

INFORME METEOROLÓGICO ALBERIC

Episodio lluvias 08 y 09 de octubre del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de ALBERIC

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
2.2 Viento.....	pág. 07
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 08
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 09

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 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

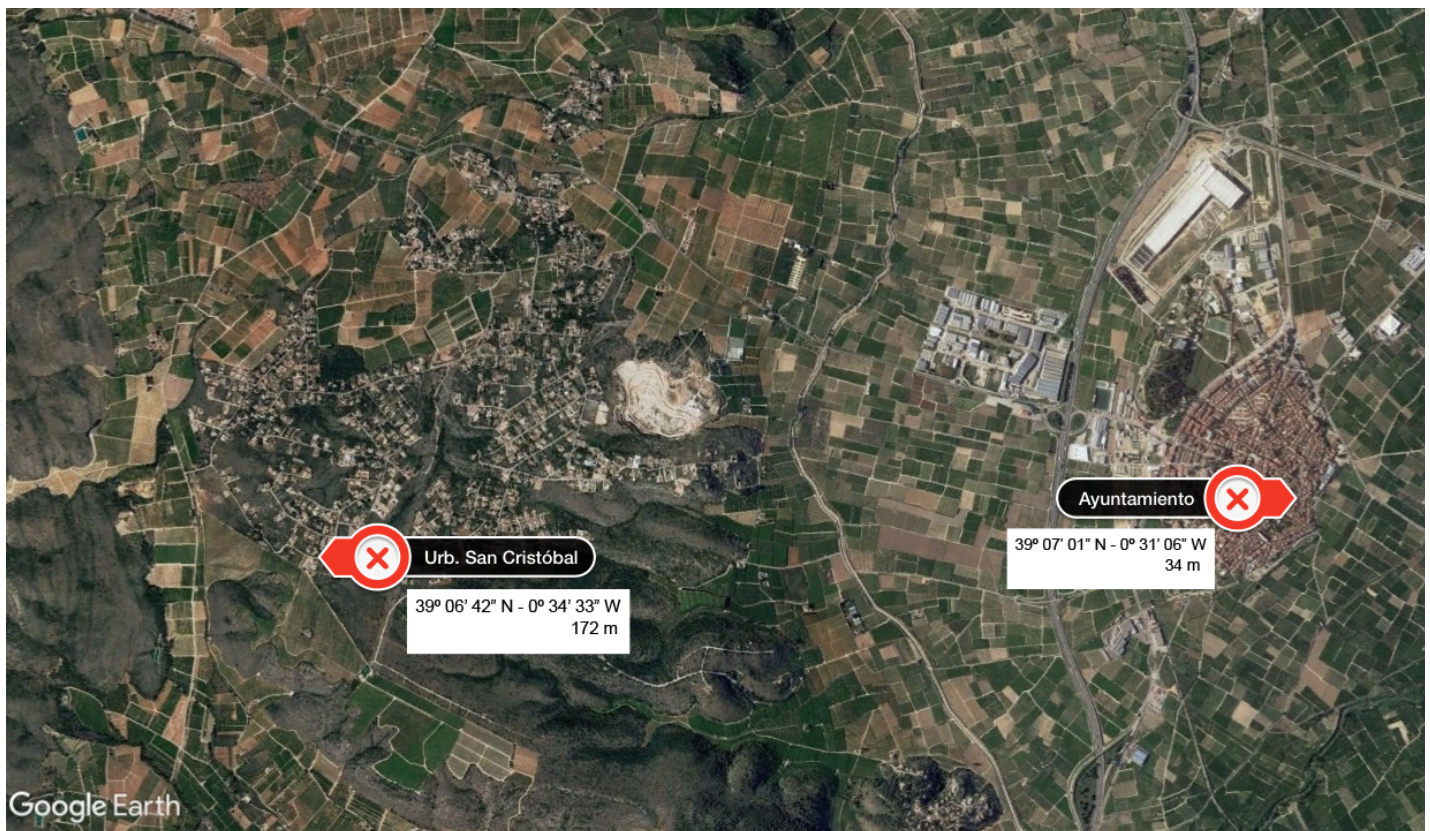
La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de ALBERIC 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 tanto a la ciudad como a todo el término municipal.

