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

Situación a 16 de abril de 2020

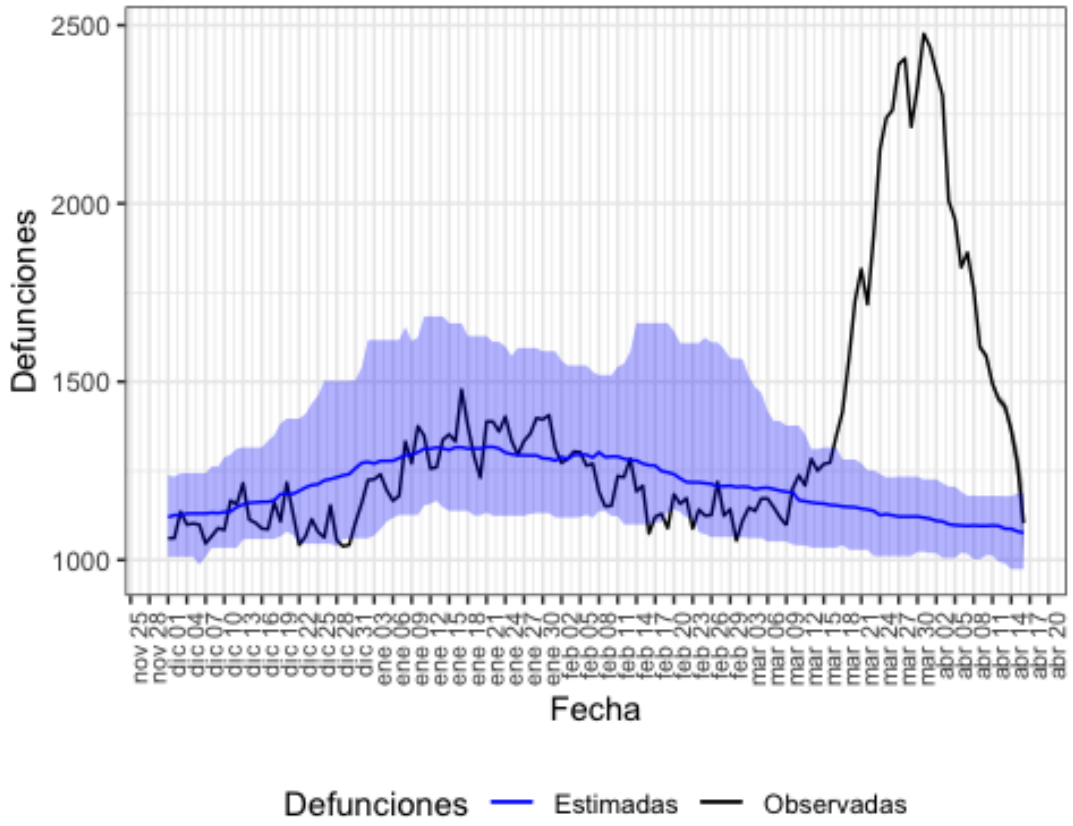
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. Las estimaciones de mortalidad esperada se realizan mediante modelos restrictivos de medias históricas basados en la mortalidad observada del 1 de enero 2008 hasta un año previo a la fecha actual.

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 estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 17 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020



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 el periodo de exceso señalado.

Tabla 1. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. España, del 17 de marzo al 15 de abril de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	56661	33462	23200	69.3
hombres	28673	16794	11878	70.7
mujeres	26252	15952	10300	64.6
edad < 65	5408	4625	783	16.9
edad 65-74	7367	4662	2706	58.0
edad > 74	43896	24296	19600	80.7

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

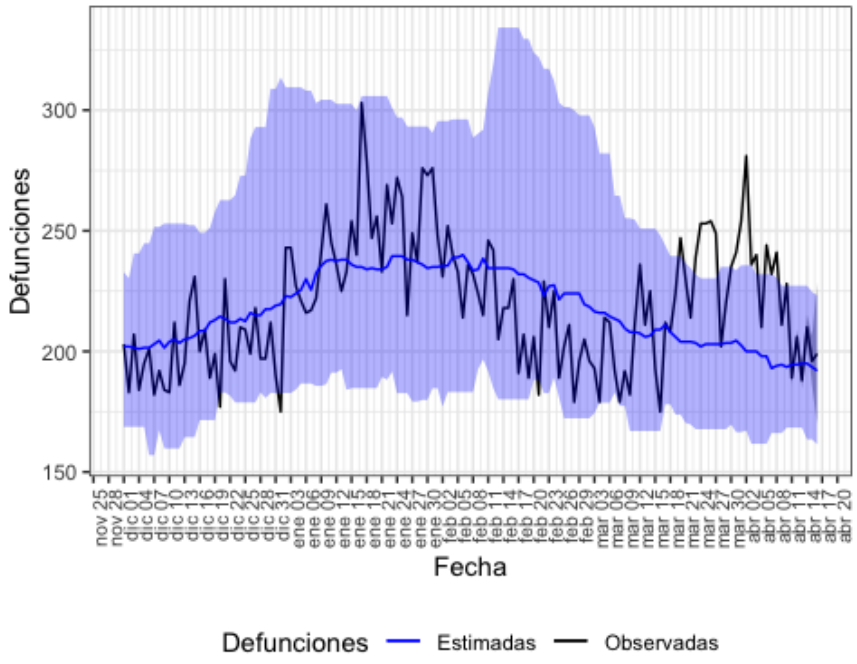
Resultados por CCAA

Se observan excesos de mortalidad en las siguientes CCAA: 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, La Rioja y Ceuta.

Andalucía

En Andalucía se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 20 de marzo al 10 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Andalucía, del 20 de marzo al 10 de abril de 2020.

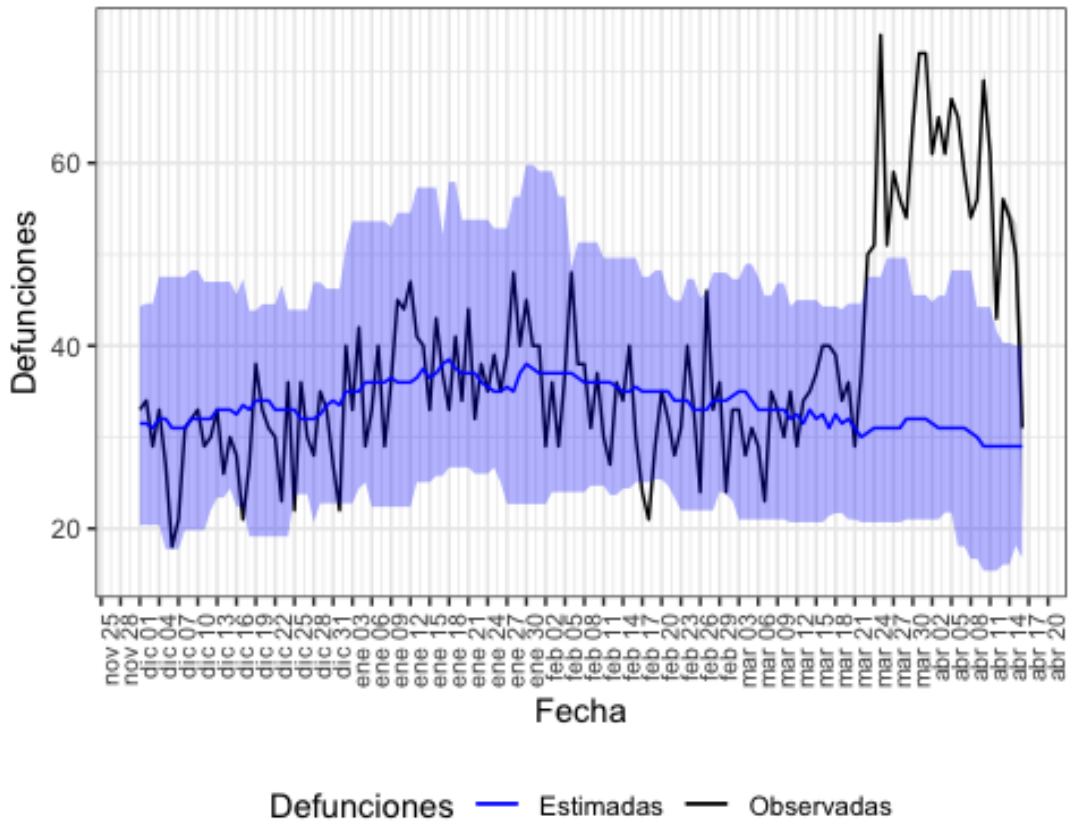
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	5214	4414	800	18.1
hombres	2638	2252	386	17.2
mujeres	2482	2052	430	21.0
edad < 65	750	681	69	10.1
edad 65-74	796	676	120	17.7
edad > 74	3657	3042	615	20.2

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

Aragón

En Aragón se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Aragón, del 23 de marzo al 15 de abril de 2020.

