

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

Situación a 22 de junio 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.

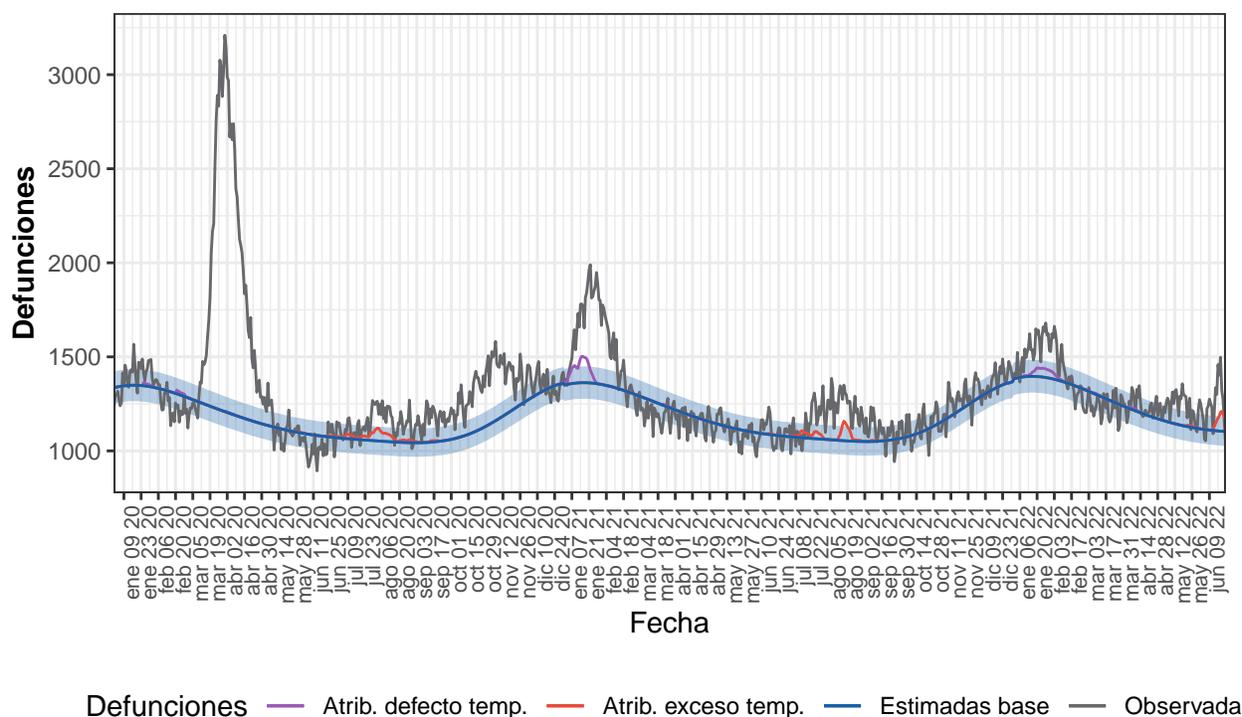
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

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 103.980 exceso de defunciones por todas las causas y 7.281 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.

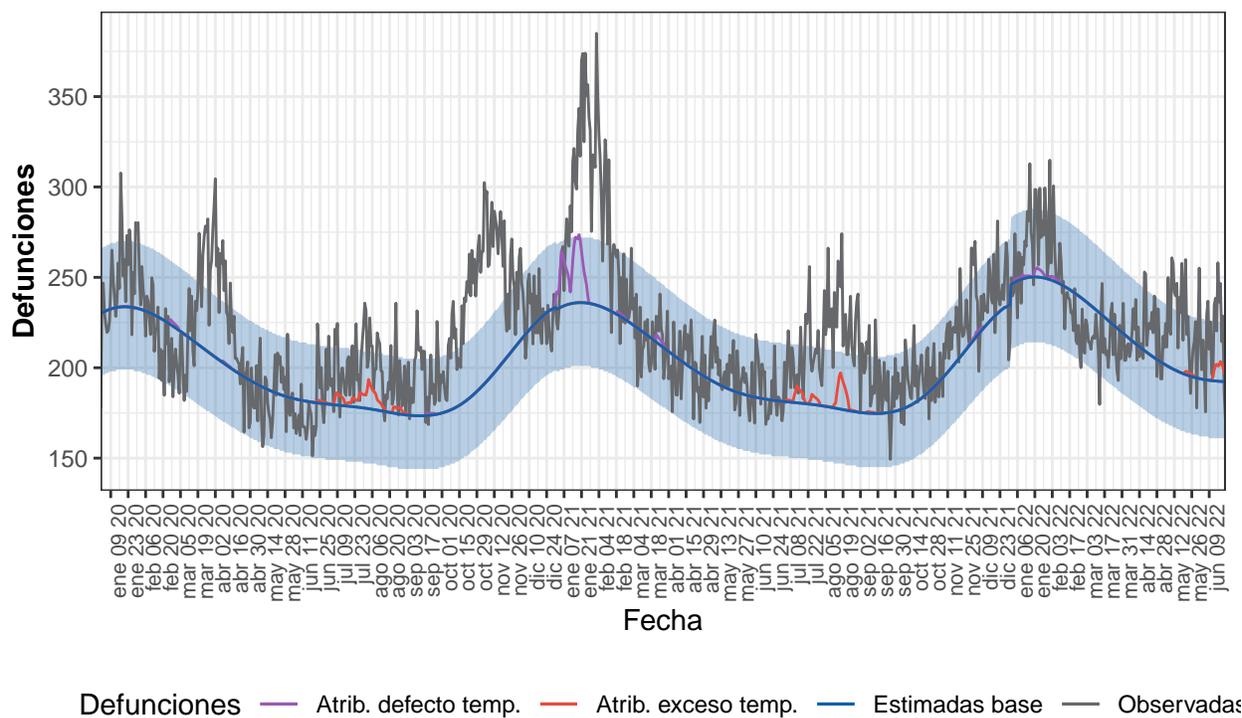
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	496.526	428.354	68.172	1.883
2021	454.622	430.132	24.490	3.576
2022-enero	47.519	43.148	4.371	711
2022-febrero	39.248	37.990	1.258	221
2022-marzo	38.362	39.678	-1.315	45
2022-abril	37.107	35.997	1.110	74
2022-mayo	38.272	35.318	2.953	58
2022-junio	27.352	24.410	2.942	714
2022-total	227.859	216.541	11.318	1.822

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 16.459 exceso de defunciones por todas las causas y 1.321 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).

