

# INFORME METEOROLÓGICO SEDAVÍ

días 08 y 09 de septiembre del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de SEDAVÍ

# ÍNDICE

1. Estación meteorológica (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: 39°25'29.6"N - 0°23'07.7"W

Elevación: 26 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



### Características técnicas estaciones meteorológicas:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  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: 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 08..... 1,0 l/m<sup>2</sup>

Precipitación acumulada día 09..... 46,0 l/m<sup>2</sup>

**Total precipitación acumulada en el episodio..... 47,0 l/m<sup>2</sup>**

Intensidad máx. en 1 minuto..... 2,2 l/m<sup>2</sup> (a las 12:35h del día 09)

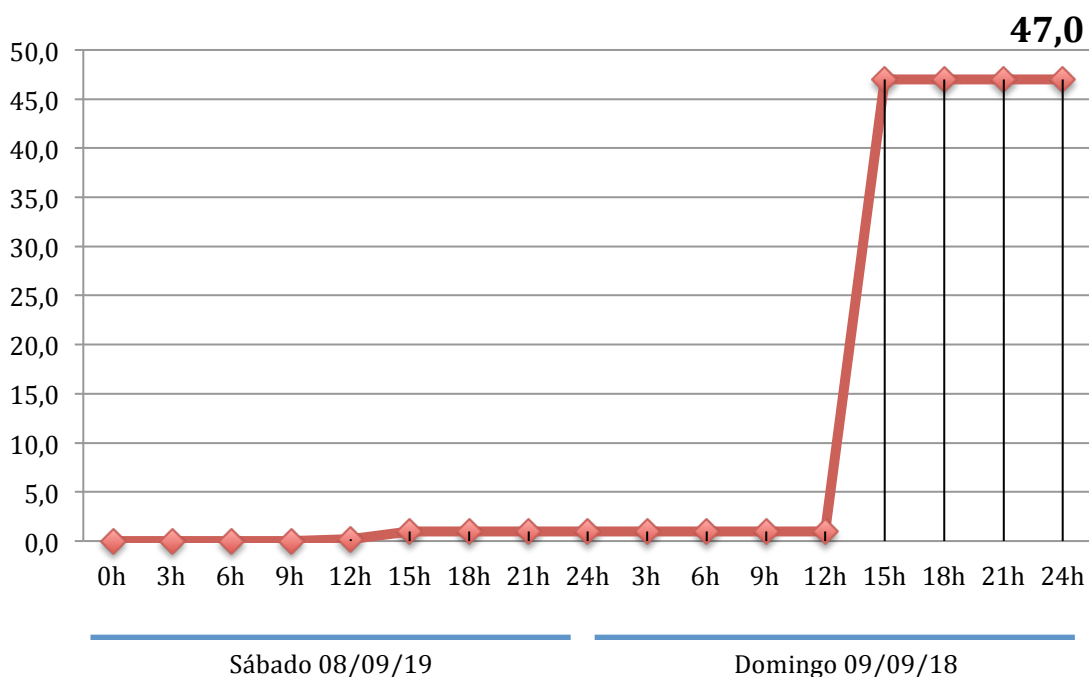
Intensidad máx. en 10 minutos..... **19,2 l/m<sup>2</sup>** (entre 12:31h y 12:41 del día 09)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora.. 115,2 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD TORRENCIAL)

