

COVID-19 MÉXICO

Comunicado Técnico Diario

FASE 3 Martes 30 de marzo, 2021

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Componente técnico COVID-19

Informe epidémico diario

FASE 3 Martes 30 de marzo, 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



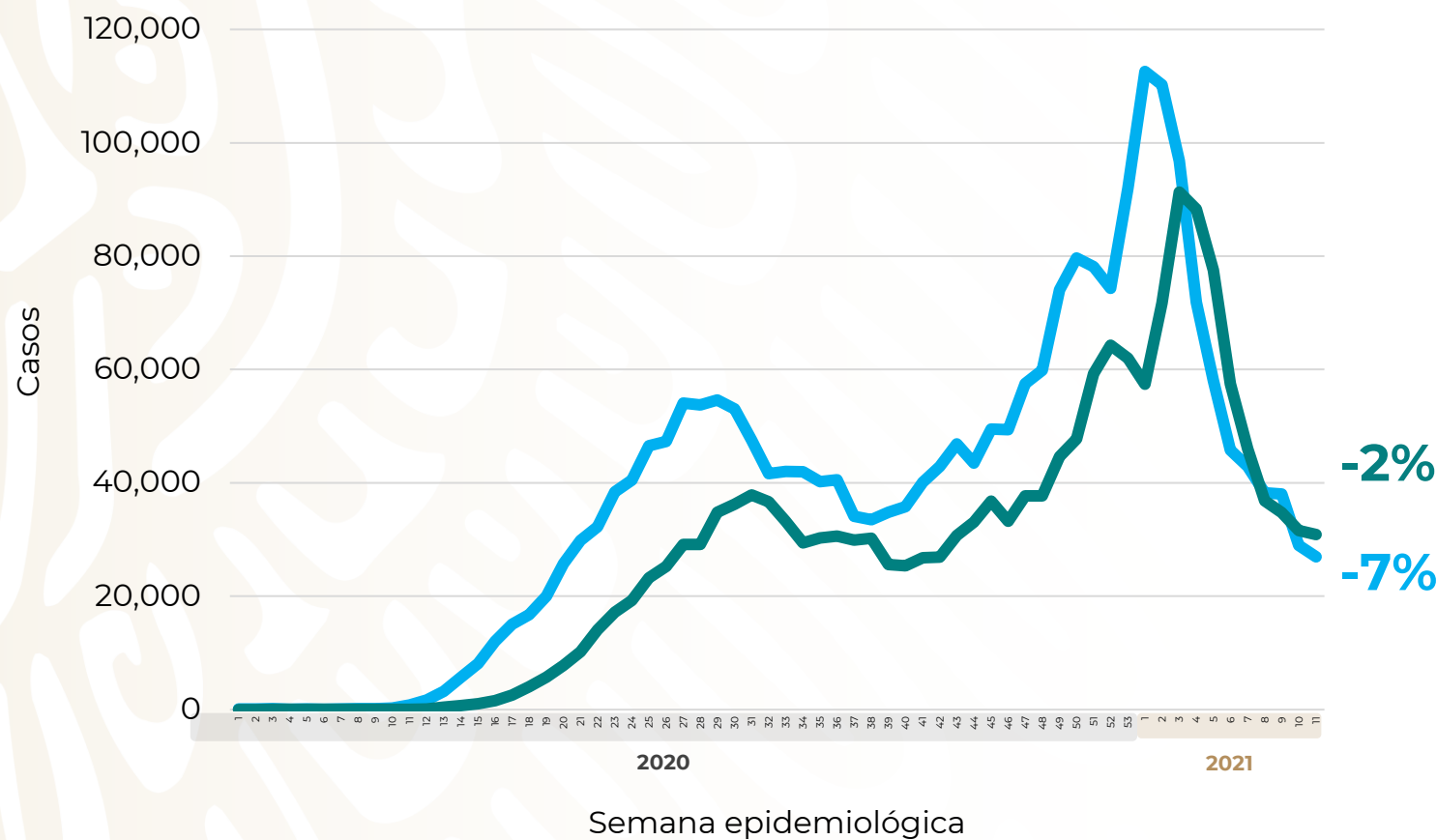
COVID-19 México: casos incidentes y activos estimados y personas recuperadas por semana epidemiológica



Fase 3

30 marzo, 2021

Escenario nacional



31,865 (1%)

casos activos
estimados

885,914

esquemas completos de
vacunación contra COVID-19

2,427,325 casos
estimados

1,769,256 personas
recuperadas

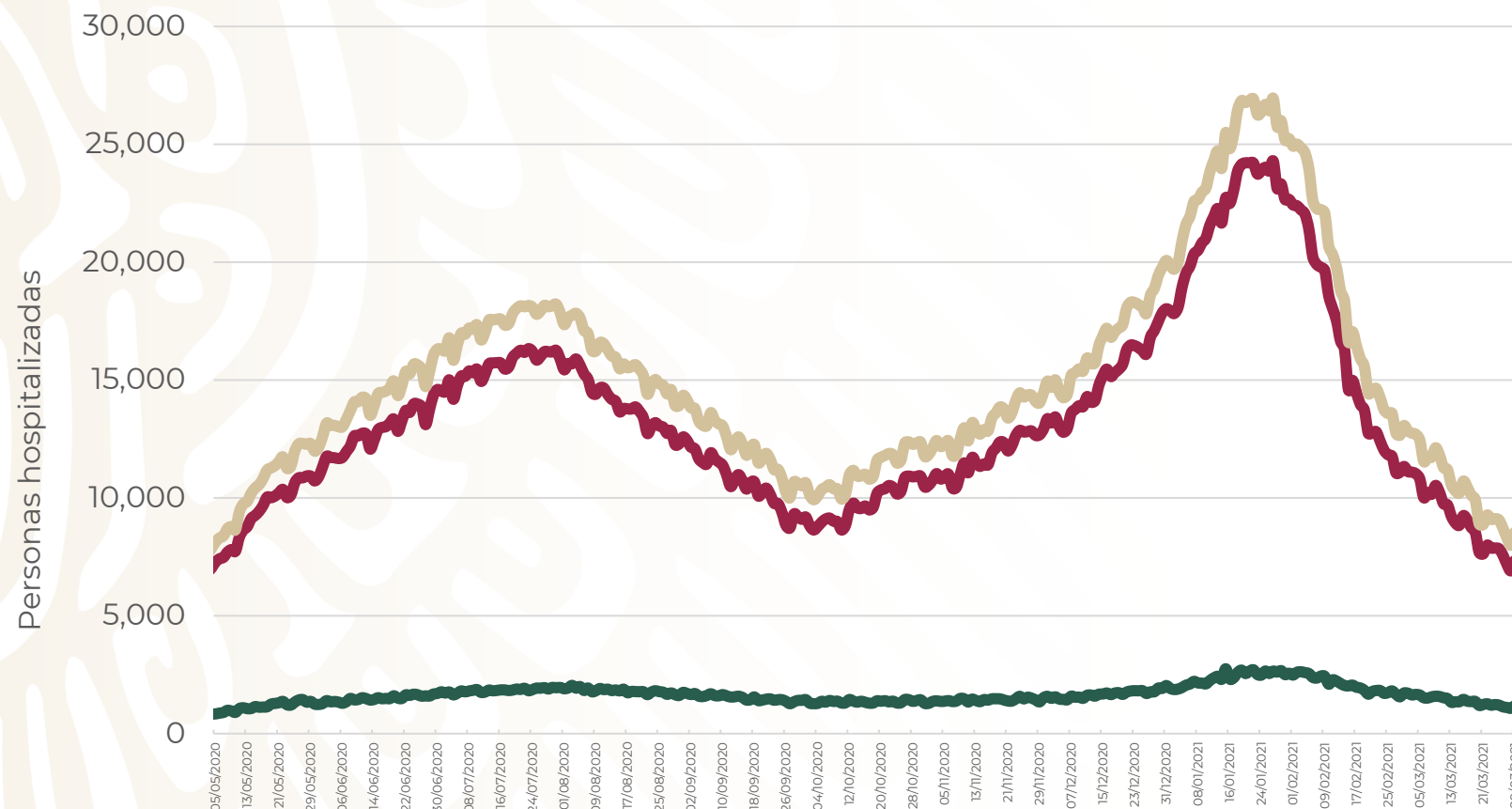
202,633 defunciones
confirmadas

COVID-19 México: evolución diaria de hospitalización nacional



Fase 3

30 marzo, 2021



+1 pp

20%

ocupación nacional

Total de personas hospitalizadas

Personas hospitalizadas en camas generales

Personas hospitalizadas con ventilación mecánica

COVID-19 México: disponibilidad de camas para hospitalización general

Fase 3

30 marzo, 2021

Entidades



Sin cambio **0** más de 70%

Sin cambio **0** entre 50% y 69%

2 entre 30% y 49%

30 menos de 30%



+1 pp

19%

ocupación nacional

31,937 camas totales

26,023 camas disponibles

5,914 camas ocupadas

COVID-19 México: disponibilidad de camas para hospitalización con ventilador

Fase 3

30 marzo, 2021

Entidades



Sin cambio **0** más de 70%

Sin cambio **0** entre 50% y 69%

6 entre 30% y 49%

26 menos de 30%

11,278 camas totales

8,645 camas disponibles

2,633 camas ocupadas

 **+1 pp**

23%
ocupación nacional
(sin cambio)

