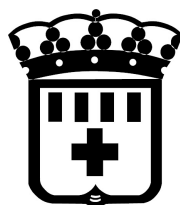


INFORME METEOROLÓGICO FAURA

Episodio lluvias 23 al 25 de marzo del 2022



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

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 06

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°43'28.9"N - 0°15'59.2"W (50 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:

1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

PRECIPITACIÓN

Día 23..... 22 l/m²
Día 24..... 7,8 l/m²
Día 25..... 3,4 l/m²

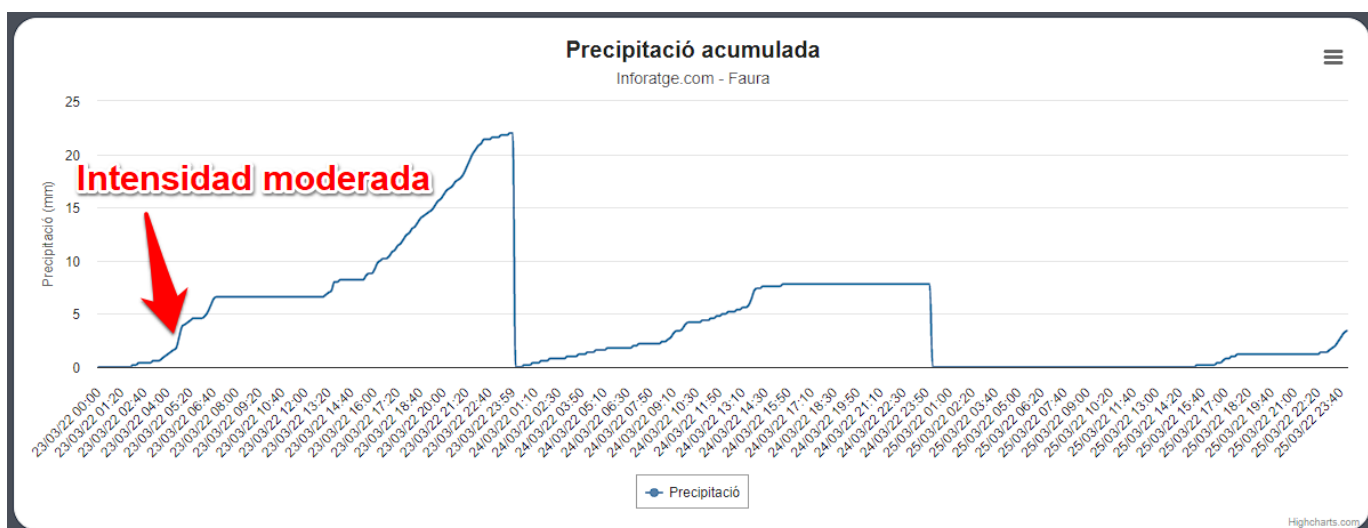
Total precipitación acumulada en el episodio..... 33,2 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... 1 l/m² (día 23 entre 04:40 y 04:50)
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 6 l/m² (**INTENSIDAD MODERADA**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 2,6 l/m² (día 23 entre 04:20 y 05:20)

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

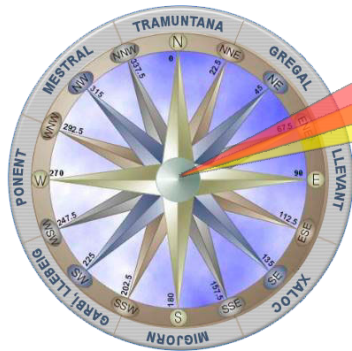
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en FAURA del 23 al 25/03/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-faura>

