

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

## Situación a 04 de octubre 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.

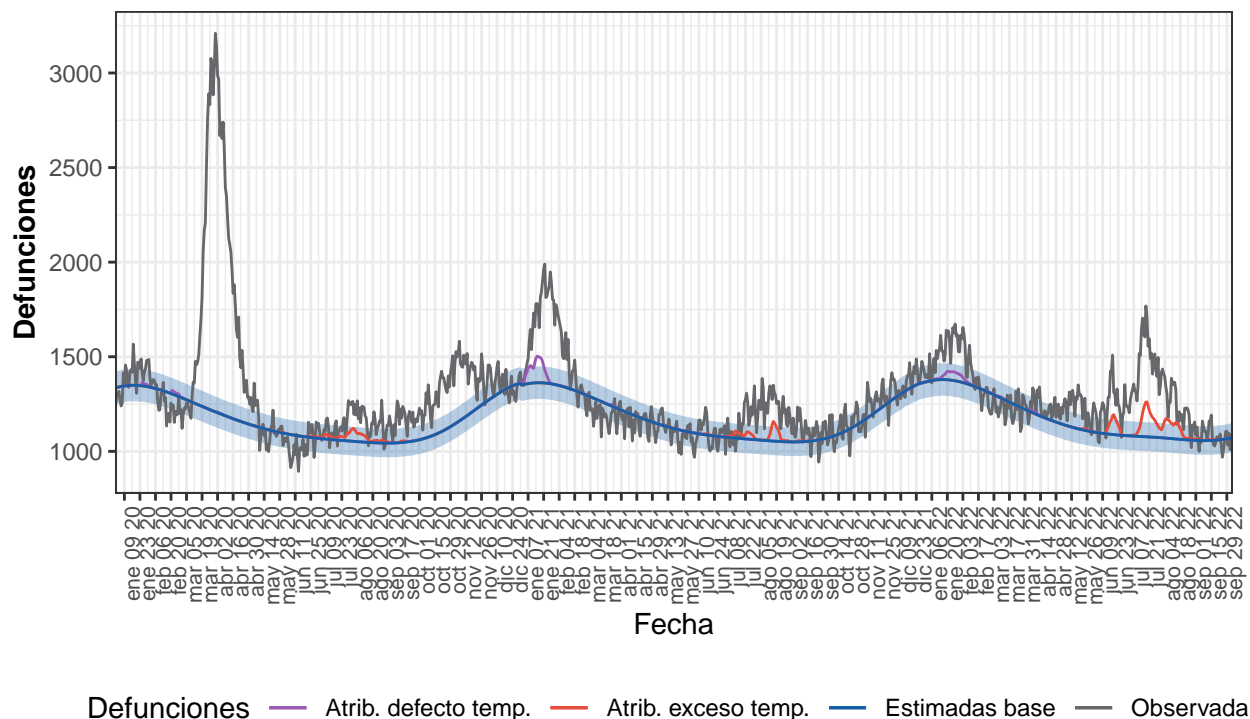
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

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 124.701 exceso de defunciones por todas las causas y 11.287 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.

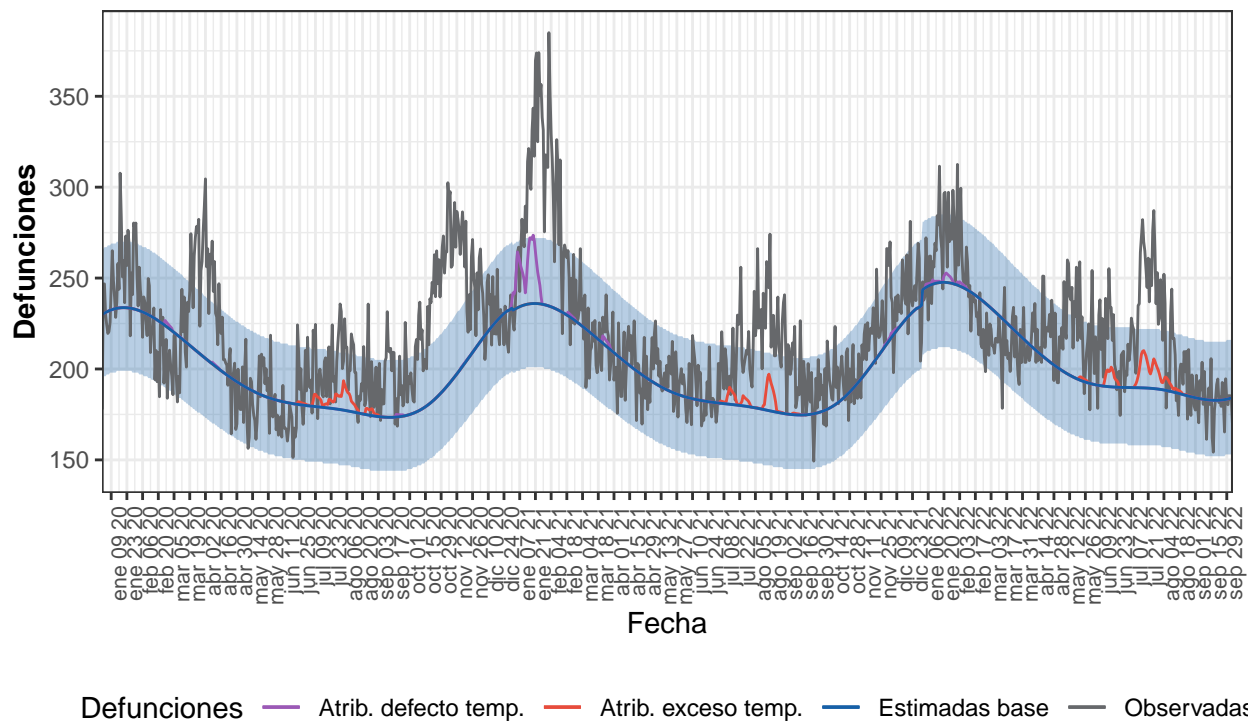
| Año             | Observadas | Estimadas base | Exceso por todas las causas | Atribuibles a temperatura |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 2020            | 496.526    | 428.354        | 68.172                      | 1.883                     |
| 2021            | 454.622    | 430.132        | 24.490                      | 3.576                     |
| 2022-enero      | 47.322     | 42.626         | 4.696                       | 694                       |
| 2022-febrero    | 39.083     | 37.501         | 1.582                       | 215                       |
| 2022-marzo      | 38.238     | 39.145         | -907                        | 44                        |
| 2022-abril      | 36.989     | 35.504         | 1.485                       | 73                        |
| 2022-mayo       | 38.161     | 34.825         | 3.335                       | 57                        |
| 2022-junio      | 37.190     | 32.736         | 4.455                       | 830                       |
| 2022-julio      | 44.797     | 33.404         | 11.393                      | 2.224                     |
| 2022-agosto     | 38.536     | 33.000         | 5.536                       | 1.611                     |
| 2022-septiembre | 32.353     | 31.780         | 573                         | 79                        |
| 2022-octubre    | 4.175      | 4.283          | -108                        | 0                         |
| 2022-total      | 356.842    | 324.804        | 32.039                      | 5.828                     |

## Resultados por CCAA

### Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 18.845 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).

