

INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio viento 09 de octubre del 2022



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

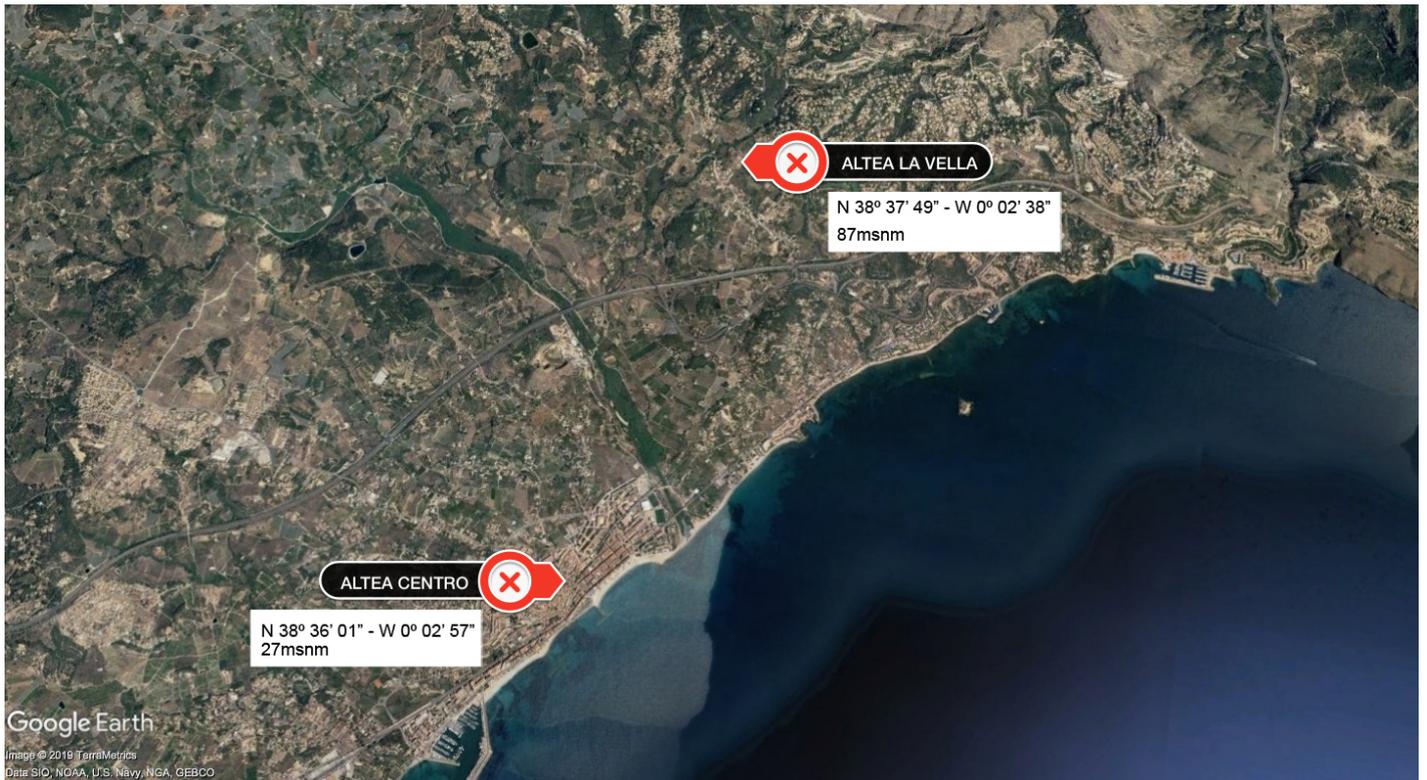
ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 06

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Altea dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. 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 pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Altea
<http://inforatge.com/meteo-altea>

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

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.

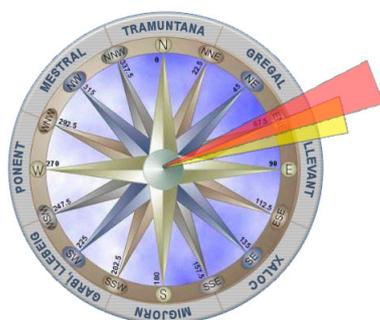
3. Certificación y designación de Recurso Preventivo. El Recurso Preventivo aparece como obligatorio en la Ley 54/2003 que establece que todas las empresas en las que se desarrollen trabajos de especial peligrosidad deben tener presente en el momento de la realización de los trabajos, a una persona con la formación reglamentaria de recurso preventivo que se encargue de velar por la prevención de riesgos laborales, como un recurso preventivo más de la empresa (Motivo actual: Trabajos con riesgos especialmente graves en caídas desde altura).

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA el 09 de octubre del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del núcleo urbano con **33,8 km/h a las 17:10h con dirección 68° ENE (gregal llevant)**.

