

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

## Situación a 26 de noviembre 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.

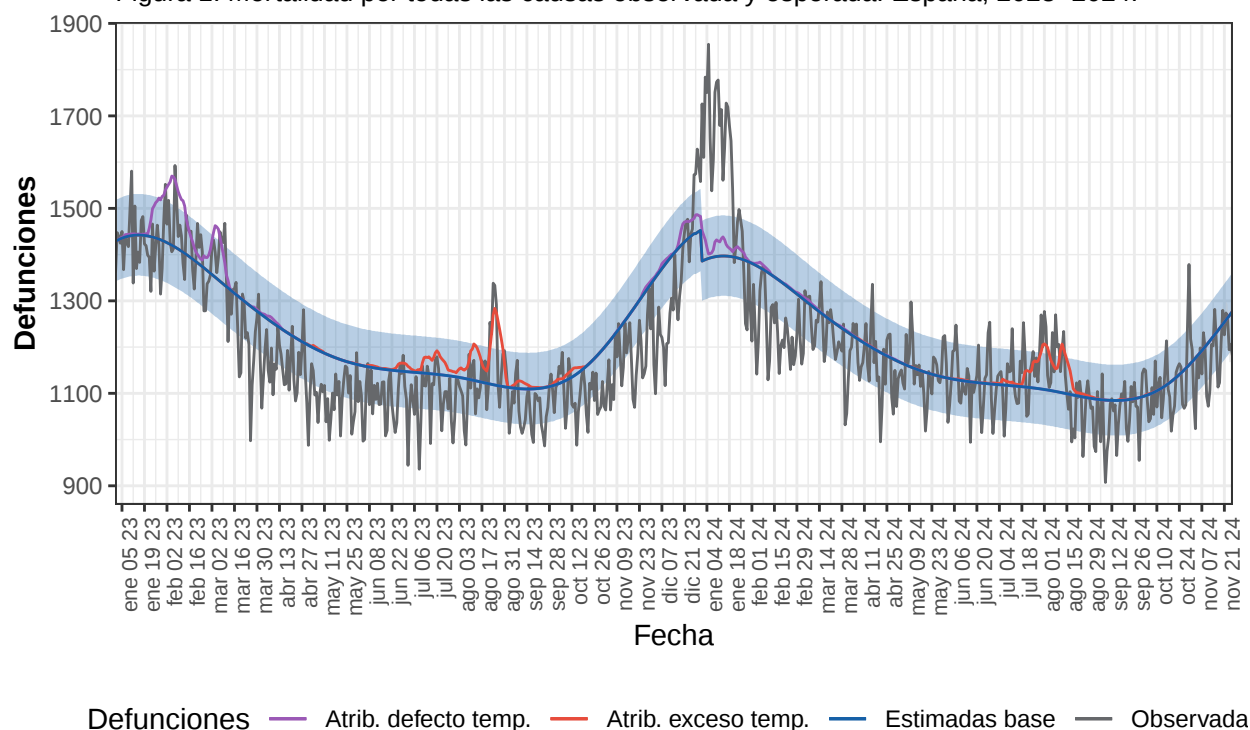
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2023.

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 2023 MoMo ha identificado a nivel nacional -16.496 exceso de defunciones por todas las causas y 10.952 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, 2023–2024.



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, 2023-2024.

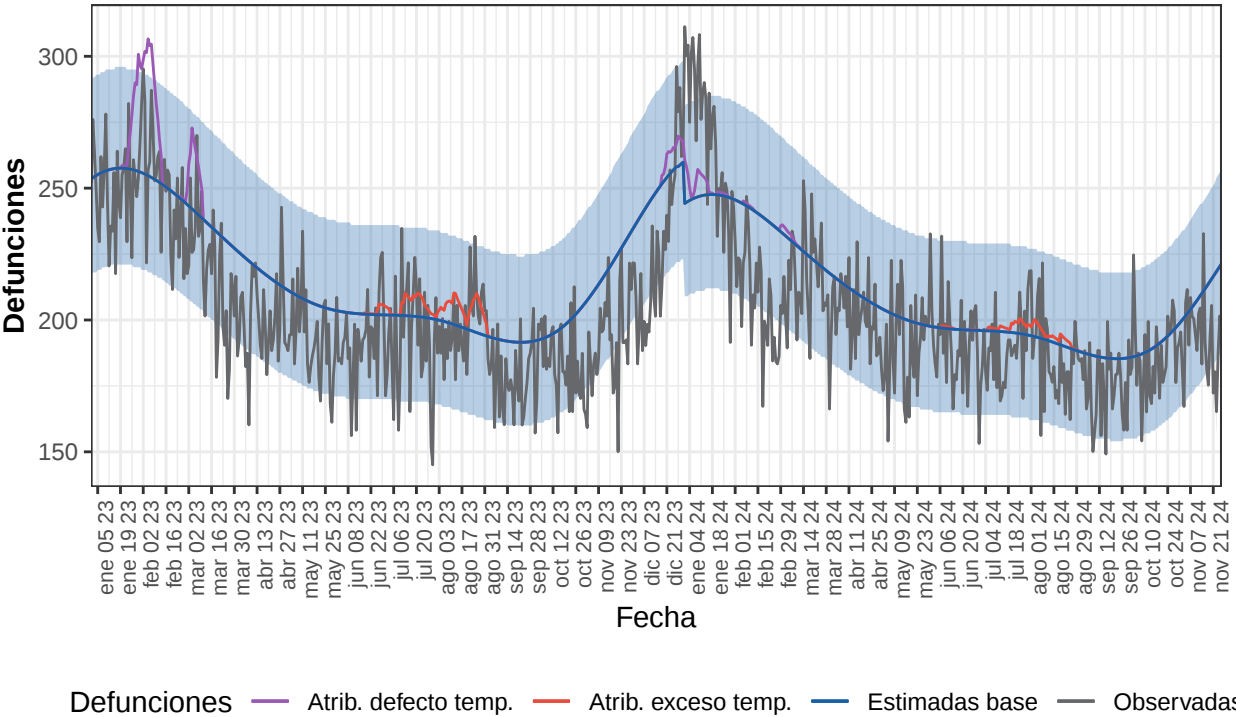
| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 437.671    | 453.562        | -15.891                     | 7.780                     |
| 2024-enero      | 48.928     | 43.162         | 5.766                       | 719                       |
| 2024-febrero    | 35.881     | 39.159         | -3.279                      | 99                        |
| 2024-marzo      | 38.100     | 39.421         | -1.321                      | 82                        |
| 2024-abril      | 35.177     | 35.999         | -821                        | 45                        |
| 2024-mayo       | 35.587     | 35.657         | -70                         | 11                        |
| 2024-junio      | 33.694     | 33.770         | -76                         | 32                        |
| 2024-julio      | 35.301     | 34.556         | 745                         | 771                       |
| 2024-agosto     | 34.831     | 34.050         | 781                         | 1.386                     |
| 2024-septiembre | 31.371     | 32.593         | -1.222                      | 18                        |
| 2024-octubre    | 34.790     | 34.781         | 9                           | 10                        |
| 2024-noviembre  | 30.631     | 31.748         | -1.117                      | 0                         |
| 2024-total      | 394.290    | 394.895        | -605                        | 3.172                     |

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Andalucía -7.198 exceso de defunciones por todas las causas y 1.709 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, 2023–2024.



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).

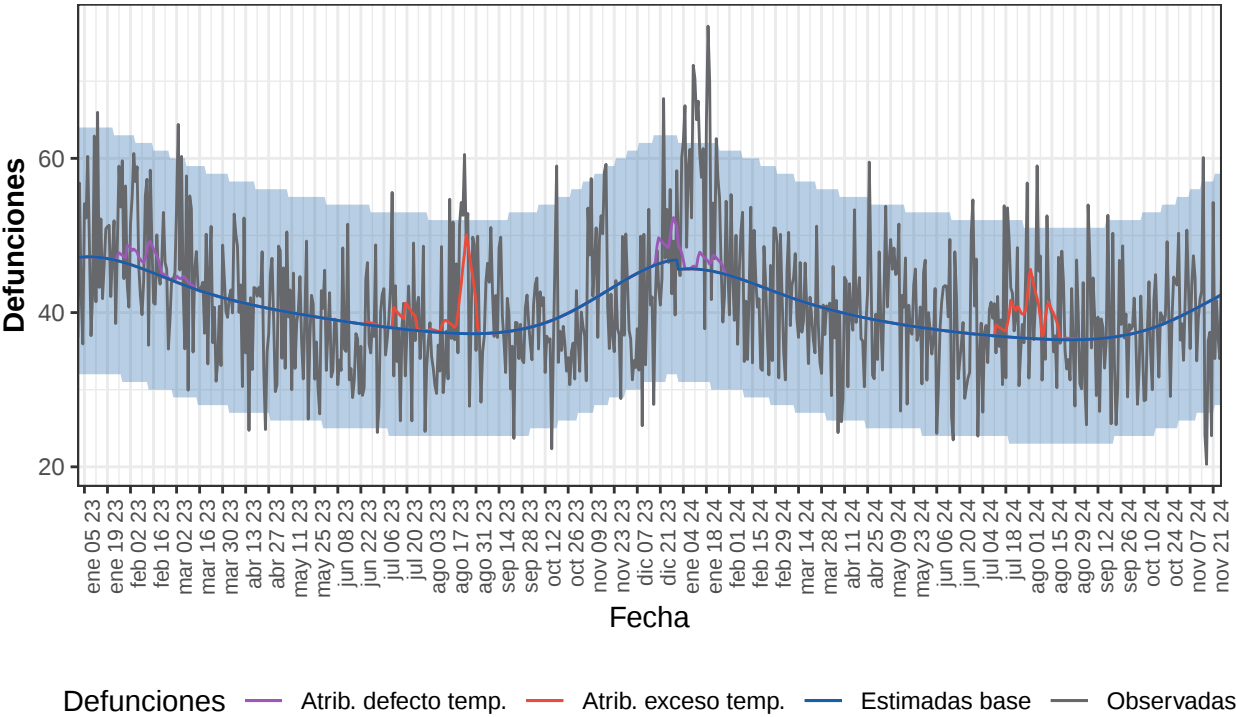
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 75.274     | 79.888         | -4.614                      | 1.410                     |
| 2024-enero      | 8.351      | 7.646          | 705                         | 118                       |
| 2024-febrero    | 6.039      | 6.963          | -924                        | 8                         |
| 2024-marzo      | 6.618      | 6.975          | -357                        | 21                        |
| 2024-abril      | 6.096      | 6.312          | -216                        | 0                         |
| 2024-mayo       | 5.921      | 6.214          | -293                        | 0                         |
| 2024-junio      | 5.711      | 5.897          | -186                        | 7                         |
| 2024-julio      | 5.851      | 6.056          | -204                        | 69                        |
| 2024-agosto     | 5.761      | 5.926          | -165                        | 76                        |
| 2024-septiembre | 5.232      | 5.581          | -349                        | 0                         |
| 2024-octubre    | 5.757      | 5.911          | -153                        | 0                         |
| 2024-noviembre  | 5.015      | 5.456          | -441                        | 0                         |
| 2024-total      | 66.351     | 68.935         | -2.584                      | 300                       |

