

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

## Situación a 17 de agosto 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

En los informes previos se han definido los periodos de exceso de mortalidad como los comprendidos entre el primer día hasta el último día en los que las defunciones observadas estaban por encima del percentil 99 de las defunciones estimadas. Dado que este criterio daba lugar a periodos de exceso de mortalidad muy largos en los que se incluían muchos días sin exceso de mortalidad, se actualiza la definición de periodo de exceso de mortalidad.

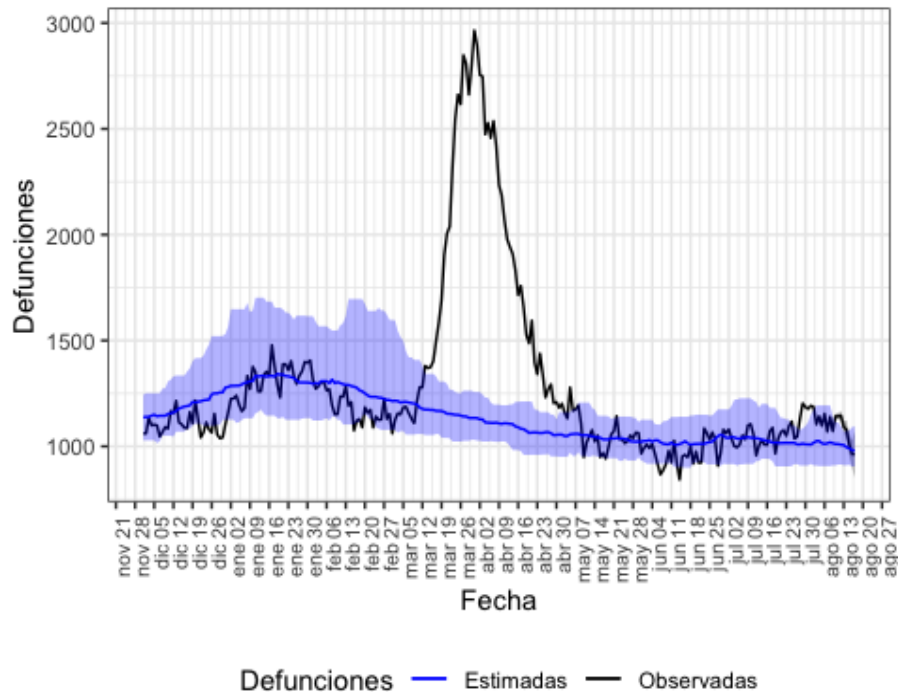
Se define periodo de exceso de mortalidad cuando:

- Se observa al menos dos días consecutivos con defunciones observadas por encima del percentil 99 de las estimadas.
- La fecha de inicio del periodo es el primer día con las defunciones observadas por encima de las estimadas.
- La fecha de fin del periodo es el último día con las defunciones observadas por encima de las estimadas.

En el [panel MoMo](#) también se implementará este cambio próximamente.

A nivel nacional se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 1. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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 los periodos de exceso señalados.

Tabla 1. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. España.

| periodo de exceso de mortalidad | población  | obs N  | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|--------|-------|-------|-------|
| 10/03/2020 al 09/05/2020        | todos      | 111253 | 67697 | 43556 | 64.3  |
|                                 | hombres    | 55815  | 34118 | 21696 | 63.6  |
|                                 | mujeres    | 54377  | 32803 | 21574 | 65.8  |
|                                 | edad < 65  | 11773  | 9460  | 2313  | 24.5  |
|                                 | edad 65-74 | 14438  | 9405  | 5033  | 53.5  |
|                                 | edad > 74  | 85042  | 48880 | 36162 | 74.0  |
| 20/07/2020 al 15/08/2020        | todos      | 29986  | 27336 | 2650  | 9.7   |
|                                 | hombres    | 14836  | 13717 | 1119  | 8.2   |
|                                 | mujeres    | 15105  | 13283 | 1822  | 13.7  |
|                                 | edad < 65  | 4277   | 4118  | 160   | 3.9   |
|                                 | edad 65-74 | 3963   | 3850  | 113   | 2.9   |
|                                 | edad > 74  | 21761  | 19473 | 2288  | 11.8  |

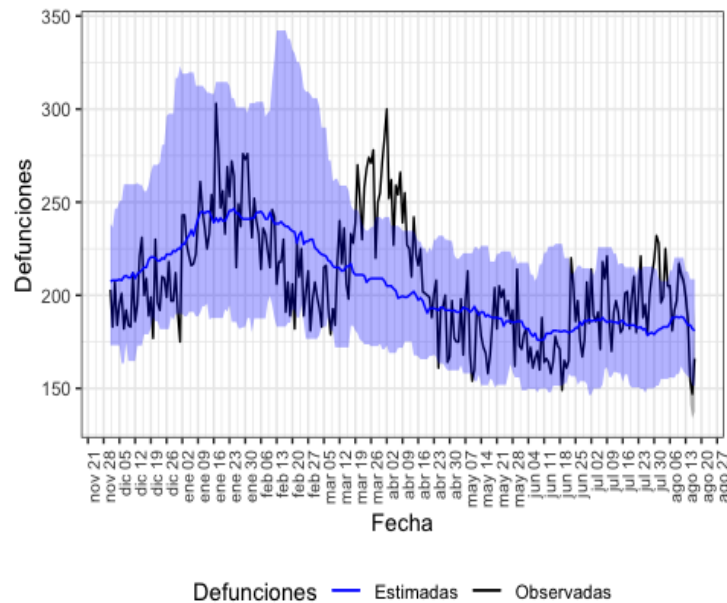
obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso  
 est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso  
 exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas)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

## Resultados por CCAA

### Andalucía

En Andalucía se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Andalucía, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Andalucía.

