

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

## Situación a 28 de julio de 2020

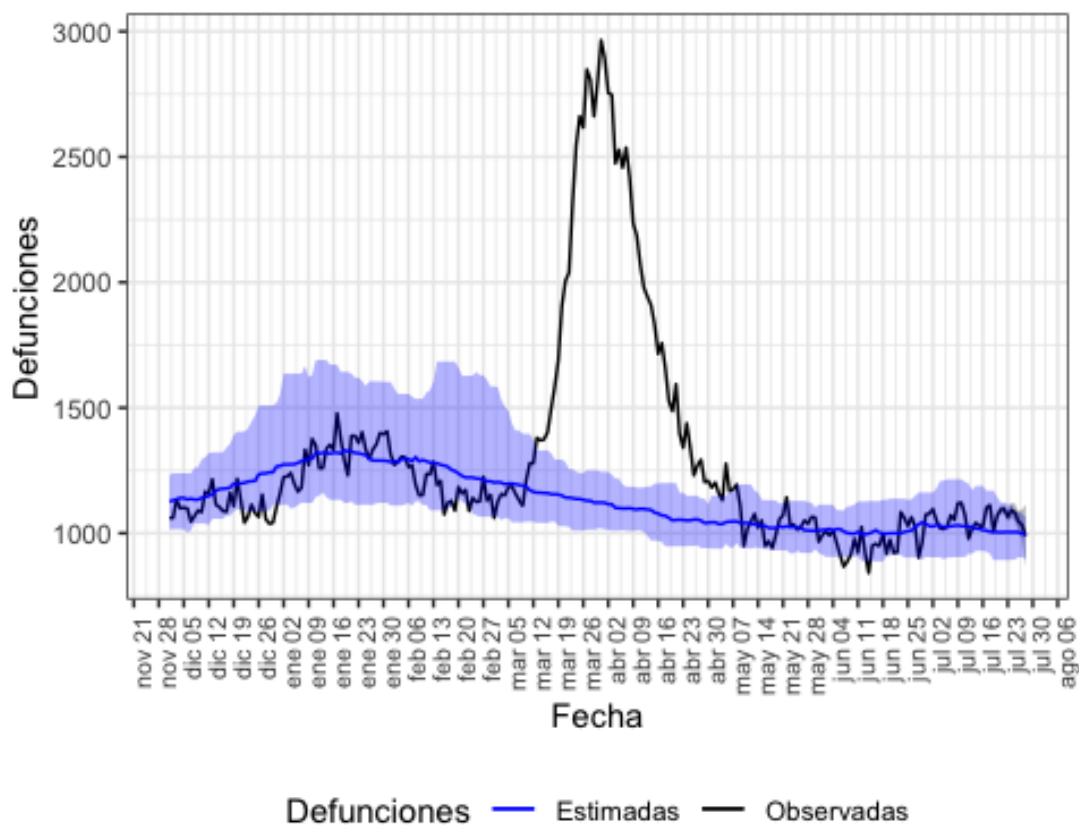
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 93% de la población española y que incluye todas las provincias. Las estimaciones de mortalidad esperada se realizan mediante modelos restrictivos de medias históricas basados en la mortalidad observada 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 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 28 de julio 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	120769	76831	43938	57.2
hombres	60595	38696	21899	56.6
mujeres	59195	37093	22102	59.6
edad < 65	13253	10860	2394	22.0
edad 65-74	15817	10783	5034	46.7
edad > 74	91699	54810	36890	67.3

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

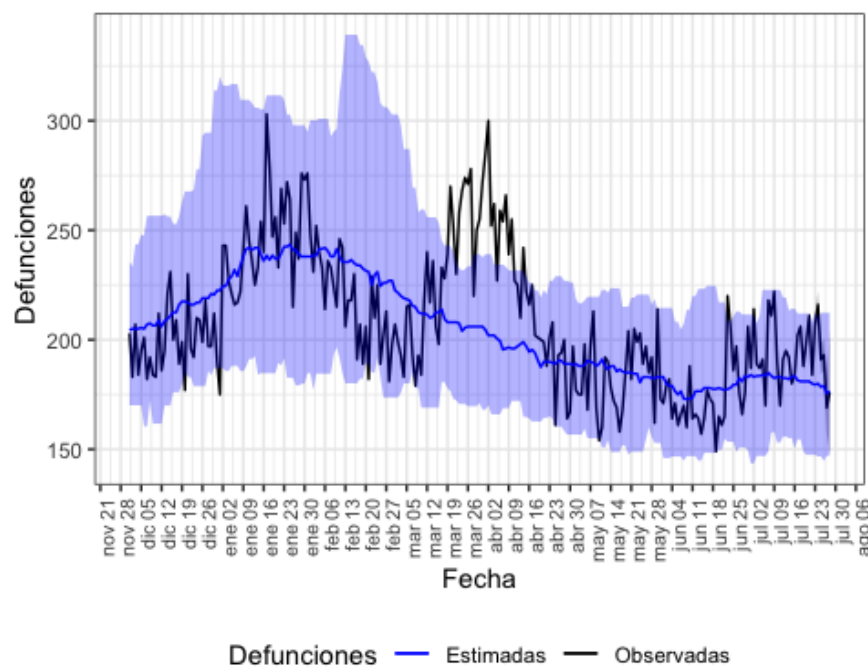
## Resultados por CCAA

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 24 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 24 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	25367	23804	1564	6.6
hombres	12916	12153	763	6.3
mujeres	12361	11279	1082	9.6
edad < 65	4132	3854	278	7.2
edad 65-74	3738	3605	133	3.7
edad > 74	17494	16160	1334	8.3

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

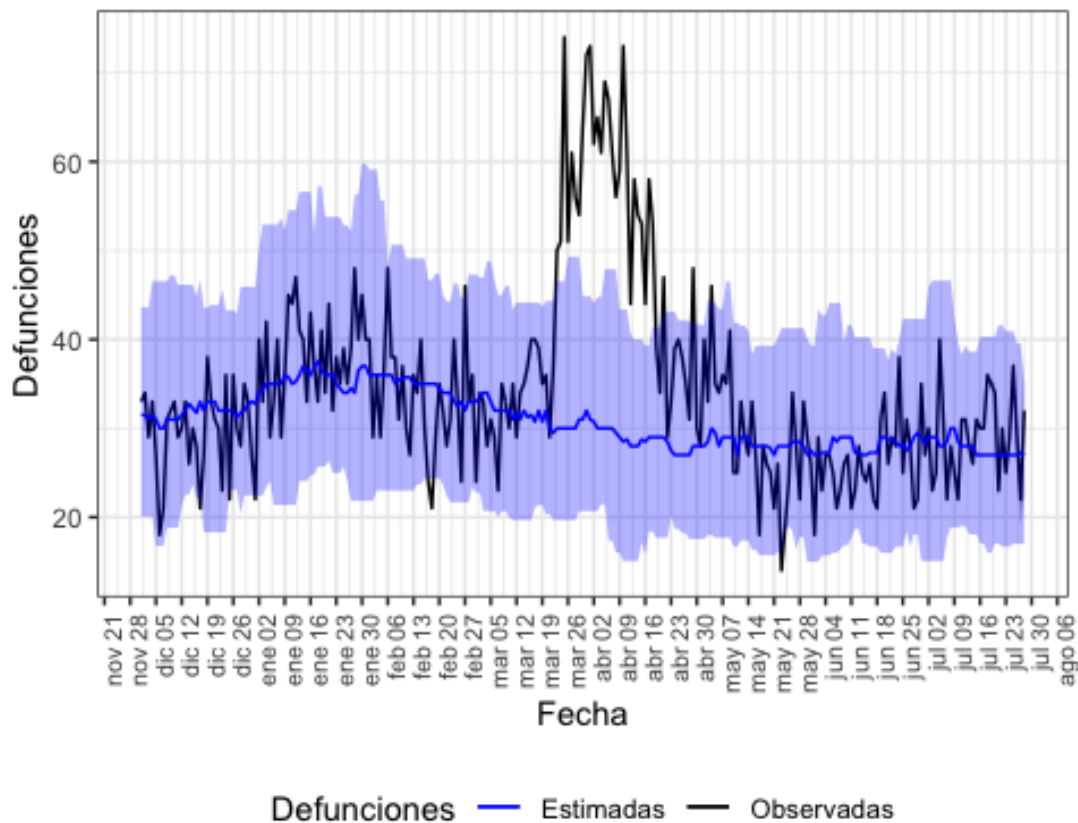
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Aragón

