

# INFORME METEOROLÓGICO ALTEA

Episodio vientos del 10 al 12 de agosto del 2020



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

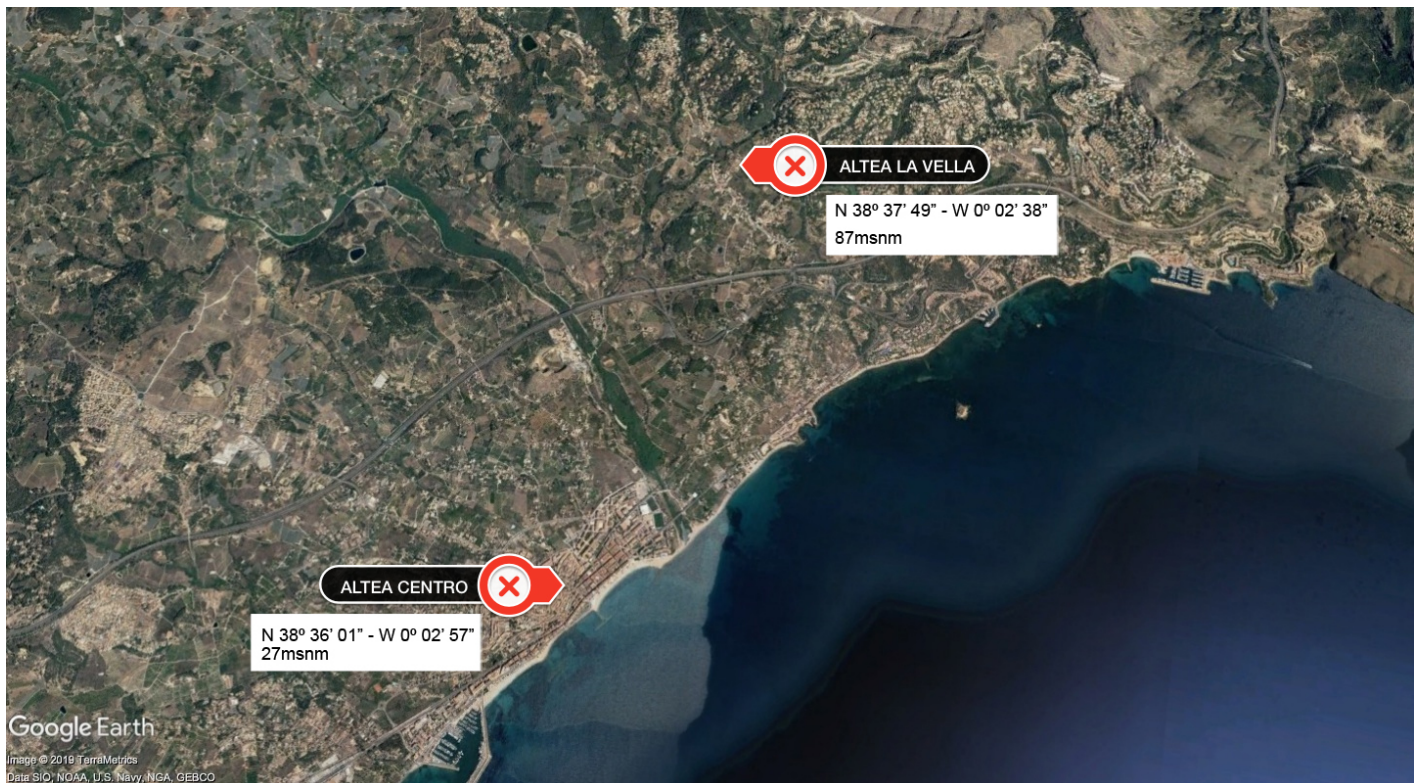
# ÍNDICE

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  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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%.

