

INFORME METEOROLÓGICO FAVARA

días 25 y 26 de septiembre del 2018



INFORATGE

INFORMACIÓ METEOROLÒGICA PERSONALITZADA



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de FAVARA

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°07'38.4"N - 0°17'14.2"W

Elevación: 21 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 25..... 88,0 l/m²

Precipitación acumulada día 26..... 35,4 l/m²

Total precipitación acumulada en el episodio..... 123,4 l/m²

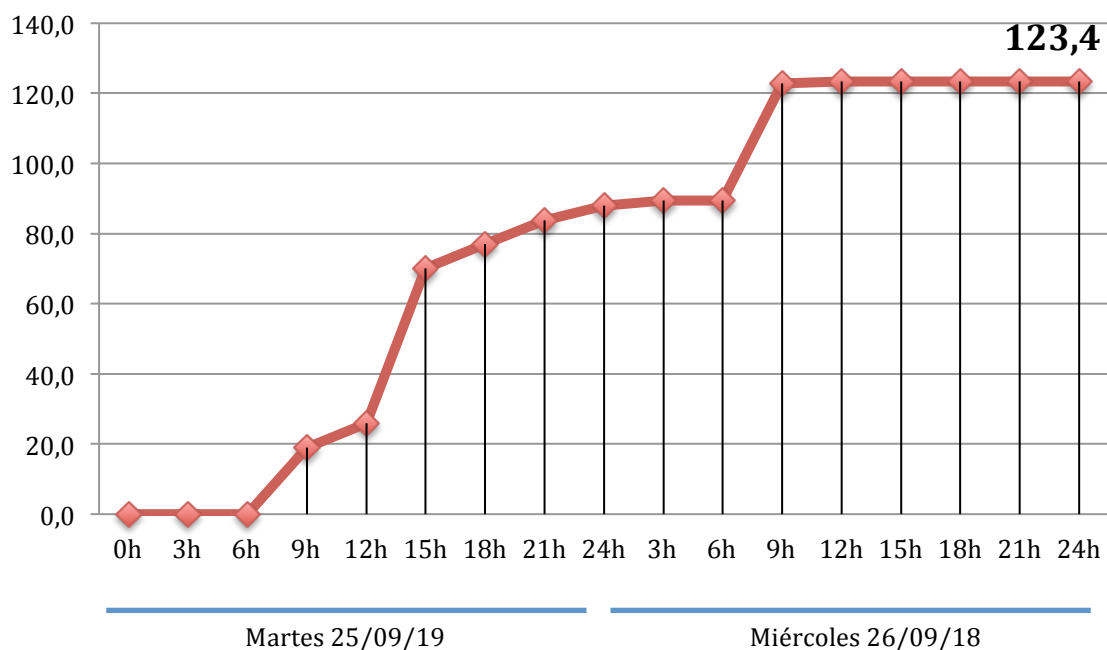
Intensidad máx. en 1 minuto..... 3,0 l/m² (a las 12:22h del día 25)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **23,8 l/m²** (entre 12:17h y 12:27 del día 25)

