

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

## Situación a 11 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.

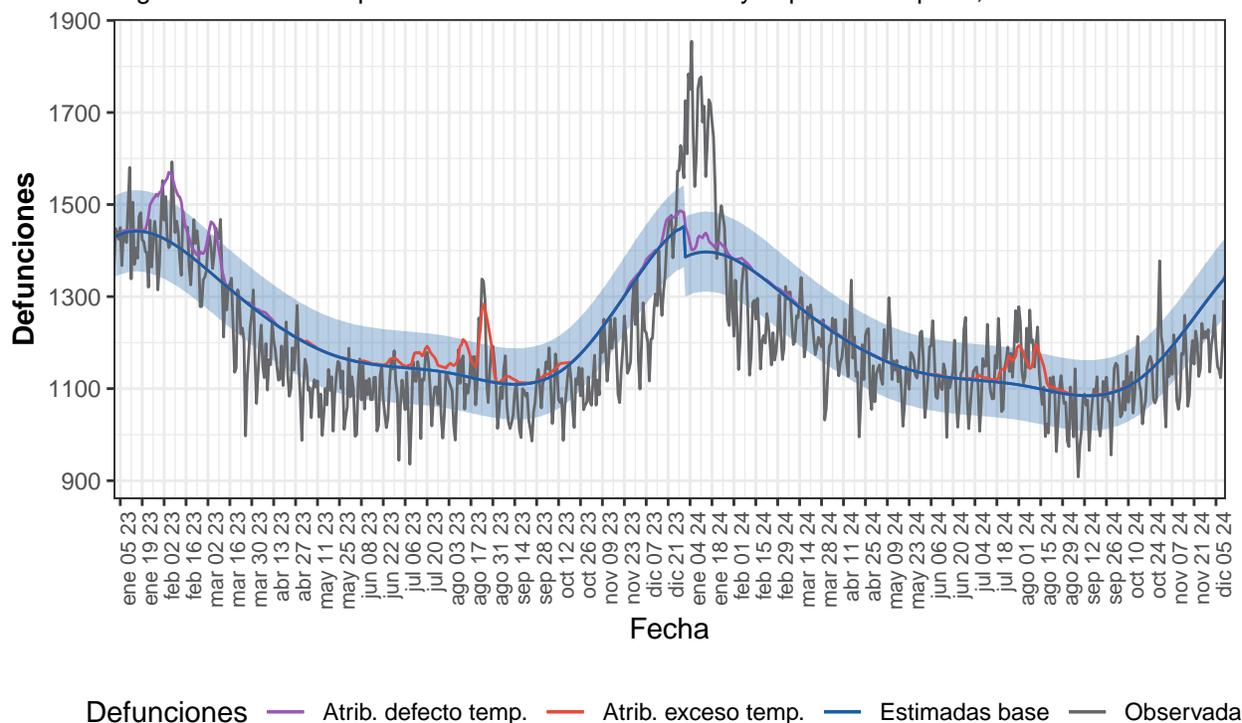
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2023.

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 -18.854 exceso de defunciones por todas las causas y 10.791 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.

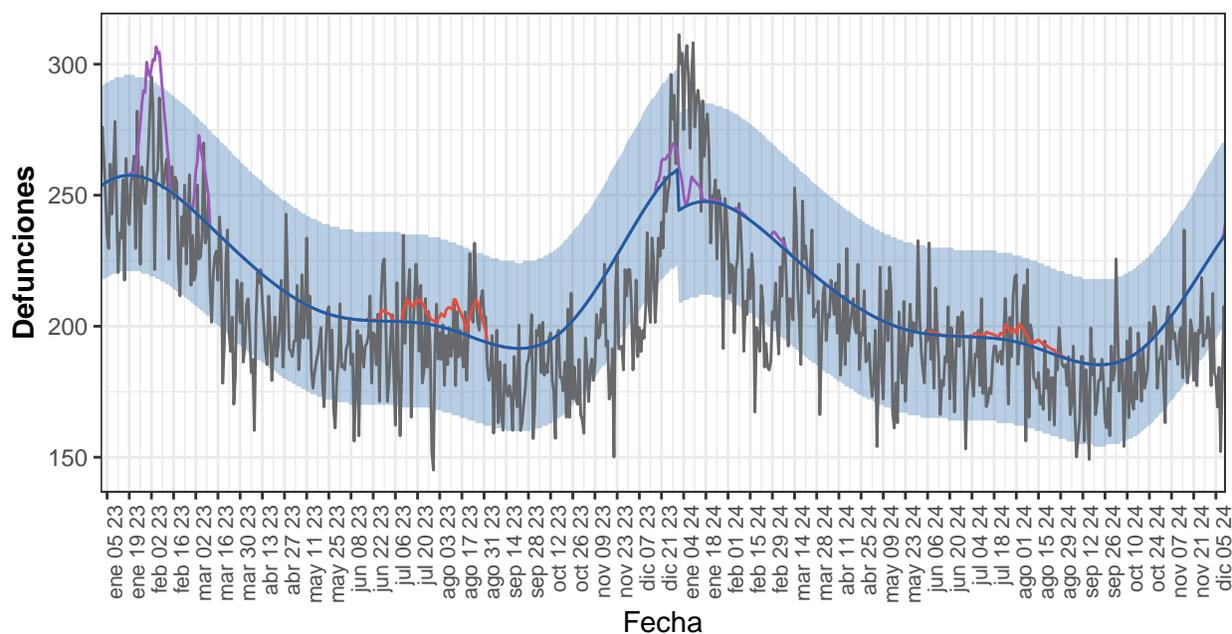
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	437.671	453.562	-15.891	7.780
2024-enero	48.932	43.162	5.771	720
2024-febrero	35.880	39.158	-3.278	98
2024-marzo	38.107	39.420	-1.314	82
2024-abril	35.184	35.999	-816	45
2024-mayo	35.591	35.658	-67	11
2024-junio	33.696	33.770	-74	31
2024-julio	35.311	34.556	755	674
2024-agosto	34.841	34.050	791	1.271
2024-septiembre	31.389	32.594	-1.204	33
2024-octubre	34.828	34.781	47	25
2024-noviembre	34.778	36.900	-2.122	10
2024-diciembre	13.076	14.529	-1.453	10
2024-total	411.615	414.578	-2.963	3.011

## Resultados por CCAA

### Andalucía

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Andalucía -7.768 exceso de defunciones por todas las causas y 1.708 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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).

