Vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas. MoMo

Situación a 11 de enero de 2022

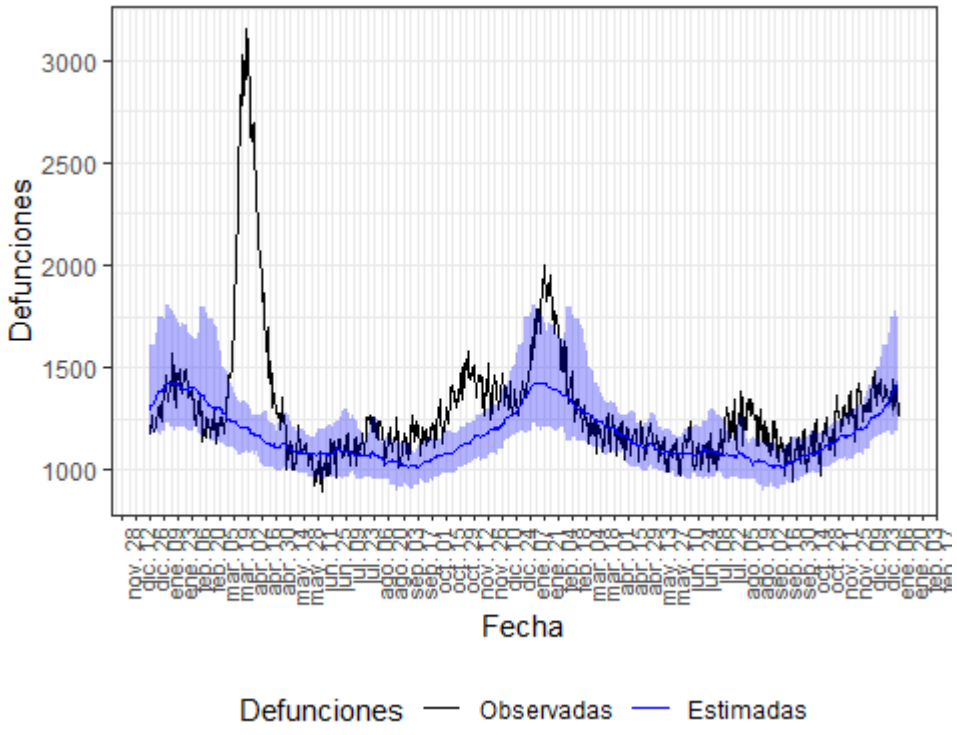
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3999 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. Las estimaciones de mortalidad esperada se realizan mediante modelos restrictivos de medias históricas basados en la mortalidad observada de los últimos 10 años.

Las defunciones observadas en los últimos 28 días se corrigen por el retraso en la notificación, teniendo en cuenta tres factores: el número de defunciones notificadas diariamente, la distribución de defunciones notificadas diariamente y del número promedio de fallecidos por día, aplicando una regularización a la estimación por máxima verosimilitud.

Resultados a nivel nacional

A nivel nacional se estiman 9 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 1 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante los periodos de exceso señalados.

Tabla 1. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. España.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
10/03/2020 al 09/05/2020	todos	118137	71691	46446	64.8
	hombres	59269	36561	22708	62.1
	mujeres	57742	35076	22666	64.6
	edad < 65	12500	10190	2310	22.7
	edad 65-74	15330	9857	5473	55.5
	edad > 74	90303	51496	38807	75.4
20/07/2020 al 29/08/2020	todos	47996	43534	4462	10.2
	hombres	23888	22110	1778	8.0
	mujeres	24066	21321	2745	12.9
	edad < 65	7034	6679	355	5.3
	edad 65-74	6407	6104	303	5.0
	edad > 74	34559	30685	3874	12.6
01/09/2020 al 20/12/2020	todos	145241	123819	21422	17.3
	hombres	75087	63582	11505	18.1
	mujeres	70006	60065	9941	16.6
	edad < 65	19808	18382	1426	7.8
	edad 65-74	20439	17400	3039	17.5
	edad > 74	105007	87832	17175	19.6
04/01/2021 al 13/02/2021	todos	69664	57395	12269	21.4
	hombres	36088	28897	7191	24.9
	mujeres	33525	28341	5184	18.3
	edad < 65	8481	7664	817	10.7
	edad 65-74	9356	7579	1777	23.4
	edad > 74	51820	42207	9613	22.8
09/06/2021 al 18/06/2021	todos	11556	10780	776	7.2
	hombres	5799	5514	285	5.2
	mujeres	5748	5248	500	9.5

	edad < 65	1625	1622	3	0.2
	edad 65-74	1661	1487	174	11.7
	edad > 74	8272	7570	702	9.3
16/07/2021 al 18/09/2021	todos	78030	68304	9726	14.2
	hombres	39836	34890	4946	14.2
	mujeres	38110	33255	4855	14.6
	edad < 65	11385	10602	783	7.4
	edad 65-74	11068	9626	1442	15.0
	edad > 74	55585	47947	7638	15.9
19/10/2021 al 23/10/2021	todos	5821	5435	386	7.1
	hombres	2916	2824	92	3.2
	mujeres	2903	2631	272	10.3
	edad < 65	825	817	8	1.0
	edad 65-74	788	774	14	1.8
	edad > 74	4206	3836	370	9.7
26/10/2021 al 31/10/2021	todos	7214	6689	525	7.9
	hombres	3629	3412	217	6.4
	mujeres	3581	3220	361	11.2
	edad < 65	996	973	23	2.4
	edad 65-74	1027	936	91	9.7
	edad > 74	5190	4765	425	8.9
08/11/2021 al 31/12/2021	todos	71560	65750	5810	8.8
	hombres	36222	33480	2742	8.2
	mujeres	35254	32167	3087	9.6
	edad < 65	9697	9265	432	4.7
	edad 65-74	10073	8978	1095	12.2
	edad > 74	51793	47439	4354	9.2

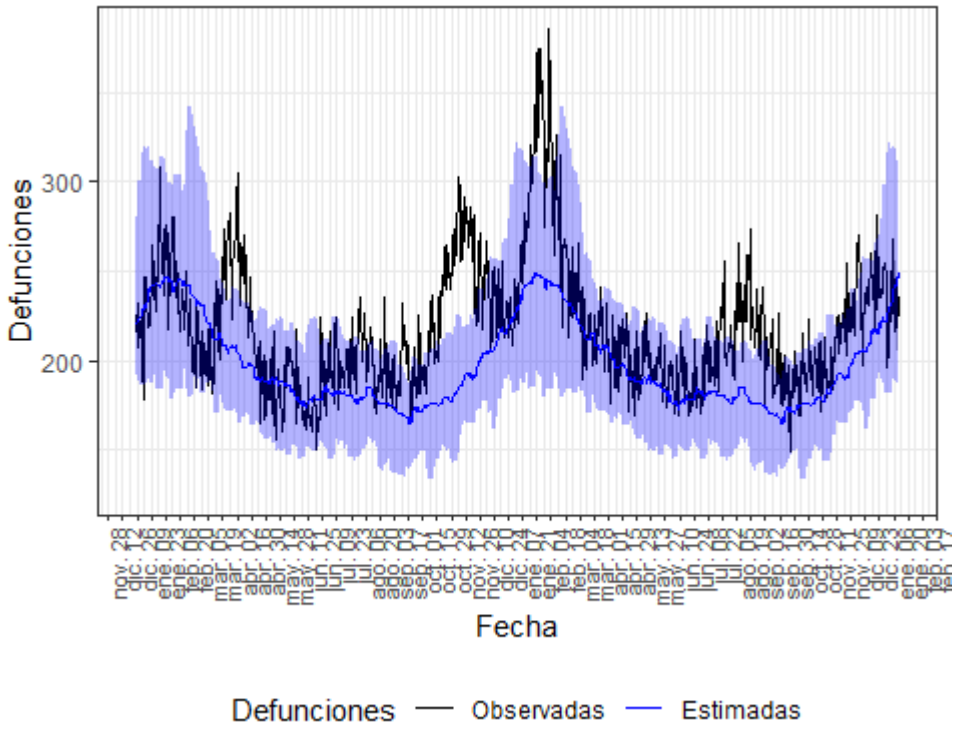
obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Resultados por CCAA

Andalucía

En Andalucía se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 2 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 2. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Andalucía.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 24/04/2020	todos	9509	7847	1662	21.2
	hombres	4768	4058	710	17.5
	mujeres	4688	3801	887	23.3
	edad < 65	1409	1264	144	11.4
	edad 65-74	1398	1227	171	13.9
	edad > 74	6712	5427	1285	23.7
12/07/2020 al 14/08/2020	todos	6943	6153	790	12.8

	hombres	3555	3153	402	12.8
	mujeres	3380	2963	417	14.1
	edad < 65	1127	1081	46	4.3
	edad 65-74	1003	975	28	2.9
	edad > 74	4807	4145	662	16.0
06/09/2020 al 06/12/2020	todos	21310	16720	4590	27.5
	hombres	11153	8784	2369	27.0
	mujeres	10124	8034	2090	26.0
	edad < 65	3317	2900	417	14.4
	edad 65-74	3302	2721	581	21.4
	edad > 74	14708	11365	3343	29.4
03/01/2021 al 13/02/2021	todos	12886	10211	2675	26.2
	hombres	6731	5207	1524	29.3
	mujeres	6144	4985	1159	23.2
	edad < 65	1789	1520	270	17.7
	edad 65-74	1891	1518	373	24.5
	edad > 74	9221	7270	1951	26.8
03/07/2021 al 25/09/2021	todos	17881	15059	2822	18.7
	hombres	9249	7782	1467	18.9
	mujeres	8615	7241	1374	19.0
	edad < 65	3100	2650	450	17.0
	edad 65-74	2745	2421	324	13.4
	edad > 74	12047	10106	1941	19.2
08/11/2021 al 05/12/2021	todos	6377	5493	884	16.1
	hombres	3267	2852	415	14.6
	mujeres	3111	2676	436	16.3
	edad < 65	997	900	97	10.8
	edad 65-74	1021	860	161	18.7
	edad > 74	4366	3825	541	14.2