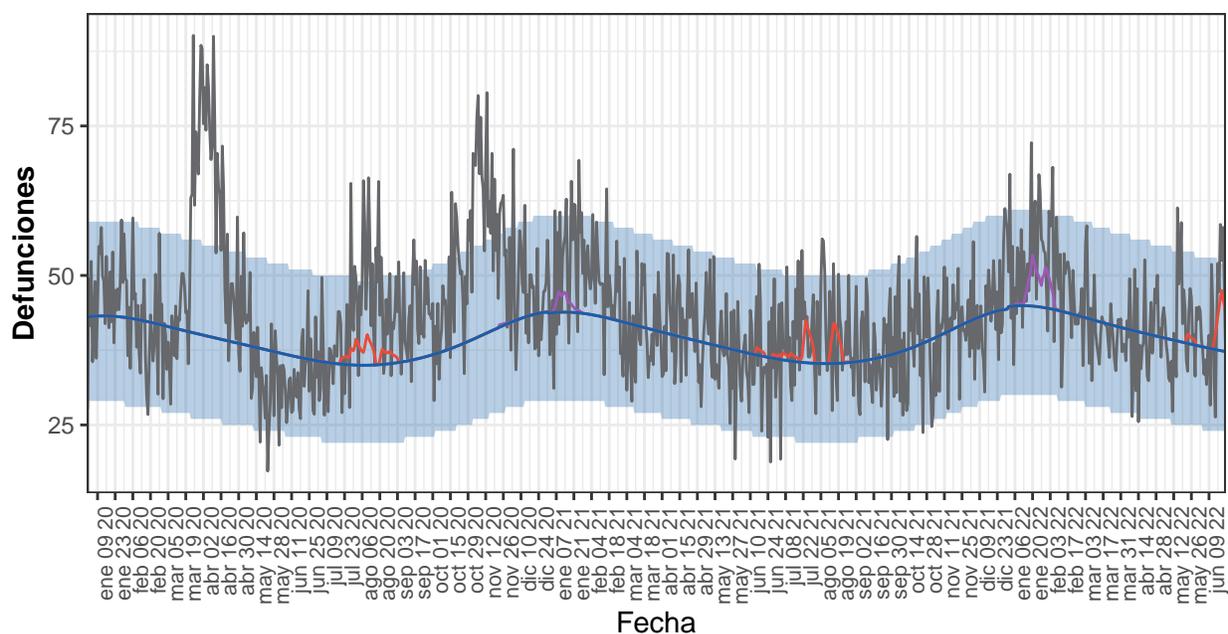
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2022.

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	8.327	7.723	603	50
2022-febrero	6.794	6.829	-35	15
2022-marzo	6.662	7.082	-421	0
2022-abril	6.607	6.329	277	0
2022-mayo	6.928	6.139	790	12
2022-junio	4.791	4.245	546	82
2022-total	40.109	38.348	1.760	160

Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 3.949 exceso de defunciones por todas las causas y 448 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.

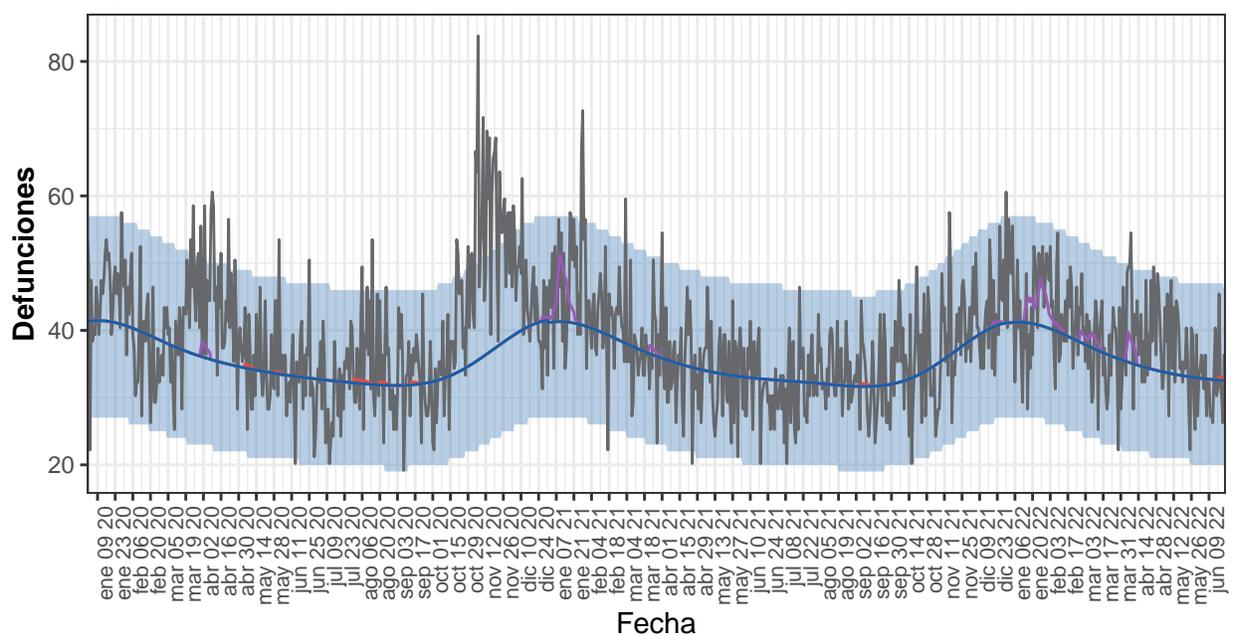
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	16.882	14.268	2.614	102

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2021	15.183	14.349	834	154
2022-enero	1.635	1.390	245	97
2022-febrero	1.362	1.228	134	24
2022-marzo	1.280	1.307	-27	0
2022-abril	1.194	1.215	-21	0
2022-mayo	1.282	1.208	74	9
2022-junio	926	830	96	63
2022-total	7.679	7.178	501	192

Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 2.648 exceso de defunciones por todas las causas y 276 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.

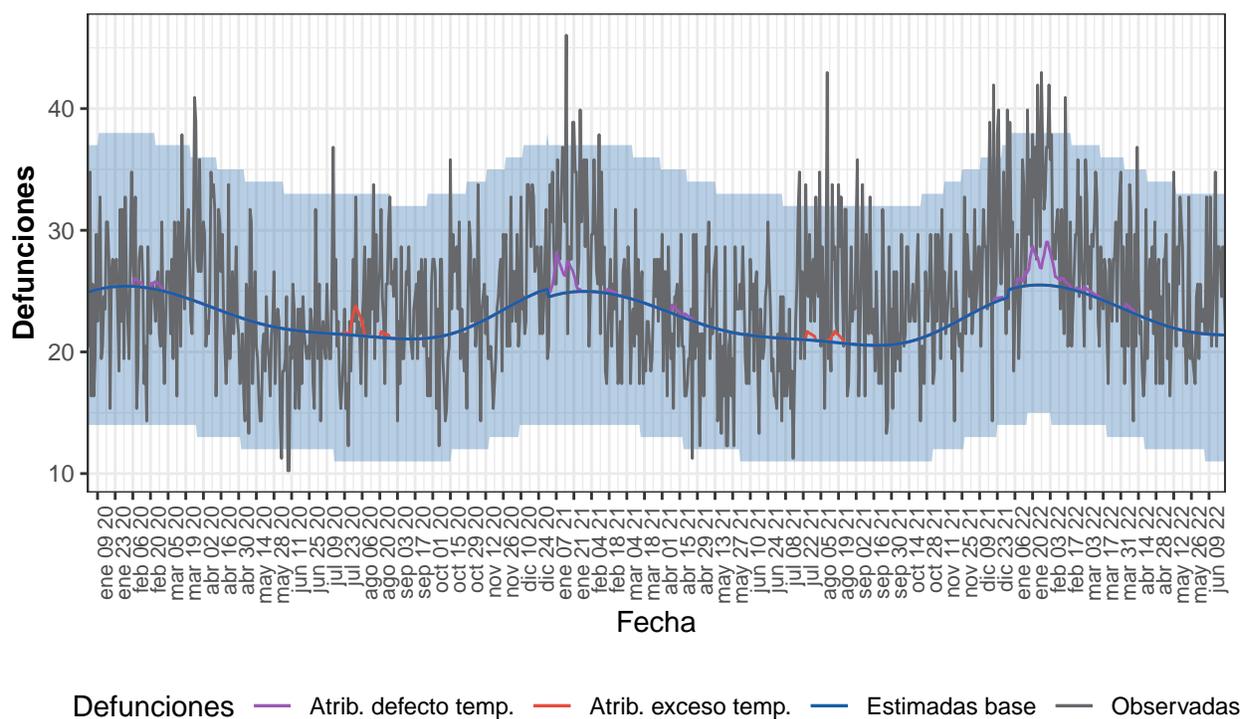
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	14.643	13.037	1.605	32
2021	13.476	12.907	568	102
2022-enero	1.371	1.271	100	74
2022-febrero	1.202	1.100	102	21
2022-marzo	1.132	1.140	-9	20

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2022-abril	1.232	1.042	190	26
2022-mayo	1.125	1.035	90	0
2022-junio	721	719	2	2
2022-total	6.782	6.308	474	142

Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 1.605 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).

