

INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio fuertes vientos 13 y 14 de abril del 2022



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

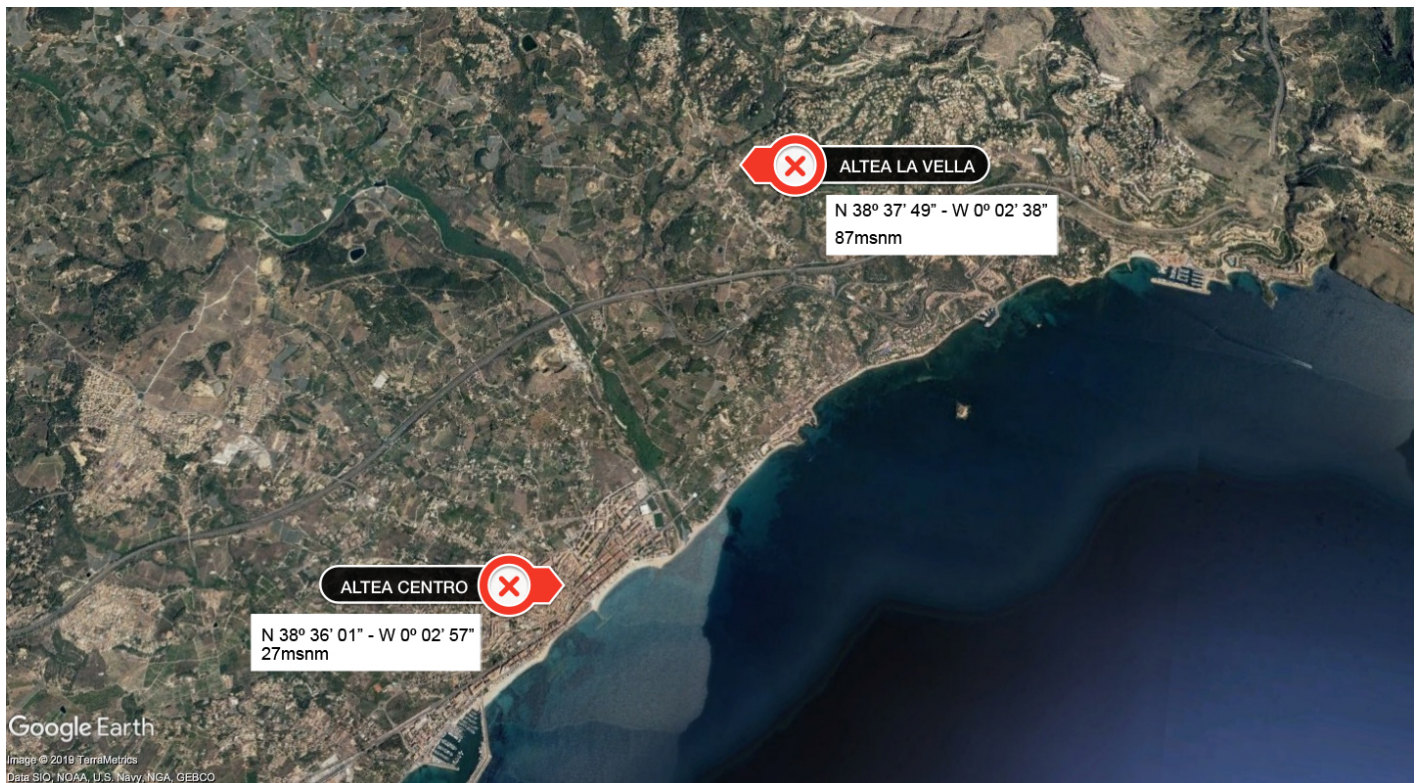
ÍNDICE

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:

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: resolución 1 km/h - precisión 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.

