

# INFORME METEOROLÓGICO ALCALÀ XIVERT - ALCOSSEBRE

Episodio fuertes vientos del 17 y 18 de agosto del 2022



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. 04
3. Sinopsis (estudio de la situación) .....	pág. 05

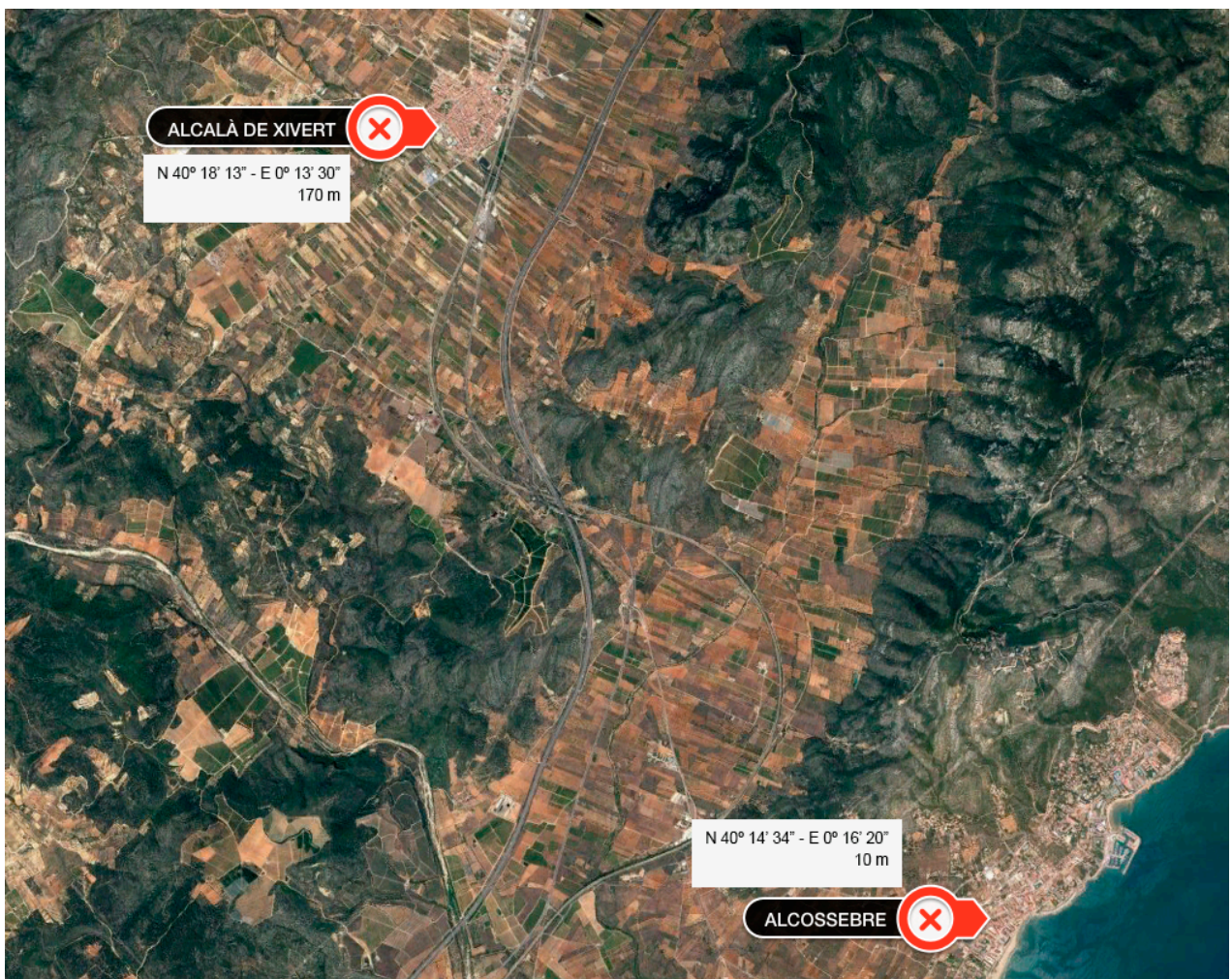
## **SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS**

*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 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- ALCOSEBRE**  
<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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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:*