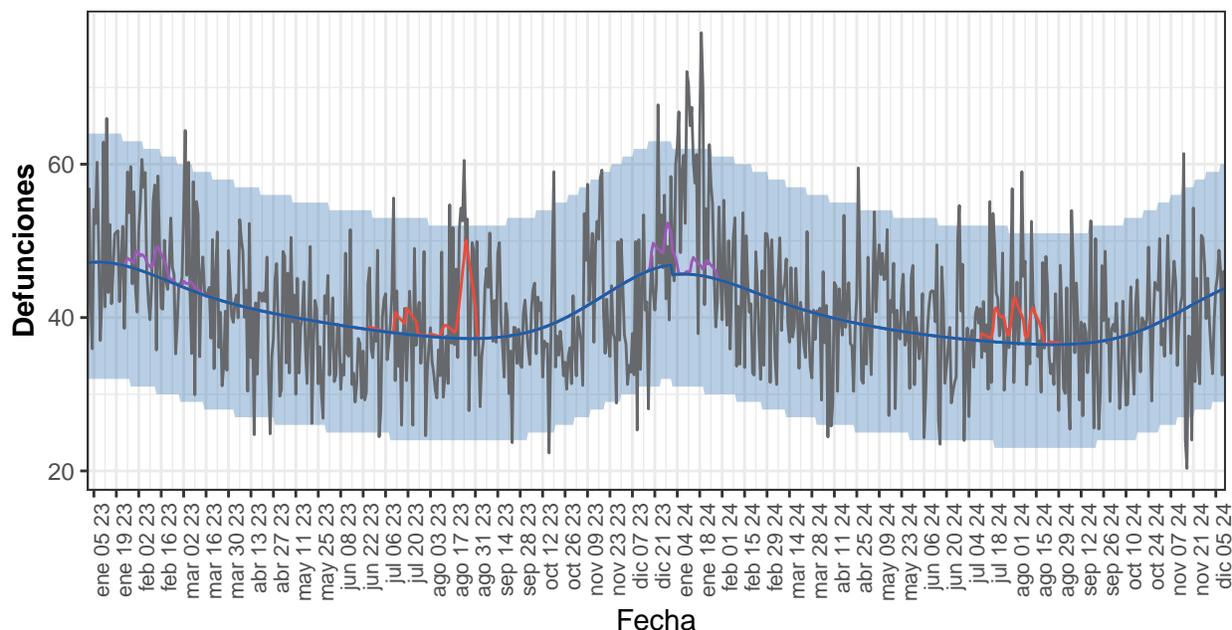
Tabla 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2023-2024.

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	117
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	6.055	-204	60
2024-agosto	5.761	5.926	-164	79
2024-septiembre	5.236	5.581	-344	0
2024-octubre	5.760	5.910	-150	0
2024-noviembre	5.826	6.351	-525	0
2024-diciembre	2.042	2.536	-494	5
2024-total	69.211	72.365	-3.154	299

## Aragón

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Aragón 569 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 — 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).

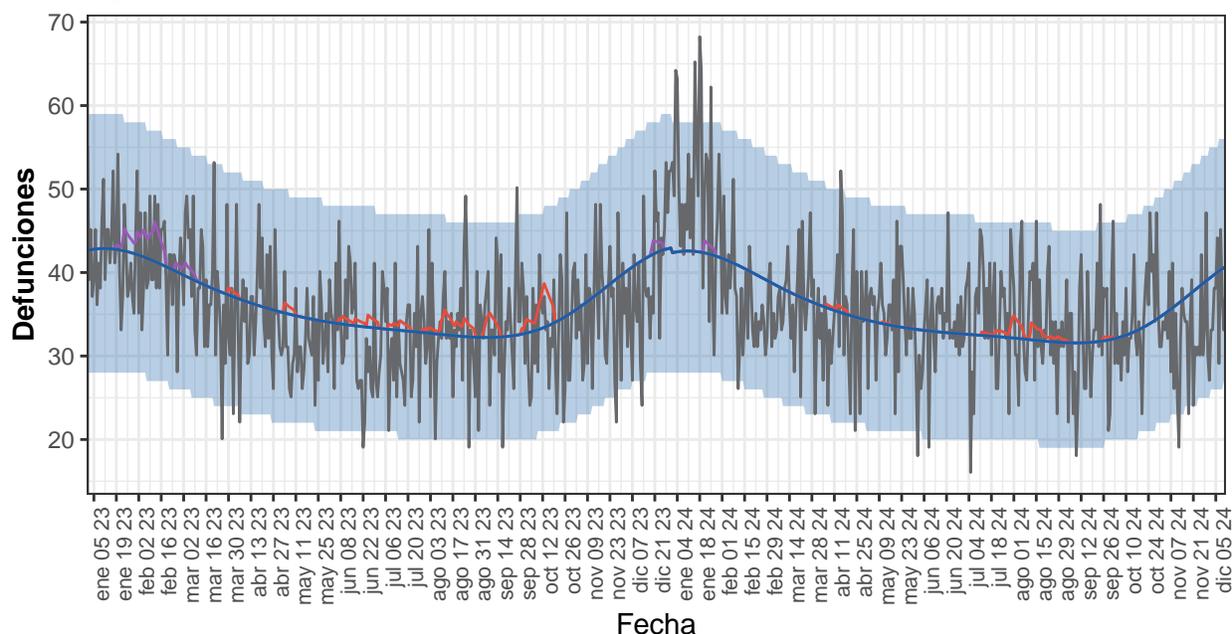
Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2023-2024.

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	1.132	92	67
2024-septiembre	1.121	1.102	19	0
2024-octubre	1.192	1.183	9	0
2024-noviembre	1.209	1.233	-25	0
2024-diciembre	449	477	-28	0
2024-total	14.244	13.745	499	146

### Asturias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Asturias -145 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 — 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).

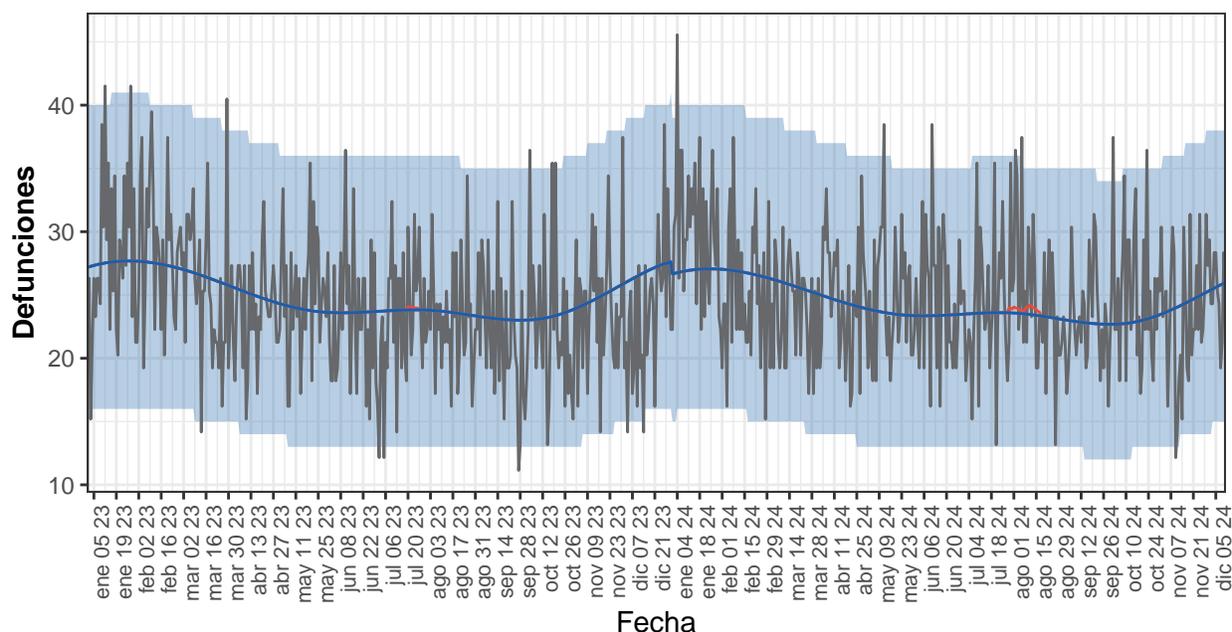
Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2023-2024.

