

# MoMo. Monitorización de la mortalidad diaria por todas las causas y atribuible a temperatura

## Situación a 07 de noviembre de 2023

El sistema de monitorización de la mortalidad diaria por todas las causas (MoMo) fue desarrollado en 2004, en el marco del «Plan de acciones preventivas contra los efectos de las temperaturas excesivas», coordinado por el Ministerio de Sanidad, para reducir el impacto sobre la salud de la población como consecuencia del exceso de temperatura. El objetivo de MoMo es identificar las desviaciones de mortalidad diaria observada con respecto a la esperada según las series históricas de mortalidad, y permite estimar de forma indirecta el impacto de cualquier evento de importancia en Salud Pública.

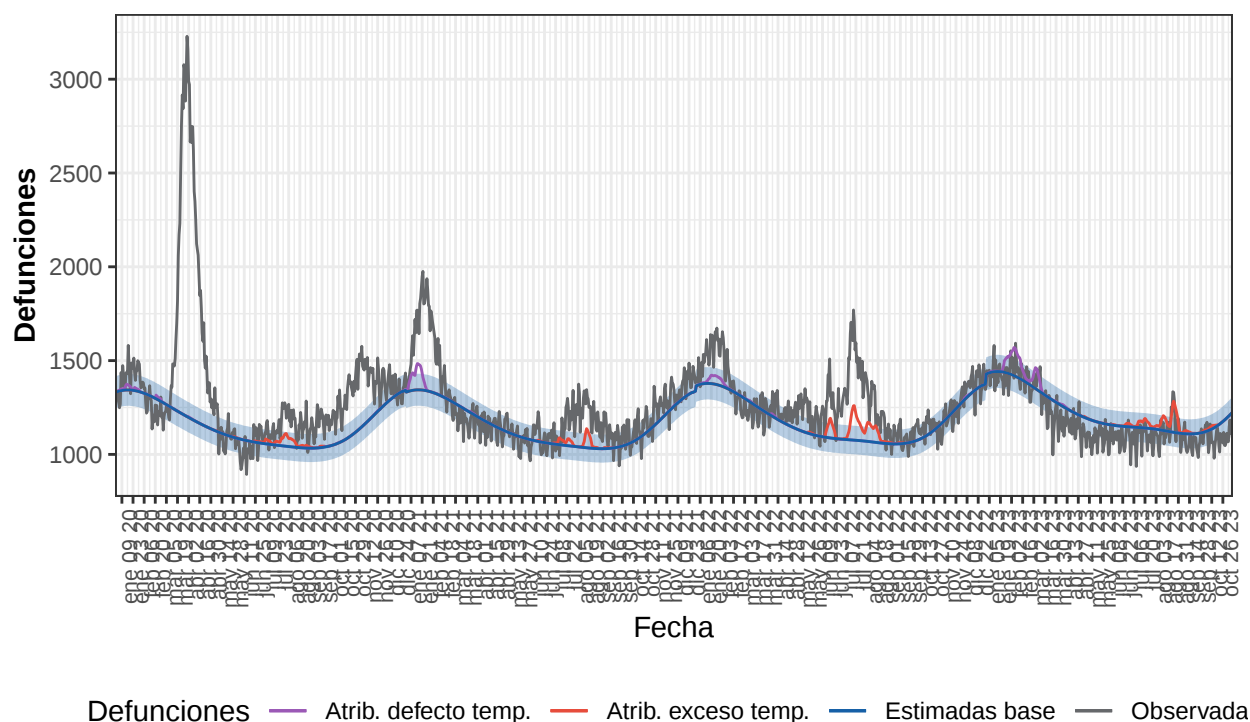
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

Los resultados más detallados, a niveles de desagregación más bajos, y la metodología empleada, pueden consultarse [aquí](#).

## Resultados a nivel nacional

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado a nivel nacional 124.935 exceso de defunciones por todas las causas y 18.728 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

Tabla 1. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. España, 2020-2023.

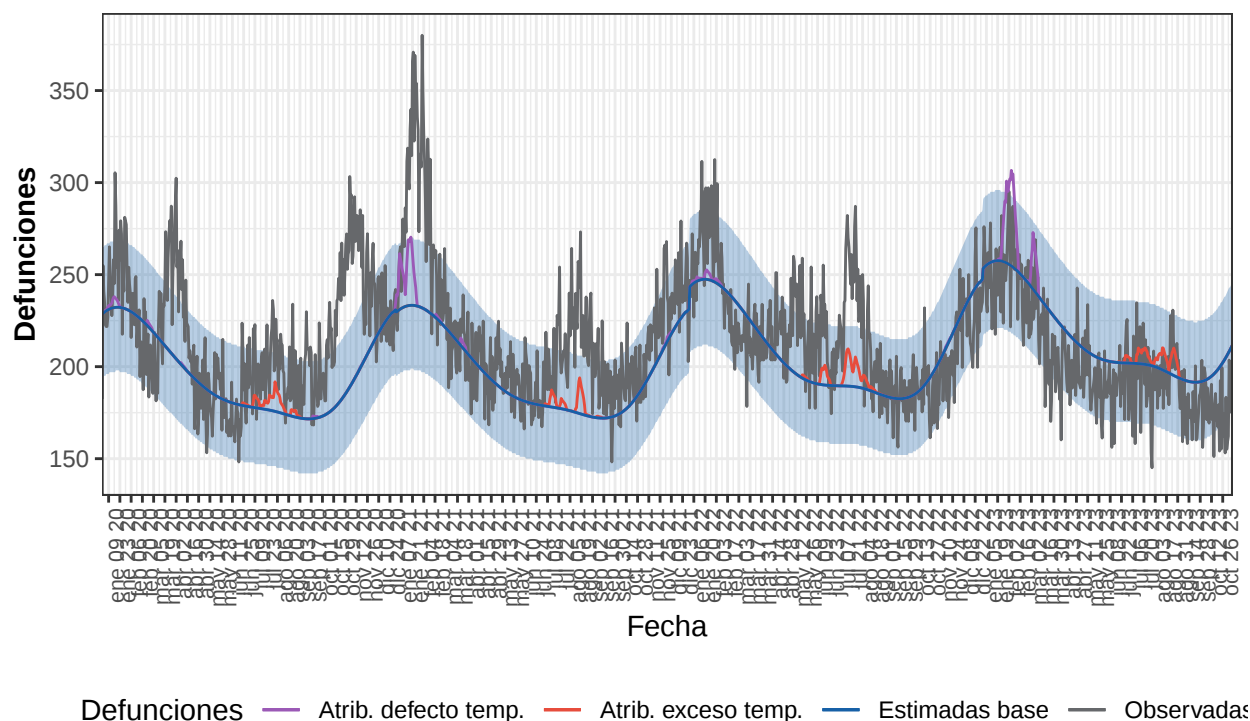
| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 498.059    | 424.836        | 73.222                      | 2.152                     |
| 2021            | 452.053    | 422.743        | 29.310                      | 3.550                     |
| 2022            | 466.601    | 431.828        | 34.773                      | 5.876                     |
| 2023-enero      | 44.028     | 44.545         | -516                        | 765                       |
| 2023-febrero    | 39.856     | 39.127         | 729                         | 2.144                     |
| 2023-marzo      | 40.171     | 40.815         | -643                        | 911                       |
| 2023-abril      | 34.793     | 37.122         | -2.329                      | 89                        |
| 2023-mayo       | 33.840     | 36.601         | -2.760                      | 32                        |
| 2023-junio      | 32.784     | 34.591         | -1.808                      | 142                       |
| 2023-julio      | 33.612     | 35.393         | -1.781                      | 686                       |
| 2023-agosto     | 35.420     | 34.860         | 560                         | 1.992                     |
| 2023-septiembre | 32.093     | 33.334         | -1.241                      | 186                       |
| 2023-octubre    | 33.676     | 35.604         | -1.929                      | 205                       |
| 2023-noviembre  | 7.825      | 8.477          | -652                        | 0                         |
| 2023-total      | 368.098    | 380.468        | -12.370                     | 7.151                     |

## Resultados por CCAA

### Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 15.564 exceso de defunciones por todas las causas y 3.018 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