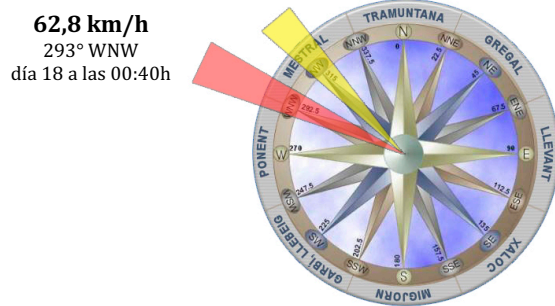
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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.*

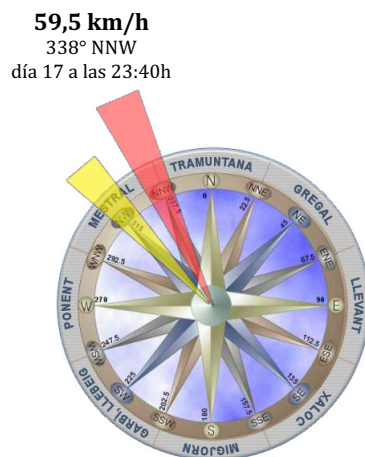
# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento



Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALCALÀ DE XIVERT - ALCOSSEBRE entre los días 17 y 18 de agosto del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Alcalá de Xivert" con **62,8 km/h el día 18 a las 00:40h con dirección 293°WNW (ponent, 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.

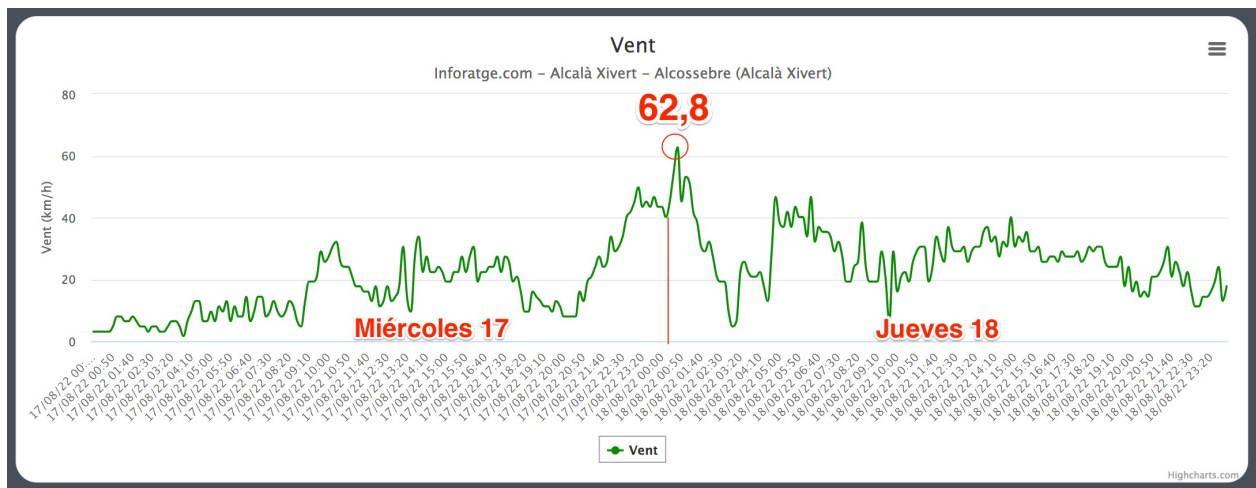


Estación "Alcalà de Xivert"