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	1.088	1.026	62	1
2024-noviembre	979	1.108	-128	0
2024-diciembre	395	440	-45	0
2024-total	12.395	12.254	142	62

### Baleares

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Baleares 11 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 — 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).

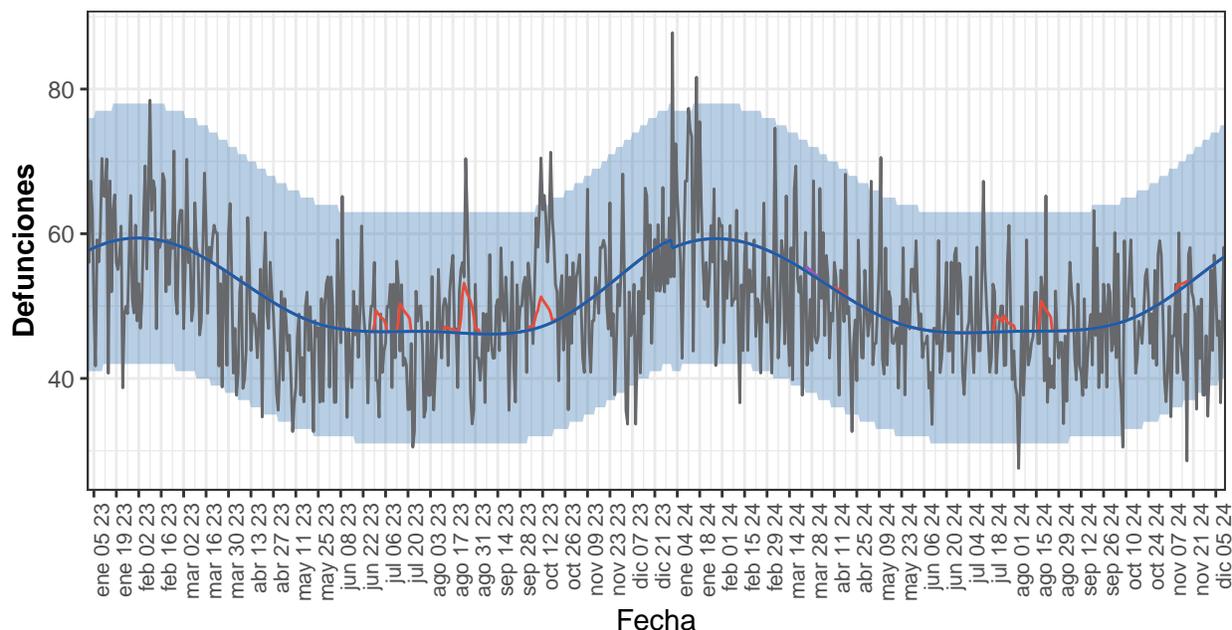
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2023-2024.

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	689	685	5	0
2024-octubre	781	711	69	0
2024-noviembre	704	730	-27	0
2024-diciembre	278	282	-4	0
2024-total	8.634	8.439	195	8

### Canarias

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Canarias -794 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 — 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).

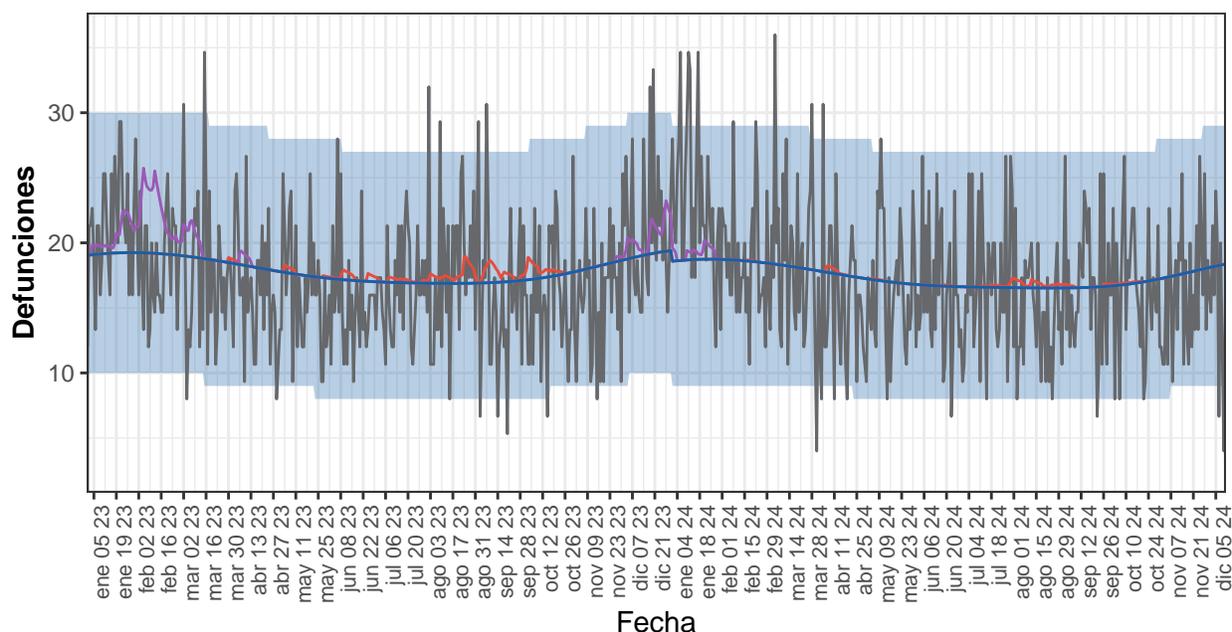
Tabla 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2023-2024.

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	1.508	1.702	-195	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	1.442	-58	23
2024-septiembre	1.391	1.406	-15	0
2024-octubre	1.509	1.508	1	0
2024-noviembre	1.362	1.582	-220	5
2024-diciembre	528	617	-89	0
2024-total	17.153	17.693	-540	52

### Cantabria

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cantabria -221 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 — 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).