El modelo de las 2 estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la página siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALBERIC
<http://inforatge.com/meteo-alberic>

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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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.*

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

PRECIPITACIÓN

Estación meteorológica "Ayuntamiento" (núcleo urbano)

Día 02 3,4 l/m²

Día 03 16,4 l/m²

Día 04 70,0 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 89,8 l/m²

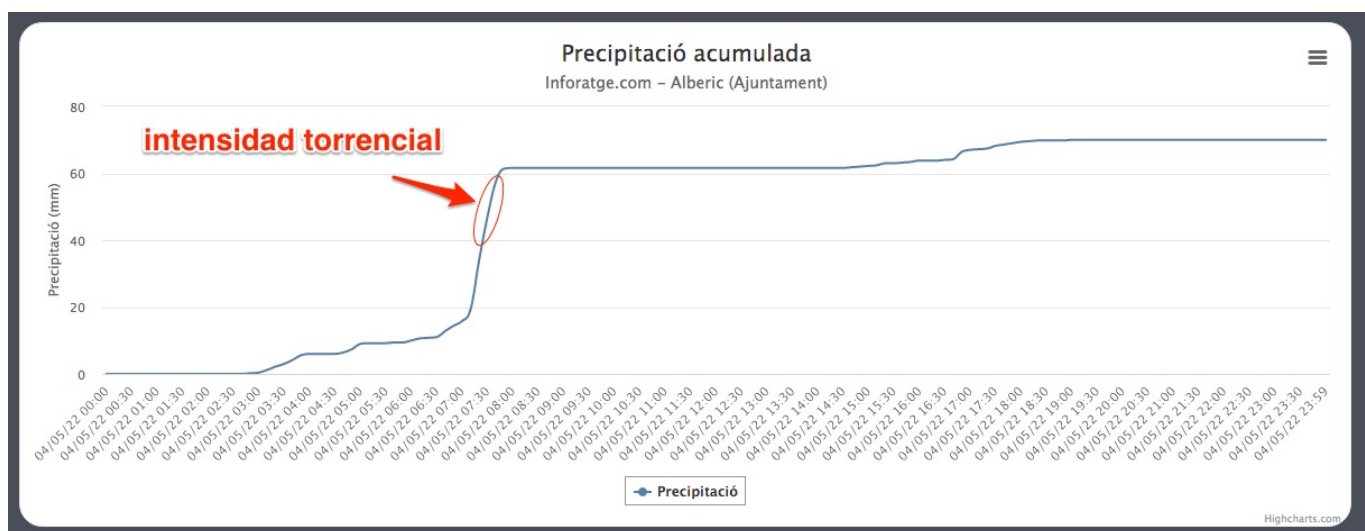
Intensidad máx. en 10 minutos..... **14,6 l/m²** (día 04 entre 07:10 y 07:20)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 85,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

Acumulado máximo en 1 hora..... 47,0 l/m² (día 04 entre 06:50 y 07:50)

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 ALBERIC (estación núcleo urbano) el 04/05/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-alberic>

Estación meteorológica "Urb. San Cristóbal"