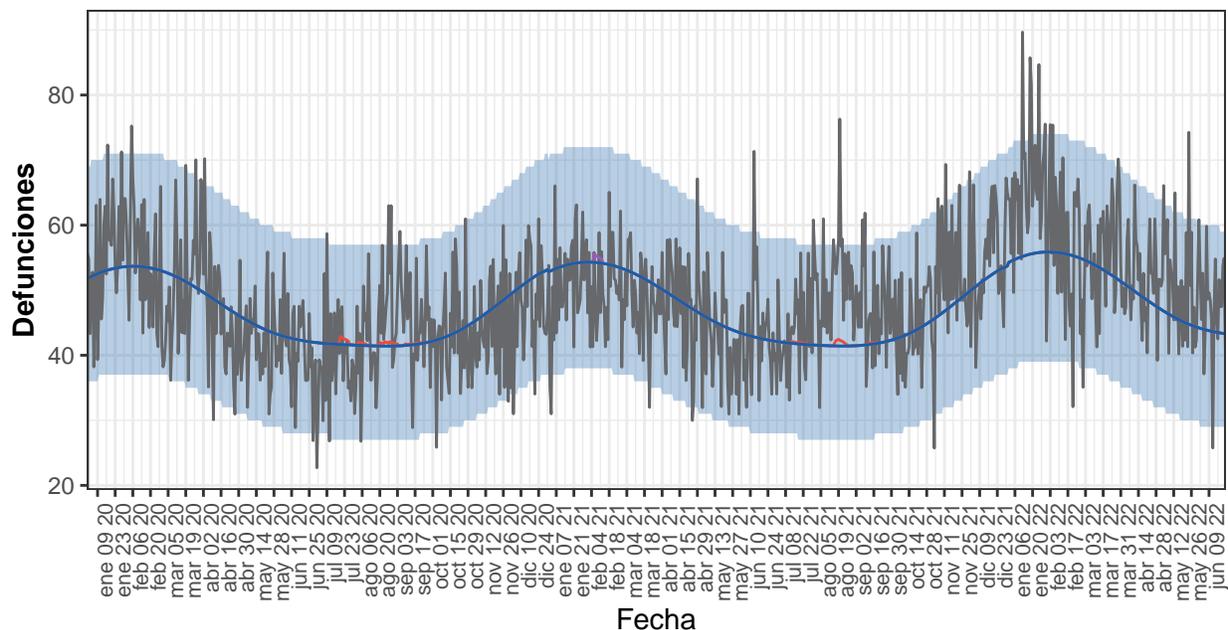
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2022.

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	968	787	181	42
2022-febrero	827	707	120	24
2022-marzo	844	752	92	4
2022-abril	727	689	39	3
2022-mayo	737	678	58	0
2022-junio	555	472	83	0
2022-total	4.657	4.085	572	72

Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 1.124 exceso de defunciones por todas las causas y 37 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).

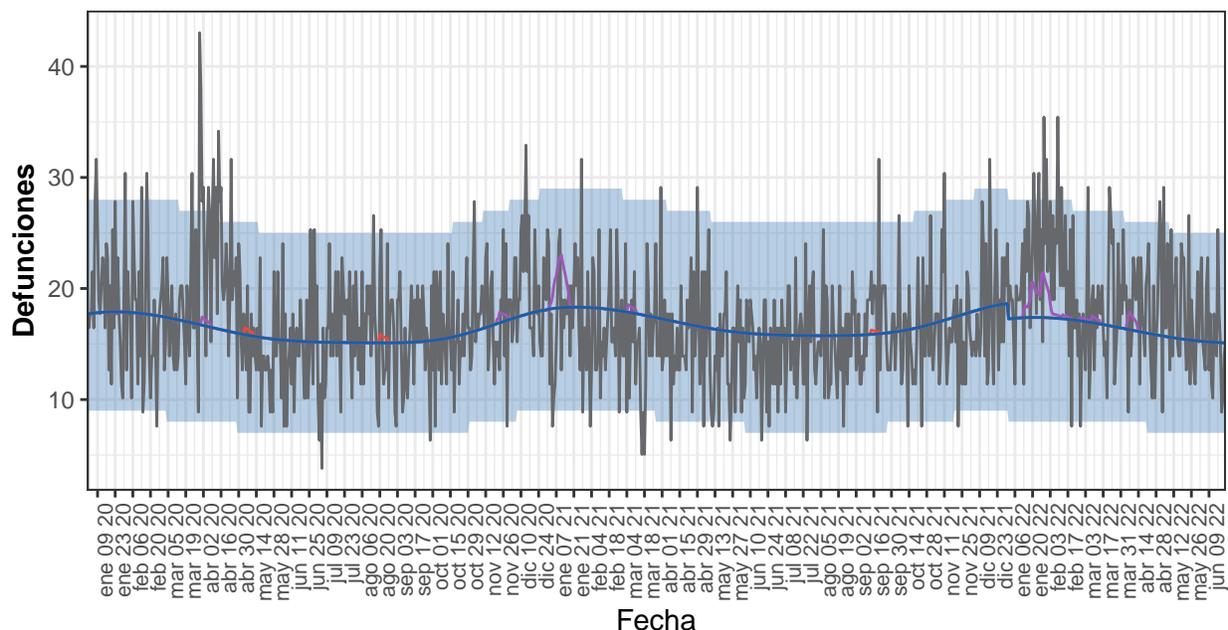
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2022.

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	2.050	1.715	336	0
2022-febrero	1.618	1.555	63	0
2022-marzo	1.729	1.649	80	0
2022-abril	1.545	1.477	68	0
2022-mayo	1.578	1.413	166	0
2022-junio	1.055	961	94	0
2022-total	9.575	8.769	806	0

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 559 exceso de defunciones por todas las causas y 135 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).

