

# INFORME METEOROLÓGICO ALZIRA

Episodio 08 y 09 de octubre del 2022



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

# ÍNDICE

1. Red 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. 09
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 10

## **SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA**

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

El Ayuntamiento de Alzira dispone de 3 estaciones meteorológicas ubicadas dentro del casco urbano y otras 2 en La Murta y La Casella. 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. 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).



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

El presente informe se ha realizado en base a los datos de las estaciones meteorológicas instaladas en el casco urbano (los datos de las estaciones de La Murta y La Casella se utilizan en otro tipo de informes, donde se estudia el impacto de estas mediciones sobre la ciudad de Alzira).

## 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

## PRECIPITACIÓN

### Núcleo urbano

Día 08 ..... 69,8 l/m<sup>2</sup>

Día 09 ..... 0,0 l/m<sup>2</sup>

Total precipitación acumulada en el episodio..... 69,8 l/m<sup>2</sup>

Intensidad máx. en 10 minutos..... **17,6 l/m<sup>2</sup>** (día 08 entre 20:57 y 21:07)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **105,6 l/m<sup>2</sup>** (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 54,6 l/m<sup>2</sup> (día 08 entre 20:58 y 21:58)

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 ALZIRA (núcleo urbano) el 08/10/22 (en l/m<sup>2</sup>)*  
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

## Zona Polígono Industrial - Nord

Día 08 ..... 26,0 l/m<sup>2</sup>

Día 09 ..... 0,2 l/m<sup>2</sup>

Total precipitación acumulada en el episodio..... 26,2 l/m<sup>2</sup>

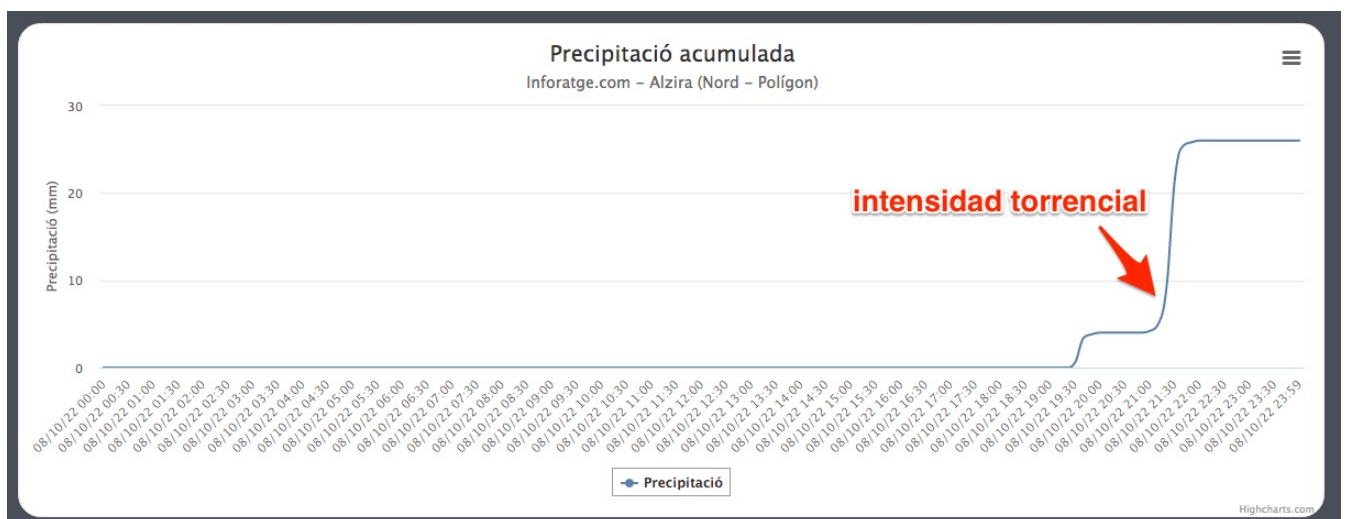
Intensidad máx. en 10 minutos..... **12,4 l/m<sup>2</sup>** (día 08 entre 21:20 y 21:30)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **74,4 l/m<sup>2</sup>** (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 21,8 l/m<sup>2</sup> (día 08 entre 21:00 y 22:00)

