

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

Situación a 16 de marzo de 2021

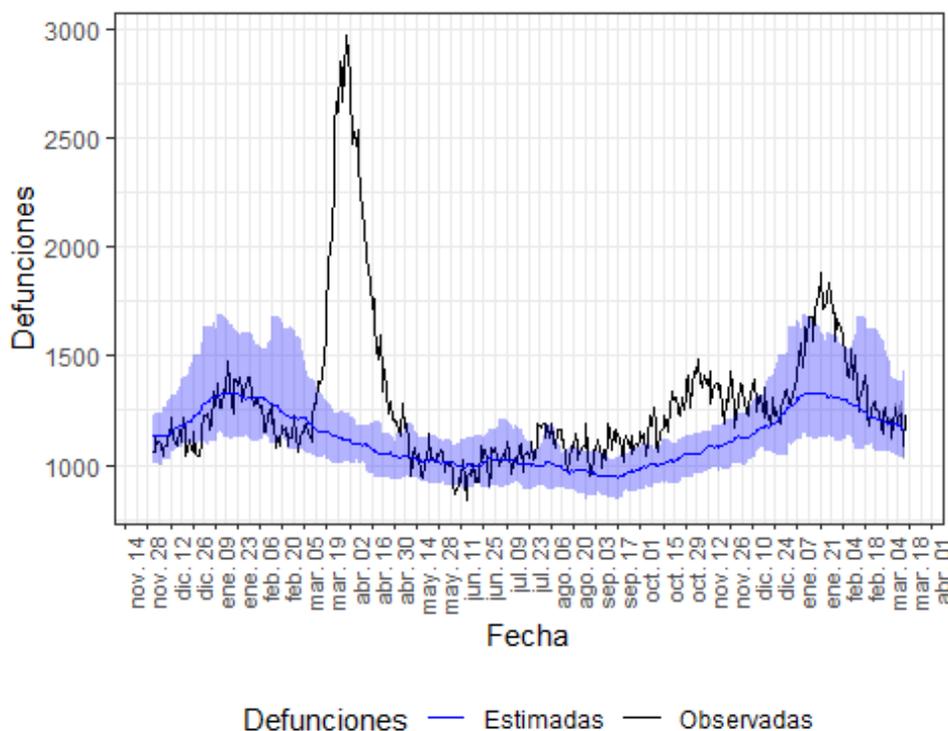
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. 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 4 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 16 de marzo de 2021



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
10/03/2020 al 09/05/2020	todos	111253	66756	44498	66.7
	hombres	55815	33472	22344	66.8
	mujeres	54377	31714	22664	71.5
	edad < 65	11773	9286	2486	26.8
	edad 65-74	14438	9183	5255	57.2
	edad > 74	85042	48026	37016	77.1
20/07/2020 al 29/08/2020	todos	45197	40610	4586	11.3
	hombres	22497	20219	2278	11.3
	mujeres	22660	19207	3453	18.0
	edad < 65	6622	6100	522	8.6
	edad 65-74	6034	5672	362	6.4
	edad > 74	32541	28619	3922	13.7
01/09/2020 al 25/12/2020	todos	142944	121558	21386	17.6
	hombres	73922	61179	12743	20.8
	mujeres	68876	57195	11681	20.4
	edad < 65	19515	17598	1918	10.9
	edad 65-74	20102	16975	3127	18.4
	edad > 74	103327	86422	16904	19.6
28/12/2020 al 13/02/2021	todos	74607	62438	12170	19.5
	hombres	38646	30963	7683	24.8
	mujeres	35902	30117	5785	19.2
	edad < 65	9194	8215	979	11.9
	edad 65-74	10054	8244	1810	22.0
	edad > 74	55359	45934	9424	20.5

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

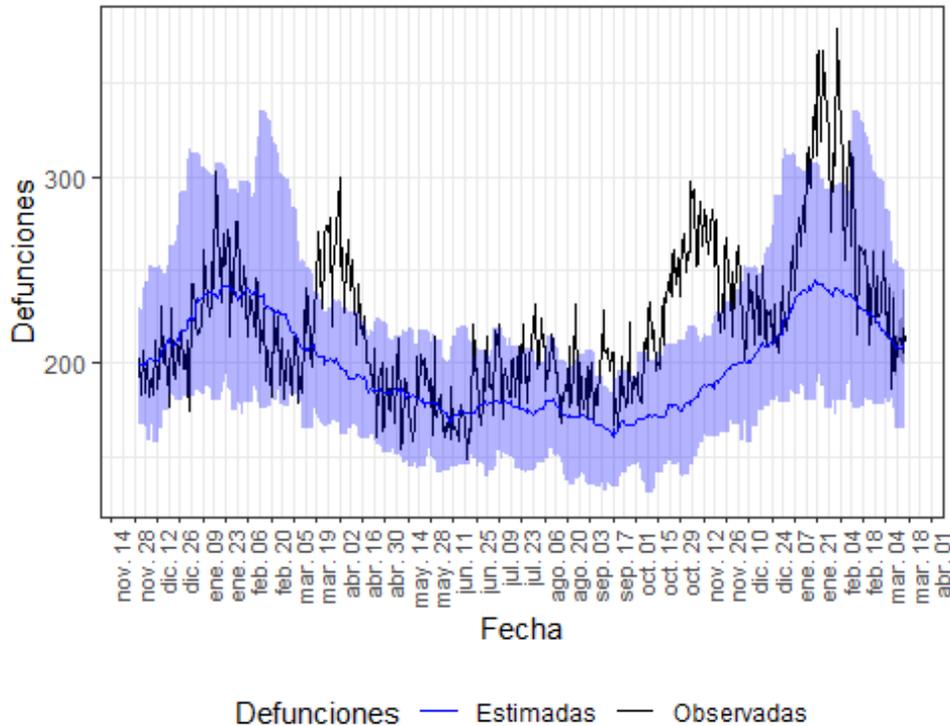
exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Resultados por CCAA

Andalucía

En Andalucía se estiman 5 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 24/04/2020	todos	9363	7660	1703	22.2
	hombres	4691	3952	738	18.7
	mujeres	4610	3590	1020	28.4
	edad < 65	1382	1201	181	15.1
	edad 65-74	1374	1174	200	17.0
	edad > 74	6607	5298	1308	24.7
23/06/2020 al 26/06/2020	todos	810	698	112	16.0

	hombres	423	358	65	18.2
	mujeres	385	328	56	17.2
	edad < 65	153	114	38	33.6
	edad 65-74	120	110	10	9.1
	edad > 74	537	478	60	12.5
12/07/2020 al 14/08/2020	todos	6837	6022	815	13.5
	hombres	3497	3082	415	13.5
	mujeres	3328	2795	533	19.1
	edad < 65	1108	1029	79	7.7
	edad 65-74	993	935	58	6.2
	edad > 74	4736	4062	674	16.6
06/09/2020 al 26/12/2020	todos	25505	20504	5000	24.4
	hombres	13324	10700	2624	24.5
	mujeres	12129	9544	2584	27.1
	edad < 65	4002	3444	558	16.2
	edad 65-74	3977	3205	772	24.1
	edad > 74	17526	13992	3534	25.3
03/01/2021 al 13/02/2021	todos	12677	9994	2683	26.8
	hombres	6619	5085	1534	30.2
	mujeres	6046	4766	1280	26.8
	edad < 65	1750	1464	286	19.5
	edad 65-74	1852	1456	396	27.2
	edad > 74	9075	7116	1959	27.5

