

INFORME METEOROLÓGICO ALFARRASÍ

día 23 de agosto del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de ALFARRASÍ

ÍNDICE

| | |
|--|--------|
| 1. Estaciones meteorológicas (características técnicas)..... | pág. 3 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica..... | pág. 4 |
| 2.1 Lluvia..... | pág. 4 |
| 2.2 Viento..... | pág. 6 |
| 2.3 Descargas eléctricas (geolocalización)..... | pág. 7 |
| 3. Conclusión (estudio de la situación)..... | pág. 8 |

() 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 problemas ocasionados en nuestros municipios por estos fenómenos meteorológicos.*

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación estación: 38°54'19.3"N - 0°29'46.7"W
Elevación: 213 msnm
Modelo: Davis Vantage VUE



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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

LLUVIA

Precipitación acumulada día 23/08/18..... 11,6 l/m²

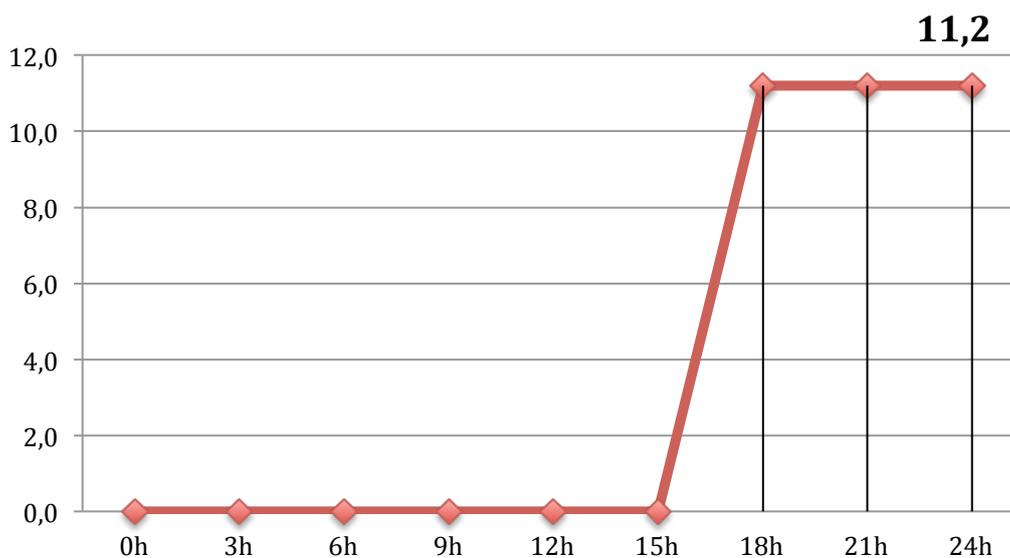
Intensidad máx. en 1 minuto..... 2,6 l/m² (a las 17:34h)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **10,2 l/m²** (entre 17:27h y 17:37)