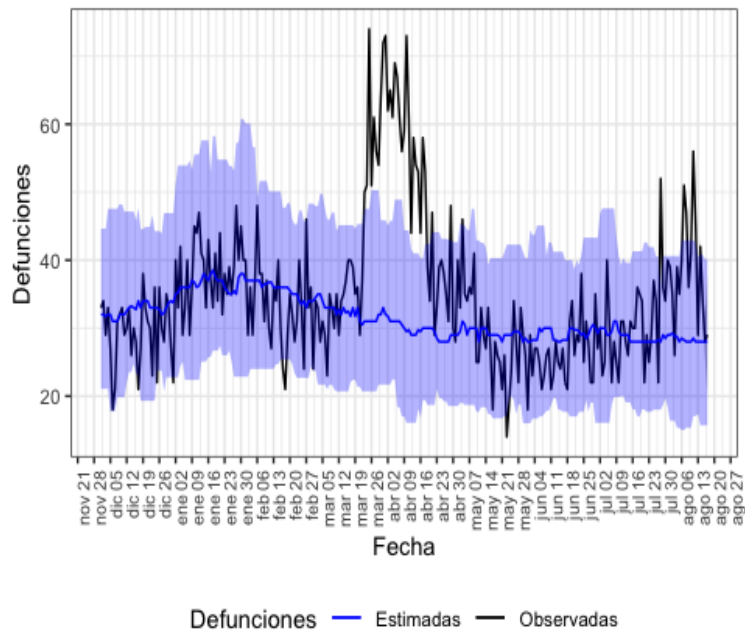
| periodo de exceso de mortalidad | población  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 17/03/2020 al 21/04/2020        | todos      | 8766  | 7350  | 1416  | 19.3  |
|                                 | hombres    | 4383  | 3777  | 606   | 16.0  |
|                                 | mujeres    | 4321  | 3462  | 859   | 24.8  |
|                                 | edad < 65  | 1280  | 1153  | 127   | 11.0  |
|                                 | edad 65-74 | 1286  | 1087  | 199   | 18.3  |
|                                 | edad > 74  | 6200  | 5074  | 1126  | 22.2  |
| 23/07/2020 al 06/08/2020        | todos      | 3104  | 2724  | 380   | 14.0  |
|                                 | hombres    | 1568  | 1400  | 168   | 12.0  |
|                                 | mujeres    | 1528  | 1270  | 258   | 20.3  |
|                                 | edad < 65  | 500   | 469   | 31    | 6.6   |
|                                 | edad 65-74 | 446   | 414   | 32    | 7.7   |
|                                 | edad > 74  | 2158  | 1836  | 322   | 17.5  |

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

## Aragón

En Aragón se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 3. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Aragón, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Aragón.

| periodo de exceso de mortalidad | población  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 22/03/2020 al 21/04/2020        | todos      | 1761  | 948   | 813   | 85.7  |
|                                 | hombres    | 875   | 478   | 396   | 82.9  |
|                                 | mujeres    | 883   | 478   | 404   | 84.5  |
|                                 | edad < 65  | 151   | 92    | 58    | 63.2  |
|                                 | edad 65-74 | 211   | 122   | 89    | 73.0  |
|                                 | edad > 74  | 1399  | 695   | 704   | 101.3 |
| 04/08/2020 al 15/08/2020        | todos      | 495   | 338   | 157   | 46.4  |
|                                 | hombres    | 218   | 170   | 48    | 27.9  |
|                                 | mujeres    | 274   | 161   | 113   | 70.2  |
|                                 | edad < 65  | 54    | 36    | 18    | 50.0  |

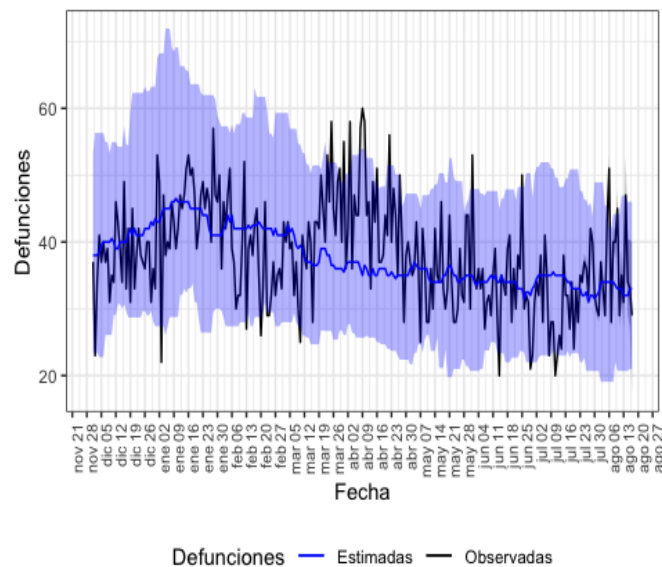
|            |     |     |     |      |
|------------|-----|-----|-----|------|
| edad 65-74 | 45  | 46  | 0   | 0.0  |
| edad > 74  | 393 | 241 | 152 | 63.1 |

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

## Asturias

En Asturias se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 4. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Asturias, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Asturias.

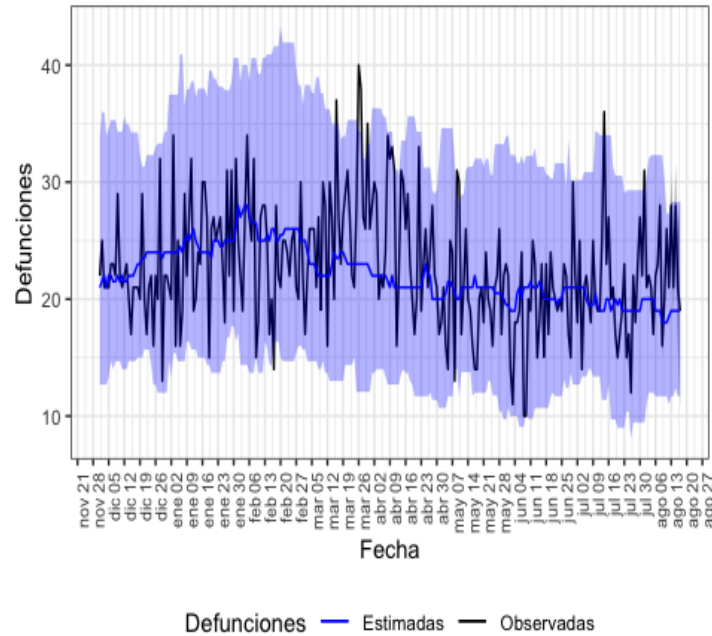
| periodo de exceso de mortalidad | población  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 05/04/2020 al 12/04/2020        | todos      | 400   | 290   | 110   | 38.2  |
|                                 | hombres    | 172   | 144   | 28    | 19.4  |
|                                 | mujeres    | 228   | 146   | 82    | 56.7  |
|                                 | edad < 65  | 26    | 34    | 0     | 0.0   |
|                                 | edad 65-74 | 49    | 40    | 9     | 22.5  |
|                                 | edad > 74  | 325   | 206   | 118   | 57.4  |

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

## Baleares

En Baleares se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 5. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Baleares, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Baleares.

