

LA METEOROLOGIA DEL POBLE D'AVIÀ

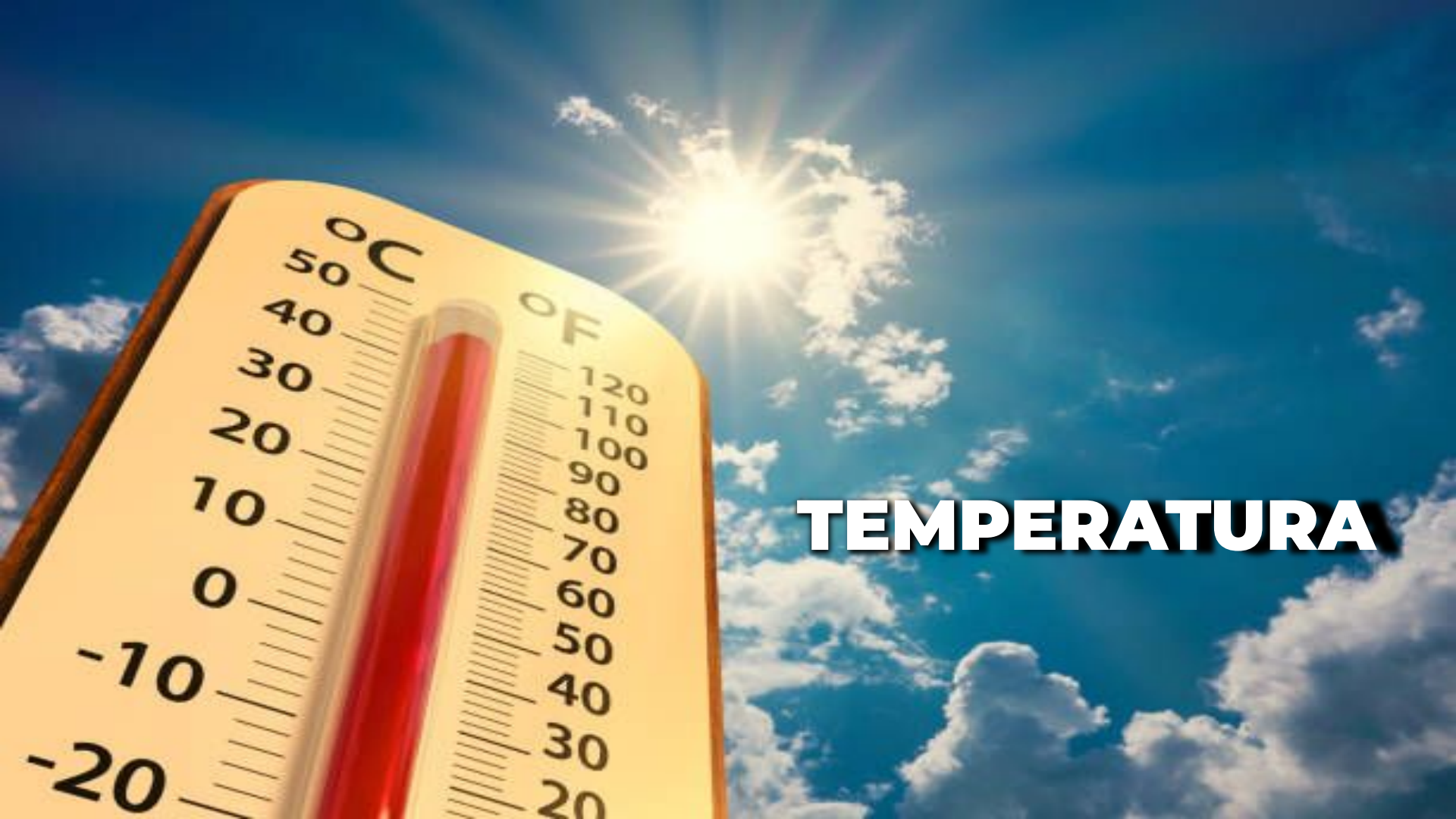
- Anàlisi 2024 -

METEO AVIÀ

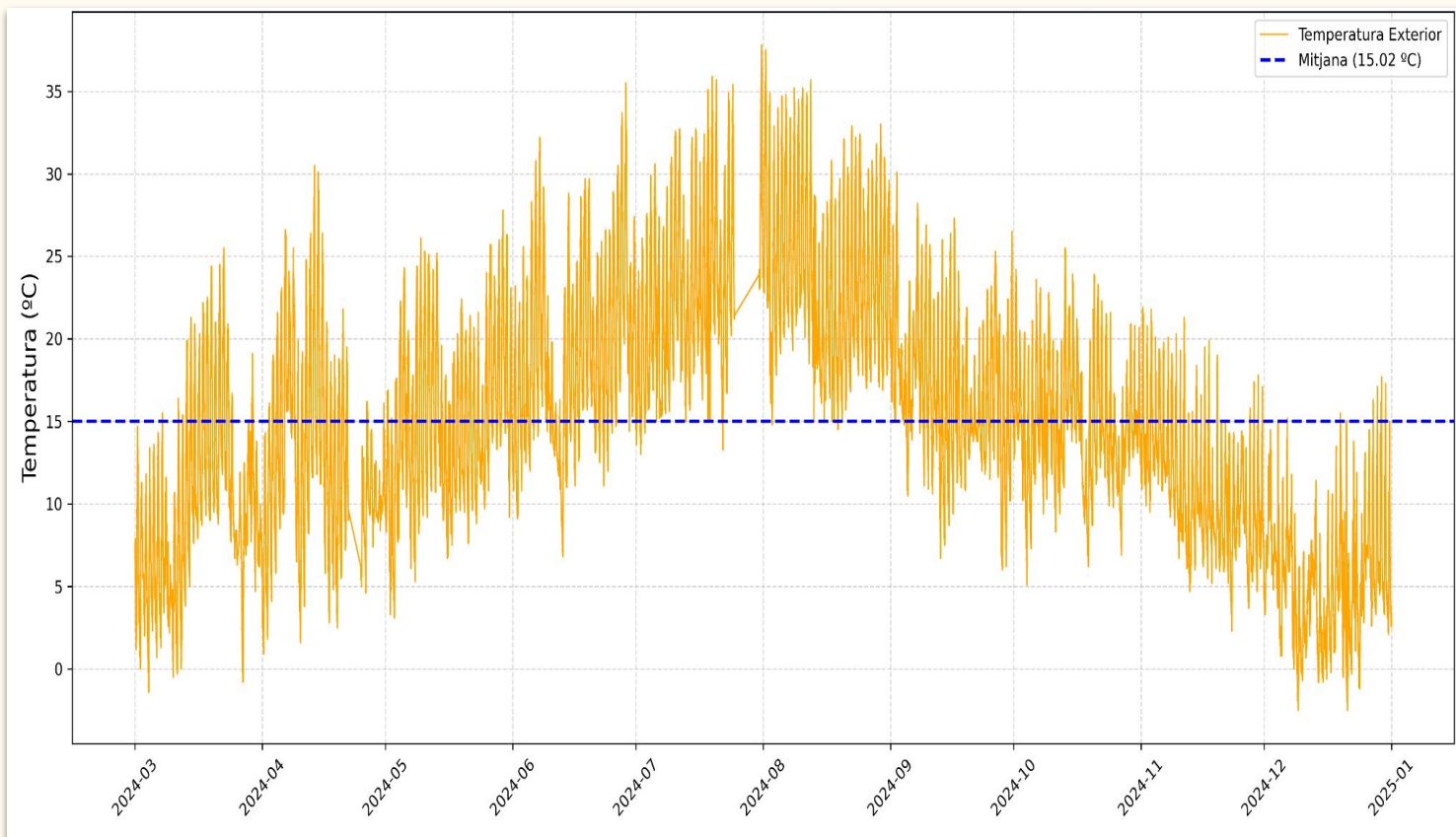


Estació meteorològica: **Avià - Nord**

Nil Farrés Soler



TEMPERATURA

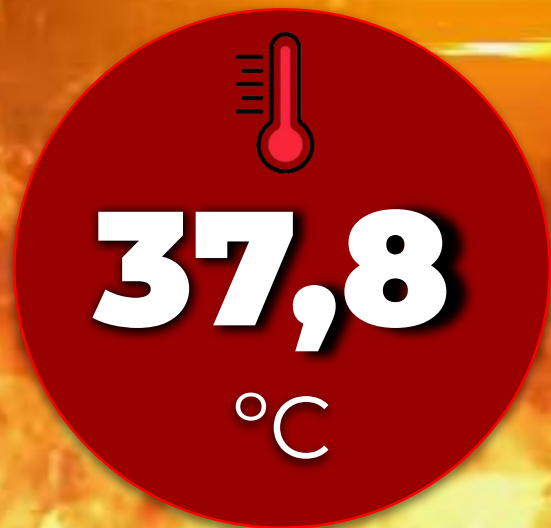


Evolució de temperatura 2024 (entre març i desembre cada 5 min)

TEMPERATURA

Màxima

31 de juliol (14:40h)

