

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

Situación a 02 de febrero de 2021

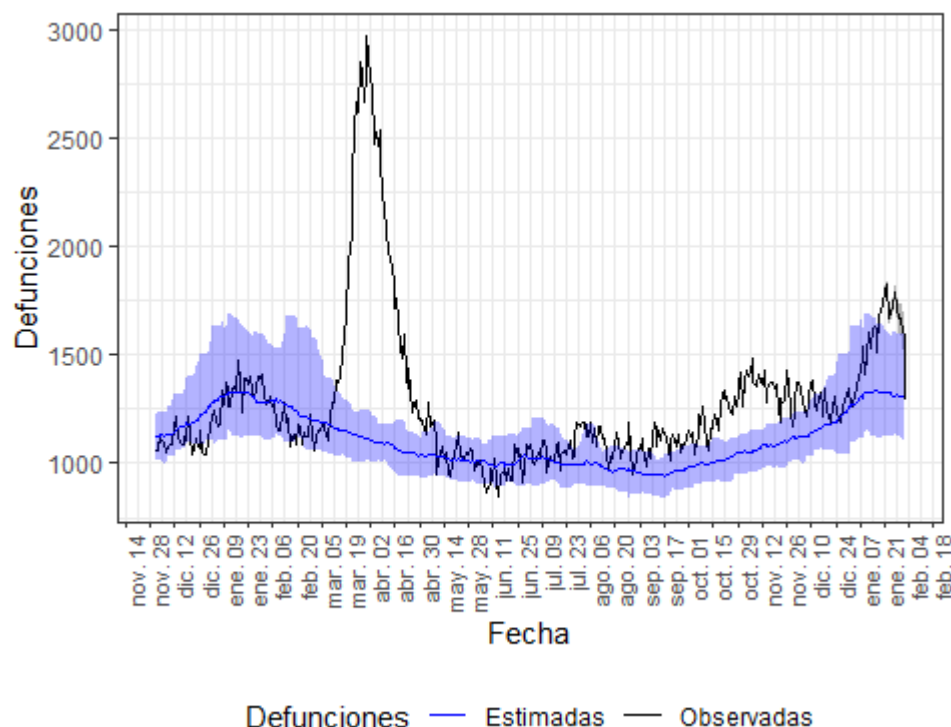
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. 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 02 de febrero 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 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	111253	66680	44573	66.8
	hombres	55815	33416	22400	67.0
	mujeres	54377	31664	22713	71.7
	edad < 65	11773	9286	2487	26.8
	edad 65-74	14438	9176	5262	57.3
	edad > 74	85042	47898	37144	77.5
20/07/2020 al 29/08/2020	todos	45197	40474	4723	11.7
	hombres	22497	20183	2314	11.5
	mujeres	22660	19182	3478	18.1
	edad < 65	6622	6100	522	8.6
	edad 65-74	6034	5668	366	6.5
	edad > 74	32541	28564	3977	13.9
01/09/2020 al 25/12/2020	todos	142887	121342	21544	17.8
	hombres	73881	61075	12806	21.0
	mujeres	68864	57092	11772	20.6
	edad < 65	19484	17598	1886	10.7
	edad 65-74	20092	16965	3127	18.4
	edad > 74	103311	86224	17086	19.8
04/01/2021 al 01/02/2021	todos	46505	38198	8307	21.7
	hombres	23877	18856	5020	26.6
	mujeres	22570	18446	4124	22.4
	edad < 65	5601	5001	600	12.0
	edad 65-74	6056	5020	1036	20.6
	edad > 74	34855	28231	6624	23.5

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

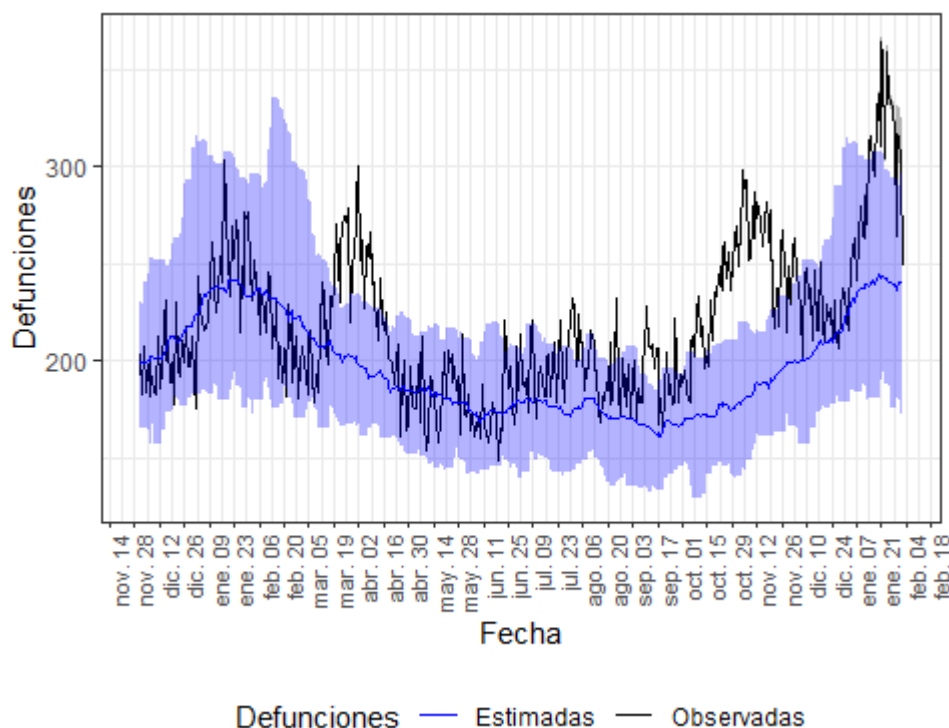
exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 24/04/2020	todos	9363	7650	1713	22.4
	hombres	4691	3951	740	18.7
	mujeres	4610	3585	1025	28.6
	edad < 65	1382	1201	181	15.1
	edad 65-74	1374	1172	202	17.2
	edad > 74	6607	5293	1314	24.8
23/06/2020 al 26/06/2020	todos	810	697	113	16.3

	hombres	423	358	65	18.2
	mujeres	385	327	58	17.7
	edad < 65	153	114	38	33.6
	edad 65-74	120	110	10	8.8
	edad > 74	537	477	60	12.6
12/07/2020 al 14/08/2020	todos	6837	6010	827	13.8
	hombres	3497	3079	418	13.6
	mujeres	3328	2791	537	19.2
	edad < 65	1108	1029	79	7.7
	edad 65-74	993	934	59	6.3
	edad > 74	4736	4060	676	16.7
06/09/2020 al 26/12/2020	todos	25494	20484	5010	24.5
	hombres	13316	10688	2628	24.6
	mujeres	12128	9536	2592	27.2
	edad < 65	3996	3444	552	16.0
	edad 65-74	3975	3200	776	24.2
	edad > 74	17523	13956	3566	25.6
03/01/2021 al 02/02/2021	todos	9208	7388	1820	24.6
	hombres	4742	3758	984	26.2
	mujeres	4461	3532	928	26.3
	edad < 65	1249	1086	164	15.1
	edad 65-74	1312	1080	232	21.5
	edad > 74	6646	5283	1363	25.8

