
Mortalitat atribuïble a la calor a la ciutat de Barcelona: actualització 2025

20
25

©2025 Agència de Salut Pública de Barcelona

Tots els drets reservats.

<https://www.aspb.cat/>

Edita: Agència de Salut Pública de Barcelona, 18 de desembre de 2025

Aquesta publicació està sota una llicència Creative Commons

Reconeixement – No Comercial – No Derivades (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Mortalitat atribuïble a la calor a la ciutat de Barcelona: actualització 2025.

Gerent de l'Agència de Salut Pública de Barcelona

Joan Ramon Villalbí Hereter

Responsables de l'Informe

Marc Marí^{1, 2, 3}

Laura Oliveras^{1, 2}

Autories

Laura Oliveras^{1, 2}

Marc Marí^{1, 2, 3}

Anna Gómez^{1, 2}

Agraïments

Mayla Jiménez¹

Cita recomanada

Oliveras L, Marí-Dell'Olmo M, Gómez-Gutiérrez A. Mortalitat atribuïble a la calor a la ciutat de Barcelona: actualització 2025. Barcelona: Agència de Salut Pública de Barcelona; 2025.

¹ Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB), Pl. Lesseps 1, 08023 Barcelona, Spain

² Institut de Recerca Sant Pau (IR SANT PAU), Sant Quintí 77-79, 08041 Barcelona, Spain

³ Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Av. Monforte de Lemos 3-5, Pabellón 11, Planta 0, 28029 Madrid, Spain

Índex

Resum executiu	4
Resumen ejecutivo	5
Executive summary	6
Introducció i objectius	7
Metodologia	9
Resultats	12
Conclusions	28
Referències	29
Annex	30

Resum executiu

L'any 2025 es van registrar temperatures màximes de fins a 37,3 °C. Es va superar el llindar de calor intensa (34,3 °C) en 4 dies, i en un d'aquests es va superar també el llindar de calor molt intensa (36,3 °C). La temperatura de confort (25,3 °C) i els llindars de calor intensa i molt intensa van ser els més elevats del període 2016–2025.

El risc de morir augmenta significativament amb temperatures elevades, especialment en dones i persones de 75 anys o més. L'any 2025, el risc de morir es va incrementar un 44% quan les temperatures van arribar al llindar de calor intensa, en comparació amb els dies de temperatures més confortables. Aquest increment va ser molt superior en dones (74%) que en homes (16%) i en persones grans (50%).

L'impacte de la calor en la mortalitat és important. Durant els estius analitzats, s'ha detectat un nombre considerable de morts atribuïbles a les temperatures elevades, amb un impacte més gran en dones i persones grans. El 2025 es van estimar unes 370 morts atribuïbles a la calor, que representen un 8% de la mortalitat total del període analitzat. D'aquestes, unes 60 morts es van produir durant els dies en què es va superar el llindar de calor intensa. En aquests dies, la calor més extrema, sense tenir en compte l'efecte acumulat de la calor més moderada, va suposar unes 20 morts.

En termes de taxa de mortalitat atribuïble a la calor, el 2025 se situa entre els anys amb un impacte més elevat (21 per 100.000 habitants), amb valors especialment alts en dones (34) i en persones de 75 anys o més (171). Aquestes taxes són superiors a les observades en anys recents com 2023 (18) o 2024 (14), tot i que es mantenen per sota dels pics de 2017, 2018 i 2022.

En general, la calor té un impacte significatiu en la mortalitat, especialment en dones i persones grans. Aquestes resultats reforcen la importància del "Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut" i la necessitat de la seva implementació contínua per reduir els efectes adversos de la calor en la salut a la ciutat de Barcelona.

Resumen ejecutivo

En 2025 se registraron temperaturas máximas de hasta 37,3 °C. Se superó el umbral de calor intenso (34,3 °C) en 4 días, y en uno de ellos también se superó el umbral de calor muy intenso (36,3 °C). La temperatura de confort (25,3 °C) y los umbrales de calor intenso y muy intenso fueron los más elevados del período 2016–2025.

El riesgo de morir aumenta significativamente con temperaturas elevadas, especialmente en mujeres y personas de 75 años o más. En 2025, el riesgo de morir se incrementó un 44% cuando las temperaturas alcanzaron el umbral de calor intenso, en comparación con los días de temperaturas más confortables. Este incremento fue mucho mayor en mujeres (74%) que en hombres (16%) y en personas mayores (50%).

El impacto del calor en la mortalidad es importante. Durante los veranos analizados, se ha detectado un número considerable de muertes atribuibles a las temperaturas elevadas, con un impacto mayor en mujeres y personas mayores. En 2025 se estimaron unas 370 muertes atribuibles al calor, que representan un 8% de la mortalidad total del período analizado. De estas, unas 60 muertes se produjeron durante los días en que se superó el umbral de calor intenso. En esos días, el calor más extremo, sin tener en cuenta el efecto acumulado del calor más moderado, supuso unas 20 muertes.

En términos de tasa de mortalidad atribuible al calor, 2025 se sitúa entre los años con mayor impacto (21 por 100.000 habitantes), con valores especialmente altos en mujeres (34) y en personas de 75 años o más (171). Estas tasas son superiores a las observadas en años recientes como 2023 (18) o 2024 (14), aunque se mantienen por debajo de los picos de 2017, 2018 y 2022.

En general, el calor tiene un impacto significativo en la mortalidad, especialmente en mujeres y personas mayores. Estos resultados refuerzan la importancia del “Plan operativo para prevenir los efectos del calor sobre la salud” y la necesidad de su implementación continua para reducir los efectos adversos del calor en la salud en la ciudad de Barcelona.

Executive summary

In 2025, maximum temperatures reached up to 37.3 °C. The threshold for intense heat (34.3 °C) was exceeded on 4 days, and on one of these days the threshold for very intense heat (36.3 °C) was also surpassed. The comfort temperature (25.3 °C) and the thresholds for intense and very intense heat were the highest recorded in the 2016–2025 period.

The risk of death increases significantly with high temperatures, especially among women and older people. In 2025, the risk of death rose by 44% when temperatures reached the intense heat threshold, compared to the days with more comfortable temperatures. This increase was much higher in women (74%) than in men (16%) and in older people (50%).

The impact of heat on mortality is substantial. Across the summers analyzed, a considerable number of deaths were attributable to high temperatures, with a greater impact on women and older people. In 2025, an estimated 370 deaths were attributable to heat, representing 8% of total mortality during the analyzed period. Of these, around 60 deaths occurred on days when the intense heat threshold was exceeded. On those days, the most extreme heat, excluding the cumulative effect of moderate heat, accounted for about 20 deaths.

In terms of heat-attributable mortality rate, 2025 ranks among the years with the highest impact (21 per 100,000 inhabitants), with particularly high values in women (34) and in people aged 75 or older (171). These rates are higher than those observed in recent years such as 2023 (18) or 2024 (14), although they remain below the peaks of 2017, 2018, and 2022.

Overall, heat has a significant impact on mortality, especially among women and older people. These findings reinforce the importance of the “Operational Plan to Prevent the Health Effects of Heat” and the need for its continuous implementation to reduce the adverse effects of heat on health in the city of Barcelona.

Introducció i objectius

Calor i salut

La calor excessiva i sostinguda té un efecte directe sobre la salut de les persones, ja que compromet la capacitat del cos per regular la temperatura interna. Això pot provocar quadres clínics específics com són l'esgotament per calor, les rampes per calor o el cop de calor. L'exposició a temperatures elevades, però, també es relaciona amb la deshidratació i un agreujament de malalties cròniques, com ara malalties cardiovasculars o respiratòries i pot arribar a incrementar la mortalitat prematura per aquestes causes, entre d'altres (1).

La relació entre la temperatura i la mortalitat no és lineal i sol tenir forma de U, V o J, de manera que, a mesura que augmenta la calor, augmenta el risc de mortalitat i aquest increment del risc és habitualment exponencial. Tot i que el risc de mortalitat és major durant els episodis de calor extrema, els dies de calor menys intensa acumulen més mortalitat atribuïble, perquè són més freqüents. També cal tenir en compte que la vulnerabilitat als efectes de la calor sobre la salut depèn del nivell d'exposició, la sensibilitat i la capacitat d'adaptar-nos i, per tant, el risc de mortalitat no és el mateix en tots els grups poblacionals. Són més vulnerables a la calor les persones grans i les criatures, les persones amb certes condicions de salut o que prenen certs fàrmacs, les persones que treballen en ambients calorosos o les persones amb una situació socioeconòmica més desfavorida i que poden patir, per exemple, pobresa energètica.

Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut

El Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut (POCS) és un pla estacional de la Generalitat de Catalunya que s'activa anualment i té els següents objectius (2): (a) predir amb la màxima anticipació que permetin els mitjans tècnics les possibles situacions meteorològiques de perill (SMP); (b) minimitzar els efectes negatius de la calor intensa o molt intensa sobre la salut de la població de Catalunya, especialment dels grups més vulnerables; i (c) coordinar les mesures i els recursos disponibles a Catalunya per fer front a la possible calor intensa o molt intensa. **Les actuacions que comprenen el POCS s'inicien al maig i acaben a finals de setembre.**

Des de la Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública (SGVRESP) s'envien els avisos de les SMP a tots els organismes i ens que participen en el pla. Aquests avisos es basen en les prediccions que fa el Servei Meteorològic de Catalunya de la probabilitat que les temperatures superin diferents llindars establerts. Els dos llindars utilitzats són el de calor intensa i el de calor molt intensa (3). El llindar de **calor intensa** correspon al percentil 98 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels darrers 10 anys. Mentre que el llindar de **calor molt intensa** és el valor del llindar de calor intensa més dos graus Celsius.

En la seva aplicació a la ciutat de Barcelona, l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) participa en diferents grups de treball, així com en el monitoratge d'indicadors que permeten fer el seguiment i l'avaluació del POCS.

L'any 2024, per primera vegada, l'ASPB va publicar estimacions de l'associació entre la temperatura i la mortalitat, així com de l'impacte de la calor i la calor intensa sobre la mortalitat pels estius del període 2016-2023 a la ciutat de Barcelona. Des de llavors, anualment s'actualitzen els resultats d'aquell primer informe incorporant els de l'any actual. Aquest informe incorpora els resultats de l'any 2025.

Objectius

L'objectiu principal d'aquest informe és presentar els resultats de l'**associació** entre la calor i la mortalitat, així com l'**impacte** que ha tingut la calor i la calor intensa sobre la mortalitat de l'estiu (de maig a setembre) l'any 2025 a la ciutat de Barcelona. A més, s'inclouen els resultats corresponents al període 2016-2025 per descriure l'evolució al llarg del temps.

Metodologia

L'estudi es basa en dades diàries de temperatures i mortalitat del període 2006-2025. Les fonts d'informació inclouen el registre de temperatures de l'estació meteorològica del Raval i el registre d'enterraments de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB). La població objecte d'estudi són les persones residents de Barcelona que han mort a la ciutat. La variable dependent és el nombre de morts diàries, i la principal variable independent és la temperatura màxima diària. L'anàlisi de dades inclou una anàlisi descriptiva per explorar les dades i calcular paràmetres necessaris per a l'anàlisi d'associació i impacte. També s'ha analitzat l'associació entre la temperatura i la mortalitat utilitzant models de regressió de Poisson amb models no lineals de retards distribuïts (DLNM). Finalment, s'ha avaluat l'impacte de la temperatura en la mortalitat, calculant les morts atribuïbles a la calor i calor intensa, així com les fraccions atribuïbles sobre la mortalitat total.