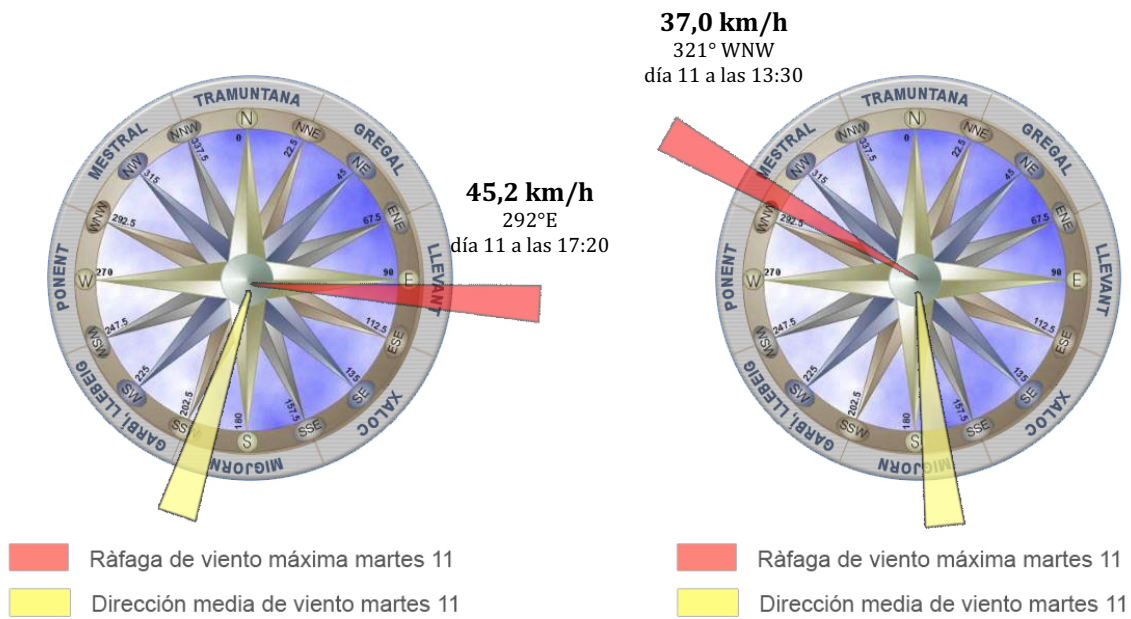
9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es  $\pm 3\text{ km/h}$   
en velocidades superiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es de  $\pm 5\%$

10. Sensación térmica:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALTEA entre el lunes 10 y el miércoles 12 de agosto del 2020, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de *Altea La Vella* con **45,2 km/h** a las **17:20h** del **martes 11 con dirección 92°E (levant)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 55km/h debido a la orografía del término municipal.



