

INFORME METEOROLÓGICO OROPESA DEL MAR

Episodio fuertes vientos del 17 y 18 de agosto del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de OROPESA DEL MAR

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 40°05'40.0"N - 0°08'05.2"E (20 msnm)

Modelo: Davis Vantage PRO2



Características técnicas estación meteorológica 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: 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:

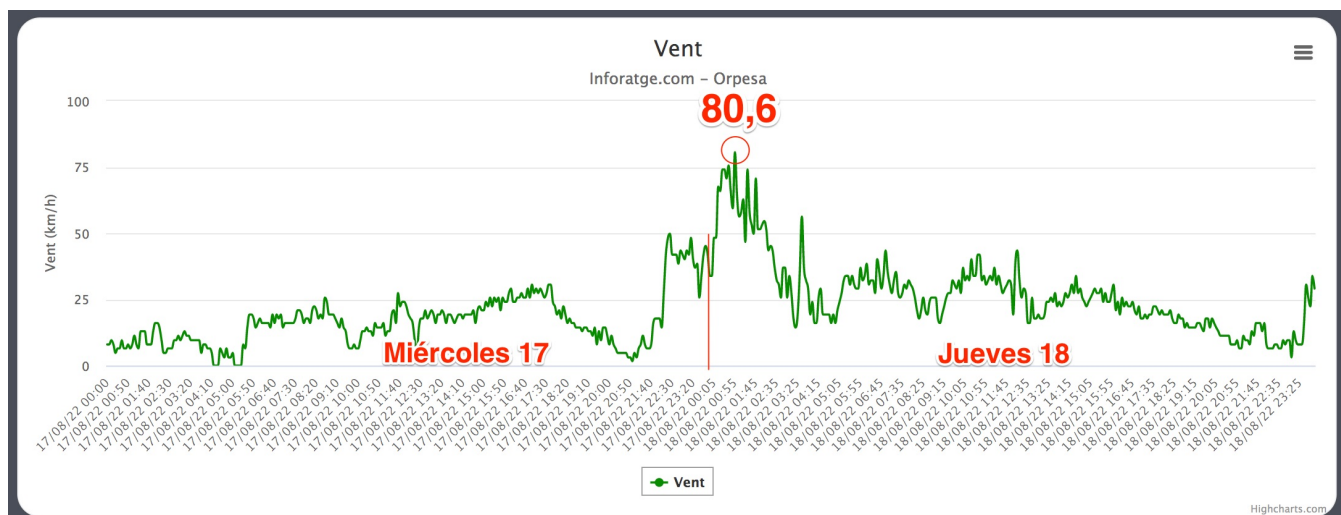
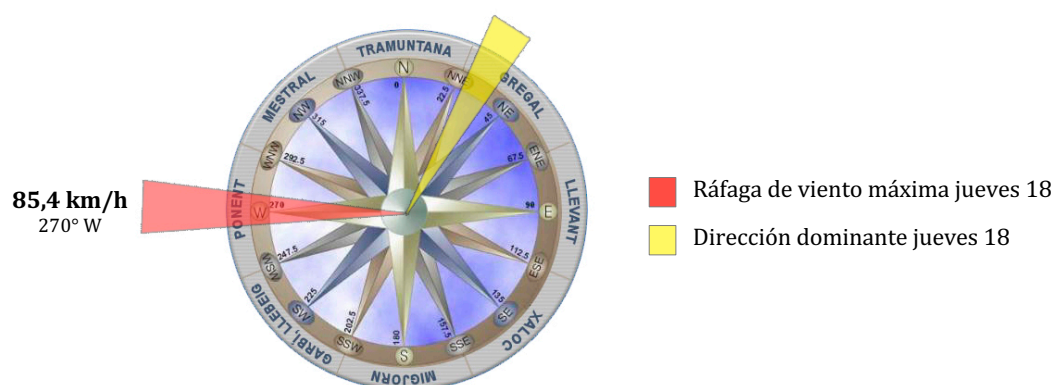
*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*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 OROPESA DEL MAR entre el 17 y 18 de agosto del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **80,6 km/h el día 18 a las 00:55 h con dirección 270° W (ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 90 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 OROPESA DEL MAR entre el 17 y 18/08/22
<https://inforatge.com/meteo-oropesadelmar>

