

INFORME METEOROLÓGICO BURRIANA

Episodio viento del 26 de agosto del 2023



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 5
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 7

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Burriana dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas (una de ellas propiedad de la Cooperativa Agrícola Sant Josep). 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.

Las modelos de las estaciones son Davis Vantage VUE (2 unidades) y Davis Vantage Pro2 Plus (1 unidad).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Burriana
<https://inforatge.com/meteo-borriana>

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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

El modelo de estación *Davis Vantage PRO2 Plus* incorpora sensores de radiación solar.

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.

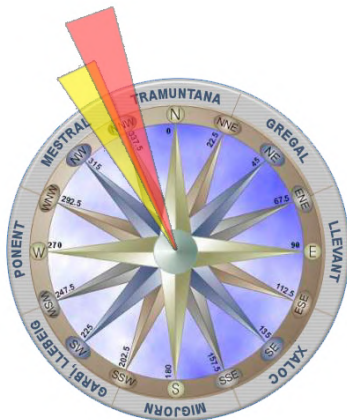
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

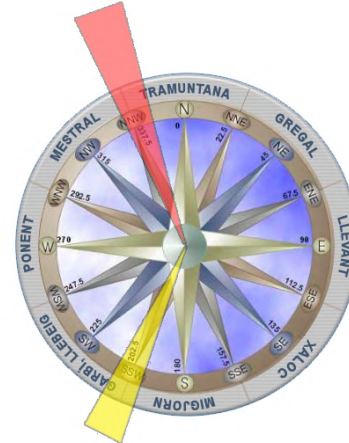
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BURRIANA el sábado 26 de agosto del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de la Partida Serratella con **75,6 km/h a las 18:50h con dirección 02° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 82 km/h.