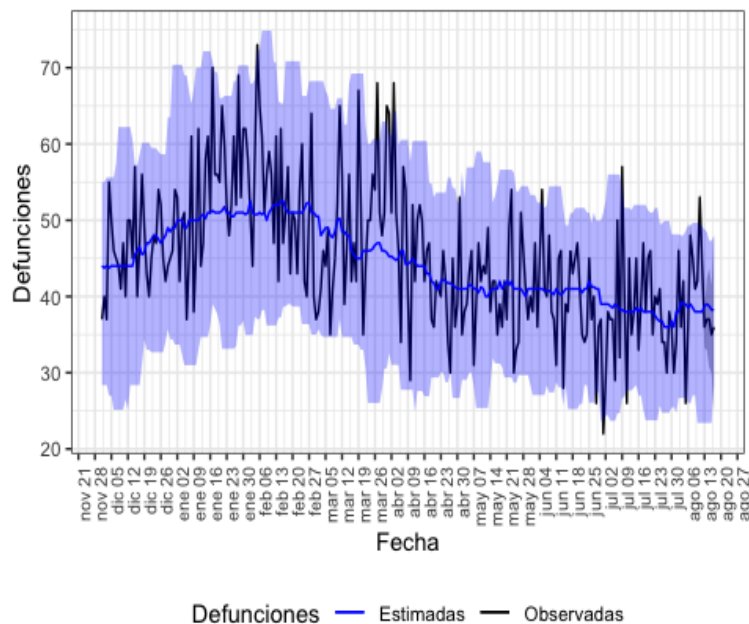
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 25/03/2020 al 03/04/2020        | todos      | 307   | 226   | 80    | 35.5  |
|                                 | hombres    | 171   | 100   | 70    | 70.1  |
|                                 | mujeres    | 123   | 110   | 13    | 11.8  |
|                                 | edad < 65  | 42    | 40    | 2     | 5.0   |
|                                 | edad 65-74 | 57    | 30    | 27    | 90.0  |
|                                 | edad > 74  | 208   | 164   | 44    | 26.8  |
| 09/05/2020 al 10/05/2020        | todos      | 61    | 40    | 21    | 52.5  |
|                                 | hombres    | 32    | 20    | 12    | 60.0  |
|                                 | mujeres    | 29    | 18    | 11    | 61.1  |
|                                 | edad < 65  | 13    | 8     | 5     | 62.5  |
|                                 | edad 65-74 | 9     | 6     | 3     | 50.0  |
|                                 | edad > 74  | 39    | 30    | 10    | 32.2  |

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

## Canarias

En Canarias se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Canarias, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Canarias.

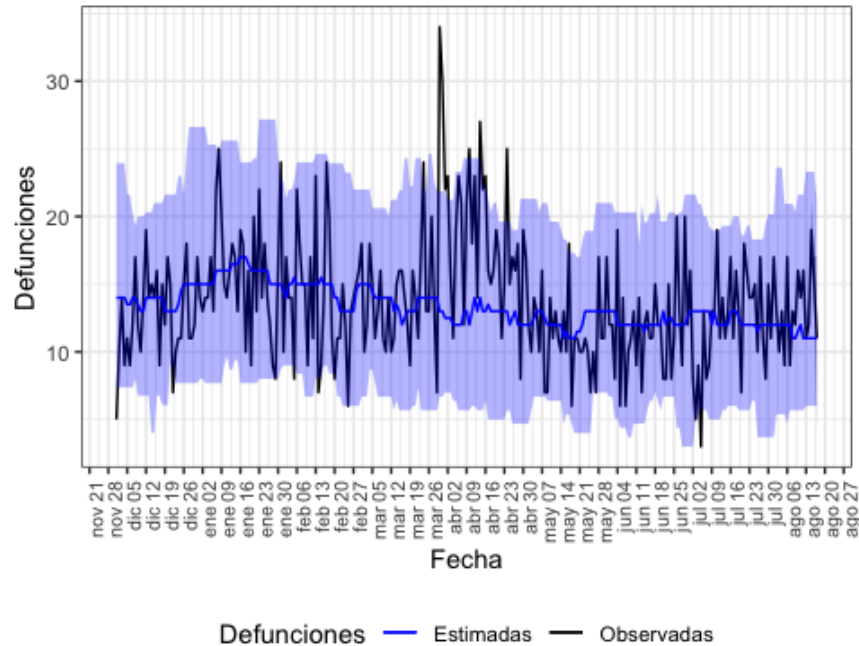
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 23/03/2020 al 05/04/2020        | todos      | 773   | 642   | 131   | 20.4  |
|                                 | hombres    | 400   | 340   | 60    | 17.8  |
|                                 | mujeres    | 359   | 292   | 66    | 22.7  |
|                                 | edad < 65  | 130   | 114   | 16    | 13.5  |
|                                 | edad 65-74 | 130   | 121   | 9     | 7.4   |
|                                 | edad > 74  | 513   | 420   | 92    | 22.0  |

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

## Cantabria

En Cantabria se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 7. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cantabria, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cantabria.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 30/03/2020 al 03/04/2020        | todos      | 125   | 64    | 62    | 96.9  |
|                                 | hombres    | 58    | 30    | 28    | 93.3  |
|                                 | mujeres    | 67    | 32    | 36    | 112.7 |
|                                 | edad < 65  | 15    | 10    | 5     | 50.0  |
|                                 | edad 65-74 | 13    | 10    | 3     | 30.0  |
|                                 | edad > 74  | 97    | 45    | 52    | 115.6 |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

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

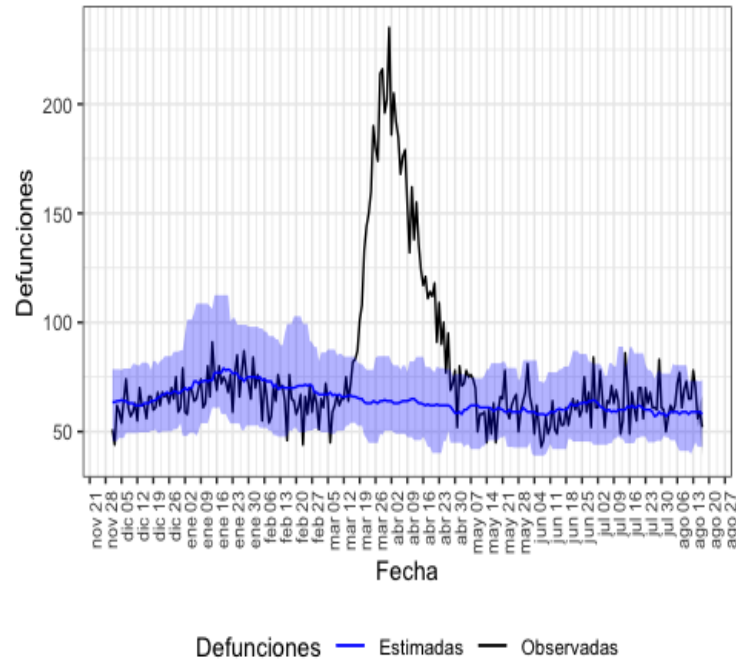
exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo



## Castilla y León

En Castilla y León se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 8. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla y León, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla y León.