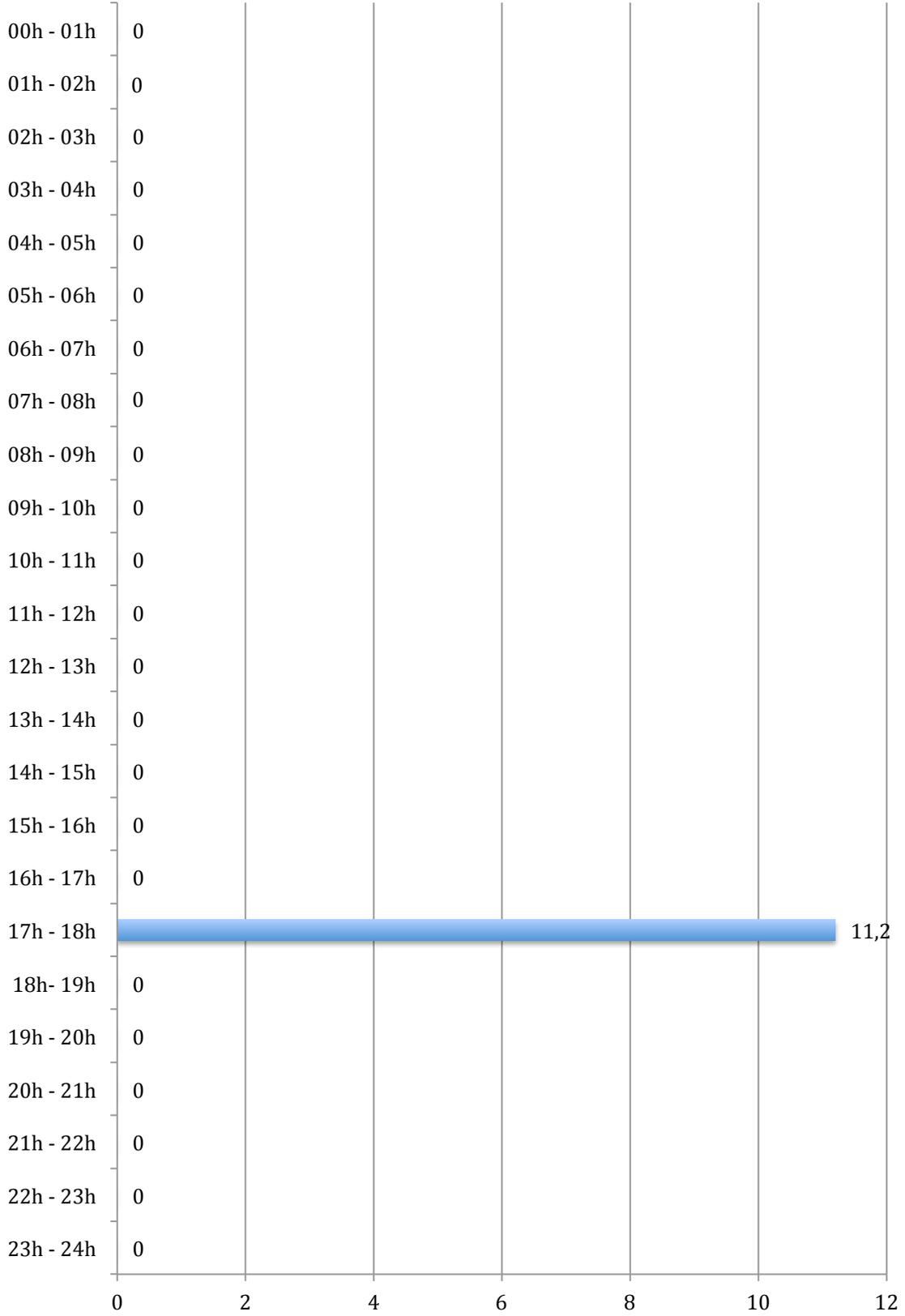
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 61,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

| Intensidad de lluvia | Acumulación en 1 hora |
|----------------------|-----------------------|
| DÉBIL | Menos de 2 mm |
| MODERADA | entre 2.1 y 15 mm |
| FUERTE | entre 15.1 y 30 mm |
| MUY FUERTE | entre 30.1 y 60 mm |
| TORRENCIAL | más de 60 mm |

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en Alfarrasí el 23 de agosto del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²)

