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

## Situación a 14 de septiembre de 2022

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.

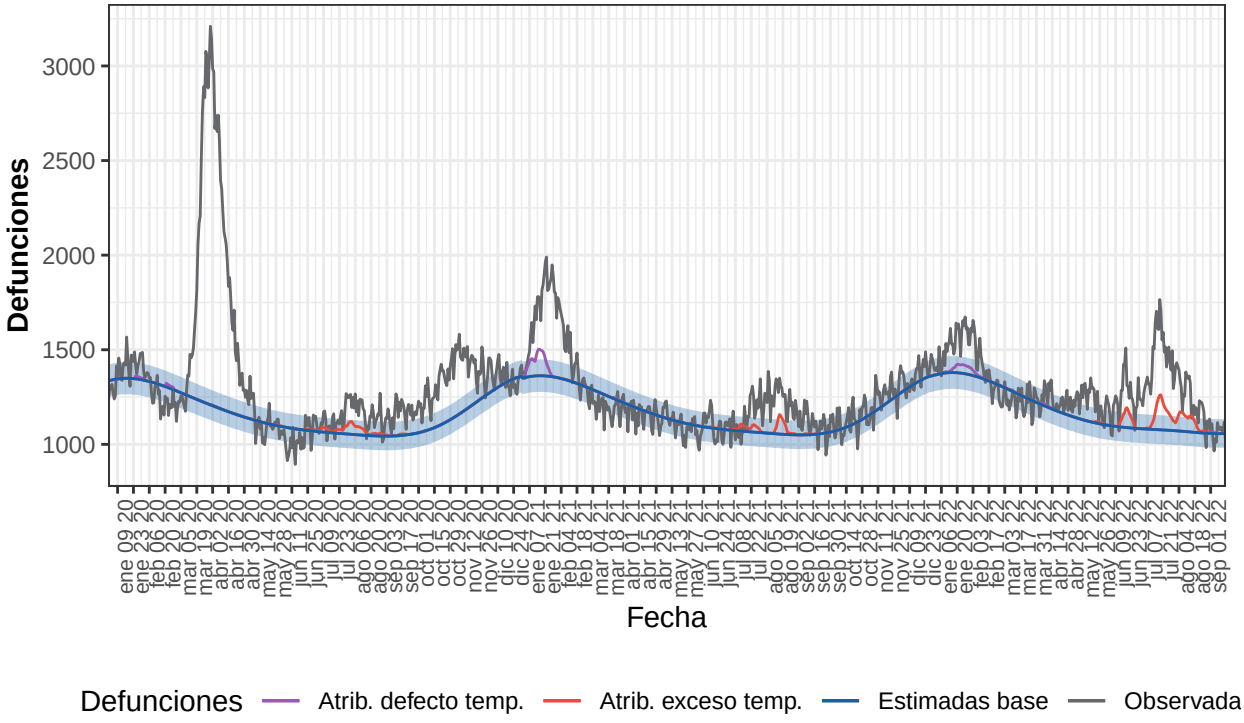
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

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 124.025 exceso de defunciones por todas las causas y 11.265 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, 2020−2022.




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, 2020-2022.

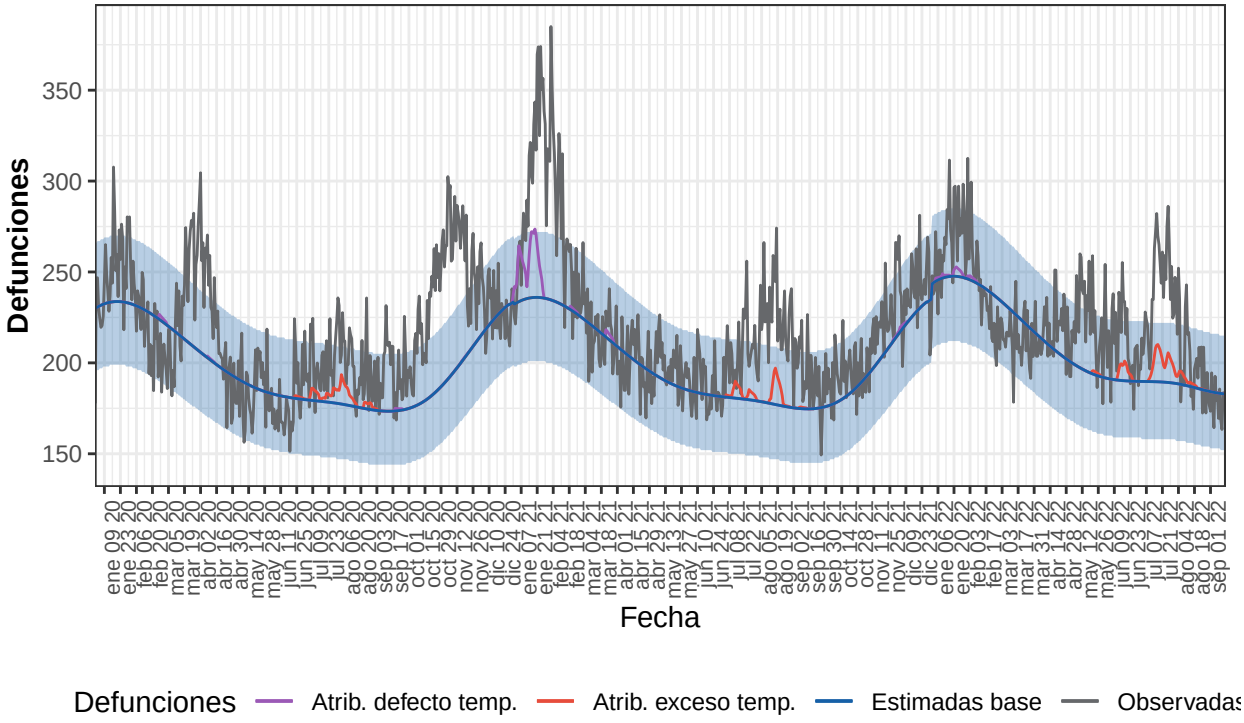
| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 496.526 | 428.354 | 68.172 | 1.883 |
| 2021 | 454.622 | 430.132 | 24.490 | 3.576 |
| 2022-enero | 47.322 | 42.625 | 4.696 | 695 |
| 2022-febrero | 39.084 | 37.500 | 1.583 | 215 |
| 2022-marzo | 38.237 | 39.144 | -907 | 44 |
| 2022-abril | 36.987 | 35.503 | 1.484 | 73 |
| 2022-mayo | 38.157 | 34.824 | 3.333 | 57 |
| 2022-junio | 37.189 | 32.735 | 4.454 | 830 |
| 2022-julio | 44.754 | 33.404 | 11.349 | 2.223 |
| 2022-agosto | 38.292 | 33.000 | 5.293 | 1.610 |
| 2022-septiembre | 14.873 | 14.796 | 77 | 58 |
| 2022-total | 334.895 | 303.532 | 31.363 | 5.806 |

## Resultados por CCAA

### Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 18.743 exceso de defunciones por todas las causas y 1.677 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, 2020−2022.




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).

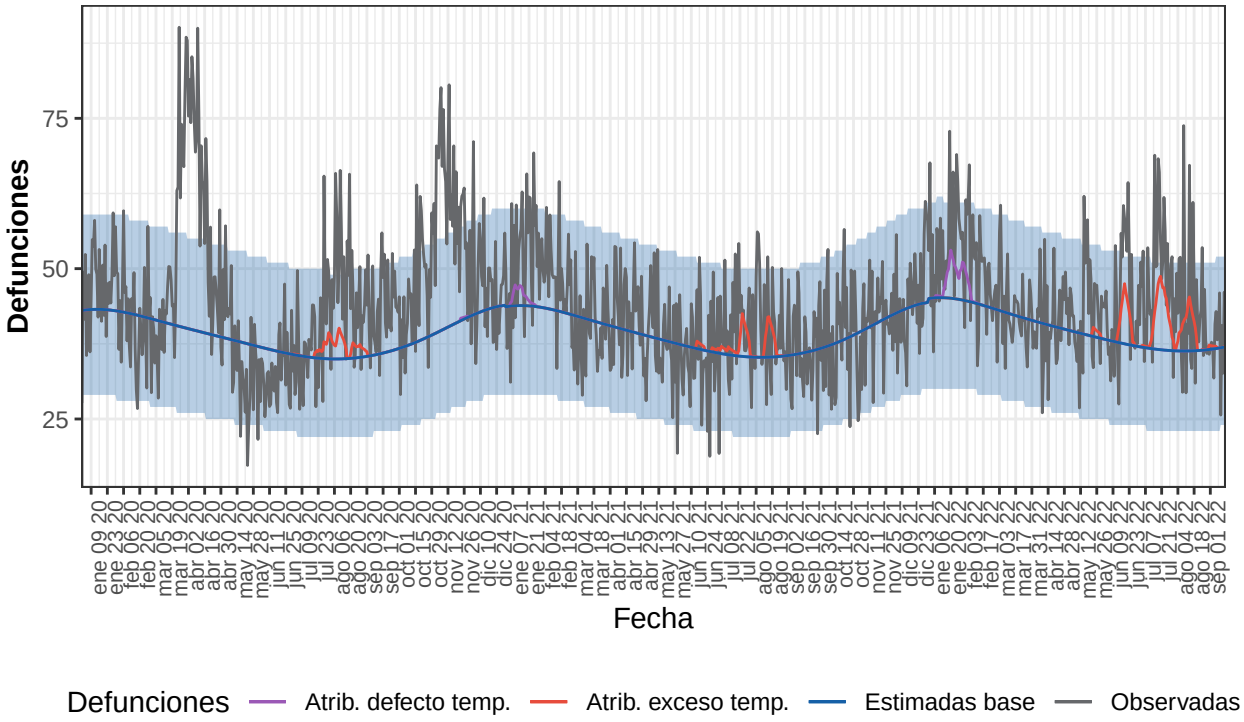
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 79.485 | 72.498 | 6.987 | 316 |
| 2021 | 80.623 | 72.911 | 7.712 | 846 |
| 2022-enero | 8.277 | 7.645 | 632 | 50 |
| 2022-febrero | 6.754 | 6.756 | -2 | 15 |
| 2022-marzo | 6.624 | 7.002 | -378 | 0 |
| 2022-abril | 6.570 | 6.256 | 314 | 0 |
| 2022-mayo | 6.907 | 6.067 | 840 | 12 |
| 2022-junio | 6.397 | 5.714 | 683 | 89 |
| 2022-julio | 7.393 | 5.875 | 1.519 | 276 |
| 2022-agosto | 6.296 | 5.787 | 509 | 74 |
| 2022-septiembre | 2.496 | 2.568 | -72 | 0 |
| 2022-total | 57.714 | 53.670 | 4.044 | 515 |

**Aragón**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 4.866 exceso de defunciones por todas las causas y 691 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, 2020−2022.