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

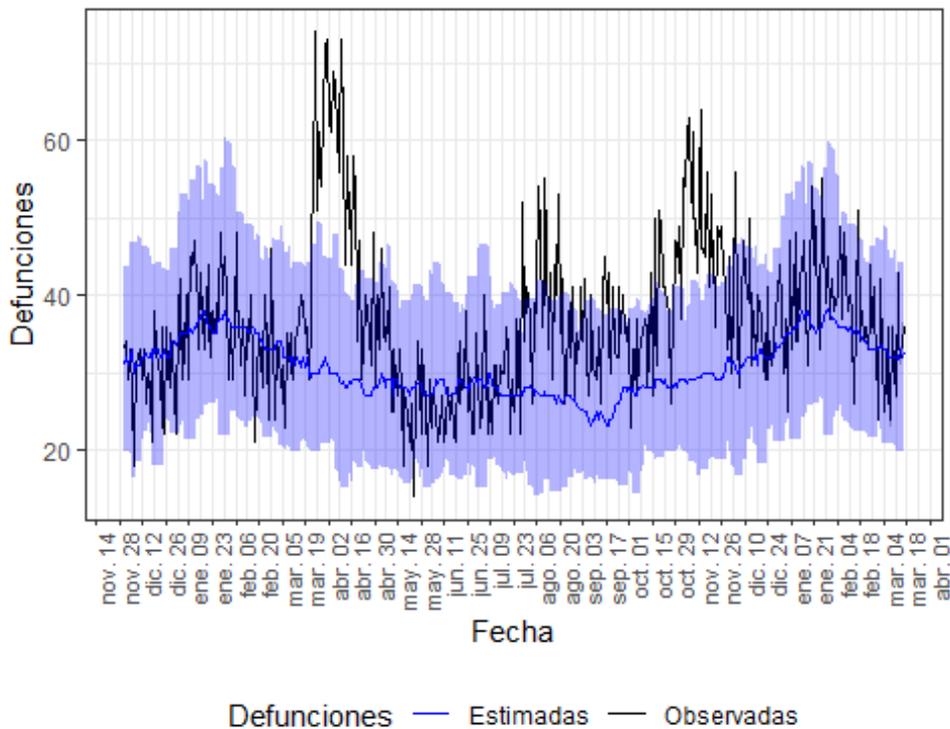
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Aragón

En Aragón se estiman 3 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
22/03/2020 al 30/04/2020	todos	2084	1164	920	79.0
	hombres	1025	610	415	68.0
	mujeres	1056	565	491	86.9
	edad < 65	185	115	70	60.9
	edad 65-74	239	158	81	51.3
	edad > 74	1660	886	774	87.5
28/07/2020 al 01/10/2020	todos	2447	1724	722	41.9
	hombres	1208	886	322	36.3
	mujeres	1239	805	434	53.9
	edad < 65	289	180	109	60.6
	edad 65-74	300	230	70	30.2

	edad > 74	1858	1282	576	44.9
16/10/2020 al 01/12/2020	todos	2164	1375	789	57.4
	hombres	1099	716	383	53.5
	mujeres	1065	670	395	59.0
	edad < 65	212	129	83	64.3
	edad 65-74	280	187	93	49.7
	edad > 74	1672	1054	618	58.6

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

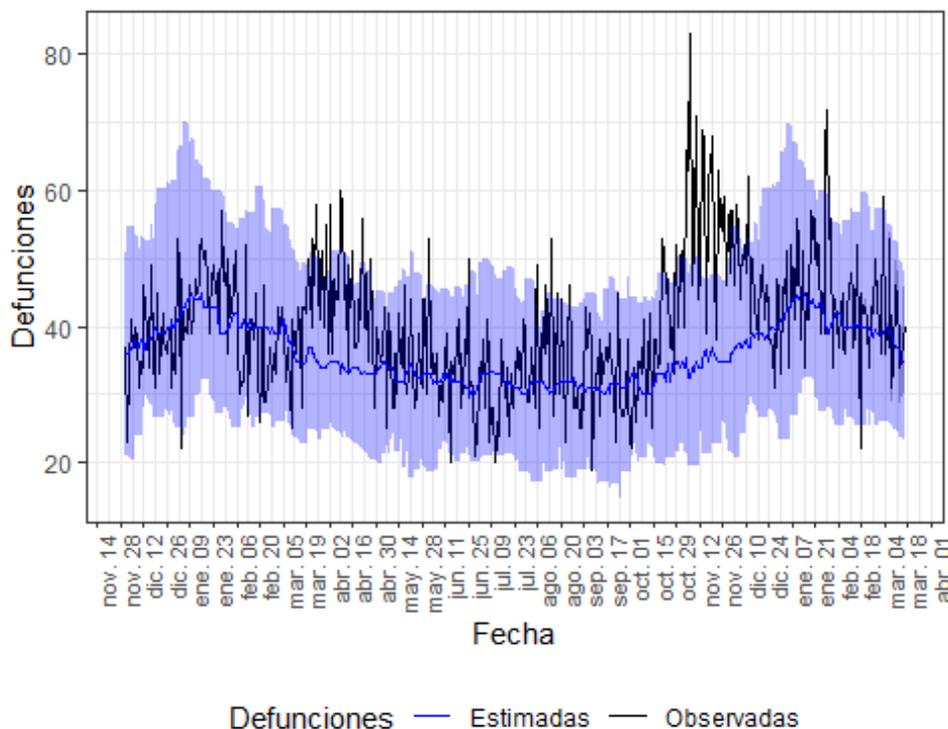
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Asturias

En Asturias se estiman 3 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 12/04/2020	todos	1273	940	332	35.4
	hombres	619	466	154	33.0
	mujeres	648	471	177	37.6
	edad < 65	121	110	10	9.5
	edad 65-74	167	132	34	26.0
	edad > 74	985	690	295	42.8
15/10/2020 al 16/12/2020	todos	3195	2212	984	44.5
	hombres	1592	1116	476	42.7
	mujeres	1603	1117	486	43.5
	edad < 65	334	252	82	32.8
	edad 65-74	432	327	105	32.1
	edad > 74	2429	1606	822	51.2
27/01/2021 al 30/01/2021	todos	247	160	88	54.9
	hombres	118	80	38	47.5
	mujeres	129	84	45	53.6
	edad < 65	24	20	4	20.0
	edad 65-74	33	20	13	65.0
	edad > 74	190	122	68	56.4

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

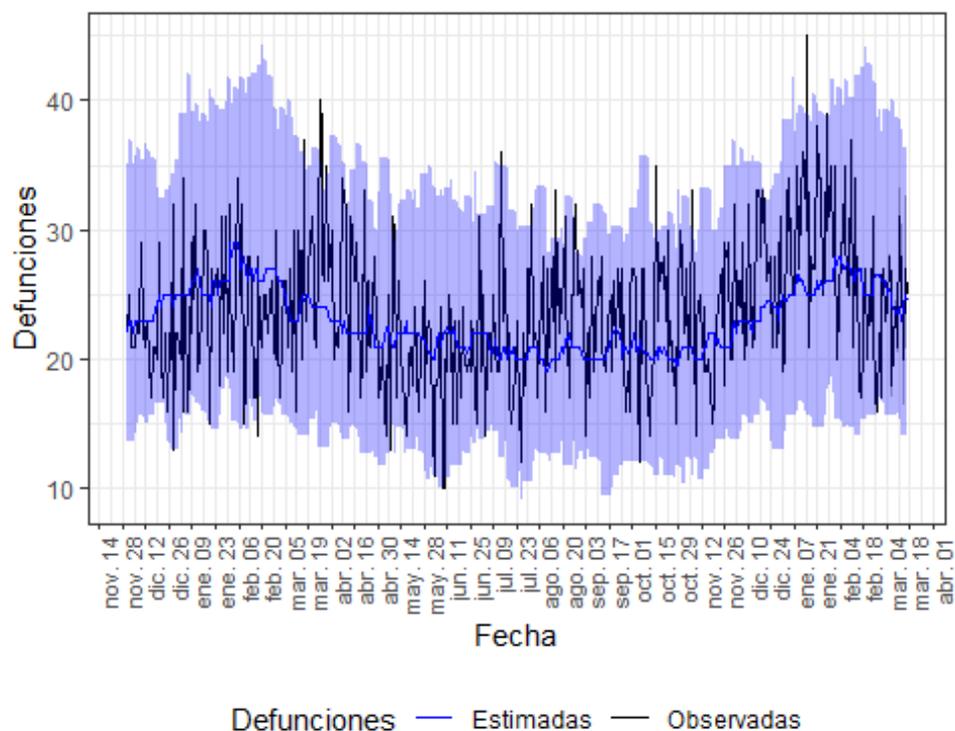
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Baleares

