

COVID-19 MÉXICO

Comunicado Técnico Diario

Miércoles
28 abril, 2021

19h00

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Componente técnico COVID-19

Informe epidémico diario

FASE 3 Miércoles 28 de abril, 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



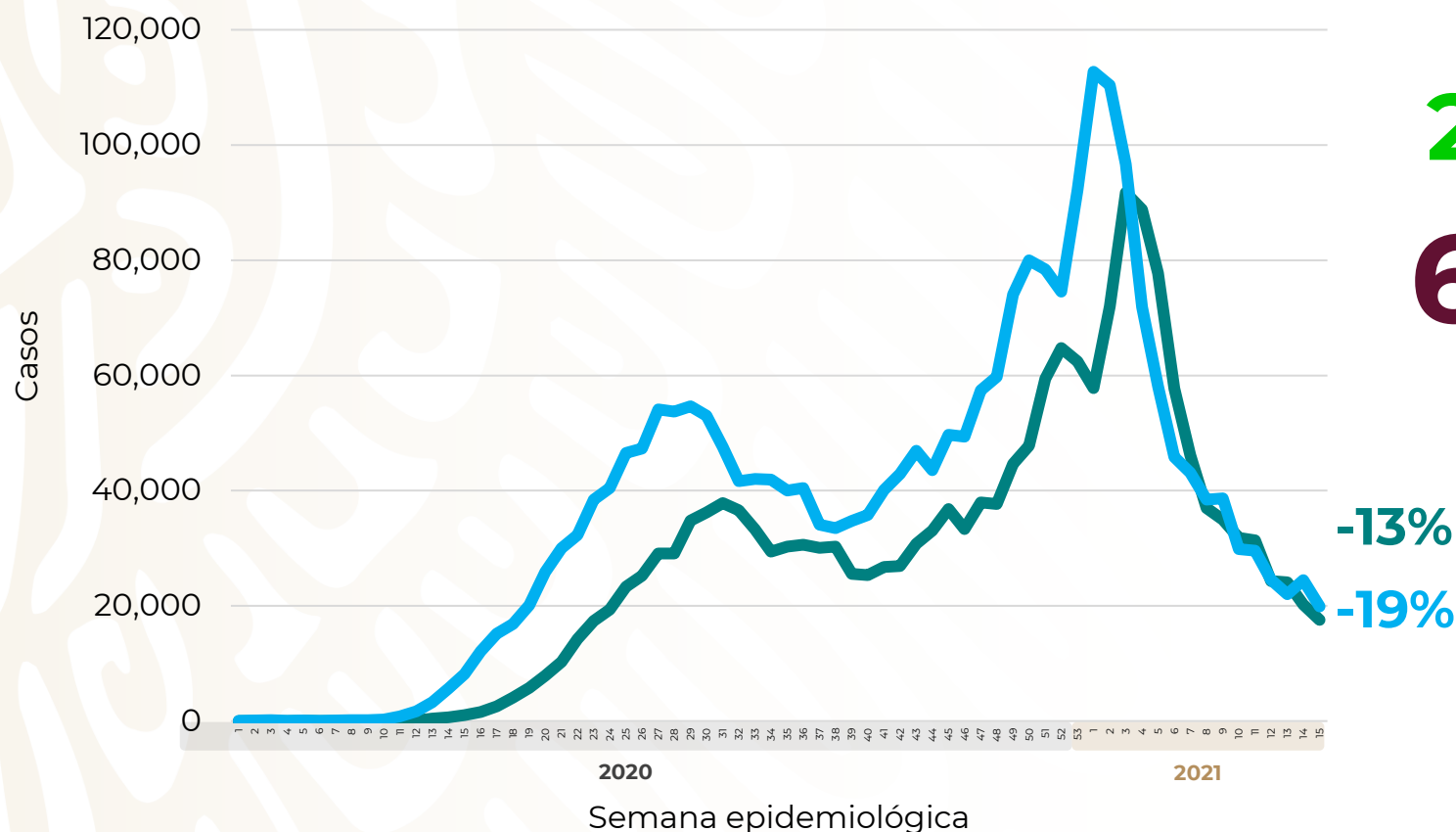
COVID-19 México: casos incidentes y activos estimados y personas recuperadas por semana epidemiológica



