

# INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio viento del 26 y 27 de agosto del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL  
para el Ayuntamiento de ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE

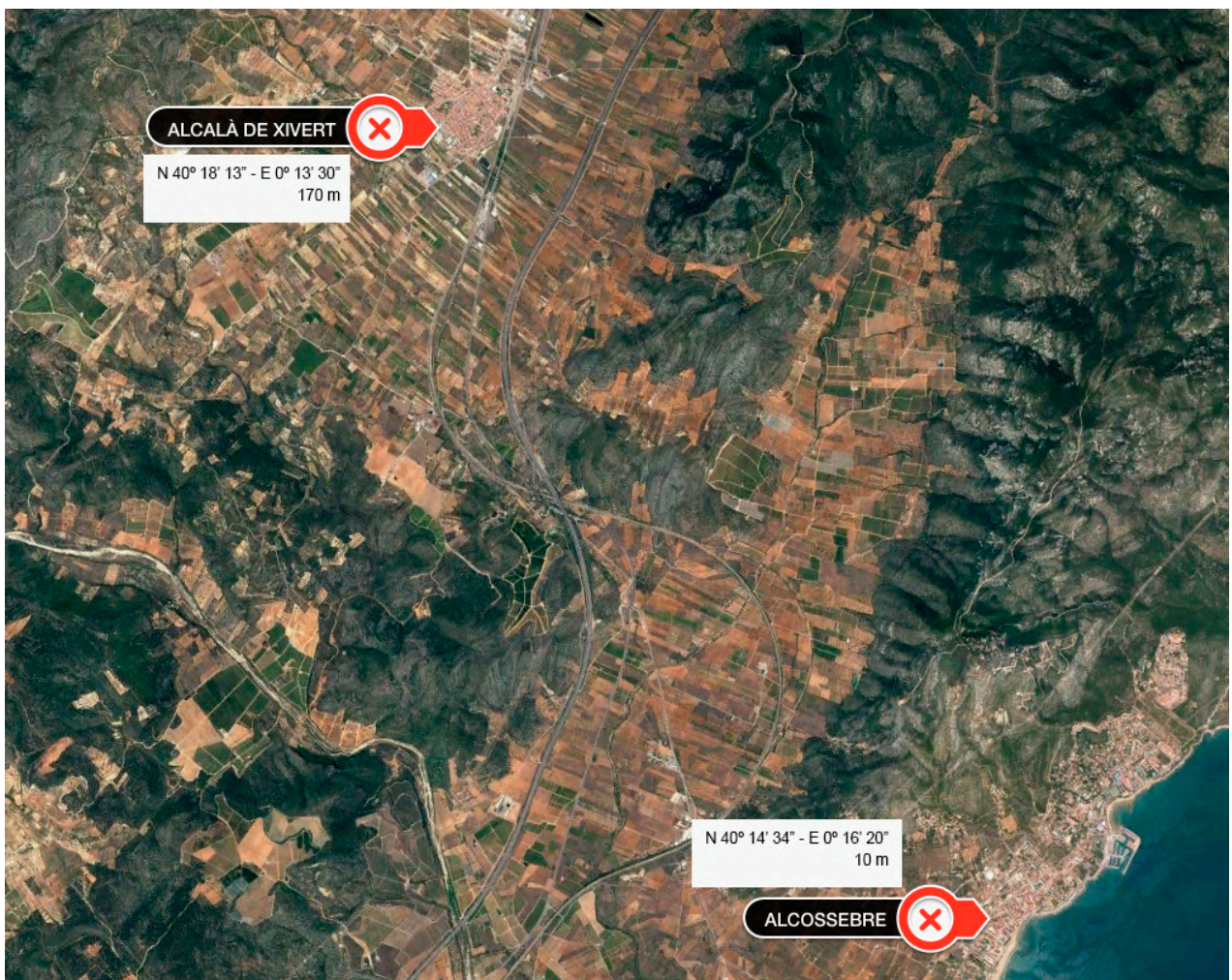
# ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 05
3. Sinopsis.....	pág. 07

## RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

### Características técnicas

El Ayuntamiento de Alcalà de Xivert / Alcossebre dispone de 2 estaciones meteorológicas que cubren el término municipal (una ubicada en Alcalà de Xivert y otra en Alcossebre). 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 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



**Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALCALÀ DE XIVERT- ALCOSSEBRE**  
<http://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

## 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.*

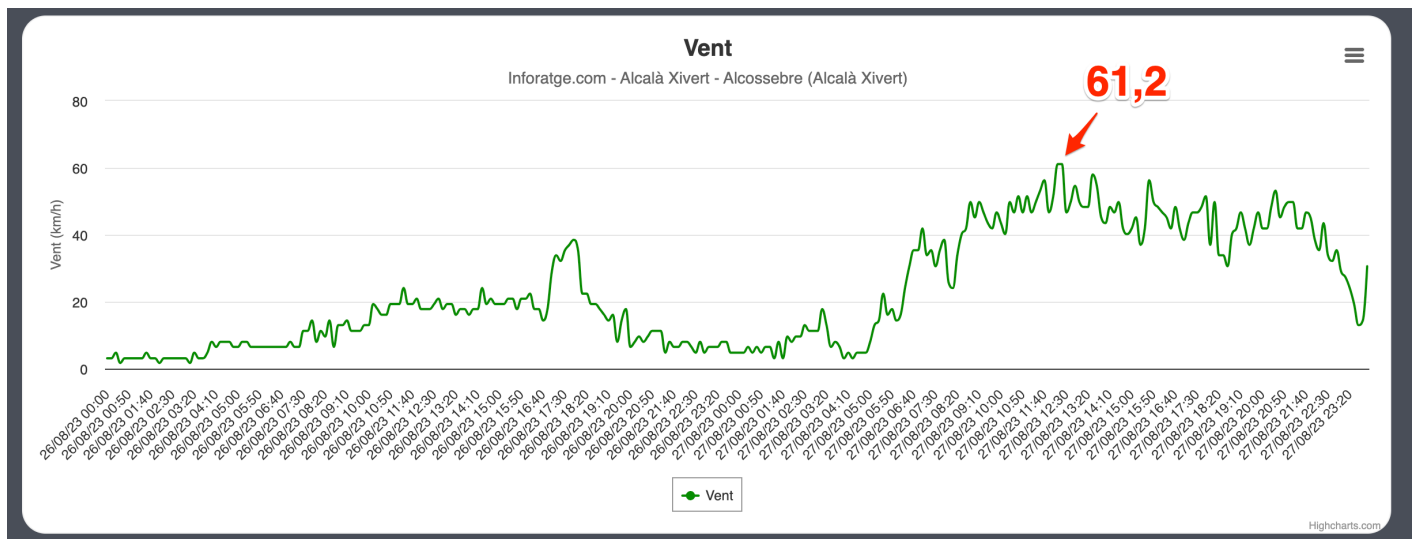
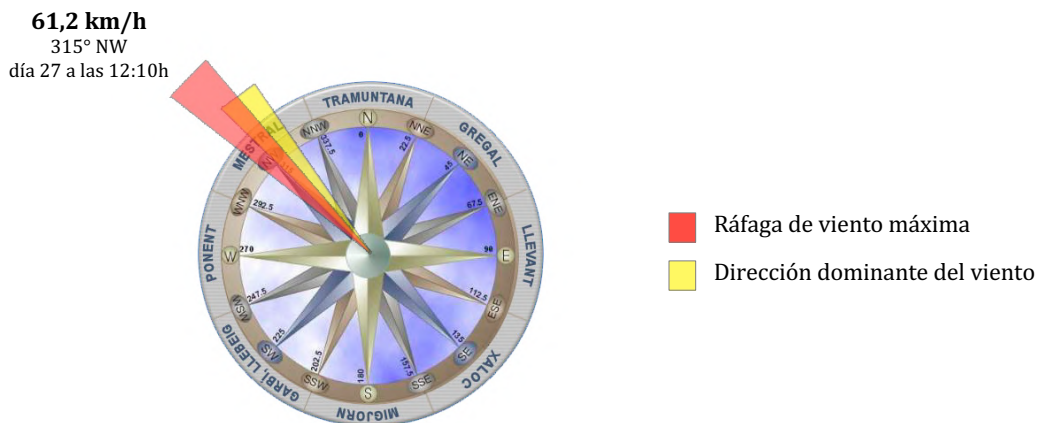
*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.*

