Townhall de Salud

COVID-19:
Sesión informativa COVID-19: variante Ómicron, pruebas diagnósticas y esquemas de vacunación

ENERO
2022

Townhall de Salud

¡Bienvenidos!

Si previamente nos compartieron sus preguntas, serán contestadas durante la sesión.

Si tienen más preguntas, podrán colocarlas a través del botón de Q&A de esta aplicación, y en medida del tiempo establecido, podrán ser respondidas en vivo.

Townhall de Salud

- Esta sesión tiene como propósito continuar con el diálogo y mantenernos cerca a la distancia.
- Al ingresar a la sesión los participantes entienden y aceptan que sus datos personales e imagen podrán ser divulgados por la Universidad, para los fines aquí descritos.
- La sesión será grabada y almacenada para conformar un repositorio que servirá para futura consulta y referencia, también podrá ser difundida por la Universidad de Monterrey para fines administrativos y otros relacionados con la promoción y capacitación por parte de la Universidad.
- Toda la información compartida tiene carácter confidencial, por lo tanto no podrá ser transmitida, grabada ni divulgada en ninguna forma a ningún tercero.

Townhall de Salud

→ Las opiniones expresadas en esta sesión son responsabilidad de cada participante.

→ Los invitamos a realizar este intercambio con respeto y conforme a los valores que nos caracterizan como miembros de la comunidad UDEM.

→ Como institución educativa, es importante escuchar y dialogar para promover el intercambio de ideas en búsqueda de la verdad.

