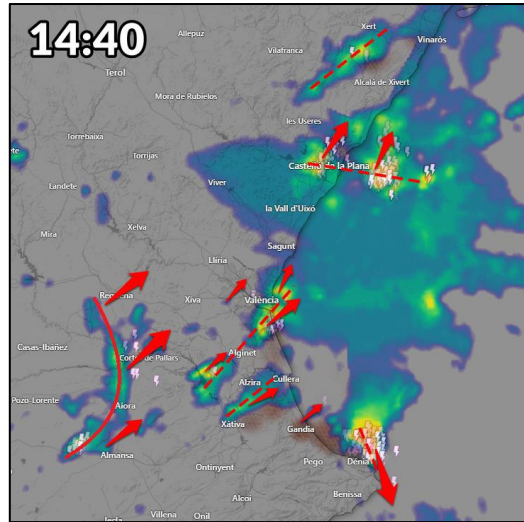
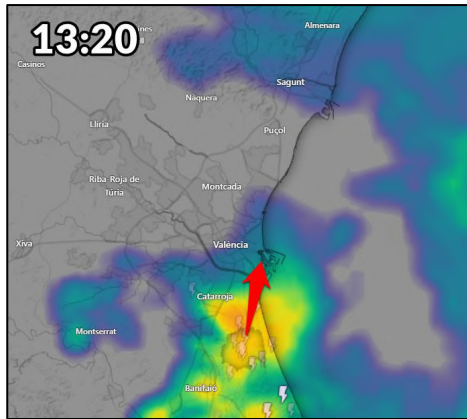
**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el sábado 11-10-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



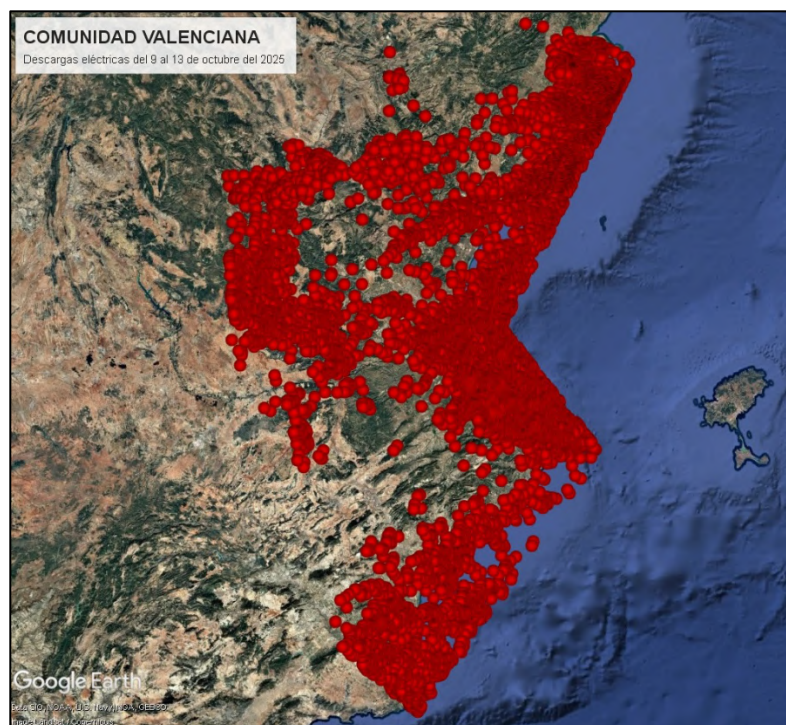
**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el domingo 12-10-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el lunes 13-10-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

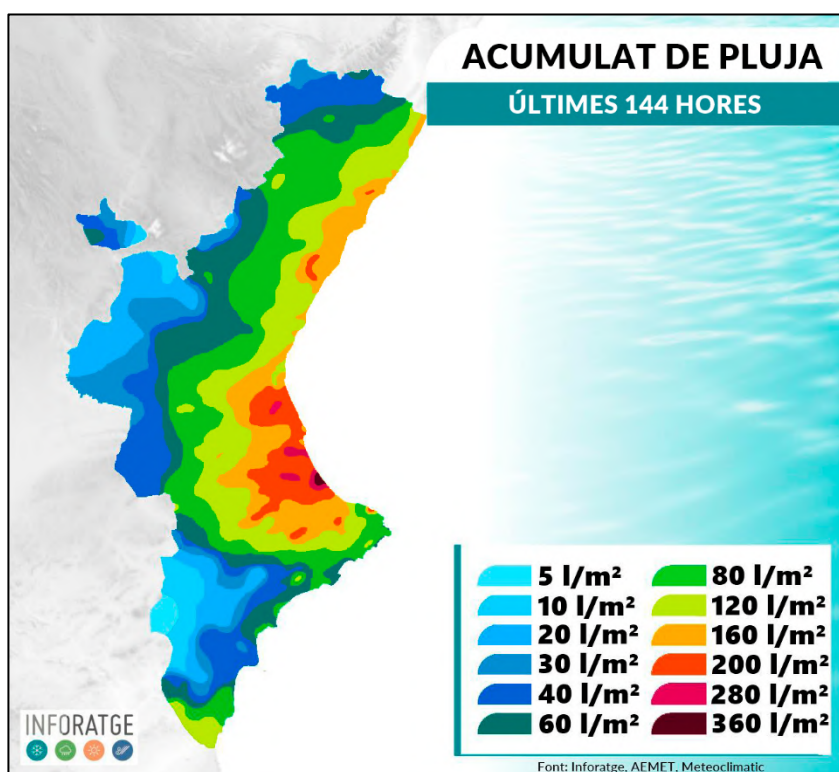


**Imágenes del radar correspondientes a la evolución de los núcleos de lluvia el lunes 13-10-2025**  
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



**Descargas eléctricas entre el día 9 y 13 de octubre del 2025**

(Fuente: GVA)



**Acumulados de lluvia entre el jueves 9 y el martes 14 de octubre del 2025**

(Font: Inforatge, AEMET, Meteoclimatic - Mapa: Inforatge)



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

---

Representante INFORATGE SL