Estrategia Nacional de Vacunación Panorama General

Martes 30 de marzo, 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



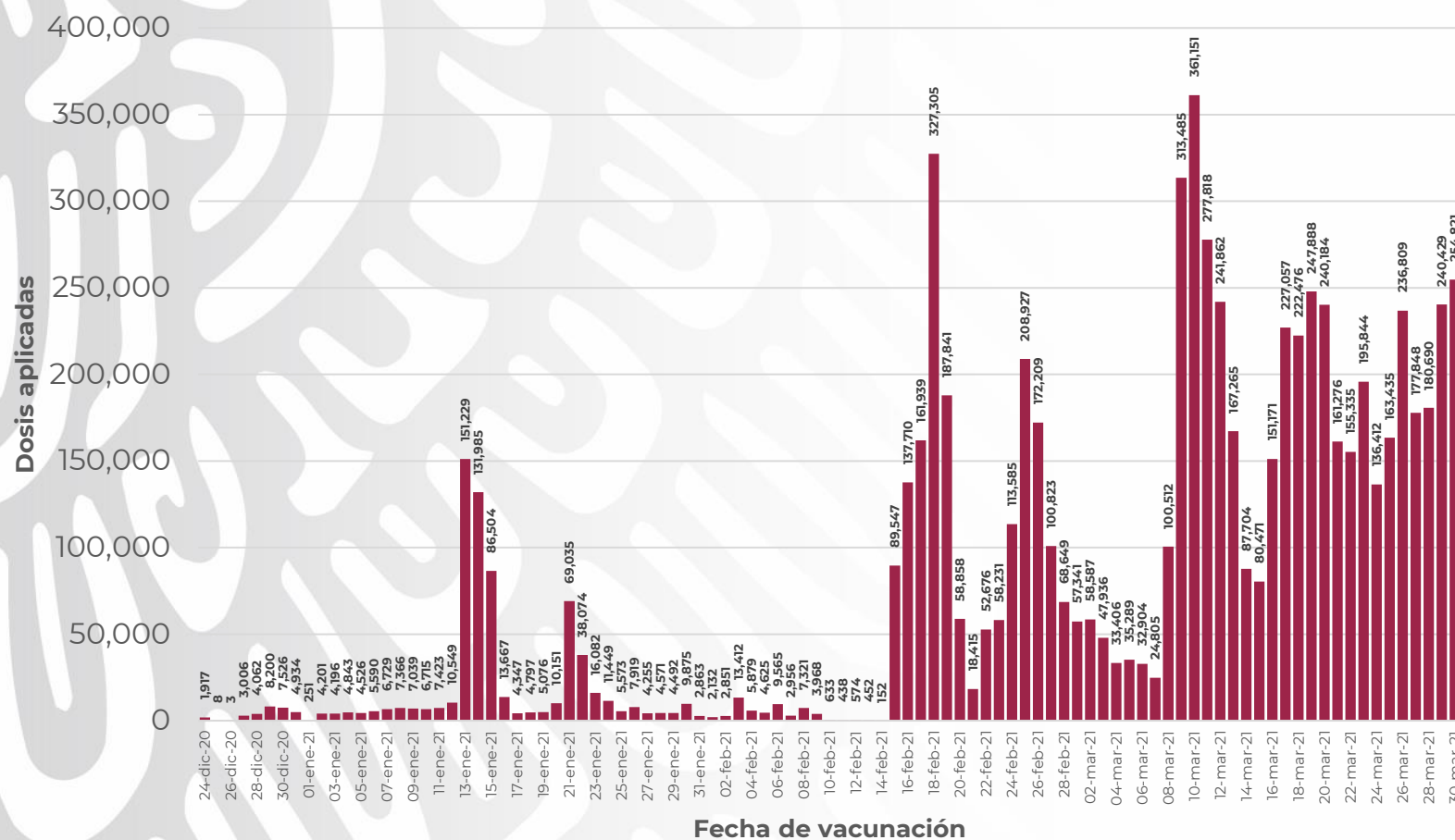
Estrategia Nacional de Vacunación

Avance diario (dosis)*



COVID-19

30 marzo,
2021



254,821

Dosis aplicadas reportadas,
30 marzo 2021

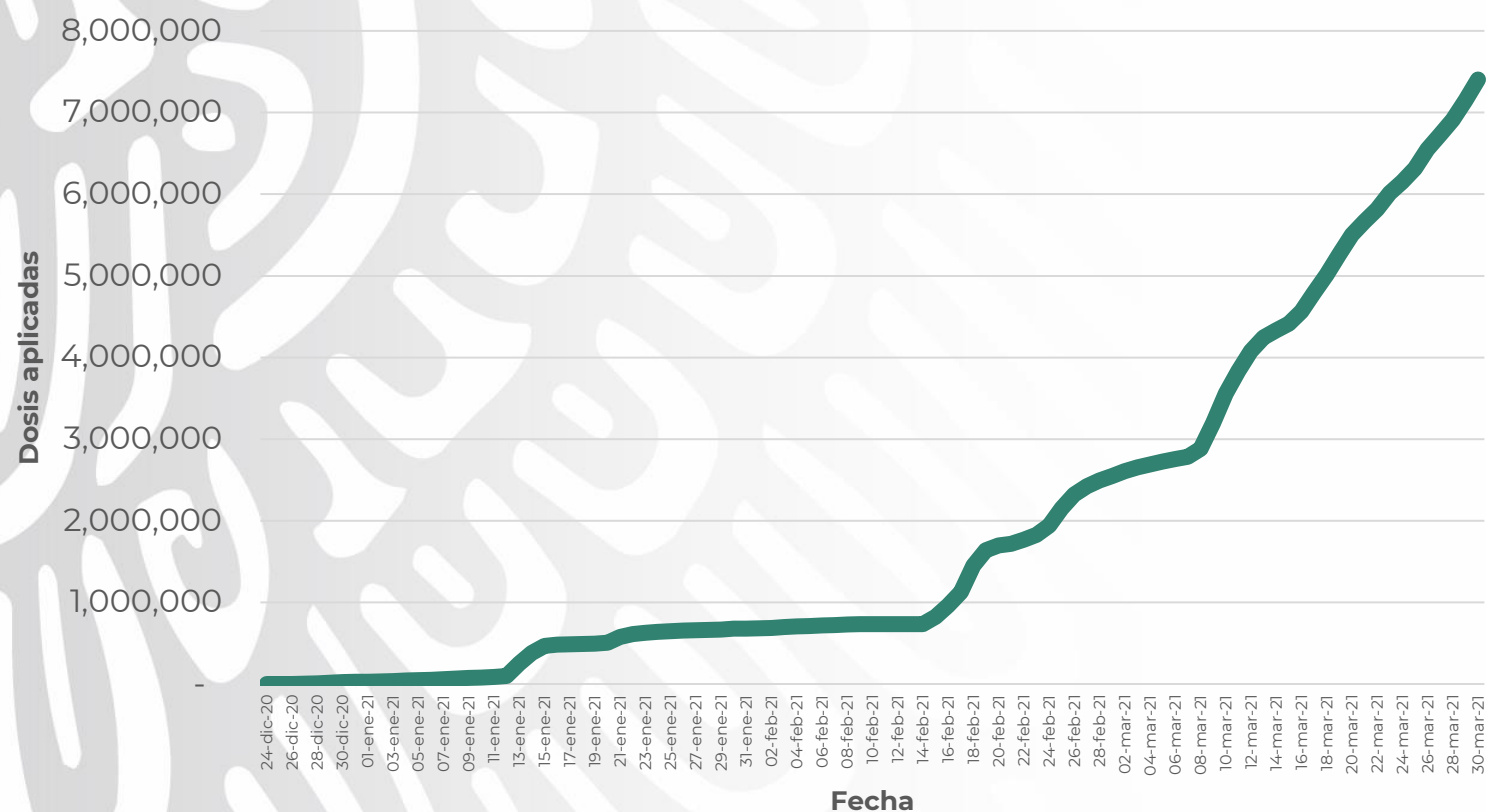
Estrategia Nacional de Vacunación

Avance acumulado (dosis)*



COVID-19

30 marzo,
2021



7,404,912

Total de dosis aplicadas reportadas al
30 marzo 2021

4,533 dosis perdidas
(0.06%)

