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

Situación a 18 de diciembre de 2024

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

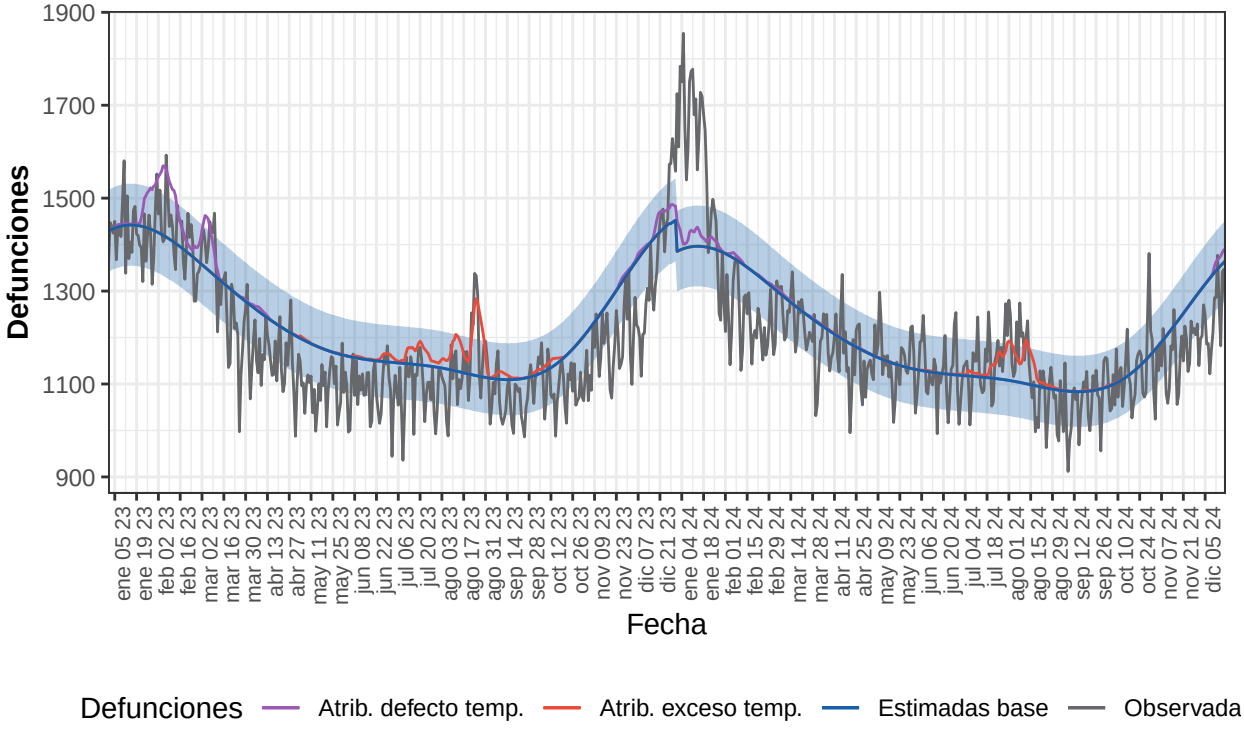
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2023.

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

Resultados a nivel nacional

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado a nivel nacional -18.374 exceso de defunciones por todas las causas y 10.949 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

Tabla 1. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. España, 2023-2024.

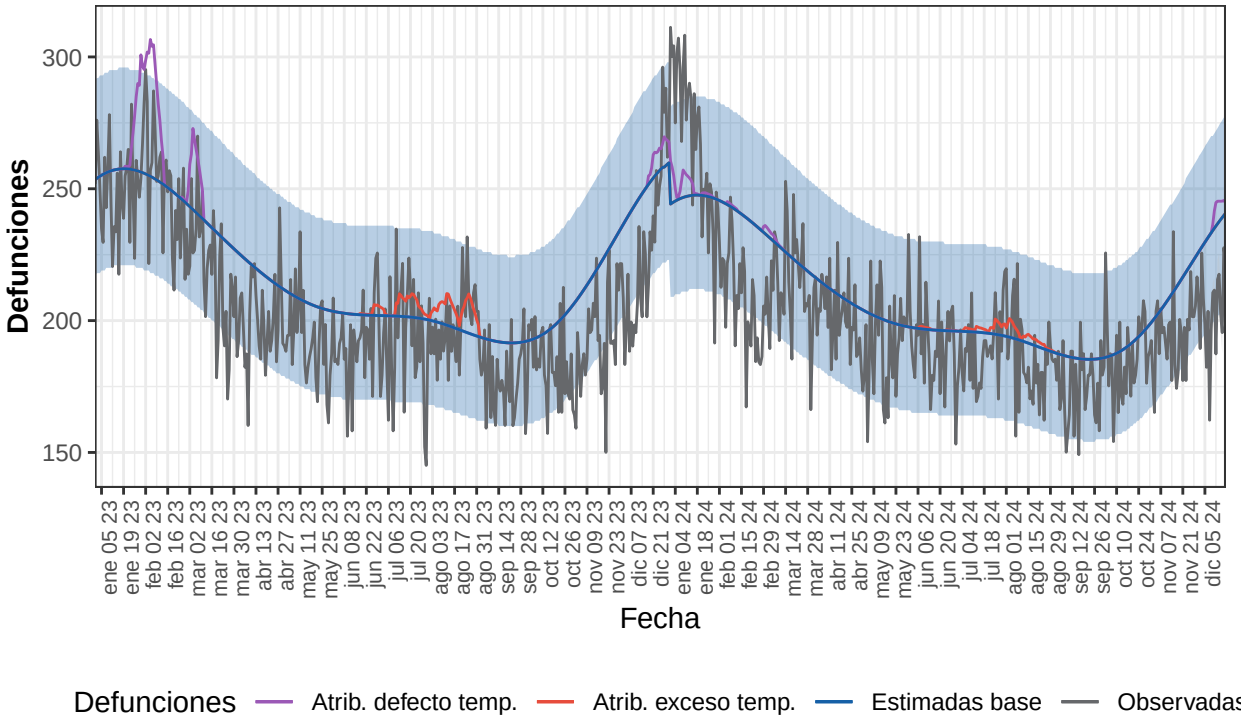
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	437.671	453.562	-15.891	7.780
2024-enero	48.930	43.146	5.784	718
2024-febrero	35.880	39.144	-3.263	98
2024-marzo	38.102	39.397	-1.295	82
2024-abril	35.180	35.963	-783	45
2024-mayo	35.589	35.613	-24	11
2024-junio	33.693	33.736	-43	32
2024-julio	35.387	34.534	853	670
2024-agosto	34.945	34.030	915	1.265
2024-septiembre	31.469	32.561	-1.091	33
2024-octubre	34.933	34.730	203	25
2024-noviembre	34.800	36.841	-2.041	10
2024-diciembre	22.291	23.989	-1.698	179
2024-total	421.200	423.684	-2.484	3.169

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Andalucía -7.794 exceso de defunciones por todas las causas y 1.760 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

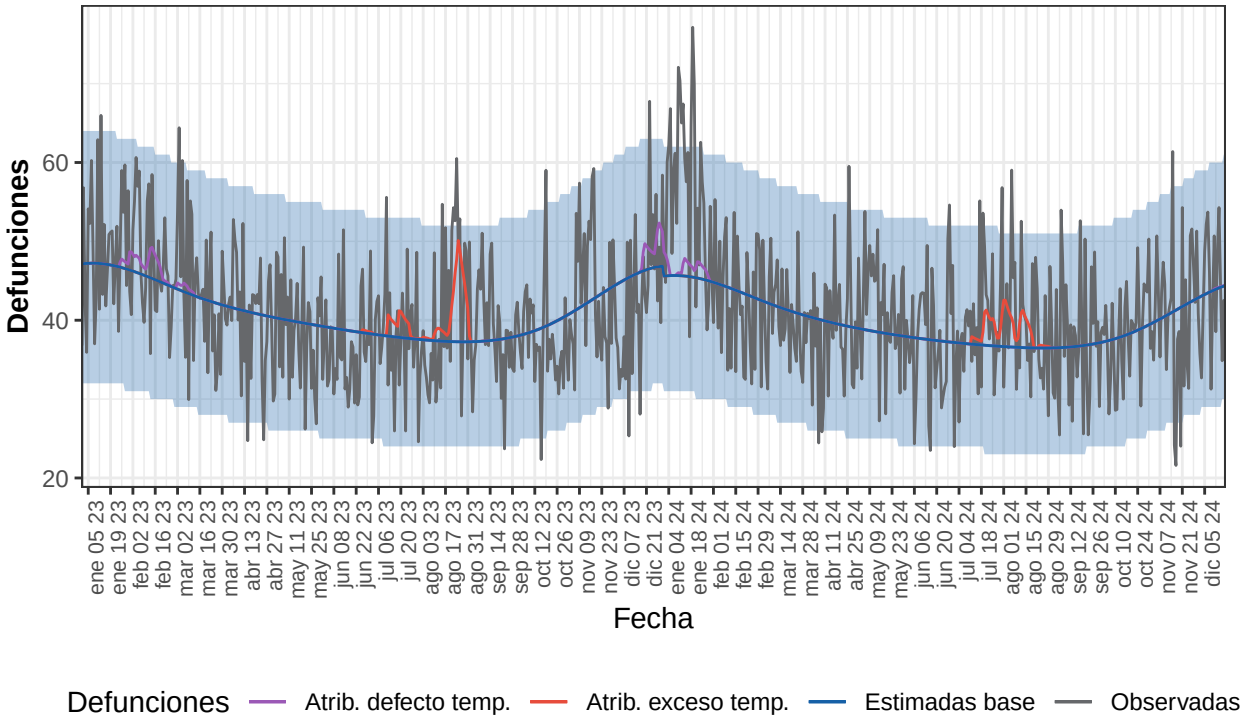
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	75.274	79.888	-4.614	1.410
2024-enero	8.351	7.646	705	118
2024-febrero	6.039	6.963	-924	8
2024-marzo	6.618	6.975	-357	21
2024-abril	6.096	6.312	-216	0
2024-mayo	5.921	6.214	-293	0
2024-junio	5.711	5.897	-186	7
2024-julio	5.851	6.056	-204	60
2024-agosto	5.761	5.926	-164	79
2024-septiembre	5.236	5.581	-344	0
2024-octubre	5.762	5.910	-148	0
2024-noviembre	5.844	6.351	-507	0
2024-diciembre	3.665	4.204	-539	57
2024-total	70.854	74.033	-3.179	351