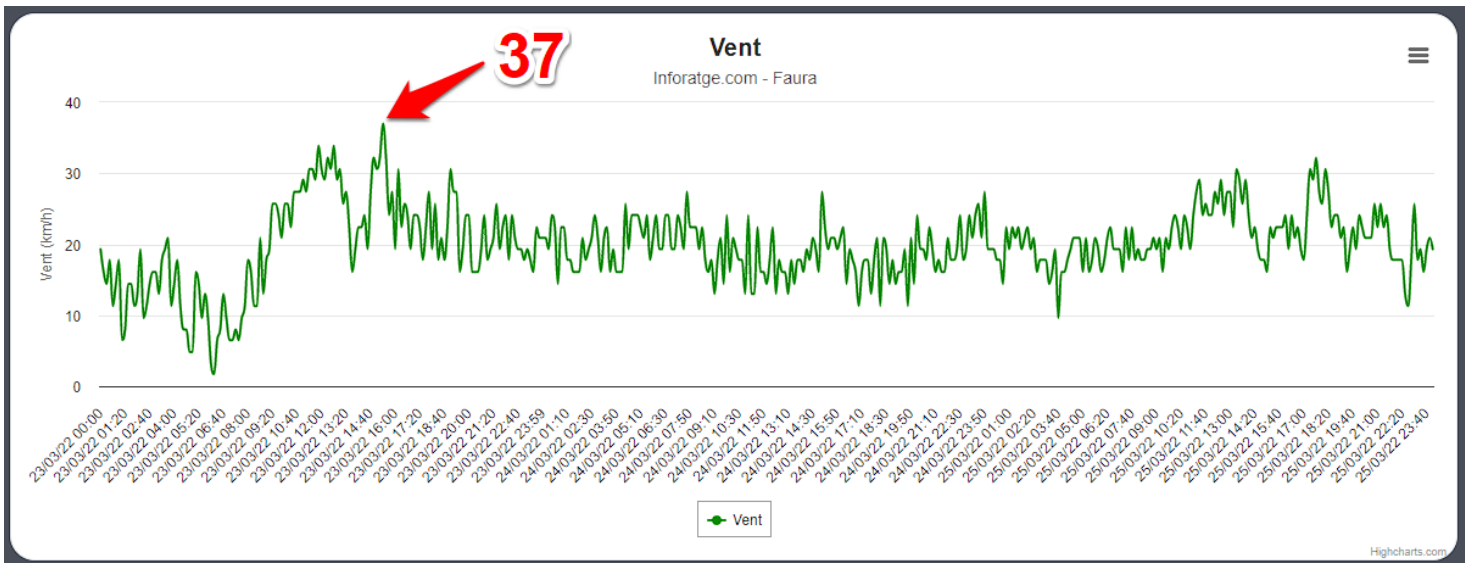
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en FAURA del miércoles 23 al viernes 25 de marzo del 2022, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **37 km/h el miércoles 23 a las 15:20h con dirección 68° ENE (levante/gregal)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 42 km/h, debido a la orografía del término municipal.



