

Información sobre la actualización del sistema de monitorización de la mortalidad diaria por todas las causas (MoMo) y el Índice Kairós

El sistema de monitorización de la mortalidad diaria por todas las causas (MoMo) actualizó en abril de 2022 su desarrollo metodológico y presentación para informar de manera más específica sobre los cálculos y estimaciones del exceso de mortalidad en España. Tras esta actualización, [MoMo](#) incluye dos modelos diferentes para ofrecer la información de excesos de mortalidad por todas las causas y atribuibles al exceso o defecto de temperatura y lo hace según dos enfoques diferentes:

Un enfoque predictivo, referido solamente al efecto de los excesos o defectos de temperatura en la mortalidad de la población. No ofrece estimaciones del número de excesos, sino predicciones del riesgo de mortalidad atribuible a exceso o defecto de temperatura para el día en curso y los siguientes cinco días. Se trata del Índice Kairós ([Panel Kairós](#)), un indicador tipo semáforo, que proporciona diariamente tres niveles de riesgo de mortalidad atribuible a temperatura, en función del valor de la probabilidad de este riesgo. El índice Kairós se presenta por ámbito geográfico, sexo y grupo de edad, y los mapas y tablas diarios ofrecen una información muy intuitiva sobre las predicciones de riesgo de mortalidad atribuible a temperatura y su distribución geográfica. Hablamos de “niveles de probabilidad de riesgo de mortalidad”. La metodología empleada se puede consultar con más detalle [aquí](#)

Un enfoque estimativo, que ofrece estimaciones diarias del número de excesos de defunciones por todas las causas y atribuibles al exceso o defecto de temperatura, también por ámbito geográfico, sexo y grupo de edad. A pesar de que las estimaciones se actualizan diariamente, y de que el modelo incluye corrección por retraso en la notificación de mortalidad, el número estimado de excesos de defunciones cambia con las actualizaciones de la mortalidad diaria. Por lo tanto, las estimaciones de excesos de mortalidad por todas las causas y atribuibles al exceso o defecto de temperatura, no se pueden considerar consolidadas hasta que hay pasado al menos un mes desde su publicación, si bien van dando una idea de la evolución de los excesos de mortalidad en la población española ([Panel MoMo](#)). En la sección de datos del panel hay disponible un fichero CSV público con datos desde 2015 que se actualiza a diario. Los datos en abierto y la metodología empleada se pueden consultar con más detalle [aquí](#)

Por otra parte, a pesar de que esta actualización del sistema MoMo produce estimaciones “atribuibles a temperatura”, es necesario interpretar este concepto de manera correcta. Se trata de estimaciones de excesos mortalidad que el modelo calcula que se está produciendo en un día determinado, en comparación con series históricas de mortalidad y temperatura en España. Siempre se trata de estimaciones y no se pueden asignar a un número determinado de muertos por “calor” en un día determinado, sino a un número de defunciones en exceso, por encima de lo que cabría esperar, teniendo en cuenta toda la información disponible en España, y que se atribuyen a la temperatura elevada. Por ejemplo, MoMo estimó que se produjeron 910 excesos de defunciones atribuibles al frío entre enero y febrero de 2022, y 830 defunciones en exceso atribuibles al calor en el mes de junio de 2022, respectivamente. El impacto cuantitativo de ambos efectos se puede consultar en el [Panel MoMo](#), mientras que las alertas de mortalidad que se produjeron en los meses mencionados se visualizan en mapas mediante los niveles Kairós en el [Panel Kairós](#). Los impactos de los excesos y defectos de temperatura observados en un marco temporal, como los que estamos viviendo en julio de 2022, deben consolidarse en semanas posteriores.