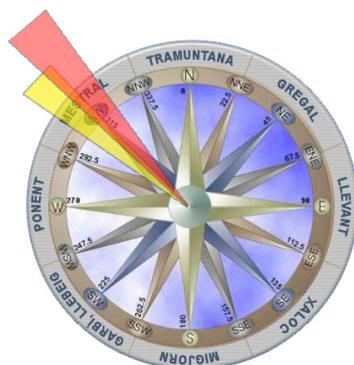
No se descarta que en cualquier otro punto del municipio de Altea se llegaran a superar los 38 km/h debido a la orografía término municipal.



33,8 km/h
68° ENE

Estación "núcleo urbano" (pueblo)

29 km/h
315° NW

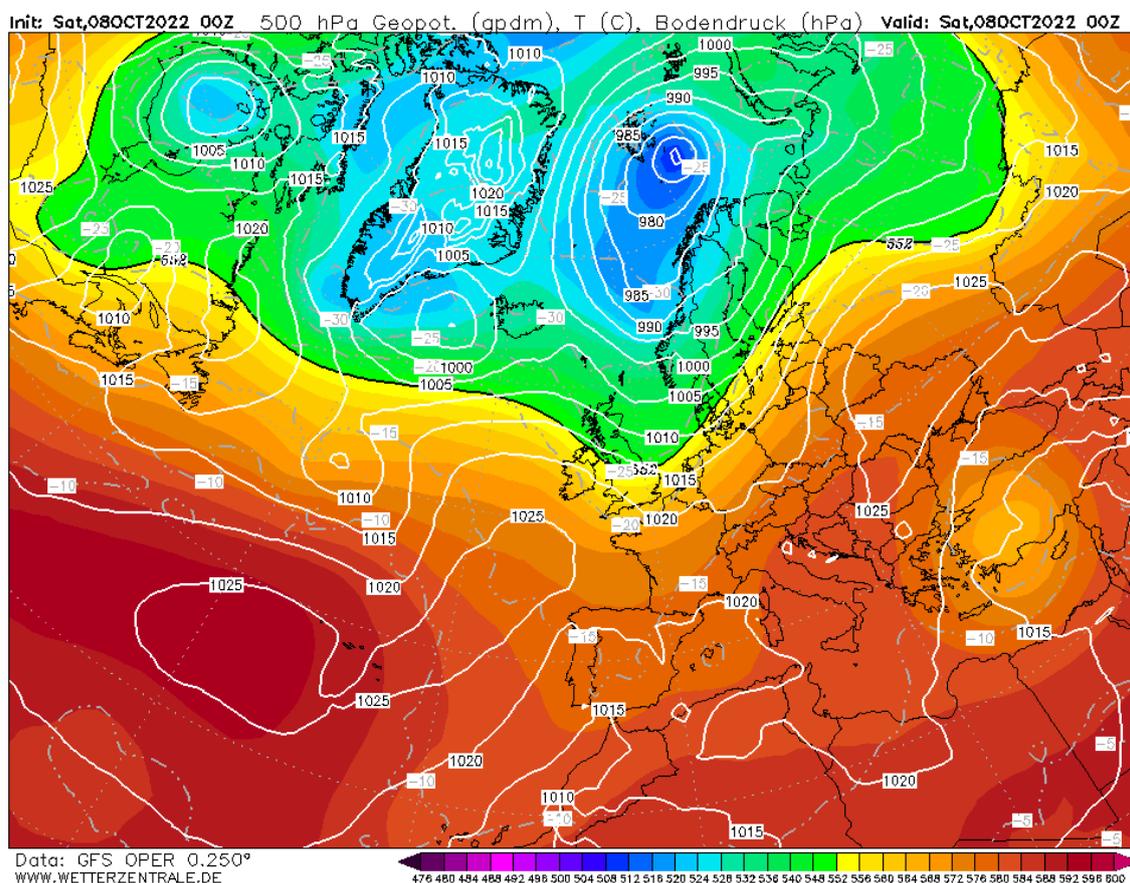


Estación "Altea La Vella"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección del viento dominante

