

INFORME METEOROLÓGICO ALFARRASÍ

días 07, 08 y 09 de septiembre 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 DIA 07 1,0 l/m²

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIA 08 21,4 l/m²

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIA 09 24,6 l/m²

TOTAL PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN EL EPISODIO 47,0 l/m²

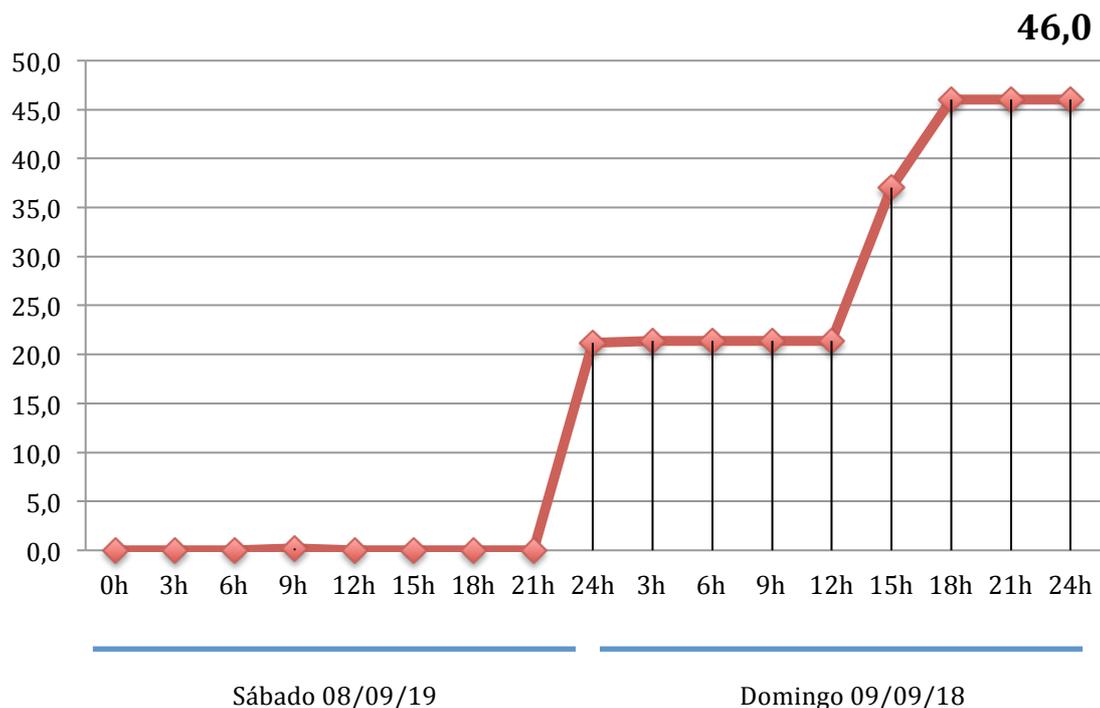
Intensidad máx. en 1 minuto 1,6 l/m² (a las 14:50h del día 09)

Intensidad máx. en 10 minutos **12,2 l/m²** (entre 14:48h y 14:58 del día 09)

