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

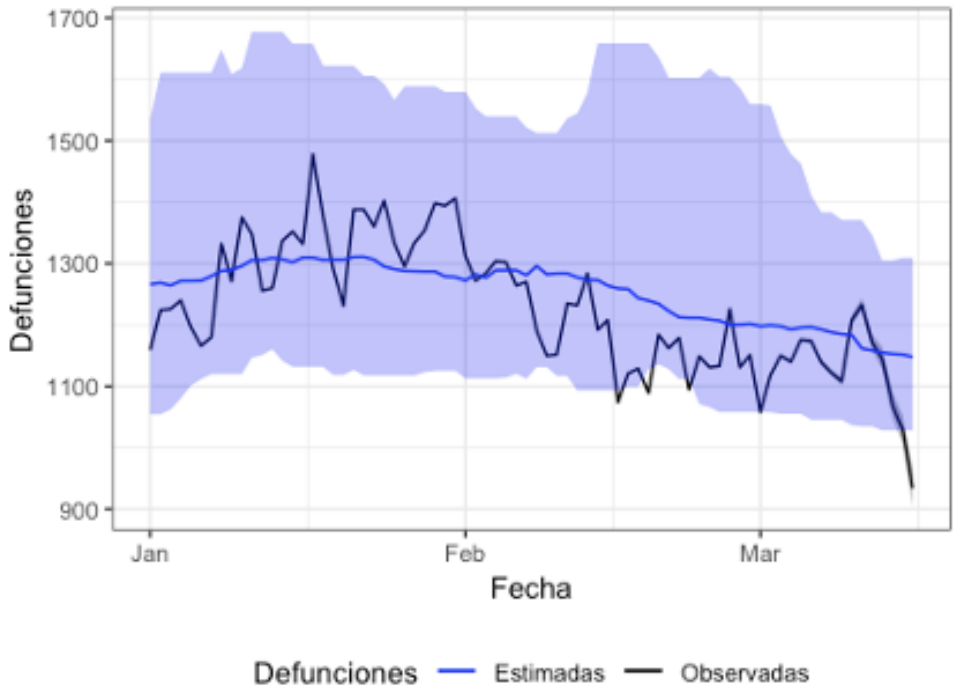
La información de mortalidad por todas las causas se obtiene diariamente de 3929 registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia, correspondientes al 92% de la población española incluyendo todas las provincias. Las estimaciones de mortalidad esperada se realizan mediante modelos restrictivos 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 no se observan exceso de defunciones sobre las esperadas, según el sistema MoMo.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, enero 2020 hasta 16 de marzo de 2020



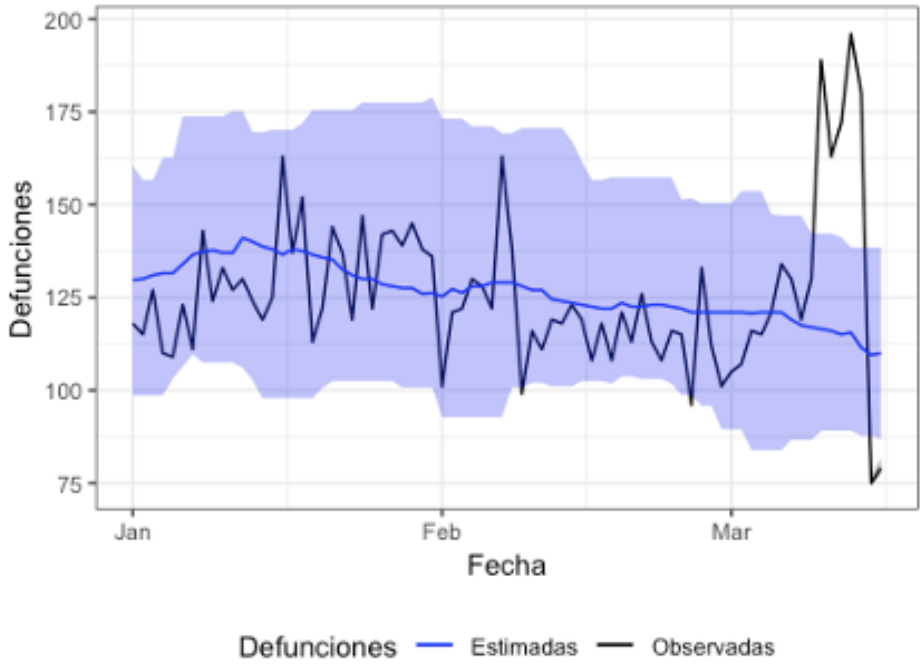
En la figura 1 se observan las defunciones observadas (negro) y las estimadas (azul), el intervalo de confianza del 1% al 99% (banda azul)

Resultados por CCAA

Comunidad de Madrid

Sólo se observan excesos de Mortalidad en la Comunidad de Madrid. El periodo de exceso que refleja el sistema MoMo es del 10 al 14 de marzo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, enero 2020 hasta 16 de marzo de 2020



El exceso se observa entre los días 10 y 14 de marzo de 2020. En la Tabla 1 se muestran los excesos de mortalidad por todas las causas en la CCAA de Madrid para toda la población y por grupos de edad durante el periodo de exceso.

población	obs N	est N	exc N	exc %
todos	900	574	326	56.7
hombres	465	283	182	64.3
mujeres	413	268	144	53.8
edad < 65	99	81	18	22.2
edad 65-74	117	77	40	51.9
edad > 74	683	412	271	65.8

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin de exceso
est N (IC): número de defunciones estimadas, junto con su intervalo de confianza al 1% y 99%, 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 no se han producido excesos de mortalidad por todas las causas a nivel nacional desde enero de 2020 hasta la actualidad.

A nivel de CCAA sólo se ha detectado excesos de mortalidad en la Comunidad de Madrid, en la que se produce un exceso de defunciones por todas las causas entre el 10 y el 14 de marzo del 57% respecto a la mortalidad esperada. El exceso de mortalidad se concentra en los mayores de 74 años (66%) seguido del grupo 65-74 años (52%), y es mayor en hombres (64%) que en mujeres (54%).

En el momento actual observamos infranotificación en los registros civiles por lo que no podemos ofrecer resultados fiables a partir del 14 de marzo. Todos los resultados se confirmarán con los datos obtenidos en los días próximos.