

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

Situación a 20 de diciembre de 2023

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.

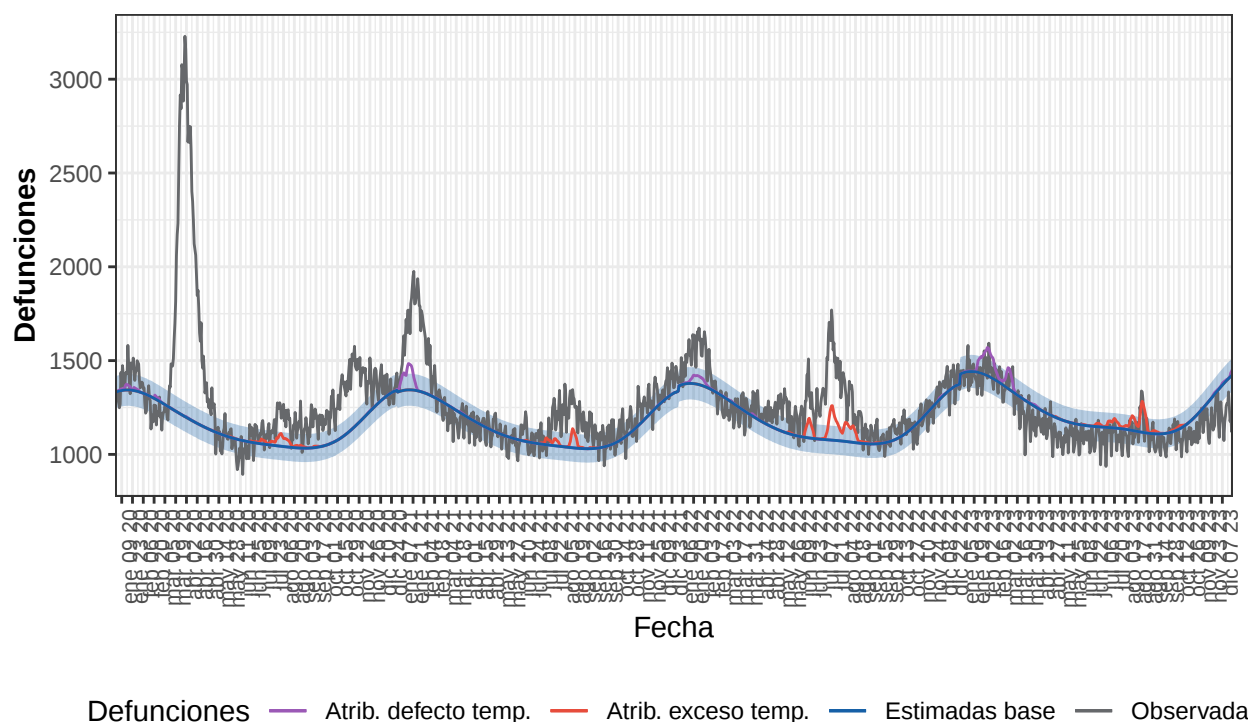
En este informe se muestran los principales resultados de MoMo desde el 01 de enero de 2020.

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 119.550 exceso de defunciones por todas las causas y 18.940 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, 2020–2023.



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 1. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. España, 2020-2023.

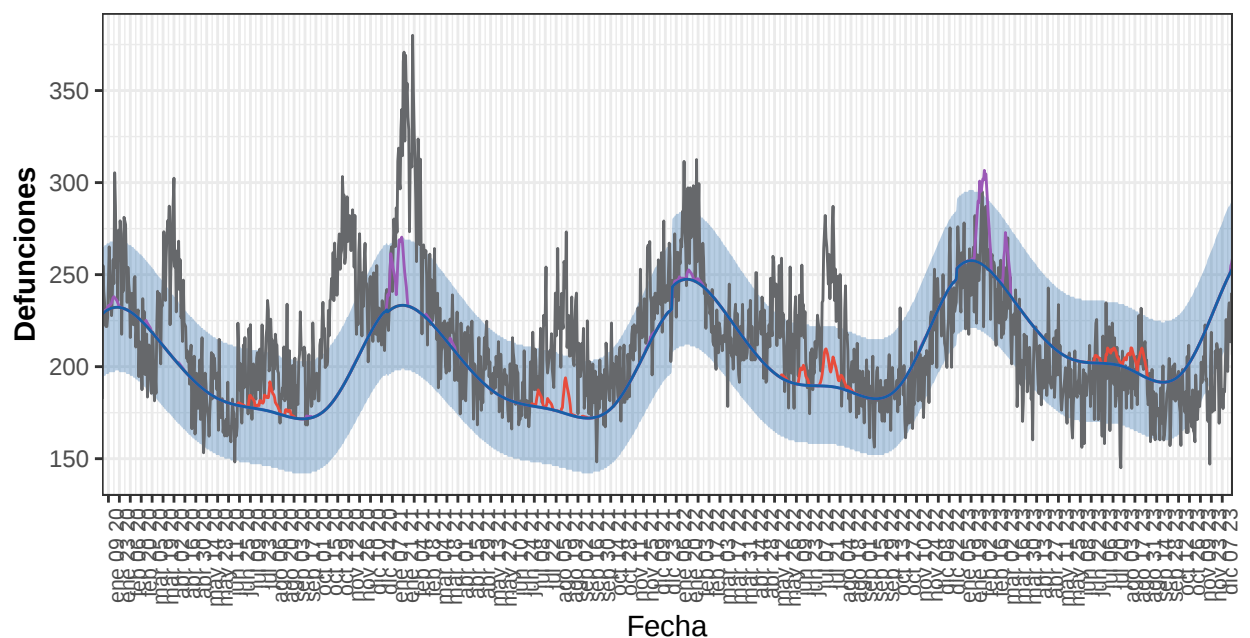
Año	Observadas	Estimadas base	Exceso por todas las causas	Atribuibles a temperatura
2020	498.059	424.836	73.222	2.152
2021	452.053	422.743	29.310	3.550
2022	466.601	431.828	34.773	5.876
2023-enero	44.027	44.542	-515	765
2023-febrero	39.859	39.124	735	2.144
2023-marzo	40.170	40.813	-643	911
2023-abril	34.795	37.121	-2.327	89
2023-mayo	33.843	36.601	-2.758	32
2023-junio	32.784	34.593	-1.809	142
2023-julio	33.616	35.395	-1.779	686
2023-agosto	35.446	34.862	584	1.990
2023-septiembre	32.149	33.335	-1.186	186
2023-octubre	34.036	35.605	-1.569	204
2023-noviembre	34.973	37.949	-2.976	51
2023-diciembre	24.169	27.681	-3.513	163
2023-total	419.866	437.622	-17.755	7.363

Resultados por CCAA

Andalucía

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Andalucía 14.275 exceso de defunciones por todas las causas y 3.030 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, 2020–2023.



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 2. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Andalucía, 2020-2023.

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-enero	7.748	7.952	-204	226
2023-febrero	7.031	7.021	10	490
2023-marzo	6.766	7.292	-527	189
2023-abril	5.987	6.562	-576	0
2023-mayo	5.964	6.418	-454	0
2023-junio	5.774	6.074	-300	20
2023-julio	5.964	6.243	-279	131
2023-agosto	6.162	6.118	44	242
2023-septiembre	5.378	5.767	-389	5
2023-octubre	5.666	6.118	-453	0
2023-noviembre	5.648	6.600	-952	0
2023-diciembre	4.066	4.895	-829	12
2023-total	72.151	77.058	-4.907	1.314

Aragón

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Aragón 5.048 exceso de defunciones por todas las causas y 940 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, 2020–2023.

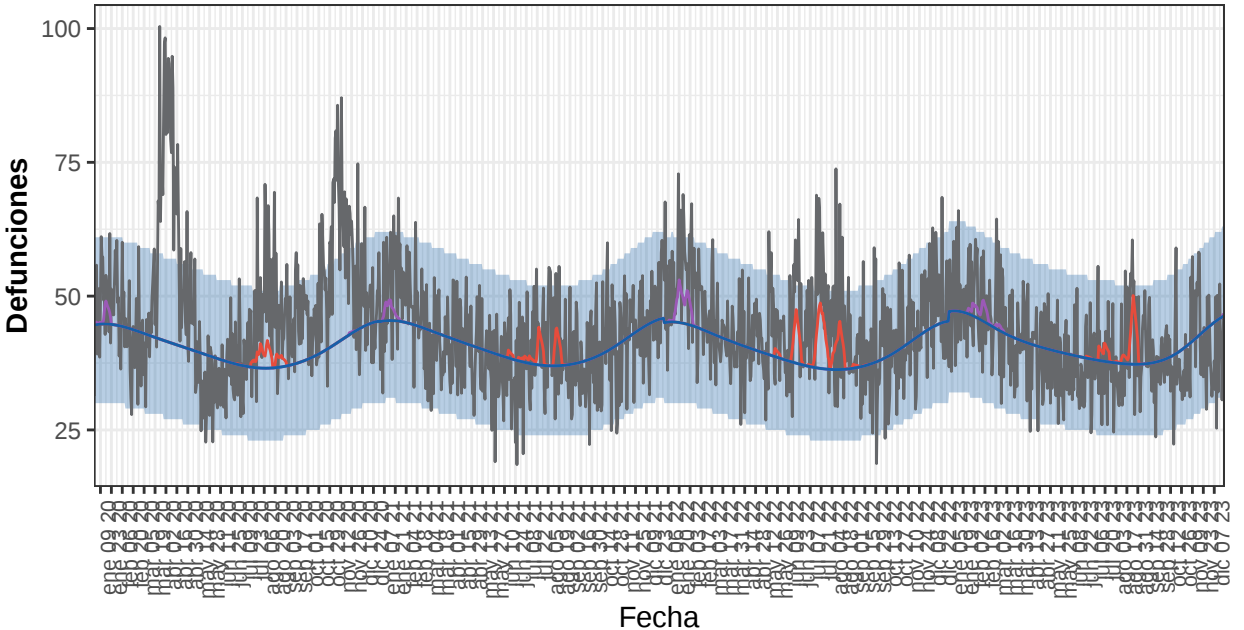


Tabla 3. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Aragón, 2020-2023.