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

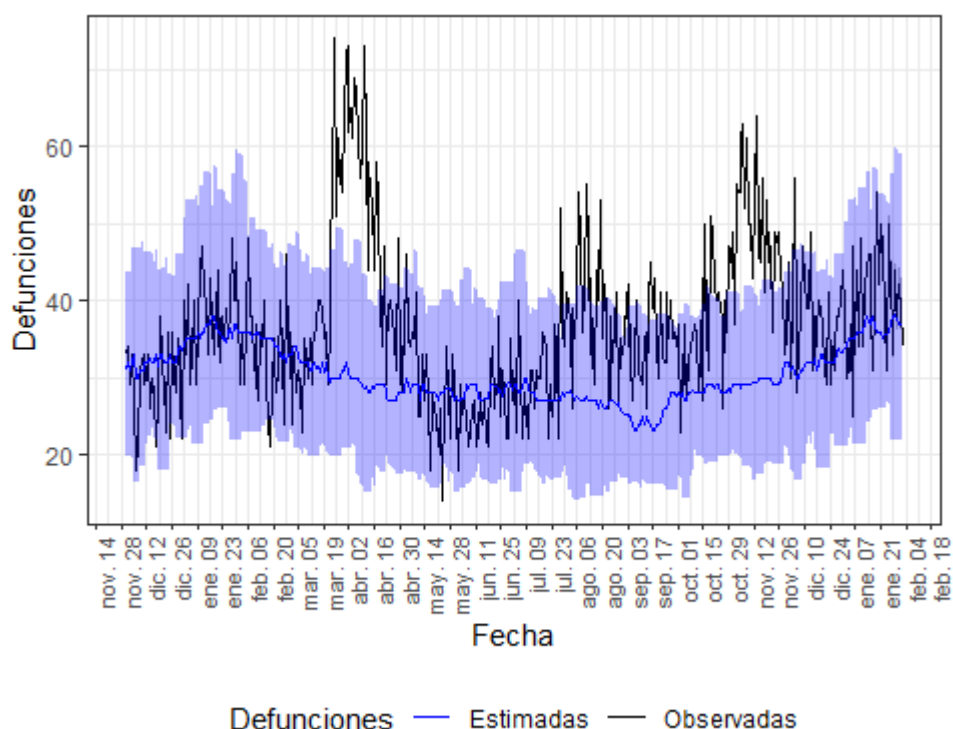
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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

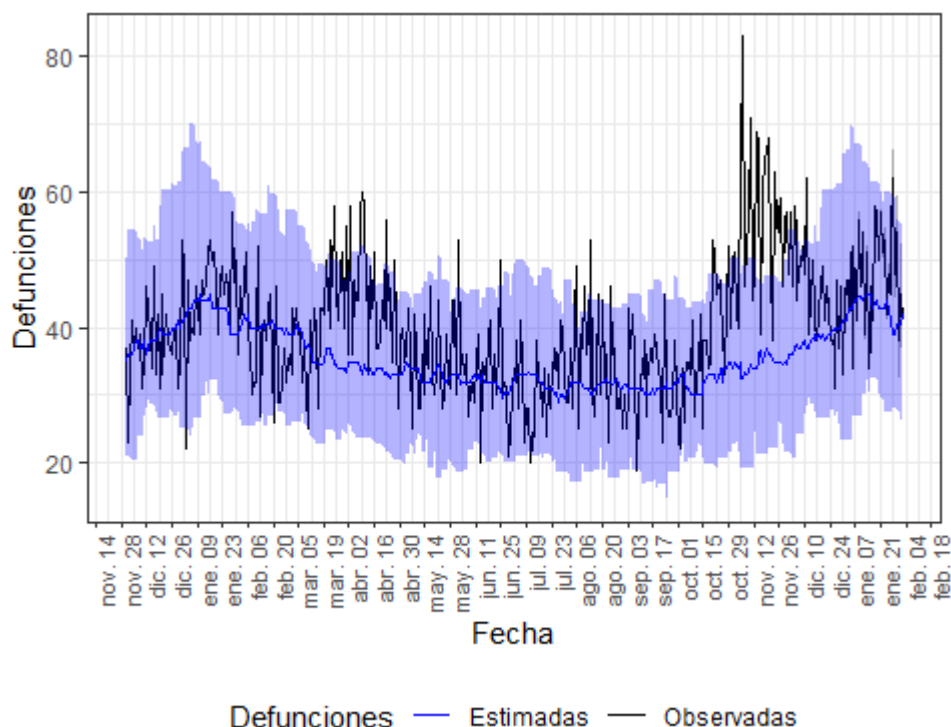
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Asturias

En Asturias se estiman 2 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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
17/03/2020 al 12/04/2020	todos	1273	938	334	35.6
	hombres	619	463	156	33.7
	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	2204	991	45.0
	hombres	1592	1114	478	42.8
	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

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

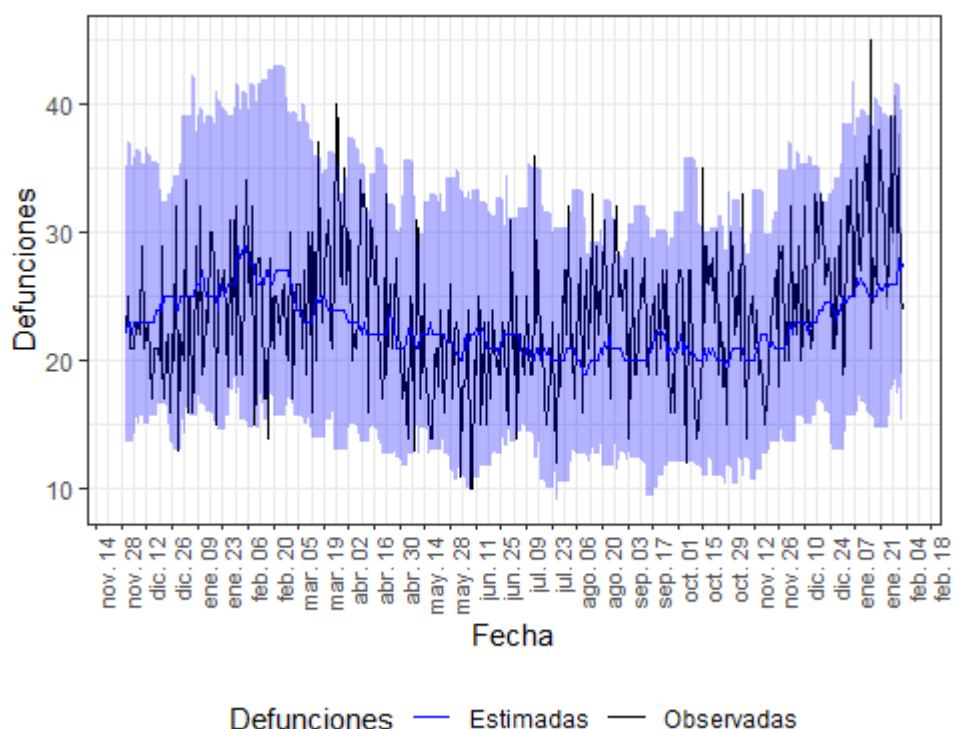
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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