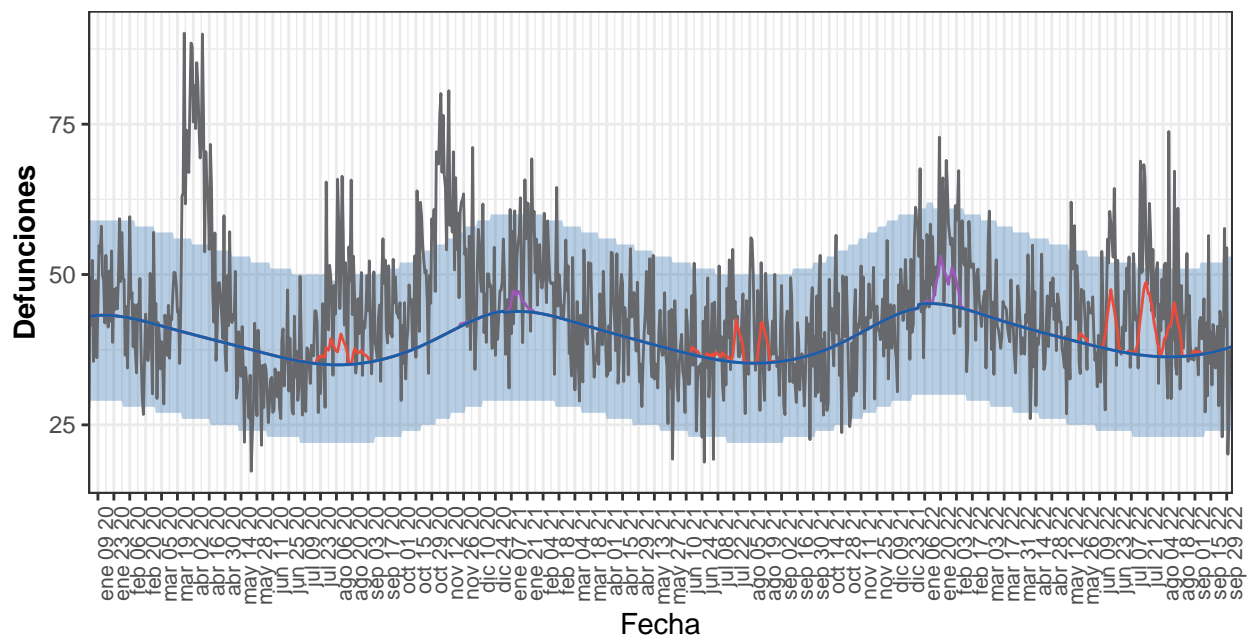
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2022.

| 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      | 7.406      | 5.875          | 1.531                       | 276                       |
| 2022-agosto     | 6.331      | 5.787          | 544                         | 74                        |
| 2022-septiembre | 5.490      | 5.496          | -5                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 725        | 736            | -11                         | 0                         |
| 2022-total      | 61.480     | 57.333         | 4.146                       | 515                       |

### Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 4.879 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 — 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).

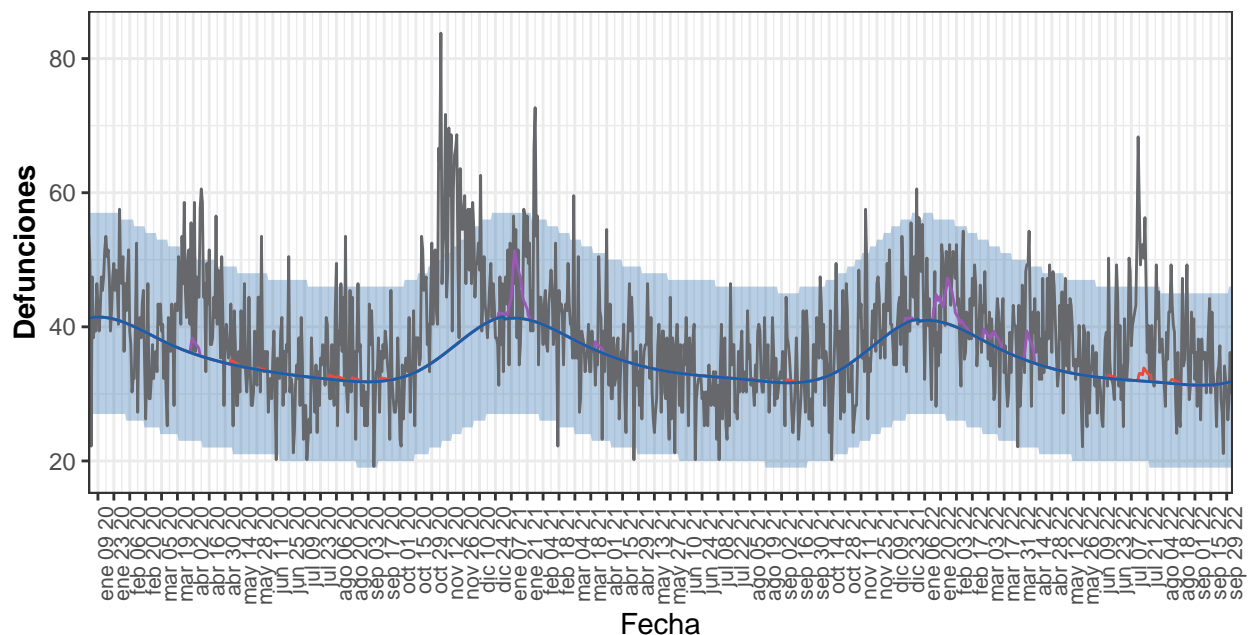
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2022.

| 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                         | 91                        |
| 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     | 1.345      | 1.127          | 218                         | 90                        |
| 2022-septiembre | 1.160      | 1.113          | 47                          | 4                         |
| 2022-octubre    | 135        | 152            | -17                         | 0                         |
| 2022-total      | 12.456     | 11.025         | 1.431                       | 436                       |

### Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.278 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 — 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).

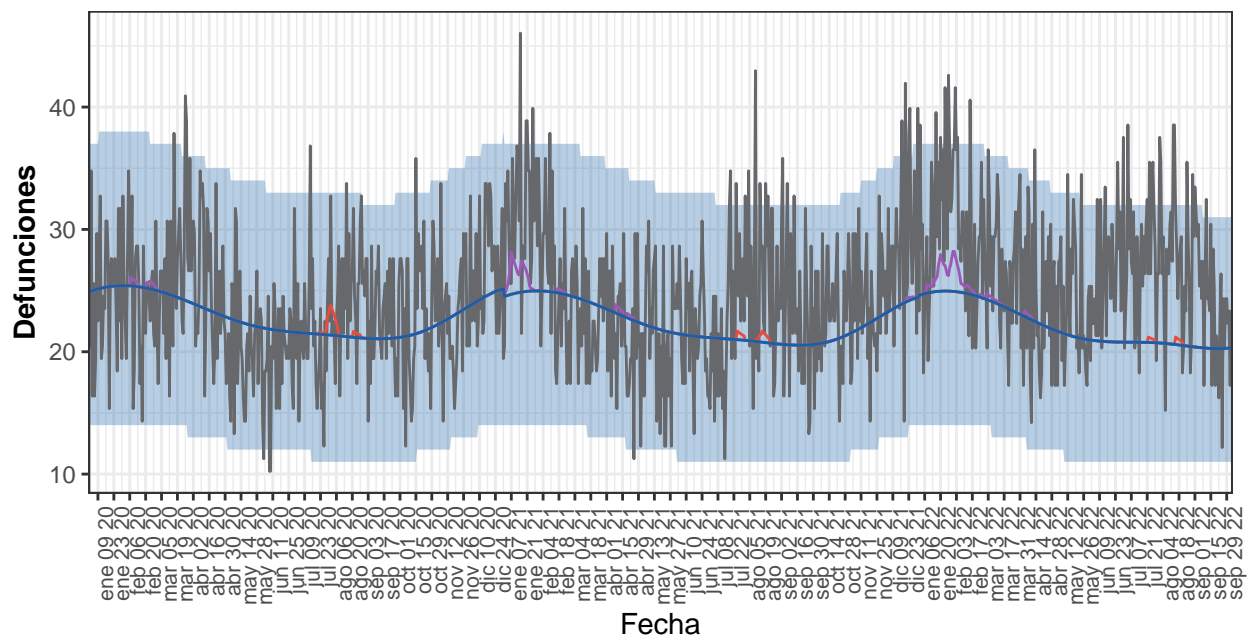
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2020-2022.

| 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      | 1.353      | 990            | 363                         | 14                        |
| 2022-agosto     | 1.134      | 976            | 157                         | 4                         |
| 2022-septiembre | 988        | 942            | 46                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 126        | 127            | -2                          | 0                         |
| 2022-total      | 10.657     | 9.553          | 1.105                       | 158                       |

### Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.335 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 — 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).