Sesión informativa COVID-19

Variante Ómicron, pruebas diagnósticas y esquemas de vacunación

Dr. Jesús Daniel López Tapia

Dra. Soraya Sarahí Mendoza Olazarán

Dr. Rogelio David Cervantes Madrid

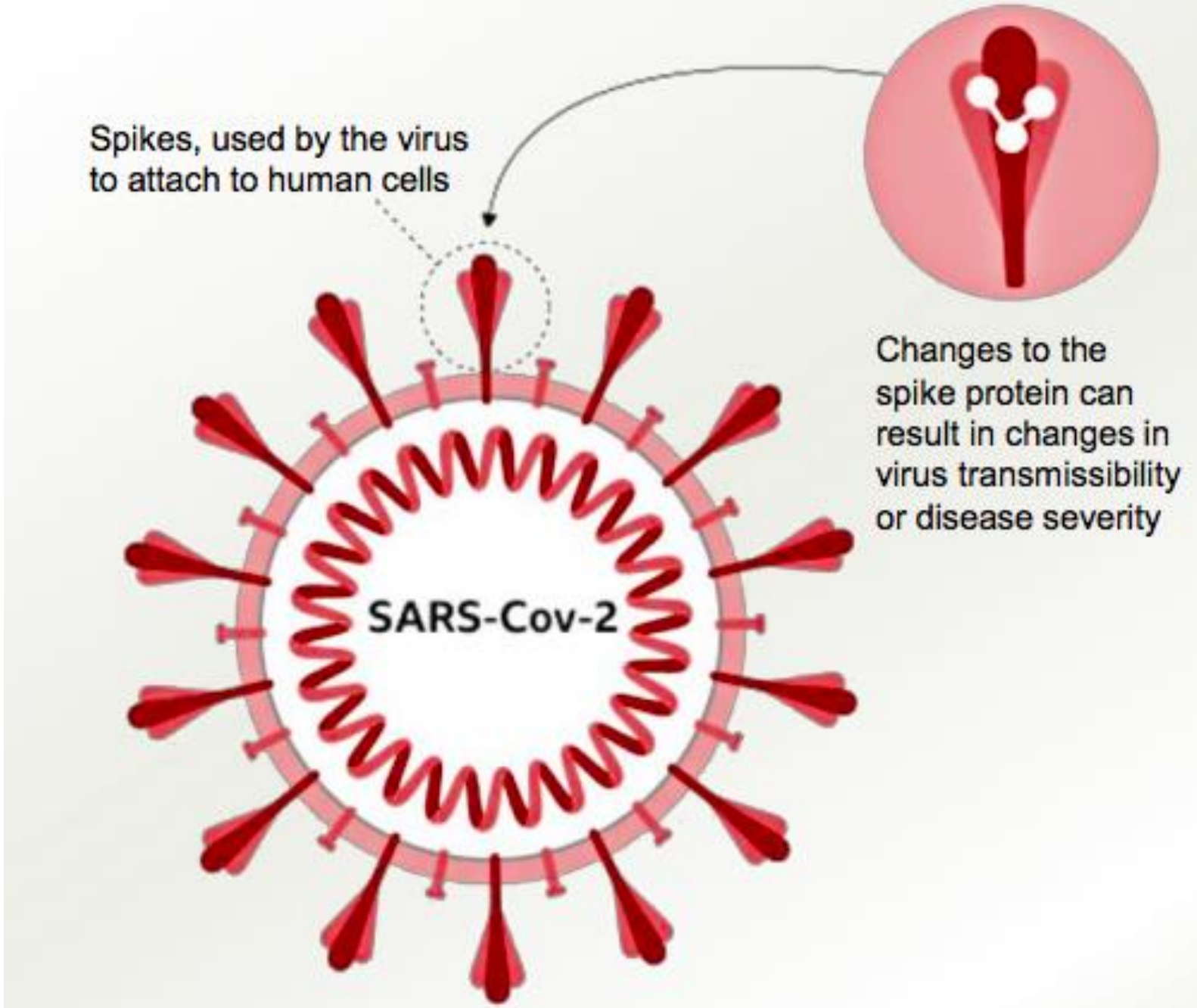
Tipos de variantes

Variantes bajo monitoreo (VUM)
Variantes de interés (VOI)
Variantes de preocupación (VOC)
Variantes con consecuencias graves (VOHC)

CDC, (2021).

Variantes

VOC	VOI
Alpha	Lambda
Beta	Mu
Gamma	
Delta	
Omicron	



Variante Ómicron

Clasificada como VOC, Variant of Concern:

- Cambios genéticos que afectan características del virus
- Transmisión comunitaria significativa