Aragón

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Aragón 605 exceso de defunciones por todas las causas y 393 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

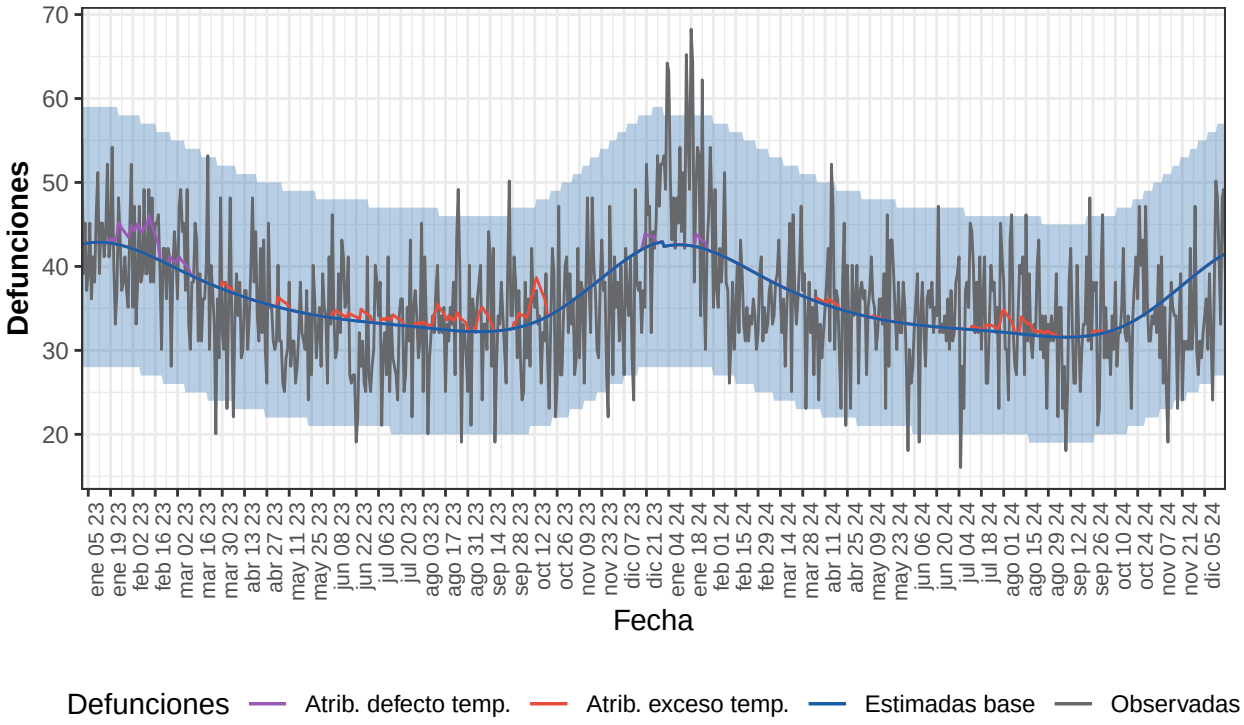
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	15.116	15.045	70	247
2024-enero	1.750	1.409	341	36
2024-febrero	1.239	1.270	-31	0
2024-marzo	1.255	1.286	-31	0
2024-abril	1.166	1.191	-25	0
2024-mayo	1.281	1.192	89	0
2024-junio	1.139	1.126	13	0
2024-julio	1.219	1.144	75	43
2024-agosto	1.225	1.133	92	67
2024-septiembre	1.121	1.102	19	0
2024-octubre	1.192	1.183	9	0
2024-noviembre	1.222	1.233	-11	0
2024-diciembre	781	786	-6	1
2024-total	14.589	14.055	535	146

Asturias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Asturias -164 exceso de defunciones por todas las causas y 308 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

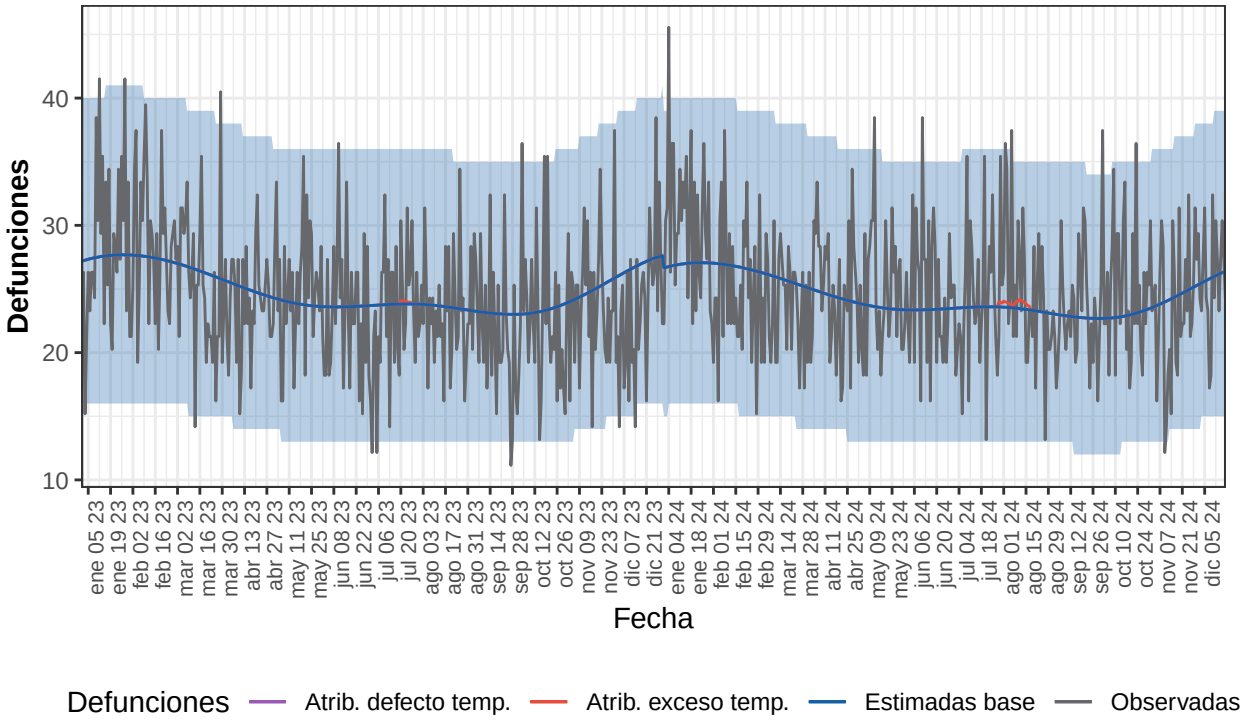
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	13.016	13.302	-286	245
2024-enero	1.550	1.313	237	8
2024-febrero	1.051	1.173	-122	0
2024-marzo	1.124	1.163	-39	0
2024-abril	1.033	1.056	-24	6
2024-mayo	1.096	1.045	51	1
2024-junio	982	987	-4	0
2024-julio	1.086	1.005	81	12
2024-agosto	1.055	988	67	32
2024-septiembre	956	950	6	3
2024-octubre	1.090	1.026	64	1
2024-noviembre	980	1.108	-127	0
2024-diciembre	661	728	-67	0
2024-total	12.664	12.542	123	62

Baleares

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Baleares 18 exceso de defunciones por todas las causas y 10 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