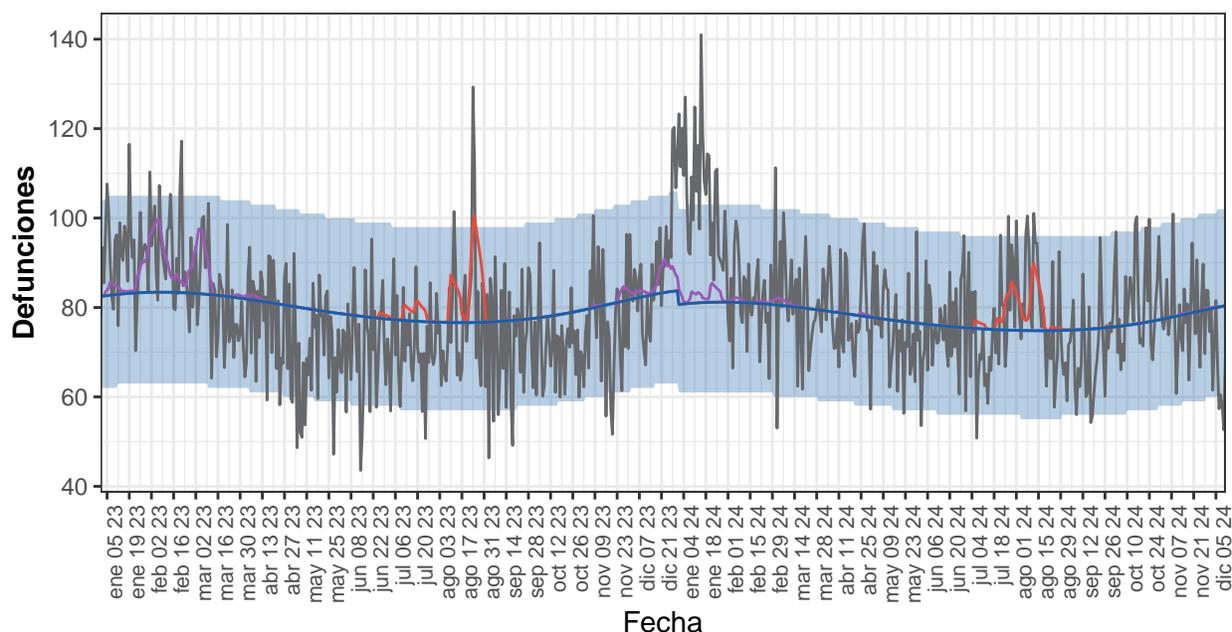
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2023-2024.

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	6	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	492	530	-38	0
2024-diciembre	171	201	-30	0
2024-total	5.976	6.016	-39	40

### Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla y León 259 exceso de defunciones por todas las causas y 1.129 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 — 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).

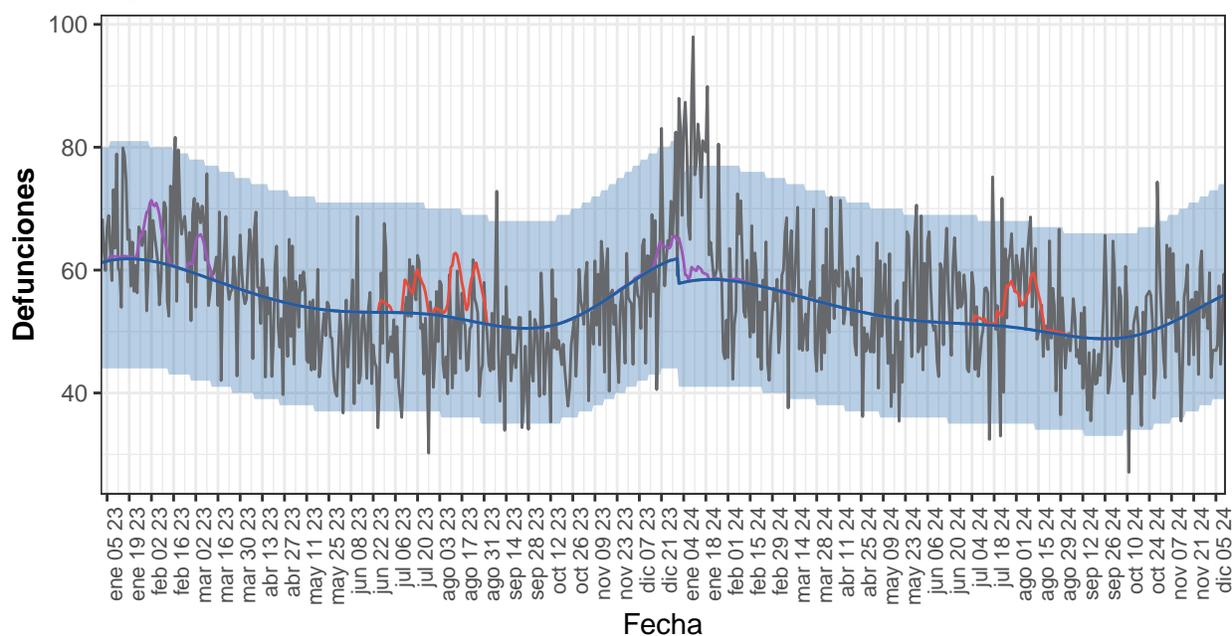
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2023-2024.

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	2.357	2.354	3	3
2024-diciembre	734	880	-146	1
2024-total	27.683	26.873	810	316

### Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 354 exceso de defunciones por todas las causas y 709 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 — 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).

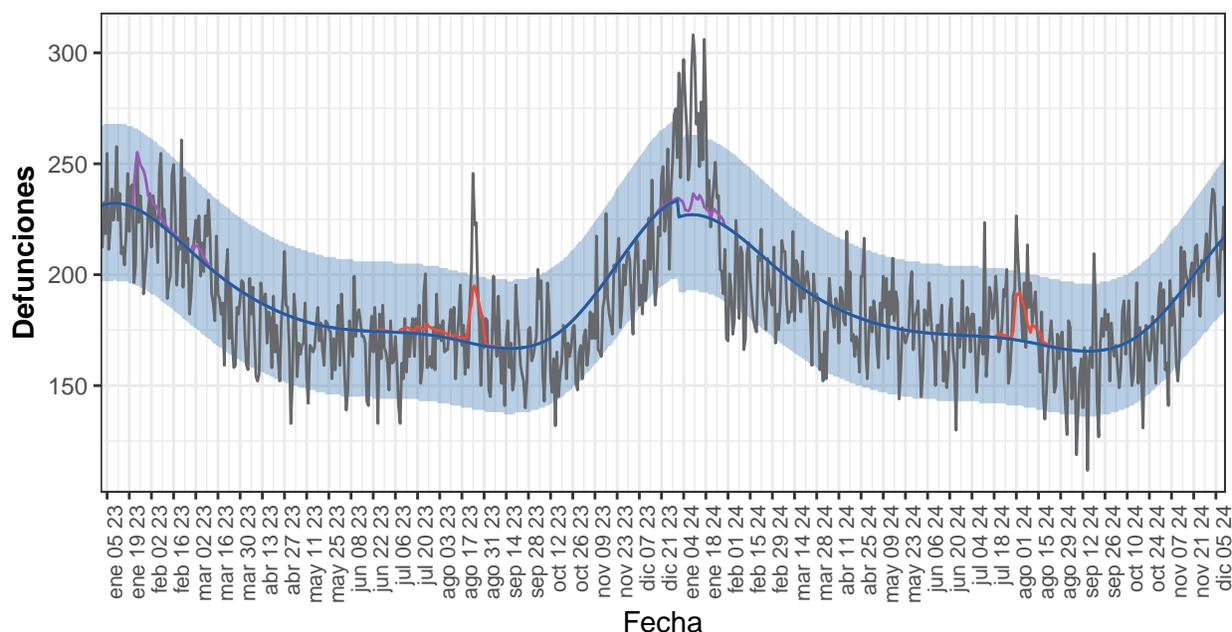
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2023-2024.

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	1.580	1.578	1	0
2024-diciembre	554	609	-56	0
2024-total	18.997	18.313	684	223

### Cataluña

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Cataluña -1.907 exceso de defunciones por todas las causas y 956 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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).

