

Hallazgos principales

- En Mayo de 2020 el Gobierno de la Ciudad de México, en coordinación con el Gobierno de México, integró la Comisión Técnico Científica para el análisis de la Mortalidad por SARS-COV-2 , con el objetivo de estimar, el efecto de la pandemia sobre la mortalidad en la Ciudad. Esta comisión integrada por Yanick Nerid Caro Vera y Arturo Galindo Fraga del Institución Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán así como por Christopher Edward Ormsby Jenkins del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas desarrollaron una metodología capaz de estimar el Exceso de Mortalidad en la Ciudad de México durante la pandemia del virus SARS-COV-2.
- La Comisión realizó un primer análisis con corte al 30 de junio de 2020 donde encontró un exceso de mortalidad de 17,826 fallecimientos para residentes de la Ciudad de México. Dicho exceso comenzó a notarse a partir del 18 de abril, llegó a su punto máximo entre inicio y mediado y mayo y comenzó a descender desde esa fecha.
- Posterior al 30 de Junio la Comisión compartió con el Gobierno de la Ciudad de México la metodología desarrollada. De esta manera el Gobierno de la Ciudad continuará la estimación de manera recurrente.
- Entre mayo y agosto se puede observar una reducción de 68% en el promedio diario del exceso de muertes para residentes de la Ciudad de México.
- Para residentes de la Ciudad de México, el promedio diario del número de actas de defunción donde aparece como causa de muerte COVID-19 o sospecha de COVID-19 se ha reducido en 66% entre mayo y agosto.
- Para residentes de la Ciudad de México se registraron 64,688 defunciones entre el 1ero de enero de 2020 y el 31 de agosto de 2020. Eso representa un exceso de 24,774 defunciones en comparación con lo esperado.
- Ha disminuido el porcentaje de actas de defunción por COVID-19 que corresponden a residentes de la CDMX. En mayo, el 76% de las actas correspondían a residentes de la CDMX, mientras que en agosto se redujeron a 72%.
- Al publicar de manera semanal el exceso de mortalidad, así como la base de datos abiertos de mortalidad, la Ciudad de México se vuelve la primera entidad federativa del país en transparentar información oportuna, relevante y en formatos abiertos sobre el impacto de la pandemia. Además de ser una de las pocas ciudades a nivel mundial en facilitar el acceso a la información en datos abiertos.
- De acuerdo a fuentes públicas*, el exceso de mortalidad de la Ciudad de México en 2020 (58%) es menor que el de ciudades como Madrid (157%), Lima (289%), Santiago (102%), Nueva York (208%) y Londres (91%).^{1 23}

¹ Ver <https://www.euromomo.eu/>

² The Economist, Tracking COVID-19 excess deaths across countries, <https://www.economist.com/graphic-detail/2020/07/15/tracking-covid-19-excess-deaths-across-countries>

³ Financial Times, Coronavirus Tracked: the latest figures as countries reopen, <https://www.ft.com/content/a2901ce8-5eb7-4633-b89c-cbdf5b386938>

- El 13 de mayo del 2020, el Gobierno de la Ciudad anunció la instauración de la Comisión Técnico Científica para el análisis de la Mortalidad por SARS-COV-2 , con el objetivo de estimar, el efecto de la pandemia sobre la mortalidad en la Ciudad.⁴ Aprobada en sesión extraordinaria del Comité Estatal de Vigilancia Epidemiológica, la Comisión tiene la labor de determinar los criterios científicos y técnicos para precisar a posteriori el número de decesos por sospecha, probabilidad o confirmación de SARS-COV-2 , para así poder estimar la tasa de letalidad de la pandemia en la Ciudad. Es importante recalcar que la Comisión mantendrá un carácter técnico y estudiará el registro de defunciones con el fin de comunicar con mayor transparencia.
- La Comisión está encabezada por Christopher Edward Ormsby Jenkins, del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), y Arturo Galindo Fragua, del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ). Además, cuenta con la participación de especialistas en epidemiología, matemática y estadística, así como miembros de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México y la Secretaría de Salud (SSA) del Gobierno de México.
- La Comisión trabaja de manera coordinada con el Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE); la Dirección de Epidemiología de los Servicios de de Salud Pública de la Ciudad de México; los Comités Jurisdiccionales de Vigilancia Epidemiológica y los Comités Hospitalarios de Vigilancia de la Mortalidad, para guardar una relación con el reporte que realiza el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Enfermedad Respiratoria (SISVER).
- Para calcular el exceso de mortalidad en la Ciudad de México la comisión utilizó “Una técnica de regresión denominada método de Serfling, que aplicamos a los datos de mortalidad publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) del 2000 al 2018 y las actas de defunción para determinar la mortalidad del 2019, ya que el INEGI no ha publicado estos datos. Se utilizó una confiabilidad estadística del 99% que aporta una alta consistencia a los resultados.”
- A partir de Julio de 2020 la comisión compartió con el Gobierno de la Ciudad de México la metodología y resultados necesarios para que el Gobierno de la Ciudad continúe de manera recurrente con el cálculo de exceso de mortalidad mediante el análisis de las actas de defunción del Registro Civil de la Ciudad de México.