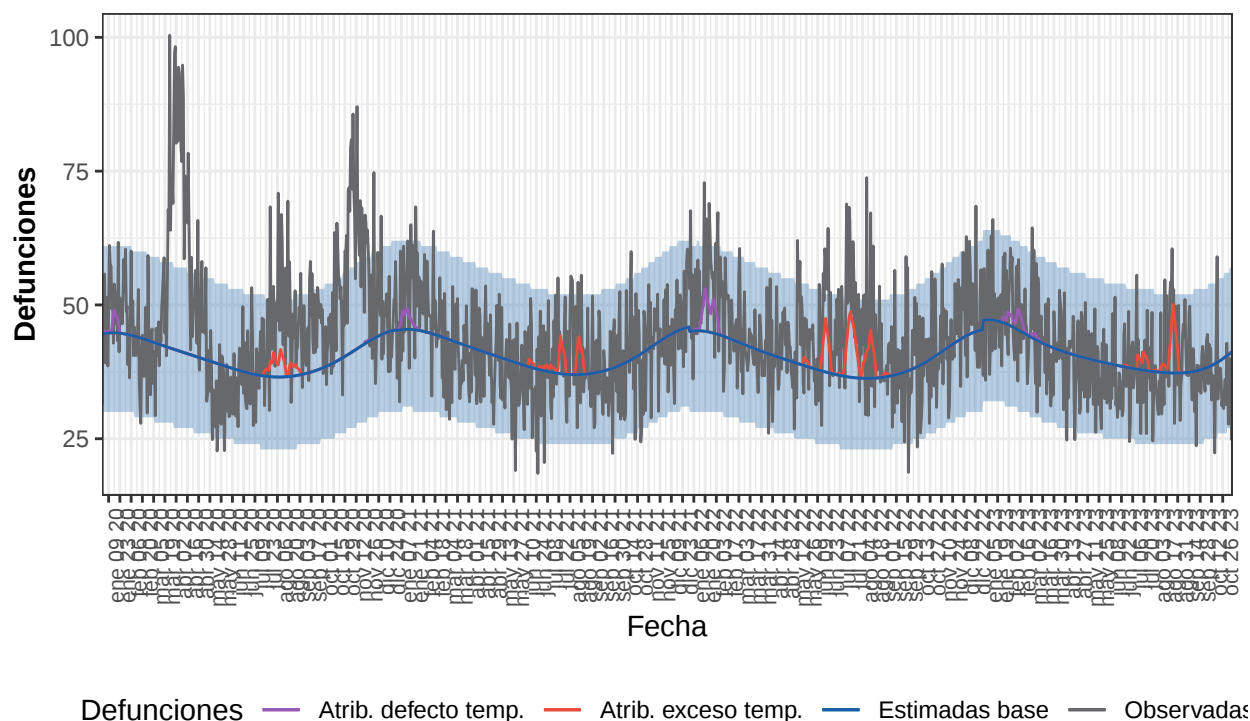
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 79.446     | 71.857         | 7.588                       | 367                       |
| 2021            | 80.024     | 71.911         | 8.113                       | 832                       |
| 2022            | 79.553     | 76.073         | 3.480                       | 516                       |
| 2023-enero      | 7.748      | 7.952          | -204                        | 226                       |
| 2023-febrero    | 7.030      | 7.021          | 9                           | 490                       |
| 2023-marzo      | 6.767      | 7.292          | -526                        | 189                       |
| 2023-abril      | 5.989      | 6.562          | -574                        | 0                         |
| 2023-mayo       | 5.964      | 6.418          | -454                        | 0                         |
| 2023-junio      | 5.771      | 6.074          | -303                        | 20                        |
| 2023-julio      | 5.963      | 6.243          | -280                        | 131                       |
| 2023-agosto     | 6.158      | 6.118          | 40                          | 242                       |
| 2023-septiembre | 5.352      | 5.767          | -415                        | 5                         |
| 2023-octubre    | 5.403      | 6.118          | -715                        | 0                         |
| 2023-noviembre  | 1.267      | 1.464          | -197                        | 0                         |
| 2023-total      | 63.410     | 67.028         | -3.618                      | 1.302                     |

## Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 5.103 exceso de defunciones por todas las causas y 939 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

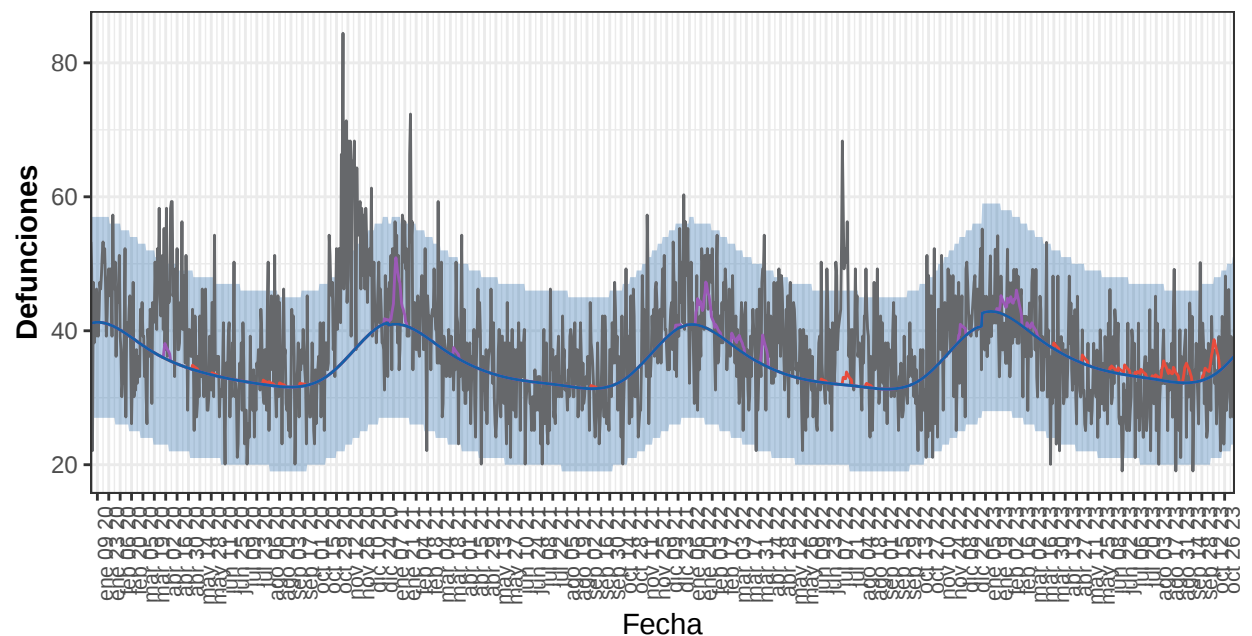
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 17.857     | 14.827         | 3.031                       | 135                       |
| 2021            | 15.297     | 14.949         | 348                         | 164                       |
| 2022            | 16.340     | 14.705         | 1.636                       | 436                       |
| 2023-enero      | 1.520      | 1.456          | 64                          | 7                         |
| 2023-febrero    | 1.327      | 1.267          | 61                          | 45                        |
| 2023-marzo      | 1.372      | 1.329          | 42                          | 8                         |
| 2023-abril      | 1.219      | 1.233          | -13                         | 0                         |
| 2023-mayo       | 1.190      | 1.234          | -44                         | 0                         |
| 2023-junio      | 1.083      | 1.162          | -80                         | 2                         |
| 2023-julio      | 1.177      | 1.175          | 2                           | 34                        |
| 2023-agosto     | 1.265      | 1.158          | 107                         | 108                       |
| 2023-septiembre | 1.166      | 1.125          | 41                          | 1                         |
| 2023-octubre    | 1.162      | 1.211          | -49                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 243        | 287            | -43                         | 0                         |
| 2023-total      | 12.726     | 12.638         | 88                          | 204                       |

## Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.373 exceso de defunciones por todas las causas y 542 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

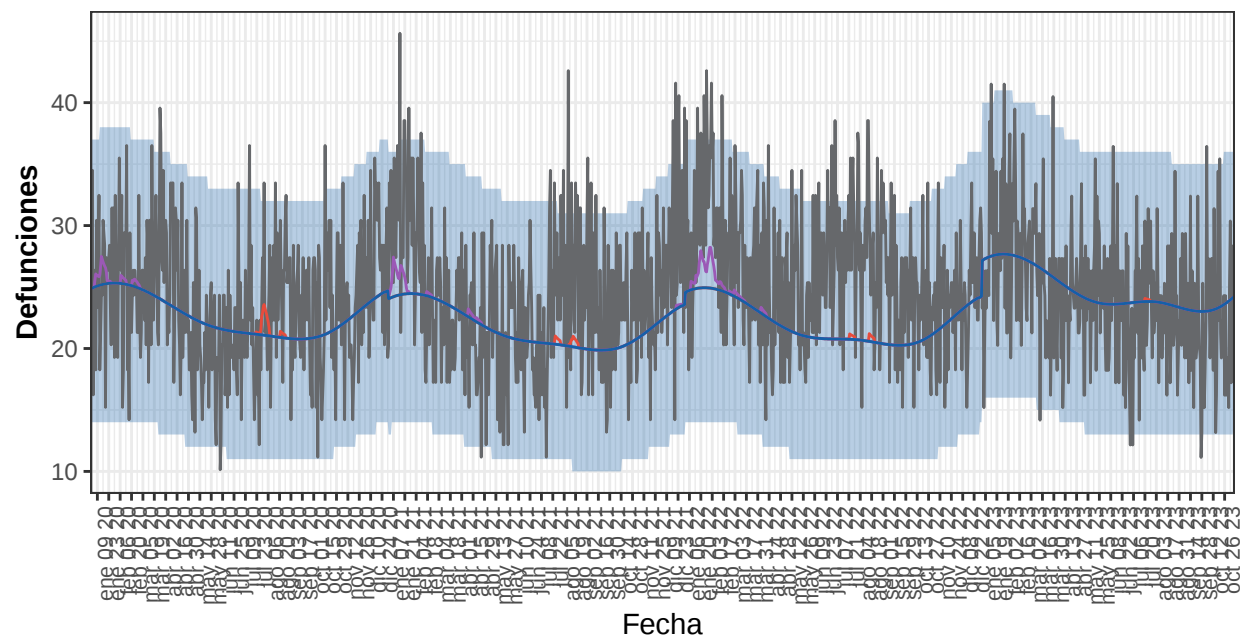
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 14.618     | 12.959         | 1.659                       | 32                        |
| 2021            | 13.411     | 12.792         | 618                         | 101                       |
| 2022            | 14.011     | 12.745         | 1.266                       | 173                       |
| 2023-enero      | 1.314      | 1.323          | -10                         | 18                        |
| 2023-febrero    | 1.152      | 1.150          | 2                           | 57                        |
| 2023-marzo      | 1.180      | 1.192          | -12                         | 12                        |
| 2023-abril      | 1.068      | 1.086          | -19                         | 3                         |
| 2023-mayo       | 974        | 1.074          | -99                         | 6                         |
| 2023-junio      | 975        | 1.010          | -35                         | 17                        |
| 2023-julio      | 978        | 1.025          | -46                         | 12                        |
| 2023-agosto     | 1.027      | 1.007          | 20                          | 41                        |
| 2023-septiembre | 1.034      | 970            | 63                          | 22                        |
| 2023-octubre    | 1.029      | 1.048          | -19                         | 49                        |
| 2023-noviembre  | 236        | 251            | -15                         | 0                         |
| 2023-total      | 10.966     | 11.136         | -170                        | 236                       |

## Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.747 exceso de defunciones por todas las causas y 179 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

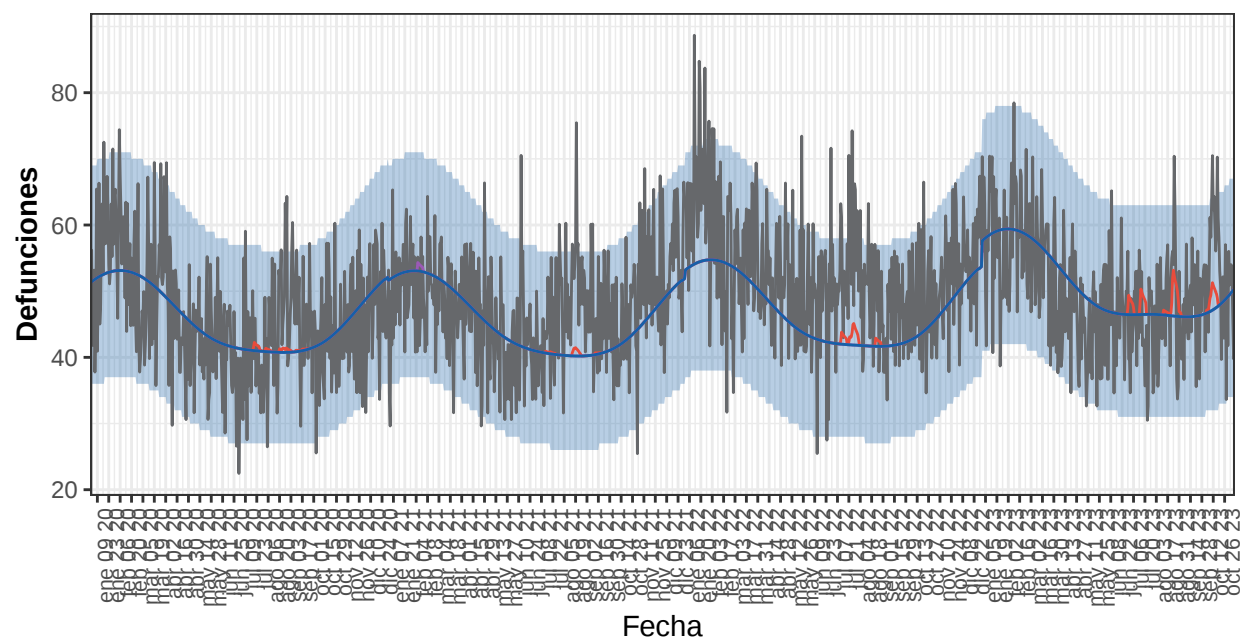
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 8.717      | 8.305          | 411                         | 49                        |
| 2021            | 8.849      | 7.947          | 902                         | 56                        |
| 2022            | 9.580      | 8.070          | 1.510                       | 73                        |
| 2023-enero      | 877        | 853            | 23                          | 0                         |
| 2023-febrero    | 802        | 768            | 34                          | 0                         |
| 2023-marzo      | 791        | 819            | -28                         | 0                         |
| 2023-abril      | 717        | 750            | -33                         | 0                         |
| 2023-mayo       | 781        | 741            | 39                          | 0                         |
| 2023-junio      | 700        | 709            | -9                          | 0                         |
| 2023-julio      | 714        | 737            | -24                         | 1                         |
| 2023-agosto     | 715        | 732            | -17                         | 0                         |
| 2023-septiembre | 663        | 694            | -31                         | 0                         |
| 2023-octubre    | 693        | 723            | -29                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 167        | 168            | -1                          | 0                         |
| 2023-total      | 7.618      | 7.693          | -76                         | 1                         |

## Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 2.903 exceso de defunciones por todas las causas y 195 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

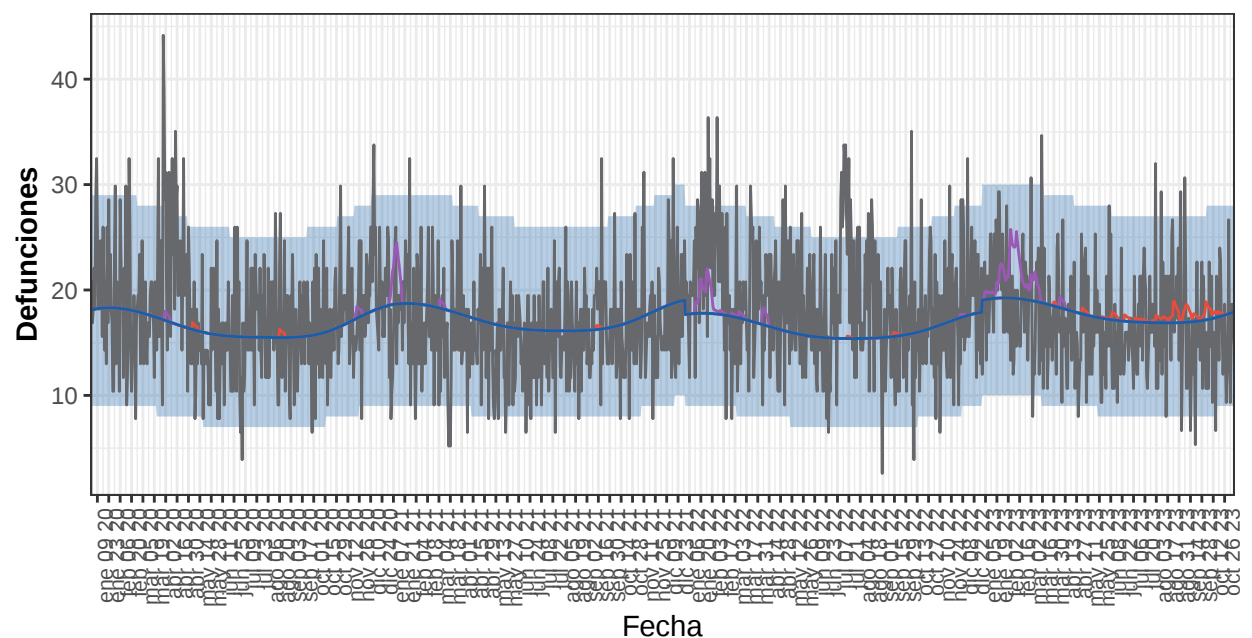
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 16.989     | 16.820         | 169                         | 19                        |
| 2021            | 17.405     | 16.670         | 736                         | 20                        |
| 2022            | 19.294     | 17.158         | 2.135                       | 40                        |
| 2023-enero      | 1.783      | 1.822          | -39                         | 0                         |
| 2023-febrero    | 1.662      | 1.652          | 10                          | 0                         |
| 2023-marzo      | 1.720      | 1.750          | -30                         | 0                         |
| 2023-abril      | 1.419      | 1.565          | -145                        | 0                         |
| 2023-mayo       | 1.377      | 1.500          | -124                        | 0                         |
| 2023-junio      | 1.414      | 1.401          | 14                          | 4                         |
| 2023-julio      | 1.367      | 1.441          | -74                         | 33                        |
| 2023-agosto     | 1.493      | 1.437          | 56                          | 47                        |
| 2023-septiembre | 1.405      | 1.387          | 18                          | 1                         |
| 2023-octubre    | 1.668      | 1.478          | 190                         | 31                        |
| 2023-noviembre  | 336        | 349            | -13                         | 0                         |
| 2023-total      | 15.644     | 15.781         | -137                        | 115                       |

## Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 871 exceso de defunciones por todas las causas y 396 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

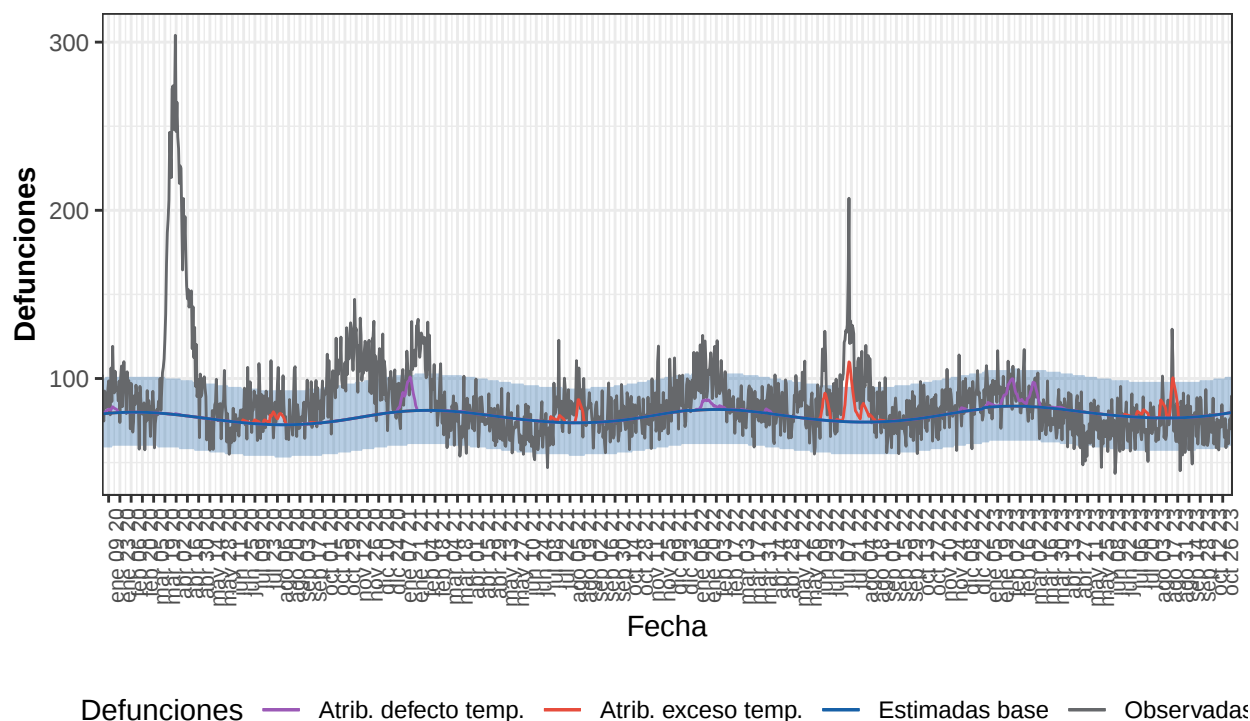
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 6.583      | 6.103          | 480                         | 19                        |
| 2021            | 5.982      | 6.303          | -321                        | 58                        |
| 2022            | 6.900      | 6.004          | 896                         | 78                        |
| 2023-enero      | 661        | 595            | 66                          | 39                        |
| 2023-febrero    | 513        | 536            | -23                         | 93                        |
| 2023-marzo      | 560        | 581            | -22                         | 26                        |
| 2023-abril      | 489        | 544            | -55                         | 8                         |
| 2023-mayo       | 508        | 543            | -35                         | 4                         |
| 2023-junio      | 466        | 514            | -47                         | 8                         |
| 2023-julio      | 516        | 525            | -9                          | 5                         |
| 2023-agosto     | 560        | 524            | 36                          | 23                        |
| 2023-septiembre | 482        | 510            | -27                         | 20                        |
| 2023-octubre    | 490        | 540            | -49                         | 16                        |
| 2023-noviembre  | 105        | 125            | -20                         | 0                         |
| 2023-total      | 5.351      | 5.536          | -185                        | 241                       |

## Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 12.964 exceso de defunciones por todas las causas y 1.992 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

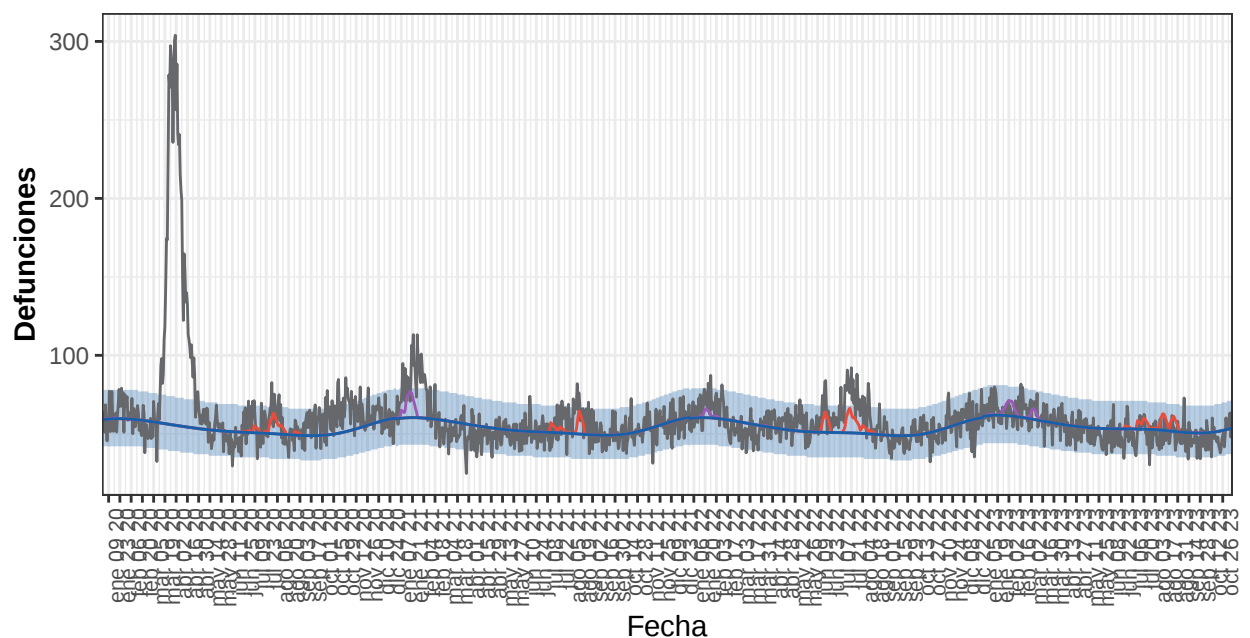
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 36.641     | 27.921         | 8.720                       | 189                       |
| 2021            | 29.714     | 28.237         | 1.478                       | 386                       |
| 2022            | 31.800     | 28.386         | 3.414                       | 715                       |
| 2023-enero      | 2.838      | 2.578          | 260                         | 76                        |
| 2023-febrero    | 2.588      | 2.338          | 251                         | 211                       |
| 2023-marzo      | 2.547      | 2.566          | -20                         | 122                       |
| 2023-abril      | 2.331      | 2.438          | -107                        | 10                        |
| 2023-mayo       | 2.144      | 2.464          | -320                        | 0                         |
| 2023-junio      | 2.132      | 2.339          | -207                        | 5                         |
| 2023-julio      | 2.203      | 2.385          | -181                        | 49                        |
| 2023-agosto     | 2.442      | 2.373          | 69                          | 229                       |
| 2023-septiembre | 2.184      | 2.309          | -125                        | 0                         |
| 2023-octubre    | 2.203      | 2.428          | -225                        | 0                         |
| 2023-noviembre  | 515        | 557            | -42                         | 0                         |
| 2023-total      | 24.126     | 24.775         | -648                        | 703                       |

## Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.619 exceso de defunciones por todas las causas y 1.424 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, 2020–2023



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

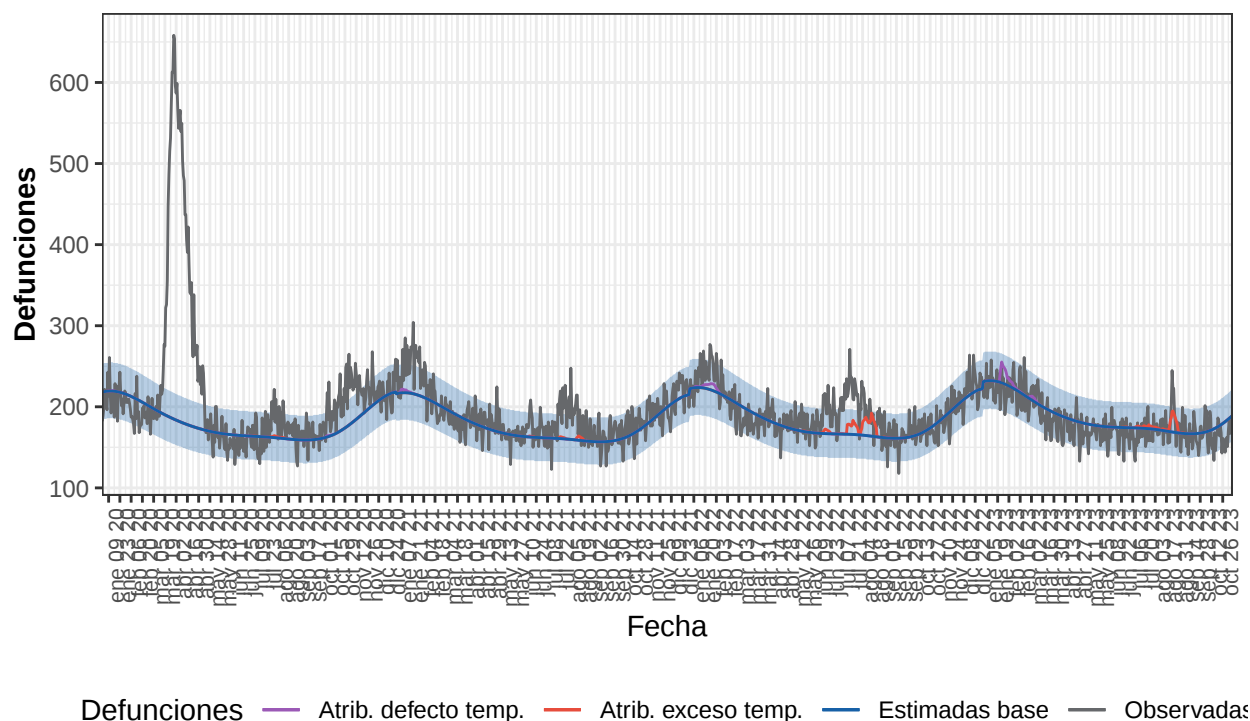
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 26.334     | 19.639         | 6.695                       | 213                       |
| 2021            | 20.610     | 19.724         | 886                         | 367                       |
| 2022            | 20.897     | 19.569         | 1.327                       | 402                       |
| 2023-enero      | 2.001      | 1.912          | 89                          | 46                        |
| 2023-febrero    | 1.826      | 1.699          | 127                         | 91                        |
| 2023-marzo      | 1.890      | 1.802          | 87                          | 52                        |
| 2023-abril      | 1.665      | 1.667          | -2                          | 0                         |
| 2023-mayo       | 1.568      | 1.668          | -100                        | 0                         |
| 2023-junio      | 1.492      | 1.595          | -104                        | 8                         |
| 2023-julio      | 1.529      | 1.642          | -113                        | 79                        |
| 2023-agosto     | 1.559      | 1.613          | -54                         | 164                       |
| 2023-septiembre | 1.410      | 1.522          | -112                        | 2                         |
| 2023-octubre    | 1.468      | 1.592          | -124                        | 0                         |
| 2023-noviembre  | 389        | 373            | 16                          | 0                         |
| 2023-total      | 16.796     | 17.086         | -289                        | 442                       |

## Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 19.611 exceso de defunciones por todas las causas y 1.423 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