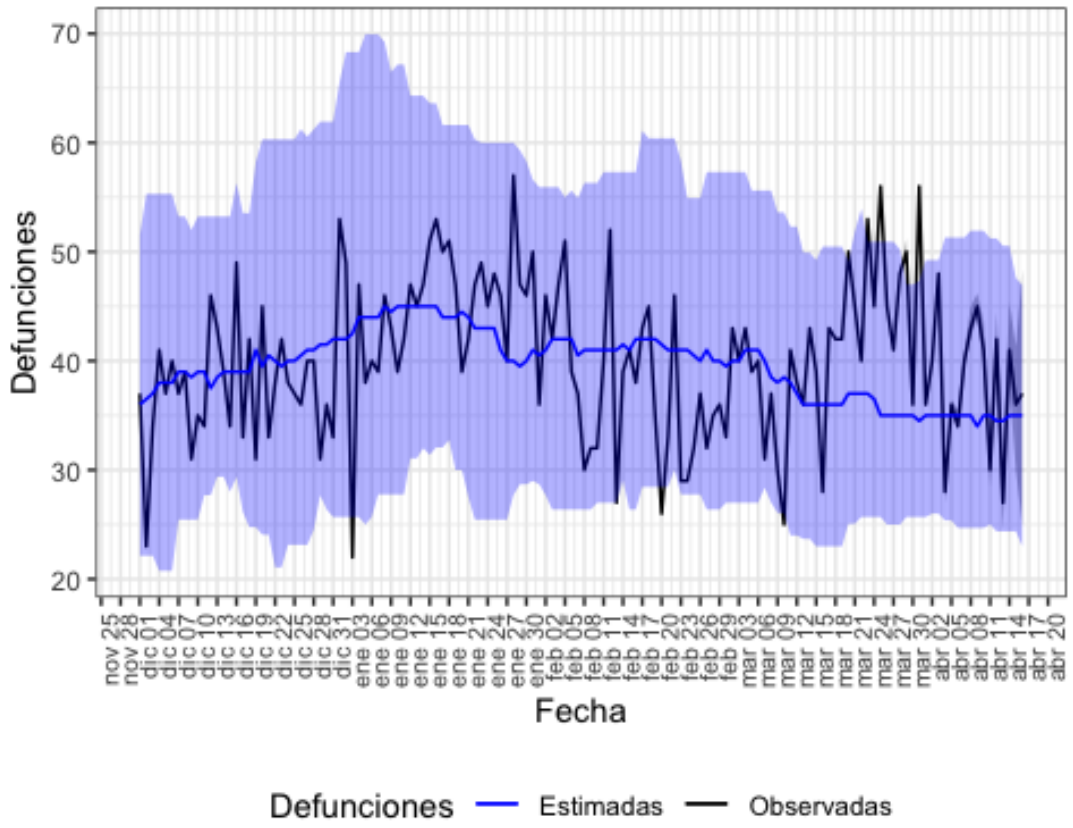
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1424	734	690	93.9
hombres	731	398	333	83.7
mujeres	681	368	313	85.1
edad < 65	123	72	52	72.0
edad 65-74	158	94	64	68.1
edad > 74	1142	567	575	101.4

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

Asturias

En Asturias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 20 de marzo al 31 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Asturias, del 20 de marzo al 31 de marzo de 2020.

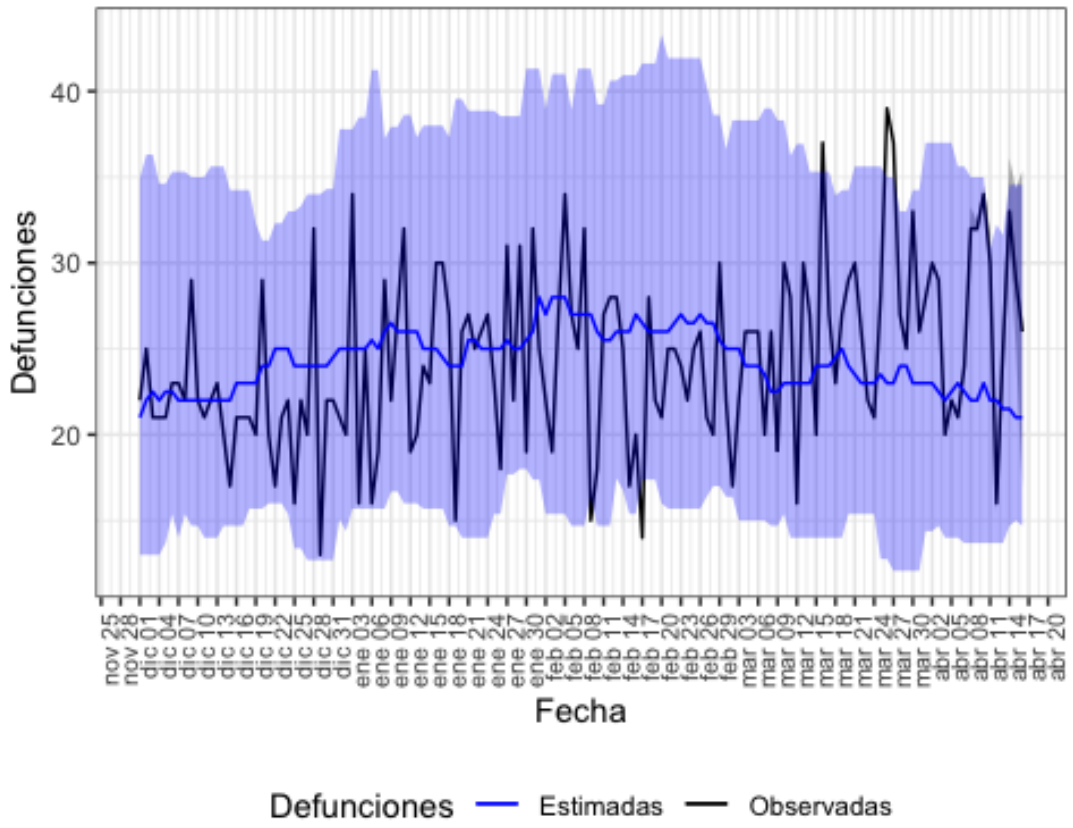
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	565	429	136	31.7
hombres	294	204	90	44.1
mujeres	260	220	40	18.5
edad < 65	59	48	11	22.9
edad 65-74	78	58	20	33.3
edad > 74	427	322	105	32.6

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

Islas Baleares

En Islas Baleares se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 16 de marzo al 27 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Islas Baleares, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Islas Baleares, del 16 de marzo al 27 de marzo de 2020.