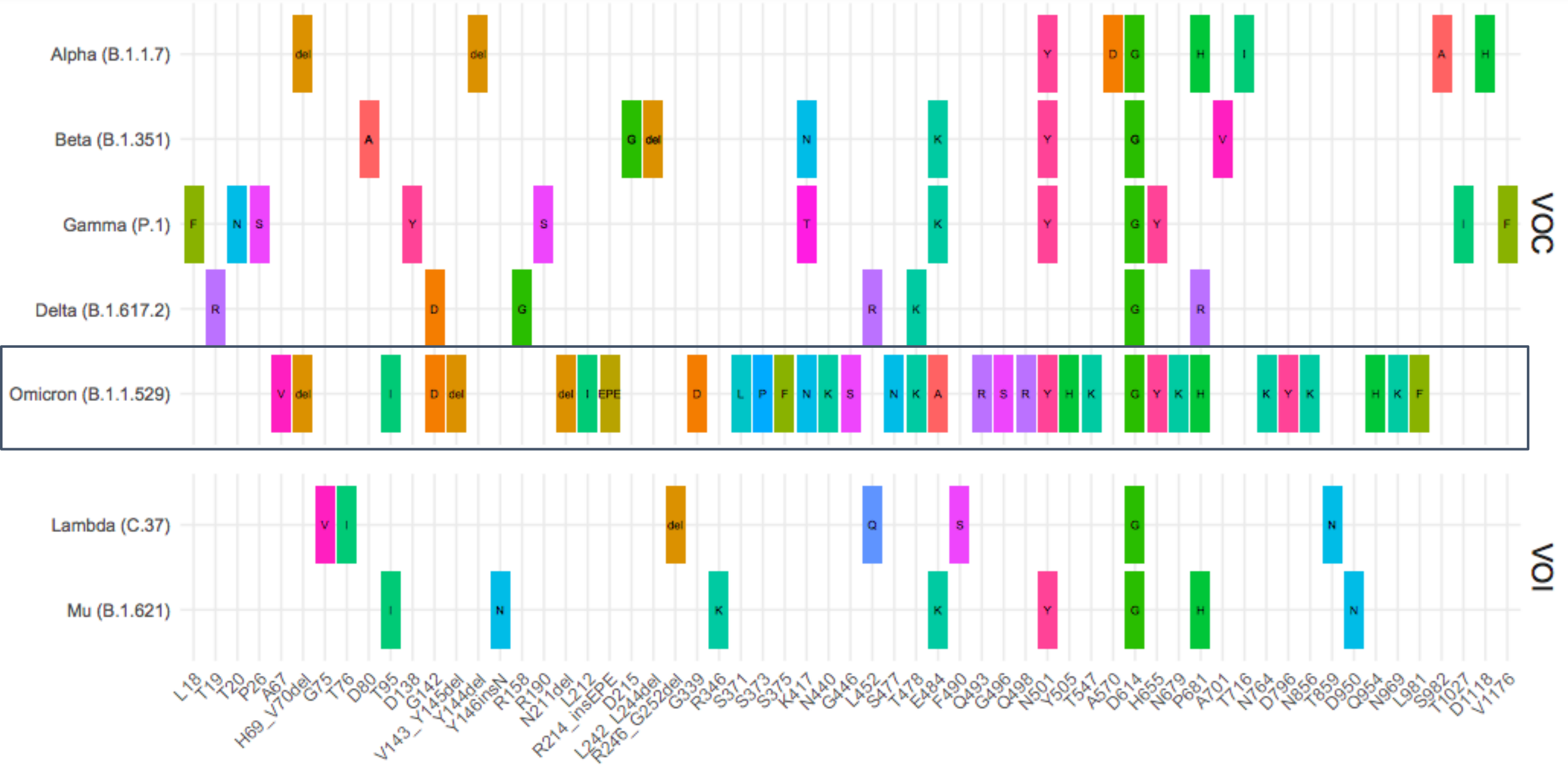
+

- **Aumento de la transmisibilidad** o cambio perjudicial en la epidemiología de COVID-19.
- Aumento de la virulencia o cambio en la presentación clínica de la enfermedad.
- Disminución de la eficacia de las medidas sociales y de salud pública o de los diagnósticos, vacunas y terapias disponibles.

Variante Ómicron

La variante B.1.1.529 se notificó por primera vez a la OMS desde Sudáfrica el 24 de noviembre de 2021.

- Gran cantidad de mutaciones: (> 50)
- Mayor riesgo de reinfección en comparación con otras variantes (5.4 veces mayor)
- Afecta la detección de uno de los tres genes (gen S)


Alpha (B.1.1.7)
Beta (B.1.351)
Gamma (P.1)
Delta (B.1.617.2)
Omicron (B.1.1.529)
Lambda (C.37)
Mu (B.1.621)
VOC
VOI
L18
T19
T20
P26
A67
H69_V70del
G75
T76
D80
T95
D138
G142
V143_Y145del
Y144del
Y146insN
R158
R190
N211del
L212
R214_insEPE
D215
L242_L244del
R246_G252del
G339
R346
S371
S373
S375
K417
N440
G446
L452
S477
T478
E484
F490
Q493
G496
Q498
N501
Y505
T547
A570
D614
H655
N679
P681
A701
T716
N764
D796
N856
T859
D950
Q954
N969
L981
S982
T1027
D1118
V1176

OMS, (2021).

Variante Ómicron

- Actualmente se ha detectado en 149 países
- Periodo de incubación: 3-5 días
- Se estima que es 36.5% más transmisible que la variante Delta
- Se estima que evade el 63.7% de inmunidad por vacunas e infección previa
- Infecta tejido bronquial más rápido con una ventaja de crecimiento en vías respiratorias superiores (replicación hasta 70 veces más rápido)
- 16% de asintomáticos en comparación con 2.6% durante la variante Beta y Delta

Variante Ómicron

- Eficacia contra la infección asintomática:
  - 0-19% después de 2 dosis
  - 54-77% después del refuerzo
- La protección contra la reinfección por Ómicron después de una infección previa puede ser tan baja como 19%

Manifestaciones clínicas

- Tos
- Rinorrea
- Cefalea
- Odinofagia
- Fatiga
- Estornudos

UDEM

¿Cuál prueba es la mejor?