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).

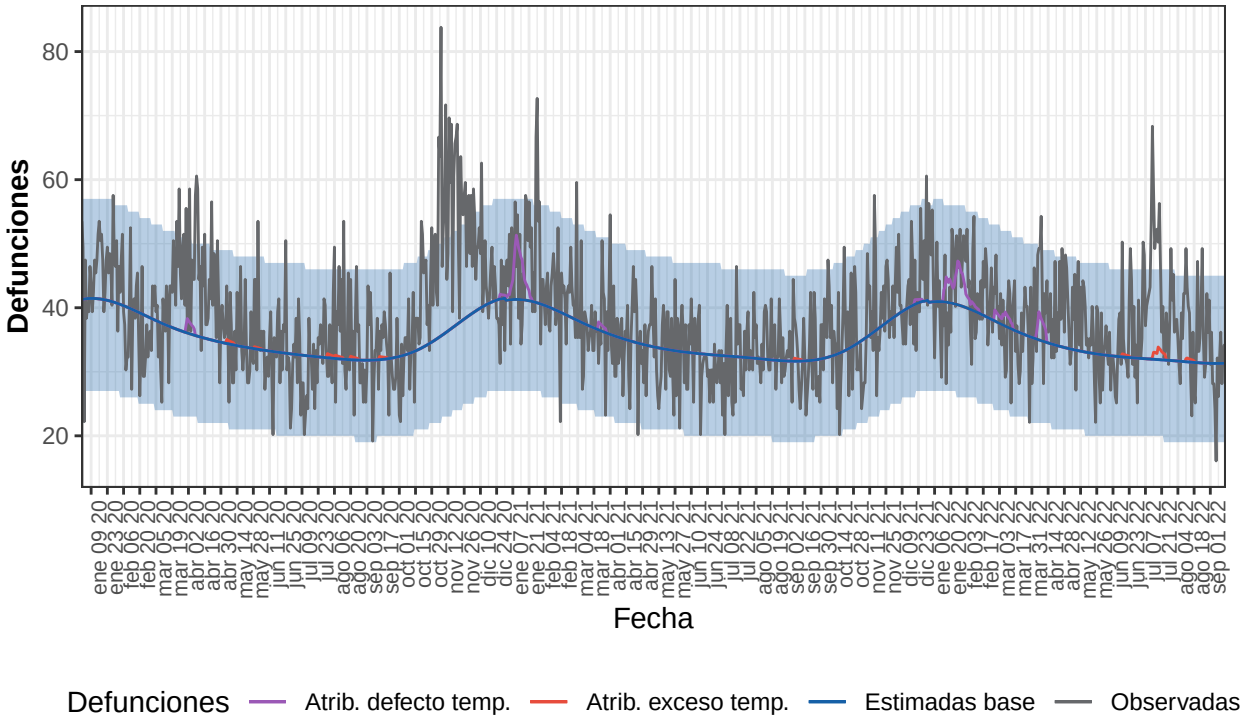
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 16.882 | 14.268 | 2.614 | 102 |
| 2021 | 15.183 | 14.349 | 834 | 154 |
| 2022-enero | 1.677 | 1.397 | 280 | 92 |
| 2022-febrero | 1.396 | 1.232 | 163 | 23 |
| 2022-marzo | 1.332 | 1.310 | 22 | 0 |
| 2022-abril | 1.237 | 1.217 | 20 | 0 |
| 2022-mayo | 1.331 | 1.211 | 120 | 8 |
| 2022-junio | 1.325 | 1.130 | 196 | 76 |
| 2022-julio | 1.519 | 1.136 | 383 | 144 |
| 2022-agosto | 1.343 | 1.127 | 215 | 89 |
| 2022-septiembre | 534 | 515 | 19 | 3 |
| 2022-total | 11.693 | 10.275 | 1.418 | 435 |

**Asturias**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.211 exceso de defunciones por todas las causas y 292 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, 2020−2022.




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).

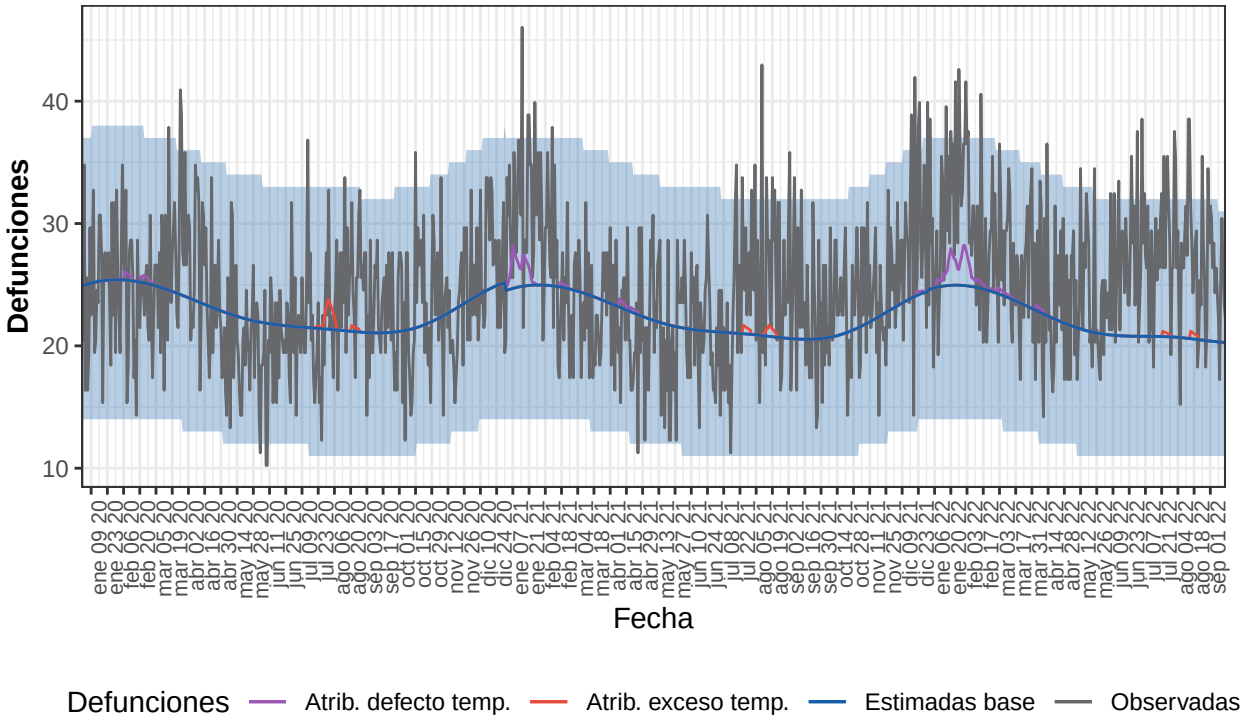
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 14.643 | 13.037 | 1.605 | 32 |
| 2021 | 13.476 | 12.907 | 568 | 102 |
| 2022-enero | 1.365 | 1.263 | 102 | 73 |
| 2022-febrero | 1.197 | 1.092 | 104 | 21 |
| 2022-marzo | 1.127 | 1.131 | -5 | 19 |
| 2022-abril | 1.226 | 1.034 | 193 | 25 |
| 2022-mayo | 1.120 | 1.026 | 94 | 0 |
| 2022-junio | 1.023 | 971 | 52 | 3 |
| 2022-julio | 1.352 | 990 | 362 | 14 |
| 2022-agosto | 1.131 | 976 | 154 | 4 |
| 2022-septiembre | 419 | 438 | -19 | 0 |
| 2022-total | 9.959 | 8.922 | 1.037 | 159 |

**Baleares**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.283 exceso de defunciones por todas las causas y 161 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, 2020−2022.




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).