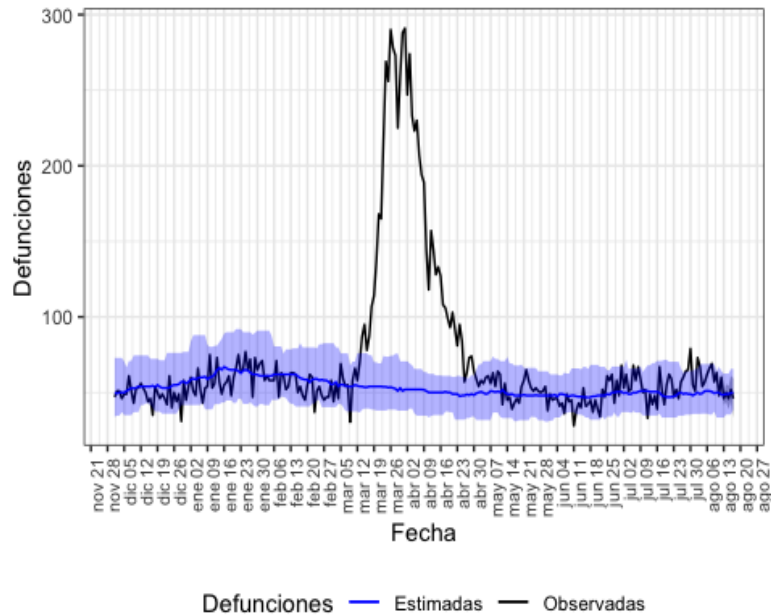
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 15/03/2020 al 30/04/2020        | todos      | 6493  | 2976  | 3517  | 118.2 |
|                                 | hombres    | 3340  | 1487  | 1853  | 124.6 |
|                                 | mujeres    | 3132  | 1433  | 1699  | 118.6 |
|                                 | edad < 65  | 455   | 322   | 134   | 41.5  |
|                                 | edad 65-74 | 650   | 342   | 308   | 90.3  |
|                                 | edad > 74  | 5388  | 2319  | 3069  | 132.3 |

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

## Castilla La Mancha

En Castilla La Mancha se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 9. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Castilla La Mancha, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Castilla La Mancha.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 10/03/2020 al 11/05/2020        | todos      | 8524  | 3232  | 5292  | 163.7 |
|                                 | hombres    | 4307  | 1609  | 2698  | 167.7 |
|                                 | mujeres    | 4179  | 1608  | 2570  | 159.8 |
|                                 | edad < 65  | 742   | 363   | 379   | 104.4 |
|                                 | edad 65-74 | 974   | 324   | 650   | 200.6 |
|                                 | edad > 74  | 6808  | 2452  | 4356  | 177.7 |
| 26/07/2020 al 10/08/2020        | todos      | 999   | 795   | 204   | 25.7  |
|                                 | hombres    | 501   | 386   | 116   | 30.0  |
|                                 | mujeres    | 503   | 404   | 100   | 24.7  |
|                                 | edad < 65  | 104   | 94    | 10    | 10.6  |
|                                 | edad 65-74 | 108   | 76    | 32    | 41.2  |
|                                 | edad > 74  | 786   | 606   | 180   | 29.7  |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

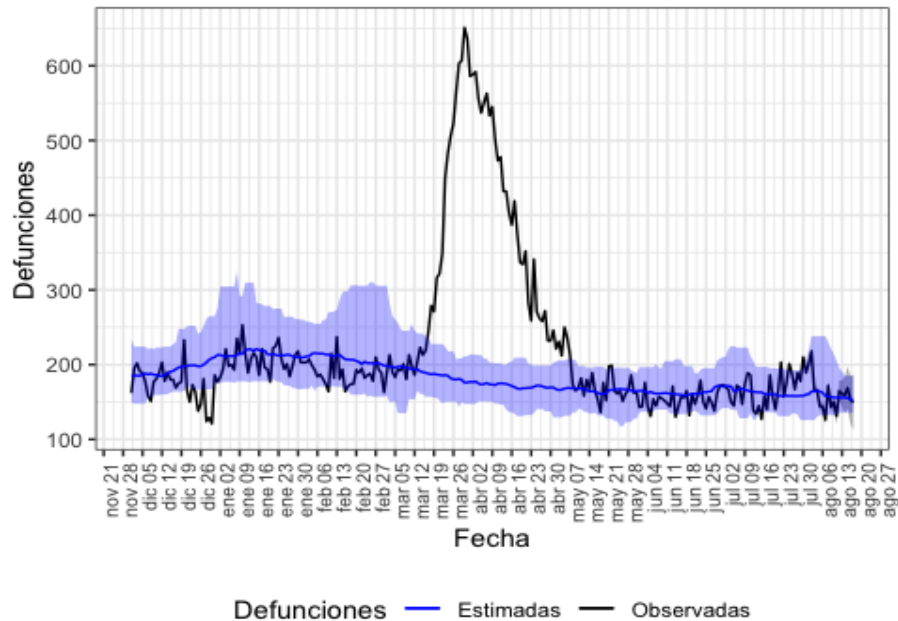
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## Cataluña

En Cataluña se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 10. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Cataluña, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Cataluña.