En Baleares se estiman 2 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
25/03/2020 al 03/04/2020	todos	307	236	70	29.8
	hombres	171	100	70	70.1
	mujeres	123	100	23	23.0
	edad < 65	42	40	2	5.0
	edad 65-74	57	30	27	90.0
	edad > 74	208	164	44	26.8
09/05/2020 al 10/05/2020	todos	61	42	19	45.2
	hombres	32	20	12	60.0
	mujeres	29	16	13	81.2
	edad < 65	13	8	5	62.5
	edad 65-74	9	6	3	50.0

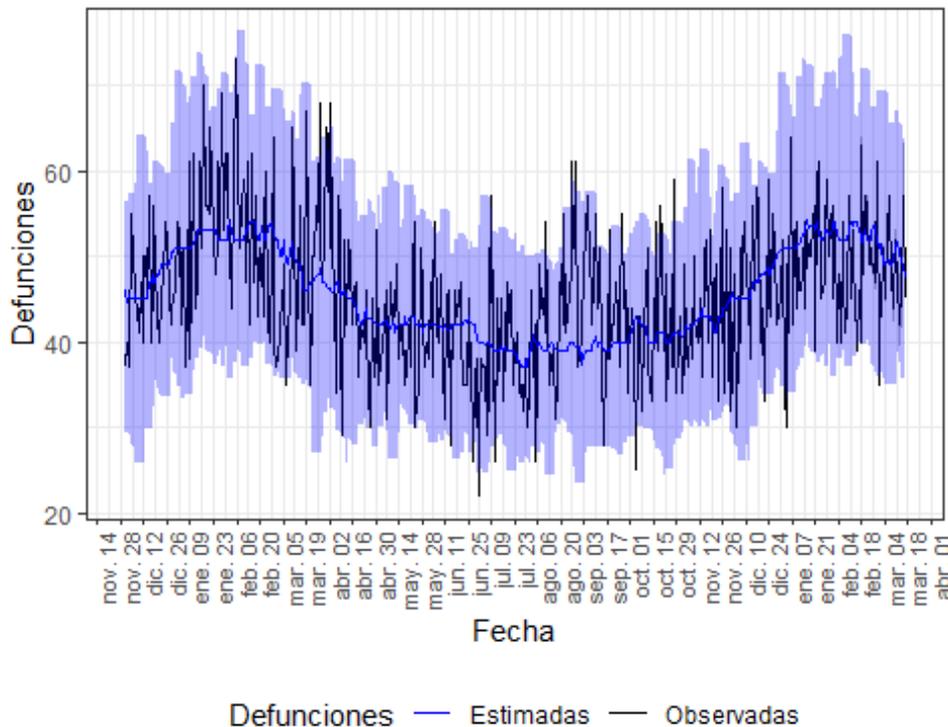
edad > 74 39 30 10 32.2

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 en el periodo

Canarias

En Canarias se estima 1 periodo 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
23/03/2020 al 04/04/2020	todos	727	612	116	18.9
	hombres	376	316	60	18.8
	mujeres	337	272	64	23.7
	edad < 65	125	106	19	17.9

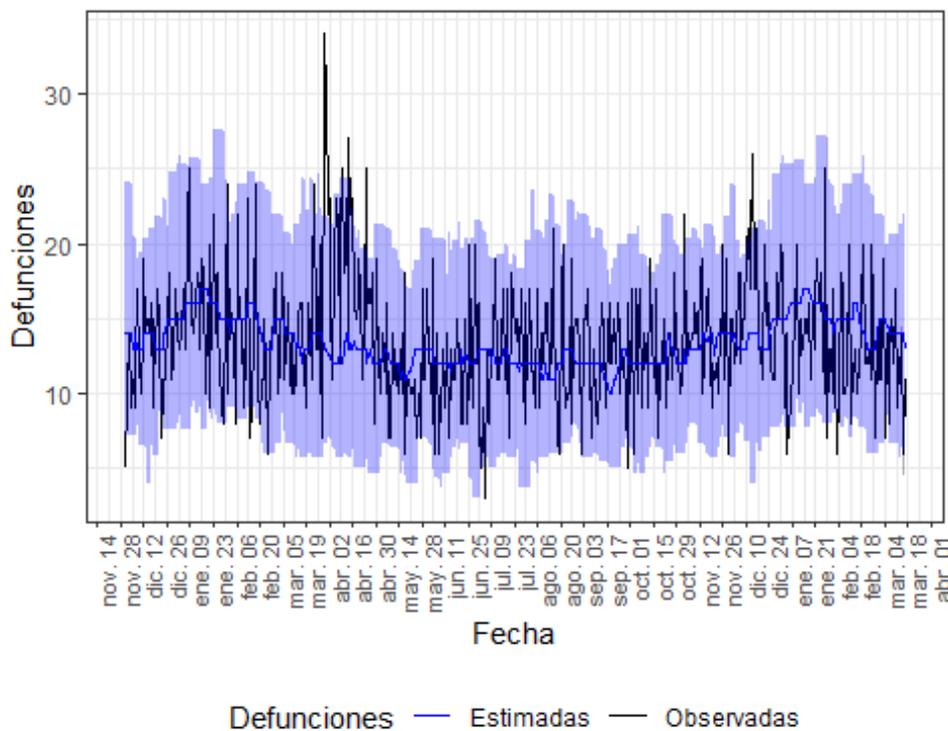
edad 65-74	121	101	20	19.8
edad > 74	481	380	102	26.7

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 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
30/03/2020 al 03/04/2020	todos	125	64	62	96.9
	hombres	58	35	23	65.7
	mujeres	67	32	36	112.7

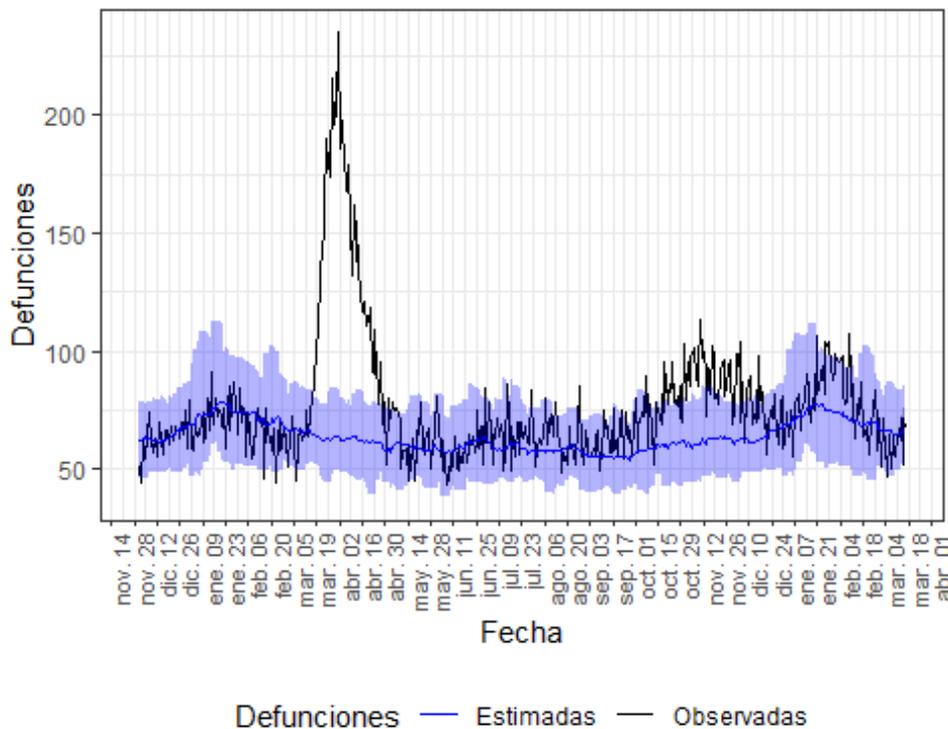
edad < 65	15	10	5	50.0
edad 65-74	13	10	3	30.0
edad > 74	97	45	52	115.6