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

### Estación meteorológica "Alcalà de Xivert"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT los días 26 y 27 de agosto del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **61,2 km/h el día 27 a las 12:10h con dirección 315° NW (mestral)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 70 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.

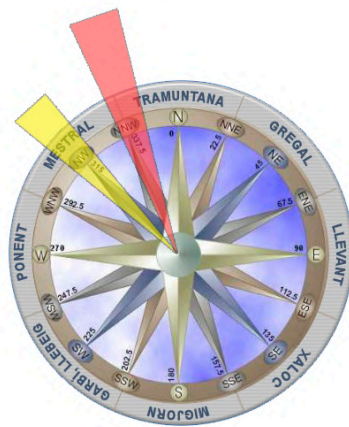


Ráfagas de viento registradas en ALCALÀ DE XIVERT el 26 y 27 de agosto del 2023  
<https://inforatge.com/meteo-alcaxivert>

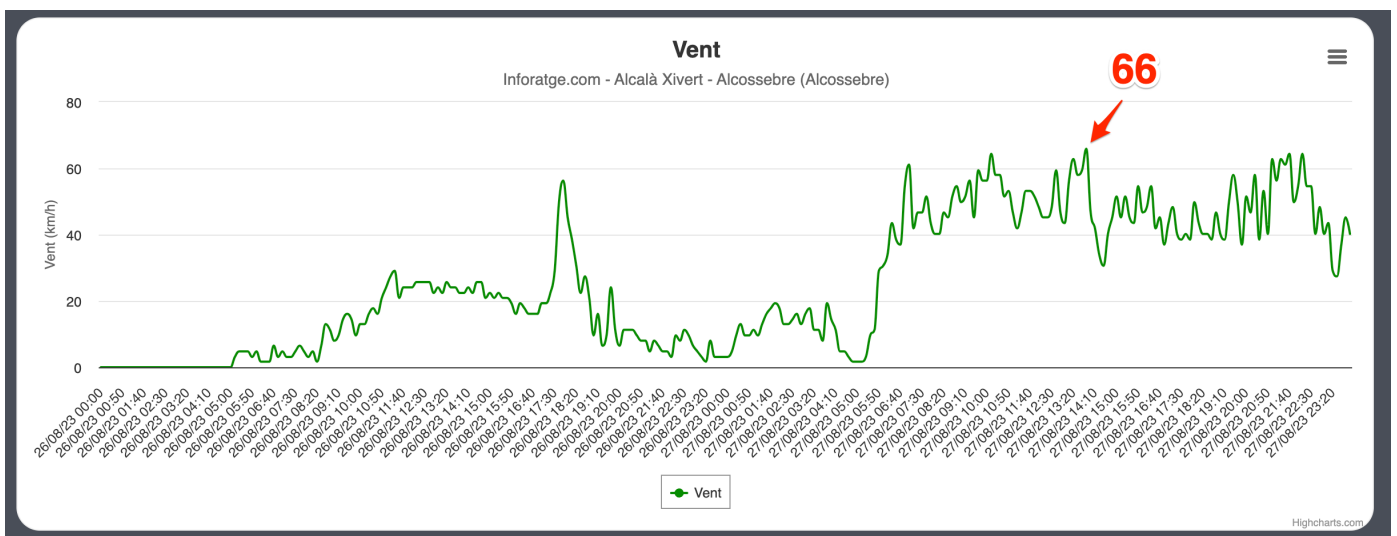
## Estación meteorológica "Alcossebre"

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCOSSEBRE los días 26 y 27 de agosto del 2023, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica de "Alcalá de Xivert" fue de **66 km/h el día 27 a las 13:50h con dirección 338° NNW (mestral, tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 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.