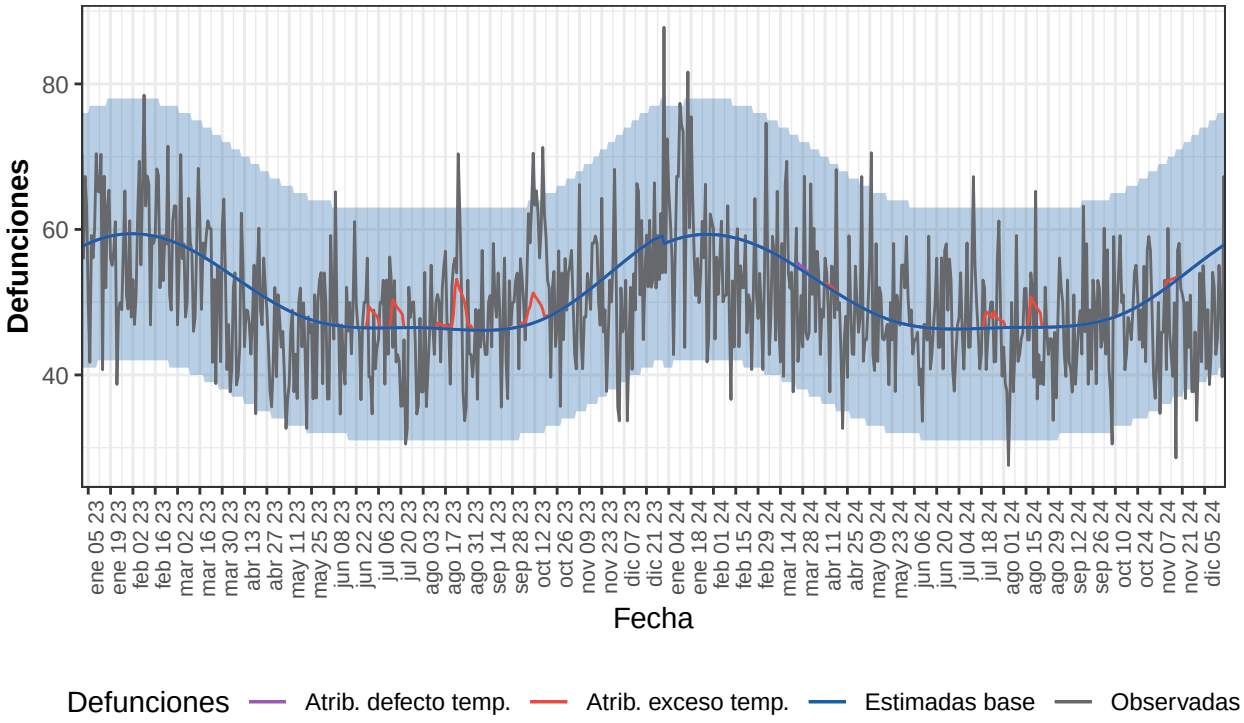
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	8.917	9.100	-183	1
2024-enero	936	836	101	0
2024-febrero	726	776	-50	0
2024-marzo	741	798	-57	0
2024-abril	750	734	16	0
2024-mayo	763	731	32	0
2024-junio	746	702	44	0
2024-julio	750	731	20	1
2024-agosto	769	724	45	7
2024-septiembre	688	685	4	0
2024-octubre	781	711	69	0
2024-noviembre	708	730	-23	0
2024-diciembre	466	466	0	0
2024-total	8.825	8.623	201	8

Canarias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Canarias -856 exceso de defunciones por todas las causas y 168 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

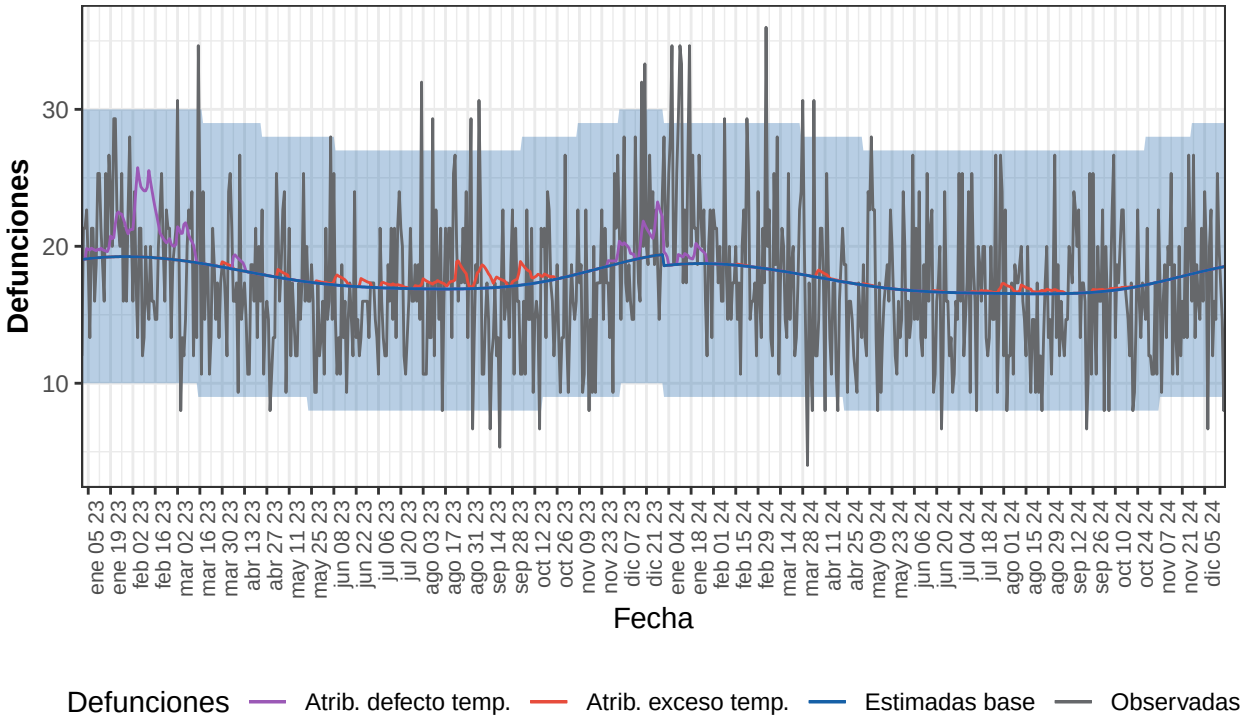
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	18.500	18.754	-254	115
2024-enero	1.906	1.827	79	0
2024-febrero	1.507	1.702	-196	0
2024-marzo	1.617	1.732	-116	3
2024-abril	1.499	1.551	-52	2
2024-mayo	1.526	1.492	34	0
2024-junio	1.430	1.395	34	0
2024-julio	1.494	1.438	56	19
2024-agosto	1.384	1.443	-58	23
2024-septiembre	1.392	1.406	-14	0
2024-octubre	1.510	1.508	2	0
2024-noviembre	1.366	1.582	-216	5
2024-diciembre	864	1.020	-156	0
2024-total	17.494	18.096	-602	52

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cantabria -216 exceso de defunciones por todas las causas y 328 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

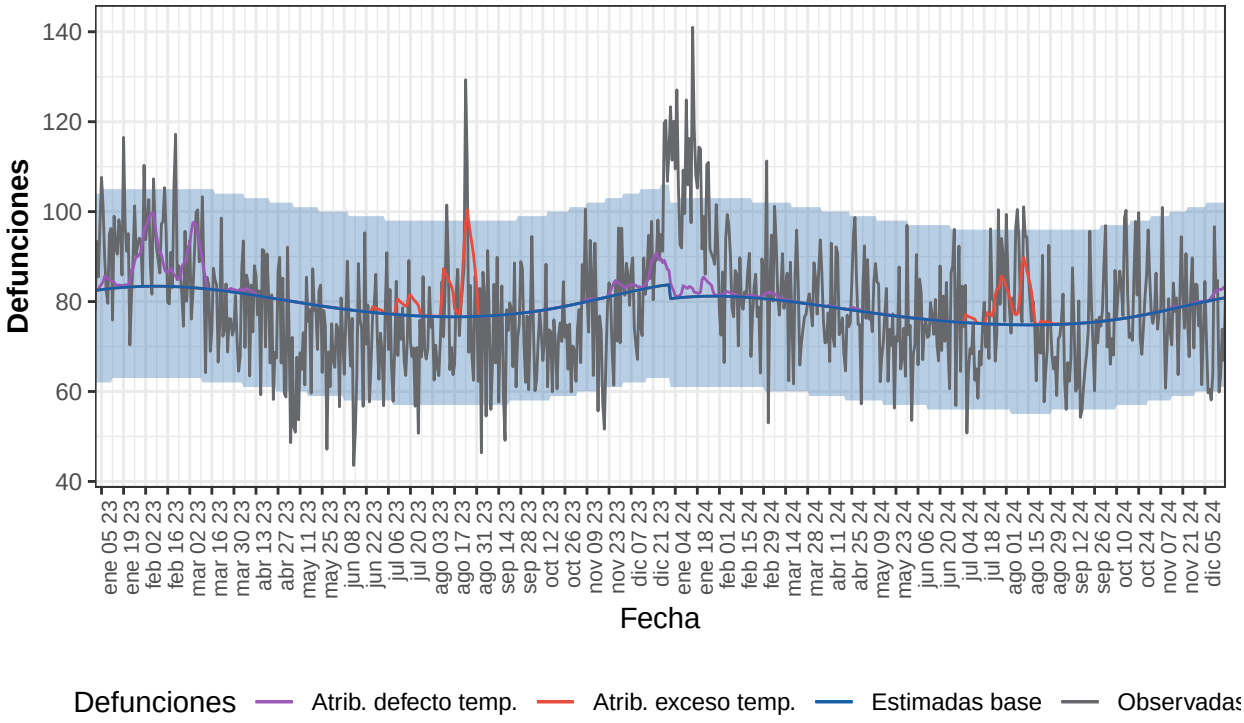
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	6.367	6.548	-182	288
2024-enero	720	580	140	16
2024-febrero	545	540	5	0
2024-marzo	576	563	13	0
2024-abril	468	526	-59	4
2024-mayo	517	527	-10	1
2024-junio	482	501	-18	1
2024-julio	537	514	23	3
2024-agosto	447	513	-66	10
2024-septiembre	508	498	10	3
2024-octubre	514	525	-10	2
2024-noviembre	493	530	-37	0
2024-diciembre	304	330	-26	0
2024-total	6.111	6.145	-34	40

