

# INFORME METEOROLÓGICO ALMUSSAFES

día 11 de septiembre del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de ALMUSSAFES

# 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: 39°17'39.45"N - 0°24'50.58"W  
Elevación: 25 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

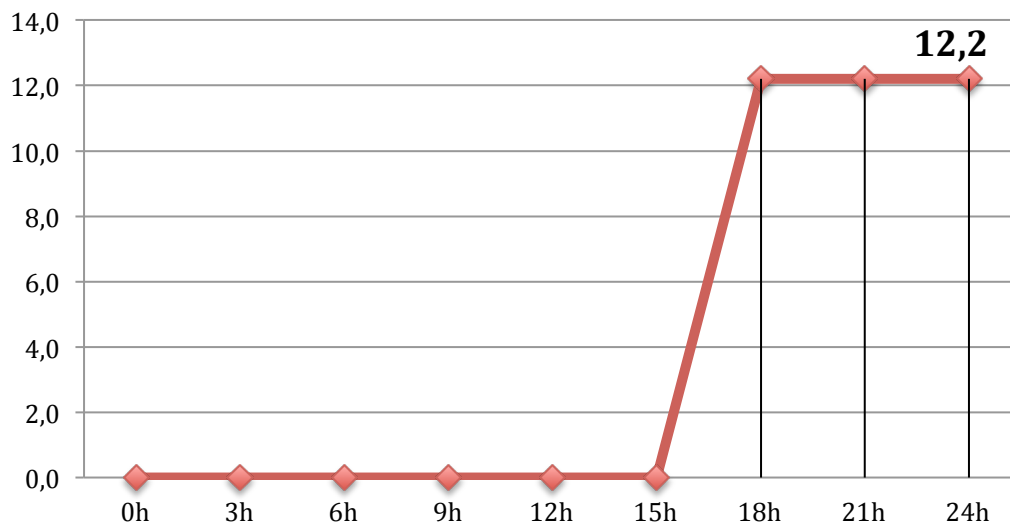
## LLUVIA

Precipitación acumulada día 11/09/18..... 12,2 l/m<sup>2</sup>

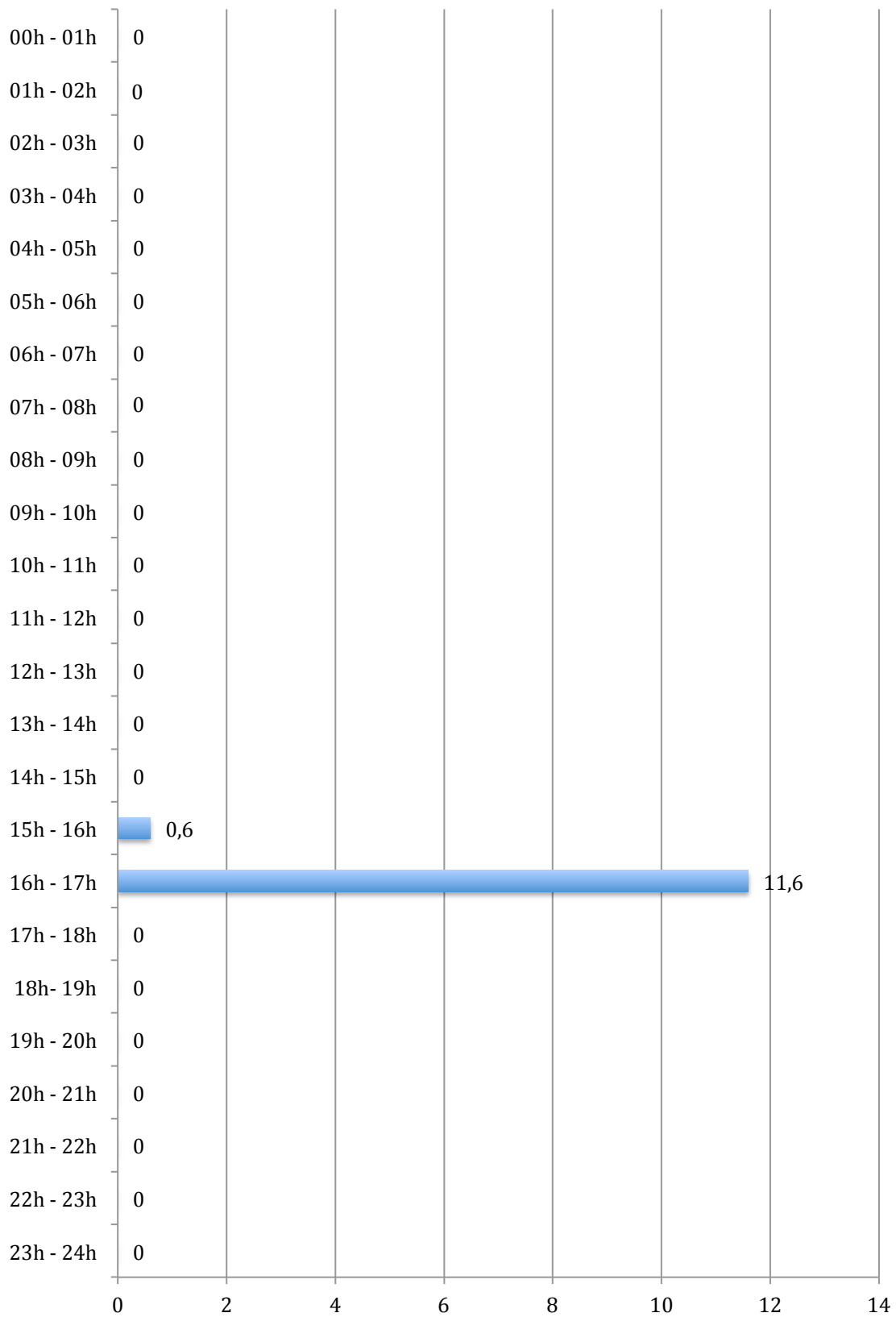
Intensidad máx. en 1 minuto..... 1,8 l/m<sup>2</sup> (a las 17:17h)  
Intensidad máx. en 10 minutos..... **8,4 l/m<sup>2</sup>** (entre 17:12h y 17:22)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 50,4 l/m<sup>2</sup> (INTENSIDAD MUY FUERTE)

