

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

## Situación a 26 de mayo de 2020

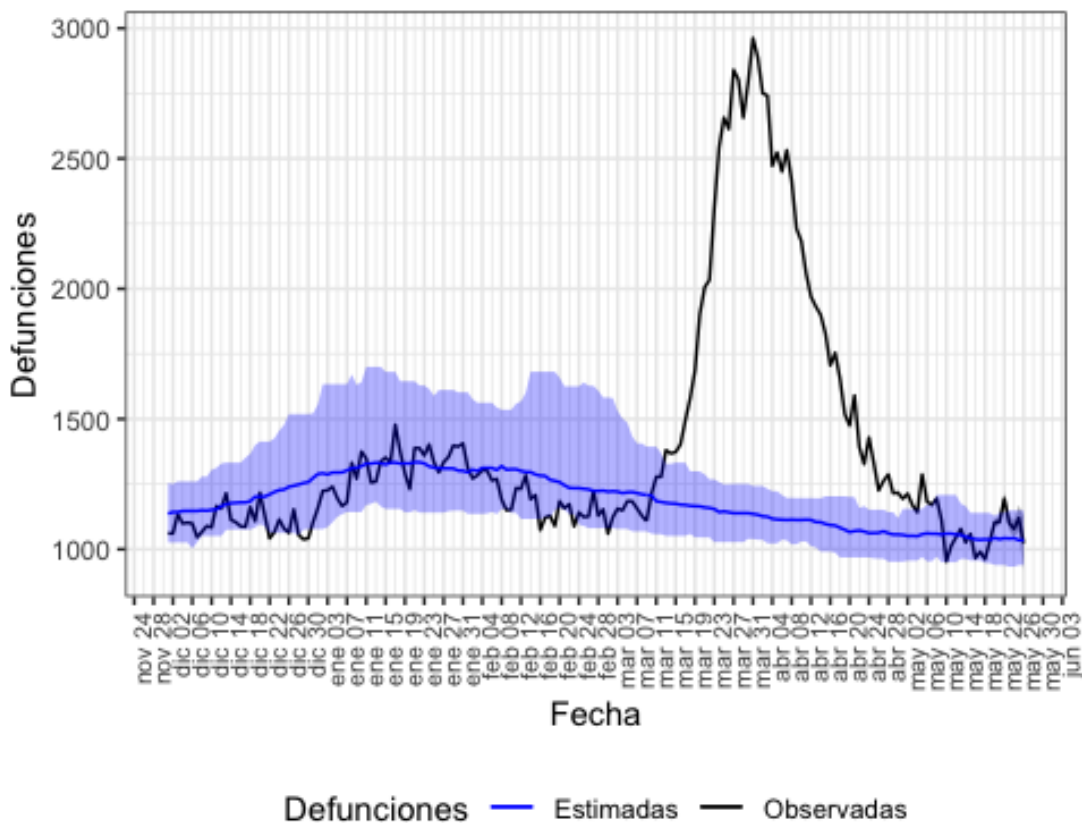
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. 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 13 de marzo al 22 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 13 de marzo al 22 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	120851	77817	43034	55.3
hombres	59943	39052	20890	53.5
mujeres	57714	37076	20638	55.7
edad < 65	13186	11026	2160	19.6
edad 65-74	15793	10832	4962	45.8
edad > 74	91879	56340	35539	63.1

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

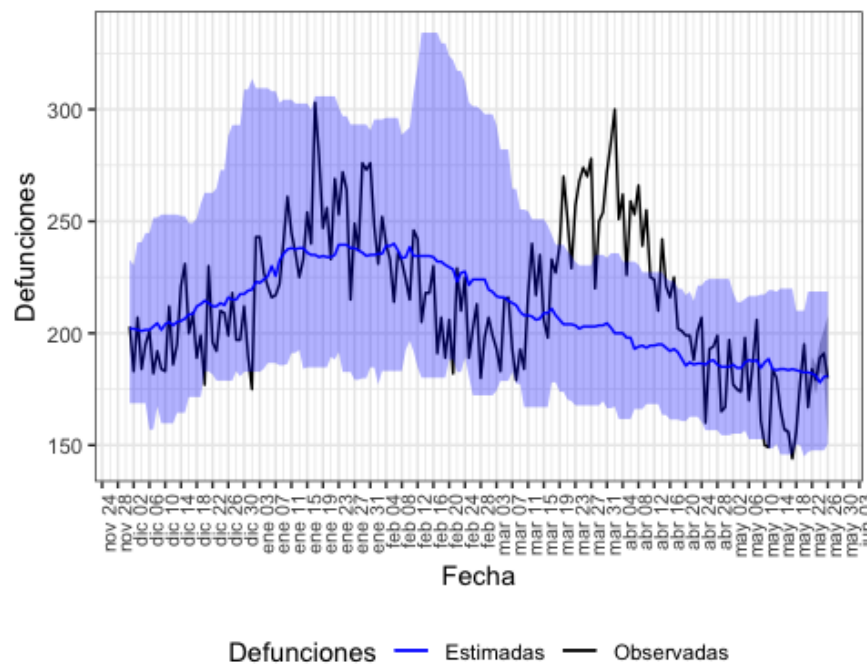
## Resultados por CCAA

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 17 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 17 de abril de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	7252	5772	1480	25.6
hombres	3641	2956	685	23.2
mujeres	3486	2710	776	28.6
edad < 65	1069	902	167	18.5
edad 65-74	1070	878	192	21.9
edad > 74	5113	3982	1131	28.4

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

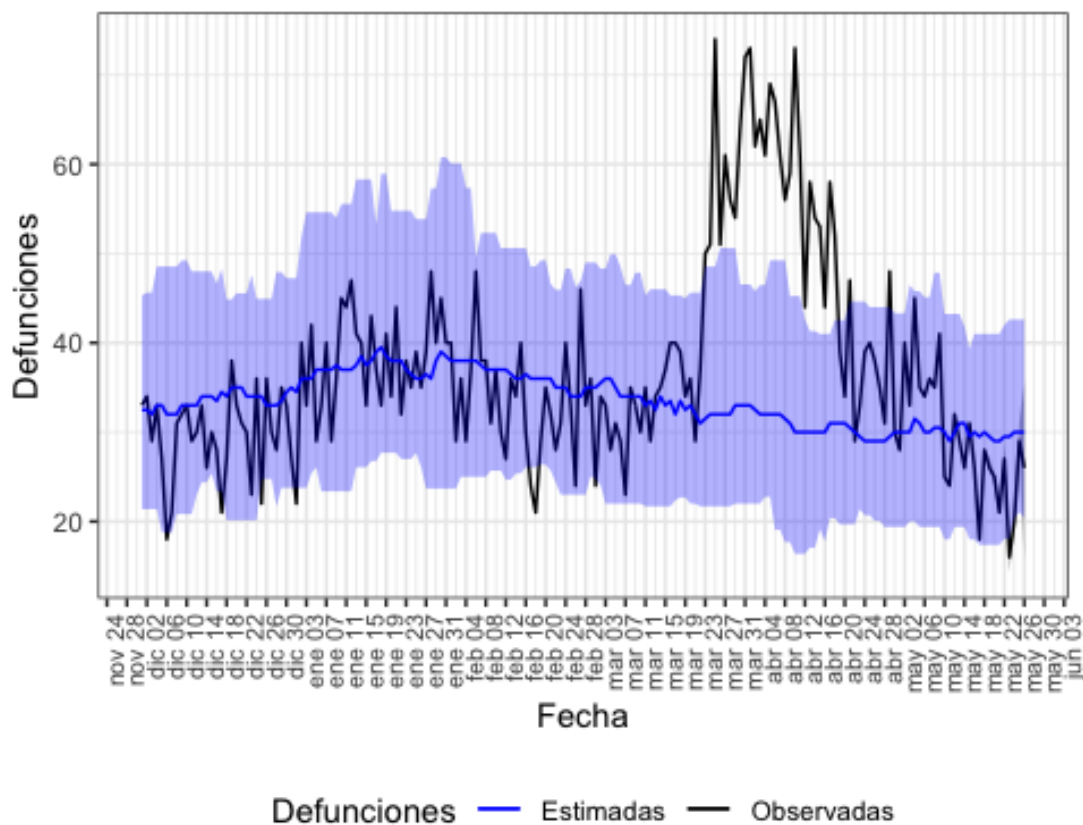
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Aragón

En Aragón se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 29 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 29 de abril de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	2016	1177	839	71.3
hombres	1004	618	386	62.6
mujeres	993	568	426	75.0
edad < 65	180	109	71	65.1
edad 65-74	232	150	82	54.7
edad > 74	1604	870	734	84.3