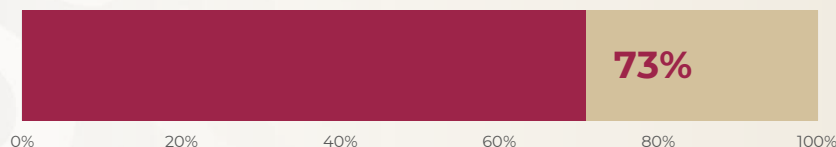
Estrategia Nacional de Vacunación

Esquemas de vacunación completos*

860,392 1^{as} dosis

631,145 2^{as} dosis

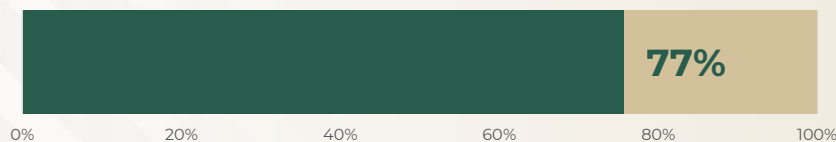
Personal de la salud¹



22,934 1^{as} dosis

17,626 2^{as} dosis

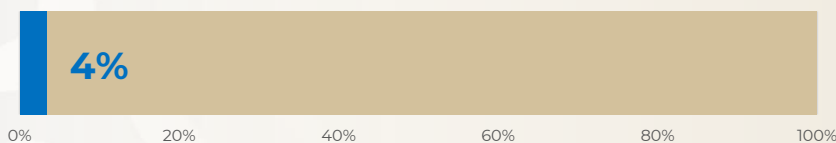
Personal educativo



5,635,672 1^{as} dosis

237,143 2^{as} dosis

Personas adultas mayores



Estrategia Nacional de Vacunación

ESAVI*

13,534

Casos notificados
al 30 marzo, 2021

Graves (124 casos, ~1%)

Por vacuna

Pfizer-BioNTech	86
AstraZeneca	11
SinoVac	23
Sputnik V	4

Sexo (casos)

Hombre	42
Mujer	82

Estado actual (casos)

Aún hospitalizada **29**

Baja California	1	Yucatán	1
Campeche	1	Aguascalientes	2
Coahuila	1	CDMX	2
Edomex	1	Guanajuato	5
Guerrero	1	Jalisco	5
Michoacán	1	Hidalgo	6
Nuevo León	1		
Oaxaca	1		

Entidades federativas (casos)

Ags.	4	Gto.	8	Q. Roo	1
B. C.	6	Gro.	5	S. L. P.	2
B. C. S.	2	Hgo.	12	Sin.	-
Camp.	2	Jal.	12	Son.	2
Chis.	-	Mich.	4	Tab.	4
Chih.	8	Mor.	-	Tamps.	2
CDMX	18	Nay.	4	Tlax.	1
Coah.	5	N. L.	1	Ver.	2
Col.	2	Oax.	7	Yuc.	1
Dgo.	2	Pue.	-	Zac.	-
Edomex	6	Qro.	1		



COVID-19

30 marzo,
2021

0.2%

ESAVI/dosis aplicadas

Arribo de dosis Pfizer-BioNTech

30 marzo 2021

487,500 dosis



Estrategia Nacional de Vacunación

Vacunas recibidas (dosis)*



5,035,875



2,380,600



4,000,000



400,000



1,005,470

12,821,945

Total de dosis recibidas desde el
23 de diciembre de 2020

***Usa el estornudo
de etiqueta***



COVID-19 MÉXICO: Comorbilidades en defunciones

Martes 30 de marzo, 2021

SALUD

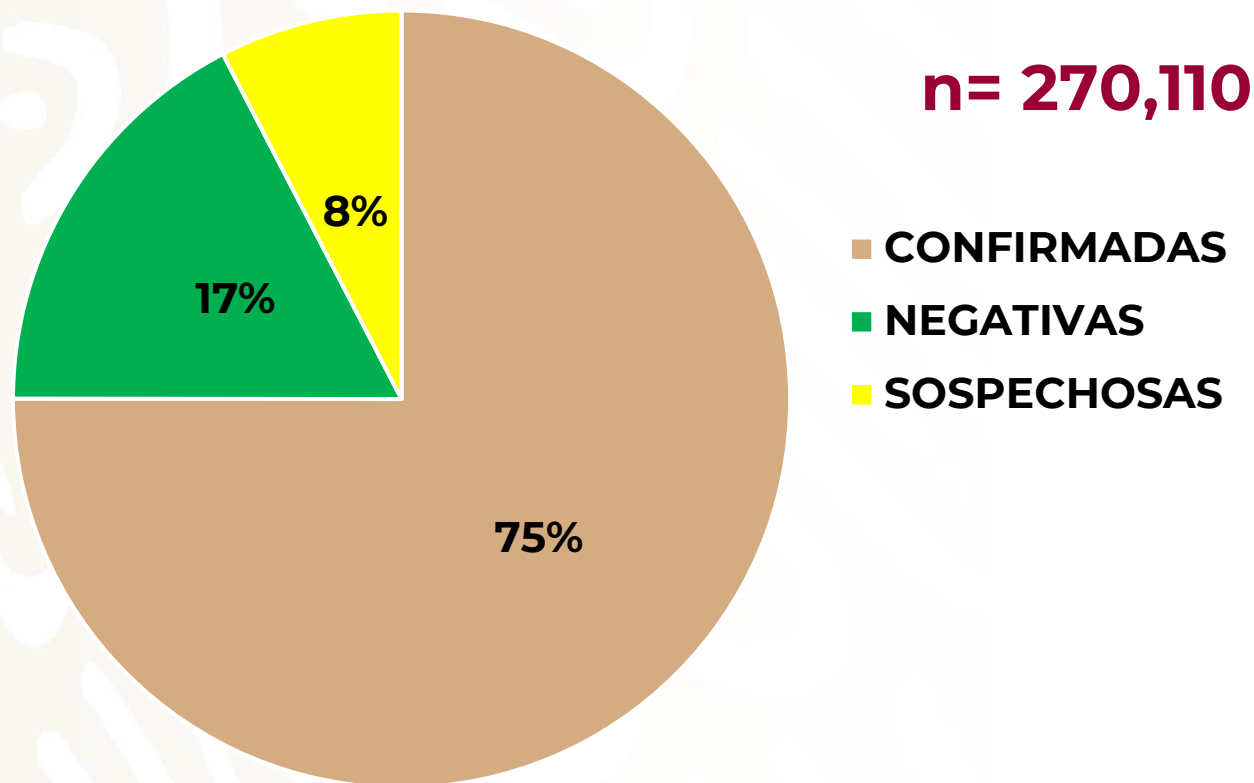
SECRETARÍA DE SALUD



Defunciones registradas en el SISVER

30 marzo, 2021

Defunciones registradas en SISVER



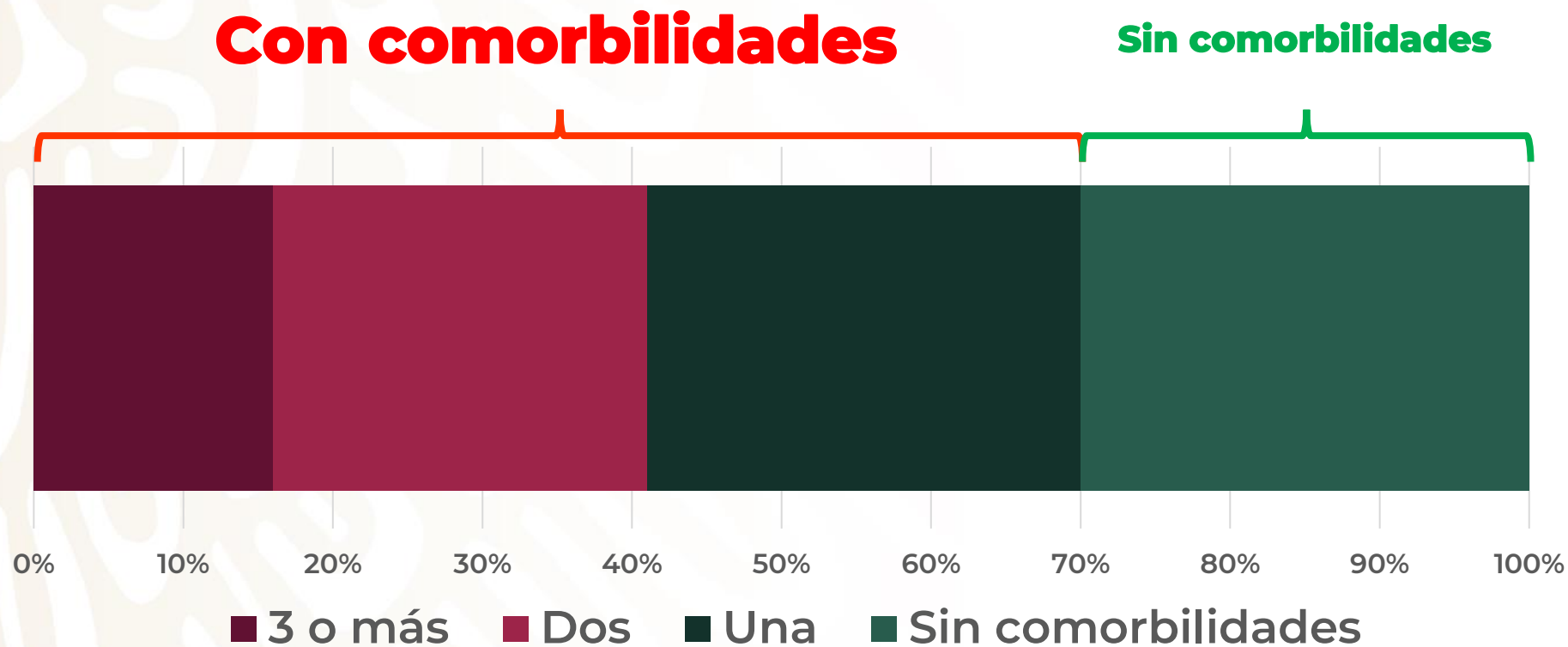
Defunciones	n
Confirmadas	202,633
Negativas	46,931
Sospechosas	20,546

