

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

## Situación a 20 de marzo de 2024

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.

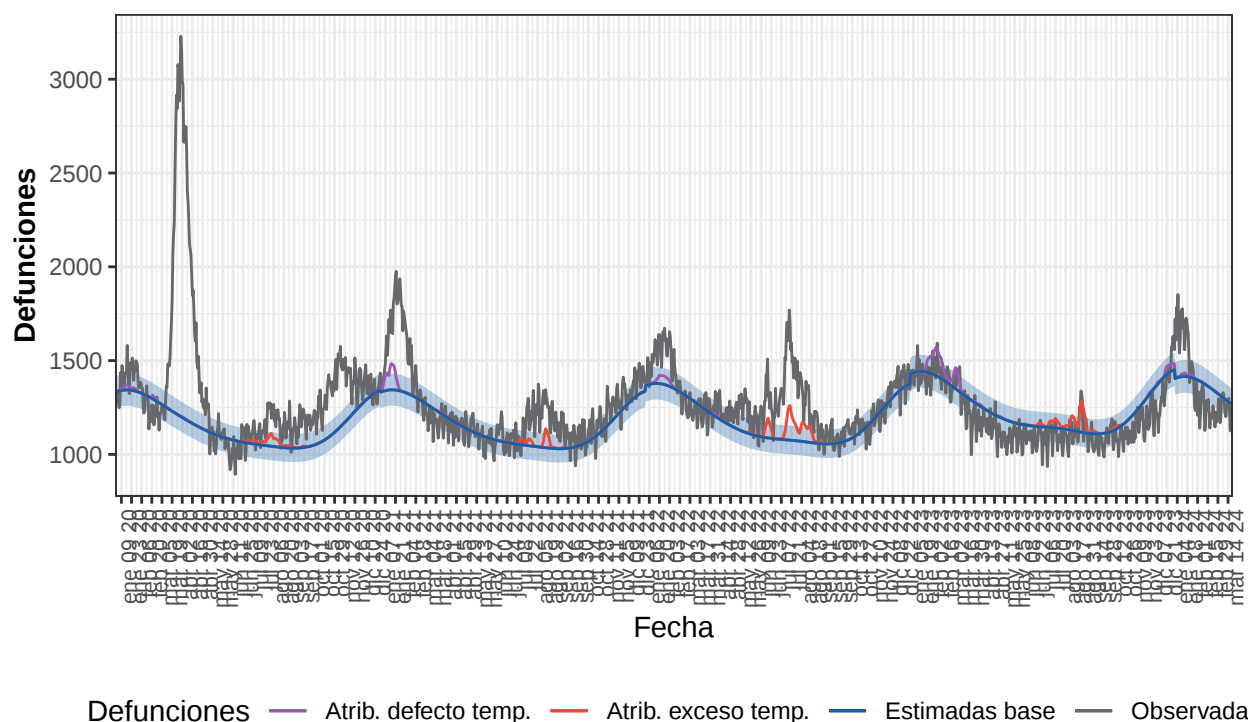
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

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 121.925 exceso de defunciones por todas las causas y 19.713 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, 2020–2024.



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, 2020-2024.

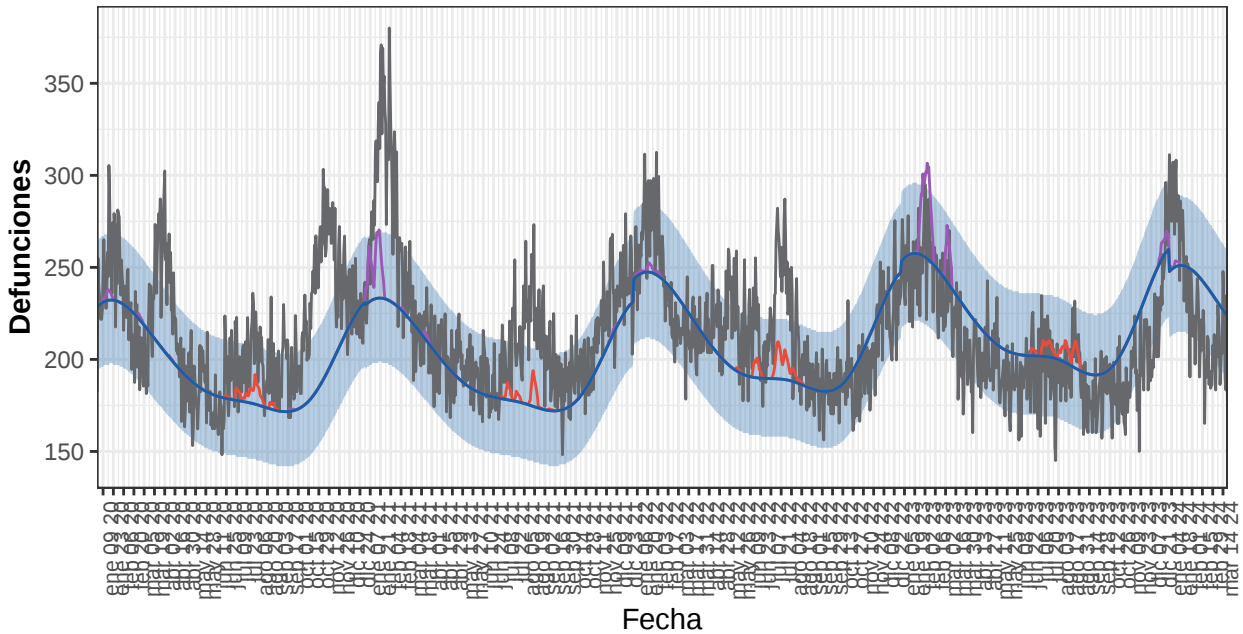
| Año          | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|--------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020         | 498.059    | 424.836        | 73.222                      | 2.152                     |
| 2021         | 452.053    | 422.743        | 29.310                      | 3.550                     |
| 2022         | 466.601    | 431.828        | 34.773                      | 5.876                     |
| 2023         | 437.671    | 453.562        | -15.891                     | 7.780                     |
| 2024-enero   | 48.858     | 43.711         | 5.147                       | 303                       |
| 2024-febrero | 35.801     | 39.525         | -3.723                      | 27                        |
| 2024-marzo   | 24.945     | 25.858         | -913                        | 25                        |
| 2024-total   | 109.605    | 109.094        | 510                         | 355                       |

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 13.786 exceso de defunciones por todas las causas y 3.154 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, 2020–2024.



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).

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
|-----|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|

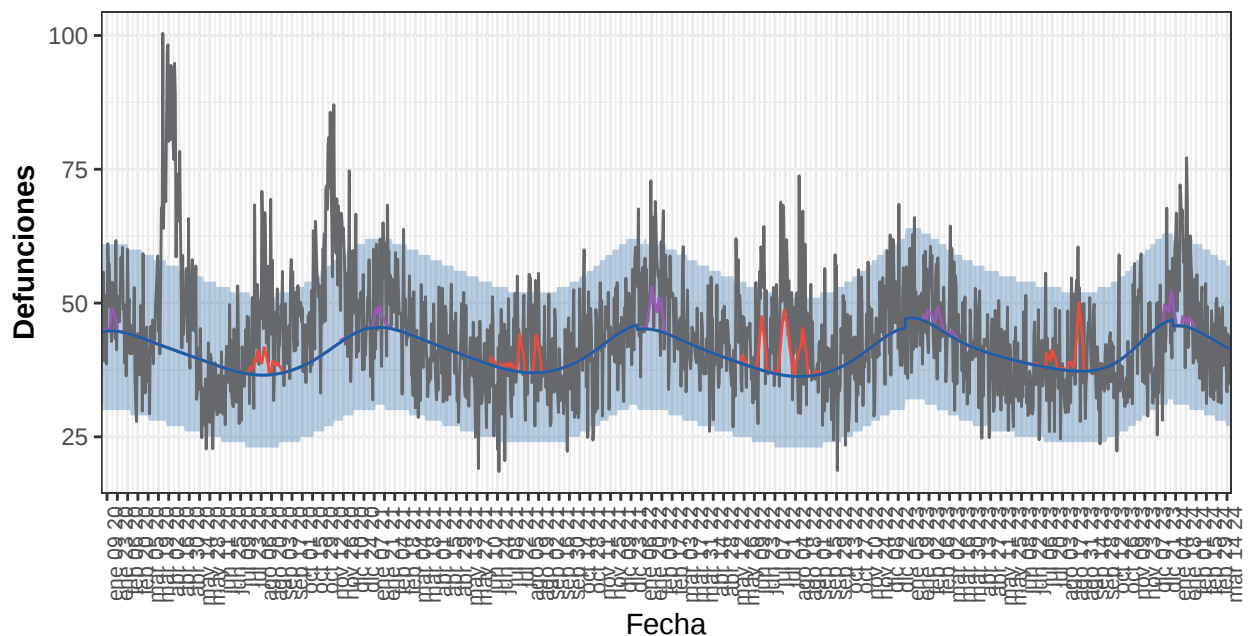
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2024.