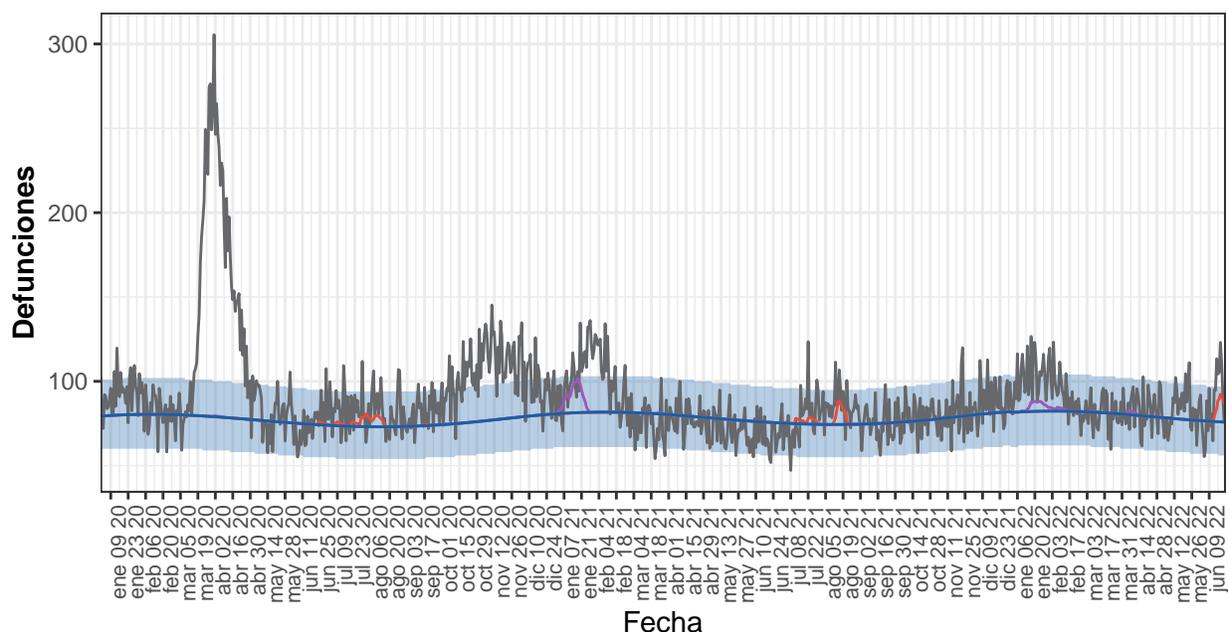
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2022.

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	677	538	139	45
2022-febrero	582	483	99	11
2022-marzo	566	520	46	4
2022-abril	538	483	55	10
2022-mayo	572	481	91	0
2022-junio	348	334	14	0
2022-total	3.283	2.838	445	70

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 11.421 exceso de defunciones por todas las causas y 777 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).

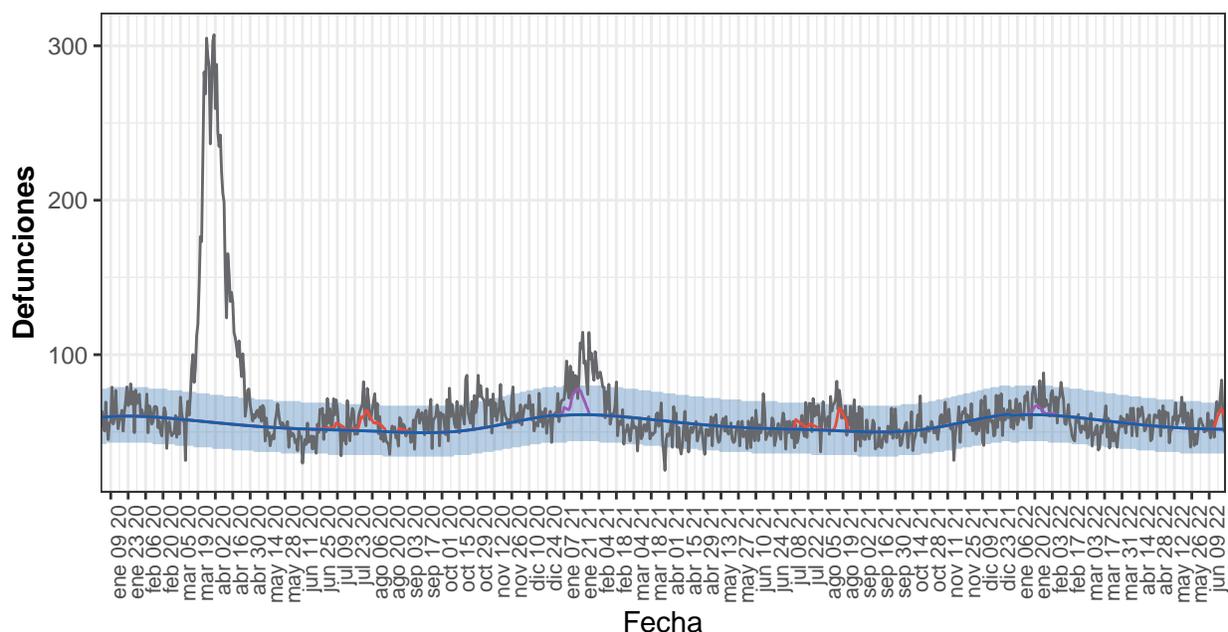
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2022.

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	3.164	2.543	622	82
2022-febrero	2.562	2.302	260	25
2022-marzo	2.516	2.521	-5	3
2022-abril	2.500	2.388	112	15
2022-mayo	2.587	2.408	180	0
2022-junio	1.907	1.677	229	111
2022-total	15.235	13.838	1.397	235

Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 7.763 exceso de defunciones por todas las causas y 730 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).

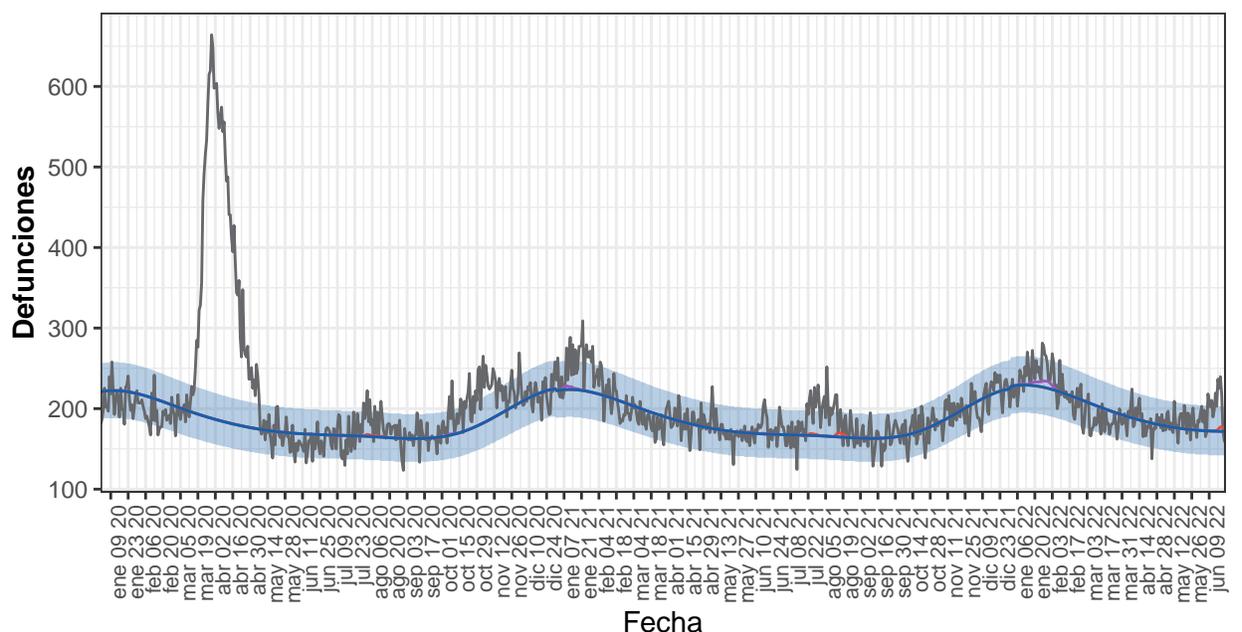
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2022.

