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

Situación a 19 de junio de 2024

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

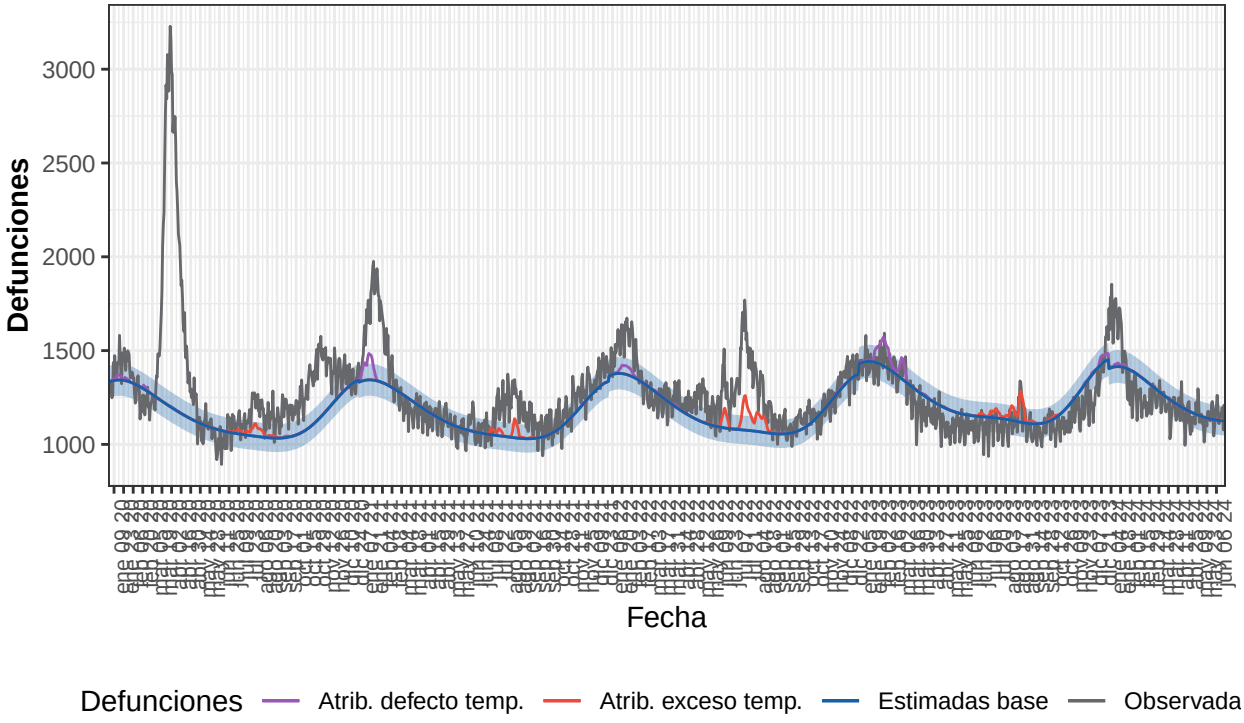
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

Los resultados más detallados, a niveles de desagregación más bajos, y la metodología empleada, pueden consultarse aquí.

Resultados a nivel nacional

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado a nivel nacional 120.978 exceso de defunciones por todas las causas y 19.778 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

Tabla 1. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. España, 2020-2024.

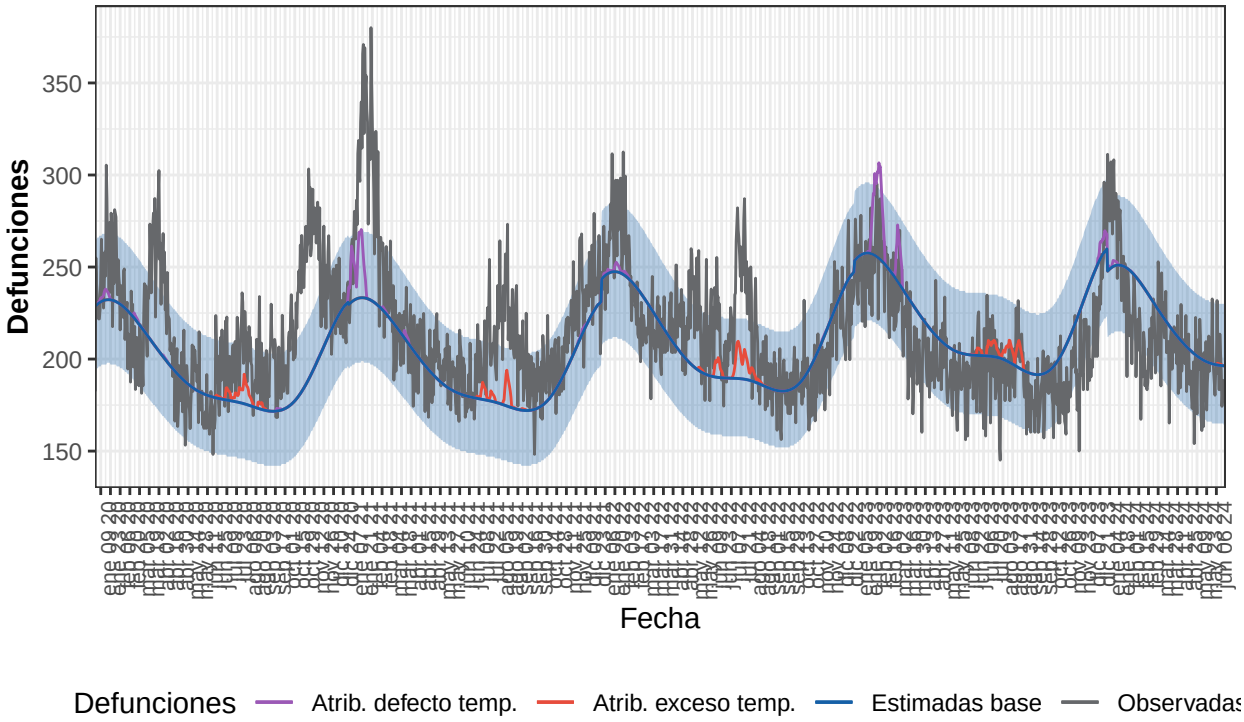
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	498.059	424.836	73.222	2.152
2021	452.053	422.743	29.310	3.550
2022	466.601	431.828	34.773	5.876
2023	437.671	453.562	-15.891	7.780
2024-enero	48.915	43.693	5.221	305
2024-febrero	35.869	39.506	-3.637	27
2024-marzo	38.069	39.584	-1.515	30
2024-abril	35.135	36.027	-892	30
2024-mayo	35.534	35.637	-103	7
2024-junio	21.919	21.430	489	21
2024-total	215.440	215.877	-436	421

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 13.205 exceso de defunciones por todas las causas y 3.159 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

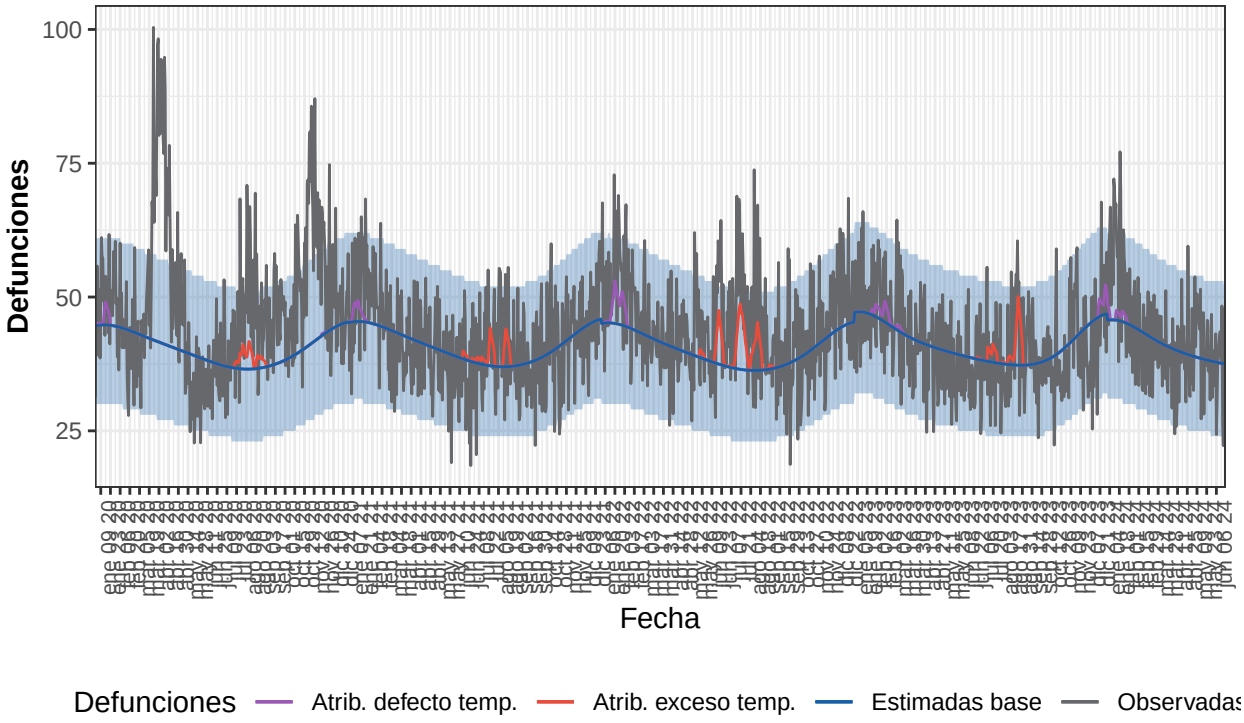
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	79.446	71.857	7.588	367
2021	80.024	71.911	8.113	832
2022	79.553	76.073	3.480	516
2023	75.274	79.888	-4.614	1.410
2024-enero	8.352	7.751	601	27
2024-febrero	6.037	7.028	-991	2
2024-marzo	6.613	7.001	-388	0
2024-abril	6.092	6.312	-220	0
2024-mayo	5.919	6.207	-288	0
2024-junio	3.661	3.737	-76	6
2024-total	36.673	38.036	-1.363	34

Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 5.413 exceso de defunciones por todas las causas y 1.014 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

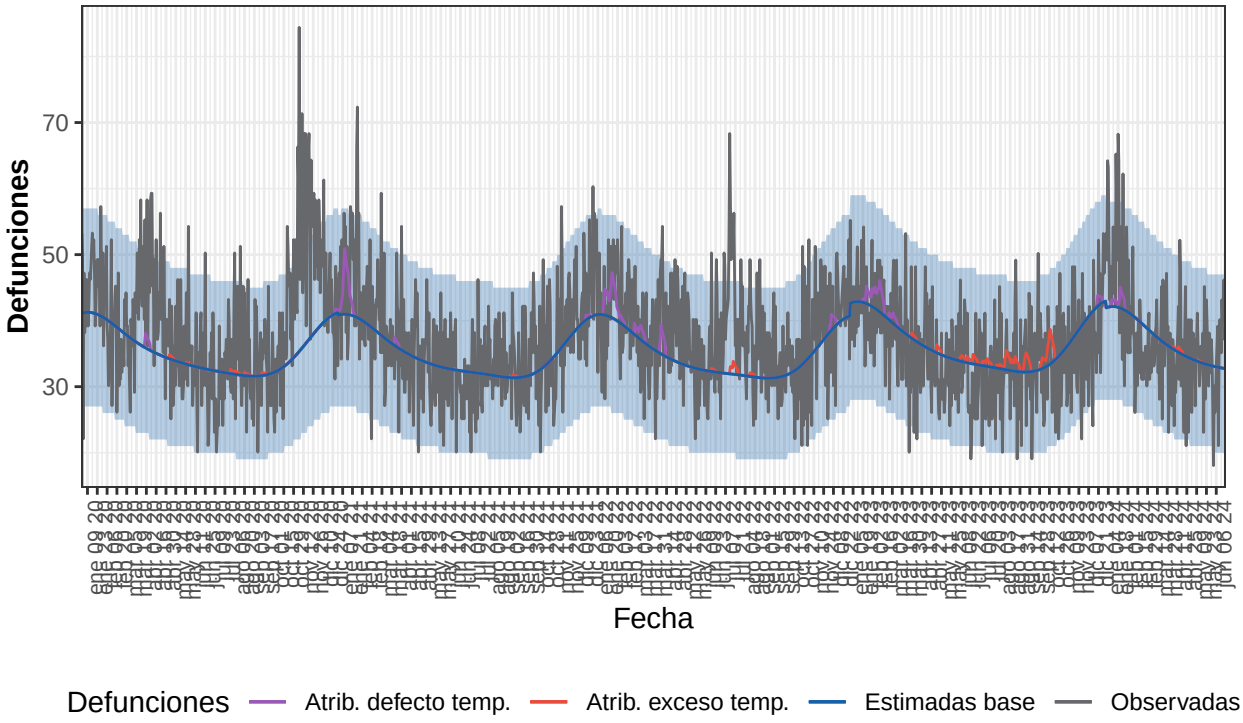
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	17.857	14.827	3.031	135
2021	15.297	14.949	348	164
2022	16.340	14.705	1.636	436
2023	15.116	15.045	70	247
2024-enero	1.750	1.411	339	32
2024-febrero	1.239	1.272	-33	0
2024-marzo	1.252	1.289	-37	0
2024-abril	1.166	1.193	-27	0
2024-mayo	1.275	1.193	82	0
2024-junio	722	717	5	0
2024-total	7.403	7.074	329	32

Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.424 exceso de defunciones por todas las causas y 584 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

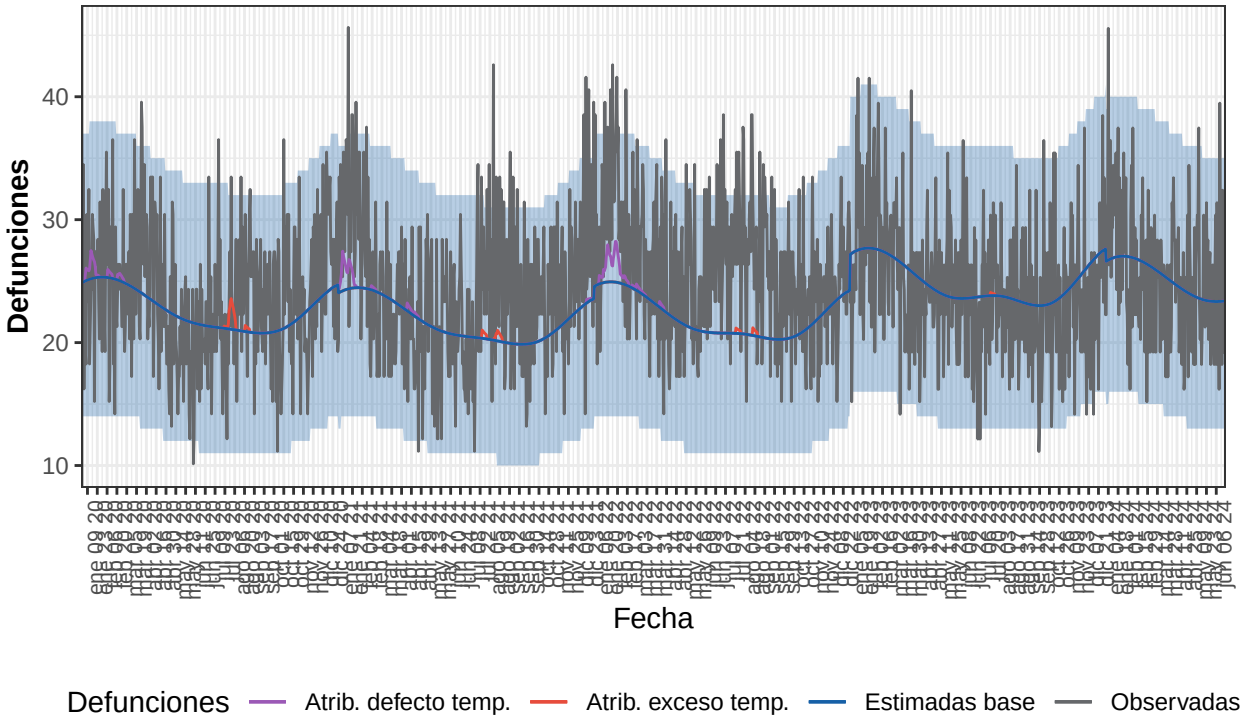
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	14.618	12.959	1.659	32
2021	13.411	12.792	618	101
2022	14.011	12.745	1.266	173
2023	13.016	13.302	-286	245
2024-enero	1.551	1.300	252	26
2024-febrero	1.051	1.163	-112	0
2024-marzo	1.125	1.157	-32	0
2024-abril	1.033	1.053	-20	6
2024-mayo	1.092	1.043	49	1
2024-junio	656	625	31	0
2024-total	6.508	6.340	167	34

Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.719 exceso de defunciones por todas las causas y 179 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, 2020−2024.