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 en el periodo

Castilla y León

En Castilla y León se estiman 4 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 09/05/2020	todos	7141	3471	3670	105.7
	hombres	3685	1819	1866	102.6

	mujeres	3435	1644	1792	109.0
	edad < 65	511	379	132	34.8
	edad 65-74	722	404	318	78.7
	edad > 74	5908	2692	3216	119.5
26/08/2020 al 29/08/2020	todos	294	231	63	27.3
	hombres	164	114	50	43.2
	mujeres	130	114	16	14.0
	edad < 65	41	25	16	64.0
	edad 65-74	35	28	7	25.0
	edad > 74	218	173	45	26.0
13/10/2020 al 20/12/2020	todos	5844	4242	1602	37.8
	hombres	3012	2206	806	36.6
	mujeres	2829	2038	790	38.8
	edad < 65	515	478	36	7.6
	edad 65-74	680	492	188	38.1
	edad > 74	4649	3285	1364	41.5
20/01/2021 al 12/02/2021	todos	2205	1775	430	24.2
	hombres	1186	916	270	29.4
	mujeres	1019	864	155	17.9
	edad < 65	200	180	20	11.1
	edad 65-74	265	191	74	38.7
	edad > 74	1740	1397	343	24.6

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

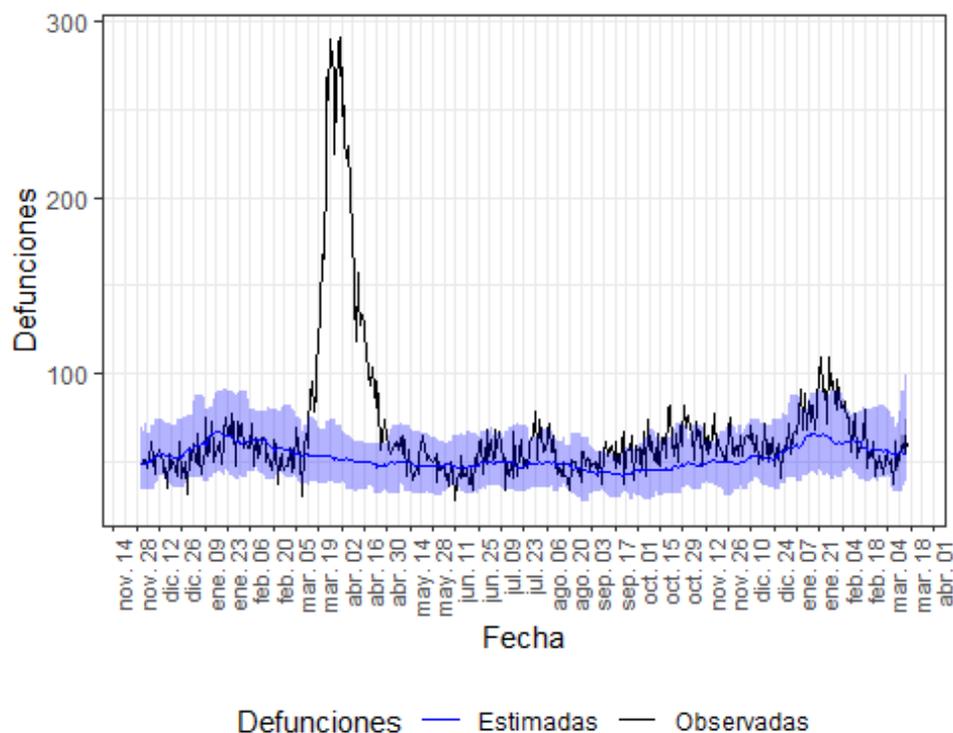
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
10/03/2020 al 11/05/2020	todos	8524	3175	5349	168.5
	hombres	4307	1612	2695	167.1
	mujeres	4179	1555	2624	168.7
	edad < 65	742	300	442	147.7
	edad 65-74	974	324	650	200.2
	edad > 74	6808	2514	4294	170.7
26/07/2020 al 10/08/2020	todos	998	780	218	27.9
	hombres	496	386	110	28.6
	mujeres	500	390	110	28.0
	edad < 65	107	78	29	37.2
	edad 65-74	109	76	32	42.5

	edad > 74	782	622	160	25.8
10/09/2020 al 28/09/2020	todos	1059	818	241	29.5
	hombres	530	428	102	23.7
	mujeres	528	392	136	34.9
	edad < 65	130	94	36	37.6
	edad 65-74	125	95	30	31.6
	edad > 74	804	626	178	28.4
07/10/2020 al 13/12/2020	todos	4179	3273	906	27.7
	hombres	2216	1660	556	33.5
	mujeres	1960	1606	354	22.1
	edad < 65	469	323	146	45.2
	edad 65-74	526	328	198	60.1
	edad > 74	3184	2608	576	22.1
04/01/2021 al 08/02/2021	todos	2962	2236	726	32.5
	hombres	1513	1114	398	35.8
	mujeres	1447	1121	326	29.1
	edad < 65	284	216	68	31.5
	edad 65-74	319	214	104	48.7
	edad > 74	2359	1800	560	31.1

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

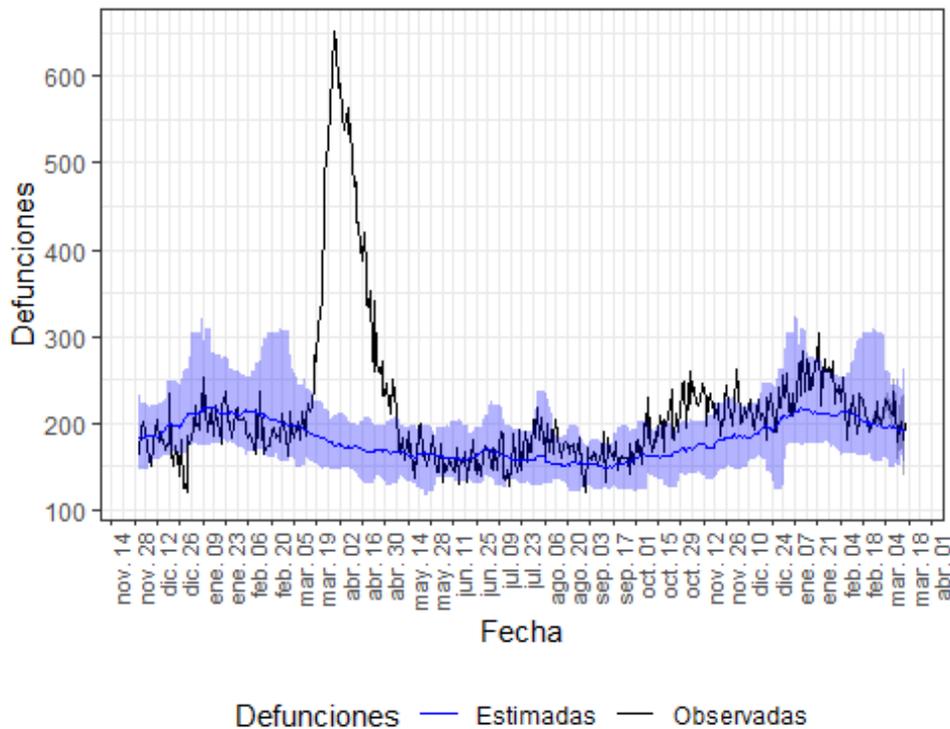
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Cataluña

En Cataluña se estiman 5 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
13/03/2020 al 08/05/2020	todos	21834	9922	11912	120.1
	hombres	10604	4838	5766	119.2
	mujeres	10942	4630	6312	136.3
	edad < 65	1931	1308	623	47.6
	edad 65-74	2663	1326	1338	100.9
	edad > 74	17240	7195	10045	139.6
21/05/2020 al 22/05/2020	todos	397	328	69	20.9
	hombres	199	159	40	25.2
	mujeres	197	149	48	32.2
	edad < 65	49	43	6	14.0
	edad 65-74	60	44	16	36.4

	edad > 74	288	234	54	23.1
08/08/2020 al 28/08/2020	todos	3690	3224	466	14.4
	hombres	1792	1570	222	14.1
	mujeres	1897	1514	383	25.3
	edad < 65	532	468	64	13.6
	edad 65-74	474	450	24	5.2
	edad > 74	2684	2284	400	17.5
09/09/2020 al 12/09/2020	todos	694	598	96	16.1
	hombres	336	293	43	14.7
	mujeres	357	270	86	32.0
	edad < 65	85	87	0	0.0
	edad 65-74	96	83	13	15.7
	edad > 74	513	418	96	22.9
06/10/2020 al 19/12/2020	todos	15966	13111	2855	21.8
	hombres	8127	6428	1699	26.4
	mujeres	7833	6057	1776	29.3
	edad < 65	2052	1755	297	16.9
	edad 65-74	2128	1740	388	22.3
	edad > 74	11786	9512	2274	23.9