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

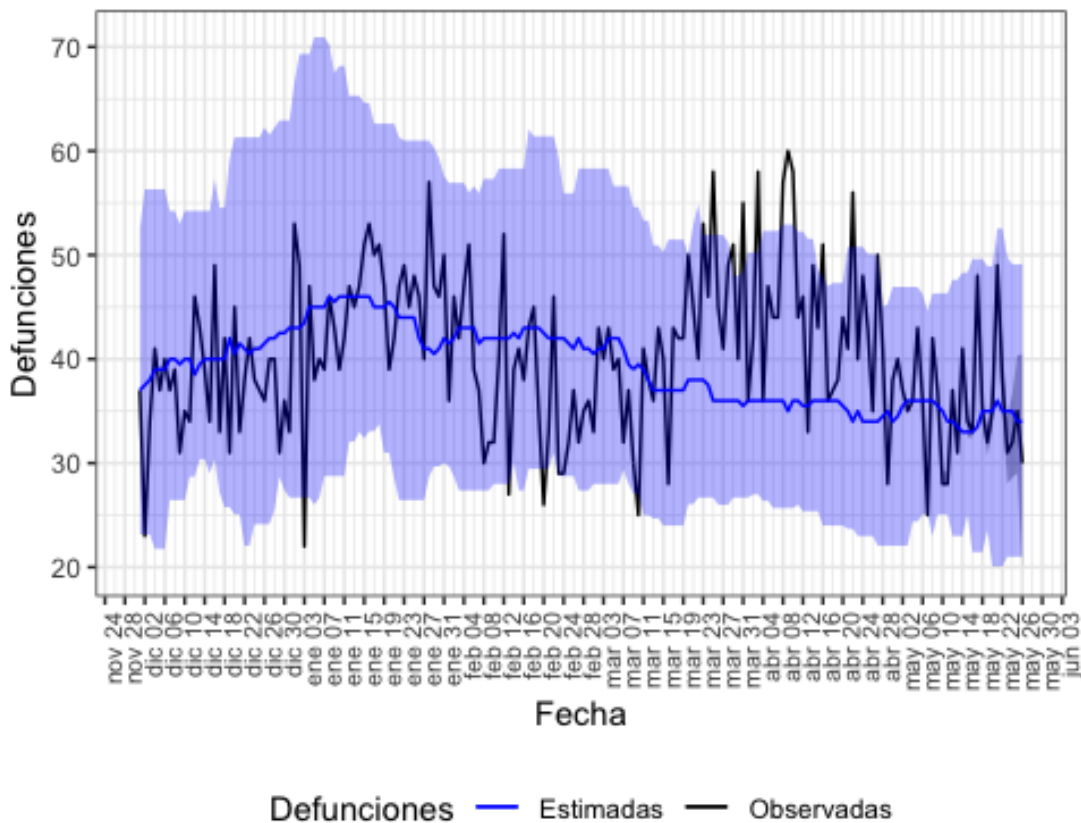
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Asturias

En Asturias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 22 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 23 de marzo al 22 de abril de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1438	1114	324	29.1
hombres	670	552	118	21.5
mujeres	746	563	183	32.5
edad < 65	129	126	2	2.0
edad 65-74	173	154	20	12.7
edad > 74	1136	810	326	40.2

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

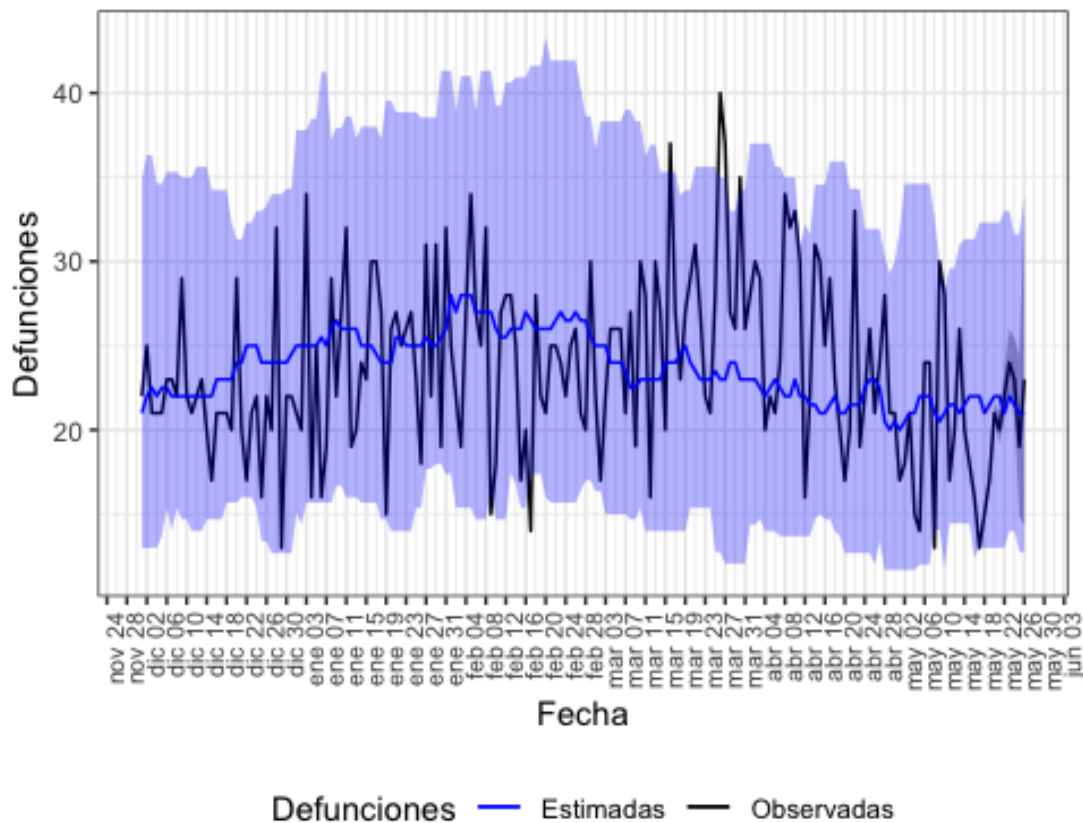
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Islas Baleares

En Islas Baleares se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 16 de marzo al 09 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Islas Baleares, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 09 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1390	1224	166	13.6
hombres	647	556	91	16.4
mujeres	606	502	104	20.7
edad < 65	194	218	0	0.0
edad 65-74	218	170	48	28.6
edad > 74	978	854	124	14.5

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

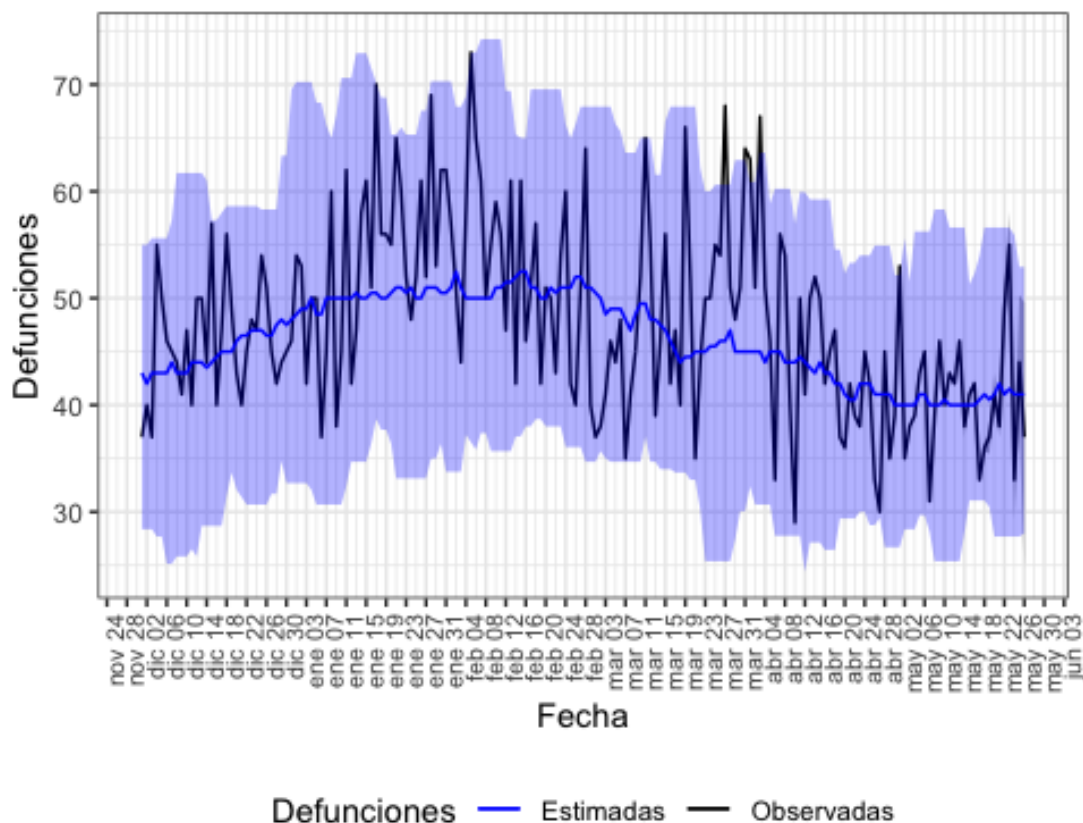
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Canarias