| 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         | 75.274     | 79.888         | -4.614                      | 1.410                     |
| 2024-enero   | 8.346      | 7.751          | 595                         | 27                        |
| 2024-febrero | 6.026      | 7.028          | -1.001                      | 2                         |
| 2024-marzo   | 4.204      | 4.578          | -374                        | 0                         |
| 2024-total   | 18.576     | 19.357         | -781                        | 28                        |

## Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 5.365 exceso de defunciones por todas las causas y 1.013 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, 2020–2024.



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).

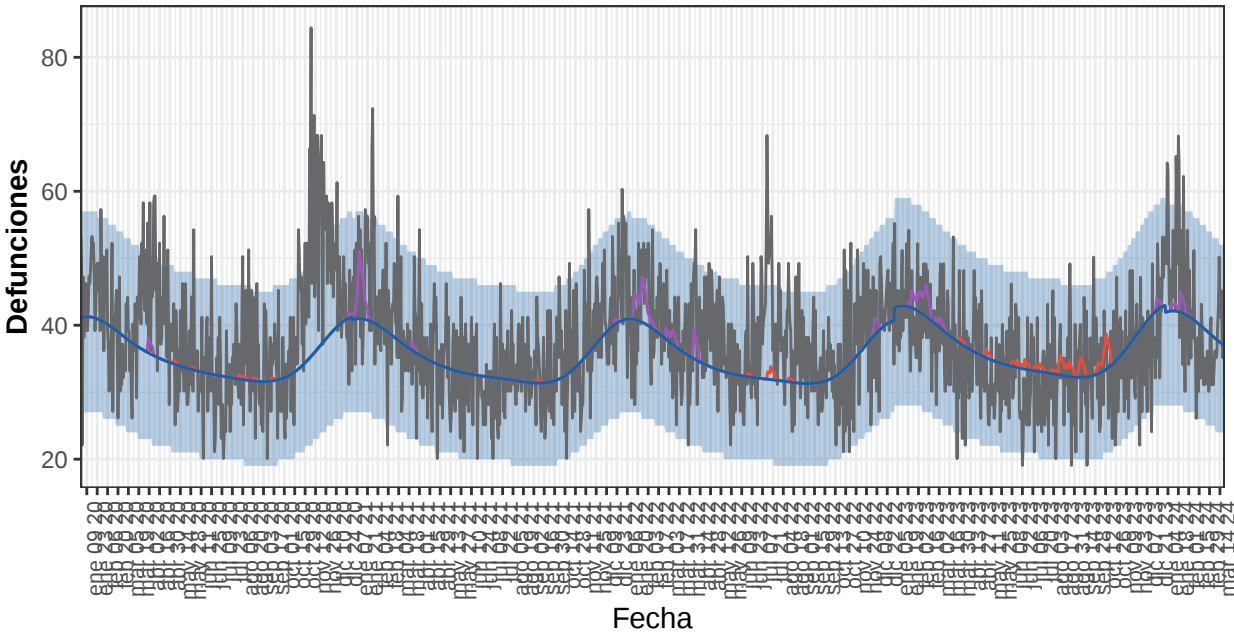
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2024.

| 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         | 15.116     | 15.045         | 70                          | 247                       |
| 2024-enero   | 1.749      | 1.411          | 338                         | 32                        |
| 2024-febrero | 1.234      | 1.272          | -38                         | 0                         |
| 2024-marzo   | 819        | 839            | -20                         | 0                         |
| 2024-total   | 3.802      | 3.522          | 280                         | 32                        |

Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.408 exceso de defunciones por todas las causas y 577 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, 2020-2024.



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, 2020-2024.

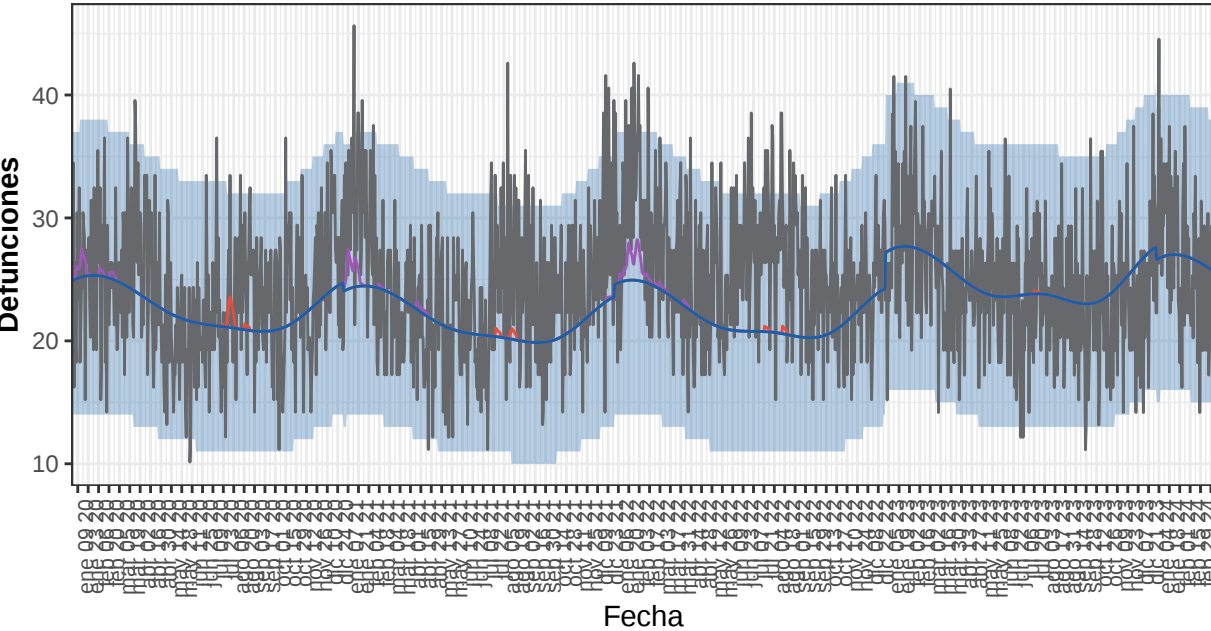
| Año  | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020 | 14.618     | 12.959         | 1.659                       | 32                        |
| 2021 | 13.411     | 12.792         | 618                         | 101                       |

| Año          | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|--------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2022         | 14.011     | 12.745         | 1.266                       | 173                       |
| 2023         | 13.016     | 13.302         | -286                        | 245                       |
| 2024-enero   | 1.551      | 1.300          | 252                         | 26                        |
| 2024-febrero | 1.049      | 1.163          | -114                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 770        | 756            | 14                          | 0                         |
| 2024-total   | 3.370      | 3.218          | 152                         | 26                        |

Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.657 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, 2020–2024.