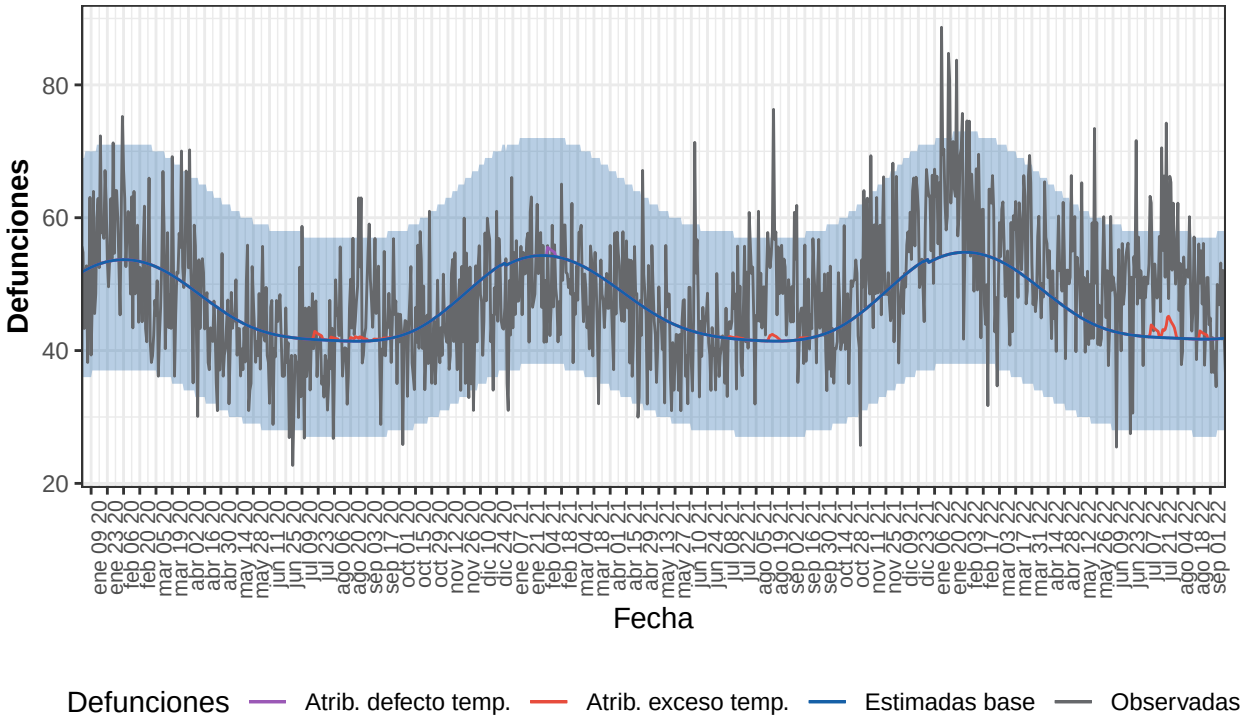
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 8.683 | 8.395 | 288 | 28 |
| 2021 | 8.929 | 8.183 | 746 | 60 |
| 2022-enero | 961 | 771 | 190 | 39 |
| 2022-febrero | 825 | 691 | 134 | 22 |
| 2022-marzo | 843 | 735 | 108 | 4 |
| 2022-abril | 725 | 671 | 54 | 2 |
| 2022-mayo | 739 | 660 | 79 | 0 |
| 2022-junio | 798 | 625 | 173 | 0 |
| 2022-julio | 859 | 644 | 215 | 2 |
| 2022-agosto | 860 | 638 | 222 | 3 |
| 2022-septiembre | 359 | 285 | 74 | 0 |
| 2022-total | 6.969 | 5.720 | 1.249 | 72 |

**Canarias**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 1.943 exceso de defunciones por todas las causas y 77 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, 2020−2022.




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).

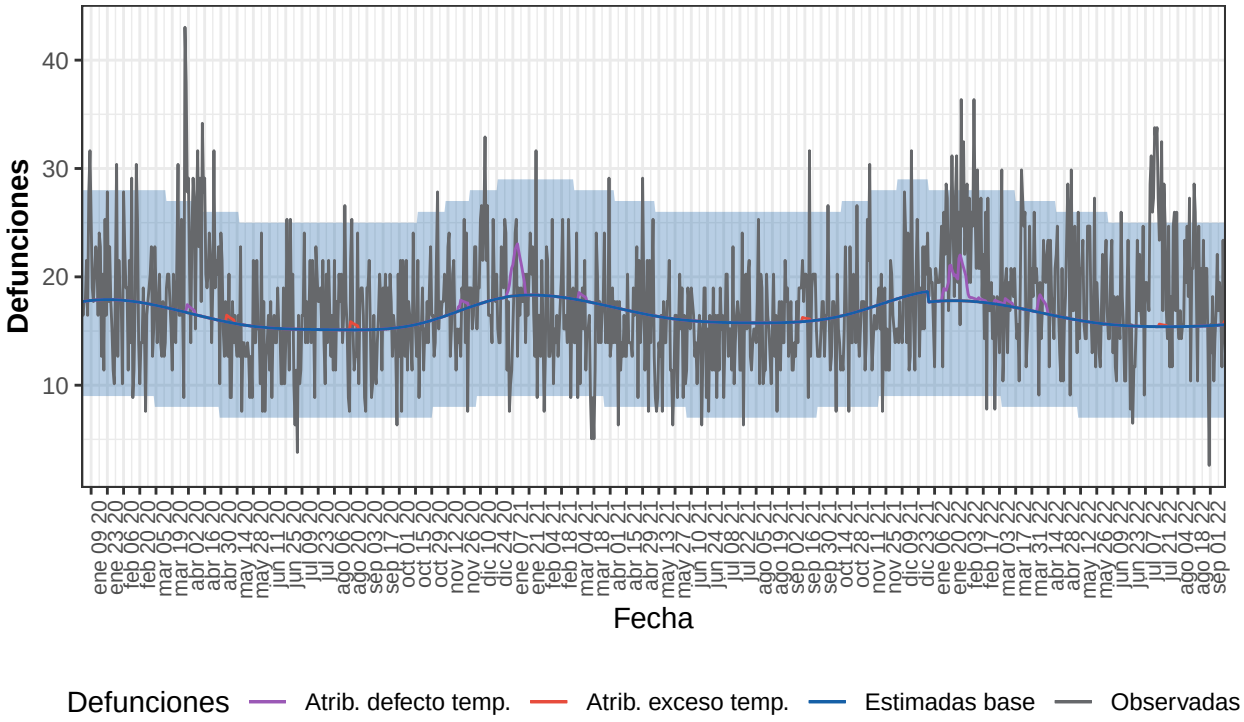
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 16.912 | 17.052 | -141 | 19 |
| 2021 | 17.591 | 17.133 | 458 | 18 |
| 2022-enero | 2.031 | 1.682 | 349 | 0 |
| 2022-febrero | 1.602 | 1.524 | 78 | 0 |
| 2022-marzo | 1.715 | 1.617 | 99 | 0 |
| 2022-abril | 1.534 | 1.448 | 85 | 0 |
| 2022-mayo | 1.572 | 1.385 | 186 | 0 |
| 2022-junio | 1.464 | 1.281 | 183 | 0 |
| 2022-julio | 1.685 | 1.302 | 383 | 31 |
| 2022-agosto | 1.538 | 1.295 | 243 | 9 |
| 2022-septiembre | 604 | 585 | 19 | 0 |
| 2022-total | 13.745 | 12.119 | 1.625 | 40 |

**Cantabria**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 907 exceso de defunciones por todas las causas y 139 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, 2020−2022.




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).

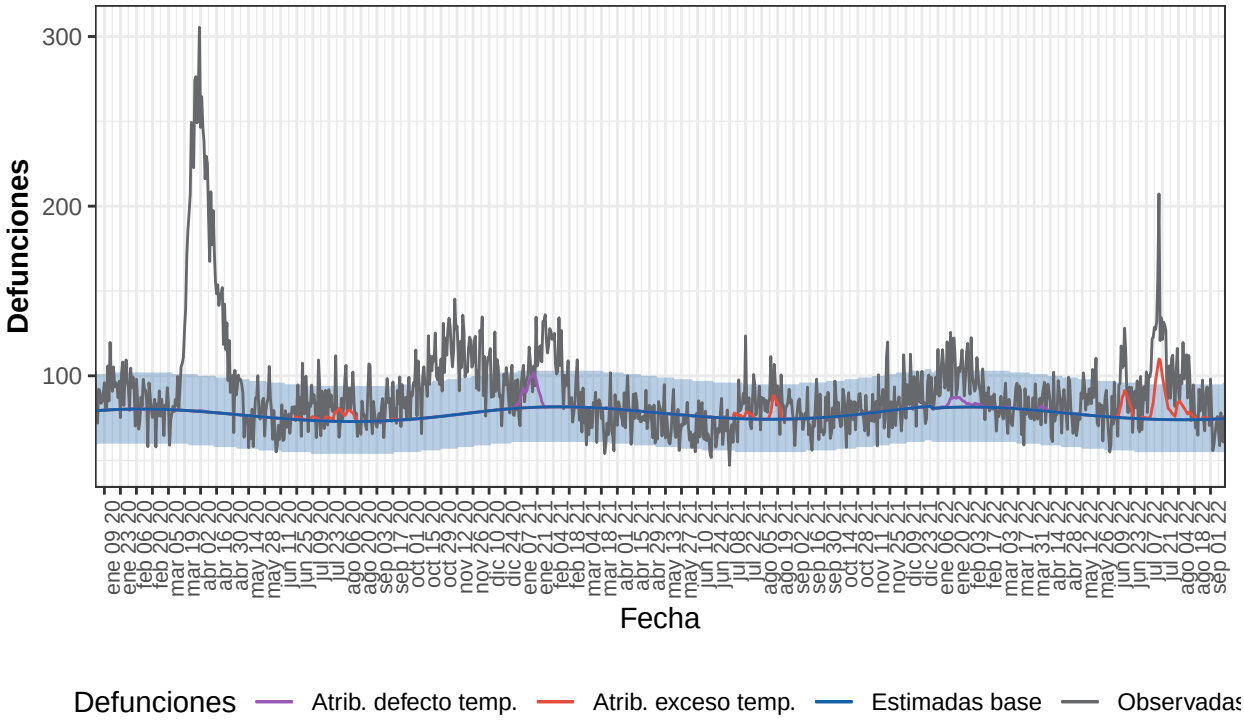
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 6.394 | 5.955 | 439 | 17 |
| 2021 | 5.835 | 6.159 | -325 | 48 |
| 2022-enero | 695 | 551 | 144 | 46 |
| 2022-febrero | 597 | 494 | 103 | 12 |
| 2022-marzo | 581 | 533 | 48 | 4 |
| 2022-abril | 552 | 495 | 57 | 10 |
| 2022-mayo | 590 | 493 | 97 | 0 |
| 2022-junio | 482 | 466 | 16 | 0 |
| 2022-julio | 694 | 478 | 216 | 1 |
| 2022-agosto | 582 | 479 | 103 | 0 |
| 2022-septiembre | 227 | 218 | 10 | 1 |
| 2022-total | 4.999 | 4.206 | 792 | 74 |

**Castilla y León**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 13.112 exceso de defunciones por todas las causas y 1.242 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, 2020−2022.