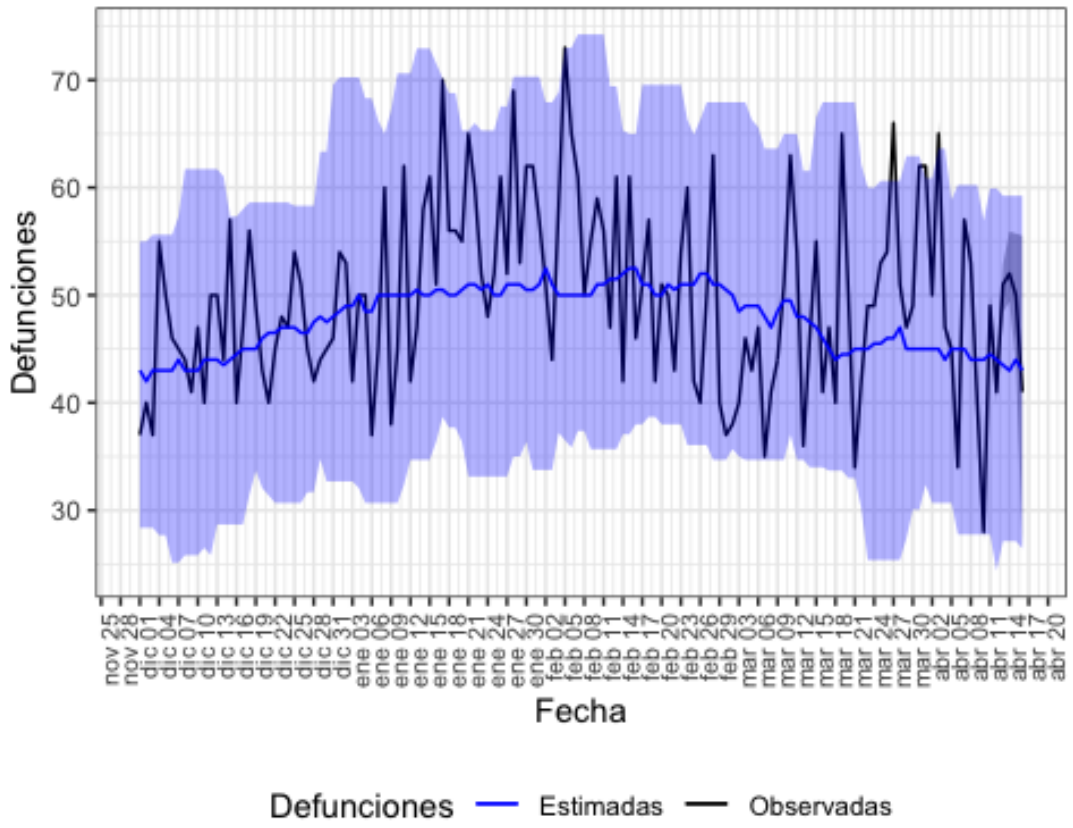
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	346	284	62	22.0
hombres	181	130	50	38.7
mujeres	130	120	10	8.3
edad < 65	57	48	9	18.8
edad 65-74	62	36	26	72.2
edad > 74	227	203	24	11.8

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

Canarias

En Canarias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 27 de marzo al 03 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Canarias, del 27 de marzo al 03 de abril de 2020.

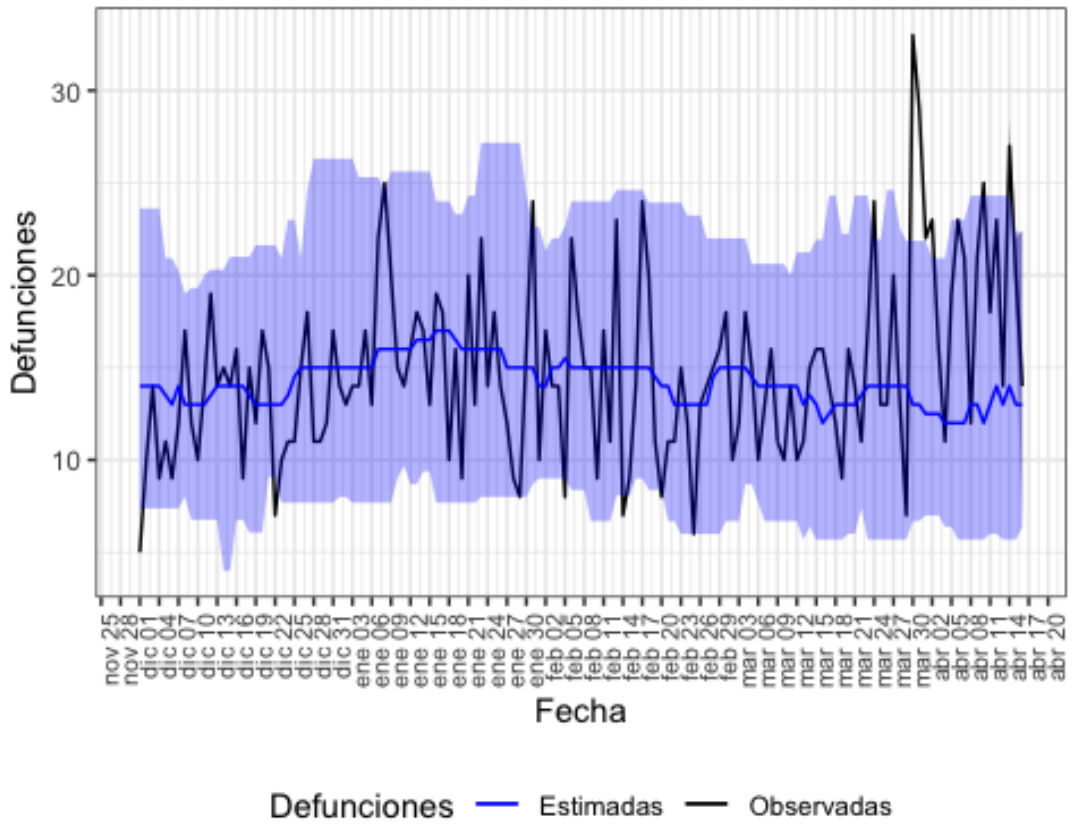
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	452	363	89	24.5
hombres	239	194	45	23.2
mujeres	198	166	32	18.9
edad < 65	81	67	14	20.9
edad 65-74	81	61	20	32.8
edad > 74	290	238	52	21.8

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

Cantabria

En Cantabria se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 24 de marzo al 14 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cantabria, del 24 de marzo al 14 de abril de 2020.