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla y León 257 exceso de defunciones por todas las causas y 1.147 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

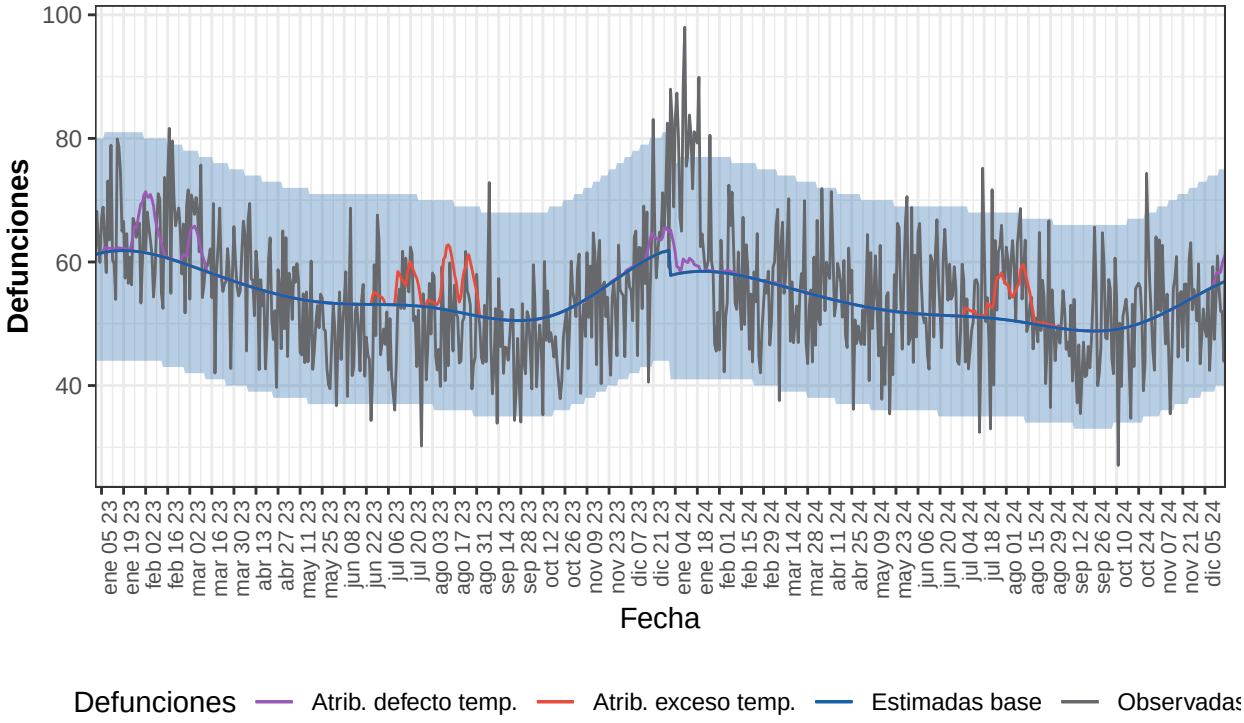
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	28.646	29.197	-551	813
2024-enero	3.288	2.512	776	55
2024-febrero	2.376	2.348	28	13
2024-marzo	2.511	2.481	30	14
2024-abril	2.392	2.358	34	5
2024-mayo	2.338	2.390	-53	0
2024-junio	2.251	2.277	-26	0
2024-julio	2.330	2.329	1	84
2024-agosto	2.484	2.320	164	141
2024-septiembre	2.088	2.255	-167	1
2024-octubre	2.534	2.368	166	0
2024-noviembre	2.360	2.354	6	3
2024-diciembre	1.295	1.445	-150	19
2024-total	28.246	27.437	809	334

Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 342 exceso de defunciones por todas las causas y 729 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, 2023−2024



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

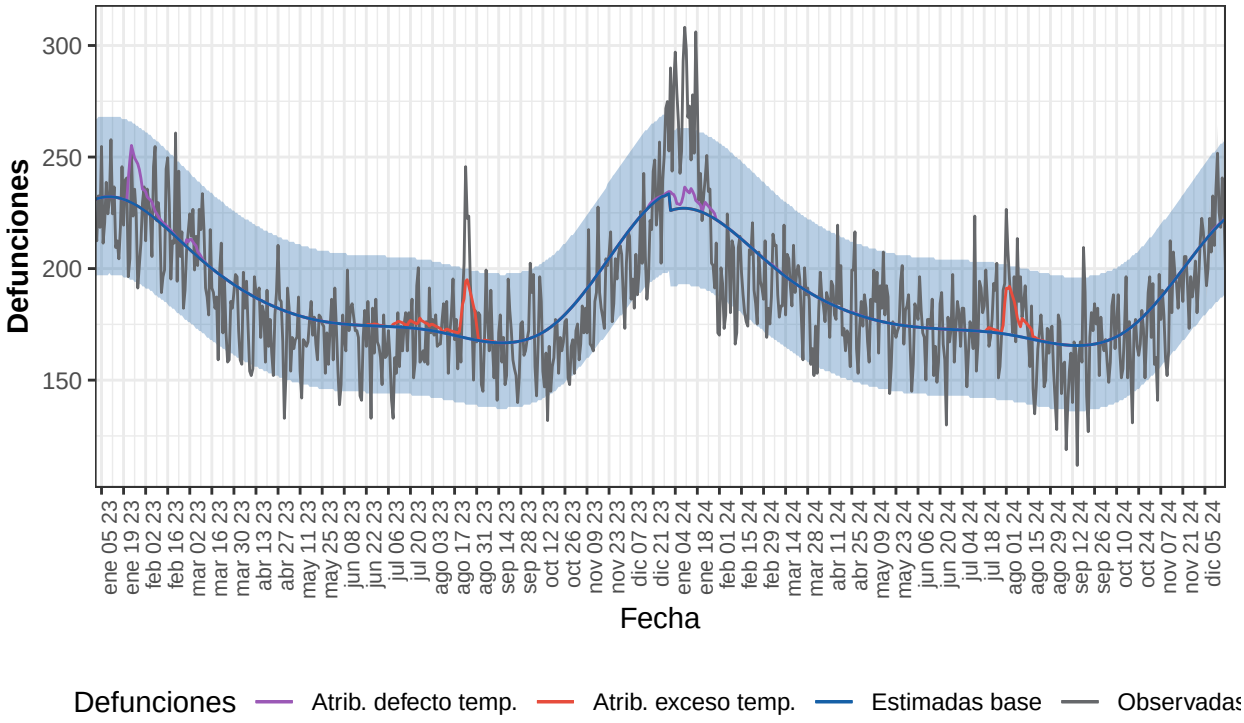
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	19.901	20.231	-330	486
2024-enero	2.238	1.808	430	44
2024-febrero	1.605	1.674	-69	3
2024-marzo	1.715	1.730	-14	2
2024-abril	1.659	1.613	46	0
2024-mayo	1.635	1.619	15	0
2024-junio	1.672	1.544	128	0
2024-julio	1.643	1.581	62	66
2024-agosto	1.705	1.551	153	107
2024-septiembre	1.406	1.470	-64	1
2024-octubre	1.586	1.535	51	0
2024-noviembre	1.582	1.578	3	0
2024-diciembre	936	1.005	-69	20
2024-total	19.381	18.709	672	242

Cataluña

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cataluña -2.049 exceso de defunciones por todas las causas y 958 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