En Aragón se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 04 de mayo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 04 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	2194	1249	945	75.6
hombres	1085	656	430	65.5
mujeres	1107	606	500	82.5
edad < 65	193	124	69	55.6
edad 65-74	252	170	82	47.8
edad > 74	1749	936	813	86.9

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

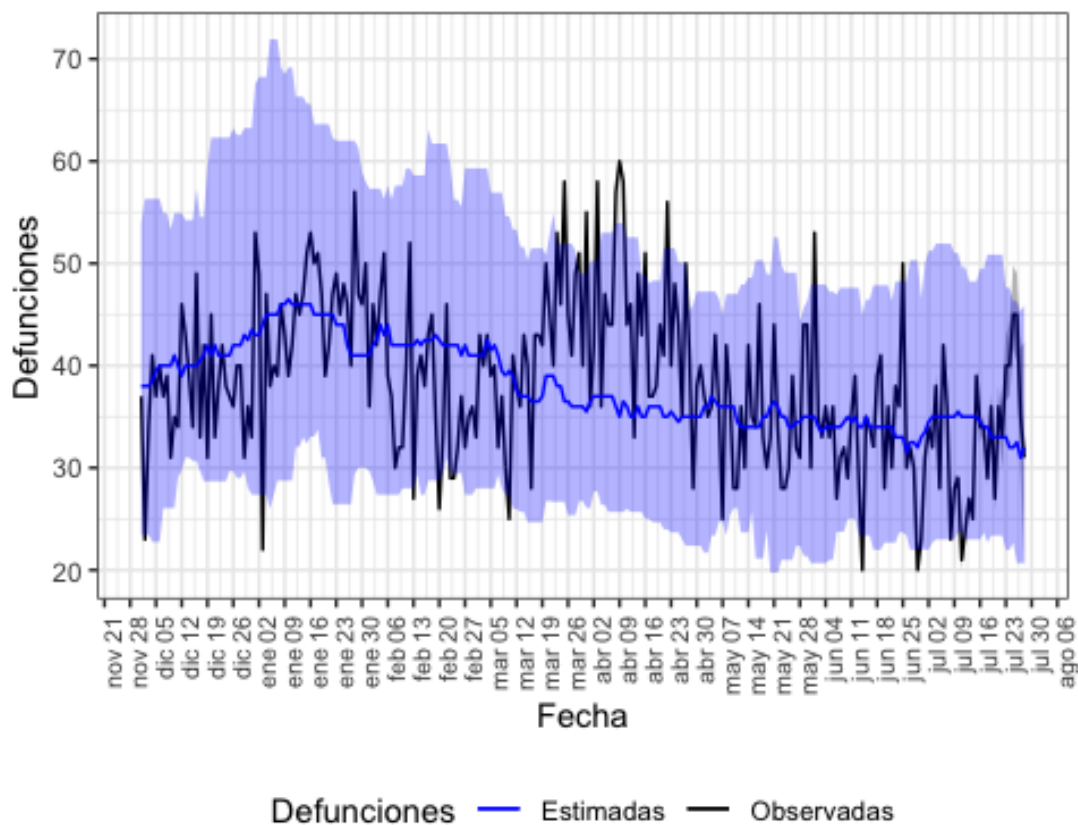
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Asturias

En Asturias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 de marzo al 25 de junio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 25 de junio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	3720	3342	378	11.3
hombres	1769	1592	177	11.1
mujeres	1946	1655	291	17.6
edad < 65	409	386	23	6.0
edad 65-74	503	462	42	9.0
edad > 74	2808	2396	412	17.2

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

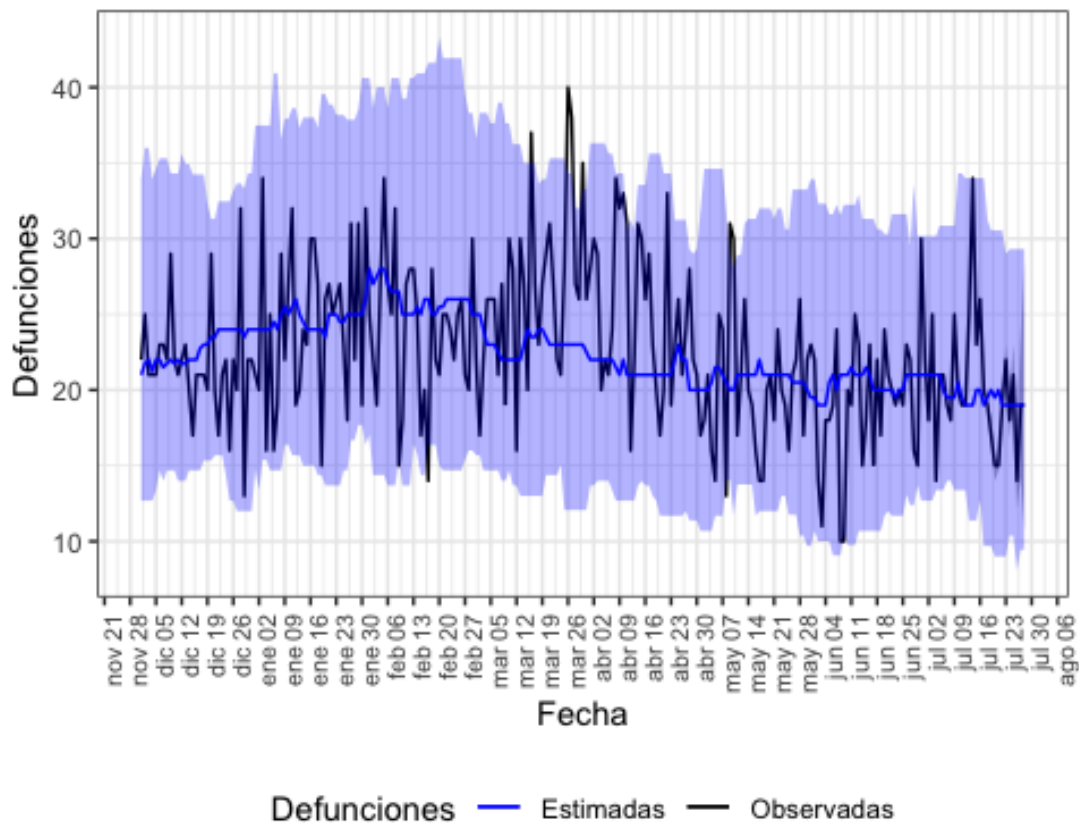
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

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 10 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 28 de julio 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 10 de mayo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1428	1216	212	17.4
hombres	723	560	162	29.0
mujeres	665	579	86	14.9
edad < 65	201	222	0	0.0
edad 65-74	225	170	56	32.7
edad > 74	1002	880	122	13.9