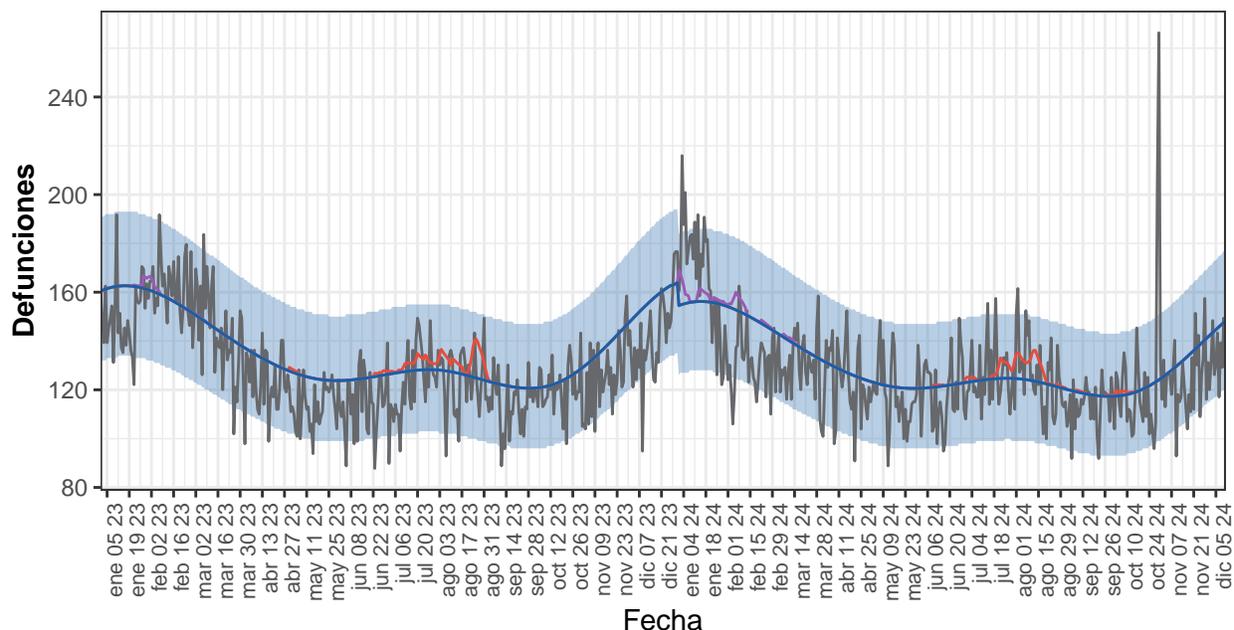
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	67.933	69.781	-1.849	583
2024-enero	7.820	6.990	831	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	5.585	5.460	125	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	4.788	4.977	-189	0
2024-octubre	5.216	5.358	-141	0
2024-noviembre	5.662	5.845	-182	0
2024-diciembre	2.382	2.346	36	0
2024-total	64.402	64.460	-58	372

### Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana -3.551 exceso de defunciones por todas las causas y 812 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2023-2024



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).

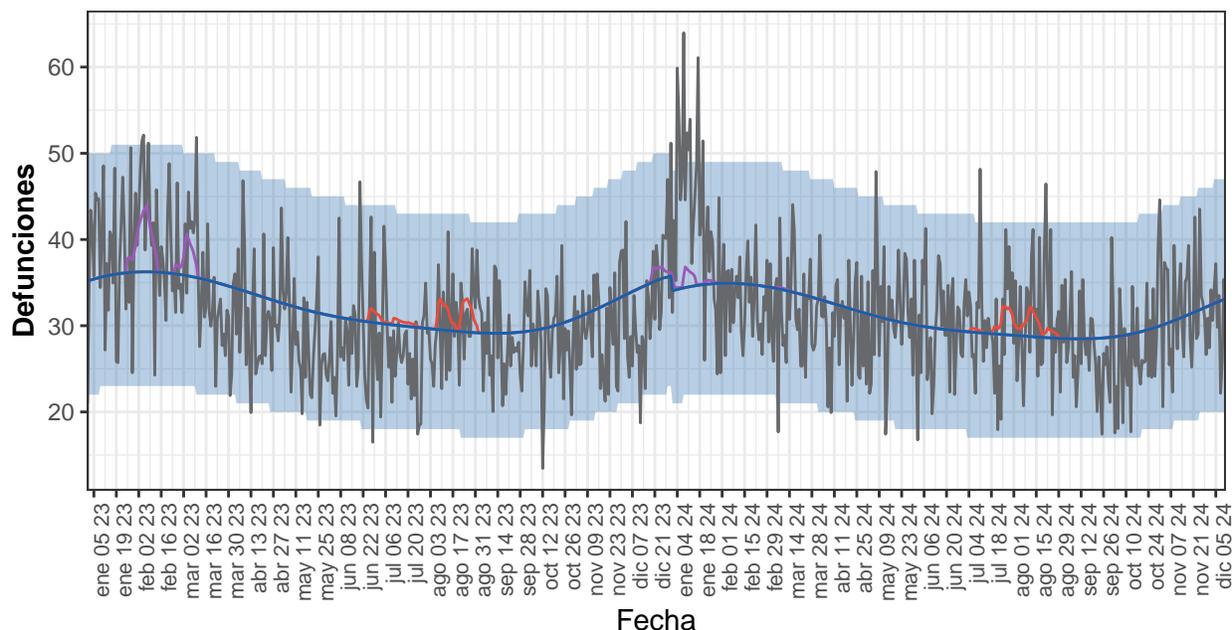
Tabla 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2023-2024.

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	3.897	3.850	46	85
2024-agosto	3.910	3.809	101	170
2024-septiembre	3.402	3.552	-150	7
2024-octubre	3.821	3.716	105	16
2024-noviembre	3.712	3.989	-277	0
2024-diciembre	1.468	1.598	-129	0
2024-total	44.125	45.190	-1.064	449

### Extremadura

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Extremadura -225 exceso de defunciones por todas las causas y 291 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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).

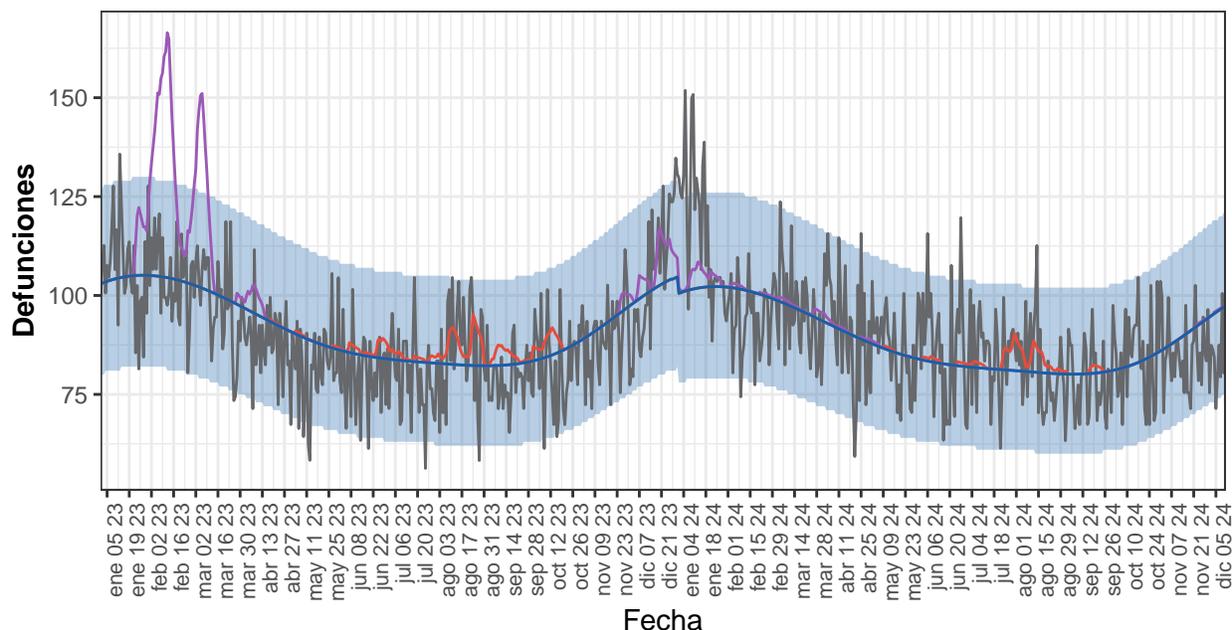
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2023-2024.