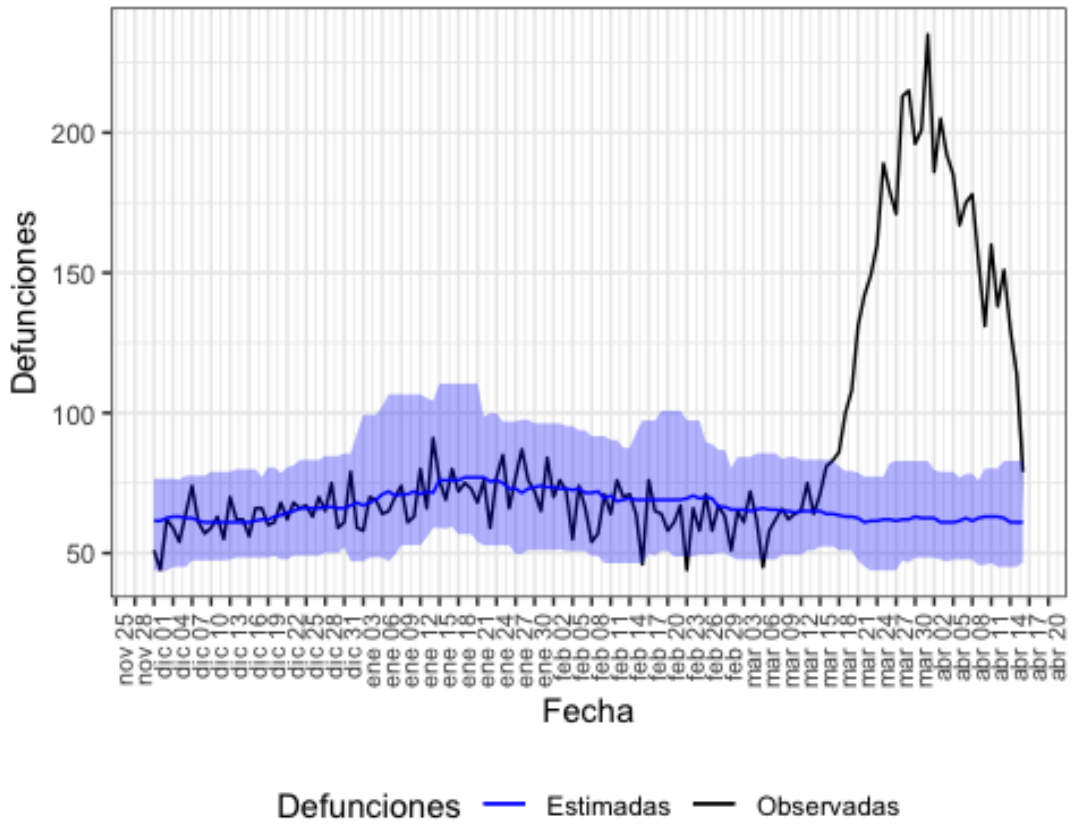
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	427	288	140	48.5
hombres	220	155	65	41.9
mujeres	206	128	78	60.3
edad < 65	48	42	6	12.9
edad 65-74	63	44	19	43.2
edad > 74	316	206	110	53.4

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

Castilla y León

En Castilla y León se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 18 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla y León, del 18 de marzo al 15 de abril de 2020.

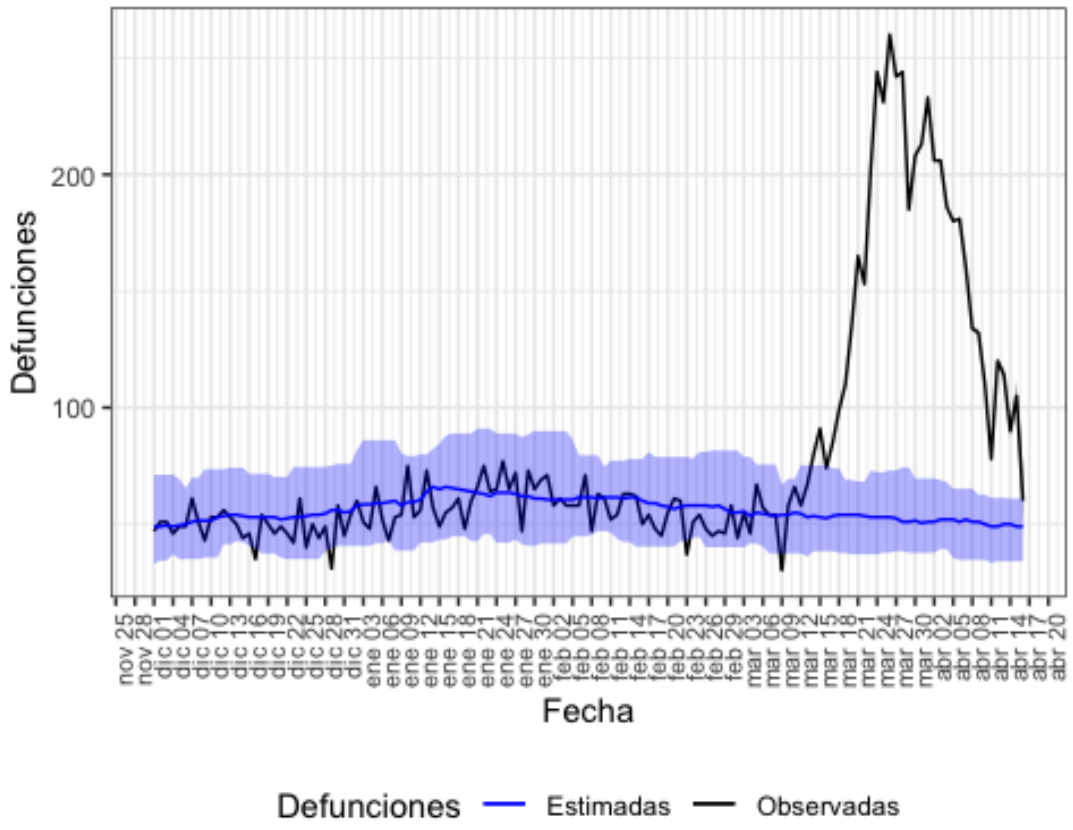
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	4741	1800	2940	163.3
hombres	2475	952	1524	160.1
mujeres	2234	862	1372	159.2
edad < 65	299	199	100	50.3
edad 65-74	466	214	252	118.3
edad > 74	3974	1401	2573	183.7

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

Castilla La Mancha

En Castilla La Mancha se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 14 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla La Mancha, del 14 de marzo al 15 de abril de 2020.

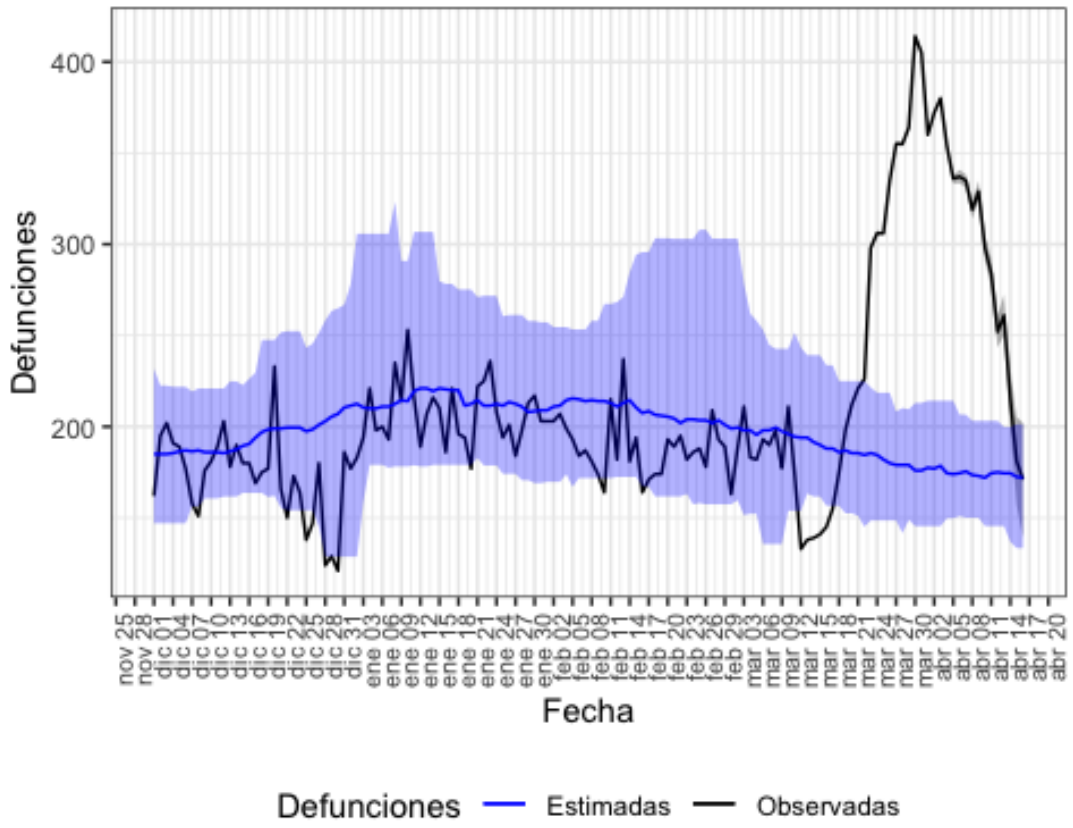
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	5256	1710	3546	207.3
hombres	2737	864	1874	217.0
mujeres	2458	848	1610	189.9
edad < 65	385	188	198	105.3
edad 65-74	615	215	400	186.0
edad > 74	4253	1370	2882	210.3

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

Cataluña

En Cataluña se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 22 de marzo al 14 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cataluña, del 22 de marzo al 14 de abril de 2020.