Porcentaje de número de comorbilidades en defunciones confirmadas a COVID-19

30 marzo, 2021



n= 202,633

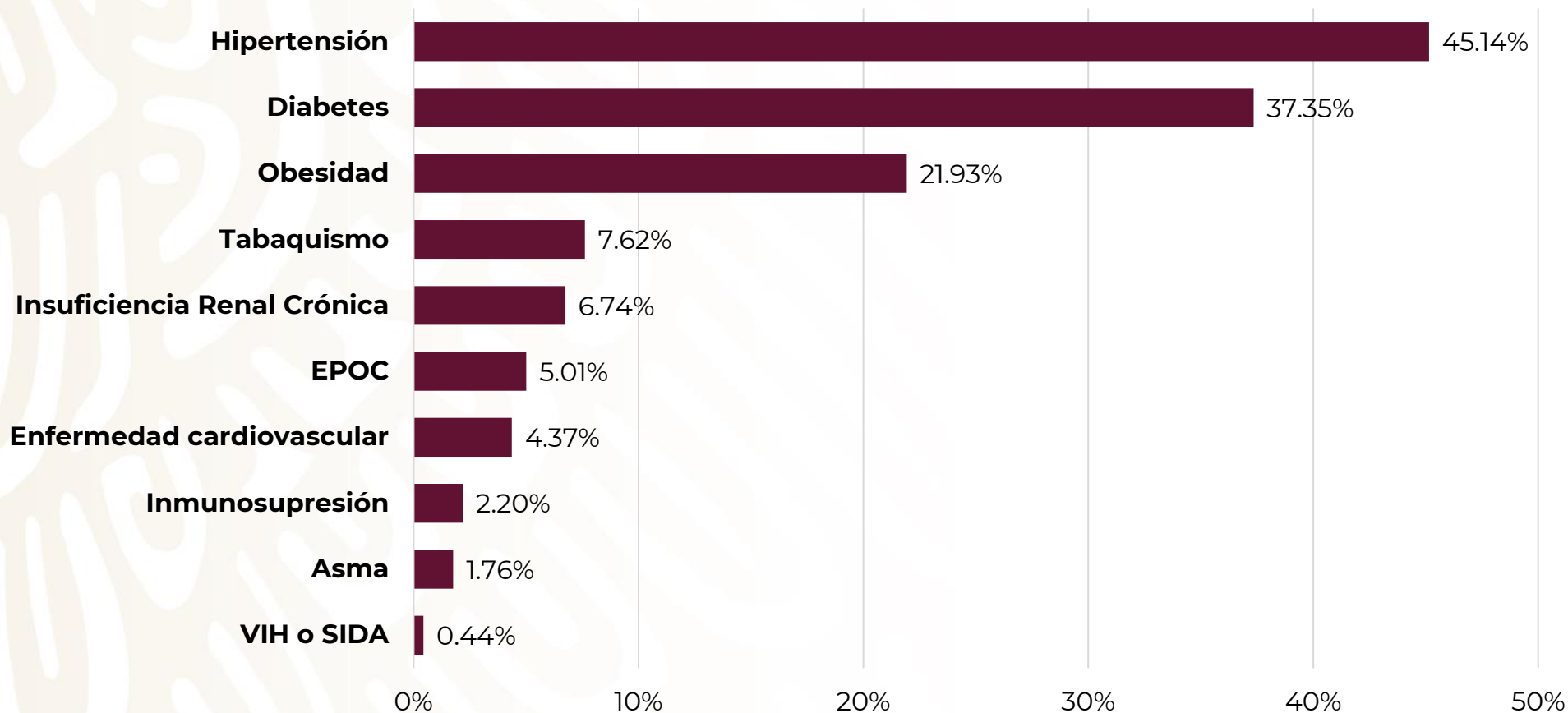


Distribución de comorbilidades en defunciones por COVID-19

30 marzo, 2021



n= 141,970



Componente técnico adicional

Exceso de mortalidad (SE 1-2020 a 6-2021)

Datos al 13 de febrero de 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Grupo interinstitucional

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

 **CONAPO**
CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA

RENAPO
DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO
NACIONAL DE POBLACIÓN E IDENTIDAD


IMSS

 **INEGI**

 Instituto Nacional
de Salud Pública

 **Organización
Panamericana
de la Salud**

 **SALUD**
SECRETARÍA DE SALUD



30 marzo,
2021

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad



30 marzo,
2021

Información producida

11 boletines estadísticos
publicados a partir de
septiembre de 2020

Tablero de exceso de mortalidad
publicado a partir de noviembre
de 2020

Disponible en:
coronavirus.gob.mx

Boletín ESTADÍSTICO

sobre el exceso de mortalidad por
todas las causas durante la
emergencia por COVID-19

2020
Número 4, Semana 59
Del 20 al 26 de septiembre

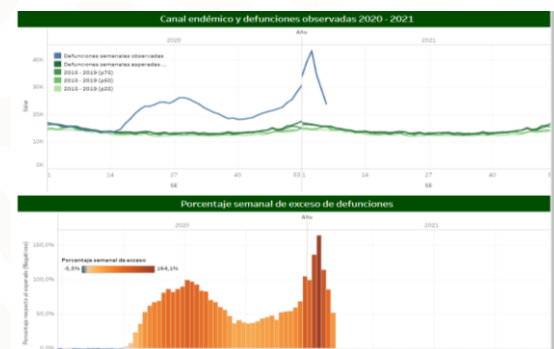


SALUD

CENAPRECE



RENAPO



ARTÍCULO ORIGINAL

Estimación del exceso de mortalidad por todas las causas durante la pandemia del Covid-19 en México

Lina Sofía Palacio-Mejía, D en Estudios de Población,⁽¹⁾ Jorge Leonel Wheatley-Fernández, Ing en Sist. Comp.⁽²⁾
Iliana Ordóñez-Hernández, L en Diseño de Asentamientos Humanos,⁽³⁾ Ray López-Ridaura, MSc, D en Epidem. Nutri.⁽⁴⁾
Hugo López-Gatell-Ramírez, MSc, D en Epidem.⁽⁵⁾ Mauricio Hernández-Avila, MSc, D en Epidem.⁽⁶⁾
Juan Eugenio Hernández-Avila, D en Epidem.⁽⁷⁾ Grupo interinstitucional para la estimación del exceso de mortalidad.*

Palacio-Mejía LS, Wheatley-Fernández JL, Ordóñez-Hernández I, López-Ridaura R, López-Gatell-Ramírez M, Hernández-Avila M, Hernández-Avila JE, Grupo interinstitucional para la estimación del exceso de mortalidad. Estimación del exceso de mortalidad por todas las causas durante la pandemia del Covid-19 en México. Salud Pública Mex. 2021;63:211-224. <https://doi.org/10.21149/12225>

Palacio-Mejía LS, Wheatley-Fernández JL, Ordóñez-Hernández I, López-Ridaura R, López-Gatell-Ramírez M, Hernández-Avila M, Hernández-Avila JE, Grupo interinstitucional para la estimación del exceso de mortalidad. All-cause excess mortality during the Covid-19 pandemic in Mexico. Salud Publica Mex. 2021;63:211-224. <https://doi.org/10.21149/12225>

Resumen
Objetivo. Estimar el exceso de defunciones por todas las causas en México durante 2020. **Material y métodos.** Se construyó un canal endémico con las defunciones (2015-2019), estableciendo el umbral epidémico en el percentil 90, y se comparó con las acas de defunción para estimar el exceso de mortalidad. **Resultados.** A la semana 53, ocurrieron 326 612 defunciones en exceso (45.1%), con un máximo en la semana 28 (98.0%) y un mínimo en la semana 41 (35.2%); después de la semana 42, la tendencia vuelve a ser ascendente por el resto del año. Esto fue proporcionalmente mayor en

Abstract
Objective. To estimate excess mortality from all causes in Mexico in 2020. **Materials and methods.** We constructed an endemic channel with deaths (2015-2019) establishing the epidemic threshold at the 90th percentile, comparing with death certificates counts to estimate excess mortality. **Results.** At week 53, there were 326 612 excess deaths (45.1%), with a maximum in week 28 (98.0%) and a minimum at week 41 (35.2%); after week 42, the increasing trend remained for the rest of the year. It was proportionally higher in men, mainly aged 45-64 years, however, in those aged 60 and over.