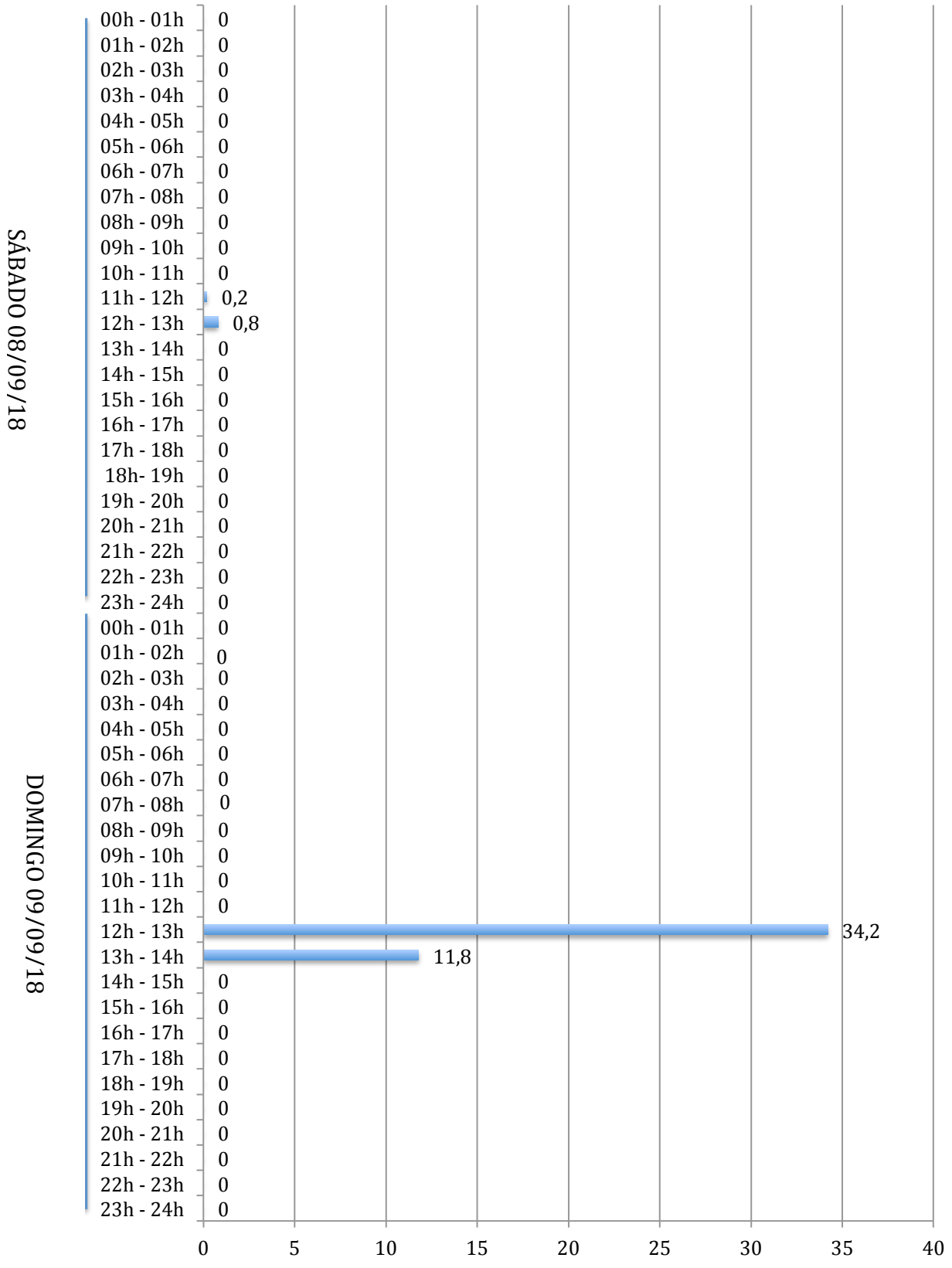
Precipitación máx. acumulada en 1 hora: 44,8 l/m<sup>2</sup> (entre 12:25h y 13:25h del día 09)

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*



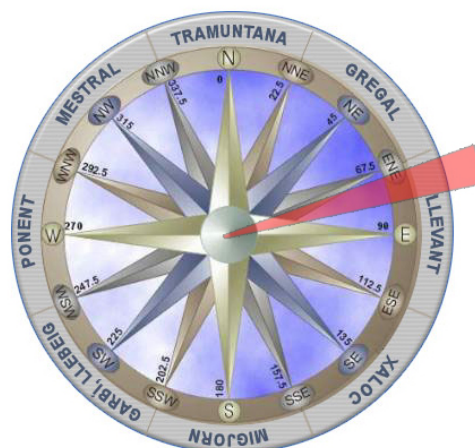
*Evolución lluvia acumulada en Sedaví los días 08 y 09/09/18 en períodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>)*