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	961	933	28	0
2024-diciembre	342	360	-18	1
2024-total	10.921	10.788	133	89

### Galicia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Galicia -356 exceso de defunciones por todas las causas y 2.412 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

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



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).

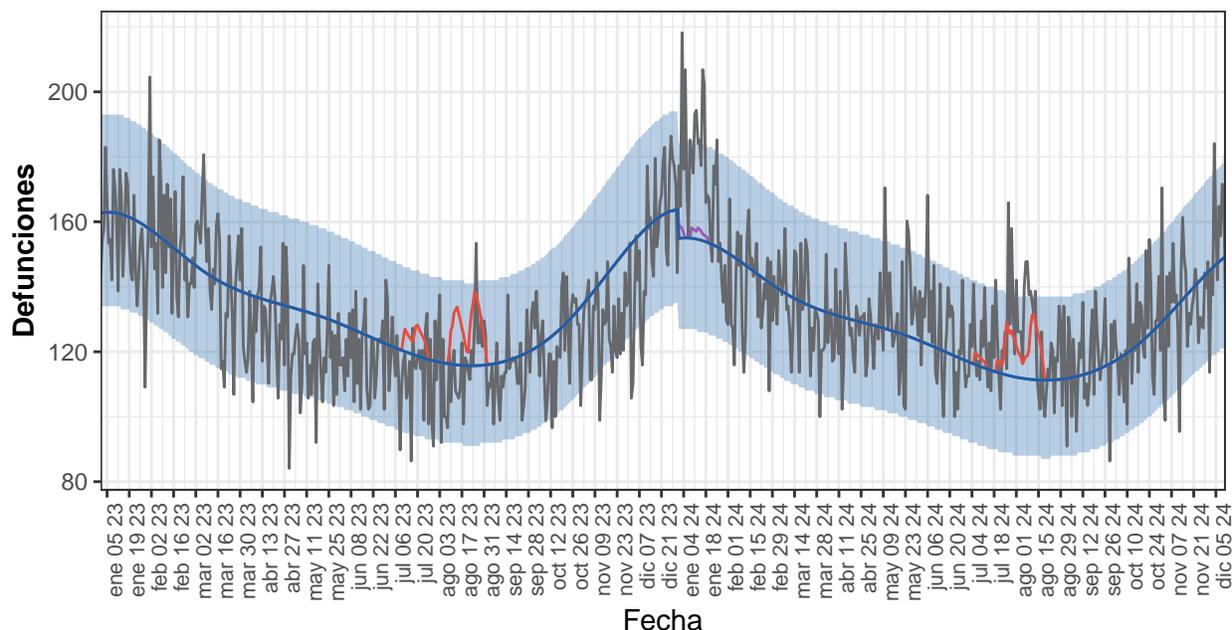
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	32.924	33.569	-645	2.056
2024-enero	3.621	3.156	465	81
2024-febrero	2.727	2.926	-199	13
2024-marzo	2.974	2.991	-16	26
2024-abril	2.766	2.722	44	24
2024-mayo	2.676	2.659	17	9
2024-junio	2.621	2.485	136	15
2024-julio	2.628	2.526	103	62
2024-agosto	2.539	2.496	43	106
2024-septiembre	2.332	2.411	-79	15
2024-octubre	2.639	2.577	62	0
2024-noviembre	2.553	2.704	-151	2
2024-diciembre	922	1.056	-134	2
2024-total	30.997	30.708	289	356

### Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid -513 exceso de defunciones por todas las causas y 769 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 — 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).

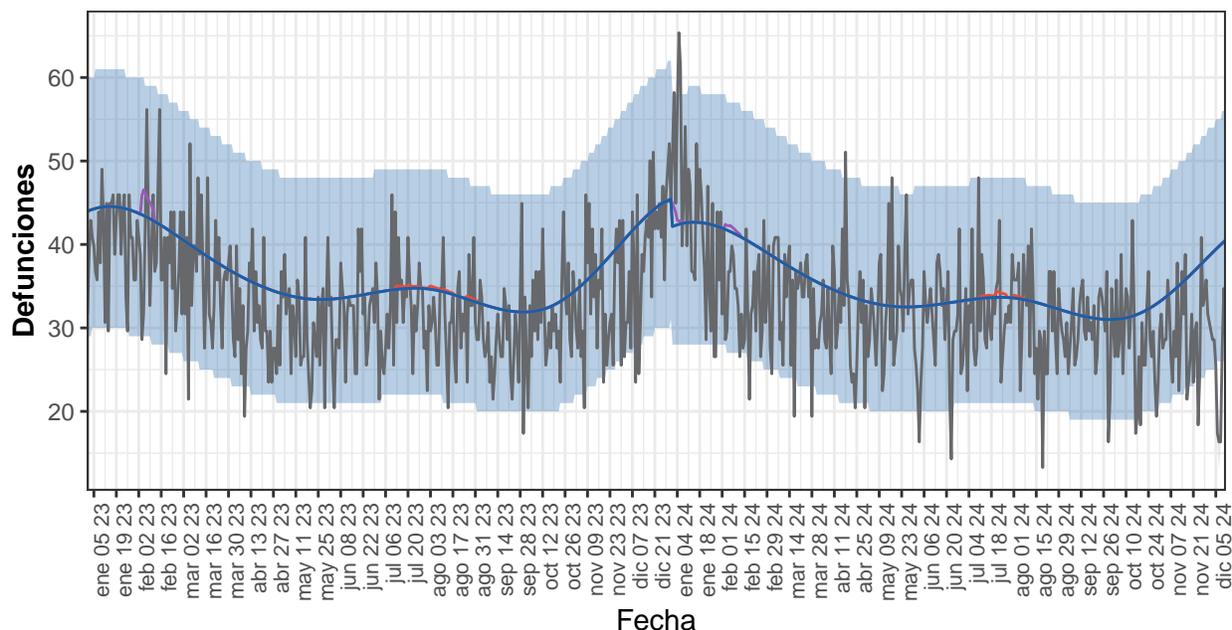
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2023-2024.

Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2023	47.694	49.594	-1.900	407
2024-enero	5.344	4.764	581	40
2024-febrero	4.036	4.221	-184	0
2024-marzo	4.160	4.219	-59	0
2024-abril	3.823	3.913	-90	0
2024-mayo	4.061	3.910	151	0
2024-junio	3.774	3.610	164	0
2024-julio	3.850	3.547	303	130
2024-agosto	3.823	3.457	366	193
2024-septiembre	3.486	3.410	76	0
2024-octubre	3.867	3.788	79	0
2024-noviembre	4.048	4.106	-58	0
2024-diciembre	1.676	1.619	57	0
2024-total	45.949	44.562	1.387	363

### Murcia

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Murcia -2.173 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 — 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).

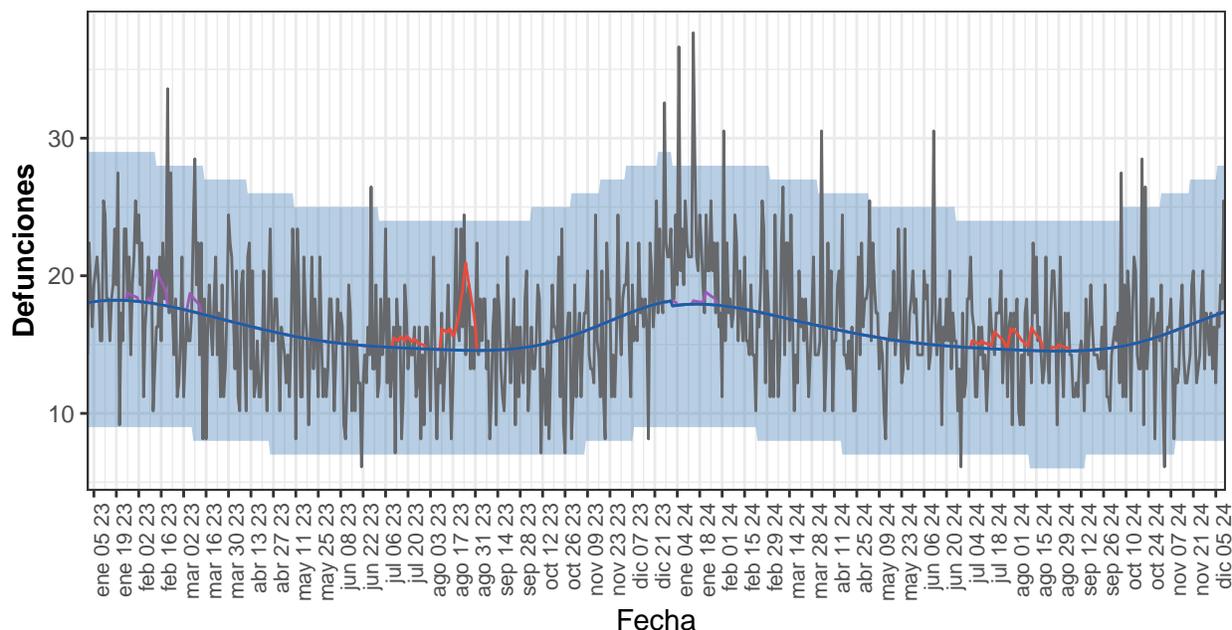
Tabla 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2023-2024.

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	287	435	-148	0
2024-total	11.127	12.165	-1.038	22

## Navarra

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Navarra 300 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 — 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).

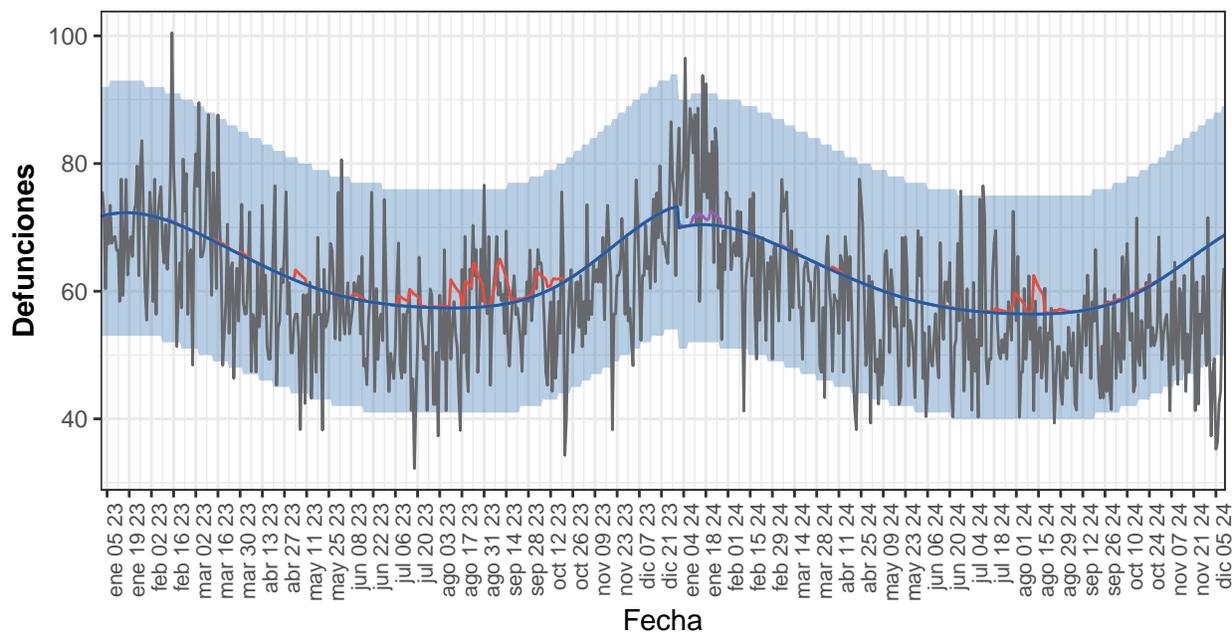
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2023-2024.

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	477	449	29	0
2024-julio	471	456	15	16
2024-agosto	488	451	36	20
2024-septiembre	423	438	-15	1
2024-octubre	511	469	42	0
2024-noviembre	447	488	-42	0
2024-diciembre	186	189	-3	0
2024-total	5.754	5.482	272	44

### País Vasco

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en País Vasco -2.588 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 — 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).

