

EXCESO DE MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS DURANTE LA EMERGENCIA POR COVID-19 EN MÉXICO



Lina Sofía Palacio-Mejía¹, Diana Molina-Vélez², Jorge Leonel Wheatley Fernández³, Iliana Ordoñez Hernández³, Ricardo Cortés Alcalá⁴, Edgar Vielma Orozco⁵, Omar Muro Orozco⁵, Jean Marc Gabastou⁶, Juan Eugenio Hernández-Ávila².

1. CONACYT-Instituto Nacional de Salud Pública, 2. Instituto Nacional de Salud Pública, 3. Registro Nacional de Población e Identidad, 4. Dirección General de Promoción de la Salud, 5. Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 6. Organización Panamericana de la Salud

INTRODUCCIÓN

La detección oportuna del exceso de mortalidad por todas las causas ha sido particularmente útil para estimar y vigilar la evolución de la epidemia en México, independiente de lo que se registre en el sistema de vigilancia epidemiológica, que depende de la interacción entre las personas y el sistema de salud, así como de la sensibilidad y especificidad de las pruebas diagnósticas aplicadas. Así mismo, el recuento semanal de todas las muertes por lugar de registro, con un desglose por sexo y grupo etario, y su comparación con los umbrales definidos de muertes esperadas, se puede usar como un sistema de alerta temprana para vigilar la magnitud y la gravedad de los brotes de la COVID-19.

Al ser un análisis de las defunciones, sin considerar causas específicas, el exceso estimado debe ser interpretado como las defunciones tanto directamente asociadas a la COVID-19, como por otras causas que de manera indirecta se pueden asociar a la situación general de la emergencia sanitaria.

OBJETIVO

Estimar la carga del exceso de la mortalidad por la Covid-19 (mediante la combinación de todas las fuentes de datos disponibles) para medir su impacto sobre la mortalidad por todas las causas y detectar modificaciones en las tendencias de la mortalidad en México por zonas geográficas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estimación del exceso de mortalidad por todas las causas, definido como la diferencia entre la mortalidad observada y la mortalidad esperada. Con este fin, se ajustó un modelo lineal generalizado estimado con el método de ecuaciones de estimación generalizadas, para estimar el valor esperado del número de fallecimientos semanales por entidad, grupo de edad y sexo, durante el periodo 2015-2019. Se utilizaron las fuentes de información sobre defunciones RENAPO, INEGI, SISVER y SEED.

RESULTADOS

Se estimó el exceso de mortalidad por todas las causas y por Covid-19 de forma semanal para 2020-2022 que se publica en un tablero de visualización y un boletín seriado, actualizados periódicamente y disponibles en la página web del Coronavirus. Durante el periodo comprendido entre la primera semana de 2020 y la semana 52 de 2022, se notificaron 650,602 defunciones más de las que normalmente se esperarían si no se hubiera introducido el nuevo virus en el país. De estas, 316,745 ocurrieron en 2020, lo que representó un aumento de 41% respecto al número de defunciones esperadas para ese año. En 2021 se registraron 317,620 más fallecimientos de los que suelen presentarse en condiciones regulares, lo cual significa que hubo 40.8% de exceso. Y en 2022, el número de decesos que rebasaron las expectativas comunes disminuyó a 16,237, lo que se tradujo en 2% de exceso en la mortalidad. En todo el periodo (2020-2022), el porcentaje acumulado de exceso de defunciones fue de 27.7% respecto a lo esperado. En México, el grupo de edad con un mayor número de fallecimientos absolutos registrados fue el que corresponde a las personas mayores de 65 años; sin embargo, el grupo que proporcionalmente tuvo un mayor exceso de defunciones fue el de 45 a 64 años, fenómeno muy diferente al ocurrido en la mayoría de los países.

Figura 1. Exceso de mortalidad por todas las causas, México 2020-2022

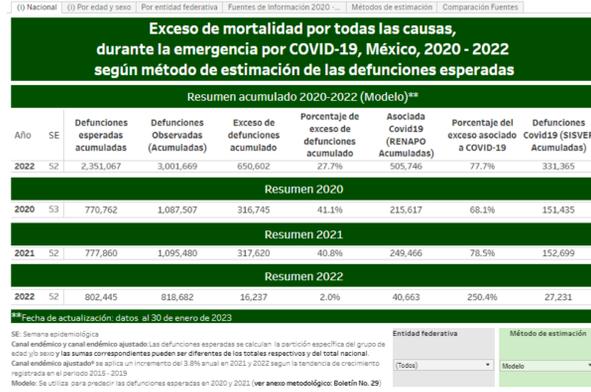
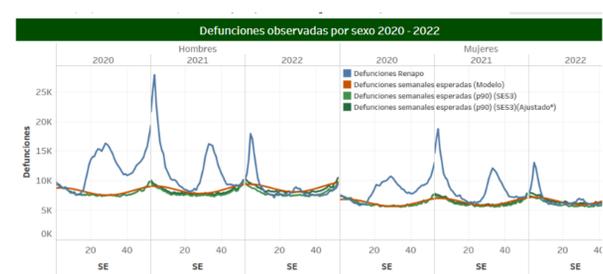


Figura 2. Exceso de mortalidad por todas las causas por edad y sexo, México 2020-2022



Las defunciones por Covid-19 son aquellas que se registraron en el Sistema de Vigilancia de Enfermedades Virales Reportables (SISVER) y que resultaron positivas a SARS-CoV-2.

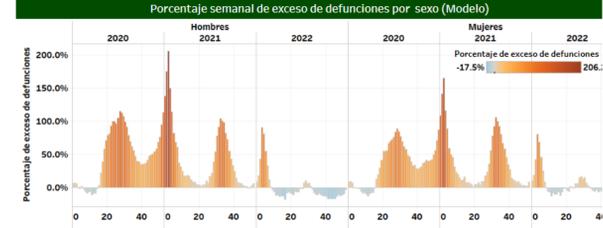
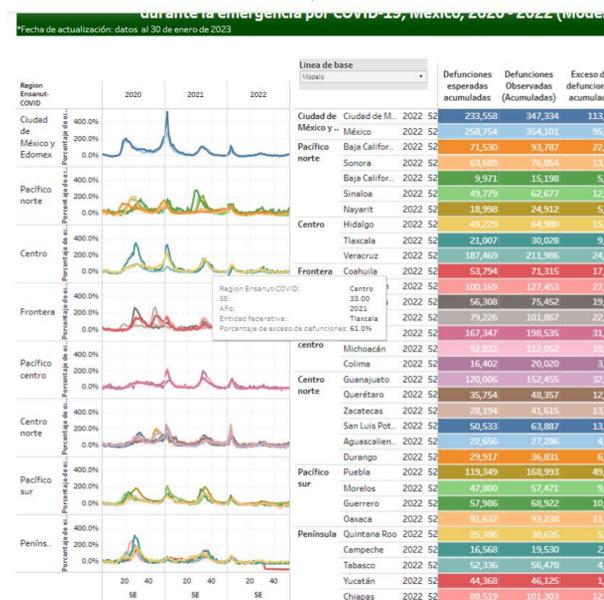


Figura 3. Exceso de mortalidad por todas las causas por entidad federativa, México 2020-2022



CONCLUSIONES

El trabajo conjunto interinstitucional para el análisis del exceso de mortalidad ha sido una experiencia exitosa que además de estimar el peso de la carga de Covid-19 en la salud de la población, tuvo un importante efecto en la mejora de la calidad y oportunidad con la que se produce, publica y analiza esta información.