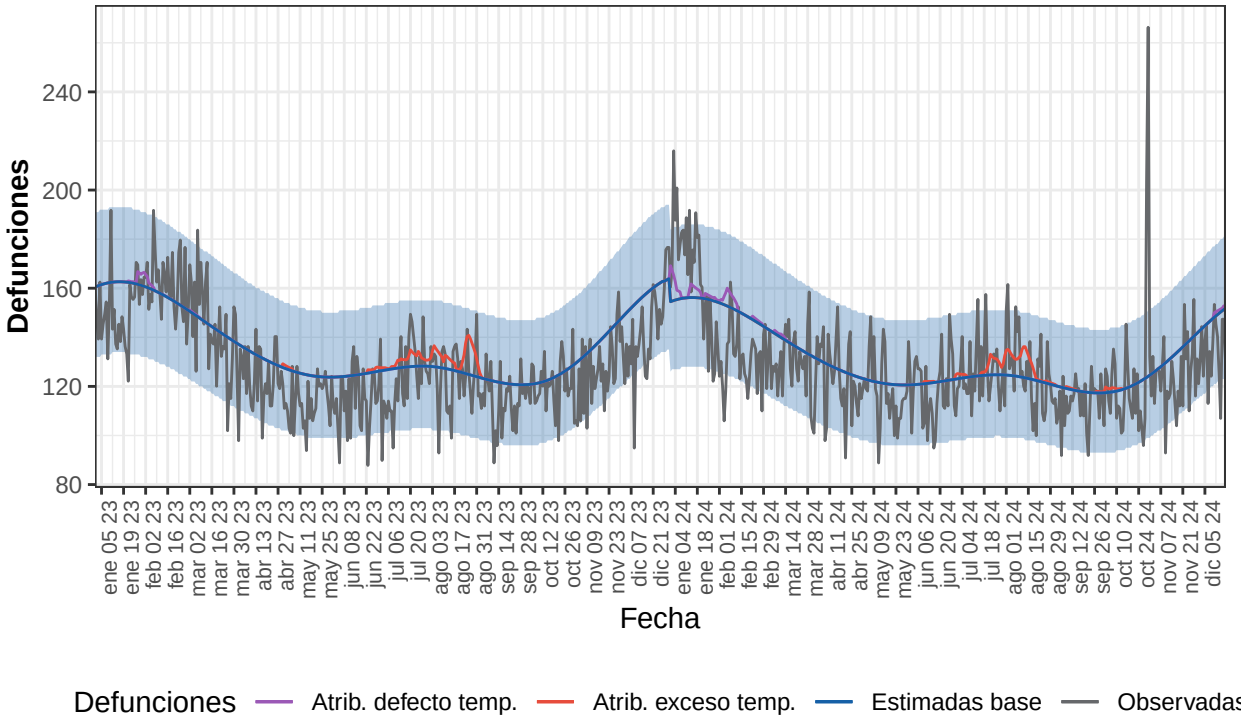
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	67.933	69.781	-1.849	583
2024-enero	7.819	6.990	830	141
2024-febrero	5.596	6.179	-582	0
2024-marzo	5.900	6.066	-166	3
2024-abril	5.410	5.494	-84	1
2024-mayo	5.584	5.460	124	0
2024-junio	5.093	5.198	-105	0
2024-julio	5.521	5.326	195	30
2024-agosto	5.428	5.225	203	196
2024-septiembre	4.789	4.977	-188	0
2024-octubre	5.217	5.358	-140	0
2024-noviembre	5.531	5.845	-314	0
2024-diciembre	3.915	3.888	27	3
2024-total	65.802	66.002	-200	375

Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana -3.657 exceso de defunciones por todas las causas y 822 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2023−2



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).

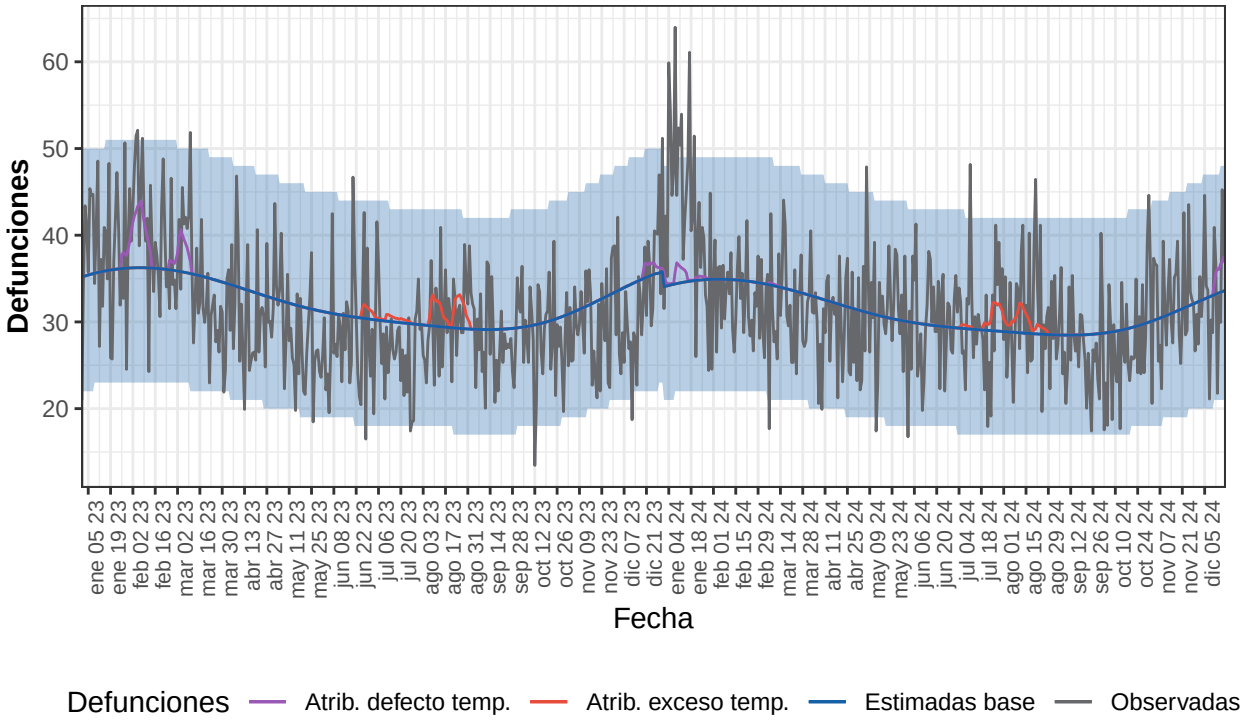
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	47.329	49.815	-2.487	363
2024-enero	5.150	4.822	328	100
2024-febrero	3.801	4.339	-539	55
2024-marzo	4.038	4.279	-241	10
2024-abril	3.700	3.822	-122	0
2024-mayo	3.675	3.765	-91	0
2024-junio	3.552	3.649	-97	7
2024-julio	3.898	3.850	47	85
2024-agosto	3.911	3.809	102	170
2024-septiembre	3.402	3.552	-150	7
2024-octubre	3.822	3.716	106	16
2024-noviembre	3.714	3.989	-275	0
2024-diciembre	2.410	2.650	-240	11
2024-total	45.072	46.242	-1.170	460

Extremadura

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Extremadura -197 exceso de defunciones por todas las causas y 315 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

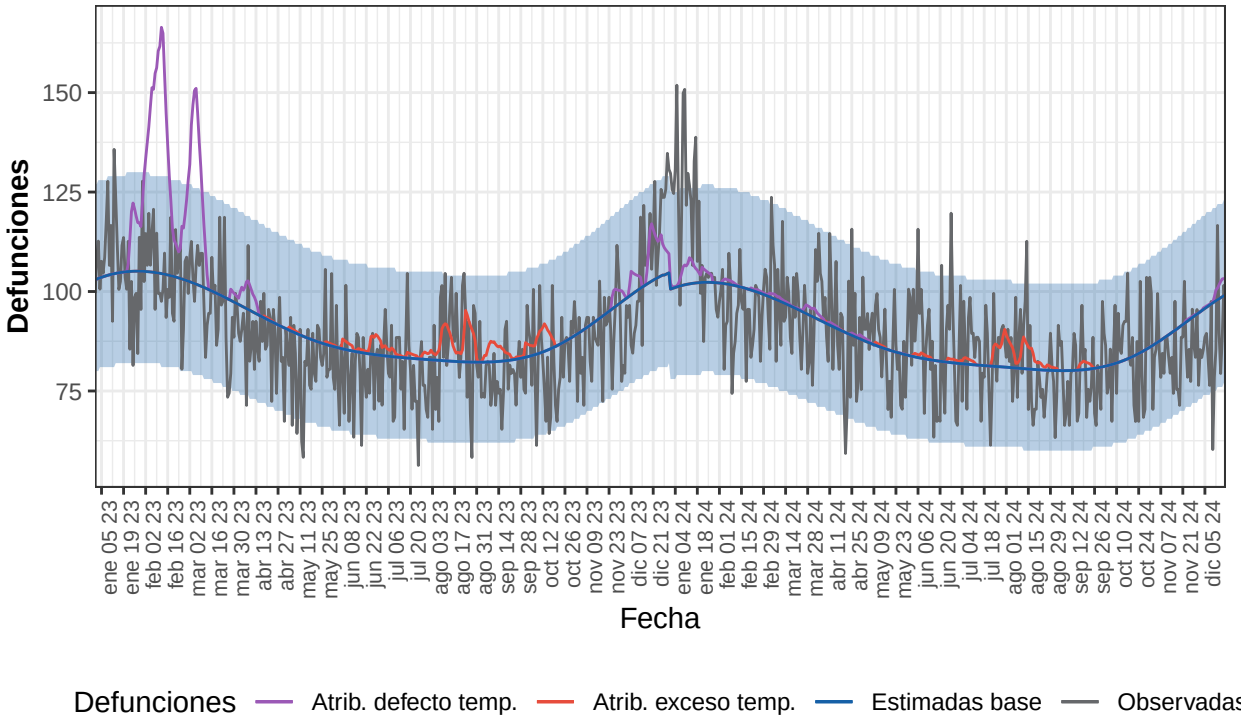
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	11.460	11.817	-358	203
2024-enero	1.333	1.072	261	20
2024-febrero	963	1.009	-46	0
2024-marzo	975	1.050	-75	1
2024-abril	904	968	-65	0
2024-mayo	973	952	21	0
2024-junio	886	890	-4	0
2024-julio	948	902	45	29
2024-agosto	962	889	73	39
2024-septiembre	809	856	-47	0
2024-octubre	865	906	-40	0
2024-noviembre	963	933	30	0
2024-diciembre	602	594	8	24
2024-total	11.183	11.022	161	112

