

INFORME METEOROLÓGICO FAVARA

Episodio lluvias del 19 de junio del 2020



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 06
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 07
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 08

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: 39°07'38.4"N - 0°17'14.2"W

Elevación: 21 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

PRECIPITACIÓN

Total precipitación diaria.... 77,8 l/m²

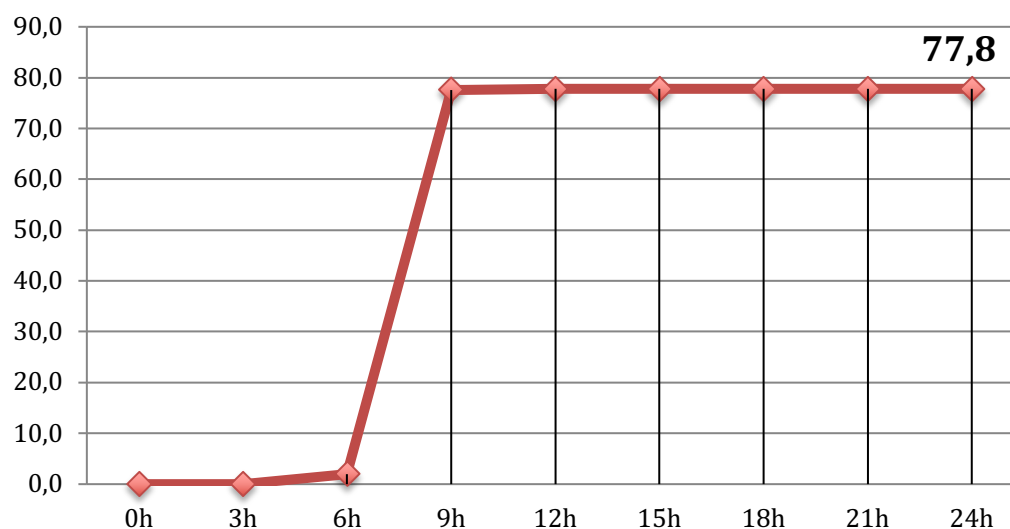
Intensidad máx. en 10 minutos..... **19,0 l/m²** (entre 06:44 y 06:54)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 114,0 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