En Canarias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 27 de marzo al 01 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 01 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1663	1555	108	6.9
hombres	854	806	48	5.9
mujeres	762	710	52	7.4
edad < 65	287	292	0	0.0
edad 65-74	301	248	52	21.1
edad > 74	1075	1005	70	7.0

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

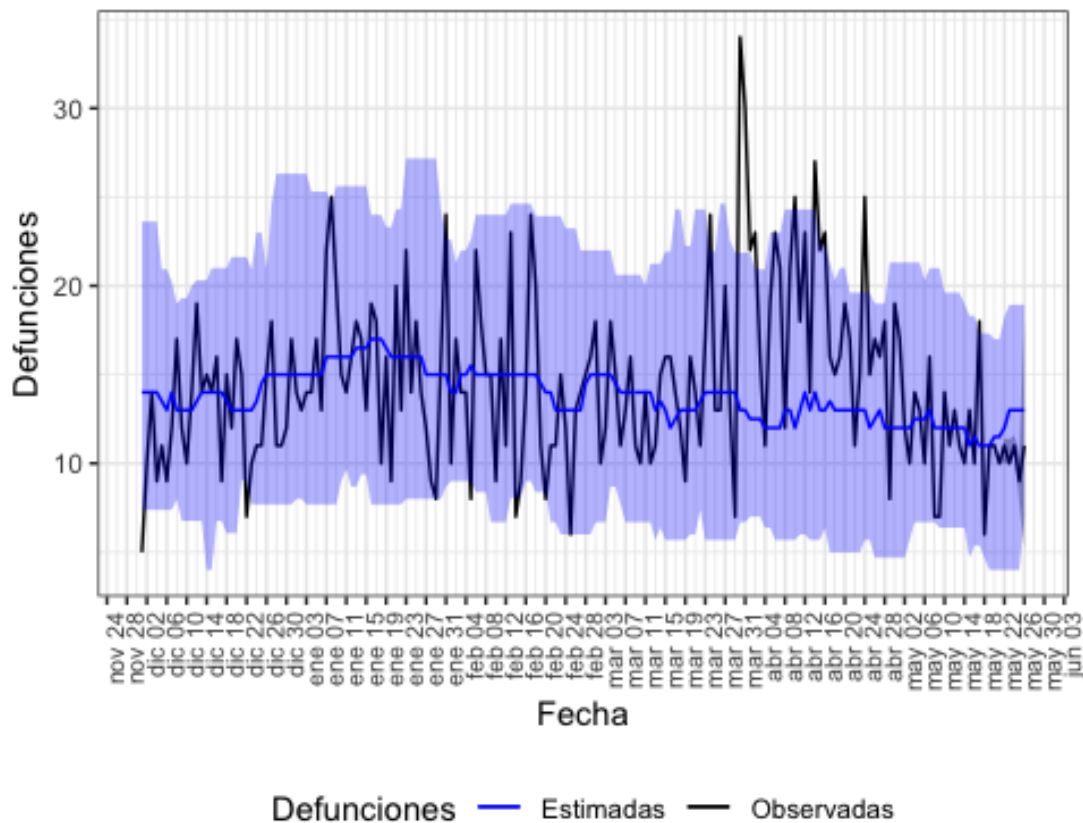
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Cantabria

En Cantabria se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 24 de marzo al 17 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 17 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	907	696	212	30.4
hombres	459	317	142	44.8
mujeres	446	318	128	40.5
edad < 65	102	108	0	0.0
edad 65-74	122	110	12	10.9
edad > 74	683	502	181	36.1

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

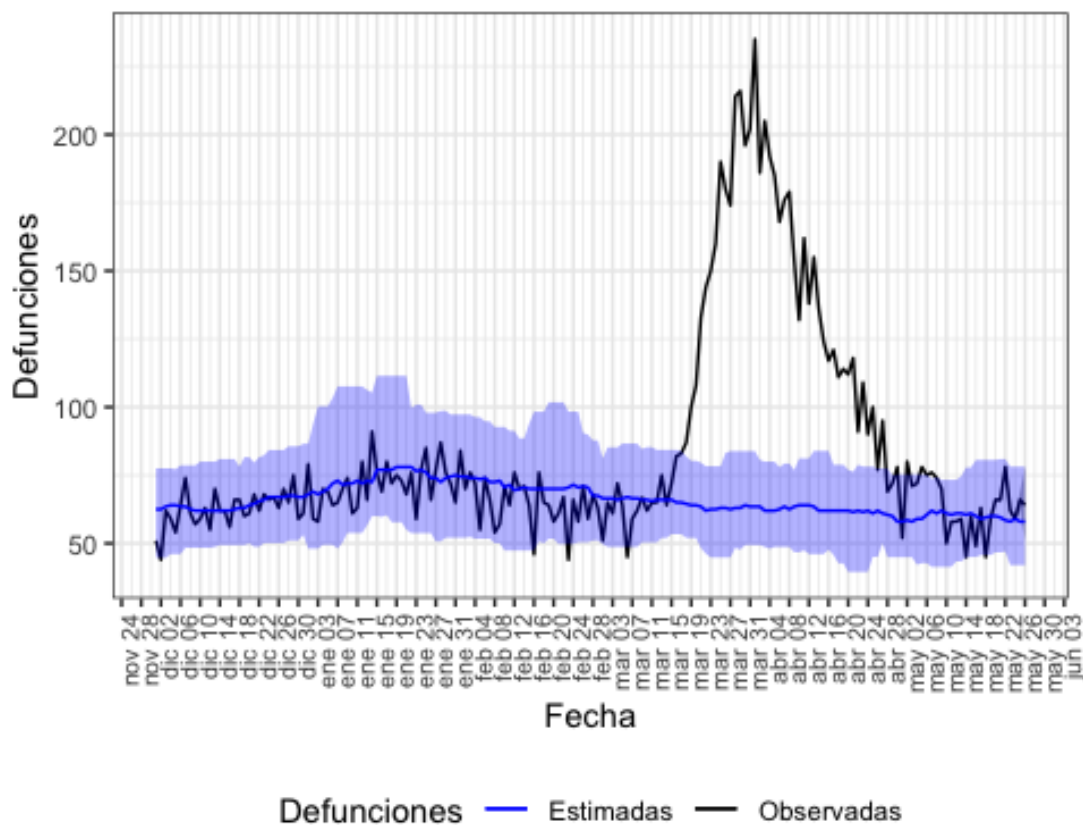
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Castilla y León

En Castilla y León se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 18 de marzo al 07 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 07 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	6759	3164	3595	113.6
hombres	3488	1648	1840	111.7
mujeres	3226	1528	1698	111.2
edad < 65	475	344	131	38.1
edad 65-74	677	363	314	86.5
edad > 74	5607	2473	3134	126.7

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

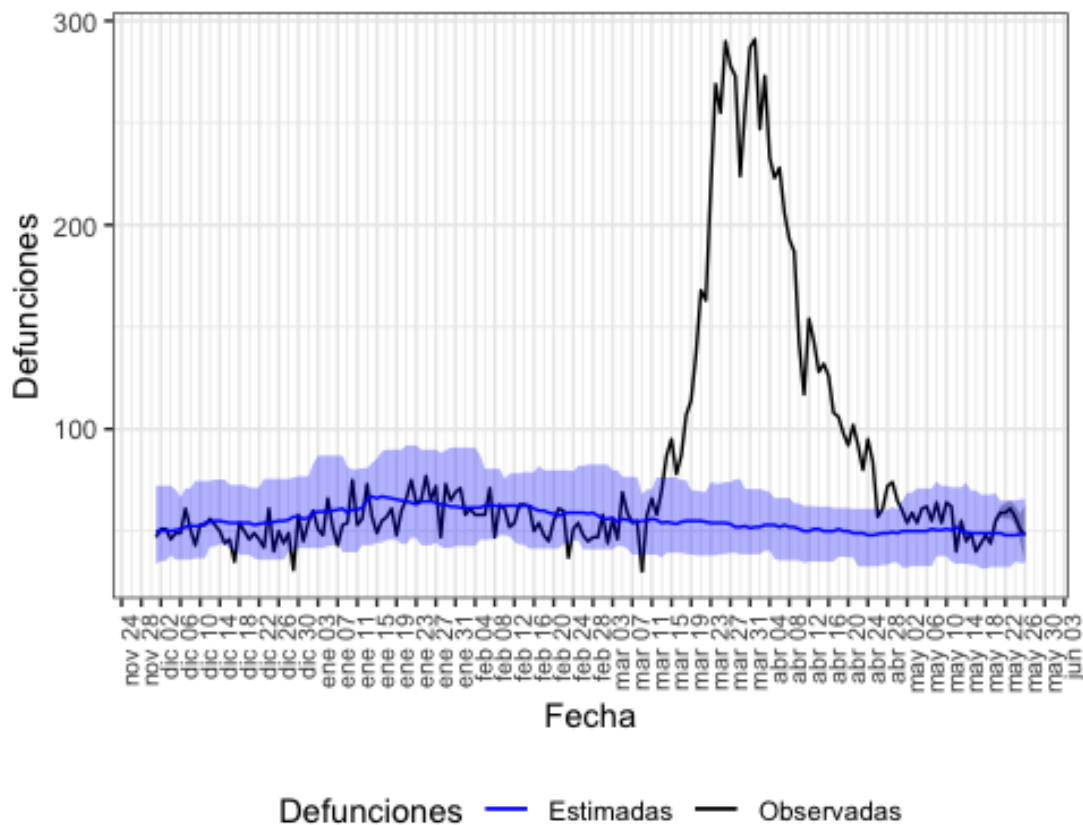
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