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

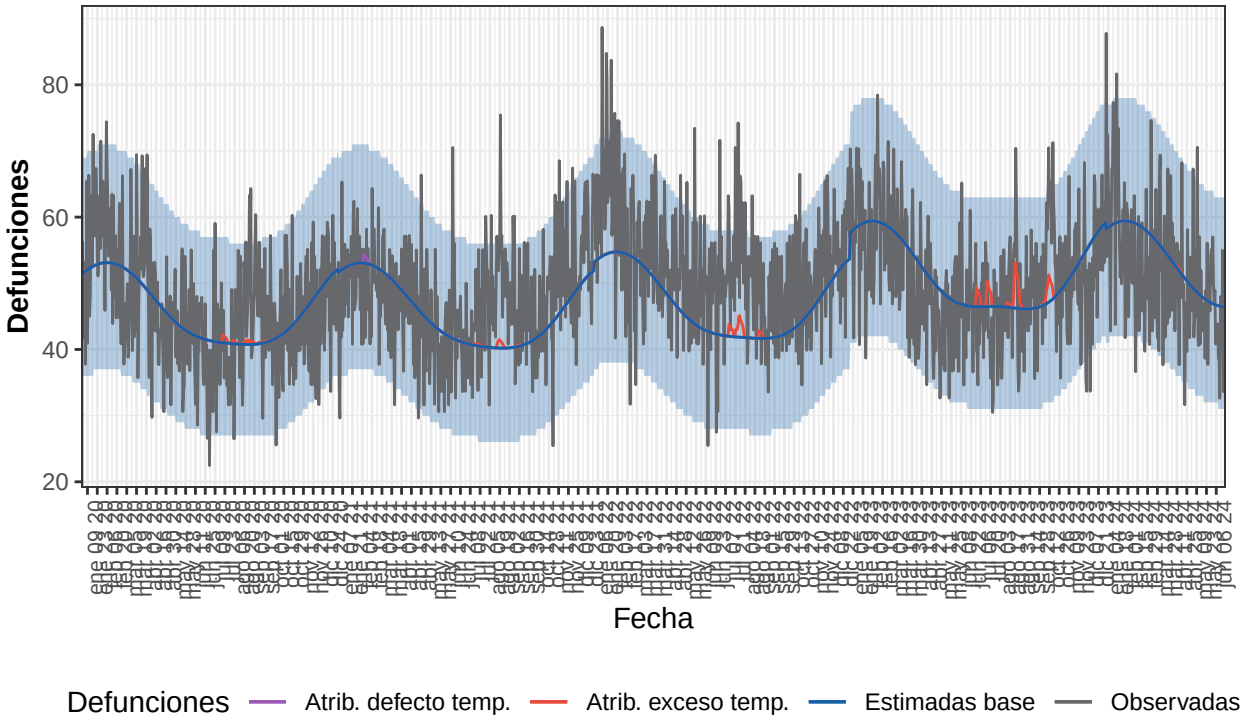
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	8.717	8.305	411	49
2021	8.849	7.947	902	56
2022	9.580	8.070	1.510	73
2023	8.917	9.100	-183	1
2024-enero	934	834	100	0
2024-febrero	725	775	-50	0
2024-marzo	739	798	-59	0
2024-abril	750	734	16	0
2024-mayo	758	731	28	0
2024-junio	489	444	45	0
2024-total	4.396	4.316	80	0

Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 2.437 exceso de defunciones por todas las causas y 197 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, 2020−2024.



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

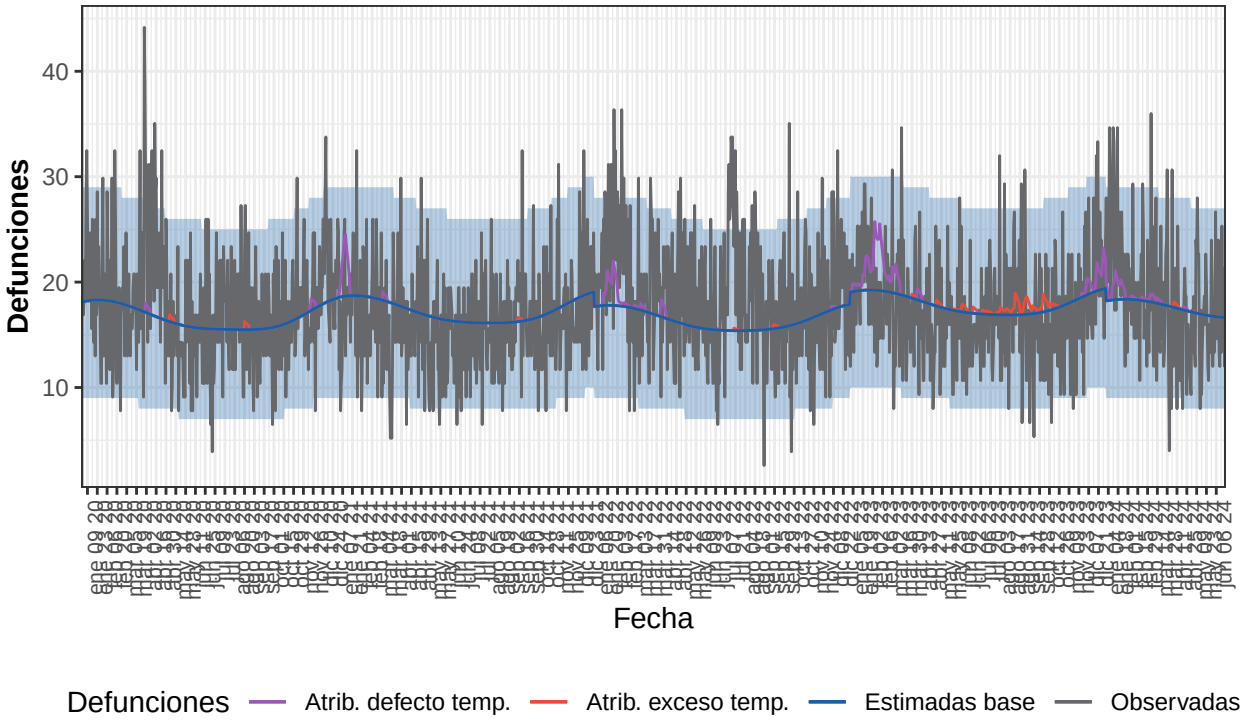
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	16.989	16.820	169	19
2021	17.405	16.670	736	20
2022	19.294	17.158	2.135	40
2023	18.500	18.754	-254	115
2024-enero	1.902	1.831	71	0
2024-febrero	1.499	1.704	-205	0
2024-marzo	1.614	1.732	-119	0
2024-abril	1.490	1.550	-60	2
2024-mayo	1.509	1.492	17	0
2024-junio	832	885	-54	0
2024-total	8.845	9.194	-349	2

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 1.002 exceso de defunciones por todas las causas y 498 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

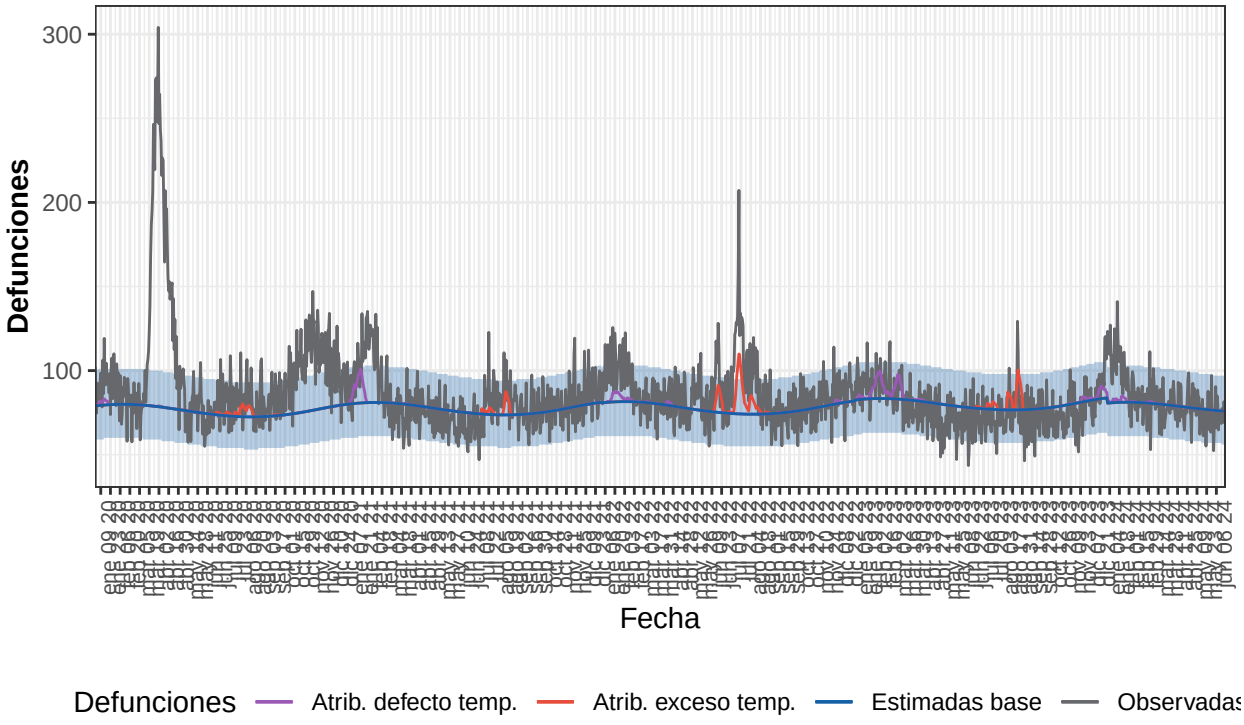
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	6.583	6.103	480	19
2021	5.982	6.303	-321	58
2022	6.900	6.004	896	78
2023	6.367	6.548	-182	288
2024-enero	720	568	152	35
2024-febrero	545	530	15	5
2024-marzo	576	556	19	9
2024-abril	468	523	-55	5
2024-mayo	517	526	-8	1
2024-junio	324	317	7	0
2024-total	3.149	3.021	129	55