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).

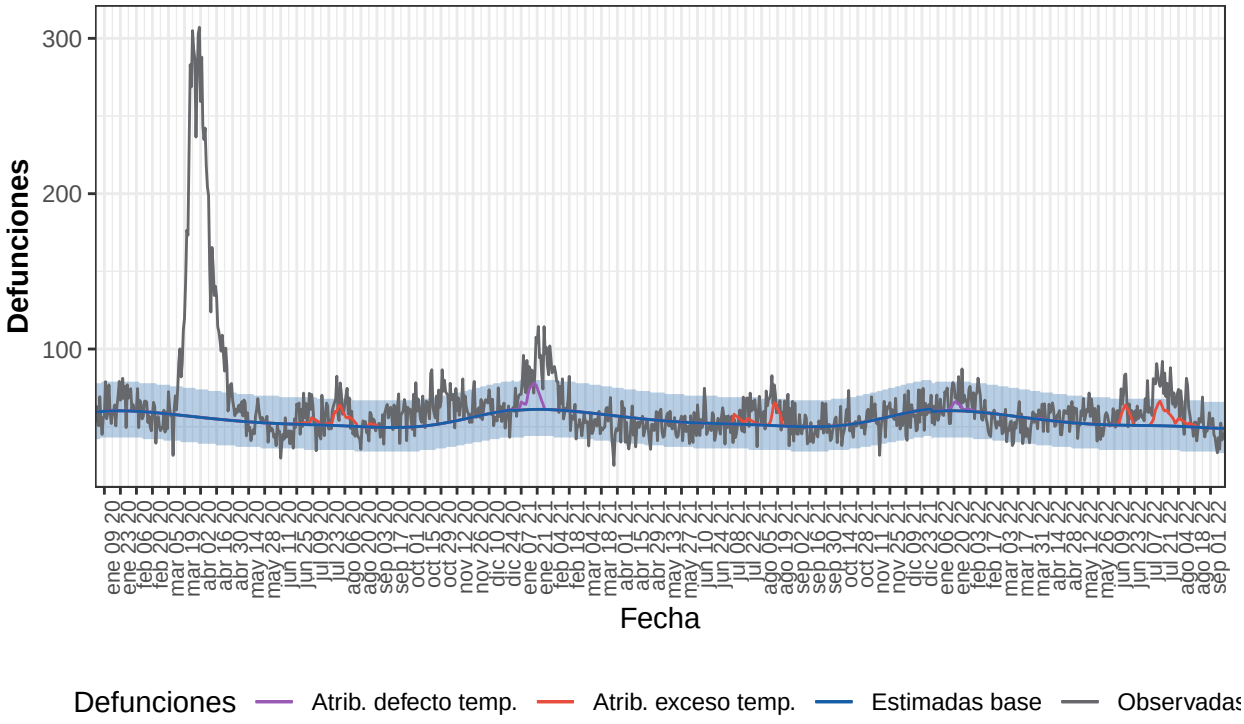
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 36.745 | 28.117 | 8.628 | 151 |
| 2021 | 29.903 | 28.507 | 1.396 | 391 |
| 2022-enero | 3.145 | 2.520 | 625 | 80 |
| 2022-febrero | 2.547 | 2.281 | 265 | 24 |
| 2022-marzo | 2.501 | 2.497 | 4 | 3 |
| 2022-abril | 2.486 | 2.365 | 121 | 14 |
| 2022-mayo | 2.575 | 2.384 | 192 | 0 |
| 2022-junio | 2.591 | 2.259 | 332 | 124 |
| 2022-julio | 3.430 | 2.305 | 1.126 | 341 |
| 2022-agosto | 2.776 | 2.299 | 477 | 112 |
| 2022-septiembre | 991 | 1.044 | -53 | 1 |
| 2022-total | 23.043 | 19.955 | 3.088 | 700 |

### Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.739 exceso de defunciones por todas las causas y 981 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, 2020−2022




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).

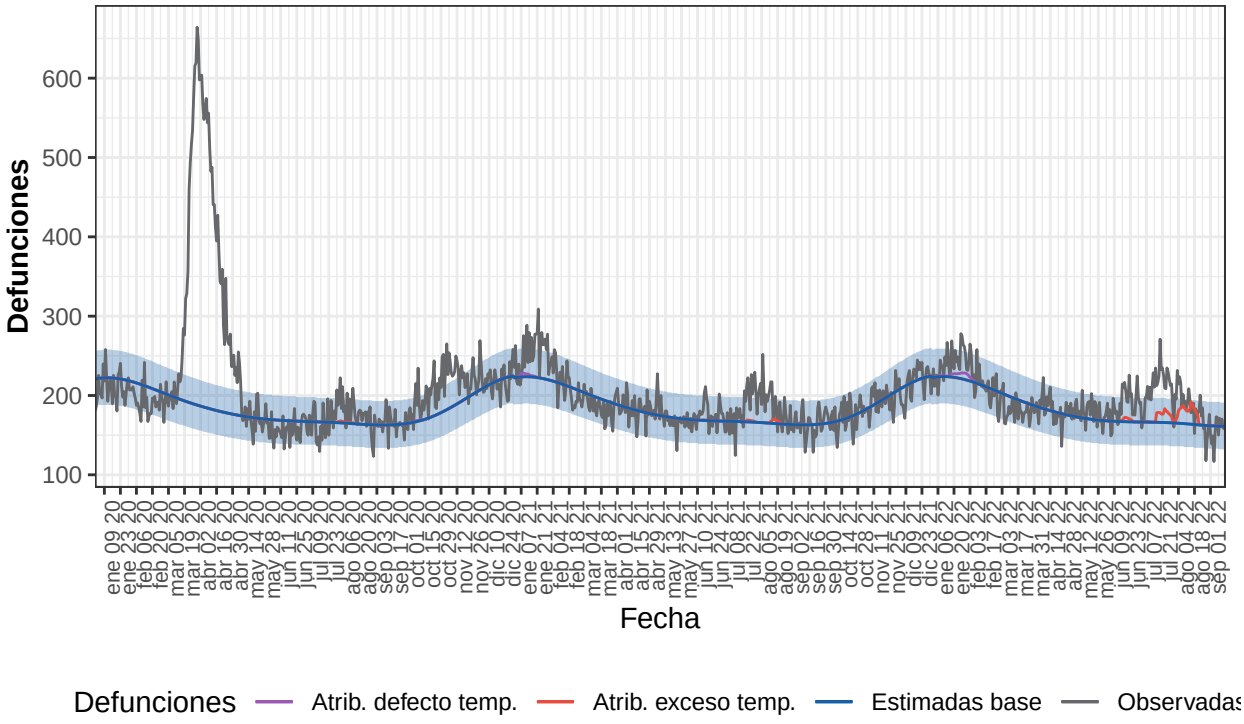
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 26.522 | 19.877 | 6.645 | 210 |
| 2021 | 20.837 | 20.040 | 797 | 370 |
| 2022-enero | 2.037 | 1.863 | 173 | 51 |
| 2022-febrero | 1.697 | 1.654 | 43 | 8 |
| 2022-marzo | 1.554 | 1.752 | -198 | 0 |
| 2022-abril | 1.698 | 1.615 | 83 | 3 |
| 2022-mayo | 1.733 | 1.608 | 125 | 1 |
| 2022-junio | 1.790 | 1.530 | 260 | 101 |
| 2022-julio | 2.206 | 1.569 | 637 | 187 |
| 2022-agosto | 1.775 | 1.544 | 231 | 50 |
| 2022-septiembre | 630 | 686 | -56 | 0 |
| 2022-total | 15.120 | 13.823 | 1.297 | 401 |

**Cataluña**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 18.244 exceso de defunciones por todas las causas y 851 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, 2020−2022.




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).