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 30 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 26 de mayo 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 30 de abril de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	7596	2482	5114	206.0
hombres	3879	1271	2608	205.2
mujeres	3634	1208	2426	201.0
edad < 65	616	264	352	133.8
edad 65-74	886	304	582	191.4
edad > 74	6094	1950	4144	212.6

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

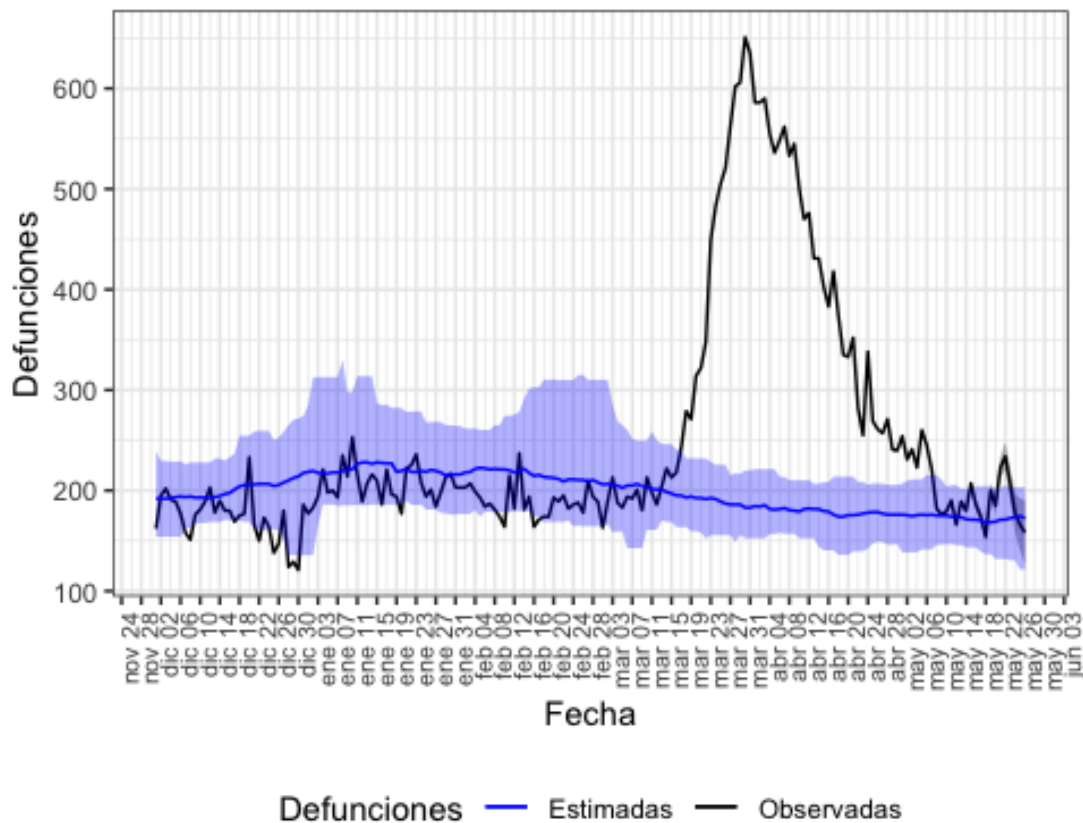
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Cataluña

En Cataluña se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 17 de marzo al 23 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 17 de marzo al 23 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	23860	12195	11665	95.7
hombres	11196	5941	5255	88.5
mujeres	11597	5638	5959	105.7
edad < 65	2186	1648	538	32.6
edad 65-74	2941	1598	1342	84.0
edad > 74	18718	8876	9842	110.9

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

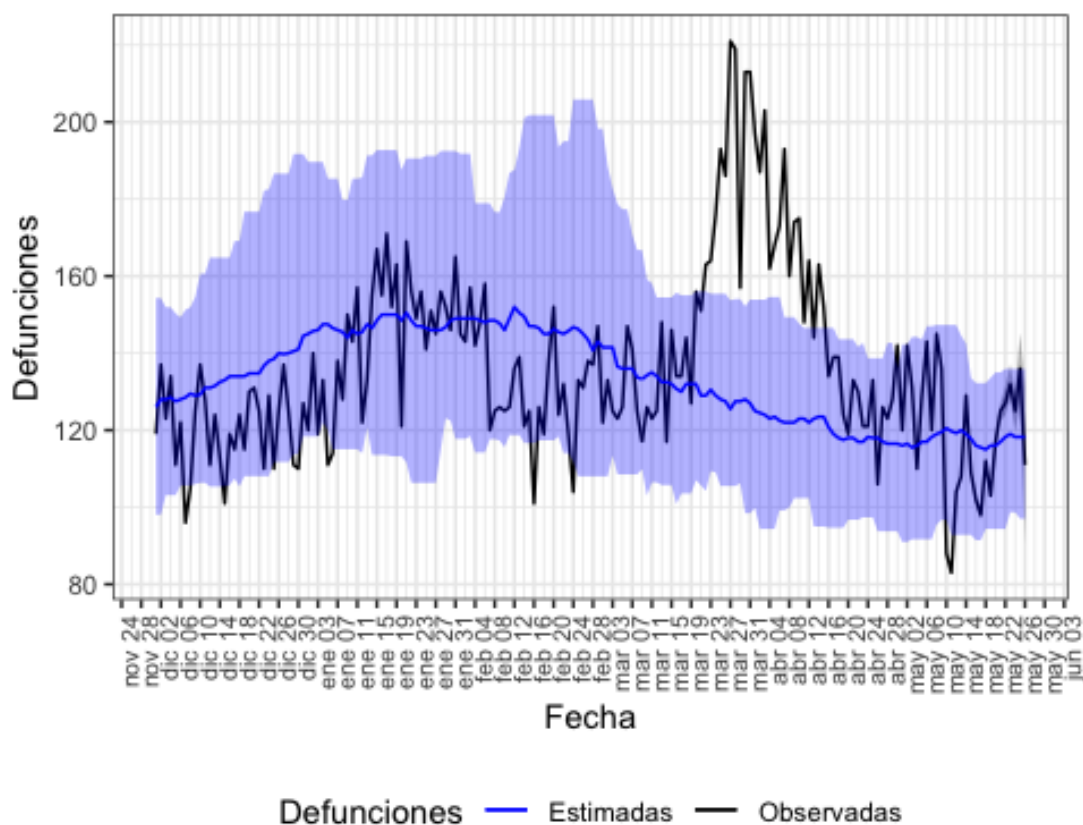
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Comunitat Valenciana

En Comunitat Valenciana se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 22 de marzo al 25 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 25 de mayo de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		9360	7832	1528	19.5
hombres		4831	4016	815	20.3
mujeres		4381	3655	726	19.9
edad < 65		1220	1150	70	6.0
edad 65-74		1379	1156	222	19.2
edad > 74		6746	5479	1267	23.1