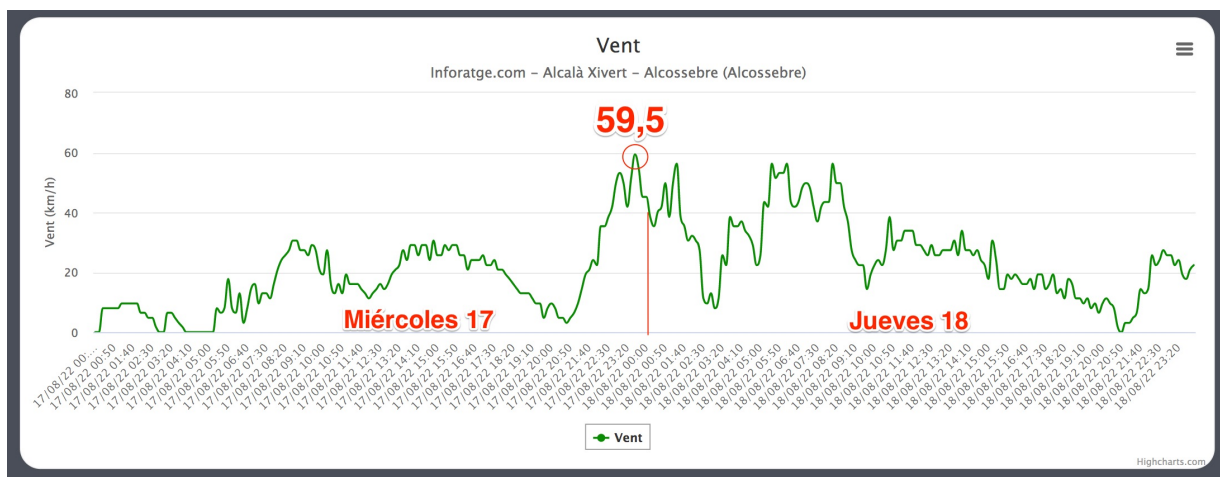


Estación "Alcossebre"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección dominante de viento



Ráfagas de viento registradas en ALCALÁ DE XIVERT el 17 y 18/08/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

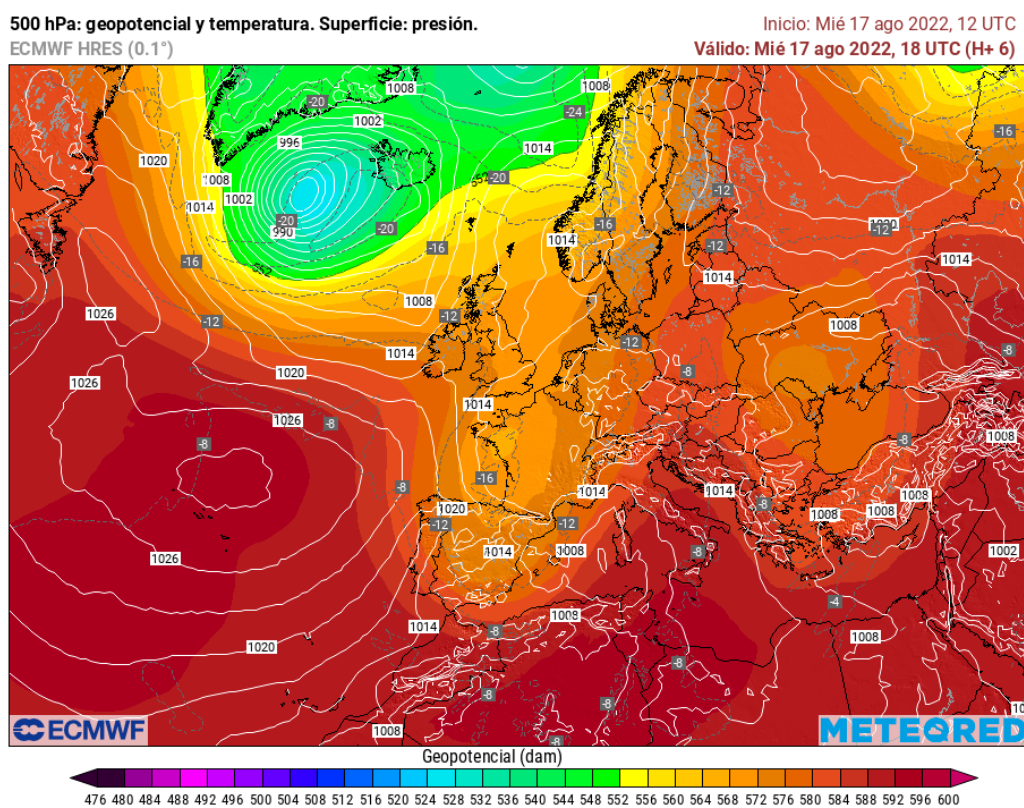


Ráfagas de viento registradas en ALCOSSEBRE el 17 y 18/08/22 (en km/h)  
<https://inforatge.com/meteo-alcalaxivert>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **miércoles 17** y **jueves 18 de agosto de 2022** vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío en altura desde el noroeste de la Península Ibérica, con bastante aire frío en su centro, que llegó a nuestra Comunitat durante la tarde y nos afectó su parte más fría e inestable ya hacia la noche y madrugada. Las altas temperaturas en las horas centrales del día, más de 34°C en las zonas del interior, ayudaron al crecimiento de las nubes de tormenta por la tarde.