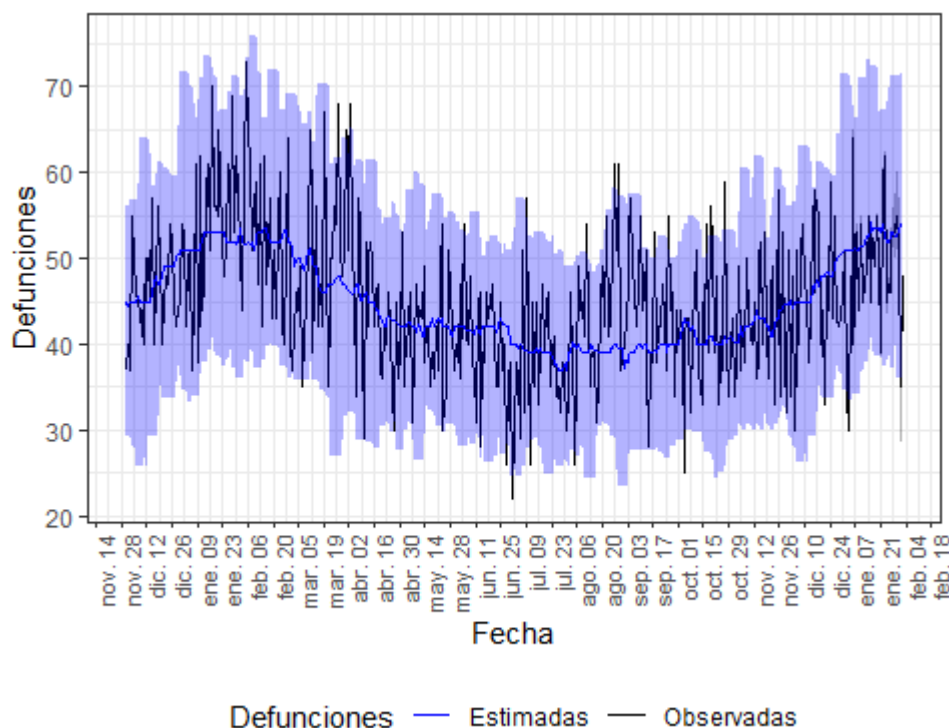
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
23/03/2020 al 04/04/2020	todos	727	610	117	19.2
	hombres	376	316	60	18.8
	mujeres	337	272	64	23.7
	edad < 65	125	106	19	17.9
	edad 65-74	121	100	21	21.0

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

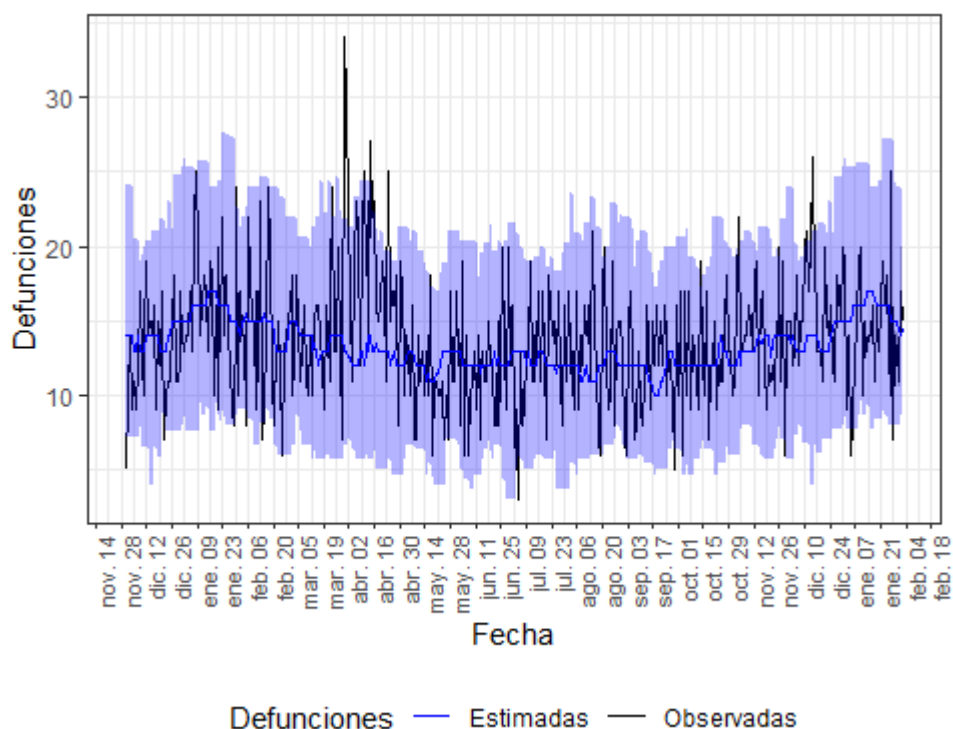
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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

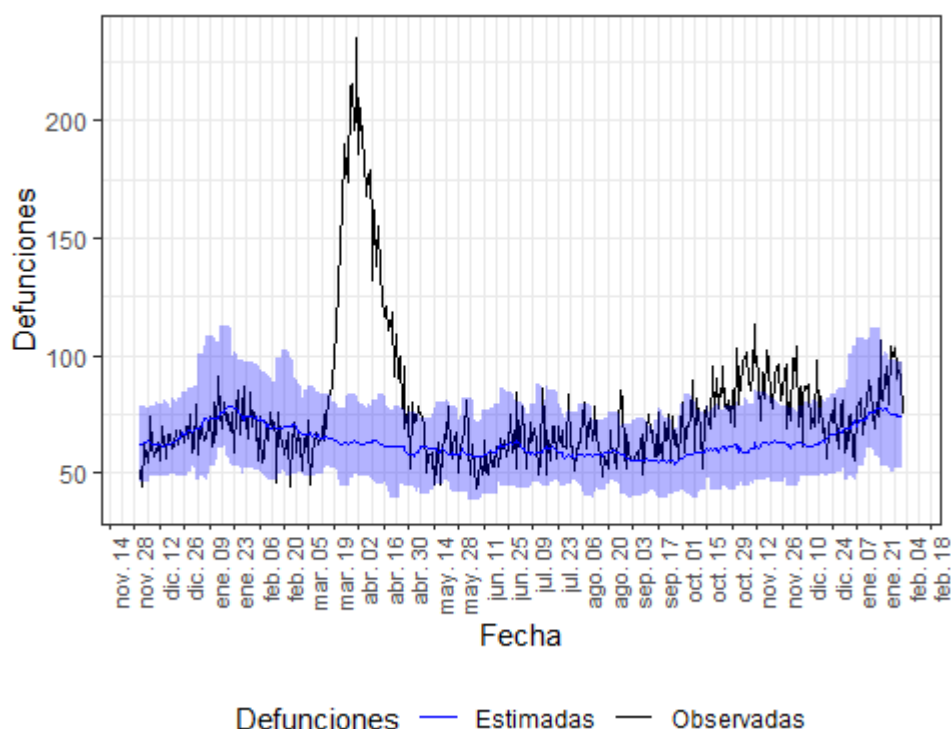
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
15/03/2020 al 09/05/2020	todos	7141	3462	3678	106.2
	hombres	3685	1819	1866	102.6
	mujeres	3435	1644	1792	109.0