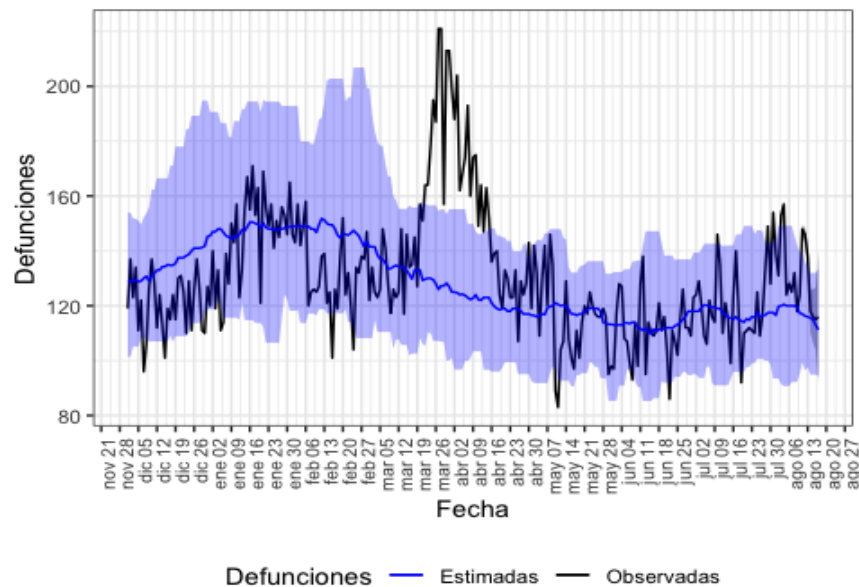
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 13/03/2020 al 08/05/2020        | todos      | 21834 | 10020 | 11814 | 117.9 |
|                                 | hombres    | 10604 | 4886  | 5718  | 117.1 |
|                                 | mujeres    | 10942 | 4732  | 6210  | 131.2 |
|                                 | edad < 65  | 1931  | 1342  | 588   | 43.8  |
|                                 | edad 65-74 | 2663  | 1316  | 1348  | 102.4 |
|                                 | edad > 74  | 17240 | 7243  | 9997  | 138.0 |
| 21/05/2020 al 22/05/2020        | todos      | 397   | 332   | 65    | 19.6  |
|                                 | hombres    | 199   | 160   | 38    | 24.0  |
|                                 | mujeres    | 197   | 153   | 44    | 28.8  |
|                                 | edad < 65  | 49    | 44    | 5     | 11.4  |
|                                 | edad 65-74 | 60    | 44    | 16    | 37.9  |
|                                 | edad > 74  | 288   | 236   | 52    | 22.3  |

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

## Comunitat Valenciana

En Comunitat Valenciana se estiman 3 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 11. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunitat Valenciana, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunitat Valenciana.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 20/03/2020 al 19/04/2020        | todos      | 5332  | 3876  | 1456  | 37.6  |
|                                 | hombres    | 2782  | 2000  | 782   | 39.1  |
|                                 | mujeres    | 2521  | 1878  | 643   | 34.2  |
|                                 | edad < 65  | 663   | 558   | 104   | 18.7  |
|                                 | edad 65-74 | 781   | 576   | 205   | 35.6  |
|                                 | edad > 74  | 3888  | 2773  | 1115  | 40.2  |
| 27/07/2020 al 08/08/2020        | todos      | 1770  | 1542  | 228   | 14.8  |
|                                 | hombres    | 896   | 797   | 99    | 12.4  |
|                                 | mujeres    | 872   | 744   | 128   | 17.3  |

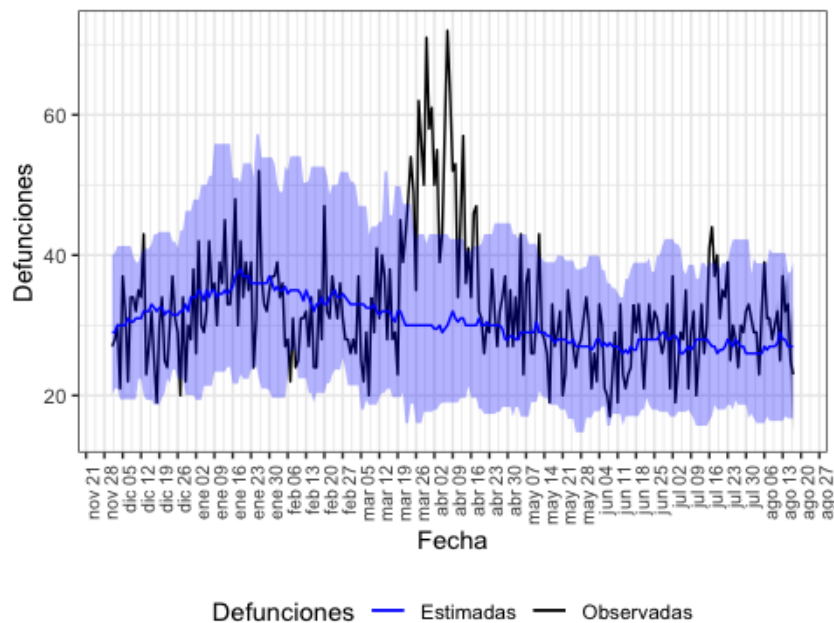
|                          |            |      |      |     |      |
|--------------------------|------------|------|------|-----|------|
|                          | edad < 65  | 242  | 242  | 0   | 0.2  |
|                          | edad 65-74 | 246  | 231  | 15  | 6.5  |
|                          | edad > 74  | 1277 | 1066 | 210 | 19.7 |
| 10/08/2020 al 17/08/2020 | todos      | 1021 | 921  | 100 | 10.8 |
|                          | hombres    | 534  | 476  | 58  | 12.2 |
|                          | mujeres    | 484  | 444  | 40  | 8.9  |
|                          | edad < 65  | 137  | 144  | 0   | 0.0  |
|                          | edad 65-74 | 144  | 142  | 2   | 1.8  |
|                          | edad > 74  | 742  | 641  | 101 | 15.8 |

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

## Extremadura

En Extremadura se estiman 2 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 12. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Extremadura, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Extremadura.