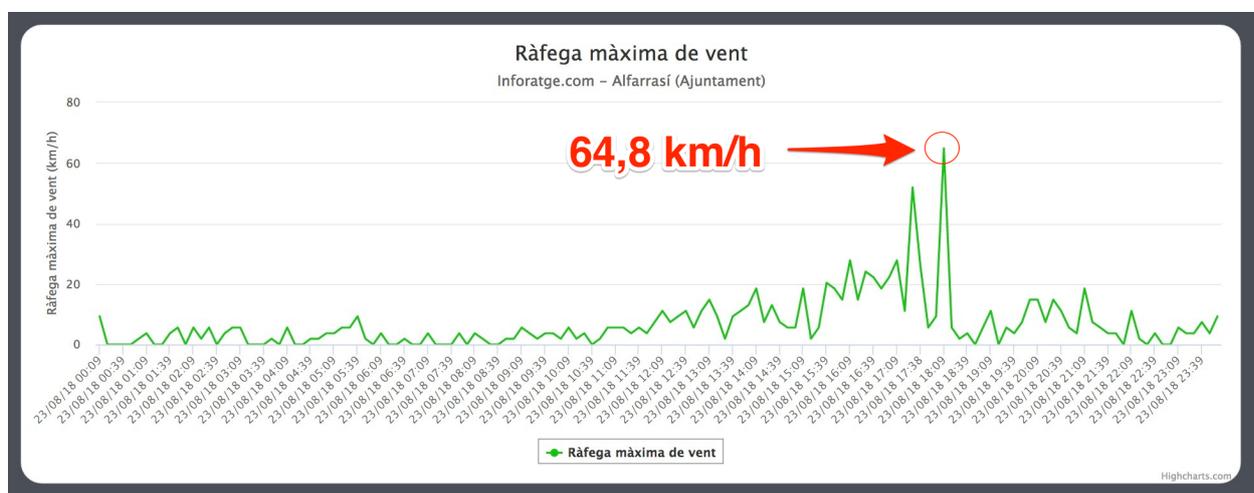
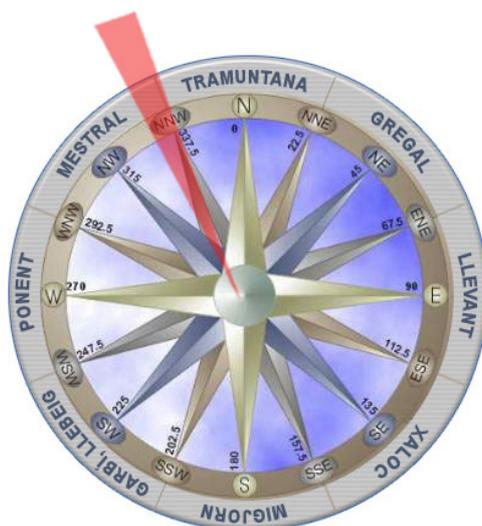


Cantidades de lluvia registradas por horas en Alfarrasí el día 23/08/18 (en l/m²)