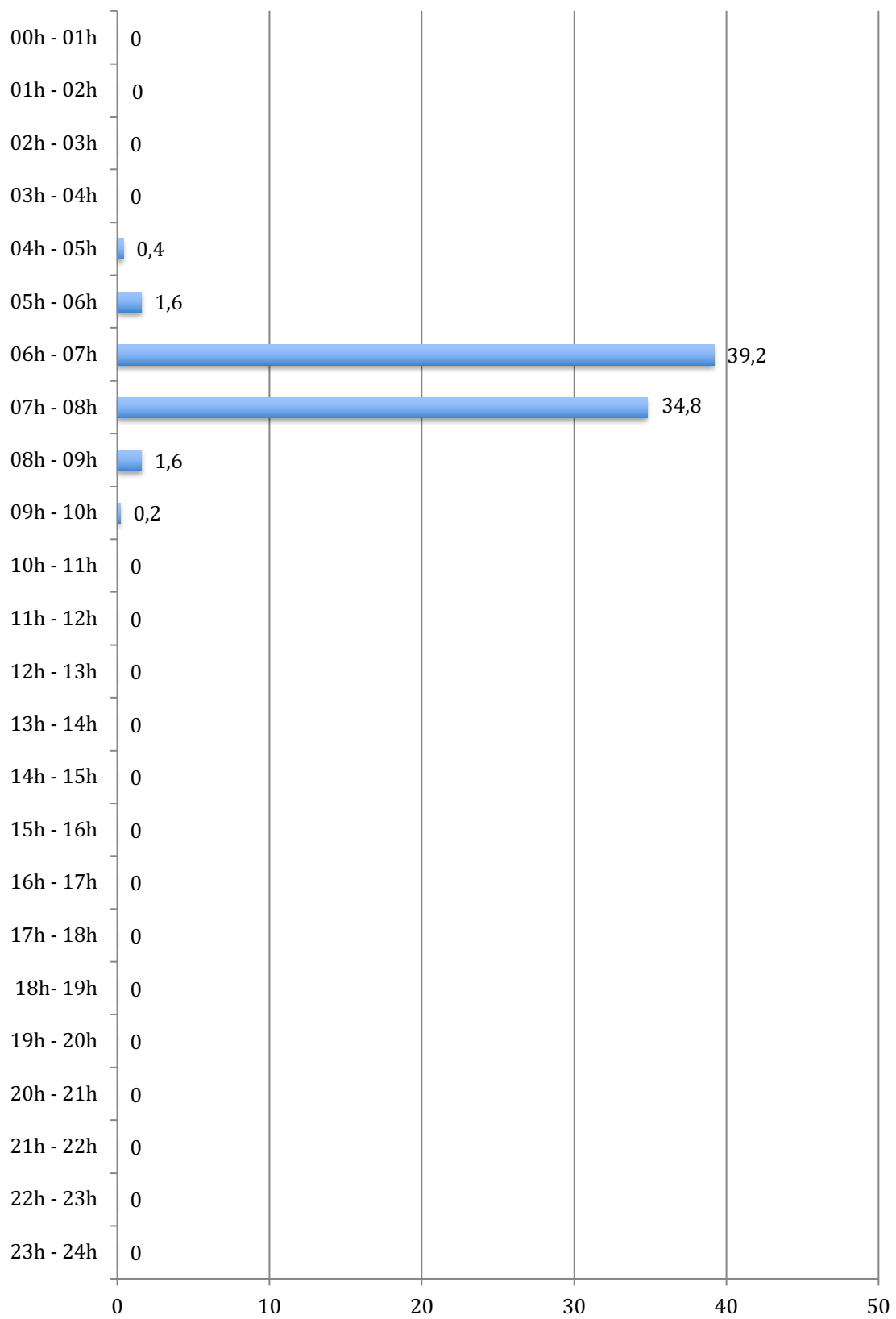
Acumulado máximo en 1 hora..... 40,0 l/m² (entre 06:01 y 07:01)

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