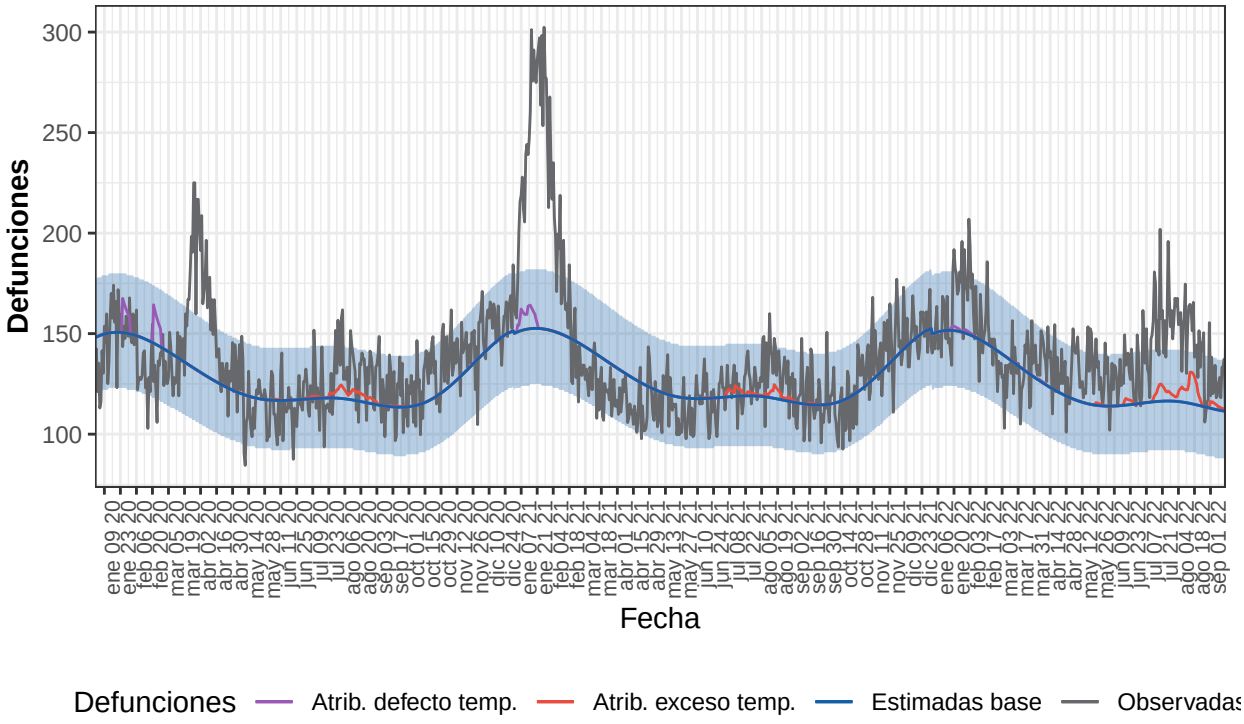
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 80.766 | 67.828 | 12.937 | 40 |
| 2021 | 70.013 | 67.813 | 2.200 | 100 |
| 2022-enero | 7.462 | 6.900 | 562 | 101 |
| 2022-febrero | 6.047 | 5.941 | 107 | 28 |
| 2022-marzo | 5.670 | 6.053 | -384 | 0 |
| 2022-abril | 5.470 | 5.417 | 53 | 0 |
| 2022-mayo | 5.562 | 5.304 | 258 | 4 |
| 2022-junio | 5.638 | 5.016 | 622 | 39 |
| 2022-julio | 6.464 | 5.149 | 1.315 | 183 |
| 2022-agosto | 5.723 | 5.073 | 650 | 353 |
| 2022-septiembre | 2.184 | 2.260 | -75 | 3 |
| 2022-total | 50.220 | 47.113 | 3.107 | 711 |

### Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 10.262 exceso de defunciones por todas las causas y 1.003 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 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).

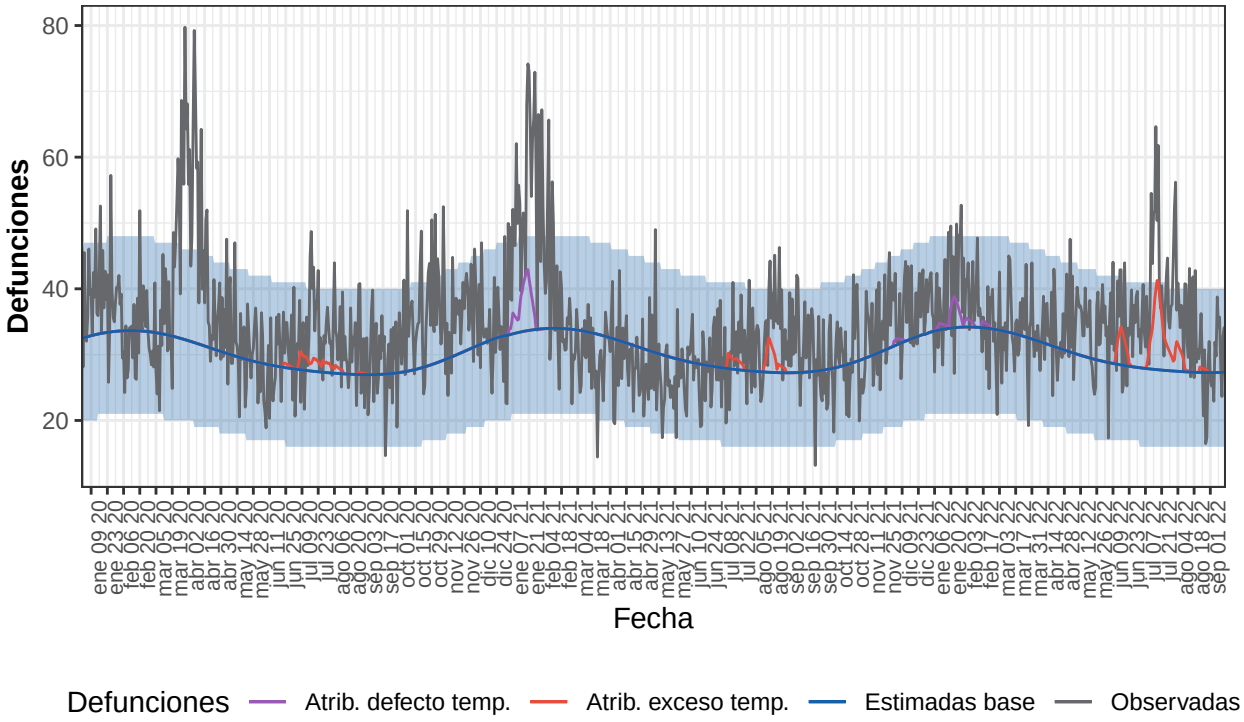
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 49.416 | 46.807 | 2.609 | 353 |
| 2021 | 50.732 | 47.140 | 3.592 | 281 |
| 2022-enero | 5.019 | 4.682 | 337 | 20 |
| 2022-febrero | 4.354 | 4.084 | 270 | 5 |
| 2022-marzo | 4.077 | 4.169 | -92 | 0 |
| 2022-abril | 3.999 | 3.687 | 311 | 3 |
| 2022-mayo | 4.109 | 3.582 | 526 | 7 |
| 2022-junio | 3.886 | 3.431 | 454 | 20 |
| 2022-julio | 4.664 | 3.599 | 1.065 | 97 |
| 2022-agosto | 4.562 | 3.563 | 999 | 188 |
| 2022-septiembre | 1.759 | 1.569 | 190 | 29 |
| 2022-total | 36.427 | 32.367 | 4.061 | 370 |

**Extremadura**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.326 exceso de defunciones por todas las causas y 514 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, 2020−2022.




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).

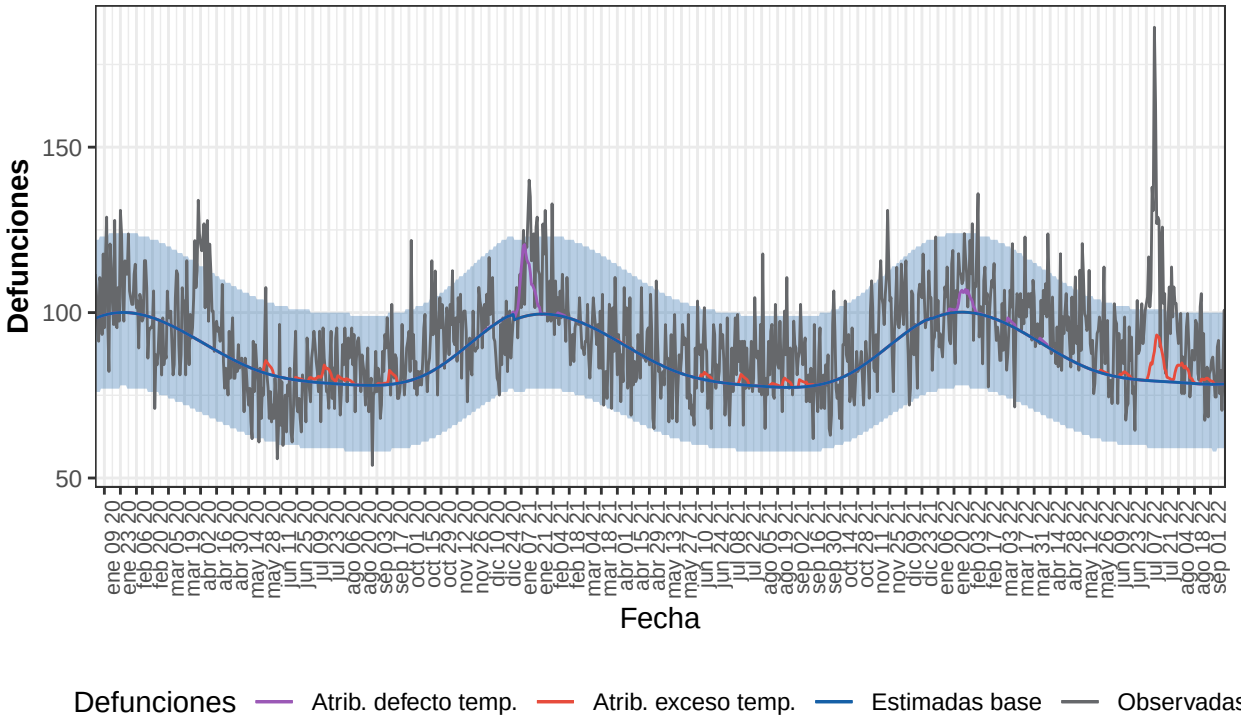
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 12.964 | 10.977 | 1.987 | 61 |
| 2021 | 12.138 | 11.069 | 1.068 | 175 |
| 2022-enero | 1.231 | 1.050 | 181 | 43 |
| 2022-febrero | 1.020 | 954 | 66 | 14 |
| 2022-marzo | 1.049 | 1.027 | 22 | 0 |
| 2022-abril | 995 | 944 | 51 | 0 |
| 2022-mayo | 1.068 | 921 | 147 | 0 |
| 2022-junio | 1.034 | 854 | 180 | 43 |
| 2022-julio | 1.248 | 860 | 388 | 144 |
| 2022-agosto | 1.049 | 848 | 202 | 33 |
| 2022-septiembre | 417 | 382 | 34 | 0 |
| 2022-total | 9.111 | 7.840 | 1.270 | 278 |

**Galicia**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 5.266 exceso de defunciones por todas las causas y 774 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, 2020−2022.