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Fuentes de información

- Base de Datos Nacional del Registro Civil (BDNRC), administrada por el Registro Nacional de Población (RENAPO)
 - Información recabada en las actas de defunción
- Base de Datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Respiratorias (SISVER), administrada por la Dirección General de Epidemiología (DGE)
 - Información sobre los casos documentados de COVID-19
 - Defunciones en casos documentados de COVID-19

Los datos del SISVER están contenidos en la BDNRC



30 marzo,
2021

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Conceptos utilizados

Defunciones observadas

Número de actas de defunción registradas en la Base de Datos Nacional del Registro Civil (RENAPO)

Exceso de mortalidad

Resta del número defunciones observadas, menos el número de defunciones esperadas

Defunciones esperadas

Número de defunciones esperadas de acuerdo con datos históricos de mortalidad de 2015 a 2019 (INEGI)

Porcentaje de exceso

Cantidad porcentual del exceso de mortalidad por todas las causas calculadas

NOTA:

El exceso de mortalidad incluye las defunciones ocurridas por cualquier causa o factor, no es exclusivo de muertes por COVID-19

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Conceptos utilizados

Defunciones asociadas a COVID-19

Número de actas de defunción registradas en la Base de Datos Nacional del Registro Civil (RENAPO), con mención de términos asociados a COVID-19 en la causa de defunción

Porcentaje Defunciones asociadas a COVID-19

Cantidad porcentual de las defunciones asociadas a COVID-19 con respecto al exceso de mortalidad por todas las causas estimada

Defunciones confirmadas COVID-19

Número de defunciones confirmadas a COVID-19 en el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Respiratorias (SISVER).

Porcentaje de defunciones confirmadas COVID-19

Cantidad porcentual de defunciones confirmadas en el SISVER con respecto a las defunciones asociadas a COVID-19 en la BDNRC- RENAPO