Per obtenir més informació sobre la metodologia utilitzada per estimar els resultats d'aquest informe, es pot consultar l'apartat metodològic de l'informe següent (4):

[*Oliveras L, Marí-Dell'Olmo M, Quijal-Zamorano, M., Gómez-Gutiérrez A. Mortalitat atribuïble a la calor a la ciutat de Barcelona. 2016-2023. Barcelona: Agència de Salut Pública de Barcelona; 2024.*](#)

Aquest any, l'informe inclou també les taxes de mortalitat atribuïble a la calor i a la calor intensa per 100.000 habitants per la població total, les dones, els homes, les persones de 75 anys o més i les persones de menys de 75 anys. Les taxes s'han calculat dividint la mortalitat atribuïble a la calor i la mortalitat atribuïble a la calor intensa per la població corresponent (total, dones, homes, etc.) a dia 1 de gener de l'any corresponent. Les dades poblacionals s'han obtingut del registre del Padró Municipal d'Habitants, disponibles al web del Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona. Les taxes complementen la informació sobre mortalitat absoluta i fraccions atribuïbles, ja que permeten comparar l'impacte entre els diferents anys i grups poblacionals, independentment dels canvis en la mida de la població de cada grup al llarg del temps.

Escenaris utilitzats per a les estimacions i com interpretar els resultats

Per facilitar la interpretació dels resultats, es presenten els escenaris utilitzats per estimar els riscos relatius (Taula 1) i l'impacte en mortalitat (Taula 2). Cada escenari inclou la seva descripció, la interpretació i la utilitat pràctica per facilitar la comprensió de l'informe.

Taula 1. Escenaris per a l'estimació dels riscos relatius: descripció, interpretació i utilitat.

ESCENARI	Tª REFERÈNCIA	Tª ON S'AVALUA EL RISC	INTERPRETACIÓ	UTILITAT
MÀXIMA VS. CONFORT	Temperatura de confort (P10)	Temperatura màxima	Risc de mortalitat en la temperatura màxima respecte la temperatura de confort.	Reflecteix el màxim risc de mortalitat al que s'ha arribat l'any analitzat.
CALOR INTENSA VS. CONFORT	Temperatura de confort (P10)	Llindar de calor intensa (P98)	Risc de mortalitat en la temperatura corresponent al llindar de calor intensa, respecte la temperatura de confort.	Indica el risc quan s'arriba al llindar de calor intensa i, per tant, quan es donaria l'avís de situació meteorològica de perill.
MÀXIMA VS. CALOR INTENSA	Llindar de calor intensa (P98)	Temperatura màxima	Risc de mortalitat en la temperatura màxima respecte la temperatura corresponent al llindar de calor intensa.	Permet aïllar el risc adicional de la calor més extrema.

Nota: Temperatura de confort: percentil 10 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llindar de calor intensa: percentil 98 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024.

Taula 2. Escenaris per a l'estimació de l'impacte en mortalitat: descripció, interpretació i utilitat.

ESCENARI	Tª REFERÈNCIA (CONTRAFACTUAL)	DIES ON S'AVALUA L'IMPACTE	INTERPRETACIÓ	UTILITAT
MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR	Temperatura de confort (P10)	Dies de maig a setembre amb temperatura > temperatura confort (P10)	Excés de mortalitat degut a temperatures per sobre de la temperatura de confort.	Reflecteix el total de morts deguts a tots els dies de calor.
MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR INTENSA	Temperatura de confort (P10)	Dies de maig a setembre amb temperatura > llindar de calor intensa (P98)	Excés de mortalitat degut a temperatures per sobre de la temperatura de confort durant els dies en els que s'ha superat el llindar de calor intensa.	Reflecteix les morts per calor que s'han produït exclusivament els dies de calor més intensa.
MORTALITAT ATRIBUÏBLE ALS EPISODIS DE CALOR MÉS EXTREMA	Llindar de calor intensa (P98)	Dies de maig a setembre amb temperatura > llindar de calor intensa (P98)	Excés de mortalitat degut a temperatures per sobre llindar de calor intensa.	Ens indica les morts degudes a la calor més intensa, sense tenir en compte les morts per calor moderada.

Nota: Temperatura de confort: percentil 10 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llindar de calor intensa: percentil 98 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024.

Resultats

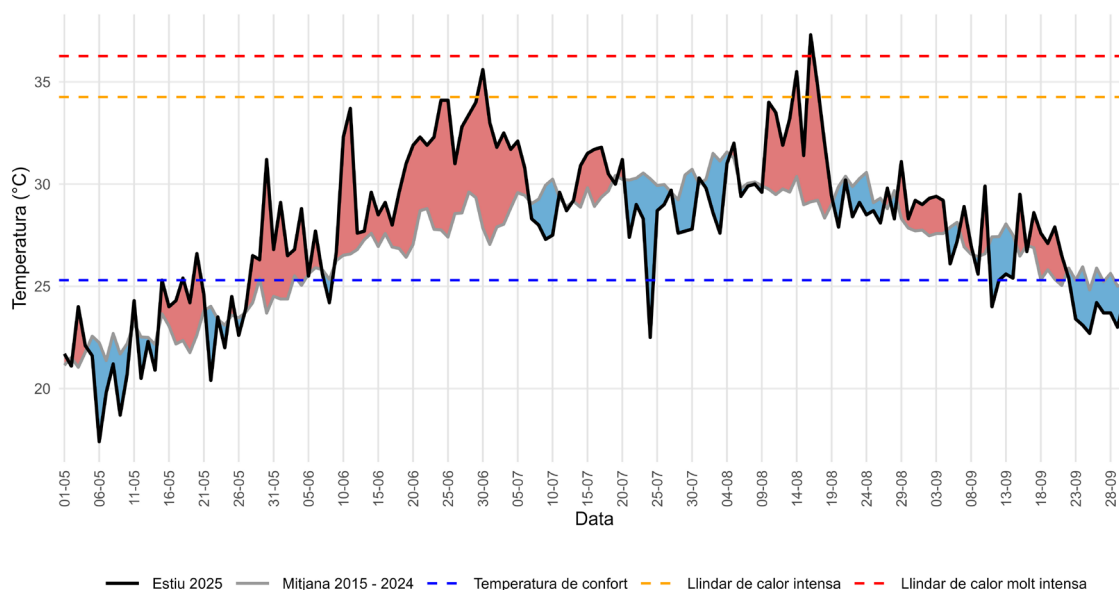
Resultats de l'anàlisi descriptiva

Any 2025

L'any 2025 la temperatura de confort s'ha situat en els 25,3 °C, el llindar de calor intensa en els 34,3 °C i el de calor molt intensa en els 36,3 °C. Durant els mesos de maig a setembre (període d'activació del POCS) del 2025, la temperatura màxima registrada va ser de 37,3 °C. Durant aquests mesos, es va superar la temperatura de confort en 116 dies (un 75,8% dels dies de maig a setembre), es va assolir el llindar de calor intensa 4 dies i es va superar el llindar de calor molt intensa 1 d'aquests 4 dies. Durant aquests mesos, segons el registre d'enterraments van morir (per totes les causes) a Barcelona un total de 4.785 persones que residien habitualment a Barcelona.

La **Figura 1** il·lustra l'evolució de la temperatura màxima diària a l'Estació del Raval durant l'estiu de 2025 (línia negra) en comparació amb la mitjana 2015-2024 (línia grisa). El període analitzat mostra un inici de temporada (maig i primera meitat de juny) notablement càlid, amb les temperatures sostingudament per sobre de la mitjana (àrees vermelles). Aquesta tendència positiva culmina amb un pic significatiu de calor entre finals de juny i inicis de juliol. Posteriorment, es registren valors per sota de la mitjana, marcant un període menys calorós durant la major part del juliol (àrees blaves). El màxim tèrmic absolut de la sèrie es registra a mitjans d'agost. Finalment, el mes de setembre es caracteritza per una gran variabilitat, amb un balanç final que tendeix a la normalitat o lleugerament menys calorós cap a finals de mes.

Figura 1. Evolució de la temperatura màxima diària a l'estiu de 2025 en relació amb la mitjana del període 2015–2024. Temperatures obtingudes de l'Estació del Raval.



Nota: Temperatura de confort: percentil 10 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llíndar de calor intensa: percentil 98 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llíndar de calor molt intensa: valor del líndar de calor intensa més dos graus Celsius.

Aquest any destaca:

- La temperatura confort i els líndars de calor intensa i calor molt intensa són els més elevats de tot el període 2016-2025.
- S'ha superat tant el líndar de calor intensa com el de calor molt intensa.
- S'ha registrat la mortalitat total (per totes les causes) més baixa de tot el període 2016-2025.

Al llarg del temps

La **Taula 3** mostra els resultats de diferents indicadors de temperatures i mortalitat per al període 2016-2025.

Pel que fa a tot el període analitzat, destaquen els anys 2017 i 2018 per tenir un alt nombre de dies amb temperatures per sobre de la temperatura de confort, 123 i 124 dies, respectivament (més d'un 80% dels dies del període de maig a setembre). El líndar de calor intensa es va superar tots els anys, excepte el 2016 i el 2020. Els anys 2018 i 2022 concentren el major nombre de dies amb temperatures superiors al líndar de calor intensa (5 dies cada any). Els anys 2017, 2018, 2019, 2024 i 2025 també es va superar el líndar de calor molt intensa.

Taula 3. Indicadors descriptius de temperatures i mortalitat. Barcelona, 2016 – 2025.

Any	Temperatura de confort	Llindar de calor intensa	Llindar de calor molt intensa	Temperatura màxima	Dies de superació del llindar de temperatura de confort	Dies de superació del llindar de calor intensa	Dies de superació del llindar de calor molt intensa	Mortalitat total
2016	24,4	33,9	35,9	33,5	115	0	0	5667
2017	24,4	33,8	35,8	35,9	123	3	1	5778
2018	24,6	33,9	35,9	36,9	115	5	1	5315
2019	24,7	34,0	36,0	36,7	112	1	1	5019
2020	24,6	33,9	35,9	32,8	111	0	0	5179
2021	24,6	33,7	35,7	35,0	115	1	0	5325
2022	24,9	33,8	35,8	35,5	124	5	0	5217
2023	24,9	34,0	36,0	35,7	117	3	0	4876
2024	25,2	34,1	36,1	37,5	104	3	2	4791
2025	25,3	34,3	36,3	37,3	116	4	1	4785

Nota: Temperatura de confort: percentil 10 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llindar de calor intensa: percentil 98 de la temperatura màxima diària registrada durant els mesos de juny, juliol i agost dels anys 2015-2024; Llindar de calor molt intensa: valor del llindar de calor intensa més dos graus Celsius.

Resultats de l'associació entre temperatura i mortalitat

Any 2025

Les **Figures 2, 3 i 4** mostren, per a l'any 2025, el RR de morir en relació amb els graus de temperatura en la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys.

A la **Figura 2** observem com, en general, el risc de mortalitat s'incrementa a mesura que augmenten les temperatures. S'ha de tenir en compte que de maig a setembre hi ha més dies de calor moderada que amb temperatures extremadament càlides (veure l'histograma sota la curva del riscs relatius) i, per tant, són aquests dies amb temperatures càlides moderades (o no extremes) els que contribueixen més a l'impacte en mortalitat per la calor que els dies en els que s'ha arribat a temperatures extremadament càlides. A més, l'increment del risc de mortalitat amb l'augment de la temperatura és més exponencial en les dones que en els homes (**Figura 3**), així com en les persones més grans que en les més joves (**Figura 4**).

