

Vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas MoMo

Situación a 25 de marzo de 2020

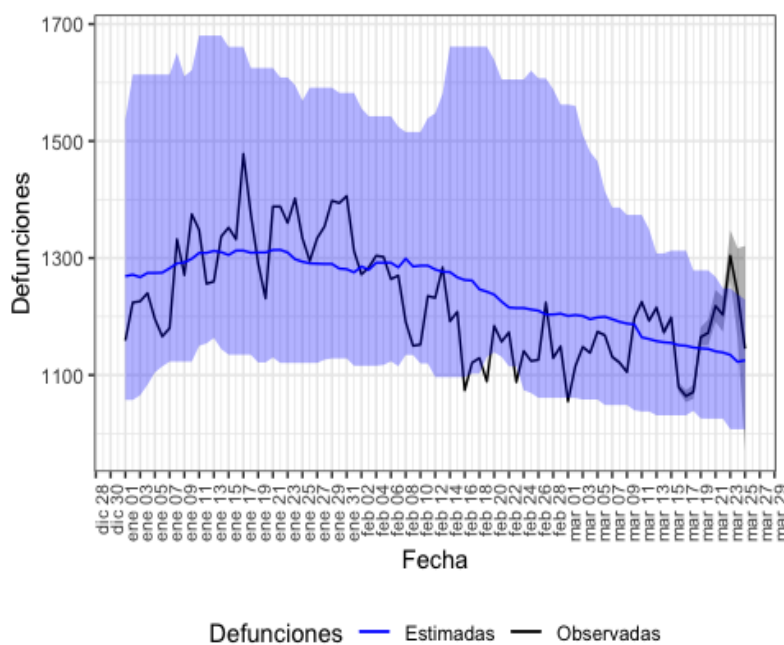
El Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España, utiliza la información de mortalidad por todas las causas que se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 92% de la población española y que incluye todas las provincias. 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 de la estimación por máxima verosimilitud.

Resultados a nivel nacional

A nivel nacional se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 23 al 24 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España enero 2020 hasta 25 de marzo 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 23 al 24 de marzo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	2543	2257	286	12.7
hombres	1339	1127	212	18.8
mujeres	1156	1072	84	7.8
edad < 65	294	316	0	0.0
edad 65-74	364	314	50	15.9
edad > 74	1885	1634	251	15.4

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

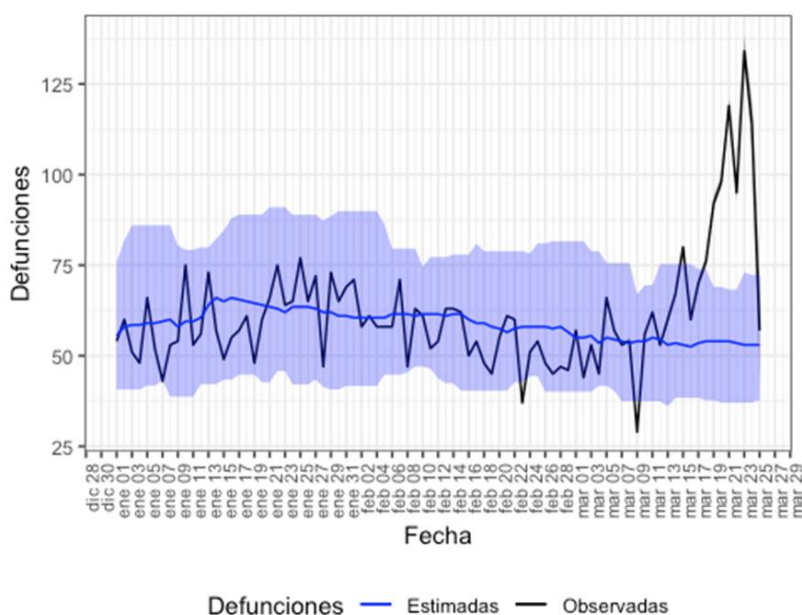
Resultados por CCAA

Se observan excesos de mortalidad en las siguientes CCAA: Castilla y León, Castilla La Mancha y Comunidad de Madrid.