VIENTO

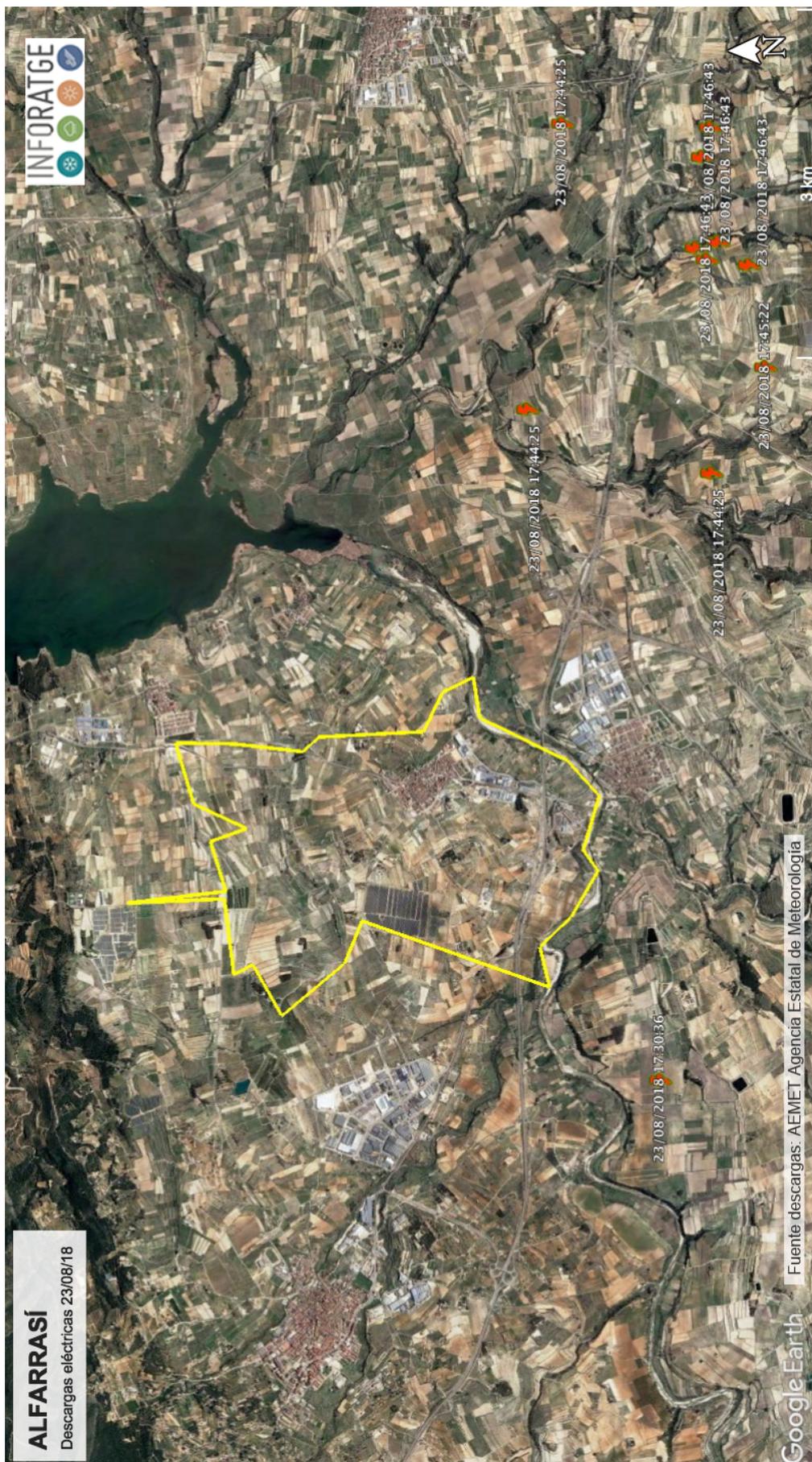
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALFARRASÍ el día 23 de agosto del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **64,8 km/h a las 17:33h con dirección 333° NNW (mestral, tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 70 km/h.

64,8 km/h
(333° NNW)



Ráfagas de viento en Alfarrasí el día 23 de agosto del 2018
[http:// inforatge.com/meteo-alfarrasi](http://inforatge.com/meteo-alfarrasi)