26/08/2020 al 29/08/2020	edad < 65	511	379	132	34.8
	edad 65-74	722	404	318	78.7
	edad > 74	5908	2686	3222	120.0
	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	5843	4234	1609	38.0
	hombres	3012	2206	806	36.6
	mujeres	2828	2038	790	38.7
	edad < 65	514	478	36	7.4
	edad 65-74	680	492	188	38.1
	edad > 74	4649	3275	1374	42.0
	todos	1286	1056	230	21.8
	hombres	694	538	156	29.0
	mujeres	589	520	68	13.2
20/01/2021 al 02/02/2021	edad < 65	106	106	0	0.5
	edad 65-74	144	111	33	29.7
	edad > 74	1032	839	193	23.0

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

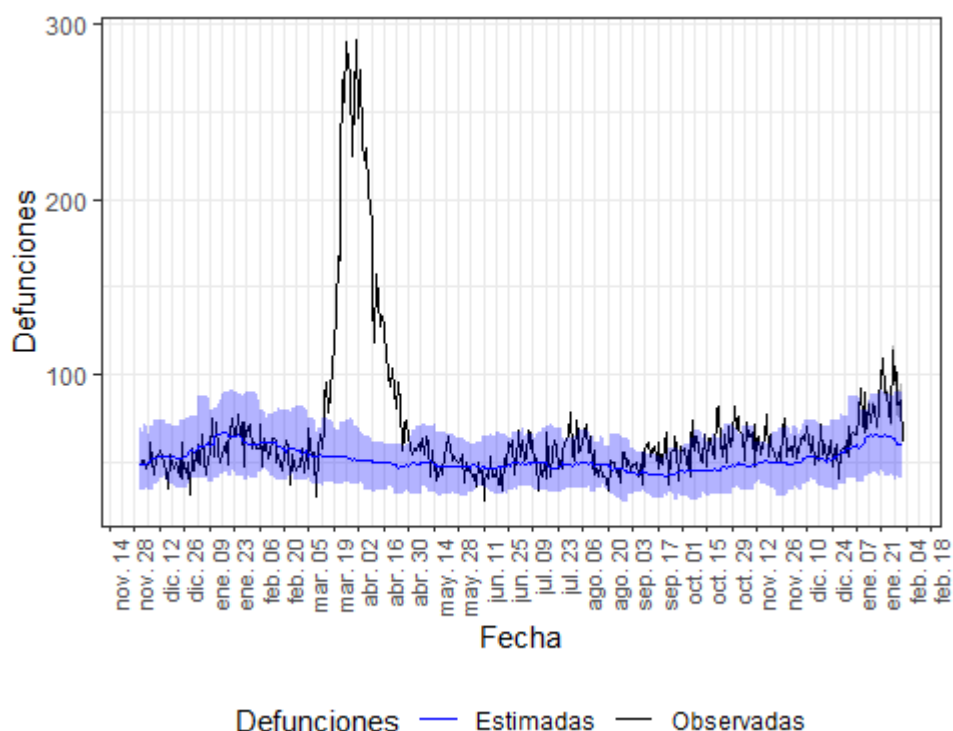
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
10/03/2020 al 11/05/2020	todos	8524	3172	5352	168.8
	hombres	4307	1609	2698	167.7
	mujeres	4179	1546	2634	170.4
	edad < 65	742	300	442	147.3
	edad 65-74	974	324	650	200.6
	edad > 74	6808	2512	4296	171.1
26/07/2020 al 10/08/2020	todos	998	780	218	28.0
	hombres	496	386	110	28.7
	mujeres	500	388	112	29.0
	edad < 65	107	78	29	37.2
	edad 65-74	109	76	32	42.5
	edad > 74	782	620	162	26.1

10/09/2020 al 28/09/2020	todos	1059	817	242	29.6
	hombres	530	428	102	24.0
	mujeres	528	390	138	35.6
	edad < 65	130	94	36	37.6
	edad 65-74	125	95	30	31.6
	edad > 74	804	623	181	29.1
07/10/2020 al 13/12/2020	todos	4175	3272	903	27.6
	hombres	2213	1655	558	33.7
	mujeres	1959	1602	358	22.3
	edad < 65	467	323	144	44.6
	edad 65-74	526	328	198	60.1
	edad > 74	3182	2601	581	22.3
04/01/2021 al 02/02/2021	todos	2466	1871	595	31.8
	hombres	1256	934	322	34.4
	mujeres	1217	939	278	29.6
	edad < 65	233	180	53	29.4
	edad 65-74	252	180	72	40.0
	edad > 74	1978	1504	474	31.6

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

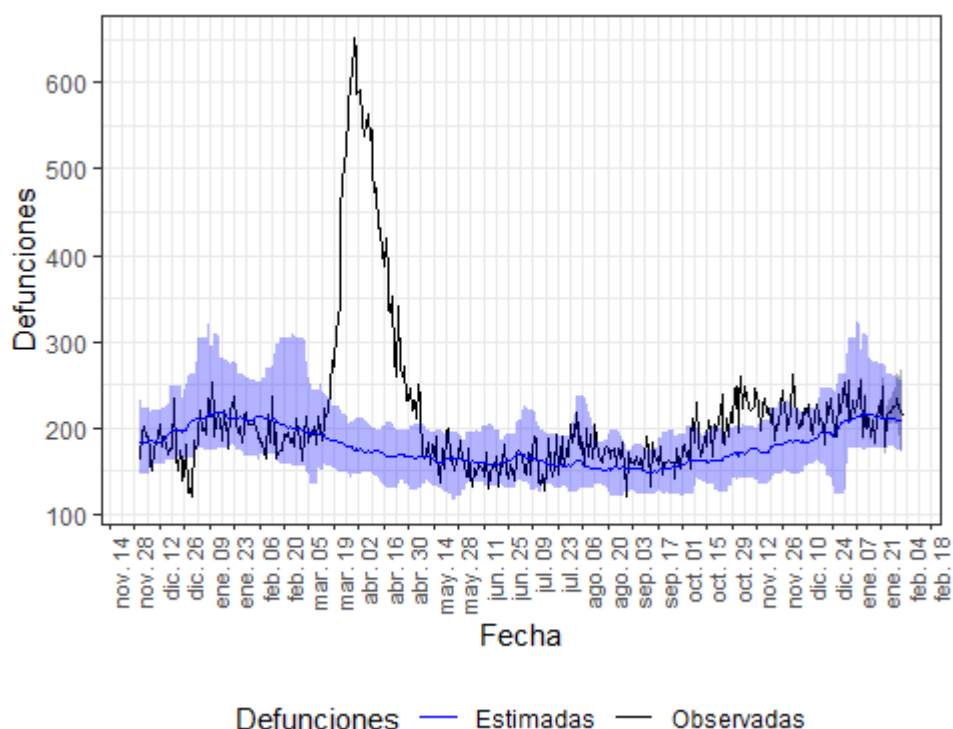
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
13/03/2020 al 08/05/2020	todos	21834	9912	11922	120.3
	hombres	10604	4834	5770	119.4
	mujeres	10942	4632	6310	136.2
	edad < 65	1931	1319	612	46.4
	edad 65-74	2663	1326	1338	100.9
	edad > 74	17240	7190	10050	139.8
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	23.3