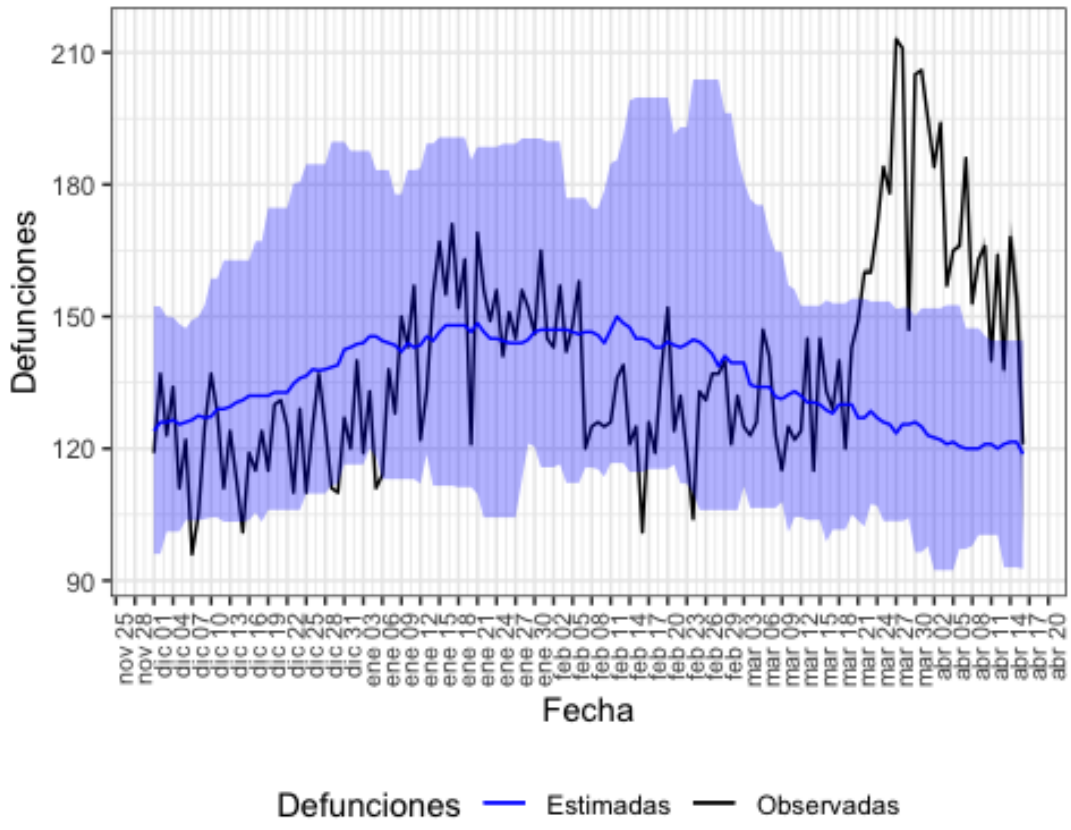
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	7796	4254	3542	83.3
hombres	3672	2060	1612	78.3
mujeres	3562	1984	1578	79.5
edad < 65	624	570	54	9.4
edad 65-74	1039	564	475	84.2
edad > 74	6137	3084	3054	99.0

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

Comunitat Valenciana

En Comunitat Valenciana se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 22 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunitat Valenciana, del 22 de marzo al 15 de abril de 2020.

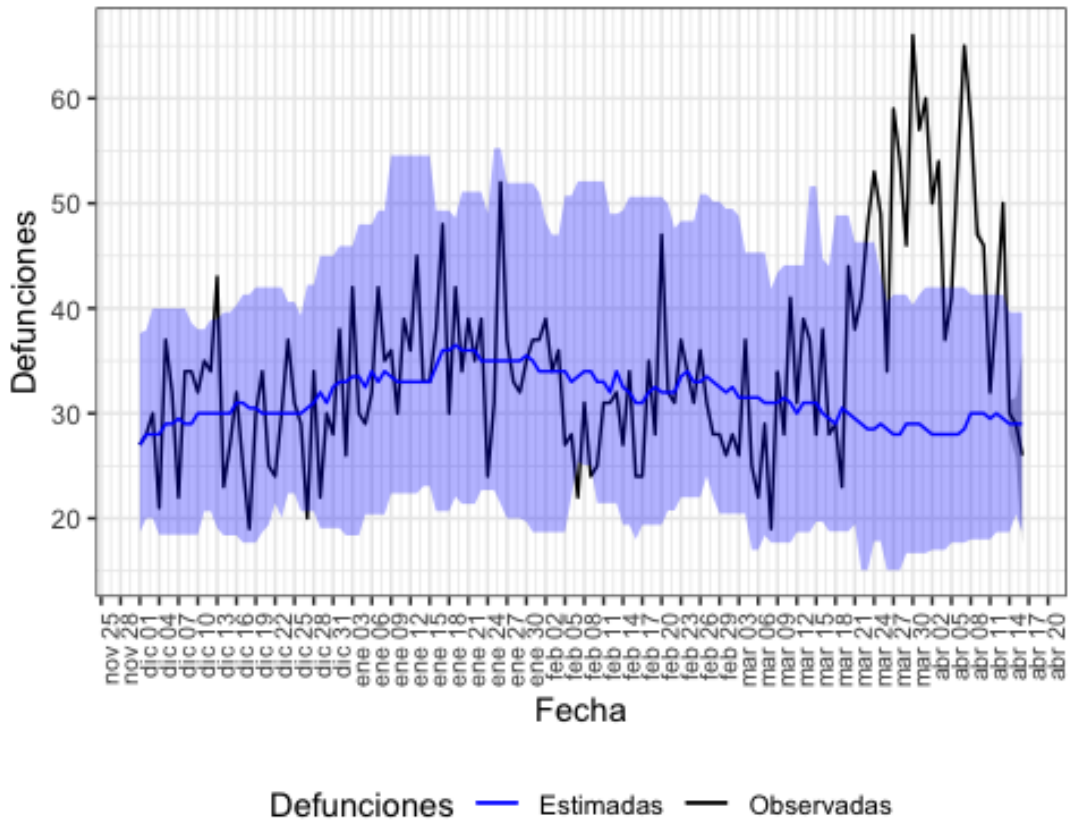
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	4327	3076	1251	40.7
hombres	2260	1570	690	43.9
mujeres	2001	1453	548	37.7
edad < 65	511	448	62	13.9
edad 65-74	646	457	189	41.4
edad > 74	3163	2186	977	44.7

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

Extremadura

En Extremadura se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 13 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Extremadura, del 23 de marzo al 13 de abril de 2020.