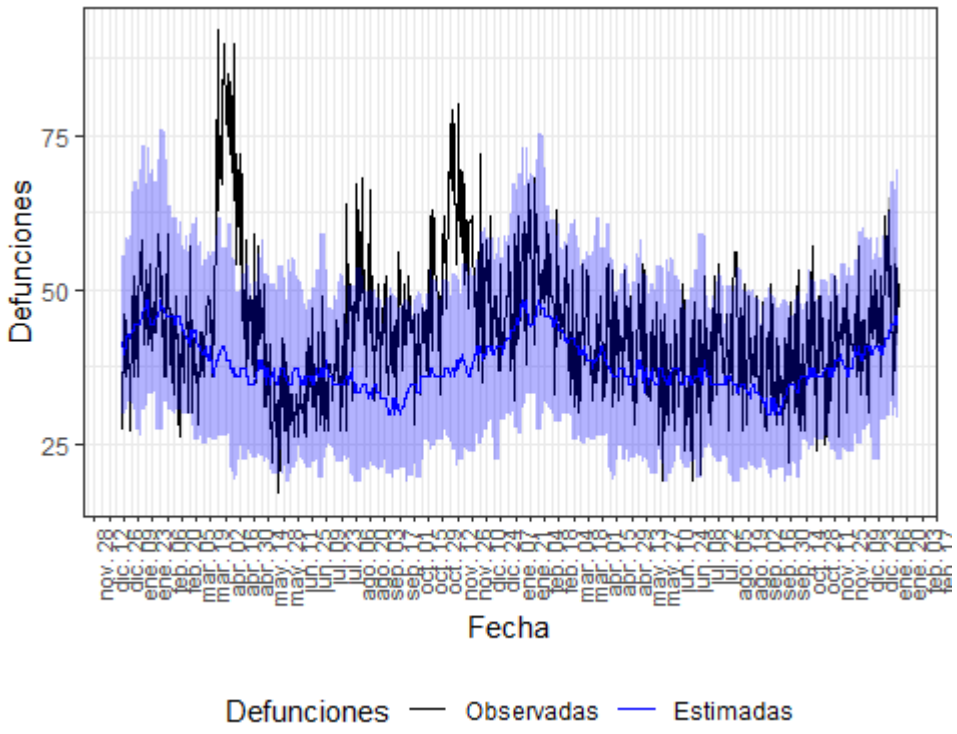
obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Aragón

En Aragón se estiman 5 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 3 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 3. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Aragón.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
22/03/2020 al 30/04/2020	todos	2574	1490	1084	72.8
	hombres	1271	758	513	67.6
	mujeres	1307	748	559	74.8
	edad < 65	227	144	83	57.2
	edad 65-74	293	194	99	51.3
	edad > 74	2056	1134	922	81.4

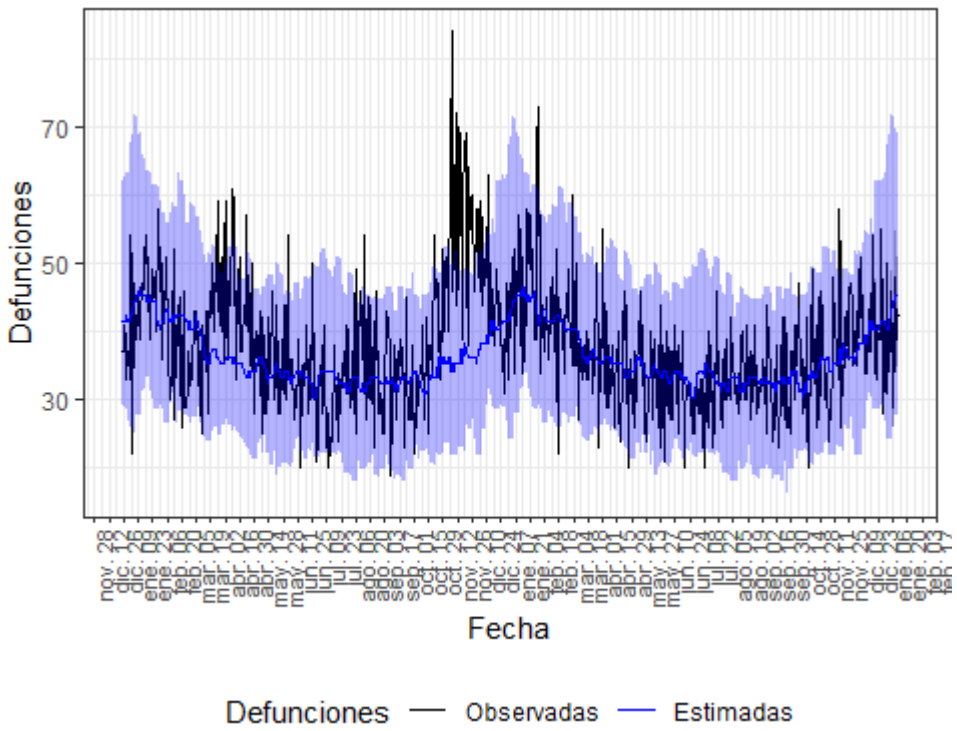
04/08/2020 al 22/08/2020	todos	971	641	330	51.6
	hombres	447	334	113	33.9
	mujeres	527	317	210	66.4
	edad < 65	111	66	46	69.5
	edad 65-74	92	93	0	0.0
	edad > 74	767	485	282	58.2
15/09/2020 al 01/10/2020	todos	782	552	230	41.8
	hombres	401	283	118	41.6
	mujeres	383	274	109	40.0
	edad < 65	91	54	36	67.0
	edad 65-74	109	76	33	43.2
	edad > 74	581	407	174	42.7
07/10/2020 al 01/12/2020	todos	3112	2068	1044	50.5
	hombres	1576	1059	517	48.8
	mujeres	1544	1039	505	48.6
	edad < 65	301	194	107	55.2
	edad 65-74	403	276	127	46.2
	edad > 74	2403	1572	831	52.8
05/08/2021 al 09/08/2021	todos	251	171	80	47.1
	hombres	115	86	28	32.9
	mujeres	136	80	56	68.9
	edad < 65	34	18	16	83.8
	edad 65-74	29	24	4	18.4
	edad > 74	187	130	57	43.8

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Asturias

En Asturias se estiman 4 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 4 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 4. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Asturias.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 12/04/2020	todos	1280	973	307	31.5
	hombres	619	469	150	31.9
	mujeres	648	501	147	29.2
	edad < 65	121	109	12	11.0
	edad 65-74	167	131	36	27.5
	edad > 74	985	689	296	42.9
19/10/2020 al 11/12/2020	todos	2854	1951	903	46.3
	hombres	1415	953	462	48.5
	mujeres	1415	1017	398	39.2
	edad < 65	306	215	91	42.3
	edad 65-74	378	279	99	35.5
	edad > 74	2149	1368	782	57.1

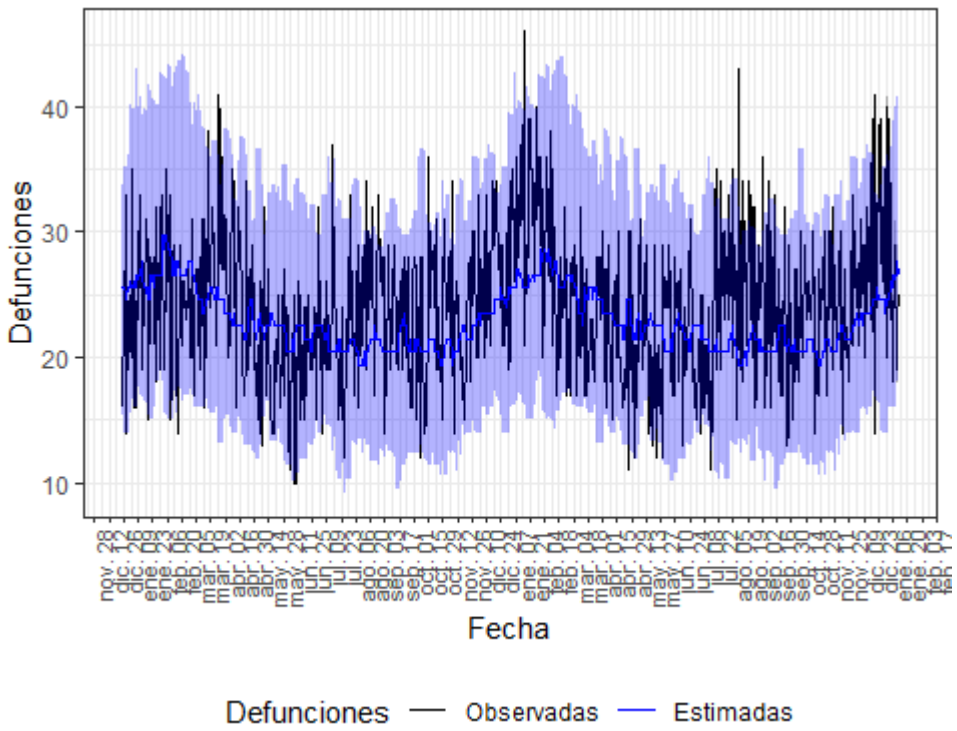
27/01/2021 al 30/01/2021	todos	251	168	83	49.3
	hombres	118	81	37	45.1
	mujeres	129	88	41	46.9
	edad < 65	24	20	4	20.0
	edad 65-74	33	20	13	65.0
	edad > 74	191	123	68	55.0
15/11/2021 al 16/11/2021	todos	107	75	32	43.0
	hombres	51	36	15	40.1
	mujeres	55	37	18	47.1
	edad < 65	15	8	7	87.5
	edad 65-74	14	10	4	40.0
	edad > 74	77	52	25	46.9

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Baleares

En Baleares se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 5 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 5. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Baleares.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
25/03/2020 al 03/04/2020	todos	317	244	73	30.1
	hombres	172	114	58	50.9
	mujeres	123	123	0	0.0
	edad < 65	42	41	1	2.4
	edad 65-74	57	31	26	83.9
	edad > 74	212	170	42	24.7
09/05/2020 al 10/05/2020	todos	63	43	20	46.5
	hombres	32	23	9	41.6
	mujeres	29	20	9	42.2
	edad < 65	13	8	5	58.5
	edad 65-74	9	6	3	45.2
	edad > 74	39	31	8	27.5