Día 02 5,0 l/m²
 Día 03 7,4 l/m²
 Día 04 76,2 l/m²

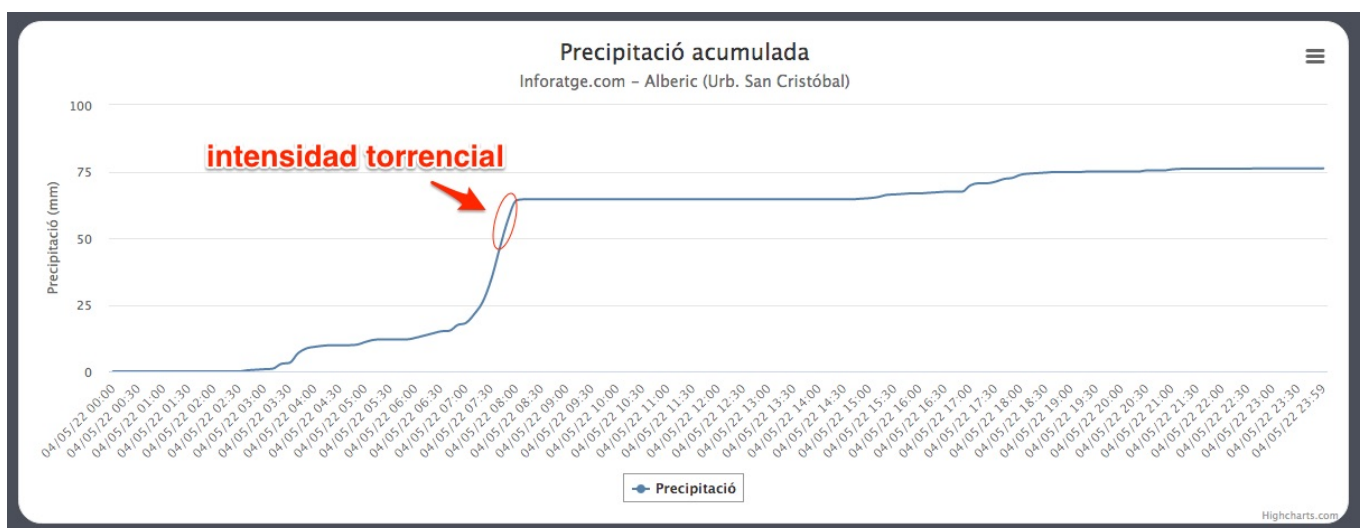
Total precipitación acumulada en el episodio..... 88,6 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **12,0 l/m²** (día 04 entre 07:44 y 07:54)
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 72,0 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

Acumulado máximo en 1 hora..... 46,0 l/m² (día 04 entre 07:00 y 08:00)

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



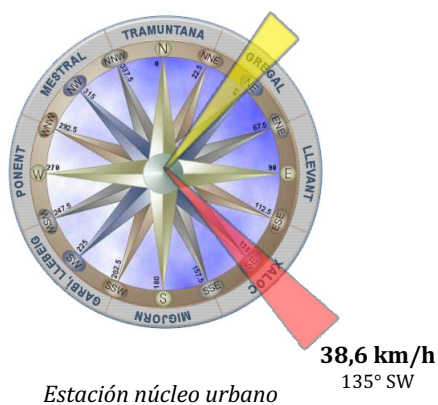
Evolución lluvia acumulada en ALBERIC (estación "San Cristóbal") el 04/05/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-alberic>

NOTA SOBRE LA LLUVIA CAIDA EN EL MUNICIPIO DE TOUS

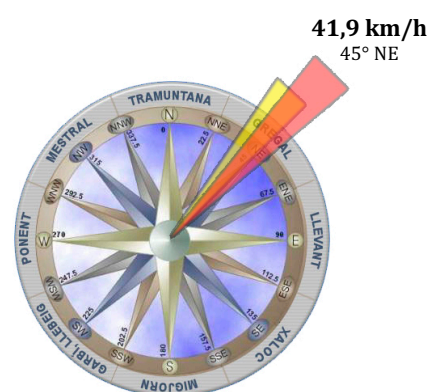
El miércoles 04 de mayo del 2022, la estación meteorológica municipal de TOUS registró un total de 100,4 l/m², con una intensidad diezminutal máxima de 14 l/m² (intensidad torrencial) y un acumulado máximo en 1 hora de 43,8 l/m². Este dato es importante puesto que la precipitación registrada en esta zona afecta al término municipal de Alberic.