Galicia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Galicia -425 exceso de defunciones por todas las causas y 2.441 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

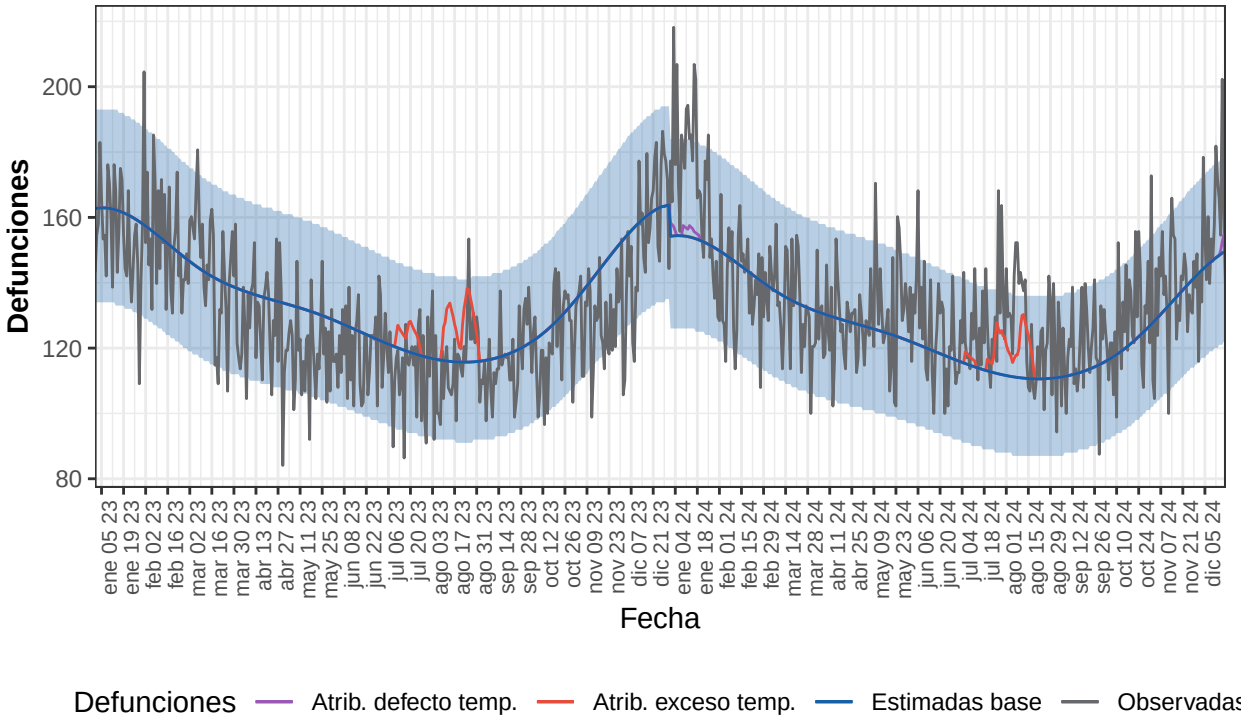
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	32.924	33.569	-645	2.056
2024-enero	3.620	3.157	462	81
2024-febrero	2.728	2.927	-199	13
2024-marzo	2.969	2.991	-22	26
2024-abril	2.763	2.722	41	23
2024-mayo	2.675	2.658	17	9
2024-junio	2.619	2.484	135	16
2024-julio	2.627	2.525	103	63
2024-agosto	2.536	2.496	40	108
2024-septiembre	2.327	2.410	-84	15
2024-octubre	2.640	2.577	63	0
2024-noviembre	2.552	2.705	-153	2
2024-diciembre	1.563	1.745	-182	29
2024-total	31.618	31.399	219	385

Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 417 exceso de defunciones por todas las causas y 772 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, 2023−



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

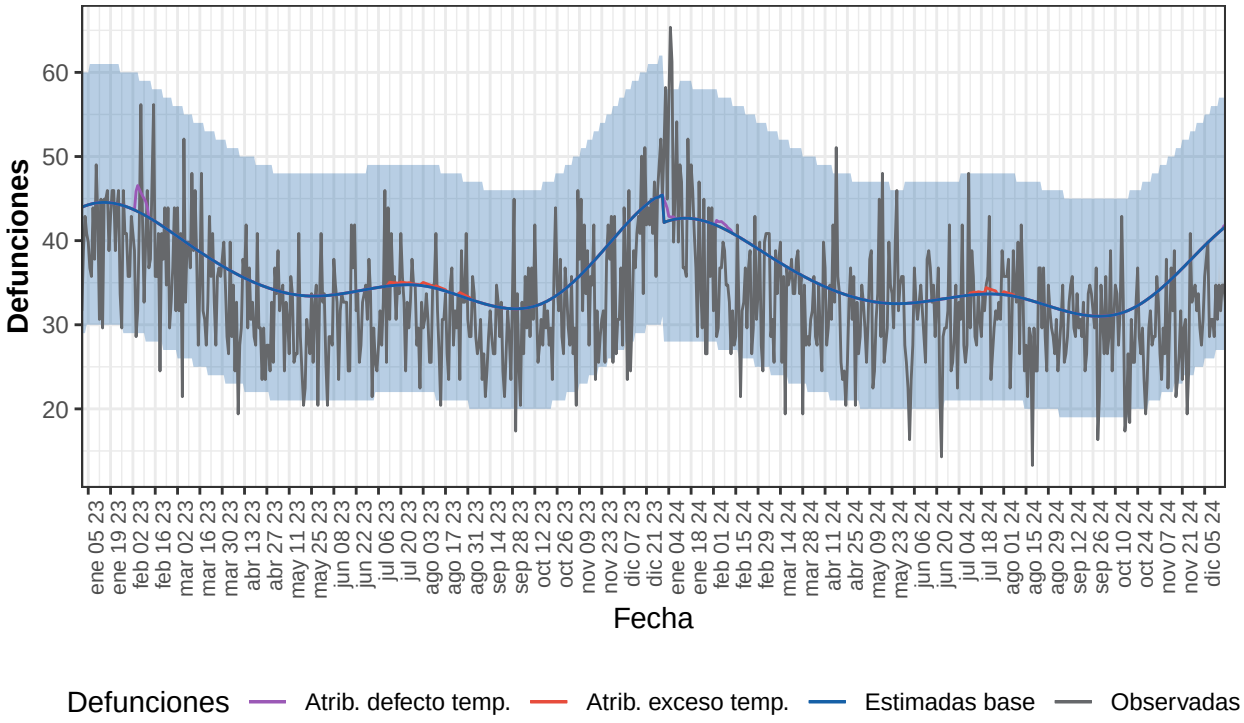
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	47.694	49.594	-1.900	407
2024-enero	5.344	4.746	598	39
2024-febrero	4.036	4.204	-168	0
2024-marzo	4.160	4.194	-34	0
2024-abril	3.823	3.877	-54	0
2024-mayo	4.061	3.866	195	0
2024-junio	3.774	3.576	198	0
2024-julio	3.925	3.526	399	126
2024-agosto	3.928	3.436	492	186
2024-septiembre	3.570	3.377	193	0
2024-octubre	3.964	3.736	228	0
2024-noviembre	4.151	4.046	105	0
2024-diciembre	2.802	2.637	165	15
2024-total	47.540	45.222	2.317	365

Murcia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Murcia -2.161 exceso de defunciones por todas las causas y 50 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