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 13.813 exceso de defunciones por todas las causas y 2.168 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

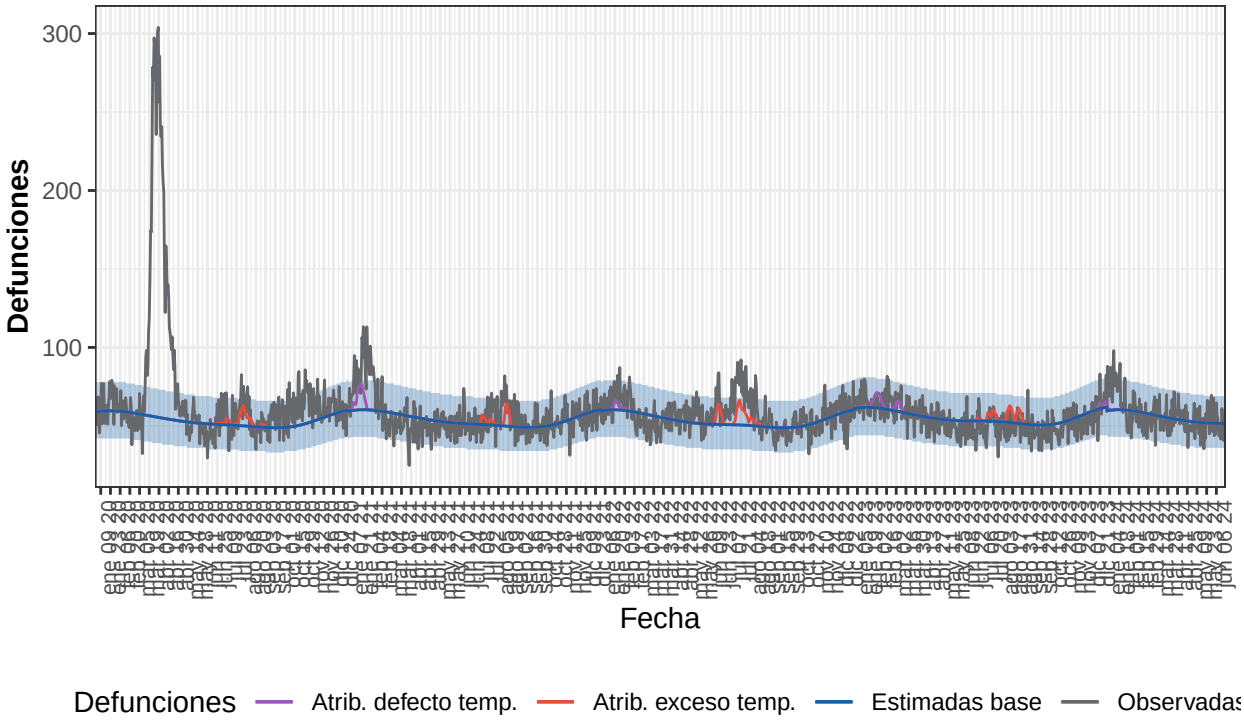
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	36.641	27.921	8.720	189
2021	29.714	28.237	1.478	386
2022	31.800	28.386	3.414	715
2023	28.646	29.197	-551	813
2024-enero	3.289	2.512	777	47
2024-febrero	2.376	2.348	28	8
2024-marzo	2.512	2.481	31	9
2024-abril	2.392	2.359	33	2
2024-mayo	2.335	2.392	-56	0
2024-junio	1.386	1.447	-60	0
2024-total	14.290	13.538	752	66

Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.867 exceso de defunciones por todas las causas y 1.474 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

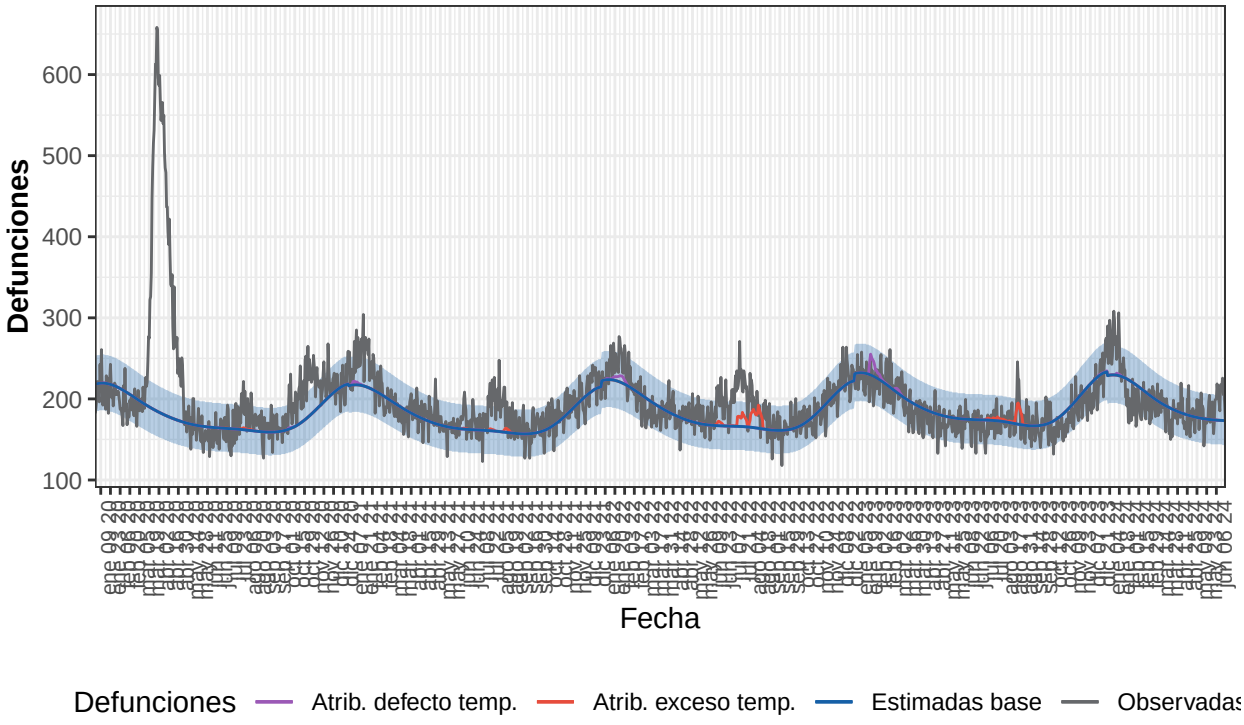
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	26.334	19.639	6.695	213
2021	20.610	19.724	886	367
2022	20.897	19.569	1.327	402
2023	19.901	20.231	-330	486
2024-enero	2.238	1.865	373	5
2024-febrero	1.606	1.708	-103	1
2024-marzo	1.716	1.744	-27	0
2024-abril	1.658	1.614	44	0
2024-mayo	1.629	1.618	11	0
2024-junio	971	980	-9	0
2024-total	9.817	9.528	289	6

Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 19.652 exceso de defunciones por todas las causas y 1.454 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

