

INFORME METEOROLÓGICO SILLA

Episodio fuertes lluvias 05 de septiembre del 2018



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

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

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

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 posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación estación: 39°21'36"N - 0°24'37"W

Elevación: 25 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

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

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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

LLUVIA

Precipitación acumulada día 05/09/18..... 97,2 l/m²

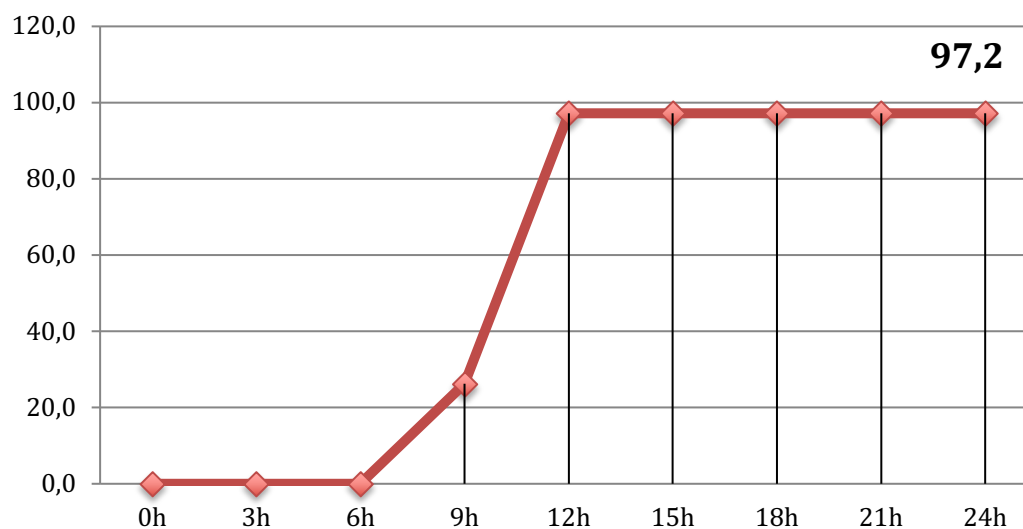
Intensidad máx. en 1 minuto..... 3,4 l/m² (a las 10:41)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **18,8 l/m²** (entre 10:36 y 10:46)