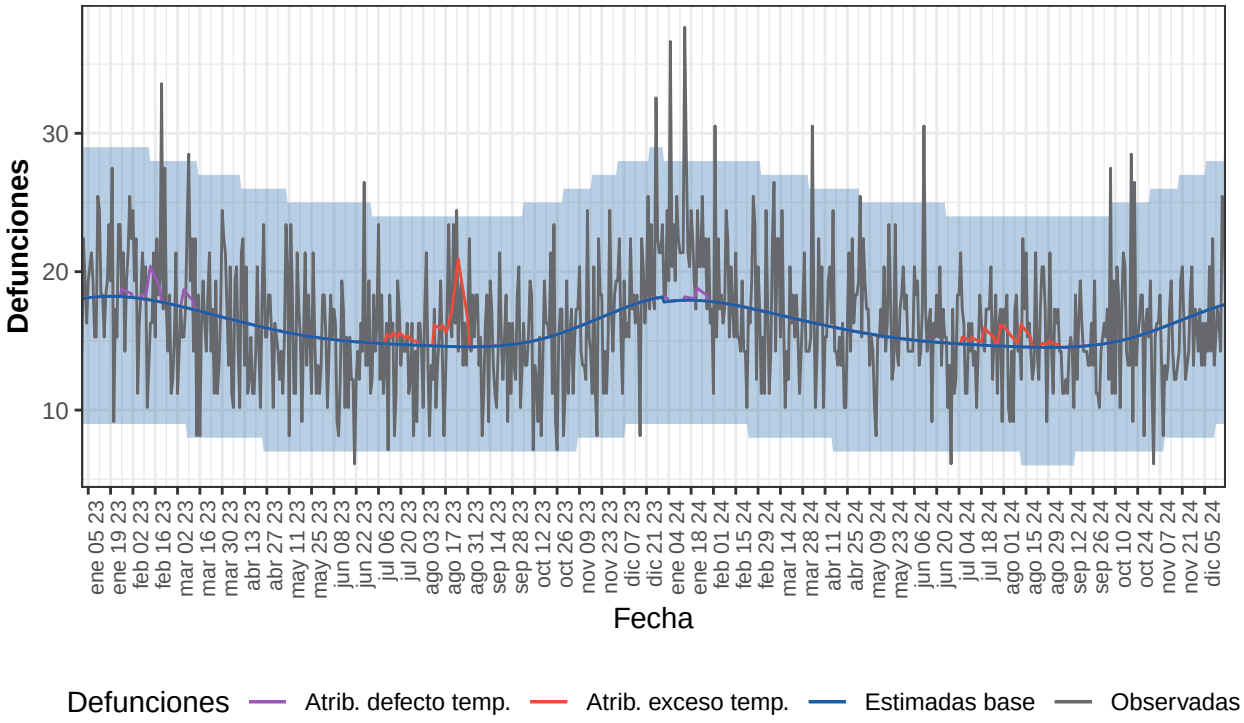
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	12.310	13.444	-1.135	28
2024-enero	1.351	1.316	35	8
2024-febrero	965	1.177	-212	5
2024-marzo	1.039	1.151	-113	0
2024-abril	940	1.026	-87	0
2024-mayo	1.022	1.014	8	0
2024-junio	895	986	-91	0
2024-julio	996	1.040	-44	6
2024-agosto	958	1.021	-63	2
2024-septiembre	889	942	-52	0
2024-octubre	894	984	-90	0
2024-noviembre	893	1.072	-180	0
2024-diciembre	587	724	-136	0
2024-total	11.428	12.454	-1.026	22

Navarra

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Navarra 297 exceso de defunciones por todas las causas y 142 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

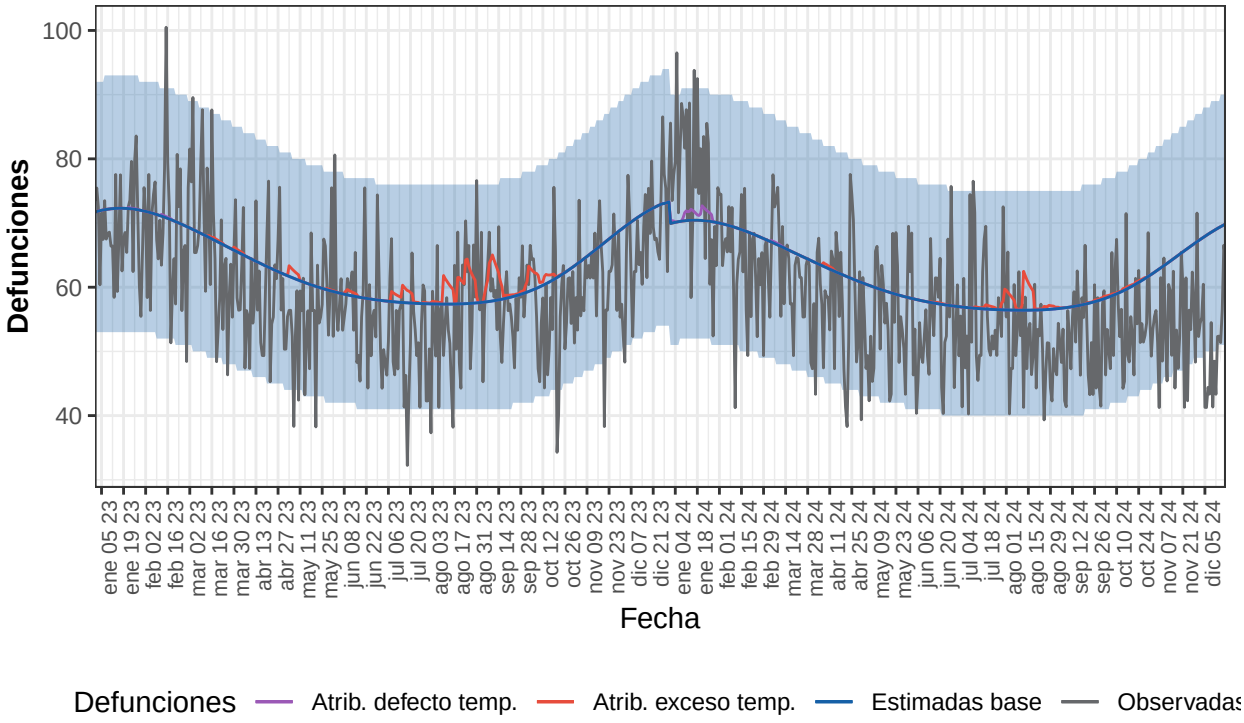
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	5.901	5.873	28	97
2024-enero	690	555	135	7
2024-febrero	522	509	13	0
2024-marzo	519	521	-2	0
2024-abril	498	480	17	0
2024-mayo	521	477	44	0
2024-junio	476	449	28	0
2024-julio	472	456	16	16
2024-agosto	488	451	36	20
2024-septiembre	423	438	-15	1
2024-octubre	511	469	42	0
2024-noviembre	447	489	-42	0
2024-diciembre	306	312	-5	0
2024-total	5.874	5.605	269	44

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en País Vasco -2.677 exceso de defunciones por todas las causas y 322 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

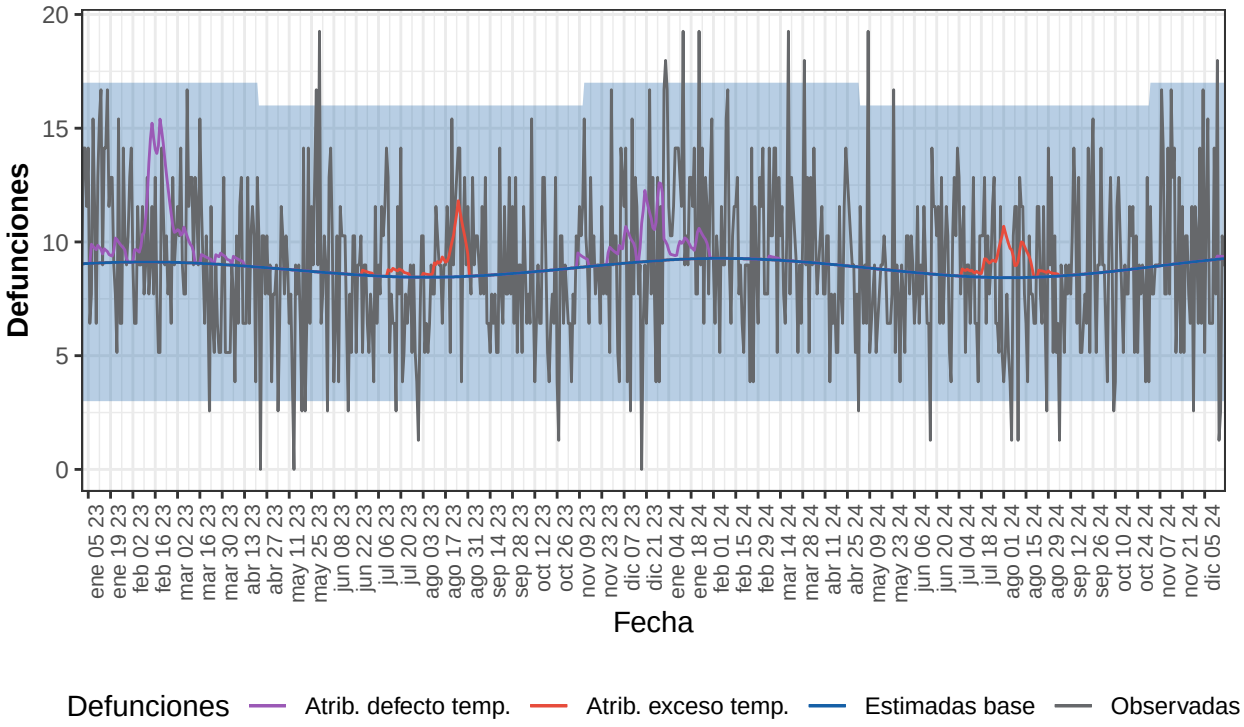
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	22.120	23.258	-1.138	218
2024-enero	2.391	2.178	213	27
2024-febrero	1.845	1.998	-154	0
2024-marzo	1.940	2.039	-99	2
2024-abril	1.741	1.870	-129	3
2024-mayo	1.691	1.844	-153	0
2024-junio	1.641	1.728	-87	1
2024-julio	1.734	1.757	-23	10
2024-agosto	1.585	1.750	-165	51
2024-septiembre	1.541	1.716	-175	3
2024-octubre	1.704	1.853	-149	7
2024-noviembre	1.629	1.936	-307	0
2024-diciembre	924	1.235	-311	0
2024-total	20.366	21.905	-1.539	104