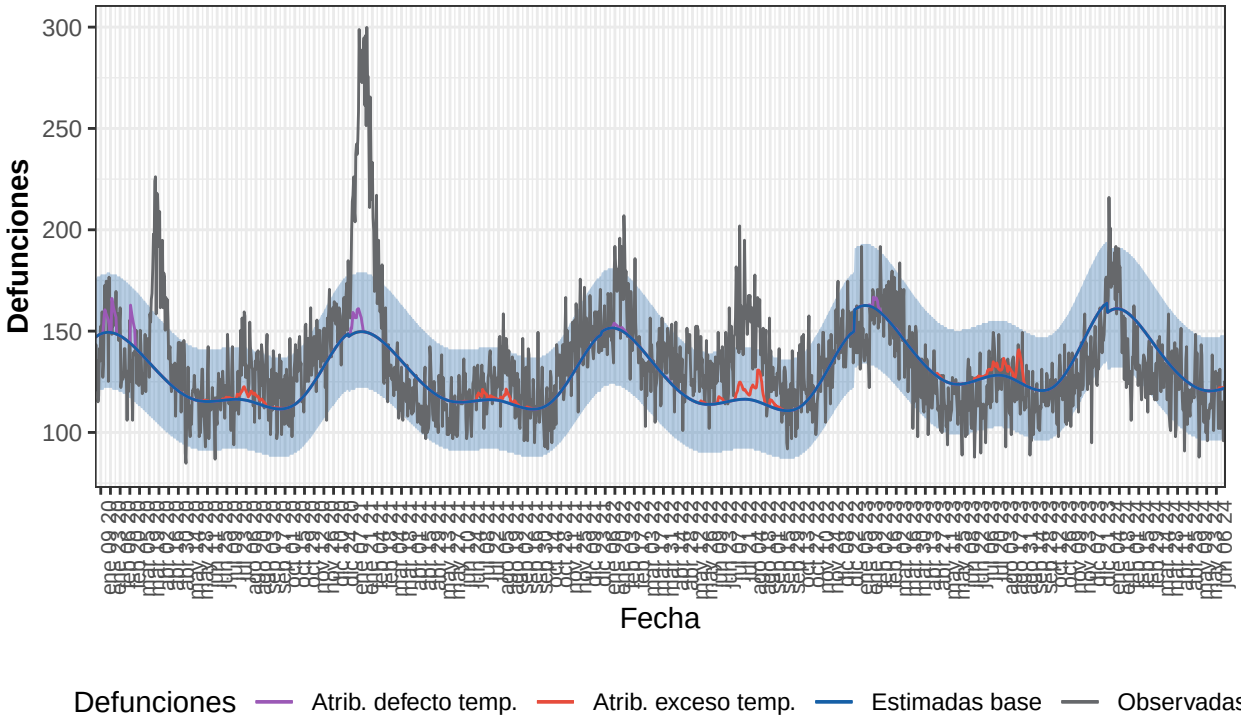
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	80.318	66.480	13.838	42
2021	69.106	65.452	3.655	100
2022	70.813	67.246	3.567	711
2023	67.933	69.781	-1.849	583
2024-enero	7.814	7.065	749	18
2024-febrero	5.597	6.225	-628	0
2024-marzo	5.888	6.086	-198	0
2024-abril	5.400	5.498	-98	0
2024-mayo	5.615	5.461	154	0
2024-junio	3.762	3.299	463	0
2024-total	34.077	33.635	441	18

Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 8.507 exceso de defunciones por todas las causas y 1.434 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).

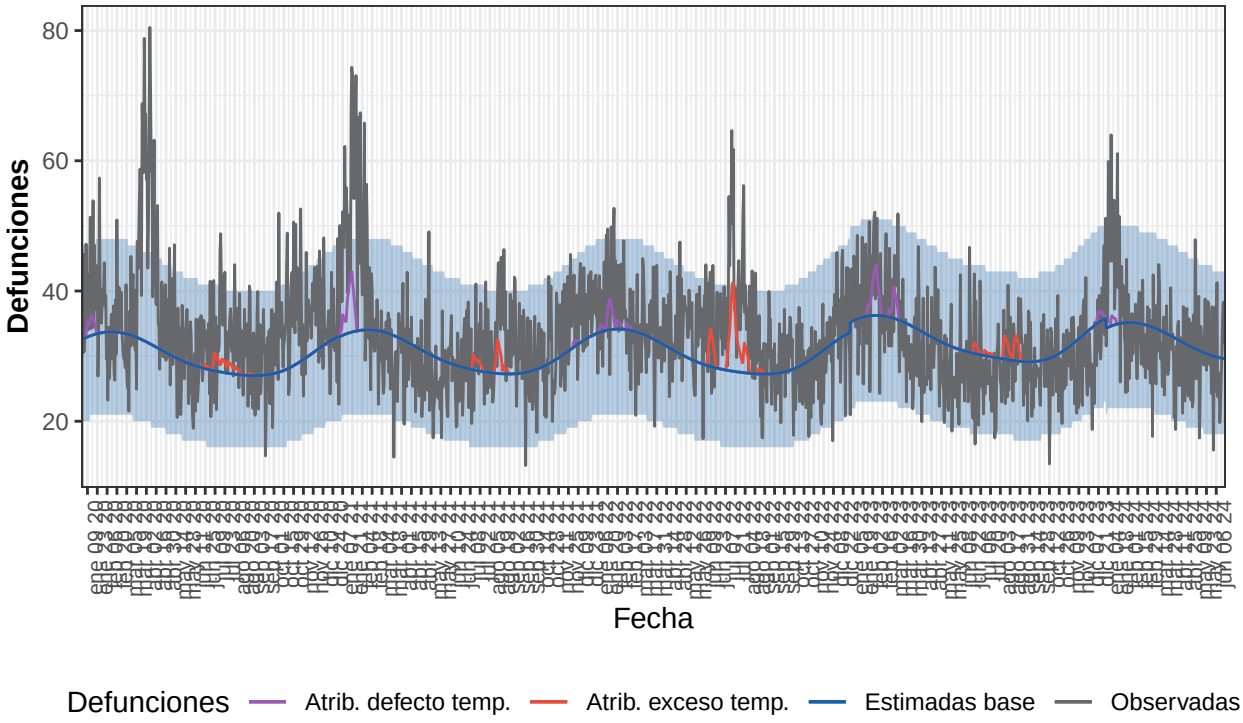
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	49.390	46.184	3.206	417
2021	50.306	46.019	4.287	275
2022	50.529	45.896	4.632	374
2023	47.329	49.815	-2.487	363
2024-enero	5.149	4.968	181	1
2024-febrero	3.799	4.444	-645	0
2024-marzo	4.041	4.337	-296	0
2024-abril	3.693	3.839	-146	0
2024-mayo	3.656	3.764	-108	0
2024-junio	2.184	2.302	-118	5
2024-total	22.521	23.653	-1.132	6

Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.153 exceso de defunciones por todas las causas y 757 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

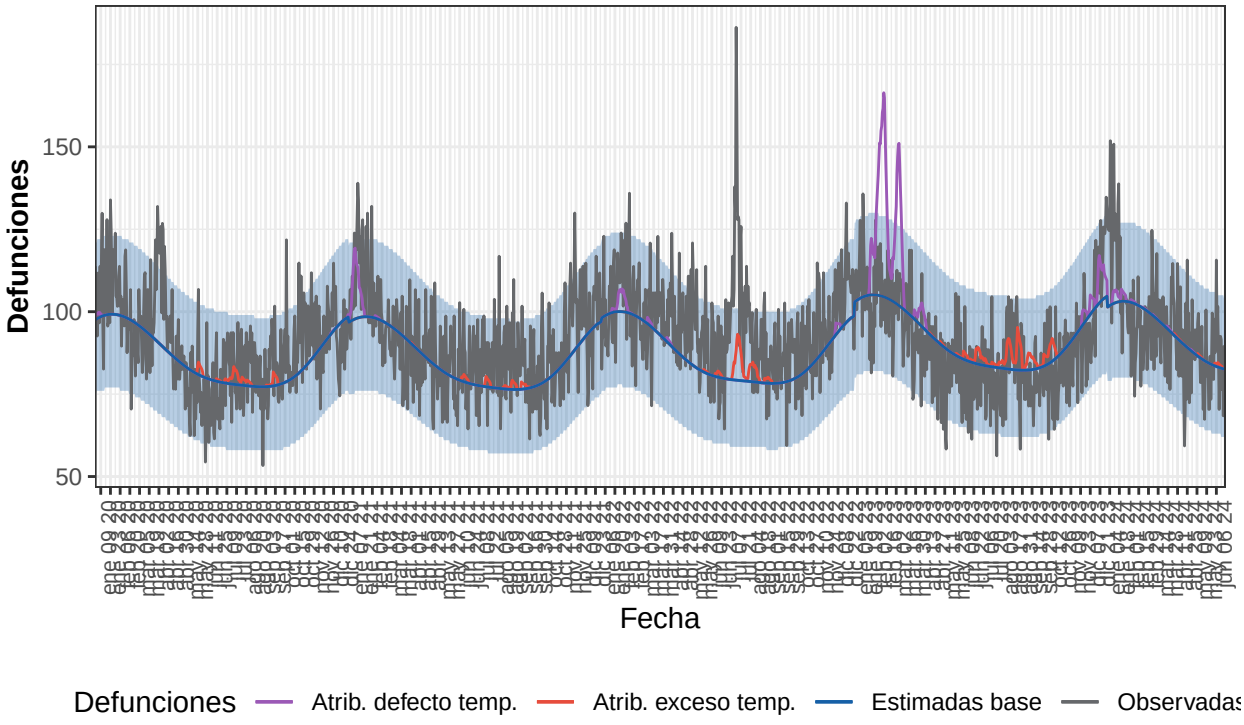
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	13.059	10.999	2.060	90
2021	12.146	11.081	1.065	176
2022	12.377	11.067	1.310	278
2023	11.460	11.817	-358	203
2024-enero	1.334	1.080	254	9
2024-febrero	963	1.015	-52	0
2024-marzo	975	1.054	-80	0
2024-abril	904	970	-66	0
2024-mayo	976	952	24	0
2024-junio	561	566	-5	0
2024-total	5.713	5.637	76	9

Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 6.118 exceso de defunciones por todas las causas y 2.947 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

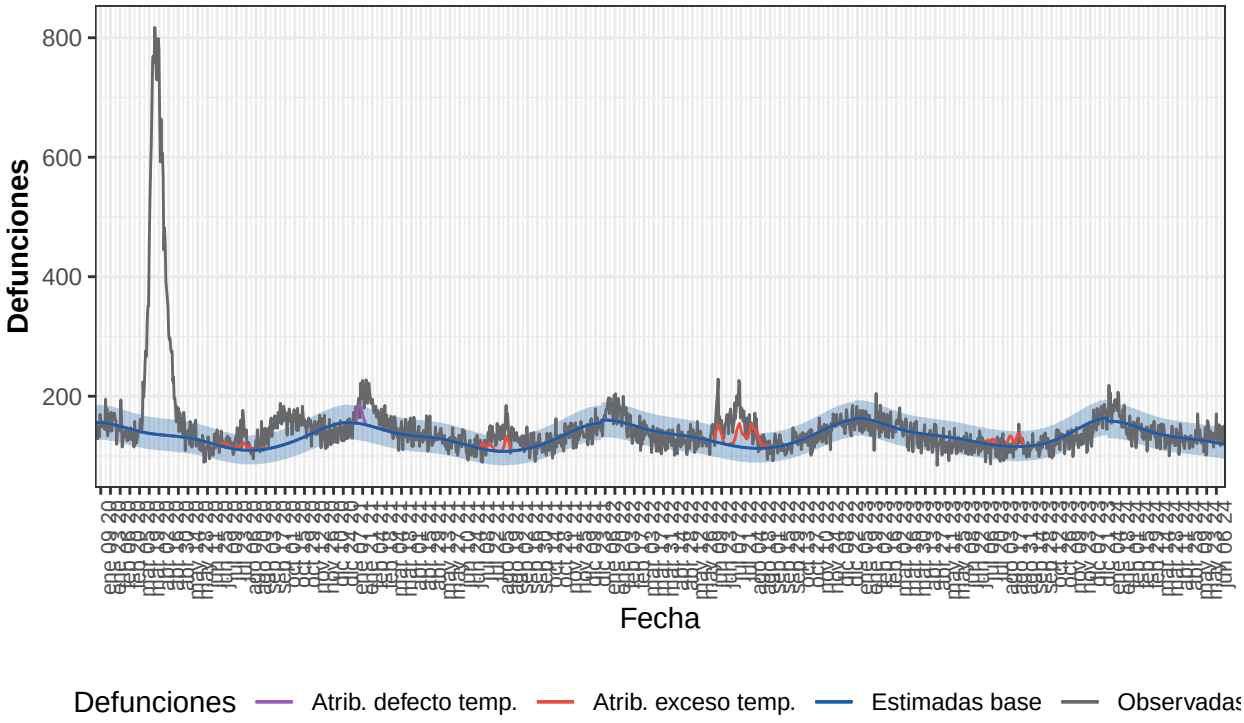
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	33.042	31.626	1.416	145
2021	32.956	31.254	1.702	301
2022	35.164	31.814	3.350	356
2023	32.924	33.569	-645	2.056
2024-enero	3.619	3.183	436	53
2024-febrero	2.726	2.949	-223	7
2024-marzo	2.968	3.007	-39	6
2024-abril	2.763	2.729	34	7
2024-mayo	2.666	2.659	6	6
2024-junio	1.660	1.579	81	10
2024-total	16.401	16.106	296	89

Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 22.142 exceso de defunciones por todas las causas y 2.547 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

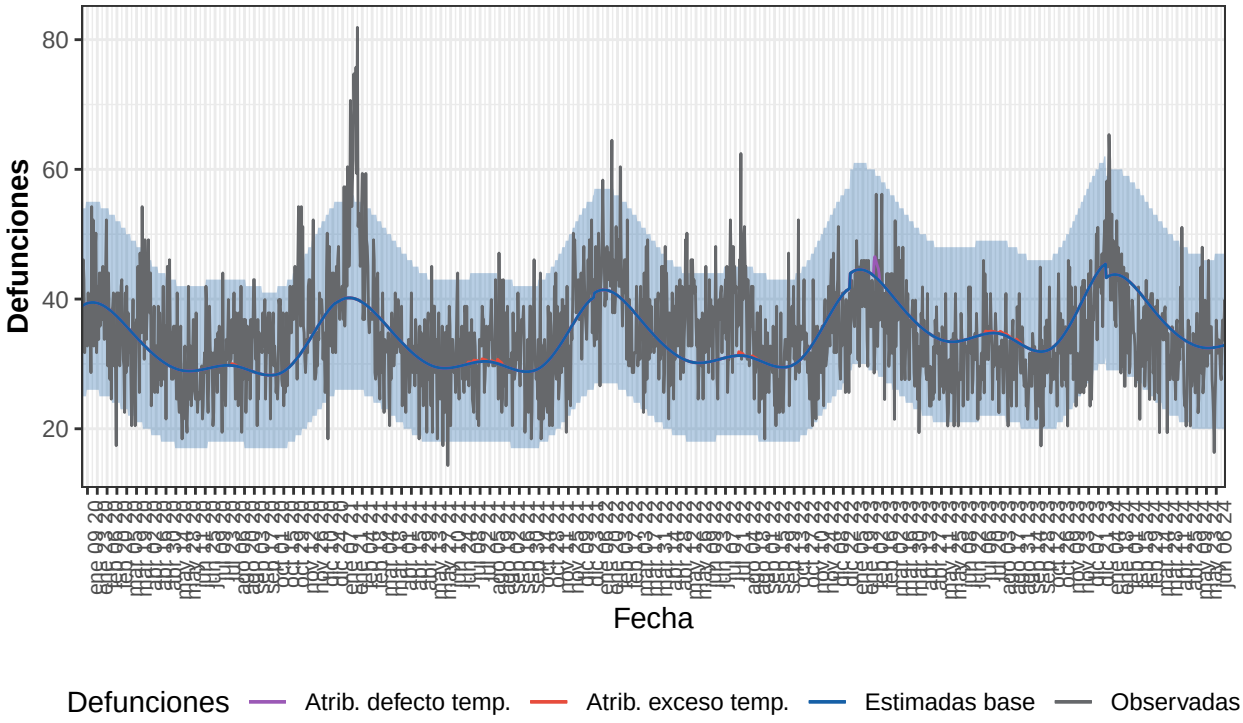
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	66.785	48.260	18.526	263
2021	50.271	47.529	2.741	570
2022	51.402	49.081	2.322	1.308
2023	47.694	49.594	-1.900	407
2024-enero	5.339	4.855	484	0
2024-febrero	4.037	4.279	-242	0
2024-marzo	4.152	4.246	-94	0
2024-abril	3.819	3.916	-98	0
2024-mayo	4.047	3.905	142	0
2024-junio	2.568	2.307	262	0
2024-total	23.962	23.508	454	0

Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 469 exceso de defunciones por todas las causas y 45 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, 2020−2024.