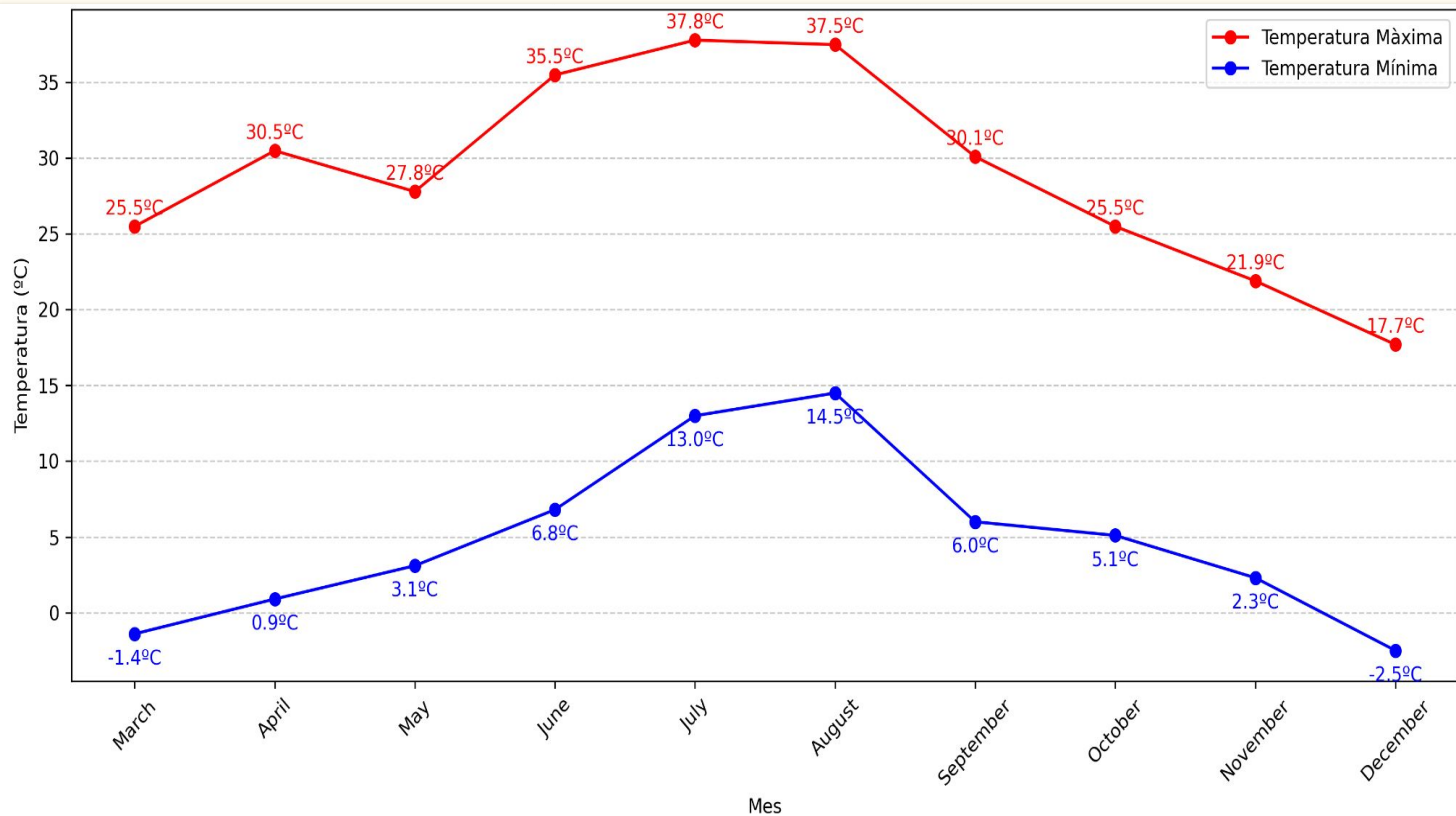


Mínima

9 de desembre (6:15h)



Recordem que no es tenen en compte els dies d'abans del 21 de gener. (Data d'instal·lació de l'estació: 20 de gener de 2024 a la tarda)



Temperatura màx. i min. mensual 2024 (entre març i desembre)



ATENCIÓ

El 2025 comença amb fred!

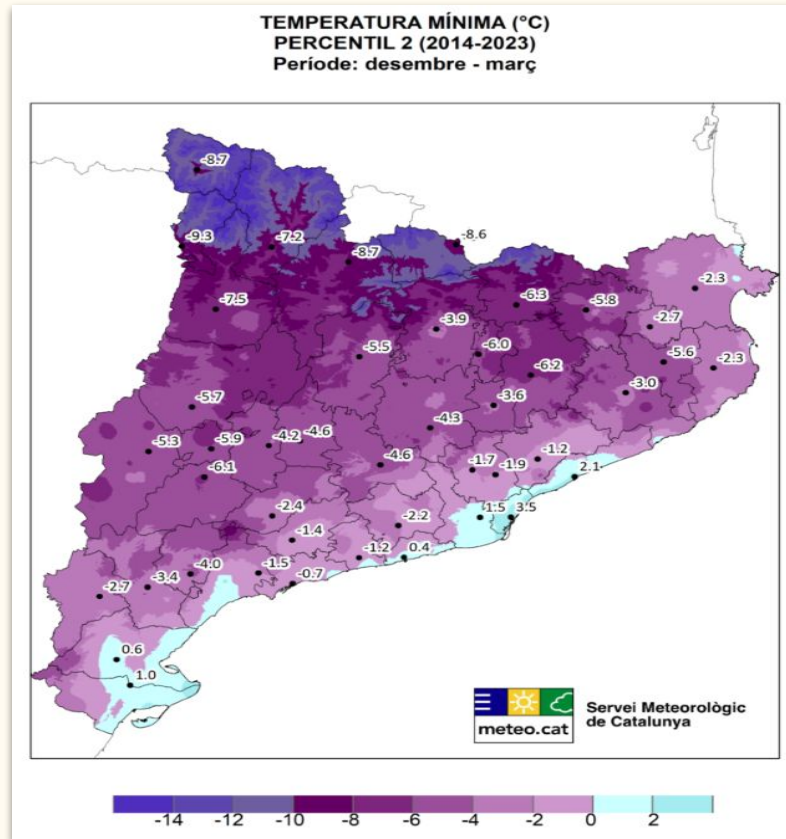
La temperatura mínima del que portem de gener ja és inferior a la mínima de l'any passat!



-2,9 °C

14 de gener de 2025 (7:15h)



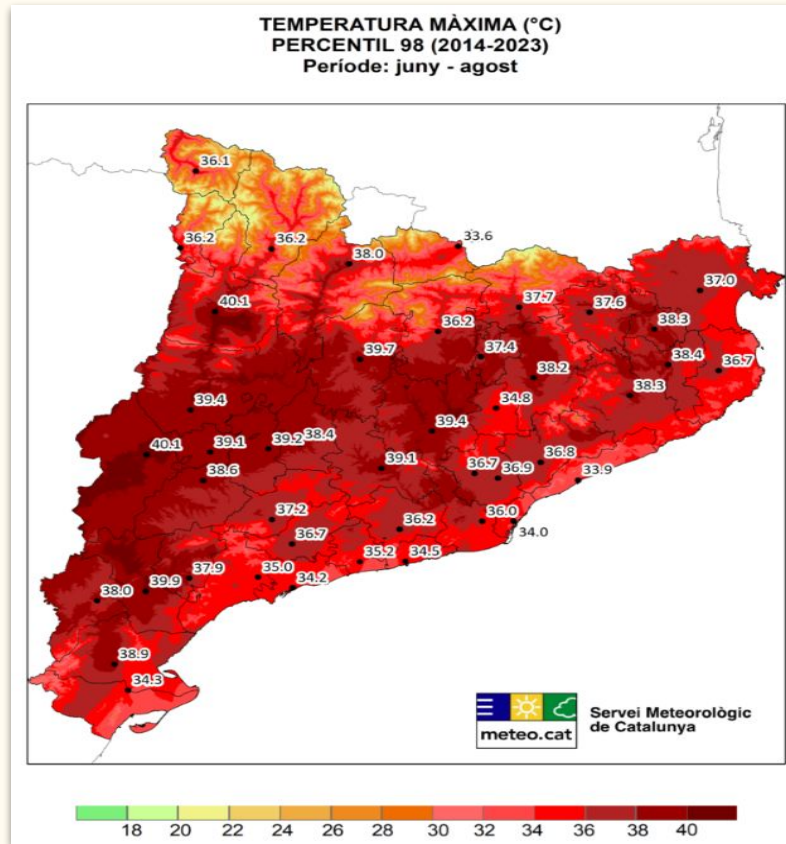


El **llindar de fred** intens és diferent per cada punt de Catalunya i correspon al percentil 2 de la temperatura mínima diària de desembre a març al llarg dels últims 10 anys.

Això significa que només s'ha assolit una temperatura inferior a aquest valor el 2% de dies del període considerat.

Primer es calcula el valor del llindar per les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM i a continuació es fa una interpolació per mètodes cartogràfics que permet obtenir els valors per cada punt de Catalunya, que es mostren al mapa.