Aragón

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Aragón 576 exceso de defunciones por todas las causas y 419 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, 2023–2024.



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).

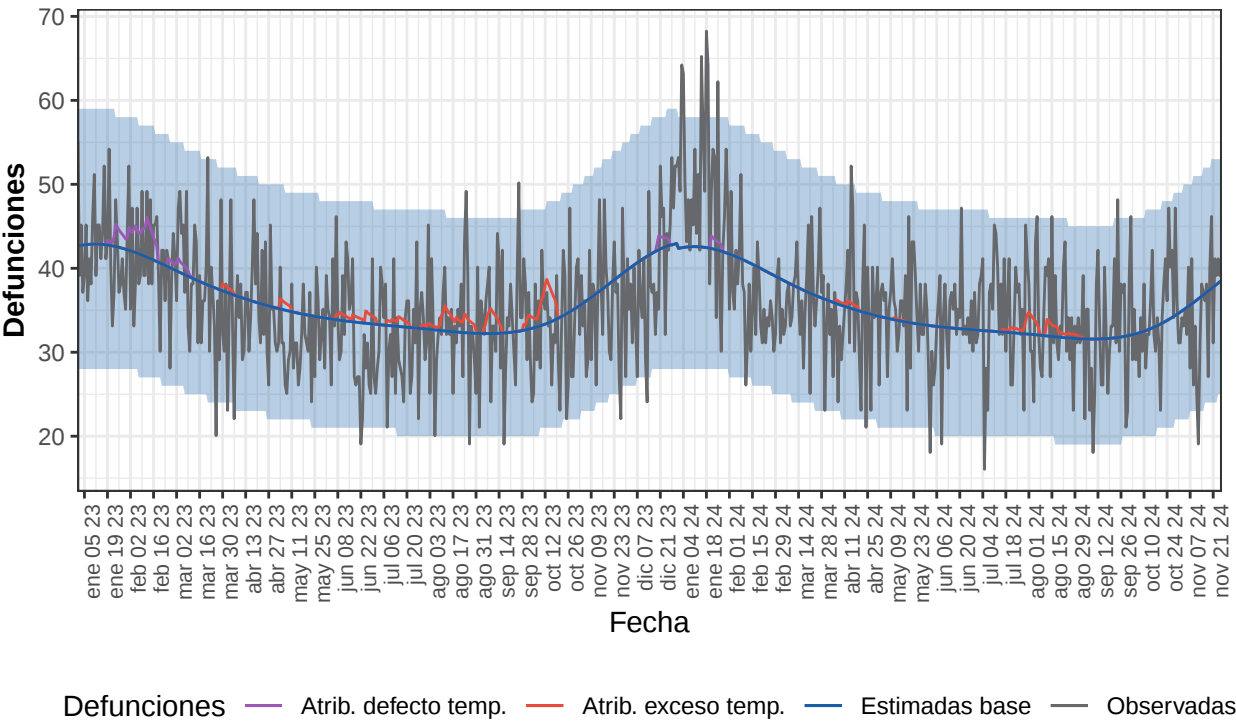
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 15.116     | 15.045         | 70                          | 247                       |
| 2024-enero      | 1.750      | 1.409          | 341                         | 36                        |
| 2024-febrero    | 1.239      | 1.270          | -31                         | 0                         |
| 2024-marzo      | 1.255      | 1.286          | -31                         | 0                         |
| 2024-abril      | 1.166      | 1.191          | -25                         | 0                         |
| 2024-mayo       | 1.281      | 1.192          | 89                          | 0                         |
| 2024-junio      | 1.140      | 1.126          | 14                          | 0                         |
| 2024-julio      | 1.218      | 1.144          | 74                          | 55                        |
| 2024-agosto     | 1.225      | 1.132          | 92                          | 82                        |
| 2024-septiembre | 1.120      | 1.102          | 18                          | 0                         |
| 2024-octubre    | 1.189      | 1.183          | 7                           | 0                         |
| 2024-noviembre  | 1.021      | 1.063          | -42                         | 0                         |
| 2024-total      | 13.603     | 13.098         | 505                         | 172                       |

Asturias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Asturias -18 exceso de defunciones por todas las causas y 301 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, 2023–2024.



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 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 13.016     | 13.302         | -286                        | 245                       |
| 2024-enero      | 1.550      | 1.313          | 237                         | 8                         |
| 2024-febrero    | 1.051      | 1.173          | -122                        | 0                         |
| 2024-marzo      | 1.124      | 1.163          | -39                         | 0                         |
| 2024-abril      | 1.033      | 1.056          | -24                         | 6                         |
| 2024-mayo       | 1.096      | 1.045          | 51                          | 1                         |
| 2024-junio      | 982        | 987            | -4                          | 0                         |
| 2024-julio      | 1.086      | 1.005          | 81                          | 10                        |
| 2024-agosto     | 1.055      | 988            | 67                          | 30                        |
| 2024-septiembre | 956        | 950            | 6                           | 1                         |
| 2024-octubre    | 1.089      | 1.026          | 63                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 905        | 952            | -47                         | 0                         |
| 2024-total      | 11.927     | 11.658         | 269                         | 55                        |

Baleares

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Baleares -1 exceso de defunciones por todas las causas y 25 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, 2023–2024.