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALBERIC entre el 02 y el 04 de mayo del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de la Urbanización San Cristóbal con **41,9 km/h a las 07:40h el miércoles 04 con dirección 45°NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio se llegaran a superar los 45 km/h.



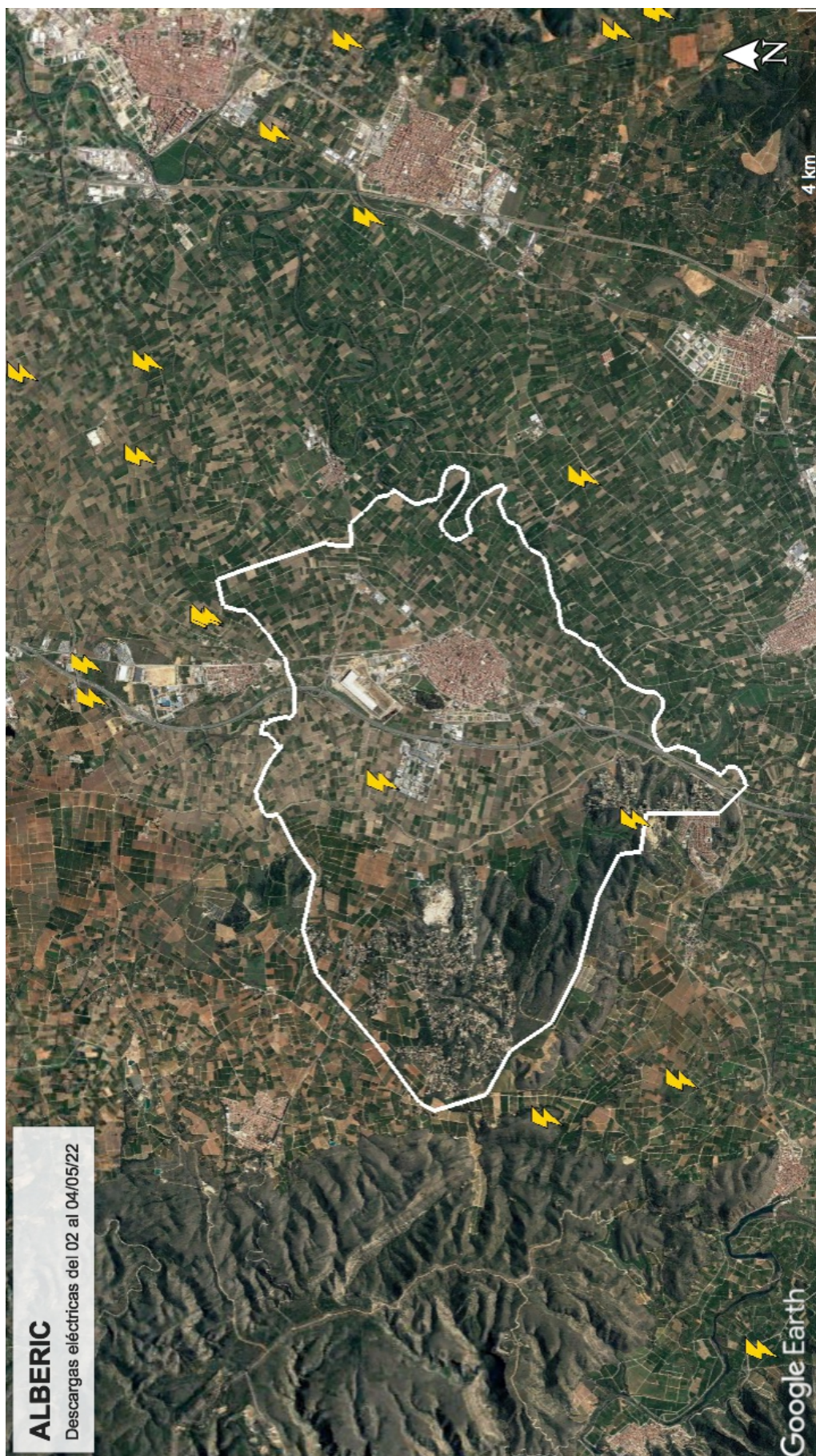
Estación núcleo urbano



Estación "Urb. San Cristobal"