Dicha situación provocó chubascos y tormentas, que comenzaron a media tarde en puntos del sur del Valencia y NE de Alicante, así como el interior de Castellón, puntualmente fuertes con granizo y rachas de viento intensas que llegaron a alcanzar los 101 km/h en Vilar de Canes (l'Alt Maestrat). Estas tormentas se fueron intensificando hacia la noche en la mitad norte y avanzando del interior norte de Valencia hacia la costa y al sur, afectando puntos del litoral durante las primeras horas de la madrugada aún de forma intensa y con mucho aparato eléctrico (rayos). Algunos registros de lluvia destacados fueron los 76,1 l/m<sup>2</sup> en Atzeneta d'Albaida o los 66,4 l/m<sup>2</sup> en Bèlgida.



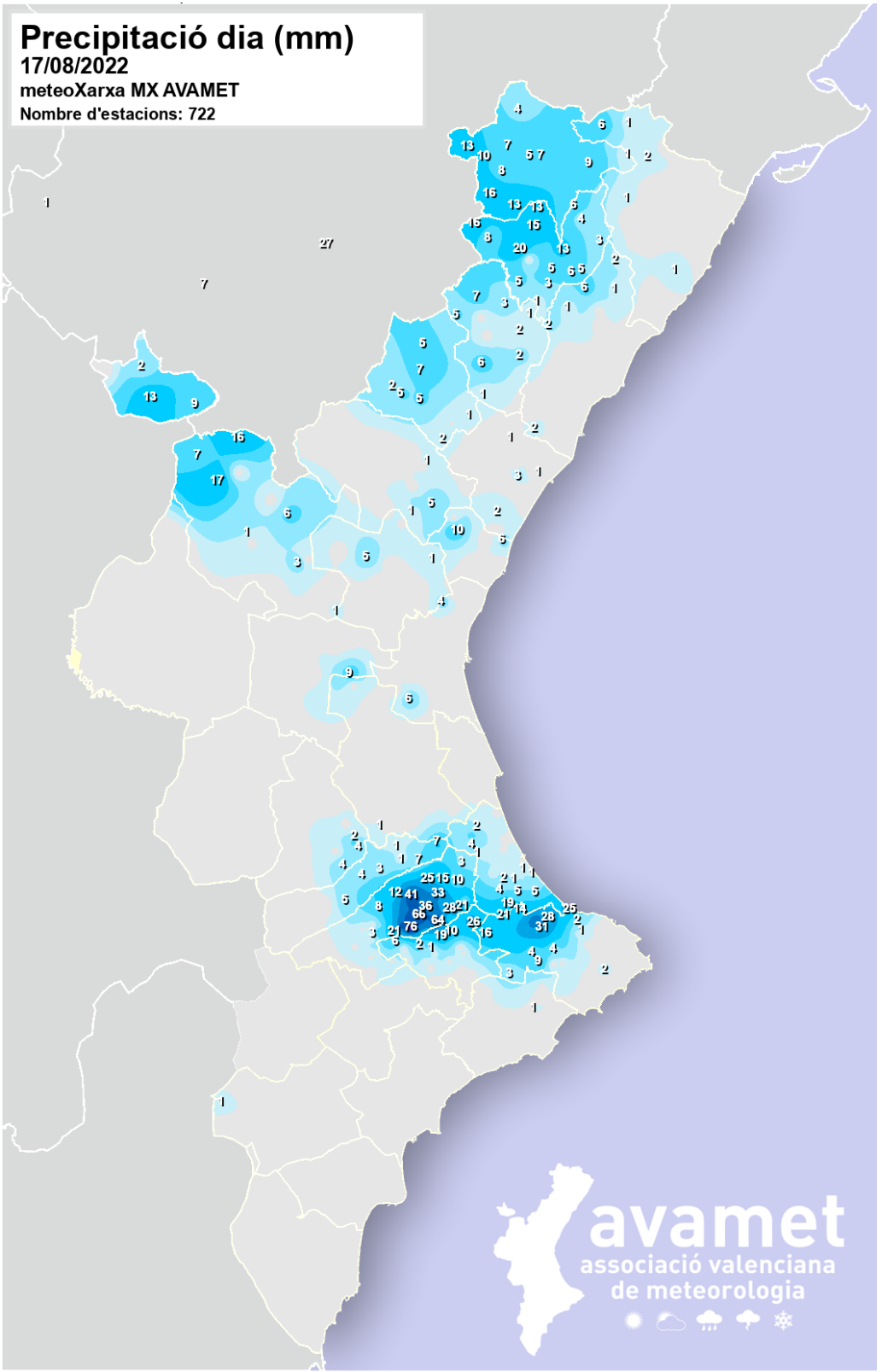
*Situación sinóptica del miércoles y jueves 17/18-08-2022 (18Z).*

*Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

*La entrada de una vaguada por el oeste peninsular con dirección hacia nuestra Comunidad provocó un aumento de la inestabilidad y presencia de algunas tormentas localmente fuertes en nuestro territorio y fuertes rachas de viento (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*







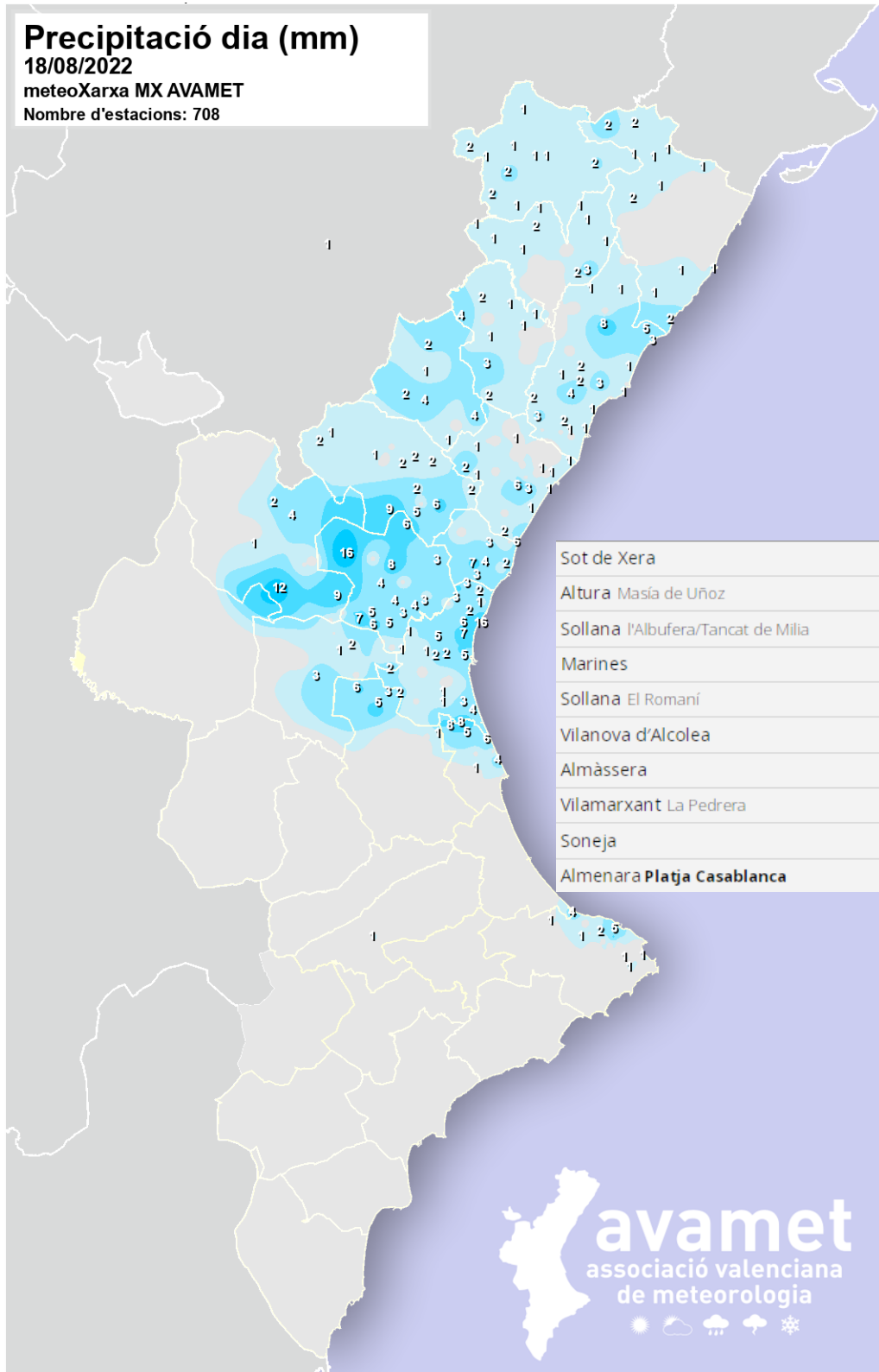
*Distribución y precipitaciones máximas registradas el miércoles 17 de agosto de 2022*  
 (Fuente: Inforatge-Avamet)

