

CERTIFICADO DE DATOS METEOROLÓGICOS DE MONCOFA (CASTELLÓN)

EPISODIO DE TORMENTAS DEL 12/07/2025

El pasado 12 de julio de 2025 varias tormentas acompañadas de fuertes lluvias, granizo e intensas rachas de viento afectaron la provincia de Castellón. Una de las zonas más afectadas fue la comarca de la Plana Baixa, donde se encuentra la localidad de Moncofa.

La estación meteorológica denominada Moncofa fue instalada el 25/11/2021 por el Ayuntamiento de Moncofa, socio de AVAMET, en el casco urbano de Moncofa (Castellón). La estación está situada en las coordenadas 39° 48' 25.91" N, 00° 08' 44.12" W y a una altitud de 6 msnm. Se trata de una estación meteorológica automática del modelo Davis Vantage Pro2, que cuenta con un pluviómetro manual de tipo CoCoRaHS/Stratus para corroborar la precipitación registrada en el pluviómetro automático.



Figura 1. Estación meteorológica de Moncofa.

Los datos horarios registrados por la estación meteorológica automática durante el día 12 de julio de 2025 se detallan a continuación, en la tabla de datos de la siguiente página. Respecto a la lluvia, "1h" indica el total registrado durante la hora previa y "Acum." indica el total acumulado durante ese día hasta la hora indicada. Respecto al viento, "Racha acumulada" indica la racha máxima diaria hasta la hora indicada.

Fecha	Hora	Lluvia (mm)		Temp. (°C)	Hum. (%)	Viento (km/h)		
		1h	Acum.			Dirección media	Velocidad media	Racha acumulada
12/07/2025	1:00	0	0	26,1	85,7	ENE	3,5	11,3
12/07/2025	2:00	0	0	25,8	86,3	NE	2,1	11,3
12/07/2025	3:00	0	0	25,6	87,5	NE	4	11,3
12/07/2025	4:00	0	0	24,6	84,8	NE	8,3	19,3
12/07/2025	5:00	0	0	24	85,3	NE	7,8	19,3
12/07/2025	6:00	1,8	1,8	23,5	90,3	ENE	6,4	19,3
12/07/2025	7:00	0,2	2	23,5	92,7	NE	6,4	19,3
12/07/2025	8:00	0	2	23,8	92,5	NNE	6,4	19,3
12/07/2025	9:00	0	2	24,2	88,2	N	9,1	22,5
12/07/2025	10:00	0	2	25,2	83,3	NNE	11,8	24,1
12/07/2025	11:00	0	2	26,4	79,8	NNE	8,3	24,1
12/07/2025	12:00	3,8	5,8	25,3	84,8	ENE	9,7	24,1
12/07/2025	13:00	5,8	11,6	22	90,7	ENE	7	24,1
12/07/2025	14:00	0	11,6	21,5	91,7	ENE	7,8	24,1
12/07/2025	15:00	0	11,6	24,2	82,4	NNE	9,7	29
12/07/2025	16:00	0	11,6	26,4	75,5	ENE	16,9	37
12/07/2025	17:00	0	11,6	25,9	74,2	E	18,5	37
12/07/2025	18:00	14,6	26,2	21	83,2	ESE	21,2	96,6
12/07/2025	19:00	0,2	26,4	17,8	94,3	S	3,7	96,6
12/07/2025	20:00	0	26,4	19,3	91,2	S	4,3	96,6
12/07/2025	21:00	0	26,4	21,1	85	SO	7	96,6
12/07/2025	22:00	0	26,4	21,2	81,3	OSO	5,6	96,6
12/07/2025	23:00	0	26,4	20,8	82,2	OSO	5,4	96,6
12/07/2025	0:00	0	26,4	20,7	82,5	SE	1,6	96,6

Figura 2. Detalle horario de los datos meteorológicos de Moncofa el 12/07/2025.

La racha máxima de viento fue de 96,6 km/h y se registró entre las 17 y las 18 h, coincidiendo con el paso de la tormenta.

La hora de mayor precipitación fue de 17 a 18 h, cuando se registraron 14,6 mm de lluvia. En la siguiente tabla se detalla la lluvia acumulada cada 10 minutos y la intensidad horaria de la precipitación en cada intervalo diezminutal.

Día	Hora	Prec. Intervalo (mm)	Intensidad intervalo (mm/h)
12/07/2025	17:10	0	0
12/07/2025	17:20	0	0
12/07/2025	17:30	9,4	56,4
12/07/2025	17:40	4,8	28,8
12/07/2025	17:50	0,4	2,4
12/07/2025	18:00	0	0

Figura 3. Detalle diezminutal de la precipitación en Moncofa el 12/07/2025.

La mayor cantidad de precipitación se acumuló entre las 17:20 y las 17:30 h, con 9,4 mm en 10 minutos, lo cual equivale a una **intensidad de la precipitación de 56,4 mm/h.**

Además de fuertes vientos y precipitaciones intensas, la tormenta vino acompañada de **granizo de gran tamaño (pedrisco)** que causó abundantes daños tanto en Moncofa como en otras localidades vecinas de la comarca de la Plana Baixa (Castellón).