Font: Servei Meteorològic de Catalunya

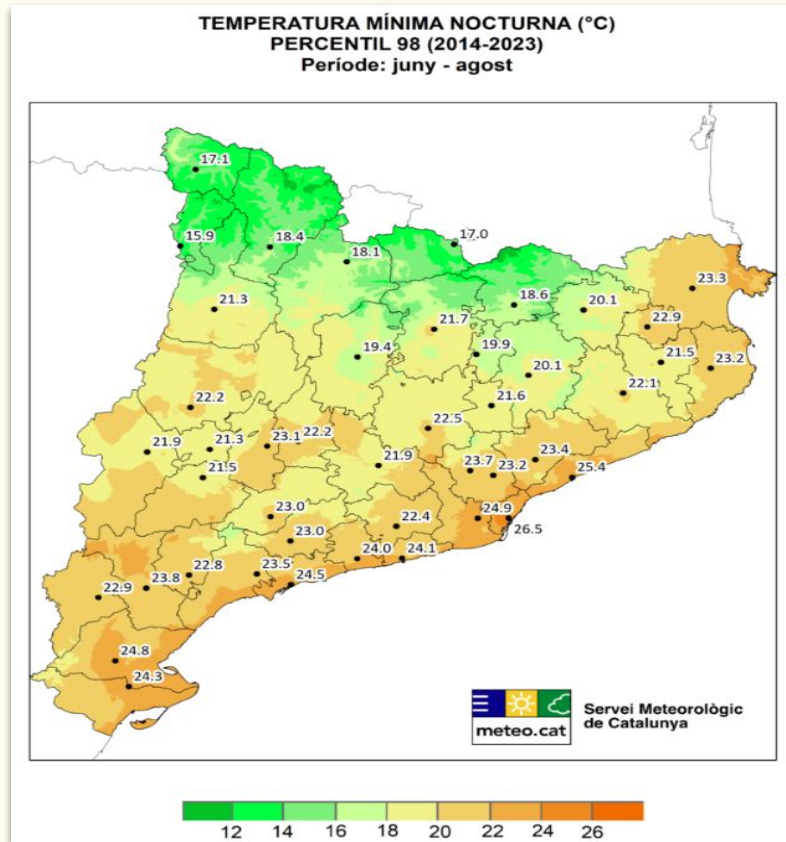


El **llindar de calor** intensa és diferent per cada punt de Catalunya i correspon al percentil 98 de la temperatura màxima diària de juny, juliol i agost al llarg dels últims 10 anys.

Això significa que només s'ha assolit una temperatura superior a aquest valor el 2% de dies del període considerat.

Primer es calcula el valor del llindar per les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM i a continuació es fa una interpolació per mètodes cartogràfics que permet obtenir els valors per cada punt de Catalunya, que es mostren al mapa.

Font: Servei Meteorològic de Catalunya



El **llindar de calor nocturna intensa** és diferent per cada punt de Catalunya i correspon al percentil 98 de la temperatura mínima nocturna de juny, juliol i agost al llarg dels últims 10 anys.

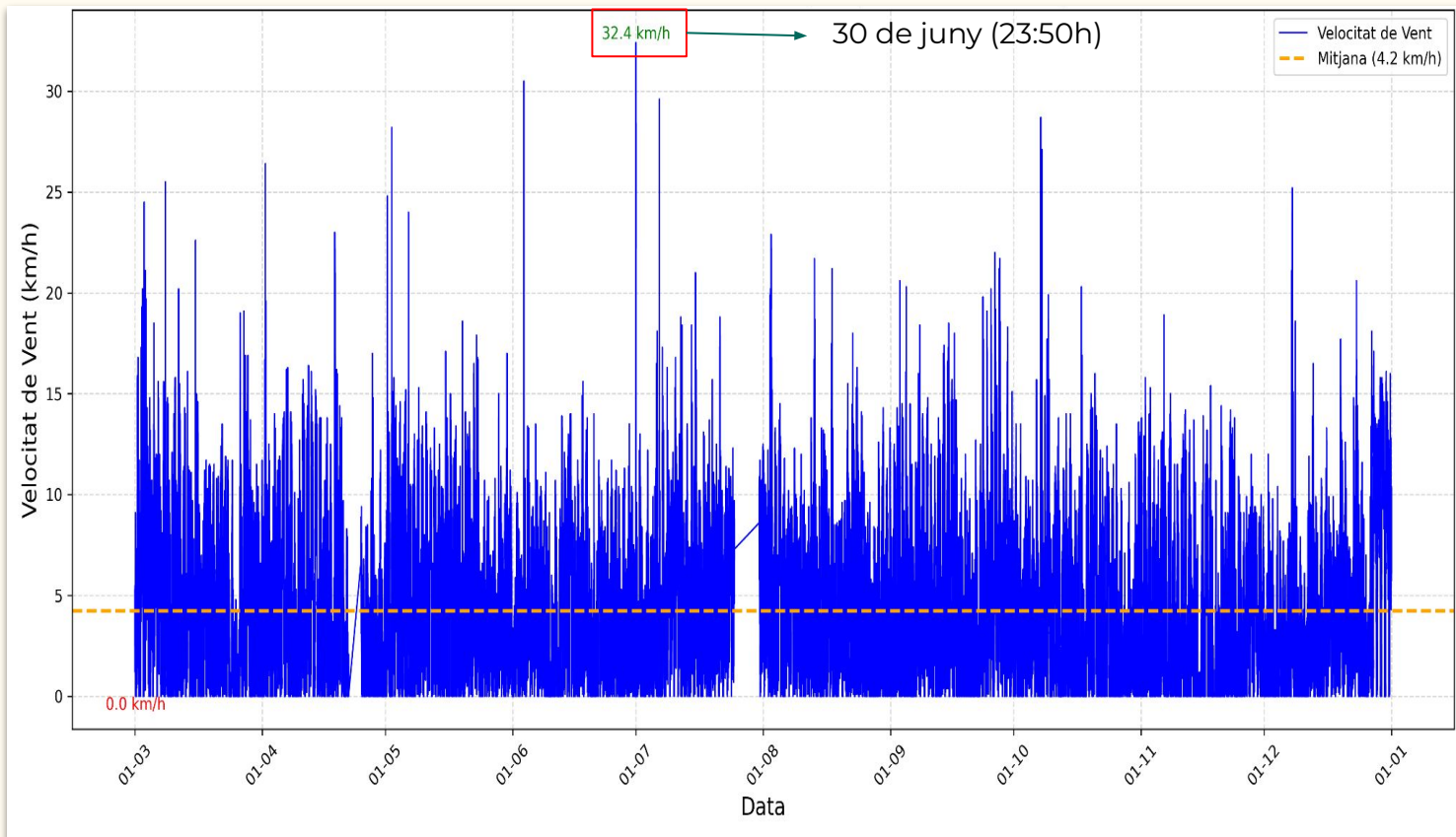
Això significa que només s'ha mesurat una temperatura mínima nocturna superior a aquest valor el 2% de dies del període considerat.

Primer es calcula el valor del llindar per les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM i a continuació es fa una interpolació per mètodes cartogràfics que permet obtenir els valors per cada punt de Catalunya, que es mostren al mapa.