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*

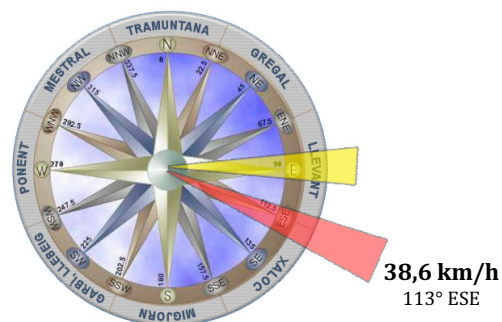


*Evolución lluvia acumulada en ALZIRA (Polígono Industrial - Norte) el 08/10/22 (en l/m<sup>2</sup>)*  
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

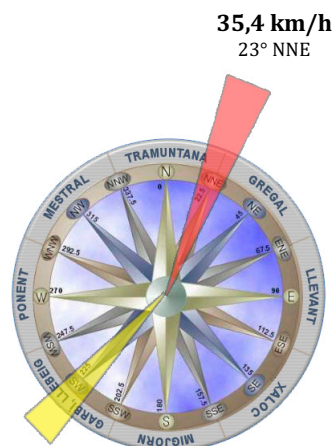
## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALZIRA el 08 y 09 de octubre del 2022, la ráfaga de viento más alta se registró dentro del núcleo urbano con **38,6 km/h a las 21:10h con dirección 113°ESE** (*llevant, xaloc*). No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 40 km/h.