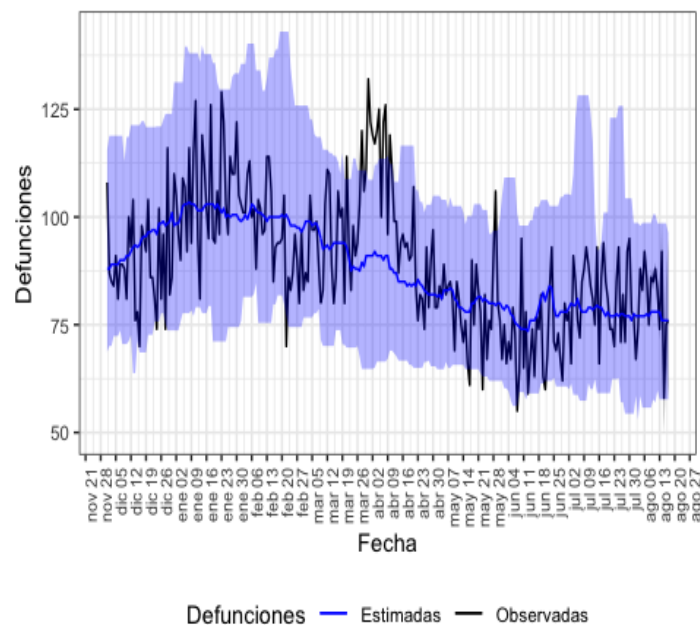
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 20/03/2020 al 20/04/2020        | todos      | 1559  | 968   | 591   | 61.1  |
|                                 | hombres    | 773   | 472   | 300   | 63.6  |
|                                 | mujeres    | 783   | 476   | 308   | 64.7  |
|                                 | edad < 65  | 129   | 131   | 0     | 0.0   |
|                                 | edad 65-74 | 212   | 144   | 68    | 47.7  |
|                                 | edad > 74  | 1218  | 709   | 509   | 71.8  |
| 15/07/2020 al 23/07/2020        | todos      | 331   | 244   | 88    | 35.9  |
|                                 | hombres    | 161   | 114   | 46    | 40.6  |
|                                 | mujeres    | 169   | 116   | 54    | 46.3  |
|                                 | edad < 65  | 30    | 36    | 0     | 0.0   |
|                                 | edad 65-74 | 43    | 36    | 7     | 19.4  |
|                                 | edad > 74  | 258   | 179   | 79    | 44.1  |

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

## Galicia

En Galicia se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 13. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Galicia, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Galicia.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 24/03/2020 al 21/04/2020        | todos      | 3082  | 2558  | 524   | 20.5  |
|                                 | hombres    | 1547  | 1234  | 313   | 25.4  |
|                                 | mujeres    | 1532  | 1312  | 220   | 16.8  |
|                                 | edad < 65  | 297   | 292   | 6     | 1.9   |
|                                 | edad 65-74 | 352   | 333   | 19    | 5.7   |
|                                 | edad > 74  | 2433  | 1944  | 490   | 25.2  |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

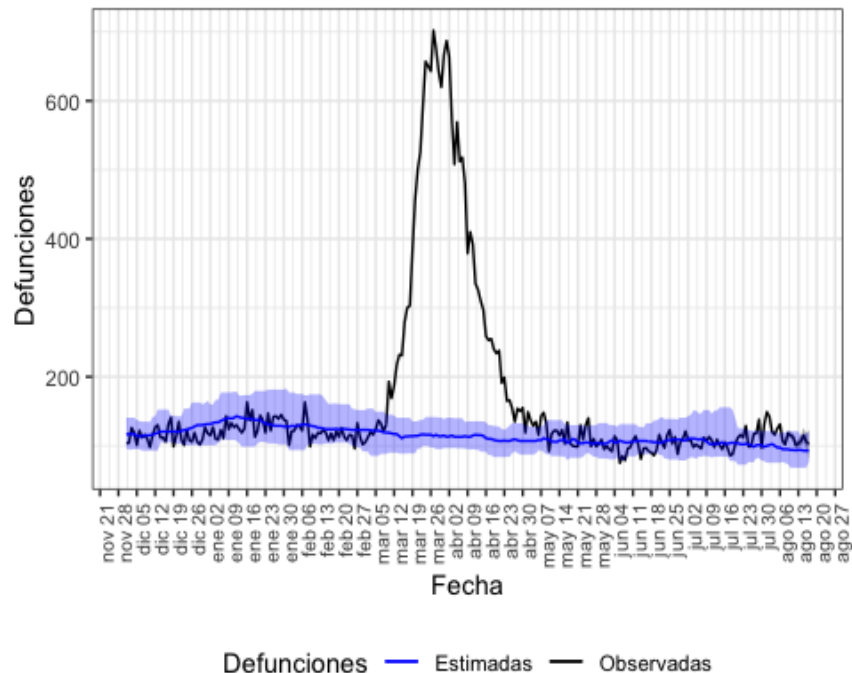
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## Comunidad de Madrid

En Comunidad de Madrid se estiman 3 periodos de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 14. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Comunidad de Madrid, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Comunidad de Madrid.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 05/03/2020 al 09/05/2020        | todos      | 21588 | 7442  | 14146 | 190.1 |
|                                 | hombres    | 10959 | 3560  | 7399  | 207.8 |
|                                 | mujeres    | 10267 | 3734  | 6534  | 175.0 |
|                                 | edad < 65  | 1998  | 1056  | 942   | 89.3  |
|                                 | edad 65-74 | 2808  | 1028  | 1780  | 173.0 |
|                                 | edad > 74  | 16782 | 5366  | 11416 | 212.7 |
| 22/05/2020 al 25/05/2020        | todos      | 509   | 417   | 92    | 22.1  |
|                                 | hombres    | 253   | 204   | 49    | 24.0  |
|                                 | mujeres    | 256   | 208   | 48    | 23.1  |
|                                 | edad < 65  | 73    | 62    | 12    | 18.7  |
|                                 | edad 65-74 | 81    | 63    | 18    | 28.6  |
|                                 | edad > 74  | 355   | 302   | 52    | 17.4  |
| 31/07/2020 al 17/08/2020        | todos      | 2103  | 1730  | 372   | 21.5  |
|                                 | hombres    | 956   | 822   | 134   | 16.4  |
|                                 | mujeres    | 1147  | 879   | 268   | 30.5  |
|                                 | edad < 65  | 312   | 252   | 60    | 23.8  |
|                                 | edad 65-74 | 272   | 239   | 33    | 13.8  |
|                                 | edad > 74  | 1513  | 1234  | 278   | 22.6  |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

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

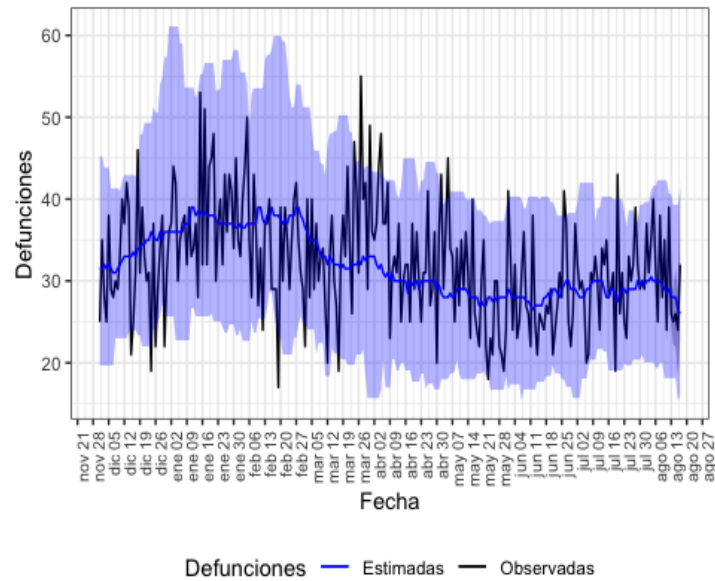
exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## Murcia

En Murcia se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.