**66 km/h**  
338° NNW  
día 27 a las 13:50



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 26 y 27 de agosto del 2023  
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

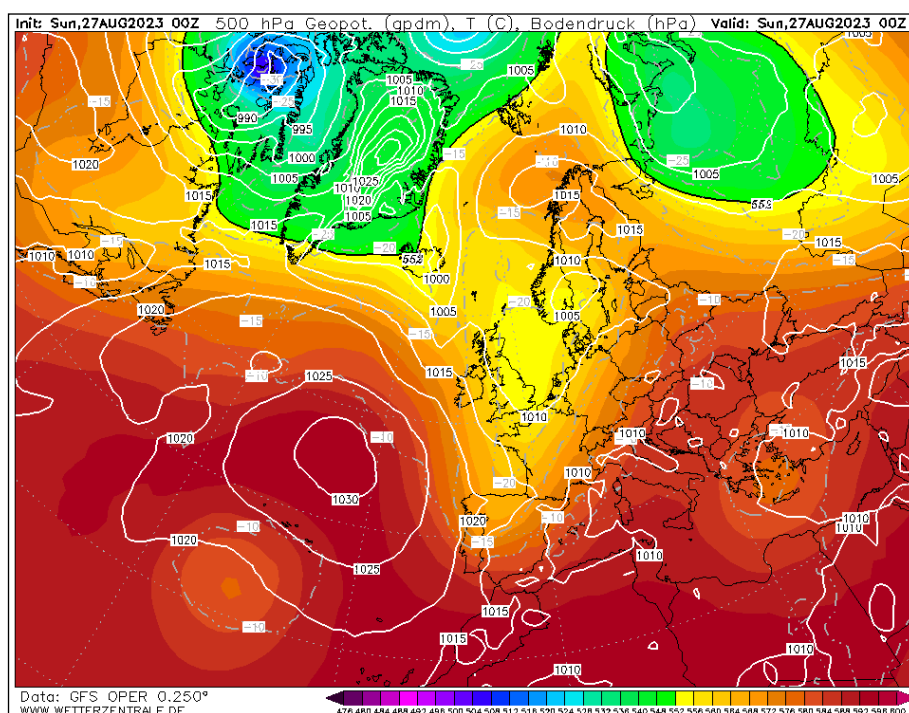
## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 26 y el domingo 27** vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío durante la tarde del día 26, donde aún tuvimos temperaturas bastante elevadas, dicho contraste de temperaturas entra la vaguada y la masa de aire cálido que teníamos sobre nosotros acabó generando tormentas puntualmente fuertes en puntos de Castellón, con rachas de viento localmente fuertes y granizo, y también afectó de forma dispersa otros puntos del territorio hasta la noche.

Durante la madrugada siguieron algunos chubascos dispersos y las últimas horas de la madrugada y primeras horas del día 27, el frente se encontraba situado sobre nuestra vertical y se reactivó, formando una línea de tormentas que avanzó desde el centro de Valencia hacia el norte de Alicante, también afectando el litoral, dejando a su paso de nuevo rachas de viento intensas y granizo. Hacia mediodía el frente ya se encontraba sobre el mediterráneo, llegando una bajada muy notable de las temperaturas, tiempo más soleado y viento de mestral (NO) moderado, puntualmente intenso en puntos del interior y en Castellón.