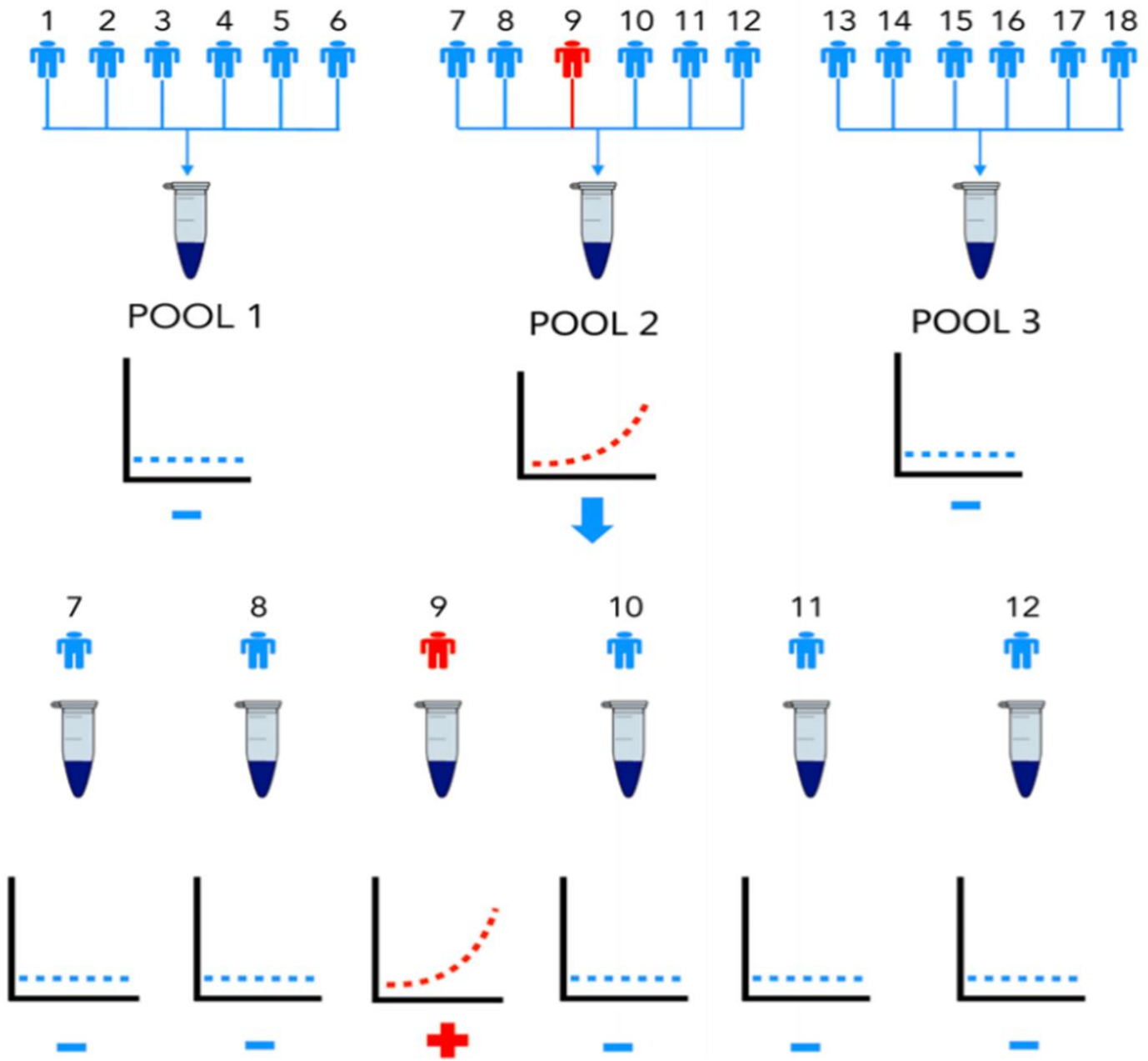
Depende…

Situación	Tipo de prueba	Prueba recomendada
No tengo ningún síntoma de COVID, no estuve en contacto con alguien positivo y no tengo sospecha de infección. Requiero la prueba solo como parte de las medidas de prevención para acudir presencialmente a mis actividades	Preventiva	PCR en saliva (tamizaje)
Tengo síntomas de COVID. Salí de viaje y estuve en contacto con personas sin las medidas de protección. Estuve en contacto con alguien positivo.	Diagnóstica*	Antígeno en hisopado nasofaríngeo o saliva*
Tengo sospecha de infección con o sin síntomas de COVID. Salí de viaje y estuve en contacto con personas sin las medidas de protección. Estuve en contacto con alguien positivo	Diagnóstica	PCR de diagnóstico en hisopado nasofaríngeo