08/08/2020 al 28/08/2020	todos	3690	3217	473	14.7
	hombres	1792	1568	224	14.3
	mujeres	1897	1511	386	25.5
	edad < 65	532	472	60	12.8
	edad 65-74	474	450	24	5.2
	edad > 74	2684	2284	400	17.5
09/09/2020 al 12/09/2020	todos	694	597	97	16.2
	hombres	336	292	44	14.9
	mujeres	357	270	86	32.0
	edad < 65	85	89	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	15954	13090	2864	21.9
	hombres	8119	6425	1694	26.4
	mujeres	7830	6052	1778	29.4
	edad < 65	2049	1762	286	16.3
	edad 65-74	2125	1740	384	22.1
	edad > 74	11780	9498	2282	24.0

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

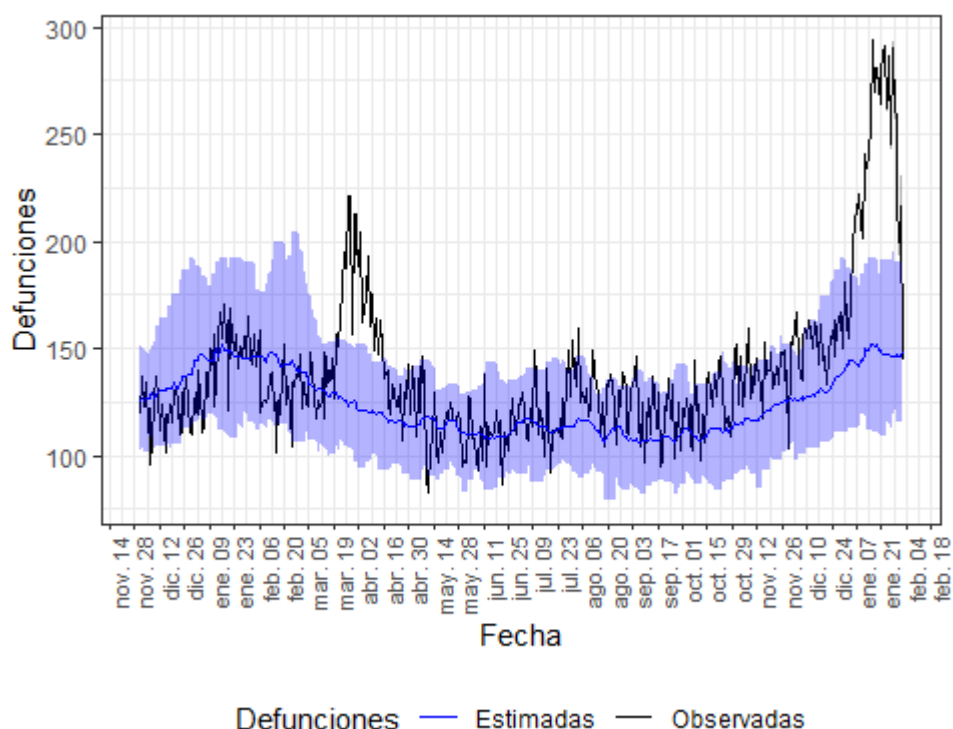
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
20/03/2020 al 25/04/2020	todos	6093	4482	1611	35.9
	hombres	3176	2335	841	36.0
	mujeres	2888	2104	784	37.3
	edad < 65	761	624	136	21.9
	edad 65-74	885	648	237	36.6
	edad > 74	4447	3170	1276	40.3
27/07/2020 al 15/08/2020	todos	2708	2295	413	18.0
	hombres	1383	1204	179	14.9
	mujeres	1325	1078	248	23.0
	edad < 65	385	349	36	10.3
	edad 65-74	372	336	36	10.5
	edad > 74	1951	1576	374	23.8

26/08/2020 al 06/09/2020	todos	1543	1307	236	18.1
	hombres	796	690	106	15.4
	mujeres	743	604	139	23.0
	edad < 65	257	198	60	30.1
	edad 65-74	204	186	18	9.4
	edad > 74	1082	904	178	19.7
14/10/2020 al 14/11/2020	todos	4262	3642	620	17.0
	hombres	2246	1929	317	16.4
	mujeres	2006	1675	331	19.8
	edad < 65	620	537	83	15.5
	edad 65-74	587	528	60	11.3
	edad > 74	3055	2533	522	20.6
01/12/2020 al 01/02/2021	todos	12345	8743	3602	41.2
	hombres	6419	4522	1898	42.0
	mujeres	5903	4156	1747	42.0
	edad < 65	1509	1169	340	29.1
	edad 65-74	1693	1234	459	37.2
	edad > 74	9136	6262	2874	45.9

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

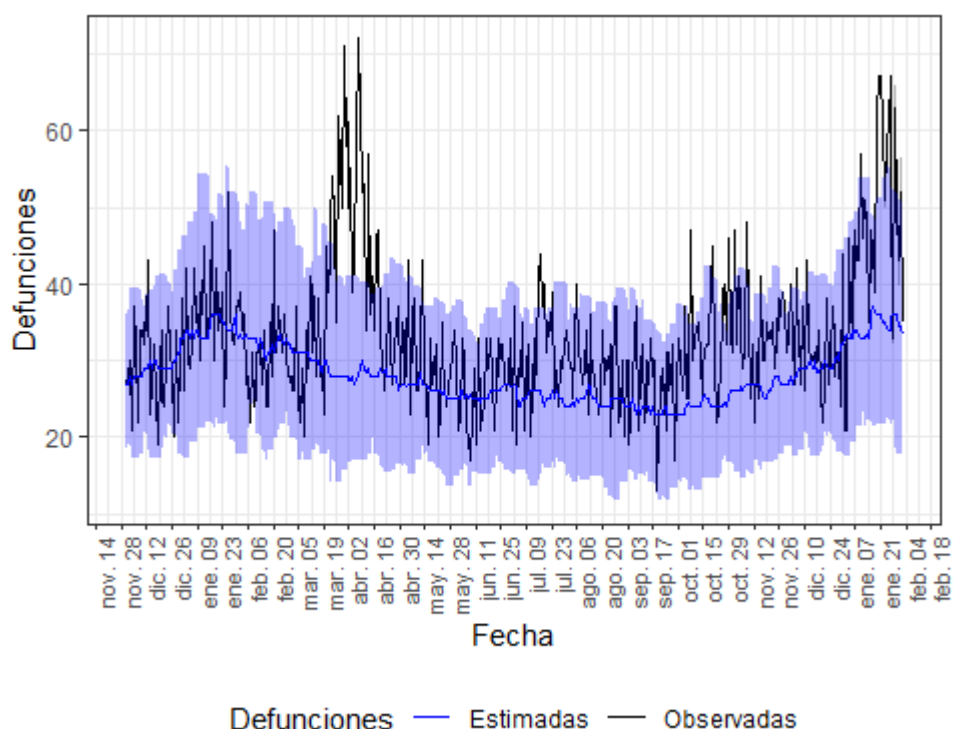
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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	677	541	79.9
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	311	136	43.8
03/01/2021 al 27/01/2021	todos	1254	860	394	45.7
	hombres	626	448	178	39.6
	mujeres	625	424	200	47.2
	edad < 65	145	94	51	53.8
	edad 65-74	156	104	52	49.3
	edad > 74	950	651	299	45.9