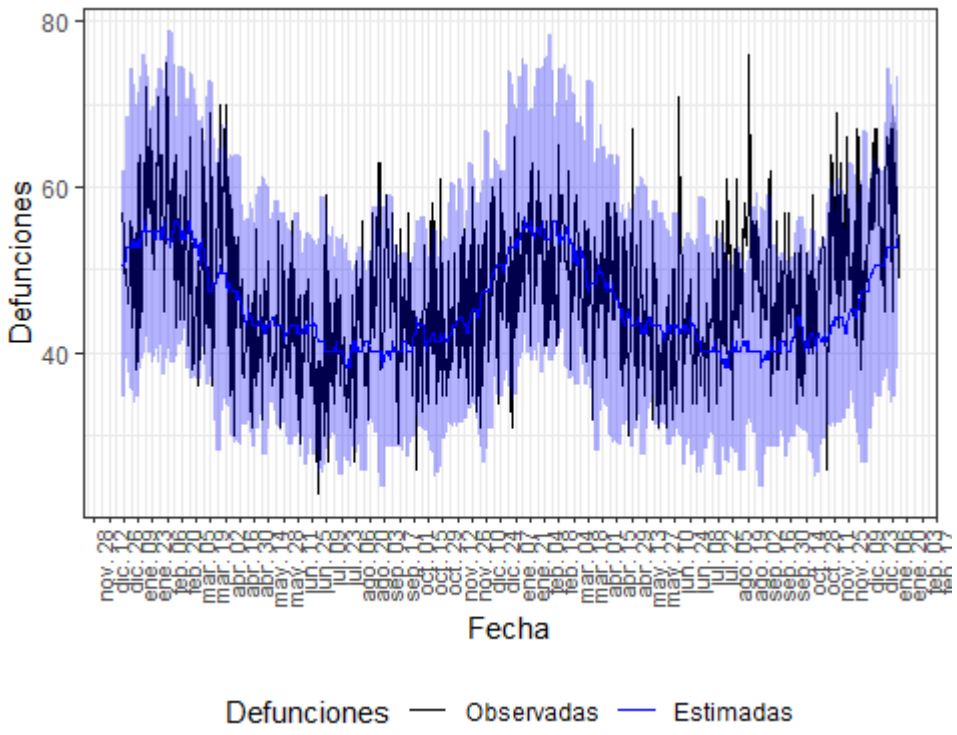
25/08/2020 al 02/09/2020	todos	250	190	60	31.2
	hombres	133	101	32	32.2
	mujeres	108	92	16	17.6
	edad < 65	48	37	11	30.1
	edad 65-74	26	29	0	0.0
	edad > 74	168	123	45	36.9
24/08/2021 al 25/08/2021	todos	64	44	20	45.5
	hombres	29	23	6	28.3
	mujeres	32	20	12	56.9
	edad < 65	10	8	2	22.0
	edad 65-74	11	8	3	34.1
	edad > 74	42	27	15	57.9
28/08/2021 al 03/09/2021	todos	191	146	44	30.4
	hombres	97	76	21	28.0
	mujeres	84	71	13	17.6
	edad < 65	39	29	10	35.9
	edad 65-74	35	22	13	61.3
	edad > 74	111	95	16	16.7
23/12/2021 al 29/12/2021	todos	226	171	55	32.1
	hombres	101	88	13	14.6
	mujeres	119	84	35	41.5
	edad < 65	33	29	4	15.0
	edad 65-74	34	22	12	56.7
	edad > 74	154	122	32	26.4

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Canarias

En Canarias se estiman 4 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 6 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 6. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Canarias.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
25/07/2021 al 09/09/2021	todos	2403	1884	519	27.6
	hombres	1251	1029	222	21.6
	mujeres	1162	893	269	30.1
	edad < 65	439	421	18	4.3
	edad 65-74	398	356	42	11.8
	edad > 74	1536	1186	350	29.5
27/09/2021 al 01/10/2021	todos	245	204	42	20.4
	hombres	120	112	8	6.7
	mujeres	127	98	29	29.6
	edad < 65	45	42	4	8.4
	edad 65-74	39	39	0	0.0
	edad > 74	158	125	33	26.4

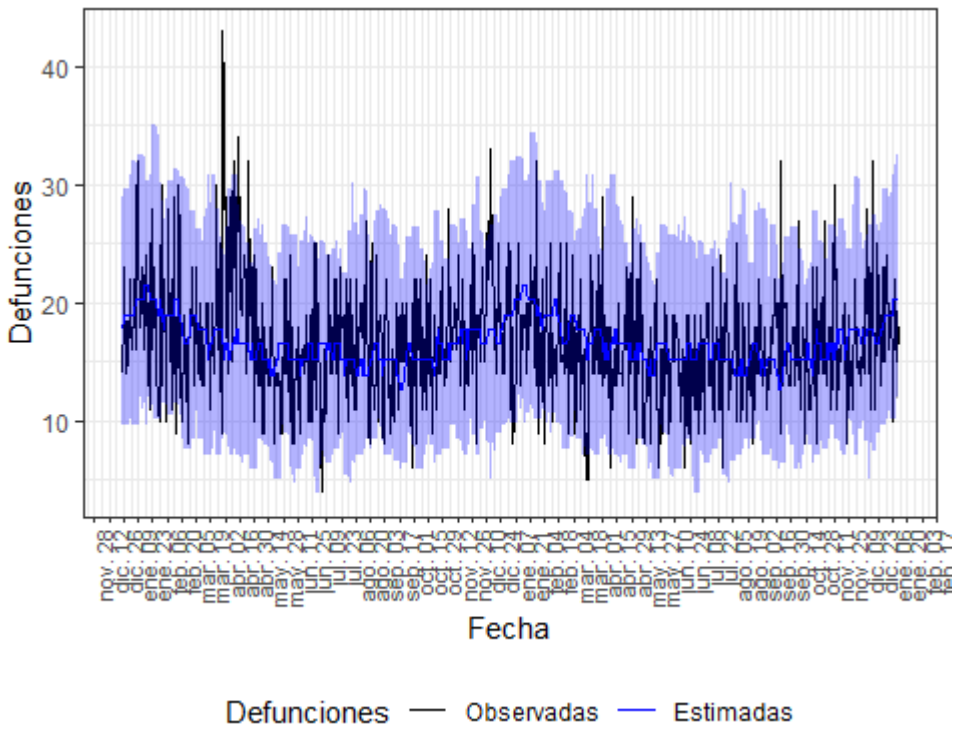
04/11/2021 al 28/11/2021	todos	1347	1096	252	23.0
	hombres	704	610	94	15.4
	mujeres	647	510	138	27.0
	edad < 65	255	243	12	5.1
	edad 65-74	221	220	1	0.7
	edad > 74	853	675	178	26.3
11/12/2021 al 23/12/2021	todos	766	642	124	19.2
	hombres	395	353	42	12.0
	mujeres	364	293	71	24.2
	edad < 65	120	130	0	0.0
	edad 65-74	132	117	15	12.9
	edad > 74	496	393	103	26.1

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Cantabria

En Cantabria se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 7 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 7. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cantabria.

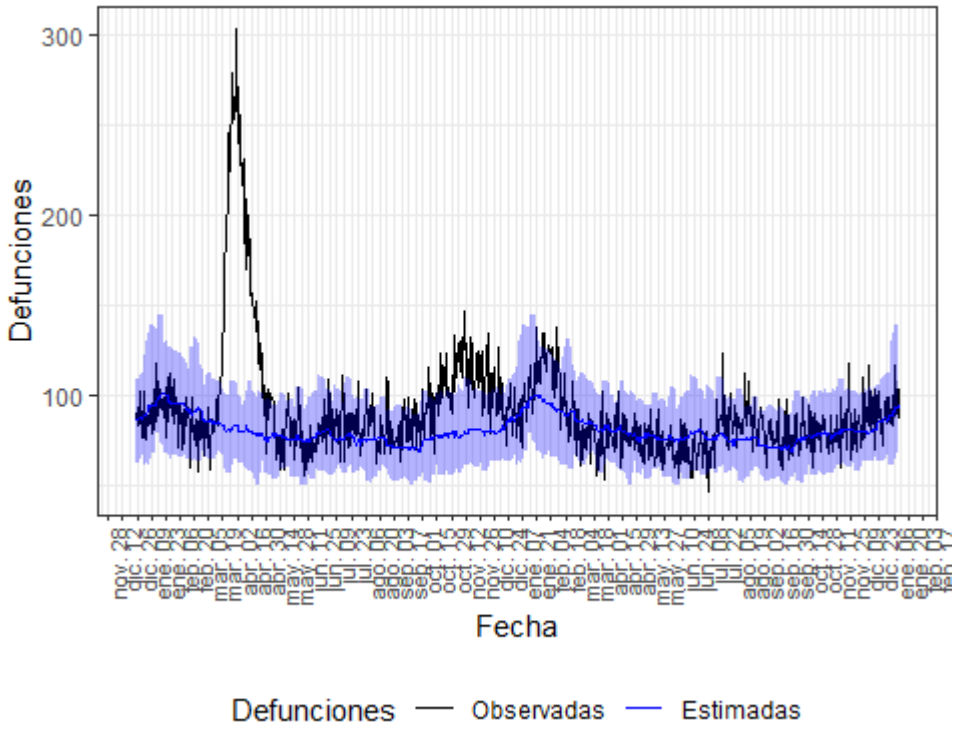
periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
30/03/2020 al 03/04/2020	todos	158	81	77	94.6
	hombres	73	37	36	98.9
	mujeres	86	42	44	105.3
	edad < 65	19	12	6	52.0
	edad 65-74	17	12	4	36.0
	edad > 74	123	57	66	115.8

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Castilla y León

En Castilla y León se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 8 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 8. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla y León.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 09/05/2020	todos	9210	4457	4753	106.6
	hombres	4753	2343	2410	102.9
	mujeres	4432	2151	2281	106.1
	edad < 65	661	491	170	34.6
	edad 65-74	932	514	418	81.2
	edad > 74	7619	3466	4153	119.8
26/08/2020 al 29/08/2020	todos	380	291	89	30.4
	hombres	211	144	67	46.1
	mujeres	167	146	20	14.0
	edad < 65	53	32	21	65.1
	edad 65-74	46	36	10	27.8