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, 2020-2024.

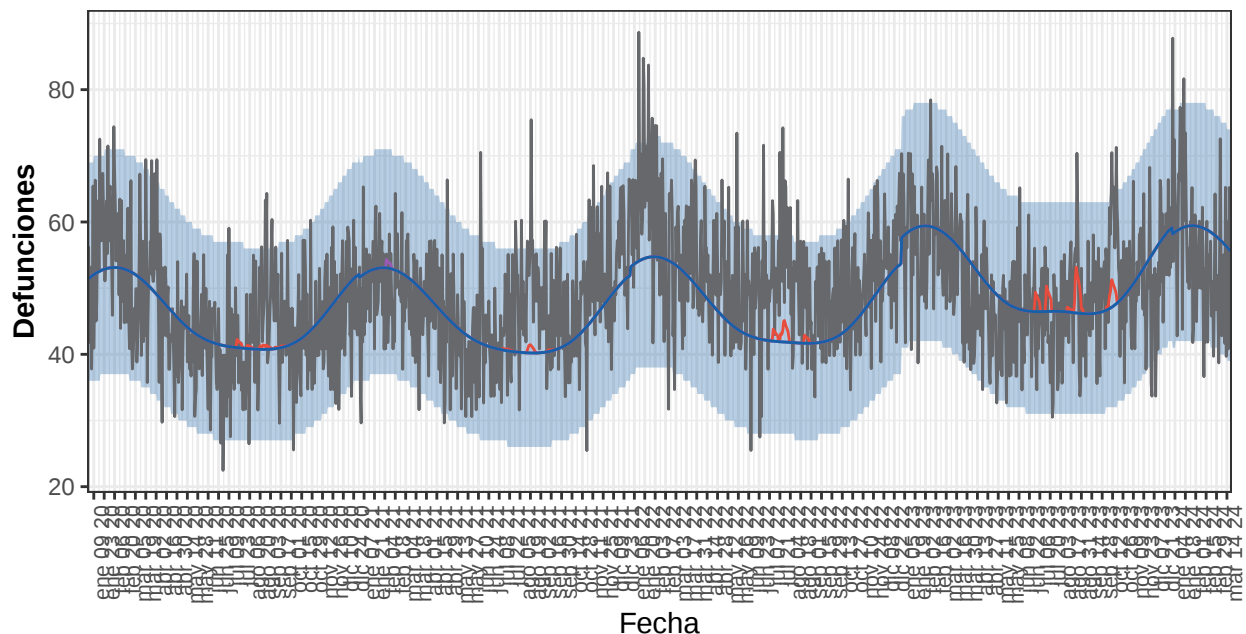
| Año          | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|--------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020         | 8.717      | 8.305          | 411                         | 49                        |
| 2021         | 8.849      | 7.947          | 902                         | 56                        |
| 2022         | 9.580      | 8.070          | 1.510                       | 73                        |
| 2023         | 8.917      | 9.100          | -183                        | 1                         |
| 2024-enero   | 932        | 834            | 98                          | 0                         |
| 2024-febrero | 721        | 775            | -54                         | 0                         |
| 2024-marzo   | 493        | 519            | -26                         | 0                         |

| Año        | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2024-total | 2.146      | 2.128          | 18                          | 0                         |

## Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 2.542 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, 2020–2024.



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, 2020-2024.

| 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         | 18.500     | 18.754         | -254                        | 115                       |
| 2024-enero   | 1.897      | 1.831          | 66                          | 0                         |
| 2024-febrero | 1.487      | 1.705          | -217                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 1.040      | 1.132          | -93                         | 0                         |
| 2024-total   | 4.424      | 4.668          | -244                        | 0                         |

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 1.058 exceso de defunciones por todas las causas y 492 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, 2020–2024.