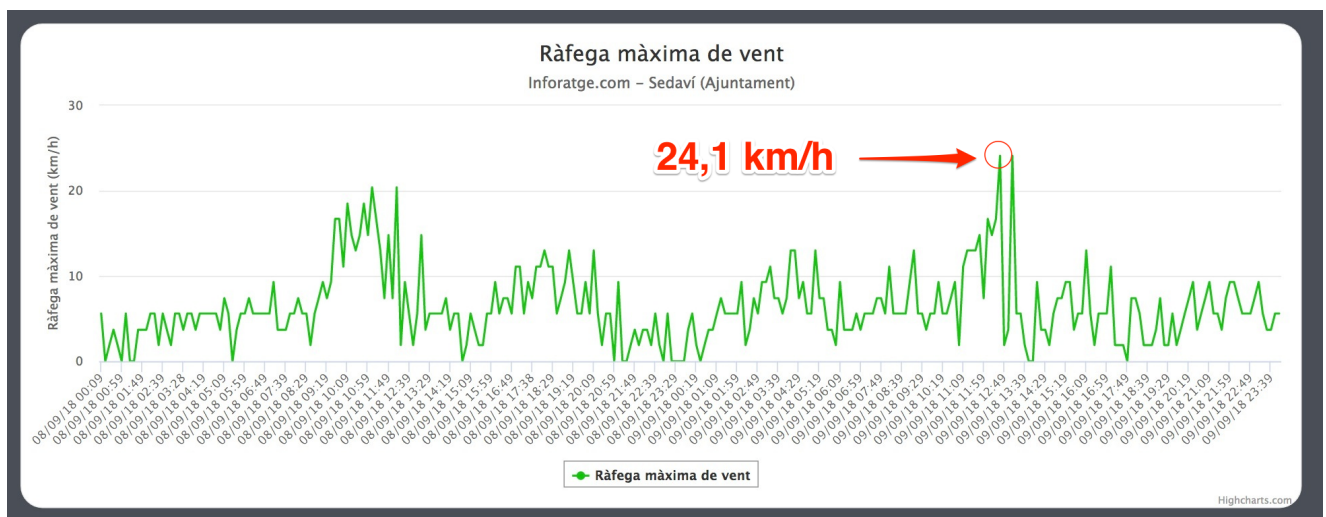
Cantidades de lluvia registradas por horas en Sedaví los días 08 y 09/09/18 (en l/m²)

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SEDAVÍ los días 08 y 09 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **24,1 km/h el domingo 09 a las 12:39h con dirección 075° ENE (gregal, llevant)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 30 km/h.



**24,1 km/h**  
(075° ENE)



Ráfagas de viento registradas en Sedaví los días 08 y 09/09/18  
<http://inforatge.com/meteo-sedavi>



## DESCARGAS ELÉCTRICAS

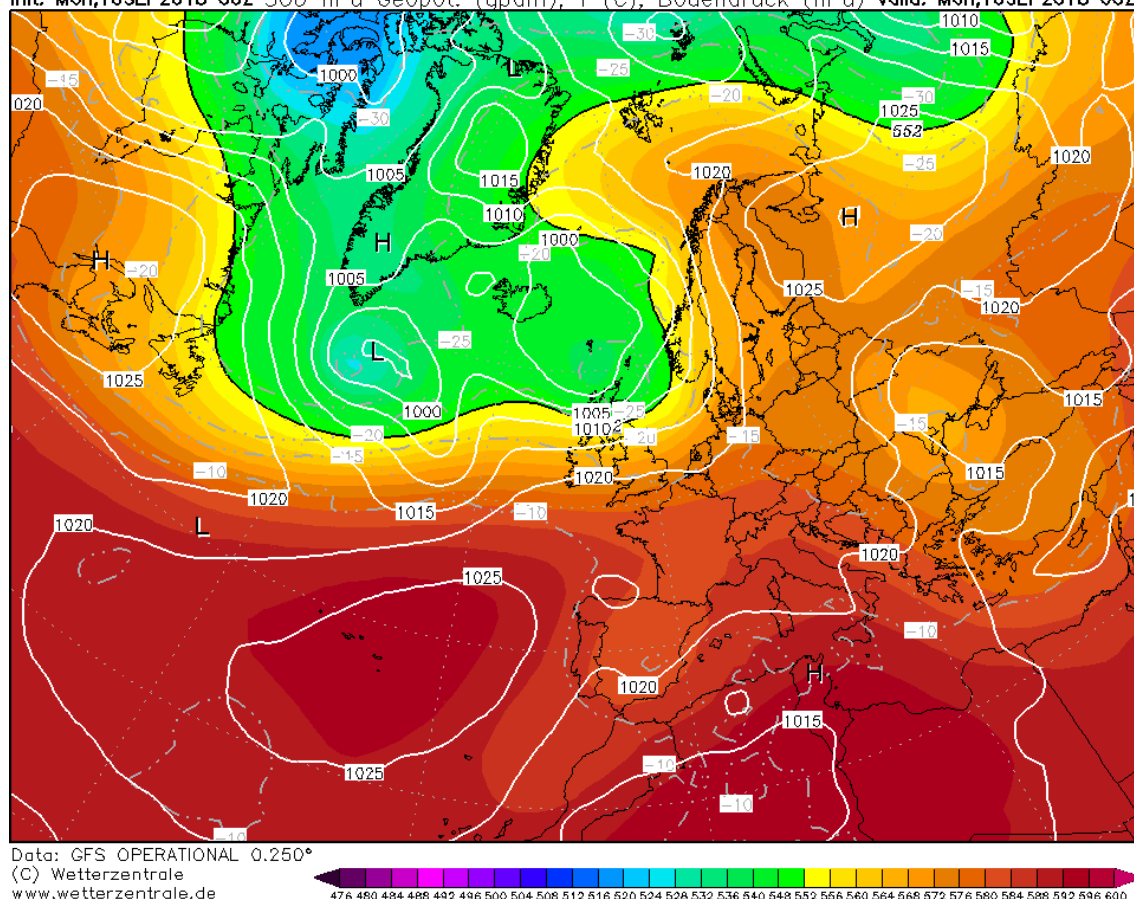


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Seadví y alrededores el día 09 de septiembre del 2018  
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