Fase 3

28 abril, 2021

Escenario nacional



24,249 (~1%)

casos activos
estimados

6,390,272

esquemas completos
de vacunación contra
COVID-19
27 abril 2021, 21h00

2,524,654

casos
estimados

1,858,844

personas
recuperadas

215,918

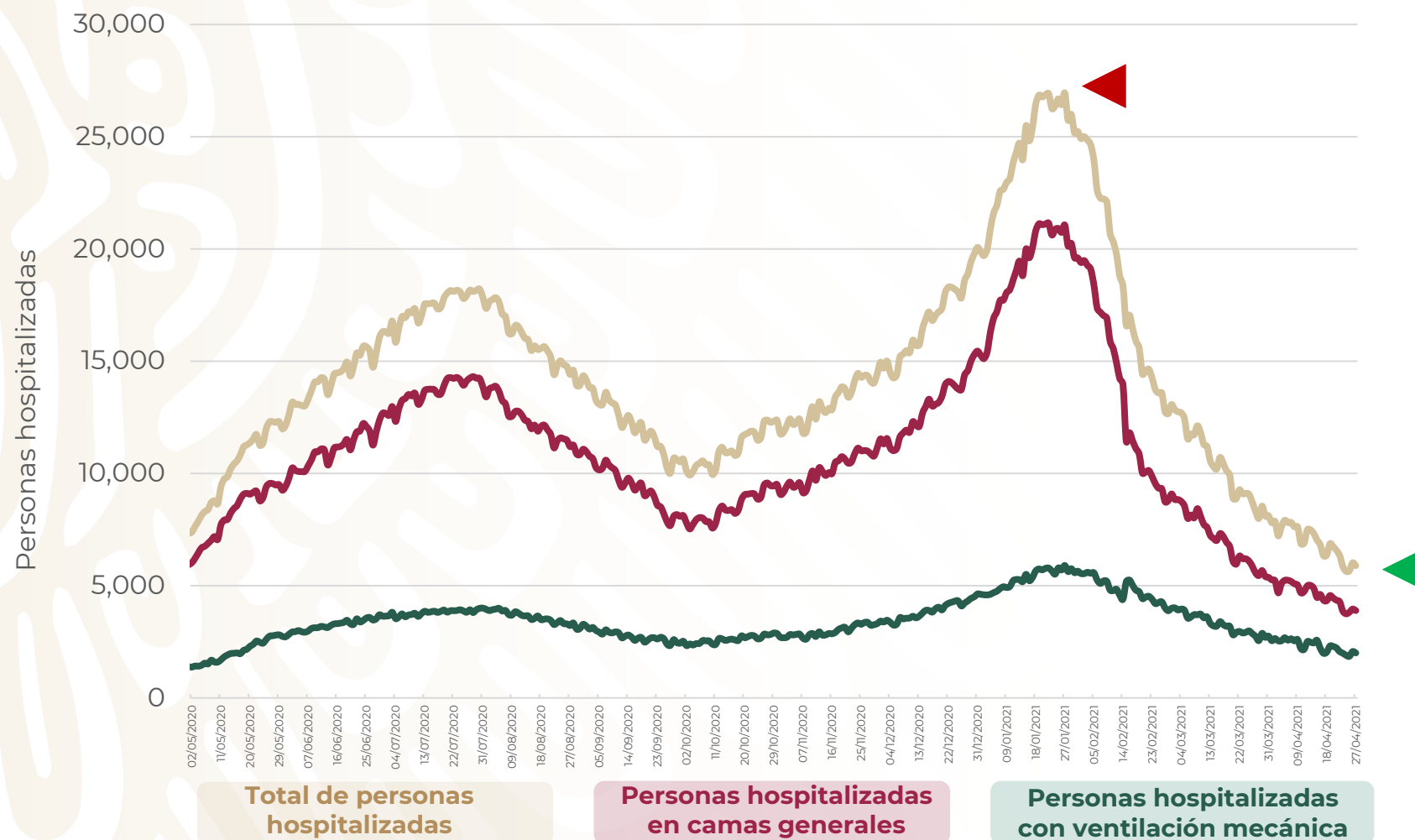
defunciones
confirmadas

COVID-19 México: evolución diaria de hospitalización nacional



Fase 3

28 abril,
2021



-78%

Reducción de ocupación
nacional (máximo vs. hoy)

COVID-19 México: disponibilidad de camas para hospitalización general

Fase 3

28 abril,
2021

Entidades



Sin cambio

0 más de
70%

Sin cambio

0 entre 50% y
69%

0 entre
30% y 49%

32 menos
de 30%

31,000 camas
totales

27,110 camas
disponibles

3,890 camas
ocupadas

13%
ocupación nacional
(sin cambio)