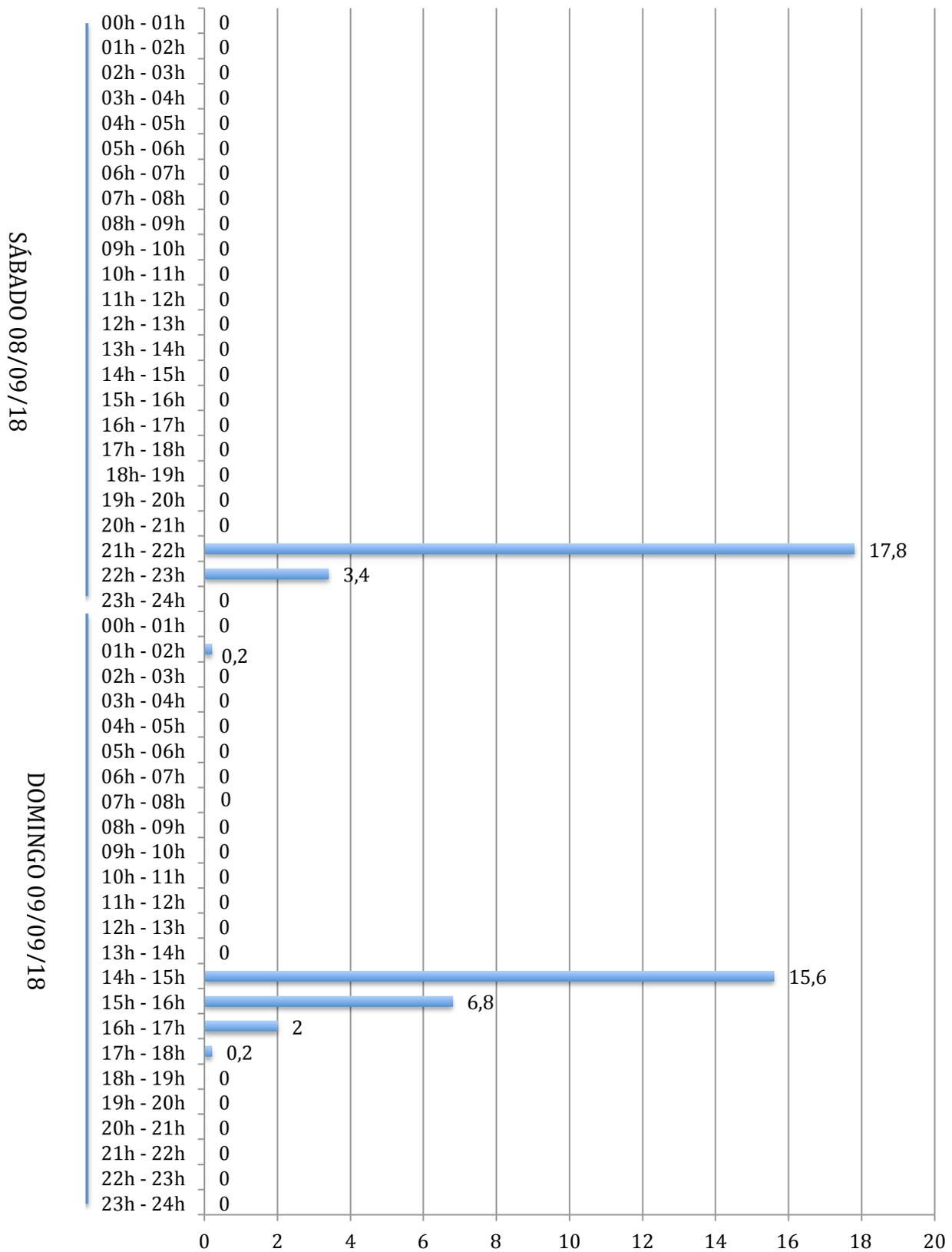
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora.. 73,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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