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

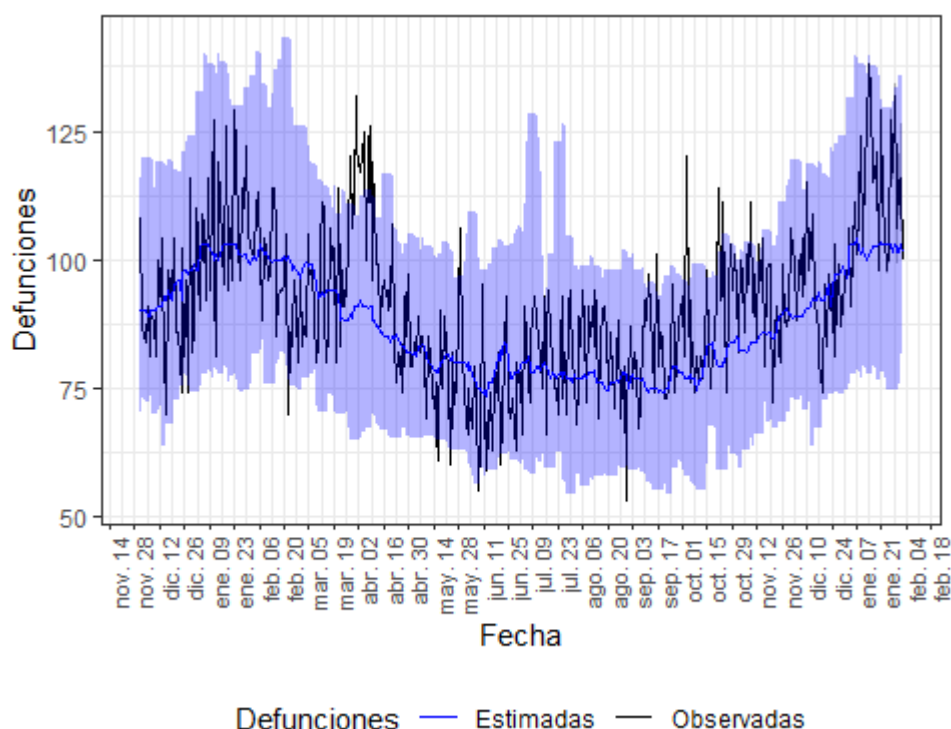
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
24/03/2020 al 21/04/2020	todos	3082	2562	520	20.3
	hombres	1547	1263	284	22.5
	mujeres	1532	1268	264	20.8
	edad < 65	297	294	3	1.1
	edad 65-74	352	333	19	5.7
	edad > 74	2433	1946	487	25.0

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

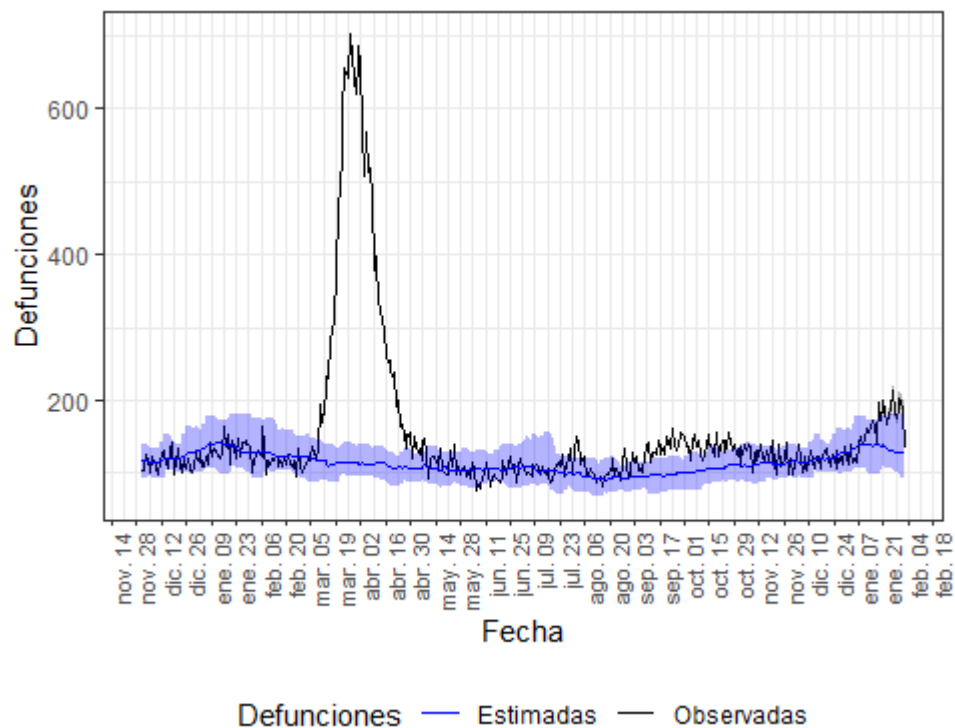
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	obs N	est N	exc N	exc %
05/03/2020 al 09/05/2020	todos	21588	7392	14196	192.0
	hombres	10959	3565	7394	207.4
	mujeres	10267	3605	6662	184.8
	edad < 65	1998	1056	942	89.3
	edad 65-74	2808	1000	1808	180.9
	edad > 74	16782	5295	11487	216.9
22/05/2020 al 25/05/2020	todos	509	413	96	23.2
	hombres	253	204	49	24.0
	mujeres	256	200	56	28.0
	edad < 65	73	62	12	18.7

31/07/2020 al 11/08/2020	edad 65-74	81	61	20	32.8
	edad > 74	355	298	58	19.3
	todos	1394	1164	230	19.8
	hombres	608	561	47	8.4
	mujeres	784	566	218	38.6
	edad < 65	206	168	38	22.6
	edad 65-74	184	157	27	17.2
27/08/2020 al 31/10/2020	edad > 74	1004	826	178	21.6
	todos	8702	6654	2048	30.8
	hombres	4496	3233	1263	39.1
	mujeres	4203	3240	962	29.7
	edad < 65	1268	1012	256	25.3
	edad 65-74	1201	934	268	28.7
	edad > 74	6233	4688	1546	33.0
10/01/2021 al 02/02/2021	todos	4227	3220	1006	31.3
	hombres	2215	1526	688	45.1
	mujeres	2014	1616	398	24.7
	edad < 65	565	437	128	29.3
	edad 65-74	582	418	164	39.1
	edad > 74	3088	2340	748	31.9