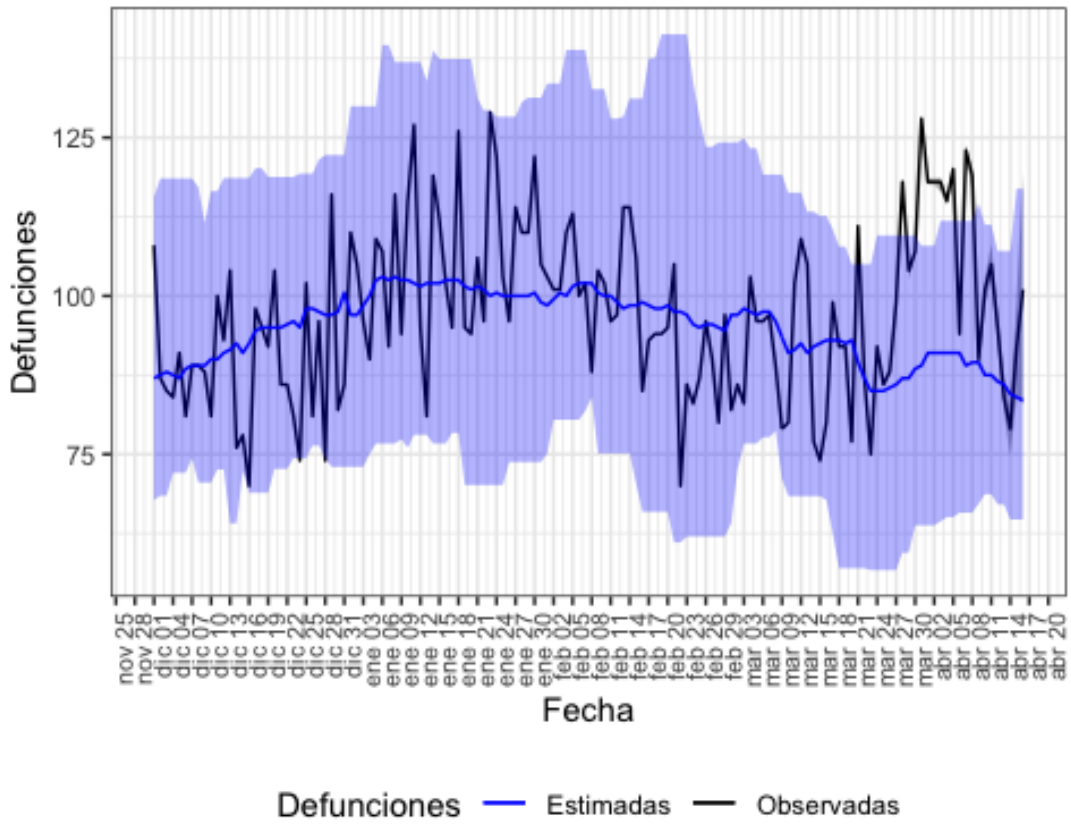
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1100	634	466	73.6
hombres	555	326	228	70.0
mujeres	532	296	236	80.0
edad < 65	84	67	17	25.4
edad 65-74	143	90	54	59.8
edad > 74	871	460	412	89.6

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

Galicia

En Galicia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 21 de marzo al 08 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Galicia, del 21 de marzo al 08 de abril de 2020.

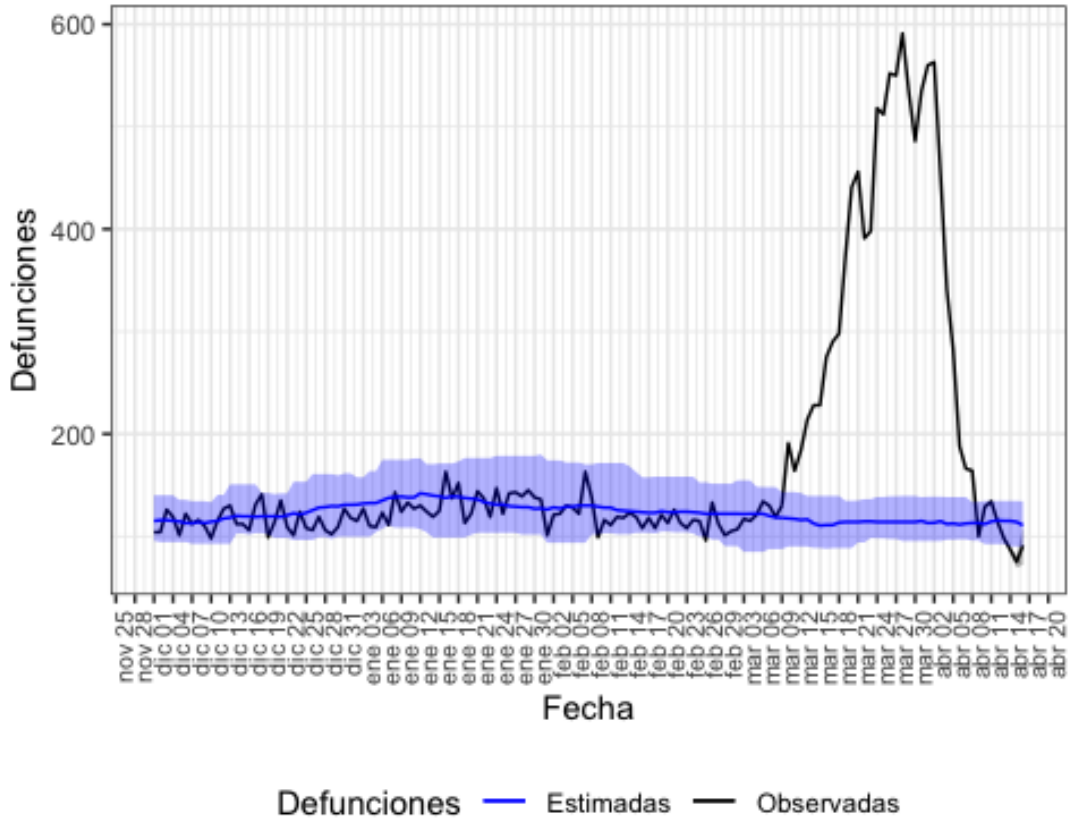
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	2020	1679	341	20.3
hombres	1033	822	210	25.6
mujeres	966	846	120	14.2
edad < 65	181	184	0	0.0
edad 65-74	230	220	10	4.5
edad > 74	1603	1292	312	24.1

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

Comunidad de Madrid

En Comunidad de Madrid se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 10 de marzo al 08 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunidad de Madrid, del 10 de marzo al 08 de abril de 2020.

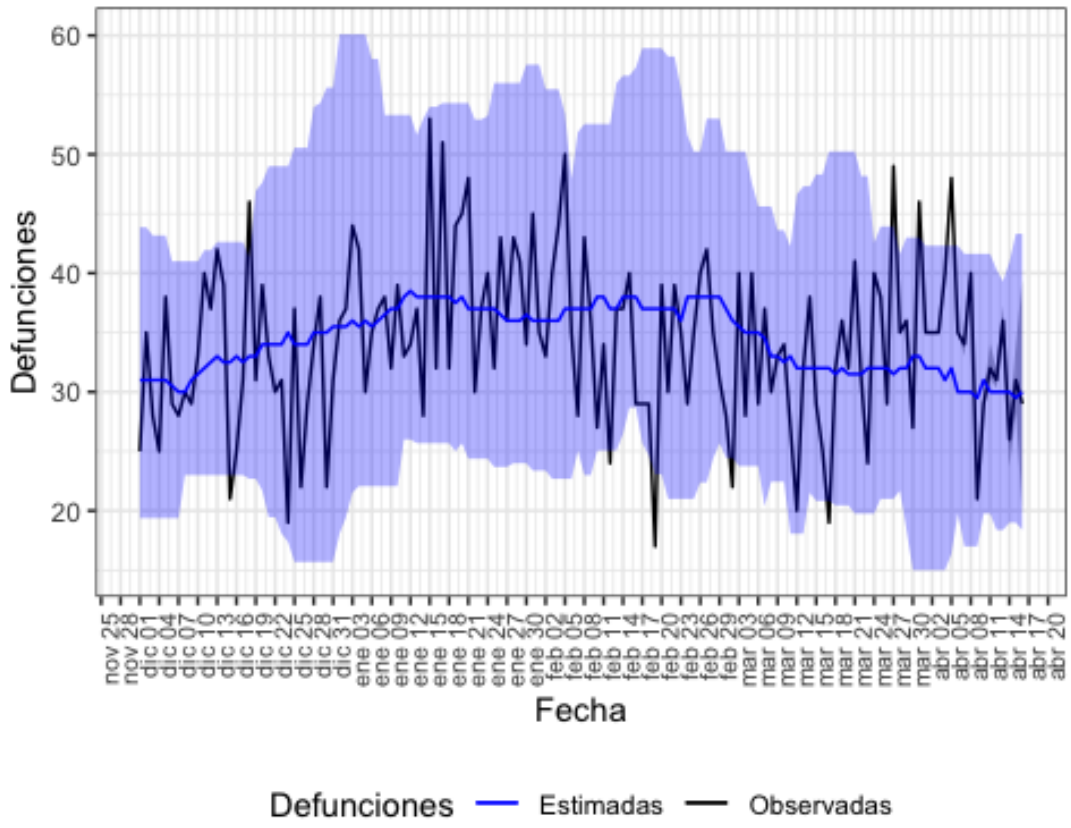
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	11126	3412	7714	226.1
hombres	5698	1644	4054	246.6
mujeres	4877	1668	3210	192.5
edad < 65	798	484	314	64.9
edad 65-74	1439	463	976	210.8
edad > 74	8887	2460	6427	261.3