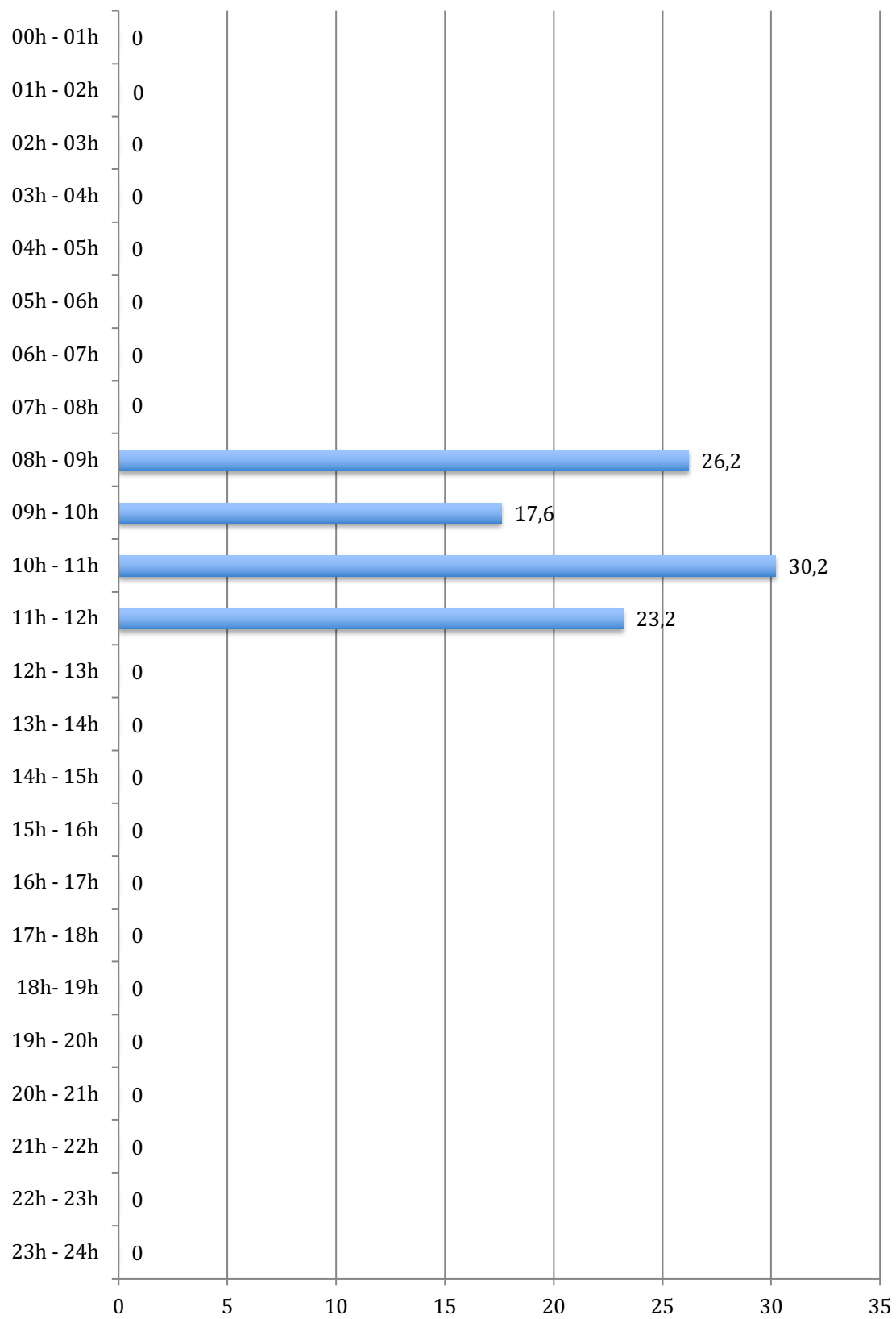
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 112,8 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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



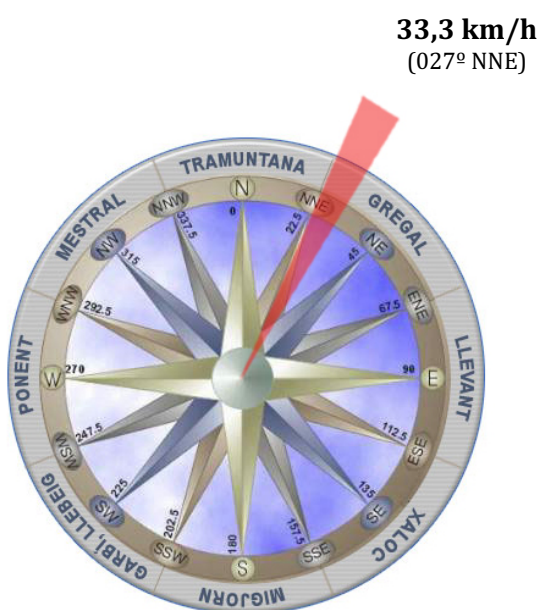
Evolución lluvia acumulada el 05 de septiembre del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²) en Silla



Cantidades de lluvia registradas por horas en Silla el día 05/09/18 (en l/m²)