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	2.059	1.890	169	52
2022-febrero	1.716	1.678	38	8
2022-marzo	1.572	1.778	-206	0
2022-abril	1.714	1.640	74	3
2022-mayo	1.741	1.633	108	1
2022-junio	1.280	1.141	139	85
2022-total	10.081	9.760	321	151

Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 15.936 exceso de defunciones por todas las causas y 309 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).

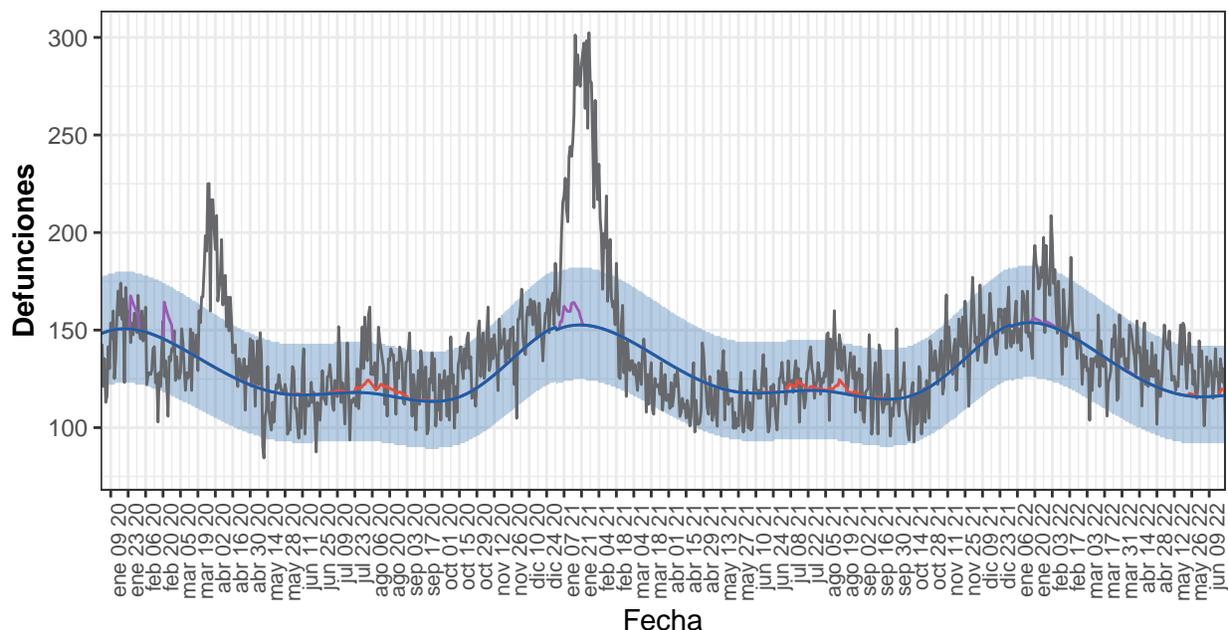
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2022.

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	7.554	7.069	485	104
2022-febrero	6.121	6.094	28	29
2022-marzo	5.738	6.214	-477	0
2022-abril	5.531	5.564	-33	0
2022-mayo	5.676	5.451	225	4
2022-junio	4.359	3.787	572	33
2022-total	34.979	34.180	799	169

Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 7.623 exceso de defunciones por todas las causas y 685 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2020-22



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).

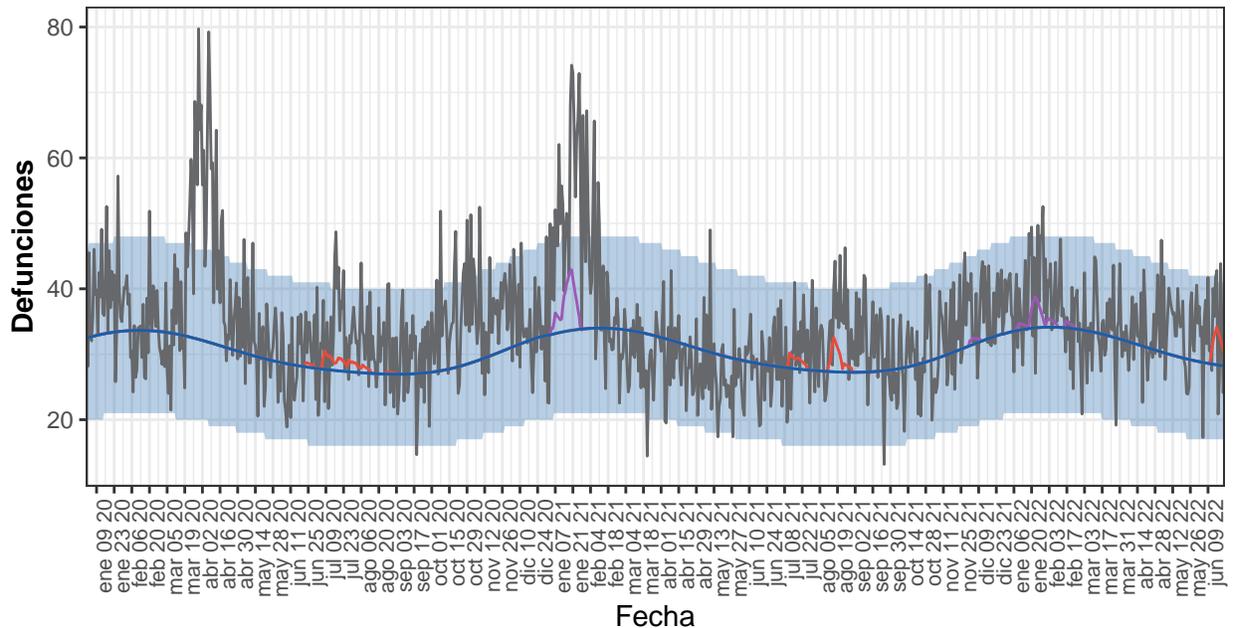
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2022.

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	5.060	4.749	311	20
2022-febrero	4.389	4.144	245	5
2022-marzo	4.110	4.232	-122	0
2022-abril	4.025	3.744	281	3
2022-mayo	4.129	3.639	490	7
2022-junio	2.770	2.553	217	15
2022-total	24.483	23.061	1.422	51

Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 3.616 exceso de defunciones por todas las causas y 336 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).