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

Murcia

En Murcia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 27 de marzo al 05 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Murcia, del 27 de marzo al 05 de abril de 2020.

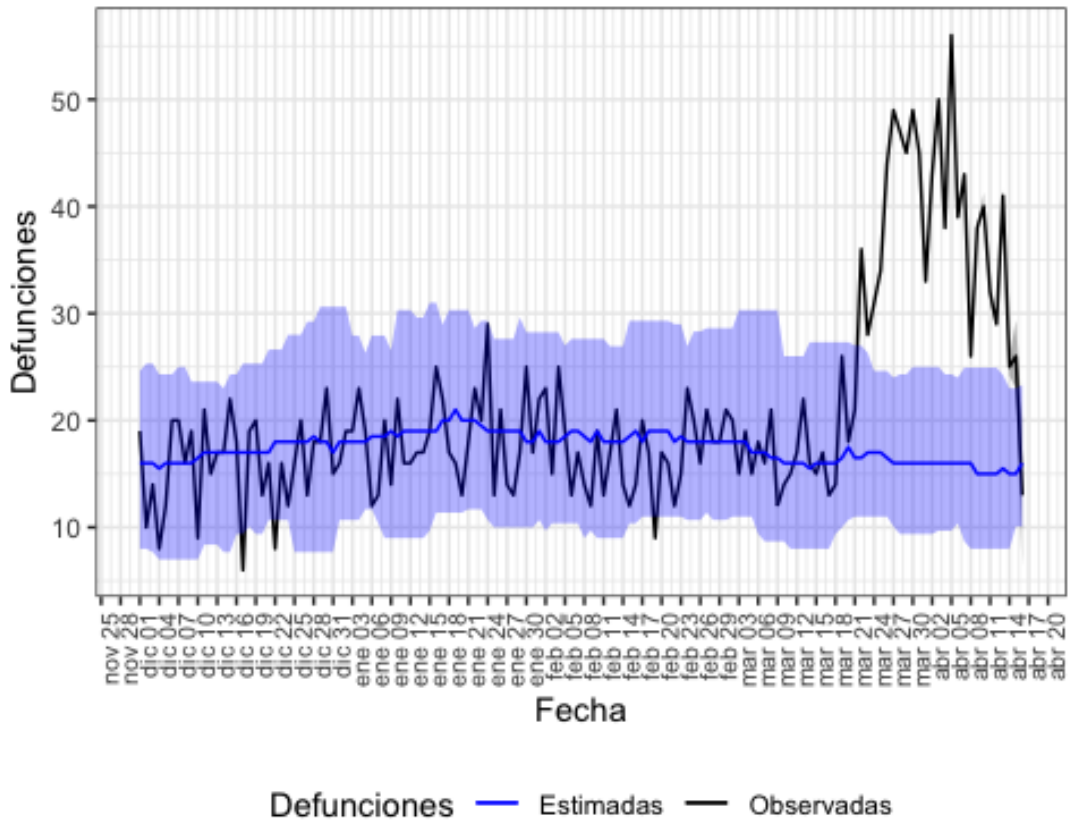
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	386	320	66	20.4
hombres	188	170	18	10.6
mujeres	195	146	50	34.0
edad < 65	37	50	0	0.0
edad 65-74	54	40	14	36.7
edad > 74	295	225	70	31.1

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

Navarra

En Navarra se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 22 de marzo al 15 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Navarra, del 22 de marzo al 15 de abril de 2020.

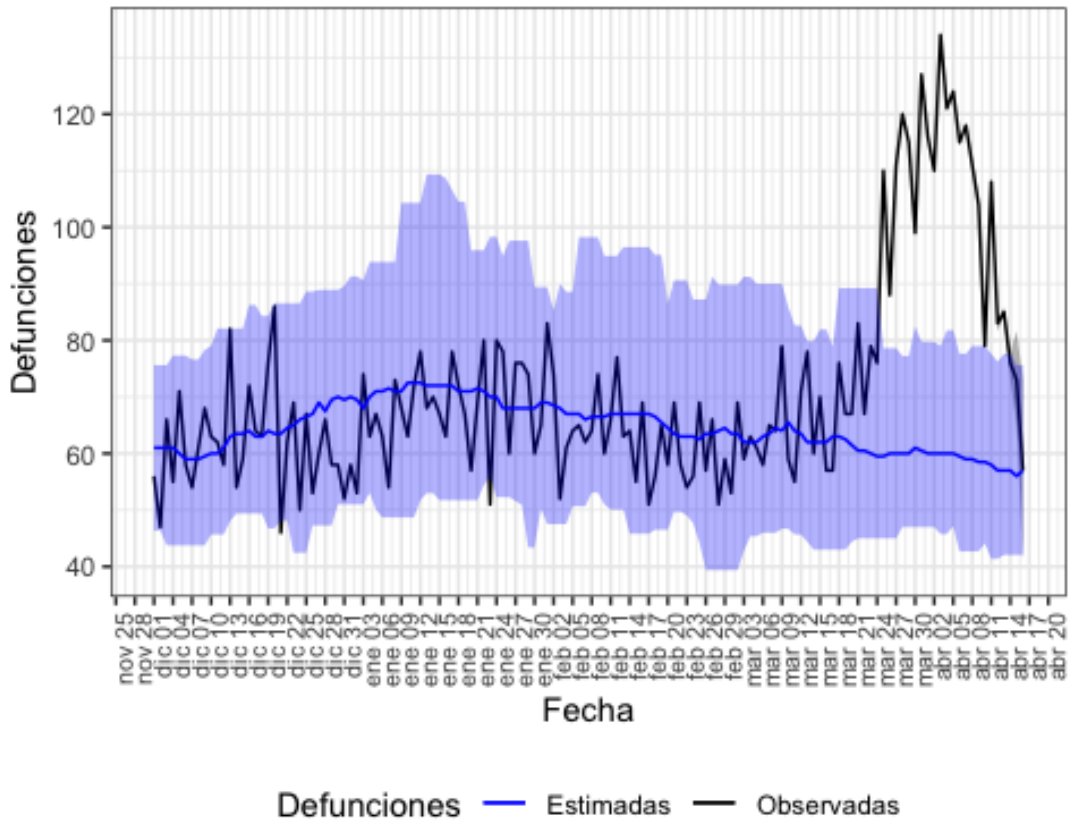
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	967	398	570	143.3
hombres	485	200	286	143.1
mujeres	466	182	284	156.0
edad < 65	61	50	11	22.0
edad 65-74	110	44	66	147.2
edad > 74	794	284	510	180.1

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

País Vasco

En País Vasco se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 25 de marzo al 13 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. País Vasco, del 25 de marzo al 13 de abril de 2020.