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

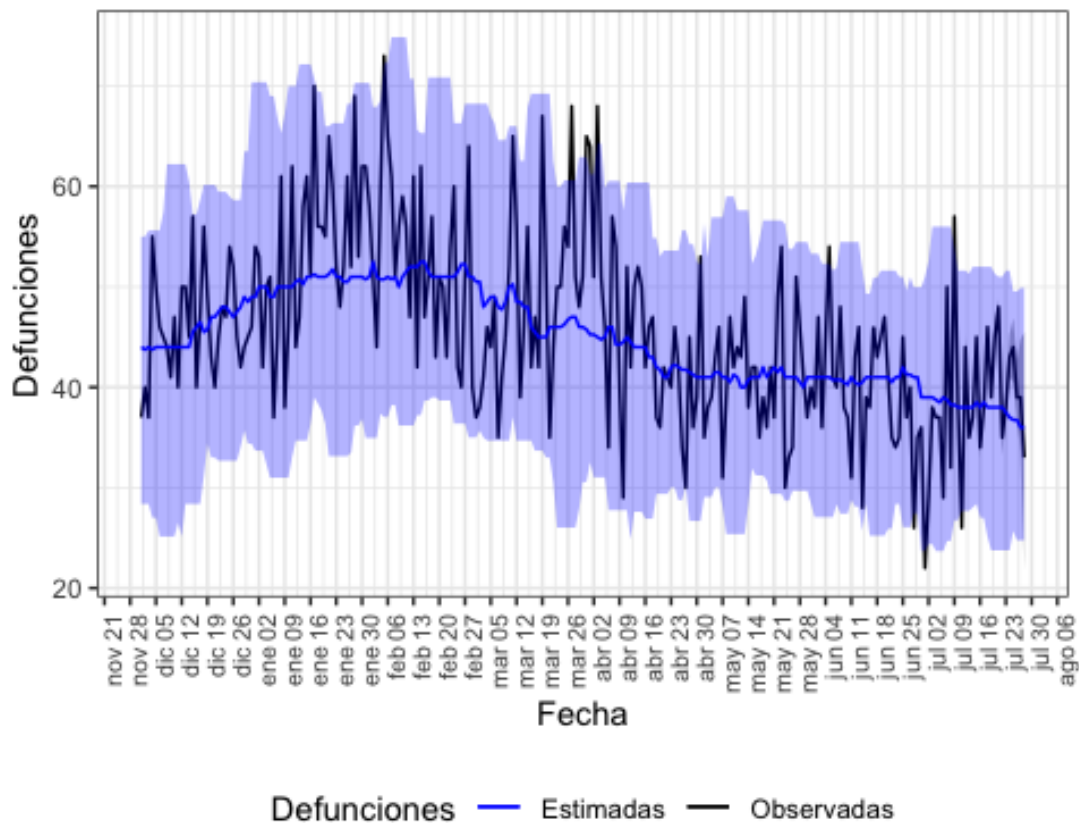
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Canarias

En Canarias se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 27 de marzo al 09 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 09 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	4426	4378	48	1.1
hombres	2305	2282	22	1.0
mujeres	2107	1986	121	6.1
edad < 65	870	824	46	5.6
edad 65-74	776	814	0	0.0
edad > 74	2780	2842	0	0.0

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

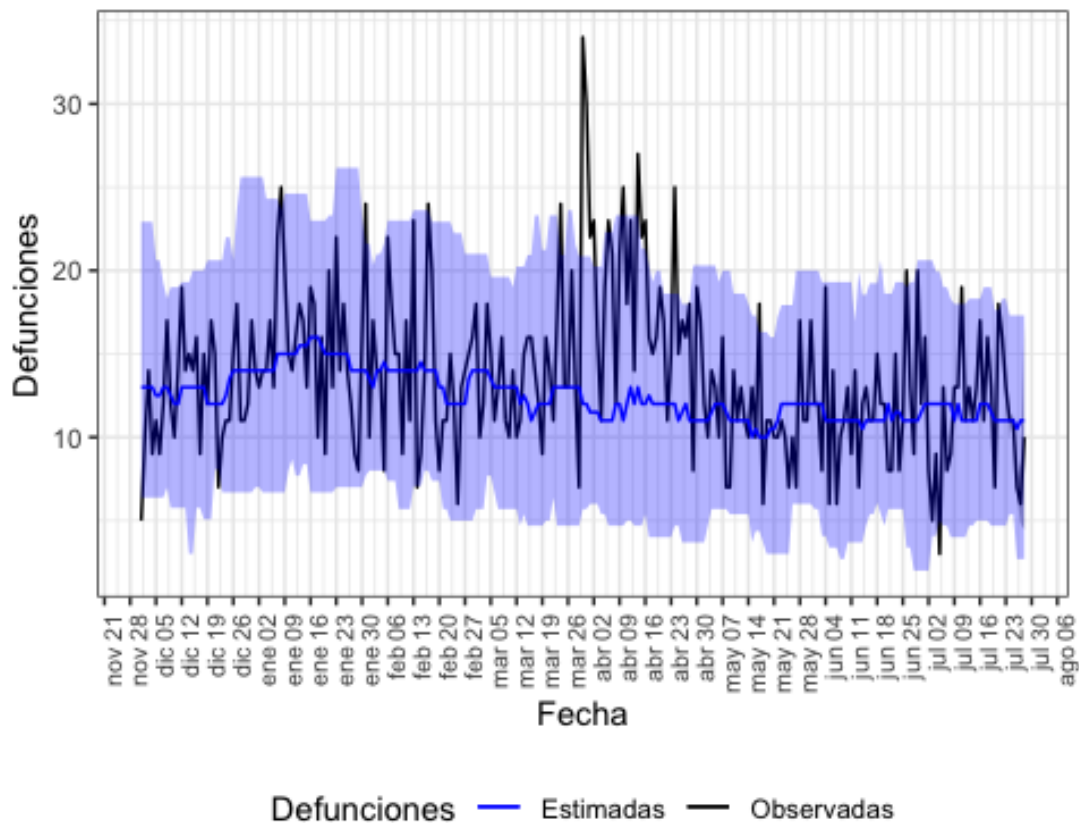
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Cantabria

En Cantabria se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 24 de marzo al 21 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 21 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1653	1380	272	19.7
hombres	812	680	132	19.4
mujeres	841	702	140	19.9
edad < 65	214	114	100	88.1
edad 65-74	220	243	0	0.0
edad > 74	1219	1052	166	15.8