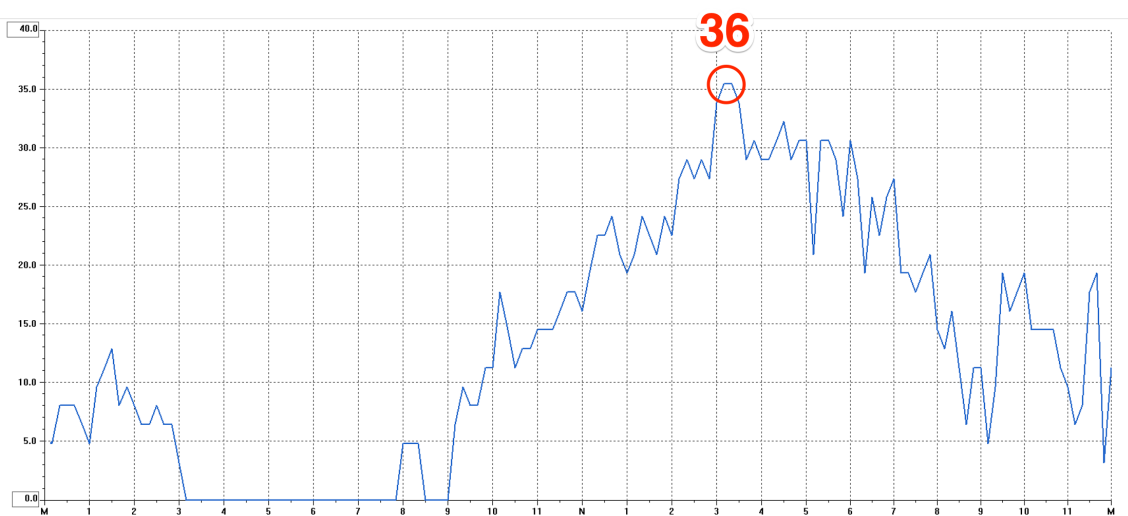
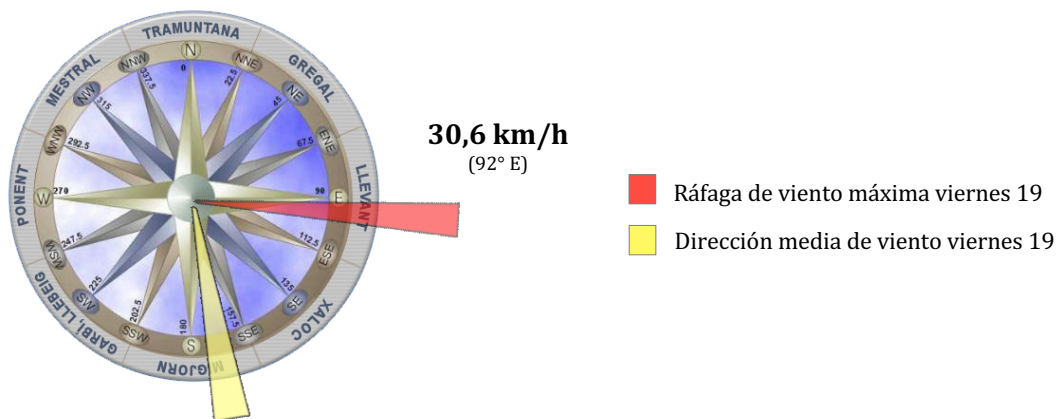
Evolución lluvia acumulada en FAVARA el día 19/06/20 en periodos de 3 horas (en l/m²)