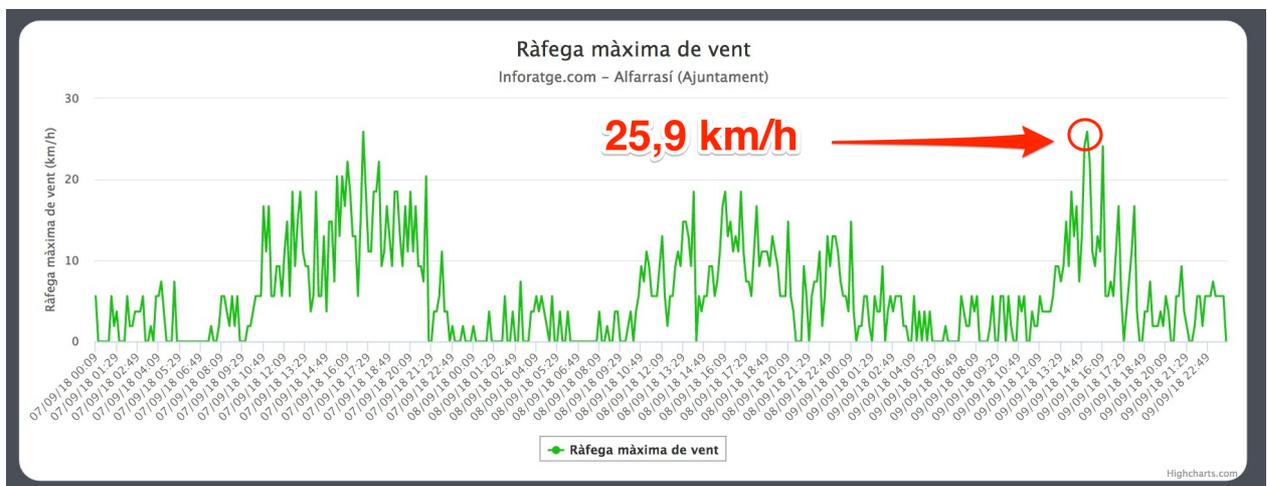
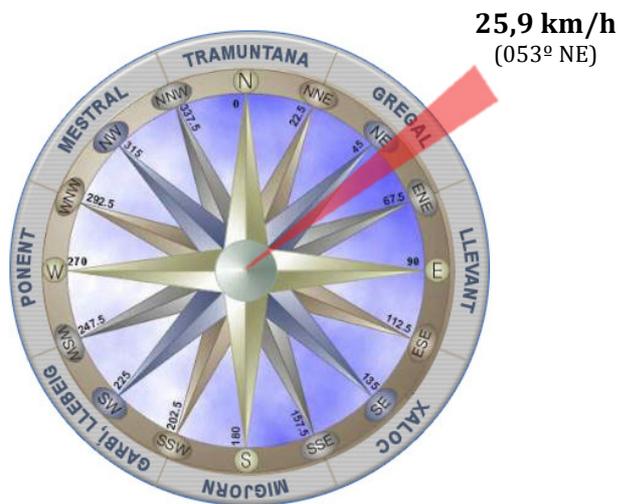


Cantidades de lluvia registradas por horas en Alfarrasí los días 08 y 09/09/18 (en l/m²)



VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALFARRASÍ los días 07, 08 y 09 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **25,9 km/h el domingo 09 a las 14:58h con dirección 053° NE (gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 30 km/h.



Ráfagas de viento en Alfarrasí los días 07, 08 y 09 de septiembre del 2018
<http://inforatge.com/meteo-alfarrasi>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