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

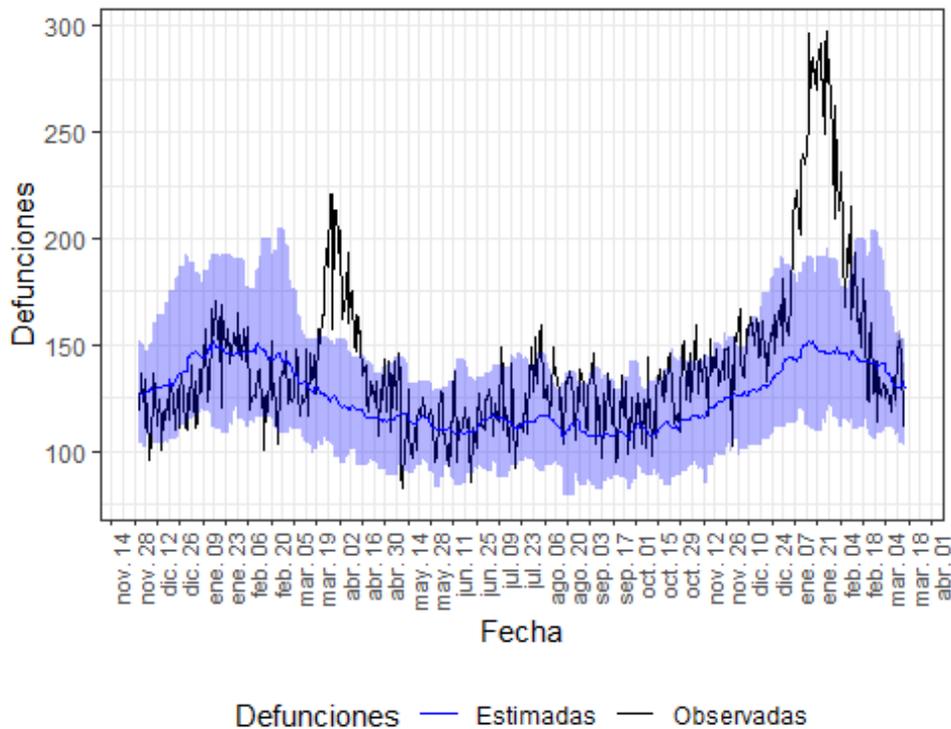
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Comunitat Valenciana

En Comunitat Valenciana se estiman 5 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
20/03/2020 al 25/04/2020	todos	6093	4490	1603	35.7
	hombres	3176	2340	836	35.8
	mujeres	2888	2108	780	37.0
	edad < 65	761	628	134	21.3
	edad 65-74	885	648	237	36.6
	edad > 74	4447	3175	1272	40.1
27/07/2020 al 15/08/2020	todos	2708	2298	410	17.9
	hombres	1383	1206	177	14.7
	mujeres	1325	1081	244	22.6
	edad < 65	385	350	34	9.8
	edad 65-74	372	336	36	10.5

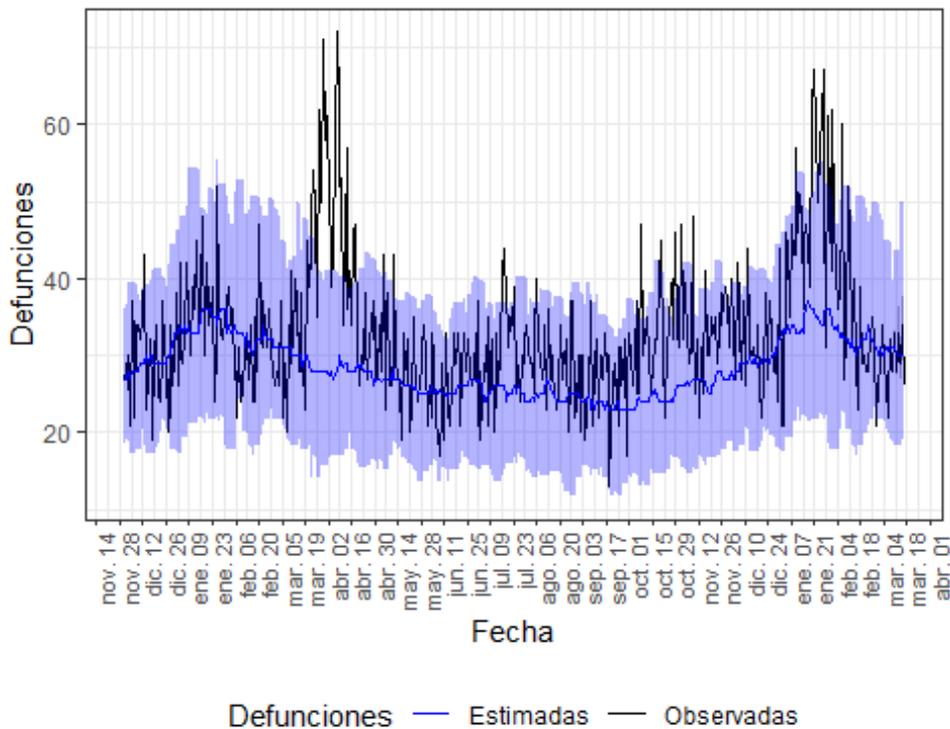
	edad > 74	1951	1579	372	23.6
26/08/2020 al 06/09/2020	todos	1543	1310	232	17.7
	hombres	796	690	106	15.4
	mujeres	743	608	135	22.2
	edad < 65	257	201	56	27.9
	edad 65-74	204	186	18	9.4
	edad > 74	1082	906	176	19.4
14/10/2020 al 14/11/2020	todos	4262	3646	616	16.9
	hombres	2246	1932	314	16.3
	mujeres	2006	1679	327	19.5
	edad < 65	620	538	82	15.1
	edad 65-74	587	528	60	11.3
	edad > 74	3055	2536	519	20.5
01/12/2020 al 19/02/2021	todos	15843	11356	4486	39.5
	hombres	8264	5863	2401	41.0
	mujeres	7552	5416	2136	39.4
	edad < 65	1964	1508	456	30.2
	edad 65-74	2295	1596	699	43.8
	edad > 74	11582	8142	3440	42.2

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 en el periodo

Extremadura

En Extremadura se estiman 4 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
20/03/2020 al 20/04/2020	todos	1559	904	654	72.4
	hombres	773	472	300	63.6
	mujeres	783	444	340	76.6
	edad < 65	129	99	30	30.6
	edad 65-74	212	112	100	90.1
	edad > 74	1218	678	540	79.6
15/07/2020 al 23/07/2020	todos	331	228	103	45.2
	hombres	161	114	46	40.6
	mujeres	169	106	62	58.7
	edad < 65	30	26	4	13.2
	edad 65-74	43	27	16	59.3

	edad > 74	258	170	88	51.8
24/10/2020 al 09/11/2020	todos	621	434	186	42.9
	hombres	315	224	90	40.3
	mujeres	306	214	92	42.7
	edad < 65	76	56	20	35.7
	edad 65-74	98	58	40	67.5
	edad > 74	447	312	135	43.4
03/01/2021 al 27/01/2021	todos	1252	860	392	45.5
	hombres	625	448	176	39.4
	mujeres	626	424	202	47.5
	edad < 65	147	94	53	56.0
	edad 65-74	157	104	52	50.2
	edad > 74	948	651	297	45.6