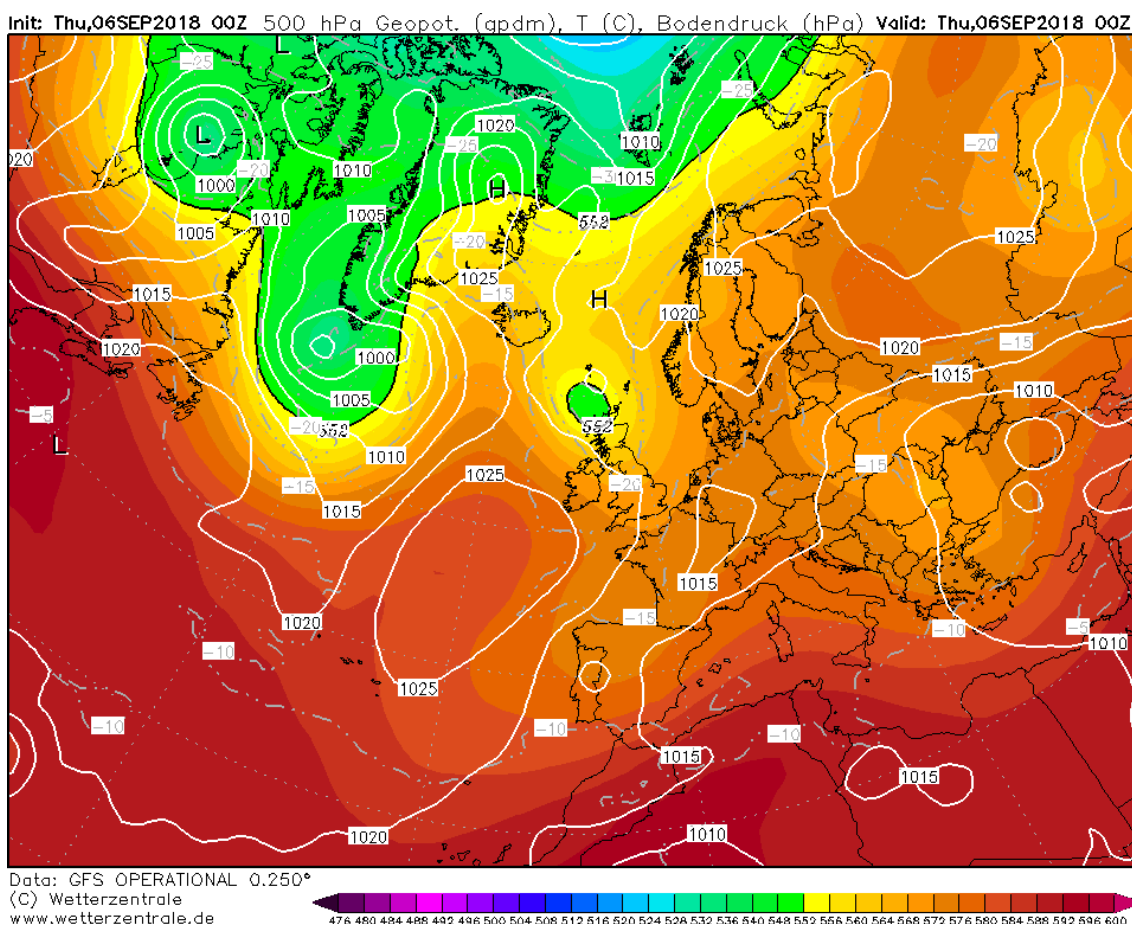
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en SILLA el día 05 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **33,3 km/h a las 22:00h con dirección 027° NNE (tramuntana, gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 40 km/h.