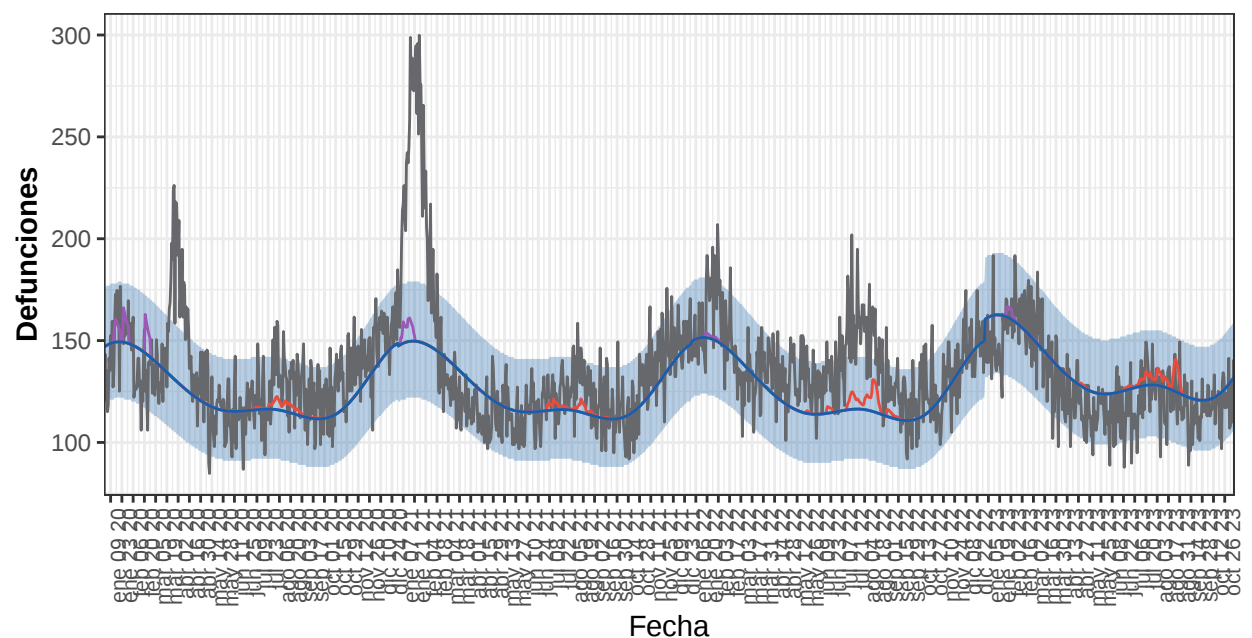
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 80.318     | 66.480         | 13.838                      | 42                        |
| 2021            | 69.106     | 65.452         | 3.655                       | 100                       |
| 2022            | 70.813     | 67.246         | 3.567                       | 711                       |
| 2023-enero      | 6.930      | 7.151          | -220                        | 176                       |
| 2023-febrero    | 6.144      | 6.113          | 30                          | 71                        |
| 2023-marzo      | 6.098      | 6.209          | -111                        | 33                        |
| 2023-abril      | 5.313      | 5.587          | -273                        | 0                         |
| 2023-mayo       | 5.214      | 5.518          | -304                        | 0                         |
| 2023-junio      | 5.050      | 5.244          | -194                        | 5                         |
| 2023-julio      | 5.129      | 5.380          | -251                        | 58                        |
| 2023-agosto     | 5.581      | 5.276          | 305                         | 223                       |
| 2023-septiembre | 4.964      | 5.014          | -50                         | 5                         |
| 2023-octubre    | 5.121      | 5.398          | -278                        | 0                         |
| 2023-noviembre  | 1.203      | 1.306          | -103                        | 0                         |
| 2023-total      | 56.748     | 58.196         | -1.448                      | 571                       |

## Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 10.331 exceso de defunciones por todas las causas y 1.428 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2020-2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

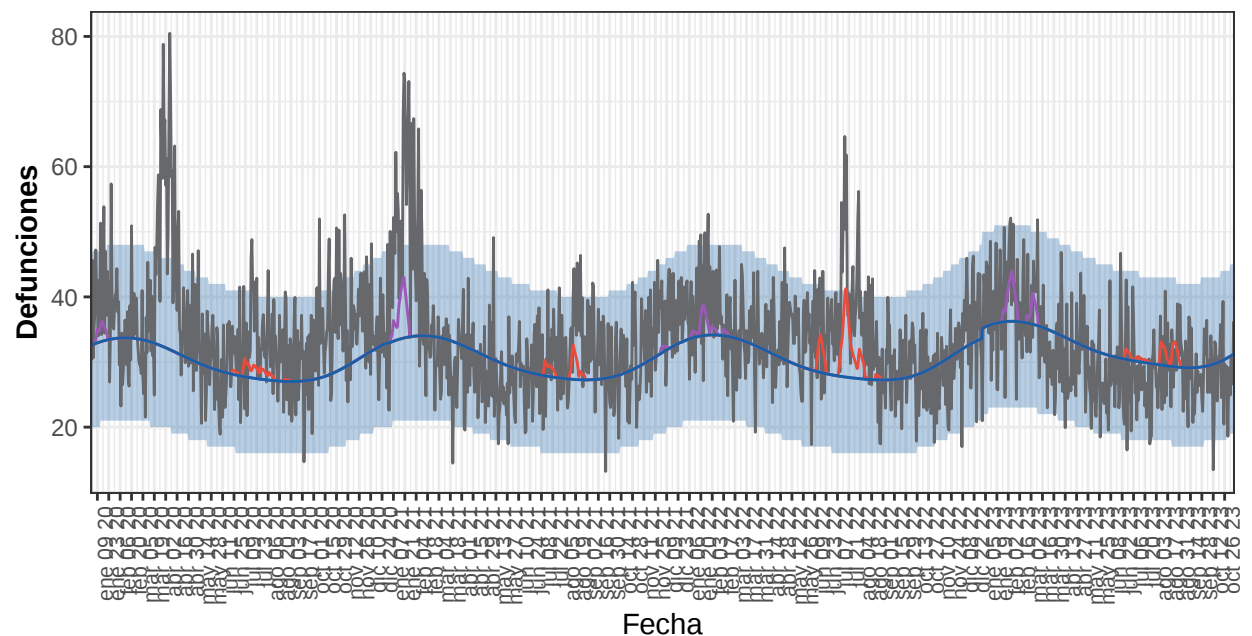
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 49.390     | 46.184         | 3.206                       | 417                       |
| 2021            | 50.306     | 46.019         | 4.287                       | 275                       |
| 2022            | 50.529     | 45.896         | 4.632                       | 374                       |
| 2023-enero      | 4.653      | 5.021          | -368                        | 23                        |
| 2023-febrero    | 4.538      | 4.383          | 156                         | 23                        |
| 2023-marzo      | 4.480      | 4.477          | 3                           | 3                         |
| 2023-abril      | 3.689      | 3.968          | -279                        | 2                         |
| 2023-mayo       | 3.517      | 3.874          | -357                        | 6                         |
| 2023-junio      | 3.431      | 3.743          | -311                        | 11                        |
| 2023-julio      | 3.826      | 3.956          | -130                        | 89                        |
| 2023-agosto     | 3.861      | 3.919          | -57                         | 199                       |
| 2023-septiembre | 3.408      | 3.653          | -245                        | 7                         |
| 2023-octubre    | 3.721      | 3.826          | -105                        | 0                         |
| 2023-noviembre  | 813        | 914            | -101                        | 0                         |
| 2023-total      | 39.939     | 41.733         | -1.794                      | 363                       |

## Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.191 exceso de defunciones por todas las causas y 733 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

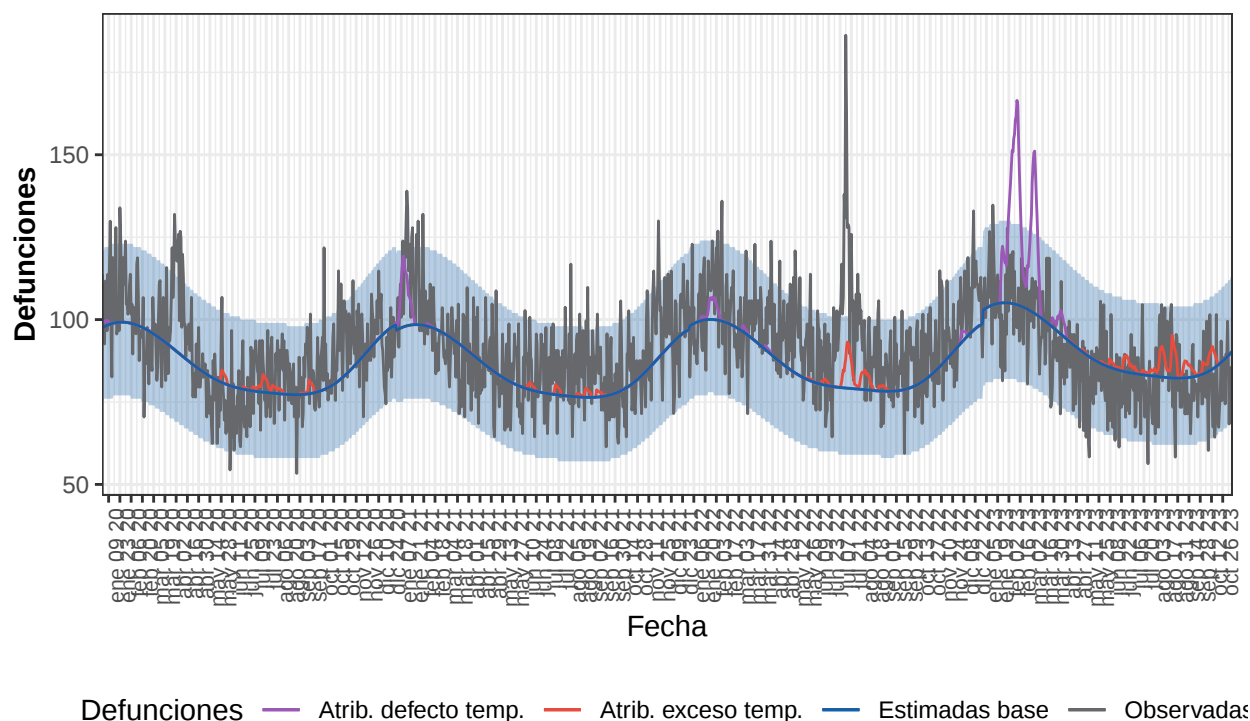
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 13.059     | 10.999         | 2.060                       | 90                        |
| 2021            | 12.146     | 11.081         | 1.065                       | 176                       |
| 2022            | 12.377     | 11.067         | 1.310                       | 278                       |
| 2023-enero      | 1.174      | 1.111          | 64                          | 12                        |
| 2023-febrero    | 1.128      | 1.012          | 116                         | 73                        |
| 2023-marzo      | 1.063      | 1.094          | -31                         | 30                        |
| 2023-abril      | 927        | 1.009          | -82                         | 0                         |
| 2023-mayo       | 895        | 990            | -95                         | 0                         |
| 2023-junio      | 864        | 922            | -58                         | 7                         |
| 2023-julio      | 834        | 930            | -96                         | 11                        |
| 2023-agosto     | 936        | 912            | 24                          | 55                        |
| 2023-septiembre | 846        | 875            | -29                         | 1                         |
| 2023-octubre    | 883        | 927            | -44                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 205        | 217            | -12                         | 0                         |
| 2023-total      | 9.755      | 9.999          | -244                        | 189                       |

## Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 5.714 exceso de defunciones por todas las causas y 2.666 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

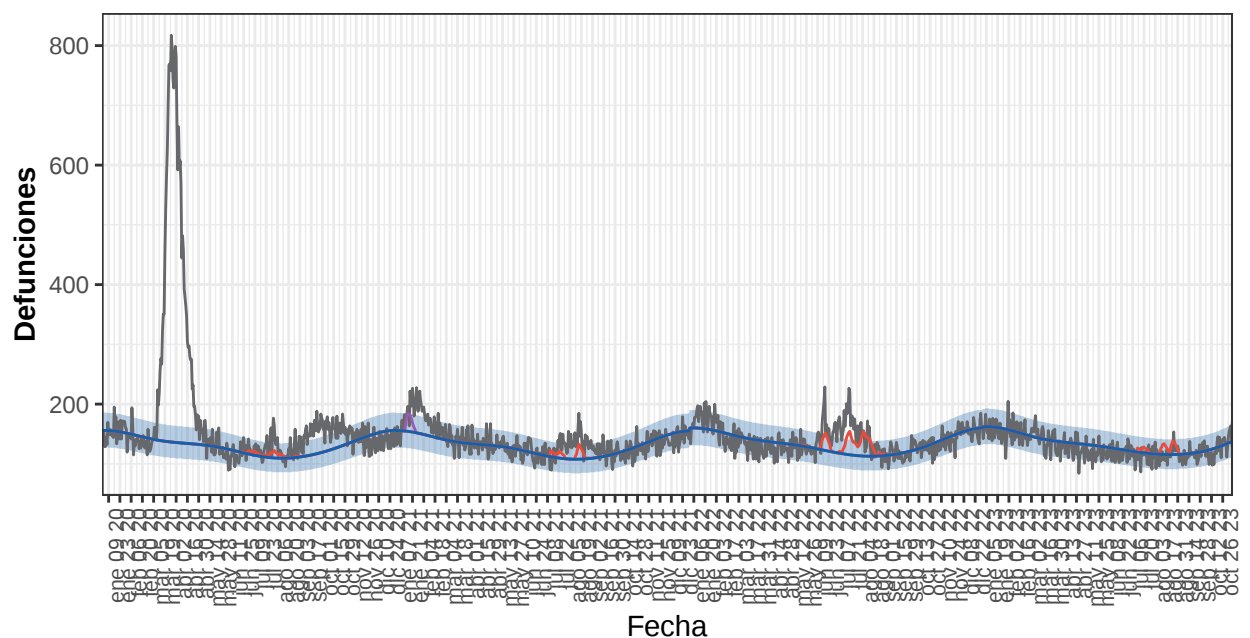
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 33.042     | 31.626         | 1.416                       | 145                       |
| 2021            | 32.956     | 31.254         | 1.702                       | 301                       |
| 2022            | 35.164     | 31.814         | 3.350                       | 356                       |
| 2023-enero      | 3.304      | 3.238          | 66                          | 125                       |
| 2023-febrero    | 2.926      | 2.916          | 10                          | 874                       |
| 2023-marzo      | 3.042      | 3.101          | -60                         | 407                       |
| 2023-abril      | 2.665      | 2.819          | -153                        | 62                        |
| 2023-mayo       | 2.543      | 2.739          | -196                        | 7                         |
| 2023-junio      | 2.395      | 2.548          | -153                        | 49                        |
| 2023-julio      | 2.473      | 2.584          | -112                        | 39                        |
| 2023-agosto     | 2.685      | 2.557          | 128                         | 166                       |
| 2023-septiembre | 2.365      | 2.478          | -113                        | 60                        |
| 2023-octubre    | 2.529      | 2.655          | -126                        | 75                        |
| 2023-noviembre  | 583        | 627            | -44                         | 0                         |
| 2023-total      | 27.510     | 28.264         | -754                        | 1.863                     |

## Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 22.466 exceso de defunciones por todas las causas y 2.550 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, 2020–:



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

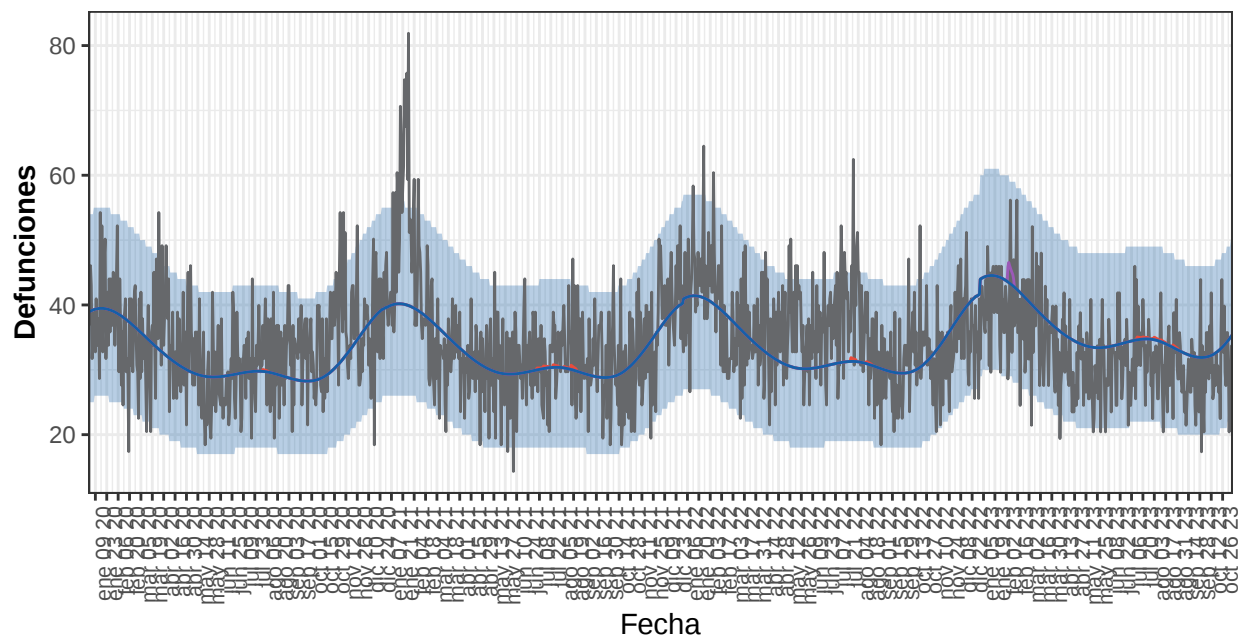
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 66.785     | 48.260         | 18.526                      | 263                       |
| 2021            | 50.271     | 47.529         | 2.741                       | 570                       |
| 2022            | 51.402     | 49.081         | 2.322                       | 1.308                     |
| 2023-enero      | 4.782      | 4.984          | -202                        | 0                         |
| 2023-febrero    | 4.315      | 4.259          | 56                          | 0                         |
| 2023-marzo      | 4.501      | 4.401          | 100                         | 0                         |
| 2023-abril      | 3.820      | 4.073          | -253                        | 0                         |
| 2023-mayo       | 3.694      | 4.068          | -374                        | 0                         |
| 2023-junio      | 3.572      | 3.759          | -188                        | 0                         |
| 2023-julio      | 3.549      | 3.695          | -146                        | 97                        |
| 2023-agosto     | 3.595      | 3.591          | 5                           | 308                       |
| 2023-septiembre | 3.418      | 3.527          | -109                        | 5                         |
| 2023-octubre    | 3.844      | 3.920          | -76                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 1.016      | 952            | 64                          | 0                         |
| 2023-total      | 40.107     | 41.229         | -1.122                      | 409                       |

## Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 1.126 exceso de defunciones por todas las causas y 45 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