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*



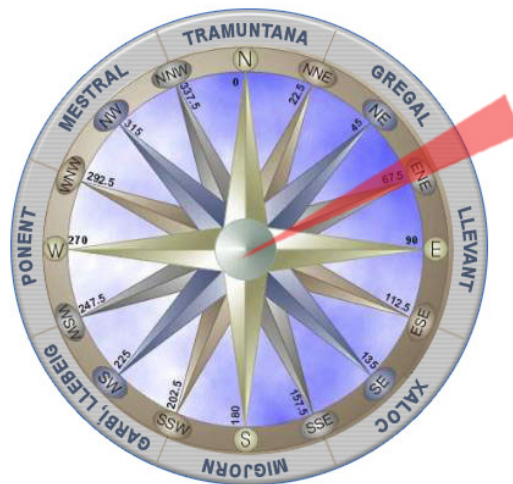
*Evolución lluvia acumulada en Almussafes el 11 de septiembre del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>)*



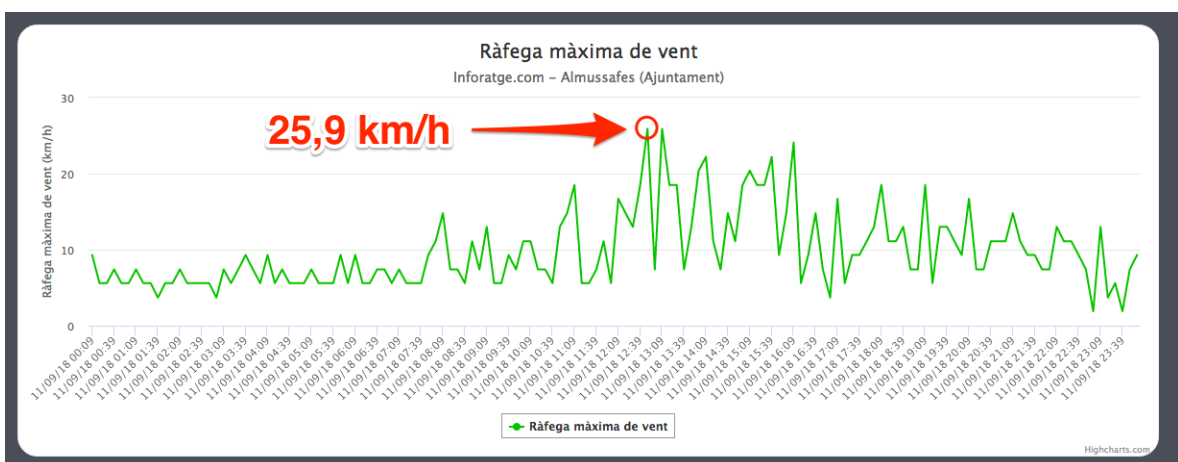
*Cantidades de lluvia registradas por horas en Almussafes el día 11/09/18 (en l/m²)*

## VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALMUSSAFES el día 11 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **25,9 km/h a las 12:49h con dirección 068° ENE (gregal, llevant)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 30 km/h.



**25,9 km/h**  
(068° ENE)



Ráfagas de viento registradas en Almussafes el 11 de septiembre del 2018  
[www.inforatge.com/meteo-almussafes](http://www.inforatge.com/meteo-almussafes)

# DESCARGAS ELÉCTRICAS

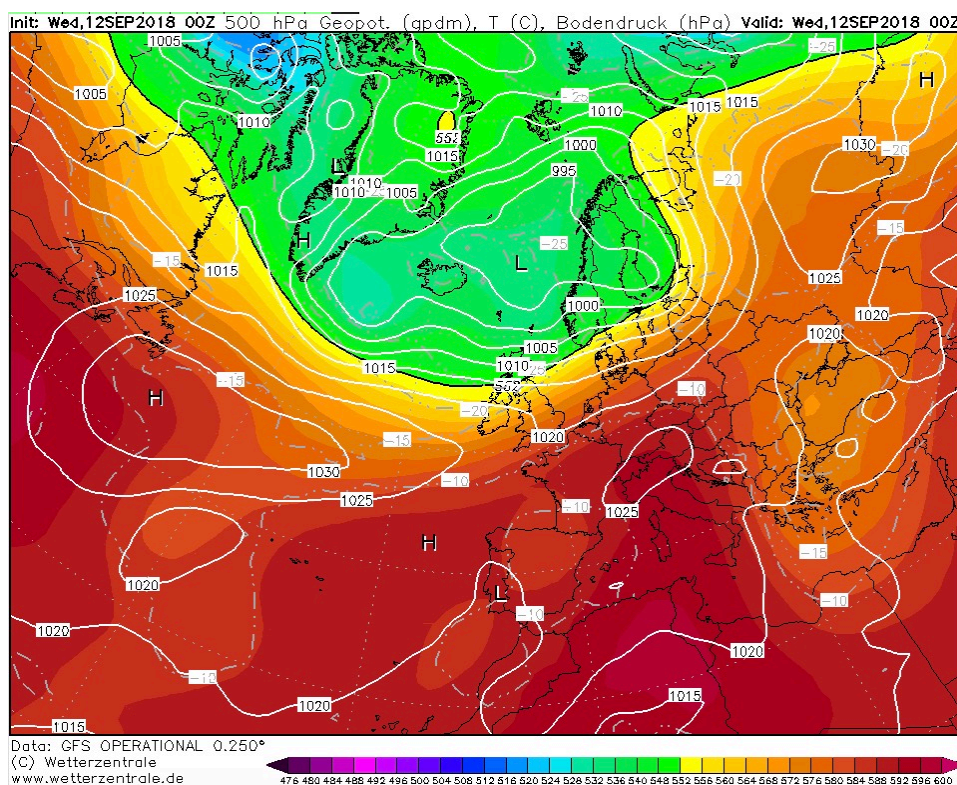


Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Almuñafes y alrededores el martes 11 de septiembre del 2018  
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

## CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **martes 11 de septiembre de 2018** vino definida por la presencia de aire frío en las capas medias y altas de la atmósfera que, junto a un gradiente o entrada de viento húmedo de componente marítima, generaron una atmósfera muy inestable que derivó en la formación de tormentas muy activas que presentaron intensidad muy fuerte o torrencial, granizo y abundante aparato eléctrico (se contabilizaron un total de 1523 descargas nube-tierra sobre territorio de nuestra Comunidad).