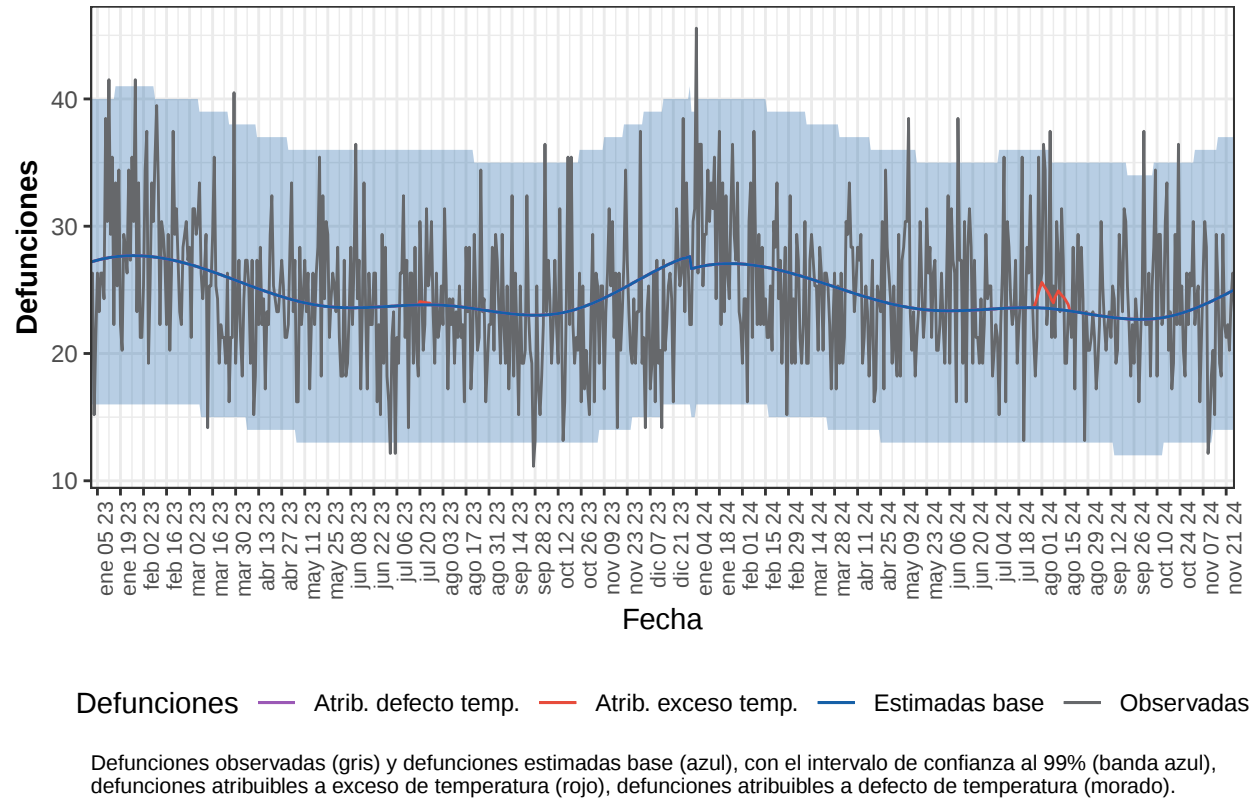


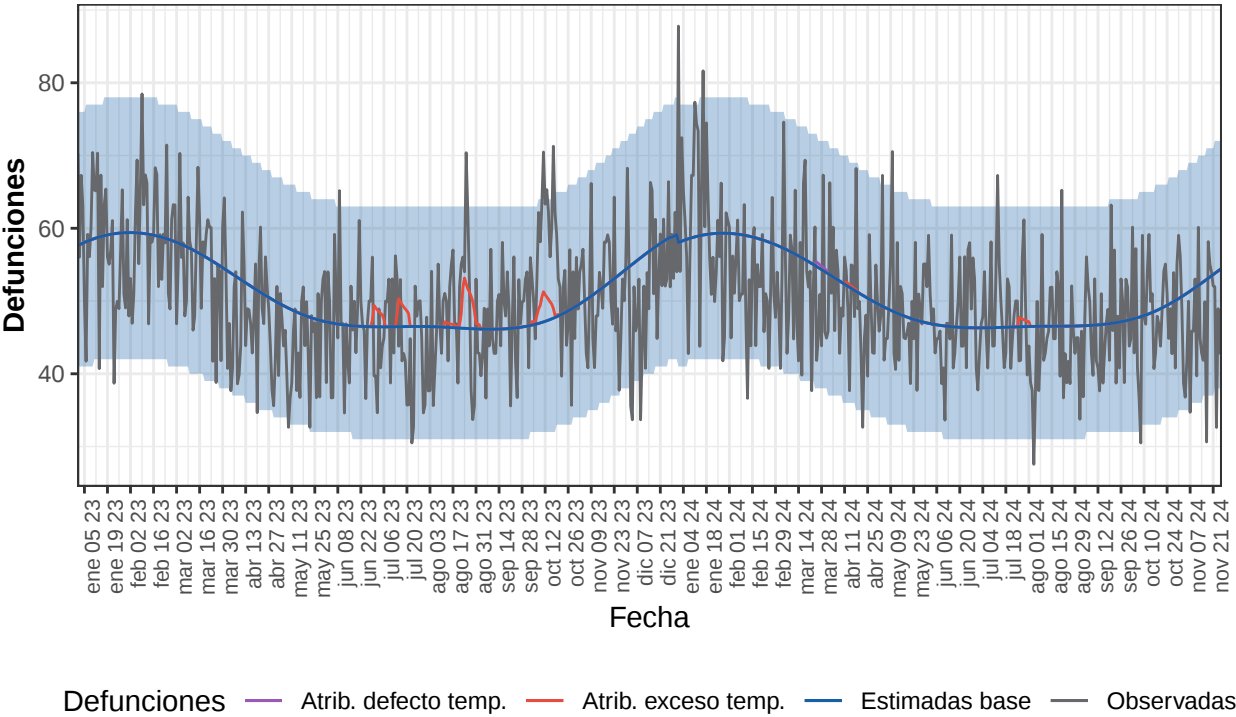
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 8.917      | 9.100          | -183                        | 1                         |
| 2024-enero      | 936        | 836            | 101                         | 0                         |
| 2024-febrero    | 726        | 776            | -50                         | 0                         |
| 2024-marzo      | 741        | 798            | -57                         | 0                         |
| 2024-abril      | 750        | 734            | 16                          | 0                         |
| 2024-mayo       | 763        | 731            | 33                          | 0                         |
| 2024-junio      | 746        | 702            | 44                          | 0                         |
| 2024-julio      | 750        | 731            | 20                          | 4                         |
| 2024-agosto     | 769        | 724            | 45                          | 19                        |
| 2024-septiembre | 689        | 685            | 5                           | 0                         |
| 2024-octubre    | 781        | 711            | 69                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 586        | 630            | -43                         | 0                         |
| 2024-total      | 8.238      | 8.056          | 182                         | 23                        |

Canarias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Canarias -659 exceso de defunciones por todas las causas y 128 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, 2023–2024.



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).

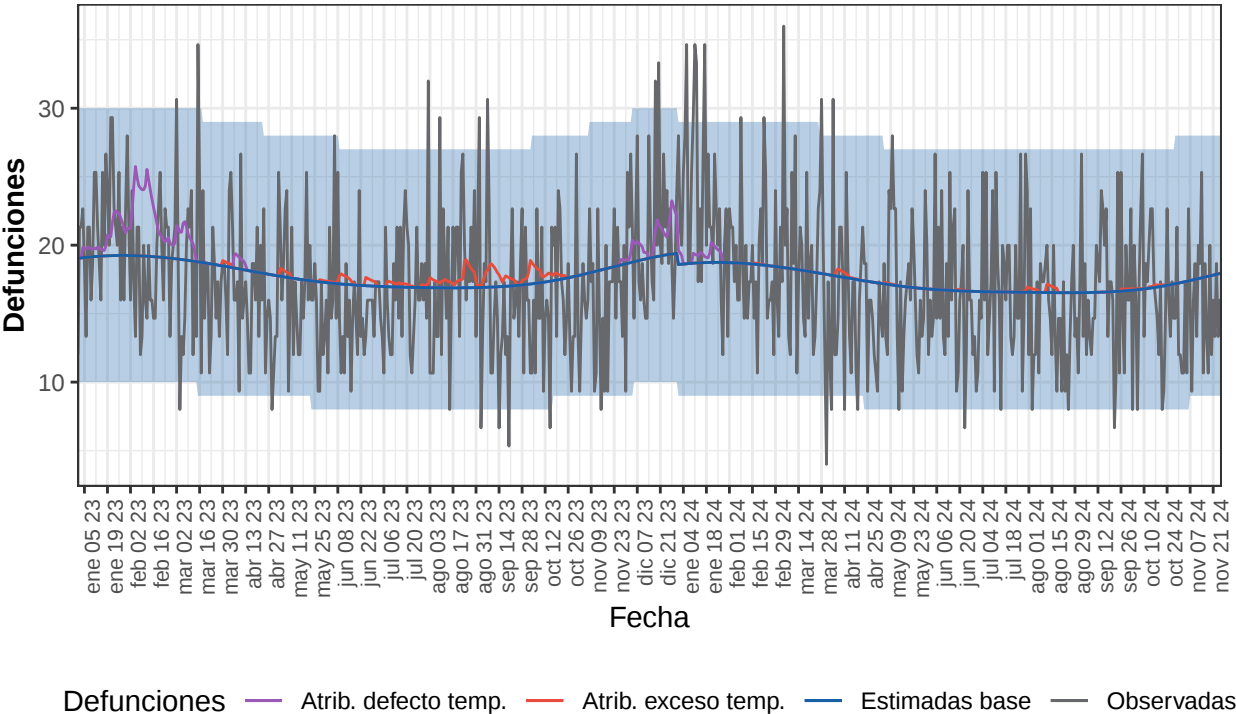
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 18.500     | 18.754         | -254                        | 115                       |
| 2024-enero      | 1.905      | 1.827          | 78                          | 0                         |
| 2024-febrero    | 1.507      | 1.702          | -196                        | 0                         |
| 2024-marzo      | 1.617      | 1.732          | -116                        | 3                         |
| 2024-abril      | 1.499      | 1.551          | -52                         | 2                         |
| 2024-mayo       | 1.526      | 1.492          | 34                          | 0                         |
| 2024-junio      | 1.430      | 1.396          | 34                          | 0                         |
| 2024-julio      | 1.494      | 1.438          | 56                          | 6                         |
| 2024-agosto     | 1.384      | 1.443          | -58                         | 1                         |
| 2024-septiembre | 1.389      | 1.406          | -17                         | 0                         |
| 2024-octubre    | 1.501      | 1.508          | -7                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 1.203      | 1.363          | -160                        | 0                         |
| 2024-total      | 16.453     | 16.858         | -405                        | 12                        |

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cantabria -215 exceso de defunciones por todas las causas y 318 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, 2023–2024.



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).

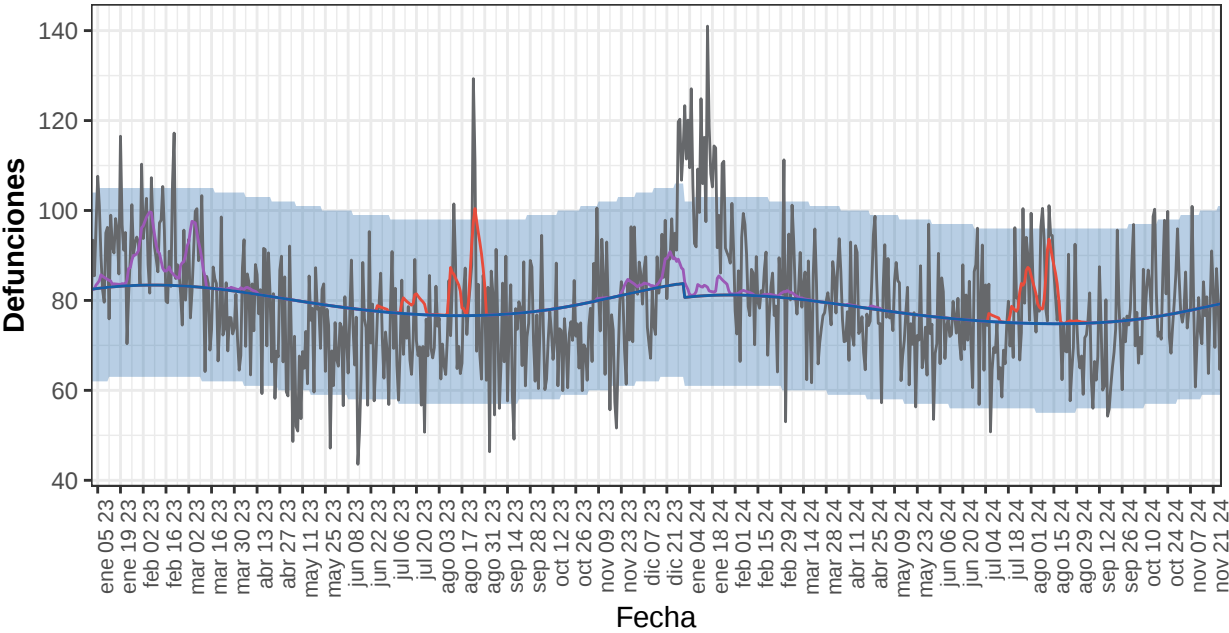
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 6.367      | 6.548          | -182                        | 288                       |
| 2024-enero      | 720        | 580            | 140                         | 16                        |
| 2024-febrero    | 545        | 540            | 6                           | 0                         |
| 2024-marzo      | 576        | 563            | 13                          | 0                         |
| 2024-abril      | 468        | 526            | -59                         | 4                         |
| 2024-mayo       | 517        | 527            | -10                         | 1                         |
| 2024-junio      | 482        | 501            | -18                         | 1                         |
| 2024-julio      | 537        | 514            | 23                          | 1                         |
| 2024-agosto     | 447        | 513            | -66                         | 5                         |
| 2024-septiembre | 508        | 498            | 10                          | 1                         |
| 2024-octubre    | 513        | 525            | -11                         | 2                         |
| 2024-noviembre  | 397        | 458            | -60                         | 0                         |
| 2024-total      | 5.710      | 5.743          | -33                         | 29                        |