Cantidades de lluvia registradas por horas en FAVARA el día 19/06/20 (en l/m²)

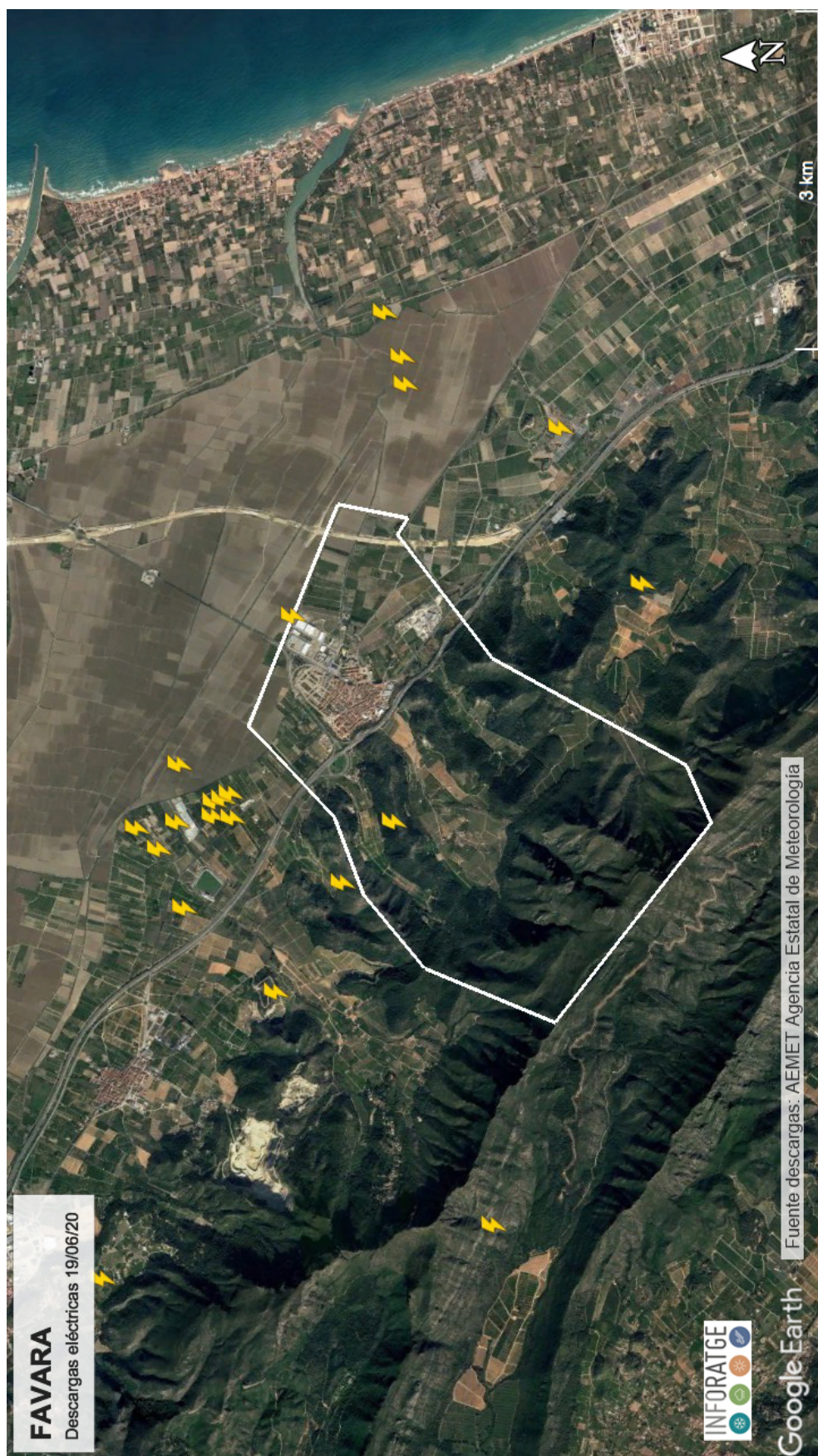
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en FAVARA el día 19 de junio del 2020, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica municipal fue de **30,6 km/h a las 07:30h con dirección E (levant)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 35 km/h.