64,4 km/h
338° NNW



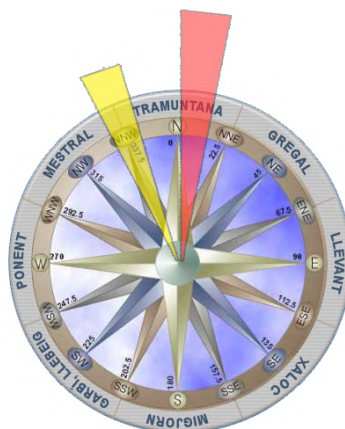
Estación Ayuntamiento

59,4 km/h
338° NNW

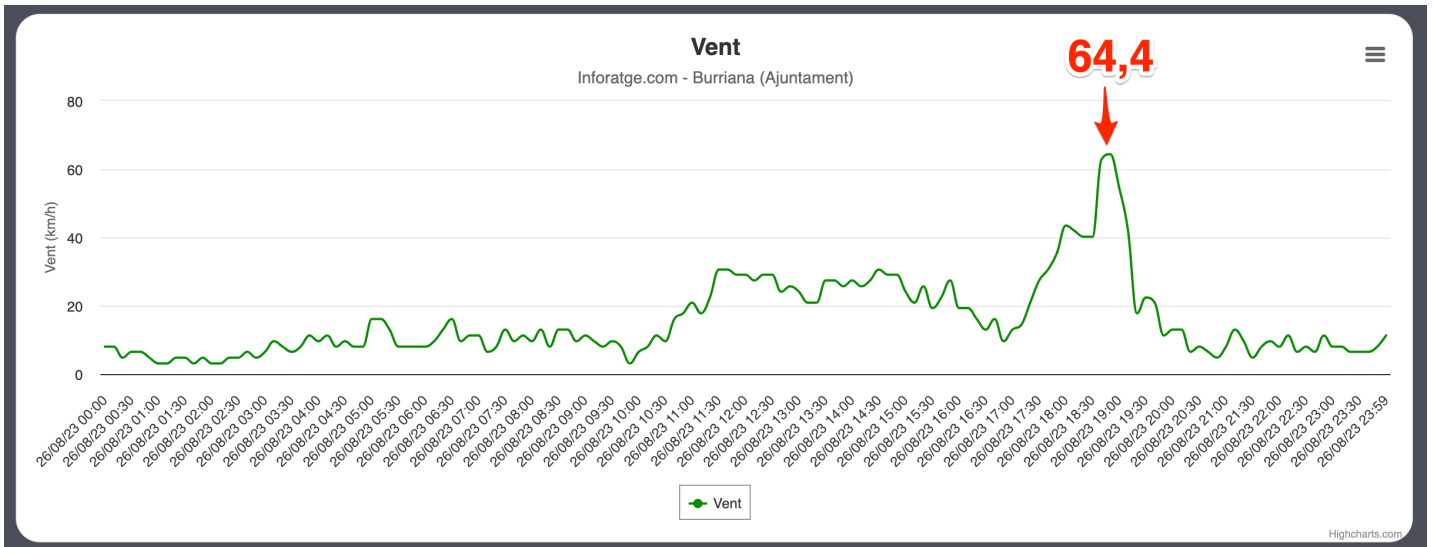


Estación Partida Santa Bárbara

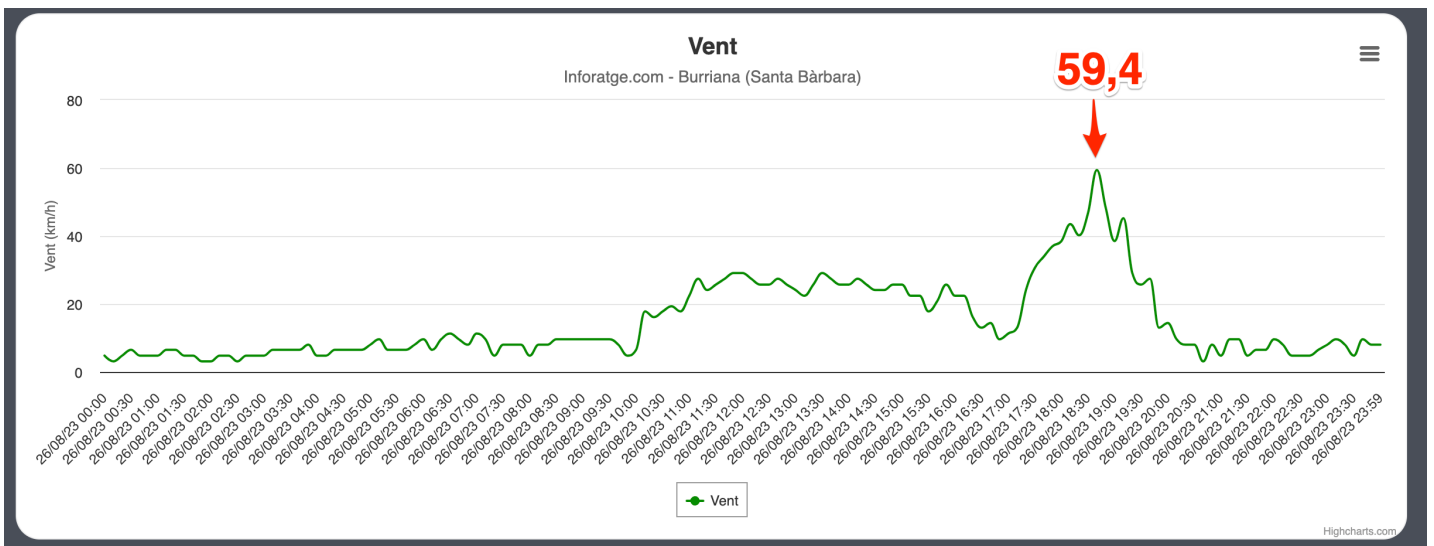
75,6 km/h
02° N



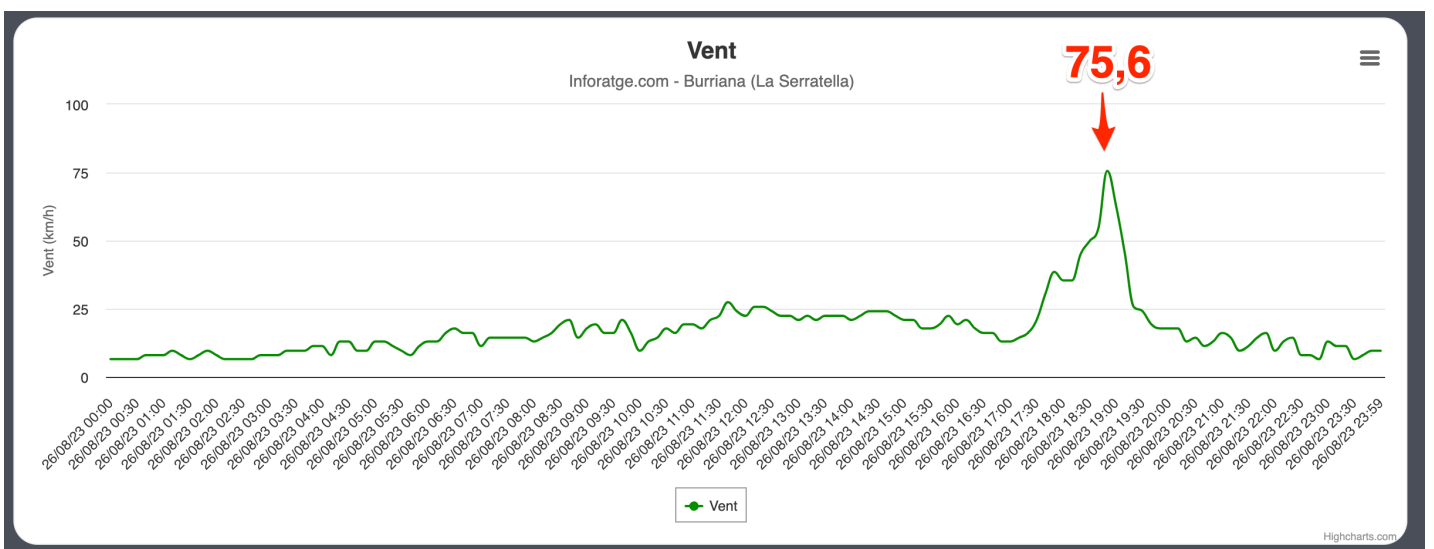
Estación Partida Serratella



Ráfagas de viento registradas en BURRIANA (estación "Ayuntamiento") el 26/08/23 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en BURRIANA (estación "Santa Bàrbara") el 26/08/23 (en km/h)



Ráfagas de viento registradas en BURRIANA (estación "Serratella") el 26/08/23 (en km/h)