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla y León 382 exceso de defunciones por todas las causas y 1.172 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, 2023–2024.



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

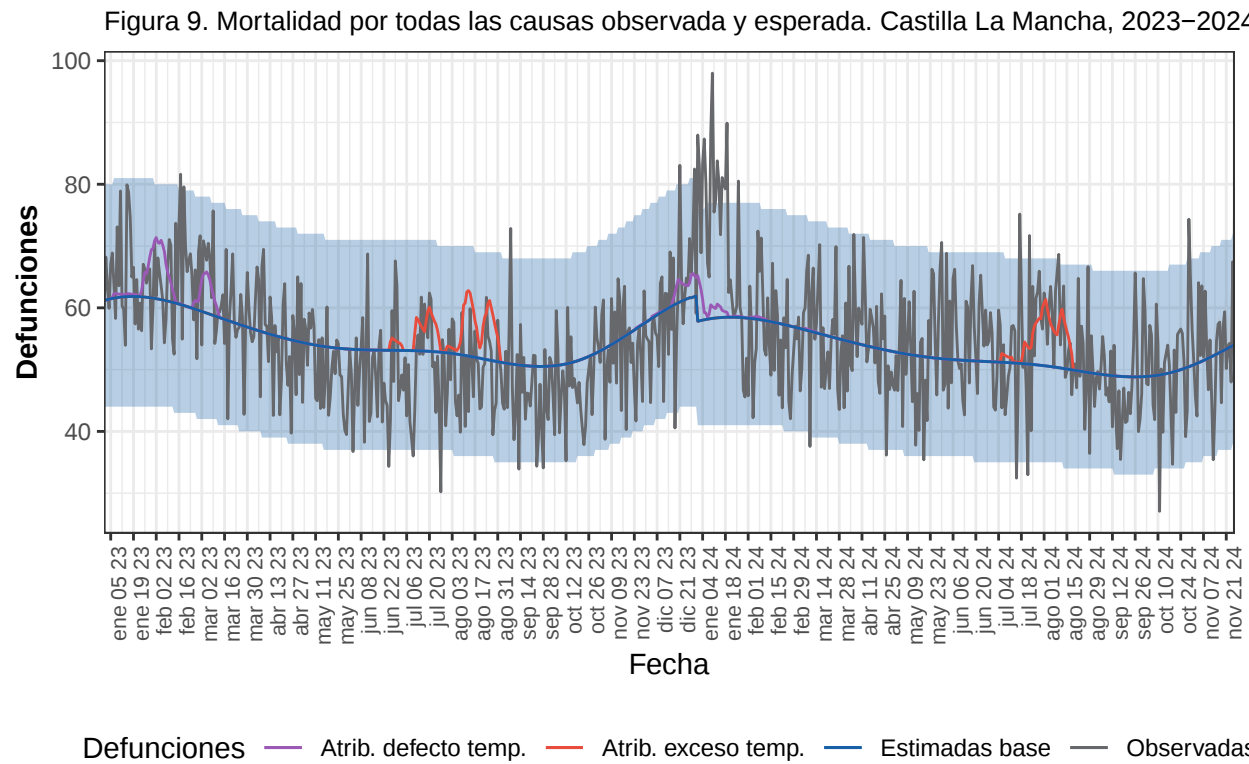
Defunciones observadas (gris) y defunciones estimadas base (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul), defunciones atribuibles a exceso de temperatura (rojo), defunciones atribuibles a defecto de temperatura (morado).

Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 28.646     | 29.197         | -551                        | 813                       |
| 2024-enero      | 3.288      | 2.512          | 775                         | 55                        |
| 2024-febrero    | 2.376      | 2.349          | 27                          | 13                        |
| 2024-marzo      | 2.511      | 2.481          | 30                          | 14                        |
| 2024-abril      | 2.392      | 2.358          | 34                          | 5                         |
| 2024-mayo       | 2.338      | 2.390          | -53                         | 0                         |
| 2024-junio      | 2.251      | 2.277          | -26                         | 0                         |
| 2024-julio      | 2.330      | 2.329          | 1                           | 96                        |
| 2024-agosto     | 2.484      | 2.320          | 164                         | 175                       |
| 2024-septiembre | 2.088      | 2.255          | -167                        | 1                         |
| 2024-octubre    | 2.533      | 2.368          | 165                         | 0                         |
| 2024-noviembre  | 2.019      | 2.036          | -17                         | 0                         |
| 2024-total      | 26.609     | 25.676         | 933                         | 360                       |

Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 423 exceso de defunciones por todas las causas y 736 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.



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).

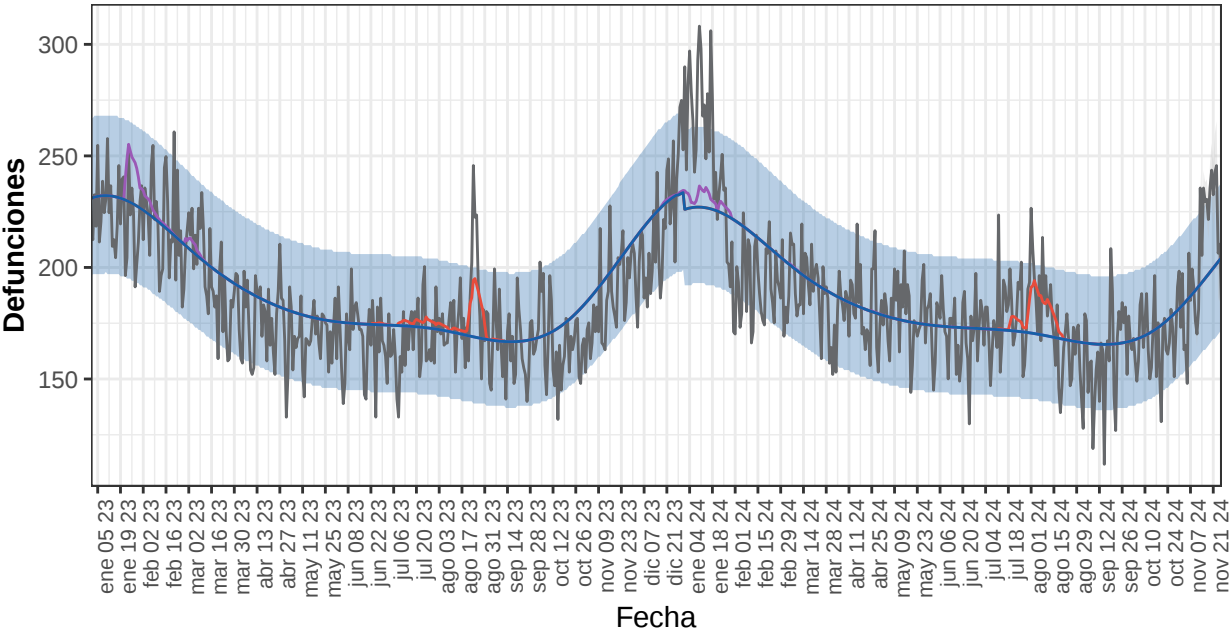
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 19.901     | 20.231         | -330                        | 486                       |
| 2024-enero      | 2.238      | 1.808          | 430                         | 44                        |
| 2024-febrero    | 1.605      | 1.674          | -69                         | 3                         |
| 2024-marzo      | 1.715      | 1.730          | -14                         | 2                         |
| 2024-abril      | 1.659      | 1.613          | 46                          | 0                         |
| 2024-mayo       | 1.635      | 1.619          | 15                          | 0                         |
| 2024-junio      | 1.672      | 1.544          | 128                         | 0                         |
| 2024-julio      | 1.643      | 1.581          | 62                          | 75                        |
| 2024-agosto     | 1.705      | 1.551          | 153                         | 126                       |
| 2024-septiembre | 1.406      | 1.470          | -64                         | 0                         |
| 2024-octubre    | 1.586      | 1.535          | 51                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 1.376      | 1.361          | 15                          | 0                         |
| 2024-total      | 18.239     | 17.486         | 753                         | 250                       |

Cataluña

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cataluña -1.470 exceso de defunciones por todas las causas y 1.075 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, 2023–2024.



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).