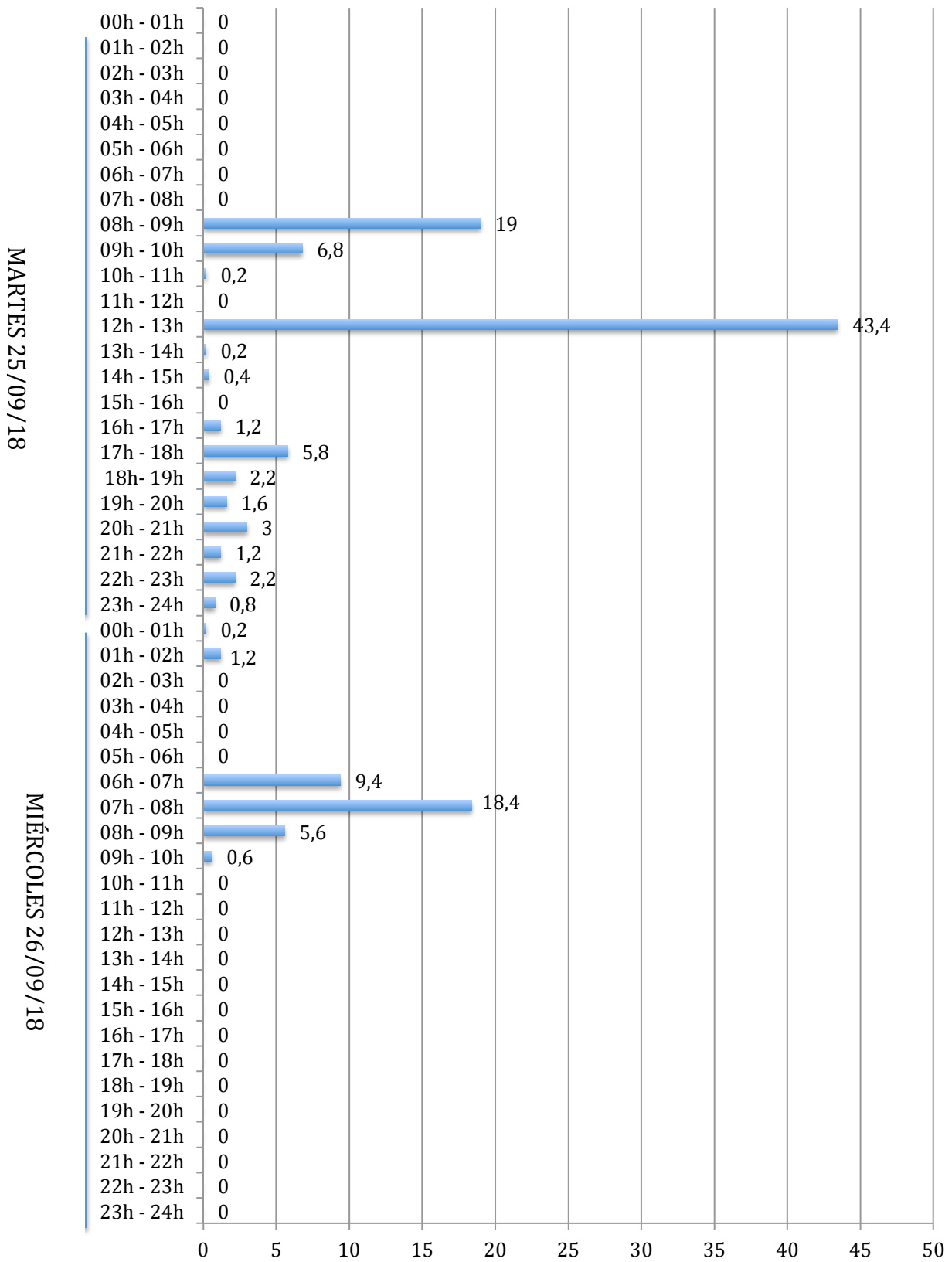
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora.. 142,8 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

| 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



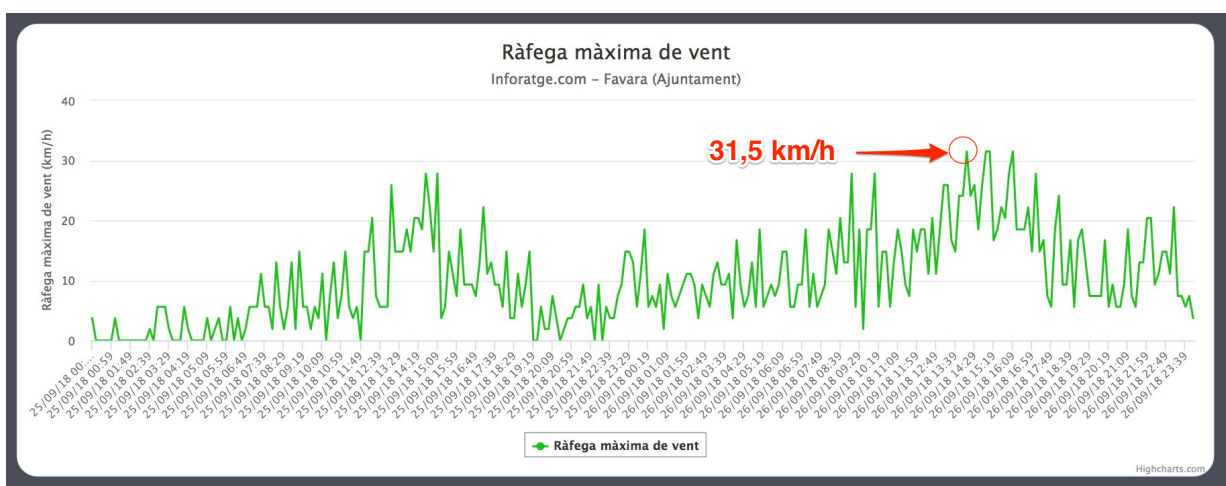
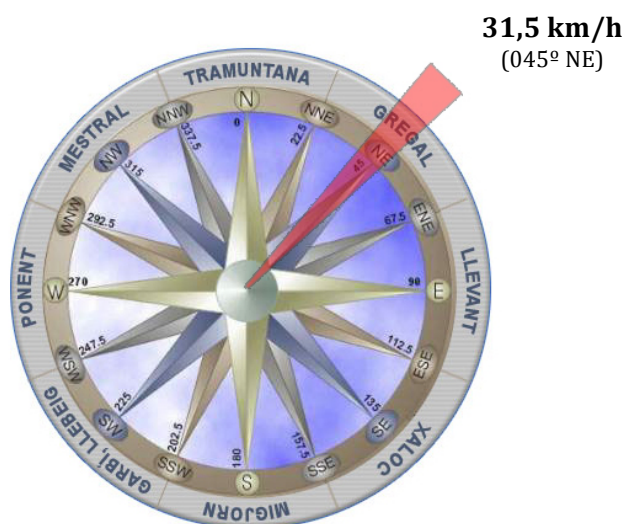
Evolución lluvia acumulada en FAVARA los días 25 y 26/09/18 en periodos de 3 horas (en l/m²)