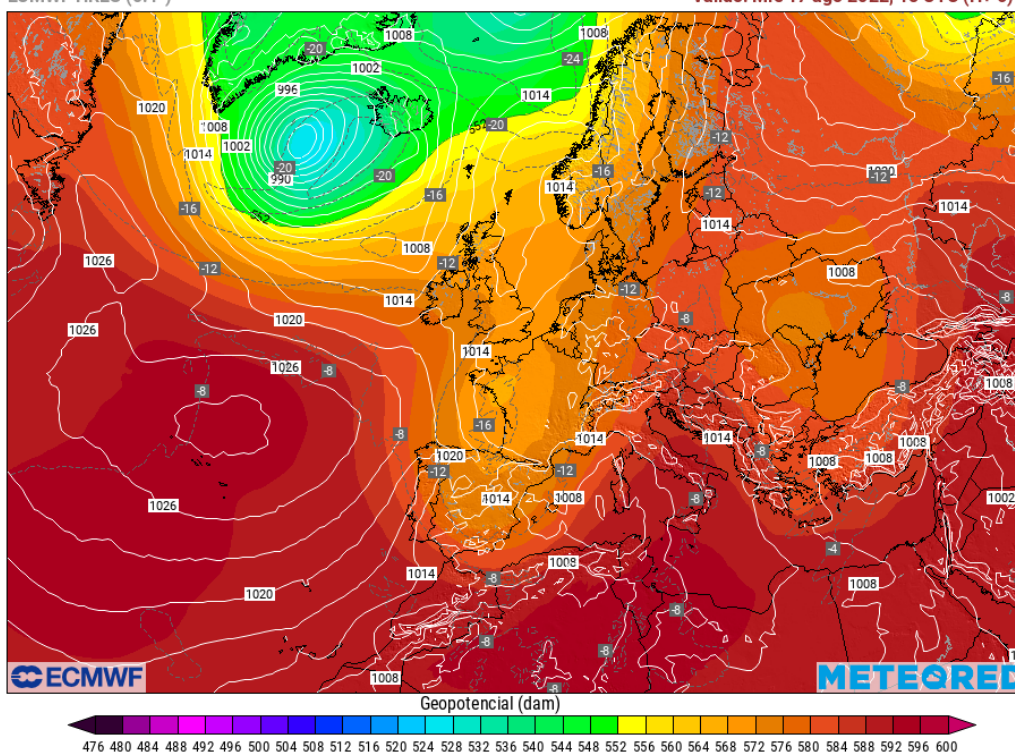
SITUACIÓN SINÓPTICA

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/m² en Atzeneta d'Albaida o los 66,4 l/m² en Bèlgida.

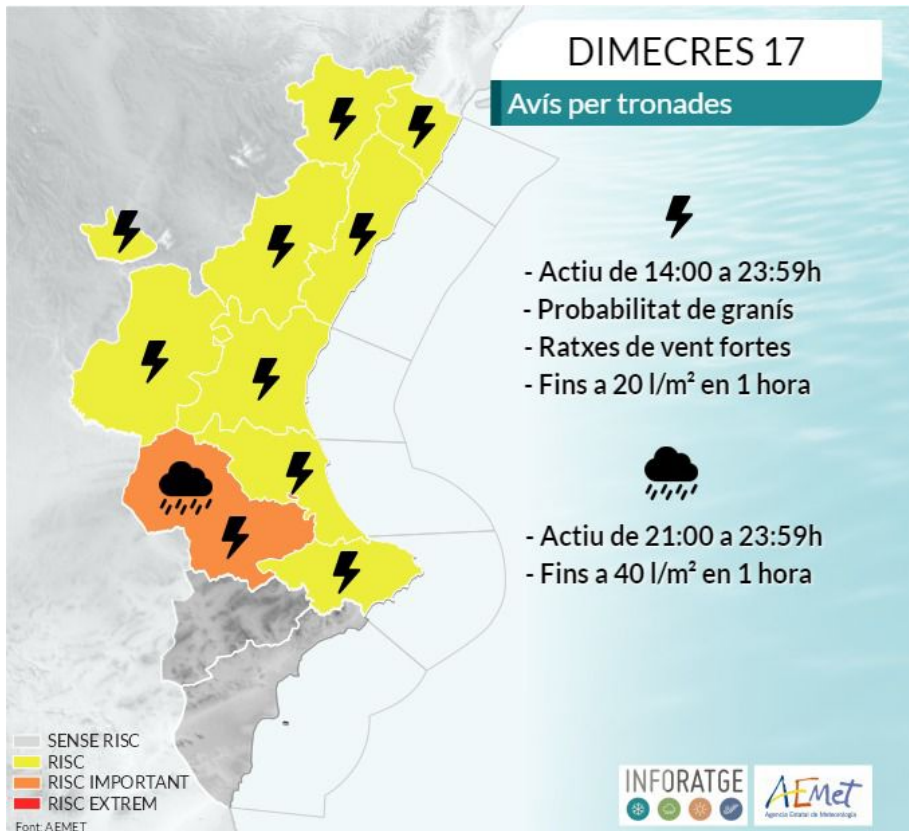
500 hPa: geopotencial y temperatura. Superficie: presión.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Mié 17 ago 2022, 12 UTC
Válido: Mié 17 ago 2022, 18 UTC (H+ 6)