Figura 15. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Murcia, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Murcia.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 31/03/2020 al 08/04/2020        | todos      | 365   | 287   | 78    | 27.2  |
|                                 | hombres    | 167   | 152   | 15    | 9.9   |
|                                 | mujeres    | 198   | 130   | 68    | 52.9  |
|                                 | edad < 65  | 35    | 45    | 0     | 0.0   |
|                                 | edad 65-74 | 50    | 34    | 16    | 44.9  |
|                                 | edad > 74  | 280   | 202   | 78    | 39.0  |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

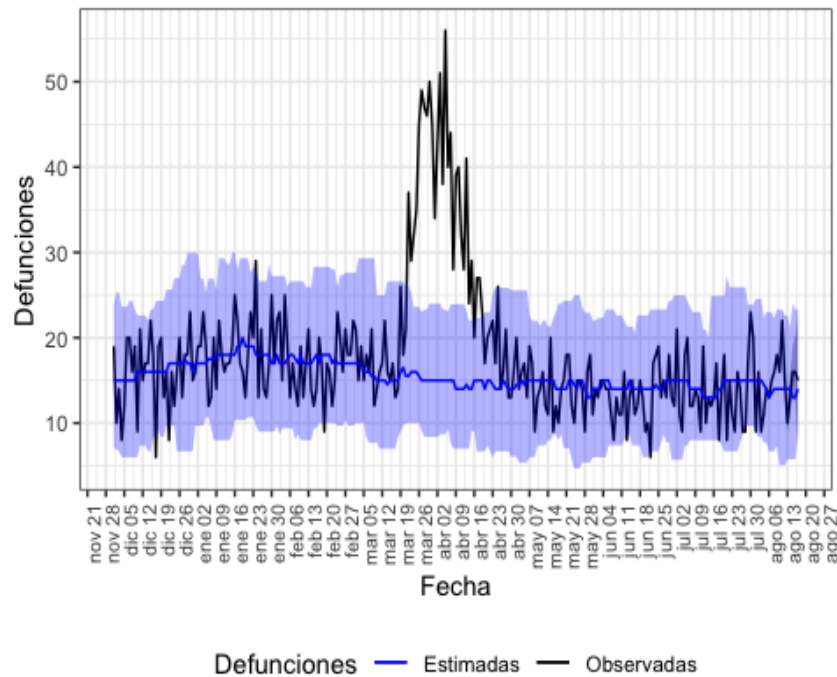
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## Navarra

En Navarra se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 16. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Navarra, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. Navarra.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 19/03/2020 al 25/04/2020        | todos      | 1267  | 567   | 700   | 123.5 |
|                                 | hombres    | 633   | 310   | 324   | 104.5 |
|                                 | mujeres    | 629   | 276   | 353   | 127.9 |
|                                 | edad < 65  | 91    | 76    | 15    | 19.7  |
|                                 | edad 65-74 | 145   | 72    | 72    | 100.0 |
|                                 | edad > 74  | 1031  | 424   | 607   | 143.2 |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

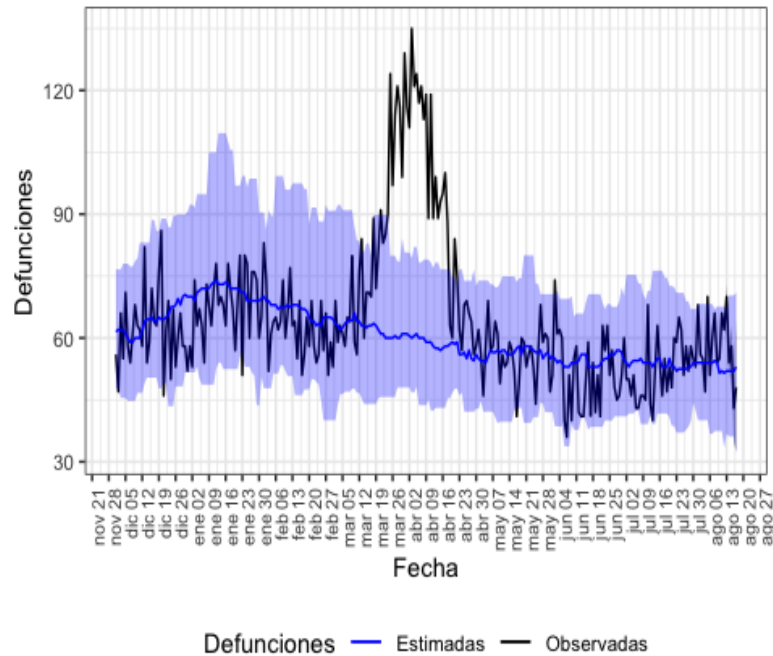
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## País Vasco

En País Vasco se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. País Vasco, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. País Vasco.

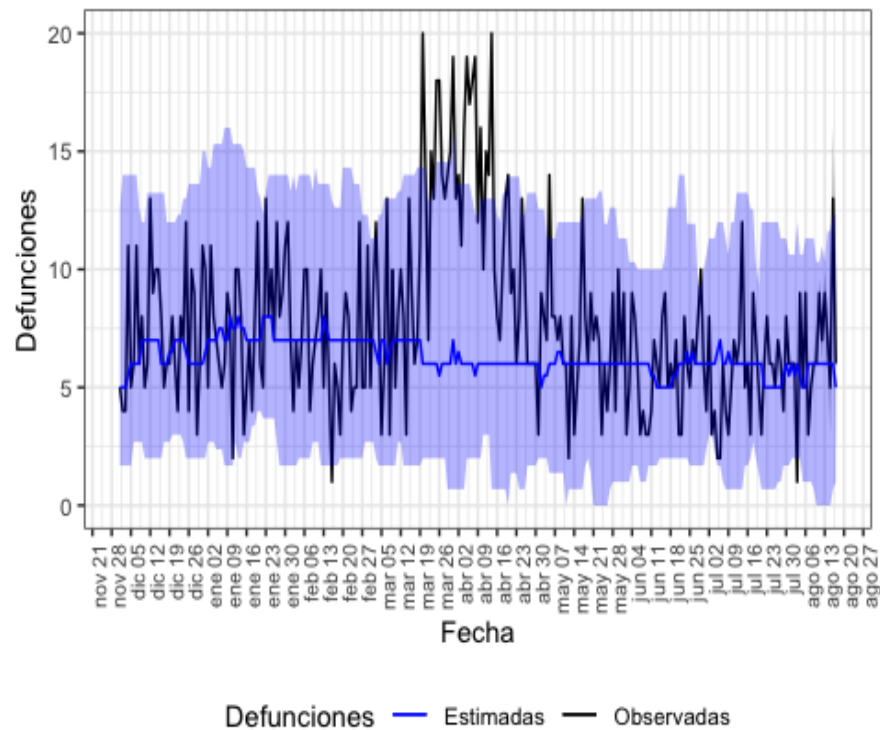
| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 15/03/2020 al 02/05/2020        | todos      | 4441  | 2896  | 1546  | 53.4  |
|                                 | hombres    | 2196  | 1379  | 817   | 59.2  |
|                                 | mujeres    | 2215  | 1482  | 734   | 49.5  |
|                                 | edad < 65  | 430   | 339   | 91    | 26.8  |
|                                 | edad 65-74 | 549   | 341   | 208   | 61.0  |
|                                 | edad > 74  | 3462  | 2142  | 1320  | 61.7  |