L'any 2025, a Barcelona, s'estima que durant els mesos de maig a setembre (període d'activació del POCS) el risc de morir augmenta un 44% (RR: 1,44 [IC95%: 1,30; 1,59]) quan les temperatures arriben al llindar de calor intensa (34,3 °C), respecte un dia amb una temperatura confortable (25,3 °C). Aquest risc és significativament superior en les dones que en els homes. El risc de morir de les dones augmenta un 74% (RR = 1,74 [IC95%: 1,53; 1,99]) i el dels homes un 16% (RR = 1,16 [IC95%: 1,01; 1,33]). El risc també és superior en les persones de 75 o més anys que en les més joves, sent el RR en les persones grans 1,50 (IC95%: 1,35; 1,68) i en les persones joves 1,26 (IC95%: 1,03; 1,53).

Durant el 2025 la temperatura màxima va ser de 37,3 °C i va superar el llindar de calor intensa (34,3 °C). S'estima que a Barcelona el risc de mortalitat a la temperatura màxima registrada, respecte la temperatura en el llindar de calor intensa, s'incrementa un 45% (RR: 1,45 [IC95%: 1,22; 1,71]). Aquest increment torna a ser superior en dones (RR: 1,67 [IC95%: 1,34; 2,08]) que en homes (RR: 1,22 [IC95%: 0,96; 1,55]) i en la població de 75 o més anys (RR: 1,57 [IC95%: 1,29; 1,89]) que en la menor de 75 anys (RR: 1,13 [IC95%: 0,80; 1,58]). De fet, en els homes i les persones menors de 75 anys aquests increments no son estadísticament significatius.

Figura 2. Associació entre la calor i la mortalitat en la població total. Risc relatiu de mortalitat segons els diferents graus Celsius de temperatura respecte la temperatura de confort (25,3 °C). Barcelona, 2025.

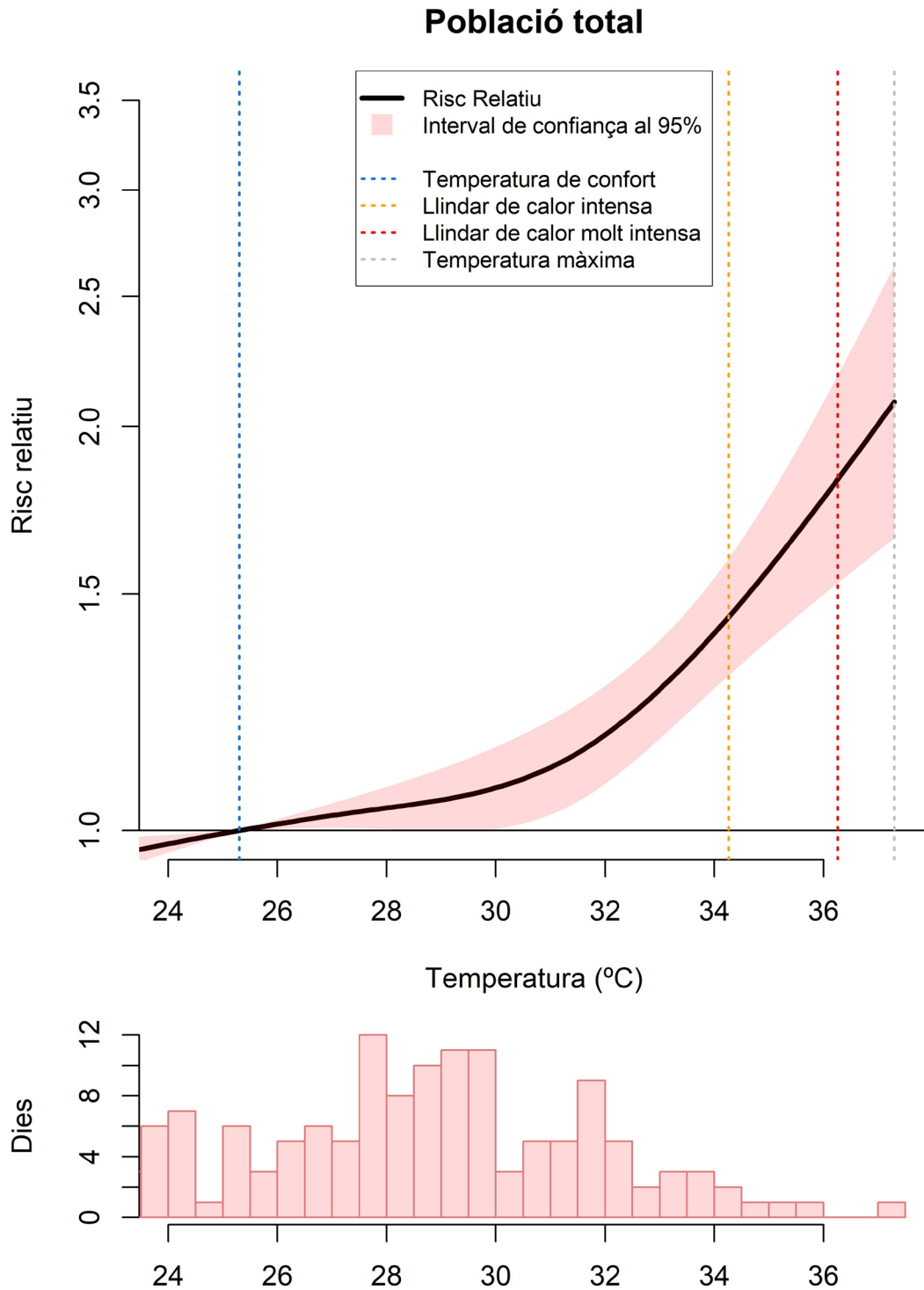


Figura 3. Associació entre la calor i la mortalitat segons sexe. Risc relatiu de mortalitat segons els diferents graus Celsius de temperatura respecte la temperatura de confort (25,3 °C). Barcelona, 2025.

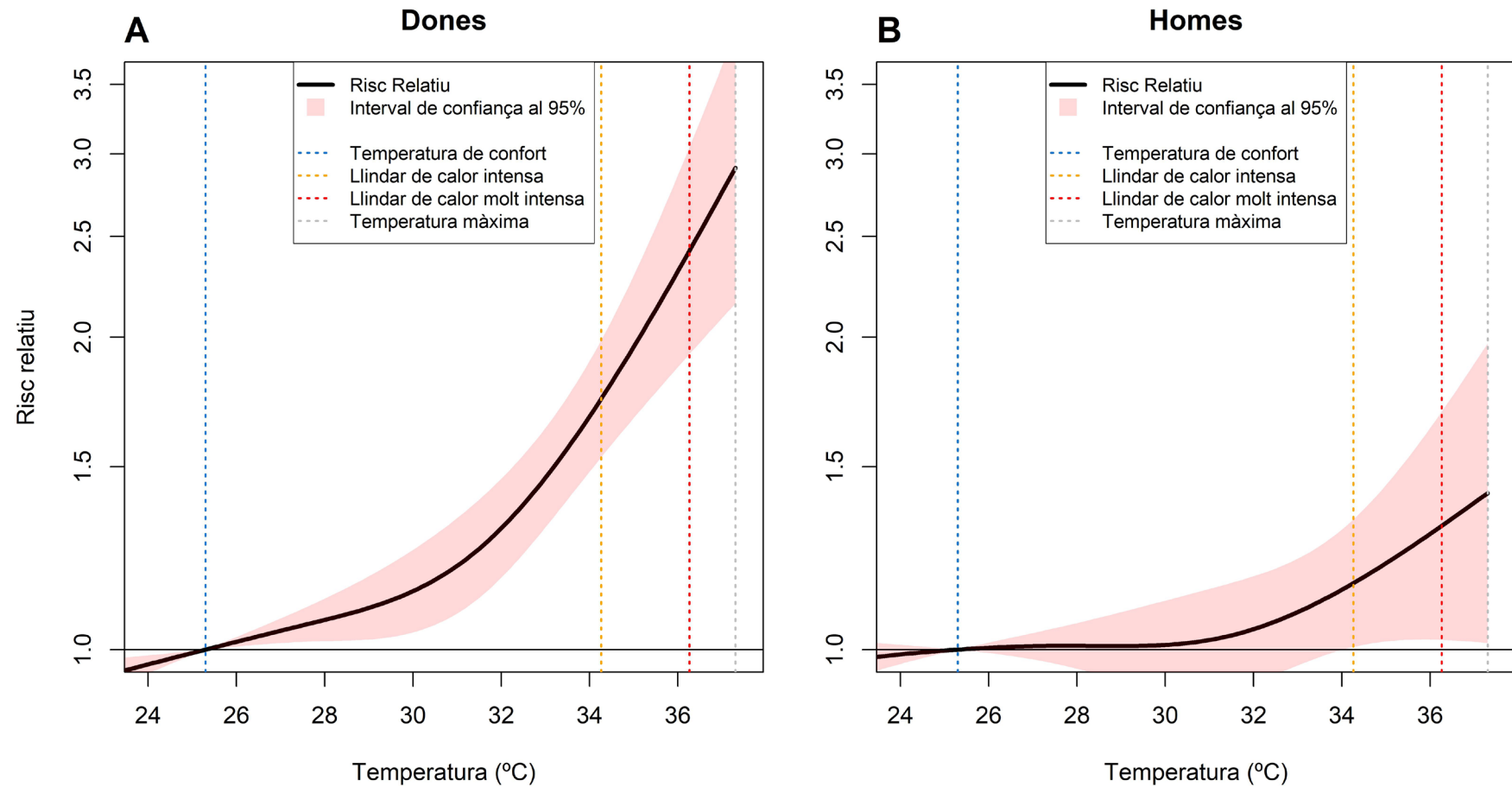
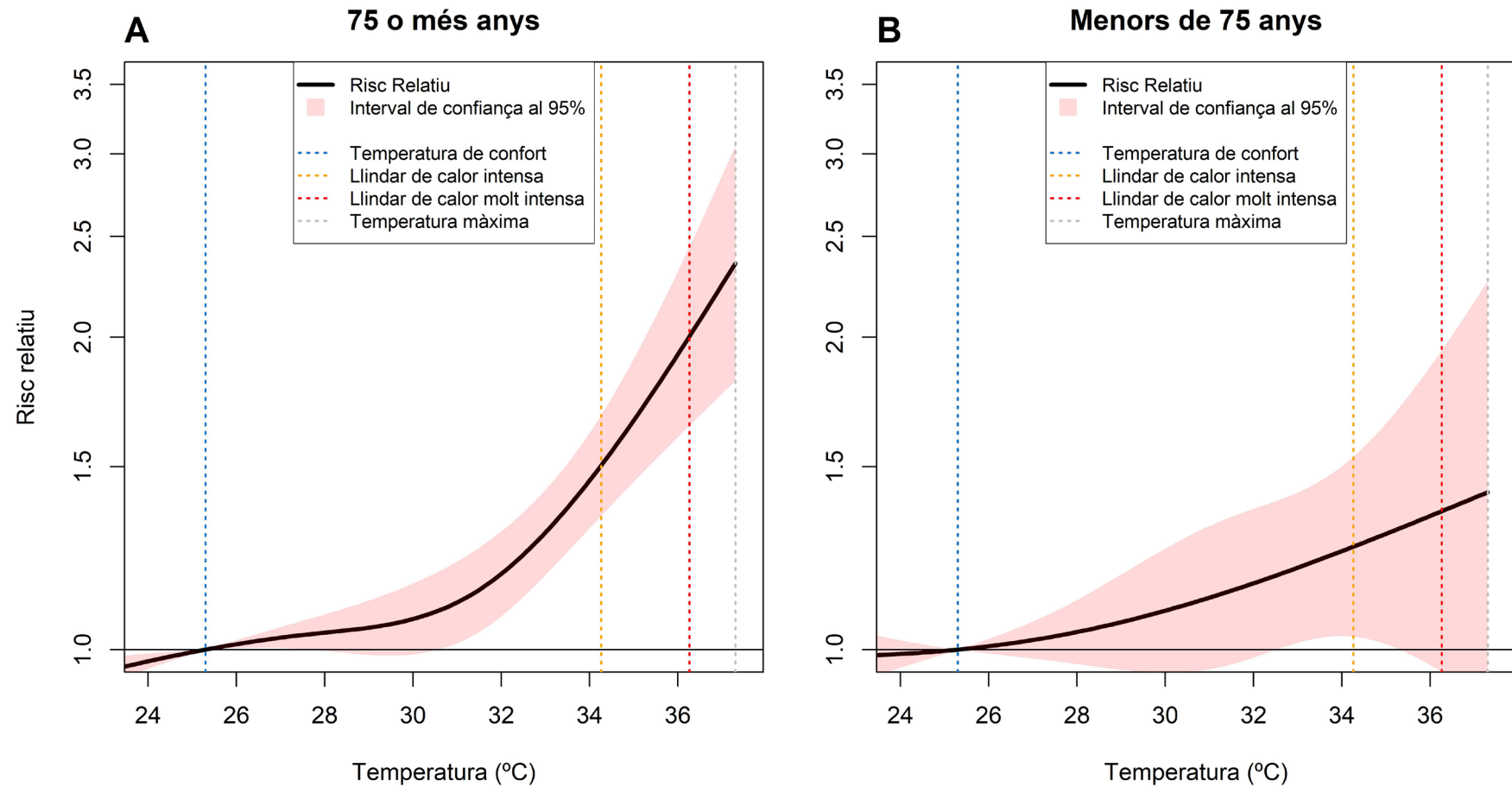