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-enero	1.520	1.456	64	7
2023-febrero	1.327	1.267	61	45
2023-marzo	1.372	1.329	42	8
2023-abril	1.219	1.233	-13	0
2023-mayo	1.190	1.234	-44	0
2023-junio	1.081	1.162	-81	2
2023-julio	1.177	1.175	2	34
2023-agosto	1.265	1.158	107	108
2023-septiembre	1.166	1.125	41	1
2023-octubre	1.169	1.211	-42	0
2023-noviembre	1.294	1.273	22	0
2023-diciembre	783	909	-125	1
2023-total	14.566	14.532	34	205

Asturias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Asturias 3.226 exceso de defunciones por todas las causas y 543 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, 2020–2023.

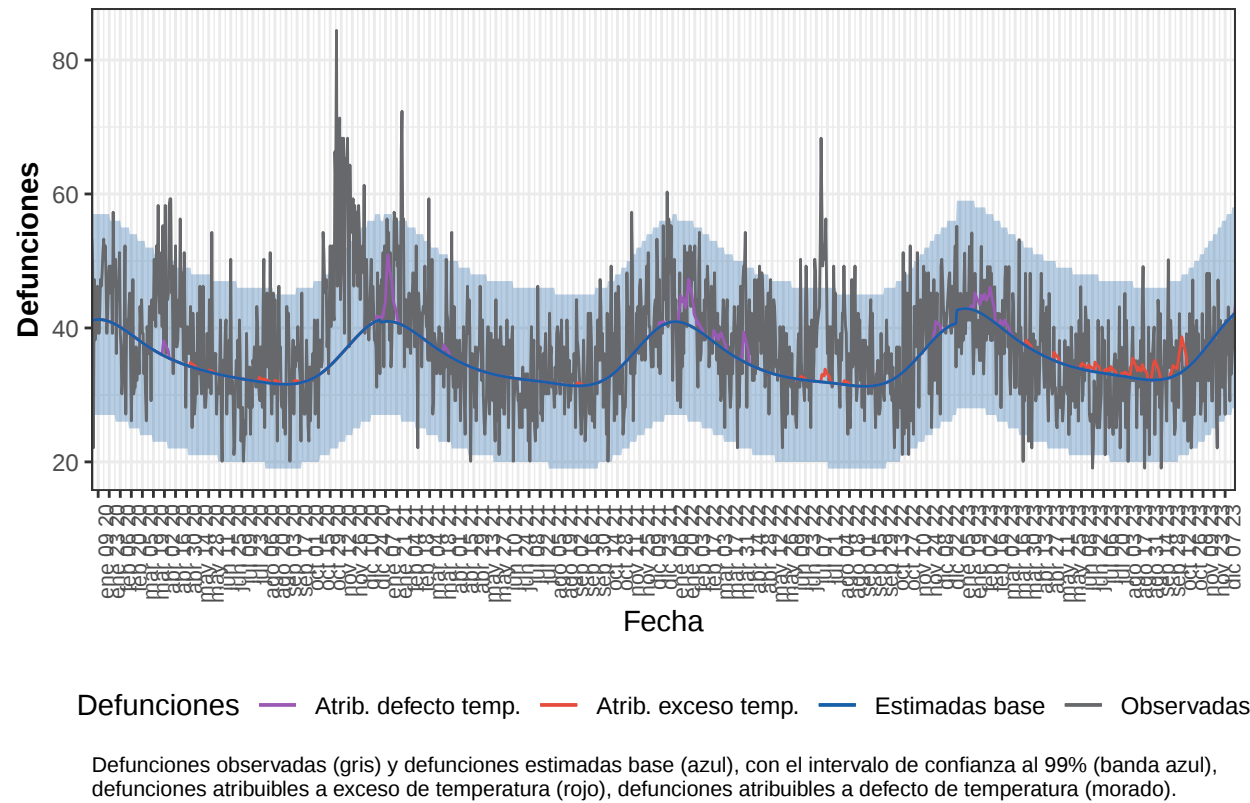


Tabla 4. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Asturias, 2020-2023.

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-enero	1.314	1.323	-10	18
2023-febrero	1.152	1.150	2	57
2023-marzo	1.180	1.192	-12	12
2023-abril	1.068	1.086	-19	3
2023-mayo	974	1.074	-99	6
2023-junio	975	1.010	-35	17
2023-julio	978	1.025	-46	12
2023-agosto	1.027	1.007	20	41
2023-septiembre	1.034	970	63	22
2023-octubre	1.013	1.048	-35	49
2023-noviembre	1.067	1.125	-59	0
2023-diciembre	735	822	-87	1
2023-total	12.516	12.832	-317	238

Baleares

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Baleares 2.634 exceso de defunciones por todas las causas y 180 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, 2020–2023.