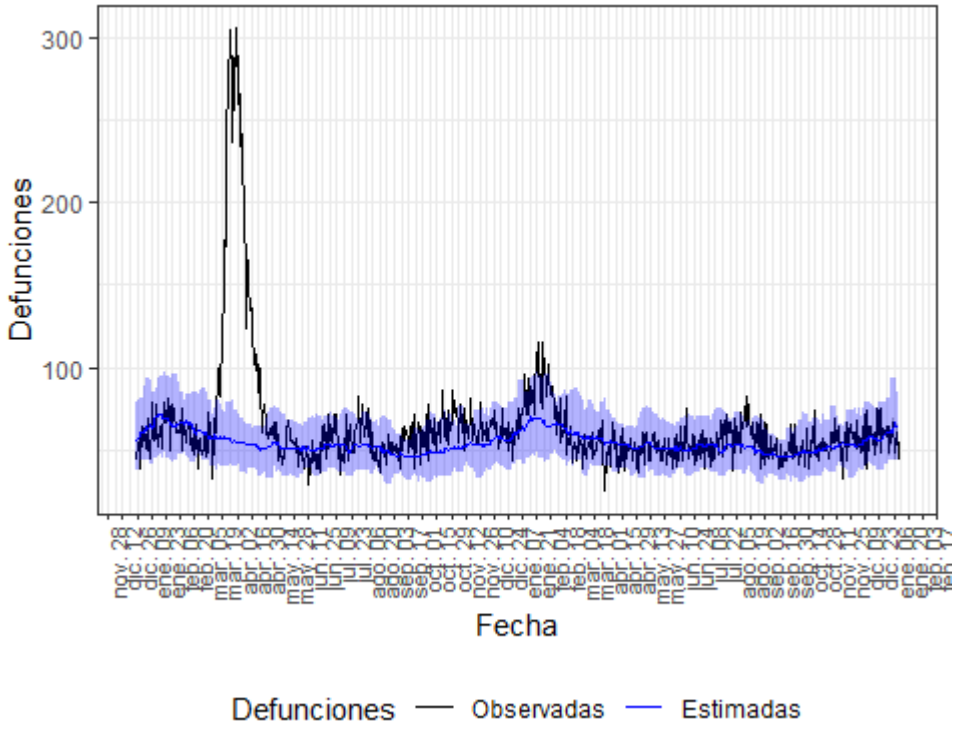
	edad > 74	281	222	59	26.8
13/10/2020 al 20/12/2020	todos	7541	5462	2079	38.1
	hombres	3881	2845	1036	36.4
	mujeres	3650	2668	982	36.8
	edad < 65	659	617	42	6.8
	edad 65-74	880	631	249	39.4
	edad > 74	5997	4211	1786	42.4
20/01/2021 al 12/02/2021	todos	2844	2291	553	24.2
	hombres	1531	1178	353	30.0
	mujeres	1312	1128	184	16.3
	edad < 65	260	232	28	12.2
	edad 65-74	339	246	93	37.8
	edad > 74	2243	1799	444	24.7
05/08/2021 al 20/08/2021	todos	1420	1201	219	18.3
	hombres	767	620	146	23.6
	mujeres	654	587	67	11.5
	edad < 65	161	144	17	11.8
	edad 65-74	174	144	30	20.8
	edad > 74	1082	910	172	18.9
22/11/2021 al 23/11/2021	todos	227	162	65	39.8
	hombres	123	86	37	42.4
	mujeres	105	77	28	36.9
	edad < 65	20	18	2	11.1
	edad 65-74	40	19	21	107.3
	edad > 74	168	126	42	32.9

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Castilla La Mancha

En Castilla La Mancha se estiman 5 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 9 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 9. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla La Mancha.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
10/03/2020 al 11/05/2020	todos	8974	3413	5561	163.0
	hombres	4531	1704	2827	166.0
	mujeres	4402	1629	2773	170.2
	edad < 65	779	377	402	106.7
	edad 65-74	1023	346	677	195.5
	edad > 74	7167	2712	4455	164.3
10/09/2020 al 28/09/2020	todos	1115	879	236	26.9
	hombres	558	444	114	25.8

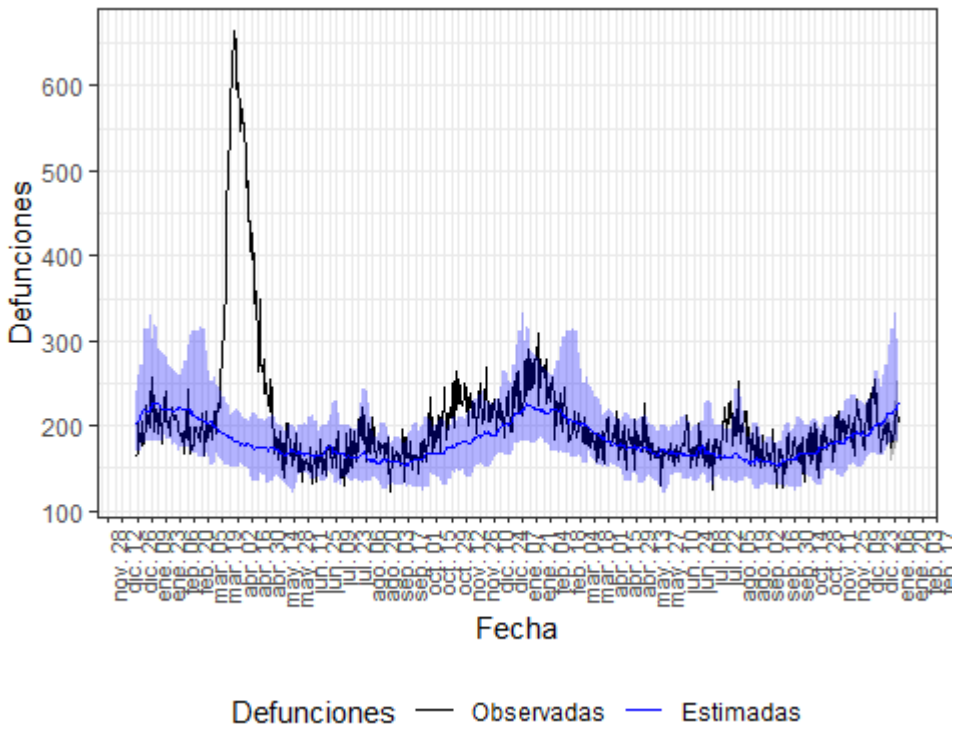
	mujeres	557	417	140	33.6
	edad < 65	132	115	17	15.1
	edad 65-74	129	101	28	28.1
	edad > 74	846	676	170	25.2
07/10/2020 al 13/12/2020	todos	4398	3511	887	25.3
	hombres	2333	1750	583	33.3
	mujeres	2067	1692	374	22.1
	edad < 65	481	411	70	17.1
	edad 65-74	543	345	198	57.4
	edad > 74	3354	2796	558	19.9
04/01/2021 al 08/02/2021	todos	3122	2386	736	30.9
	hombres	1593	1171	422	36.1
	mujeres	1526	1182	344	29.1
	edad < 65	293	260	33	12.6
	edad 65-74	336	227	109	48.0
	edad > 74	2488	1931	557	28.9
09/08/2021 al 21/08/2021	todos	885	670	216	32.2
	hombres	465	338	127	37.5
	mujeres	419	320	99	30.9
	edad < 65	120	82	38	46.2
	edad 65-74	100	68	32	47.5
	edad > 74	660	529	131	24.8

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Cataluña

En Cataluña se estiman 8 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 10 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 10. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cataluña.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
13/03/2020 al 08/05/2020	todos	22259	10268	11991	116.8
	hombres	10814	5171	5643	109.1
	mujeres	11154	5006	6148	122.8
	edad < 65	1976	1364	612	44.9
	edad 65-74	2720	1403	1317	93.8
	edad > 74	17576	7467	10109	135.4
21/05/2020 al 22/05/2020	todos	405	332	73	21.8
	hombres	203	169	34	20.0
	mujeres	201	161	40	24.8
	edad < 65	50	45	5	11.6
	edad 65-74	62	46	16	35.4
	edad > 74	294	239	55	23.2

08/08/2020 al 28/08/2020	todos	3759	3335	424	12.7
	hombres	1829	1670	159	9.5
	mujeres	1938	1644	294	17.9
	edad < 65	540	486	54	11.2
	edad 65-74	478	480	0	0.0
	edad > 74	2736	2378	358	15.1
09/09/2020 al 12/09/2020	todos	707	621	86	13.9
	hombres	344	315	29	9.2
	mujeres	365	296	69	23.5
	edad < 65	86	93	0	0.0
	edad 65-74	97	90	7	8.3
	edad > 74	523	435	88	20.1
06/10/2020 al 19/12/2020	todos	16279	13547	2732	20.2
	hombres	8282	6862	1420	20.7
	mujeres	7986	6540	1446	22.1
	edad < 65	2099	1834	264	14.4
	edad 65-74	2179	1841	338	18.4
	edad > 74	12015	9825	2190	22.3
21/07/2021 al 18/08/2021	todos	5873	4702	1171	24.9
	hombres	3009	2352	657	27.9
	mujeres	2867	2315	552	23.8
	edad < 65	779	695	84	12.1
	edad 65-74	831	674	157	23.3
	edad > 74	4268	3347	921	27.5
09/11/2021 al 12/11/2021	todos	835	726	109	15.0
	hombres	393	360	33	9.2
	mujeres	442	342	100	29.1
	edad < 65	111	94	17	18.6
	edad 65-74	123	101	22	21.8
	edad > 74	602	521	81	15.5

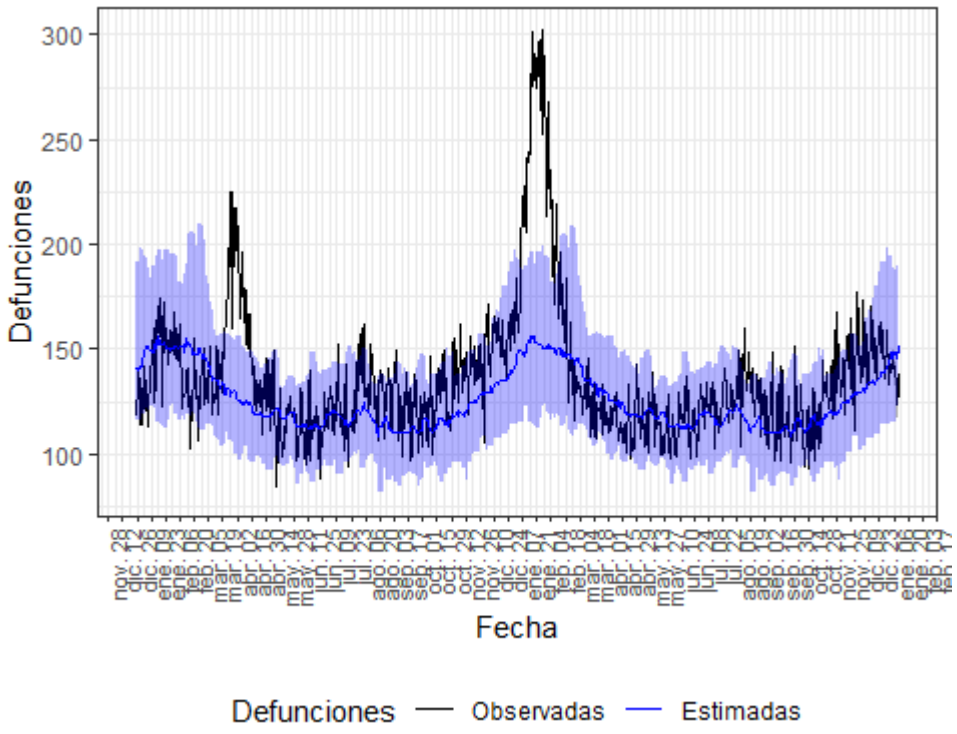
15/12/2021 al 21/12/2021	todos	1632	1390	242	17.5
	hombres	843	713	130	18.3
	mujeres	787	679	108	15.9
	edad < 65	224	174	50	28.4
	edad 65-74	207	180	28	15.3
	edad > 74	1206	1035	171	16.5