⁴ Gobierno de la Ciudad de México, Tarjeta Informativa / Comisión Científico Técnica para el Análisis de la Mortalidad por SARS-COV-2 , disponible en <https://covid19.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/tarjeta-informativa-comision-cientifico-tecnica-para-el-analisis-de-la-mortalidad-por-sars-cov-2>

- Resultado de continuar implementando la metodología de la Comisión, el Gobierno de la Ciudad de México encontró que en el periodo entre el 1ero de enero de 2020 y el 31 de agosto de 2020 se registraron en la Ciudad de México 82,066 actas de defunción totales ante el registro civil. De ese total, 64,688 defunciones fueron de residentes de la Ciudad. Esta cifra sobrepasa en 30,462 la cantidad total de actas esperadas, y en 24,774 las actas de residentes de la Ciudad para el mismo periodo de acuerdo a la metodología desarrollada por la Comisión Técnico Científica para el análisis de la Mortalidad por SARS-COV-2.
- Tanto para residentes como para el total de actas de defunción registradas en la Ciudad de México, el exceso de mortalidad mensual se ha ido reduciendo de manera continua desde el mes de mayo cuando alcanzó su máximo nivel.

Exceso de mortalidad mensual para residentes de la Ciudad de México		
Mes	Muertes en exceso	Promedio diario de muertes en exceso
Marzo	0	0
Abril	2,451	81.7
Mayo	9,894	319.16
Junio	5,825	194.17
Julio	3,388	109.3
Agosto	3,216	103.7

- De acuerdo a los datos reportados por los médicos certificantes de cada acta de defunción. En el periodo analizado se reportaron 20,535 actas de defunción donde la causa de defunción registrada por el médico certificante reporta asociación a COVID-19 o sospecha de COVID. De estas 15,106 son residentes de la Ciudad de México, lo que representa el 73.5% de las actas de defunción por COVID-19 o sospecha del mismo.

- Al igual que el exceso de mortalidad, el número de actas que menciona COVID-19 o sospecha del mismo como causa de muerte se ha ido reduciendo mes con mes desde su máximo nivel en mayo.

Actas de defunción con causa de muertes por COVID-19 o sospecha en residentes de la Ciudad de México		
Mes	Muertes con causa de muertes COVID-19 o sospecha	Promedio diario
Marzo	13	0.4
Abril	1,454	48.5
Mayo	5,631	181.6
Junio	3,735	124.5
Julio	2,347	75.7
Agosto	1,926	62.1

- En el caso concreto de actas con causa de muerte por COVID-19 o sospecha, el 73.4% de las actas corresponden a residentes de la Ciudad de México mientras que el 23.9% a residentes del Estado de México y el 2.7% a residentes de otras entidades federativas.
- Conforme ha avanzado el 2020 también se ha incrementado el porcentaje de actas de defunción por COVID-19 o sospecha registradas en la Ciudad de México pero con entidades federativas de residencia distintas a la Ciudad.

Actas de defunción por COVID-19 o sospecha de acuerdo a entidad de residencia del individuo			
Mes	Ciudad de México	Estado de México	Otras entidades
Abril	77.3%	21%	1.6%
Mayo	76.1%	22.5%	1.4%
Junio	70.7%	26.5%	2.8%
Julio	71.5%	24.3%	4.2%
Agosto	72%	22.9%	5.1%

- Durante el periodo de estudio, el 6.8% de las muertes con causa de muerte COVID-19 o sospecha de COVID-19 ocurrieron en el domicilio del individuo, el 91.8% en un hospital y 1.4% en un lugar distinto. Adicionalmente, conforme ha avanzado el año el porcentaje de muertes en domicilio se ha reducido.

Actas de defunción por COVID-19 o sospecha de acuerdo por lugar de defunción		
Mes	Muertes en hospital	Muertes en domicilio
Abril	94.8%	4.3%
Mayo	91.2%	7.3%
Junio	91.3%	7.4%
Julio	91.9%	6.7%
Agosto	92.2%	5.8%