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

Fase 3

28 abril,
2021

Entidades



Sin cambio

0 más de
70%

Sin cambio

0 entre 50% y
69%

2 entre
30% y 49%

30 menos
de 30%

11,009 camas
totales

9,008 camas
disponibles

2,001 camas
ocupadas



-1 pp

18%
ocupación nacional

COVID-19 México: actualización de variantes detectadas de SARS-CoV-2 en el país



Secuencias depositadas en GISAID hasta el 27 de abril de 2021: **6,235**

Fase 3

28 abril, 2021

	Variantes de Preocupación (VOC)			Variantes de Interés (VOI)				
Variante	B.1.1.7	B.1.351	P.1	B.1.429 + B.1.427	B.1.525	B.1.526	P.2	B.1.617
Mutaciones comunes	N501Y	N501Y	N501Y	--	--		--	
Mutaciones características de la variante	Del 69-70, P681H, Del 144Y, A570D	E484K , K417N	E484K , K417T	S452R	E484K	E484K	E484K	S452R , E484Q
No. países con variante	132*	82*	52*					
Detecciones en México	74	3	16	219	0	3	21	0
Estado de la República donde se detectó	15 BCS (1), Chih (25) , Gto (2), Gro (1) Hgo (1) Jal (2) CDMX (12), NL (4) Pue (1), Qro (1) QRoo (2) Tamp (9) Ver (1) Yuc (2) Zac (10)	2 BC (1) Cam (2)	7 Jalisco (2) Chih (1) Coahuila (1) QRoo (3) Puebla (1) CDMX (7) Gto (1)	25 Agu (2) BC (43), BCS (20), Chp (1) Chih (9), Coah (3), Col (1), Gto (26), Hgo (1), Jal (31), CDMX (9), Mich (5), Mor (4), NL (7), Oax (6), Pue (4), Qro (7), QRoo (6), SLP (1), Sin (11), Son (4), Edomex (1), Tamps (1) Ver (2), Zac (14)	0	Jal (3)	Jal (21)	0