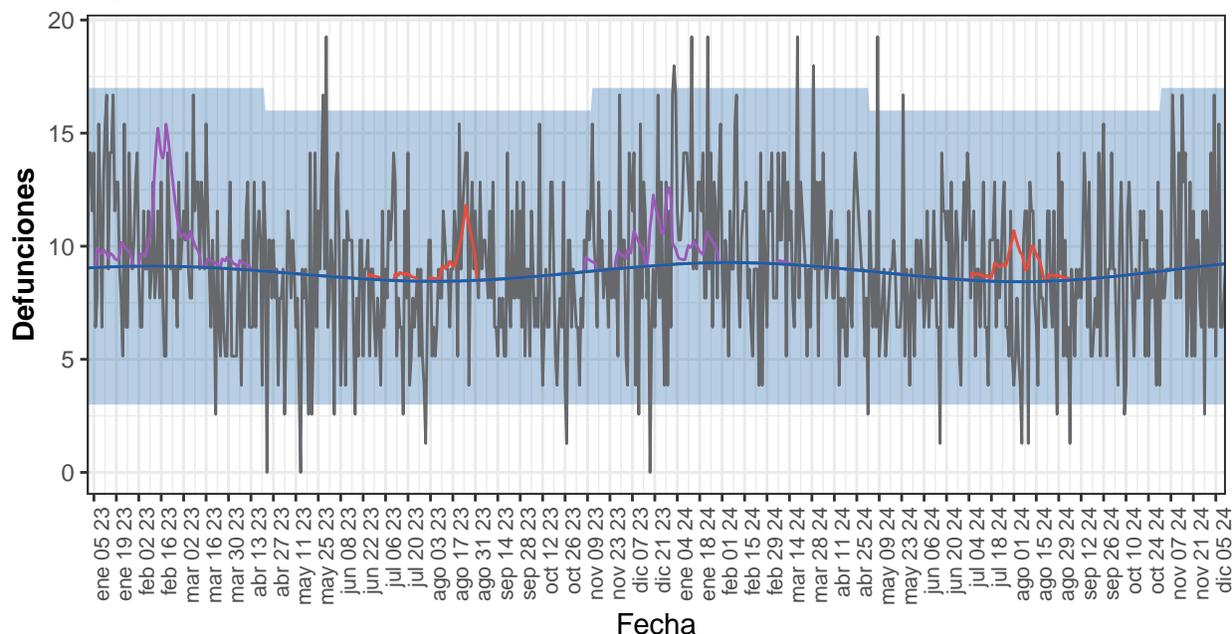
Tabla 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2023-2024.

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	1.742	1.870	-128	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	1.628	1.936	-308	0
2024-diciembre	527	749	-222	0
2024-total	19.969	21.419	-1.450	104

## La Rioja

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en La Rioja 173 exceso de defunciones por todas las causas y 269 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 — 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).

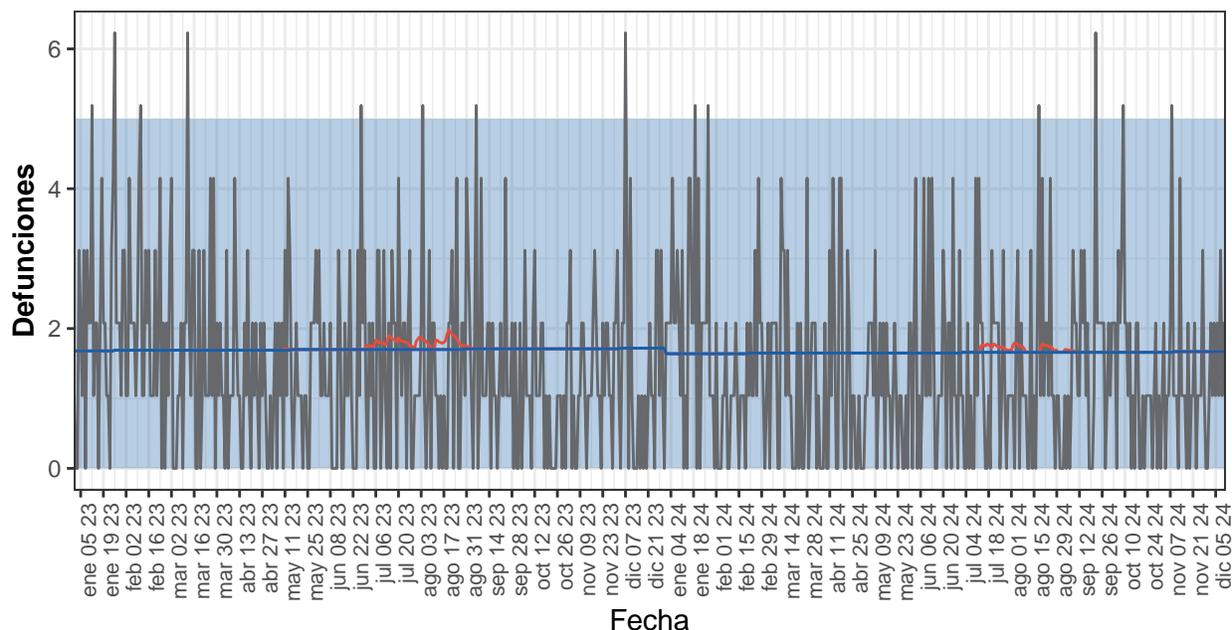
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2023-2024.

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	105	101	4	0
2024-total	3.207	3.066	141	61

### Ceuta

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Ceuta -161 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 — 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).

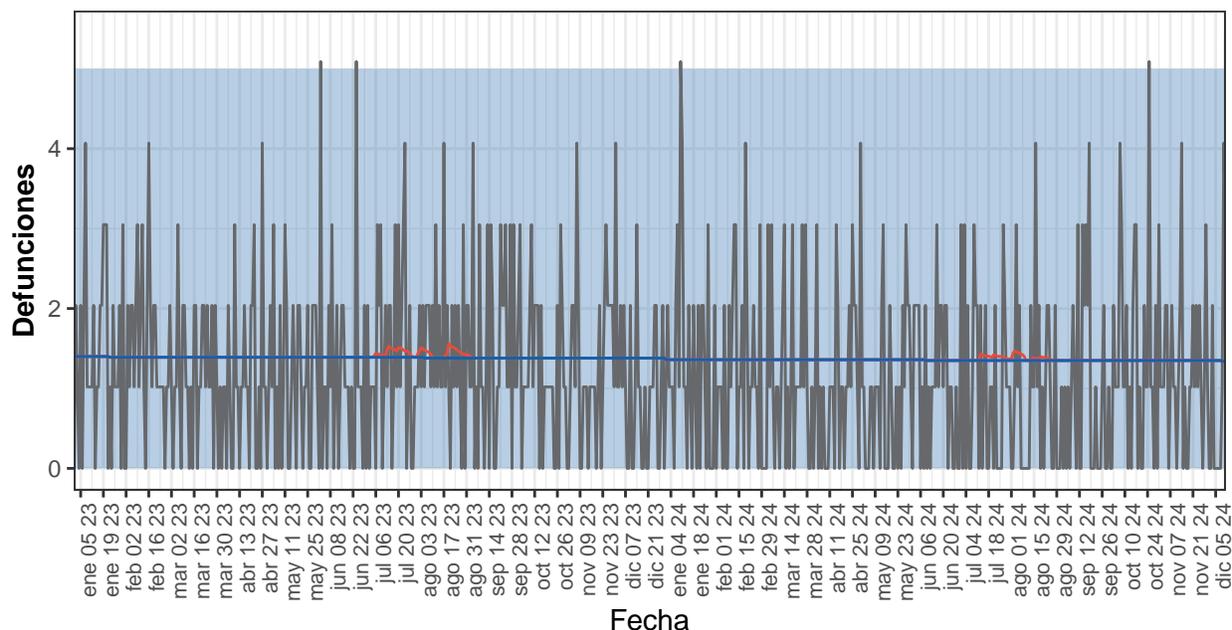
Tabla 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2023-2024.

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	19	18	0	0
2024-total	485	572	-87	3

### Melilla

Desde el 01 de enero de 2023 MoMo ha identificado en Melilla -117 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 — 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, 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	10	15	-5	0
2024-total	386	469	-82	2