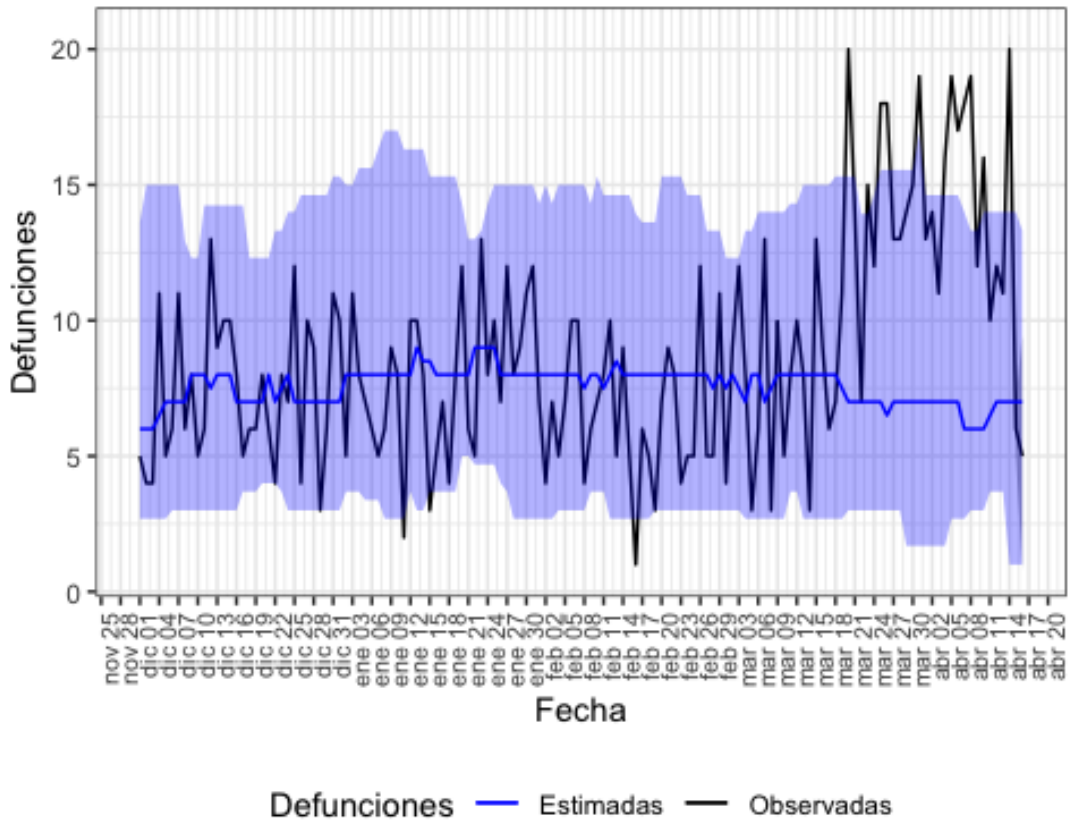
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	2178	1188	990	83.4
hombres	1051	575	476	82.8
mujeres	1086	557	529	95.0
edad < 65	188	140	48	33.8
edad 65-74	247	140	107	76.4
edad > 74	1741	881	860	97.6

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

La Rioja

En La Rioja se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 20 de marzo al 14 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. La Rioja, del 20 de marzo al 14 de abril de 2020.

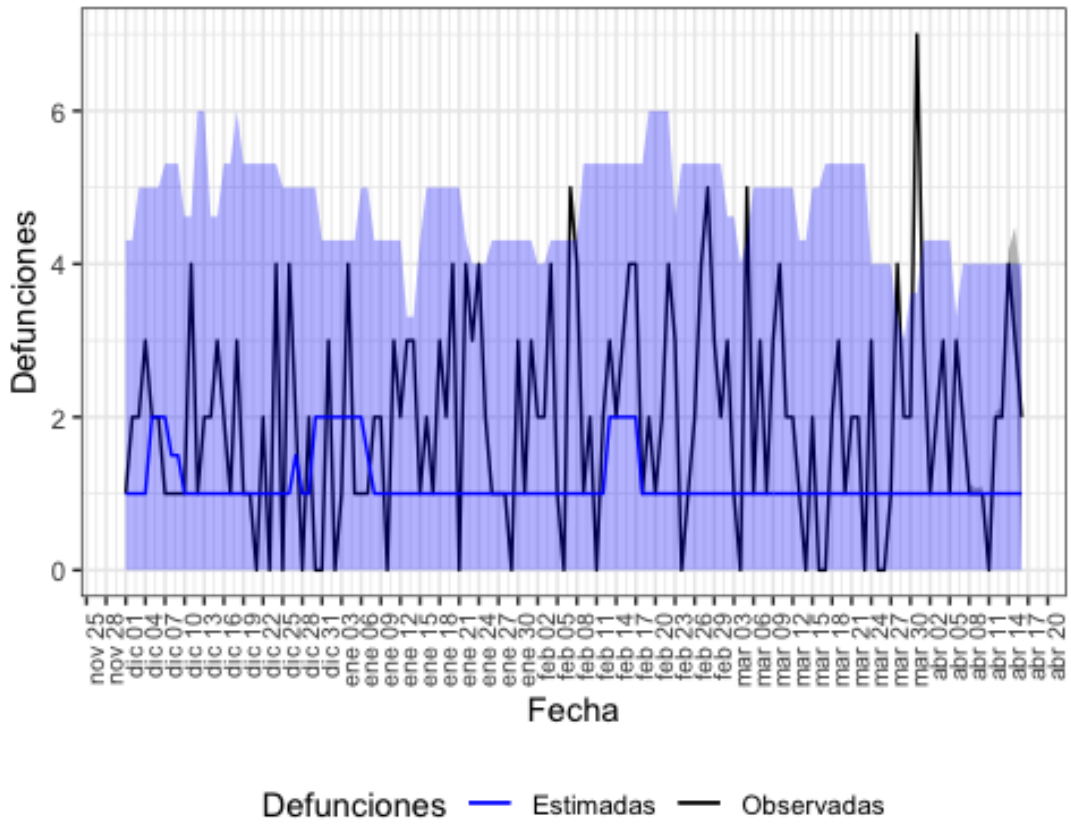
poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	386	177	209	118.1
hombres	218	78	140	177.7
mujeres	166	72	94	129.0
edad < 65	41	18	24	134.3
edad 65-74	49	26	24	92.2
edad > 74	295	130	165	126.9

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

Ceuta

En Ceuta se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 28 de marzo al 31 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, diciembre 2019 hasta 16 de abril de 2020.



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. Defunciones observadas, estimadas y exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Ceuta, del 28 de marzo al 31 de marzo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	15	4	11	275
hombres	9	4	5	125
mujeres	6	4	2	50
edad < 65	1	0	1	NA
edad 65-74	3	0	3	NA
edad > 74	11	2	9	450

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

Conclusiones

Los resultados obtenidos con MoMo estiman que se ha producido un exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional del 17 de marzo al 15 de abril de 2020 de un 69%. El exceso es más notable en hombres (71%) que en mujeres (65%), y se concentra en los mayores de 74 años (81%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (58%).

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, La Rioja y Ceuta. En ellas, el exceso de mortalidad se concentra en los grupos de edad de mayores de 74 y entre 65 y 74 años. Y en general, el exceso es mayor en hombres que en mujeres.

En el momento actual observamos un retraso en la notificación de defunciones en los registros civiles de varias CCAA, siendo notable en Madrid, y posible en Asturias, Andalucía y Murcia. Los resultados de los días más recientes se irán actualizando próximamente.

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.

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. Cabe destacar que en estos momentos el retraso entre la fecha de

[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.

defunción y la de notificación se está incrementando. 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 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.