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).

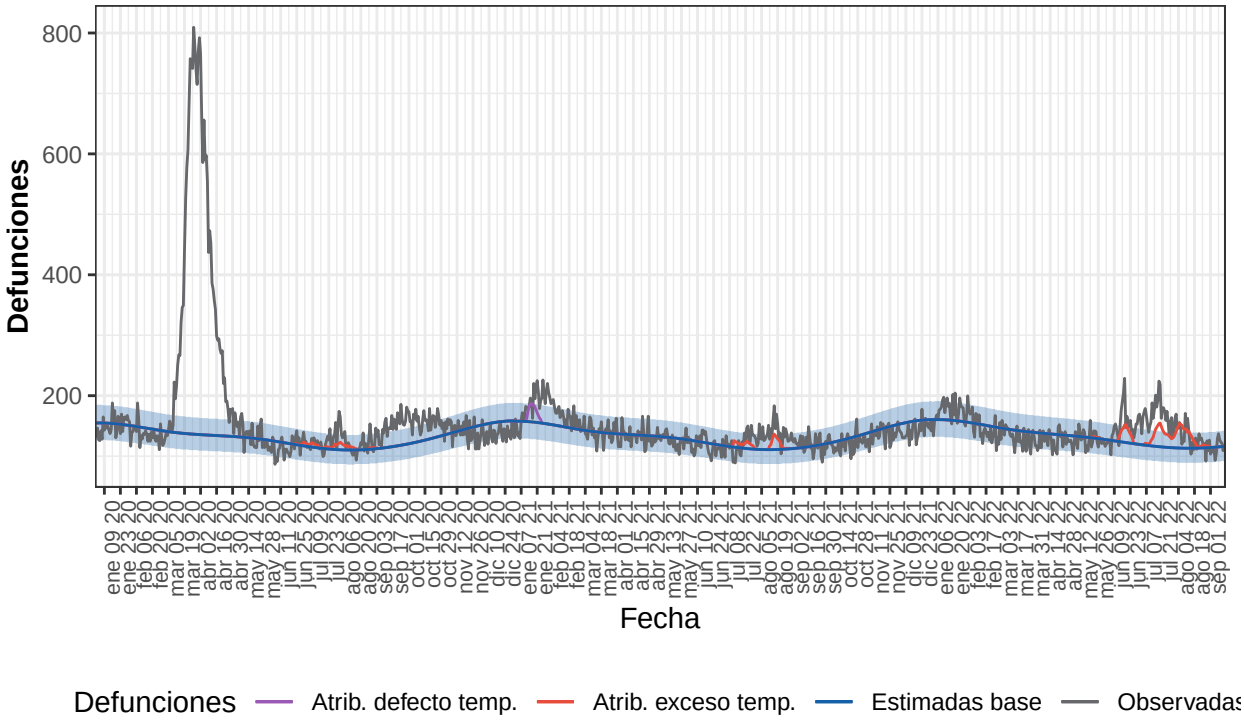
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 33.129 | 31.922 | 1.207 | 134 |
| 2021 | 33.218 | 31.639 | 1.579 | 304 |
| 2022-enero | 3.189 | 3.086 | 102 | 55 |
| 2022-febrero | 2.940 | 2.775 | 165 | 30 |
| 2022-marzo | 3.065 | 2.943 | 122 | 10 |
| 2022-abril | 2.919 | 2.665 | 253 | 7 |
| 2022-mayo | 2.971 | 2.587 | 384 | 3 |
| 2022-junio | 2.545 | 2.413 | 132 | 14 |
| 2022-julio | 3.439 | 2.458 | 982 | 137 |
| 2022-agosto | 2.720 | 2.437 | 283 | 78 |
| 2022-septiembre | 1.153 | 1.097 | 56 | 3 |
| 2022-total | 24.940 | 22.461 | 2.479 | 337 |

### Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 21.025 exceso de defunciones por todas las causas y 2.160 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 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).

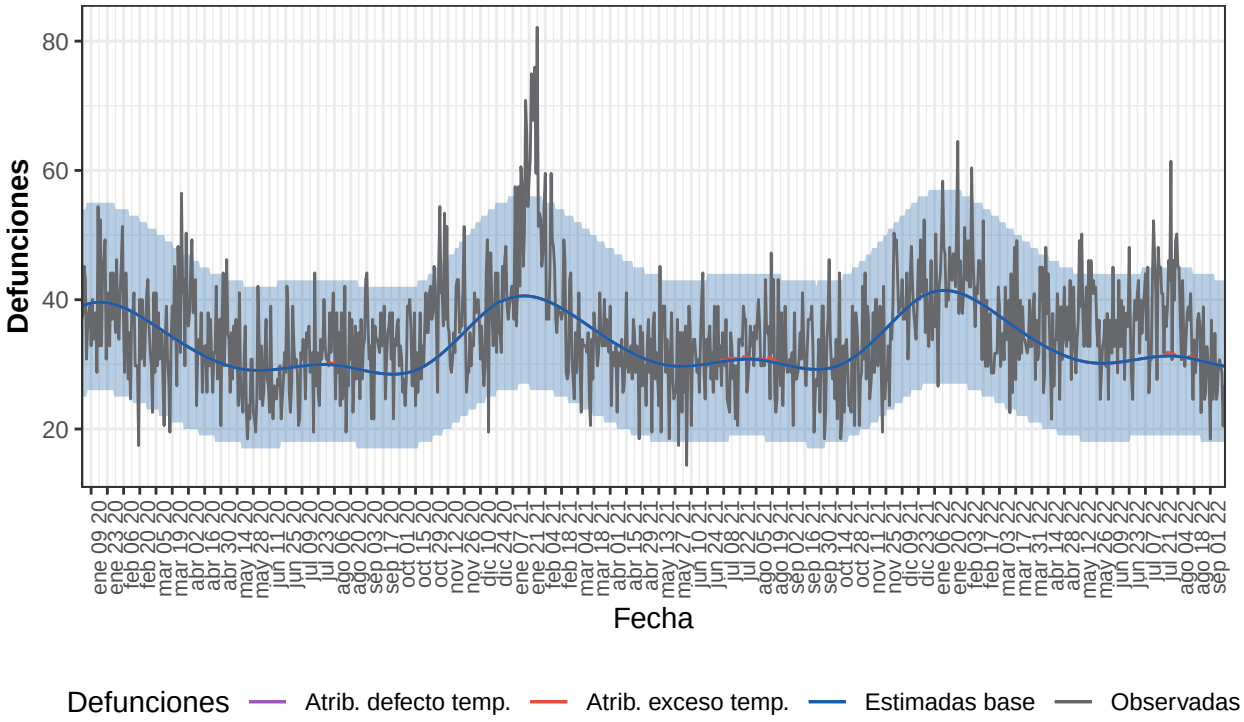
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 65.742 | 48.436 | 17.306 | 265 |
| 2021 | 49.975 | 48.721 | 1.253 | 583 |
| 2022-enero | 5.388 | 4.934 | 453 | 0 |
| 2022-febrero | 4.113 | 4.246 | -133 | 0 |
| 2022-marzo | 4.122 | 4.422 | -299 | 0 |
| 2022-abril | 3.788 | 4.096 | -308 | 0 |
| 2022-mayo | 3.946 | 4.062 | -116 | 15 |
| 2022-junio | 4.436 | 3.704 | 732 | 243 |
| 2022-julio | 5.195 | 3.602 | 1.593 | 504 |
| 2022-agosto | 4.067 | 3.515 | 552 | 547 |
| 2022-septiembre | 1.607 | 1.614 | -7 | 3 |
| 2022-total | 36.661 | 34.196 | 2.465 | 1.313 |

**Murcia**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 1.920 exceso de defunciones por todas las causas y 17 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, 2020−2022.




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).