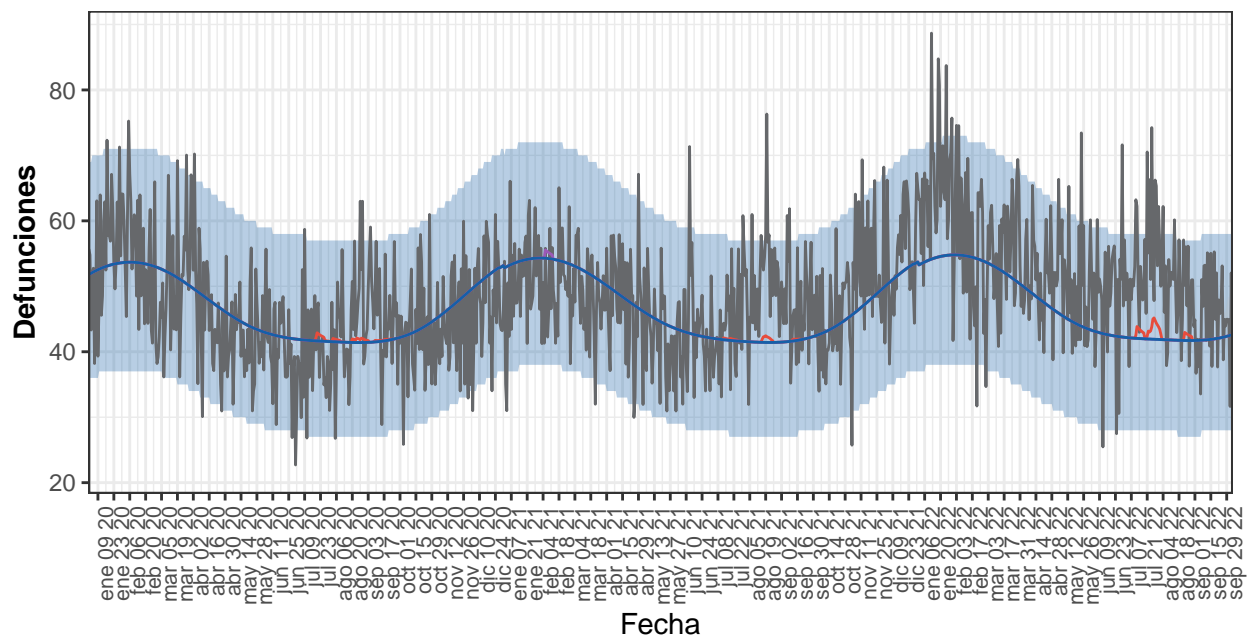
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2022.

| 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     | 864        | 638            | 227                         | 3                         |
| 2022-septiembre | 729        | 609            | 120                         | 0                         |
| 2022-octubre    | 83         | 81             | 2                           | 0                         |
| 2022-total      | 7.427      | 6.125          | 1.301                       | 72                        |

### Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 2.034 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 — 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).

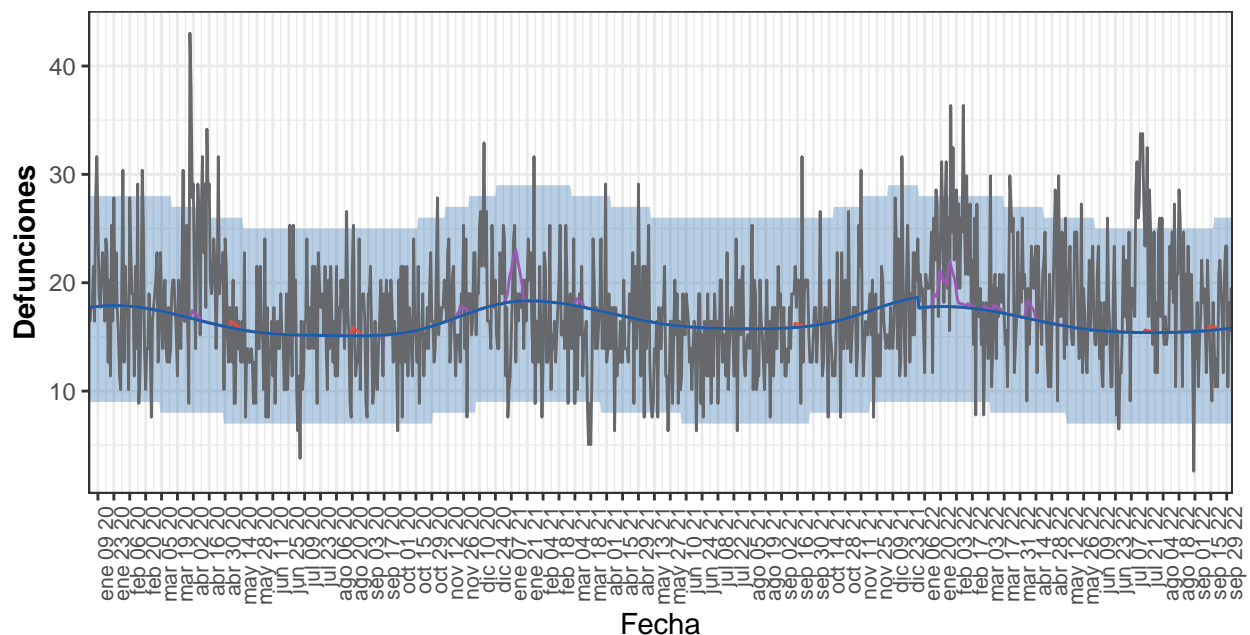
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2022.

| 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      | 1.686      | 1.302          | 384                         | 31                        |
| 2022-agosto     | 1.542      | 1.295          | 247                         | 9                         |
| 2022-septiembre | 1.371      | 1.259          | 112                         | 0                         |
| 2022-octubre    | 163        | 170            | -7                          | 0                         |
| 2022-total      | 14.680     | 12.964         | 1.717                       | 40                        |

### Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 921 exceso de defunciones por todas las causas y 140 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