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Comunitat Valenciana

En Comunitat Valenciana se estiman 9 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 11 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 11. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunitat Valenciana.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
20/03/2020 al 25/04/2020	todos	6202	4623	1579	34.2
	hombres	3232	2412	820	34.0
	mujeres	2937	2224	714	32.1
	edad < 65	763	675	88	13.0
	edad 65-74	896	689	207	30.0
	edad > 74	4530	3227	1303	40.4
28/07/2020 al 15/08/2020	todos	2636	2275	361	15.9
	hombres	1344	1194	150	12.6
	mujeres	1287	1096	191	17.4
	edad < 65	370	362	8	2.2
	edad 65-74	352	343	9	2.7
	edad > 74	1906	1531	375	24.5
26/08/2020 al 06/09/2020	todos	1569	1348	221	16.4
	hombres	808	709	99	13.9
	mujeres	756	640	116	18.1
	edad < 65	258	211	47	22.5
	edad 65-74	204	201	3	1.7
	edad > 74	1103	914	189	20.7
14/10/2020 al 14/11/2020	todos	4336	3752	584	15.6
	hombres	2278	1989	289	14.5
	mujeres	2039	1767	272	15.4
	edad < 65	620	570	50	8.8
	edad 65-74	587	569	18	3.2
	edad > 74	3116	2566	550	21.5
01/12/2020 al 19/02/2021	todos	16143	11697	4446	38.0
	hombres	8419	6044	2375	39.3
	mujeres	7682	5656	2026	35.8
	edad < 65	1982	1613	369	22.9
	edad 65-74	2341	1698	644	37.9

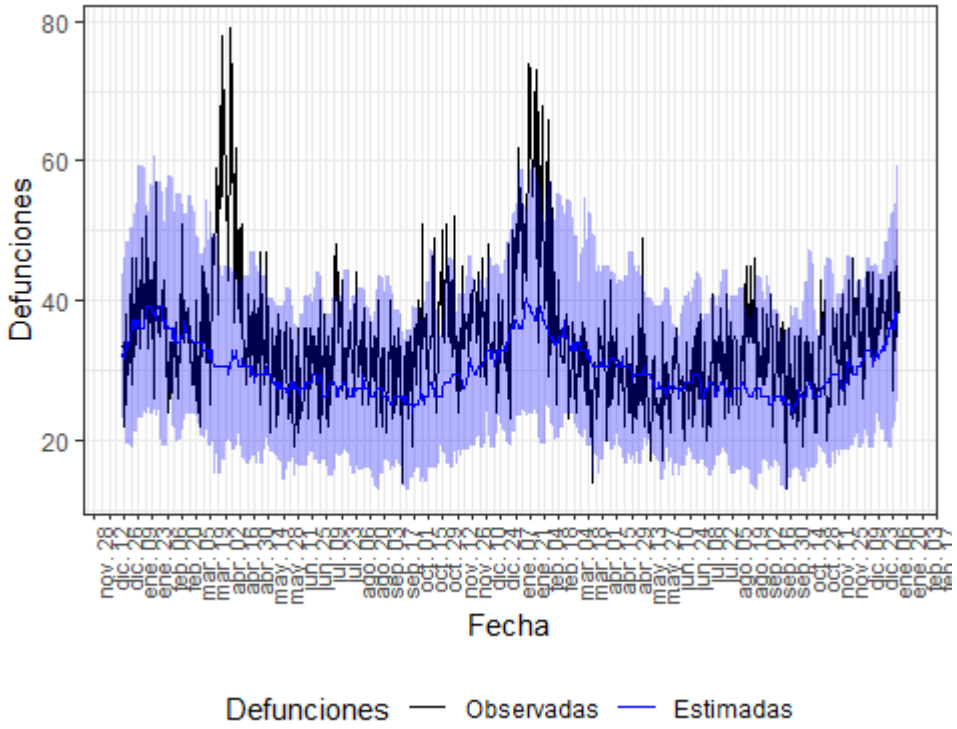
	edad > 74	11795	8287	3508	42.3
09/08/2021 al 28/08/2021	todos	2703	2305	398	17.3
	hombres	1384	1206	178	14.8
	mujeres	1310	1097	213	19.4
	edad < 65	425	357	68	19.0
	edad 65-74	383	351	32	9.1
	edad > 74	1890	1566	324	20.7
17/09/2021 al 19/09/2021	todos	394	334	60	17.9
	hombres	185	174	11	6.3
	mujeres	209	158	51	32.5
	edad < 65	63	55	8	14.8
	edad 65-74	51	54	0	0.0
	edad > 74	279	224	55	24.6
28/10/2021 al 17/11/2021	todos	2870	2510	360	14.3
	hombres	1496	1316	180	13.7
	mujeres	1369	1180	189	16.0
	edad < 65	418	365	53	14.4
	edad 65-74	429	364	65	17.8
	edad > 74	2013	1735	278	16.0
29/11/2021 al 11/12/2021	todos	1955	1693	262	15.5
	hombres	1005	896	109	12.2
	mujeres	946	806	140	17.3
	edad < 65	252	247	5	2.0
	edad 65-74	310	250	60	23.9
	edad > 74	1386	1196	190	15.9

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Extremadura

En Extremadura se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 12 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 12. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Extremadura.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
20/03/2020 al 20/04/2020	todos	1704	991	713	71.9
	hombres	844	527	317	60.2
	mujeres	853	485	368	75.8
	edad < 65	140	109	31	28.8
	edad 65-74	230	161	69	43.2
	edad > 74	1331	745	586	78.7
15/07/2020 al 23/07/2020	todos	362	247	115	46.7
	hombres	177	126	51	40.9

	mujeres	184	117	67	57.5
	edad < 65	30	26	4	14.5
	edad 65-74	47	40	7	18.7
	edad > 74	281	186	95	50.8
24/10/2020 al 09/11/2020	todos	678	475	203	42.7
	hombres	346	242	104	42.7
	mujeres	335	233	102	44.0
	edad < 65	80	62	18	29.9
	edad 65-74	107	79	28	35.1
	edad > 74	487	341	146	42.9
03/01/2021 al 27/01/2021	todos	1368	939	429	45.6
	hombres	685	493	192	38.9
	mujeres	681	469	212	45.2
	edad < 65	160	104	56	53.3
	edad 65-74	170	138	32	22.8
	edad > 74	1036	710	326	45.9
12/08/2021 al 11/09/2021	todos	1089	826	262	31.8
	hombres	598	436	162	37.2
	mujeres	492	405	87	21.5
	edad < 65	131	103	28	27.4
	edad 65-74	135	136	0	0.0
	edad > 74	813	590	223	37.9
21/09/2021 al 23/09/2021	todos	105	78	28	35.5
	hombres	59	39	20	50.1
	mujeres	45	39	6	14.5
	edad < 65	12	8	4	46.3
	edad 65-74	19	13	6	43.9
	edad > 74	73	56	17	30.8

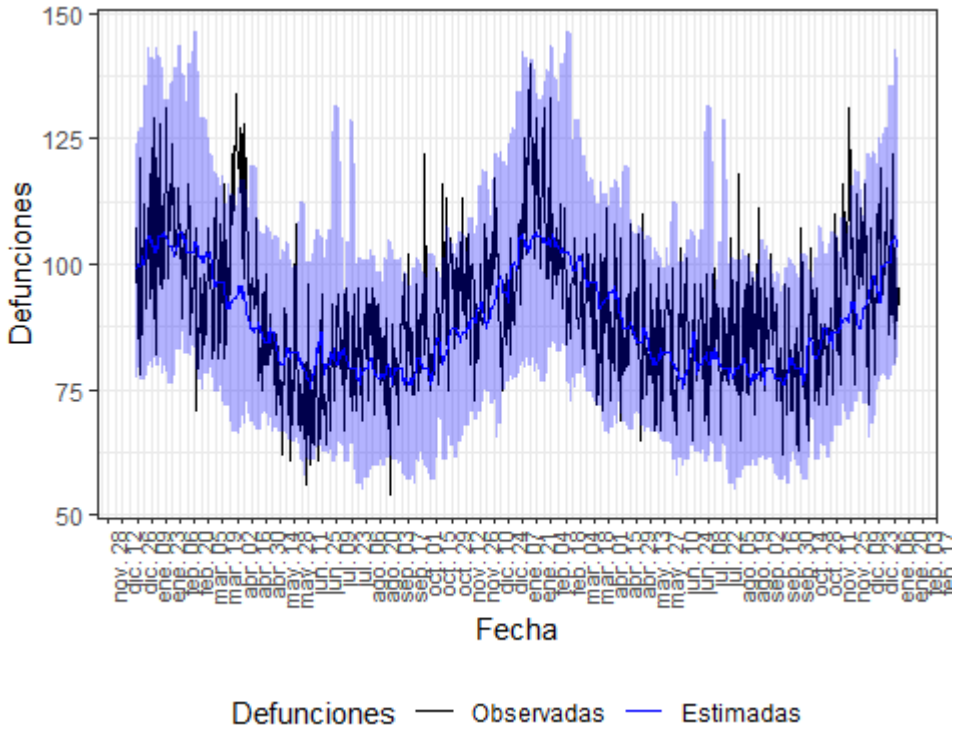
obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Galicia

En Galicia se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 13 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 13. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Galicia.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
24/03/2020 al 13/04/2020	todos	2365	1949	416	21.3
	hombres	1190	951	239	25.2
	mujeres	1179	992	187	18.9
	edad < 65	230	217	13	6.2
	edad 65-74	255	250	5	1.9
	edad > 74	1866	1487	379	25.5
15/11/2021 al 26/11/2021	todos	1292	1076	216	20.1