37 km/h
68° ENE
día 23 a las 15:20h

- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento

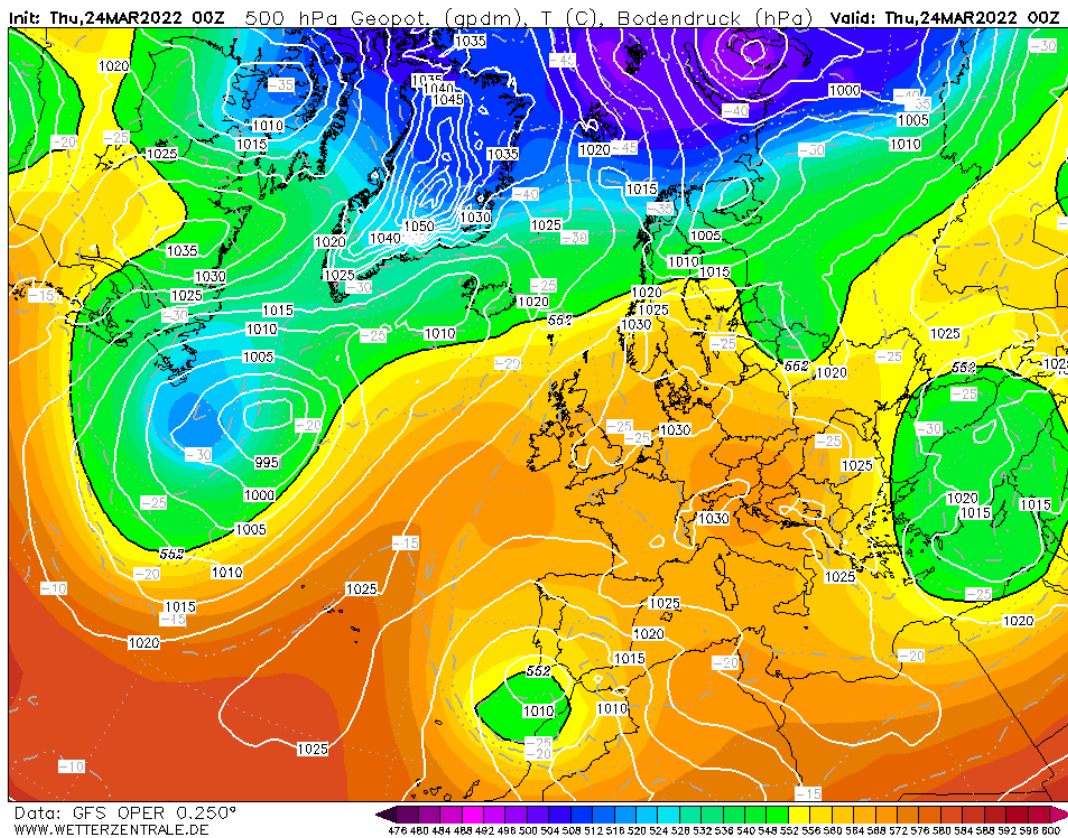


Ráfagas de viento registradas en FAURA entre el 23 y 25/03/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-faura>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **miércoles 23** y el **viernes 25 de marzo de 2022** vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío los días anteriores por el oeste de la península, que acabó formando una bolsa de aire frío o DANA, que se desplazó por el estrecho de Gibraltar muy lentamente a lo largo de estos días, enviándonos vientos cargados de humedad hacia nuestro territorio.

Dicha DANA provocó lluvias abundantes sobre todo en el sur de Valencia y norte de Alicante, donde se llegaron a superar el día 23 los 100 l/m² en algunos puntos, aunque no fue por la intensidad de las precipitaciones sino por su persistencia en el tiempo con el paso de las horas, los demás días siguieron las precipitaciones, aunque algo más débiles, y en el resto del territorio las lluvias no fueron muy destacadas por lo general.



**Situación sinóptica del jueves 24-03-2022 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

La entrada de una DANA por el suroeste de la península con dirección hacia nuestra comunidad provocó un aumento de la inestabilidad durante los días 23 al 25 de marzo del 2022, con lluvias significativas en nuestro territorio. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