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

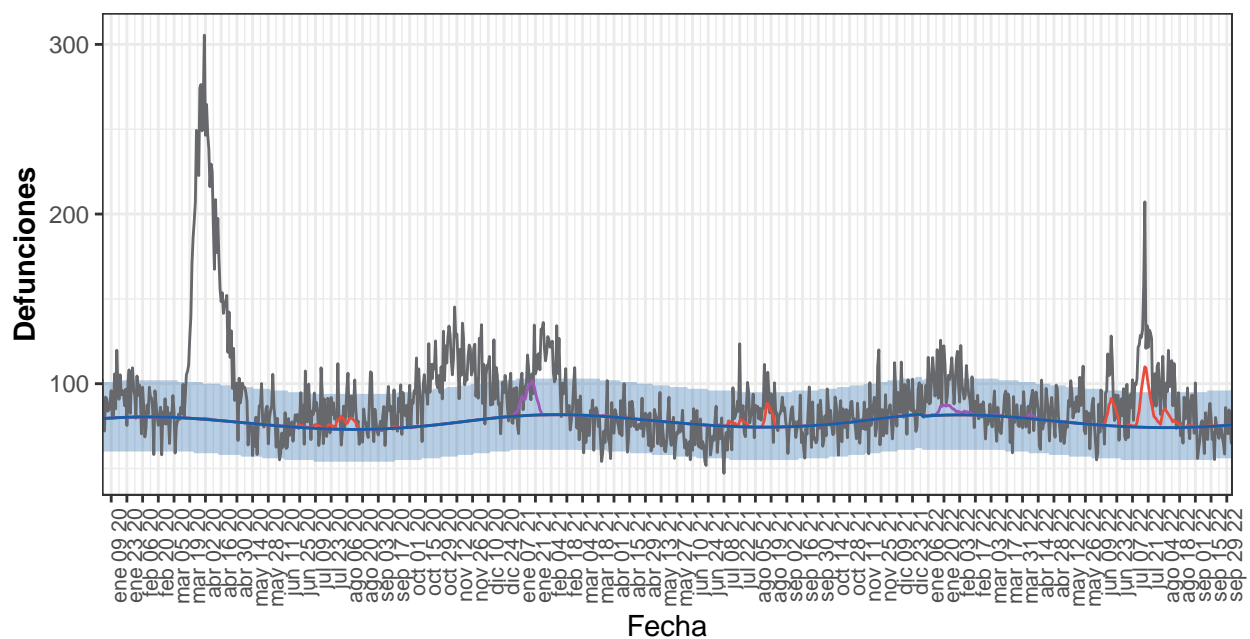
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2022.

| 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            | 56                          | 10                        |
| 2022-mayo       | 590        | 493            | 97                          | 0                         |
| 2022-junio      | 482        | 466            | 16                          | 0                         |
| 2022-julio      | 694        | 478            | 216                         | 1                         |
| 2022-agosto     | 583        | 479            | 105                         | 0                         |
| 2022-septiembre | 487        | 468            | 19                          | 2                         |
| 2022-octubre    | 68         | 63             | 4                           | 0                         |
| 2022-total      | 5.327      | 4.521          | 807                         | 75                        |

## Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 13.083 exceso de defunciones por todas las causas y 1.243 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 — 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).



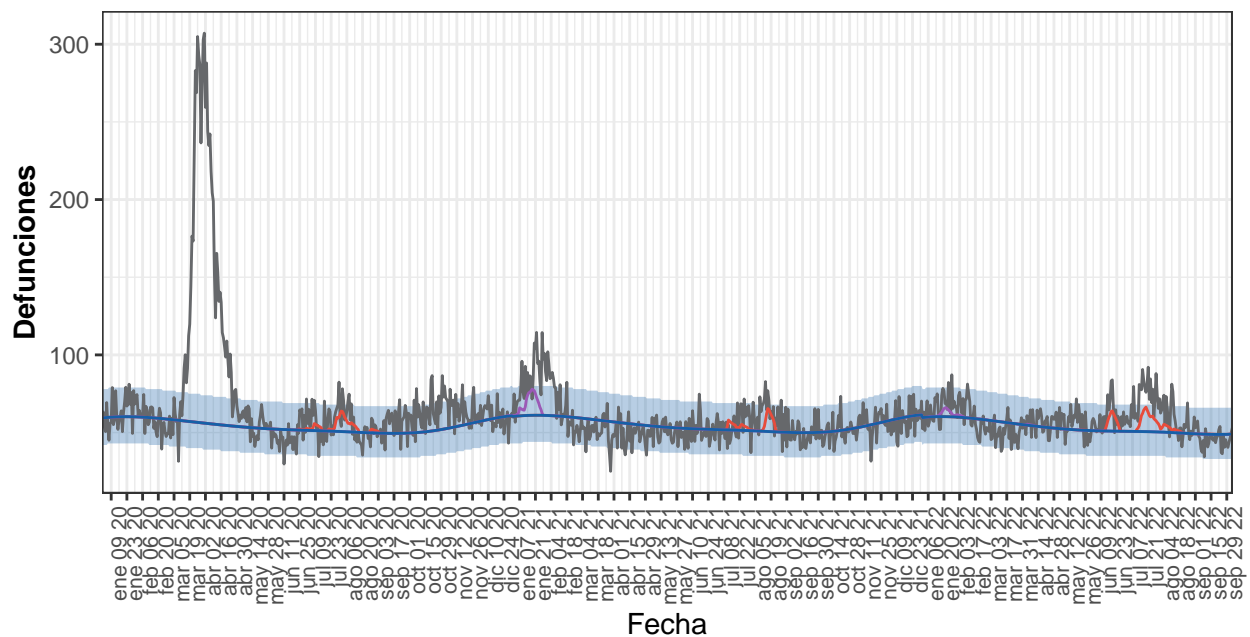
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2022.

| 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     | 2.777      | 2.300          | 478                         | 112                       |
| 2022-septiembre | 2.175      | 2.246          | -71                         | 2                         |
| 2022-octubre    | 290        | 302            | -12                         | 0                         |
| 2022-total      | 24.518     | 21.459         | 3.059                       | 701                       |

### Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.710 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 — 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).

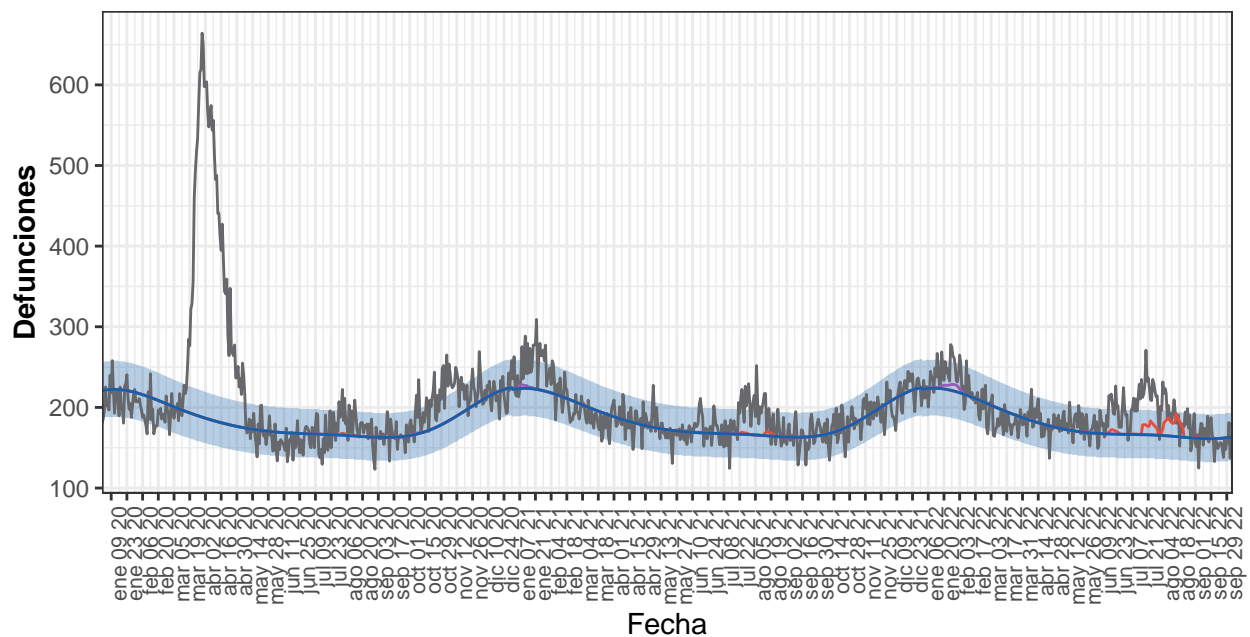
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2022.

| 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      | 2.207      | 1.569          | 638                         | 187                       |
| 2022-agosto     | 1.790      | 1.544          | 246                         | 50                        |
| 2022-septiembre | 1.369      | 1.467          | -99                         | 1                         |
| 2022-octubre    | 194        | 196            | -2                          | 0                         |
| 2022-total      | 16.068     | 14.800         | 1.268                       | 402                       |

### Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 18.389 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 — 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).