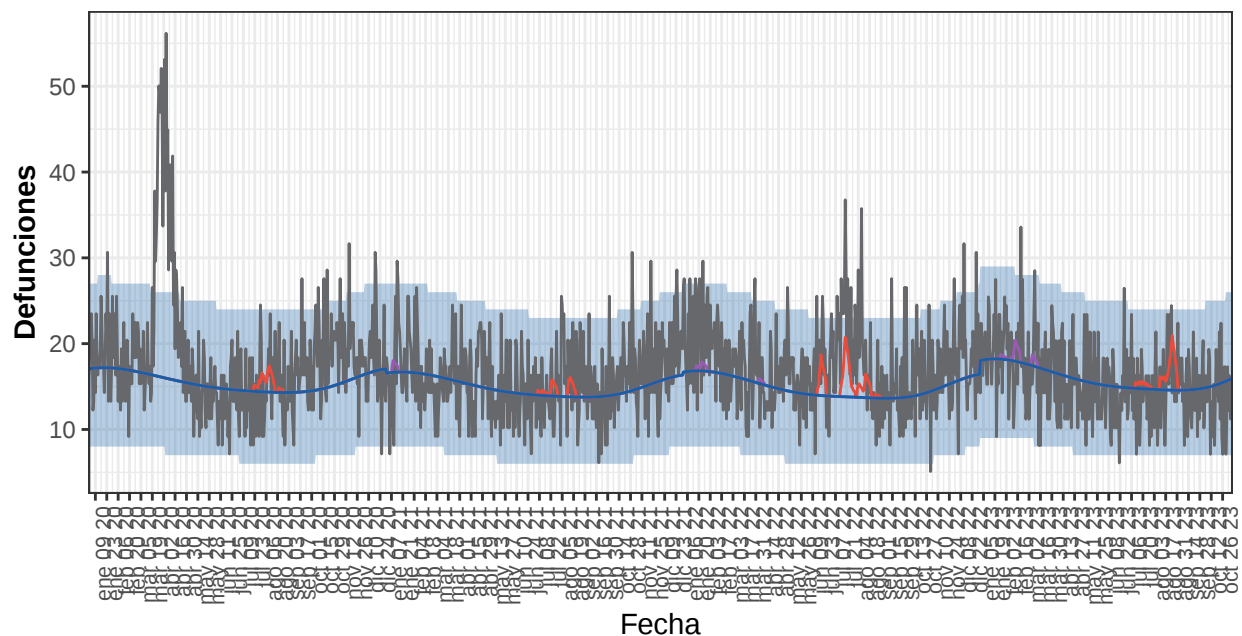
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 12.427     | 11.841         | 586                         | 2                         |
| 2021            | 12.691     | 12.023         | 668                         | 11                        |
| 2022            | 13.161     | 12.335         | 826                         | 5                         |
| 2023-enero      | 1.246      | 1.374          | -128                        | 0                         |
| 2023-febrero    | 1.102      | 1.187          | -85                         | 18                        |
| 2023-marzo      | 1.140      | 1.200          | -60                         | 0                         |
| 2023-abril      | 915        | 1.062          | -147                        | 0                         |
| 2023-mayo       | 940        | 1.043          | -103                        | 0                         |
| 2023-junio      | 947        | 1.014          | -67                         | 0                         |
| 2023-julio      | 1.003      | 1.073          | -70                         | 5                         |
| 2023-agosto     | 957        | 1.054          | -97                         | 6                         |
| 2023-septiembre | 857        | 970            | -113                        | 0                         |
| 2023-octubre    | 970        | 1.014          | -44                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 204        | 244            | -40                         | 0                         |
| 2023-total      | 10.280     | 11.234         | -954                        | 28                        |

## Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.439 exceso de defunciones por todas las causas y 309 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

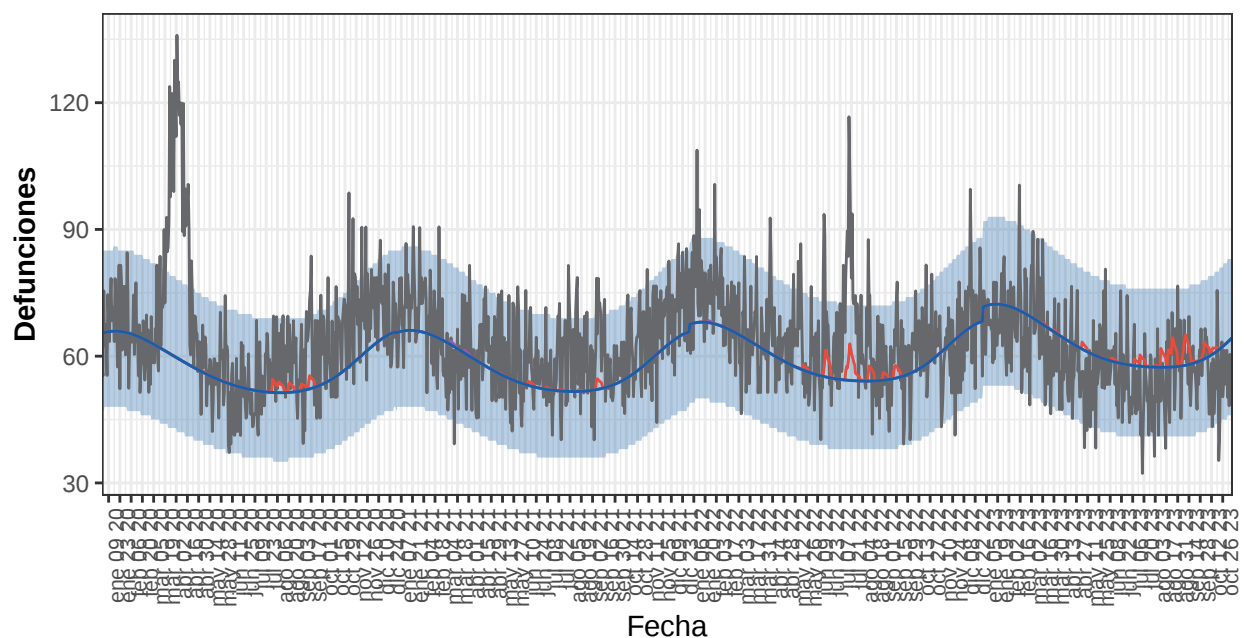
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 6.793      | 5.691          | 1.102                       | 42                        |
| 2021            | 5.858      | 5.469          | 389                         | 40                        |
| 2022            | 6.394      | 5.438          | 956                         | 129                       |
| 2023-enero      | 600        | 563            | 36                          | 3                         |
| 2023-febrero    | 514        | 501            | 13                          | 16                        |
| 2023-marzo      | 533        | 531            | 2                           | 7                         |
| 2023-abril      | 479        | 487            | -8                          | 0                         |
| 2023-mayo       | 468        | 480            | -12                         | 0                         |
| 2023-junio      | 433        | 450            | -18                         | 0                         |
| 2023-julio      | 441        | 458            | -17                         | 11                        |
| 2023-agosto     | 483        | 453            | 30                          | 61                        |
| 2023-septiembre | 445        | 439            | 6                           | 0                         |
| 2023-octubre    | 438        | 470            | -32                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 103        | 111            | -8                          | 0                         |
| 2023-total      | 4.936      | 4.944          | -8                          | 97                        |

## País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 5.769 exceso de defunciones por todas las causas y 507 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

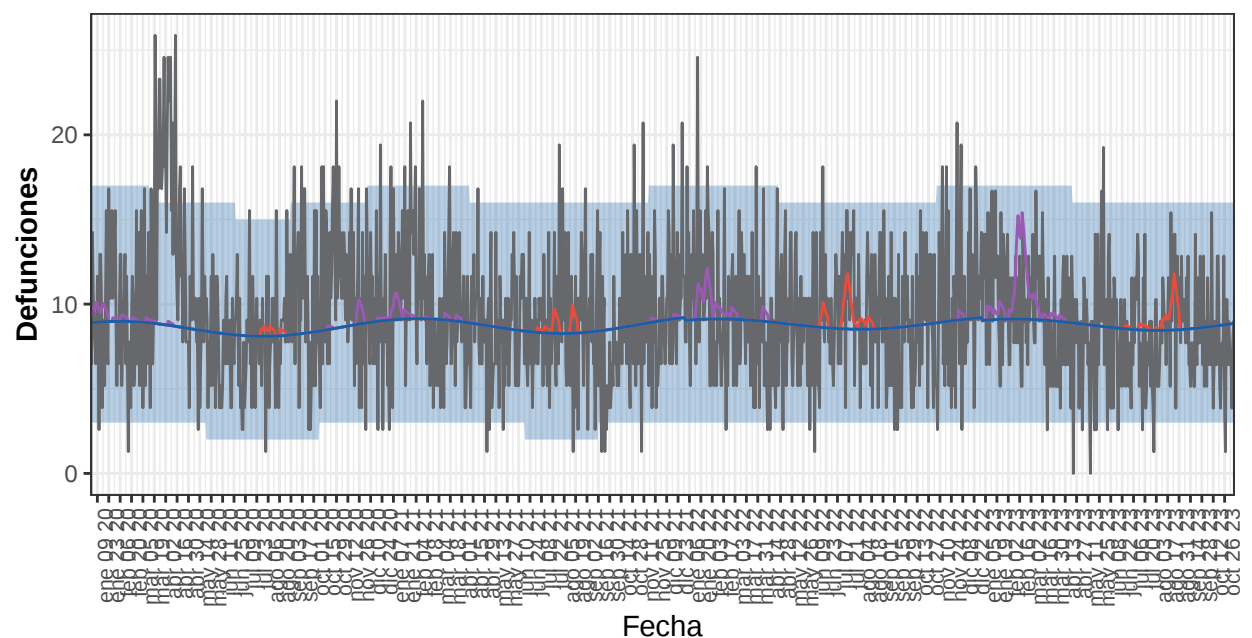
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020–2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 24.111     | 21.125         | 2.986                       | 77                        |
| 2021            | 22.873     | 21.111         | 1.761                       | 40                        |
| 2022            | 23.874     | 21.902         | 1.973                       | 171                       |
| 2023-enero      | 2.139      | 2.236          | -97                         | 1                         |
| 2023-febrero    | 1.928      | 1.982          | -54                         | 1                         |
| 2023-marzo      | 2.099      | 2.093          | 6                           | 3                         |
| 2023-abril      | 1.778      | 1.913          | -136                        | 2                         |
| 2023-mayo       | 1.721      | 1.879          | -157                        | 9                         |
| 2023-junio      | 1.738      | 1.757          | -19                         | 5                         |
| 2023-julio      | 1.581      | 1.787          | -206                        | 24                        |
| 2023-agosto     | 1.719      | 1.780          | -61                         | 82                        |
| 2023-septiembre | 1.738      | 1.746          | -8                          | 57                        |
| 2023-octubre    | 1.744      | 1.889          | -145                        | 33                        |
| 2023-noviembre  | 374        | 447            | -74                         | 0                         |
| 2023-total      | 18.558     | 19.508         | -951                        | 218                       |

## La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 1.099 exceso de defunciones por todas las causas y 363 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, 2020–2023.