Figura 4. Associació entre la calor i la mortalitat segons edat. Risc relatiu de mortalitat segons els diferents graus Celsius de temperatura respecte la temperatura de confort (25,3 °C). Barcelona, 2025.



Al llarg del temps

A les **Taules annexes A1 a A3** es mostra l'evolució dels riscos relatius (RR) de mortalitat en les temperatures corresponents al llindar de calor intensa i a la temperatura màxima. S'han tingut en compte diferents temperatures basals i els riscos s'han estimat per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys i persones de menys de 75 anys.

Pel que fa a tots els anys del període analitzat (2016 a 2025) i per la població total, el risc de mortalitat en la temperatura corresponent al llindar de calor intensa, respecte la temperatura confortable, s'incrementava entre un 44% i un 61% (**Taula A2**). A més, un cop les temperatures superen el llindar de calor intensa el risc de mortalitat segueix augmentant de forma estadísticament significativa. En aquest sentit, el risc de mortalitat en les temperatures màximes registrades per a cada any, respecte la temperatura en el llindar de calor intensa, s'incrementen en valors que van del 16% al 62% (**Taula A3**). Finalment, si analitzem els riscos de mortalitat que s'assoleixen els dies amb la temperatura màxima de cada any, respecte la seva temperatura de confort, aquests varien entre un 42% i un 142% (**Taula A1**). Totes aquests increments són, en general, superiors en les dones i en les persones de 75 o més anys.

Resultats de l'impacte de la temperatura en la mortalitat

Any 2025

Durant els mesos de maig a setembre de 2025, s'estima que la calor va produir un total de 370 morts (IC95%: 189; 533), que representen el 7,73% (IC95%: 3,95%; 11,14%) de la mortalitat total del període. Segons el sexe, es van produir 307 morts en dones (IC95%: 191; 272) i 53 en homes (IC95%: -79; 168). Per edat, es van comptabilitzar 297 morts en persones de 75 o més anys (IC95%: 139; 438) i 70 en persones menors de 75 anys (IC95%: -12; 139). Les taxes de mortalitat atribuïble a la calor per 100.000 habitants es van situar en 21,35 per a la població total, 34,07 en dones (IC95%: 21,17; 45,55), 6,38 en homes (IC95%: -9,47; 20,23), 171,03 en persones de 75 anys o més (IC95%: 80,27; 252,45) i 4,56 en menors de 75 anys (IC95%: -0,76; 9,06).

Com s'ha comentat anteriorment, durant aquests mesos de 2025 es va superar el llindar de calor intensa en 4 dies. La calor d'aquests dies va suposar 58 morts (IC95%: 44; 69), que representen el 1,21% (0,93%; 1,44%) de la mortalitat total. Per sexe es van estimar 43 morts en dones (IC95%: 36; 50) i 13 en homes (IC95%: 1; 22). En termes d'edat, la mortalitat es concentra bàsicament en les persones de 75 anys o més (50 morts [IC95%: 39; 59]). Les taxes atribuïbles als dies de calor intensa es van situar en 3,33 per 100.000 habitants en la

població total, 4,82 en dones (IC95%: 3,97; 5,50), 1,53 en homes (IC95%: 0,14; 2,60), 28,97 en persones de 75 anys o més (IC95%: 22,70; 34,14) i 0,47 en menors de 75 anys (IC95%: -0,05; 0,85). Aquestes dades confirmen que, tot i que els dies de calor intensa són menys freqüents, tenen un impacte rellevant, especialment en les dones i en les persones grans.

També s'ha estimat la mortalitat atribuïble als episodis de calor més extrema, és a dir, l'impacte dels dies en què es supera el llindar de calor intensa considerant com a escenari de referència o contrafactual la temperatura corresponent al mateix llindar (P98). Aquest enfocament ens informa sobre les morts degudes a la calor més intensa, sense tenir en compte l'efecte de la calor més moderada. L'any 2025, es van produir 22 morts (IC95%: 13; 30) exclusivament per la calor més extrema, que representen l'1,21% (IC95%: 0,93%; 1,44%) de la mortalitat total. Pel que fa a les dones es van produir 17 morts (IC95%: 10; 22) i en homes 5 (IC95%: -1; 11). En persones de 75 anys o més, es van produir 21 morts (IC95%: 13; 28), mentre que en menors de 75 anys l'impacte va ser pràcticament nul (2 morts, IC95%: -3; 6). Les taxes associades a aquest escenari es van situar en 1,27 per 100.000 habitants en la població total, 1,86 en dones, 0,65 en homes i fins a 11,88 en persones grans. Per tant, es reafirma que també en els episodis de calor extrema el risc de mortalitat segueix sent molt més rellevant en les dones i les persones grans.

Aquest any destaca:

El 2025 es situa entre els anys amb un impacte més elevat en termes de taxa de mortalitat atribuïble a la calor. Amb 21,35 morts per 100.000 habitants, la taxa estimada és clarament superior als valors observats en anys com 2023 (18,00) o 2024 (13,87), tot i que es manté per sota dels pics de 2016, 2017, 2018 i especialment del 2022 (32,60). En dones, la taxa de 34,07 és la segona més alta del període, només superada per la del 2022 (47,19). Pel que fa a l'edat, les persones de 75 anys o més presenten una taxa de 171,03, situada també entre les més elevades del període.

Al llarg del temps

Les **Figures 5, 6 i 7** mostren l'evolució de la mortalitat atribuïble a la calor i a la calor intensa pel període de 2016 fins a 2024, segons població total (**Figura 5**), sexe (**Figura 6**) i edat (**Figura 7**). **A més, a les Taules A4 i A5 es recullen tots els valors amb els seus IC95%.** Les **Taules A7 i A8** mostren l'evolució de la fracció de la mortalitat total atribuïble a la calor, així com a la calor intensa, pel mateix període i segons els mateixos grups poblacionals. Per últim, les **Taules A6 i A9** mostren els valors de mortalitat i la fracció de la mortalitat atribuïbles al episodi de calor més extrema: quan se supera el llindar de calor intensa i considerant la temperatura de referència o contrafactual el mateix llindar de calor intensa.

Pel que fa a tots els anys del període analitzat (2016 a 2025), durant els anys 2017, 2018 i 2022 es va observar un major impacte en termes de mortalitat per calor, amb 474 (IC95%:

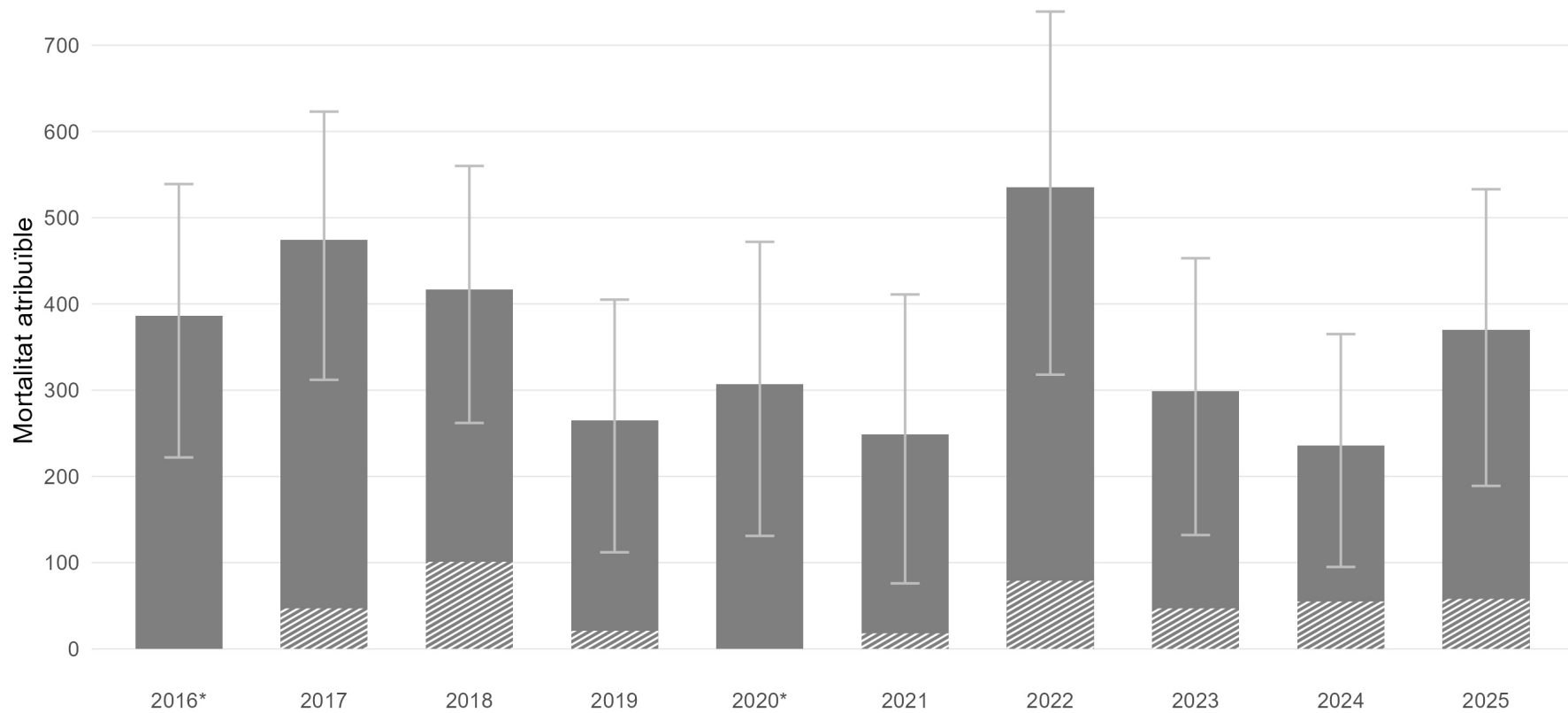
314; 626), 417 (IC95%: 265; 561) i 535 (IC95%: 320; 735) morts, respectivament (**Taula A4**). D'aquestes morts, 47 (IC95%: 33; 59), 101 (IC95%: 80; 120) i 79 (IC95%: 62; 93) es van produir els dies en els que es va superar el llindar de calor intensa (**Taula A5**).