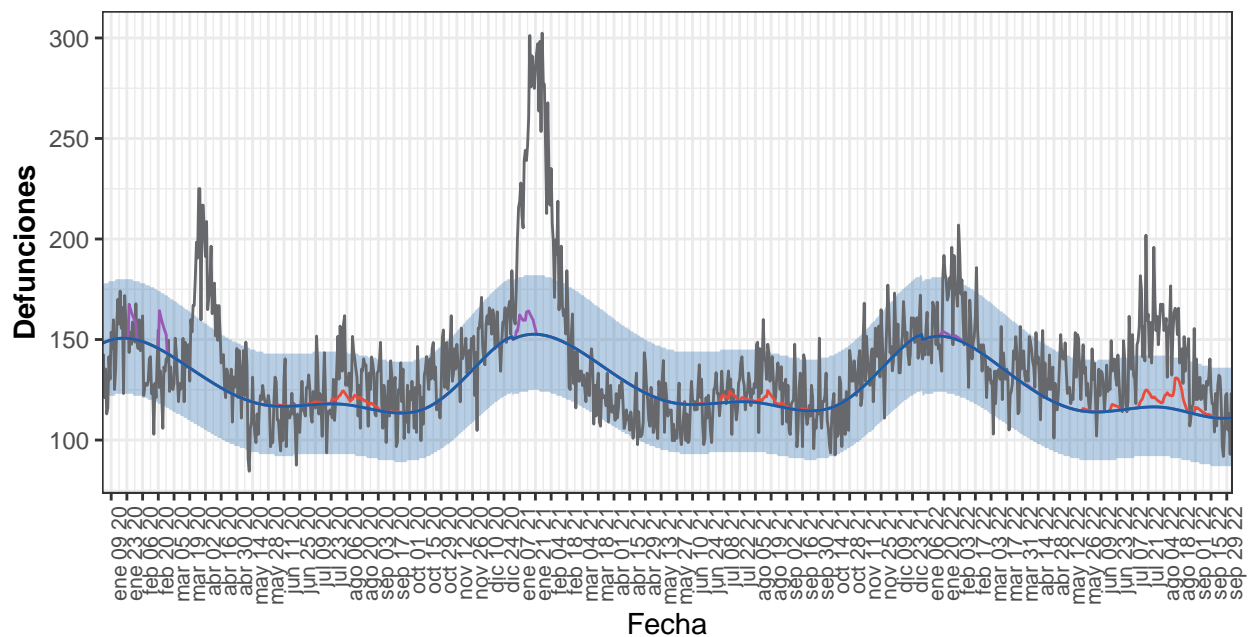
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2022.

| 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    | 6.046      | 5.941          | 105                         | 28                        |
| 2022-marzo      | 5.671      | 6.054          | -383                        | 0                         |
| 2022-abril      | 5.471      | 5.417          | 53                          | 0                         |
| 2022-mayo       | 5.562      | 5.305          | 257                         | 4                         |
| 2022-junio      | 5.639      | 5.016          | 622                         | 39                        |
| 2022-julio      | 6.472      | 5.149          | 1.323                       | 183                       |
| 2022-agosto     | 5.861      | 5.073          | 788                         | 353                       |
| 2022-septiembre | 4.800      | 4.846          | -46                         | 3                         |
| 2022-octubre    | 621        | 652            | -31                         | 0                         |
| 2022-total      | 53.606     | 50.354         | 3.252                       | 711                       |

### Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 10.363 exceso de defunciones por todas las causas y 1.007 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2020-2022



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).

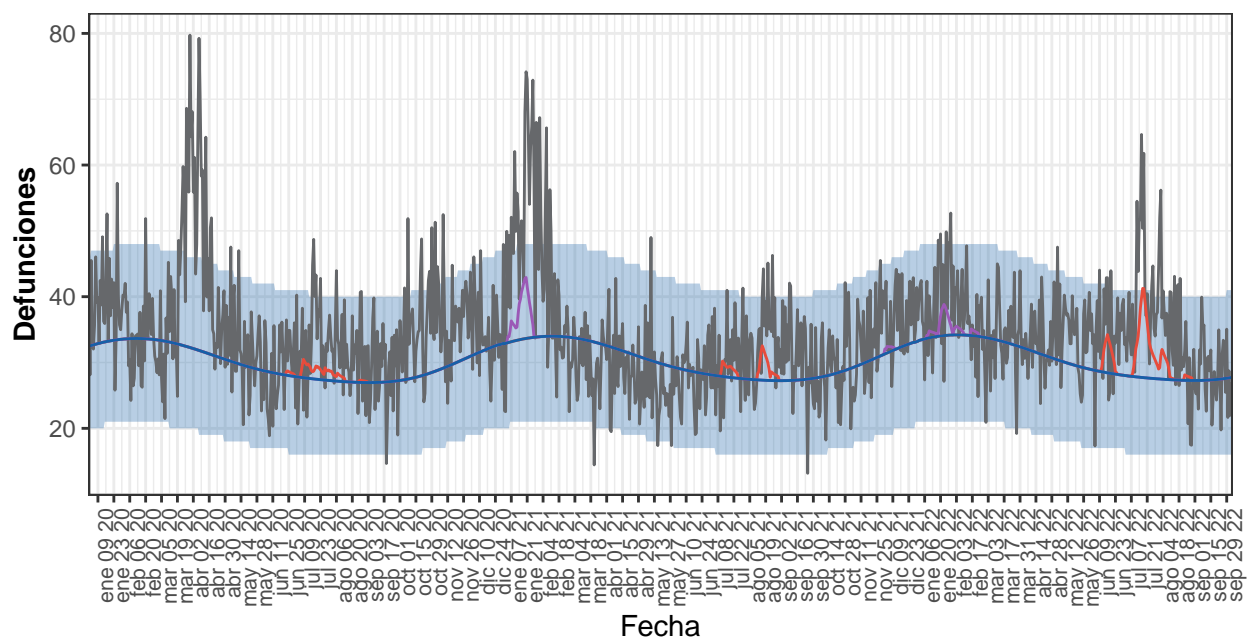
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2022.

| 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      | 4.672      | 3.599          | 1.073                       | 97                        |
| 2022-agosto     | 4.576      | 3.563          | 1.013                       | 188                       |
| 2022-septiembre | 3.616      | 3.344          | 272                         | 32                        |
| 2022-octubre    | 441        | 444            | -3                          | 0                         |
| 2022-total      | 38.748     | 34.586         | 4.162                       | 373                       |

## Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.323 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 — 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).