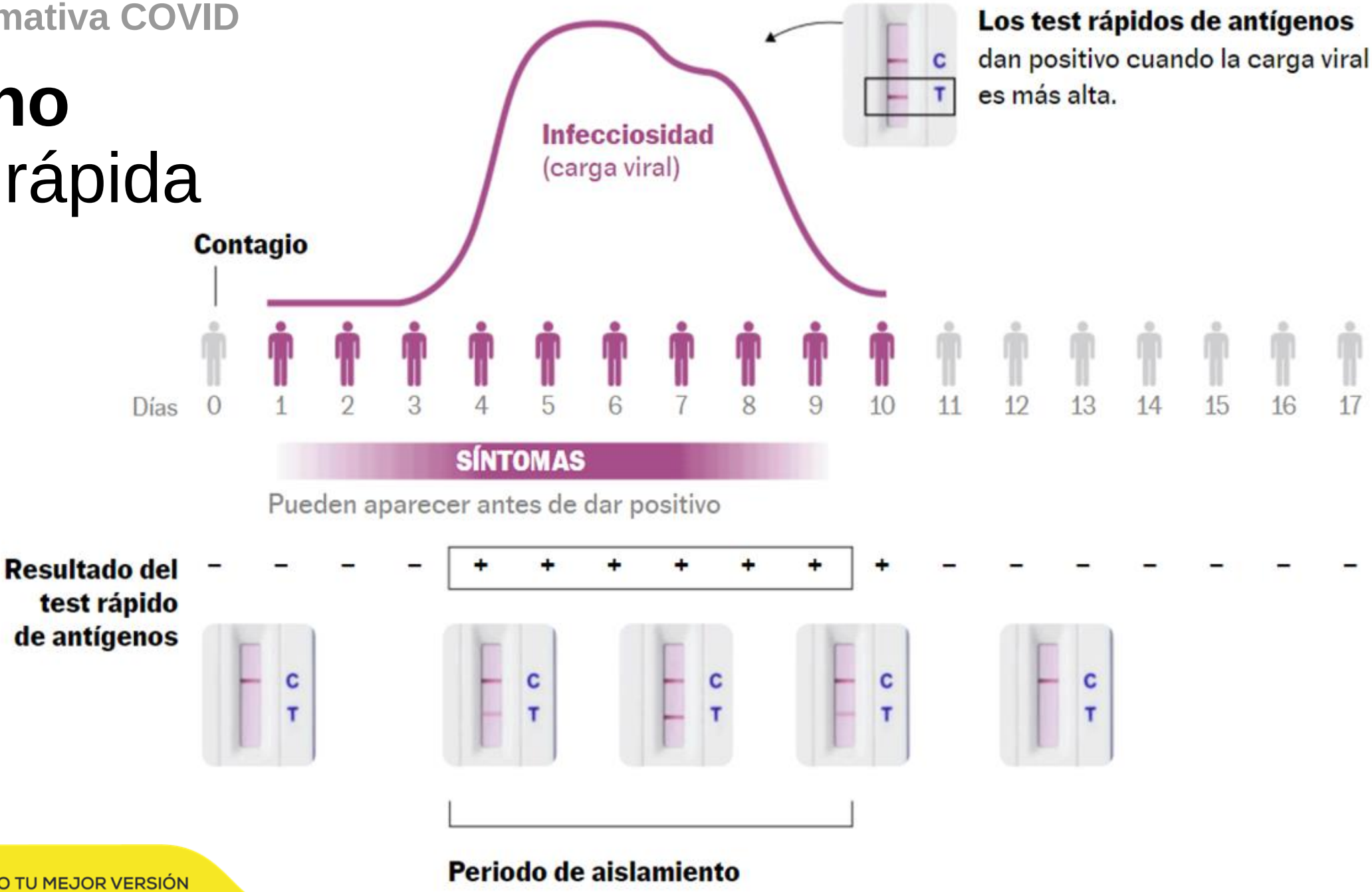
*En caso de resultar negativas se recomienda realizar PCR

Tamizaje: PCR en saliva

- ✓ Detección de asintomáticos
- ✓ Seguimiento de contactos de asintomáticos
- ✓ Prevención de brotes