Cantidades de lluvia registradas por horas en FAVARA los días 25 y 26/09/18 (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en FAVARA los días 25 y 26 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **31,5 km/h el miércoles 26 a las 15:11h con dirección 045° NE (*gregal*)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 35km/h.



Ráfagas de viento registradas en FAVARA el 25 y 26 de septiembre del 2018
www.inforatge.com/meteo-favara

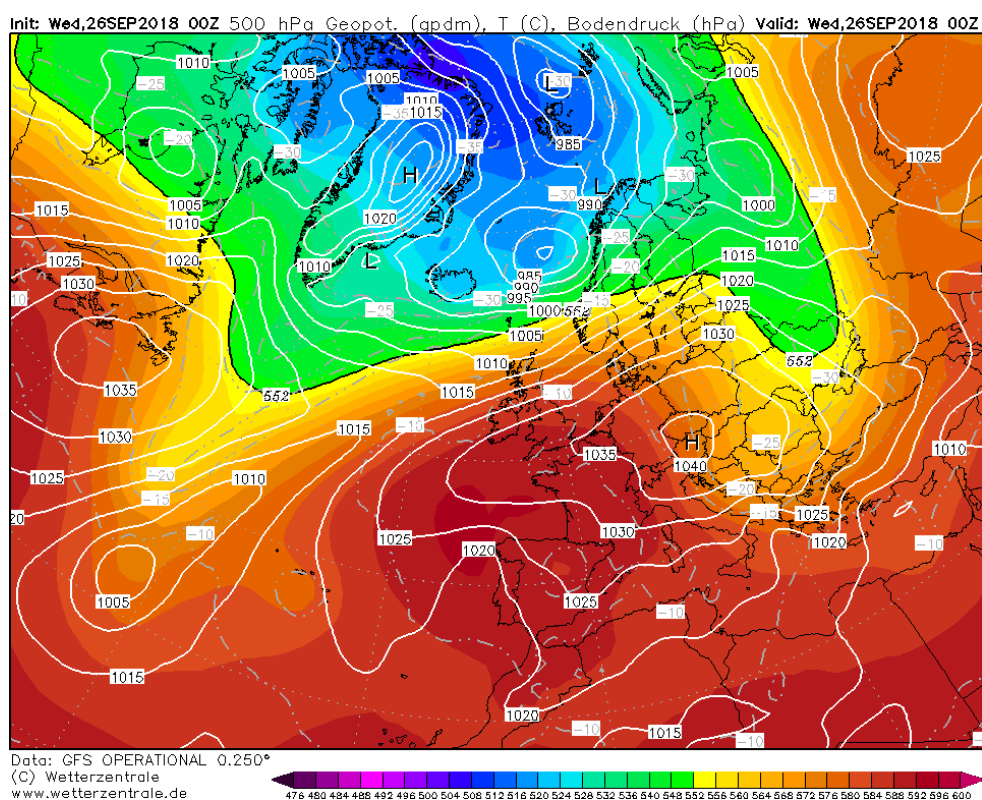
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Favara y alrededores los días 25 y 26 de septiembre del 2018
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica entre el **martes 25 y el miércoles 26 de septiembre de 2018** vino definida por la presencia de una pequeña DANA o gota fría (embolsamiento de aire frío en altura) situada en el cuadrante noreste de la Península Ibérica que fue descolgándose hasta quedar muy cerca de nuestra Comunidad para posteriormente retirarse hacia Castilla la Mancha. En esta trayectoria favoreció una atmósfera muy inestable por nuestras comarcas que, junto a la entrada de vientos de gran recorrido marítimo de dirección E-NE (levante-regal respectivamente), provocaron la aparición de lluvias y tormentas localmente fuertes o muy fuertes en muchos puntos de nuestro territorio.



Situación sinóptica 26-09-18

Se observa la presencia de un pequeño embolsamiento de aire frío en altura (DANA o gota fría) situado en el cuadrante del noreste de la Península Ibérica que, junto a la entrada de vientos húmedos de gran recorrido marítimo favorecieron la formación de fuertes tormentas sobre nuestra Comunidad.