Defunciones — Atrib. defecto temp. — Atrib. exceso temp. — Estimadas base — Observadas

Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

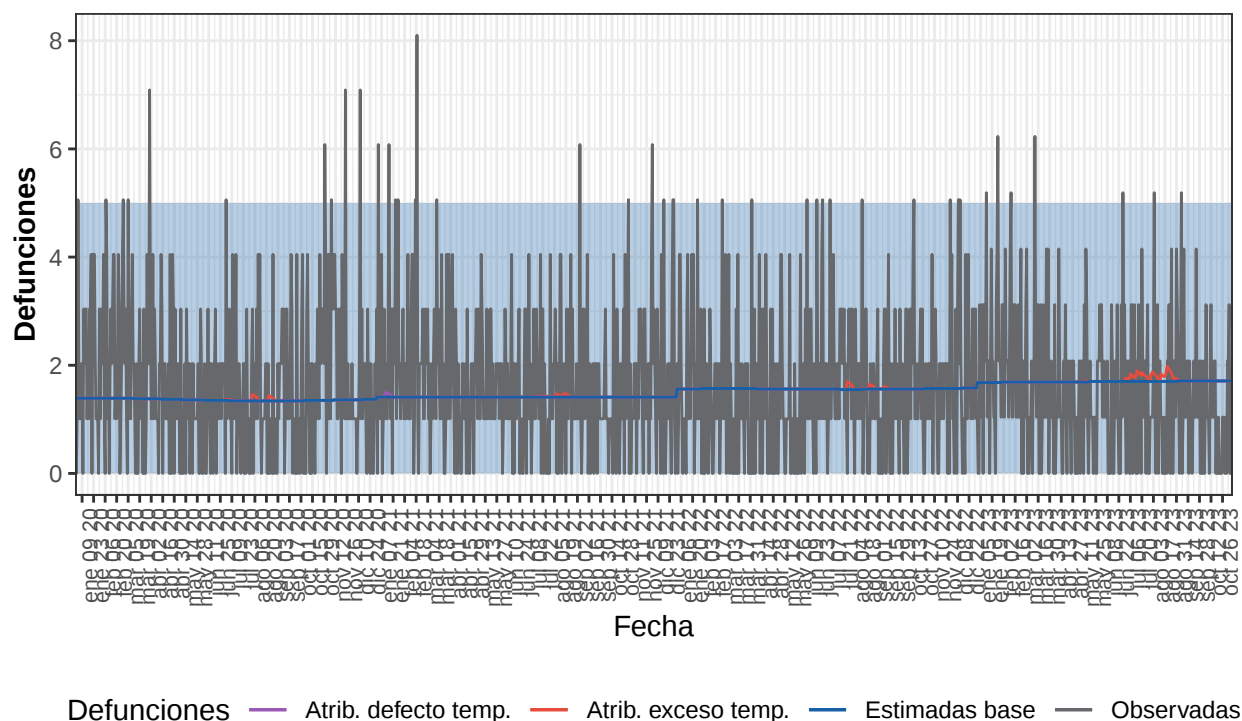
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 3.736      | 3.136          | 600                         | 49                        |
| 2021            | 3.418      | 3.187          | 231                         | 50                        |
| 2022            | 3.481      | 3.229          | 252                         | 108                       |
| 2023-enero      | 353        | 282            | 72                          | 14                        |
| 2023-febrero    | 263        | 255            | 8                           | 83                        |
| 2023-marzo      | 301        | 281            | 20                          | 18                        |
| 2023-abril      | 239        | 268            | -29                         | 3                         |
| 2023-mayo       | 263        | 271            | -8                          | 0                         |
| 2023-junio      | 244        | 258            | -14                         | 1                         |
| 2023-julio      | 239        | 263            | -24                         | 4                         |
| 2023-agosto     | 290        | 262            | 28                          | 33                        |
| 2023-septiembre | 265        | 257            | 8                           | 0                         |
| 2023-octubre    | 241        | 270            | -29                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 46         | 62             | -16                         | 0                         |
| 2023-total      | 2.745      | 2.728          | 16                          | 156                       |

## Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 222 exceso de defunciones por todas las causas y 12 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

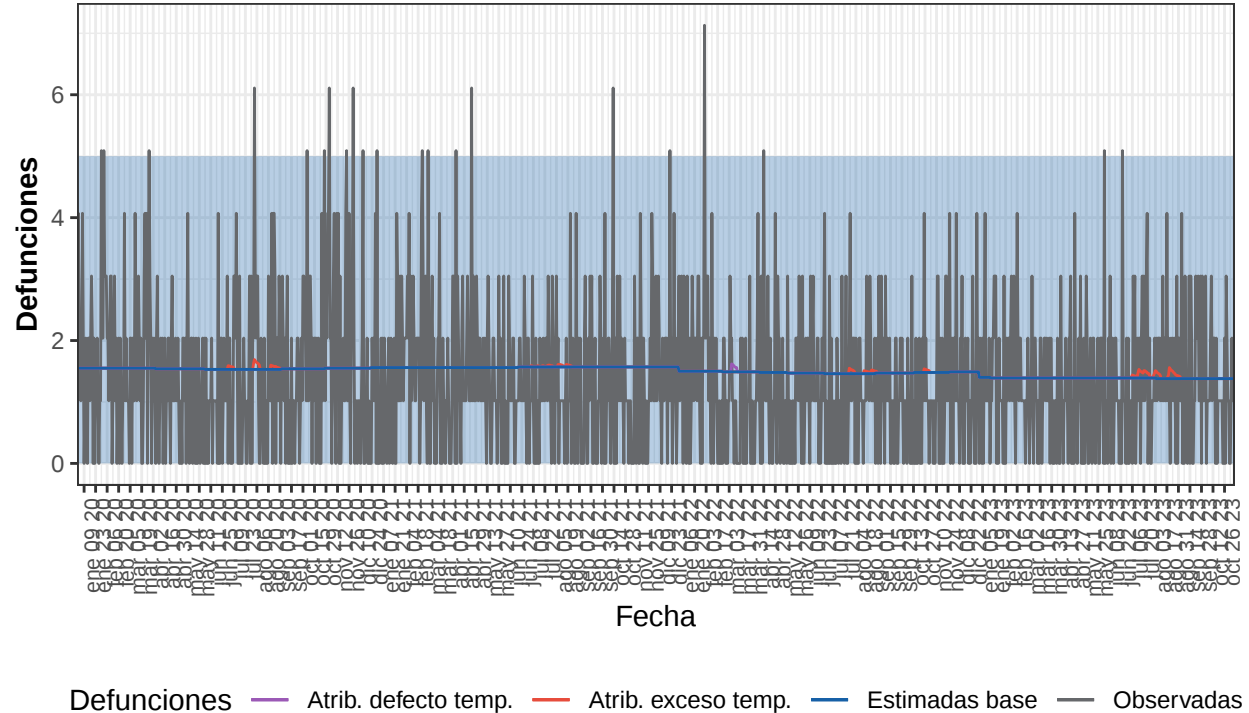
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 641        | 498            | 143                         | 1                         |
| 2021            | 633        | 515            | 118                         | 1                         |
| 2022            | 586        | 571            | 16                          | 2                         |
| 2023-enero      | 64         | 52             | 12                          | 0                         |
| 2023-febrero    | 57         | 47             | 10                          | 0                         |
| 2023-marzo      | 54         | 52             | 2                           | 0                         |
| 2023-abril      | 38         | 51             | -12                         | 0                         |
| 2023-mayo       | 42         | 53             | -11                         | 0                         |
| 2023-junio      | 42         | 51             | -9                          | 0                         |
| 2023-julio      | 45         | 53             | -8                          | 3                         |
| 2023-agosto     | 46         | 53             | -7                          | 4                         |
| 2023-septiembre | 47         | 51             | -5                          | 0                         |
| 2023-octubre    | 28         | 53             | -25                         | 0                         |
| 2023-noviembre  | 10         | 12             | -2                          | 0                         |
| 2023-total      | 473        | 528            | -55                         | 7                         |

## Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -176 exceso de defunciones por todas las causas y 9 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, 2020–2023.



Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

Tabla 20. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Melilla, 2020-2023.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 571        | 564            | 6                           | 2                         |
| 2021            | 504        | 571            | -67                         | 1                         |
| 2022            | 445        | 540            | -95                         | 2                         |
| 2023-enero      | 43         | 43             | 0                           | 0                         |
| 2023-febrero    | 41         | 39             | 2                           | 0                         |
| 2023-marzo      | 37         | 43             | -6                          | 0                         |
| 2023-abril      | 32         | 42             | -10                         | 0                         |
| 2023-mayo       | 37         | 43             | -6                          | 0                         |
| 2023-junio      | 36         | 42             | -6                          | 0                         |
| 2023-julio      | 46         | 43             | 3                           | 2                         |
| 2023-agosto     | 48         | 43             | 5                           | 2                         |
| 2023-septiembre | 45         | 41             | 3                           | 0                         |
| 2023-octubre    | 40         | 43             | -3                          | 0                         |
| 2023-noviembre  | 8          | 10             | -2                          | 0                         |
| 2023-total      | 411        | 431            | -21                         | 4                         |