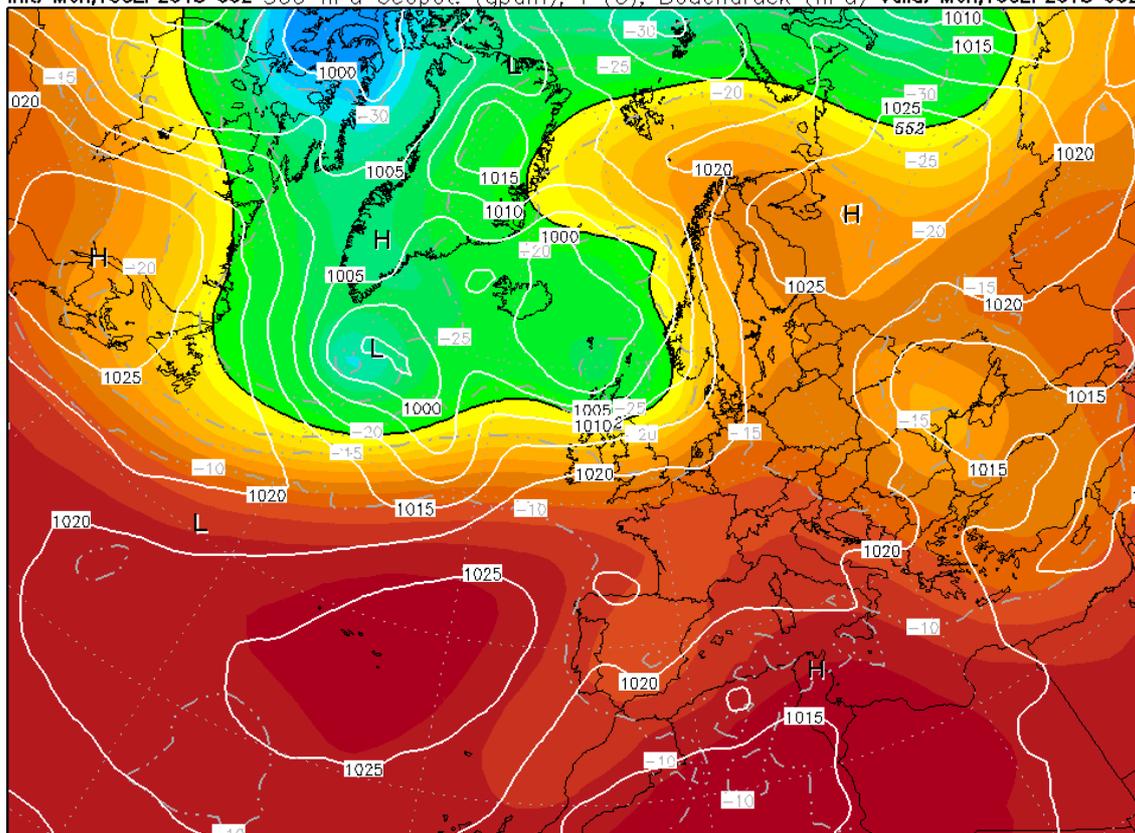


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Alfarrasí y alrededores los días 07, 08 y 09 de septiembre del 2018
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica de los días **07, 08 y 09 de septiembre de 2018** vino definida por la presencia de una vaguada situada sobre la Península Ibérica que, junto a la entrada de viento de componente marítima, favoreció una atmósfera muy inestable en toda nuestra Comunidad. Por la mañana la inestabilidad fue marítima (por la gran diferencia de temperatura entre el agua del mar y el aire en capas medias y altas de la atmósfera), cosa que se tradujo en la formación de tormentas delante de nuestro litoral que tocaron puntos de costa. Por la tarde, la inestabilidad fue terrestre y derivó en la formación de nuevas tormentas de corta duración y fuerte intensidad que tuvieron una irregular distribución por nuestra Comunidad pero afectaron a gran parte de nuestro territorio. Estos núcleos tormentosos fueron acompañados también de abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento en algunos puntos asociadas al frente de racha descendente que se produce en la parte delantera de estas tormentas.

Init: Mon,10SEP2018 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Mon,10SEP2018 00Z