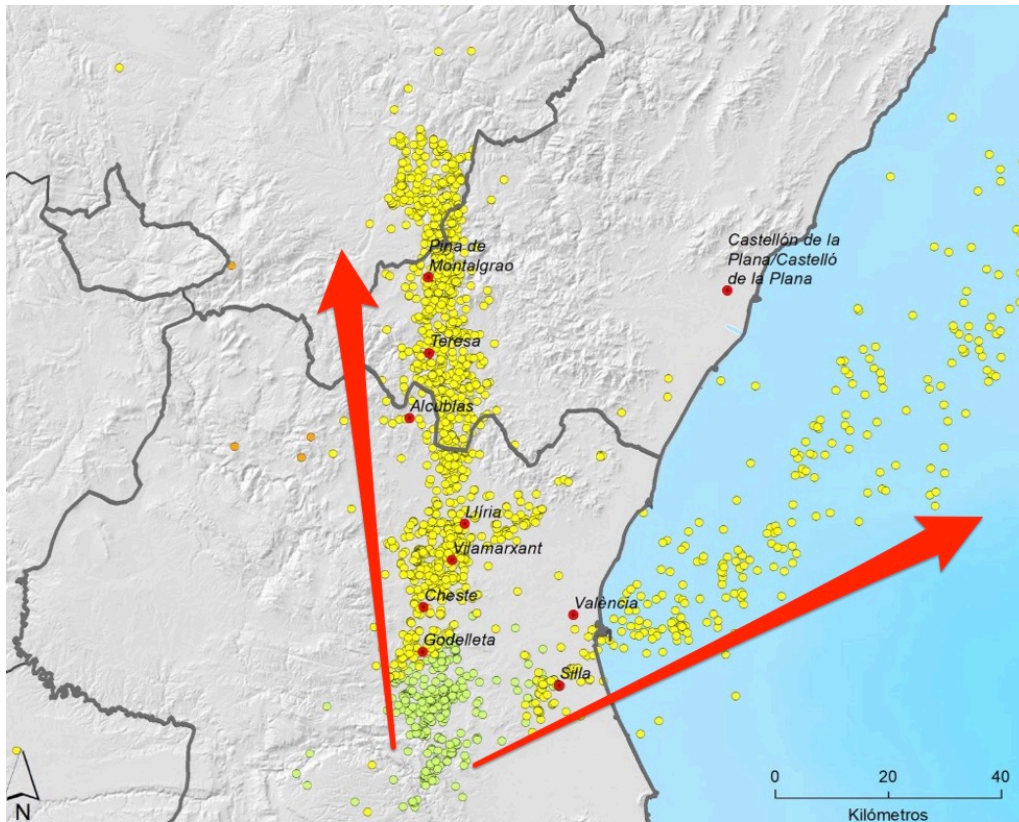
A lo largo de la tarde tuvimos precipitaciones entre débiles y moderadas que afectaron a las comarcas centrales de nuestra Comunidad. Empezaron a dirigirse hacia el norte de nuestro territorio y, justo antes de llegar a la comarca de l'Horta Sud, se formó una potente tormenta que se dividió en dos ramales (otros dos núcleos muy activos). Cuando esto sucede es sinónimo de severidad. El primer núcleo se dirigió hacia el mar pasando por Silla y València. En la primera localidad la intensidad fue altísima (casi 30l/m2 en apenas 10 minutos). Respecto al segundo ramal de estas enérgicas tormentas, recorrió unos 100kms hasta llegar a Mora de Rubielos (Teruel), afectando a poblaciones como Godelleta, Cheste, Vilamarxant, Llíria, Alcublas, Teresa o Pina de Montalgrao.