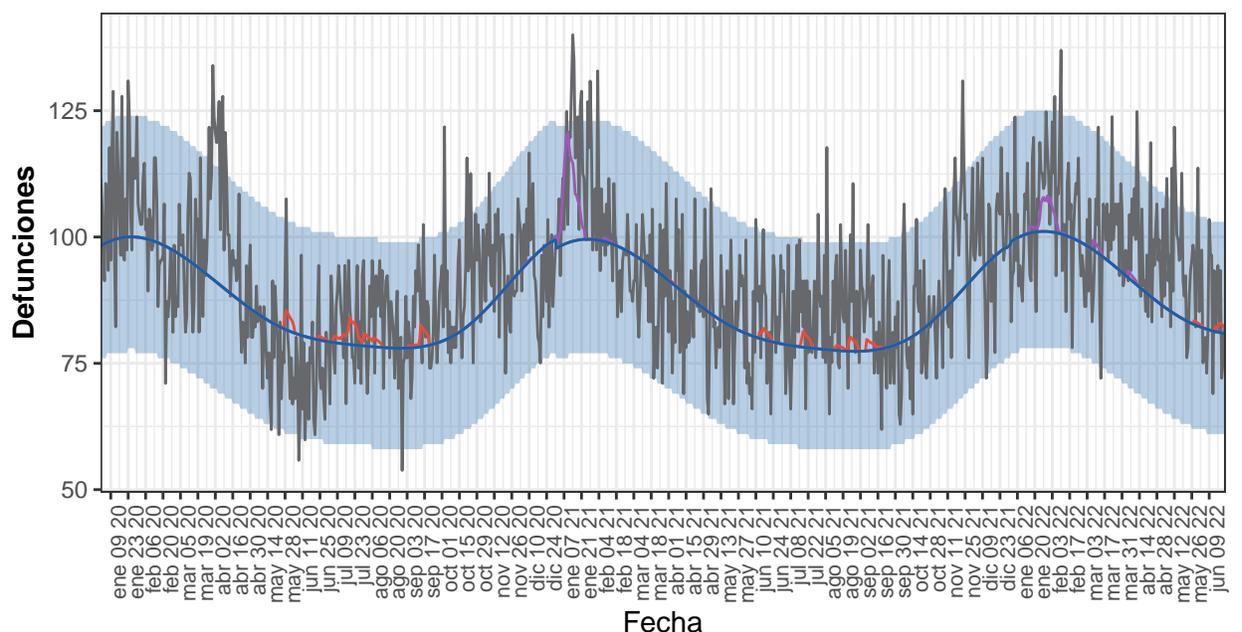
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2022.

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	1.228	1.048	180	43
2022-febrero	1.018	952	65	14
2022-marzo	1.047	1.026	21	0
2022-abril	991	942	50	0
2022-mayo	1.062	919	142	0
2022-junio	731	628	103	43
2022-total	6.076	5.515	561	100

Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 3.856 exceso de defunciones por todas las causas y 557 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).

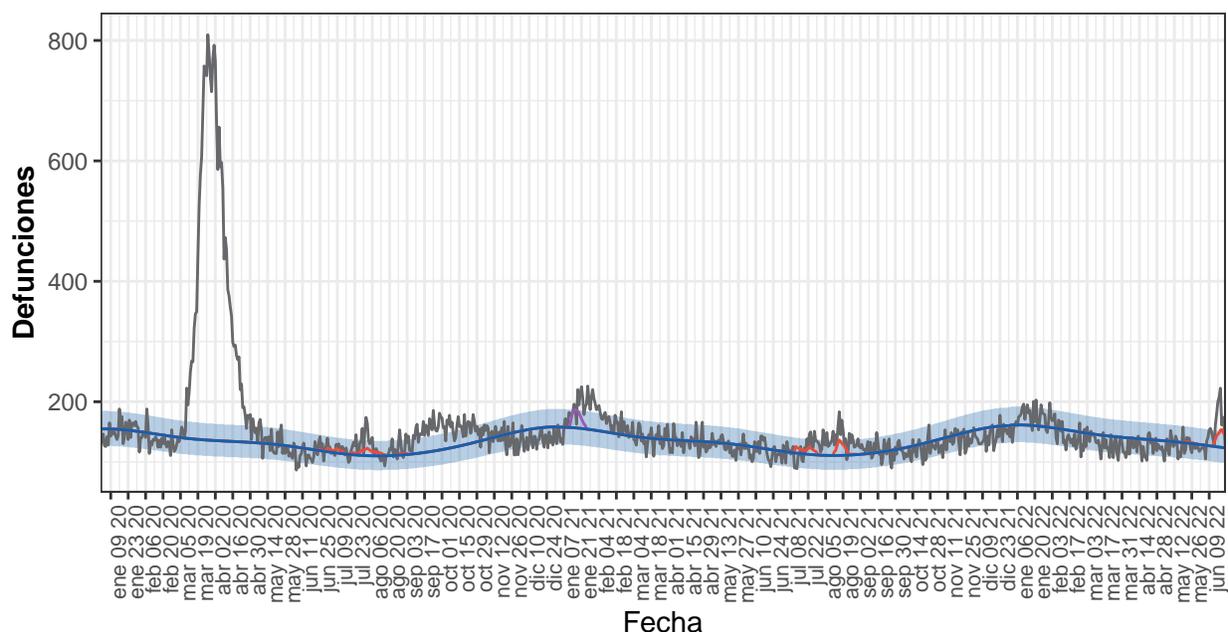
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2022.

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	3.213	3.116	97	56
2022-febrero	2.963	2.803	160	30
2022-marzo	3.089	2.974	115	10
2022-abril	2.942	2.694	248	7
2022-mayo	2.985	2.614	371	3
2022-junio	1.872	1.793	79	13
2022-total	17.064	15.994	1.070	119

Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 18.301 exceso de defunciones por todas las causas y 1.070 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).

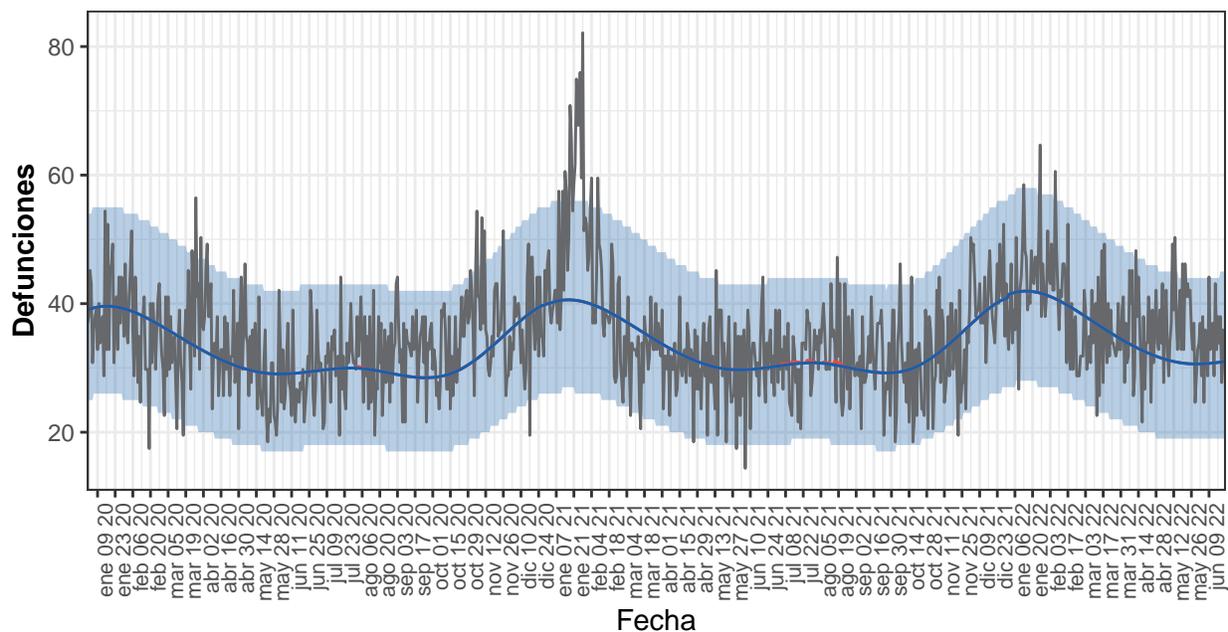
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2022.