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

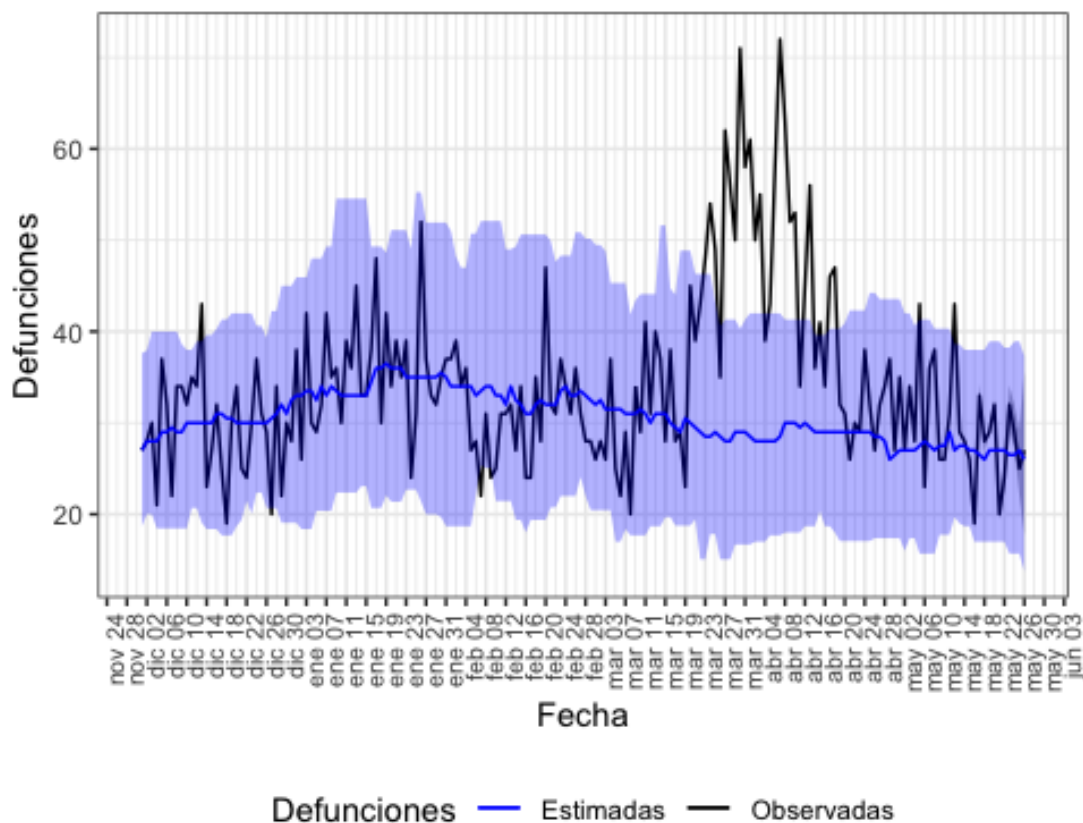
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Extremadura

En Extremadura se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 12 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 12 de mayo de 2020.

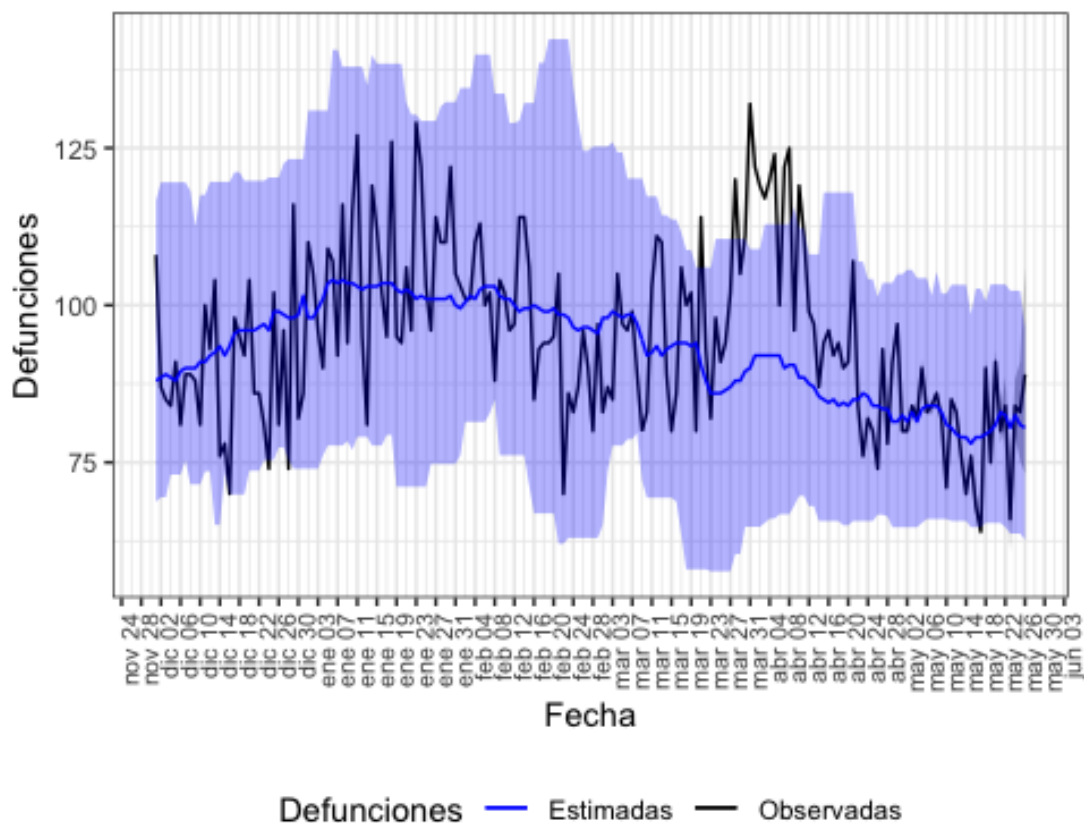
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		2133	1448	685	47.3
hombres		1058	788	270	34.3
mujeres		1053	687	366	53.3
edad < 65		206	205	1	0.5
edad 65-74		274	209	65	31.3
edad > 74		1653	1096	557	50.8

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

## Galicia

En Galicia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 21 de marzo al 10 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 10 de abril de 2020.

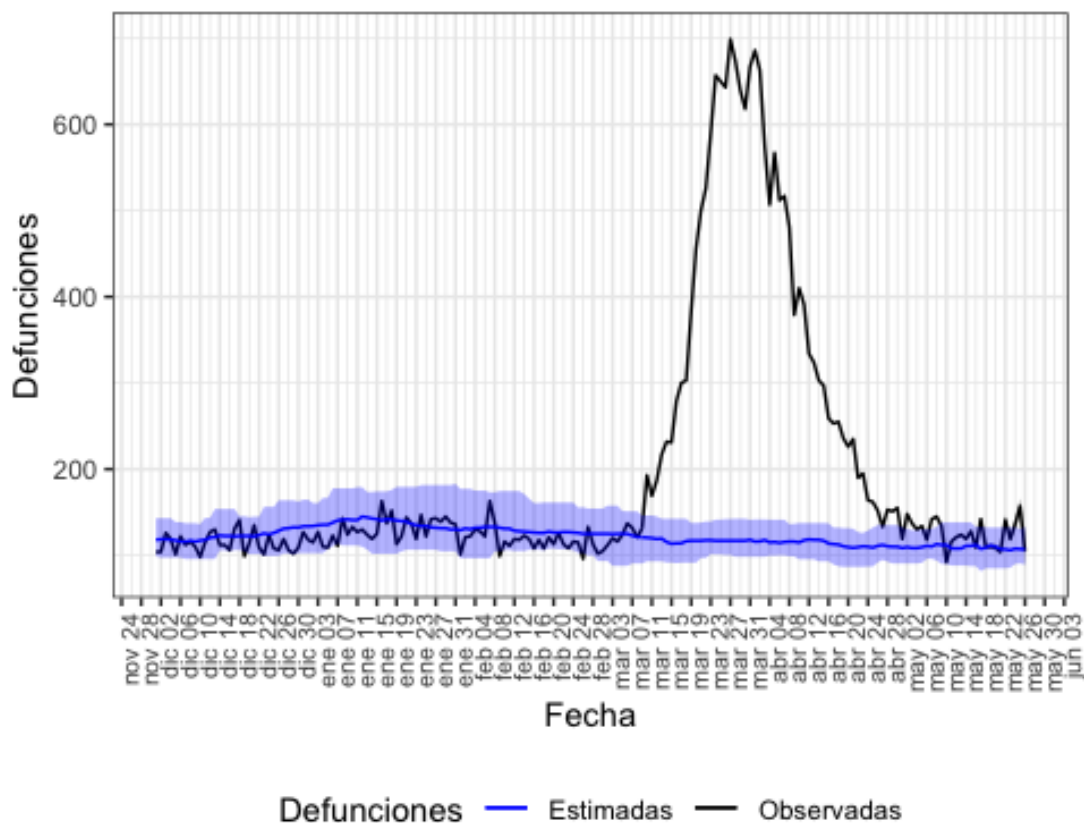
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		2306	1877	429	22.9
hombres		1159	909	250	27.5
mujeres		1122	936	186	19.9
edad < 65		219	204	15	7.4
edad 65-74		265	242	22	9.3
edad > 74		1822	1430	392	27.5

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 25 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 25 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	22821	8716	14104	161.8
hombres	11223	4163	7060	169.6
mujeres	10632	4308	6324	146.8
edad < 65	2171	1298	874	67.3
edad 65-74	2988	1232	1756	142.4
edad > 74	17658	6255	11403	182.3