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



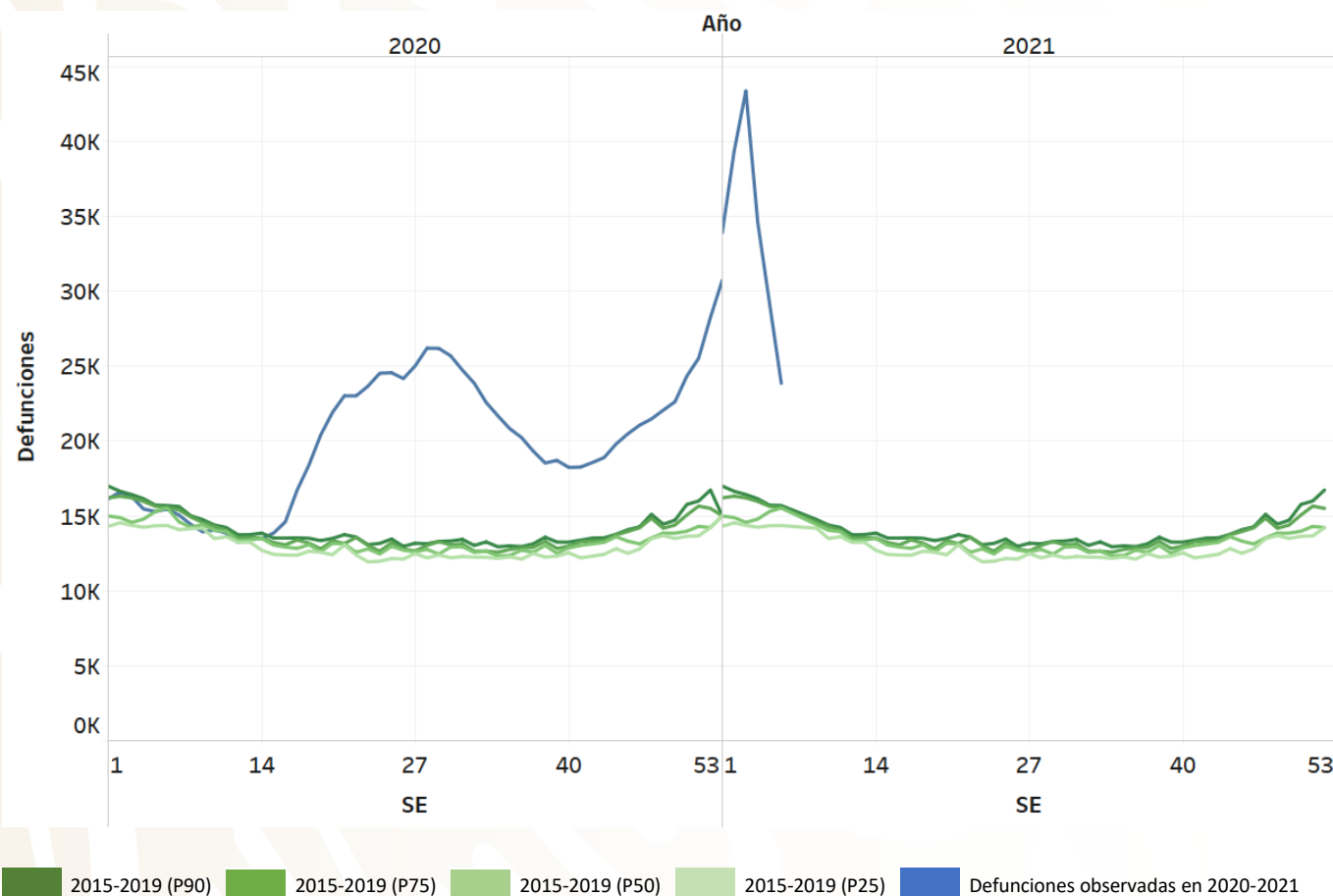
30 marzo,
2021

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Nacional



30 marzo,
2021

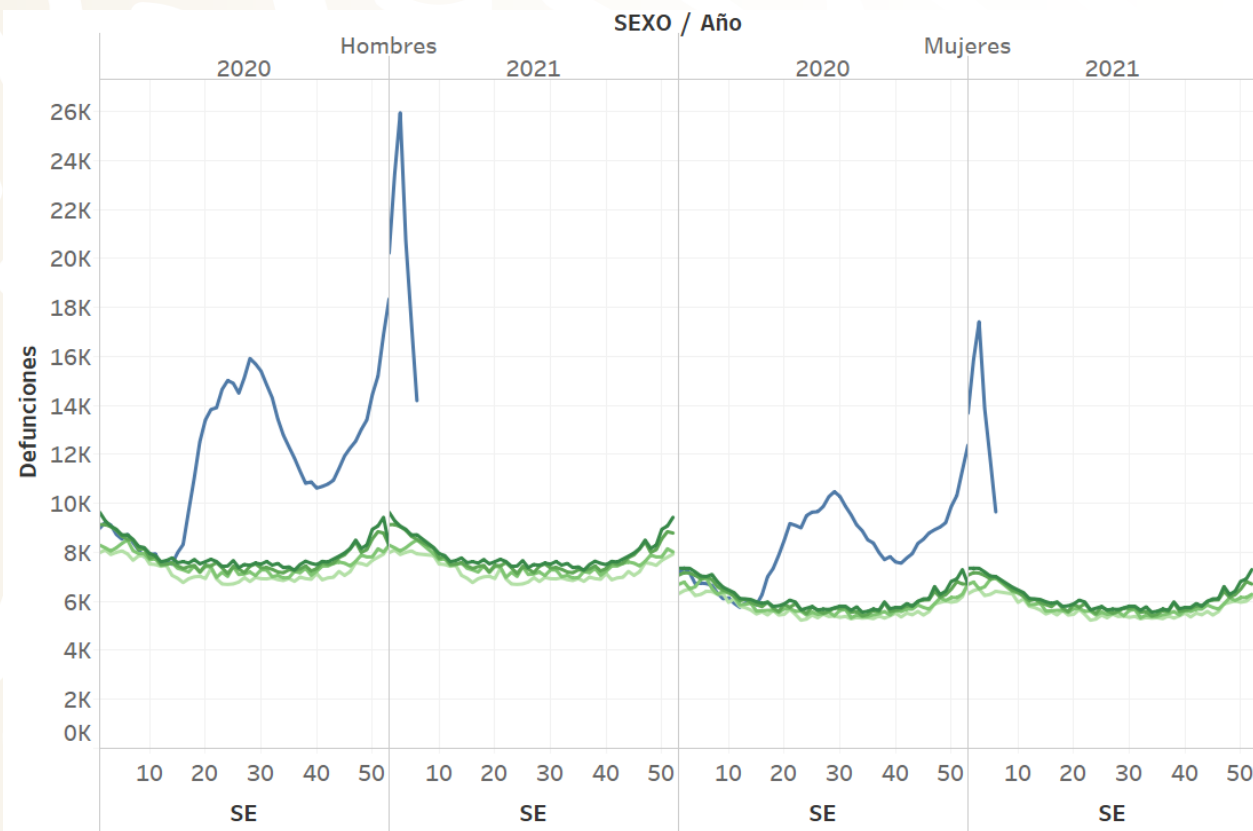


COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Nacional, por sexo



30 marzo,
2021

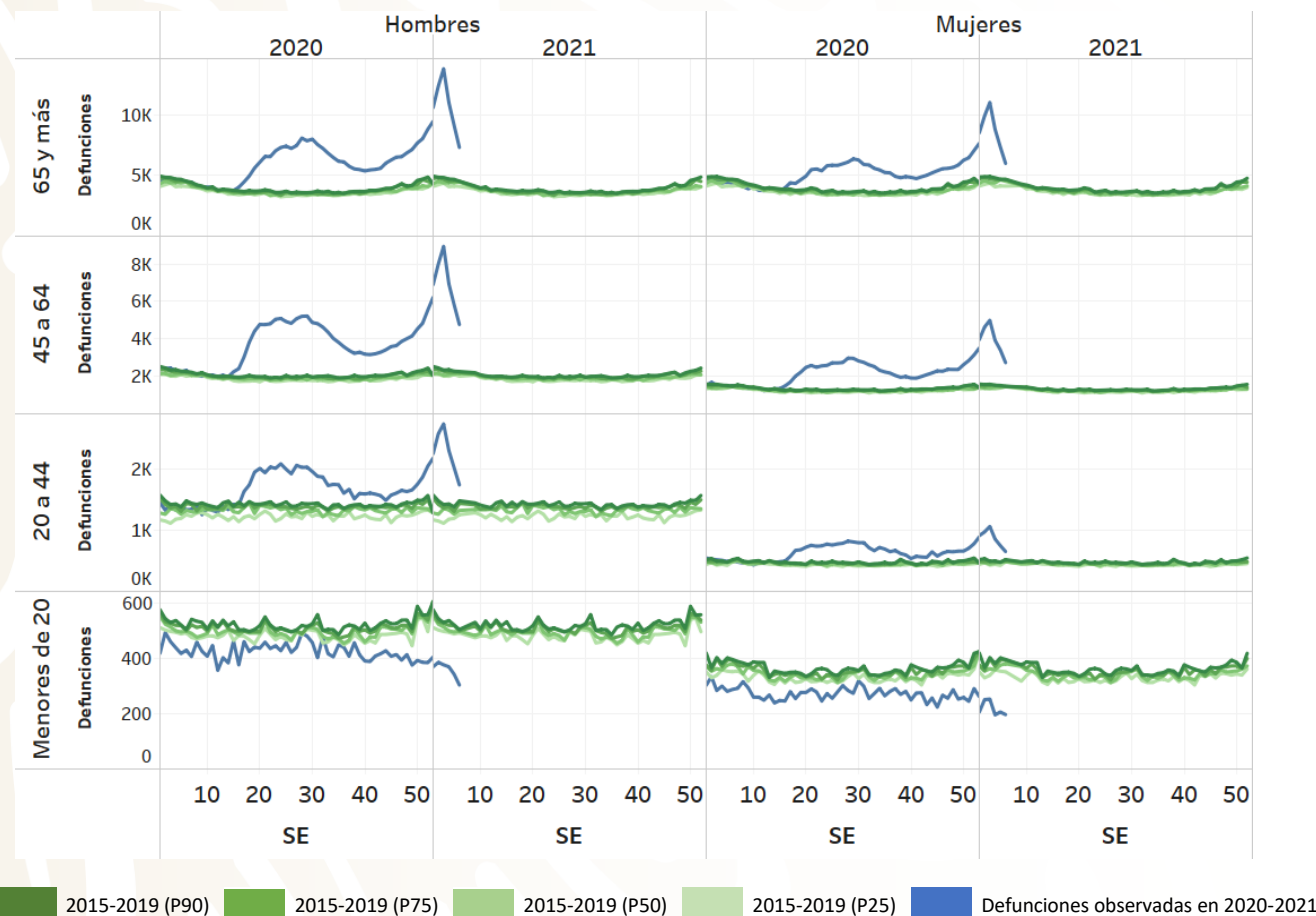


2015-2019 (P90) 2015-2019 (P75) 2015-2019 (P50) 2015-2019 (P25) Defunciones observadas en 2020-2021

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Nacional, por sexo y grupo de edad

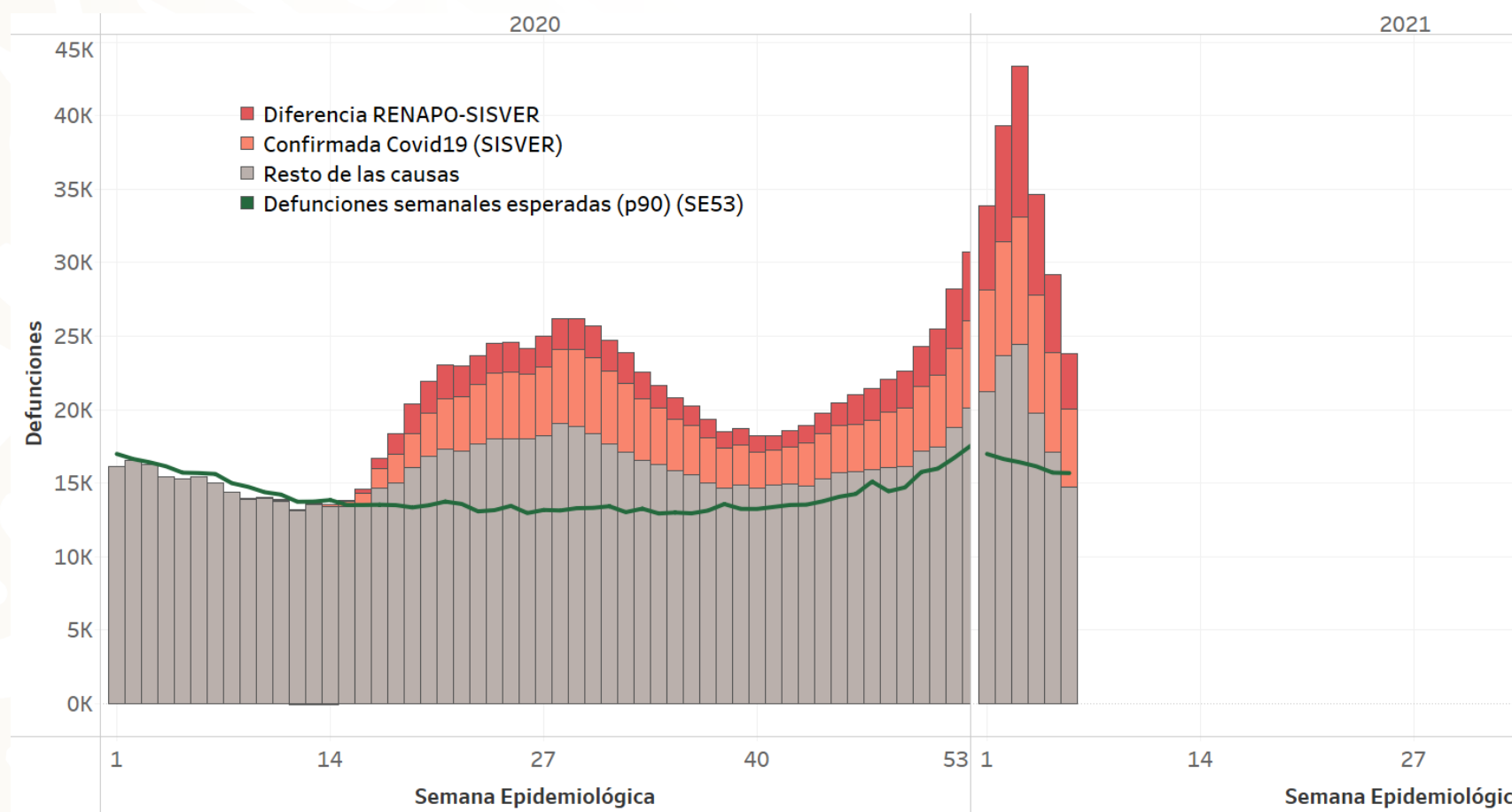
30 marzo,
2021



COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Exceso de mortalidad por todas las causas y asociadas a COVID-19 según fuente de información