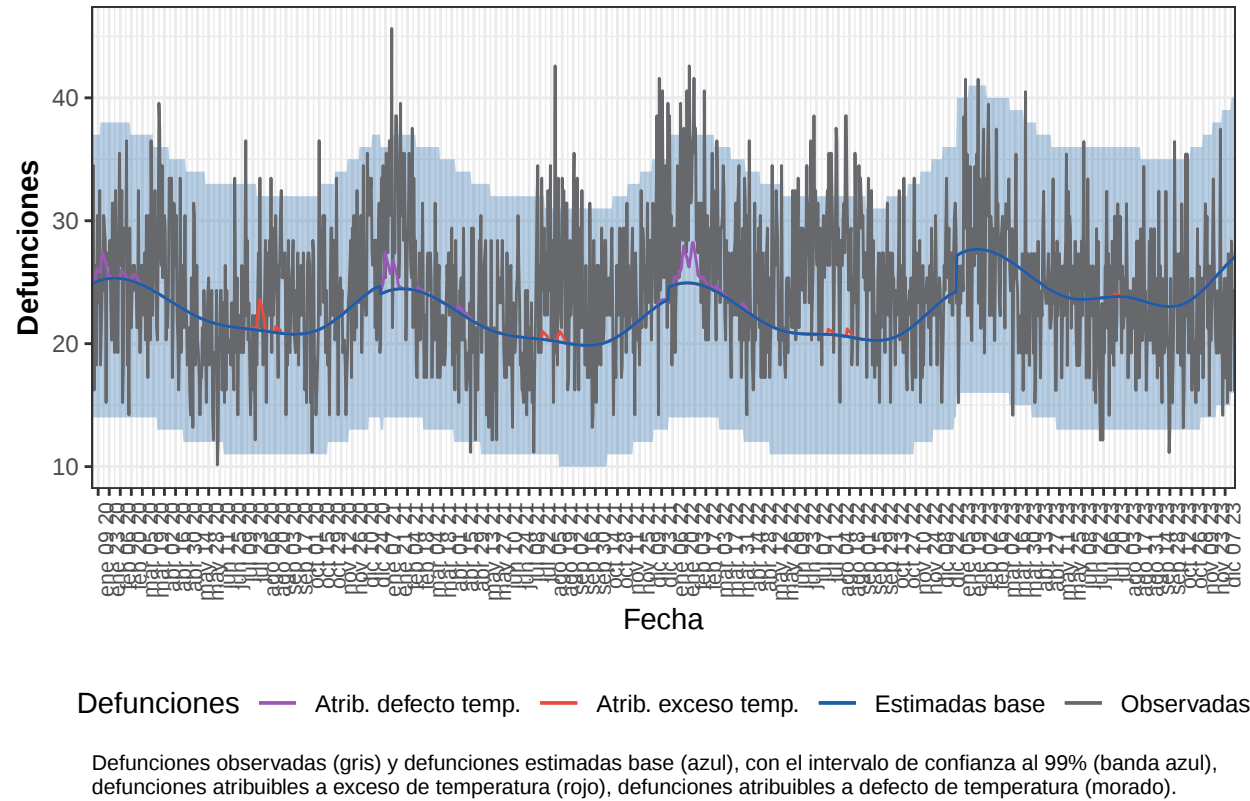


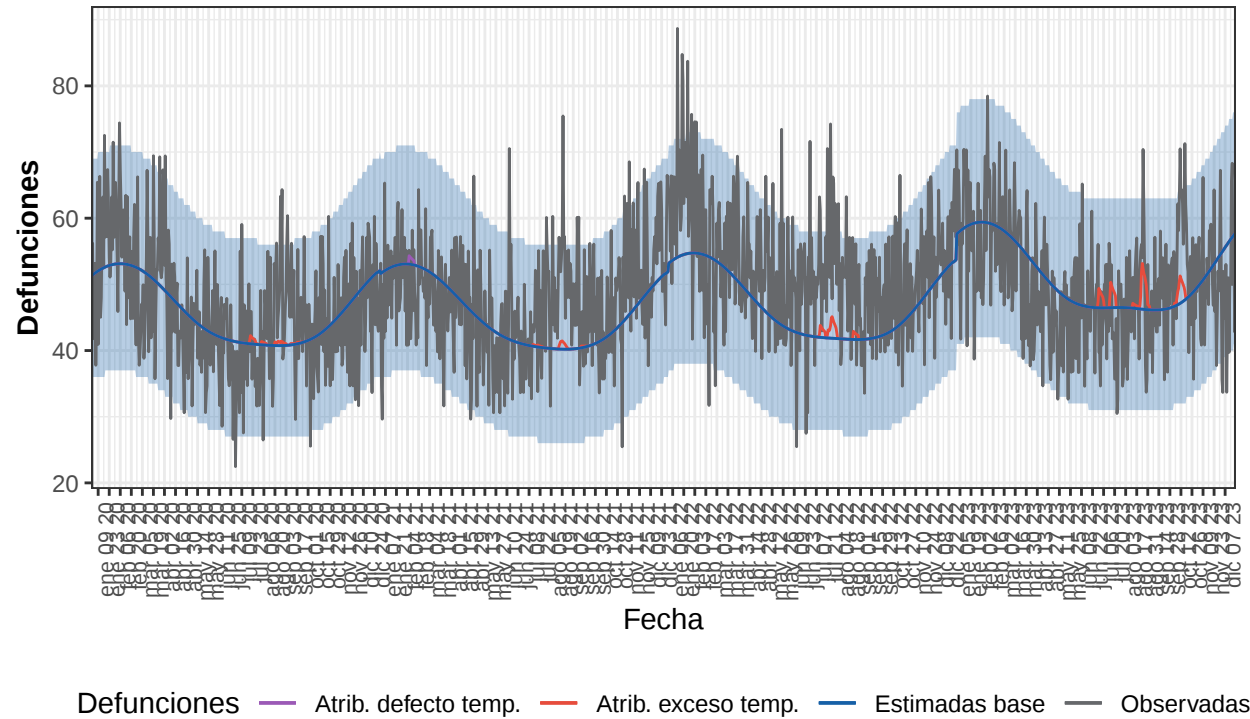
Tabla 5. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Baleares, 2020-2023.

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-enero	877	854	23	0
2023-febrero	802	768	34	0
2023-marzo	791	819	-28	0
2023-abril	717	750	-33	0
2023-mayo	781	741	39	0
2023-junio	698	709	-10	0
2023-julio	714	737	-24	1
2023-agosto	716	732	-16	0
2023-septiembre	664	694	-30	0
2023-octubre	697	723	-25	0
2023-noviembre	717	744	-28	0
2023-diciembre	439	530	-91	1
2023-total	8.612	8.801	-189	2

Canarias

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Canarias 2.781 exceso de defunciones por todas las causas y 195 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, 2020–2023.



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 6. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Canarias, 2020-2023.

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-enero	1.783	1.822	-39	0
2023-febrero	1.662	1.652	10	0
2023-marzo	1.721	1.750	-29	0
2023-abril	1.419	1.565	-145	0
2023-mayo	1.376	1.500	-125	0
2023-junio	1.414	1.401	14	4
2023-julio	1.367	1.441	-74	33
2023-agosto	1.495	1.437	58	47
2023-septiembre	1.408	1.387	21	1
2023-octubre	1.693	1.478	214	31
2023-noviembre	1.527	1.554	-27	0
2023-diciembre	987	1.124	-137	0
2023-total	17.851	18.110	-259	115

Cantabria

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cantabria 830 exceso de defunciones por todas las causas y 415 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, 2020–2023.

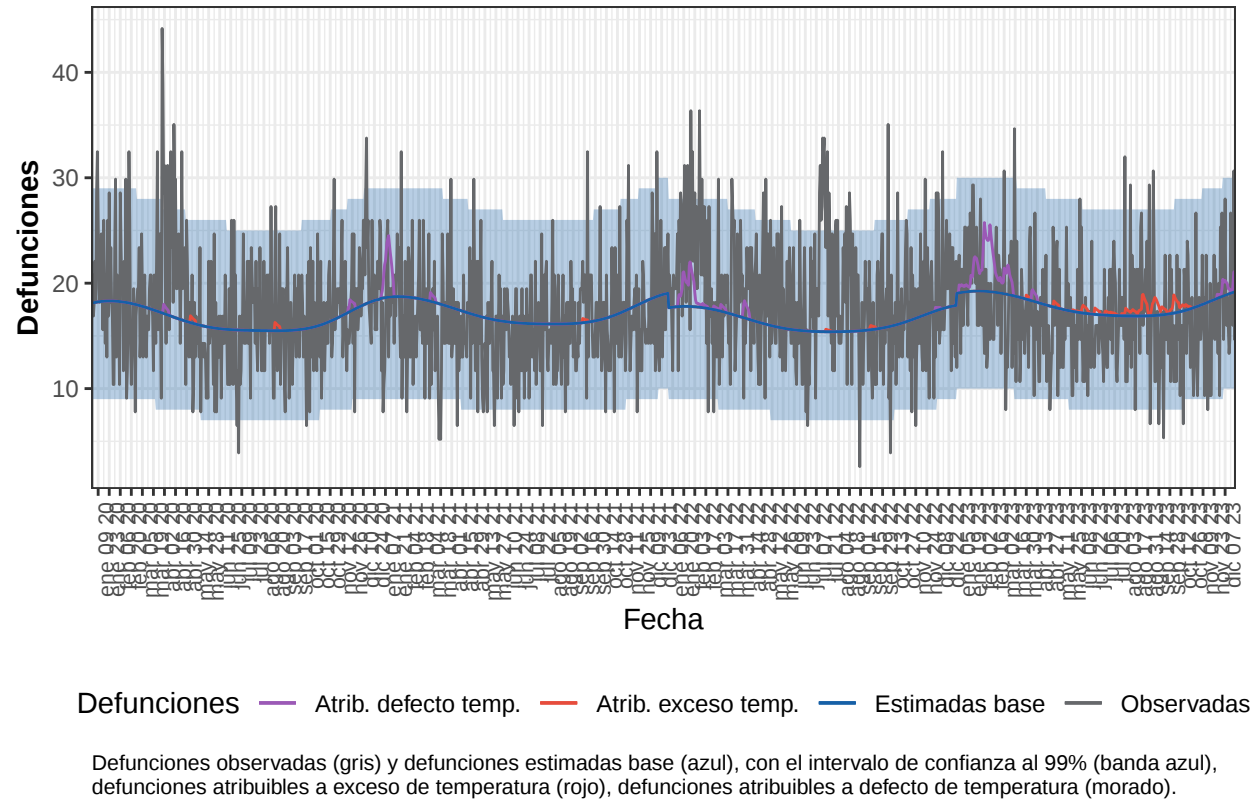


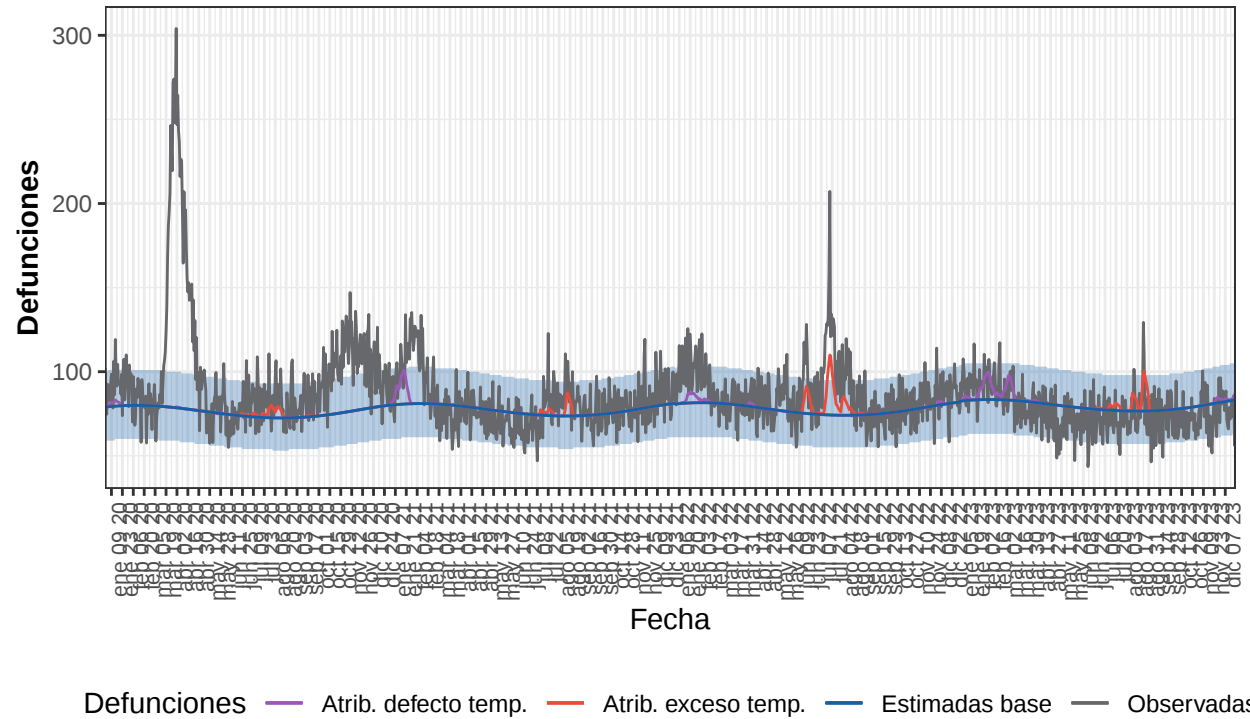
Tabla 7. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cantabria, 2020-2023.