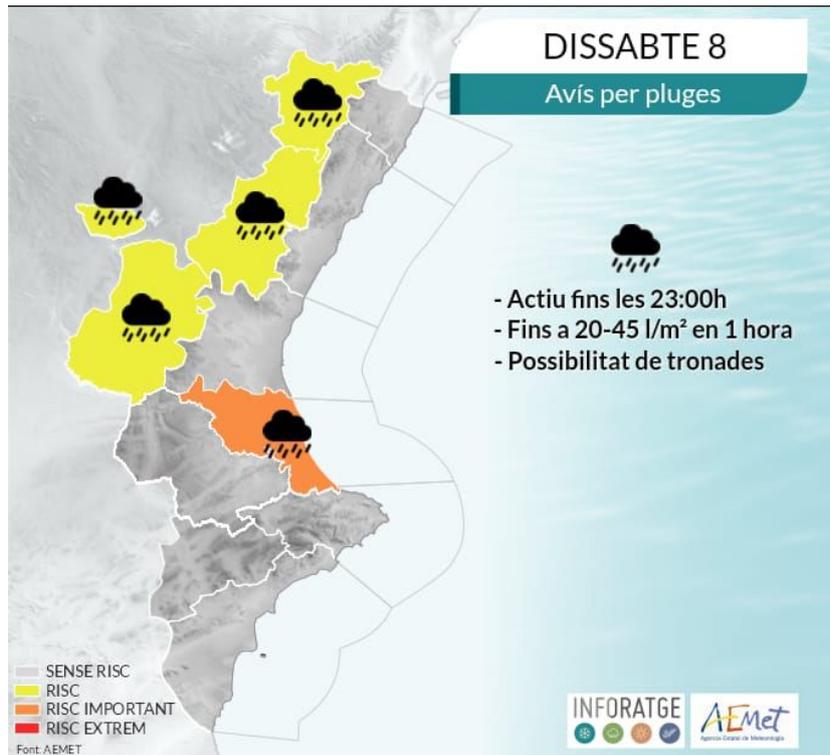
SITUACIÓN SINÓPTICA

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)*



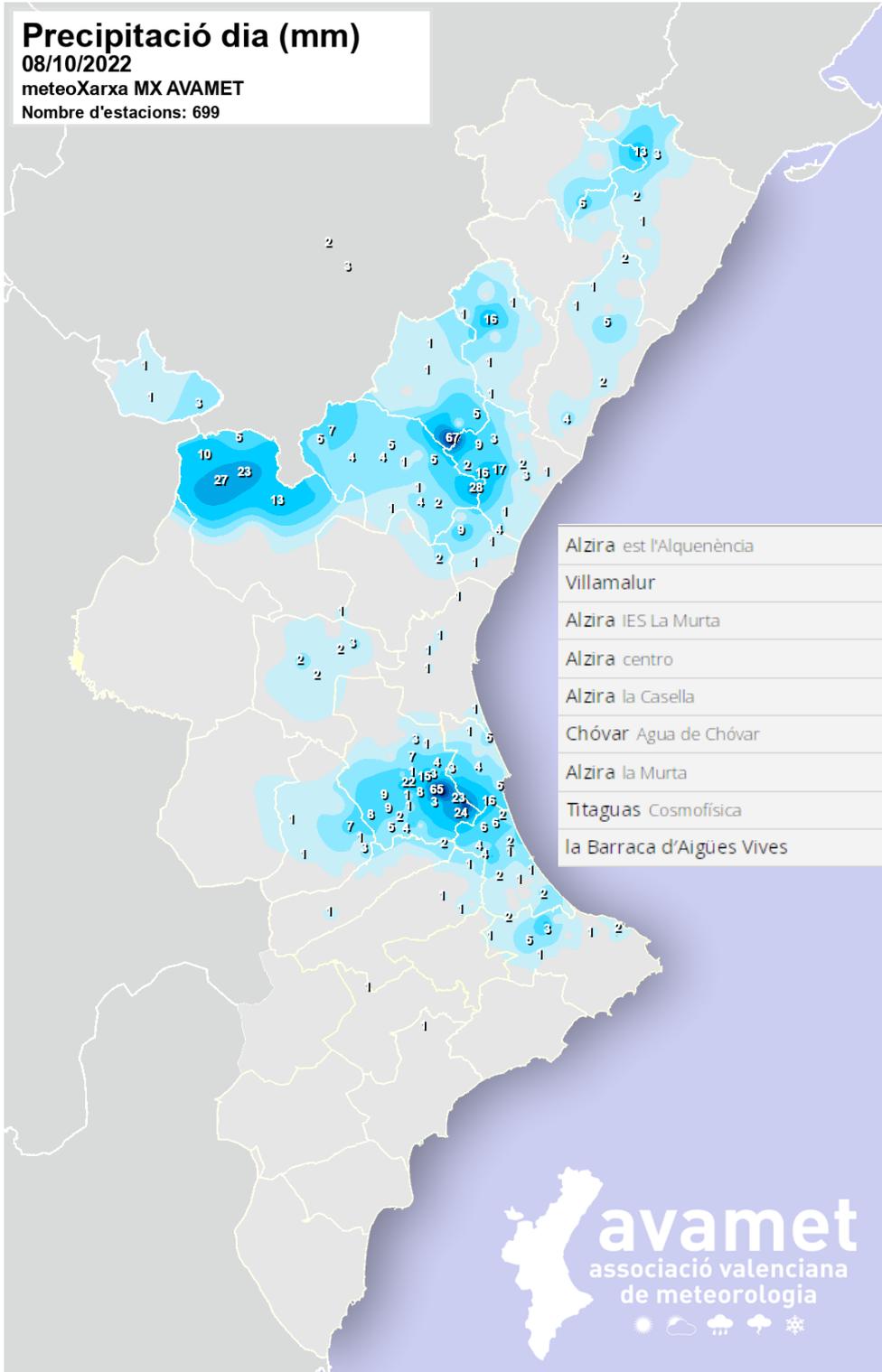
*Mapas de avisos por lluvias activado el sábado 08-10-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*