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

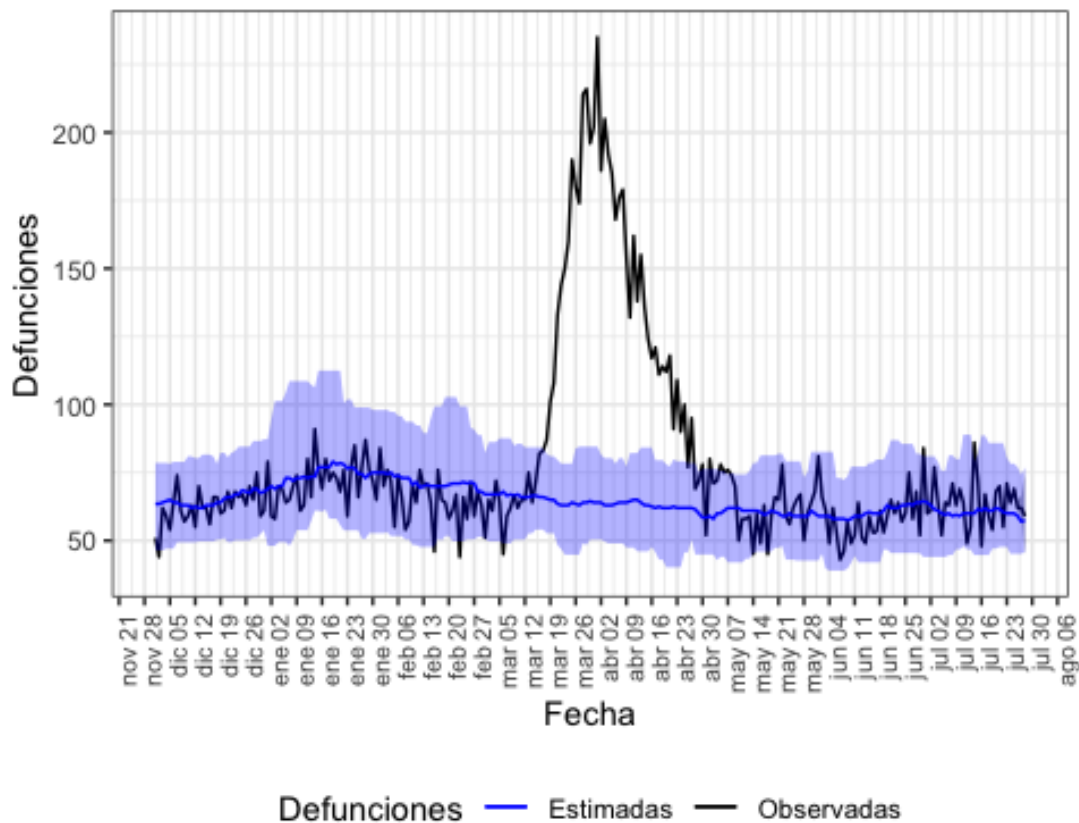
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Castilla y León

En Castilla y León se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 18 de marzo al 14 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 14 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	10872	7305	3567	48.8
hombres	5554	3622	1932	53.3
mujeres	5299	3524	1775	50.4
edad < 65	941	812	130	16.0
edad 65-74	1175	842	334	39.6
edad > 74	8756	5629	3127	55.6

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

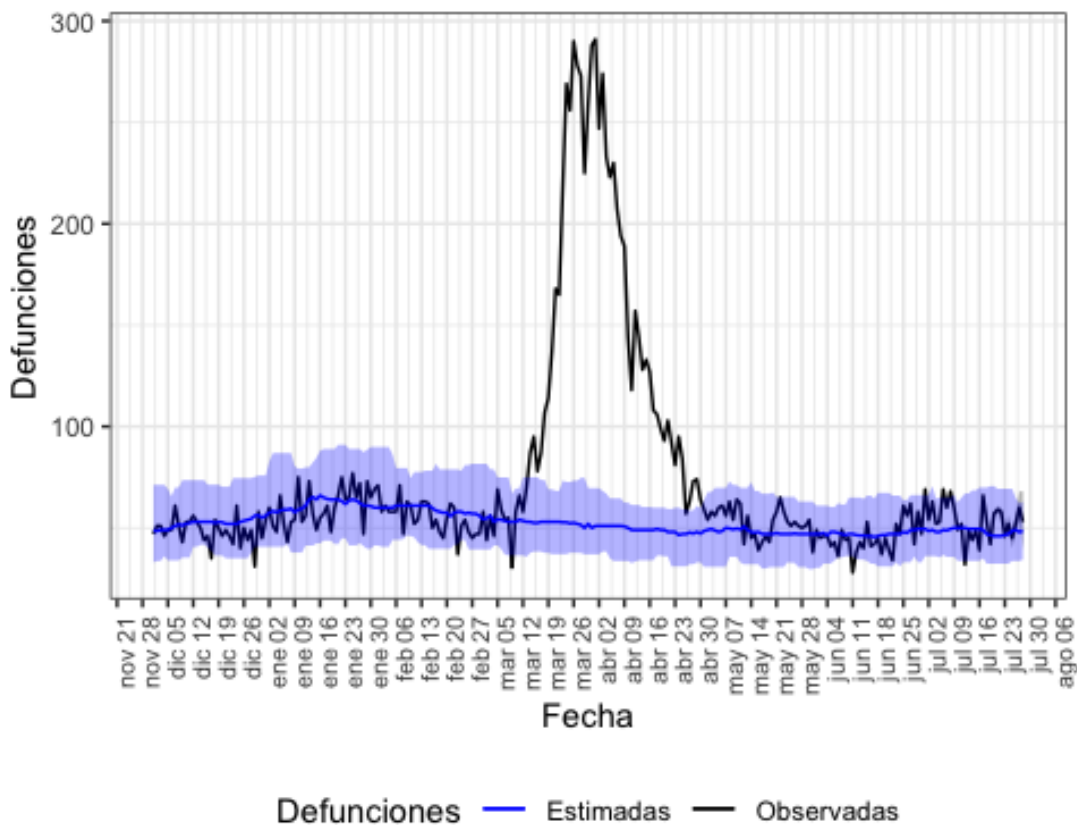
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

### Castilla La Mancha

En Castilla La Mancha se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 14 de marzo al 08 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 08 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	11111	5710	5401	94.6
hombres	5583	2928	2656	90.7
mujeres	5494	2887	2607	90.3
edad < 65	1077	663	414	62.4
edad 65-74	1279	571	708	124.0
edad > 74	8754	4418	4336	98.2

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

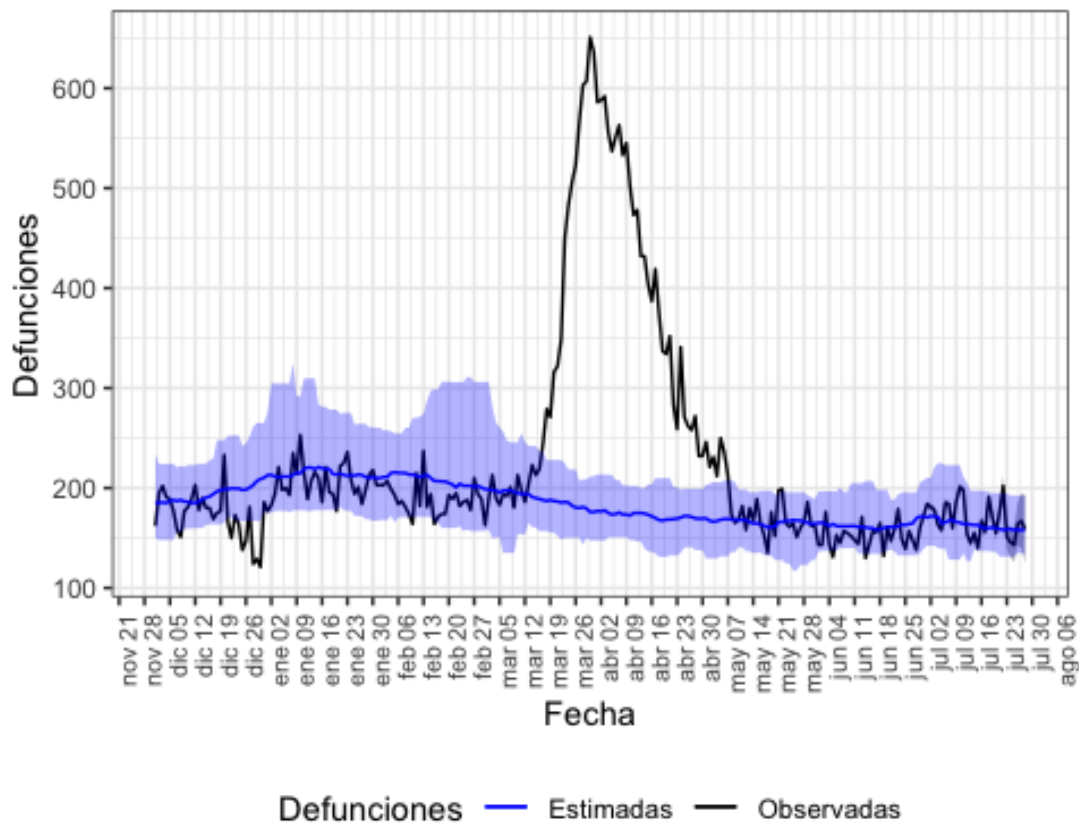
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Cataluña