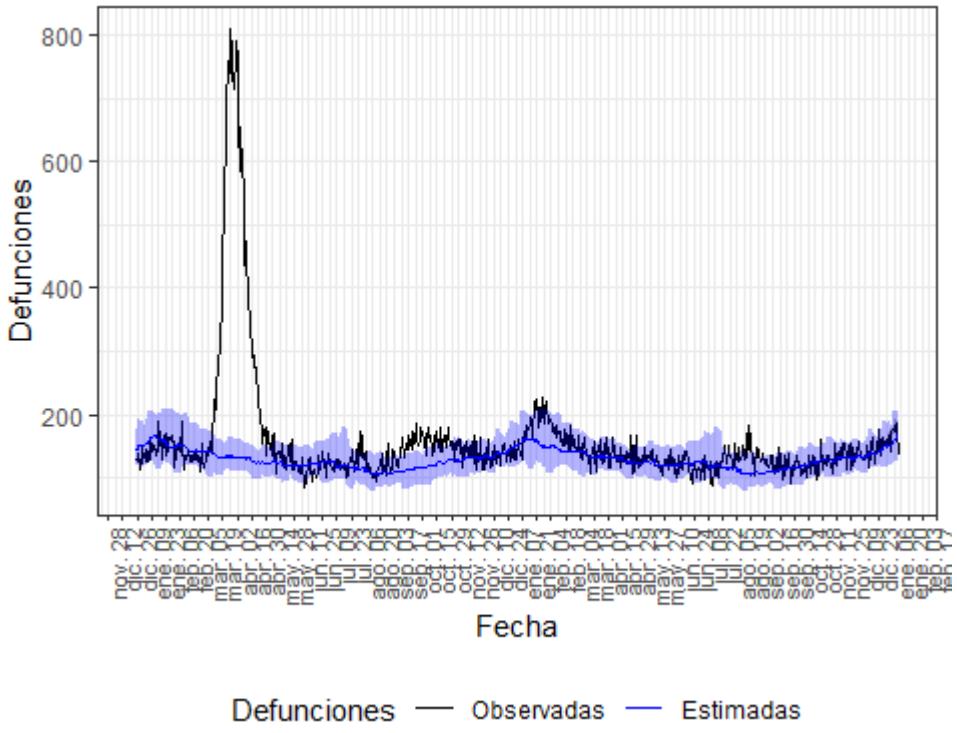
hombres	628	516	112	21.7
mujeres	668	535	133	24.8
edad < 65	126	122	4	3.0
edad 65-74	165	142	23	15.9
edad > 74	994	793	201	25.3

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Comunidad de Madrid

En Comunidad de Madrid se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 14 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 14. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunidad de Madrid.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %

05/03/2020 al 09/05/2020	todos	24893	8608	16285	189.2
	hombres	12637	4193	8444	201.4
	mujeres	11837	4457	7380	165.6
	edad < 65	2303	1292	1010	78.2
	edad 65-74	3236	1150	2086	181.3
	edad > 74	19352	6098	13254	217.3
22/05/2020 al 25/05/2020	todos	587	476	111	23.4
	hombres	291	240	51	21.2
	mujeres	296	248	48	19.4
	edad < 65	83	74	9	12.5
	edad 65-74	94	67	27	40.7
	edad > 74	410	341	69	20.2
31/07/2020 al 11/08/2020	todos	1608	1341	267	19.9
	hombres	701	663	38	5.8
	mujeres	903	699	204	29.2
	edad < 65	239	208	30	14.6
	edad 65-74	212	183	29	15.8
	edad > 74	1156	947	209	22.1
27/08/2020 al 31/10/2020	todos	10034	7700	2334	30.3
	hombres	5182	3812	1370	35.9
	mujeres	4851	4013	838	20.9
	edad < 65	1461	1235	226	18.3
	edad 65-74	1385	1071	314	29.3
	edad > 74	7191	5383	1808	33.6
10/01/2021 al 27/02/2021	todos	8871	7352	1519	20.7
	hombres	4685	3541	1144	32.3
	mujeres	4181	3862	319	8.2
	edad < 65	1174	1054	120	11.4
	edad 65-74	1259	962	297	30.9
	edad > 74	6439	5320	1119	21.0

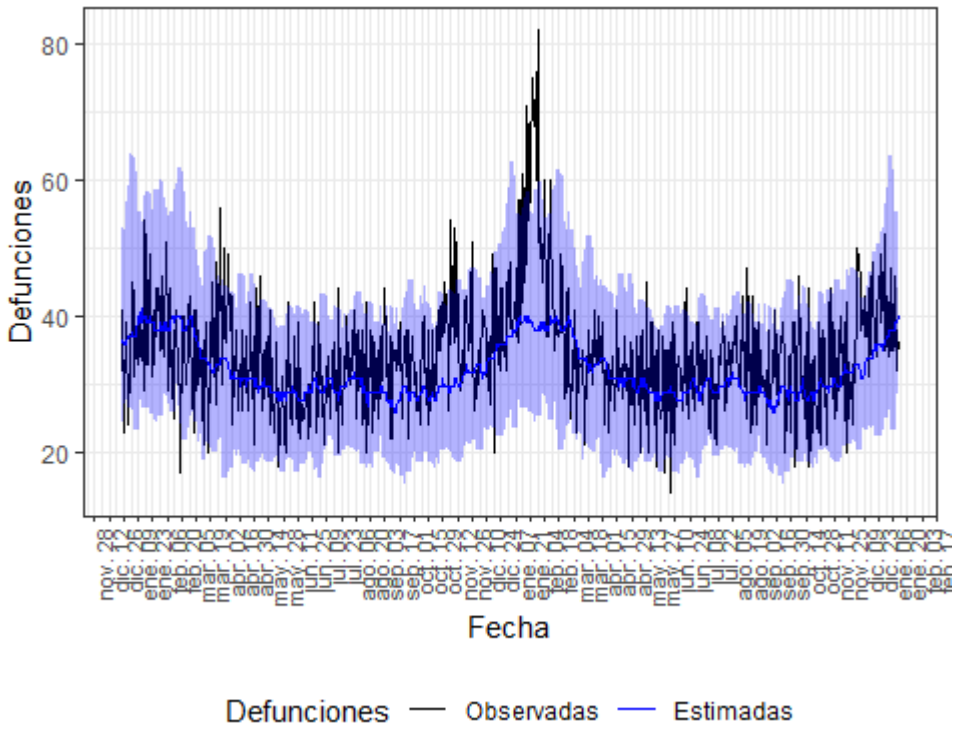
21/07/2021 al 10/09/2021	todos	6975	5761	1214	21.1
	hombres	3395	2809	586	20.8
	mujeres	3580	3024	556	18.4
	edad < 65	1014	900	114	12.7
	edad 65-74	936	788	148	18.8
	edad > 74	5031	4016	1015	25.3

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Murcia

En Murcia se estiman 5 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 15 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 15. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Murcia.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
31/03/2020 al 08/04/2020	todos	374	295	79	26.9
	hombres	172	155	17	10.8
	mujeres	205	133	72	54.6
	edad < 65	35	46	0	0.0
	edad 65-74	50	33	17	52.0
	edad > 74	289	205	84	40.7
31/08/2020 al 06/09/2020	todos	254	200	54	27.0
	hombres	141	104	37	35.8
	mujeres	110	88	22	24.9
	edad < 65	39	37	2	6.0
	edad 65-74	37	27	10	38.6
	edad > 74	177	134	42	31.6
18/10/2020 al 14/11/2020	todos	1073	826	248	30.0
	hombres	584	437	147	33.6
	mujeres	490	381	109	28.7
	edad < 65	156	143	13	9.2
	edad 65-74	131	110	21	19.3
	edad > 74	784	568	216	38.0
11/01/2021 al 04/02/2021	todos	1456	972	484	49.8
	hombres	738	476	262	54.9
	mujeres	727	470	258	54.8
	edad < 65	168	135	33	24.5
	edad 65-74	180	113	67	58.6
	edad > 74	1098	713	385	54.0
29/11/2021 al 13/12/2021	todos	615	488	127	26.0
	hombres	327	256	71	27.8
	mujeres	293	224	69	30.9
	edad < 65	94	76	18	22.9
	edad 65-74	89	61	28	44.7

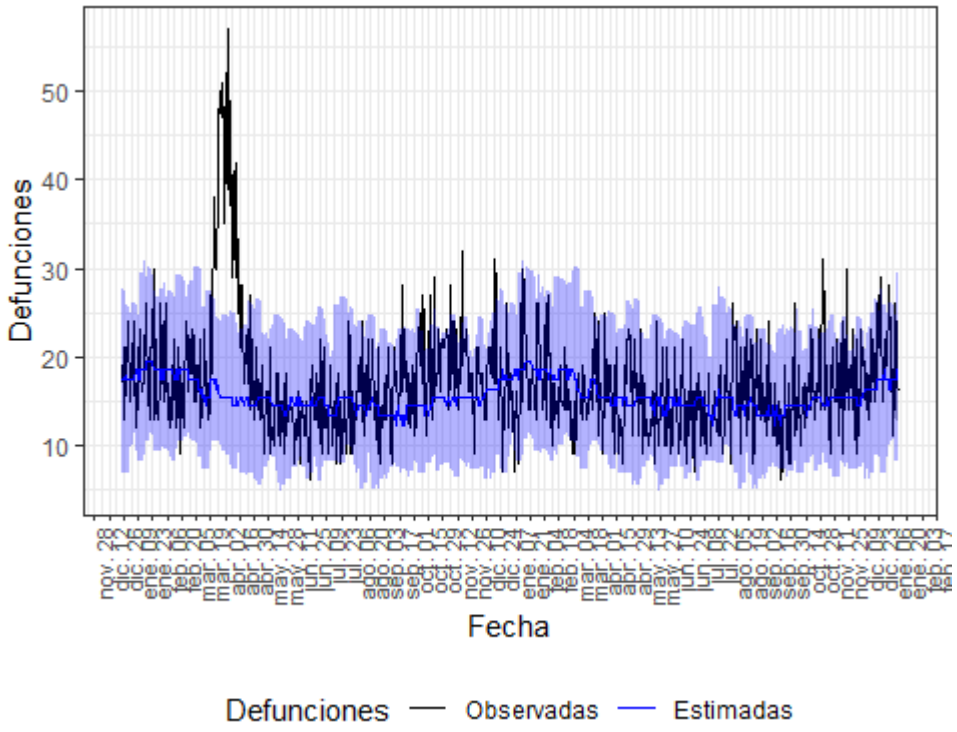
edad > 74	432	344	88	25.4

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Navarra

En Navarra se estiman 6 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 16 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 16. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Navarra.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
19/03/2020 al 25/04/2020	todos	1302	589	713	121.0
	hombres	645	280	365	130.7
	mujeres	643	284	359	126.7
	edad < 65	91	80	11	14.0