ESTACIÓN ALTEA LA VELLA

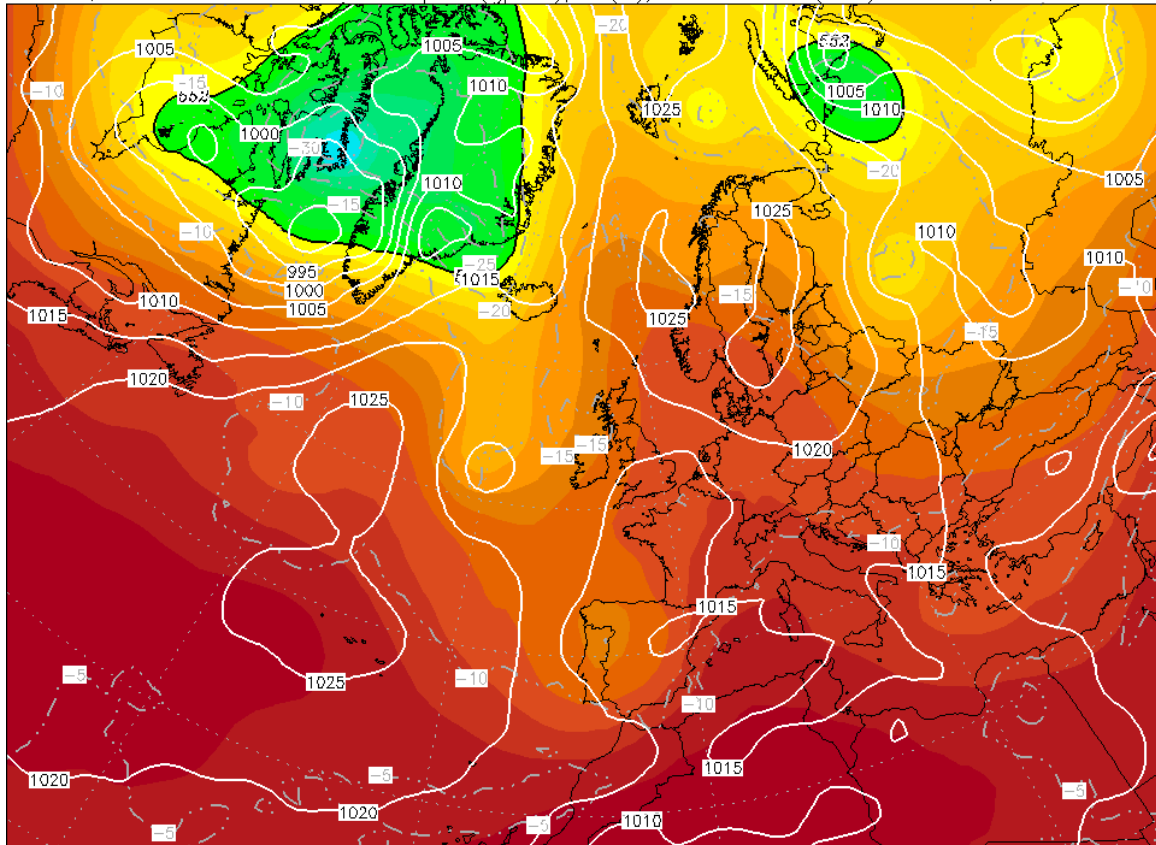
ESTACIÓN CENTRO MUNICIPIO

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación **sinóptica entre el lunes 10 y el miércoles 12 de agosto de 2020** vino definida por la entrada de una vaguada (o lengua de aire frío en altura) desde el Atlántico que penetró hacia el interior peninsular, con una pequeña DANA en su interior.

Este pequeño embolsamiento de aire frío en altura afectó de manera indirecta a nuestro territorio ya que la entrada de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera favoreció la formación de tormentas localmente fuertes especialmente en las comarcas más interiores de nuestra geografía.

Init: Wed,12AUG2020 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Wed,12AUG2020 00Z



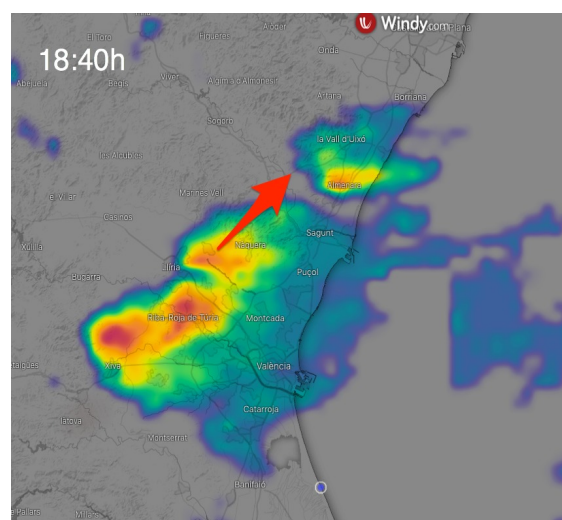
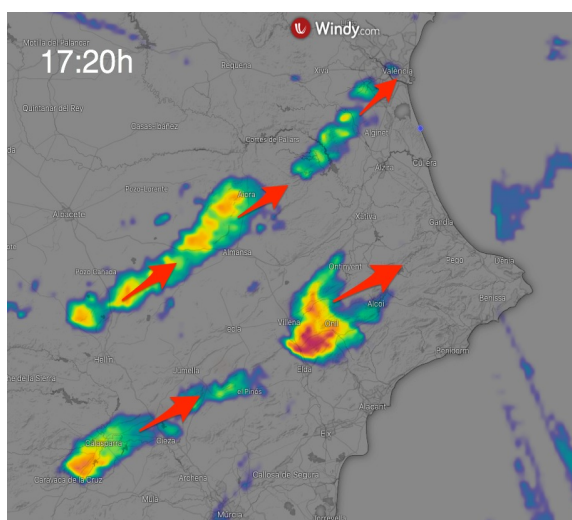
Data: GFS OPERATIONAL 0.250°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