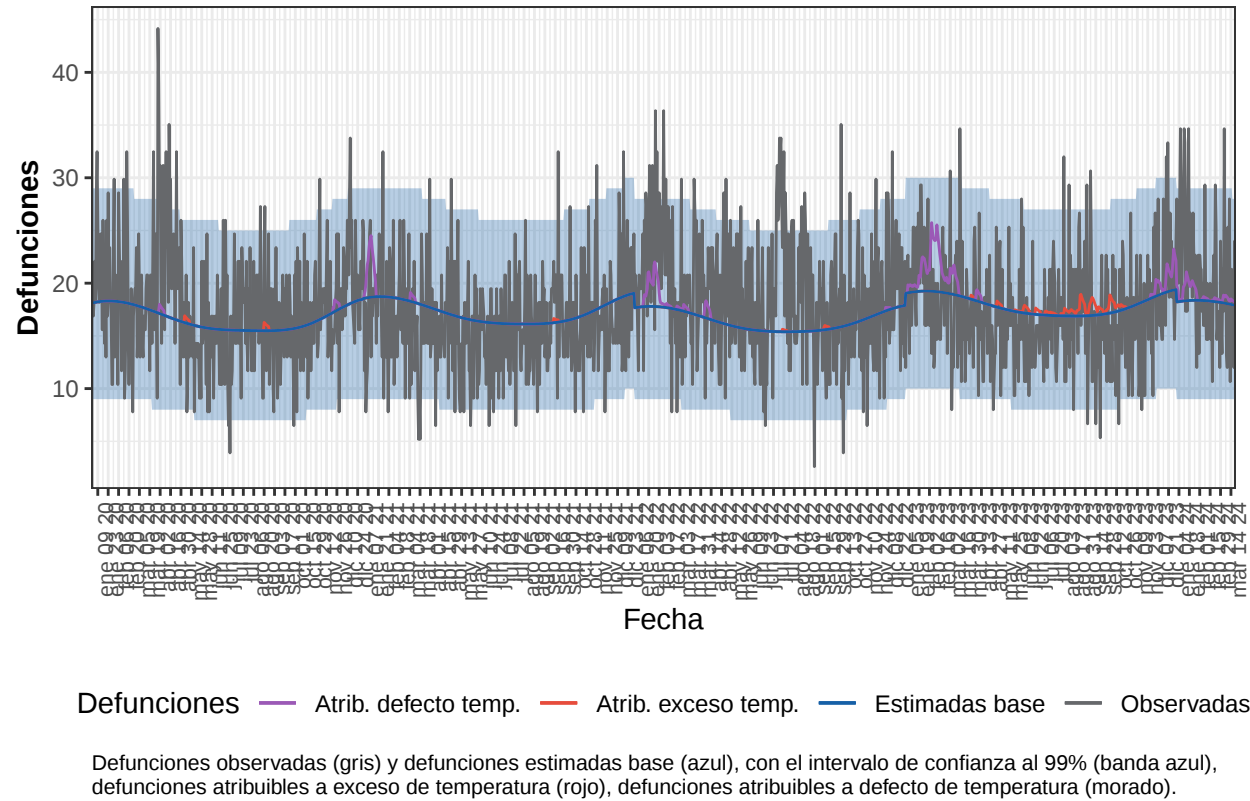


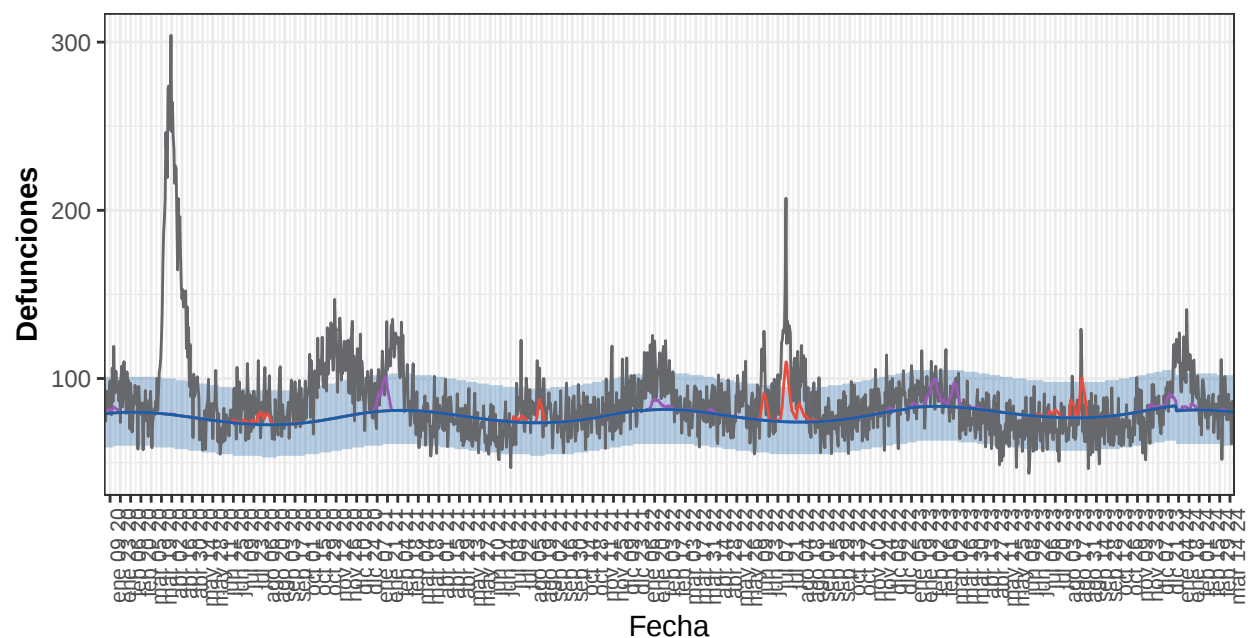
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2024.

| 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         | 6.367      | 6.548          | -182                        | 288                       |
| 2024-enero   | 720        | 568            | 152                         | 35                        |
| 2024-febrero | 545        | 530            | 15                          | 5                         |
| 2024-marzo   | 379        | 361            | 18                          | 9                         |
| 2024-total   | 1.643      | 1.459          | 184                         | 50                        |

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 13.884 exceso de defunciones por todas las causas y 2.165 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, 2020–2024.



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).

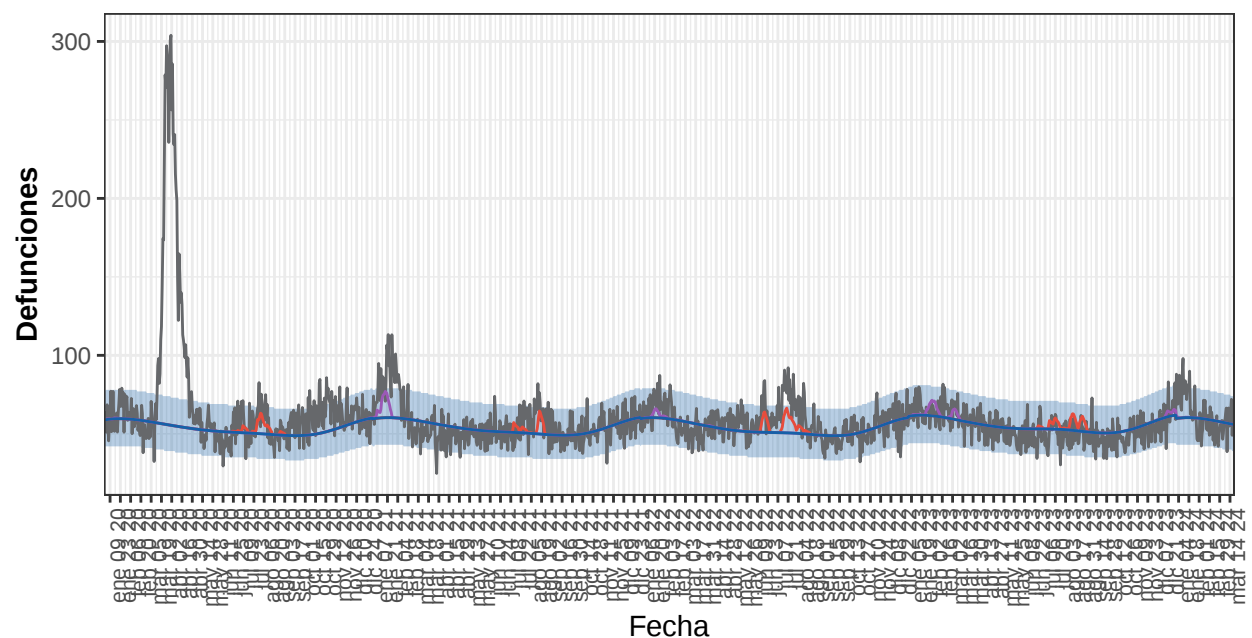
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2024.

| 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         | 28.646     | 29.197         | -551                        | 813                       |
| 2024-enero   | 3.289      | 2.514          | 774                         | 47                        |
| 2024-febrero | 2.376      | 2.351          | 25                          | 7                         |
| 2024-marzo   | 1.632      | 1.607          | 25                          | 9                         |
| 2024-total   | 7.297      | 6.473          | 824                         | 63                        |

## Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.854 exceso de defunciones por todas las causas y 1.474 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, 2020–2024



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).

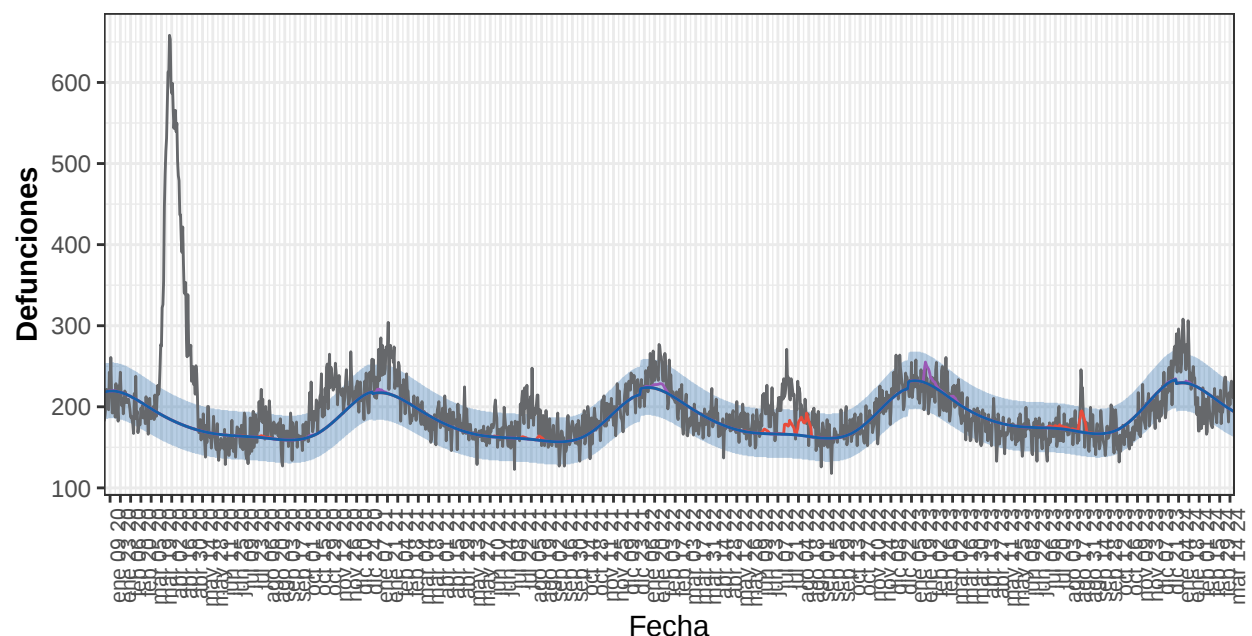
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2024.

| 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         | 19.901     | 20.231         | -330                        | 486                       |
| 2024-enero   | 2.237      | 1.865          | 372                         | 5                         |
| 2024-febrero | 1.598      | 1.708          | -110                        | 1                         |
| 2024-marzo   | 1.148      | 1.135          | 14                          | 0                         |
| 2024-total   | 4.984      | 4.707          | 276                         | 6                         |

## Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 19.588 exceso de defunciones por todas las causas y 1.454 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, 2020–2024.