- Ráfaga de viento máxima miércoles 04
- Dirección media de viento miércoles 04

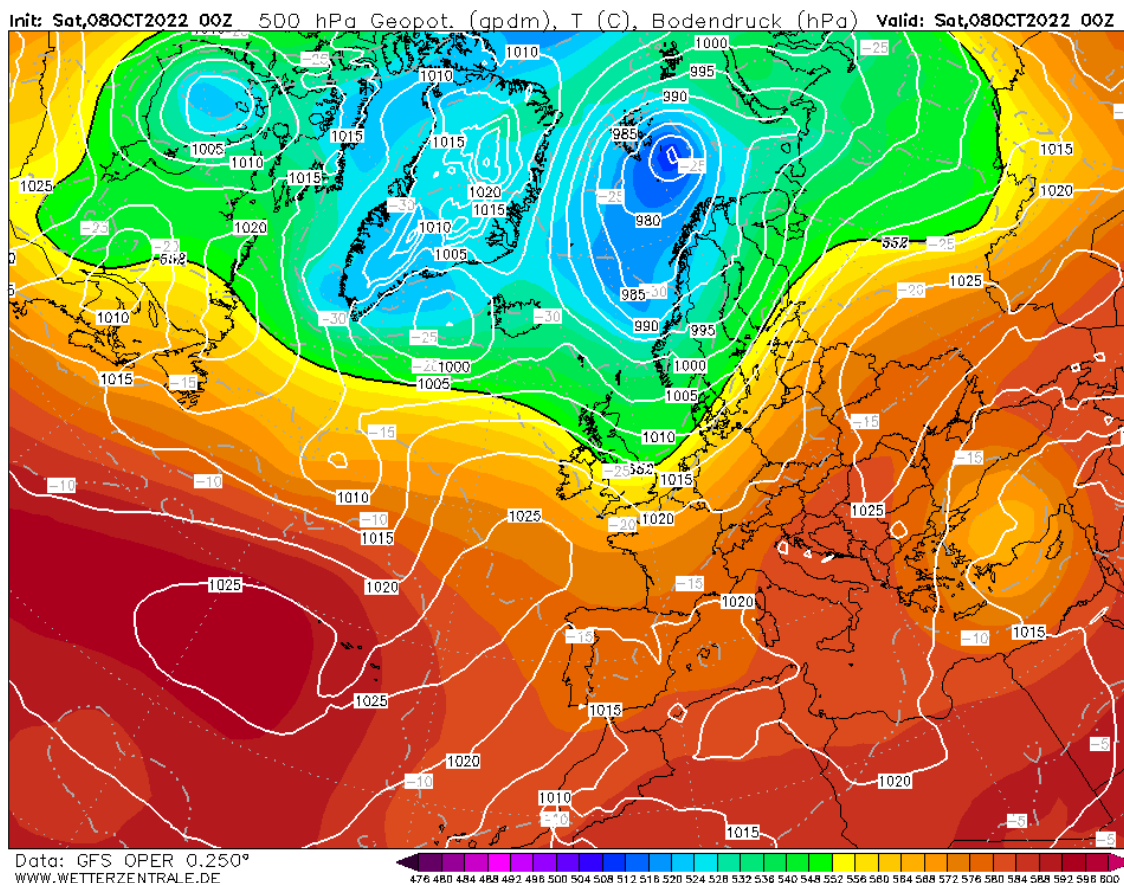
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas nube-tierra registradas en el término municipal de ALBERIC y alrededores entre los días 02 y 04/04/21
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