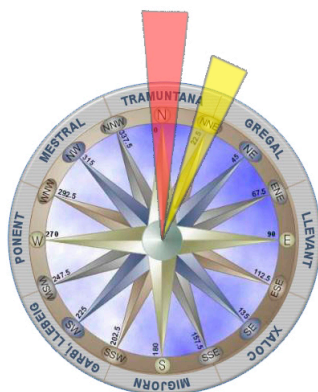
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

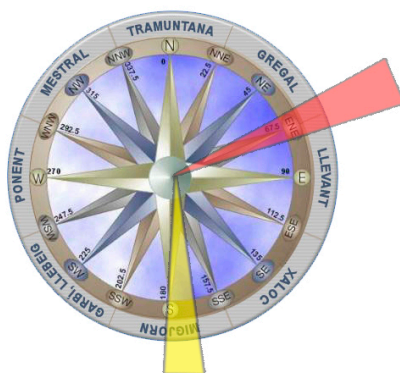
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA los días 13 y 14 de abril del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de ALTEA LA VELLA con **77,2km/h a las 03:40h con dirección 68° ENE** (*gregal, llevant*). No se descarta que en cualquier otro punto de Altea se llegaran a superar los 85 km/h debido a la orografía del término municipal.

66 km/h
02° N
día 14 a las 17:00h





Estación "núcleo urbano" (pueblo)

77,2 km/h
68° ENE
día 14 a las 03:40h

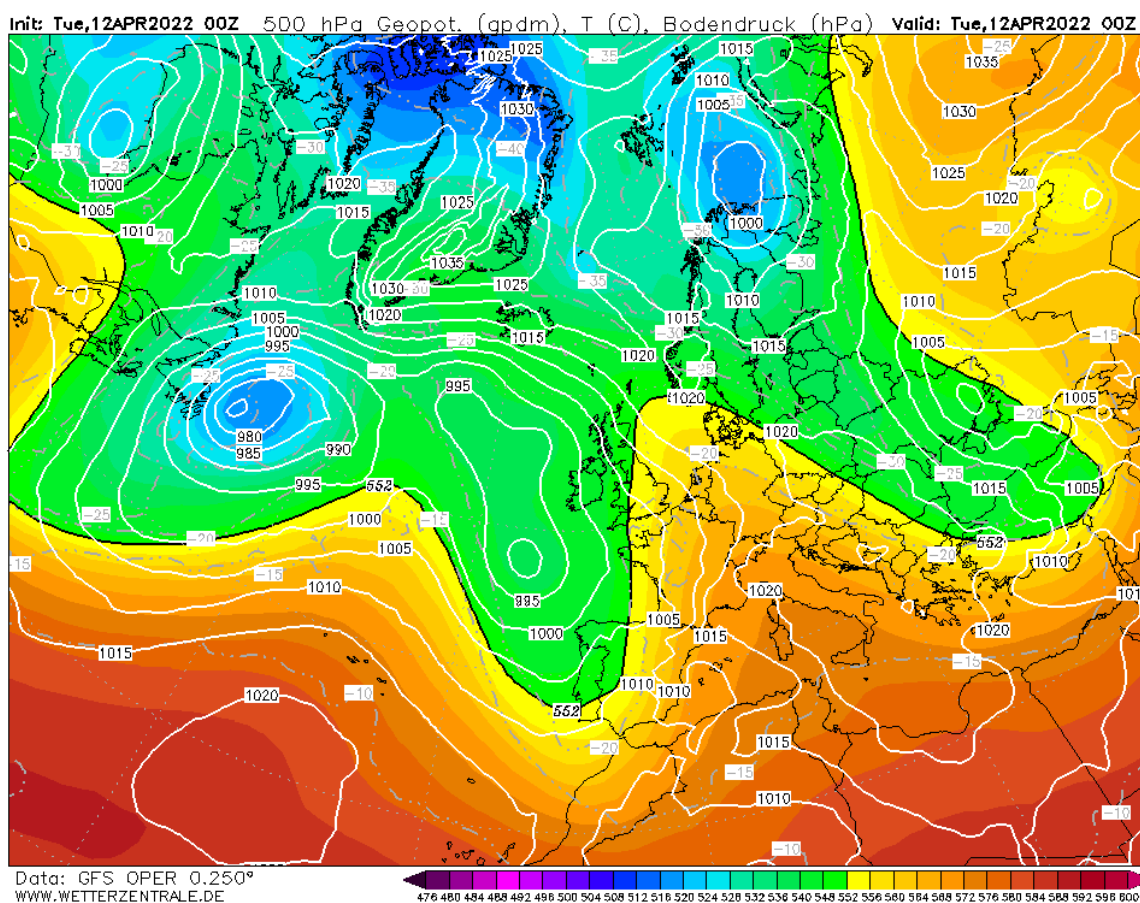


Estación "Altea La Vella"