Estrategia Nacional de Vacunación Panorama General, COVID-19

Miércoles 28 de abril, 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



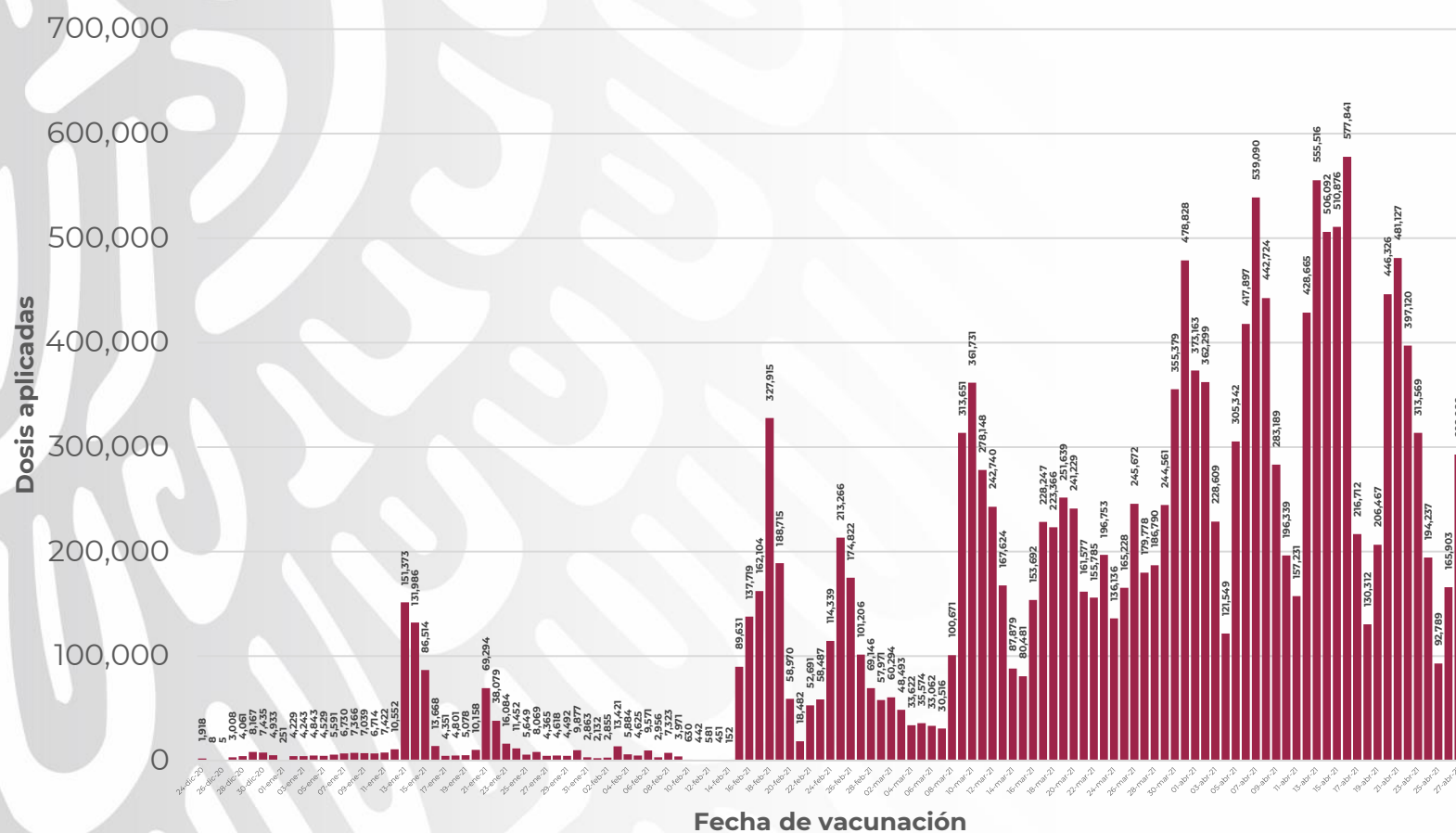
Estrategia Nacional de Vacunación

Avance diario (dosis)*



COVID-19

28 abril,
2021



292,988

dosis aplicadas reportadas,
27 abril 2021, corte 21h00

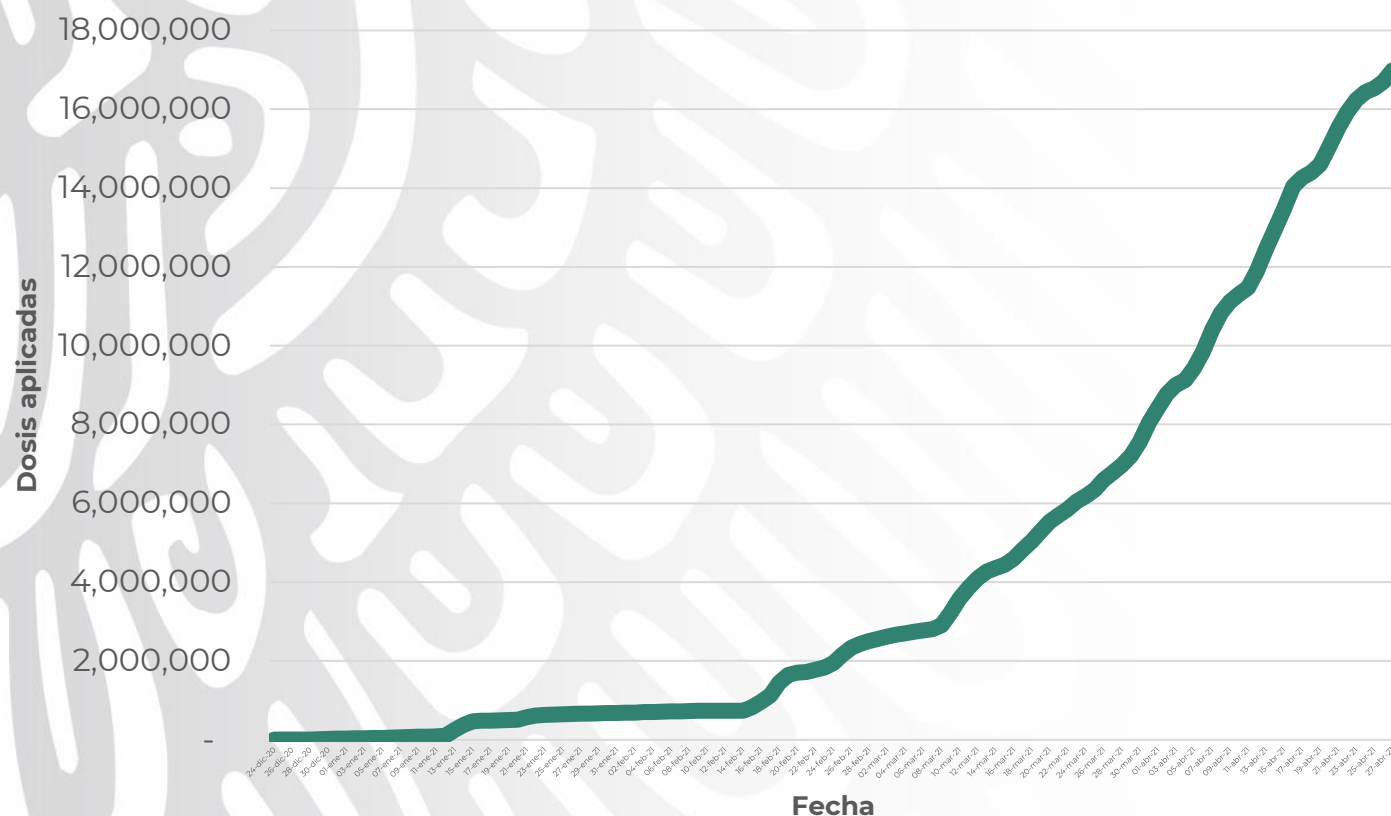
Estrategia Nacional de Vacunación

Avance acumulado (dosis)*



COVID-19

28 abril,
2021



16,985,391

Total de dosis aplicadas reportadas

20,849 dosis perdidas
(0.1%)