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).

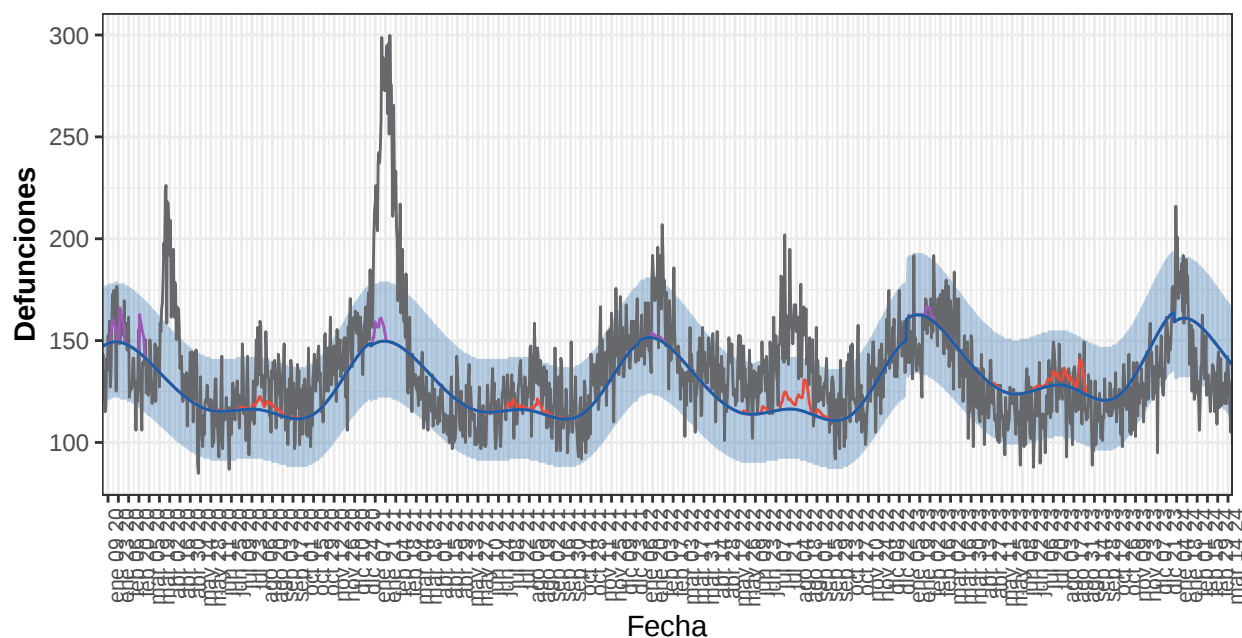
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2024.

| 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         | 67.933     | 69.781         | -1.849                      | 583                       |
| 2024-enero   | 7.803      | 7.065          | 738                         | 18                        |
| 2024-febrero | 5.622      | 6.225          | -602                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 4.227      | 3.984          | 243                         | 0                         |
| 2024-total   | 17.652     | 17.274         | 378                         | 18                        |

## Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 8.849 exceso de defunciones por todas las causas y 1.429 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2020-2



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).

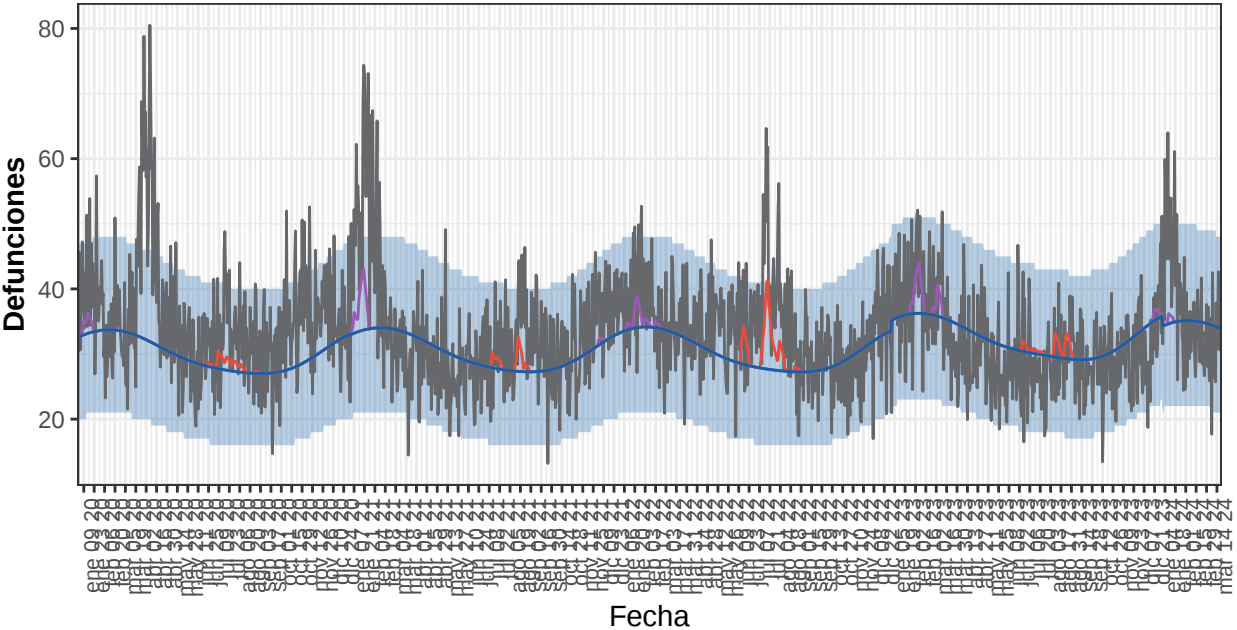
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2024.

| 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         | 47.329     | 49.815         | -2.487                      | 363                       |
| 2024-enero   | 5.138      | 4.968          | 170                         | 1                         |
| 2024-febrero | 3.786      | 4.444          | -658                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 2.544      | 2.847          | -303                        | 0                         |
| 2024-total   | 11.468     | 12.258         | -790                        | 1                         |

## Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.242 exceso de defunciones por todas las causas y 757 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, 2020–2024.



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).