Ráfagas de viento registradas en FAVARA el viernes 19/06/20 (en km/h)

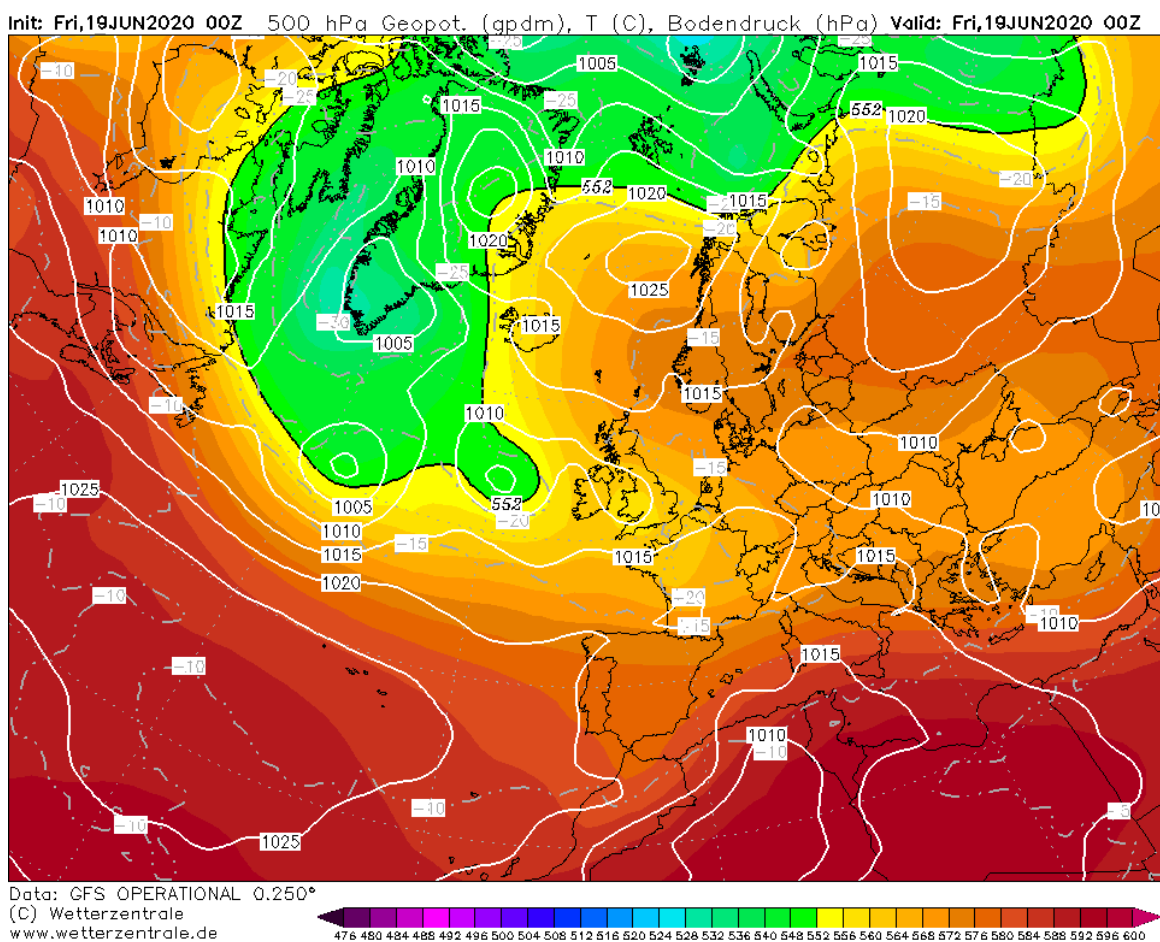
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas ~ nube-tierra² registradas en el término municipal de FAVARA y alrededores el 19/06/20
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **viernes 19 de junio de 2019** vino definida por la presencia de una vaguada que se desplazó desde el interior de la Península Ibérica hacia nuestra Comunidad Valenciana favoreciendo una atmósfera muy inestable y la aparición de lluvias que afectaron al interior de Castellón y puntos de la provincia de Alicante, pero sobre todo las comarcas de la Safor y la Ribera donde mostraron intensidades muy fuertes y puntualmente torrencial.



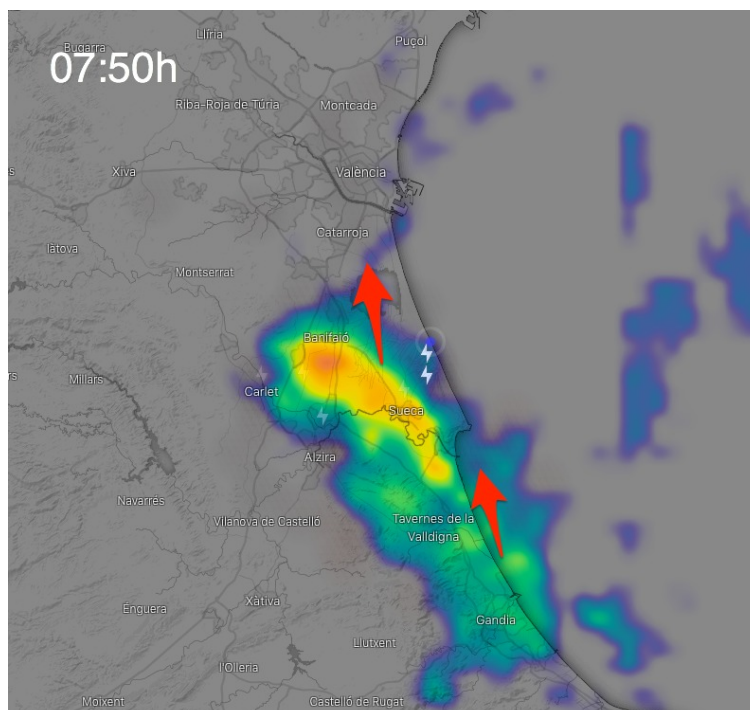
Situación sinóptica del viernes 19-06-2020 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

Una vaguada o línea de inestabilidad se desplazó por el interior de la Península Ibérica con dirección hacia el Mediterráneo, favoreciendo en la Comunidad Valenciana la presencia de lluvias que localmente llegaron a tener intensidad muy fuerte e incluso torrencial en algunos momentos.