**Situación sinóptica del miércoles 12-08-2020 (12 UTC).  
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

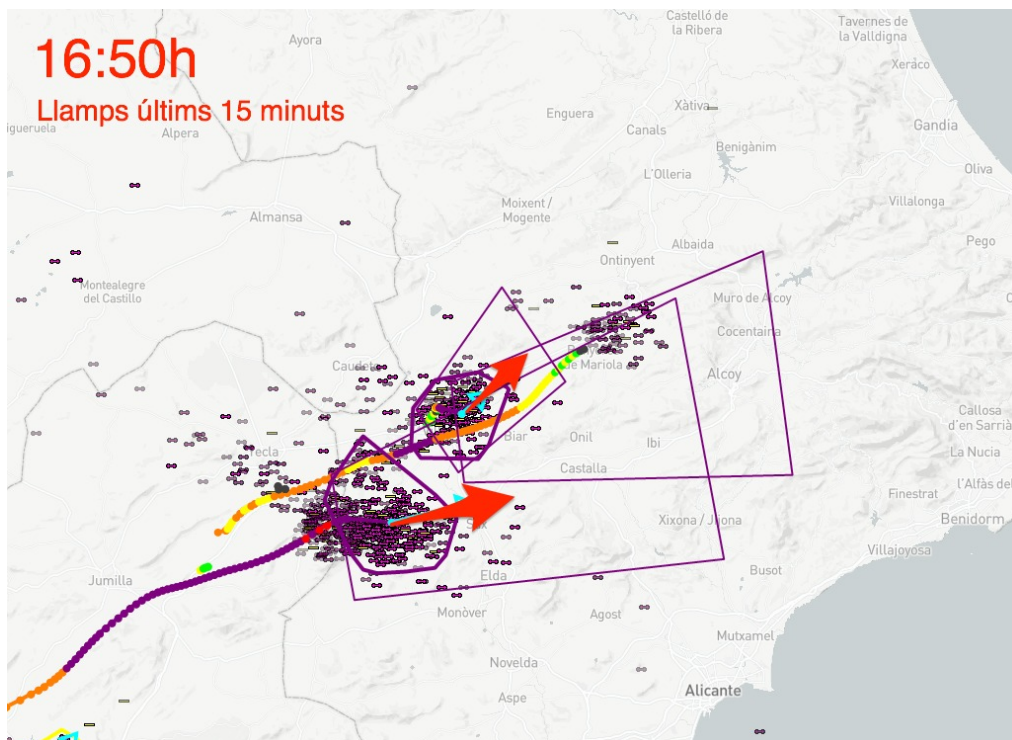
*La presencia de una vaguada o aire frío en altura afectando a gran parte de la Península Ibérica (con una pequeña Dana en su interior), generó una atmósfera muy inestable que favoreció la formación de tormentas localmente fuertes, con abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento a su paso. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*



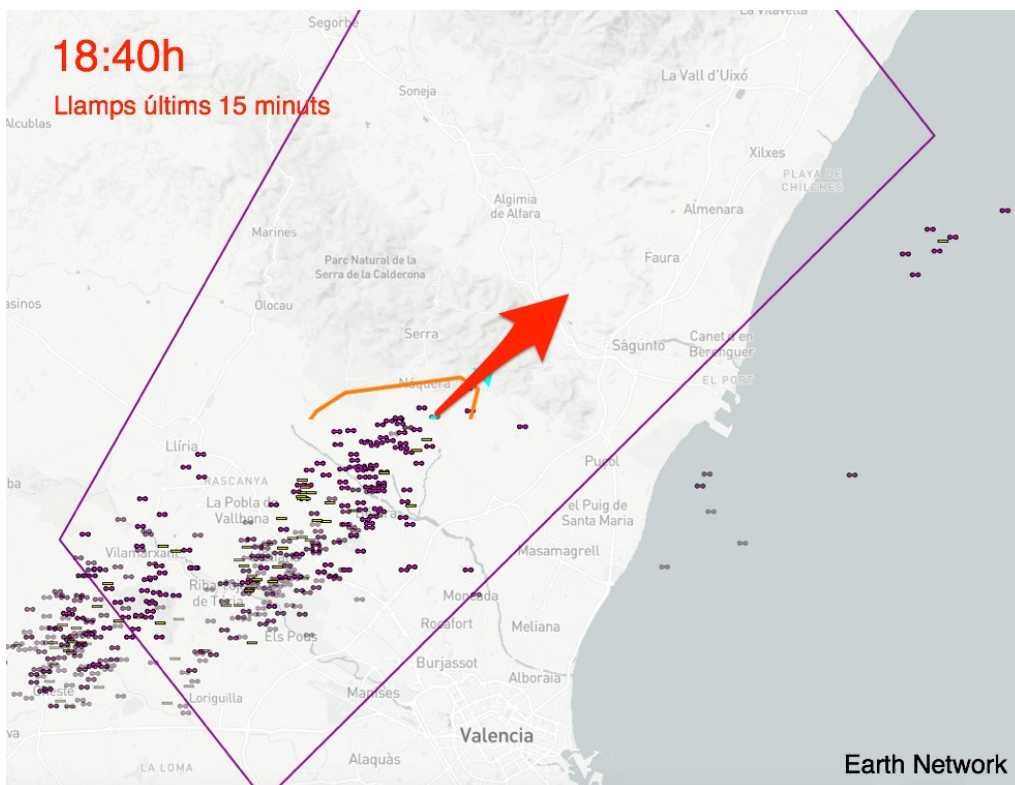
*Mapa de avisos por tormentas activado el miércoles 12-08-2020  
(Fuente: AEMET)*