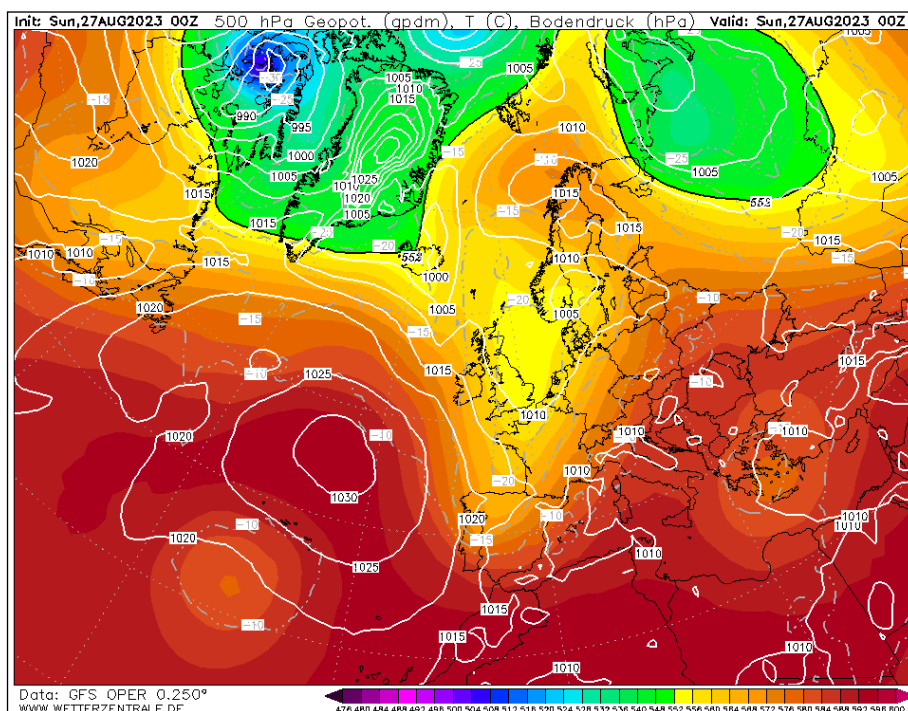
SITUACIÓN SINÓPTICA

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/m² (Artana), 58 l/m² (Eslida), 50 l/m² (Rosell), 42 l/m² (Parcent), 36 l/m² (el Real de Gandia) i 33 l/m² (Els Poblets).

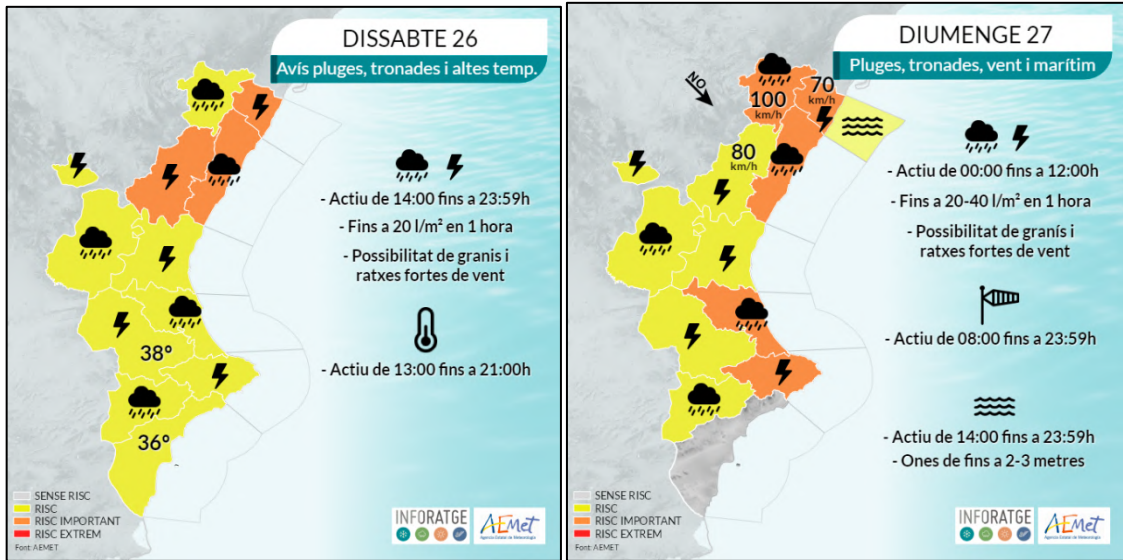
También algunas rachas de viento destacadas: 100 km/h (Onda, 92 km/h (Xàtiva), 85 km/h (Almussafes), 82 km/h (Beniarjó/Almoines), 77 km/h (Xodos) i 74 km/h (Alberic).