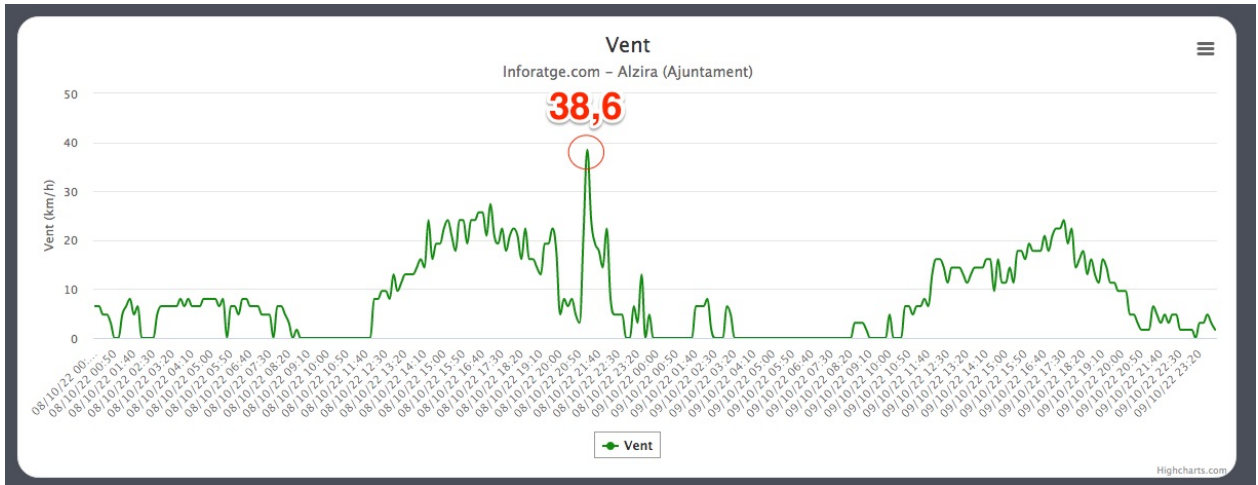
*Núcleo urbano*



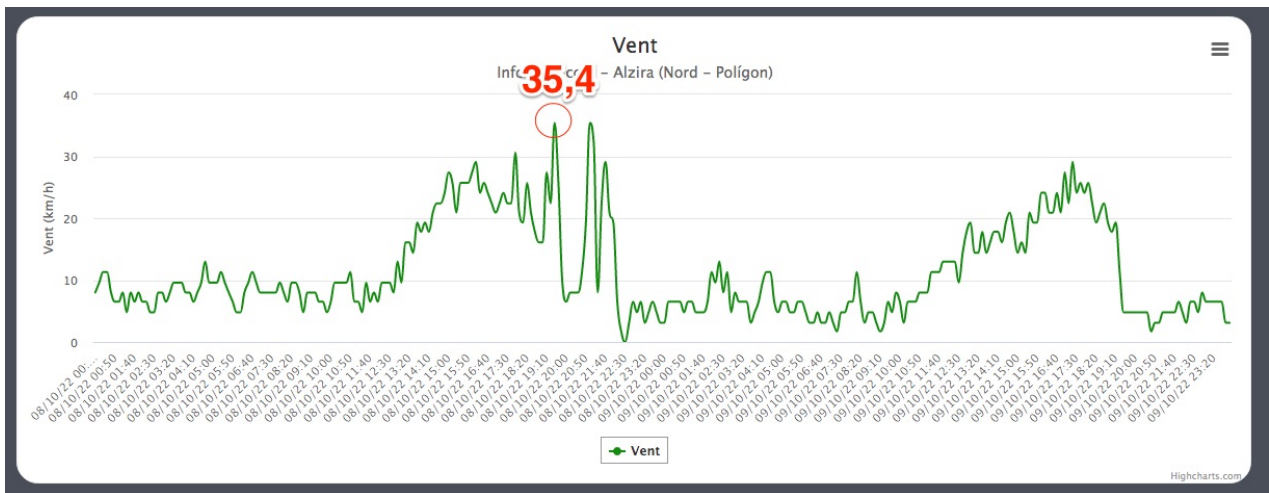
*Polígono Industrial - Norte*



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento



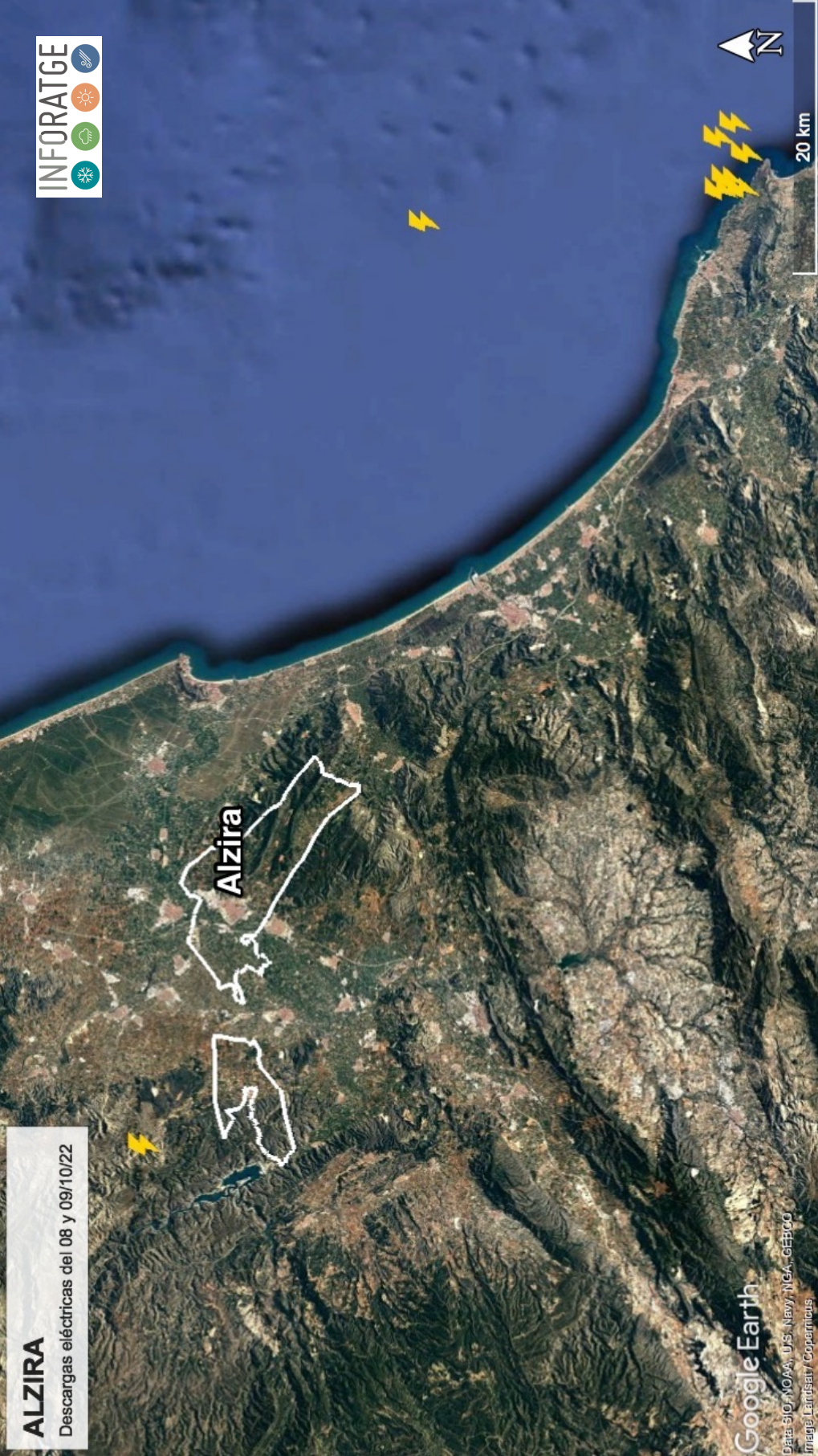
Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (núcleo urbano) el 08/10/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alzira>



Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (Polígono Industrial - Norte) el 08/10/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alzira>