Durant els anys 2017, 2018 i 2022, la fracció de la mortalitat total (persones mortes durant els mesos de maig a setembre) atribuïble a la calor (**Taula A7**) va ser del 8,21% (IC95%: 5,43%; 10,84%), 7,85% (IC95%: 4,98%; 10,55%) i 10,25% (IC95%: 6,13%; 14,09%), respectivament. En concret, la fracció atribuïble a la calor intensa (**Taula A8**) per a aquest anys va ser del 0,82% (IC95%: 0,58%; 1,02%), 1,91% (IC95%: 1,51%; 2,25%) i 1,51% (IC95%: 1,19%; 1,78%), respectivament.

Pel que fa als episodis de calor més extrema, els anys amb major impacte van ser el 2018, 2024 i 2025, amb 29 (IC95%: 16; 40), 27 (IC95%: 18; 35) i 22 (IC95%: 13; 30) morts respectivament (**Taula A6**). La fracció de la mortalitat total atribuïble als episodis de calor més extrema d'aquests anys va ser de 0,54% (IC95%: 0,31%; 0,76%), 0,57% (IC95%: 0,38; 0,73%) i 0,46 (0,27; 0,64) respectivament (**Taula A9**).

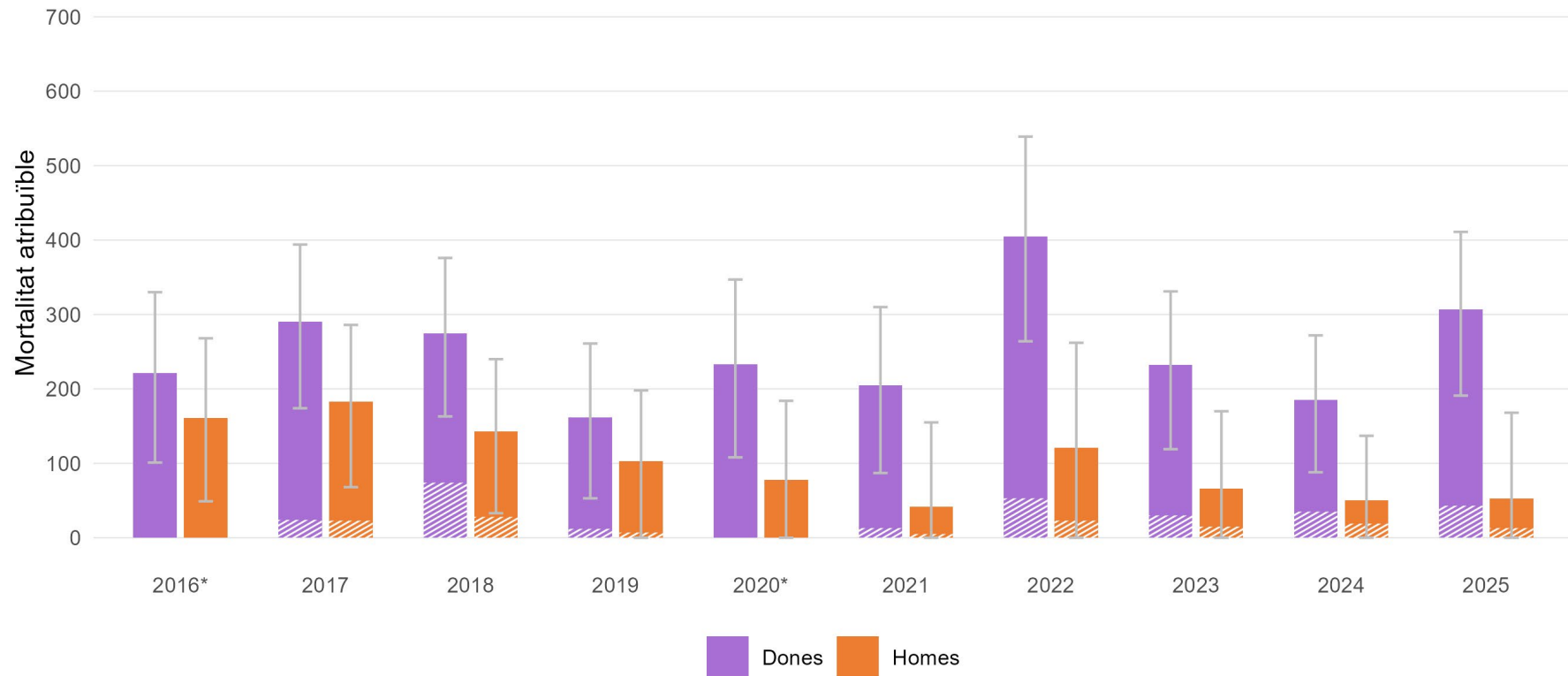
Un cop més, l'anàlisi al llarg del temps mostra com, en general, les dones i les persones de 75 o més anys són els grups amb un major impacte en la mortalitat tant per la calor, com per la calor intensa i durant els episodis de calor més intensa.

Figura 5. Evolució anual de la mortalitat atribuïble a la calor i a la calor intensa. Barcelona, 2016-2025.



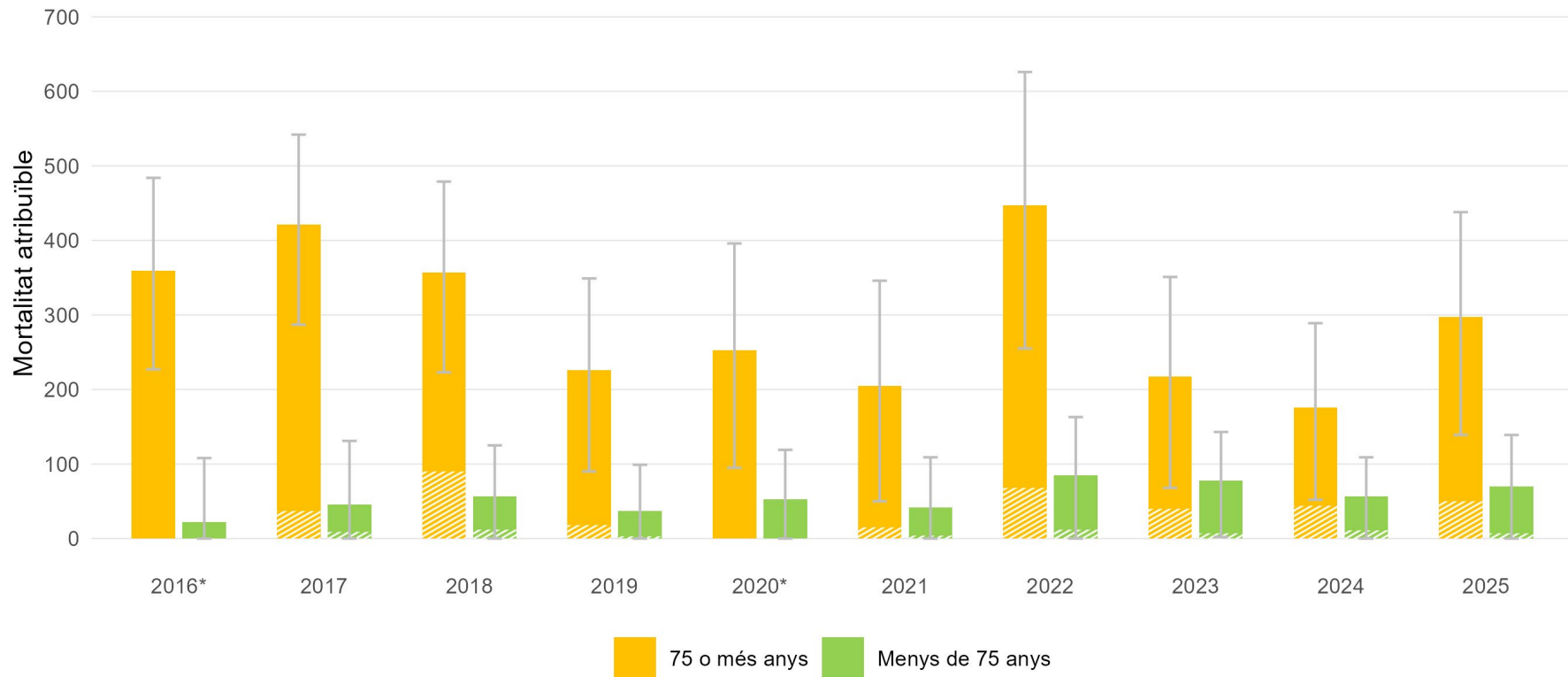
Nota: * Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.
 Amb el patró de línies diagonals blanques es representa la proporció de mortalitat per calor produïda els dies de calor intensa.
 Els intervals en color gris mostren l'interval de confiança al 95% de la mortalitat atribuïble a la calor.

Figura 6. Evolució anual de la mortalitat atribuïble a la calor i a la calor intensa, segons sexe. Barcelona, 2016-2025.



Nota: * Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia. Amb el patró de línies diagonals blanques es representa la proporció de mortalitat per calor produïda els dies de calor intensa. Els intervals en color gris mostren l'interval de confiança al 95% de la mortalitat atribuïble a la calor.

Figura 7. Evolució anual de la mortalitat atribuïble a la calor i a la calor intensa, segons edat. Barcelona, 2016-2025.



Nota: * Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.
Amb el patró de línies diagonals blanques es representa la proporció de mortalitat per calor produïda els dies de calor intensa.
Els intervals en color gris mostren l'interval de confiança al 95% de la mortalitat atribuïble a la calor.

Les **Figures 8 i 9** mostren l'evolució de la taxa de mortalitat atribuïble a la calor per 100.000 habitants pel període 2016-2025, segons sexe (**Figura 8**) i edat (**Figura 9**). A més, a les **Taules A10, A11 i A12** es recullen les taxes corresponents a la mortalitat atribuïble a la calor, a la calor intensa i als episodis de calor més extrema, per a la població total i per grups (dones, homes, ≥ 75 anys i < 75 anys), amb els seus intervals de confiança al 95%. Aquestes taxes complementen la informació sobre mortalitat absoluta i fraccions atribuïbles, ja que permeten comparar l'impacte proporcional en diferents grups poblacionals i entre els diferents anys.

Pel que fa a tots els anys del període analitzat (2016 a 2025), destaquen les taxes de mortalitat atribuïble a la calor dels anys 2017, 2018 i 2022 on es van observar valors superiors a les 25 morts per 100.000 habitants, amb 29,19 (IC95%: 19,21; 38,33), 25,60 (IC95%: 16,10; 34,36) i 32,60 (IC95%: 19,39; 45,05), respectivament.