Algunos acumulados de lluvia destacados fueron: 67 l/m<sup>2</sup> (Artana), 58 l/m<sup>2</sup> (Eslida), 50 l/m<sup>2</sup> (Rosell), 42 l/m<sup>2</sup> (Parcent), 36 l/m<sup>2</sup> (el Real de Gandia) i 33 l/m<sup>2</sup> (Els Poblets).

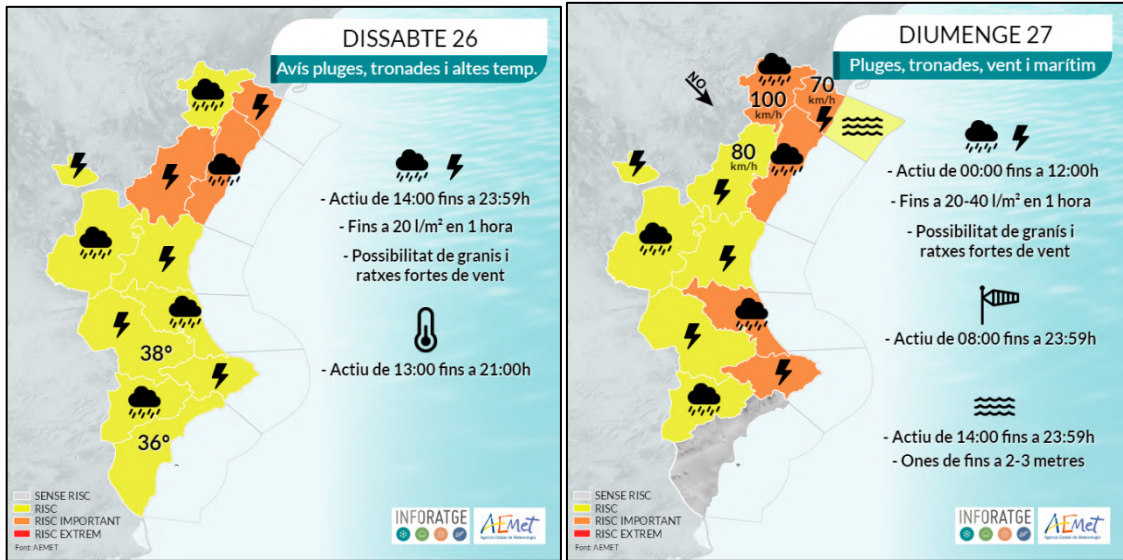
También algunas rachas de viento destacadas: 100 km/h (Onda, 92 km/h (Xàtiva), 85 km/h (Almussafes), 82 km/h (Beniarjó/Almoines), 77 km/h (Xodos) i 74 km/h (Alberic).