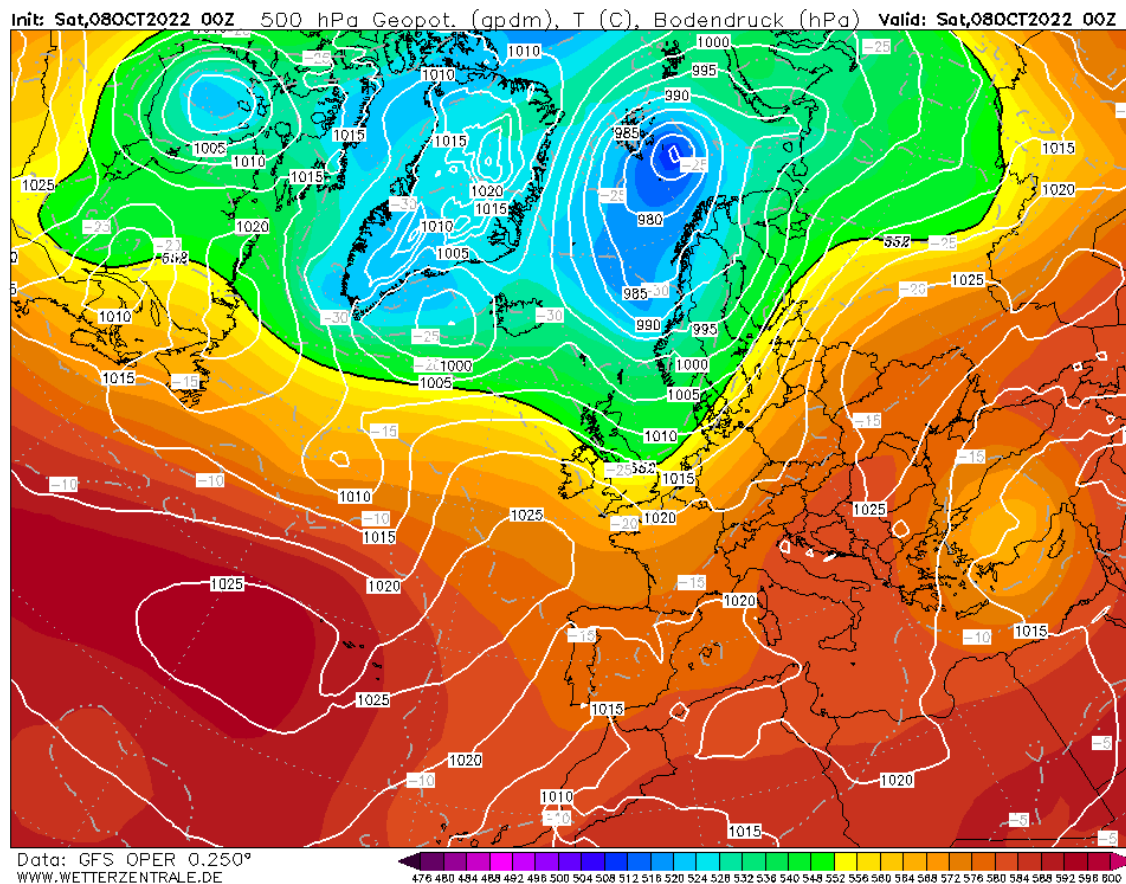
**DESCARGAS ELÉCTRICAS**



Geolocalización de las descargas eléctricas ` nube-tierra` registradas en el término municipal de ALZIRA el 08 y 09/10/22  
Fuente descargas eléctricas: AEMET, Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