## CONCLUSIÓN

La situación sinóptica de los días **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

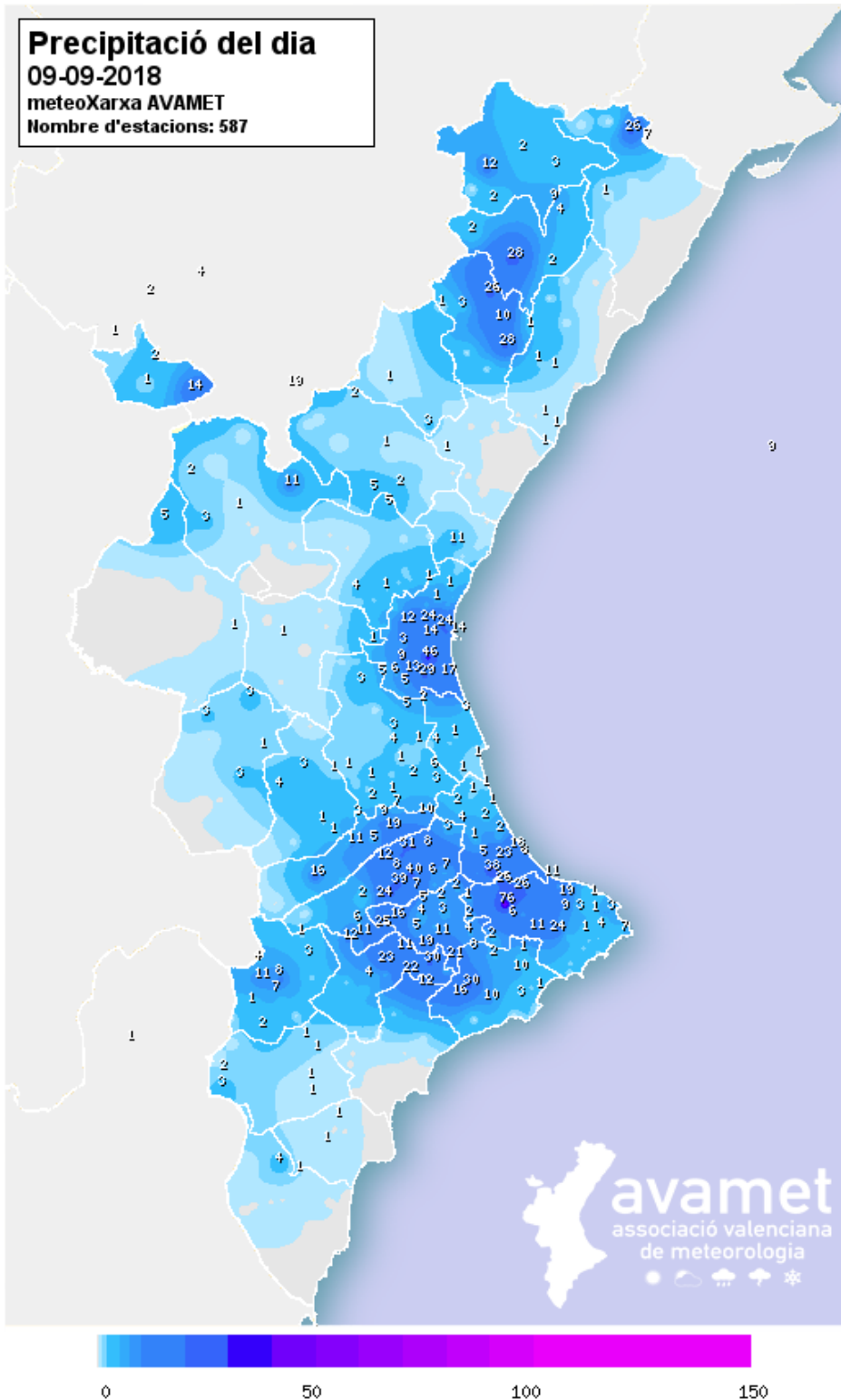


### *Situación sinóptica del día 09-09-18*

*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)

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



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