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

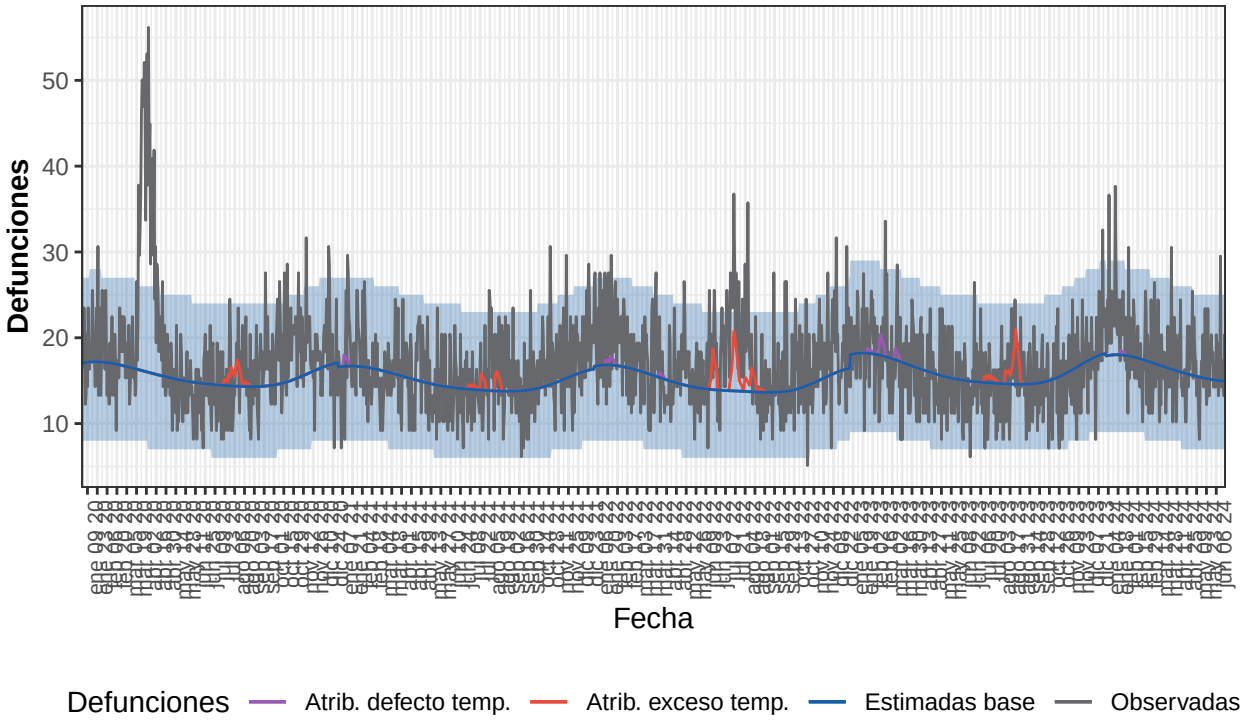
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	12.427	11.841	586	2
2021	12.691	12.023	668	11
2022	13.161	12.335	826	5
2023	12.310	13.444	-1.135	28
2024-enero	1.349	1.350	-1	0
2024-febrero	965	1.197	-232	0
2024-marzo	1.038	1.159	-121	0
2024-abril	934	1.026	-92	0
2024-mayo	1.020	1.012	8	0
2024-junio	582	621	-39	0
2024-total	5.888	6.365	-476	0

Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.711 exceso de defunciones por todas las causas y 312 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

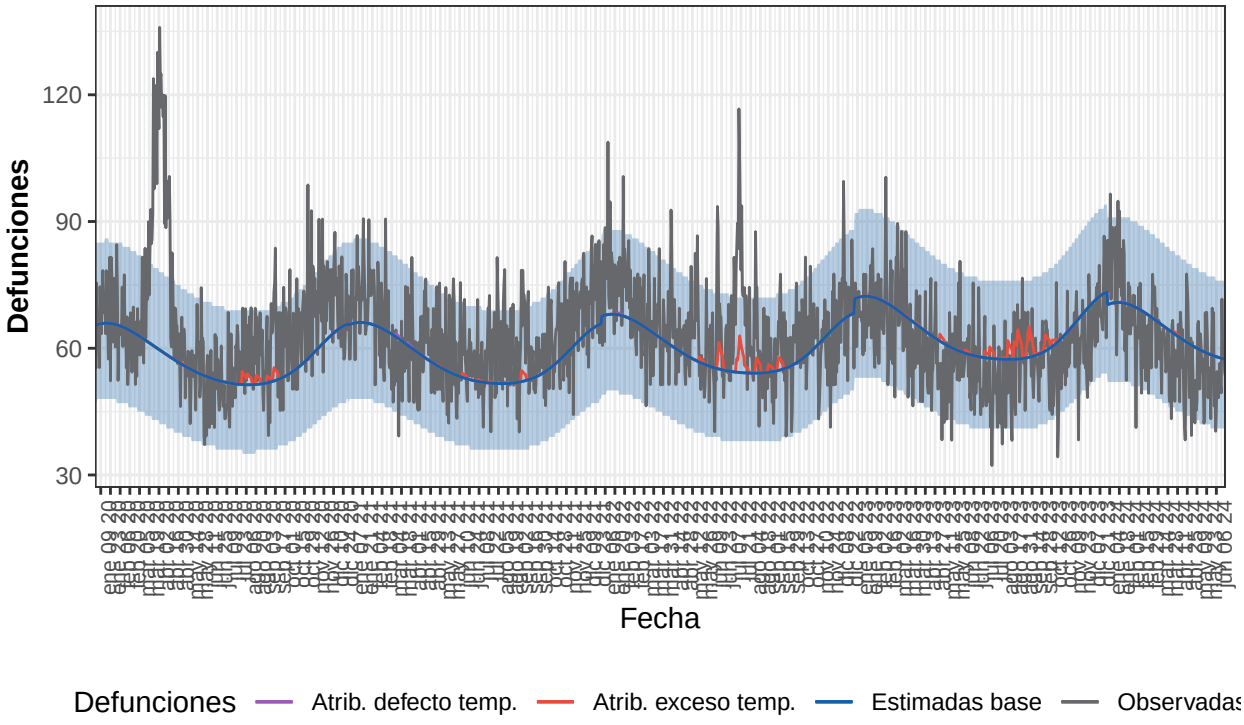
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	6.793	5.691	1.102	42
2021	5.858	5.469	389	40
2022	6.394	5.438	956	129
2023	5.901	5.873	28	97
2024-enero	690	557	133	3
2024-febrero	522	511	11	0
2024-marzo	519	522	-3	0
2024-abril	497	481	16	0
2024-mayo	521	477	44	0
2024-junio	320	285	34	0
2024-total	3.069	2.833	236	3

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 5.161 exceso de defunciones por todas las causas y 512 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

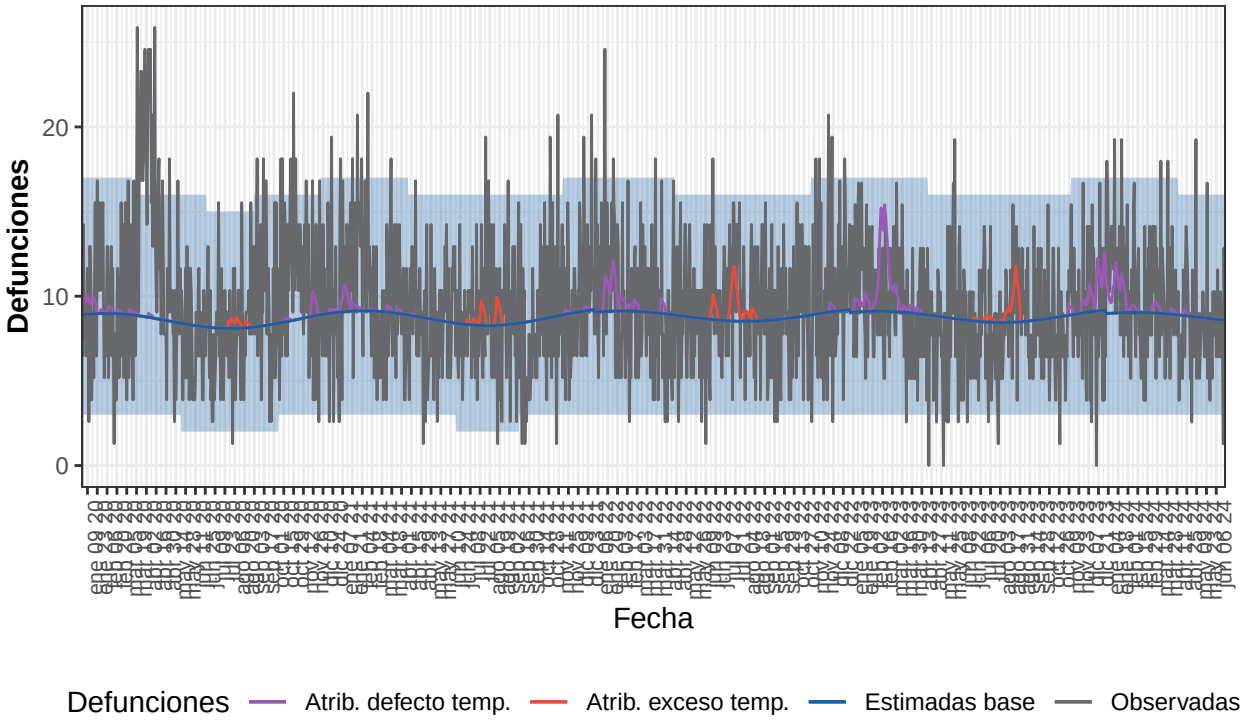
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	24.111	21.125	2.986	77
2021	22.873	21.111	1.761	40
2022	23.874	21.902	1.973	171
2023	22.120	23.258	-1.138	218
2024-enero	2.391	2.191	200	1
2024-febrero	1.845	2.008	-163	0
2024-marzo	1.938	2.044	-106	0
2024-abril	1.739	1.872	-133	3
2024-mayo	1.690	1.843	-153	0
2024-junio	1.033	1.098	-66	0
2024-total	10.636	11.056	-420	5