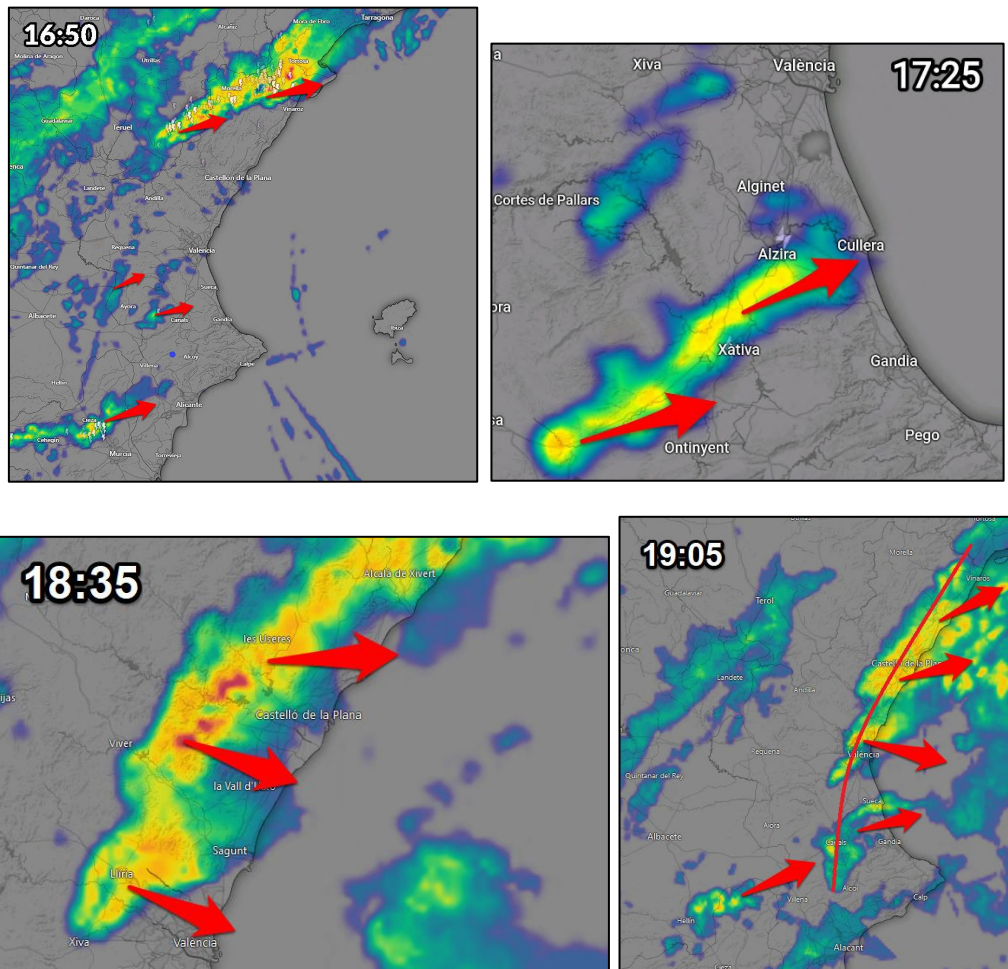
Situación sinóptica del domingo 27-08-2023 por la noche (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.

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)