En Cataluña se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 17 de marzo al 22 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 22 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	33185	21569	11616	53.9
hombres	16125	10367	5758	55.5
mujeres	16825	10126	6698	66.1
edad < 65	3621	2973	648	21.8
edad 65-74	4310	2883	1427	49.5
edad > 74	25256	15413	9843	63.9

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

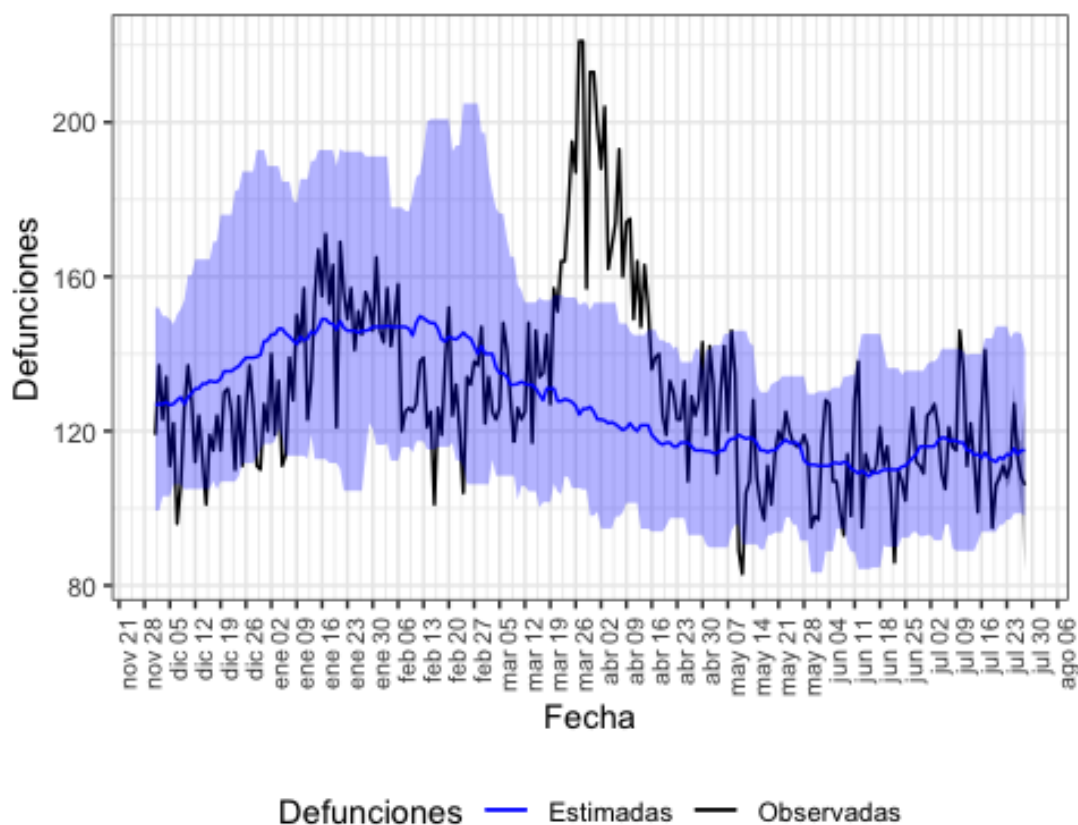
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Comunitat Valenciana

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

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 20 de marzo al 10 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	14832	13186	1646	12.5
hombres	7629	6826	802	11.8
mujeres	7160	6314	846	13.4
edad < 65	2069	1992	78	3.9
edad 65-74	2212	2028	184	9.0
edad > 74	10542	9240	1302	14.1

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

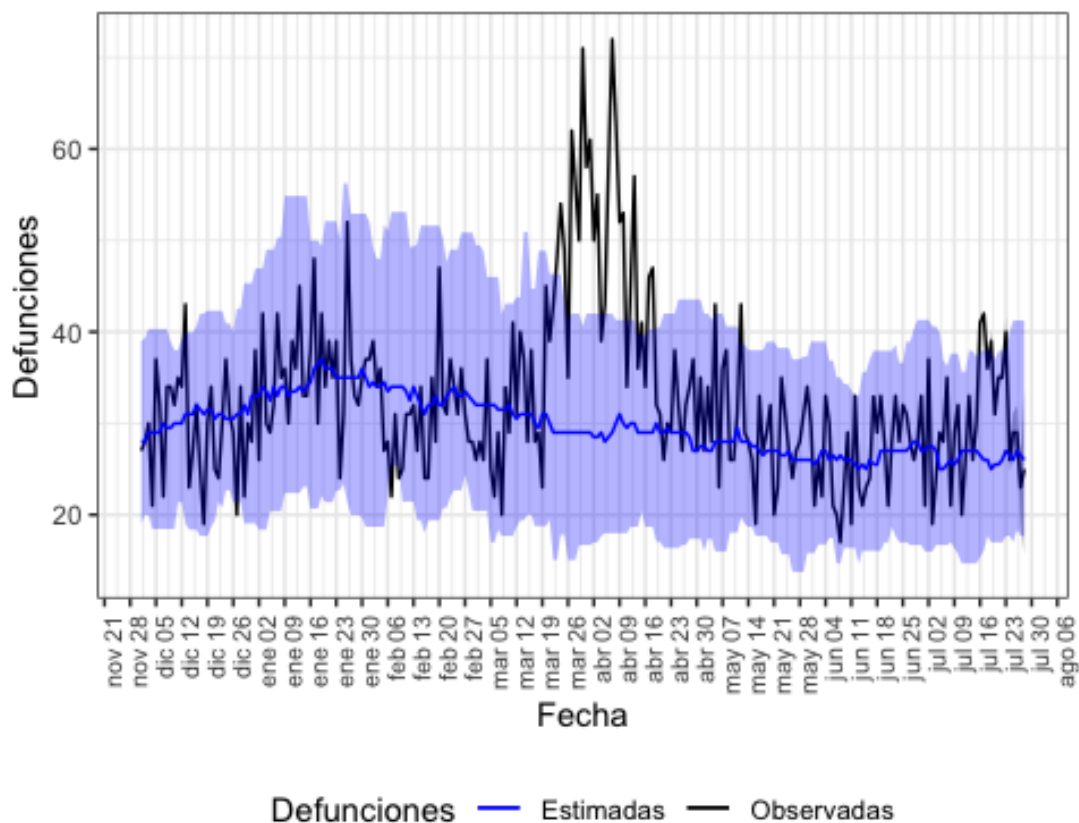
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Extremadura

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

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 23 de julio de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		4172	3372	800	23.7
hombres		2076	1682	394	23.4
mujeres		2091	1612	478	29.7
edad < 65		441	368	73	19.8
edad 65-74		532	516	16	3.2
edad > 74		3198	2415	783	32.4