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

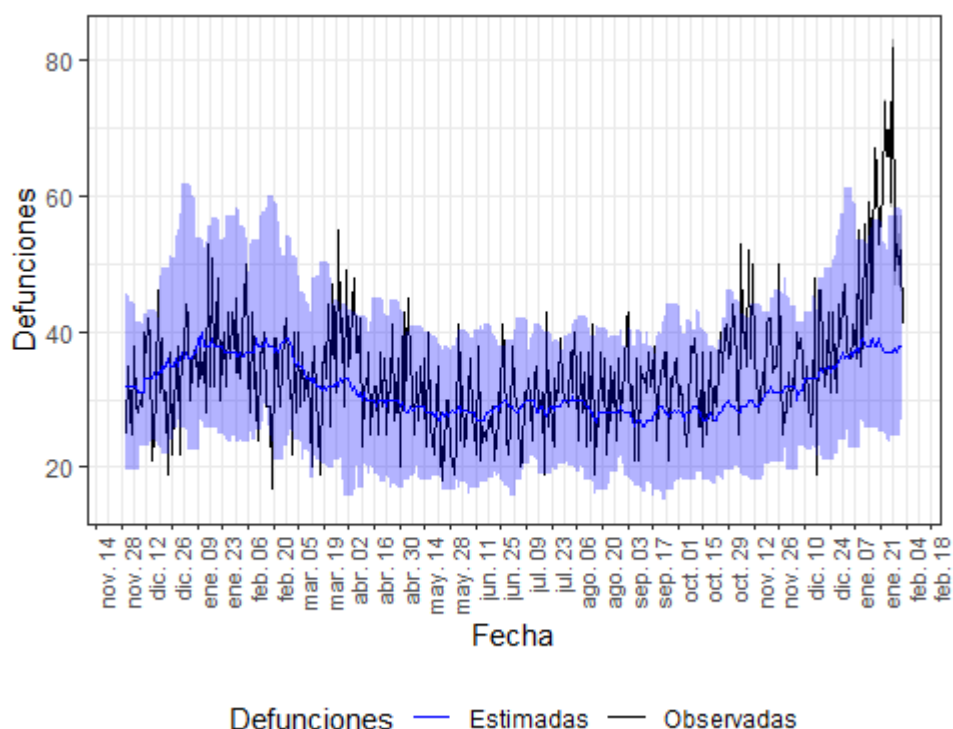
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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 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	365	288	78	27.0
	hombres	167	152	15	9.9
	mujeres	198	130	68	52.9
	edad < 65	35	45	0	0.0
	edad 65-74	50	34	16	44.9
	edad > 74	280	199	81	40.5
31/08/2020 al 06/09/2020	todos	247	196	52	26.3
	hombres	137	103	34	33.0
	mujeres	110	86	24	28.7
	edad < 65	39	38	0	1.3
	edad 65-74	37	26	12	45.1
	edad > 74	171	130	41	31.8

04/11/2020 al 13/11/2020	todos	419	292	127	43.5
	hombres	220	150	70	47.2
	mujeres	199	138	60	43.7
	edad < 65	51	50	1	2.0
	edad 65-74	54	40	14	35.0
	edad > 74	314	199	115	57.6
11/01/2021 al 02/02/2021	todos	1309	870	440	50.5
	hombres	665	424	240	56.7
	mujeres	639	422	218	51.6
	edad < 65	153	121	32	26.4
	edad 65-74	166	101	65	64.4
	edad > 74	988	641	347	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

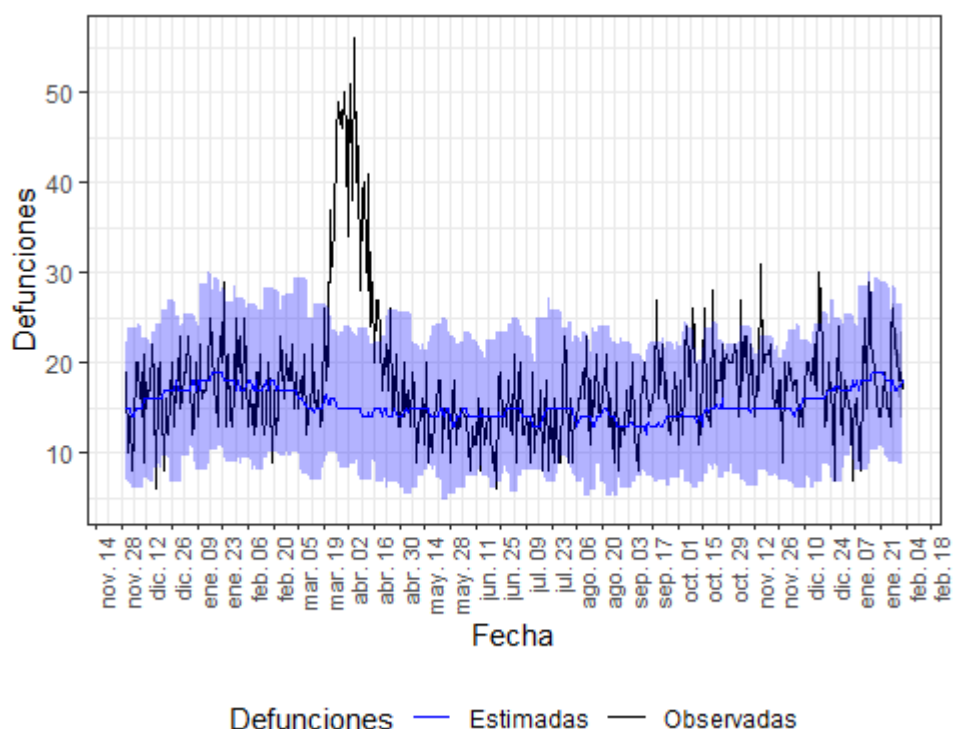
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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	424	607	143.2
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	76.1

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	29.7

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

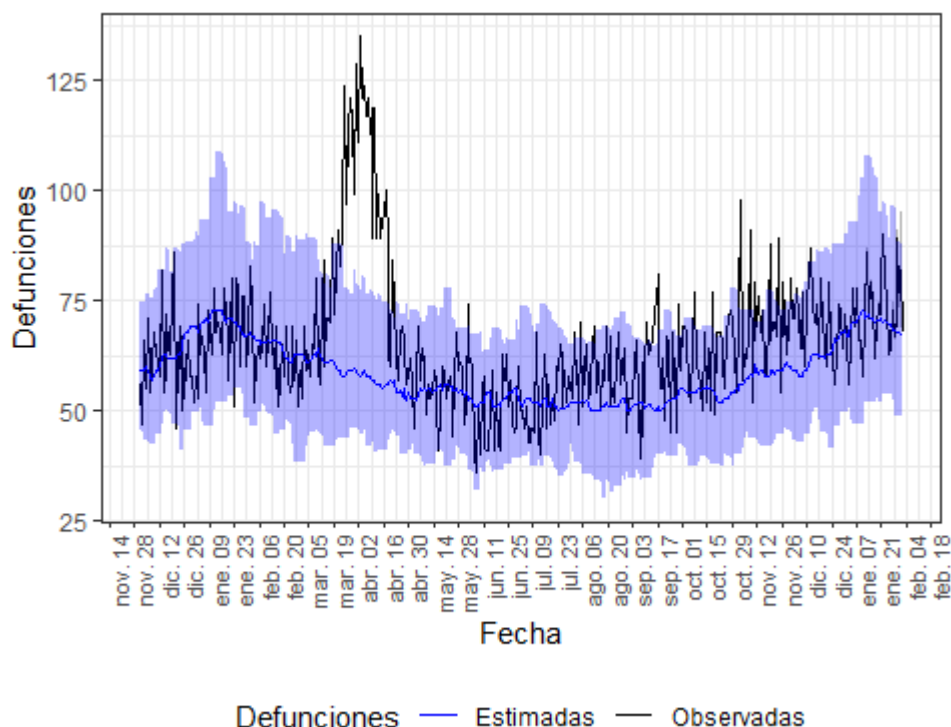
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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	2092	1370	65.4
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	424	122	28.6
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	299	85	28.4