Precipitació dia (mm)

08/10/2022

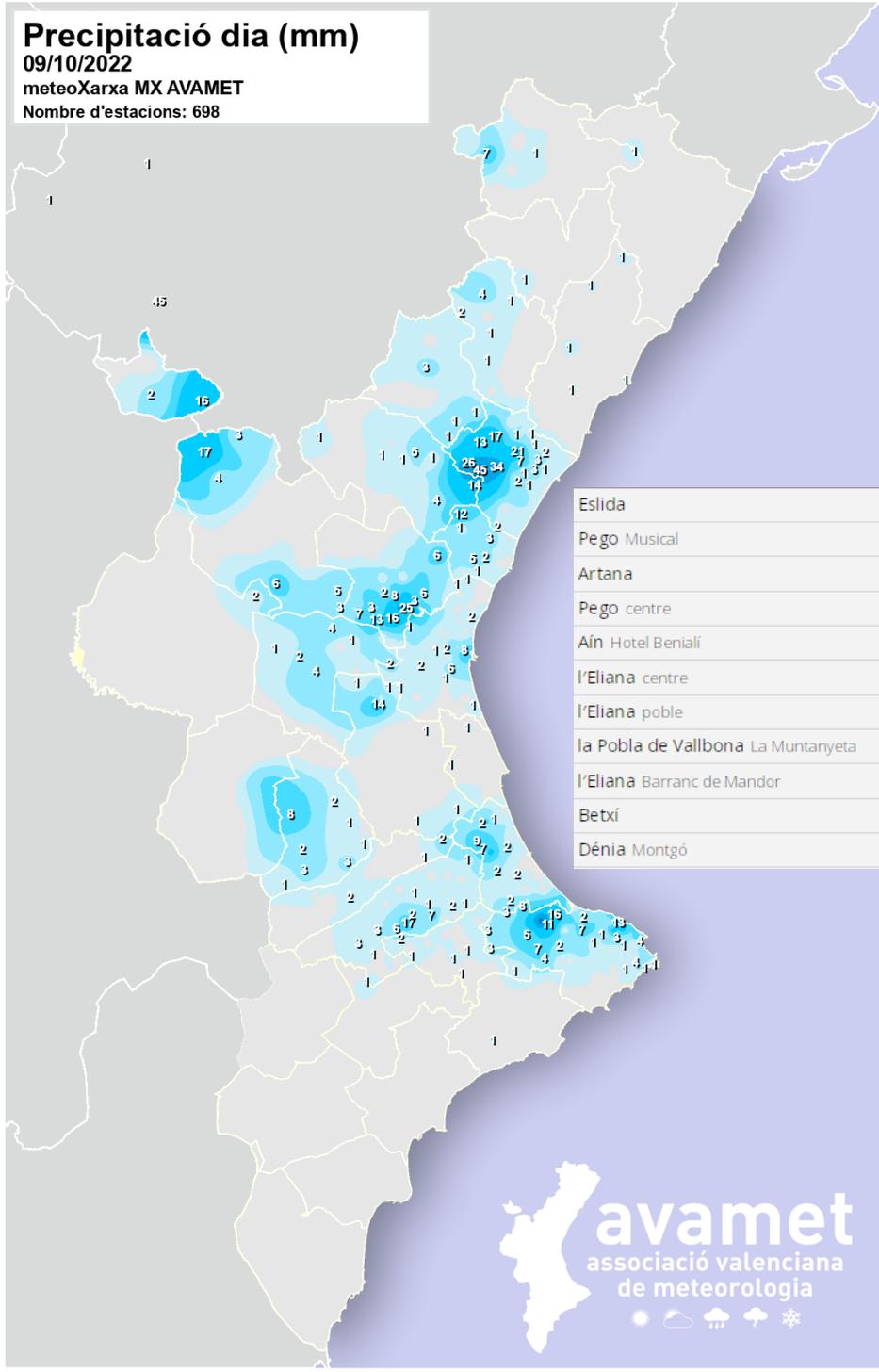
meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 699



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

(Fuente: Inforatge - Avamet)



*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