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-enero	661	595	66	39
2023-febrero	513	536	-23	93
2023-marzo	560	581	-22	26
2023-abril	489	544	-55	8
2023-mayo	508	543	-35	4
2023-junio	466	514	-47	8
2023-julio	516	525	-9	5
2023-agosto	560	524	36	23
2023-septiembre	482	510	-27	20
2023-octubre	492	540	-48	16
2023-noviembre	466	546	-80	1
2023-diciembre	397	379	18	18
2023-total	6.111	6.336	-225	261

Castilla y León

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla y León 12.784 exceso de defunciones por todas las causas y 2.040 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, 2020–2023.



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).

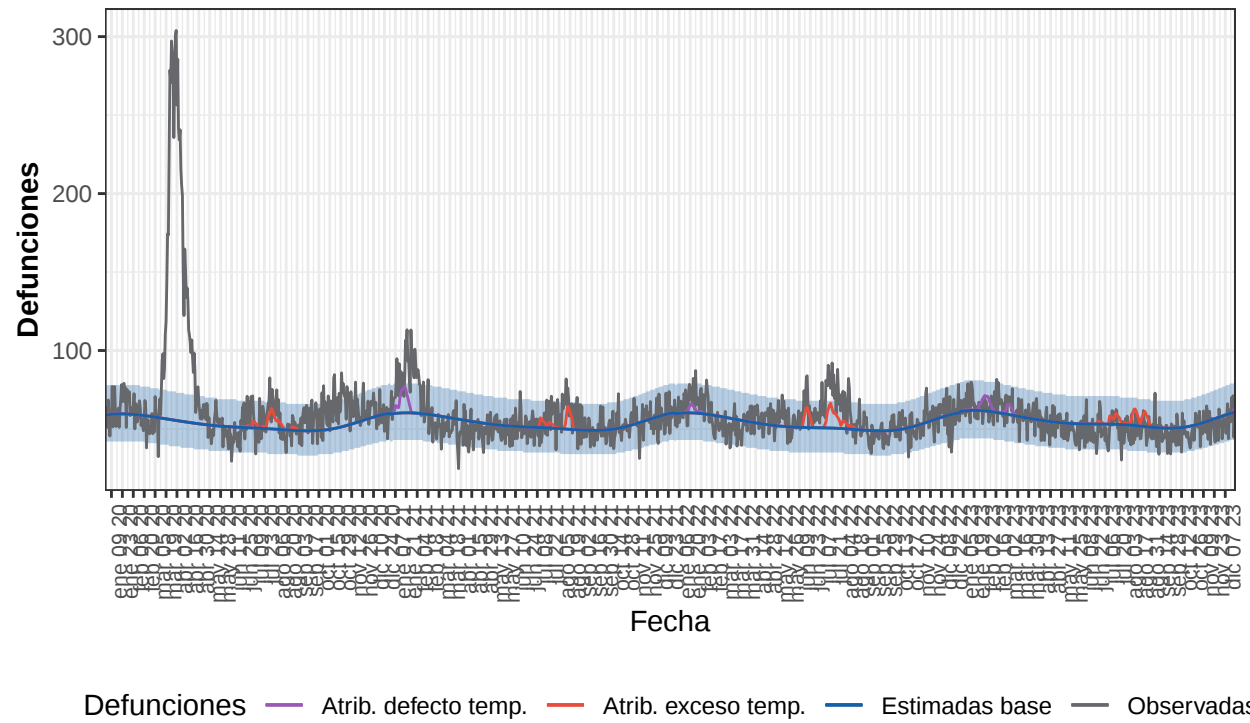
Tabla 8. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla y León, 2020-2023.

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-enero	2.838	2.575	263	76
2023-febrero	2.588	2.335	253	211
2023-marzo	2.548	2.564	-16	122
2023-abril	2.332	2.437	-105	10
2023-mayo	2.143	2.465	-321	0
2023-junio	2.134	2.340	-206	5
2023-julio	2.203	2.387	-183	49
2023-agosto	2.442	2.375	67	228
2023-septiembre	2.185	2.310	-125	0
2023-octubre	2.210	2.428	-218	0
2023-noviembre	2.262	2.415	-153	20
2023-diciembre	1.568	1.650	-82	29
2023-total	27.453	28.280	-827	751

Castilla La Mancha

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Castilla La Mancha 8.474 exceso de defunciones por todas las causas y 1.434 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, 2020-2023



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).

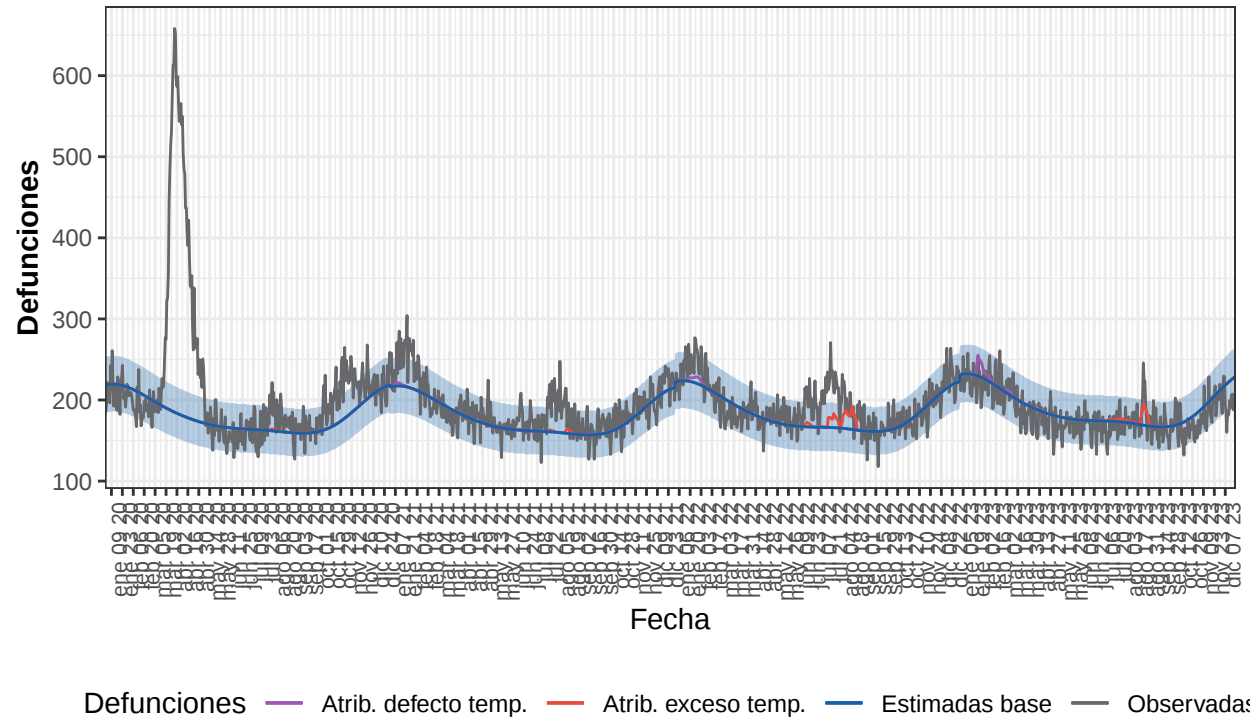
Tabla 9. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Castilla La Mancha, 2020-2023.

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-enero	2.002	1.912	90	46
2023-febrero	1.826	1.698	127	91
2023-marzo	1.890	1.802	87	52
2023-abril	1.665	1.667	-2	0
2023-mayo	1.569	1.668	-99	0
2023-junio	1.491	1.595	-105	8
2023-julio	1.530	1.642	-112	79
2023-agosto	1.556	1.613	-56	164
2023-septiembre	1.410	1.522	-112	2
2023-octubre	1.477	1.592	-115	0
2023-noviembre	1.595	1.655	-60	1
2023-diciembre	1.108	1.188	-79	9
2023-total	19.120	19.555	-434	452

Cataluña

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Cataluña 18.949 exceso de defunciones por todas las causas y 1.425 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, 2020–2023.



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).