-  Ráfaga de viento máxima
-  Dirección de viento dominante

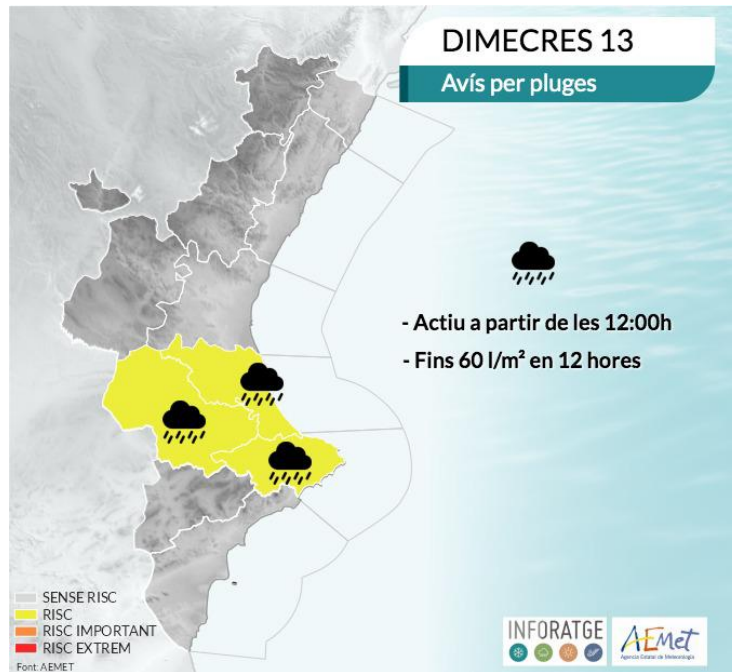
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 11 y el jueves 14 de abril de 2022** vino definida por la localización de una **vaguada** (aire frío en altura) que arrancó desde Islandia y se descolgó estos días hacia la Península Ibérica y que, combinada a su vez con una pequeña **borrasca en superficie** situada en el sureste península y realimentada por vientos húmedos, favoreció un aumento de la inestabilidad en nuestro territorio en forma de precipitaciones generalizadas, localmente fuertes y persistentes en la Comunidad, mostrando actividad convectiva.



Situación sinóptica del sábado 12-04-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

El posicionamiento de una VAGUADA (aire frío en altura) que abarcó toda la Península, junto a una pequeña borrasca en superficie situada en el sureste peninsular, favoreció un aumento de la inestabilidad en nuestro territorio en forma de precipitaciones generalizadas, localmente fuertes y persistentes que también fueron en forma de tormentas (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos por lluvias activado el miércoles 13-04-2022
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)

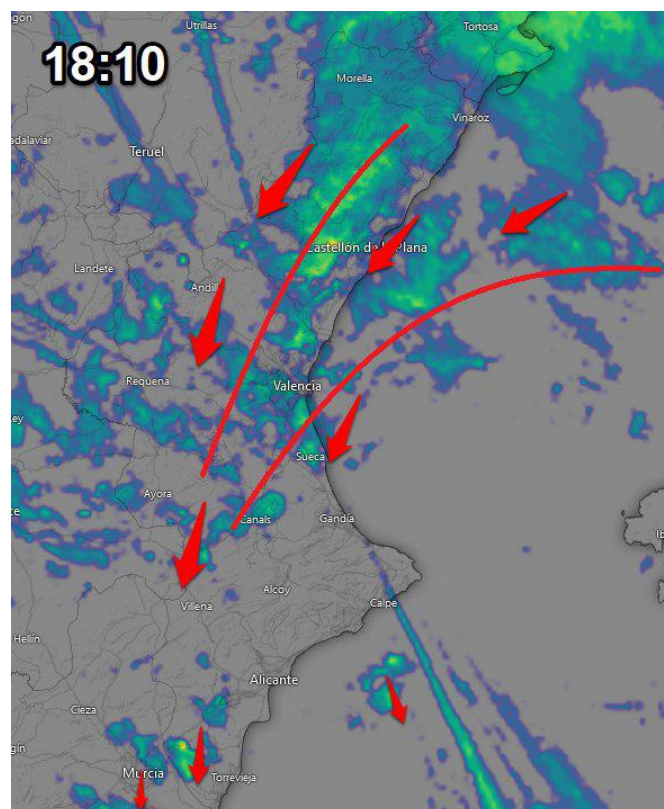


Imagen del radar correspondiente al miércoles 13-04-2022 (18:10h)