*Núcleos de tormentas muy activas avanzando con dirección suroeste a noreste de nuestro territorio  
el miércoles 12-08-2020 (Radar: Windy-AEMET)*

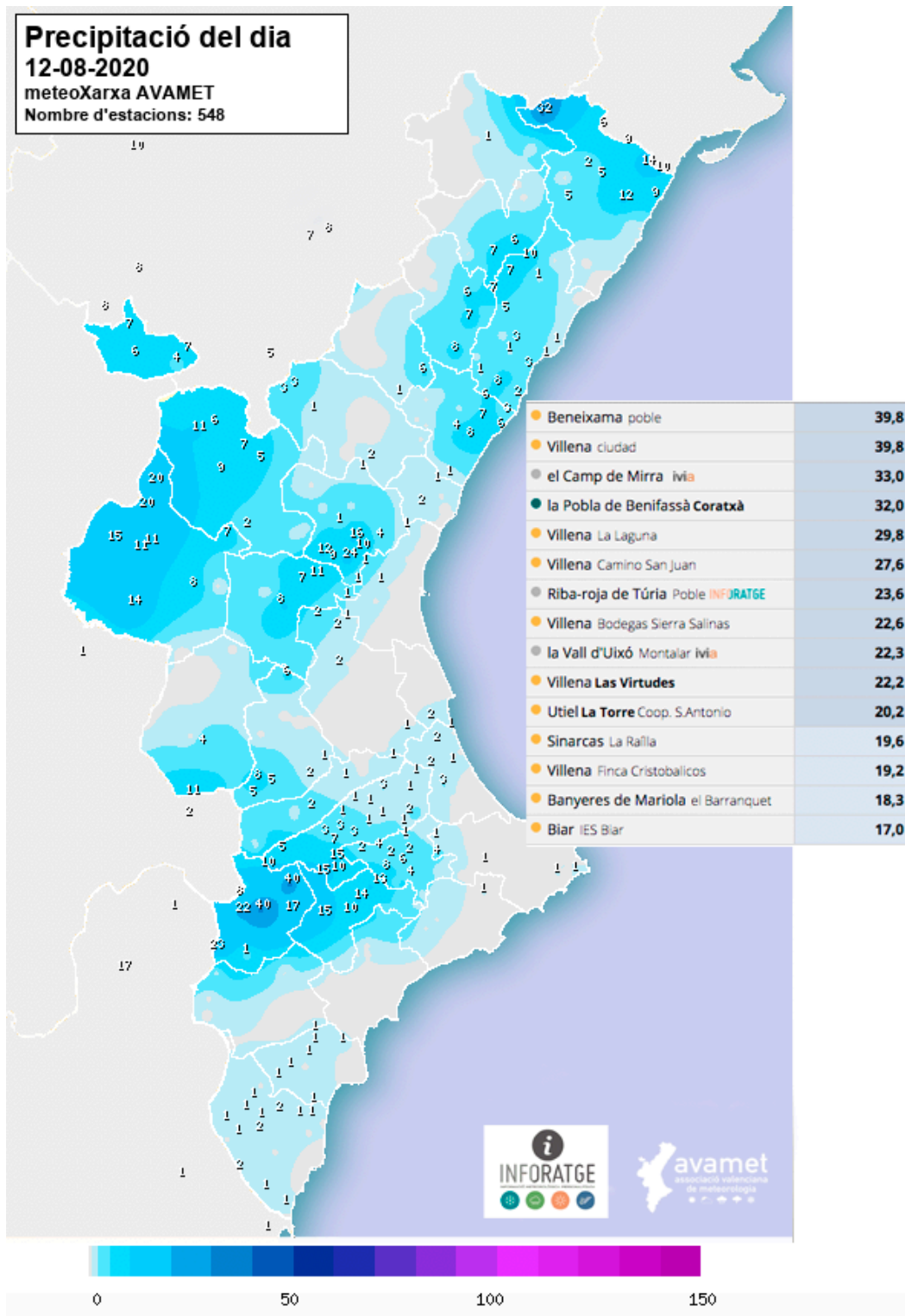


*Localización y desplazamiento de las descargas eléctricas correspondientes a las tormentas que avanzaron sobre nuestra Comunidad el miércoles 12-08-2020 (Fuente: Earth Networks)*





Localización y desplazamiento de las descargas eléctricas correspondientes a las tormentas que avanzaron sobre nuestra Comunidad el miércoles 12-08-2020 (Fuente: Earth Networks)



Distribución y principales acumulados de lluvia registrados el miércoles 12-08-20 (Fuente: INFORATGE-Avamet)



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