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	5.350	4.973	377	0
2022-febrero	4.084	4.289	-205	0
2022-marzo	4.092	4.473	-381	0
2022-abril	3.756	4.145	-389	0
2022-mayo	3.921	4.113	-191	15
2022-junio	3.306	2.777	529	208
2022-total	24.509	24.768	-259	223

Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 1.411 exceso de defunciones por todas las causas y 12 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).

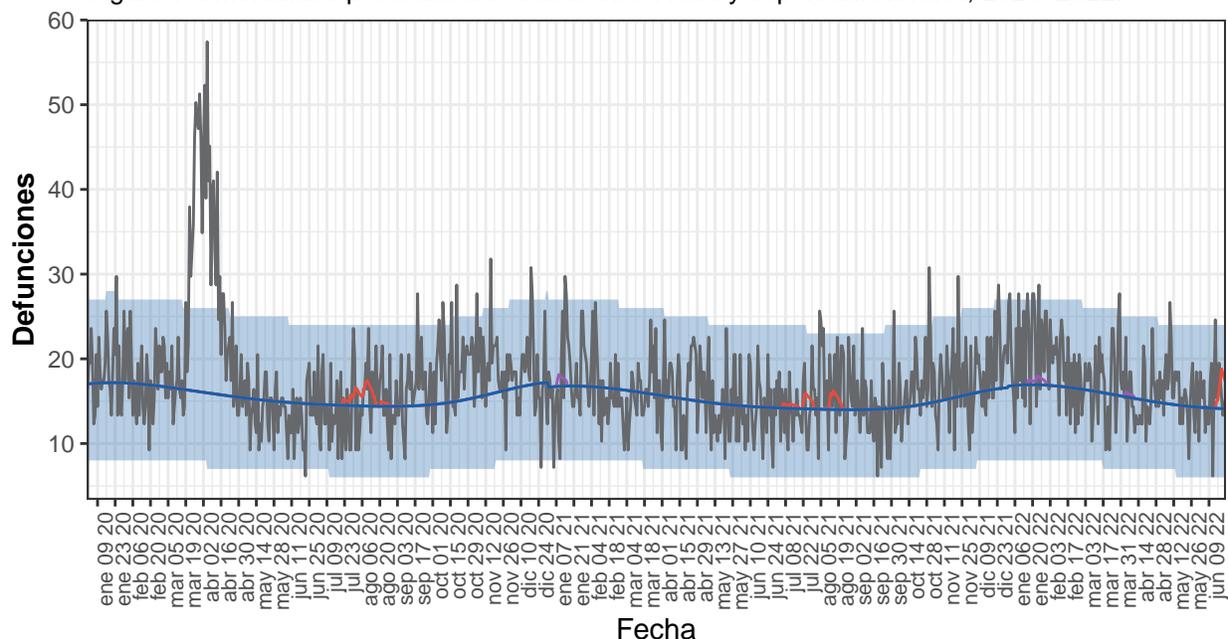
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2022.

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	1.347	1.294	53	0
2022-febrero	1.119	1.118	1	0
2022-marzo	1.096	1.126	-30	0
2022-abril	1.062	988	74	0
2022-mayo	1.162	959	203	0
2022-junio	750	677	74	0
2022-total	6.537	6.163	374	0

Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 1.725 exceso de defunciones por todas las causas y 115 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).

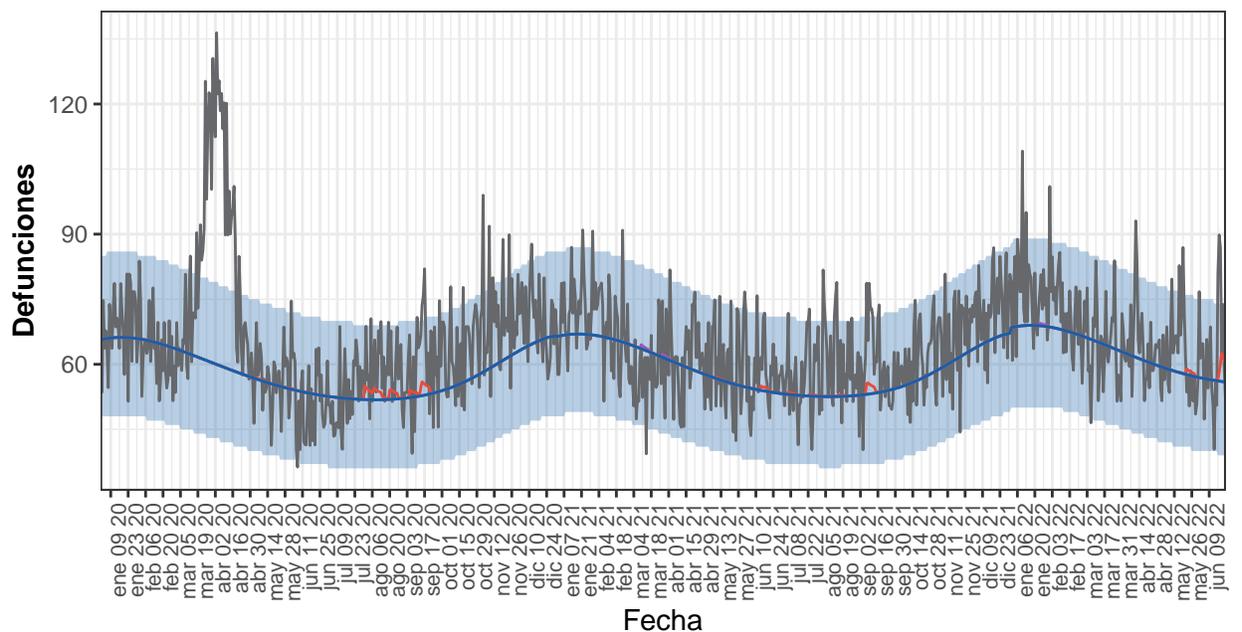
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2022.

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	524	143	9
2022-febrero	521	467	54	0
2022-marzo	534	496	38	0
2022-abril	460	456	4	3
2022-mayo	510	451	59	0
2022-junio	339	312	27	23
2022-total	3.032	2.706	326	35

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 5.051 exceso de defunciones por todas las causas y 158 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).

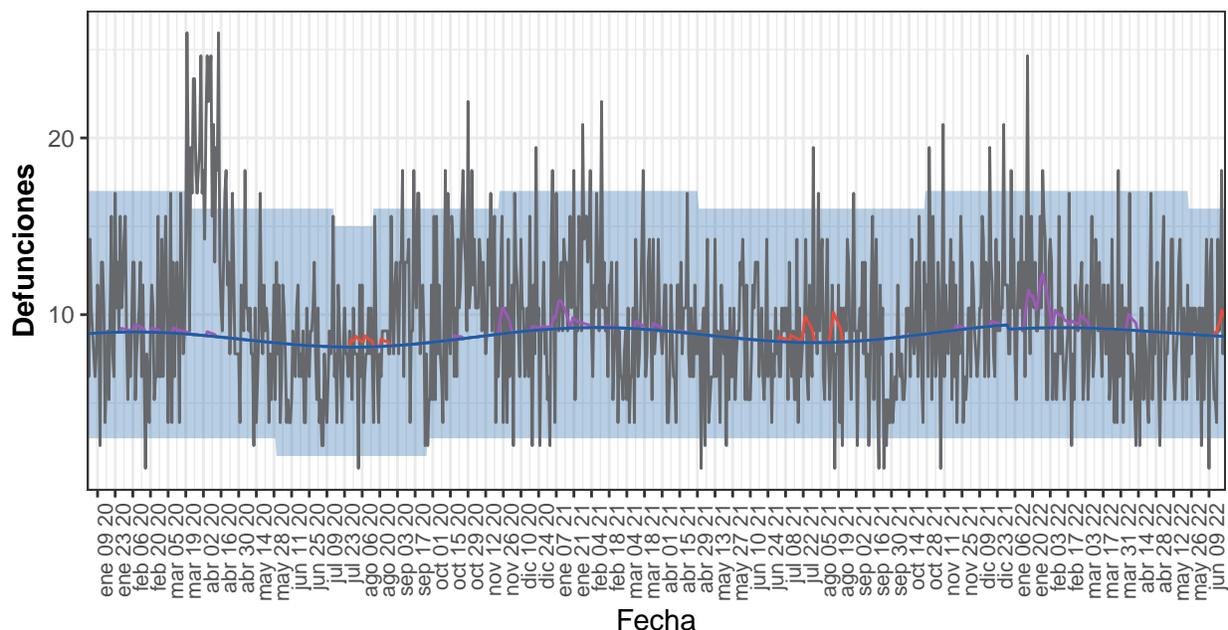
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2022.