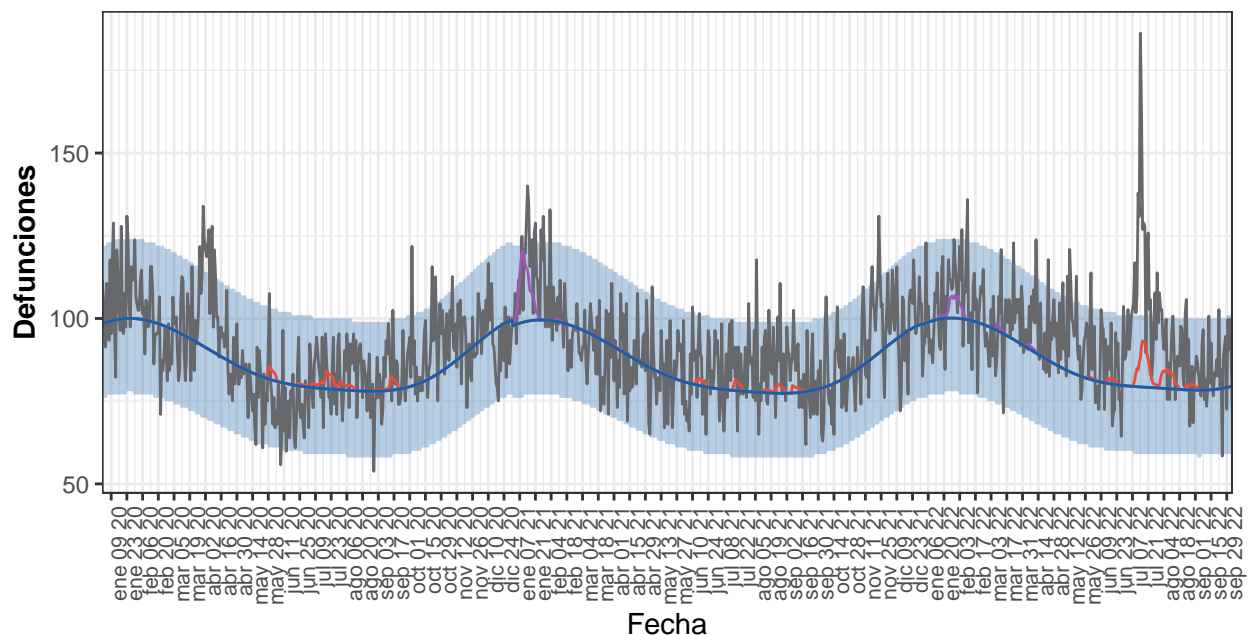
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2022.

| 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     | 1.050      | 848            | 203                         | 33                        |
| 2022-septiembre | 859        | 822            | 37                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 104        | 111            | -7                          | 0                         |
| 2022-total      | 9.658      | 8.391          | 1.267                       | 278                       |

## Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 5.429 exceso de defunciones por todas las causas y 775 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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).

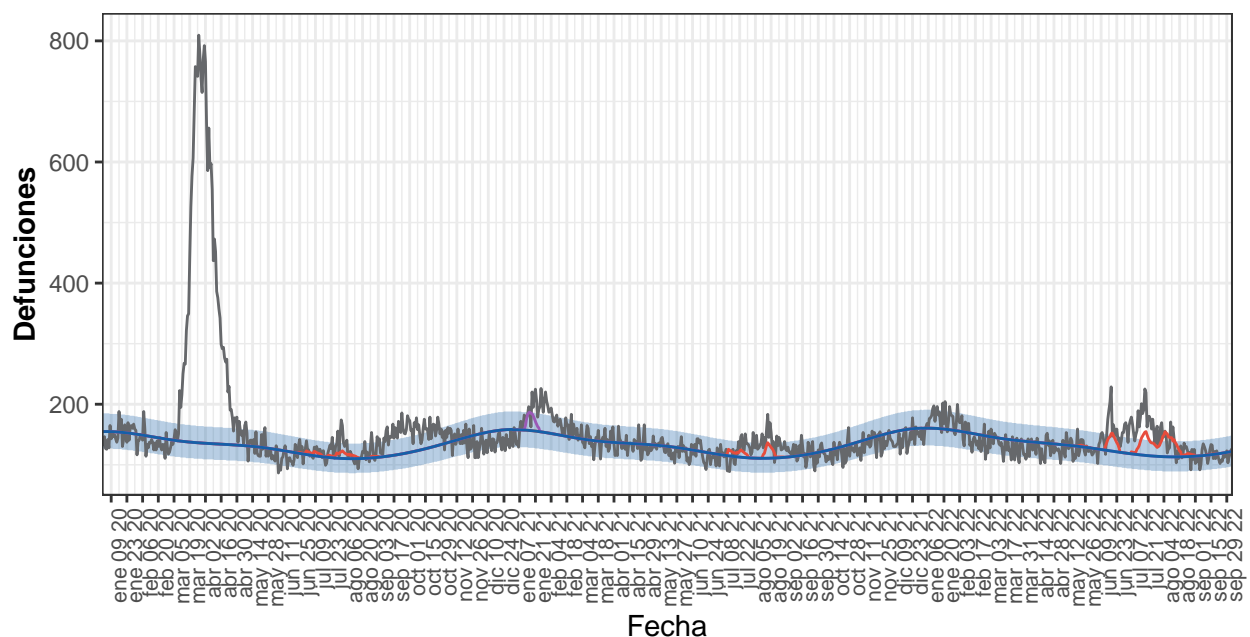
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2022.

| 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     | 2.730      | 2.437          | 293                         | 78                        |
| 2022-septiembre | 2.535      | 2.357          | 178                         | 3                         |
| 2022-octubre    | 349        | 318            | 32                          | 0                         |
| 2022-total      | 26.682     | 24.039         | 2.643                       | 337                       |

### Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 20.960 exceso de defunciones por todas las causas y 2.164 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).

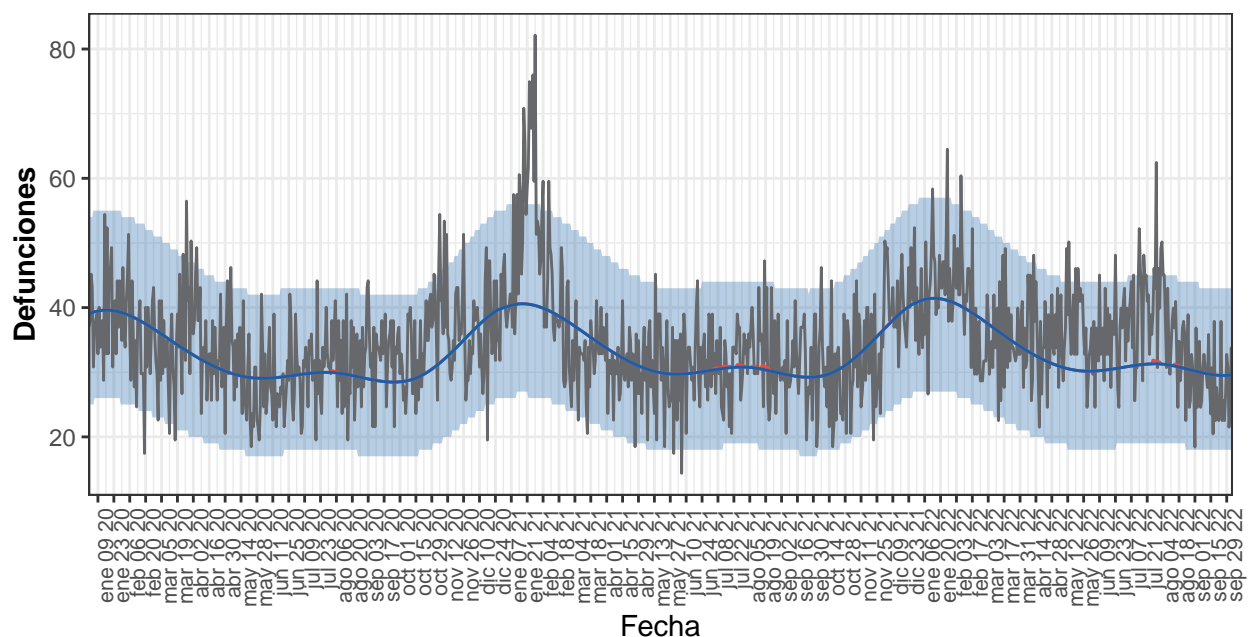
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2022.

| 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      | 4.935          | 453                         | 0                         |
| 2022-febrero    | 4.113      | 4.247          | -134                        | 0                         |
| 2022-marzo      | 4.122      | 4.422          | -300                        | 0                         |
| 2022-abril      | 3.789      | 4.097          | -307                        | 0                         |
| 2022-mayo       | 3.949      | 4.063          | -114                        | 15                        |
| 2022-junio      | 4.436      | 3.705          | 731                         | 244                       |
| 2022-julio      | 5.202      | 3.602          | 1.600                       | 505                       |
| 2022-agosto     | 4.072      | 3.514          | 558                         | 548                       |
| 2022-septiembre | 3.436      | 3.512          | -76                         | 5                         |
| 2022-octubre    | 475        | 487            | -12                         | 0                         |
| 2022-total      | 38.983     | 36.583         | 2.400                       | 1.317                     |

## Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 1.896 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 — 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).