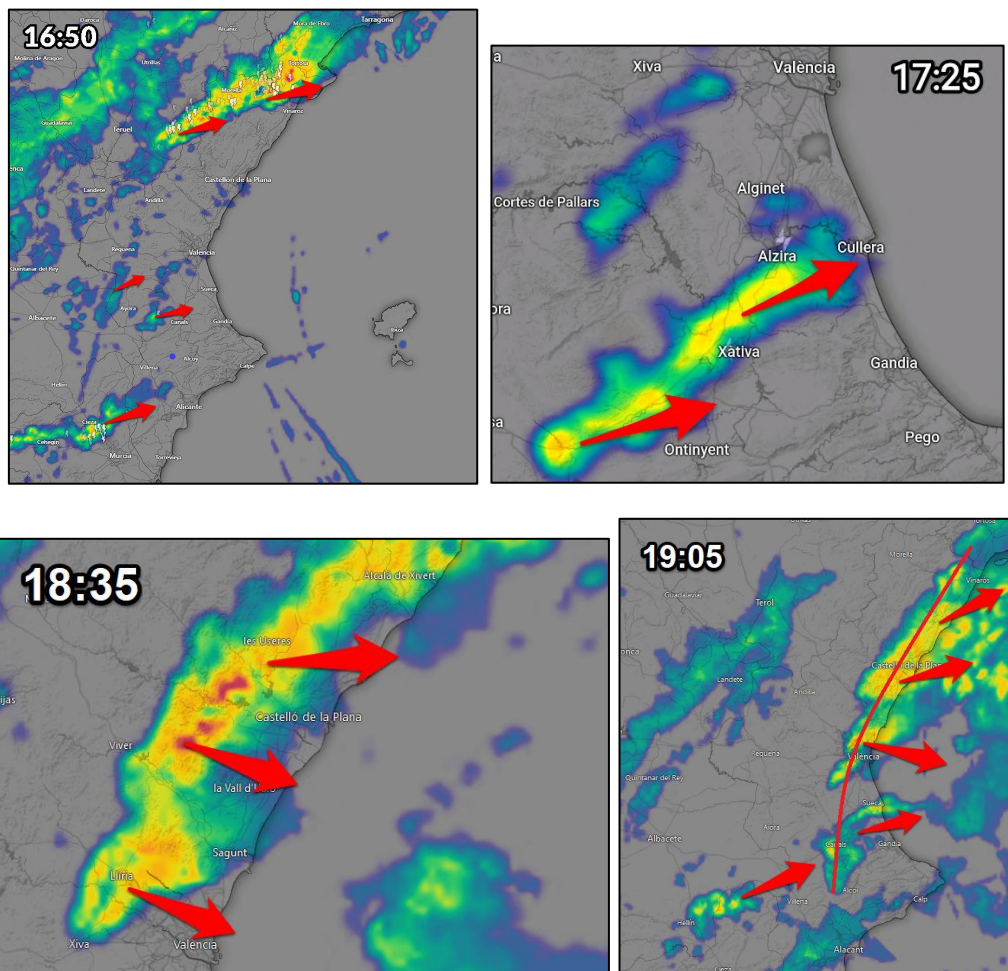
**Situación sinóptica del domingo 27-08-2023 por la noche (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

*La presencia de una vaguada de aire frío llegando por el noroeste peninsular provocó la formación de tormentas fuertes, con rachas de viento fuertes y granizo, afectando gran parte de nuestro territorio, primero Castellón y norte de Valencia el día 26 y otros puntos del sur el día 27.*

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas davisos: lluvias, tormentas, viento y temporal marítimo activados sábado 26 y domingo 27-08-2023  
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