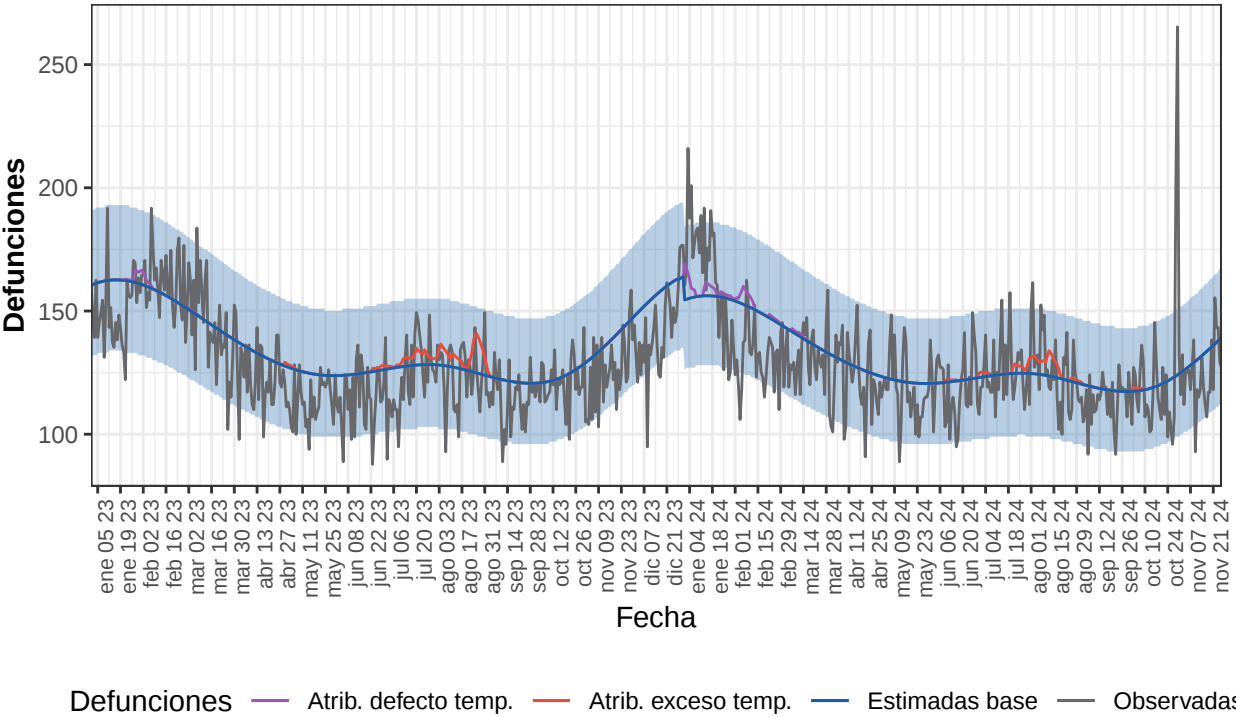
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 67.933     | 69.781         | -1.849                      | 583                       |
| 2024-enero      | 7.819      | 6.990          | 830                         | 141                       |
| 2024-febrero    | 5.596      | 6.179          | -582                        | 0                         |
| 2024-marzo      | 5.900      | 6.066          | -166                        | 3                         |
| 2024-abril      | 5.410      | 5.494          | -84                         | 1                         |
| 2024-mayo       | 5.584      | 5.460          | 124                         | 0                         |
| 2024-junio      | 5.093      | 5.198          | -105                        | 0                         |
| 2024-julio      | 5.520      | 5.326          | 194                         | 73                        |
| 2024-agosto     | 5.426      | 5.225          | 201                         | 274                       |
| 2024-septiembre | 4.785      | 4.977          | -192                        | 0                         |
| 2024-octubre    | 5.216      | 5.358          | -141                        | 0                         |
| 2024-noviembre  | 5.317      | 5.018          | 299                         | 0                         |
| 2024-total      | 61.666     | 61.288         | 378                         | 492                       |

Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana -3.365 exceso de defunciones por todas las causas y 715 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2023-2024



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).

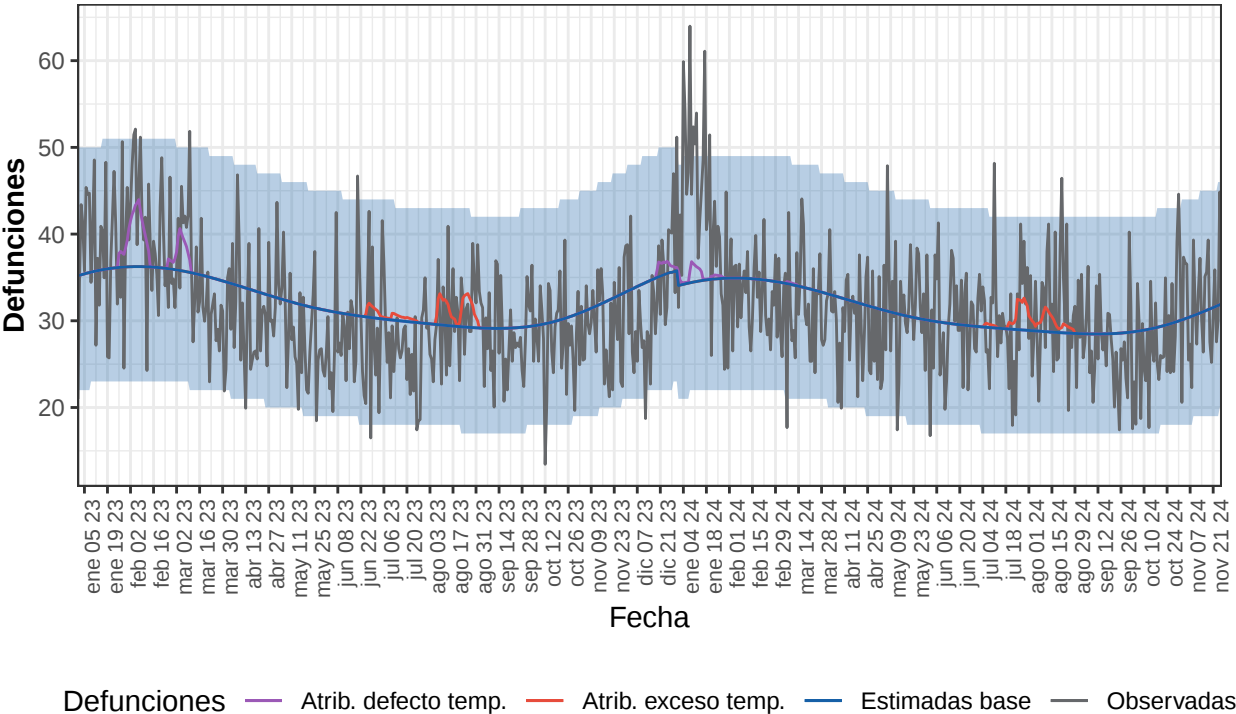
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 47.329     | 49.815         | -2.487                      | 363                       |
| 2024-enero      | 5.150      | 4.822          | 328                         | 100                       |
| 2024-febrero    | 3.801      | 4.339          | -539                        | 55                        |
| 2024-marzo      | 4.038      | 4.279          | -241                        | 10                        |
| 2024-abril      | 3.700      | 3.822          | -122                        | 0                         |
| 2024-mayo       | 3.674      | 3.765          | -92                         | 0                         |
| 2024-junio      | 3.553      | 3.649          | -96                         | 7                         |
| 2024-julio      | 3.893      | 3.851          | 42                          | 45                        |
| 2024-agosto     | 3.909      | 3.809          | 100                         | 126                       |
| 2024-septiembre | 3.401      | 3.552          | -150                        | 1                         |
| 2024-octubre    | 3.810      | 3.715          | 95                          | 8                         |
| 2024-noviembre  | 3.223      | 3.425          | -203                        | 0                         |
| 2024-total      | 42.150     | 43.028         | -878                        | 352                       |

Extremadura

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Extremadura -206 exceso de defunciones por todas las causas y 287 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, 2023–2024.



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).

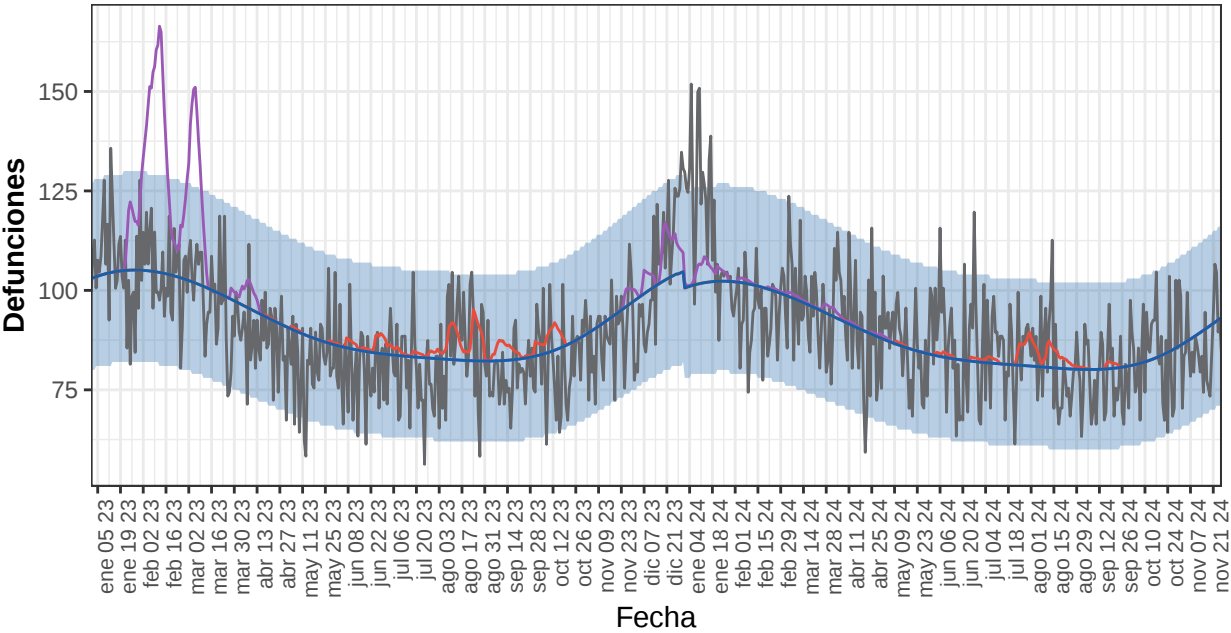
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 11.460     | 11.817         | -358                        | 203                       |
| 2024-enero      | 1.333      | 1.072          | 261                         | 20                        |
| 2024-febrero    | 963        | 1.009          | -46                         | 0                         |
| 2024-marzo      | 975        | 1.050          | -75                         | 1                         |
| 2024-abril      | 904        | 968            | -65                         | 0                         |
| 2024-mayo       | 973        | 952            | 21                          | 0                         |
| 2024-junio      | 886        | 890            | -4                          | 0                         |
| 2024-julio      | 948        | 902            | 45                          | 30                        |
| 2024-agosto     | 962        | 889            | 73                          | 34                        |
| 2024-septiembre | 809        | 856            | -47                         | 0                         |
| 2024-octubre    | 865        | 906            | -40                         | 0                         |
| 2024-noviembre  | 834        | 805            | 29                          | 0                         |
| 2024-total      | 10.451     | 10.300         | 152                         | 85                        |