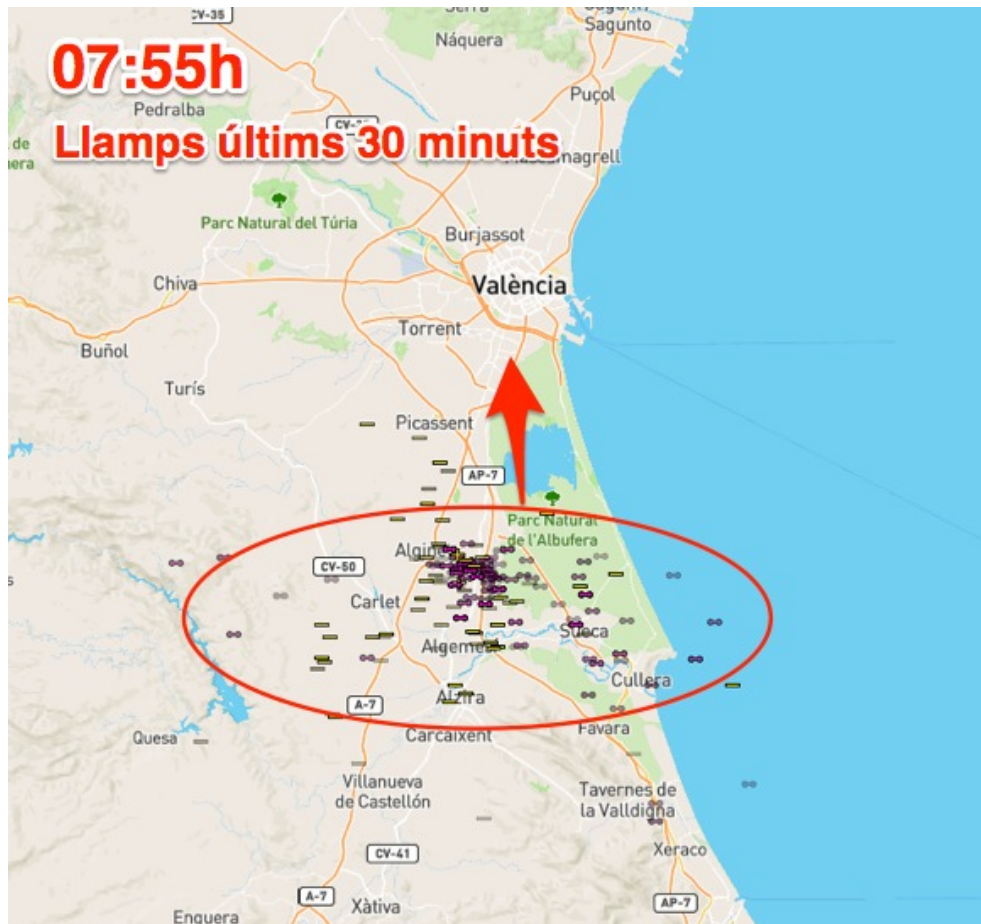
(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