DESCARGAS ELÉCTRICAS

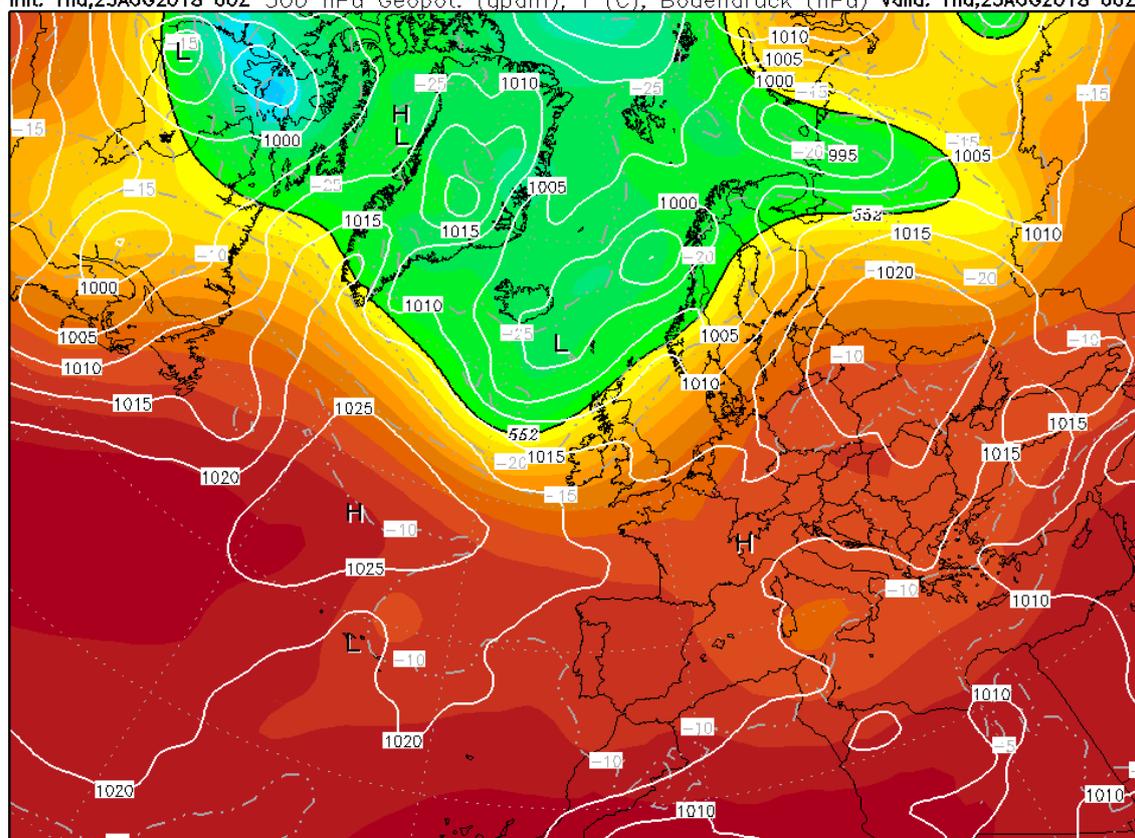


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Alfarrasí y alrededores el 23 de agosto del 2018
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del día **23 de agosto de 2018** vino definida por la presencia de una vaguada situada sobre la Península Ibérica que, junto a la entrada de viento flojo de componente marítima favoreció una atmósfera muy inestable. Esta inestabilidad produjo la aparición de tormentas de corta duración y fuerte intensidad que afectaron especialmente las comarcas más interiores y del prelitoral. Fueron acompañadas también de abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento asociado al frente de racha descendente que se produce en la parte delantera de estas tormentas.

Init: Thu,23AUG2018 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Thu,23AUG2018 00Z