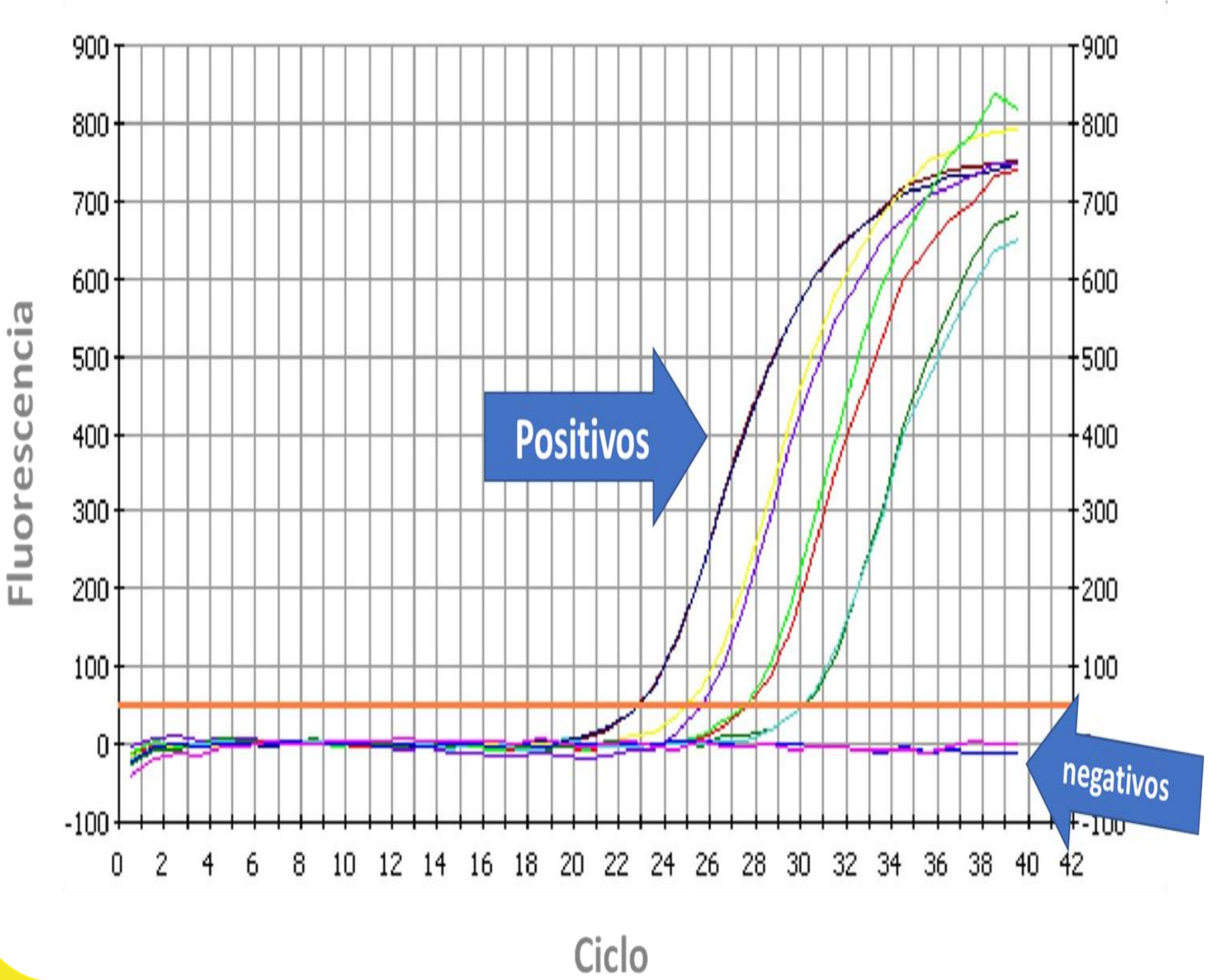
Antígeno
prueba rápida



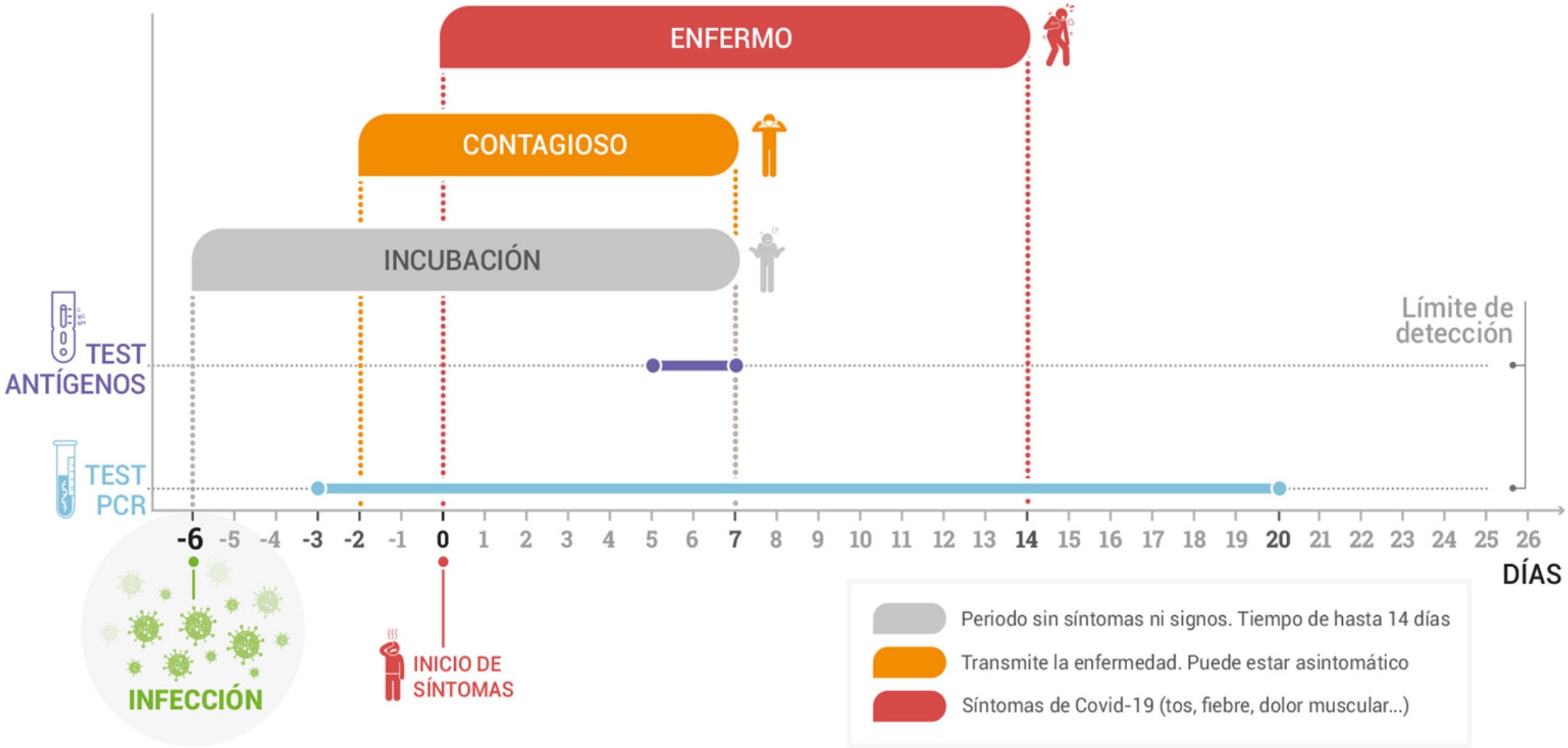
PCR

Prueba confirmatoria

Gen S, negativo
en variante
Ómicron



Periodo de detección de SARS-CoV-2 a través de PCR y Test de antígenos



Fuente: The Lancet, NJEM, OMS.

Gaceta Médica

Preguntas frecuentes

1. Si fui positivo en prueba de antígeno, ¿debo hacer PCR para confirmar?
   No. El resultado positivo de una prueba de antígeno es confirmatorio.

1. Si fui positivo, ¿debo hacerme otra prueba para regresar a las actividades presenciales?
   No. La recomendación es aislamiento durante el periodo infectante: 7 días.