	edad 65-74	145	74	71	95.2
	edad > 74	1060	440	620	140.7
04/10/2020 al 11/10/2020	todos	172	114	58	50.7
	hombres	81	54	27	51.1
	mujeres	86	57	29	51.9
	edad < 65	15	16	0	0.0
	edad 65-74	12	17	0	0.0
	edad > 74	142	83	59	70.3
10/12/2020 al 20/12/2020	todos	234	180	54	29.7
	hombres	112	89	23	25.6
	mujeres	116	83	33	39.4
	edad < 65	31	23	8	34.2
	edad 65-74	29	23	6	25.5
	edad > 74	170	132	38	28.5
04/08/2021 al 07/08/2021	todos	97	56	41	72.0
	hombres	54	29	25	87.5
	mujeres	39	30	9	30.9
	edad < 65	12	7	5	64.4
	edad 65-74	8	8	0	0.0
	edad > 74	74	41	33	79.6
29/10/2021 al 31/10/2021	todos	71	44	27	60.6
	hombres	30	22	8	38.9
	mujeres	39	22	17	80.6
	edad < 65	5	6	0	0.0
	edad 65-74	9	6	3	42.9
	edad > 74	57	33	24	73.3
28/12/2021 al 03/01/2022	todos	159	121	38	31.5
	hombres	68	57	11	18.5
	mujeres	85	62	23	36.2
	edad < 65	16	15	1	8.8

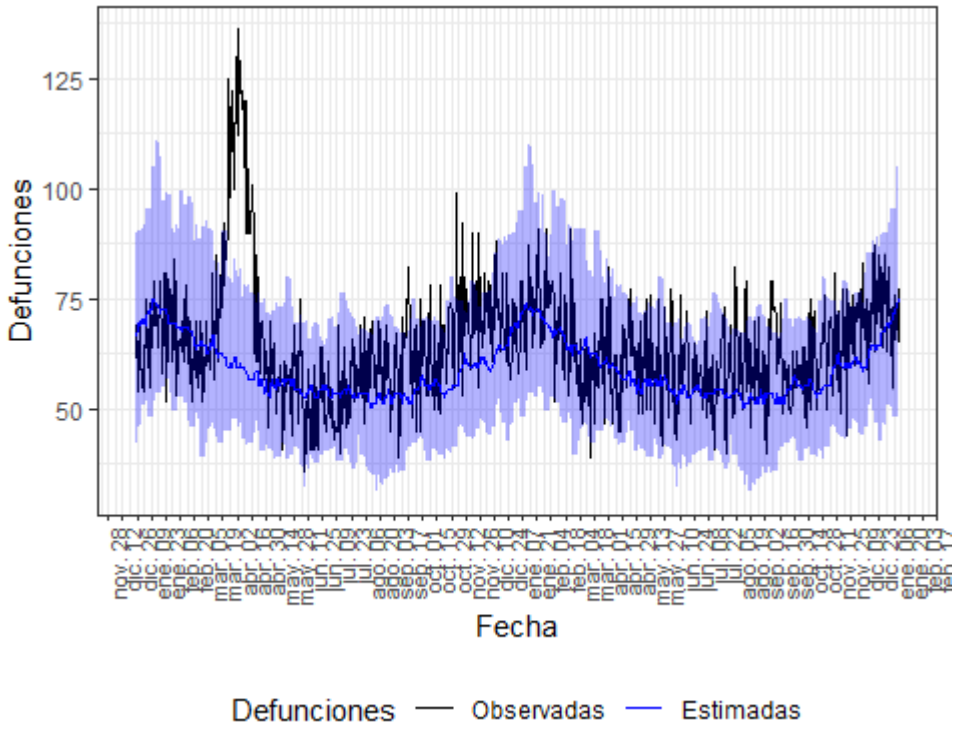
edad 65-74	19	15	4	29.3
edad > 74	119	93	26	27.8

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

País Vasco

En País Vasco se estiman 10 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 17 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 17. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. País Vasco.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 02/05/2020	todos	4490	2877	1613	56.1
	hombres	2213	1409	804	57.1
	mujeres	2230	1486	744	50.1

	edad < 65	430	343	87	25.4
	edad 65-74	549	341	208	61.0
	edad > 74	3502	2116	1386	65.5
10/09/2020 al 20/09/2020	todos	744	574	170	29.5
	hombres	378	280	98	35.2
	mujeres	354	304	50	16.3
	edad < 65	73	77	0	0.0
	edad 65-74	99	78	21	26.8
	edad > 74	569	412	157	38.0
20/10/2020 al 30/10/2020	todos	742	594	148	25.0
	hombres	376	296	80	26.9
	mujeres	352	301	51	16.8
	edad < 65	79	71	8	11.1
	edad 65-74	106	78	28	35.7
	edad > 74	551	423	128	30.1
10/11/2020 al 16/11/2020	todos	510	425	85	19.9
	hombres	235	205	30	14.6
	mujeres	268	218	50	22.9
	edad < 65	55	56	0	0.0
	edad 65-74	64	54	10	19.2
	edad > 74	390	306	84	27.5
31/05/2021 al 02/06/2021	todos	220	162	58	35.4
	hombres	114	81	33	40.9
	mujeres	103	81	22	26.5
	edad < 65	28	19	9	45.1
	edad 65-74	34	19	15	76.2
	edad > 74	157	117	40	34.0
09/06/2021 al 19/06/2021	todos	686	592	94	15.8
	hombres	343	288	55	19.0
	mujeres	332	299	33	10.9

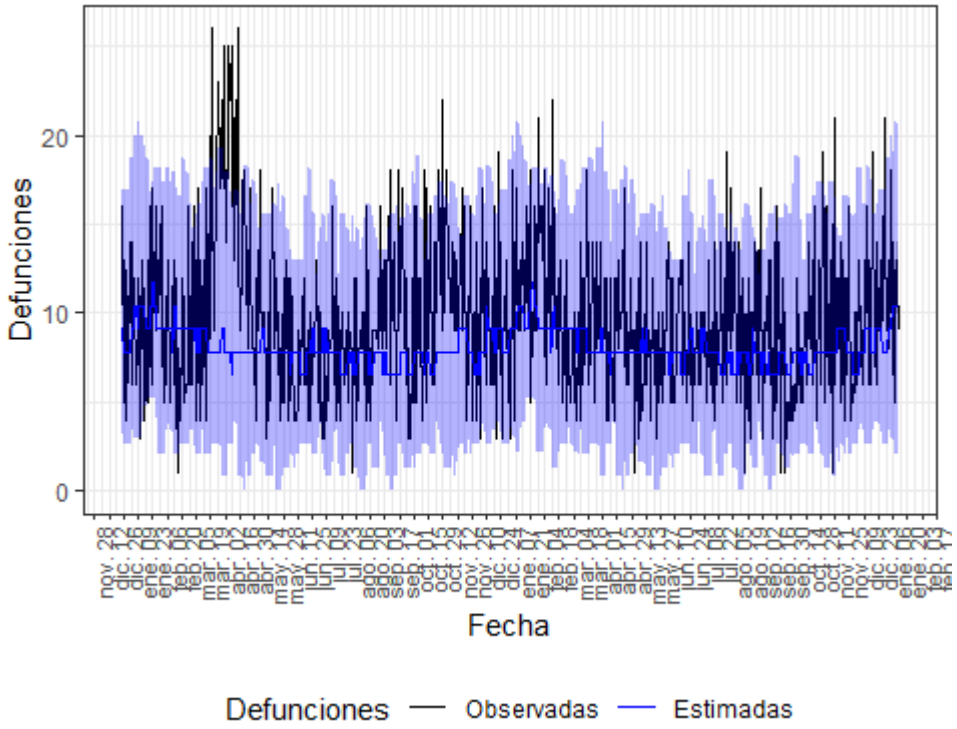
	edad < 65	92	74	18	24.2
	edad 65-74	112	73	39	53.2
	edad > 74	472	417	55	13.1
03/08/2021 al 06/08/2021	todos	289	216	73	33.8
	hombres	162	104	58	55.6
	mujeres	123	109	14	12.6
	edad < 65	39	26	13	47.7
	edad 65-74	32	28	4	12.7
	edad > 74	216	154	62	40.6
12/08/2021 al 17/08/2021	todos	403	309	94	30.4
	hombres	203	151	52	34.1
	mujeres	193	158	35	21.9
	edad < 65	46	37	9	25.7
	edad 65-74	42	43	0	0.0
	edad > 74	312	215	97	45.1
05/09/2021 al 17/09/2021	todos	886	686	200	29.2
	hombres	410	340	70	20.4
	mujeres	463	349	114	32.6
	edad < 65	108	89	19	20.9
	edad 65-74	112	91	21	22.7
	edad > 74	658	484	174	35.9
18/10/2021 al 22/10/2021	todos	326	272	54	20.1
	hombres	156	132	24	18.6
	mujeres	164	138	26	19.3
	edad < 65	42	36	6	18.3
	edad 65-74	38	36	2	7.0
	edad > 74	243	191	52	27.2

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

La Rioja

En La Rioja se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 18 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 18. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. La Rioja.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 30/04/2020	todos	755	370	384	103.8
	hombres	402	190	212	111.8
	mujeres	351	172	179	104.5
	edad < 65	76	32	44	133.8
	edad 65-74	101	62	39	61.9
	edad > 74	579	308	271	87.9
14/09/2020 al 24/09/2020	todos	131	79	52	65.2
	hombres	62	43	19	44.5