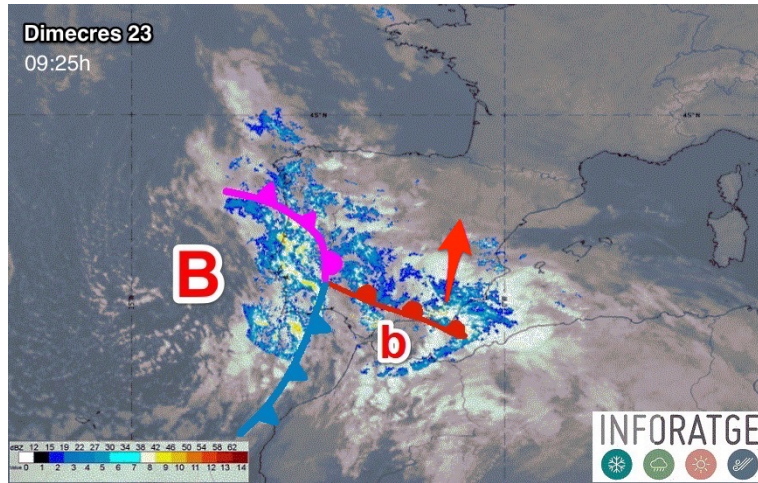
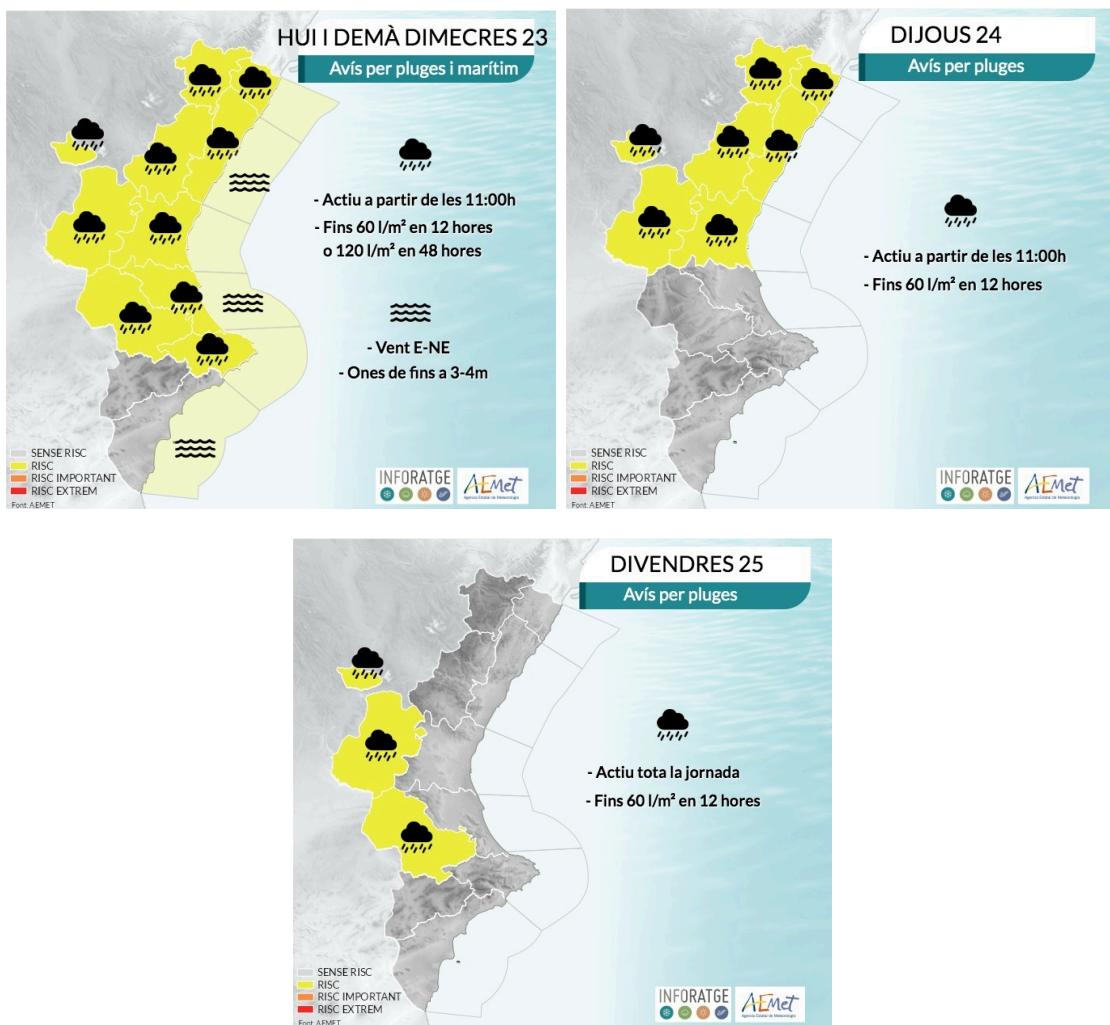


Imagen del satélite Meteosat correspondiente a las 09:25h del miércoles 23-03-2022

En esta imagen se puede observar la abundante nubosidad procedente del frente que avanzó de sur a norte de la Comunidad Valenciana, asociada a la DANA que estaba dirigiéndose hacia el estrecho de Gibraltar, y que provocó las lluvias durante los siguientes días (Fuente: AEMET)



Mapa de avisos por lluvias y temporal marítimo del 23 al 25-03-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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