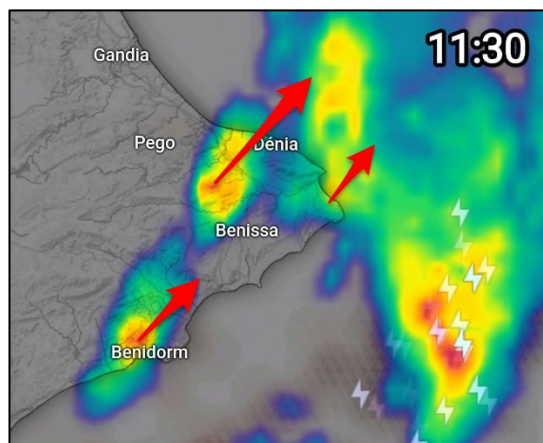
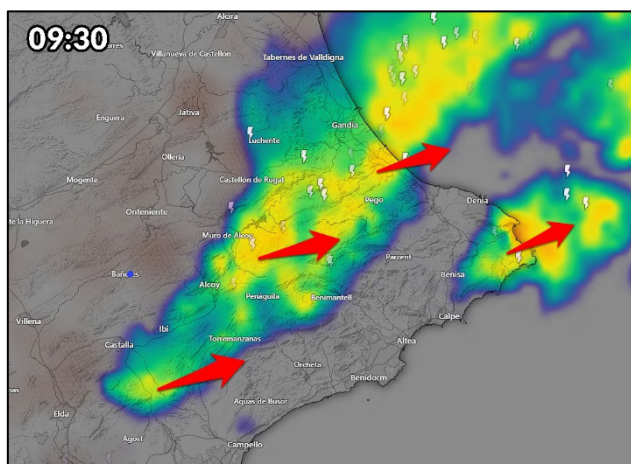
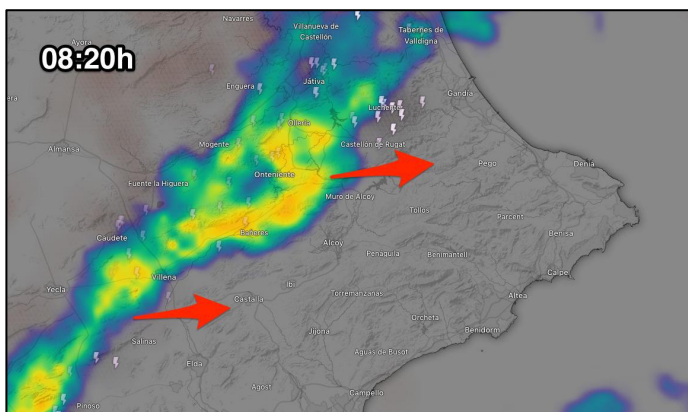
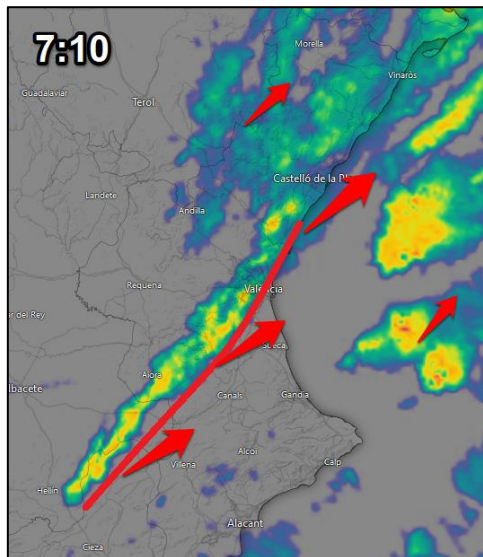


Mapas davisos: lluvias, tormentas, viento y temporal marítimo activados sábado 26 y domingo 27-08-2023
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