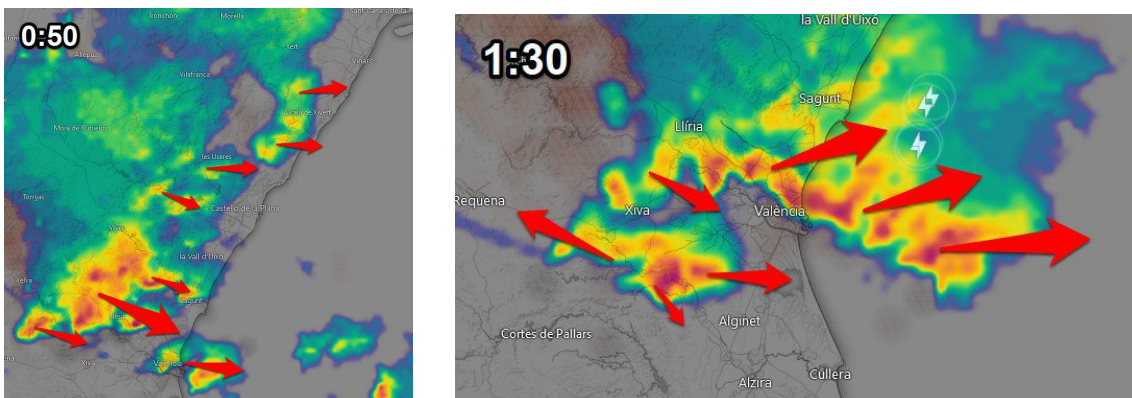


*Situación sinóptica del miércoles y jueves 17/18-08-2022 (18Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.*