Castilla La Mancha

En Castilla La Mancha se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 15 al 24 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha enero 2020 hasta 25 de marzo 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. Castilla La Mancha, del 15 al 24 de marzo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	938	534	404	75.5
hombres	495	268	227	84.7
mujeres	441	256	186	72.6
edad < 65	73	49	24	49.0
edad 65-74	108	57	51	89.5
edad > 74	758	418	340	81.3

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

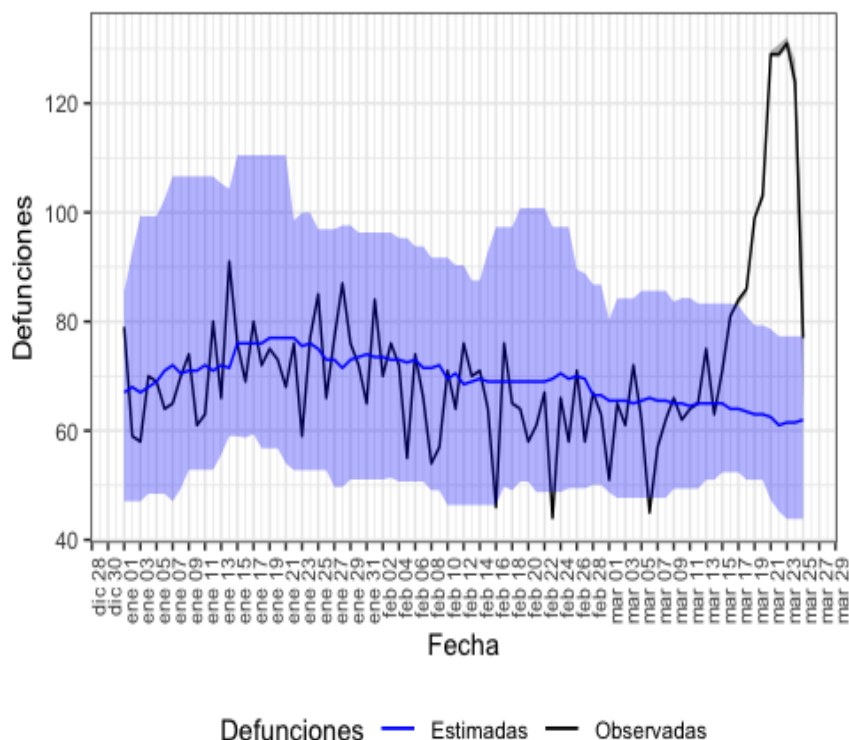
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

Castilla y León

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

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León enero 2020 hasta 25 de marzo 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. Castilla y León, del 17 al 24 de marzo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	885	500	385	77.0
hombres	491	258	233	90.3
mujeres	381	236	144	61.1
edad < 65	67	56	11	19.6
edad 65-74	101	58	43	74.1
edad > 74	715	390	325	83.3