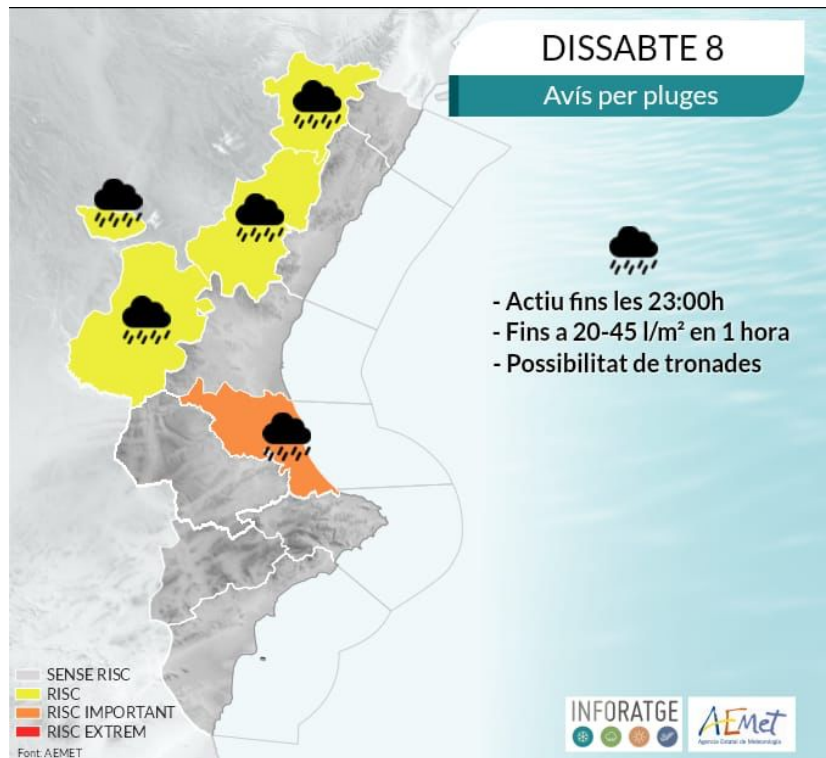
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **sábado 8 y domingo 9 de Octubre del 2022** vino determinada por la presencia de una vaguada (o lengua de aire frío en altura) que entró por el norte peninsular y nos dejó este fin de semana con una atmósfera muy inestable y con precipitaciones que afectaron a las provincias de Castellón, València y norte de Alicante. Este aire frío en altura, junto a la presencia de un potente anticiclón situado en el extremo oriental de Europa (con su núcleo sobre Ucrania) que nos envió vientos poco organizados de componente marítima (levante - gregal, E-NE) cargados de humedad y que favorecieron una atmósfera inestable que propició la presencia de estos chubascos y tormentas puntualmente fuertes sobre todo en puntos del sur de Valencia y también en zonas del extremo noreste de Alicante durante estos días. Estas lluvias también afectaron al resto de zonas del litoral de forma más débil y localmente moderadas en puntos de Castellón, quedando al margen gran parte de la provincia de Alicante.



Situación sinóptica del sábado 08-10-2022 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

*La entrada de una vaguada por el norte peninsular provocó un aumento de la inestabilidad y presencia de algunas precipitaciones y tormentas localmente fuertes en nuestro territorio
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