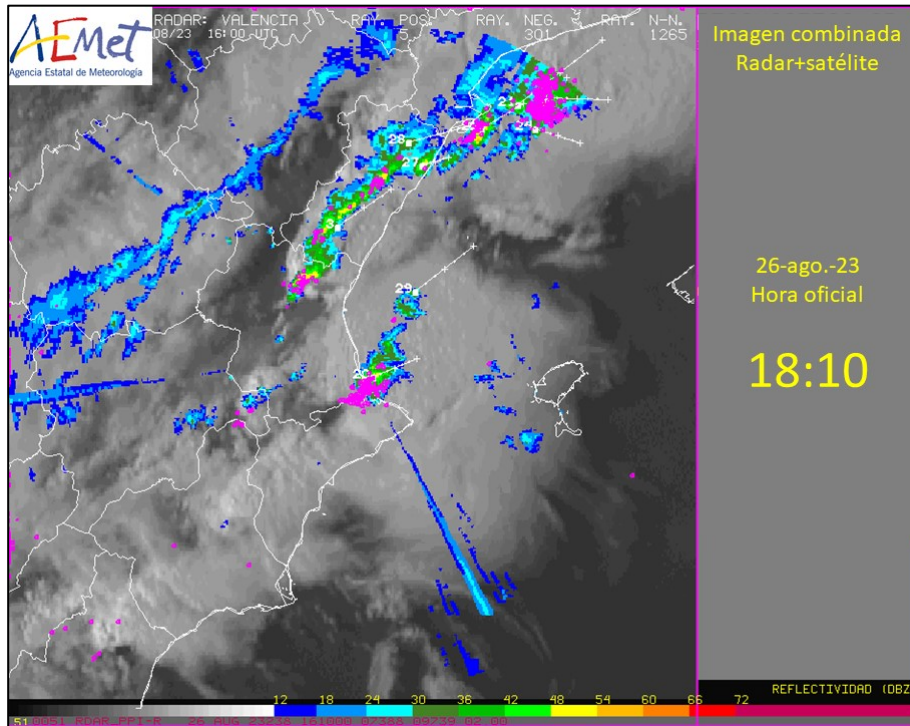
Imágenes del radar correspondientes a la tarde del sábado 26-08-2023

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)



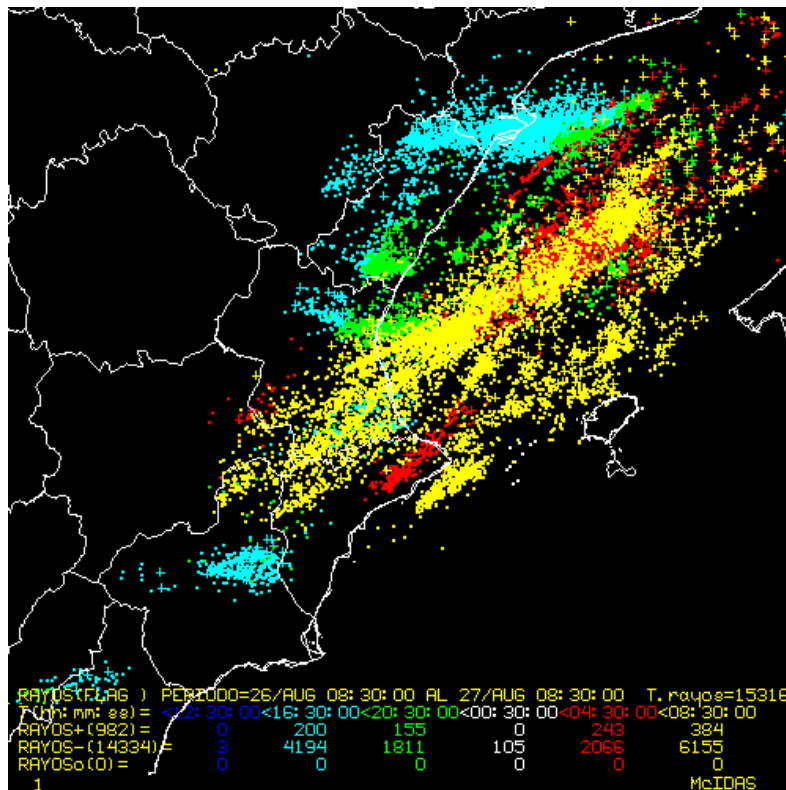
Imágenes del radar correspondientes a la mañana del domingo 27-08-2023
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

Evolución de los núcleos de lluvia durante la mañana del día 27, donde se formó un nuevo frente de tormentas fuertes que afectó puntos del centro/sur de Valencia y norte de Alicante hasta el mediodía.