# Precipitació dia (mm)

18/08/2022

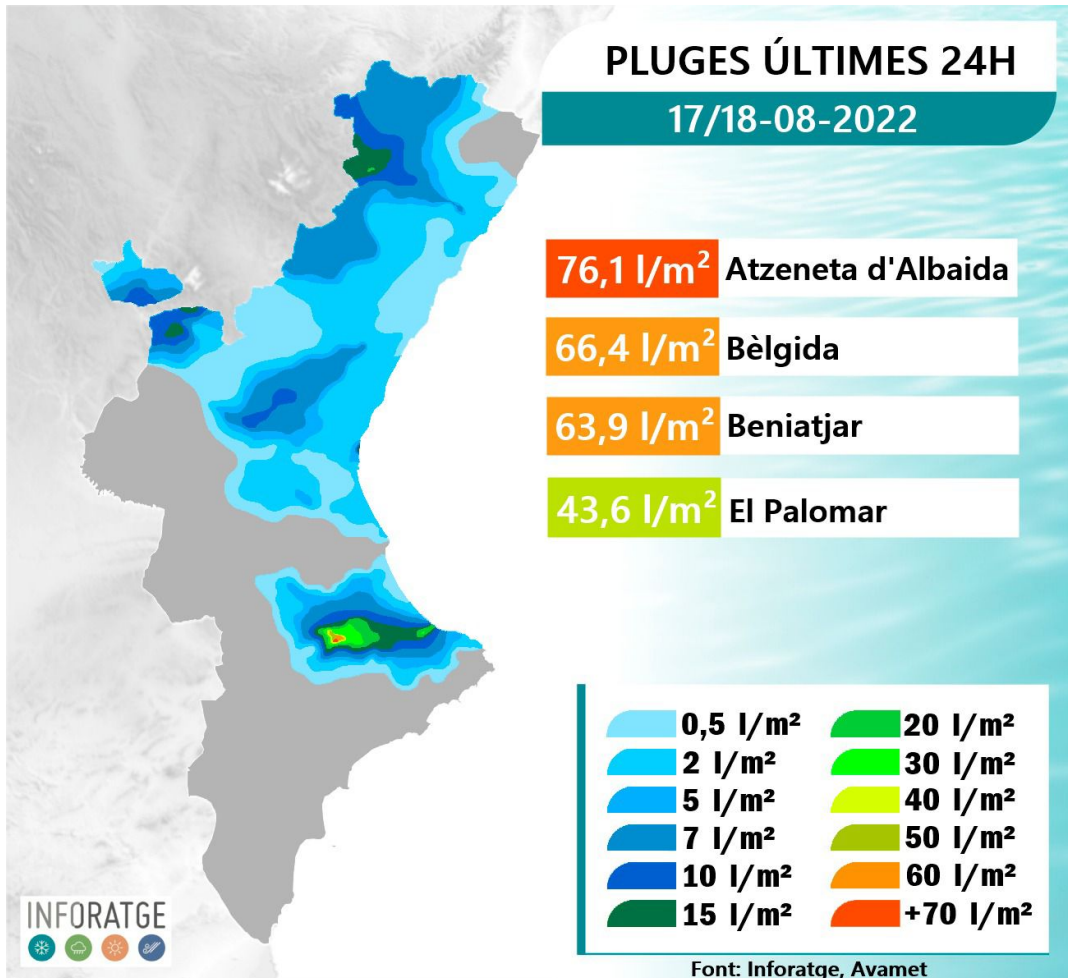
meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 708



*Distribución y precipitaciones máximas registradas el miércoles 17 de agosto de 2022*

*(Fuente: Inforatge-Avamet)*



*Distribución y PRECIPITACIONES TOTALES registradas en el episodio del miércoles 17 y jueves 18 de agosto de 2022  
(Fuente: AVAMET- Inforatge)*



Carrer del Mar, 14, 1<sup>º</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)