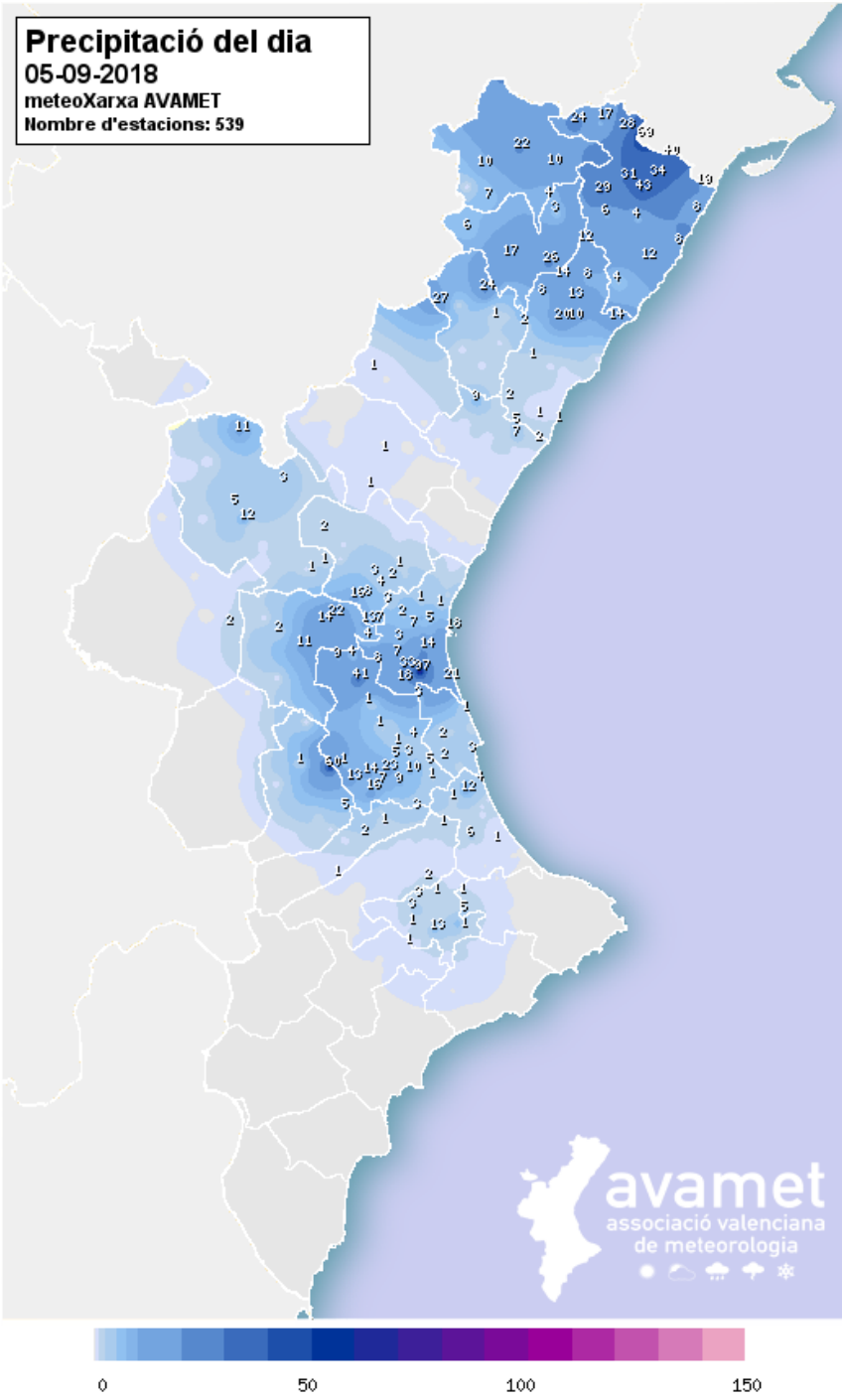
CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **día 5 de septiembre de 2018** estuvo definida por la presencia de una vaguada situada al oeste de la Península Ibérica que favoreció una atmósfera muy inestable sobre nuestra Comunidad. Este aire frío en altura (capas medias y altas de la atmósfera) junto a un flujo suave y constante de viento húmedo, favoreció la presencia de mucha inestabilidad marítima durante la primera mitad del día que se tradujo en la formación de muchos núcleos activos de precipitación en la zona del golfo de Valencia que tocaron tierra en algunos puntos de la comarca de l'Horta Sud (zona de la Albufera, al sur de la ciudad de València), acompañados de abundante aparato eléctrico.



Situación sinóptica del día 05-09-2018 (mapa de 500hPa y superficie. Modelo Centroeuropeo)

Se puede apreciar la vaguada situada al oeste de la Península Ibérica que favoreció la presencia de fuerte inestabilidad marítima sobre el Mediterráneo y la aparición de núcleos de lluvia muy activos en este sector que posteriormente tocaron tierra en el litoral de la provincia de Valencia.



Acumulados de lluvia del día 05-09-2018

05.09.18

precipitacions

acumulats des de les 00:00h fins a les 13:00h (l/m2)

Silla	97
Picassent	32
Catarroja	30
Cheste	22
Sedaví	21
Montserrat	20
València	15
Alberic	13
Riba-roja, Mislata	7
La Pobla Llarga	5



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

Principales lluvias registradas el día 05-09-2018



Carrer del Mar, 14, 1^º, 2
46003 València
admin@inforatge.com