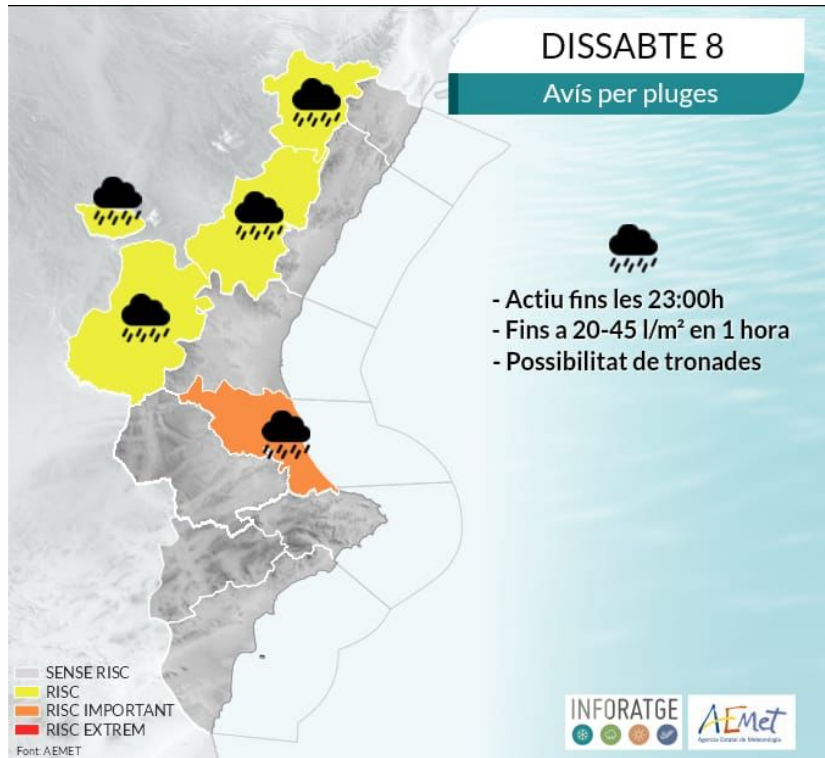
## SITUACIÓN SINÓPTICA

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)*



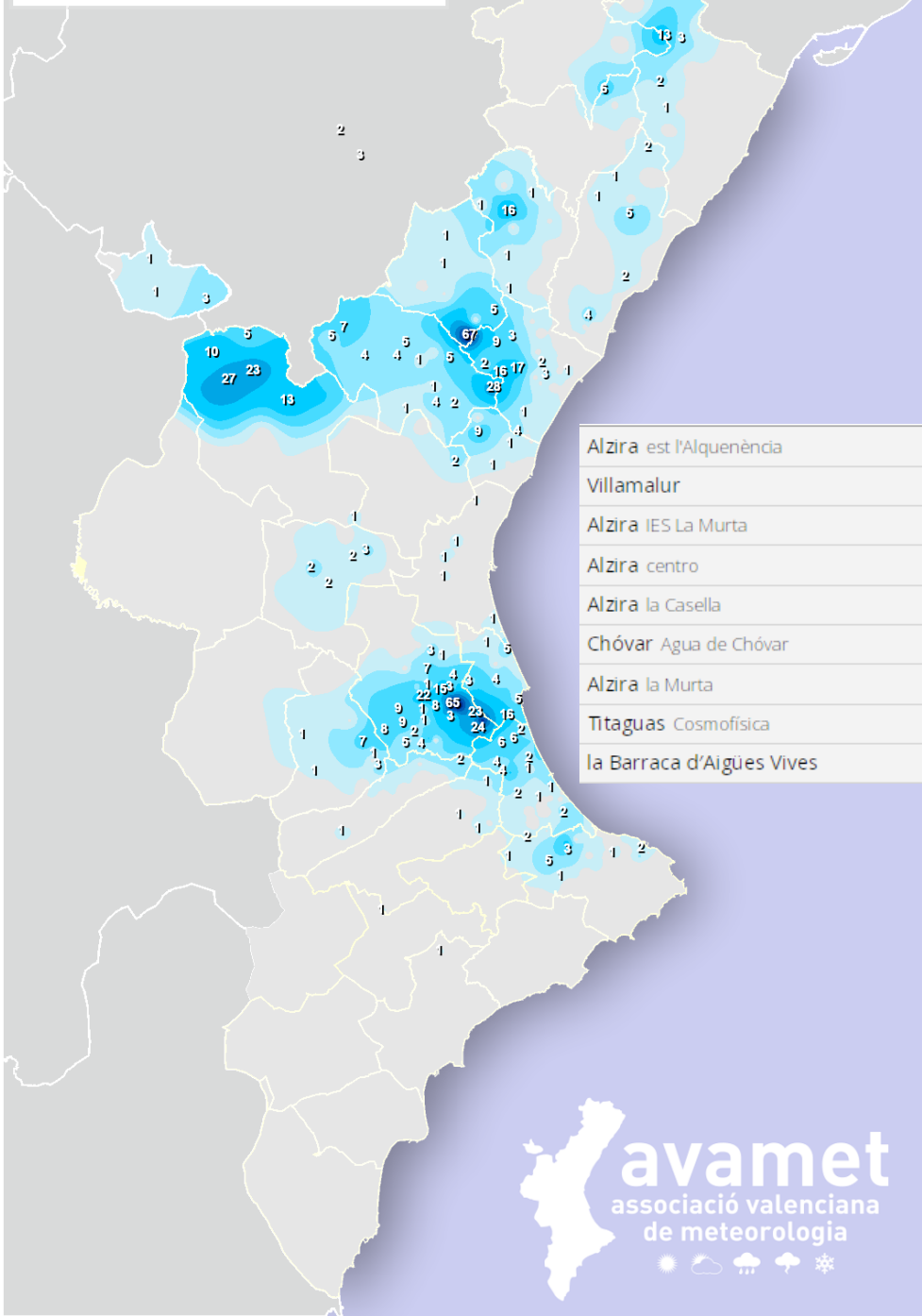
**Mapas de avisos por lluvias activado el sábado 08-10-2022**  
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