Galicia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Galicia -192 exceso de defunciones por todas las causas y 2.393 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, 2023–2024.



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).

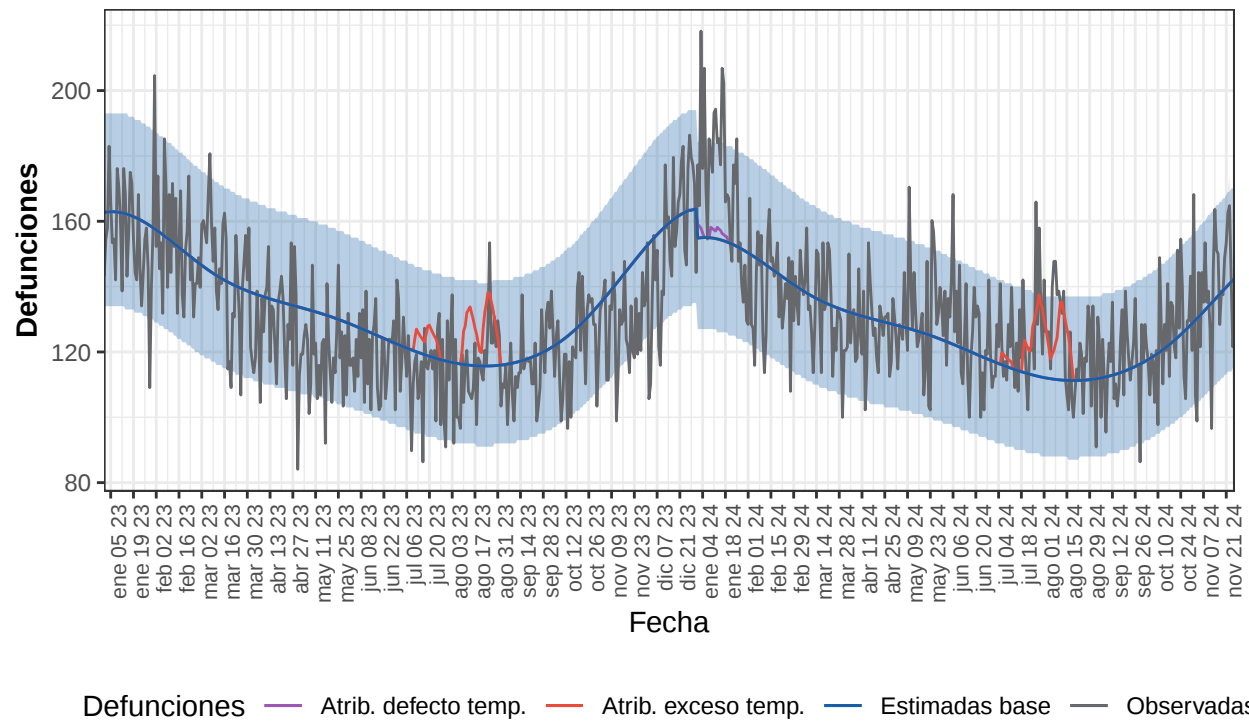
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 32.924     | 33.569         | -645                        | 2.056                     |
| 2024-enero      | 3.620      | 3.157          | 462                         | 81                        |
| 2024-febrero    | 2.727      | 2.927          | -200                        | 13                        |
| 2024-marzo      | 2.969      | 2.991          | -22                         | 26                        |
| 2024-abril      | 2.763      | 2.722          | 41                          | 23                        |
| 2024-mayo       | 2.675      | 2.658          | 17                          | 9                         |
| 2024-junio      | 2.619      | 2.484          | 135                         | 16                        |
| 2024-julio      | 2.627      | 2.525          | 103                         | 61                        |
| 2024-agosto     | 2.536      | 2.496          | 40                          | 96                        |
| 2024-septiembre | 2.327      | 2.410          | -84                         | 13                        |
| 2024-octubre    | 2.634      | 2.577          | 57                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 2.235      | 2.329          | -94                         | 0                         |
| 2024-total      | 29.731     | 29.278         | 453                         | 337                       |

Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid -448 exceso de defunciones por todas las causas y 906 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, 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).

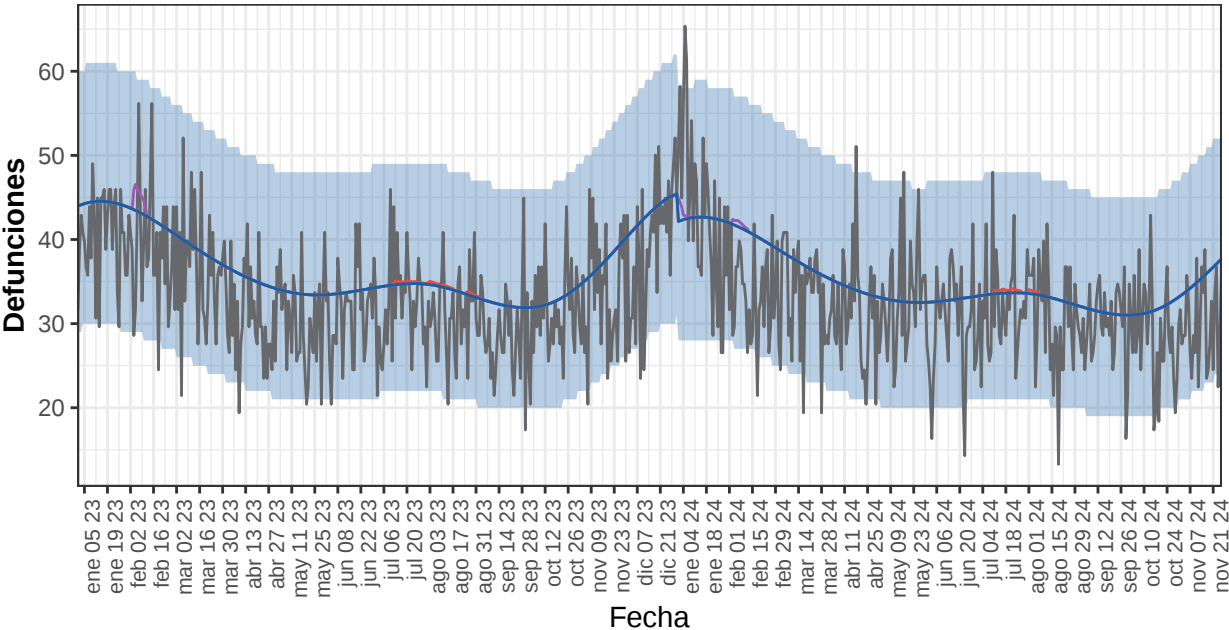
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 47.694     | 49.594         | -1.900                      | 407                       |
| 2024-enero      | 5.342      | 4.763          | 579                         | 40                        |
| 2024-febrero    | 4.038      | 4.220          | -183                        | 0                         |
| 2024-marzo      | 4.159      | 4.219          | -60                         | 0                         |
| 2024-abril      | 3.823      | 3.912          | -90                         | 0                         |
| 2024-mayo       | 4.061      | 3.910          | 151                         | 0                         |
| 2024-junio      | 3.774      | 3.610          | 164                         | 0                         |
| 2024-julio      | 3.848      | 3.547          | 301                         | 208                       |
| 2024-agosto     | 3.819      | 3.456          | 363                         | 251                       |
| 2024-septiembre | 3.484      | 3.410          | 74                          | 0                         |
| 2024-octubre    | 3.863      | 3.788          | 75                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 3.608      | 3.531          | 77                          | 0                         |
| 2024-total      | 43.818     | 42.366         | 1.452                       | 499                       |

Murcia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Murcia -1.988 exceso de defunciones por todas las causas y 50 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, 2023–2024.



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).