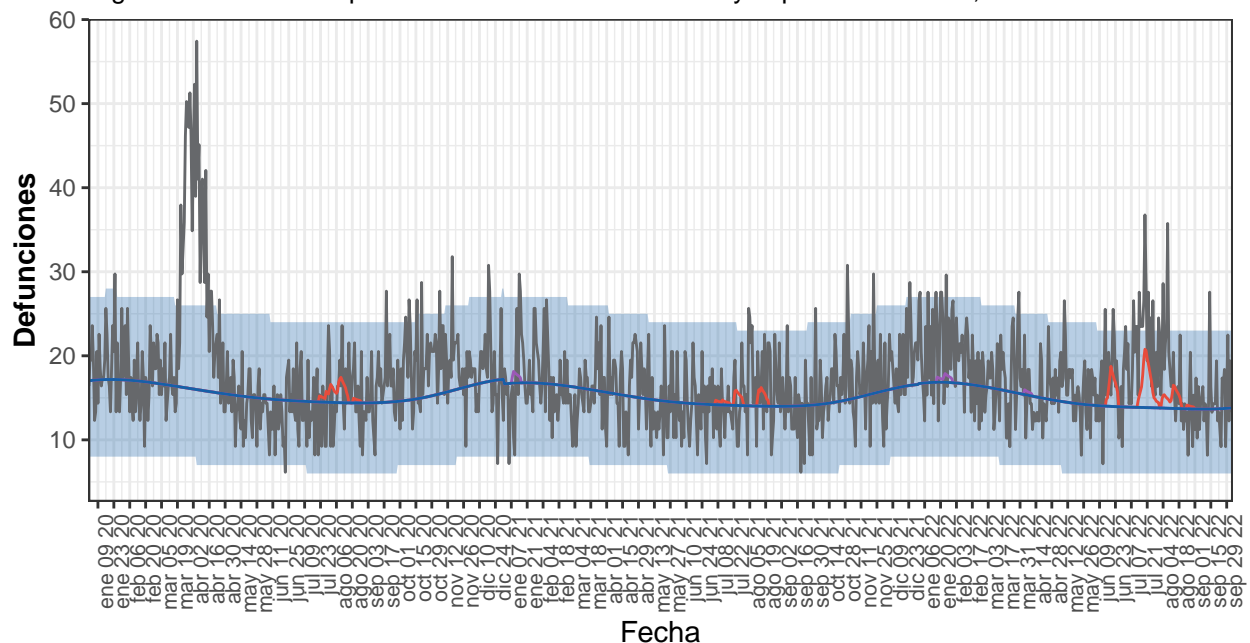
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2022.

| 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      | 1.246      | 965            | 281                         | 3                         |
| 2022-agosto     | 1.092      | 956            | 136                         | 2                         |
| 2022-septiembre | 841        | 892            | -50                         | 0                         |
| 2022-octubre    | 103        | 118            | -15                         | 0                         |
| 2022-total      | 10.114     | 9.254          | 860                         | 5                         |

## Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.157 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 — 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).



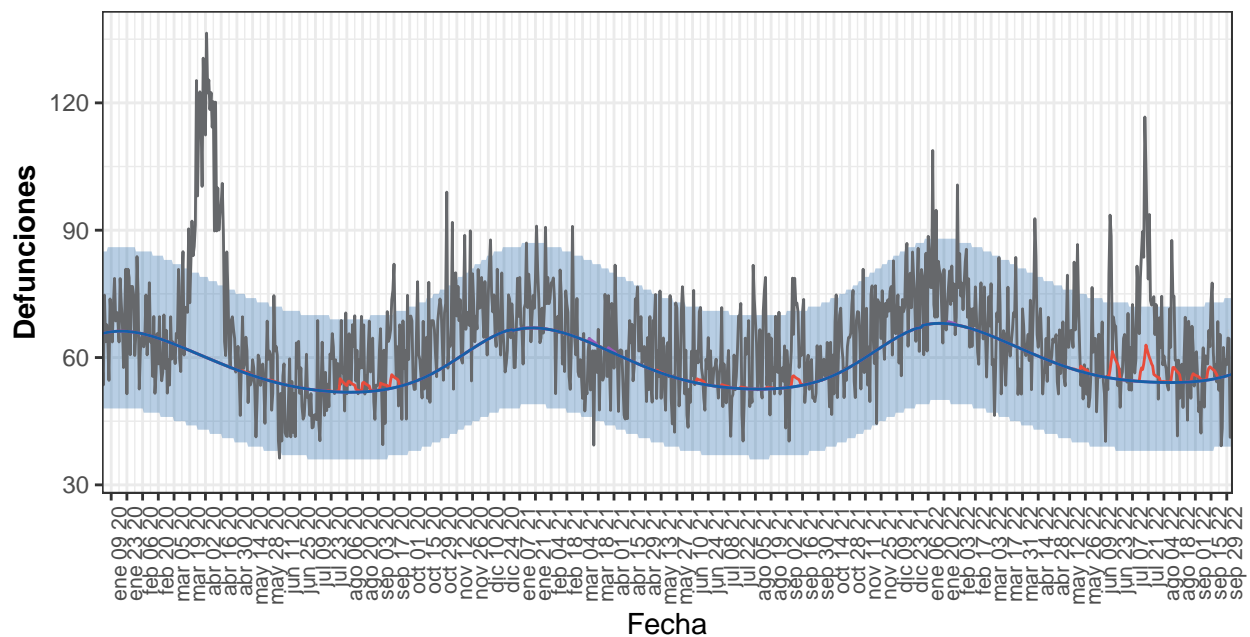
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2022.

| 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     | 531        | 426            | 105                         | 30                        |
| 2022-septiembre | 439        | 410            | 29                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 59         | 55             | 4                           | 0                         |
| 2022-total      | 4.876      | 4.118          | 758                         | 129                       |

### País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 6.074 exceso de defunciones por todas las causas y 289 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 — 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).