La Rioja

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en La Rioja 170 exceso de defunciones por todas las causas y 270 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

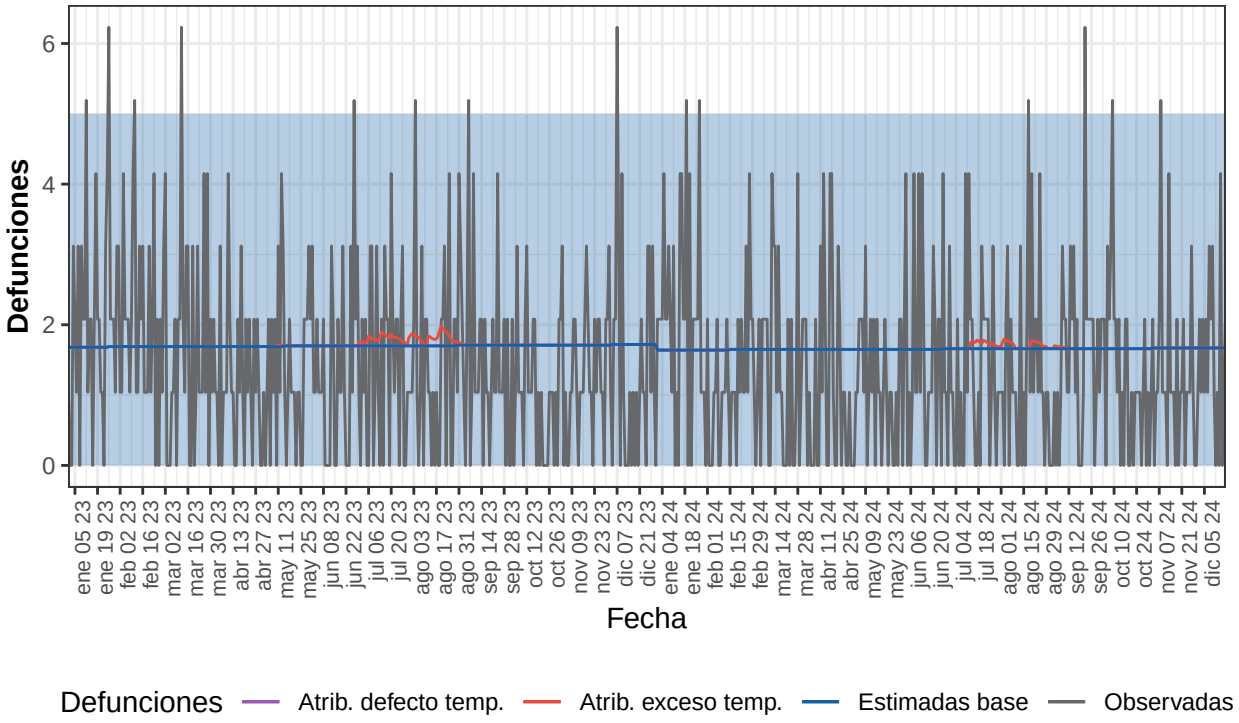
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	3.248	3.216	31	208
2024-enero	385	287	99	20
2024-febrero	267	269	-2	0
2024-marzo	330	285	46	1
2024-abril	271	270	1	0
2024-mayo	248	273	-25	0
2024-junio	266	258	8	0
2024-julio	284	262	21	15
2024-agosto	248	262	-14	25
2024-septiembre	249	257	-8	0
2024-octubre	261	272	-11	0
2024-noviembre	293	271	22	0
2024-diciembre	167	166	1	1
2024-total	3.268	3.130	138	61

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Ceuta -163 exceso de defunciones por todas las causas y 10 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

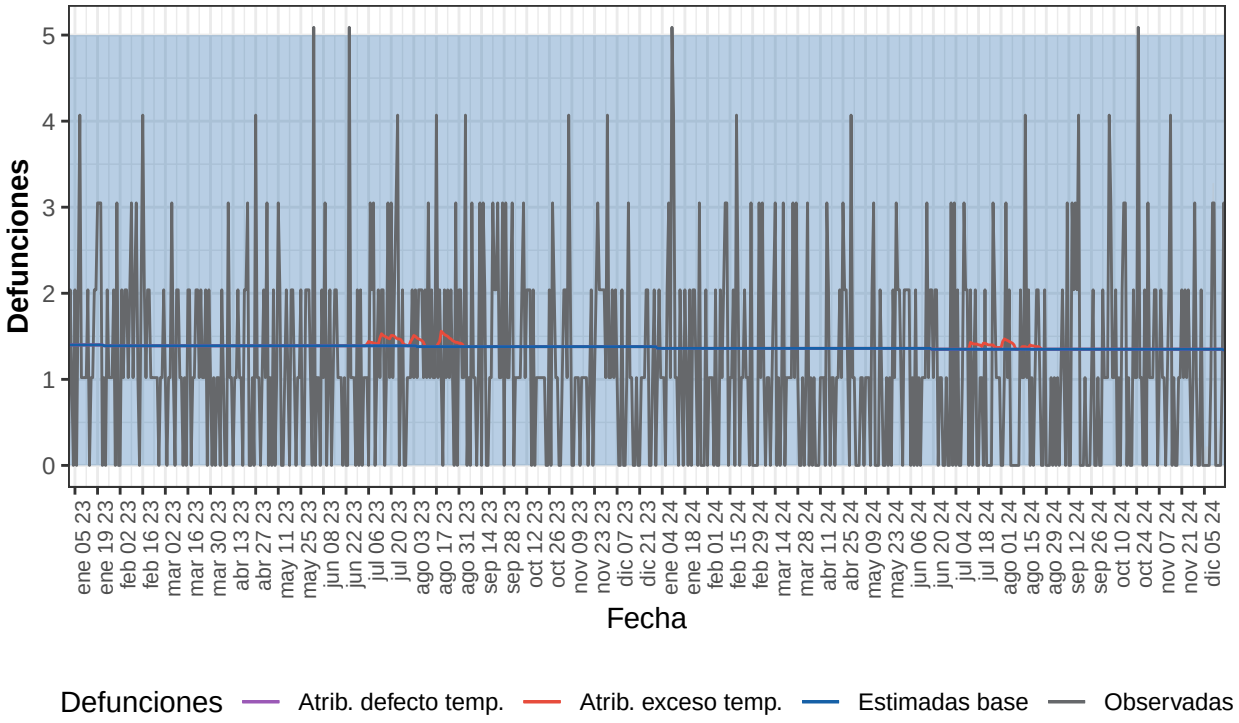
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	547	620	-74	7
2024-enero	65	51	15	0
2024-febrero	35	48	-12	0
2024-marzo	42	51	-10	0
2024-abril	35	50	-14	0
2024-mayo	34	51	-17	0
2024-junio	48	50	-2	0
2024-julio	40	51	-12	2
2024-agosto	44	51	-8	2
2024-septiembre	45	50	-5	0
2024-octubre	43	51	-9	0
2024-noviembre	36	50	-14	0
2024-diciembre	28	30	-2	0
2024-total	495	584	-89	3

Melilla

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Melilla -121 exceso de defunciones por todas las causas y 6 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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

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

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	472	506	-34	4
2024-enero	42	42	0	0
2024-febrero	36	39	-4	0
2024-marzo	35	42	-8	0
2024-abril	34	41	-7	0
2024-mayo	29	42	-14	0
2024-junio	32	41	-9	0
2024-julio	34	42	-8	1
2024-agosto	28	42	-14	1
2024-septiembre	30	40	-11	0
2024-octubre	43	42	1	0
2024-noviembre	37	40	-4	0
2024-diciembre	15	24	-9	0
2024-total	391	478	-87	2