30 marzo,
2021



COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Resultados nacionales

Periodo del 29 de diciembre de 2019 a 13 de febrero de 2021 (SE 1-2020 – 6-2021)

846,499 Defunciones esperadas

Defunciones ocurridas **1,263,501**

417,002 (49.3%)

Exceso de mortalidad a nivel nacional

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Resultados desagregados



30 marzo,
2021

	Sexo		Grupo de edad (años)		
	Hombres	Mujeres	20 – 44	45 – 64	65 y más
Defunciones esperadas	476,082	371,145	112,752	205,153	481,298
Defunciones observadas	745,140	518,361	141,019	370,211	702,986
Exceso de defunciones	269,058	147,216	28,267	165,058	221,688
Porcentaje de exceso	56.5%	39.7%	25.1%	80.5%	46.1%

Nota: De acuerdo con la metodología de canales endémicos, la estimación del exceso de mortalidad se lleva a cabo independientemente con los datos según el desglose definido en las tablas, por esta razón el total nacional difiere de la suma del exceso por sexo y/o grupo de edad en un porcentaje no mayor al 2%. En la tabla se excluyen 8,772 (0.7%) personas que no contaban con datos de la edad en el acta de defunción.

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Exceso de defunciones asociado con COVID-19, análisis nacional preliminar

417,002

Exceso de mortalidad
por *todas las causas*

70.5%

294,287

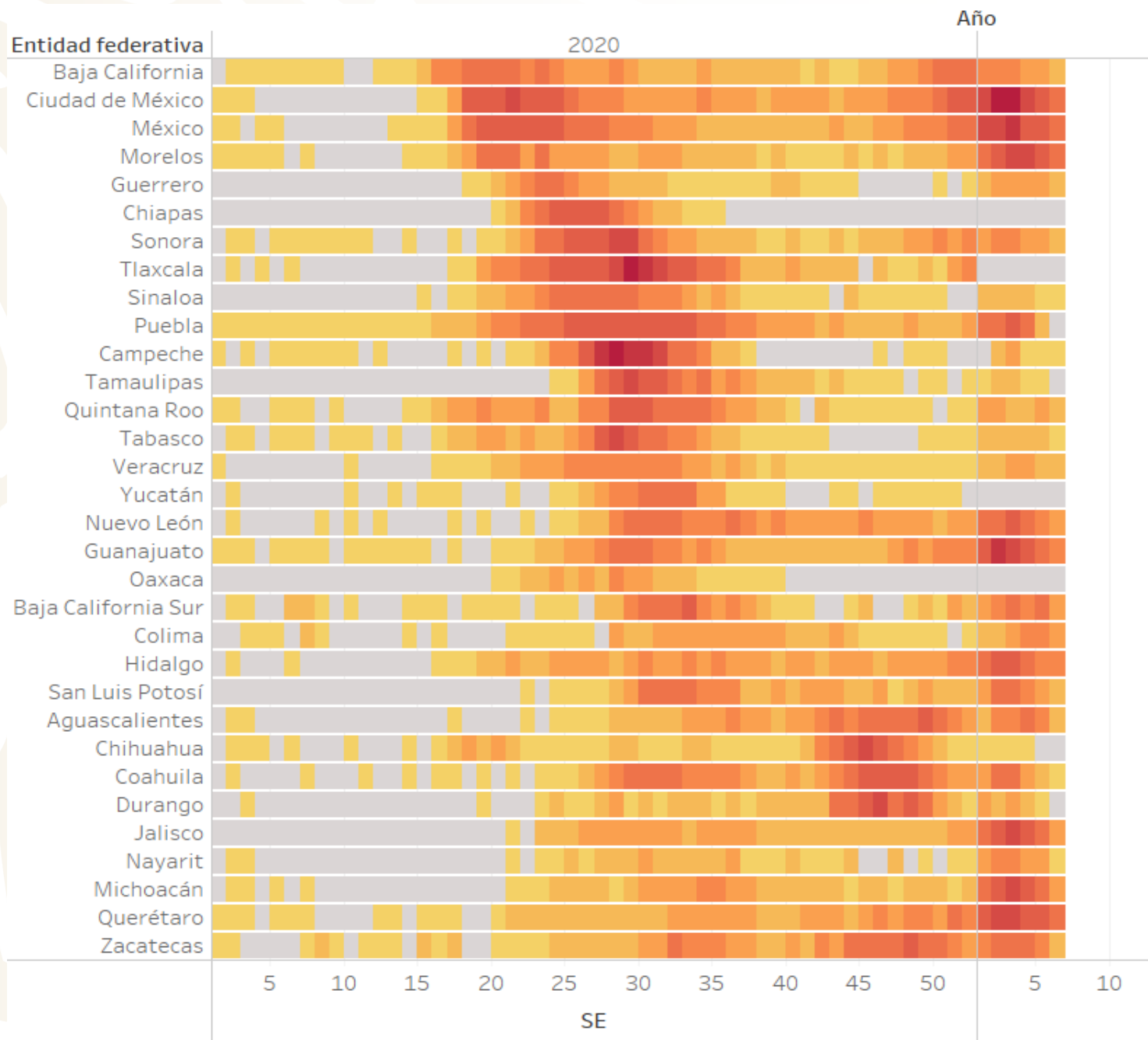
Exceso de mortalidad
atribuible a *COVID-19**

Fuente: Actas de defunciones Base de Datos Nacional del Registro Civil

Variable: Causa de la defunción, tipo texto libre.

Clasificación preliminar de defunciones asociadas a COVID-19

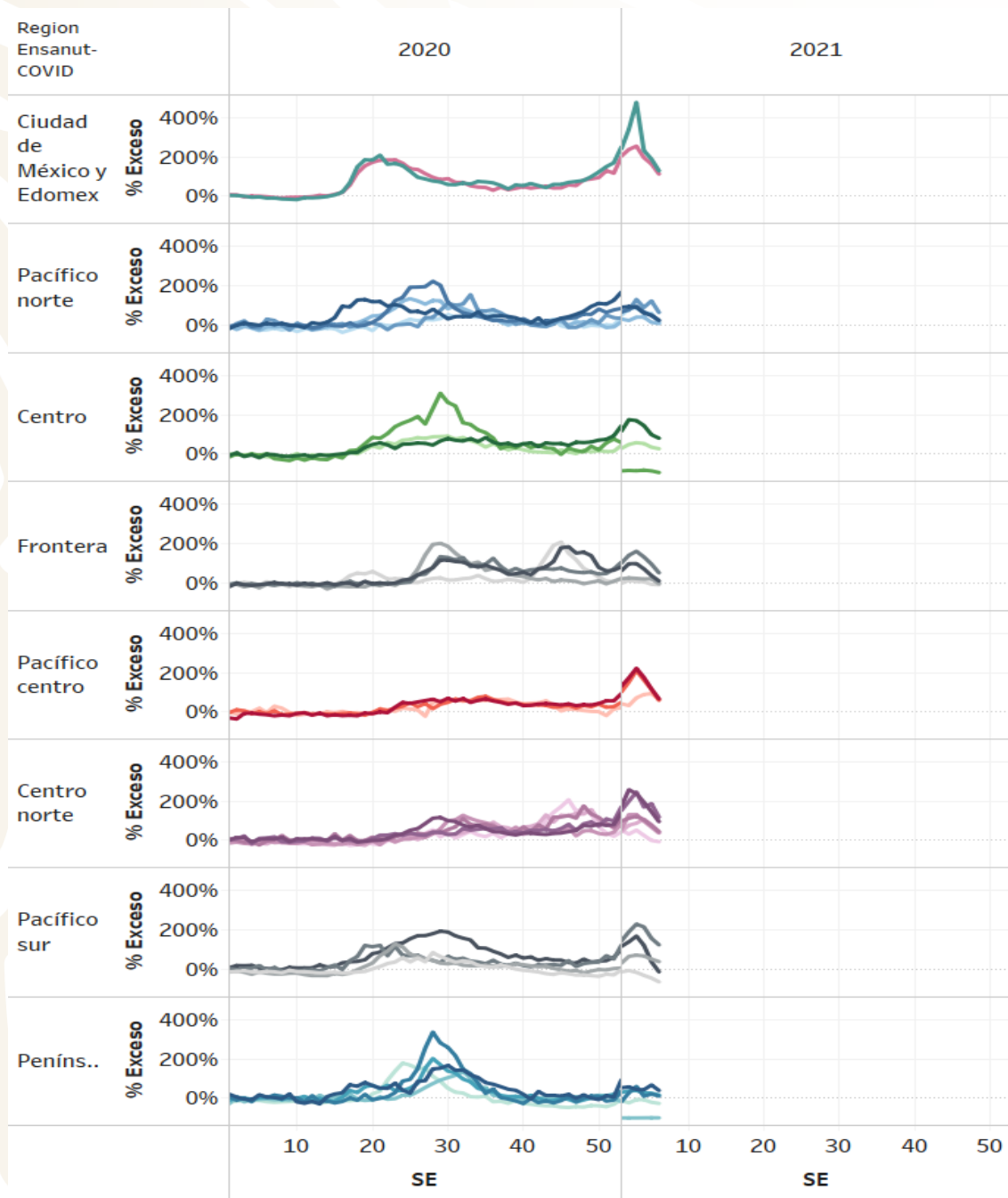
- Búsqueda exhaustiva de palabras referidas al virus COVID-19
- Se descartaron registros que mencionan “negativo” o “no positivo” a COVID