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

## La Rioja

En La Rioja se estima 1 periodo de exceso por el sistema MoMo. Los resultados se describen a continuación.

Figura 18. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. La Rioja, diciembre 2019 hasta 17 de agosto 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. Periodos de exceso de mortalidad (días de inicio y fin), defunciones observadas, estimadas, exceso de defunciones y porcentaje de exceso de defunciones por todas las causas, para toda la población, por sexo y por grupos de edad. La Rioja.

| periodo de exceso de mortalidad | poblacion  | obs N | est N | exc N | exc % |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 19/03/2020 al 22/04/2020        | todos      | 486   | 212   | 274   | 129.8 |
|                                 | hombres    | 270   | 105   | 165   | 157.1 |
|                                 | mujeres    | 216   | 98    | 118   | 121.5 |
|                                 | edad < 65  | 50    | 32    | 18    | 53.8  |
|                                 | edad 65-74 | 62    | 38    | 24    | 65.3  |
|                                 | edad > 74  | 374   | 175   | 199   | 113.7 |

obs N: número de defunciones observadas en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

est N: número de defunciones estimadas, en el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del exceso

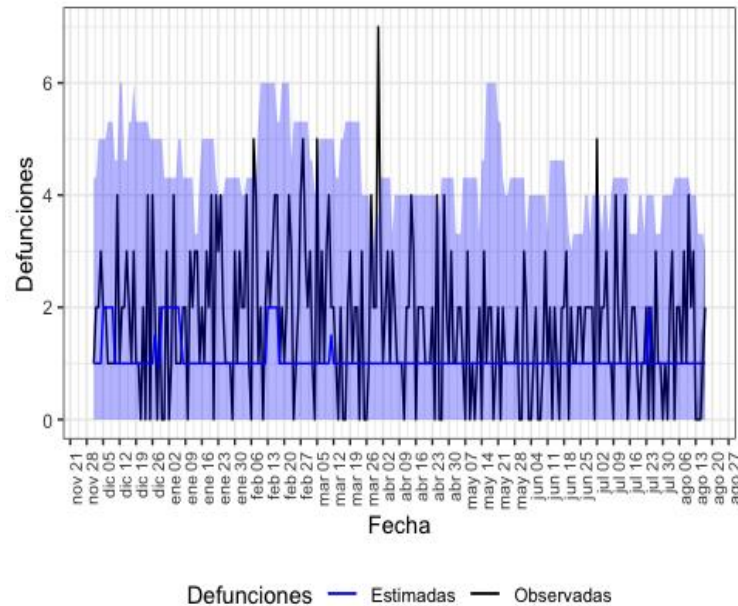
exc N: número de defunciones en exceso (observadas por encima de las estimadas) en el periodo

exc %: porcentaje de defunciones en exceso en el periodo

## Ceuta

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 17/08/2020) no se observan excesos de mortalidad por encima de lo esperado a nivel de CCAA

Figura 19. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Ceuta, diciembre 2019 hasta 17 de agosto de 2020.

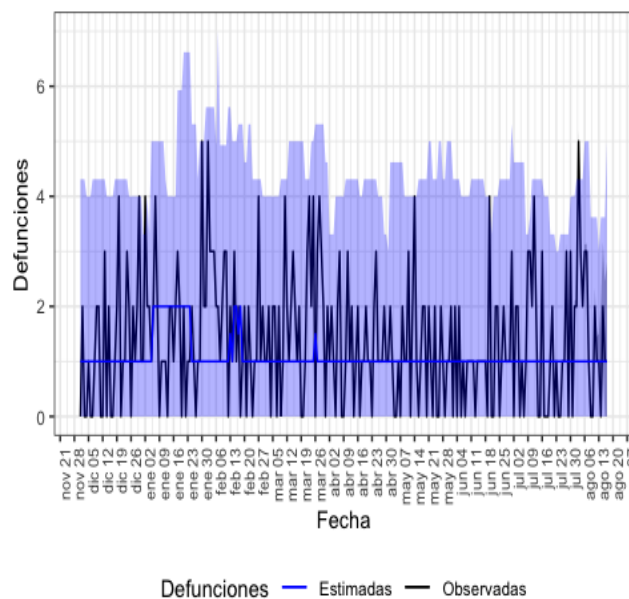


Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

## Melilla

En el periodo de estudio (del 01/03/2020 al 17/08/2020) no se observan excesos de mortalidad por encima de lo esperado a nivel de CCAA

Figura 20. Mortalidad por todas las causas observada y esperada. Melilla, diciembre 2019 hasta 17 de agosto de 2020.



Defunciones observadas (negro) y defunciones estimadas (azul), con el intervalo de confianza al 99% (banda azul).

## Conclusiones

Los resultados obtenidos con MoMo estiman que se han producido 2 periodos de exceso de mortalidad por todas las causas a nivel nacional: del 10 de marzo al 09 de mayo y del 20 de julio al 15 de agosto. En el periodo del 10 de marzo al 09 de mayo el exceso es similar en mujeres (66%) que en hombres (64%), y se concentra en los mayores de 74 años (74%), seguido del grupo de edad de 65 a 74 años (53%). En el periodo del 20 de julio al 15 de agosto el exceso es superior en mujeres (14%) que en hombres (8%), y se concentra en los mayores de 74 años (12%).

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 y La Rioja. 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 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.

---

<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.