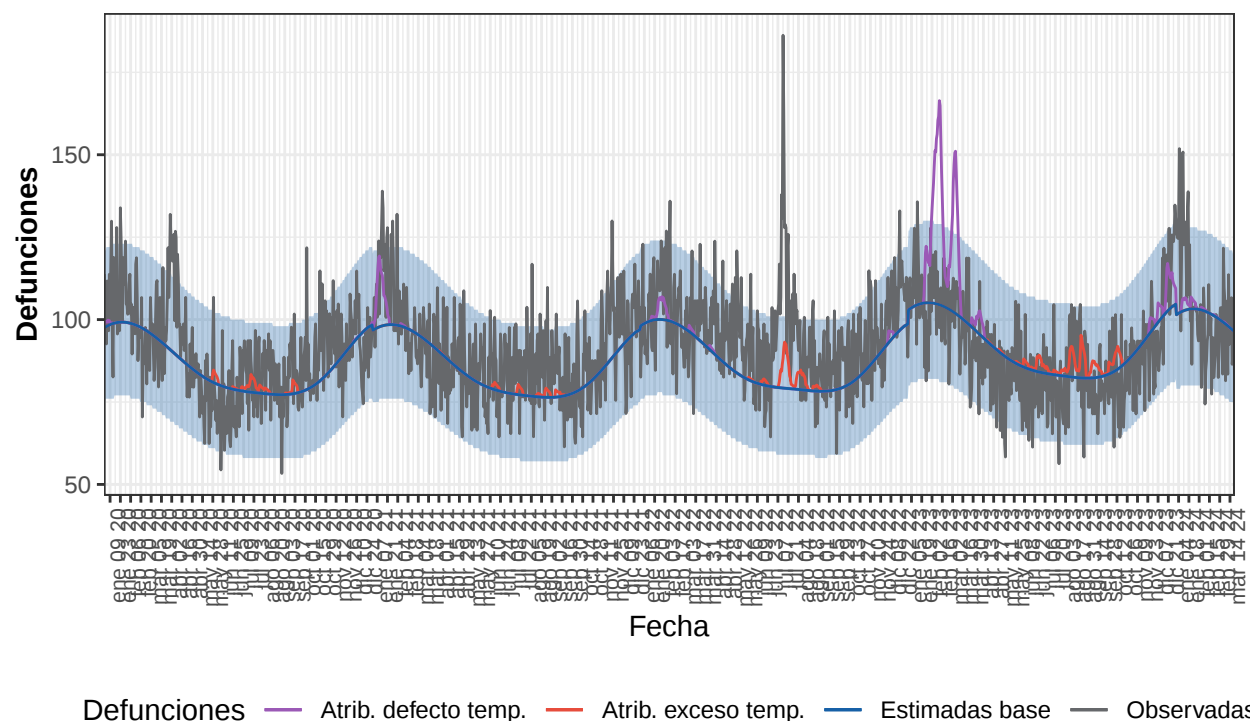
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2024.

| 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         | 11.460     | 11.817         | -358                        | 203                       |
| 2024-enero   | 1.333      | 1.080          | 254                         | 9                         |
| 2024-febrero | 962        | 1.015          | -53                         | 0                         |
| 2024-marzo   | 650        | 685            | -36                         | 0                         |
| 2024-total   | 2.945      | 2.780          | 165                         | 9                         |

Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 6.010 exceso de defunciones por todas las causas y 2.919 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, 2020–2024.



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).

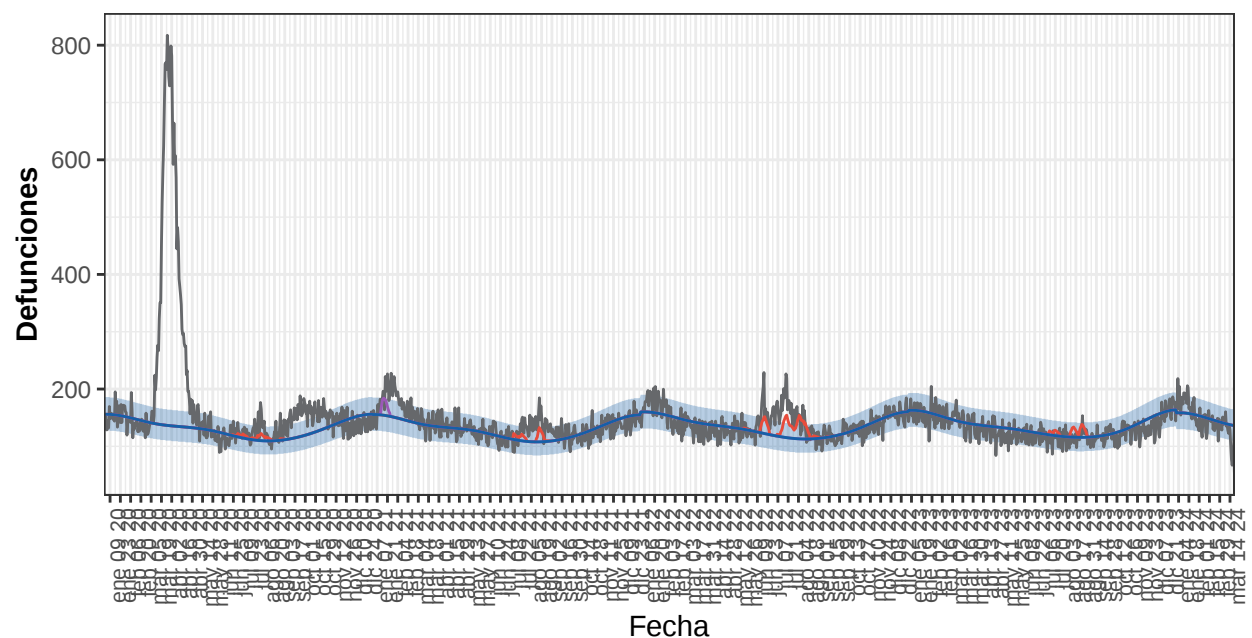
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2024.

| 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         | 32.924     | 33.569         | -645                        | 2.056                     |
| 2024-enero   | 3.616      | 3.186          | 430                         | 52                        |
| 2024-febrero | 2.714      | 2.952          | -238                        | 7                         |
| 2024-marzo   | 1.959      | 1.963          | -4                          | 2                         |
| 2024-total   | 8.288      | 8.100          | 188                         | 61                        |

## Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 21.587 exceso de defunciones por todas las causas y 2.547 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).

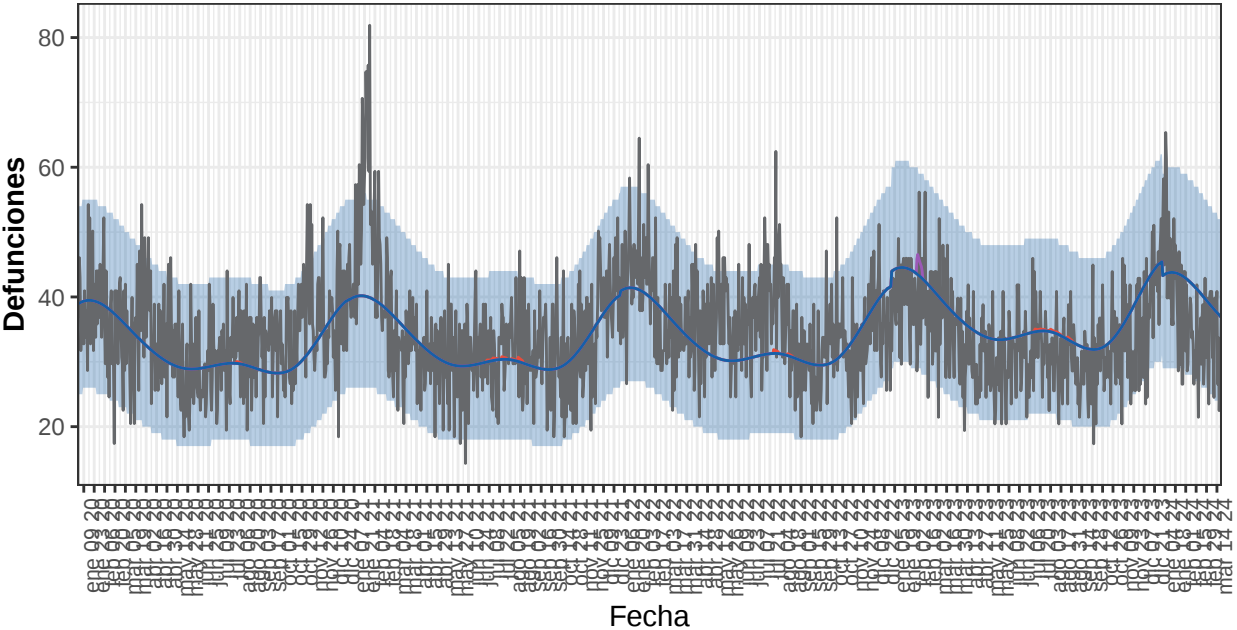
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2024.

| 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         | 47.694     | 49.594         | -1.900                      | 407                       |
| 2024-enero   | 5.328      | 4.869          | 459                         | 0                         |
| 2024-febrero | 4.021      | 4.293          | -272                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 2.491      | 2.779          | -288                        | 0                         |
| 2024-total   | 11.840     | 11.941         | -101                        | 0                         |

## Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 620 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, 2020–2024.