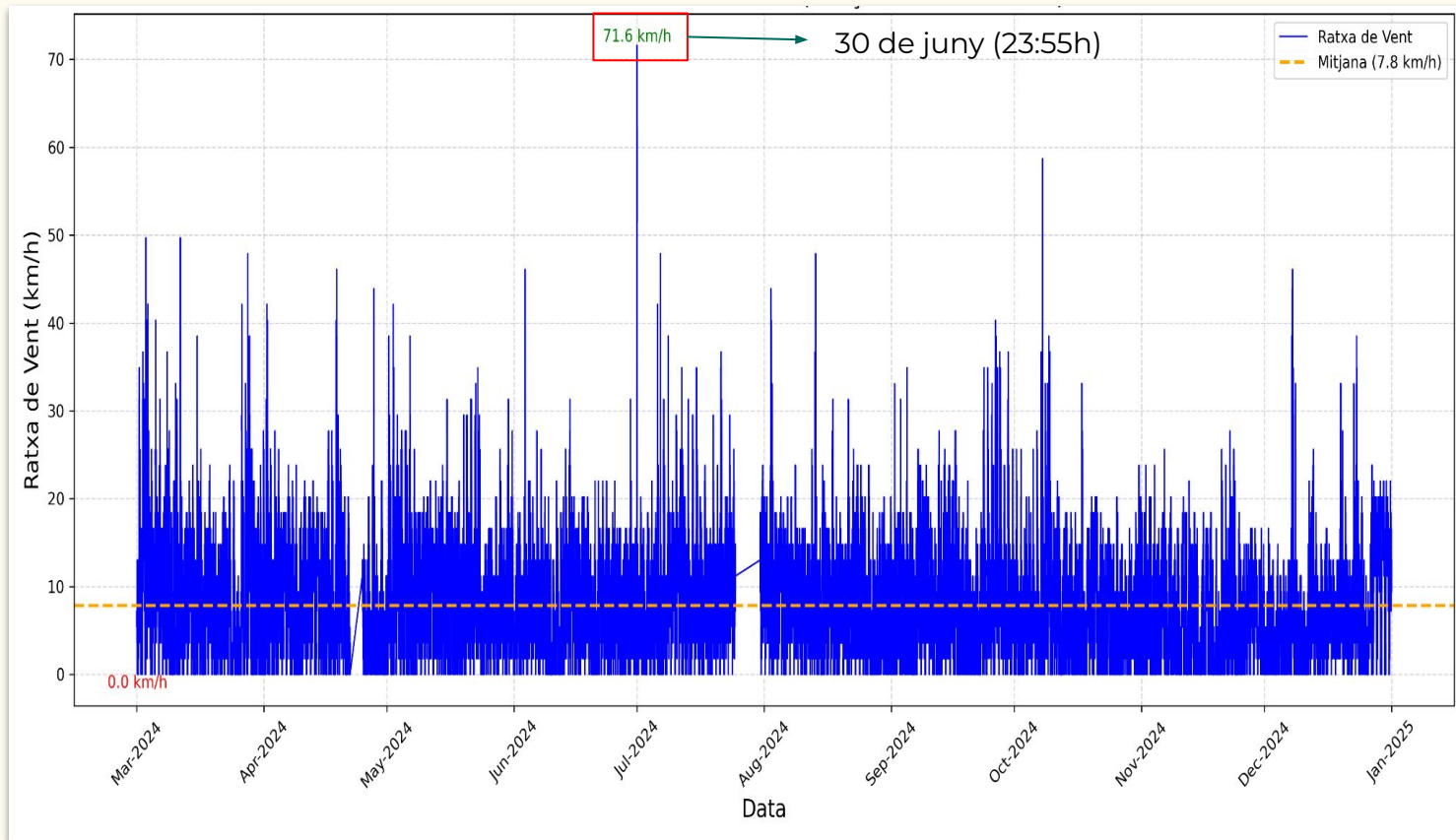
Font: Servei Meteorològic de Catalunya



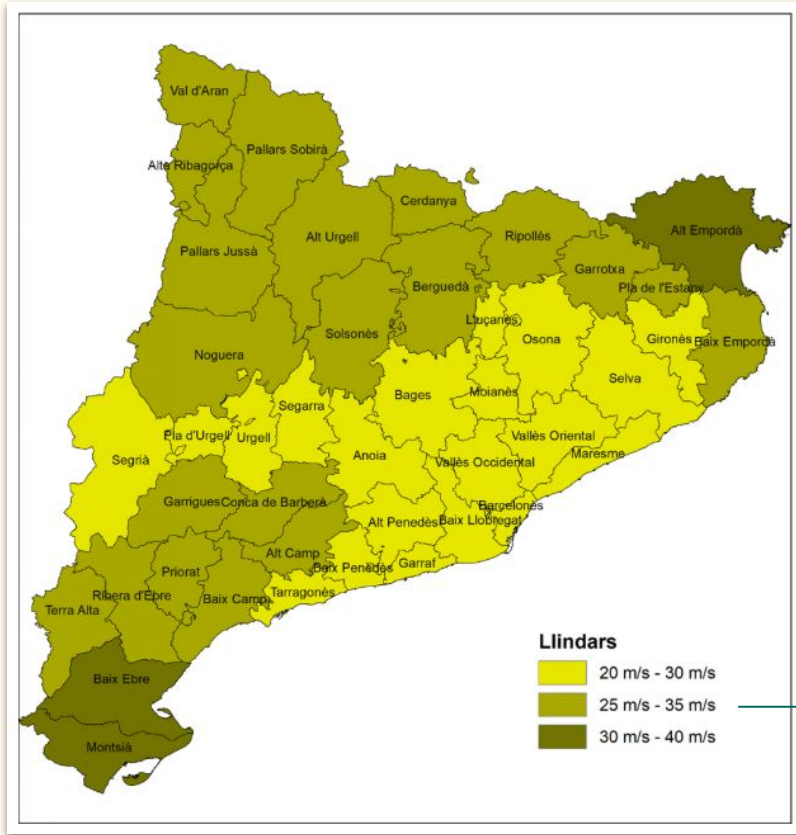
VENT



Velocitat del vent 2024 (de març a desembre cada 5 min)



Ratxes de vent 2024 (de març a desembre cada 5 min)

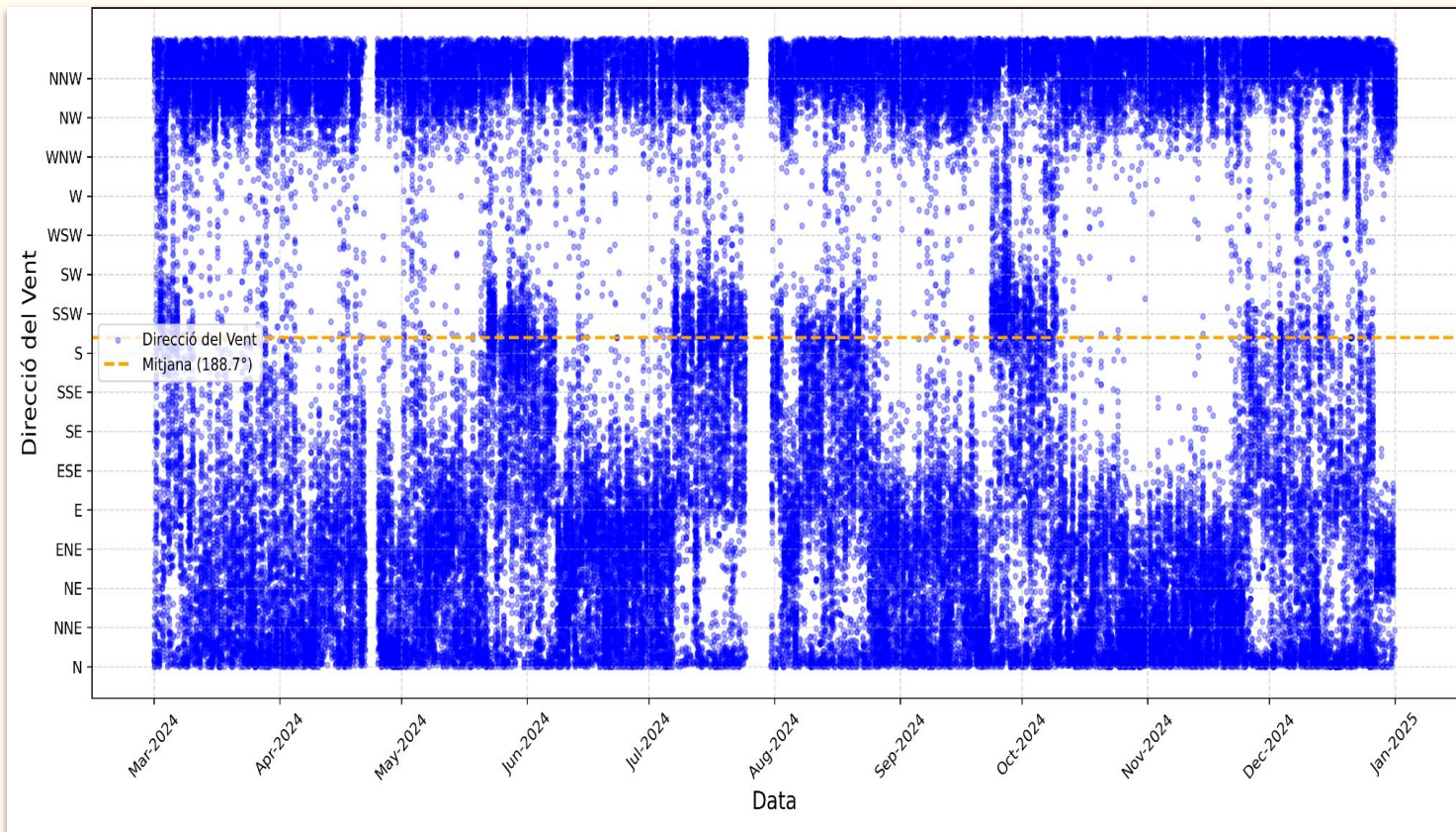


El **llindar de vent** s'ha definit per comarques analitzant la perillositat a partir de la freqüència de superació de certs llindars de ratxa màxima de vent.

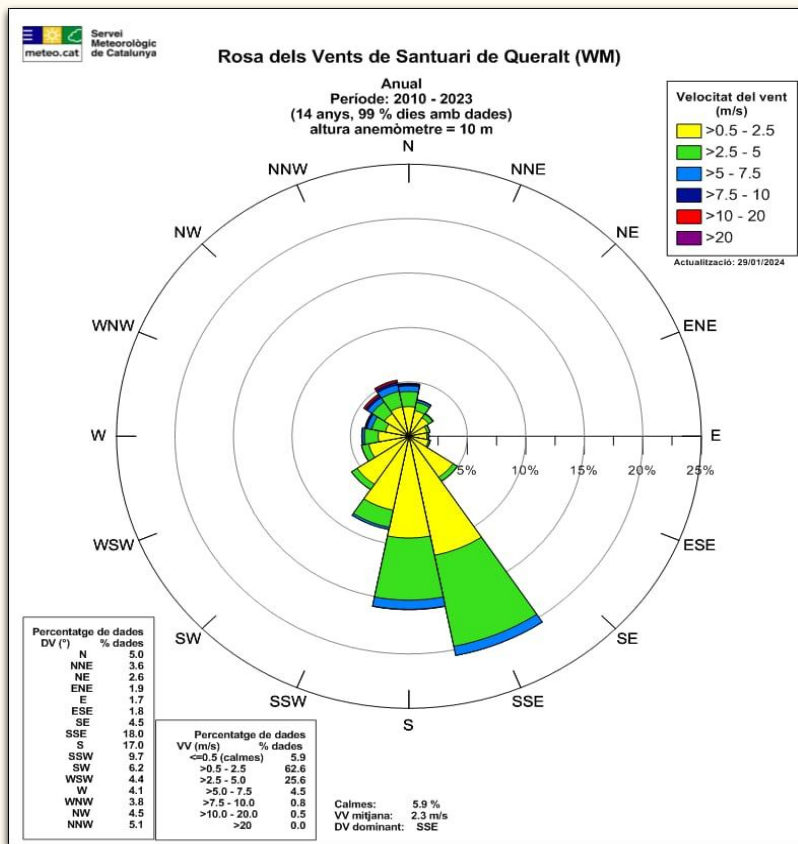
→ **Berguedà:** entre 90 i 126 km/h.

Font: Servei Meteorològic de Catalunya

El vent dominant a Avià durant el 2024 ha tingut un **component meridional (de Sud o Sud-Sud-oest)**.



Direcció del vent 2024 (de març a desembre cada 5 min)



Al **Santuari de Queralt**, el vent dominant també és clarament de **SSE (18% del temps)**, seguit de registres importants de SE, S i SW. Això es **coherent amb les dades d'Avià del 2024**.