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

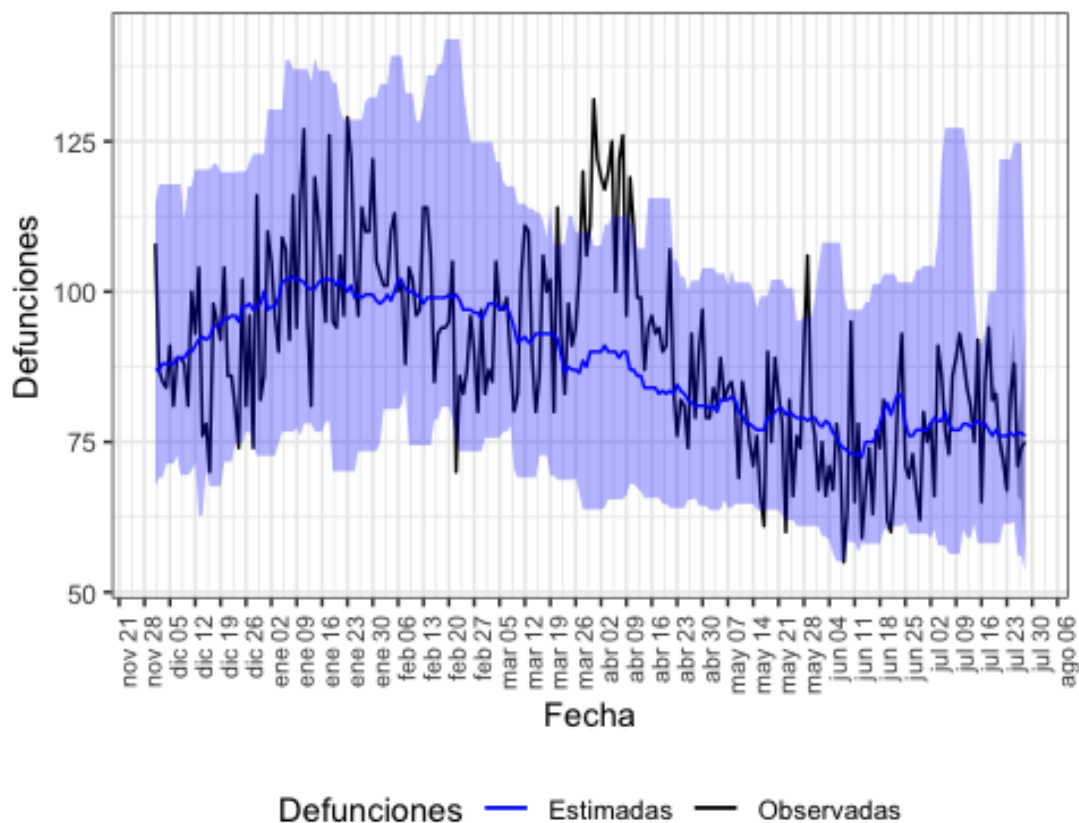
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Galicia

En Galicia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 21 de marzo al 15 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 15 de julio de 2020.

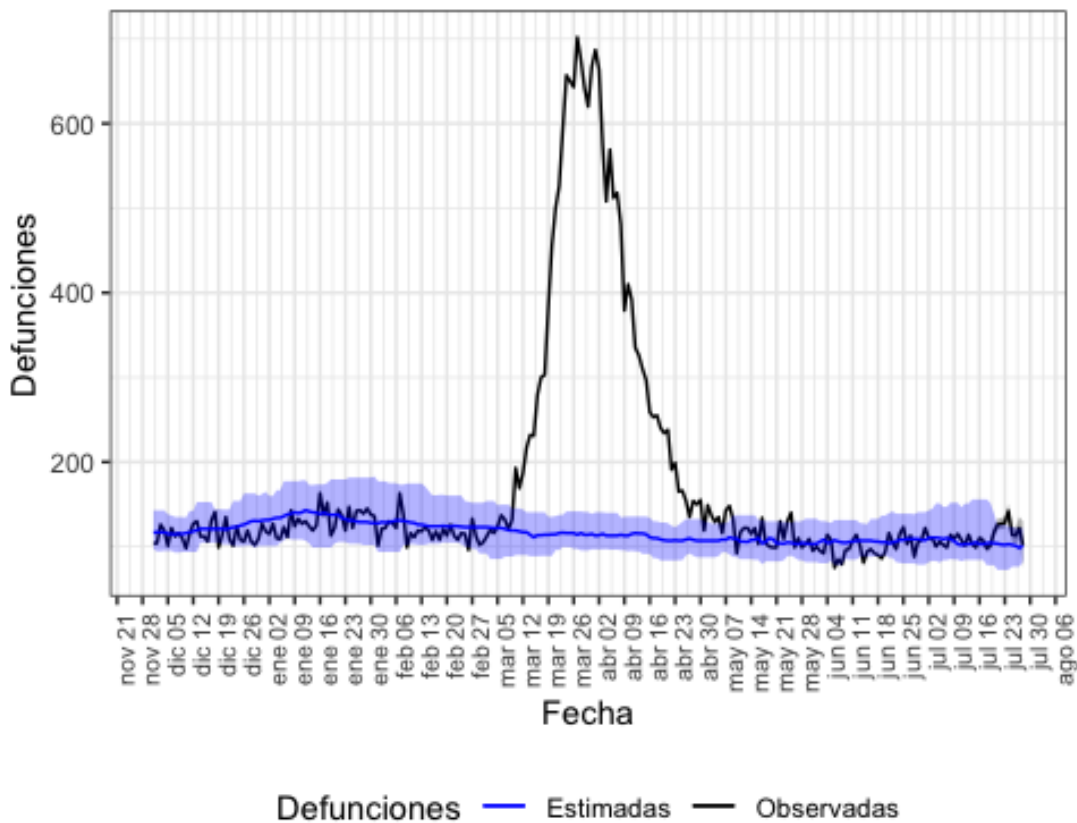
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		9955	9482	473	5.0
hombres		4942	4692	250	5.3
mujeres		4989	4820	168	3.5
edad < 65		1133	1169	0	0.0
edad 65-74		1239	1262	0	0.0
edad > 74		7572	7214	358	5.0

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

### Comunidad de Madrid

En Comunidad de Madrid se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 10 de marzo al 27 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 27 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	29384	15190	14194	93.4
hombres	14712	7319	7393	101.0
mujeres	14331	7602	6729	88.5
edad < 65	3209	2208	1000	45.3
edad 65-74	3940	2188	1752	80.1
edad > 74	22229	10907	11322	103.8