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

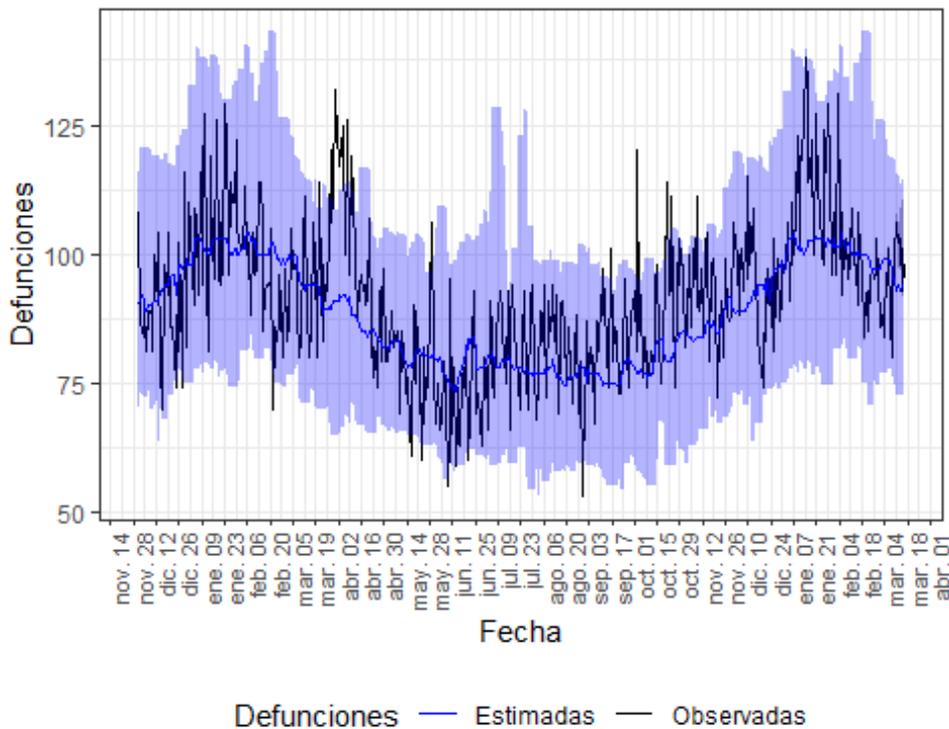
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Galicia

En Galicia se estima 1 periodo 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
24/03/2020 al 13/04/2020	todos	2330	1894	436	23.0
	hombres	1169	931	238	25.6
	mujeres	1158	932	226	24.2
	edad < 65	230	210	20	9.7
	edad 65-74	255	244	11	4.5
	edad > 74	1845	1444	402	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

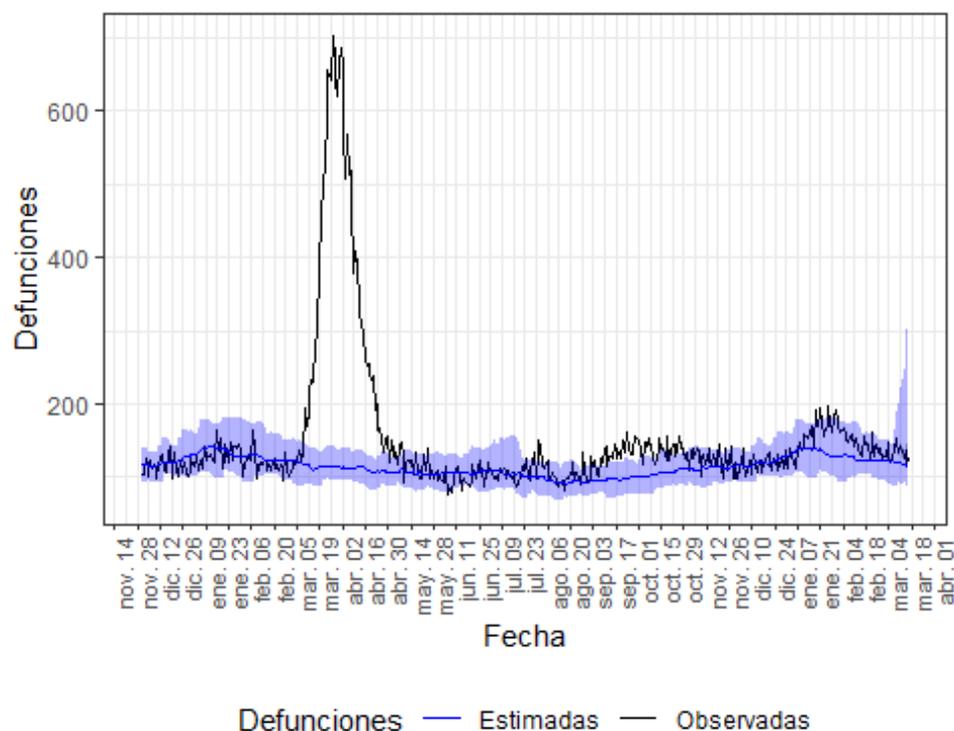
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Comunidad de Madrid

En Comunidad de Madrid se estiman 5 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
05/03/2020 al 09/05/2020	todos	21588	7404	14184	191.6
	hombres	10959	3570	7389	207.0
	mujeres	10267	3612	6654	184.2
	edad < 65	1998	1060	938	88.6
	edad 65-74	2808	1000	1808	180.9
	edad > 74	16782	5301	11481	216.6
22/05/2020 al 25/05/2020	todos	509	414	96	23.1
	hombres	253	204	49	24.0
	mujeres	256	200	56	28.0
	edad < 65	73	62	11	17.7

	edad 65-74	81	61	20	32.8
	edad > 74	355	298	58	19.3
31/07/2020 al 11/08/2020	todos	1394	1165	229	19.7
	hombres	608	561	47	8.4
	mujeres	784	567	217	38.3
	edad < 65	206	172	34	20.1
	edad 65-74	184	157	27	17.2
	edad > 74	1004	827	177	21.4
27/08/2020 al 31/10/2020	todos	8702	6660	2042	30.7
	hombres	4496	3242	1254	38.7
	mujeres	4203	3252	951	29.2
	edad < 65	1268	1016	252	24.7
	edad 65-74	1201	934	268	28.7
	edad > 74	6233	4690	1543	32.9
10/01/2021 al 16/03/2021	todos	9970	8372	1598	19.1
	hombres	5247	4026	1221	30.3
	mujeres	4714	4172	542	13.0
	edad < 65	1354	1148	206	18.0
	edad 65-74	1407	1100	308	28.0
	edad > 74	7204	6080	1124	18.5

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

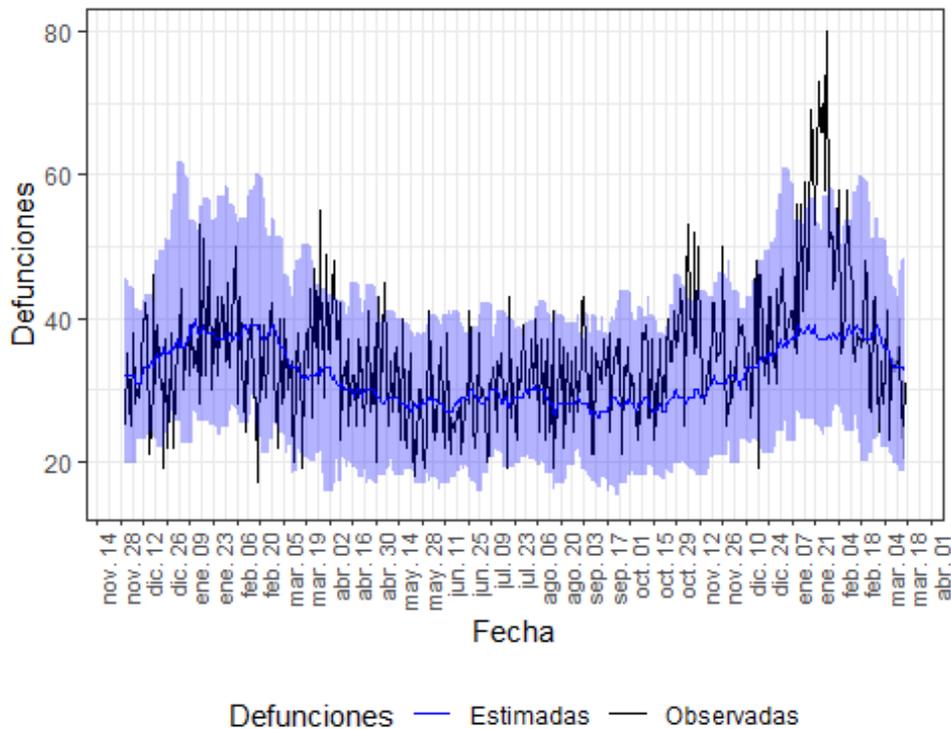
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Murcia