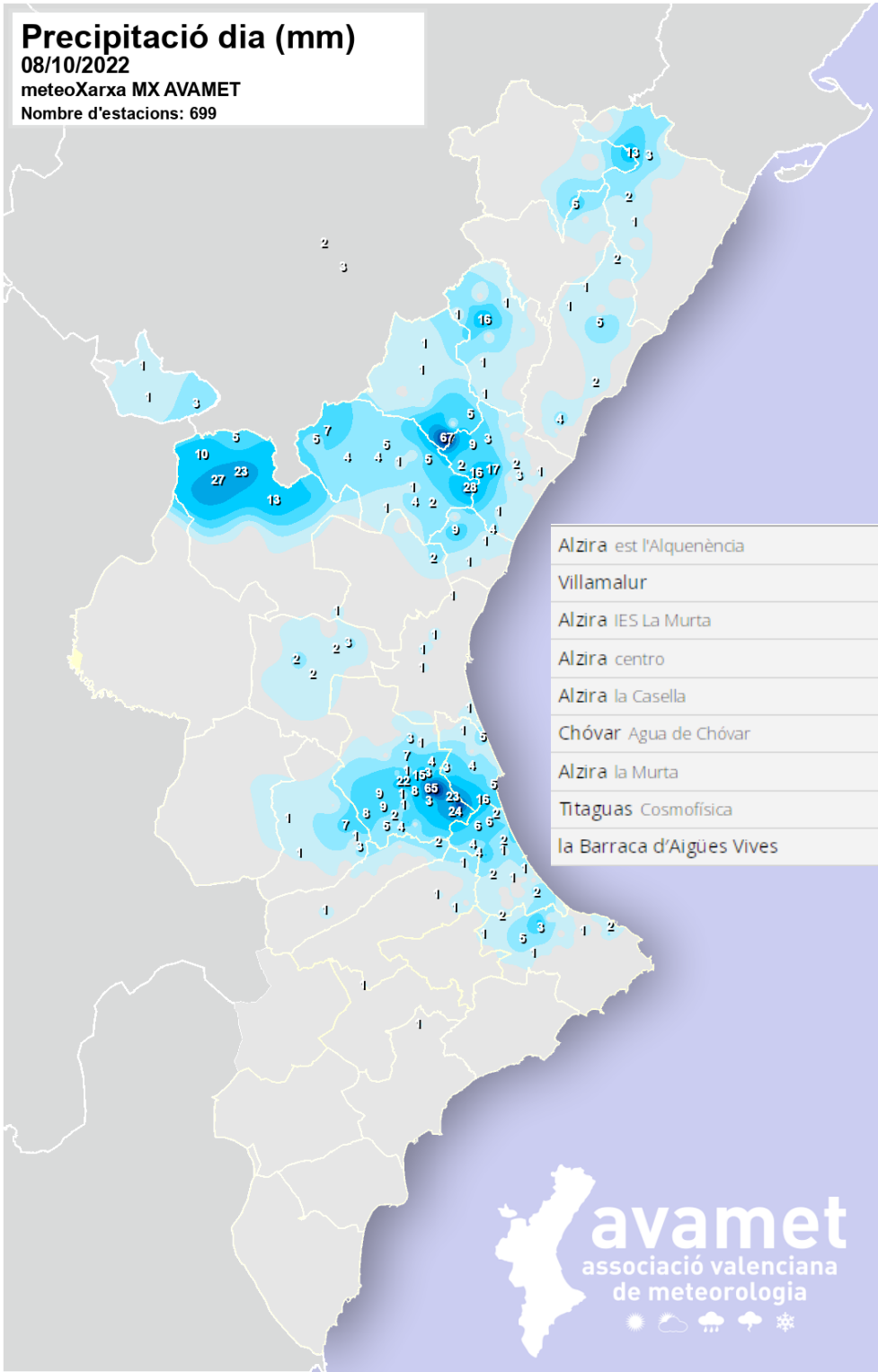
Mapas de avisos por lluvias activado el sábado 08-10-2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

Precipitació dia (mm)