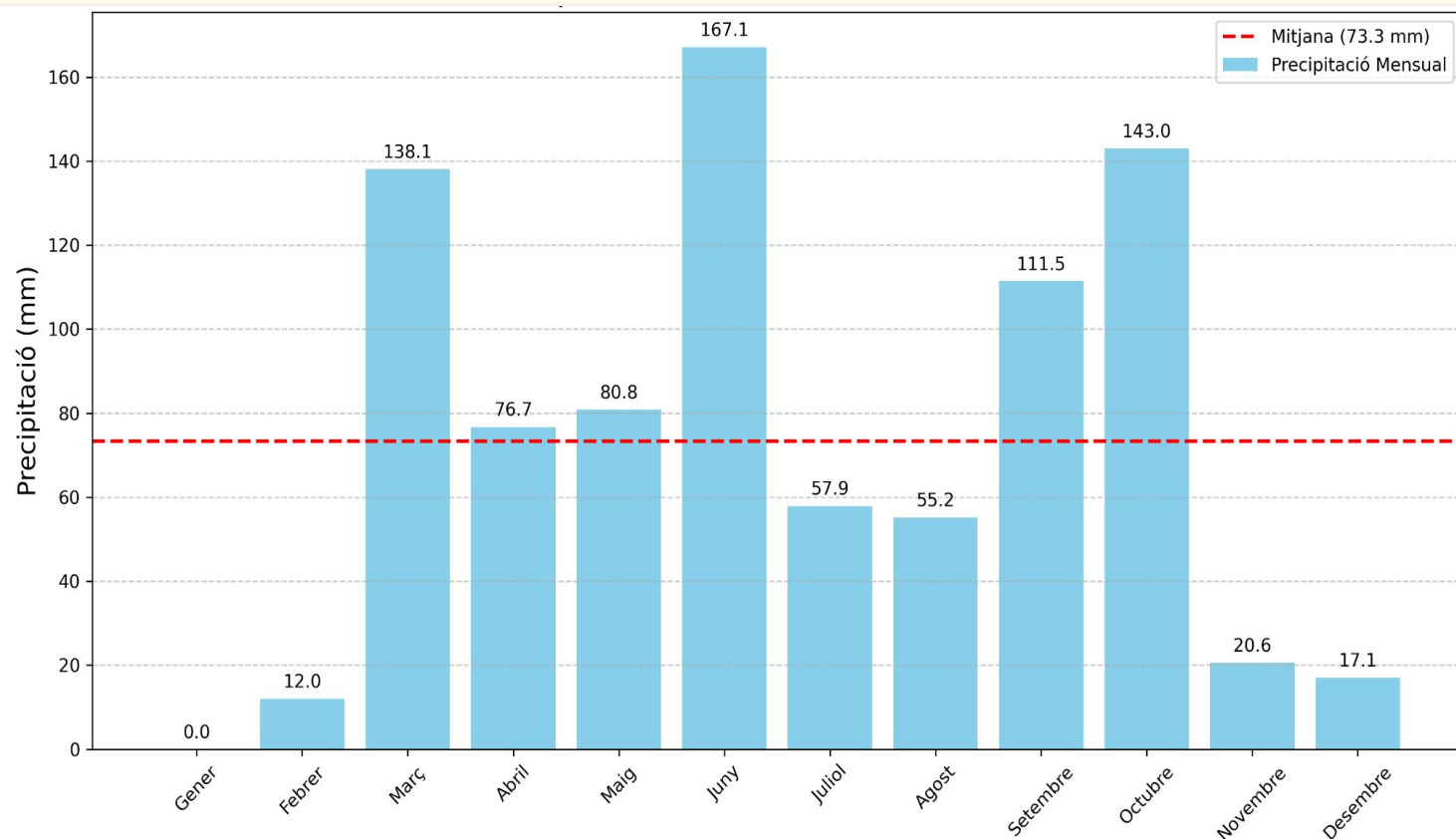
Això sí, són vents febles que com a molt poden arribar (i de manera poc freqüent) als 7,5 m/s (27 km/h).

Els vents més forts, que poden superar els 20 m/s (72 km/h) són molt menys freqüents i acostumen a provenir del Nord/Nord-oest (WNW, NW, NNW, N, NE).

Direcció del vent al Santuari de Queralt (2010-2023)

PLUJA





Precipitació mensual acumulada 2024

TOTAL PLUJA ACUMULADA



880

mm

DIA MÉS PLUJÓS

1 de setembre

Episodi de pluja: de 19:25h a 21:15h aproximadament.

- 
- **19:25h** -> 3,1 mm acumulats (intensitat de pluja de 6 mm/h)
 - **19:50h** -> 45,3 mm acumulats (intensitat de pluja de 148,2 mm/h!!!)
 - **20h** -> 51,6 mm acumulats (intensitat de pluja de 129,6 mm/h!!!)
 - **21:15h** -> 54,1 mm acumulats (intensitat de pluja de 3 mm/h)

En el plat fort de l'episodi van caure aproximadament 45 mm en poc més de mitja hora (de 19:30h a 20:05h)!



54,1 mm

LA SEQUERA MÉS LLARGA

43

dies sense ploure
més de 0,5mm.

Del 14 de desembre de 2024 al 25 de gener del 2025
(dia en el que s'ha acabat aquest document, per tant, podria seguir més dies)

MÀX. DIES SEGUITS AMB PLUJA

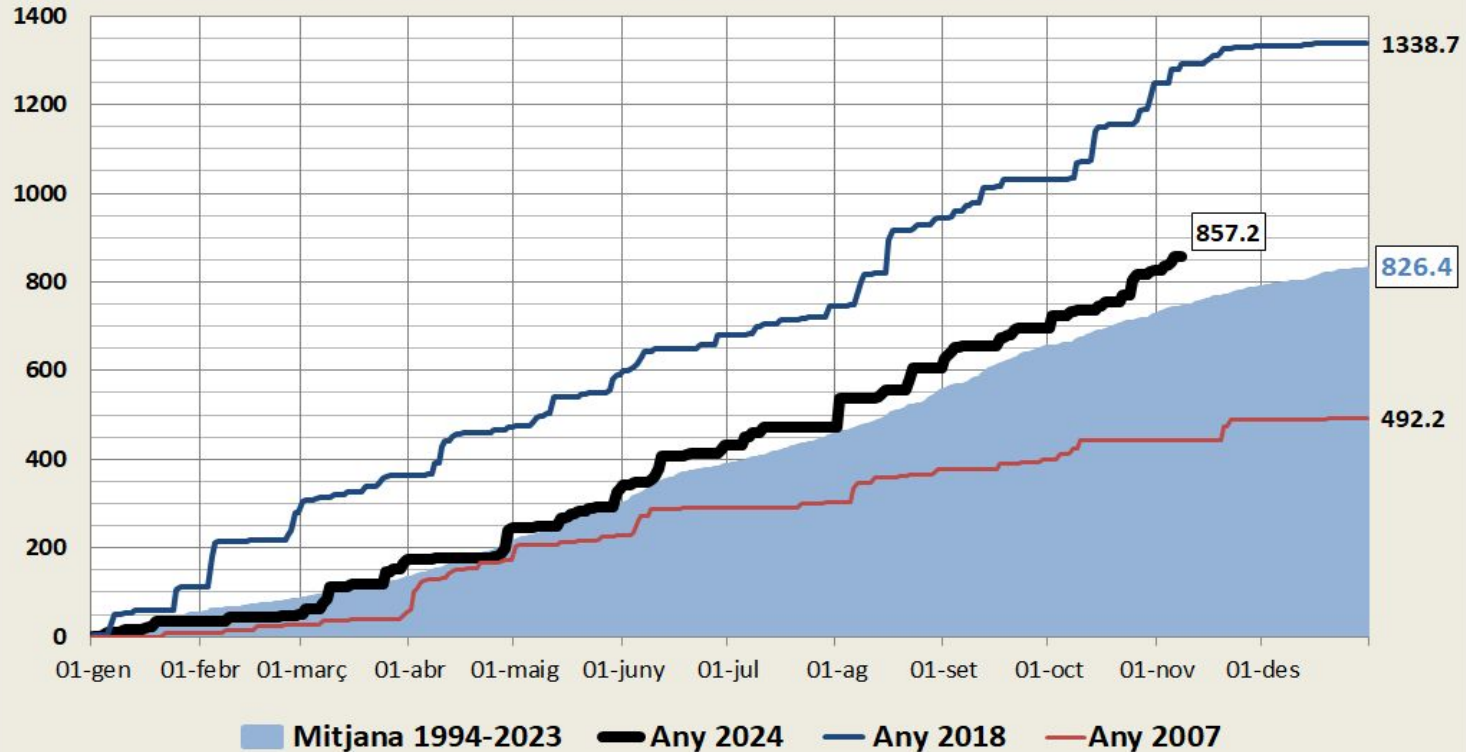
6

dies (no de manera continuada)

Del 17 (18:15h) al 22 de setembre (10:25h) de 2024

$699,3\text{mm} - 671,7\text{mm} = 27,6 \text{ mm acumulats}$

Evolució de la precipitació acumulada a Berga l'any 2024 (mm)



