

INFORME METEOROLÓGICO LA POBLA DE VALLBONA

Episodio 03 de abril del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de LA POBLA DE VALLBONA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 07

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°35'29.20"N - 0°33'10.81"W (115 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
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

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

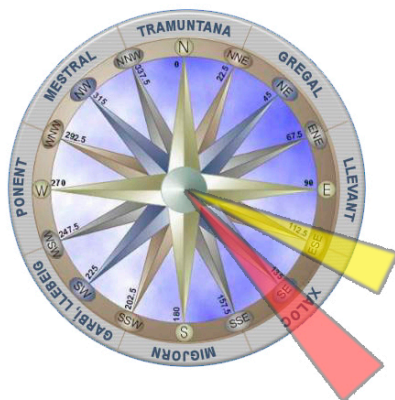
Total precipitación acumulada el 03/04/22..... 0,0 l/m²

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

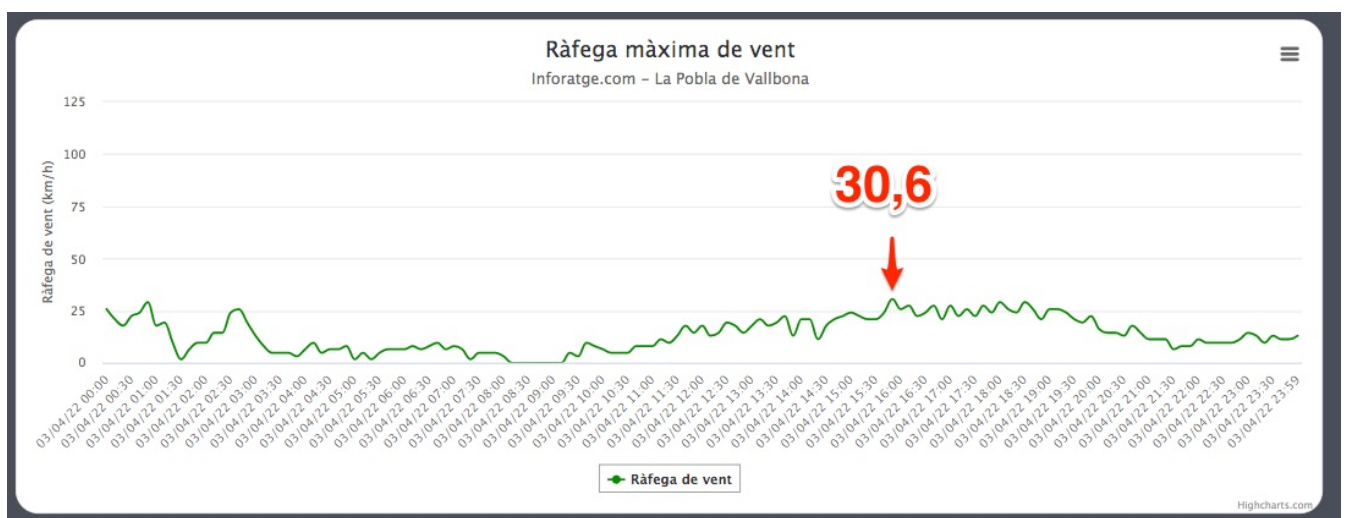
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA POBLA DE VALLBONA el día 03 de abril del 2022, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación municipal fue de **30,6 km/h a las 15:50h con dirección 135°SE (xaloc)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento superaran los 35 km/h.