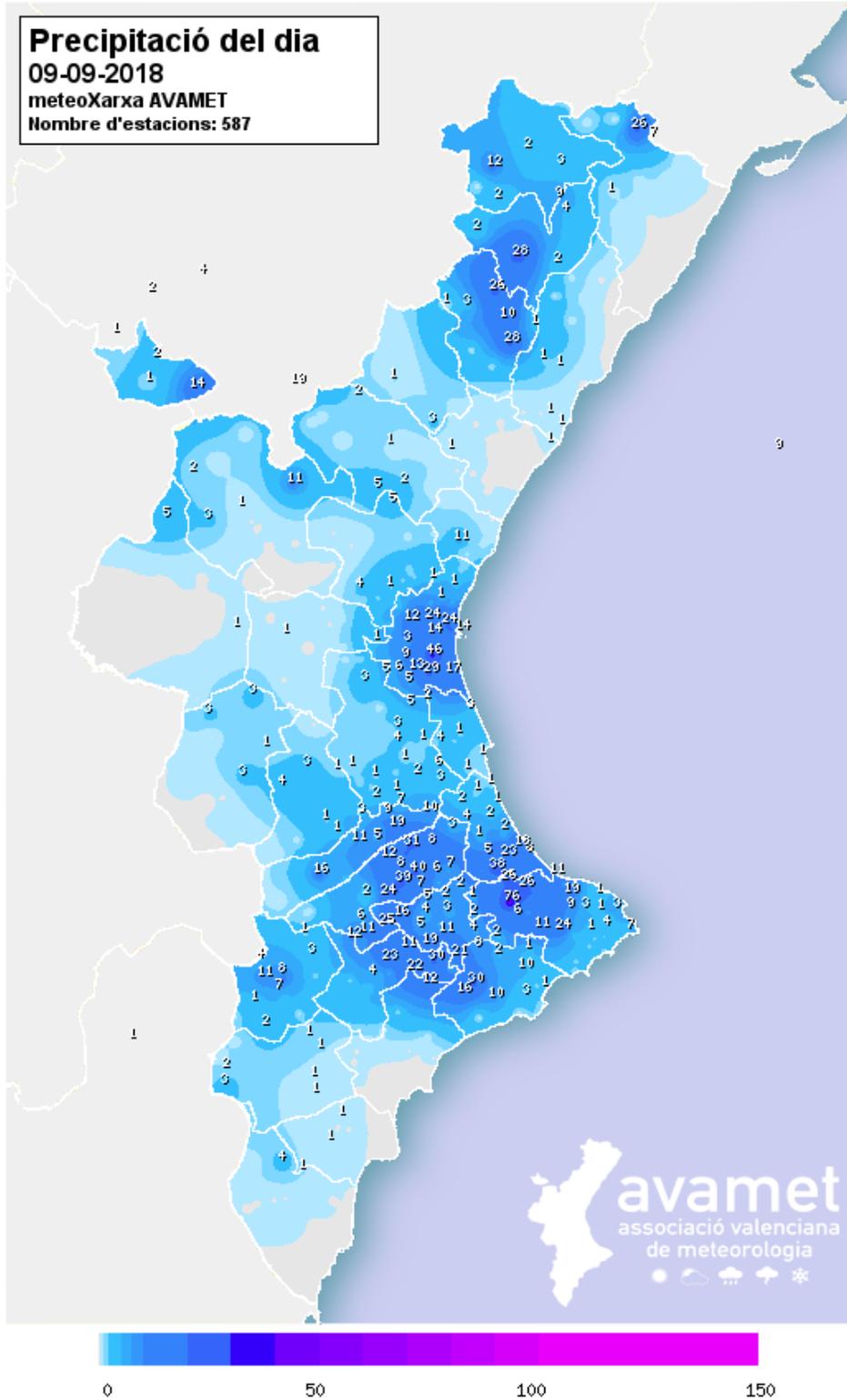
Data: GFS OPERATIONAL 0.250°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de



Situación sinóptica del día 09-09-18

En este mapa de 500hPa (5.500m de altitud) se puede apreciar sobre la Península Ibérica una vaguada que, junto a la entrada de viento de componente marítima sobre nuestra Comunidad, favoreció la formación de tormentas en gran parte de nuestro territorio.

(Fuente: Wetterzentrale.de)



Distribución de las precipitaciones sobre nuestro territorio el día 09-09-18

09.09.18

precipitacions

acumulats des de les 00:00h fins a les 19:15h (l/m2)

Albaida	54
Catarroja, Sedaví	46
El Palomar, Villalonga	38
Benigànim	32
Silla, Benifallim	30
València, Les Useres	27
Alfarrasí, Llutxent	25
La Font d'en Carròs	23
Moixent, Alcoi	20
Piles, Ondara	18



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

Principales lluvias registradas el día 09-09-2018



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