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

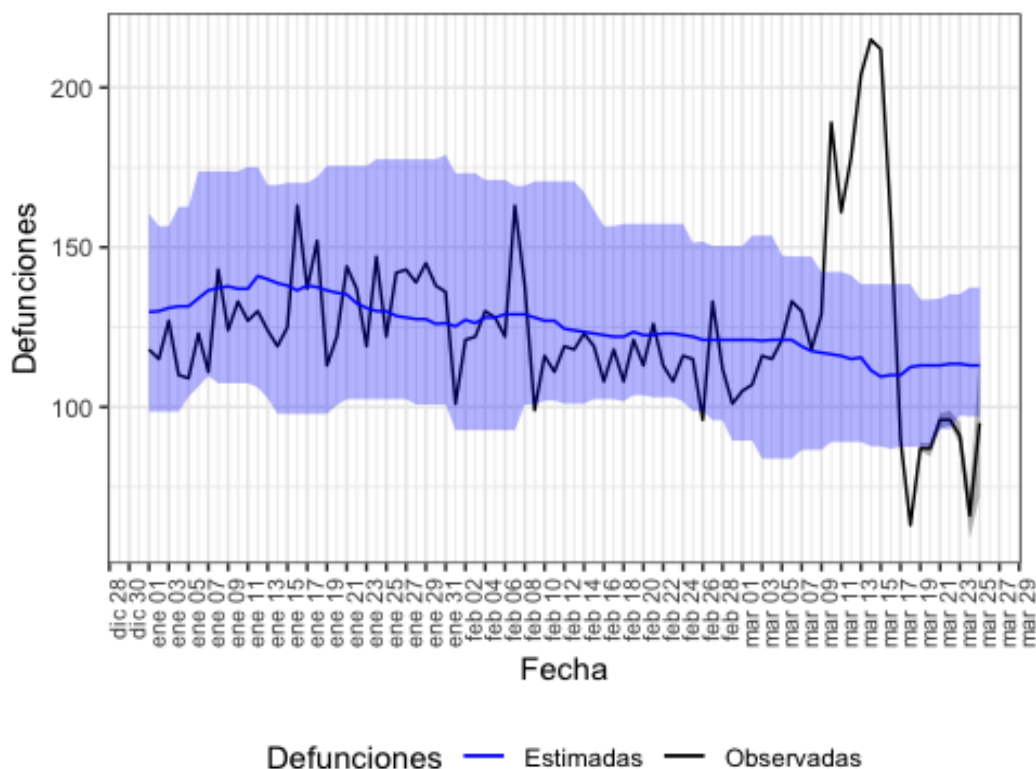
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)

exc %: porcentaje de defunciones en exceso

Comunidad de Madrid

En la Comunidad de Madrid se estima un periodo de exceso por el sistema MoMo del 10 al 16 de marzo de 2020. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Madrid enero 2020 hasta 25 de marzo 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. Comunidad de Madrid, del 10 al 16 de marzo de 2020.

poblacion	obs N	est N	exc N	exc %
todos	1318	794	524	66.0
hombres	687	391	296	75.7
mujeres	596	374	222	59.1
edad < 65	133	113	20	17.7
edad 65-74	172	106	66	62.3
edad > 74	1012	572	440	77.1

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

Conclusiones

Los resultados obtenidos con MoMo estiman que se ha producido un exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional del 23 al 24 de marzo de 2020 de un 13%. El exceso es más notable en hombres (19%) que en mujeres (8%), y se concentra en un porcentaje similar en los grupos de edad de 65 a 74 años (16%) y mayores de 74 (15%).

A nivel de CCAA se han detectado excesos de mortalidad en la Comunidad de Madrid, Castilla y León, y Castilla La Mancha. En ellas se observan excesos de defunciones por todas las causas del 77% en Castilla y León entre el 17 y 24 de marzo, del 76% en Castilla La Mancha entre el 15 y el 24 de marzo y del 66% en la Comunidad de Madrid entre el 10 y 16 de marzo. El exceso de mortalidad se concentra en los mayores de 74 años (83% Castilla y León, 81% Castilla La Mancha, 77% Madrid) y en el grupo 65-74 años (74% Castilla y León, 90% Castilla La Mancha, 62% Madrid). También se observa que es mayor en hombres que en mujeres (90% frente a 61% en Castilla y León, 85% frente a 73% en Castilla La Mancha, 76% frente a 59% en Madrid).

En otras CCAA (Aragón, Cantabria, Cataluña, C. Valenciana, Navarra) se observan excesos puntuales de mortalidad de 1 día, que se concentran en mayores de 74 años, y que sobrepasan el límite superior del IC 99% sobre las defunciones estimadas, pero sin llegar a mantenerse el exceso al menos dos días consecutivos. Se seguirá evaluando la situación en los próximos días.

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