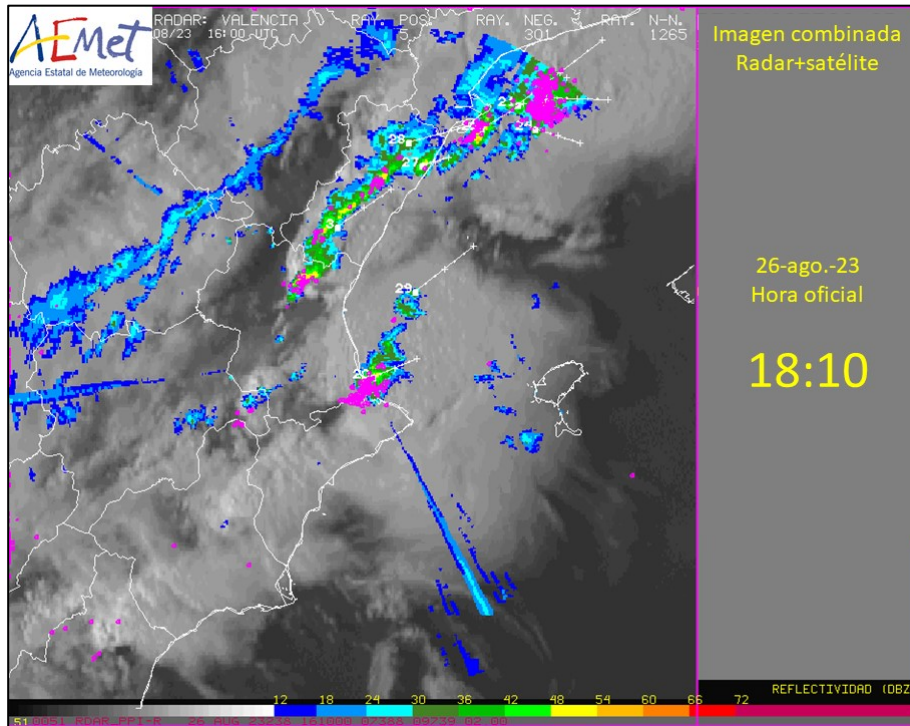


Imágenes del radar correspondientes a la tarde del sábado 26-08-2023

Evolución de los núcleos de lluvia durante la tarde del día 26, donde se formó un frente de tormentas fuertes que afectó gran parte de Castellón y Valencia.  
(Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

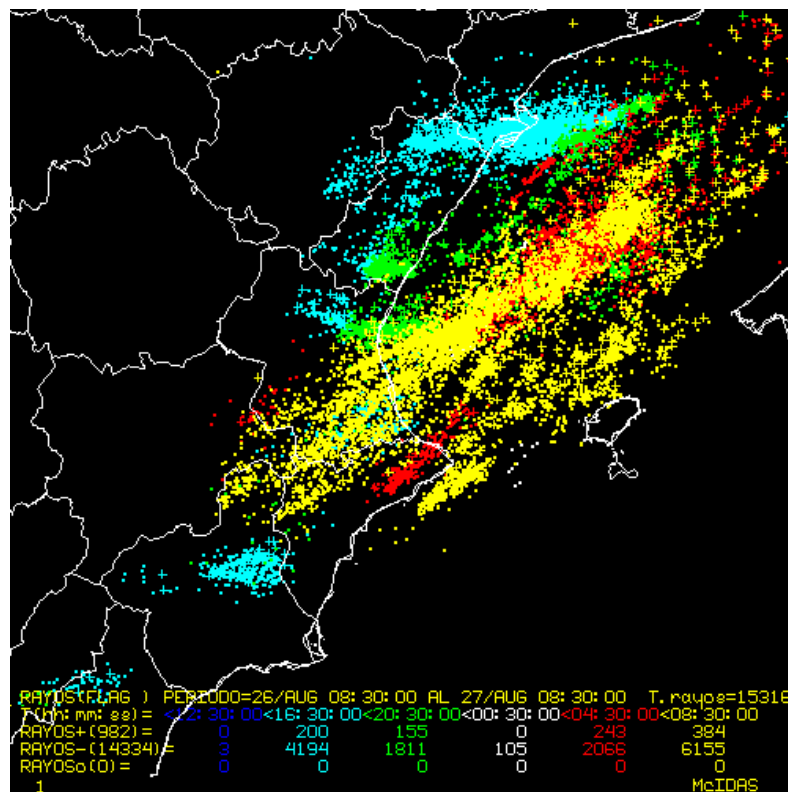






*Imagen de satélite combinada con el radar de la tarde del sábado 26-08-2023  
(Fuente: AEMET)*

*Podemos ver las tormentas que fueron avanzando del interior hacia el litoral durante la tarde.*



*Descargas eléctricas de las últimas 24 horas (sábado 26 y domingo 27-08-2023)  
(Fuente: AEMET)*