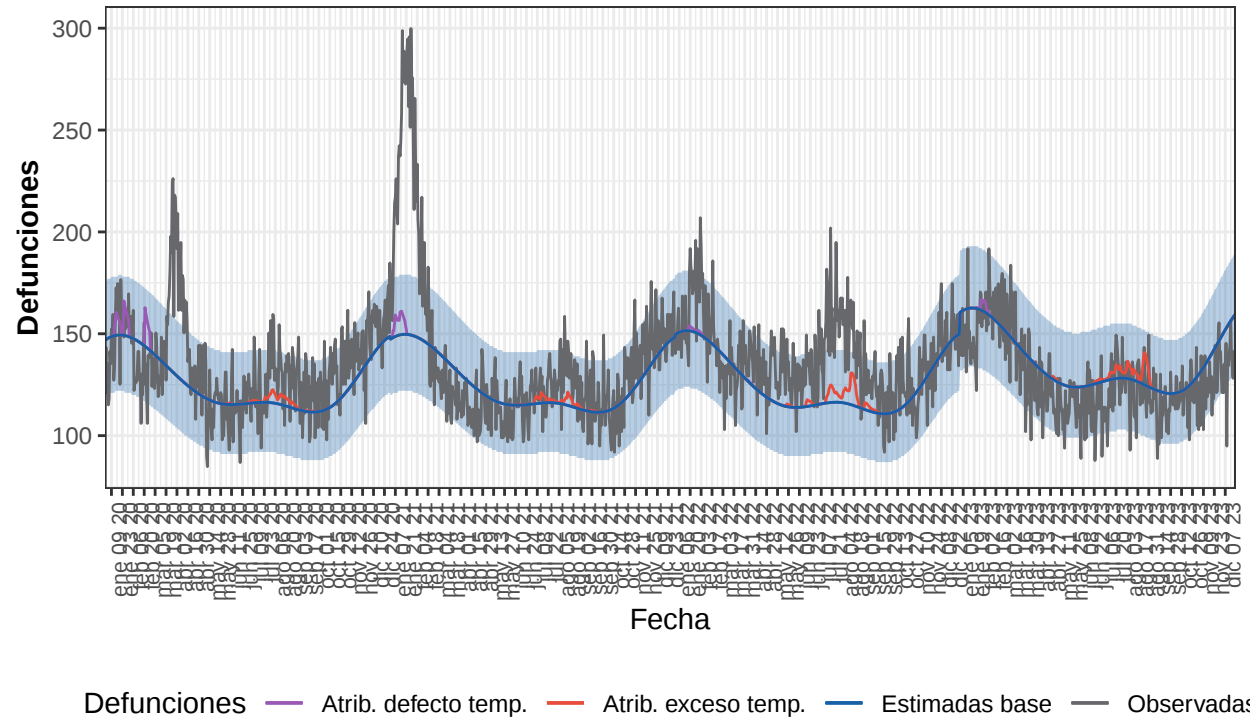
Tabla 10. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Cataluña, 2020-2023.

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-enero	6.930	7.151	-220	176
2023-febrero	6.145	6.114	31	71
2023-marzo	6.097	6.209	-113	33
2023-abril	5.313	5.587	-273	0
2023-mayo	5.217	5.518	-301	0
2023-junio	5.053	5.244	-191	5
2023-julio	5.133	5.380	-247	57
2023-agosto	5.585	5.276	309	222
2023-septiembre	4.972	5.014	-42	5
2023-octubre	5.149	5.399	-250	0
2023-noviembre	5.604	5.923	-319	0
2023-diciembre	3.928	4.423	-495	2
2023-total	65.127	67.236	-2.110	572

Comunitat Valenciana

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunitat Valenciana 9.661 exceso de defunciones por todas las causas y 1.428 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, 2020-2023



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 11. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunitat Valenciana, 2020-2023.

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-enero	4.653	5.021	-368	23
2023-febrero	4.537	4.383	155	23
2023-marzo	4.480	4.477	3	3
2023-abril	3.692	3.968	-276	2
2023-mayo	3.516	3.874	-358	6
2023-junio	3.427	3.743	-315	11
2023-julio	3.825	3.956	-131	89
2023-agosto	3.865	3.919	-53	199
2023-septiembre	3.414	3.653	-239	7
2023-octubre	3.743	3.826	-83	0
2023-noviembre	3.742	4.131	-389	0
2023-diciembre	2.670	3.081	-410	0
2023-total	45.566	48.031	-2.465	363

Extremadura

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Extremadura 4.028 exceso de defunciones por todas las causas y 734 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, 2020–2023.

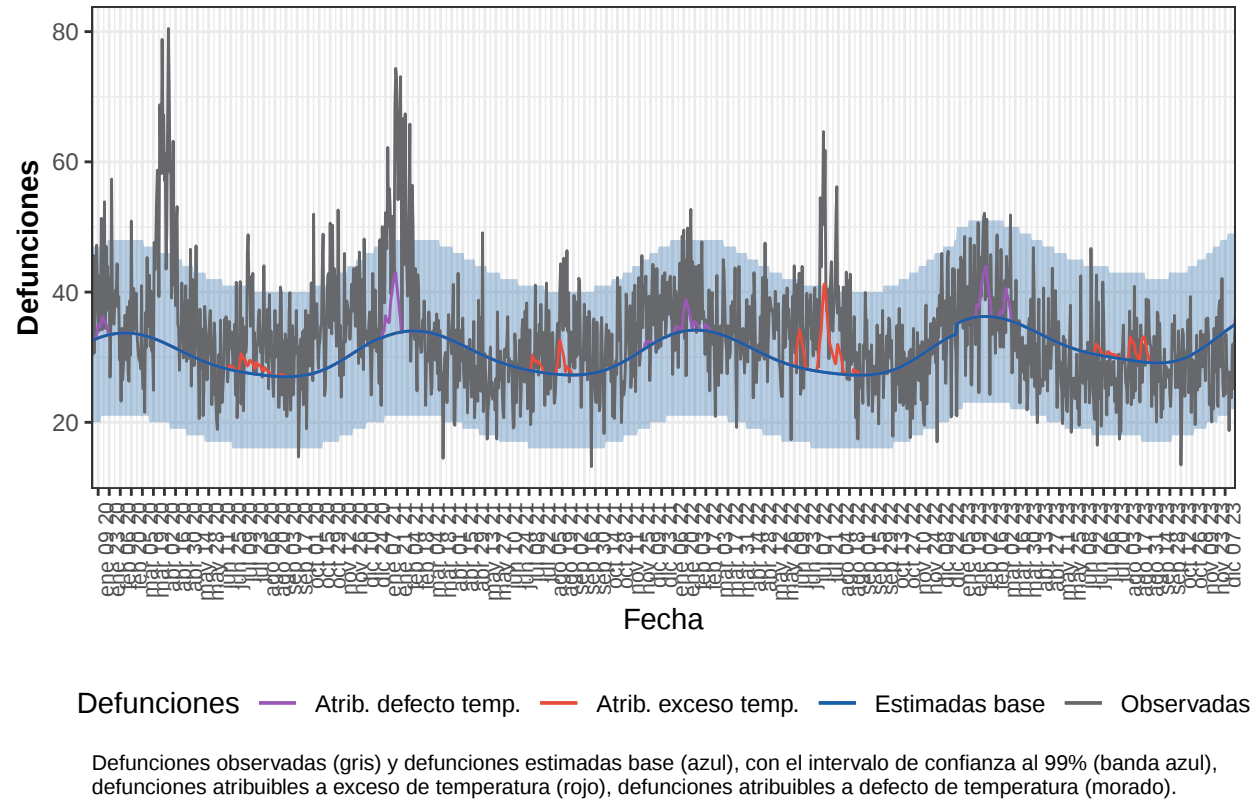


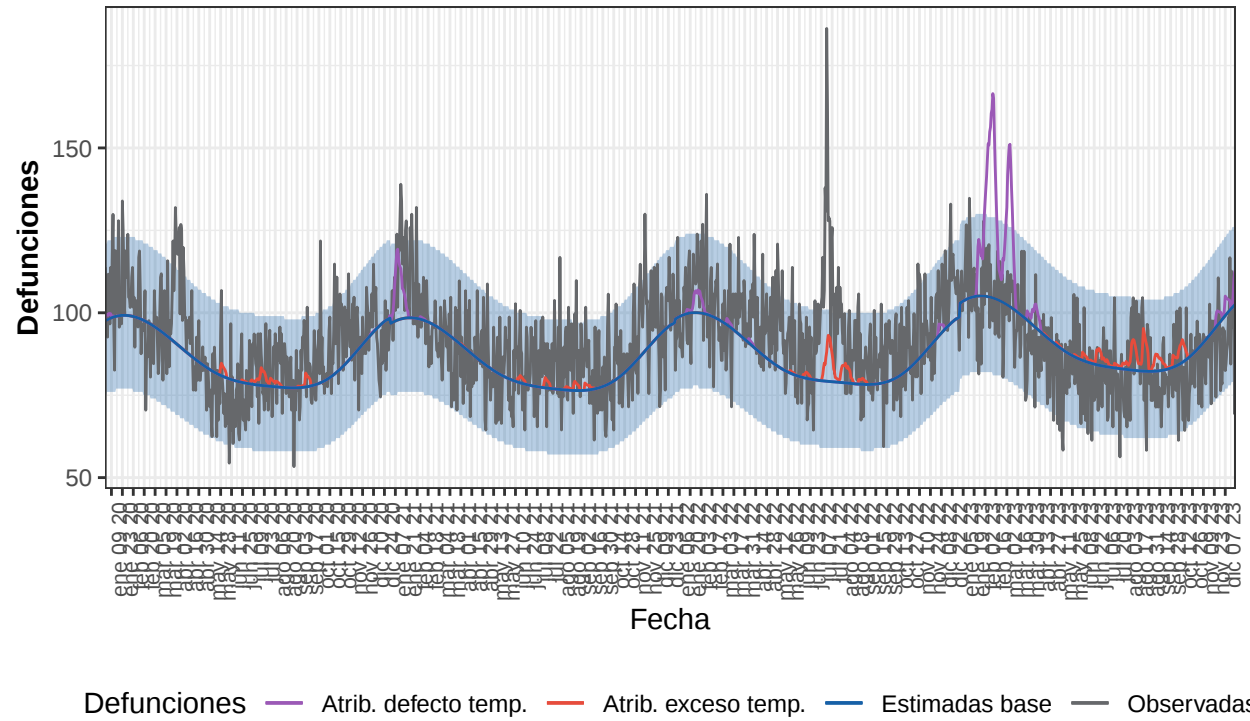
Tabla 12. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Extremadura, 2020-2023.