Estrategia Nacional de Vacunación

Esquemas de vacunación completos*



COVID-19

28 abril,
2021

Personal de salud

976,412

total de personas vacunadas

160,716 medios esquemas

815,696 esquemas completos

Personal educativo

512,138

total de personas vacunadas

977 medios esquemas

511,161 esquemas completos

Personas adultas mayores

10,645,010

total de personas vacunadas

5,581,595 medios esquemas

5,063,415 esquemas completos

12,133,560

Total de personas vacunadas reportadas

Estrategia Nacional de Vacunación

ESAVI*

16,710

casos notificados
al 28 abril, 2021

Graves (262 casos, 2%)

Por vacuna

Pfizer-BioNTech	125
AstraZeneca	63
SinoVac	51
Sputnik V	8
Cansino	18
Se desconoce	-
V. en extranjero	1

Sexo (casos)

Hombre	120
Mujer	146

Estado actual (casos)

Aún hospitalizada **80**

Aguascalientes	1	Nayarit	2
Puebla	1	Oaxaca	2
Querétaro	1	San Luis Potosí	3
Sinaloa	1	Quintana Roo	4
Sonora	1	Jalisco	4
Tamaulipas	1	Nuevo León	6
Yucatán	1	Guanajuato	7
Baja California	2	Hidalgo	11
Coahuila	2	CDMX	12
Colima	2	Guerrero	14
Edo. Mex.	2		

Entidades federativas (casos)

Ags.	5	Gto.	17	Q. Roo	11
B. C.	8	Gro.	21	S. L. P.	5
B. C. S.	2	Hgo.	40	Sin.	1
Camp.	2	Jal.	18	Son.	5
Chis.	-	Mich.	5	Tab.	5
Chih.	13	Mor.	2	Tamps.	4
CDMX	33	Nay.	12	Tlax.	1
Coah.	7	N. L.	9	Ver.	2
Col.	6	Oax.	11	Yuc.	1
Dgo.	3	Pue.	1	Zac.	1
Edomex	13	Qro.	2		



COVID-19

28 abril,
2021

0.1%

ESAVI/dosis aplicadas

Arribo de vacuna Pfizer-BioNTech

28 abril 2021

487,500 dosis



Estrategia Nacional de Vacunación

Vacunas recibidas (dosis)*



COVID-19

28 abril,
2021



9,136,725



4,664,500



5,000,000



1,100,000



2,697,160

22,598,385

Total de dosis recibidas desde el
23 de diciembre de 2020

Estrategia Nacional de Vacunación

Embarques de vacuna programados* (26 abr – 2 may)

	lunes 26 abr.	martes 27 abr.	miércoles 28 abr.	jueves 29 abr.	viernes 30 abr.	sábado 1 may.	domingo 2 may.	Total
Pfizer-BioNtech	-	-	487,500 COFEPRIS	585,000 COFEPRIS	938,340 COFEPRIS	-	-	2,010,840
AstraZeneca	-	-	-	-	-	-	-	-
CanSino	-	-	-	-	488,470 COFEPRIS	-	-	488,470
Sputnik V	-	-	-	800,000 ¹ Birmex	-	-	-	800,000
SinoVac	-	-	-	-	-	-	-	-
Embarques arribados o entregados			Cantidad de vacuna en dosis Fuente de información			Total en dosis		3,299,310

1.- Embarque con 300,000 segundas dosis y 500,000 primeras dosis, 2.- Embarque con primeras dosis. *Todas las cantidades están sujetas a confirmación una vez liberado y recibido el biológico por parte de las autoridades correspondientes.



Encuesta serológica y búsqueda de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 en México, 2020

Abril de 2021

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



Diseño del estudio









microorganisms



Article

SARS-CoV-2 IgG Antibodies Seroprevalence and Sera Neutralizing Activity in MEXICO: A National Cross-Sectional Study during 2020

José Esteban Muñoz-Medina ^{1,†}, Concepción Grajales-Muñiz ^{2,†}, Angel Gustavo Salas-Lais ^{3,†}, Larissa Fernandes-Matano ^{1,4,†}, Constantino López-Macías ⁵, Irma Eloísa Monroy-Muñoz ⁶, Andrea Santos Coy-Arechavaleta ⁷, Iliana Donají Palomec-Nava ⁷, Célida Duque-Molina ⁸, Ruth Lizzeth Madera-Sandoval ⁵, Vanessa Rivero-Arredondo ⁵, Joaquín González-Ibarra ⁹, Julio Elías Alvarado-Yaah ⁷, Teresita Rojas-Mendoza ², Clara Esperanza Santacruz-Tinoco ¹, Cesar Raúl González-Bonilla ⁹, and Víctor Hugo Borja-Aburto ^{10,*}

- 10 de febrero al 31 de diciembre de 2020.
- Muestreo no relacionado y anónimo.
- Realizado en 34 bancos de sangre y 34 laboratorios clínicos.
- 24,273 muestras procesadas de todos los grupos etarios.