**30 marzo,
2021**

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Variación porcentual por entidad federativa



30 marzo,
2021

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Variación porcentual por entidad federativa

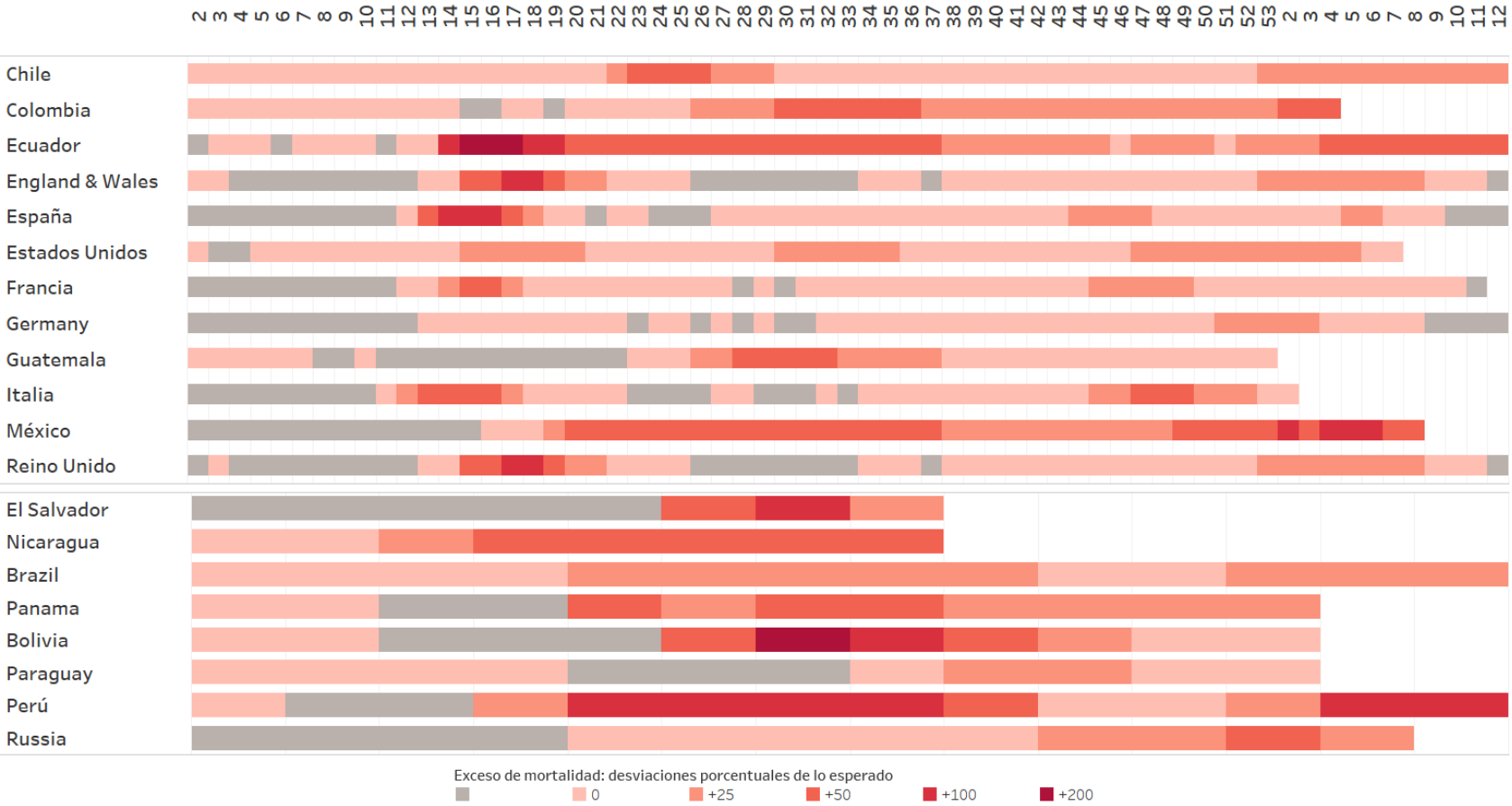
<https://coronavirus.gob.mx/exceso-de-mortalidad-en-mexico/>

COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad

Comparación del exceso de mortalidad por todas las causas entre países seleccionados y México, 2020-2021



30 marzo, 2021



COVID-19 temático: estimación del exceso de mortalidad



30 marzo,
2021

Conclusiones

23 entidades federativas con una **tendencia a la disminución:** Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Ciudad de México, Colima, Coahuila, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Zacatecas

Sólo 1 entidad federativa, Campeche, registró una ligera **tendencia al alza** en el exceso de mortalidad por todas las causas

4 estados se observan **sin exceso** de mortalidad por encima del canal endémico: Chihuahua, Durango, Puebla, Tamaulipas

4 entidades presentaron retraso o **problemas de captura** de información: Chiapas, Oaxaca, Tlaxcala y Yucatán

Defunciones por COVID-19 dictaminadas y por dictaminar

Martes 30 de marzo, 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



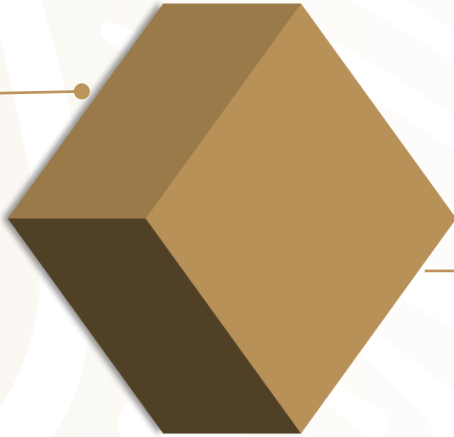
COVID-19 México: Histórico de defunciones y mortalidad por causas específicas (2017-2020)

Defunciones

Causa de defunción	2017	2018	2019	2020*
Enfermedades del corazón	141,619	149,368	156,041	212,458
COVID-19 (preliminar)				200,739
Diabetes mellitus	106,525	101,257	104,352	152,467
Tumores malignos	84,142	85,754	88,683	89,728
Neumonía e influenza	21,892	28,332	31,081	45,125
Enfermedades del hígado	38,833	39,287	40,578	16,429
Enfermedades cerebrovasculares	35,248	35,300	35,302	2,898
Accidentes	36,215	34,589	33,524	2,290
Agresiones (homicidios)	32,079	36,685	36,661	26,480

REGISTRO DE DEFUNCIONES POR COVID-19

SISVER
Sistema de Vigilancia Epidemiológica de
Enfermedades Respiratorias



- Vigilancia epidemiológica (basada en laboratorio, asociación o dictaminación clínica epidemiológica)
- Registra defunciones que cumplan con definición operacional de caso sospechoso de ERV y confirmadas por laboratorio, asociación o dictaminación clínica epidemiológica



REDVE



- 1.- Recolecta y registra el 100% de los certificados que mencionen COVID-19 o sospecha de COVID-19 (independiente de si se tomó o no prueba de laboratorio)
- 2.- Realiza una investigación epidemiológica de cada defunción (15 días hábiles o 21 naturales)
- 3.- Se completa el anexo 8 con la ratificación/rectificación

Las defunciones se analizan por entidad notificación u ocurrencia

Dictaminación de defunciones por COVID-19 (U07.2) en REDVE

México 2020 - 2021

30 marzo,
2021