08/10/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 699



Distribución y precipitaciones máximas registradas el sábado 08-10-2022

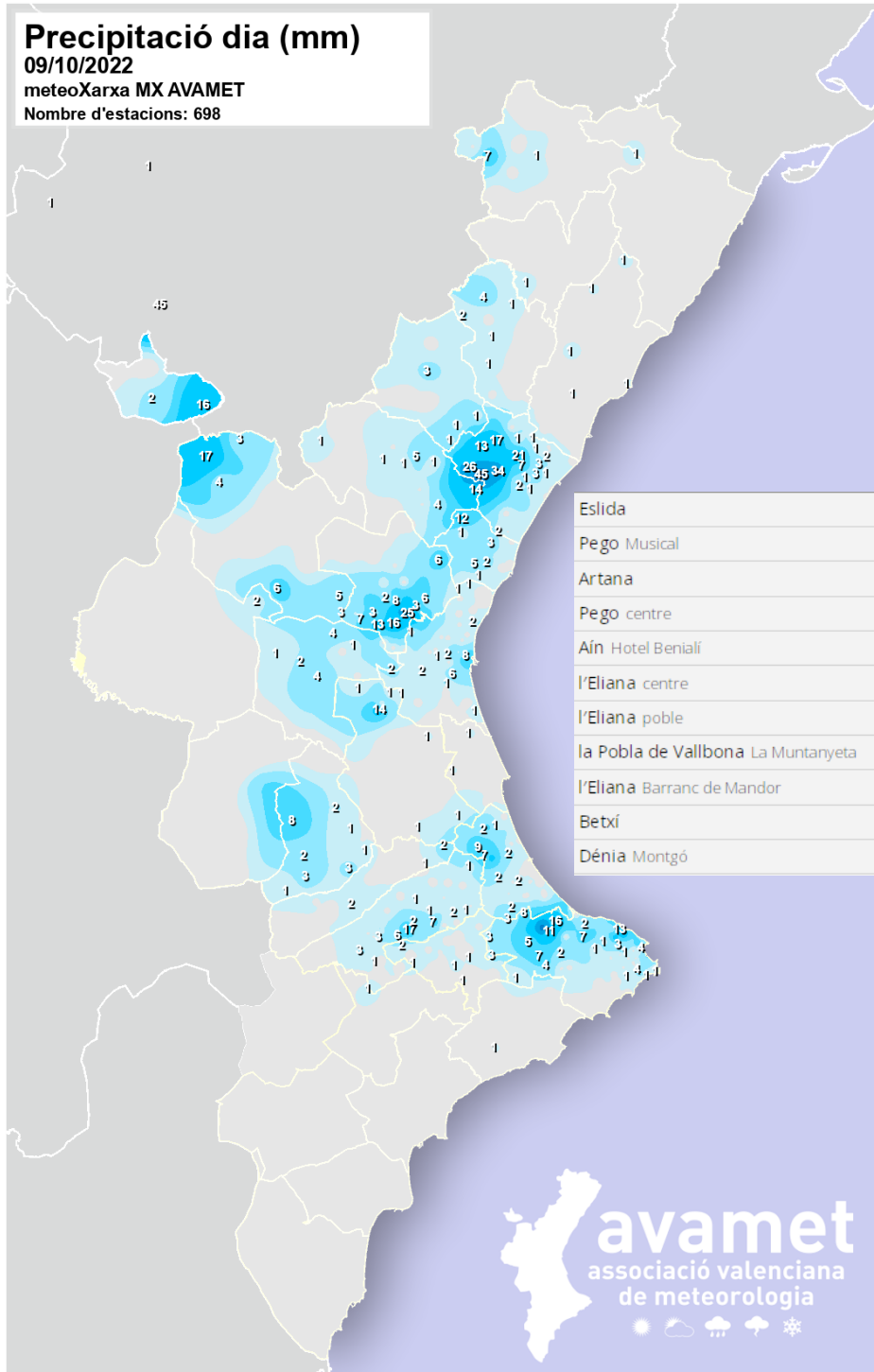
(Fuente: Inforatge - Avamet)

Precipitació dia (mm)

09/10/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 698



*Distribución y precipitaciones máximas registradas el domingo 09-10-2022
(Fuente: Inforatge - Avamet)*



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