Pruebas utilizadas

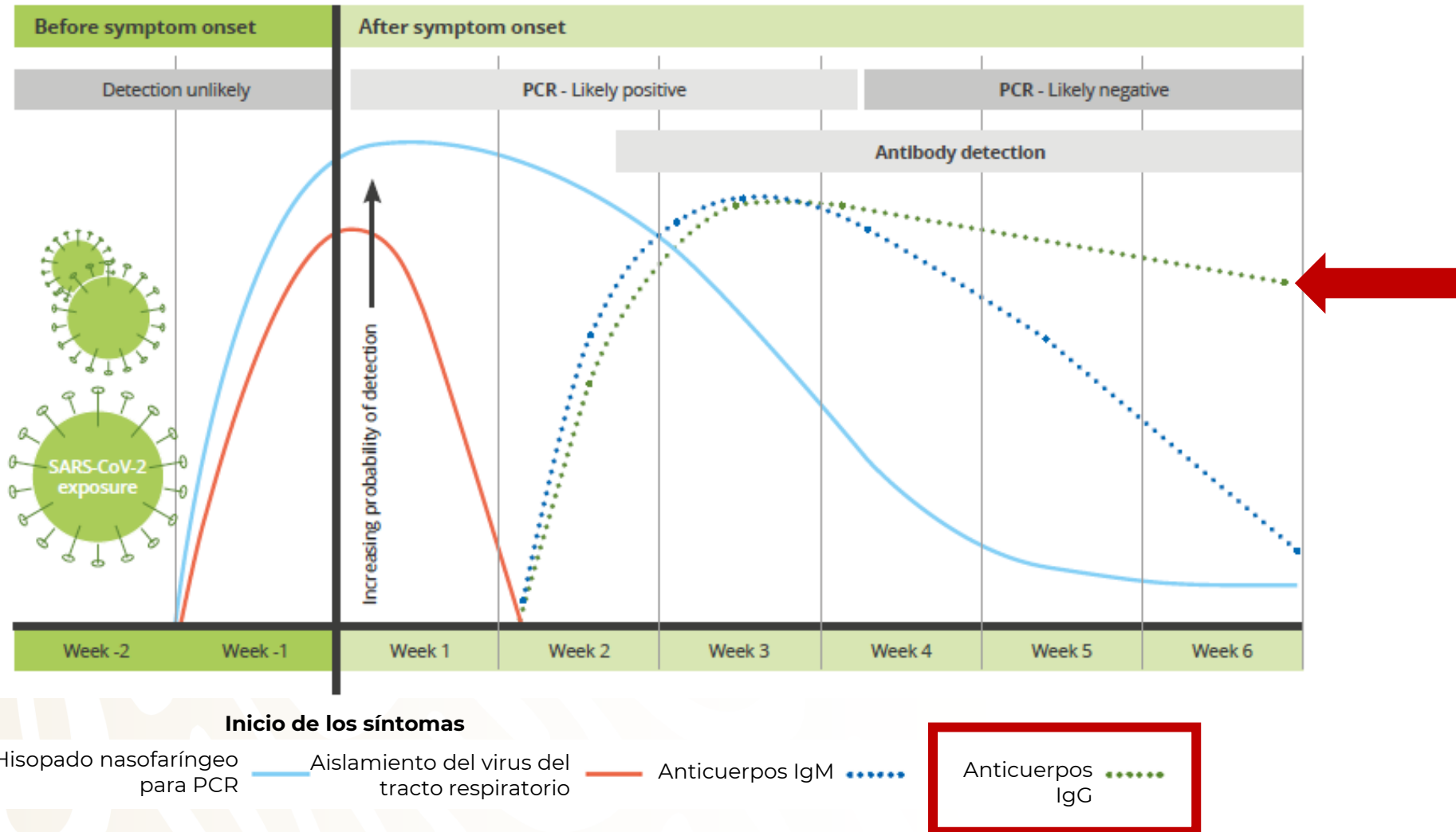
LIAISON SARS-CoV-2 S1/S2 IgG (Diasorin)