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

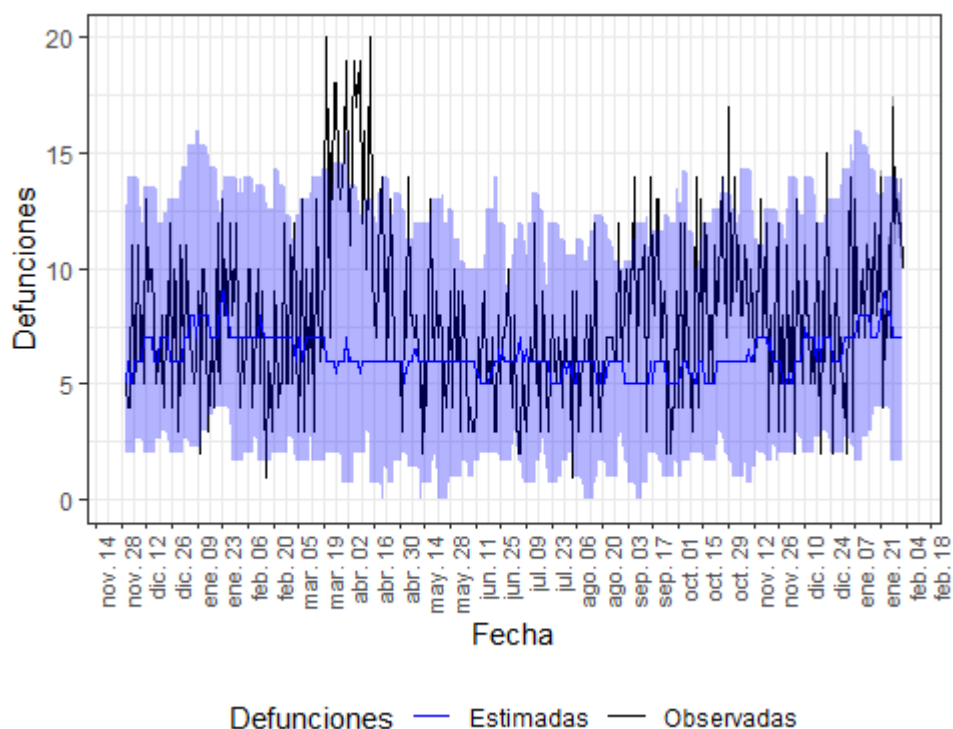
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

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 02 de febrero 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	población	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

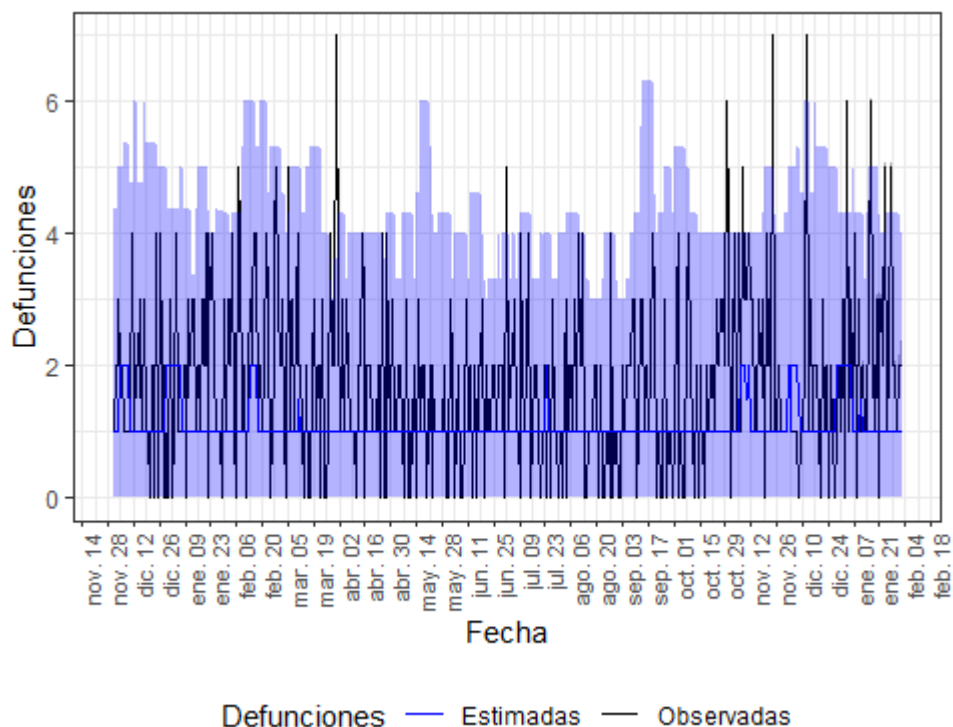
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

Ceuta

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 02/02/2021) 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 02 de febrero de 2021.

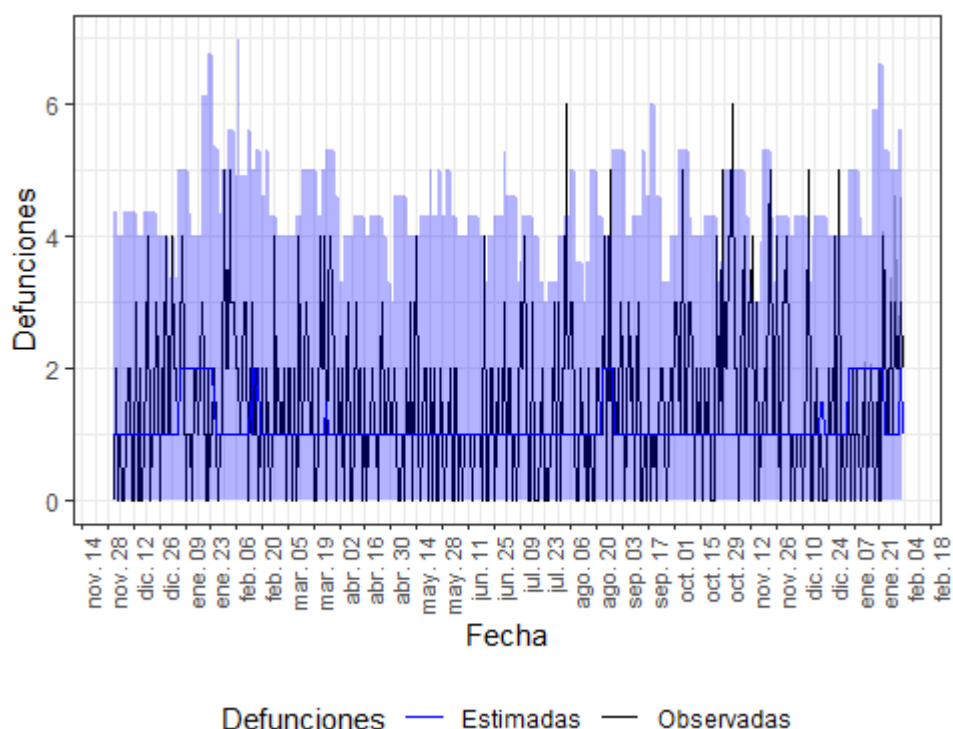


Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

Melilla

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 02/02/2021) 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 02 de febrero 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, del 20 de julio al 29 de agosto, del 01 de septiembre al 25 de diciembre y del 04 de enero al 01 de febrero. 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 (78%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (58%). En el periodo del 20 de julio al 28 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 04 de enero al 01 de febrero el exceso es superior en hombres (27%) que en mujeres (22%), y se concentra en el grupo de mayores de 74 años (23%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (21%).

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.