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

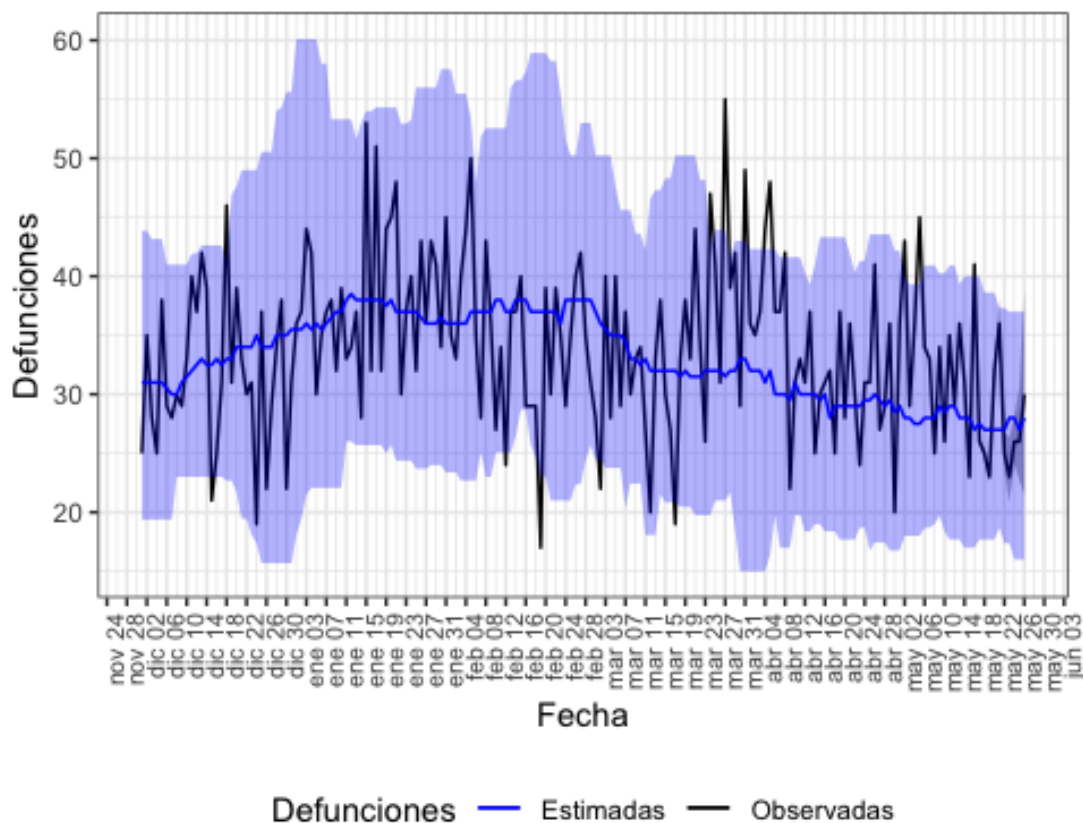
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Murcia

En Murcia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 24 de marzo al 16 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 24 de marzo al 16 de mayo de 2020.

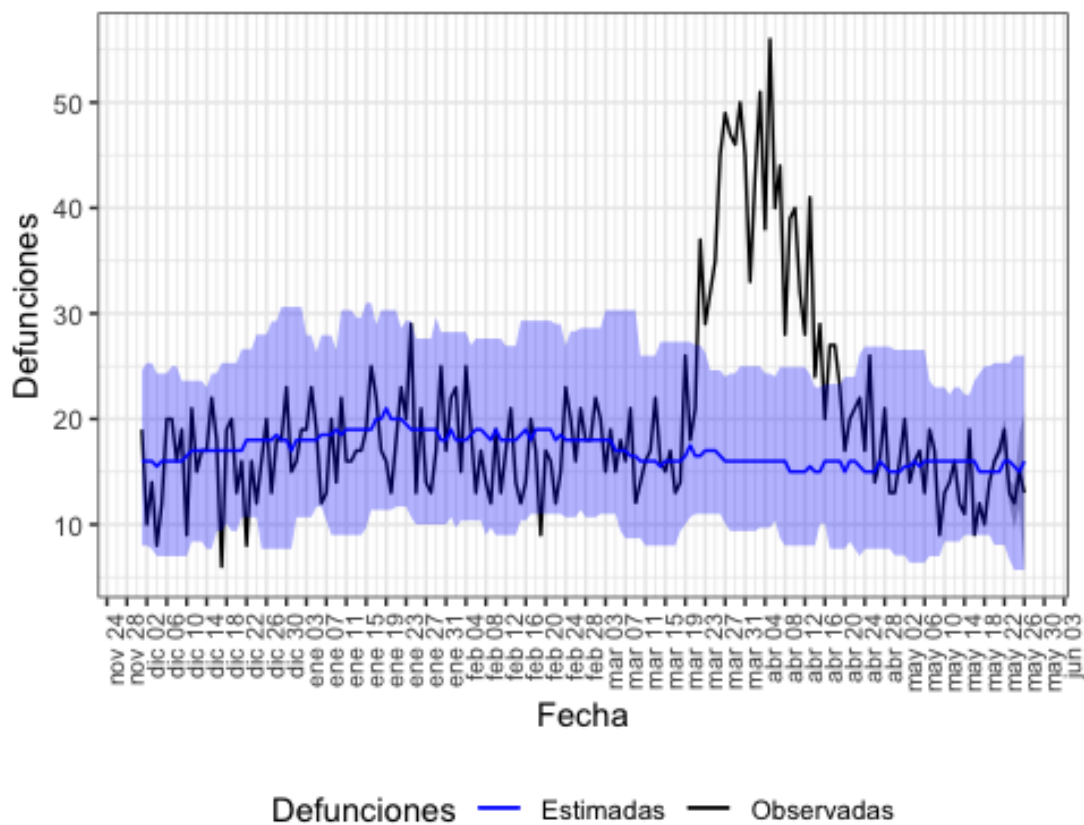
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		1852	1604	248	15.4
hombres		954	834	120	14.5
mujeres		882	746	136	18.2
edad < 65		258	270	0	0.0
edad 65-74		261	194	67	34.5
edad > 74		1332	1127	205	18.2

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

## Navarra

En Navarra se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 22 de marzo al 18 de abril de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 18 de abril de 2020.

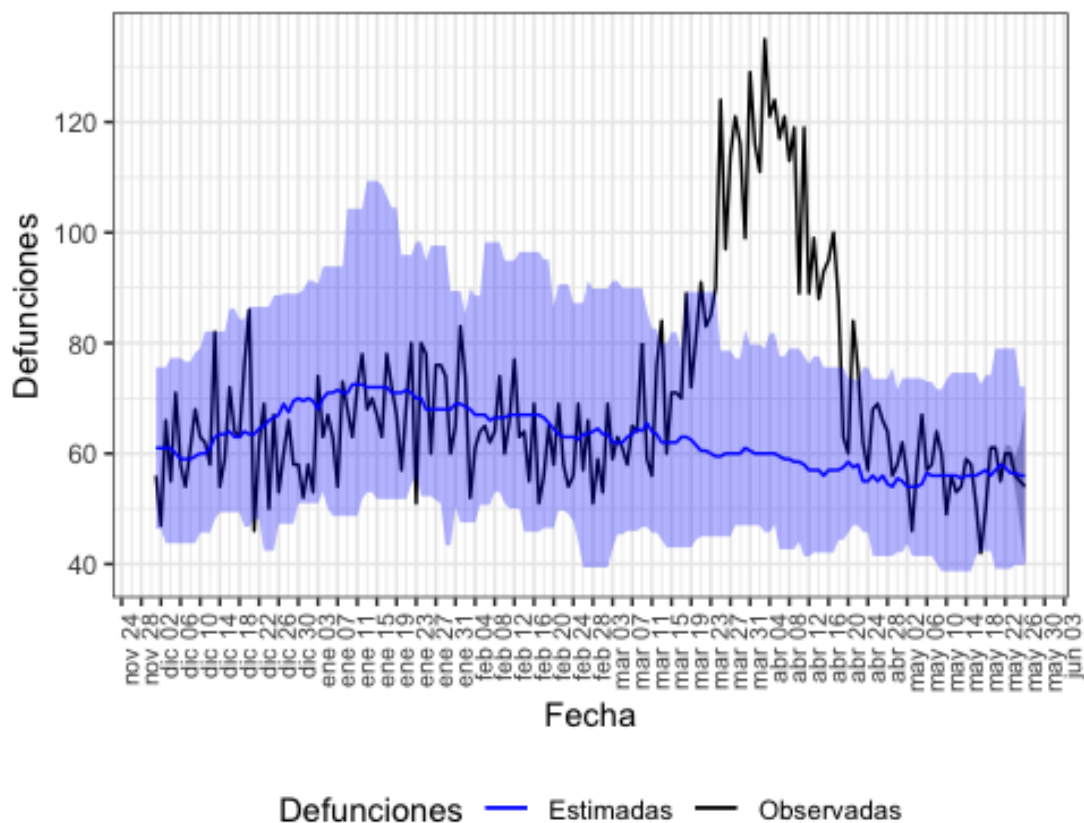
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		1055	446	610	136.8
hombres		522	224	298	133.6
mujeres		519	204	316	155.0
edad < 65		70	56	14	25.0
edad 65-74		119	50	68	135.6
edad > 74		866	344	522	151.4