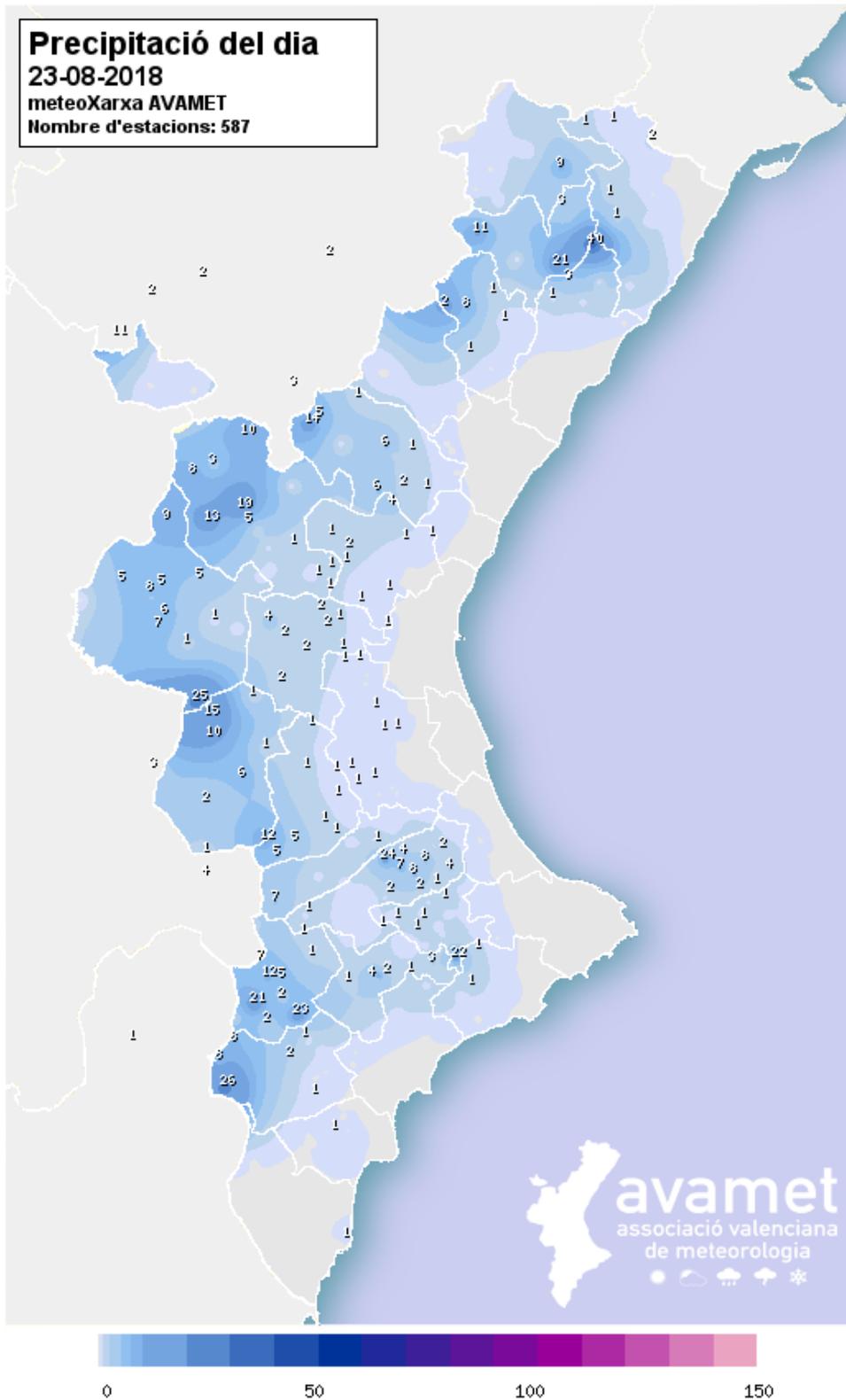


Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de



Situación sinóptica del día 23-08-18

En este mapa de 500hPa (5.500m de altitud) se puede apreciar sobre la Península Ibérica la presencia de aire frío residual que junto a la entrada de un flojo viento de componente marítima favorecieron la presencia de tormentas sobre nuestra Comunidad (Fuente: Wetterzentrale.de)



Distribución de las precipitaciones sobre nuestro territorio el día 23-08-18

Precipitació (mm)

| | |
|--|-------------|
| ○ la Salzadella | 39,6 |
| ● el Pinós el Rodríguez | 33,0 |
| ● Vistabella del Maestrat Sant Joan de Penyagolosa | 26,6 |
| ● Requena Casas del Río | 25,6 |
| ● l'Olleria Ajuntament | 24,4 |
| ○ Saix | 22,6 |
| ● Alcoleja Beniafé | 21,8 |
| ● Albocàsser la Llacuna (AMEAL) | 20,8 |
| ○ Villena Villa-Ventín | 20,6 |
| ○ Xelva Aemet | 18,8 |
| ○ Xelva El Remedio | 17,2 |
| ○ Ibi Menetjador | 16,6 |
| ○ Cofrents Riu Cabriol | 15,2 |
| ● Aiora poble | 13,7 |
| ● El Toro Cerro Gil | 13,7 |

Principales cantidades de lluvia registradas el día 23-08-18



C/ Els Serrans, 41
46680 Algemesí (València)
649 451 982 admin@inforatge.com