*Castelló de Rugat*

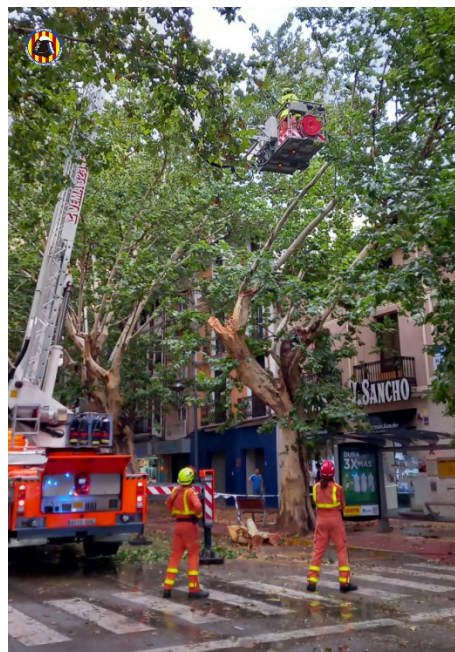


*Gandia*

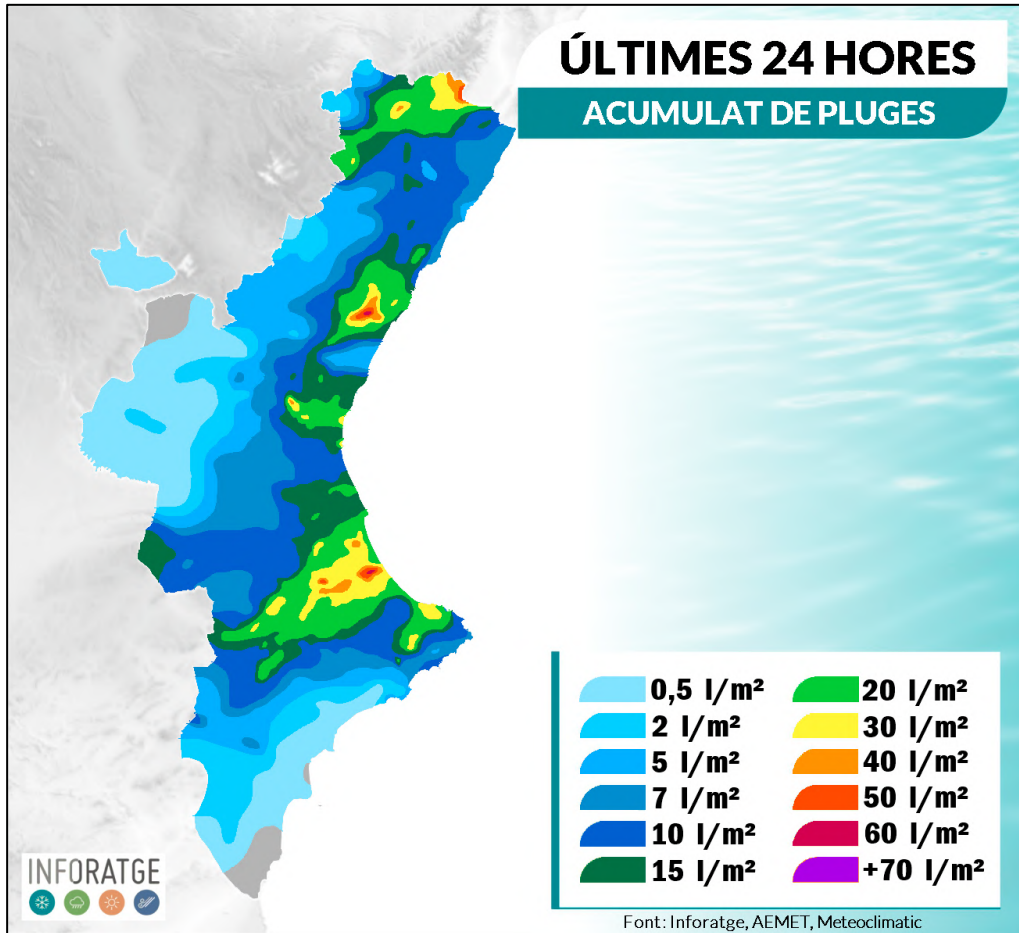


*Benicolet*

***Fotografías del granizo caído el sábado 26 de agosto del 2023***



***Fotografía de los destrozos provocados por las rachas de viento fuertes el sábado 26-08-2023 en Xàtiva***



**Mapa de acumulado de lluvia últimas 24 horas (sábado 26 y domingo 27 de agosto del 2023)**

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



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