30,6 km/h
135° SE

- Ráfaga de viento máxima domingo 03
- Dirección media de viento domingo 03



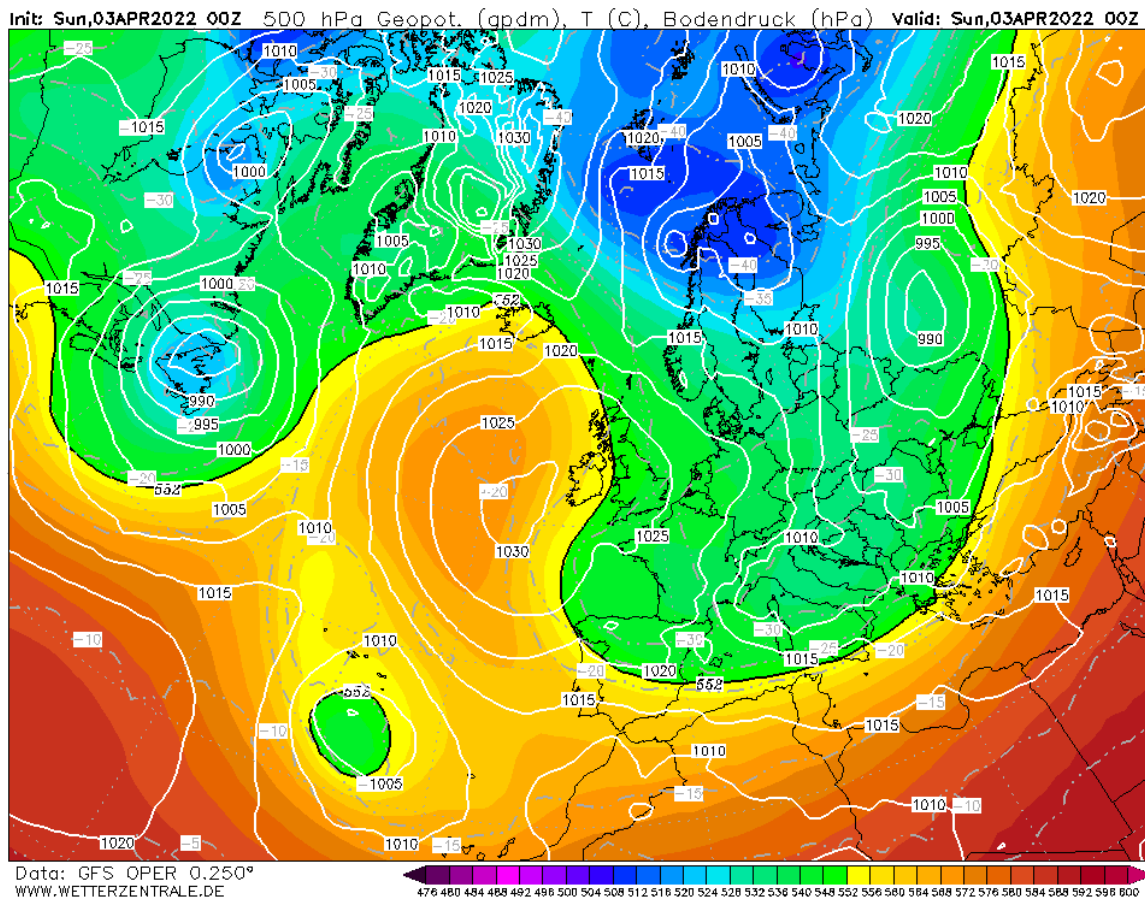
Ráfagas de viento registradas en LA POBLA DE VALLBONA el 03/04/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-lapobladevallbona>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

El día 03 de abril del 2022 no se detectaron descargas eléctricas en el término municipal de Borriana y alrededores.

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **domingo 03 de abril de 2022** vino definida por la entrada a la Península Ibérica de una vaguada retrógrada (asociada a una lengua de aire frío de origen polar continental) que, desde el centro de Europa, avanzó hasta penetrar en la Península Ibérica provocando un descenso acusado de las temperaturas (con heladas entre débiles y moderadas por el interior de nuestro territorio), y presencia de rachas de viento entre moderadas y fuertes que dejaron una sensación térmica bastante sensible. Destacar también la presencia de algunas lluvias débiles que aparecieron en el litoral norte de Castellón y comarcas centrales de València y que, en ningún caso superaron los 10-12 l/m².



**Situación sinóptica del domingo 03-04-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.**

La entrada de una vaguada retrógrada desde el centro de Europa hacia nuestra Península Ibérica provocó un cambio de tiempo marcado por un descenso acusado de las temperaturas, fuertes rachas de viento y algunas heladas en el interior de nuestra Comunidad.

(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



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