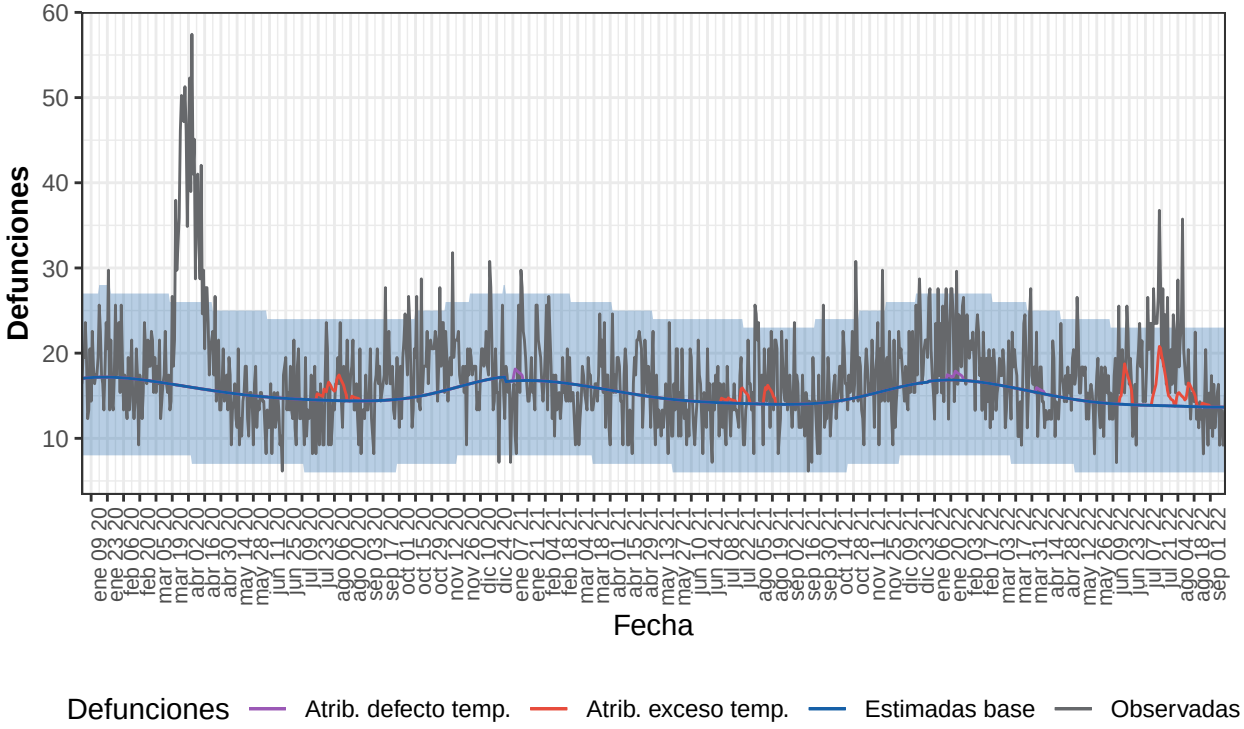
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 12.395 | 11.915 | 480 | 2 |
| 2021 | 12.736 | 12.179 | 557 | 11 |
| 2022-enero | 1.343 | 1.278 | 65 | 0 |
| 2022-febrero | 1.116 | 1.103 | 13 | 0 |
| 2022-marzo | 1.093 | 1.111 | -17 | 0 |
| 2022-abril | 1.058 | 974 | 85 | 0 |
| 2022-mayo | 1.159 | 945 | 214 | 0 |
| 2022-junio | 1.062 | 912 | 149 | 0 |
| 2022-julio | 1.241 | 965 | 276 | 3 |
| 2022-agosto | 1.090 | 956 | 134 | 2 |
| 2022-septiembre | 385 | 419 | -34 | 0 |
| 2022-total | 9.547 | 8.663 | 884 | 5 |

**Navarra**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.113 exceso de defunciones por todas las causas y 210 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, 2020−2022.




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).

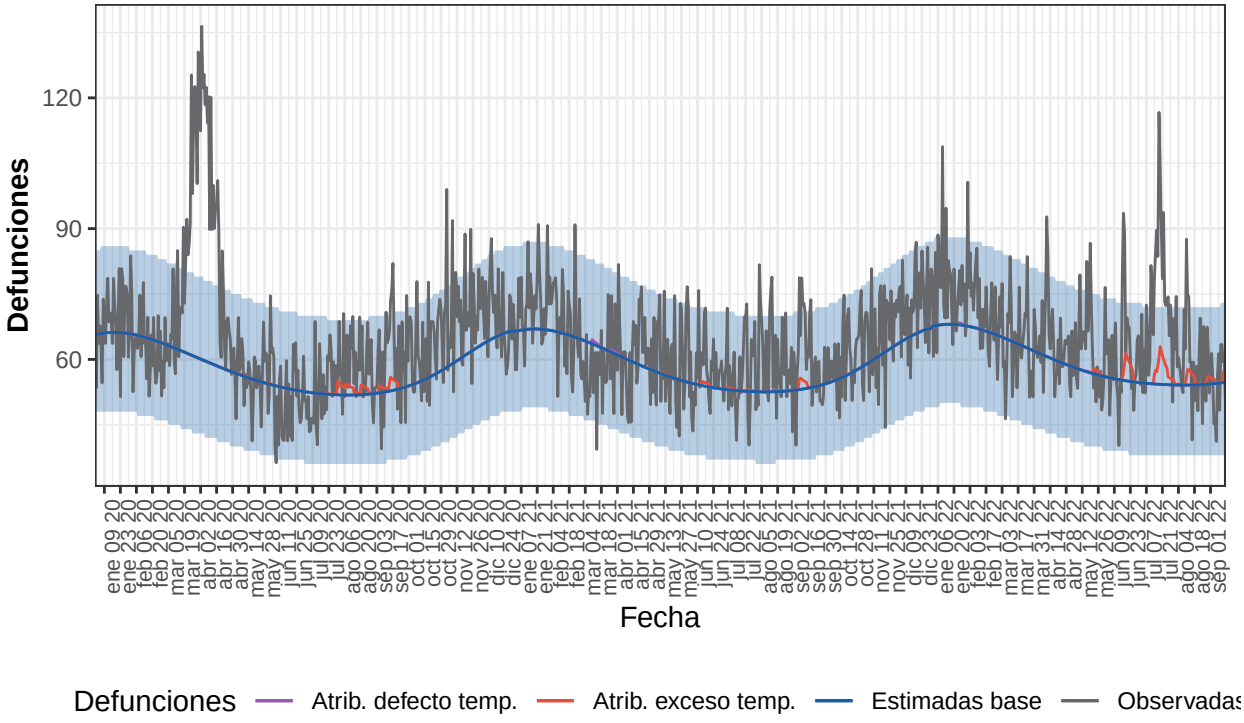
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 6.766 | 5.711 | 1.055 | 41 |
| 2021 | 5.874 | 5.530 | 344 | 39 |
| 2022-enero | 667 | 521 | 146 | 9 |
| 2022-febrero | 519 | 464 | 55 | 0 |
| 2022-marzo | 536 | 493 | 43 | 0 |
| 2022-abril | 459 | 453 | 6 | 3 |
| 2022-mayo | 509 | 446 | 62 | 0 |
| 2022-junio | 487 | 420 | 67 | 30 |
| 2022-julio | 671 | 429 | 241 | 58 |
| 2022-agosto | 529 | 426 | 103 | 30 |
| 2022-septiembre | 182 | 191 | -9 | 0 |
| 2022-total | 4.558 | 3.844 | 714 | 130 |

**País Vasco**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 6.010 exceso de defunciones por todas las causas y 278 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, 2020−2022.




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).

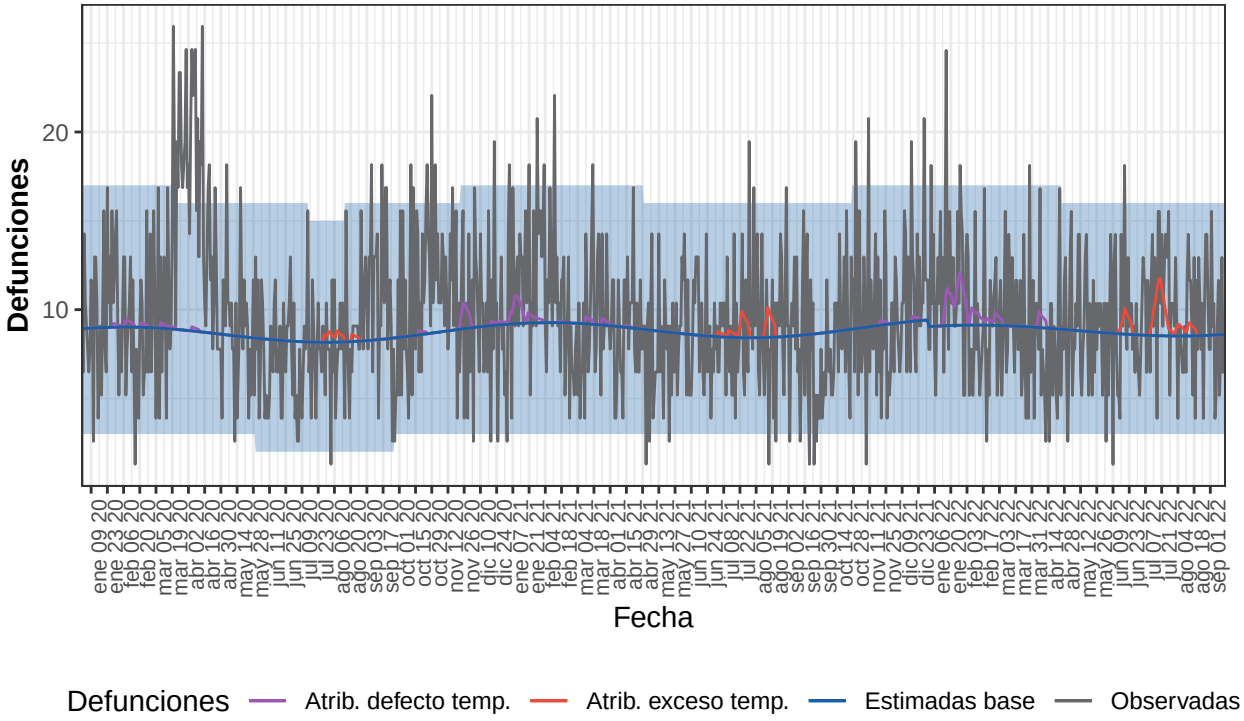
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 24.119 | 21.299 | 2.820 | 78 |
| 2021 | 22.959 | 21.472 | 1.488 | 41 |
| 2022-enero | 2.367 | 2.105 | 262 | 3 |
| 2022-febrero | 2.024 | 1.866 | 158 | 0 |
| 2022-marzo | 1.996 | 1.973 | 24 | 0 |
| 2022-abril | 1.938 | 1.805 | 132 | 0 |
| 2022-mayo | 1.912 | 1.774 | 138 | 7 |
| 2022-junio | 1.864 | 1.659 | 205 | 38 |
| 2022-julio | 2.264 | 1.685 | 580 | 69 |
| 2022-agosto | 1.875 | 1.679 | 196 | 28 |
| 2022-septiembre | 771 | 764 | 7 | 14 |
| 2022-total | 17.011 | 15.309 | 1.702 | 159 |

**La Rioja**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 946 exceso de defunciones por todas las causas y 187 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, 2020−2022.