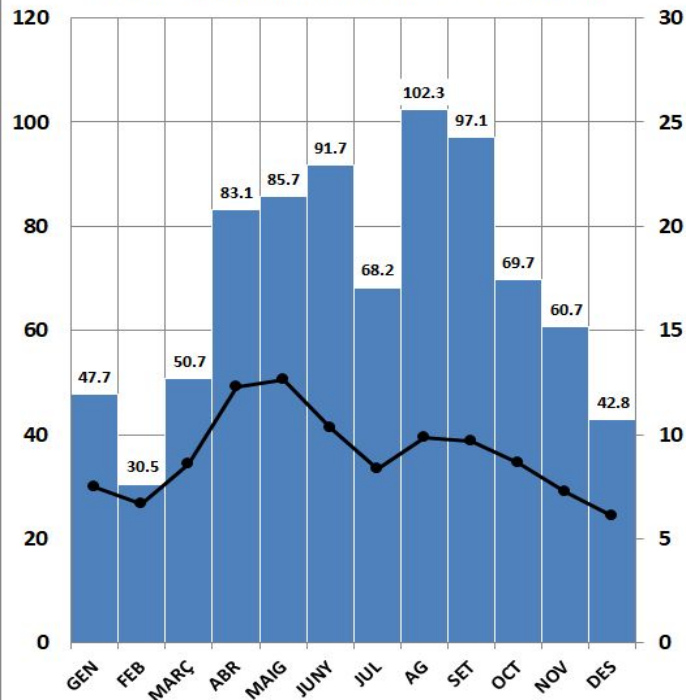
Font: Aleix Serra Uró / Servei Meteorològic de Catalunya

Precipitació Berga (mm) 1995-2024	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
Precipitació acumulada mitjana	47.7	30.5	50.7	83.1	85.7	91.7	68.2	102.3	97.1	69.7	60.7	42.8	830.2
Mes més plujós	188.0 (1996)	169.4 (2018)	132.4 (2011)	173.2 (2021)	223.0 (2008)	338.0 (2008)	166.5 (2013)	341.6 (1995)	247.0 (2021)	218.1 (2018)	191.7 (1996)	230.4 (1997)	341.6 Agost 1995
Mes menys plujós	0.1 (2005)	0.0 (1999)	0.0 (1997)	9.6 (2005)	22.6 (2015)	9.1 (2001)	7.7 (1998)	18.1 (2019)	20.8 (2011)	26.1 (2013)	2.0 (2004)	0.1 (2011)	0.0 Feb 99/Mar 97
Precipitació màxima en 24 hores	79.0 21/01/2020	68.3 04/02/2018	51.1 24/03/2017	50.2 29/04/2021	68.4 11/05/1995	110.9 09/06/2015	83.8 22/07/2010	140.2 28/08/2020	87.6 23/09/2022	82.0 31/10/2008	75.8 12/11/1999	136.6 17/12/1997	140.2 28/08/2020
Dies de precipitació (mitjana)	7.5	6.7	8.6	12.3	12.6	10.3	8.3	9.9	9.7	8.7	7.3	6.1	107.9
Dies de precipitació (màxim)	21 (2020)	12 (2010)	18 (2022)	20 (2007)	21 (2008)	20 (2020)	14 (1997)	18 (2022)	15 (2002)	18 (2018)	14 (2011)	19 (1995)	154 (2018)
Dies de precipitació (mínim)	1 (2022)	1 (2019)	1 (2023)	7 (2001)	4 (2015)	4 (2019)	3 (2007)	4 (2012)	5 (2013)	3 (1996)	1 (2017)	1 (2011)	79 (2006)
Gruix màxim de neu (cm)	30 28/01/2006	15 26/02/2008	39 08/03/2010	8 03/04/2022							8 15/11/1996	30 14/12/2001	39 08/03/2010
Dies de neu o aiguaneu (mitjana)	1.5	1.7	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	5.0

Font: Aleix Serra Uró / Servei Meteorològic de Catalunya

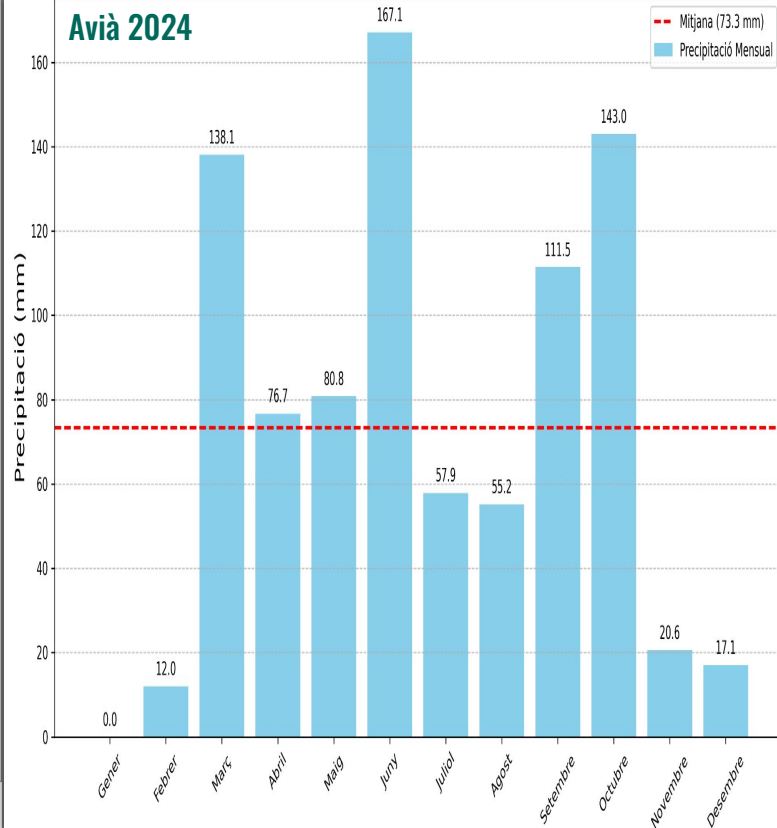
Precipitació mitjana mensual a Berga 1995-2024

Quantitat acumulada en mm (barres) i nombre de dies (línia)