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-enero	1.174	1.111	64	12
2023-febrero	1.128	1.012	116	73
2023-marzo	1.063	1.094	-31	30
2023-abril	925	1.009	-84	0
2023-mayo	894	990	-96	0
2023-junio	863	922	-59	7
2023-julio	834	930	-96	11
2023-agosto	936	912	24	55
2023-septiembre	847	875	-28	1
2023-octubre	889	927	-38	0
2023-noviembre	886	961	-75	0
2023-diciembre	581	685	-104	1
2023-total	11.020	11.427	-407	190

Galicia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Galicia 5.503 exceso de defunciones por todas las causas y 2.758 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, 2020–2023.



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).

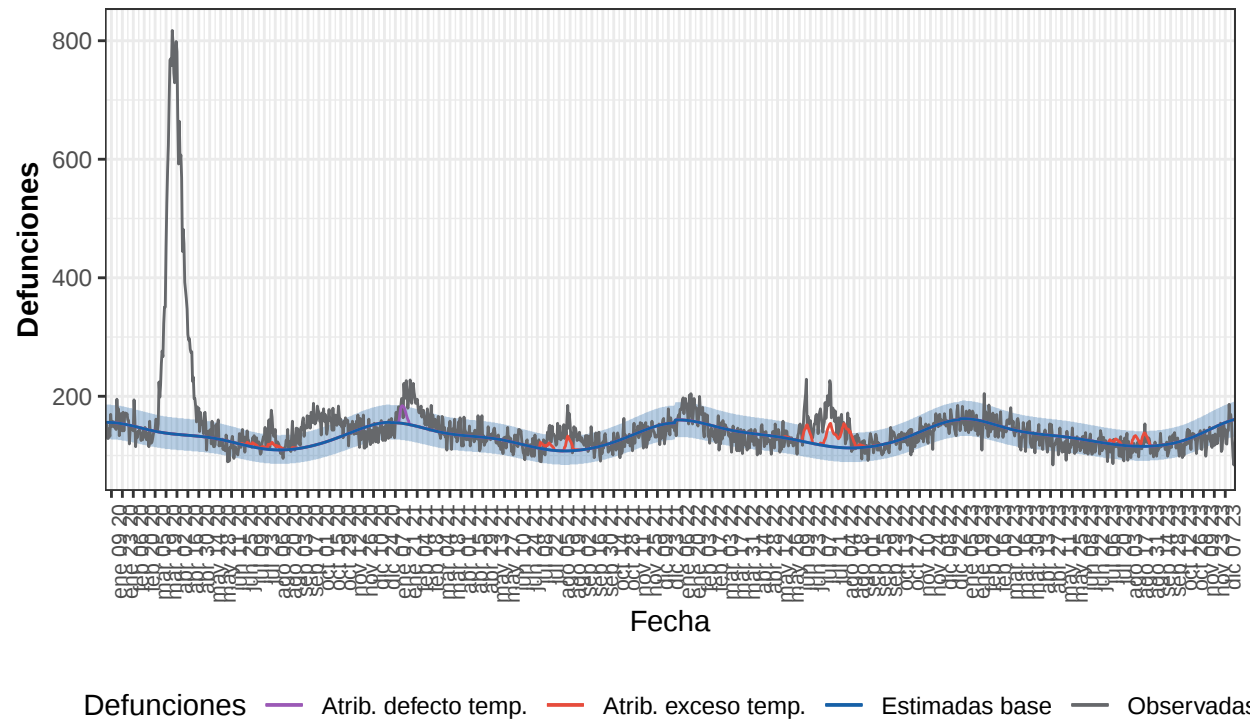
Tabla 13. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Galicia, 2020-2023.

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-enero	3.303	3.238	65	125
2023-febrero	2.928	2.916	12	874
2023-marzo	3.042	3.101	-60	407
2023-abril	2.664	2.819	-154	62
2023-mayo	2.545	2.739	-194	7
2023-junio	2.395	2.548	-153	49
2023-julio	2.473	2.584	-112	39
2023-agosto	2.688	2.557	131	166
2023-septiembre	2.366	2.478	-112	60
2023-octubre	2.551	2.655	-104	75
2023-noviembre	2.677	2.786	-109	22
2023-diciembre	1.827	2.001	-174	70
2023-total	31.459	32.424	-965	1.956

Comunidad de Madrid

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Comunidad de Madrid 21.465 exceso de defunciones por todas las causas y 2.550 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).

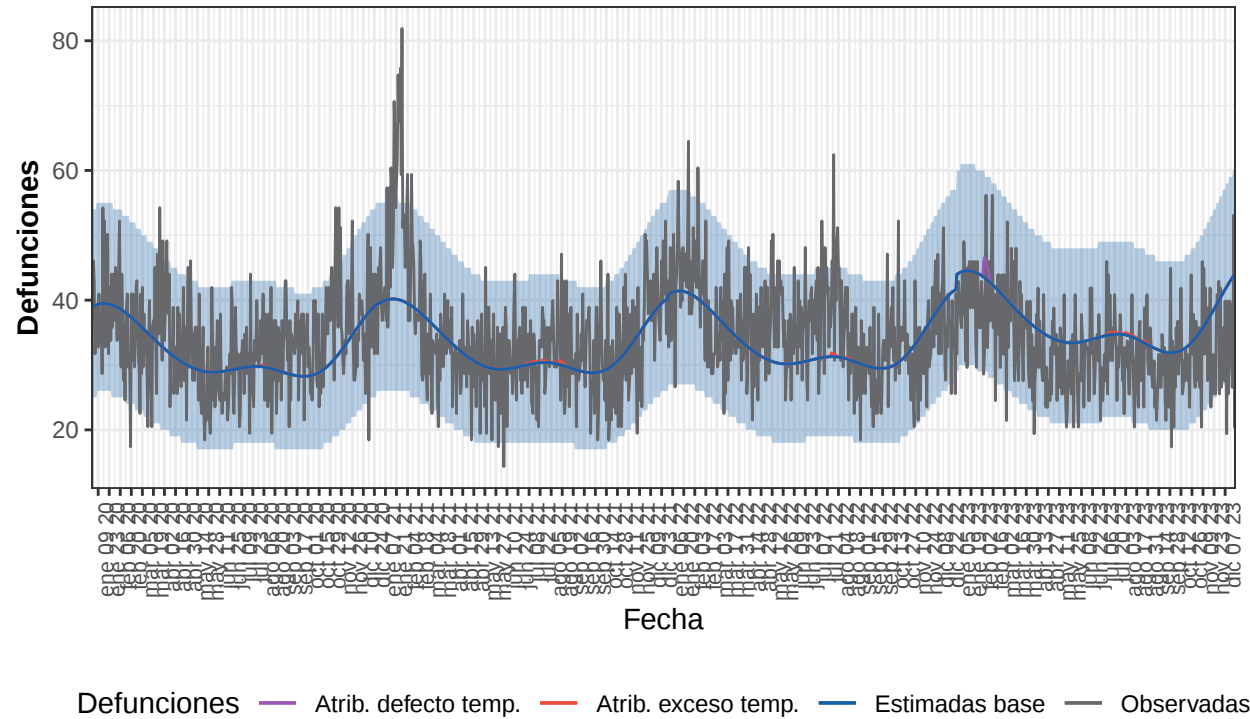
Tabla 14. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Comunidad de Madrid, 2020-2023.

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-enero	4.782	4.984	-202	0
2023-febrero	4.316	4.259	57	0
2023-marzo	4.501	4.401	100	0
2023-abril	3.822	4.073	-251	0
2023-mayo	3.694	4.069	-374	0
2023-junio	3.572	3.759	-188	0
2023-julio	3.547	3.695	-148	97
2023-agosto	3.602	3.591	12	308
2023-septiembre	3.424	3.527	-103	5
2023-octubre	3.809	3.920	-111	0
2023-noviembre	3.836	4.289	-453	0
2023-diciembre	2.681	3.142	-461	0
2023-total	45.585	47.709	-2.124	409

Murcia

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Murcia 868 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, 2020–2023.



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 15. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Murcia, 2020-2023.

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-enero	1.246	1.374	-128	0
2023-febrero	1.101	1.187	-86	18
2023-marzo	1.140	1.200	-60	0
2023-abril	917	1.062	-145	0
2023-mayo	940	1.043	-103	0
2023-junio	947	1.014	-67	0
2023-julio	1.004	1.073	-69	5
2023-agosto	958	1.054	-96	6
2023-septiembre	859	970	-111	0
2023-octubre	971	1.014	-43	0
2023-noviembre	999	1.114	-115	0
2023-diciembre	658	847	-189	0
2023-total	11.738	12.950	-1.212	28

Navarra

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Navarra 2.411 exceso de defunciones por todas las causas y 309 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, 2020–2023.