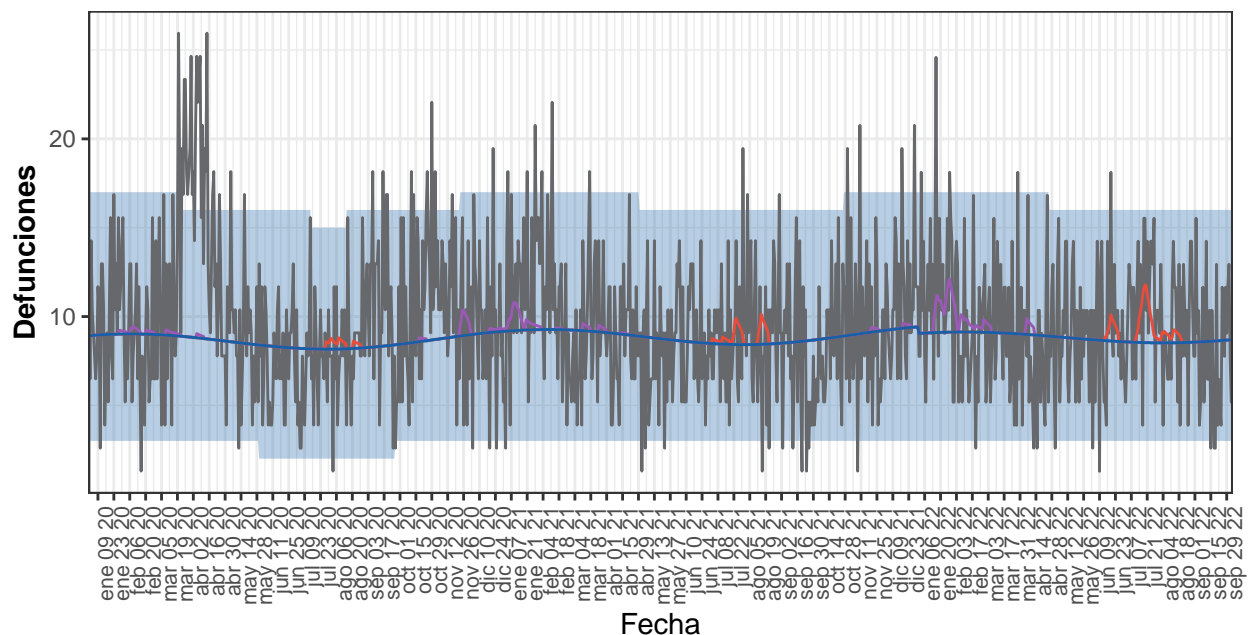
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2022.

| 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     | 1.879      | 1.679          | 200                         | 28                        |
| 2022-septiembre | 1.740      | 1.648          | 92                          | 26                        |
| 2022-octubre    | 199        | 224            | -25                         | 0                         |
| 2022-total      | 18.183     | 16.417         | 1.766                       | 170                       |

## La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 927 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 — 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).

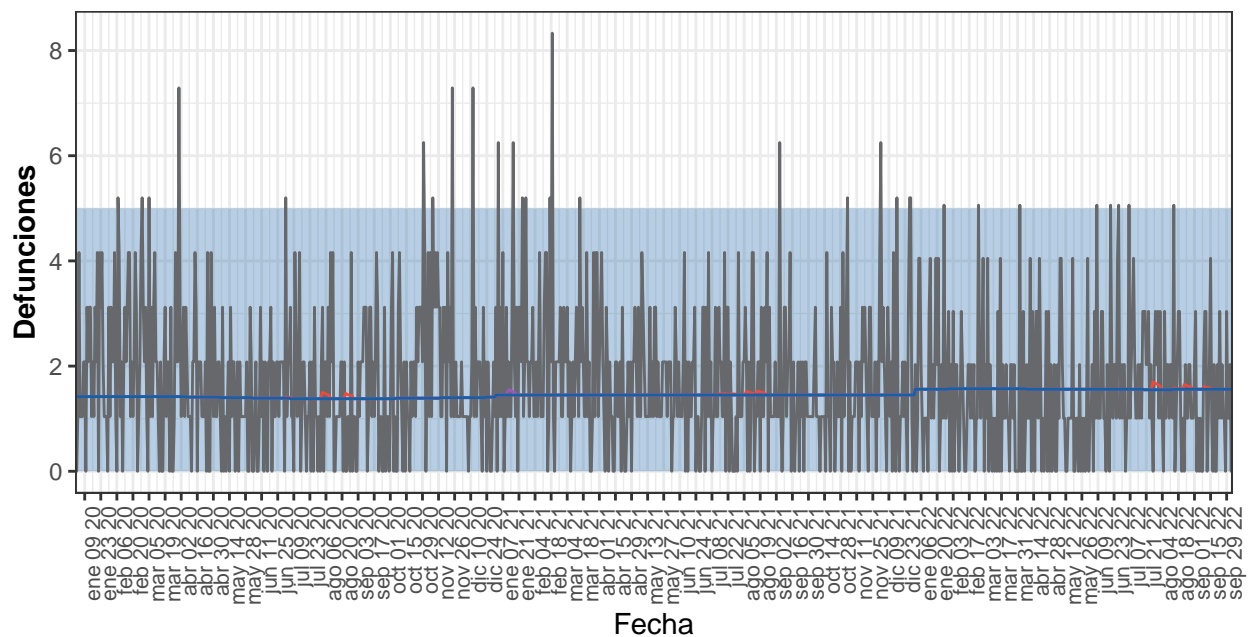
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2022.

| 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 | 242        | 258            | -16                         | 0                         |
| 2022-octubre    | 31         | 35             | -4                          | 0                         |
| 2022-total      | 2.608      | 2.441          | 167                         | 105                       |

### Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 254 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 — 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).

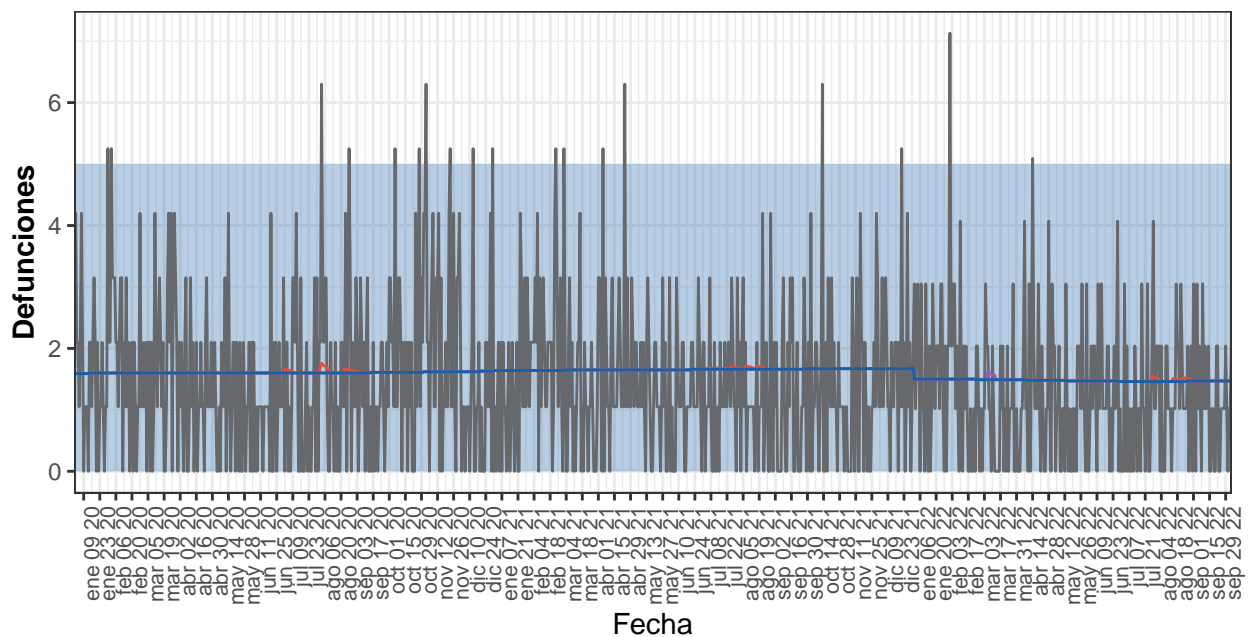
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2022.

| 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 | 41         | 47             | -6                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 5          | 6              | -1                          | 0                         |
| 2022-total      | 427        | 433            | -5                          | 2                         |

### Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -159 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 — 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, 2020-2022.

| 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 | 35         | 44             | -9                          | 0                         |
| 2022-octubre    | 4          | 6              | -2                          | 0                         |
| 2022-total      | 344        | 409            | -65                         | 2                         |