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

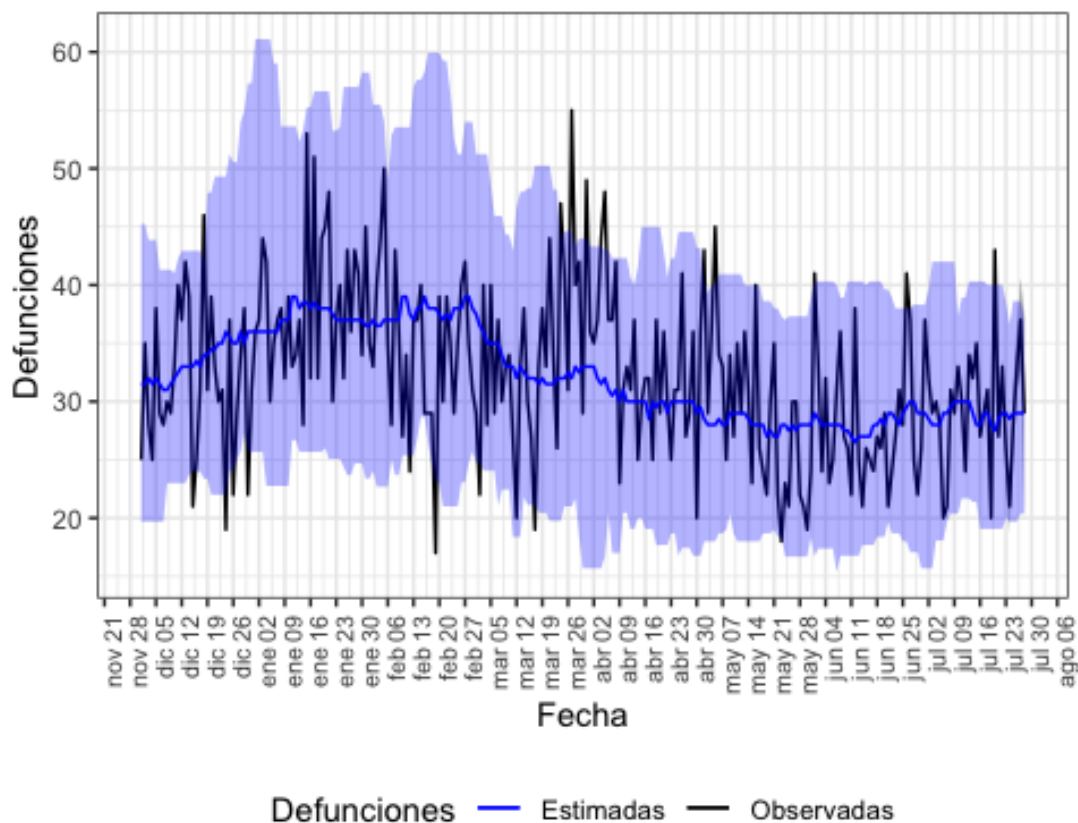
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Murcia

En Murcia se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 24 de marzo al 20 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 20 de julio de 2020.

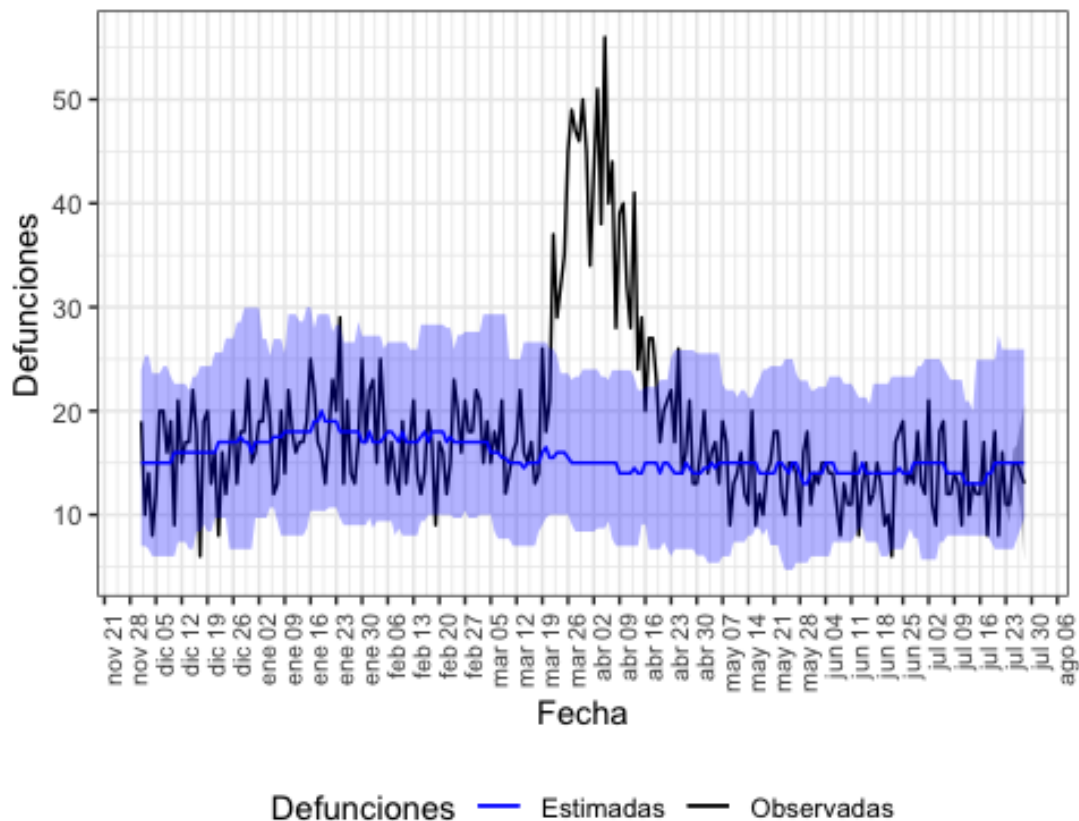
	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		3662	3466	196	5.7
hombres		1891	1820	70	3.9
mujeres		1767	1456	310	21.3
edad < 65		565	586	0	0.0
edad 65-74		511	435	76	17.5
edad > 74		2582	2436	146	6.0

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

## Navarra

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

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 25 de abril de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		1202	519	683	131.6
hombres		587	284	302	106.3
mujeres		611	254	357	140.6
edad < 65		83	70	13	18.6
edad 65-74		139	66	72	109.0
edad > 74		980	390	590	151.3

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

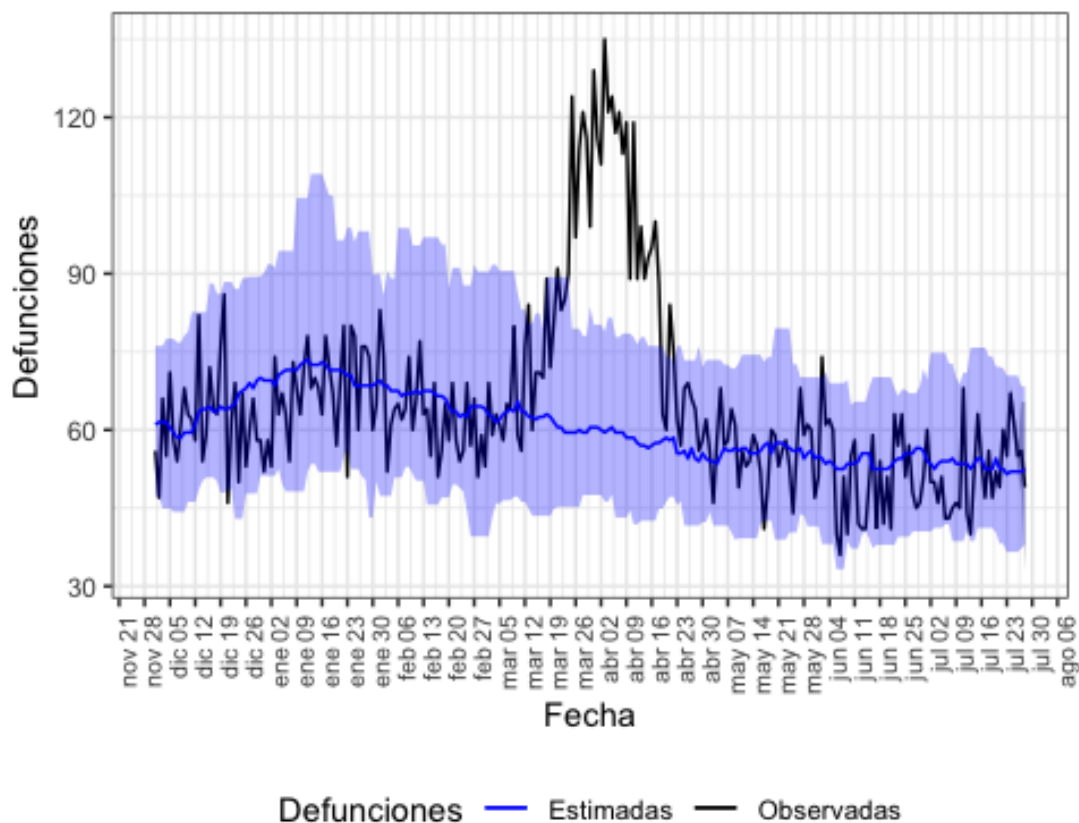
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## País Vasco