En Murcia se estiman 4 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
31/03/2020 al 08/04/2020	todos	365	288	78	27.0
	hombres	167	153	14	9.2
	mujeres	198	130	68	52.9
	edad < 65	35	45	0	0.0
	edad 65-74	50	34	16	44.9
	edad > 74	280	200	80	40.2
31/08/2020 al 06/09/2020	todos	247	196	52	26.3
	hombres	137	103	34	33.0
	mujeres	110	88	22	25.0
	edad < 65	39	38	0	1.3
	edad 65-74	37	26	12	45.1

	edad > 74	171	132	40	30.0
04/11/2020 al 14/11/2020	todos	449	321	128	39.9
	hombres	233	165	68	41.2
	mujeres	216	153	63	41.2
	edad < 65	56	55	1	1.8
	edad 65-74	57	44	13	29.5
	edad > 74	336	220	116	52.7
11/01/2021 al 04/02/2021	todos	1419	944	474	50.2
	hombres	715	464	252	54.3
	mujeres	703	456	248	54.3
	edad < 65	168	132	36	27.3
	edad 65-74	180	111	69	62.2
	edad > 74	1071	695	376	54.1

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

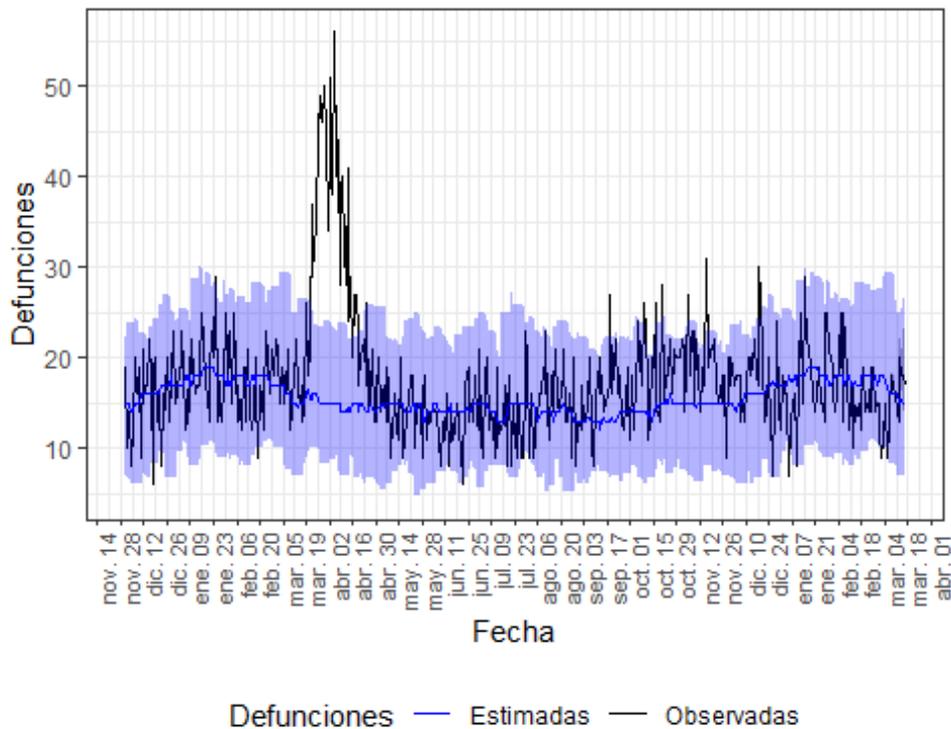
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Navarra

En Navarra se estiman 3 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
19/03/2020 al 25/04/2020	todos	1267	567	700	123.5
	hombres	633	272	362	133.1
	mujeres	629	276	353	127.9
	edad < 65	91	76	15	19.7
	edad 65-74	145	72	72	100.0
	edad > 74	1031	428	602	140.6
04/10/2020 al 11/10/2020	todos	166	112	54	48.9
	hombres	80	51	29	56.9
	mujeres	86	54	32	60.7
	edad < 65	14	15	0	0.0
	edad 65-74	12	16	0	0.0

	edad > 74	140	80	60	75.0
10/12/2020 al 20/12/2020	todos	228	176	52	29.5
	hombres	112	83	29	34.9
	mujeres	116	82	34	42.3
	edad < 65	31	22	9	40.9
	edad 65-74	29	22	7	31.8
	edad > 74	168	130	38	29.2

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

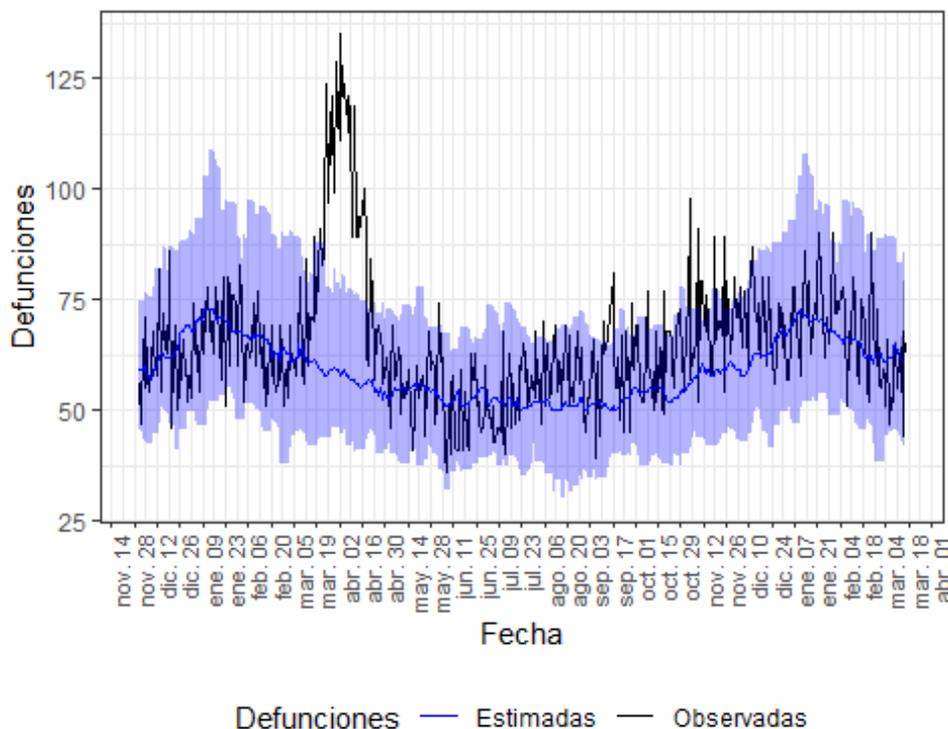
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

País Vasco

En País Vasco se estiman 4 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 02/05/2020	todos	4441	2804	1636	58.4
	hombres	2196	1384	812	58.7
	mujeres	2215	1334	880	66.0
	edad < 65	430	339	91	26.8
	edad 65-74	549	341	208	61.0
	edad > 74	3462	2100	1362	64.8
10/09/2020 al 20/09/2020	todos	733	556	176	31.7
	hombres	378	276	102	36.7
	mujeres	354	271	83	30.7
	edad < 65	73	76	0	0.0
	edad 65-74	99	77	22	28.6
	edad > 74	561	404	156	38.7
20/10/2020 al 30/10/2020	todos	731	582	149	25.6
	hombres	376	297	79	26.6
	mujeres	352	267	85	31.7
	edad < 65	79	70	9	12.9
	edad 65-74	106	77	29	37.7
	edad > 74	546	426	120	28.3
10/11/2020 al 16/11/2020	todos	503	413	90	21.8
	hombres	235	200	35	17.5
	mujeres	268	194	74	38.0
	edad < 65	55	54	0	0.9
	edad 65-74	64	52	12	23.1
	edad > 74	384	300	84	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