# Precipitació dia (mm)

08/10/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 699



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

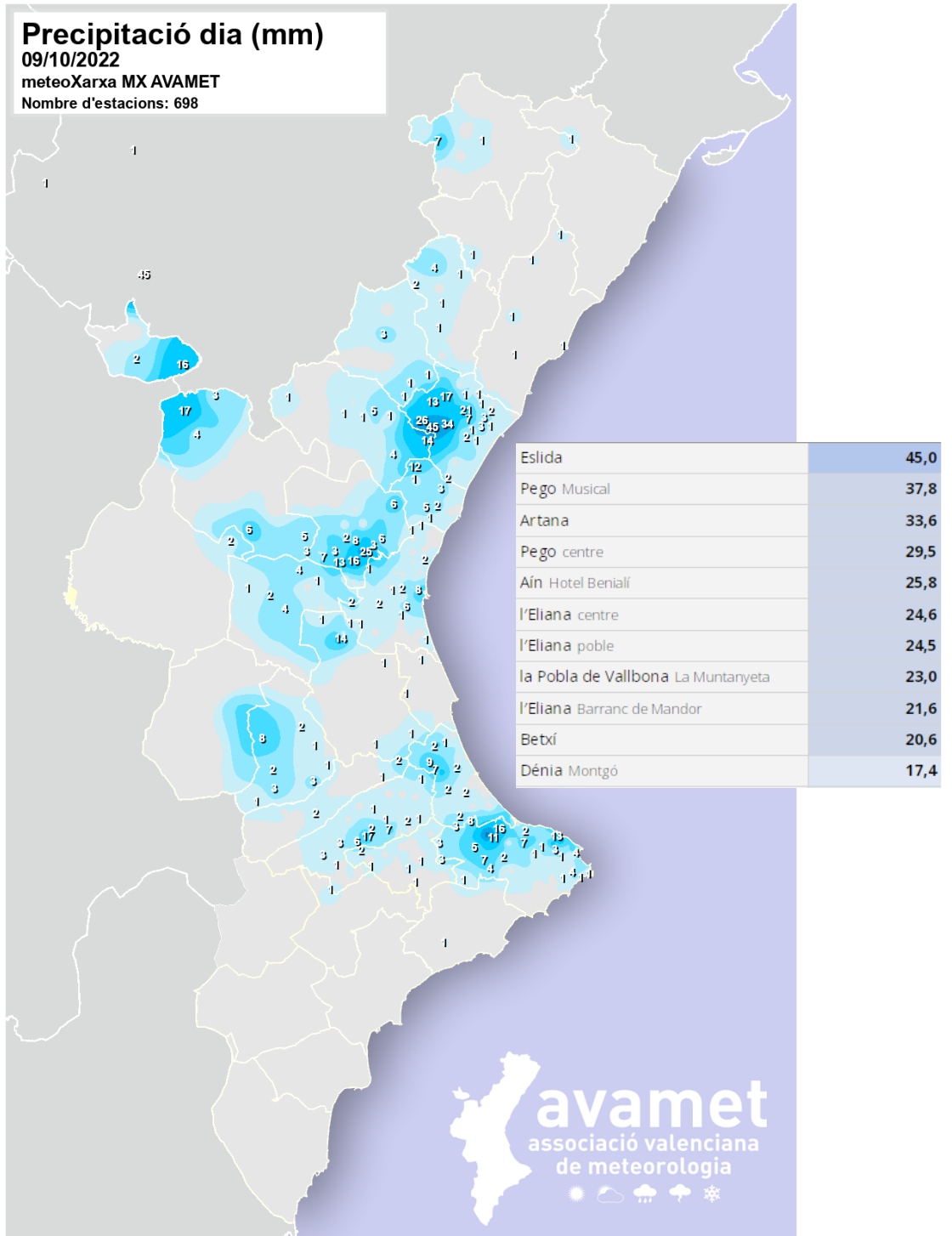
(Fuente: Inforatge - Avamet)

# 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<sup>o</sup>, 2  
46003 València  
admin@inforatge.com