

INFORME METEOROLÓGICO BORRIANA

Episodio del 11 de mayo del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de BORRIANA

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica	pág. 5
2.1 Lluvia.....	pág. 5
2.2 Viento.....	pág. 6
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 7
3. Sinopsis (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.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Borriana dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas (una de ellas propiedad de la Cooperativa Agrícola Sant Josep). Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan al término municipal.

Las modelos de las estaciones son Davis Vantage VUE (2 unidades) y Davis Vantage Pro2 Plus (1 unidad).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Borriana
<http://inforatge.com/meteo-borriana>

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

El modelo de estación *Davis Vantage PRO2 Plus* incorpora sensores de radiación solar.

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

LLUVIA

Estación meteorológica Ayuntamiento (centro localidad)

Total precipitación acumulada el día 11/05/22..... 0,0 l/m²

Estación meteorológica Partida Santa Bárbara

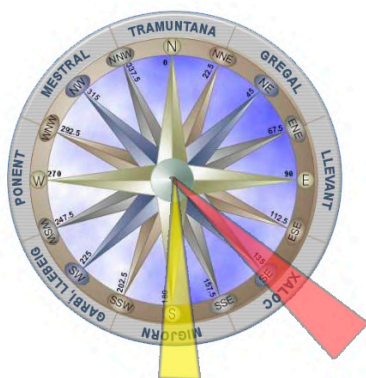
Total precipitación acumulada el día 11/05/22..... 0,0 l/m²

Estación meteorológica Partida Serratella

Total precipitación acumulada el día 11/05/22..... 0,0 l/m²

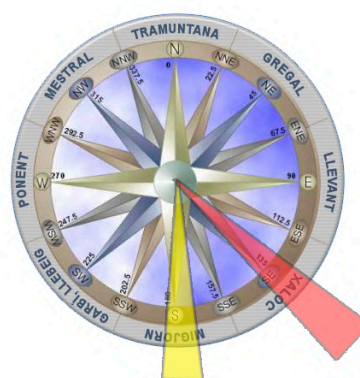
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BORRIANA el día 11 de mayo del 2022, la ráfaga de viento más alta la registró la estación del Ayuntamiento (núcleo urbano) con **24,1 km/h a las 12:00h con dirección 135° SE (xaloc)**. La estación meteorológica de la Serratella registró otra ráfaga de viento con la misma intensidad a las 12:50h. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 30km/h debido a la orografía del término municipal.



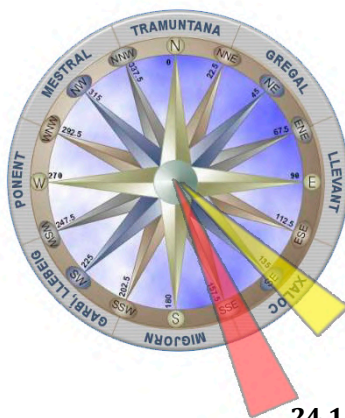
Estación Ayuntamiento

24,1 km/h
135° SE



Estación Partida Santa Bárbara

22,4 km/h
135° SE



24,1 km/h
135° SE

Estación Partida Serratella

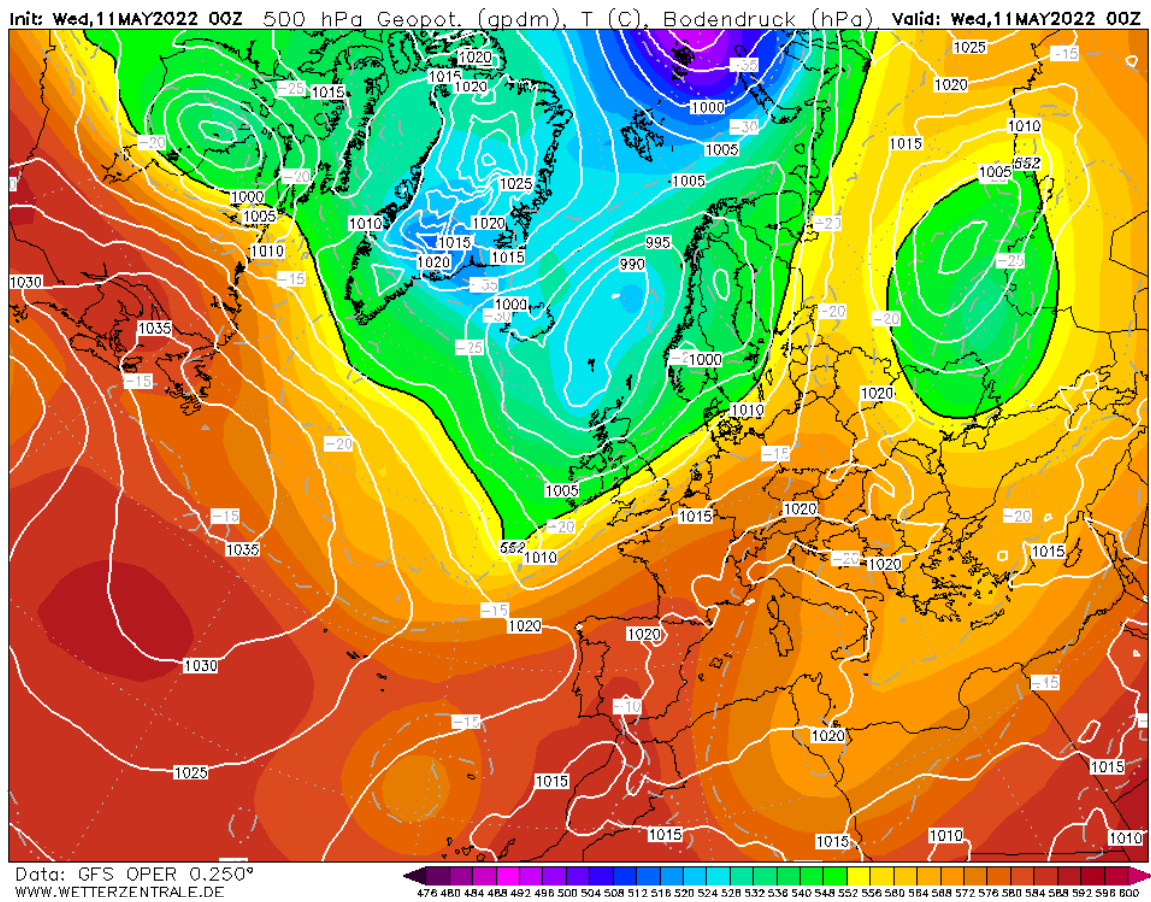
- Ráfaga de viento máxima miércoles 11
- Dirección dominante miércoles 11

DESCARGAS ELÉCTRICAS

El día 11 de mayo del 2022 no se detectaron descargas eléctricas en el término municipal de Borriana y alrededores.

CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **miércoles 11 de mayo** vino definida por la presencia de una dorsal anticiclónica sobre la Península Ibérica que favoreció un ambiente muy estable y primaveral sobre la comunidad Valenciana. Las borrascas más profundas se localizaron en latitudes más hacia el norte (más altas), y no tuvieron ninguna influencia en nuestro territorio.



*Situación sinóptica del miércoles 11-05-2022 (00Z).
Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.*

La presencia de una dorsal anticiclónica sobre la Península Ibérica obligó a las borrascas atlánticas a circular lejos de la Comunidad Valenciana, favoreciendo de esta manera un tiempo muy tranquilo y anticiclónico (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



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