*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)*

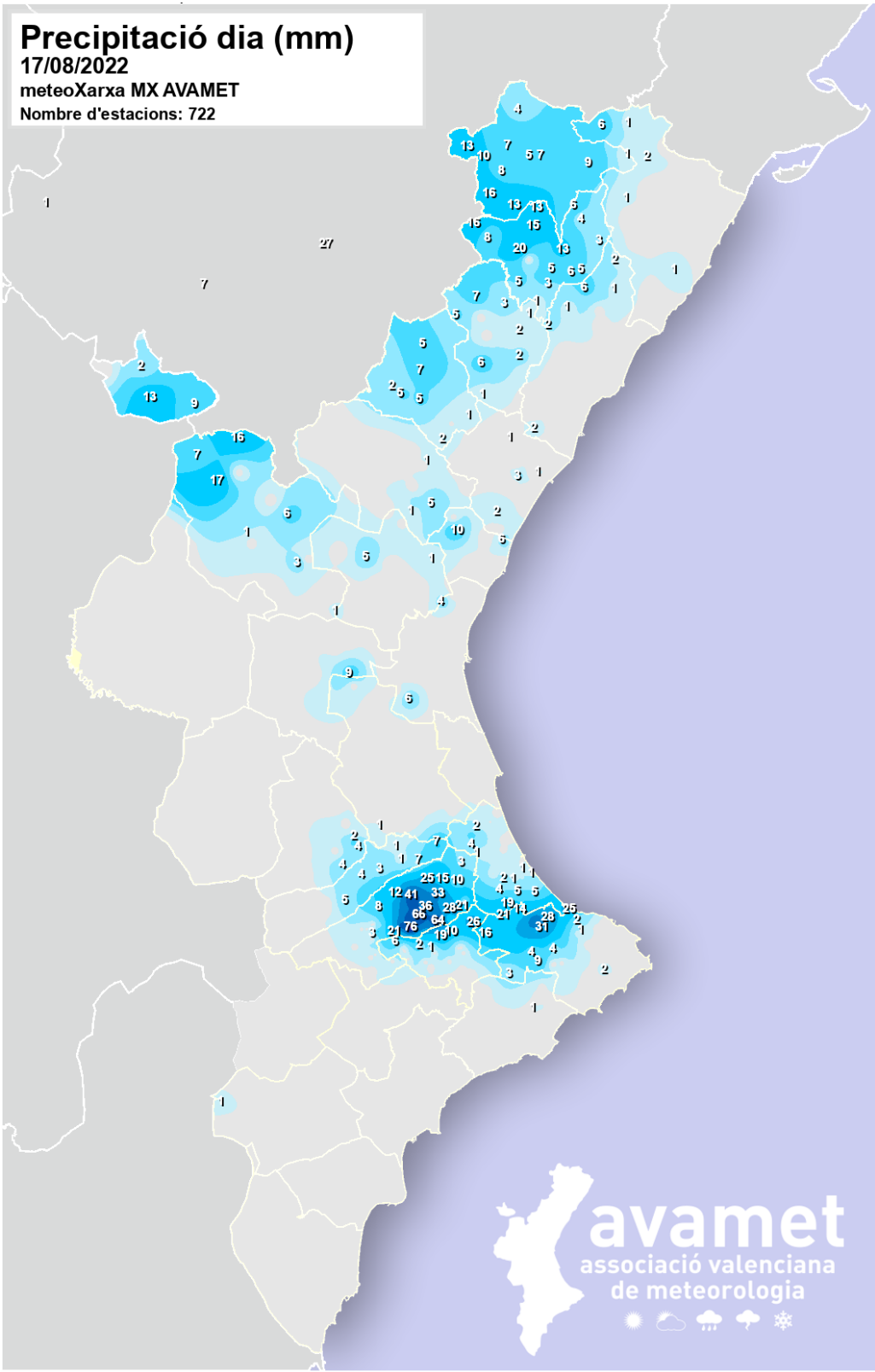


Mapa de avisos por lluvias y tormentas activado el miércoles 17-08-2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Imágenes del radar correspondientes al jueves 18-08-2022 (0:50 y 01:30h)

En estas imágenes se aprecia perfectamente el avance de las lluvias y núcleos más activos (amarillos y rojos) dirigiéndose de madrugada hacia el litoral dejando lluvias localmente muy fuertes a su paso
 (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)



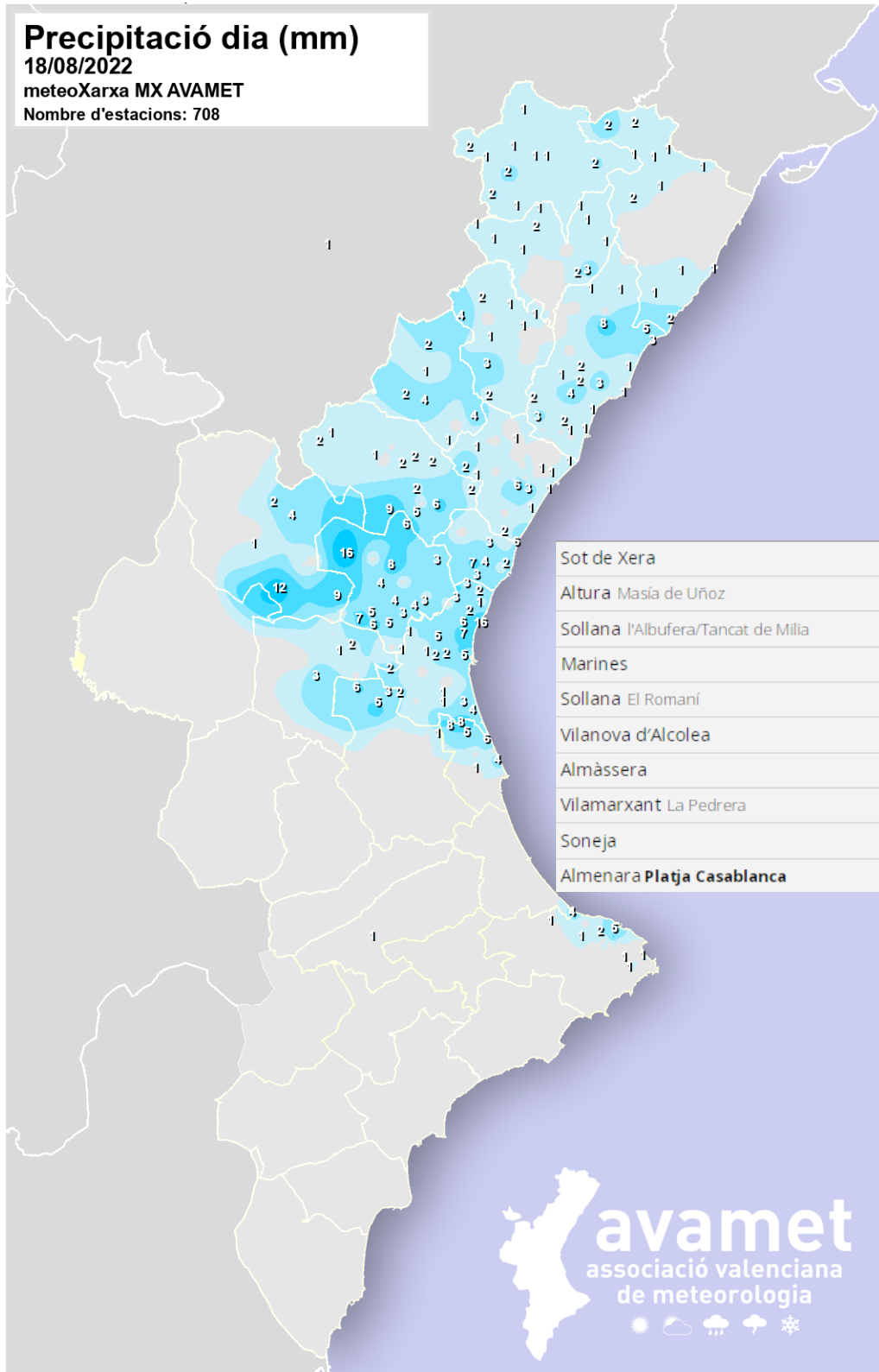
*Distribución y precipitaciones máximas registradas el miércoles 17 de agosto de 2022
 (Fuente: Infortatge - Avamet)*