Les dones tenen sistemàticament taxes de mortalitat per calor més elevades que els homes, arribant al seu valor màxim el 2022 (47,19 (IC95%: 30,69; 62,72)). En els homes les taxes es mantenen sempre per sota de les 25 morts per 100.000 habitants (**Figura 8 i Taula A10**). Les persones de 75 anys o més presenten les taxes més elevades de tots els grups analitzats, amb pics que superen les 200 morts per 100.000 habitants els anys 2016, 2017, 2018 i 2022 (**Figura 9 i Taula A10**).

Figura 8. Evolució anual de la taxa de mortalitat atribuïble a la calor per 100.000 habitants, segons sexe. Barcelona, 2016-2025.

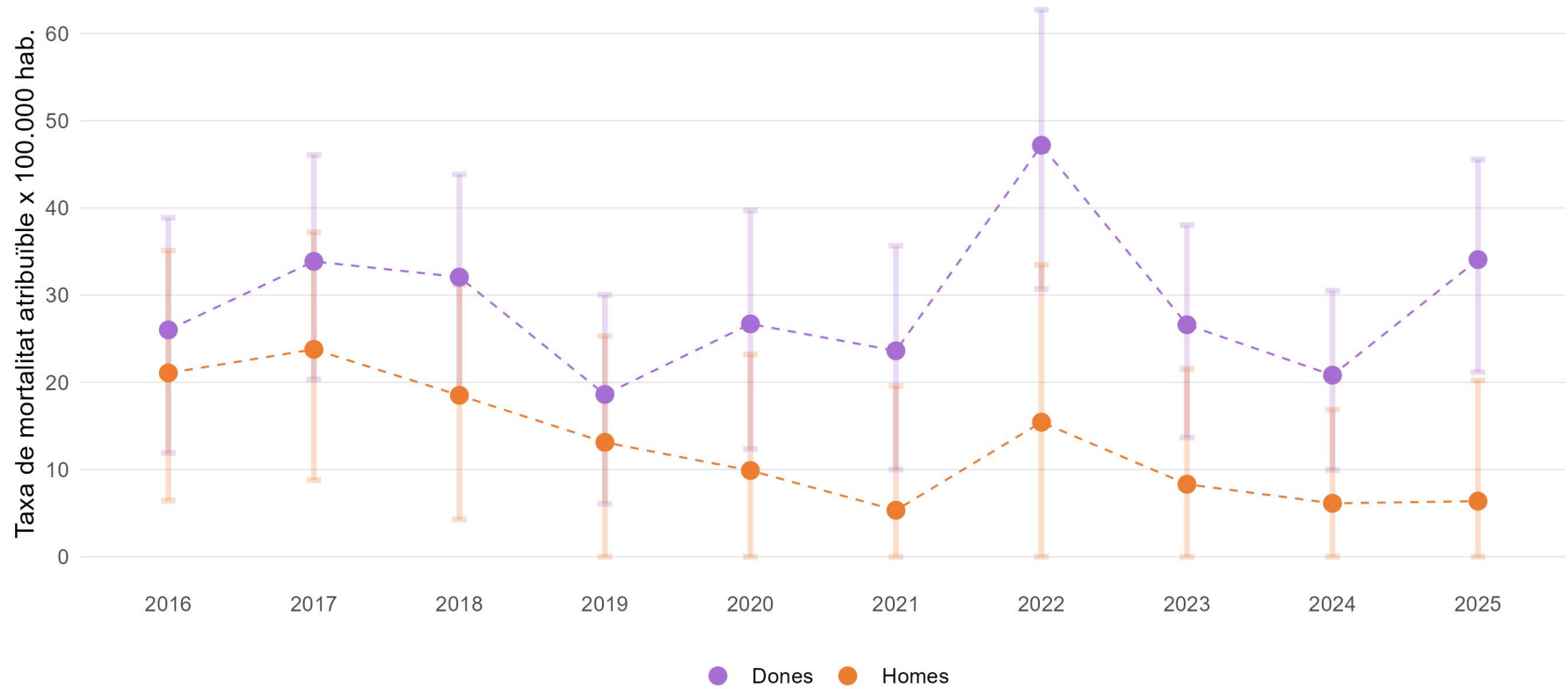
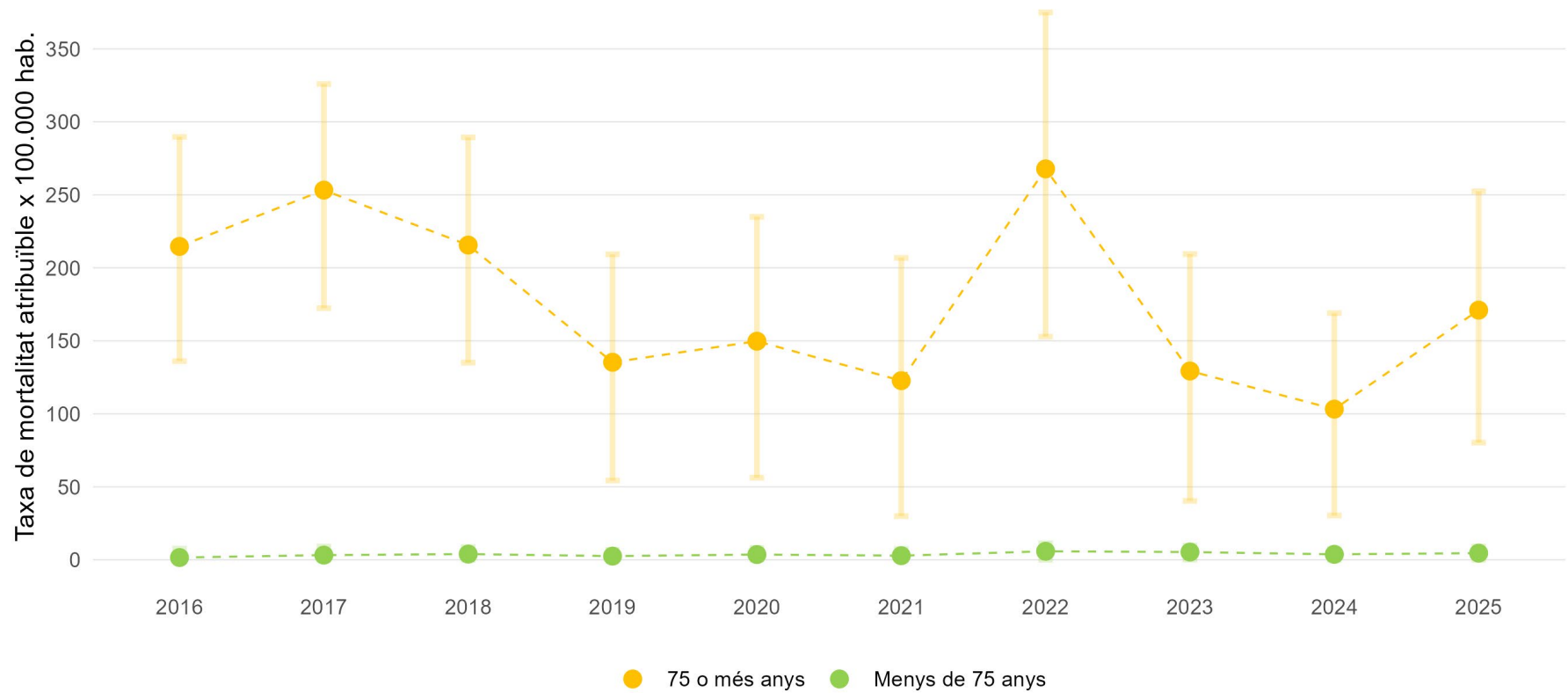


Figura 9. Evolució anual de la taxa de mortalitat atribuïble a la calor per 100.000 habitants, segons edat. Barcelona, 2016-2025.



Conclusions

- L'any 2025 s'ha superat el **llindar de calor intensa** (34,3 °C) en 4 dies i el de **calor molt intensa** (36,3 °C) en 1 d'aquests dies. La temperatura de confort i els llindars de calor intensa i molt intensa han estat els més elevats del període 2016–2025.
- L'any 2025, el **risc de morir** quan s'assoleix el llindar de calor intensa (34,3 °C), respecte un dia amb una temperatura confortable (25,3 °C), s'incrementa en la població total un **44%**. El risc de morir no és homogeni en els diferents grups poblacionals i és més elevat en les **dones** i en les **persones de 75 anys o més**.
- Durant els mesos de maig a setembre de 2025, s'estima que la **calor** ha produït unes **370 morts**, que representen un **8%** de la mortalitat total d'aquests mesos (comparant amb una situació de temperatura confortable). D'aquestes, al voltant de **60 morts** s'han produït durant els dies de superació del llindar de calor intensa.
- En termes de **taxa de mortalitat atribuïble a la calor**, el 2025 se situa entre els anys amb un impacte més elevat (**21 per 100.000 habitants**), amb valors especialment alts en dones (34) i en persones de 75 anys o més (171).
- En general, les **dones** i les **persones grans** són els grups amb un major impacte en la mortalitat per la calor, així com per la calor intensa. L'any 2025, per primera vegada en el període analitzat, les diferències de taxes entre homes i dones són estadísticament significatives.
- La **calor té un impacte significatiu** en la mortalitat. Aquests resultats reforcen la importància del **POCS** i la seva implementació contínua per reduir els efectes adversos de la calor en la salut a la ciutat de Barcelona.

Referències

1. Marí-Dell'Olmo M, Oliveras L, Arechavala T, Ariza C, Borrell C, Font-Ribera L, et al. Canvi climàtic i salut a la ciutat de Barcelona. Barcelona; 2022.
2. Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut (POCS): estiu 2024. Scientia [Internet]. 2024 [cited 2024 Jul 30]; Available from: <https://scientiasalut.gencat.cat/handle/11351/11570>
3. Situació Meteorològica de Perill. Meteocat [Internet]. [cited 2024 Jul 19]. Available from: <https://www.meteo.cat/wpweb/divulgacio/la-prediccio-meteorologica/situacio-meteorologica-de-perill/>
4. Oliveras L, Marí-Dell'Olmo M, Quijal-Zamorano, M., Gómez-Gutiérrez A. Mortalitat atribuïble a la calor a la ciutat de Barcelona. 2016-2023. Barcelona: Agència de Salut Pública de Barcelona; 2024.

Annex

Taula A1. Risc relatiu (RR) i el seu interval de confiança al 95% (IC95%) de mortalitat en la temperatura màxima respecte la temperatura de confort (P10). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona, 2016-2025.