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	2.375	2.133	241	3
2022-febrero	2.031	1.893	138	0
2022-marzo	2.003	2.003	0	0
2022-abril	1.944	1.834	110	0
2022-mayo	1.918	1.802	116	7
2022-junio	1.379	1.241	138	29
2022-total	11.650	10.906	743	39

La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 824 exceso de defunciones por todas las causas y 146 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).

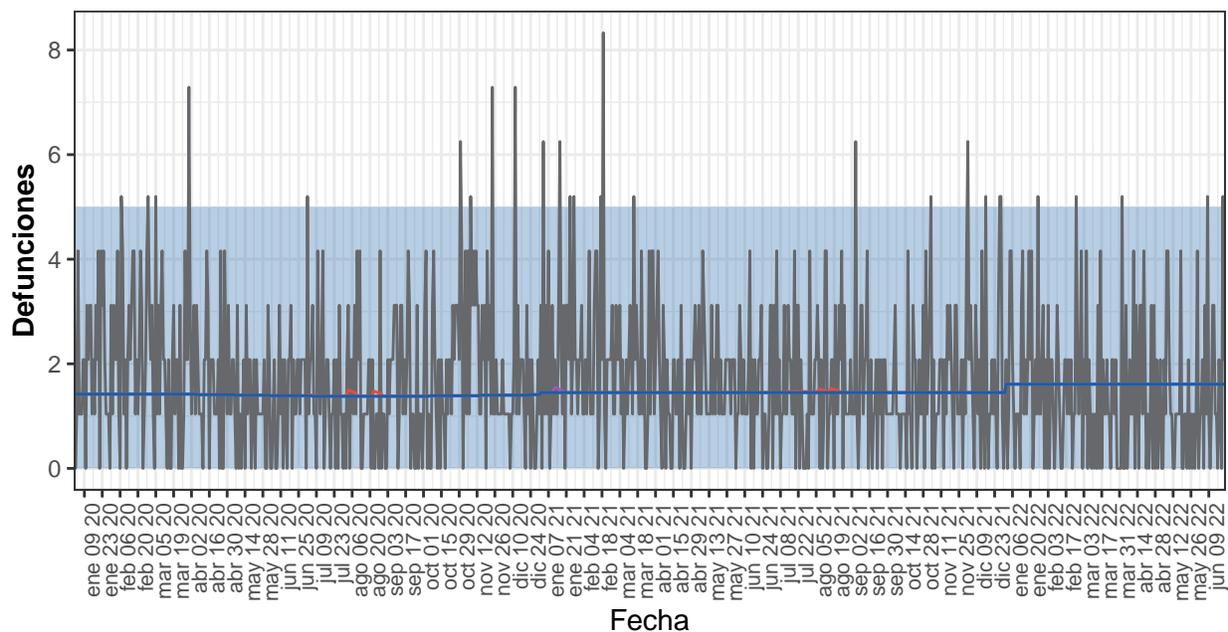
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2022.

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	365	286	79	34
2022-febrero	256	259	-4	15
2022-marzo	284	285	-1	2
2022-abril	250	273	-22	5
2022-mayo	283	277	6	0
2022-junio	201	194	7	8
2022-total	1.638	1.574	65	64

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 241 exceso de defunciones por todas las causas y 3 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).

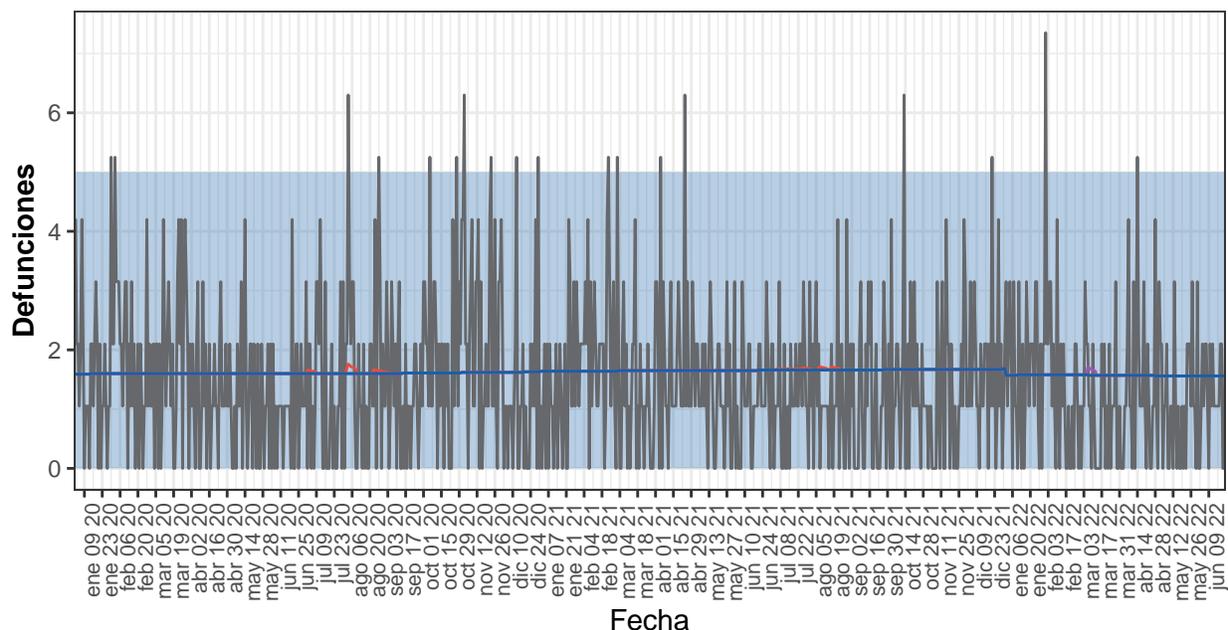
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2022.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	650	512	138	1
2021	650	529	121	2
2022-enero	58	50	8	0
2022-febrero	42	45	-3	0
2022-marzo	40	50	-10	0
2022-abril	47	48	-2	0
2022-mayo	38	50	-11	0
2022-junio	36	35	1	0
2022-total	261	279	-17	0

Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -137 exceso de defunciones por todas las causas y 4 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	51	49	3	0
2022-febrero	42	44	-2	0
2022-marzo	30	49	-18	1
2022-abril	41	47	-6	0
2022-mayo	37	48	-12	0
2022-junio	26	34	-8	0
2022-total	228	272	-44	1