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).

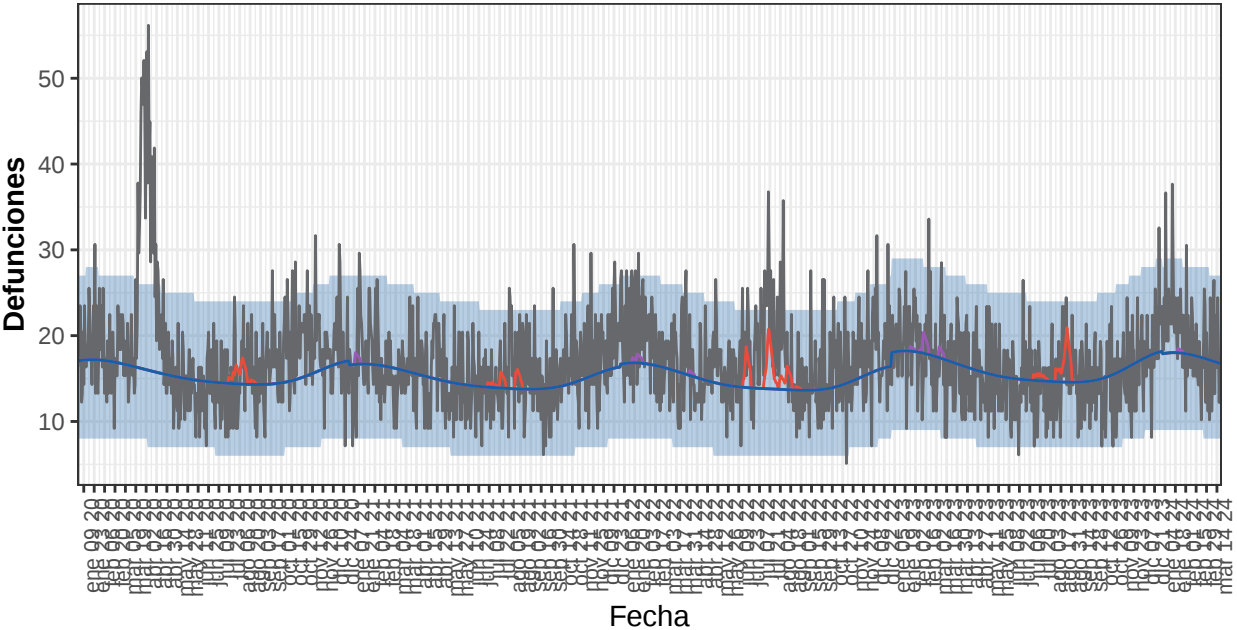
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2024.

| 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         | 12.310     | 13.444         | -1.135                      | 28                        |
| 2024-enero   | 1.347      | 1.350          | -3                          | 0                         |
| 2024-febrero | 963        | 1.197          | -234                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 672        | 761            | -89                         | 0                         |
| 2024-total   | 2.982      | 3.308          | -326                        | 0                         |

Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.624 exceso de defunciones por todas las causas y 312 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, 2020–2024.



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).

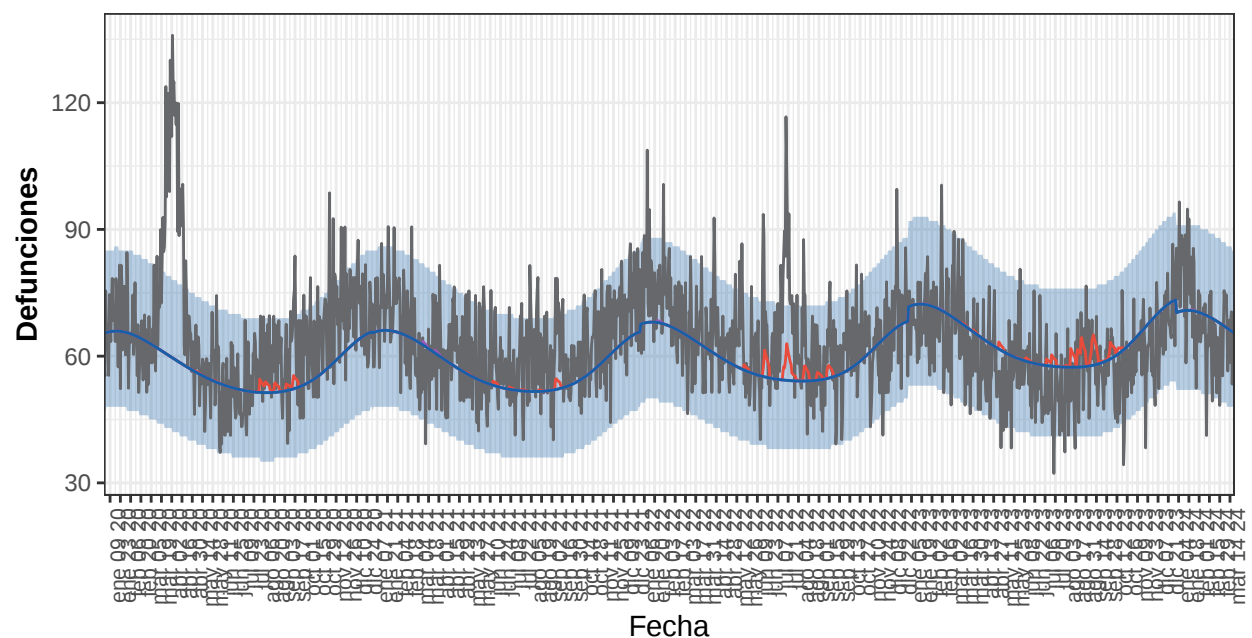
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2024.

| 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         | 5.901      | 5.873          | 28                          | 97                        |
| 2024-enero   | 689        | 557            | 132                         | 3                         |
| 2024-febrero | 520        | 511            | 9                           | 0                         |
| 2024-marzo   | 347        | 340            | 7                           | 0                         |
| 2024-total   | 1.556      | 1.408          | 148                         | 3                         |

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 5.587 exceso de defunciones por todas las causas y 508 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, 2020–2024.



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).

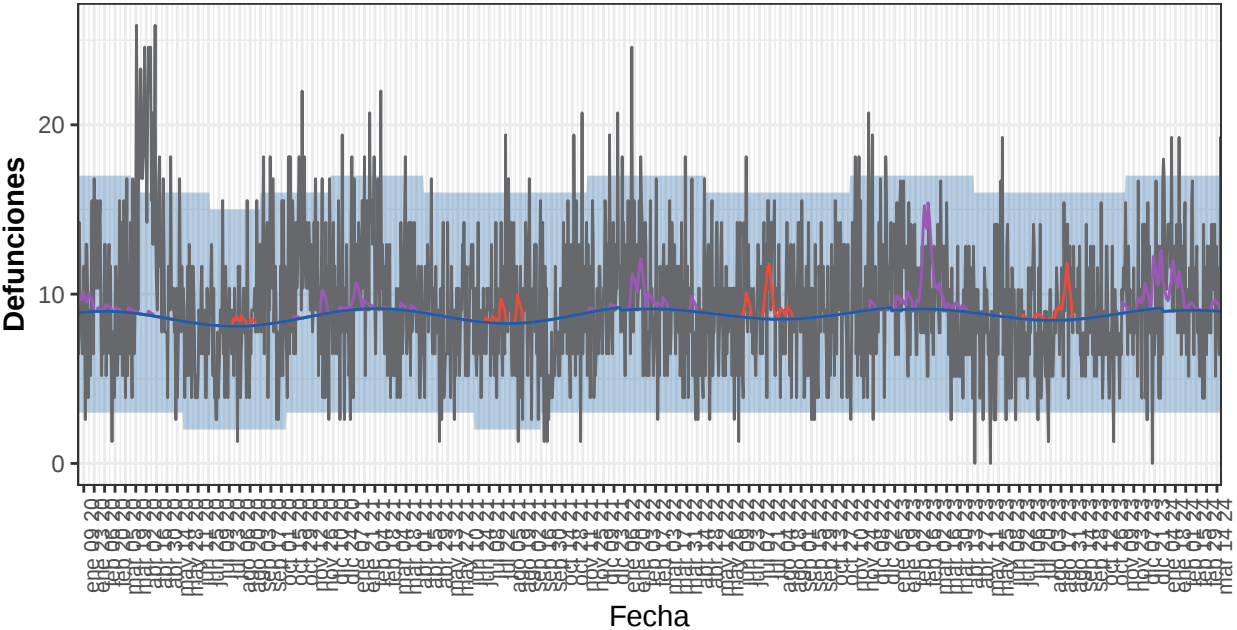
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2024.