- Cuantificación de anticuerpos IgG dirigidos contra la proteína S1/S2
- Quimioluminiscencia (CLIA)
- Registros para su uso:
 - Aprobación por FDA y registro COFEPRIS

Prueba indirecta de neutralización del virus SARS-CoV2 (GenScript)

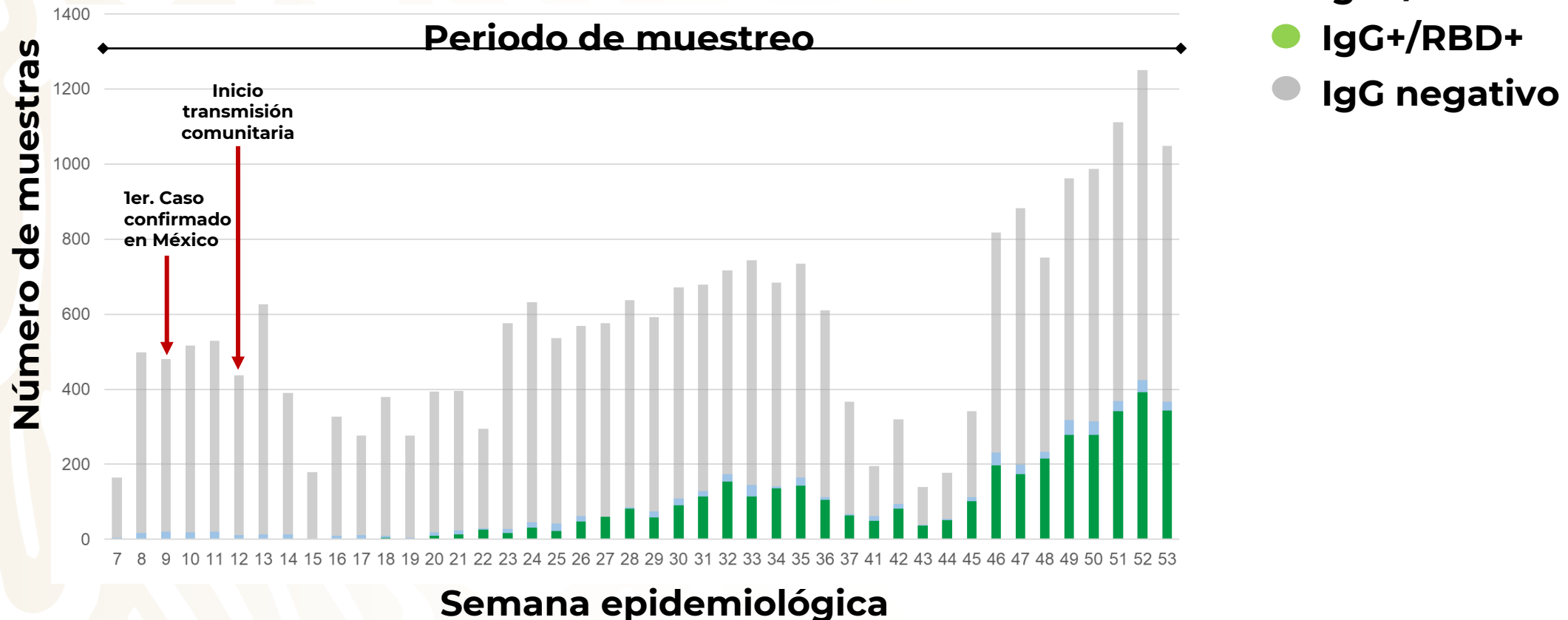
- Detección de anticuerpos neutralizantes (protección de reinfección)
- Quimioluminiscencia (CLIA)
- Ensayo de inmuno-absorción ligado a enzimas (ELISA)
- Registros para su uso:
 - Aprobado por la FDA

LIAISON SARS-CoV-2 S1/S2 IgG.



Resultados

- Seroprevalencia (IgG positivo): **3.5% en febrero** y **33.5% en diciembre**.
- De las muestras con IgG positivo: 86.1% tuvieron anticuerpos neutralizantes (protectores).



Casos seropositivos previos al primer caso registrado en México

- 40 casos IgG positivos antes del 27 de febrero 2020.
- 54 casos adicionales antes de la declaración de transmisión comunitaria (24 de marzo 2020).
- Diseminación a todo el territorio nacional en 5 semanas.



- Casos IgG positivos antes del primer caso oficial
- Casos antes de la declaración de transmisión comunitaria.