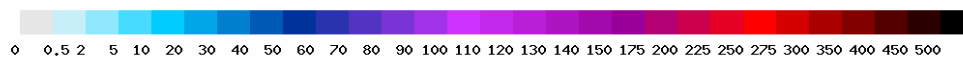
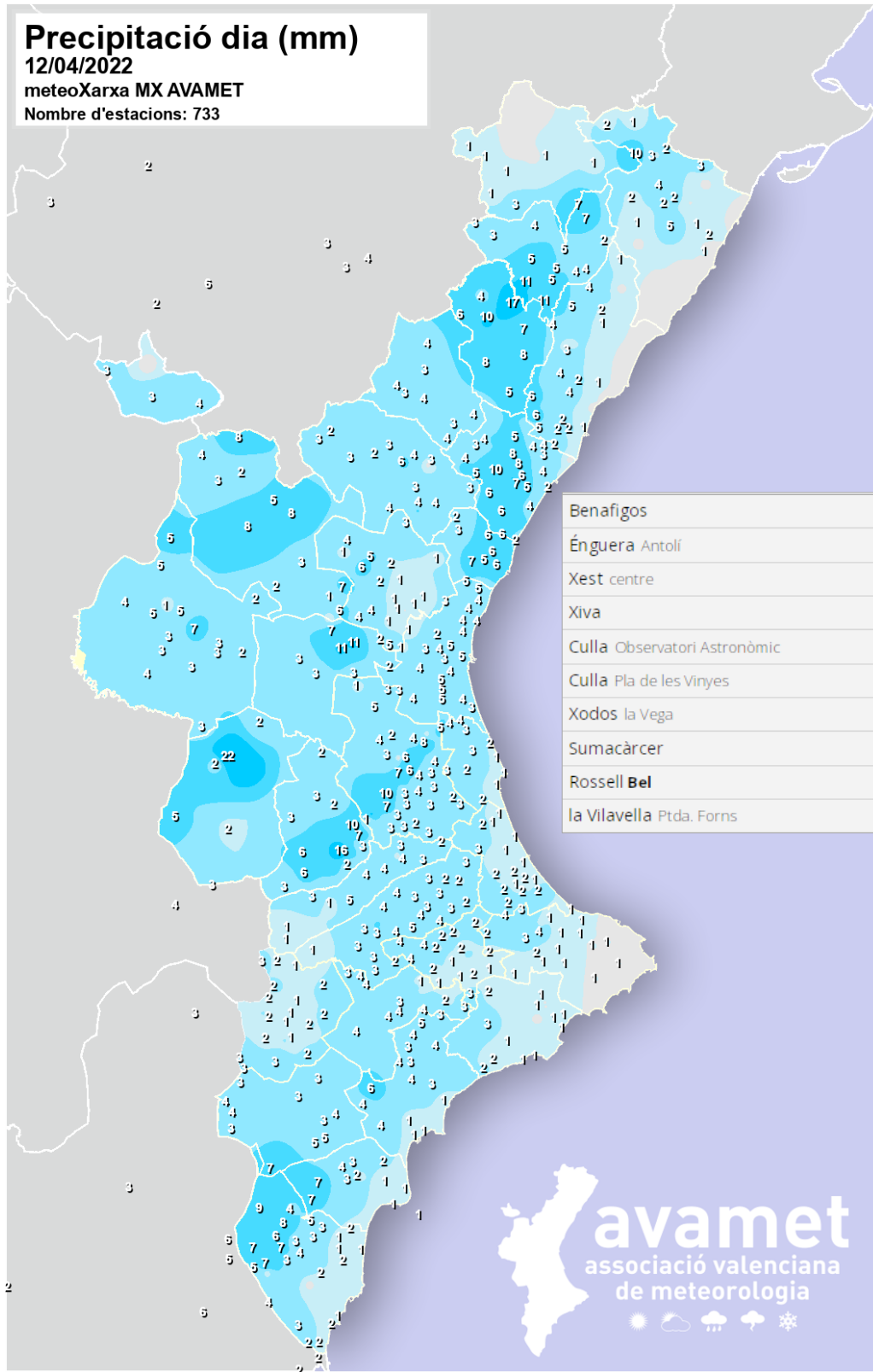
Las precipitaciones se desplazaron lentamente de norte a sur de nuestro territorio. Hasta las 18:40h de la tarde se llevaban acumulados entre 70 y 80 l/m² por el tercio norte de Castellón que es donde más llovió hasta ese momento (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