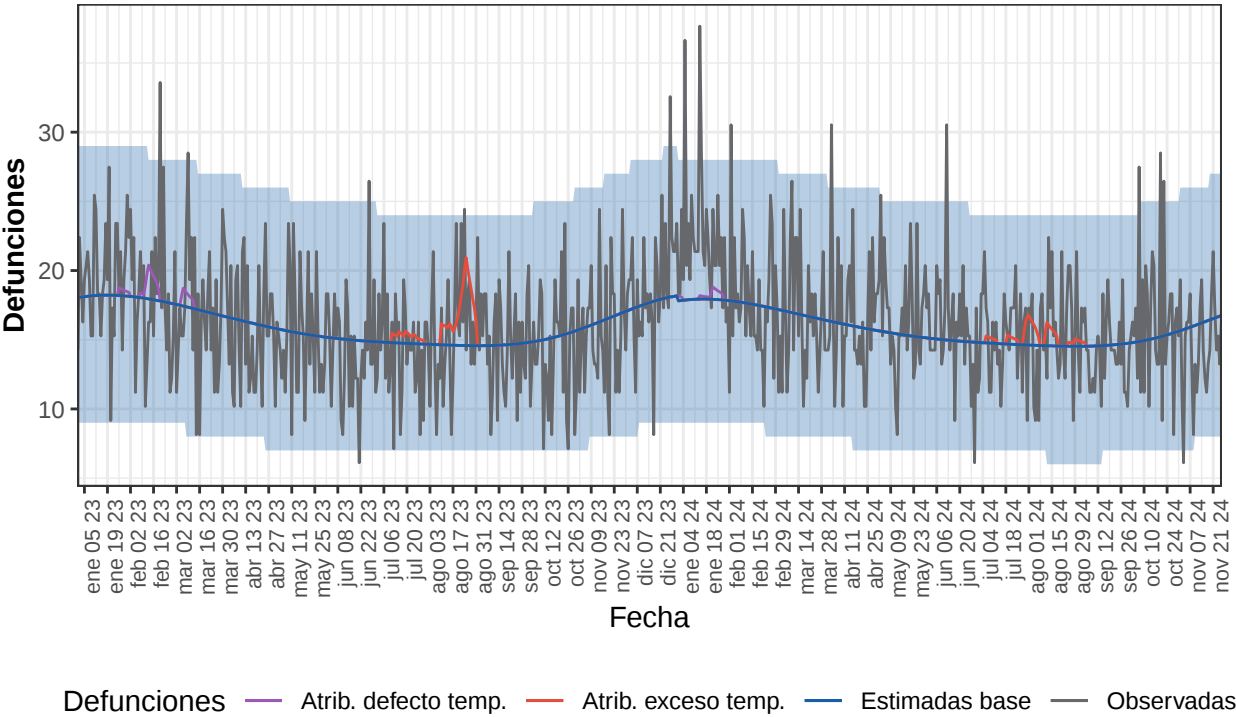
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 12.310     | 13.444         | -1.135                      | 28                        |
| 2024-enero      | 1.351      | 1.316          | 35                          | 8                         |
| 2024-febrero    | 965        | 1.177          | -212                        | 5                         |
| 2024-marzo      | 1.039      | 1.151          | -113                        | 0                         |
| 2024-abril      | 938        | 1.026          | -88                         | 0                         |
| 2024-mayo       | 1.022      | 1.014          | 8                           | 0                         |
| 2024-junio      | 895        | 986            | -91                         | 0                         |
| 2024-julio      | 995        | 1.040          | -45                         | 6                         |
| 2024-agosto     | 958        | 1.021          | -63                         | 2                         |
| 2024-septiembre | 889        | 942            | -52                         | 0                         |
| 2024-octubre    | 894        | 984            | -90                         | 0                         |
| 2024-noviembre  | 778        | 920            | -142                        | 0                         |
| 2024-total      | 10.724     | 11.577         | -854                        | 22                        |

Navarra

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Navarra 303 exceso de defunciones por todas las causas y 138 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, 2023–2024.



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).

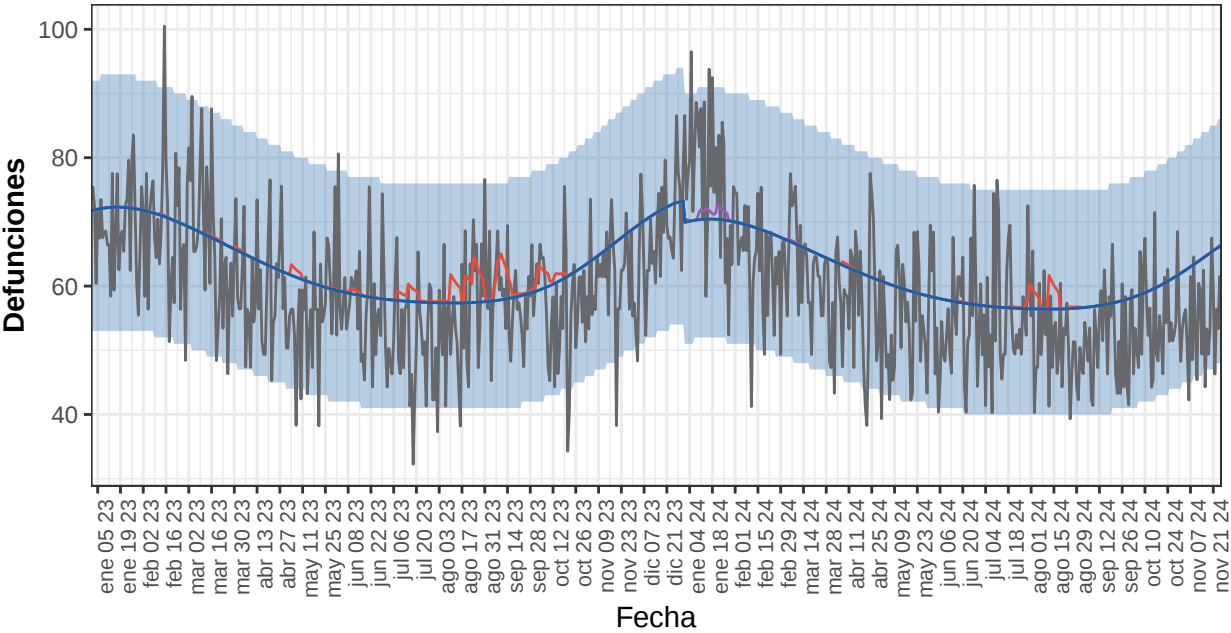
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 5.901      | 5.873          | 28                          | 97                        |
| 2024-enero      | 690        | 555            | 135                         | 7                         |
| 2024-febrero    | 522        | 509            | 13                          | 0                         |
| 2024-marzo      | 519        | 521            | -2                          | 0                         |
| 2024-abril      | 498        | 480            | 17                          | 0                         |
| 2024-mayo       | 521        | 477            | 44                          | 0                         |
| 2024-junio      | 477        | 449            | 29                          | 0                         |
| 2024-julio      | 471        | 456            | 15                          | 11                        |
| 2024-agosto     | 488        | 451            | 36                          | 22                        |
| 2024-septiembre | 423        | 438            | -15                         | 1                         |
| 2024-octubre    | 511        | 469            | 42                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 380        | 421            | -41                         | 0                         |
| 2024-total      | 5.500      | 5.226          | 275                         | 41                        |

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en País Vasco -2.313 exceso de defunciones por todas las causas y 303 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, 2023–2024.



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).

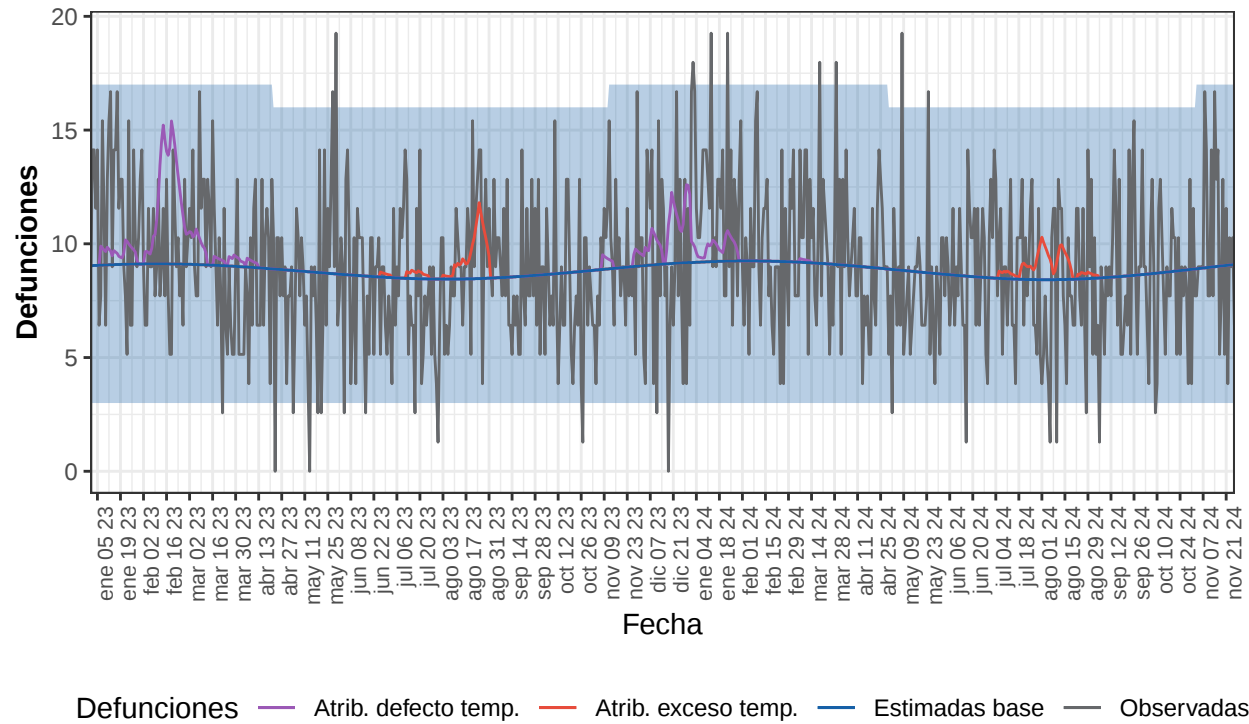
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 22.120     | 23.258         | -1.138                      | 218                       |
| 2024-enero      | 2.392      | 2.178          | 214                         | 27                        |
| 2024-febrero    | 1.845      | 1.998          | -154                        | 0                         |
| 2024-marzo      | 1.940      | 2.039          | -99                         | 2                         |
| 2024-abril      | 1.741      | 1.870          | -129                        | 3                         |
| 2024-mayo       | 1.691      | 1.844          | -153                        | 0                         |
| 2024-junio      | 1.641      | 1.728          | -87                         | 1                         |
| 2024-julio      | 1.734      | 1.757          | -23                         | 7                         |
| 2024-agosto     | 1.585      | 1.750          | -165                        | 44                        |
| 2024-septiembre | 1.541      | 1.716          | -175                        | 0                         |
| 2024-octubre    | 1.704      | 1.853          | -149                        | 0                         |
| 2024-noviembre  | 1.413      | 1.668          | -255                        | 0                         |
| 2024-total      | 19.227     | 20.402         | -1.175                      | 84                        |

La Rioja

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en La Rioja 167 exceso de defunciones por todas las causas y 264 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, 2023-2024.