Precipitació mitjana anual (1995-2024): 830 mm

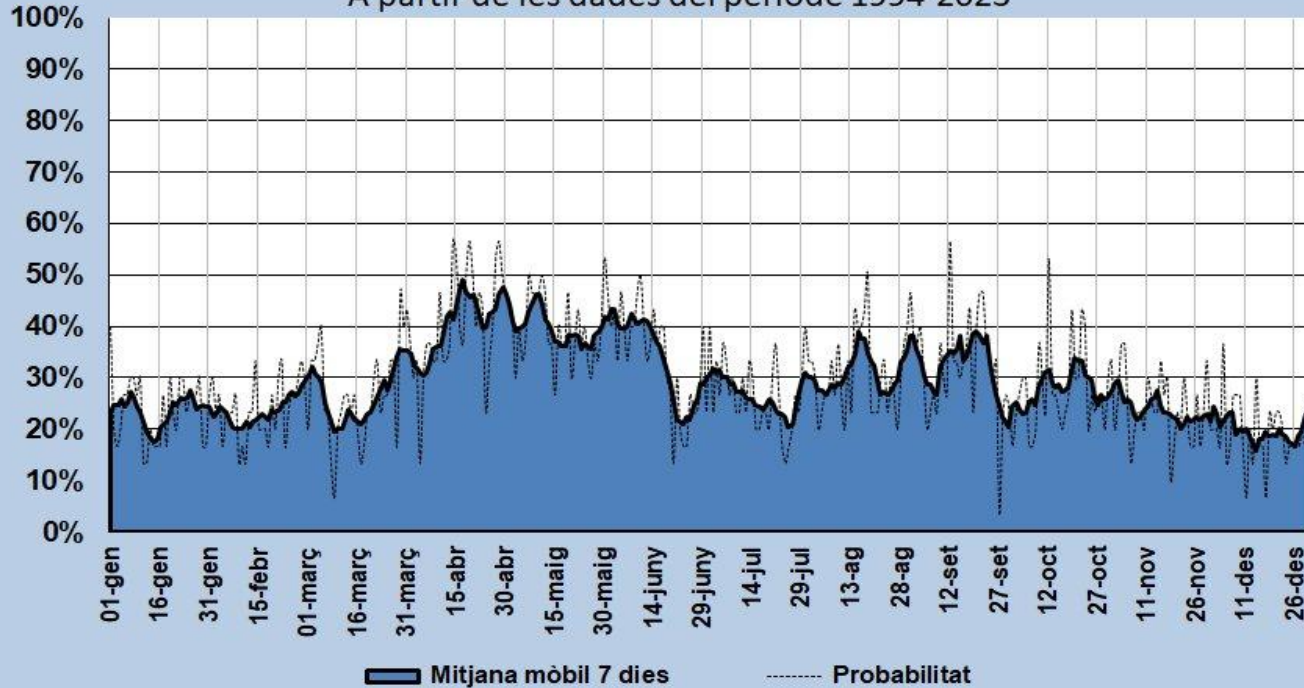
Avià 2024



Font: Aleix Serra Uró / Servei Meteorològic de Catalunya

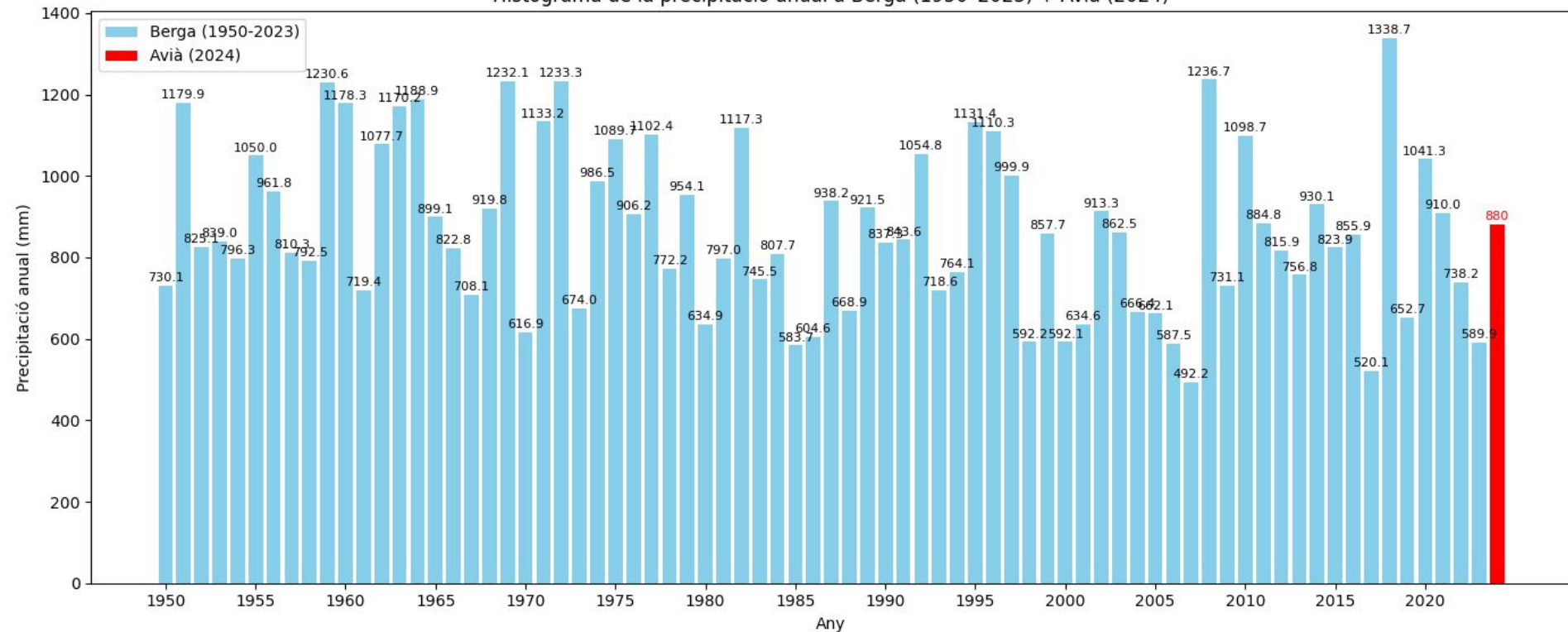
Probabilitat de precipitació a Berga

A partir de les dades del període 1994-2023

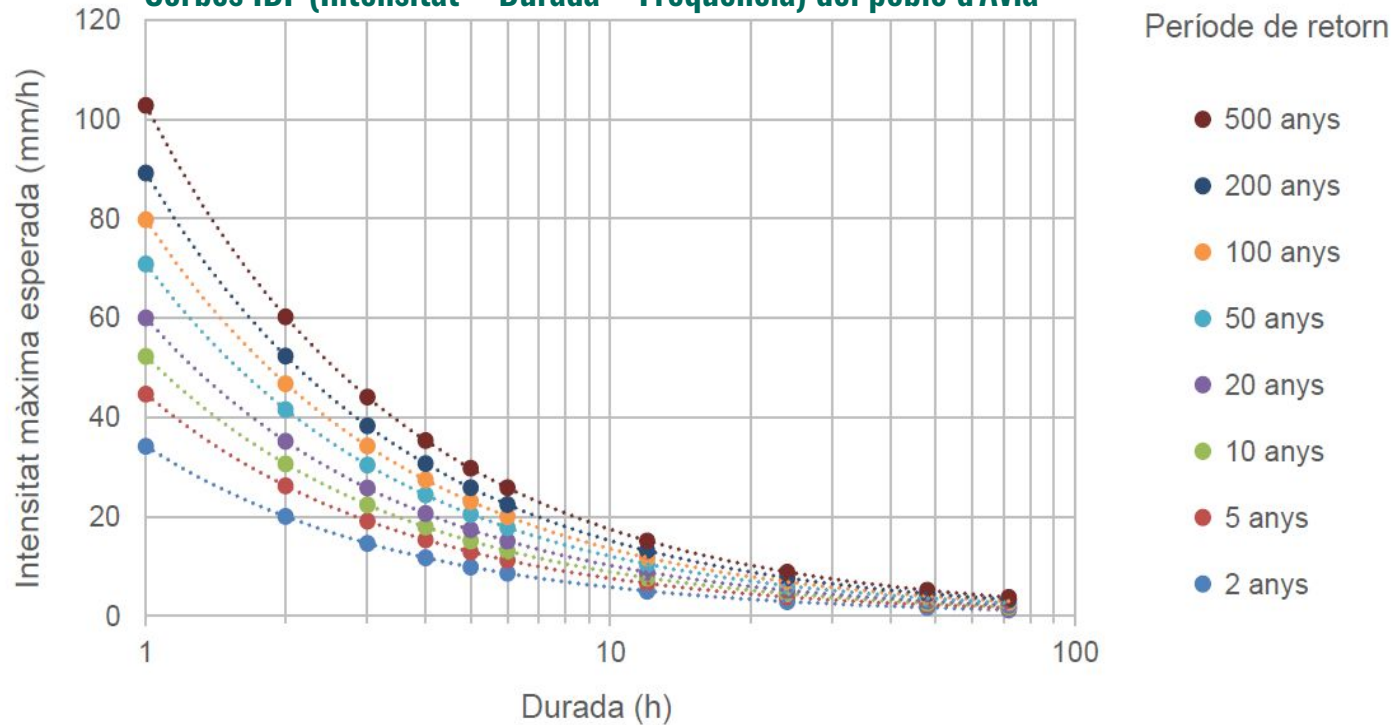


Font: Aleix Serra Uró / Servei Meteorològic de Catalunya

Histograma de la precipitació anual a Berga (1950-2023) + Avià (2024)



Corbes IDF (Intensitat – Durada – Freqüència) del poble d'Avià



Font: Servei Meteorològic de Catalunya

(mm/durada)		Durada				
		1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Període de retorn	2 anys	34.2	40.1	44.0	47.1	49.5
	5 anys	44.7	52.4	57.5	61.5	64.7
	10 anys	52.3	61.3	67.3	71.9	75.7
	20 anys	60.0	70.4	77.3	82.6	86.9
	50 anys	70.9	83.2	91.3	97.6	102.7
	100 anys	79.8	93.6	102.7	109.8	115.6
	200 anys	89.2	104.7	114.9	122.8	129.2
	500 anys	102.8	120.5	132.3	141.4	148.8

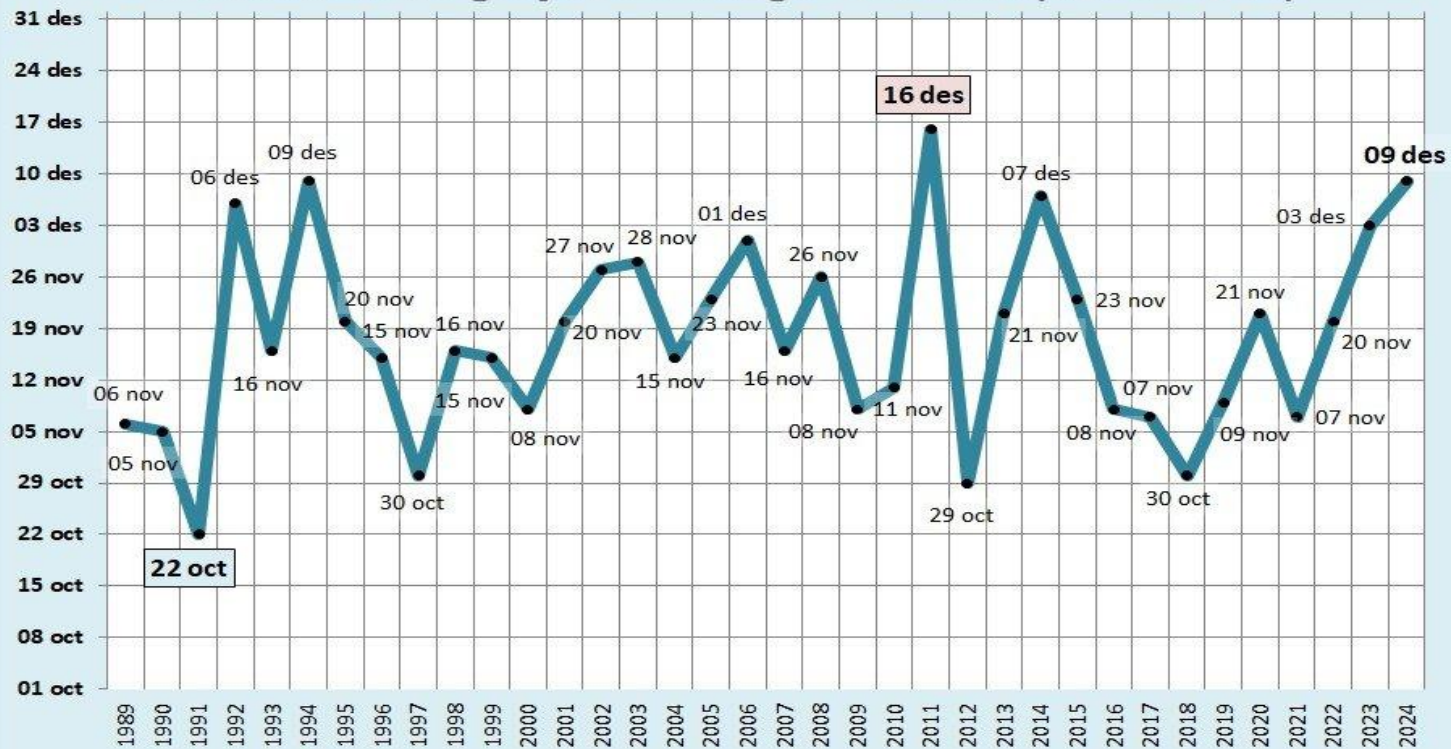
(mm/durada)		Durada				
		6 h	12 h	24 h	48 h	72 h
Període de retorn	2 anys	51.7	60.6	71.1	83.4	91.5
	5 anys	67.5	79.2	92.9	108.9	119.6
	10 anys	78.9	92.6	108.6	127.4	139.8
	20 anys	90.7	106.3	124.7	146.3	160.6
	50 anys	107.1	125.7	147.4	172.9	189.8
	100 anys	120.5	141.4	165.8	194.5	213.5
	200 anys	134.8	158.1	185.4	217.5	238.8
	500 anys	155.2	182.1	213.5	250.5	275.0

Ens diu quines quantitats de pluja màxima (expressades com a intensitat mitjana en cada durada) són estadísticament probables en diferents escenaris de recurrència.