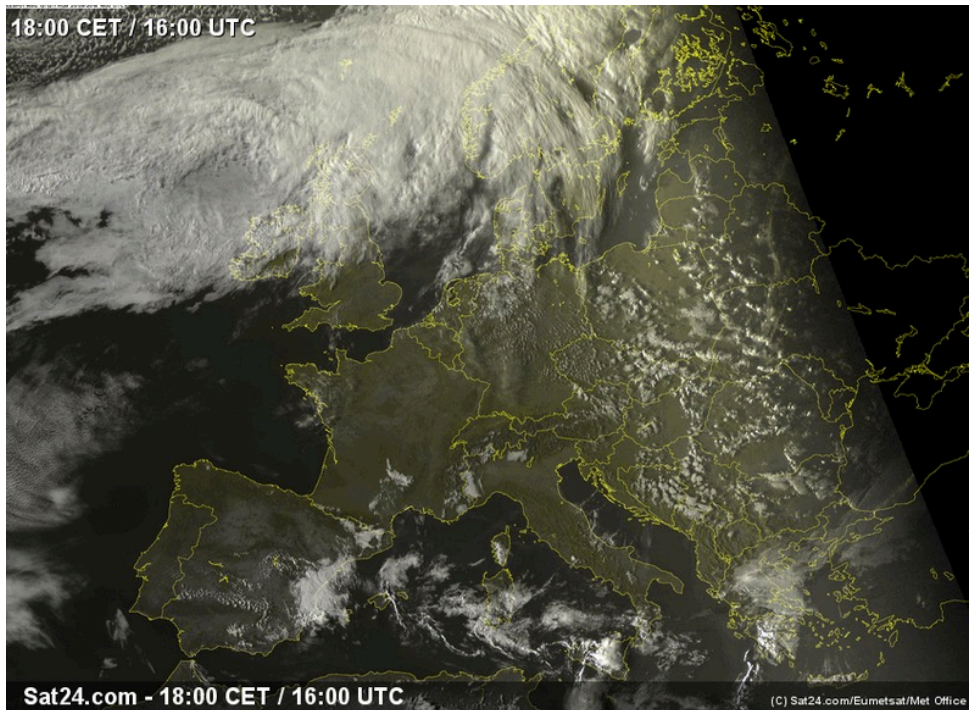
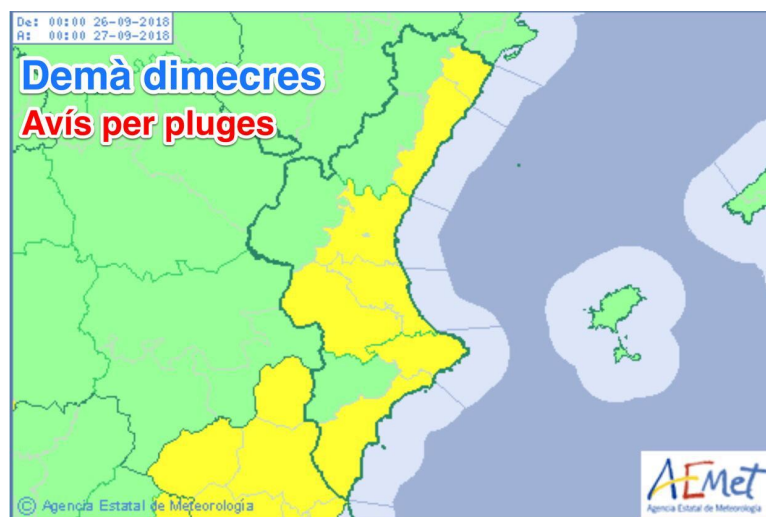


Imagen del satélite Meteosat (canal VISIBLE) a las 18:00h del día 25-09-18 donde se puede apreciar la abundante nubosidad asociada a precipitaciones localmente muy fuertes presentes sobre la fachada mediterránea, especialmente Comunidad Valenciana (Fuente: Sat24.com)



Avisos por lluvias activados para el día 25 y 26 de septiembre de 2018 (Fuente: AEMET)

25.09.18

precipitacions

acumulats des de les 00:00 fins a les 17:30 (l/m2)

| | |
|------------------------|-----------|
| Xàbia | 74 |
| Favara | 73 |
| Dènia | 56 |
| Alzira La Murta | 48 |
| Algemesí | 27 |
| Alzira Ciutat | 25 |
| Altea | 23 |
| Benidorm | 22 |
| Carlet | 15 |
| Benimodo | 14 |



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

Resumen de las lluvias más destacadas del día 25-09-18 hasta las 17:30h



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