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).

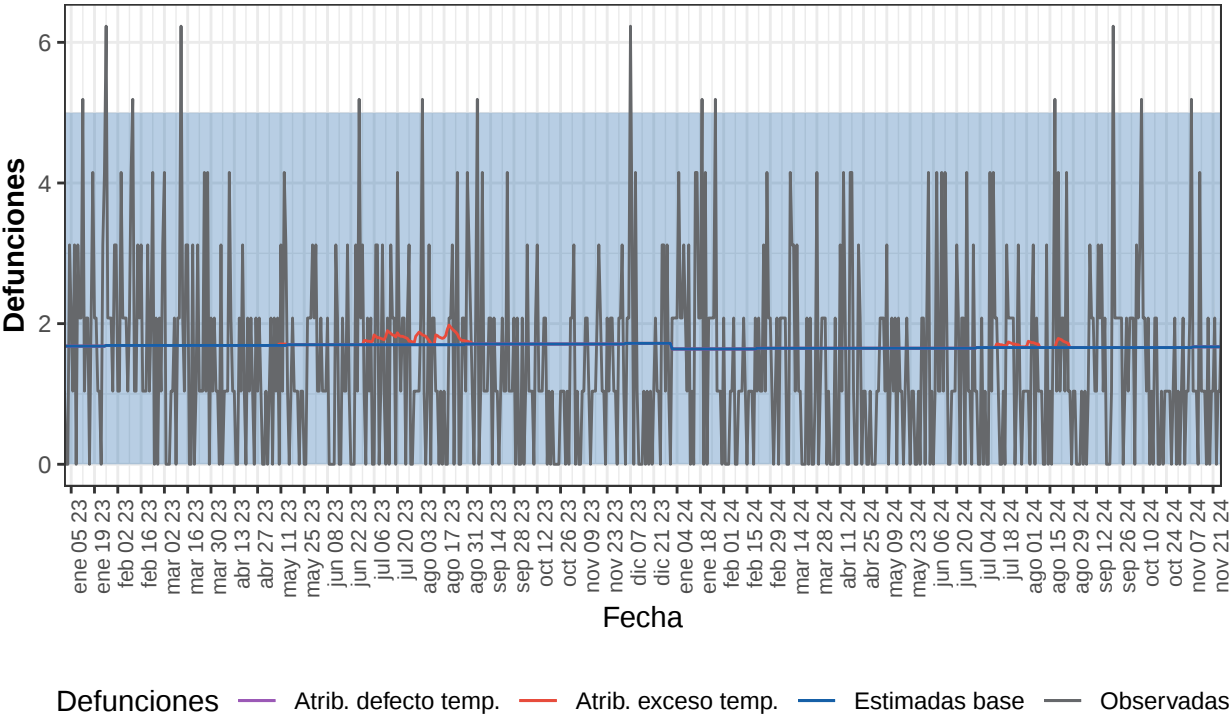
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 3.248      | 3.216          | 31                          | 208                       |
| 2024-enero      | 385        | 286            | 99                          | 20                        |
| 2024-febrero    | 267        | 268            | -1                          | 0                         |
| 2024-marzo      | 329        | 284            | 45                          | 1                         |
| 2024-abril      | 270        | 270            | 0                           | 0                         |
| 2024-mayo       | 247        | 272            | -26                         | 0                         |
| 2024-junio      | 263        | 258            | 6                           | 0                         |
| 2024-julio      | 284        | 262            | 22                          | 12                        |
| 2024-agosto     | 248        | 262            | -14                         | 22                        |
| 2024-septiembre | 249        | 257            | -7                          | 1                         |
| 2024-octubre    | 259        | 272            | -12                         | 0                         |
| 2024-noviembre  | 257        | 234            | 23                          | 0                         |
| 2024-total      | 3.058      | 2.922          | 136                         | 55                        |

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Ceuta -157 exceso de defunciones por todas las causas y 9 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, 2023–2024.



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).

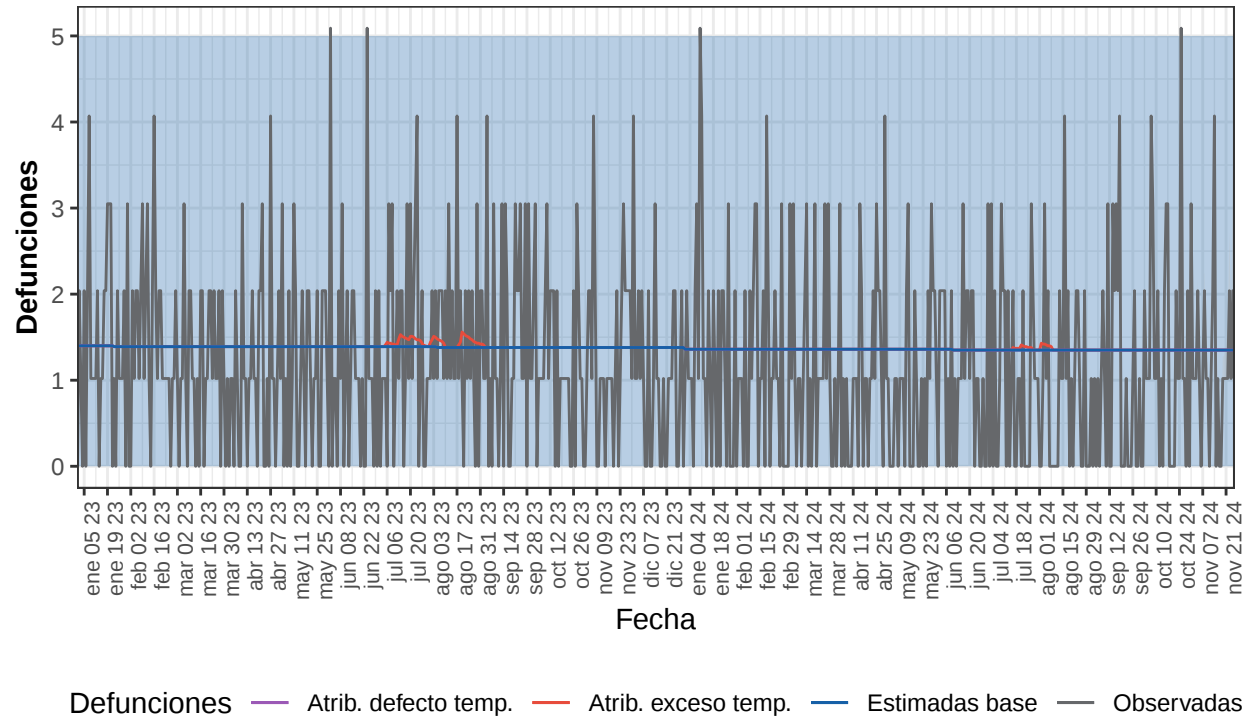
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 547        | 620            | -74                         | 7                         |
| 2024-enero      | 65         | 51             | 15                          | 0                         |
| 2024-febrero    | 35         | 48             | -12                         | 0                         |
| 2024-marzo      | 42         | 51             | -10                         | 0                         |
| 2024-abril      | 35         | 50             | -14                         | 0                         |
| 2024-mayo       | 34         | 51             | -17                         | 0                         |
| 2024-junio      | 48         | 50             | -2                          | 0                         |
| 2024-julio      | 40         | 51             | -12                         | 1                         |
| 2024-agosto     | 44         | 51             | -8                          | 1                         |
| 2024-septiembre | 45         | 50             | -5                          | 0                         |
| 2024-octubre    | 43         | 51             | -9                          | 0                         |
| 2024-noviembre  | 33         | 43             | -10                         | 0                         |
| 2024-total      | 464        | 547            | -84                         | 2                         |

Melilla

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Melilla -114 exceso de defunciones por todas las causas y 5 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, 2023–2024.



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 20. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Melilla, 2023-2024.

| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2023            | 472        | 506            | -34                         | 4                         |
| 2024-enero      | 42         | 42             | 0                           | 0                         |
| 2024-febrero    | 36         | 39             | -4                          | 0                         |
| 2024-marzo      | 35         | 42             | -8                          | 0                         |
| 2024-abril      | 34         | 41             | -7                          | 0                         |
| 2024-mayo       | 29         | 42             | -14                         | 0                         |
| 2024-junio      | 32         | 41             | -9                          | 0                         |
| 2024-julio      | 34         | 42             | -8                          | 0                         |
| 2024-agosto     | 28         | 42             | -14                         | 0                         |
| 2024-septiembre | 30         | 40             | -11                         | 0                         |
| 2024-octubre    | 42         | 42             | 0                           | 0                         |
| 2024-noviembre  | 31         | 35             | -5                          | 0                         |
| 2024-total      | 369        | 448            | -80                         | 1                         |