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

### País Vasco

En País Vasco se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 13 de marzo al 22 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 26 de mayo 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 13 de marzo al 22 de abril de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		3966	2442	1524	62.4
hombres		1973	1213	760	62.7
mujeres		1915	1244	670	53.9
edad < 65		386	286	100	34.7
edad 65-74		485	337	148	43.9
edad > 74		3095	1853	1242	67.0

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

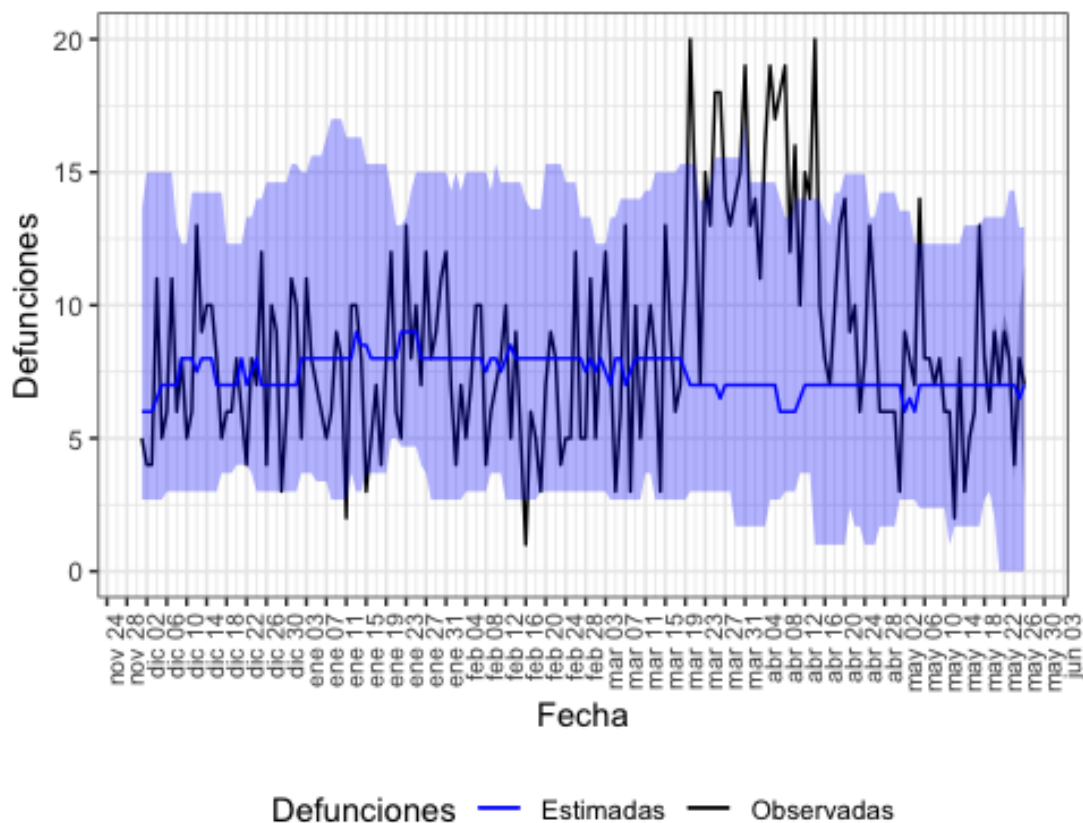
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## La Rioja

En La Rioja se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 20 de marzo al 05 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, diciembre 2019 hasta 26 de mayo 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 05 de mayo de 2020.

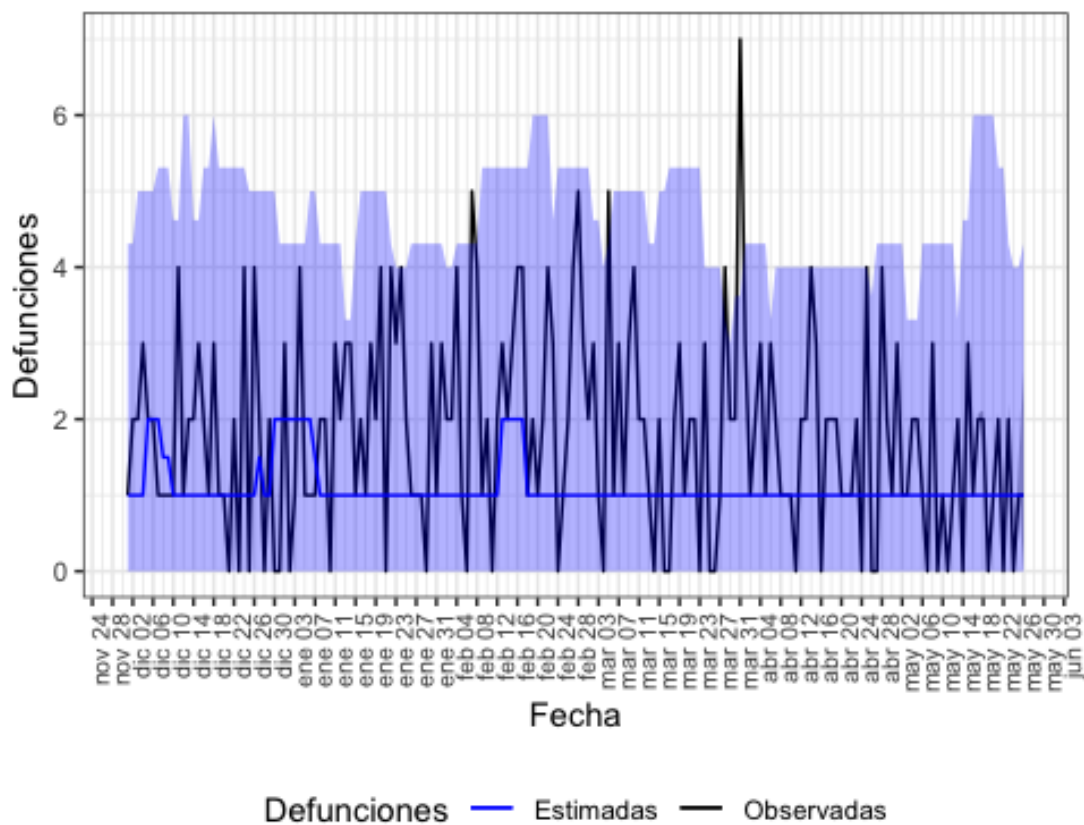
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		577	322	256	79.5
hombres		311	144	166	115.2
mujeres		264	129	135	104.7
edad < 65		57	34	24	70.1
edad 65-74		71	46	24	52.7
edad > 74		449	234	216	92.3

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

## 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 26 de mayo 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

## Recepción de defunciones con retraso

Con objeto de disminuir el retraso en la notificación de defunciones diarias, que hemos observado desde el inicio de la pandemia por COVID-19, hemos introducido hoy un cambio en la recepción de las defunciones por parte del Ministerio de Justicia.

Hasta el momento, el Ministerio de Justicia enviaba al sistema MoMo las defunciones ocurridas en los últimos 15 días. Y aproximadamente el día 7 de cada mes, todas las defunciones ocurridas durante todo el mes anterior. Desde el equipo MoMo estábamos observando un aumento en los días de retraso (la diferencia entre la fecha de defunción y la de recepción en el sistema). Y, además, algunos municipios de los que se habían recibido muy pocas defunciones durante periodos entre el 12 de marzo y 30 de abril.

Por esos motivos, y gracias a la colaboración con el Ministerio de Justicia, desde hoy el sistema MoMo recibe diariamente las defunciones ocurridas en los tres últimos meses. Por ello, además de las habituales defunciones correspondientes a los últimos 15 días, hoy se han recibido de forma extraordinaria 12054 defunciones ocurridas en los últimos tres meses que no habían entrado en el sistema (desde el 11 de marzo hasta el 11 de mayo incluido).

Los gráficos descritos a continuación se refieren a las defunciones ocurridas hasta el 11 de mayo que se han recibido hoy y, por tanto, no estaban anteriormente en el sistema MoMo.

Estas defunciones se concentran en las ocurridas entre el 12 de marzo y el 30 de abril. Y de forma muy notable, entre el 22 de marzo y el 7 de abril. En el gráfico y tabla siguientes se describen las defunciones recibidas por fecha de defunción.

Figura 20. Defunciones por todas las causas recibidas hoy, 27 de mayo, que acumulaban un retraso superior a 15 días (ocurridas hasta el 11 de mayo), y distribuidas por fecha de defunción.