*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

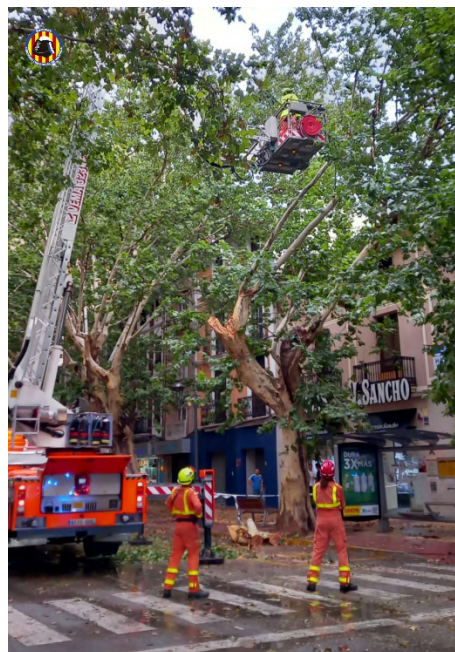


Gandia

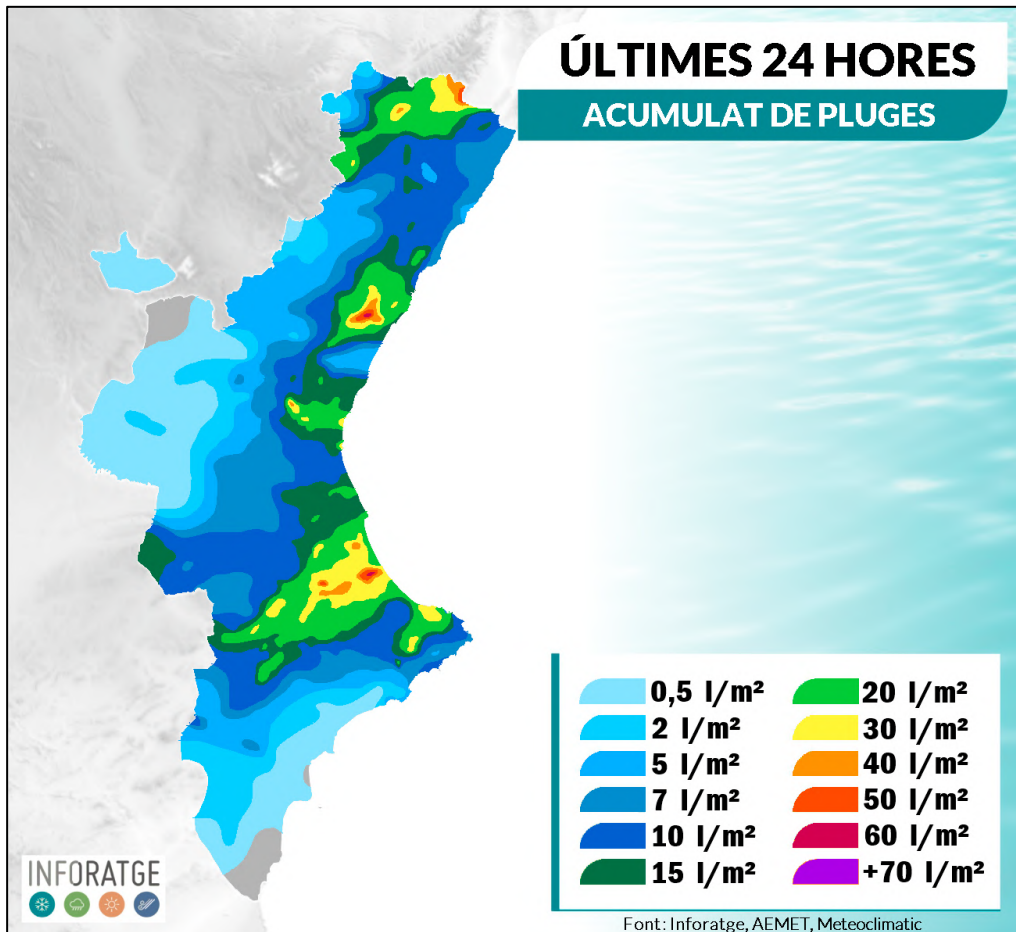


Benicolet

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, 1^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com