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).

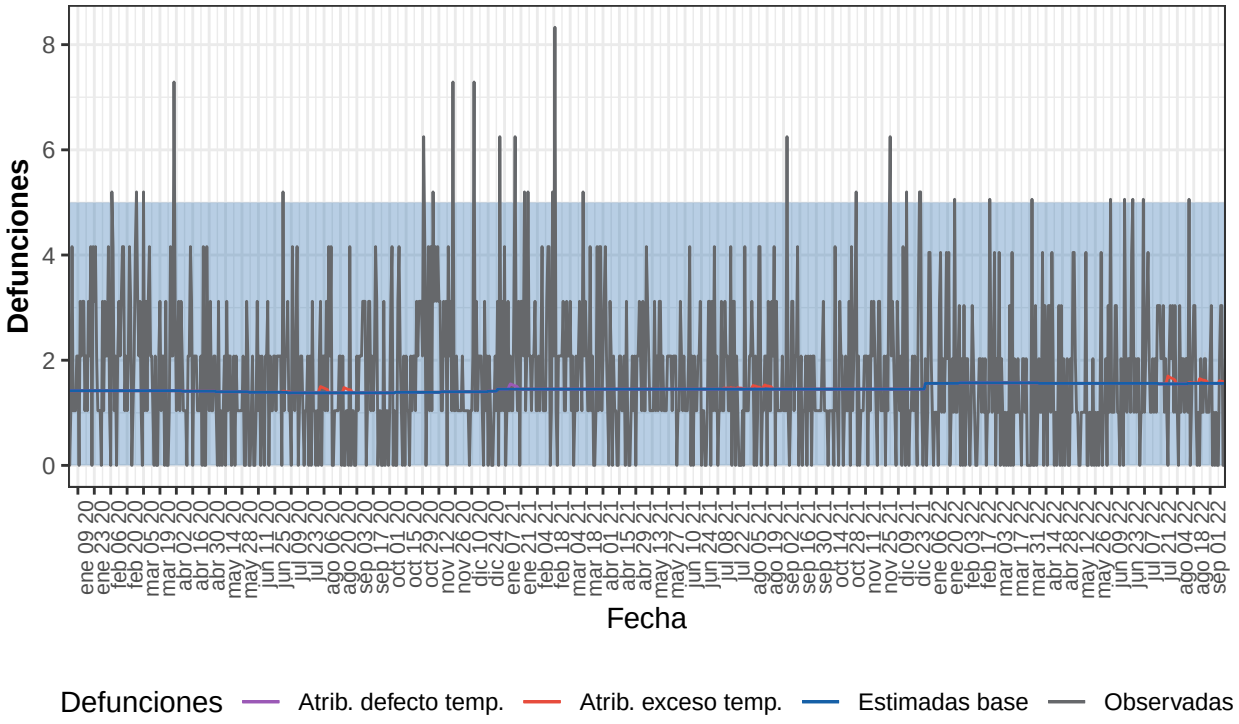
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 3.735 | 3.160 | 575 | 32 |
| 2021 | 3.429 | 3.244 | 185 | 50 |
| 2022-enero | 364 | 282 | 82 | 34 |
| 2022-febrero | 255 | 255 | -1 | 15 |
| 2022-marzo | 283 | 281 | 2 | 2 |
| 2022-abril | 250 | 268 | -19 | 5 |
| 2022-mayo | 282 | 272 | 10 | 0 |
| 2022-junio | 276 | 259 | 16 | 10 |
| 2022-julio | 334 | 265 | 69 | 31 |
| 2022-agosto | 291 | 264 | 27 | 9 |
| 2022-septiembre | 119 | 120 | -1 | 0 |
| 2022-total | 2.454 | 2.268 | 186 | 105 |

**Ceuta**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 256 exceso de defunciones por todas las causas y 5 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, 2020−2022.




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).

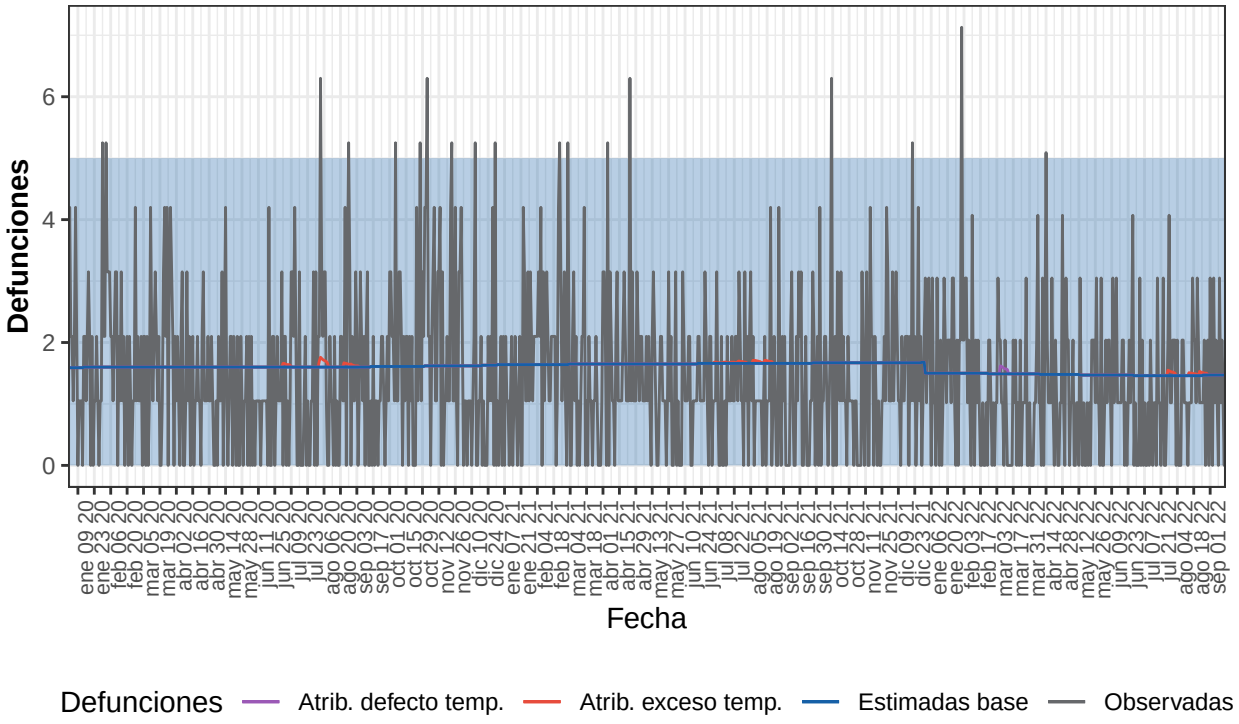
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 650 | 512 | 138 | 1 |
| 2021 | 650 | 529 | 121 | 2 |
| 2022-enero | 57 | 48 | 8 | 0 |
| 2022-febrero | 41 | 44 | -3 | 0 |
| 2022-marzo | 38 | 49 | -10 | 0 |
| 2022-abril | 46 | 47 | -1 | 0 |
| 2022-mayo | 37 | 48 | -11 | 0 |
| 2022-junio | 54 | 47 | 7 | 0 |
| 2022-julio | 62 | 48 | 14 | 1 |
| 2022-agosto | 48 | 48 | -1 | 1 |
| 2022-septiembre | 17 | 22 | -5 | 0 |
| 2022-total | 399 | 401 | -2 | 2 |

**Melilla**

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -148 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, 2020−2022.




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, 2020-2022.

| Año | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | 578 | 587 | -10 | 2 |
| 2021 | 521 | 605 | -84 | 1 |
| 2022-enero | 50 | 46 | 3 | 0 |
| 2022-febrero | 41 | 42 | -1 | 0 |
| 2022-marzo | 30 | 46 | -17 | 1 |
| 2022-abril | 40 | 44 | -5 | 0 |
| 2022-mayo | 36 | 46 | -10 | 0 |
| 2022-junio | 39 | 44 | -5 | 0 |
| 2022-julio | 33 | 45 | -13 | 0 |
| 2022-agosto | 39 | 45 | -7 | 1 |
| 2022-septiembre | 20 | 21 | 0 | 0 |
| 2022-total | 326 | 380 | -54 | 2 |