	Total	Dones	Homes	75 o més anys	Menys de 75 anys
Any	RR (IC95%)	RR (IC95%)	RR (IC95%)	RR (IC95%)	RR (IC95%)
2016	1,42 (1,28; 1,57)	1,41 (1,22; 1,63)	1,41 (1,22; 1,63)	1,49 (1,32; 1,68)	1,23 (1,00; 1,50)
2017	1,68 (1,37; 2,07)	1,68 (1,27; 2,24)	1,65 (1,22; 2,23)	1,77 (1,39; 2,25)	1,42 (0,94; 2,15)
2018	2,10 (1,67; 2,65)	2,69 (1,97; 3,69)	1,56 (1,11; 2,18)	2,37 (1,83; 3,08)	1,45 (0,91; 2,33)
2019	2,12 (1,68; 2,68)	2,67 (1,94; 3,67)	1,60 (1,13; 2,26)	2,40 (1,83; 3,13)	1,45 (0,90; 2,35)
2020	1,42 (1,30; 1,55)	1,61 (1,43; 1,80)	1,23 (1,08; 1,39)	1,46 (1,32; 1,61)	1,29 (1,09; 1,54)
2021	1,98 (1,69; 2,32)	2,48 (2,02; 3,04)	1,52 (1,21; 1,91)	2,11 (1,76; 2,52)	1,64 (1,20; 2,25)
2022	1,94 (1,62; 2,33)	2,47 (1,94; 3,13)	1,45 (1,12; 1,88)	2,09 (1,70; 2,56)	1,56 (1,08; 2,25)
2023	1,91 (1,59; 2,30)	2,36 (1,86; 2,99)	1,49 (1,14; 1,94)	2,07 (1,68; 2,54)	1,52 (1,05; 2,19)
2024	2,42 (1,86; 3,15)	3,06 (2,17; 4,30)	1,84 (1,27; 2,67)	2,61 (1,94; 3,51)	1,93 (1,15; 3,26)
2025	2,09 (1,65; 2,64)	2,91 (2,15; 3,93)	1,41 (1,01; 1,97)	2,35 (1,81; 3,05)	1,42 (0,89; 2,26)

Nota: Els riscos d'aquesta taula corresponen als descrits com a escenari "MÀXIMA VS. CONFORT" a la taula 1. La temperatura màxima pot no superar els llindars de calor intensa i calor molt intensa. Per fer una correcta interpretació dels riscos es poden consultar les temperatures màximes de cada any a la Taula 3 d'aquest informe.

Taula A2. Risc relatiu (RR) i el seu interval de confiança al 95% (IC95%) de mortalitat en la temperatura corresponent al llindar de calor intensa (P98) respecte la temperatura de confort (P10). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona, 2016-2025.

Any	Total RR (IC95%)	Dones RR (IC95%)	Homes RR (IC95%)	75 o més anys RR (IC95%)	Menys de 75 anys RR (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	1,46 (1,31; 1,62)	1,48 (1,28; 1,71)	1,42 (1,22; 1,65)	1,53 (1,36; 1,73)	1,24 (1,00; 1,53)
2018	1,51 (1,37; 1,66)	1,69 (1,47; 1,93)	1,32 (1,14; 1,52)	1,60 (1,43; 1,80)	1,24 (1,02; 1,52)
2019	1,51 (1,36; 1,68)	1,68 (1,45; 1,94)	1,33 (1,13; 1,55)	1,60 (1,42; 1,81)	1,25 (1,00; 1,55)
2020*	-	-	-	-	-
2021	1,61 (1,45; 1,79)	1,90 (1,65; 2,19)	1,32 (1,13; 1,55)	1,67 (1,48; 1,89)	1,42 (1,15; 1,77)
2022	1,54 (1,38; 1,72)	1,82 (1,57; 2,10)	1,26 (1,08; 1,47)	1,60 (1,42; 1,82)	1,35 (1,09; 1,68)
2023	1,51 (1,35; 1,69)	1,75 (1,51; 2,02)	1,27 (1,09; 1,49)	1,56 (1,38; 1,77)	1,37 (1,09; 1,71)
2024	1,49 (1,34; 1,66)	1,69 (1,47; 1,95)	1,28 (1,10; 1,50)	1,52 (1,35; 1,72)	1,40 (1,13; 1,74)
2025	1,44 (1,30; 1,59)	1,74 (1,53; 1,99)	1,16 (1,01; 1,33)	1,50 (1,35; 1,68)	1,26 (1,03; 1,53)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: Els riscos d'aquesta taula corresponen als descrits com a escenari "CALOR INTENSA VS. CONFORT" a la Taula 1.

Taula A3. Risc relatiu (RR) i el seu interval de confiança al 95% (IC95%) de mortalitat en la temperatura màxima respecte la temperatura corresponent al llindar de calor intensa (P98). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona, 2016-2025.

Any	Total RR (IC95%)	Dones RR (IC95%)	Homes RR (IC95%)	75 o més anys RR (IC95%)	Menys de 75 anys RR (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	1,16 (1,02; 1,31)	1,14 (0,96; 1,35)	1,16 (0,97; 1,39)	1,15 (1,00; 1,33)	1,15 (0,90; 1,46)
2018	1,40 (1,19; 1,63)	1,60 (1,29; 1,99)	1,18 (0,94; 1,49)	1,48 (1,23; 1,77)	1,17 (0,85; 1,62)
2019	1,40 (1,21; 1,64)	1,59 (1,29; 1,95)	1,21 (0,96; 1,51)	1,49 (1,26; 1,78)	1,16 (0,85; 1,59)
2020*	-	-	-	-	-
2021	1,23 (1,15; 1,32)	1,30 (1,19; 1,42)	1,15 (1,04; 1,26)	1,26 (1,17; 1,36)	1,15 (1,01; 1,32)
2022	1,26 (1,15; 1,39)	1,36 (1,20; 1,53)	1,15 (1,01; 1,31)	1,30 (1,17; 1,45)	1,15 (0,96; 1,39)
2023	1,27 (1,15; 1,39)	1,35 (1,19; 1,53)	1,17 (1,02; 1,34)	1,32 (1,19; 1,48)	1,11 (0,91; 1,35)
2024	1,62 (1,34; 1,97)	1,80 (1,41; 2,31)	1,43 (1,09; 1,87)	1,72 (1,38; 2,13)	1,38 (0,95; 2,02)
2025	1,45 (1,22; 1,71)	1,67 (1,34; 2,08)	1,22 (0,96; 1,55)	1,57 (1,29; 1,89)	1,13 (0,80; 1,58)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: Els riscos d'aquesta taula corresponen als descrits com a escenari "MÀXIMA VS. CALOR INTENSA" a la taula 1. La temperatura màxima pot no superar els llindars de calor intensa i calor molt intensa. Per fer una correcta interpretació dels riscos es poden consultar les temperatures màximes de cada any a la Taula 3 d'aquest informe.

Taula A4. Mortalitat atribuïble (MA) a la calor amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

	Total	Dones	Homes	75 o més anys	Menys de 75 anys
Any	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)
2016	386 (224; 539)	221 (104; 329)	161 (46; 267)	359 (225; 485)	22 (-74; 108)
2017	474 (314; 626)	290 (175; 396)	183 (68; 289)	421 (289; 546)	46 (-50; 132)
2018	417 (265; 561)	275 (165; 377)	143 (34; 242)	357 (226; 479)	57 (-22; 126)
2019	265 (113; 407)	162 (53; 262)	103 (-3; 200)	226 (92; 351)	37 (-34; 100)
2020	307 (134; 470)	233 (109; 348)	78 (-39; 186)	253 (97; 398)	53 (-22; 120)
2021	249 (76; 412)	205 (90; 313)	42 (-81; 156)	205 (53; 348)	42 (-35; 110)
2022	535 (320; 735)	405 (263; 536)	121 (-32; 259)	447 (257; 623)	85 (-7; 165)
2023	299 (132; 454)	232 (121; 334)	66 (-52; 173)	217 (70; 353)	78 (3; 144)
2024	236 (97; 366)	185 (90; 272)	50 (-46; 136)	176 (53; 291)	57 (-5; 110)
2025	370 (189; 533)	307 (191; 411)	53 (-79; 168)	297 (139; 438)	70 (-12; 139)

Nota: La MA d'aquesta taula correspon a la descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR" a la Taula 2.

Taula A5. Mortalitat atribuïble (MA) a la calor intensa amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

	Total	Dones	Homes	75 o més anys	Menys de 75 anys
Any	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)	MA (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	47 (33; 59)	24 (14; 32)	23 (12; 31)	37 (26; 47)	9 (-1; 16)
2018	101 (80; 120)	74 (58; 86)	28 (12; 41)	90 (72; 105)	12 (-1; 21)
2019	21 (16; 24)	12 (10; 14)	7 (2; 11)	18 (14; 20)	3 (-1; 5)
2020*	-	-	-	-	-
2021	18 (15; 21)	13 (11; 14)	5 (3; 8)	15 (12; 17)	4 (2; 5)
2022	79 (62; 93)	53 (43; 61)	23 (8; 35)	68 (54; 80)	12 (3; 18)
2023	47 (36; 55)	30 (24; 35)	15 (6; 22)	40 (31; 47)	7 (2; 12)
2024	55 (44; 65)	35 (28; 40)	19 (9; 27)	44 (35; 52)	11 (4; 16)
2025	58 (44; 69)	43 (36; 50)	13 (1; 22)	50 (39; 59)	7 (-1; 13)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La MA d'aquesta taula correspon a la descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR INTENSA" a la Taula 2.

Taula A6. Mortalitat atribuïble (MA) als episodis de calor més extrema amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total MA (IC95%)	Dones MA (IC95%)	Homes MA (IC95%)	75 o més anys MA (IC95%)	Menys de 75 anys MA (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	10 (2; 17)	4 (-1; 9)	5 (-1; 10)	7 (0; 13)	3 (-2; 6)
2018	29 (16; 40)	23 (13; 32)	6 (-2; 13)	27 (15; 37)	3 (-3; 8)
2019	11 (7; 15)	7 (5; 10)	3 (-1; 6)	10 (6; 13)	1 (-1; 3)
2020*	-	-	-	-	-
2021	7 (5; 9)	5 (3; 6)	2 (1; 3)	6 (4; 7)	1 (0; 2)
2022	18 (11; 25)	13 (8; 17)	5 (0; 10)	17 (10; 22)	2 (-1; 5)
2023	15 (9; 20)	10 (6; 13)	5 (1; 9)	14 (9; 19)	1 (-1; 4)
2024	27 (18; 35)	17 (11; 22)	10 (3; 15)	22 (15; 29)	5 (-1; 9)
2025	22 (13; 30)	17 (10; 22)	5 (-1; 11)	21 (13; 28)	2 (-3; 6)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La MA d'aquesta taula correspon a la descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE ALS EPISODIS DE CALOR MÉS EXTREMA" a la Taula 2.

Taula A7. Fracció de la mortalitat total (%) atribuïble a la calor amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total % (IC95%)	Dones % (IC95%)	Homes % (IC95%)	75 o més anys % (IC95%)	Menys de 75 anys % (IC95%)
2016	6,81 (3,95; 9,51)	7,58 (3,56; 11,31)	5,83 (1,67; 9,69)	8,55 (5,36; 11,56)	1,49 (-5,00; 7,33)
2017	8,21 (5,43; 10,84)	9,69 (5,86; 13,23)	6,57 (2,45; 10,37)	9,94 (6,82; 12,87)	3,01 (-3,25; 8,61)
2018	7,85 (4,98; 10,55)	9,98 (5,99; 13,66)	5,58 (1,33; 9,48)	8,90 (5,63; 11,96)	4,52 (-1,78; 10,11)
2019	5,27 (2,26; 8,11)	6,16 (2,01; 9,99)	4,29 (-0,14; 8,36)	5,77 (2,34; 8,97)	3,39 (-3,10; 9,15)
2020	5,93 (2,59; 9,07)	8,20 (3,84; 12,23)	3,36 (-1,67; 7,98)	6,24 (2,40; 9,83)	4,76 (-1,97; 10,74)
2021	4,67 (1,43; 7,73)	7,27 (3,17; 11,06)	1,69 (-3,24; 6,22)	4,95 (1,27; 8,39)	3,58 (-3,01; 9,45)
2022	10,25 (6,13; 14,09)	14,58 (9,45; 19,27)	4,99 (-1,35; 10,74)	10,93 (6,29; 15,23)	7,78 (-0,62; 15,13)
2023	6,13 (2,72; 9,32)	8,98 (4,67; 12,93)	2,87 (-2,29; 7,55)	5,79 (1,86; 9,43)	6,93 (0,27; 12,79)
2024	4,93 (2,02; 7,65)	7,16 (3,48; 10,52)	2,27 (-2,08; 6,19)	4,68 (1,40; 7,71)	5,58 (-0,46; 10,83)
2025	7,73 (3,95; 11,14)	12,12 (7,53; 16,21)	2,36 (-3,50; 7,47)	7,90 (3,71; 11,67)	6,81 (-1,13; 13,52)

Nota: La fracció atribuïble d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR" a la Taula 2.