Precipitació dia (mm)

18/08/2022

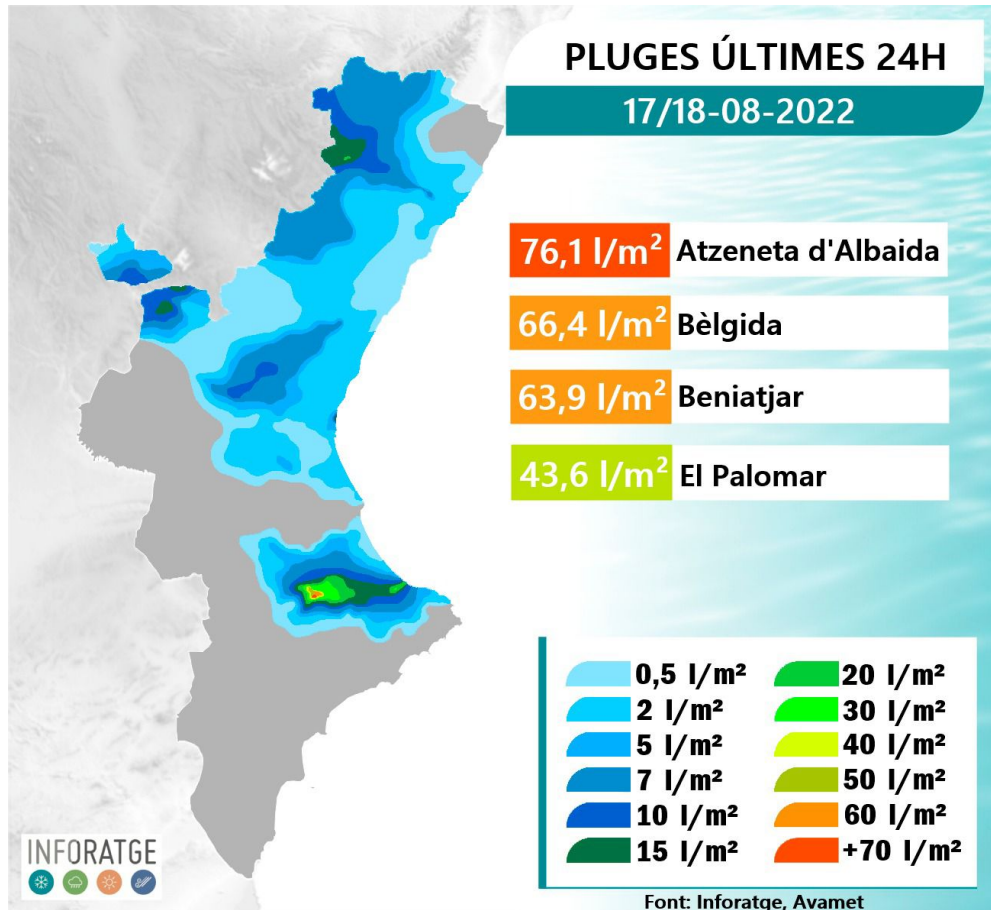
meteoXarxa MX AVAMET

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: Inforatqe - Avamet)



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