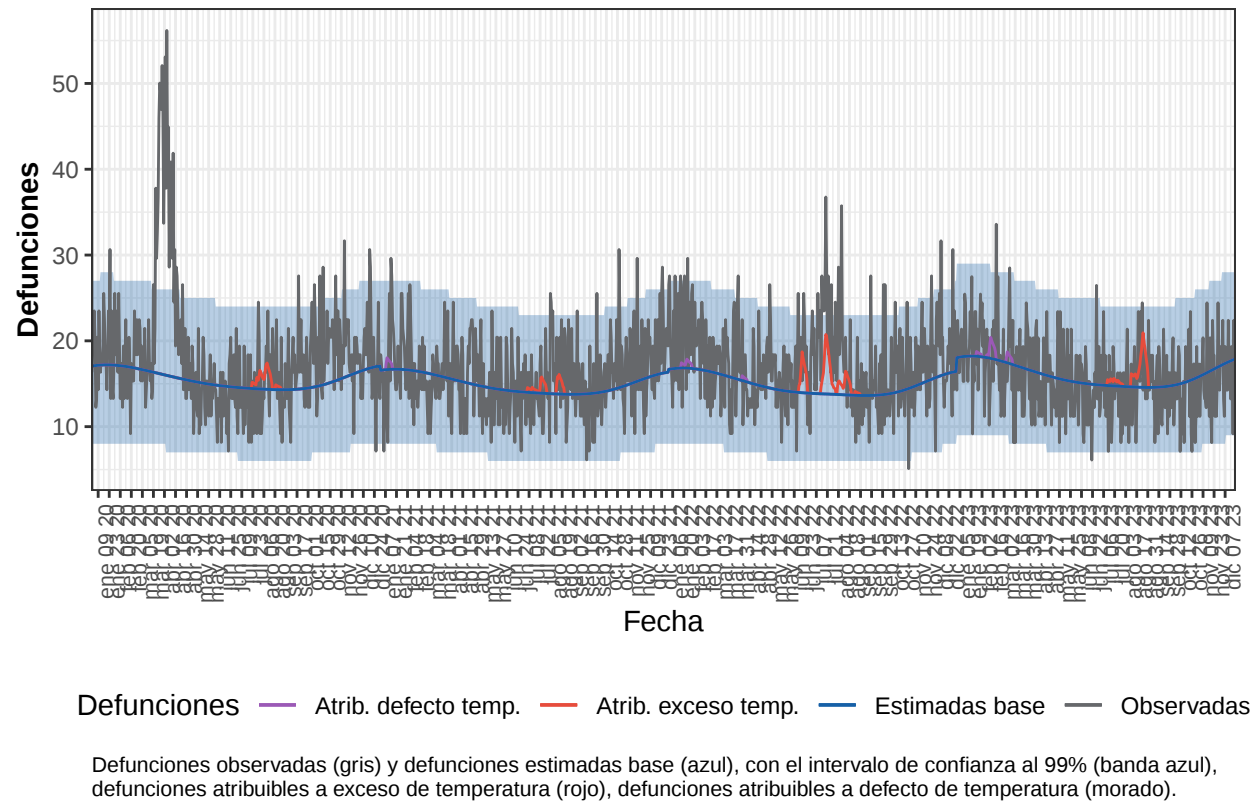


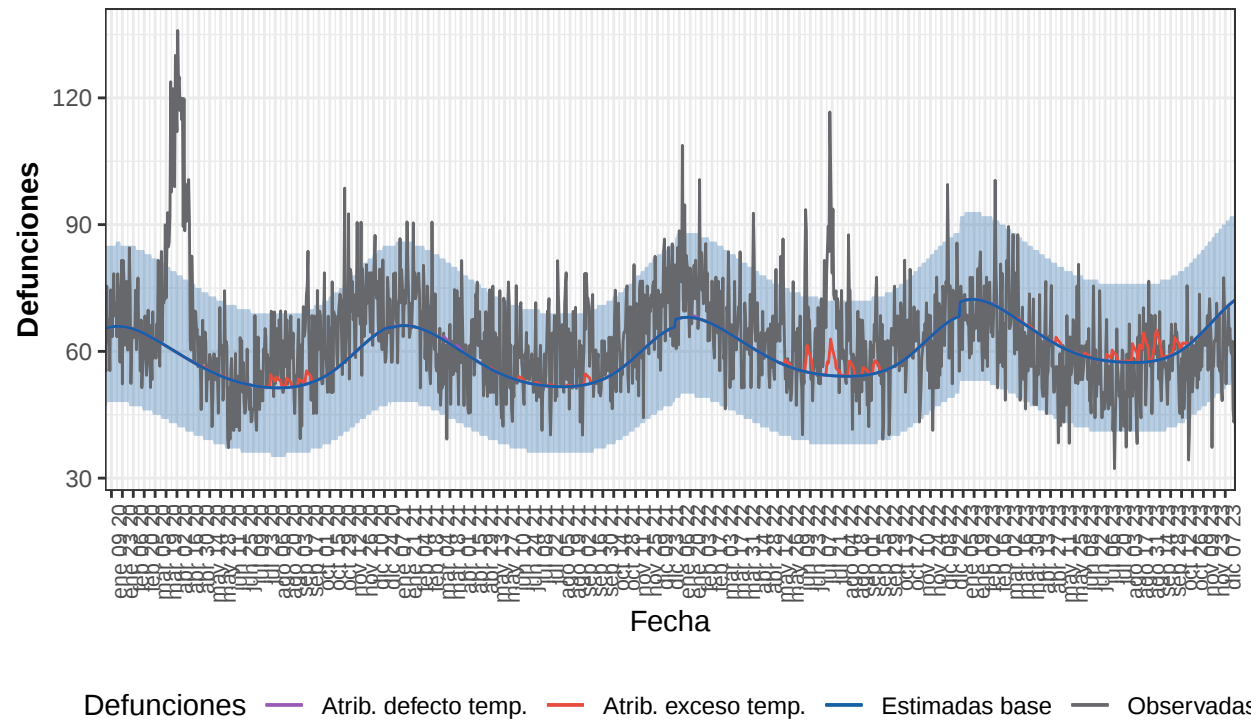
Tabla 16. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Navarra, 2020-2023.

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-enero	600	563	36	3
2023-febrero	514	501	13	16
2023-marzo	533	531	2	7
2023-abril	479	487	-8	0
2023-mayo	468	480	-12	0
2023-junio	433	450	-18	0
2023-julio	441	458	-17	11
2023-agosto	483	453	30	61
2023-septiembre	445	439	6	0
2023-octubre	444	470	-26	0
2023-noviembre	469	491	-22	0
2023-diciembre	330	350	-20	0
2023-total	5.639	5.674	-36	97

País Vasco

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en País Vasco 5.474 exceso de defunciones por todas las causas y 507 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, 2020–2023.



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 17. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. País Vasco, 2020-2023.

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-enero	2.137	2.236	-99	1
2023-febrero	1.928	1.982	-54	1
2023-marzo	2.097	2.093	4	3
2023-abril	1.778	1.913	-136	2
2023-mayo	1.722	1.879	-156	9
2023-junio	1.738	1.757	-19	5
2023-julio	1.582	1.787	-205	24
2023-agosto	1.721	1.780	-59	82
2023-septiembre	1.739	1.746	-7	57
2023-octubre	1.752	1.889	-137	33
2023-noviembre	1.835	1.982	-148	0
2023-diciembre	1.184	1.414	-230	0
2023-total	21.212	22.458	-1.246	218

La Rioja

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en La Rioja 1.115 exceso de defunciones por todas las causas y 388 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, 2020–2023.