Taula A8. Fracció de la mortalitat total (%) atribuïble a la calor intensa amb el seu interval de confiança al 95% (IC95). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total % (IC95%)	Dones % (IC95%)	Homes % (IC95%)	75 o més anys % (IC95%)	Menys de 75 anys % (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	0,82 (0,58; 1,02)	0,80 (0,47; 1,06)	0,82 (0,43; 1,13)	0,88 (0,61; 1,10)	0,58 (-0,06; 1,04)
2018	1,91 (1,51; 2,25)	2,68 (2,12; 3,13)	1,09 (0,47; 1,59)	2,25 (1,79; 2,62)	0,96 (-0,06; 1,70)
2019	0,41 (0,31; 0,49)	0,47 (0,37; 0,55)	0,30 (0,09; 0,44)	0,45 (0,35; 0,52)	0,24 (-0,09; 0,45)
2020*	-	-	-	-	-
2021	0,35 (0,29; 0,40)	0,45 (0,38; 0,51)	0,22 (0,11; 0,30)	0,35 (0,29; 0,41)	0,31 (0,13; 0,45)
2022	1,51 (1,19; 1,78)	1,89 (1,55; 2,18)	0,94 (0,35; 1,43)	1,65 (1,31; 1,95)	1,06 (0,29; 1,64)
2023	0,96 (0,75; 1,14)	1,18 (0,94; 1,36)	0,64 (0,25; 0,95)	1,06 (0,83; 1,25)	0,65 (0,13; 1,02)
2024	1,16 (0,92; 1,35)	1,35 (1,09; 1,55)	0,88 (0,42; 1,21)	1,17 (0,92; 1,37)	1,09 (0,36; 1,56)
2025	1,21 (0,93; 1,44)	1,72 (1,41; 1,96)	0,56 (0,05; 0,96)	1,34 (1,05; 1,58)	0,71 (-0,08; 1,26)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La fracció atribuïble d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR INTENSA" a la Taula 2.

Taula A9. Fracció de la mortalitat total (%) atribuïble als episodis de calor més extrema amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total % (IC95%)	Dones % (IC95%)	Homes % (IC95%)	75 o més anys % (IC95%)	Menys de 75 anys % (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	0,17 (0,03; 0,30)	0,15 (-0,04; 0,31)	0,18 (-0,03; 0,37)	0,17 (0,01; 0,31)	0,16 (-0,14; 0,41)
2018	0,54 (0,31; 0,76)	0,84 (0,49; 1,15)	0,24 (-0,08; 0,52)	0,67 (0,38; 0,91)	0,23 (-0,25; 0,61)
2019	0,22 (0,13; 0,30)	0,28 (0,17; 0,37)	0,14 (-0,03; 0,27)	0,25 (0,16; 0,34)	0,11 (-0,14; 0,29)
2020*	-	-	-	-	-
2021	0,13 (0,09; 0,17)	0,18 (0,12; 0,22)	0,08 (0,03; 0,13)	0,14 (0,10; 0,18)	0,11 (0,01; 0,19)
2022	0,35 (0,22; 0,48)	0,45 (0,28; 0,61)	0,22 (0,01; 0,41)	0,40 (0,25; 0,55)	0,22 (-0,06; 0,47)
2023	0,31 (0,19; 0,42)	0,39 (0,24; 0,52)	0,21 (0,03; 0,37)	0,37 (0,24; 0,50)	0,13 (-0,11; 0,34)
2024	0,57 (0,38; 0,73)	0,66 (0,42; 0,85)	0,45 (0,12; 0,70)	0,60 (0,40; 0,76)	0,46 (-0,08; 0,84)
2025	0,46 (0,27; 0,64)	0,66 (0,41; 0,88)	0,24 (-0,05; 0,48)	0,55 (0,34; 0,74)	0,16 (-0,31; 0,54)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La fracció atribuïble d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE ALS EPISODIS DE CALOR MÉS EXTREMA" a la Taula 2.

Taula A10. Taxa de mortalitat atribuïble a la calor per 100.000 habitants amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

	Total	Dones	Homes	75 o més anys	Menys de 75 anys
Any	% (IC95%)	% (IC95%)	% (IC95%)	% (IC95%)	% (IC95%)
2016	23,97 (13,80; 33,49)	26,01 (11,90; 38,87)	21,08 (6,43; 35,11)	214,66 (136,07; 289,67)	1,55 (-5,27; 7,62)
2017	29,19 (19,21; 38,33)	33,87 (20,35; 46,06)	23,78 (8,80; 37,21)	253,24 (172,39; 325,93)	3,21 (-3,52; 9,09)
2018	25,60 (16,10; 34,36)	32,07 (19,03; 43,84)	18,51 (4,28; 31,21)	215,58 (135,02; 289,33)	3,92 (-1,61; 8,70)
2019	16,04 (6,77; 24,54)	18,62 (6,07; 30,03)	13,12 (-0,49; 25,32)	135,32 (54,29; 209,30)	2,53 (-2,41; 6,77)
2020	18,44 (7,86; 28,31)	26,70 (12,34; 39,70)	9,89 (-5,19; 23,21)	149,75 (56,24; 234,91)	3,61 (-1,59; 8,04)
2021	14,98 (4,58; 24,74)	23,62 (10,01; 35,66)	5,33 (-10,40; 19,59)	122,71 (29,92; 206,81)	2,83 (-2,41; 7,44)
2022	32,60 (19,39; 45,05)	47,19 (30,69; 62,72)	15,43 (-4,28; 33,49)	267,80 (152,89; 374,92)	5,85 (-0,52; 11,26)
2023	18,00 (7,94; 27,27)	26,60 (13,67; 38,03)	8,32 (-6,83; 21,56)	129,33 (40,37; 209,45)	5,32 (0,12; 9,72)
2024	13,87 (5,57; 21,41)	20,82 (9,94; 30,51)	6,13 (-5,74; 16,88)	103,22 (30,35; 168,96)	3,75 (-0,38; 7,22)
2025	21,35 (10,92; 30,79)	34,07 (21,17; 45,55)	6,38 (-9,47; 20,23)	171,03 (80,27; 252,45)	4,56 (-0,76; 9,06)

Nota: La taxa de mortalitat d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR" a la Taula 2.

Taula A11. Taxa de mortalitat atribuïble a la calor intensa per 100.000 habitants amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total % (IC95%)	Dones % (IC95%)	Homes % (IC95%)	75 o més anys % (IC95%)	Menys de 75 anys % (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	2,91 (2,06; 3,63)	2,79 (1,65; 3,68)	2,98 (1,57; 4,06)	22,41 (15,64; 28,01)	0,62 (-0,07; 1,10)
2018	6,23 (4,91; 7,34)	8,61 (6,80; 10,04)	3,62 (1,53; 5,22)	54,38 (43,32; 63,45)	0,83 (-0,06; 1,46)
2019	1,24 (0,95; 1,47)	1,43 (1,11; 1,66)	0,91 (0,28; 1,34)	10,50 (8,21; 12,25)	0,18 (-0,07; 0,34)
2020*	-	-	-	-	-
2021	1,11 (0,92; 1,28)	1,47 (1,24; 1,65)	0,68 (0,35; 0,96)	8,77 (7,20; 10,07)	0,25 (0,11; 0,35)
2022	4,80 (3,80; 5,66)	6,12 (5,02; 7,04)	2,92 (1,10; 4,39)	40,47 (32,19; 47,62)	0,80 (0,23; 1,23)
2023	2,81 (2,19; 3,33)	3,48 (2,79; 4,03)	1,87 (0,71; 2,79)	23,62 (18,39; 28,00)	0,50 (0,10; 0,78)
2024	3,26 (2,58; 3,80)	3,93 (3,16; 4,52)	2,37 (1,13; 3,26)	25,84 (20,36; 30,09)	0,73 (0,25; 1,04)
2025	3,33 (2,56; 3,98)	4,82 (3,97; 5,50)	1,53 (0,14; 2,60)	28,97 (22,70; 34,14)	0,47 (-0,05; 0,85)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La taxa de mortalitat d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE A LA CALOR INTENSA" a la Taula 2.

Taula A12. Taxa de mortalitat atribuïble als episodis de calor més extrema per 100.000 habitants amb el seu interval de confiança al 95% (IC95%). Per a la població total, dones, homes, persones de 75 o més anys, i persones de menys de 75 anys. Barcelona 2016-2025.

Any	Total % (IC95%)	Dones % (IC95%)	Homes % (IC95%)	75 o més anys % (IC95%)	Menys de 75 anys % (IC95%)
2016*	-	-	-	-	-
2017	0,61 (0,11; 1,05)	0,52 (-0,13; 1,10)	0,67 (-0,09; 1,34)	4,22 (0,15; 7,92)	0,18 (-0,15; 0,44)
2018	1,77 (1,00; 2,47)	2,71 (1,57; 3,70)	0,80 (-0,28; 1,71)	16,13 (9,32; 22,15)	0,20 (-0,22; 0,53)
2019	0,68 (0,40; 0,91)	0,85 (0,52; 1,11)	0,41 (-0,09; 0,81)	5,96 (3,68; 7,88)	0,08 (-0,10; 0,22)
2020*	-	-	-	-	-
2021	0,42 (0,30; 0,54)	0,57 (0,40; 0,73)	0,26 (0,08; 0,42)	3,43 (2,38; 4,39)	0,08 (0,01; 0,15)
2022	1,13 (0,69; 1,53)	1,46 (0,91; 1,97)	0,69 (0,04; 1,28)	9,88 (6,18; 13,36)	0,16 (-0,05; 0,35)
2023	0,91 (0,57; 1,23)	1,15 (0,70; 1,54)	0,61 (0,08; 1,09)	8,36 (5,35; 11,10)	0,10 (-0,09; 0,26)
2024	1,60 (1,06; 2,05)	1,91 (1,23; 2,46)	1,21 (0,33; 1,88)	13,17 (8,82; 16,79)	0,31 (-0,06; 0,56)
2025	1,27 (0,74; 1,76)	1,86 (1,15; 2,47)	0,65 (-0,13; 1,31)	11,88 (7,34; 15,91)	0,11 (-0,21; 0,36)

*Els anys 2016 i 2020 no es va superar el llindar de calor intensa cap dia.

Nota: La taxa de mortalitat d'aquesta taula s'ha calculat amb la mortalitat atribuïble descrita com a escenari "MORTALITAT ATRIBUÏBLE ALS EPISODIS DE CALOR MÉS EXTREMA" a la Taula 2.

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona



Salut ambiental

Connectem
f **wt** **in**

www.aspb.cat