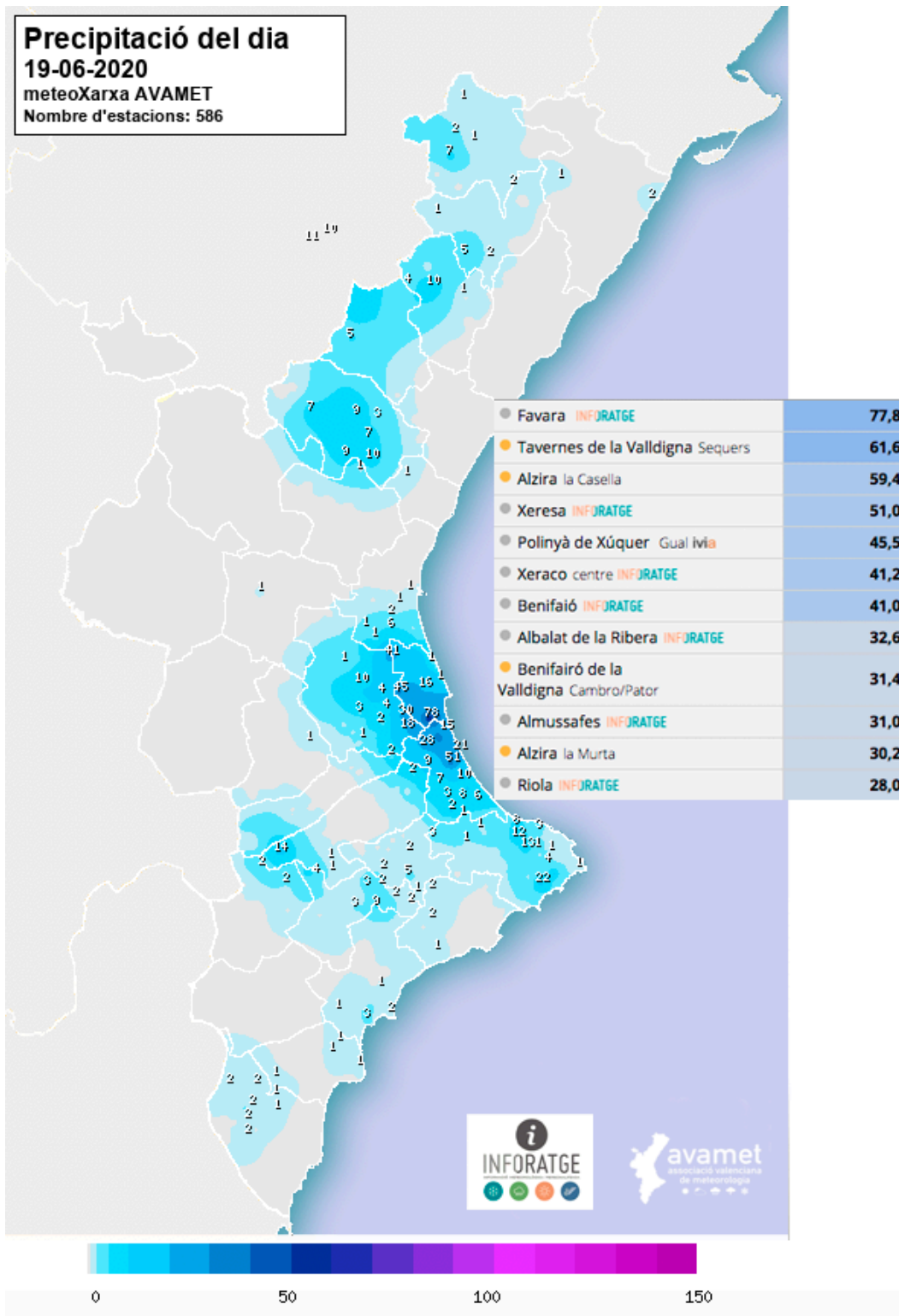
*Mapa de avisos por lluvias y tormentas activado el viernes 19 de junio de 2020
 (Fuente: AEMET)*



Núcleo activo de lluvias que, a primeras horas de la mañana del viernes 19 de junio de 2019, se desplazaron por el litoral con dirección Sur-Norte. Estas tormentas descargaron lluvias con intensidades localmente fuertes e incluso torrenciales. Se observó mucho aparato eléctrico.



Abundante aparato eléctrico el que se registró en las tormentas matinales del viernes 19-06-2020. Este núcleo tan activo fue desplazándose desde la Safor hacia el sur de València. (Fuente: Earth-Networks)



*Distribución y principales acumulados de lluvia registrados el viernes 19-06-20
 (Fuente: INFORATGE-Avamet)*



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