Centro	●	3	●	13
Noreste	●	6	●	10
Noroeste	●	5	●	8
Oeste	●	6	●	11
Sureste	●	10	●	12

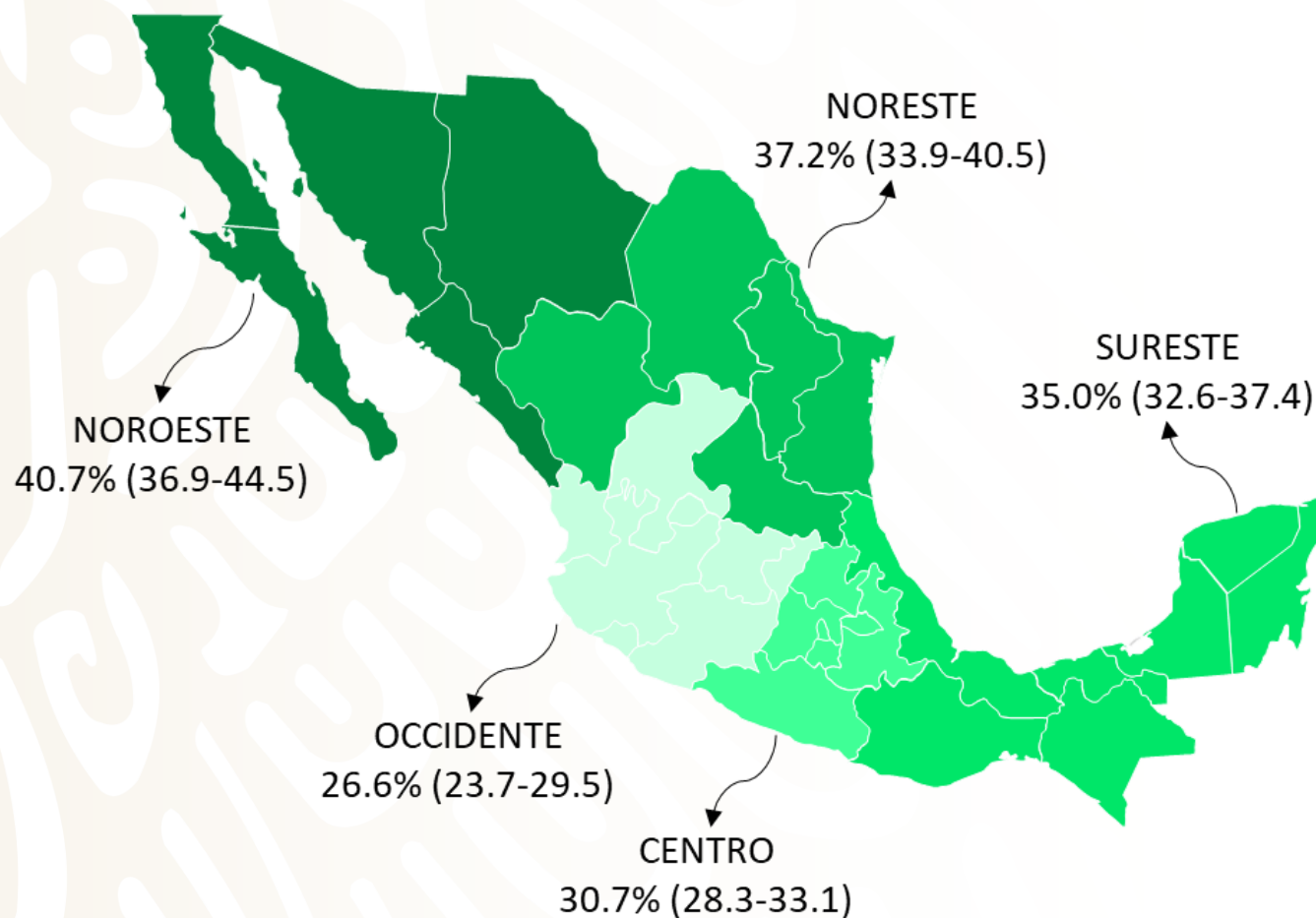
Seroprevalencia de anticuerpos contra SARS-CoV-2 en diciembre 2020, por región



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



28 abril,
2021



Resultados

- La región con **mayor número de individuos IgG positivos** a SARS-CoV2 fue el **noroeste del país**
- Se identificaron 40 casos IgG positivos **antes del primer reporte** oficial en México
- Entre las personas con presencia de IgG, se encontró una positividad de anticuerpos protectores del 86.1%
- El **13.9% de los IgG positivos podrían volver a infectarse**

Conclusiones

- Esta información complementa el sistema de vigilancia epidemiológica regular
- **Aún nos encontramos lejos de alcanzar la inmunidad de grupo o rebaño**
- La medida más importante es continuar la **vacunación**
- **No debemos relajar las medidas de higiene:** uso de cubrebocas, higiene de manos y sana distancia