En País Vasco se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 13 de marzo al 02 de junio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 02 de junio de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		6326	4730	1596	33.8
hombres		3087	2280	807	35.4
mujeres		3204	2334	870	37.3
edad < 65		676	570	106	18.7
edad 65-74		801	648	152	23.5
edad > 74		4849	3494	1354	38.8

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

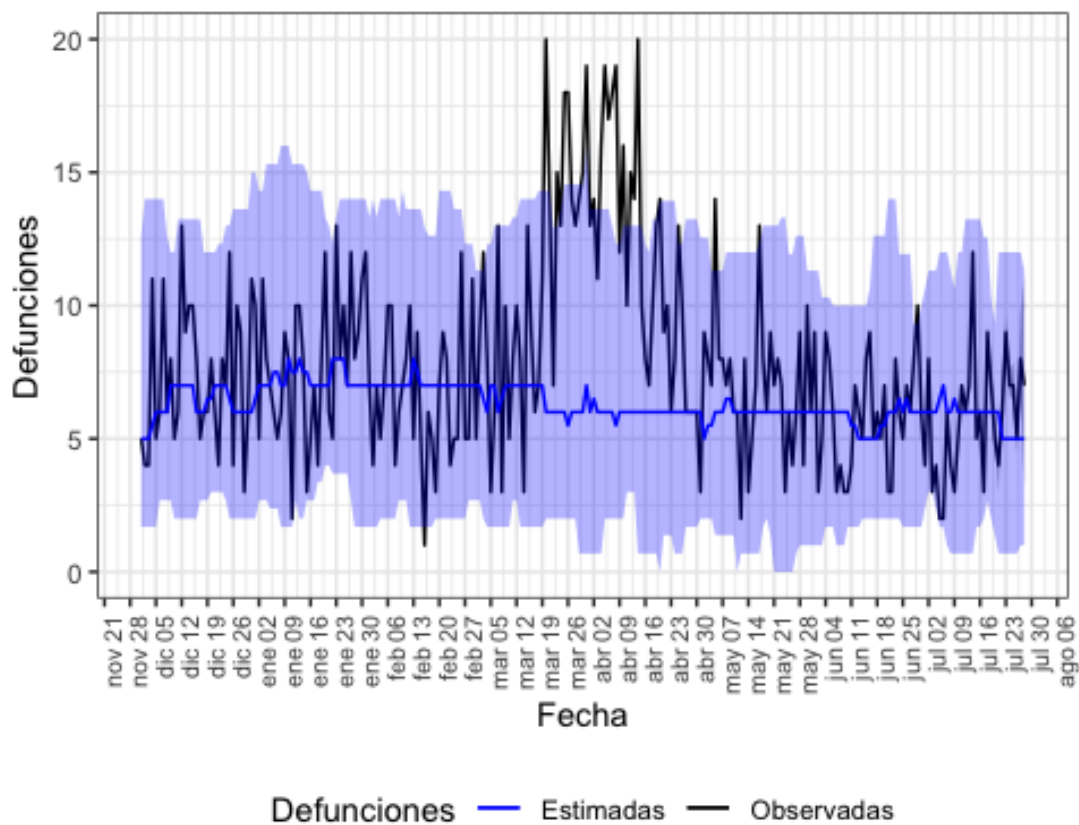
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## La Rioja

En La Rioja se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 20 de marzo al 29 de junio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 29 de junio de 2020.

	poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos		922	604	318	52.5
hombres		491	310	182	58.6
mujeres		431	288	144	49.9
edad < 65		104	93	11	11.8
edad 65-74		121	108	14	12.6
edad > 74		697	498	198	39.8

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

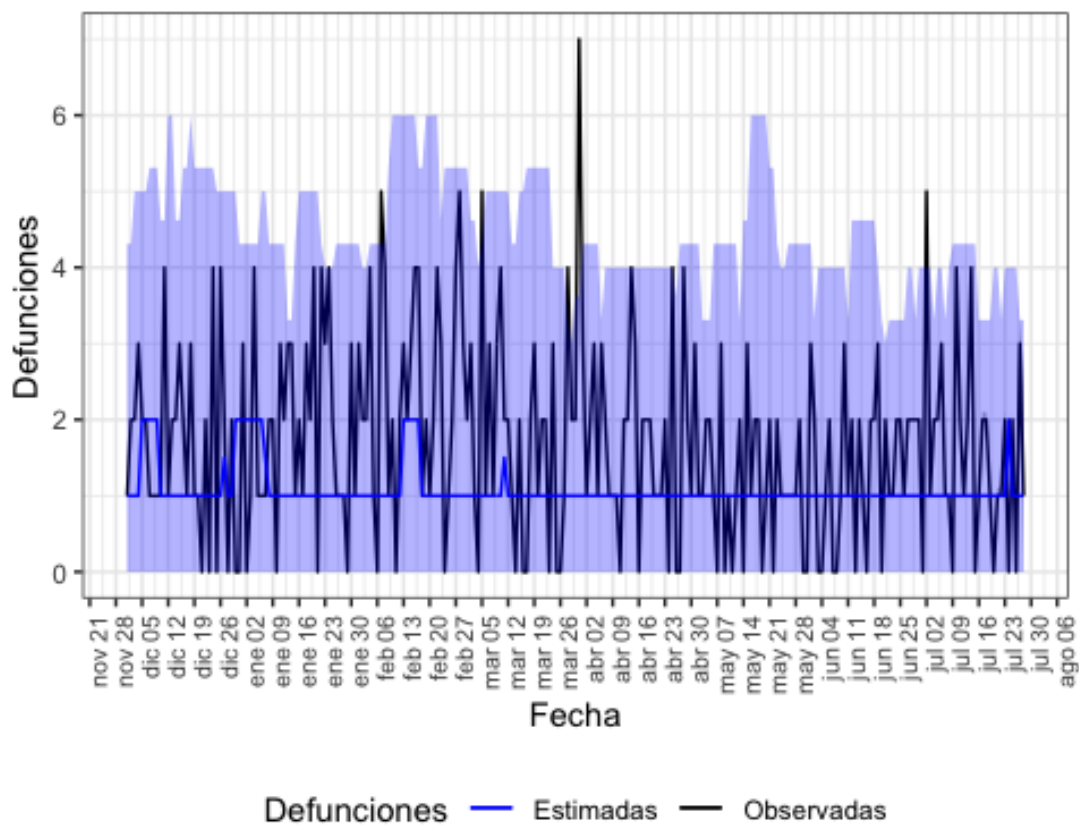
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

## Ceuta

En Ceuta se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 28 de marzo al 02 de julio de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, diciembre 2019 hasta 28 de julio 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 02 de julio de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	150	97	53	54.6
hombres	74	97	0	0.0
mujeres	76	104	0	0.0
edad < 65	40	0	40	NA
edad 65-74	25	0	25	NA
edad > 74	85	90	0	0.0

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

## 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 57%. El exceso es superior en mujeres (60%) que en hombres (57%), y se concentra en los mayores de 74 años (67%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (47%).

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.

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.

## 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

<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.

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.