| 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         | 22.120     | 23.258         | -1.138                      | 218                       |
| 2024-enero   | 2.390      | 2.190          | 200                         | 1                         |
| 2024-febrero | 1.839      | 2.007          | -169                        | 0                         |
| 2024-marzo   | 1.306      | 1.332          | -26                         | 0                         |
| 2024-total   | 5.535      | 5.530          | 5                           | 1                         |

## La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 1.258 exceso de defunciones por todas las causas y 472 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, 2020–2024.



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).

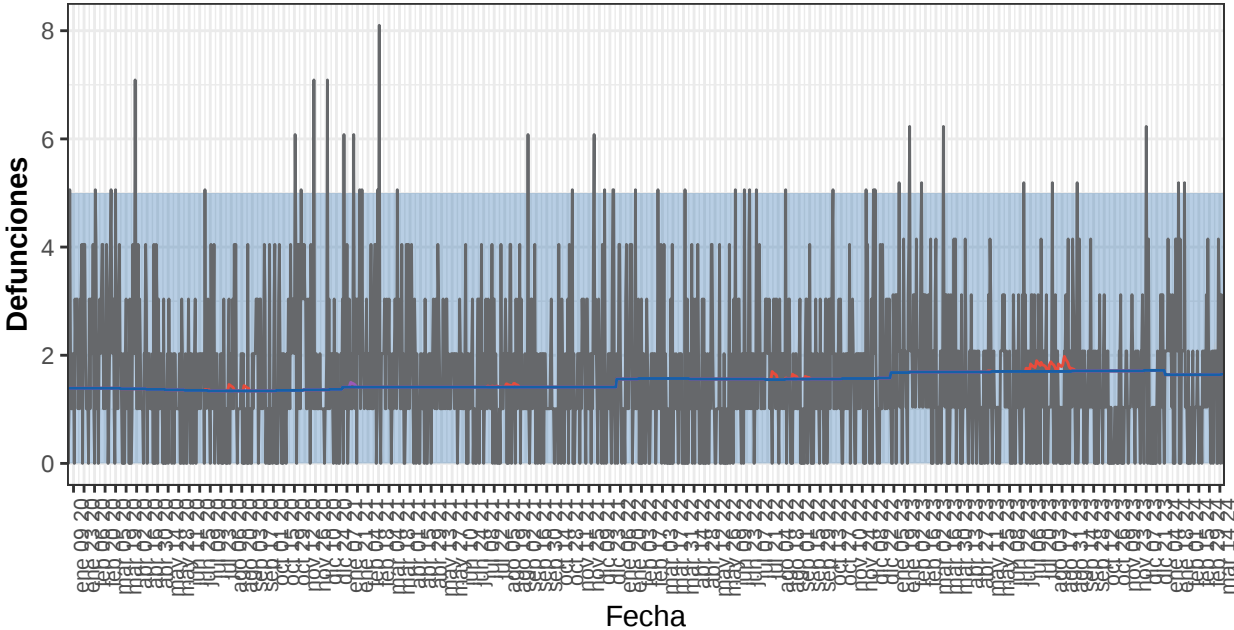
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2024.

| 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         | 3.248      | 3.216          | 31                          | 208                       |
| 2024-enero   | 385        | 279            | 106                         | 47                        |
| 2024-febrero | 267        | 262            | 5                           | 4                         |
| 2024-marzo   | 213        | 180            | 33                          | 6                         |
| 2024-total   | 866        | 722            | 144                         | 57                        |

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 203 exceso de defunciones por todas las causas y 11 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, 2020–2024.



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).

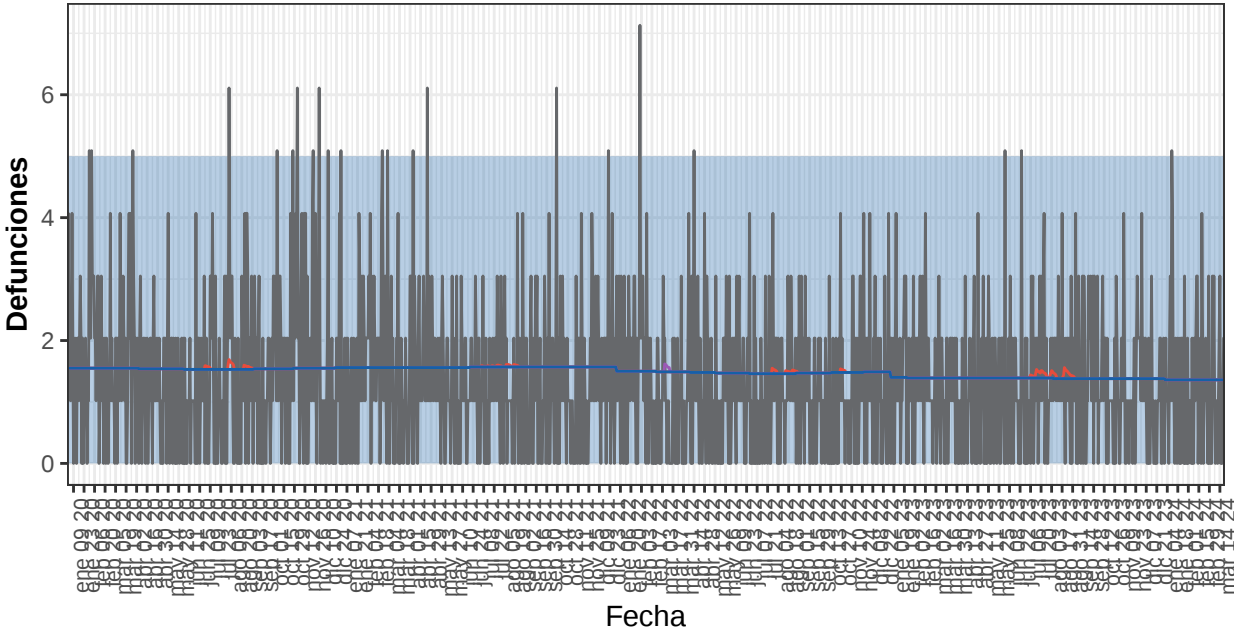
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2024.

| 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         | 547        | 620            | -74                         | 7                         |
| 2024-enero   | 65         | 51             | 15                          | 0                         |
| 2024-febrero | 35         | 48             | -12                         | 0                         |
| 2024-marzo   | 30         | 33             | -3                          | 0                         |
| 2024-total   | 131        | 131            | 0                           | 0                         |

Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -199 exceso de defunciones por todas las causas y 8 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, 2020–2024.



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 20. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Melilla, 2020-2024.

| 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         | 472        | 506            | -34                         | 4                         |
| 2024-enero   | 42         | 42             | 0                           | 0                         |
| 2024-febrero | 36         | 39             | -4                          | 0                         |
| 2024-marzo   | 22         | 27             | -5                          | 0                         |
| 2024-total   | 100        | 109            | -9                          | 0                         |