La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 1.246 exceso de defunciones por todas las causas y 476 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

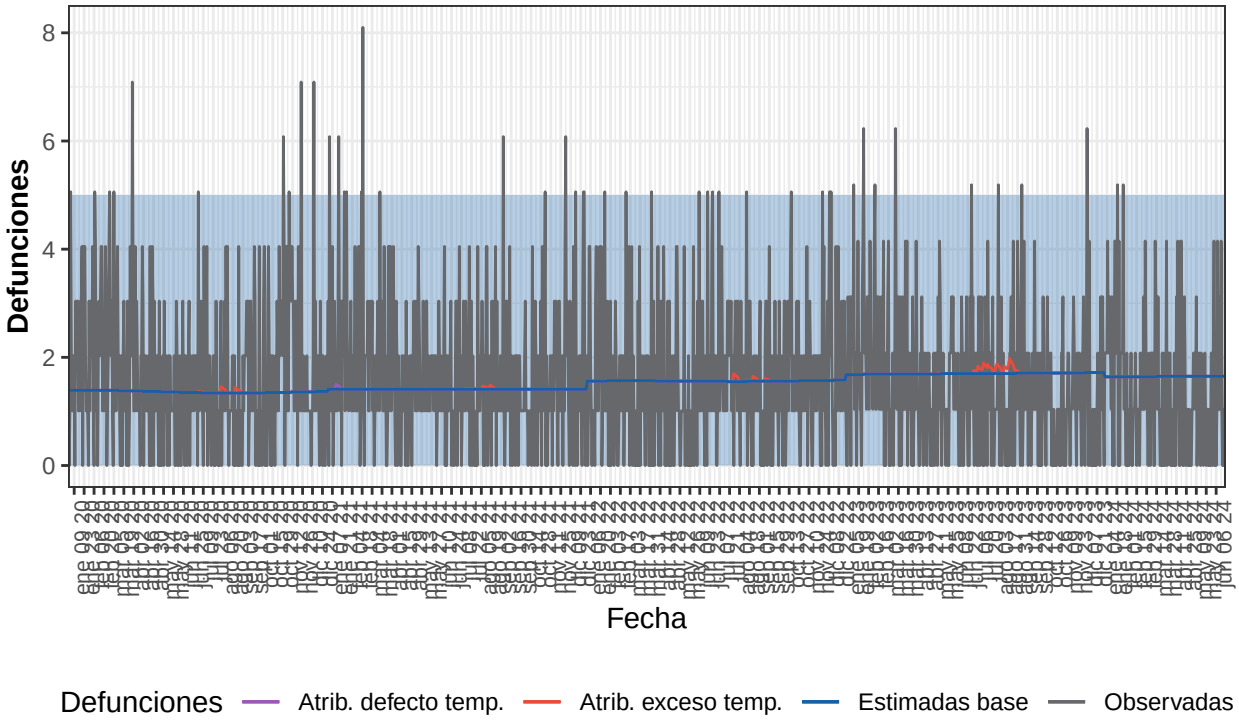
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	3.736	3.136	600	49
2021	3.418	3.187	231	50
2022	3.481	3.229	252	108
2023	3.248	3.216	31	208
2024-enero	385	279	106	47
2024-febrero	267	262	5	4
2024-marzo	329	279	50	6
2024-abril	270	266	3	4
2024-mayo	247	271	-24	0
2024-junio	155	164	-8	0
2024-total	1.653	1.521	132	61

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 161 exceso de defunciones por todas las causas y 11 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

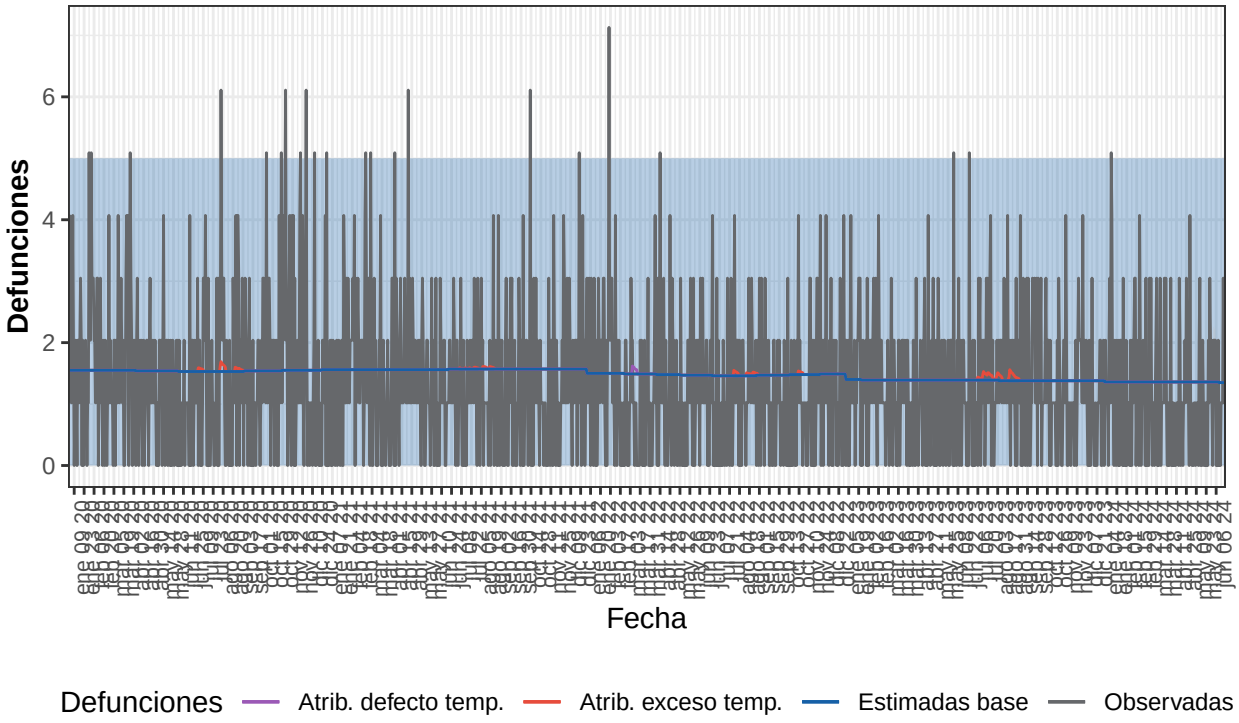
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	641	498	143	1
2021	633	515	118	1
2022	586	571	16	2
2023	547	620	-74	7
2024-enero	65	51	15	0
2024-febrero	35	48	-12	0
2024-marzo	42	51	-9	0
2024-abril	35	50	-14	0
2024-mayo	34	51	-17	0
2024-junio	27	31	-4	0
2024-total	239	281	-42	0

Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -222 exceso de defunciones por todas las causas y 8 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

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

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	571	564	6	2
2021	504	571	-67	1
2022	445	540	-95	2
2023	472	506	-34	4
2024-enero	42	42	0	0
2024-febrero	36	39	-4	0
2024-marzo	35	42	-8	0
2024-abril	34	41	-7	0
2024-mayo	29	42	-14	0
2024-junio	25	26	0	0
2024-total	200	232	-33	0