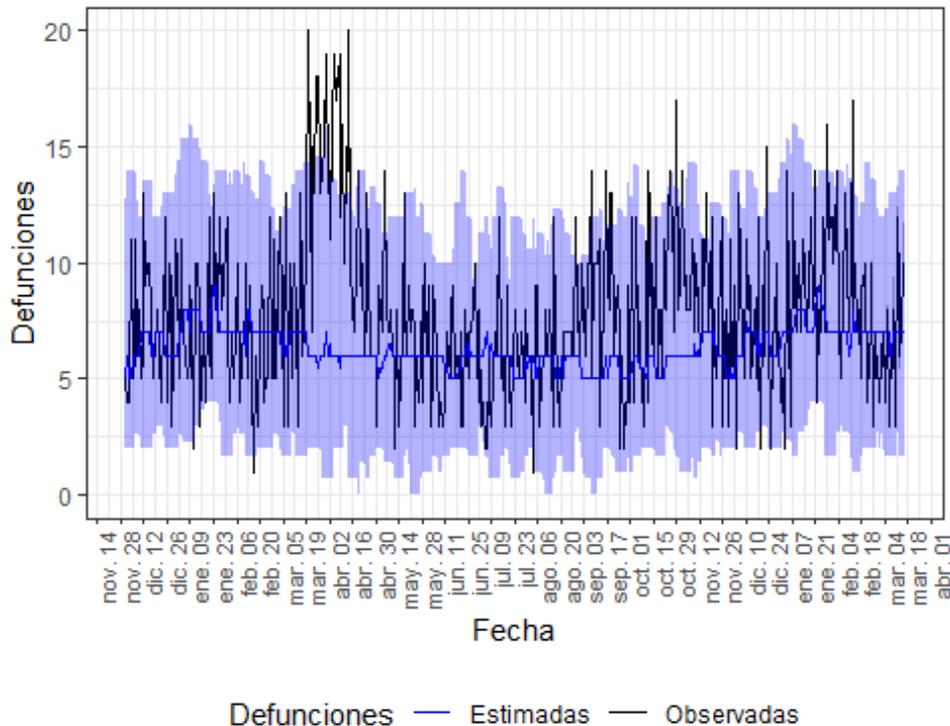
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso 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 16 de marzo de 2021.



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	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
19/03/2020 al 22/04/2020	todos	486	212	274	129.8
	hombres	270	105	165	157.1
	mujeres	216	98	118	121.5
	edad < 65	50	20	30	150.0
	edad 65-74	62	38	24	65.3
	edad > 74	374	175	199	113.7
14/09/2020 al 20/09/2020	todos	71	39	32	82.1
	hombres	34	21	13	61.9

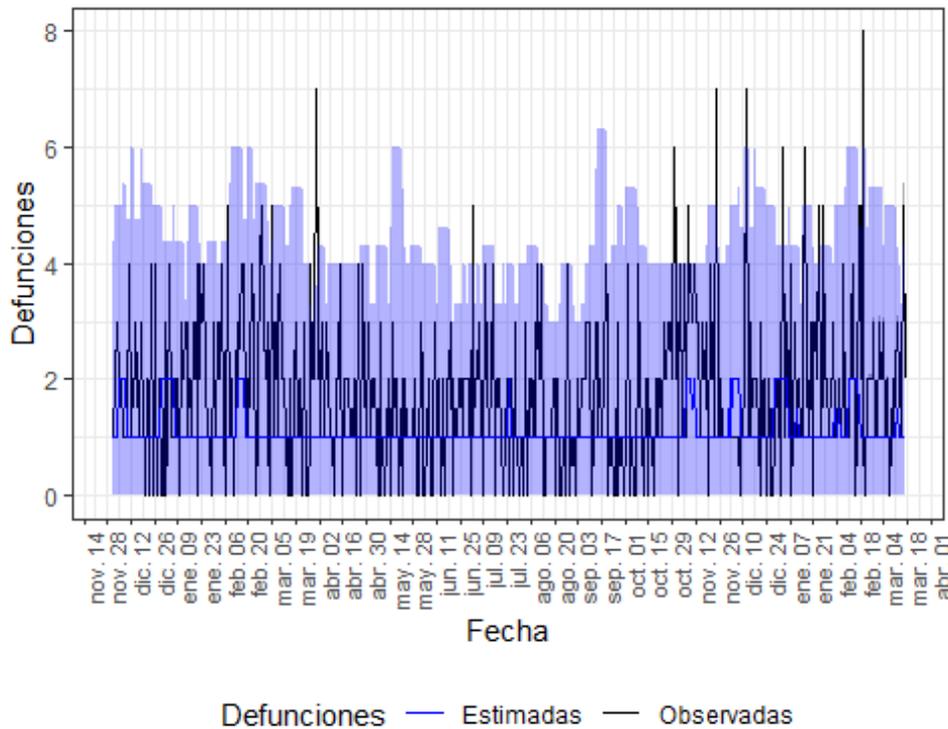
mujeres	37	18	20	111.4
edad < 65	8	7	1	14.3
edad 65-74	6	7	0	0.0
edad > 74	57	32	24	75.4

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 en el periodo

Ceuta

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 16/03/2021) no se observan excesos de mortalidad por encima de lo esperado a nivel de CCAA

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, diciembre 2019 hasta 16 de marzo de 2021.

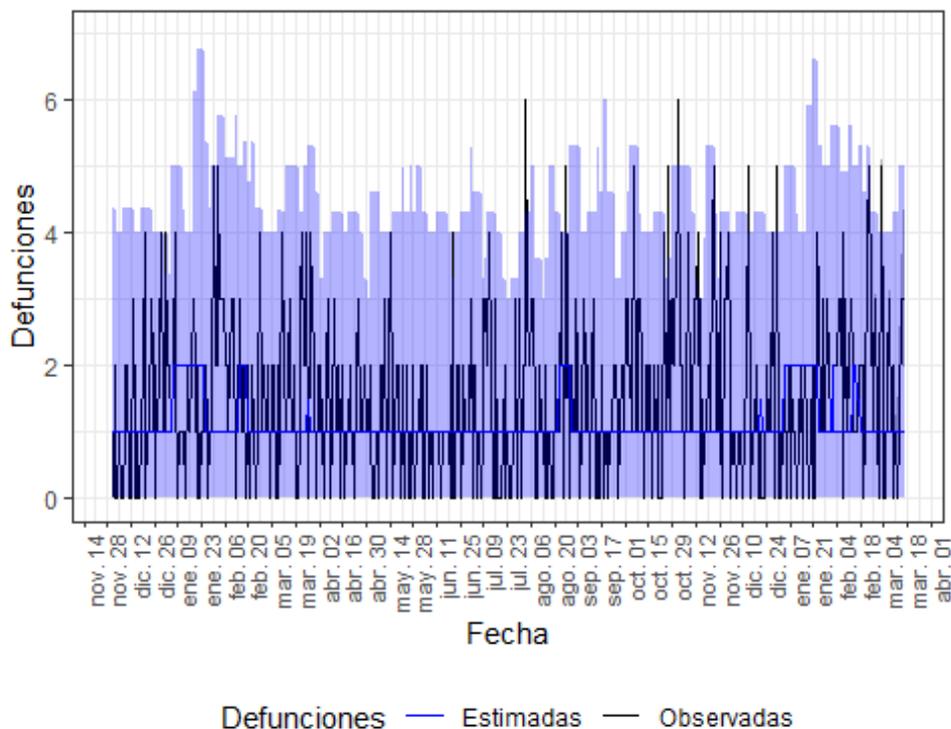


Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

Melilla

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 16/03/2021) 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 16 de marzo de 2021.



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 4 periodos de exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional: del 10 de marzo al 09 de mayo (44.498 exceso de defunciones), del 20 de julio al 29 de agosto (4.586 exceso de defunciones), del 01 de septiembre al 25 de diciembre (21.386 exceso de defunciones) y del 28 de diciembre al 13 de febrero (12.170 exceso de defunciones). En el periodo del 10 de marzo al 09 de mayo el exceso es superior en mujeres (72%) que en hombres (67%), y se concentra en los mayores de 74 años (77%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (58%). En el periodo del 20 de julio al 29 de agosto el exceso es mayor en mujeres (18%) que en hombres (12%), y se concentra en el grupo de mayores de 74 años (14%). En el periodo del 01 de septiembre al 25 de diciembre el exceso es similar en mujeres (21%) y en hombres (21%), y se concentra en los mayores de 74 años (20%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (19%). En el periodo del 28 de diciembre al 13 de febrero el exceso es superior en hombres (25%) que en mujeres (20%), y se concentra en el grupo de edad de 65 a 74 años (22%), seguido del grupo de mayores de 74 años (21%). Desde el 10 de marzo MoMo ha identificado 82.640 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 EuroMOMO¹ 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

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.

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.