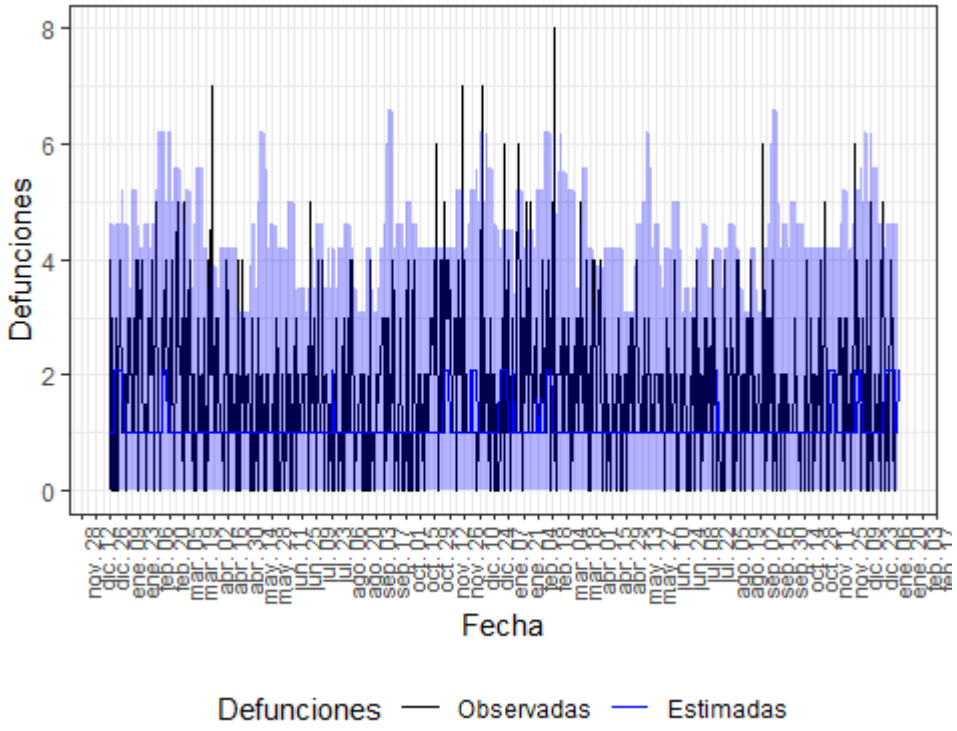
mujeres	69	39	30	76.9
edad < 65	19	14	5	32.9
edad 65-74	13	14	0	0.0
edad > 74	100	68	32	47.9

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Ceuta

En Ceuta se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

En la tabla 19 se muestran las estimaciones del exceso de mortalidad durante el periodo de exceso señalado.

Tabla 19. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Ceuta.

periodo de exceso de mortalidad	población	obs N	est N	exc N	exc %
29/03/2021 al 30/03/2021	todos	8	2	6	300.0

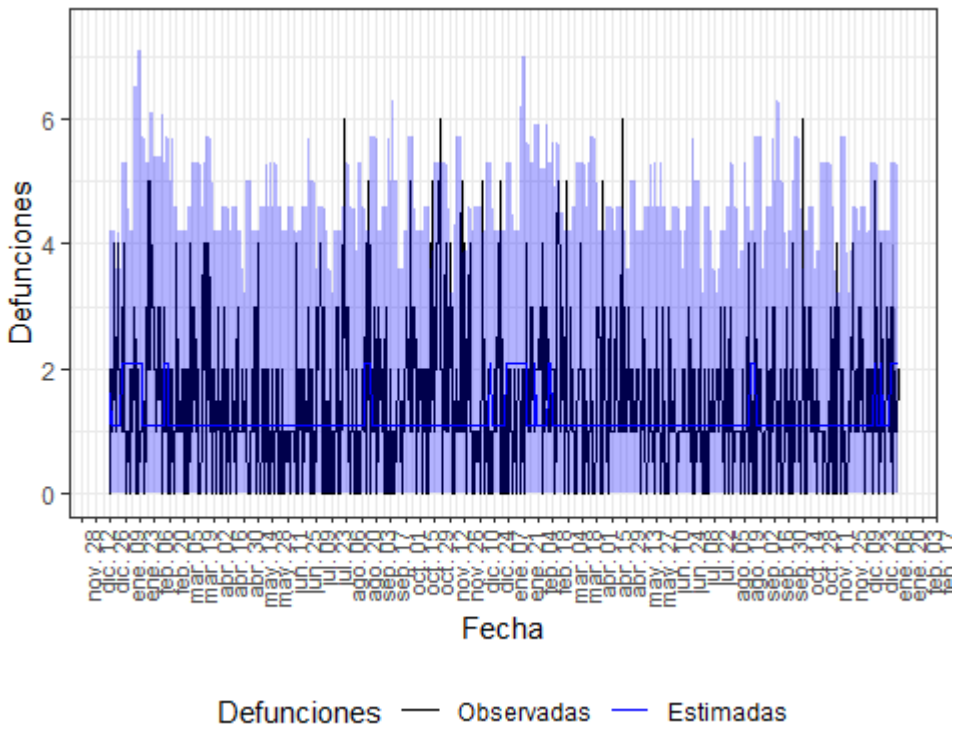
	hombres	5	0	5	NA
	mujeres	3	0	3	NA
	edad < 65	2	0	2	NA
	edad 65-74	4	0	4	NA
	edad > 74	2	1	1	100.0
26/12/2021 al 28/12/2021	todos	13	3	10	333.3
	hombres	5	0	5	NA
	mujeres	8	3	5	166.7
	edad < 65	0	0	0	NA
	edad 65-74	3	0	3	NA
	edad > 74	10	3	7	233.3

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo
exc %: porcentaje de defunciones en exceso sobre las estimadas en el periodo

Melilla

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 11/01/2022) no se observan excesos de mortalidad por encima de lo esperado a nivel de CCAA

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, diciembre 2019 hasta 11 de enero de 2022.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

Conclusiones

Los resultados obtenidos con MoMo estiman que se han producido 9 periodos de exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional: del 10 de marzo al 09 de mayo de 2020 (46446 exceso de defunciones), del 20 de julio al 29 de agosto de 2020 (4462 exceso de defunciones), del 01 de septiembre al 20 de diciembre de 2020 (21422 exceso de defunciones), del 04 de enero al 13 de febrero de 2021 (12269 exceso de defunciones), del 9 al 18 de junio de 2021 (776 exceso de defunciones), del 16 de julio al 18 de septiembre de 2021 (9726 exceso de defunciones), del 19 al 23 de octubre de 2021 (386 exceso de defunciones), del 26 al 31 de octubre de 2021 (525 exceso de defunciones) y del 8 de noviembre al 31 de diciembre de 2021 (5810 defunciones de exceso). En el periodo del 10 de marzo al 09 de mayo el exceso es superior en mujeres (65%) que en hombres (62%), y se concentra en los mayores de 74 años (76%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (55%). En el periodo del 20 de julio al 29 de agosto el exceso es mayor en mujeres (13%) que en hombres (8%), y se concentra en el grupo de mayores de 74 años (13%). En el periodo del 1 de septiembre al 20 de diciembre el exceso es superior en hombres (18%) que en mujeres (17%), y es mayor en los mayores de 74 años (20%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (18%). En el periodo del 4 de enero al 13 de febrero el exceso es superior en hombres (25%) que en mujeres (18%), y se concentra en el grupo de edad de 65 a 74 años (24%) y de mayores de 74 años (23%). En el periodo del 9 al 18 de junio el exceso es mayor en mujeres (10%) que en hombres (5%) y se concentra en el grupo de edad de 65 a 74 años (12%). En el periodo del 16 de julio al 18 de septiembre el exceso es mayor en mujeres (15%) que en hombres (14%) y se concentra los grupos de edad de mayores: entre 65 y 74 años (15%) y mayores de 74 años (16%). En el periodo del 19 al 23 de octubre el exceso es mayor en mujeres (11%) que en hombres (3%) y se concentra en el grupo de edad de mayores de 74 años (9%). En el periodo de 26 al 31 de octubre el exceso es mayor en mujeres (11%) que en hombres (6%) y es similar en los grupos de edad de entre 65 y 74 años (10%) y mayores de 75 años (9%). En el periodo del 8 de noviembre al 31 de diciembre el exceso es mayor en mujeres (10%)

que en hombres (8%) y es mayor en el grupo de edad de entre 65 y 74 años (13%). Desde el 10 de marzo MoMo ha identificado 101.822 exceso de defunciones por todas las causas.

A nivel de CCAA se han detectado excesos de mortalidad en Andalucía, Aragón, Asturias, Islas Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla La Mancha, Cataluña, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galicia, Comunidad de Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco y La Rioja. En ellas, el exceso de mortalidad se concentra en los grupos de edad de mayores de 74 y entre 65 y 74 años.

España participa en la red europea EuroMOMO[1] para la estimación de los excesos de mortalidad por todas las causas con un modelo común en todos los países. Las actualizaciones de las últimas dos semanas indican también un exceso de mortalidad en España a nivel nacional que se concentra fundamentalmente en los mayores de 64 años. Los excesos se observan también en otros países de nuestro entorno.

Periodos de mortalidad

Se define periodo de exceso de mortalidad cuando:

- Se observa al menos dos días consecutivos con defunciones observadas por encima del percentil 99 de las estimadas.
- La fecha de inicio del periodo es el primer día con las defunciones observadas por encima de las estimadas.
- La fecha de fin del periodo es el último día con las defunciones observadas por encima de las estimadas.
- Si entre la fecha de fin de un periodo y la fecha de inicio del siguiente hay dos días, se unifican ambos periodos, tomando la fecha de inicio del primer periodo y fecha de fin del último.

Aclaraciones metodológicas

Los datos de defunciones observadas son de carácter provisional, ya que el sistema se alimenta diariamente de las defunciones notificadas desde los Registros Civiles informatizados al Ministerio de Justicia, ocurridas en los últimos días. Por este motivo, tanto los datos de defunciones observadas como los excesos detectados por el sistema MoMo pueden variar en cada actualización.

Además, sobre los datos de defunciones observadas de los últimos 28 días se realiza una corrección por retraso para corregir la cifra real de defunciones notificadas. Esta corrección se ejecuta de forma independiente para toda la población, por comunidad autónoma y por grupos de sexo y edad. Por este motivo, puede observarse que la suma entre los subgrupos analizados puede no coincidir con la cifra exacta de los excesos de defunciones en toda la población. Otro hecho que también provoca este mismo efecto es que un pequeño porcentaje de defunciones notificadas que no tienen información sobre sexo.

Las cifras de mortalidad observada, estimada y sus excesos mostradas en el panel MoMo están extrapoladas a toda la población utilizando las tasas de notificación. Estas tasas de notificación se calculan como el cociente de defunciones que se recibieron desde los registros civiles con respecto a la serie consolidada del INE durante el último año en el que hay datos disponibles en esta última. La extrapolación consiste en dividir las defunciones observadas y estimadas resultantes del modelo entre la

[1] EuroMOMO. European monitoring of excess mortality for public health action. Disponible en: http://www.euromomo.eu/ Los datos se actualizan el jueves-viernes de cada semana.

tasa de notificación de su ámbito geográfico correspondiente. Las tasas de notificación se pueden consultar en el Panel MoMo en la pestaña “Notificación”.

```
## png
##   2
```