Com més alt és el període de retorn i més curta és la durada, més extrema és la intensitat prevista.

En canvi, quan ens anem a durades més llargues, l'increment d'aigua total segueix sent significatiu però la intensitat horària mitjana baixa.

Data de la 1a glaçada a Berga - Institut (1989-2024)



Font: Aleix Serra Uró / Servei Meteorològic de Catalunya



Primavera 2021



Tardor 2019

Veurem què passa durant el 2025!
Moltes gràcies per la vostra atenció!

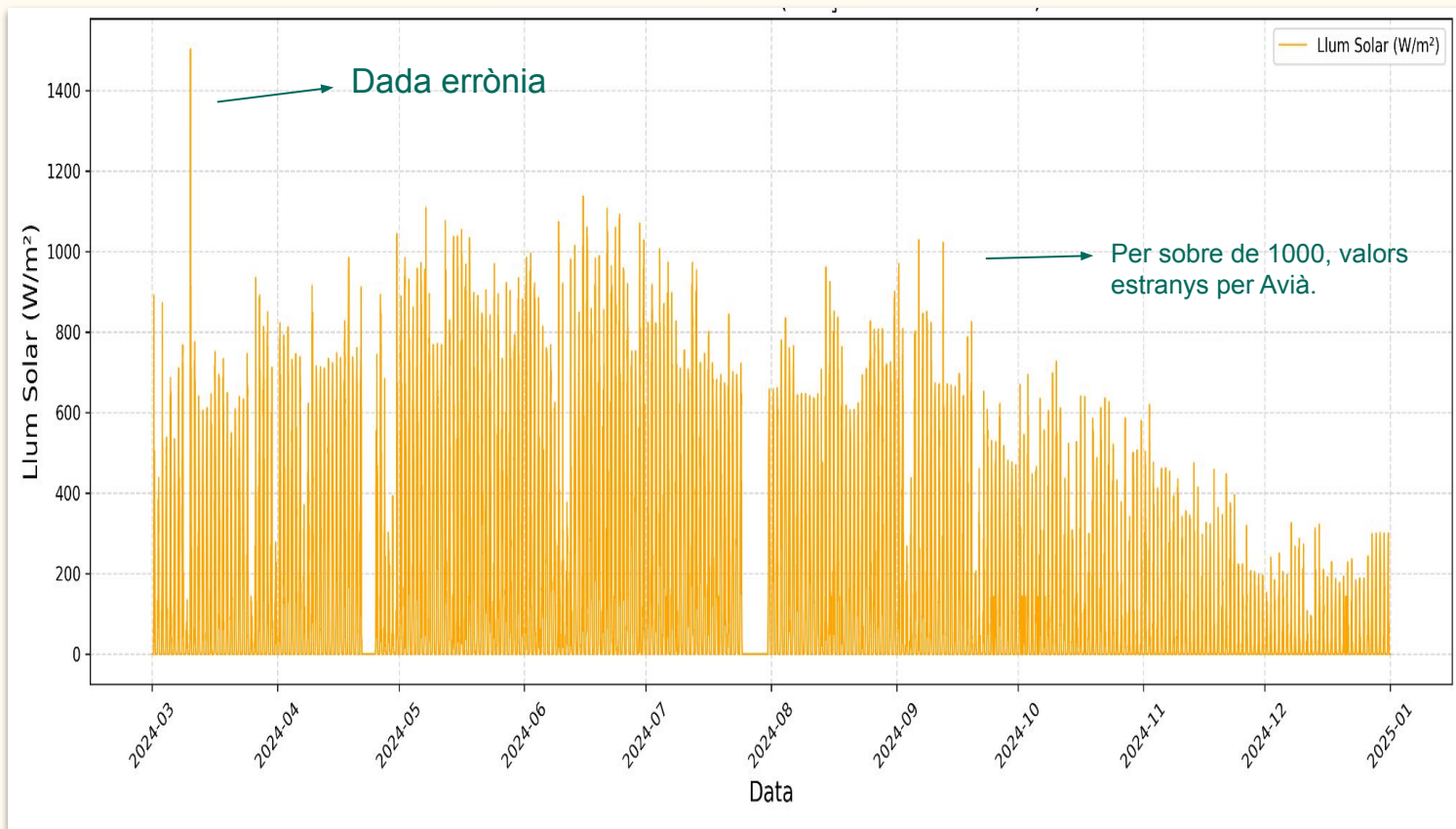


Nil Farrés Soler | @nil_farres

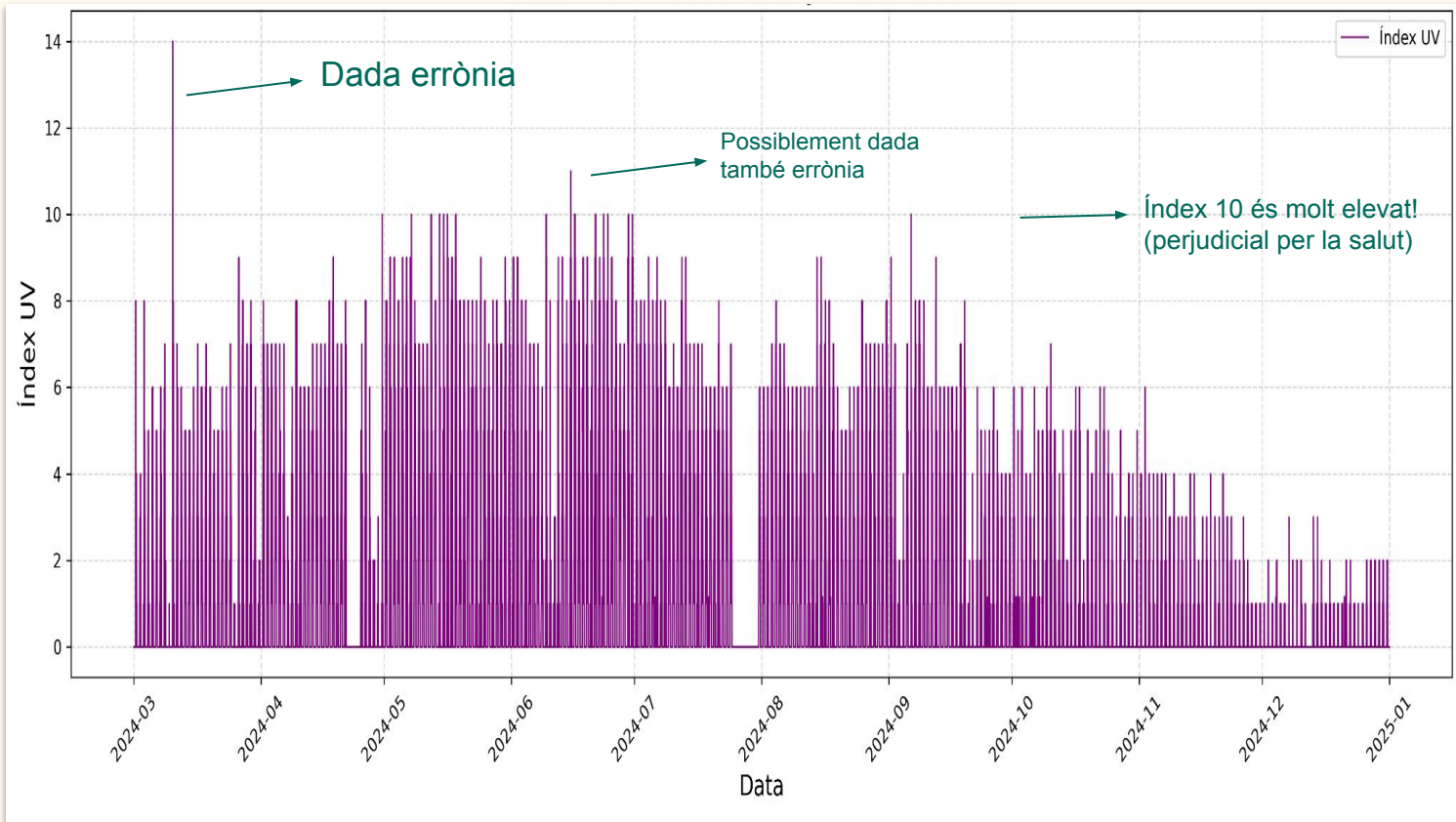
A photograph of a sunlit forest path. The sun is low in the sky, creating a strong lens flare and casting long, golden shadows of the trees onto the forest floor. The path is made of dirt and fallen leaves, leading into the distance.

LLUM SOLAR I ÍNDEX DE RAJOS ULTRAVIOLATS

Annex (dades possiblement no del tot correctes)



Evolució de la llum solar 2024 (de març a desembre cada 5 min)



Índex de rajos ultraviolats 2024 (de març a desembre cada 5 min)