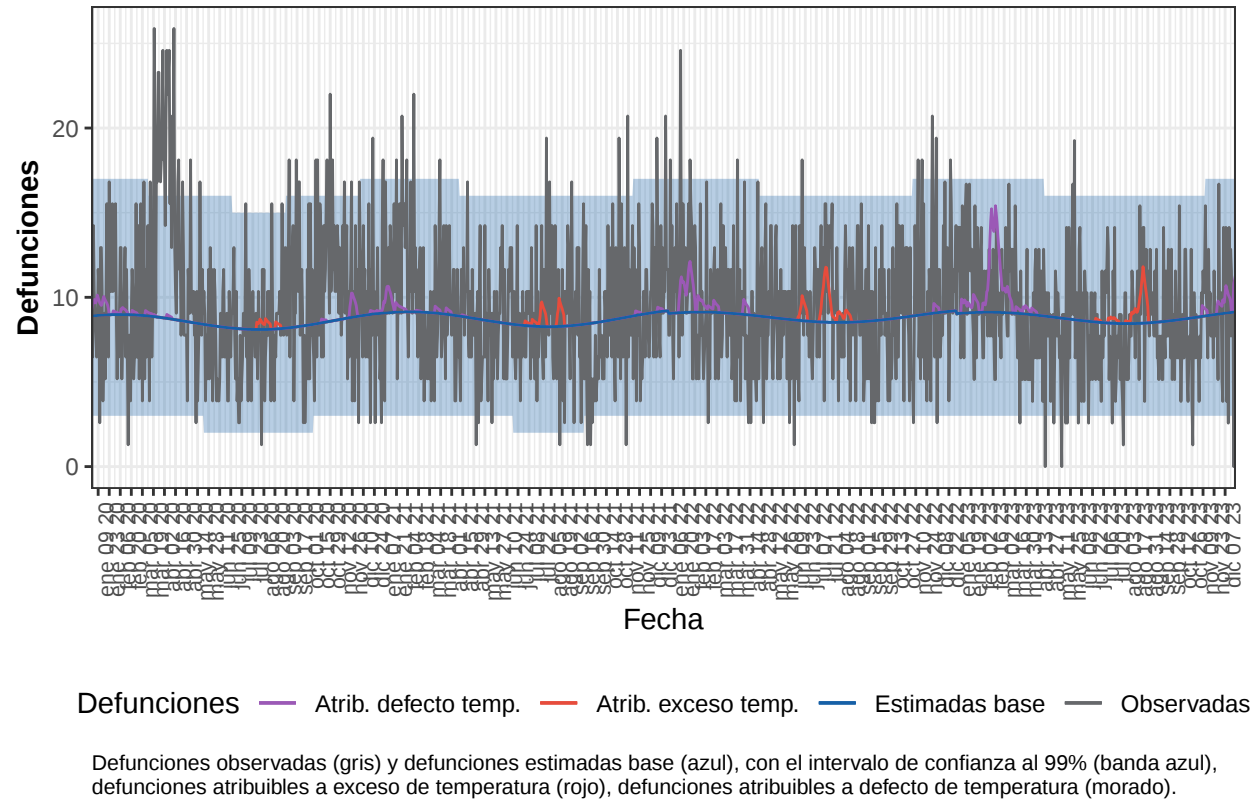


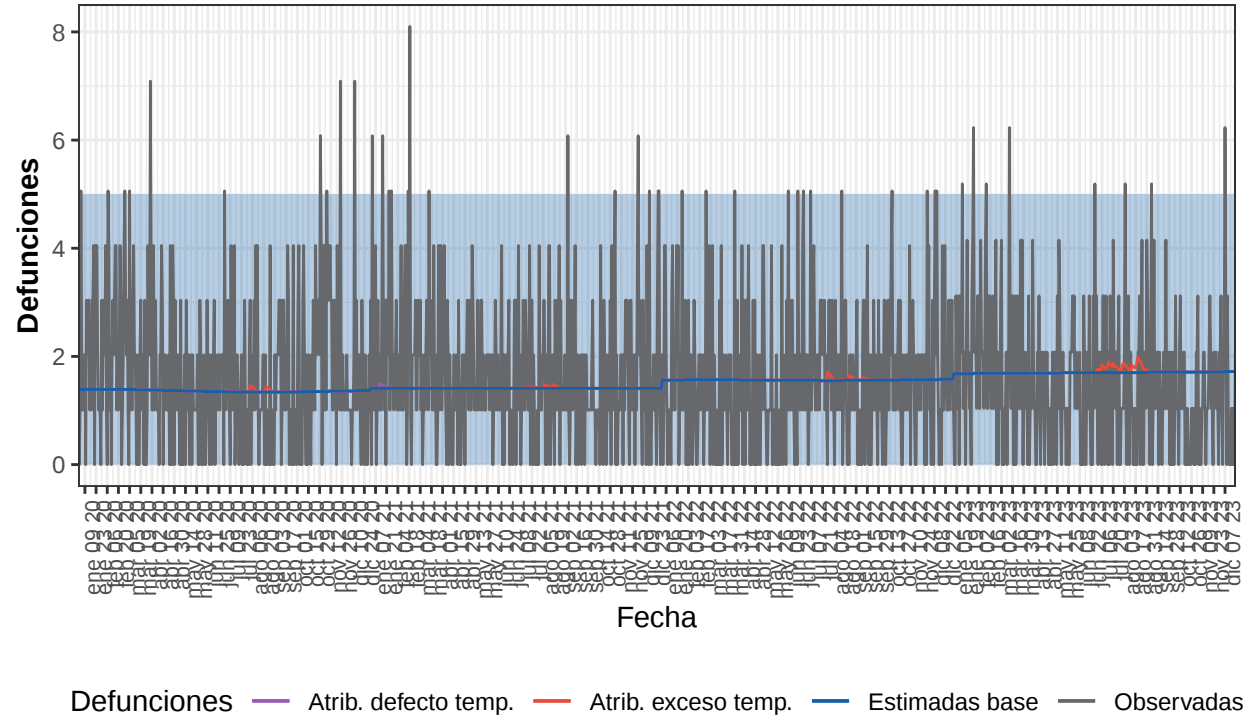
Tabla 18. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. La Rioja, 2020-2023.

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-enero	353	282	72	14
2023-febrero	263	255	8	83
2023-marzo	301	281	20	18
2023-abril	239	268	-29	3
2023-mayo	263	271	-8	0
2023-junio	244	258	-14	1
2023-julio	239	263	-24	4
2023-agosto	290	262	28	33
2023-septiembre	265	257	8	0
2023-octubre	243	270	-28	0
2023-noviembre	272	268	5	6
2023-diciembre	176	182	-6	19
2023-total	3.148	3.116	32	181

Ceuta

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Ceuta 206 exceso de defunciones por todas las causas y 12 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, 2020–2023.



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 19. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Ceuta, 2020-2023.

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-enero	64	52	12	0
2023-febrero	57	47	10	0
2023-marzo	54	52	2	0
2023-abril	38	51	-12	0
2023-mayo	42	53	-11	0
2023-junio	42	51	-9	0
2023-julio	45	53	-8	3
2023-agosto	46	53	-7	4
2023-septiembre	47	51	-5	0
2023-octubre	28	53	-25	0
2023-noviembre	40	51	-12	0
2023-diciembre	28	34	-6	0
2023-total	530	601	-71	7

Melilla

Desde el 01 de enero de 2020 MoMo ha identificado en Melilla -183 exceso de defunciones por todas las causas y 9 defunciones atribuibles a temperatura. Los resultados se muestran a continuación.

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, 2020–2023.

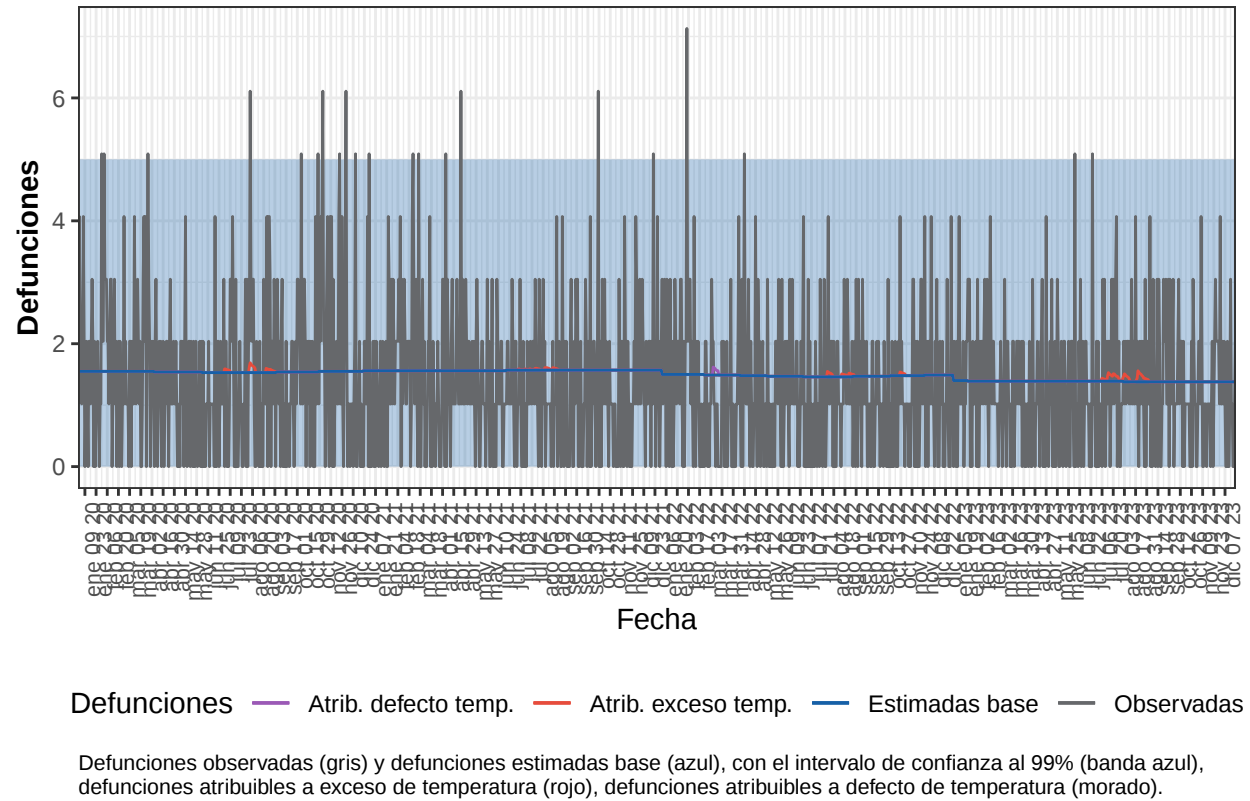


Tabla 20. Defunciones observadas, estimadas base, excesos por todas las causas y defunciones atribuibles a temperaturas. Melilla, 2020-2023.

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-enero	44	43	1	0
2023-febrero	41	39	2	0
2023-marzo	37	43	-6	0
2023-abril	32	42	-10	0
2023-mayo	37	43	-6	0
2023-junio	36	42	-6	0
2023-julio	45	43	2	2
2023-agosto	48	43	5	2
2023-septiembre	45	41	3	0
2023-octubre	40	43	-3	0
2023-noviembre	38	41	-4	0
2023-diciembre	23	28	-4	0
2023-total	464	491	-27	4