### **Situación sinóptica del día 11-09-2018 (mapa de 500hPa y superficie. Modelo Centroeuropeo)**

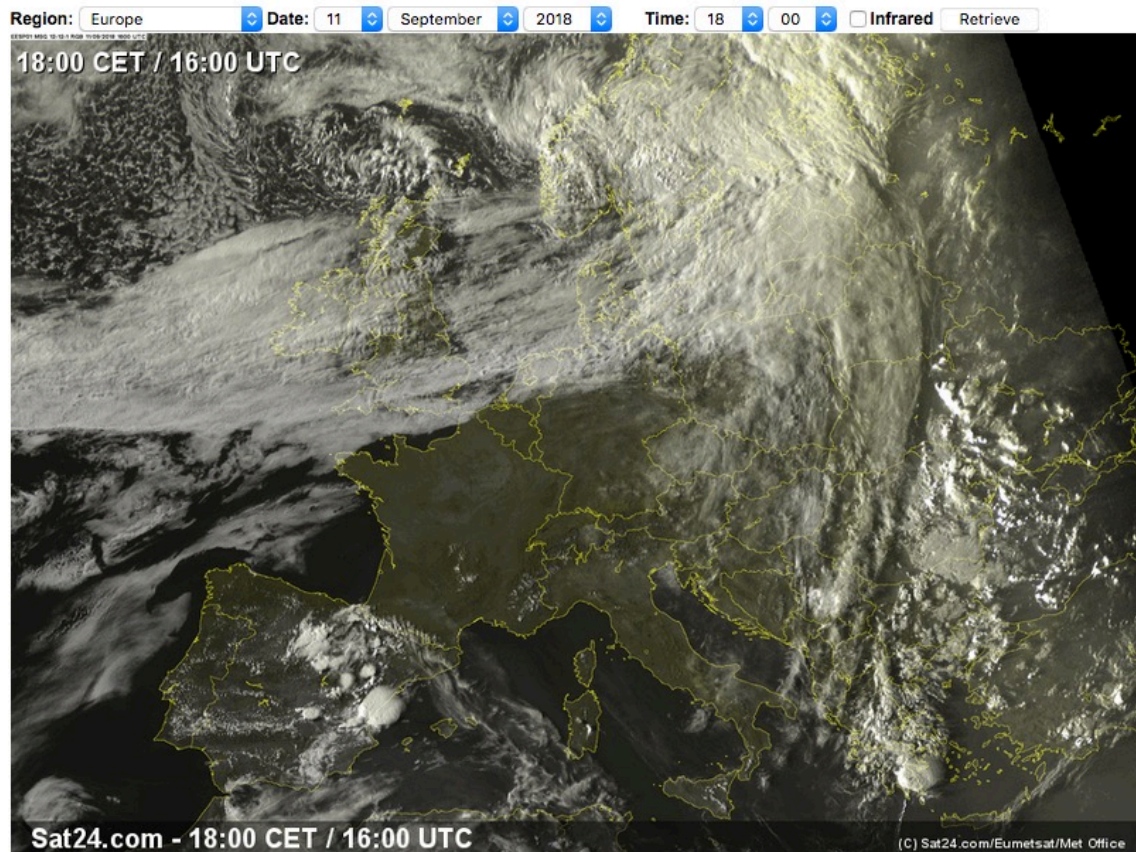
*Se observan dos bajas en altura entre nuestra Península Ibérica y las islas Canarias. La primera afecta a la mitad norte peninsular, y la segunda está situada entre Madeira i el sur de Portugal. El flujo de viento húmedo de componente marítima junto a una atmósfera inestable generó la aparición de tormentas localmente muy fuertes o torrenciales sobre nuestra Comunidad.*





***Dirección de los dos ramales que se formaron de la potente tormenta situada al sur de la ciudad de València.***

*En amarillo descargas nube-tierra  
(en total se contabilizaron un total de 1.523 rayos sobre territorio de nuestra Comunidad)*



*Imagen del satélite Meteosat de las 18,00h donde se pueden apreciar las dos potentes tormentas que se formaron sobre nuestra Comunidad (Fuente: Sat24.com)*

11.09.18

## precipitacions

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

<b>Xest</b>	<b>73</b>
<b>Silla</b>	<b>55</b>
<b>La Pobla de Vallbona</b>	<b>32</b>
<b>Picassent, Llíria</b>	<b>26</b>
<b>Catadau, Llombai</b>	<b>20</b>
<b>Villalonga, Pedralba</b>	<b>19</b>
<b>Alfarb, Alzira, Catarroja</b>	<b>18</b>
<b>Montserrat, L'Alcúdia</b>	<b>16</b>
<b>Guadassuar, Benimodo</b>	<b>15</b>
<b>Sedaví, Almussafes</b>	<b>12</b>



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

*Resumen de las lluvias más destacadas del día 11-09-18*



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