Precipitació dia (mm)

12/04/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 733



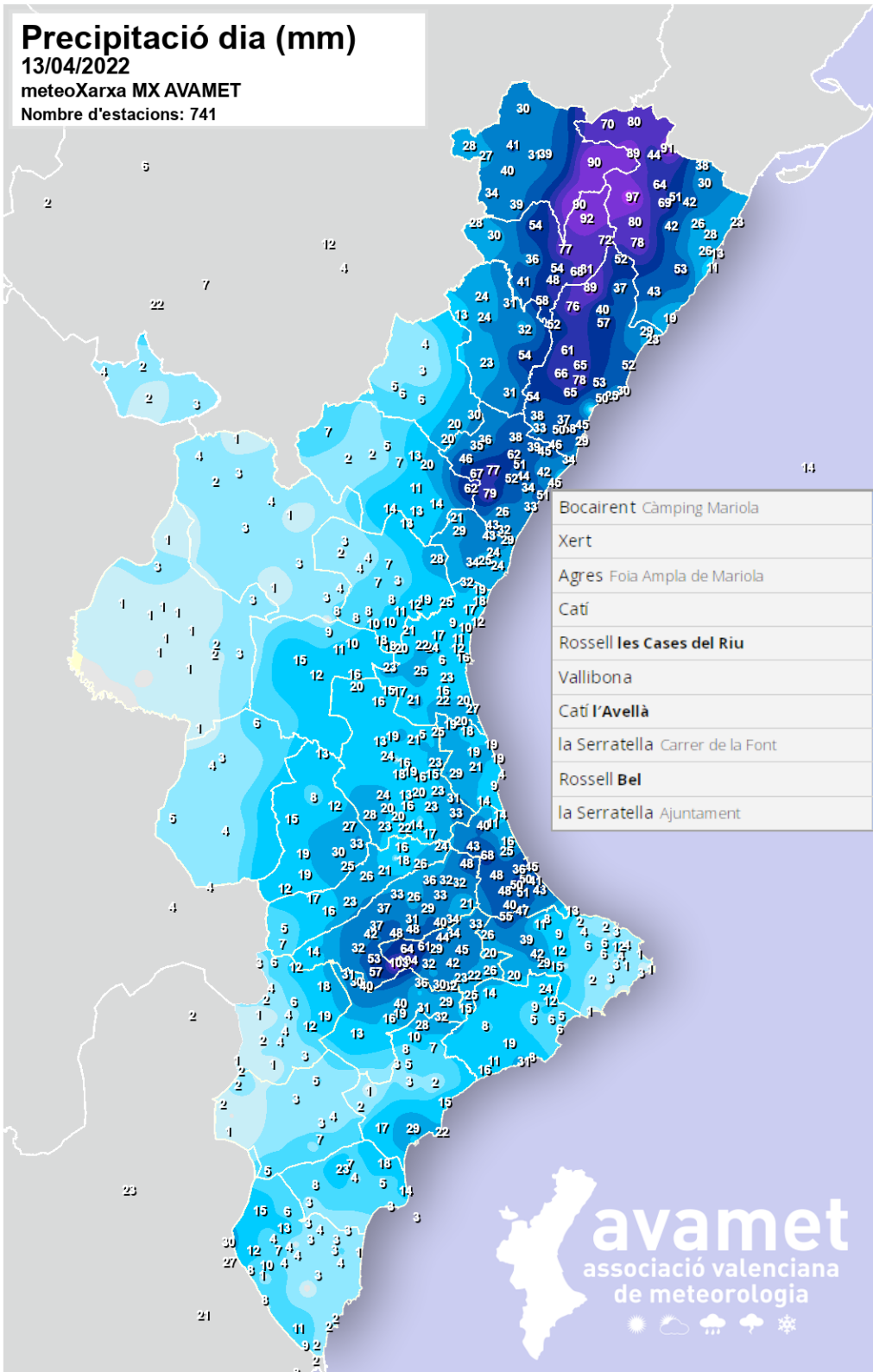
Distribución y precipitaciones máximas registradas el martes 12-04-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

Precipitació dia (mm)

13/04/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 741



Distribución y precipitaciones máximas registradas el miércoles 13-04-2022
(Fuente: AVAMET- Inforatge)



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