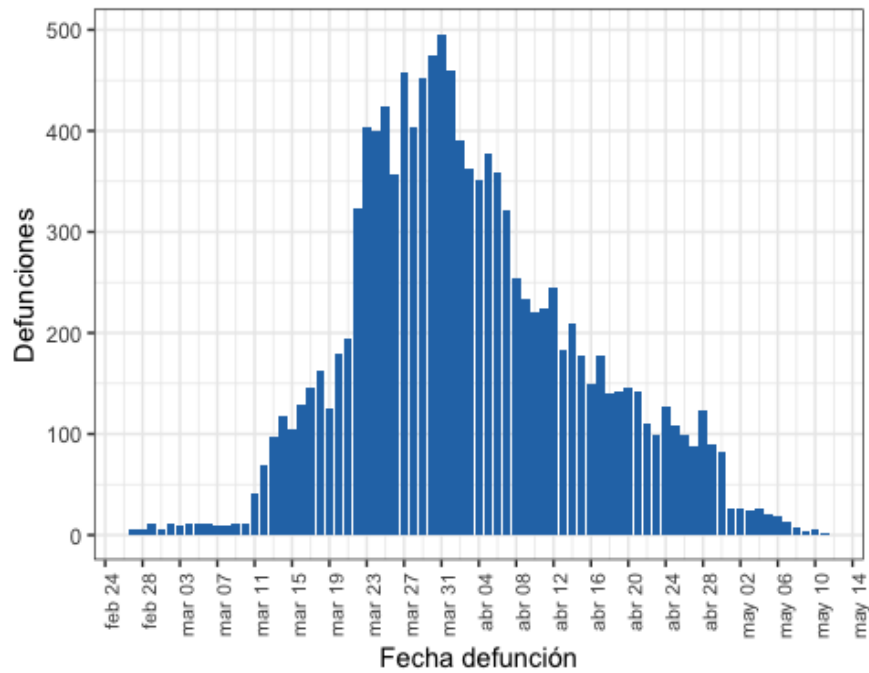


Figura 20

Figura 21. Defunciones recibidas hoy, 27 de mayo, que acumulaban un retraso superior a 15 días (ocurridas hasta el 11 de mayo), y distribuidas por municipio. Se muestran únicamente los municipios con al menos 100 defunciones que cumplen este criterio.

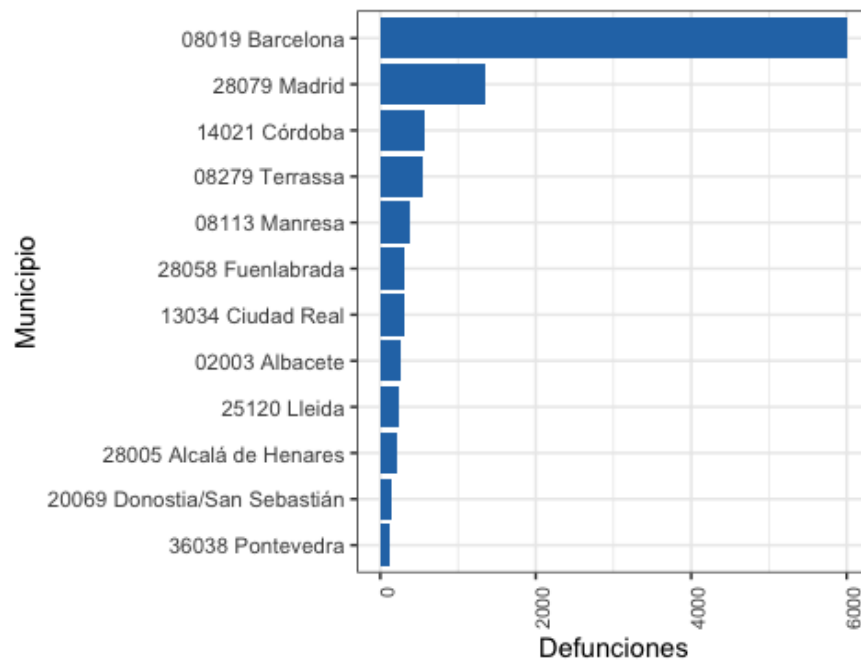


Figura 21

El municipio que concentra la mayor cantidad de estas defunciones es Barcelona, seguido de Madrid.

Figura 22. Defunciones recibidas hoy, 27 de mayo, que acumulaban un retraso superior a 15 días (ocurridas hasta el 11 de mayo), y distribuidas por provincia. Se muestran únicamente las provincias con al menos 100 defunciones que cumplen el criterio comentado.

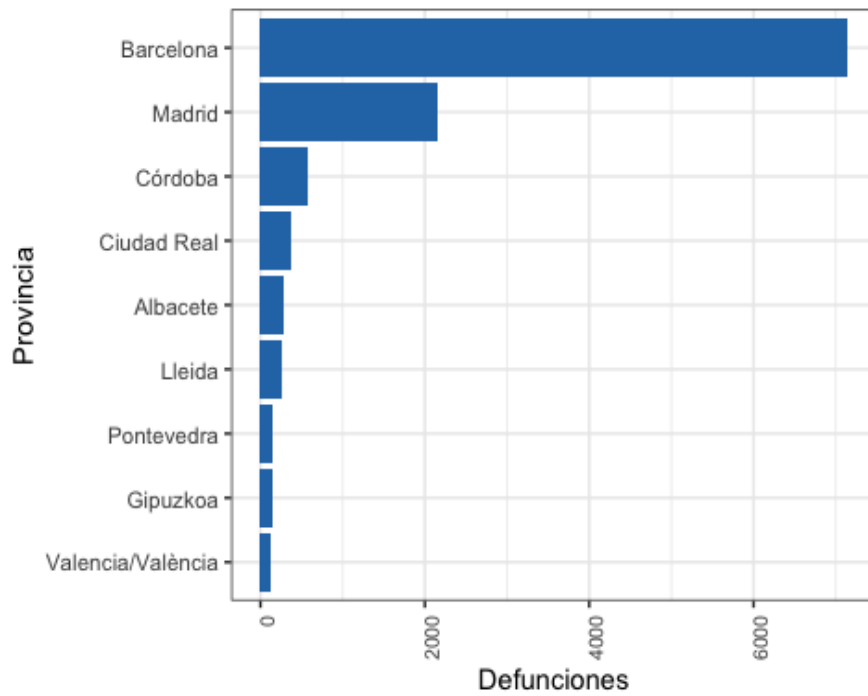


Figura 22

Las provincias que acumulan la mayor cantidad de estas defunciones son Barcelona y Madrid.

Figura 23. Defunciones recibidas hoy, 27 de mayo, que acumulaban un retraso superior a 15 días (ocurridas hasta el 11 de mayo), y distribuidas por CCAA. Se muestran únicamente las CCAA con al menos 100 defunciones que cumplen el criterio comentado.

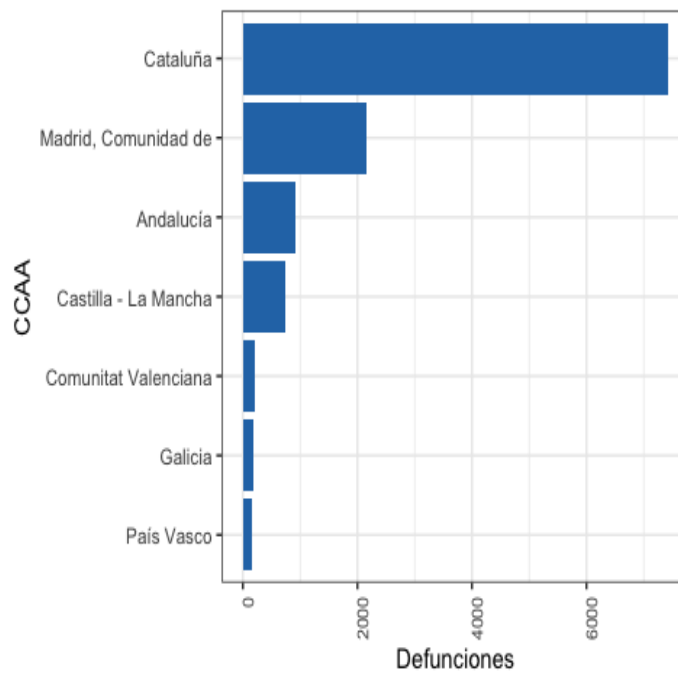


Figura 23

Tabla 23. Defunciones por todas las causas recibidas hoy, 27 de mayo, que acumulaban un retraso superior a 15 días (ocurridas hasta el 11 de mayo), y distribuidas por CCAA.



CCAA	defunciones N
Cataluña	7426
Madrid, Comunidad de	2146
Andalucía	911
Castilla - La Mancha	737
Comunitat Valenciana	205
Galicia	188
País Vasco	155
Canarias	63
Murcia, Región de	59
Asturias, Principado de	57
Extremadura	37
Castilla y León	31
Balears, Illes	11
Aragón	10
Navarra, Comunidad Foral de	10
Cantabria	3
Rioja, La	3
Melilla	2

## Conclusiones

Los resultados obtenidos con MoMo estiman que se ha producido un exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional del 13 de marzo al 22 de mayo de 2020 de un 55%. El exceso es similar en hombres (54%) y en mujeres (56%), y se concentra en los mayores de 74 años (63%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (46%).

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.

En el momento actual observamos un retraso en la notificación de defunciones en los registros civiles de varias CCAA, siendo posible en Aragón, Cantabria y Navarra.

España participa en la red europea EuroMOMO<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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.

## 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.