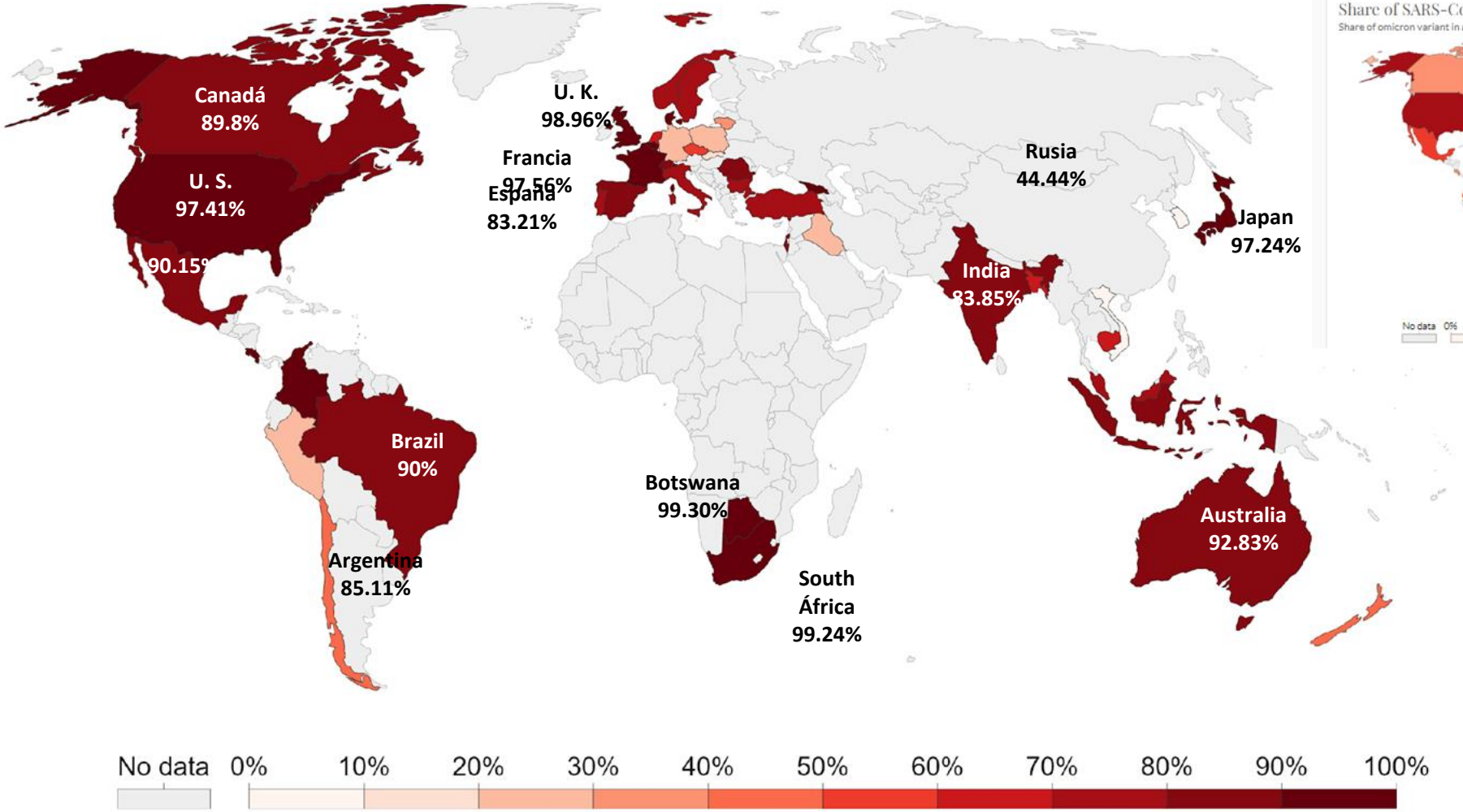
1. Si me puse alguna vacuna, ¿puedo ser positivo en alguna prueba?
   No. Ninguna vacuna altera las pruebas de antígeno o PCR.

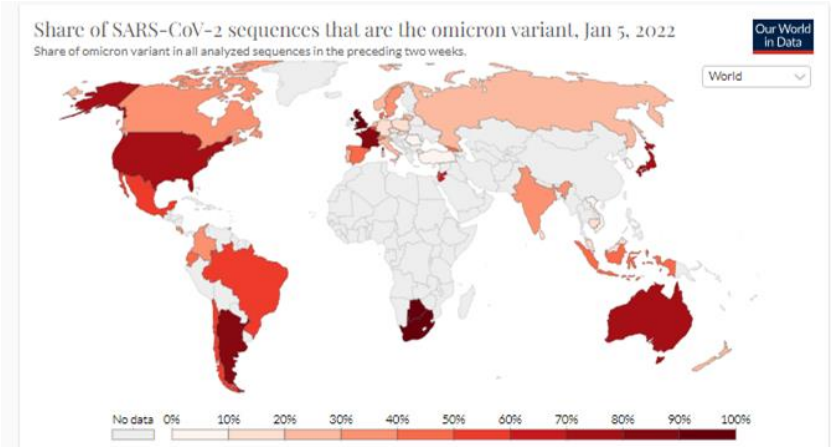
Last Updated at (M/D/YYYY)
20/1/2022 13:21
Total Cases
339.378.689
Total Deaths
5.570.224
Total Vaccine Doses Administered
9.736.444.236
32.498.355 + en 11 días
81.942 + en 11 días
NORTH AMERICA
EUROPE
ASIA
AFRICA
SOUTH AMERICA
North Pacific Ocean
North Pacific Ocean
North Atlantic Ocean
Indian Ocean
South Pacific
STRALIA
Weekly Cases
30M
20M
10M
0
Weekly Deaths
150k
100k
50k
0
400M
200M
0
mar.
may.
jul.
sep.
nov.
2021
2022

Share of SARS-CoV-2 sequences that are the omicron variant, Jan 2022

Share of omicron variant in all analyzed sequences in the preceding two weeks.

Our World in Data



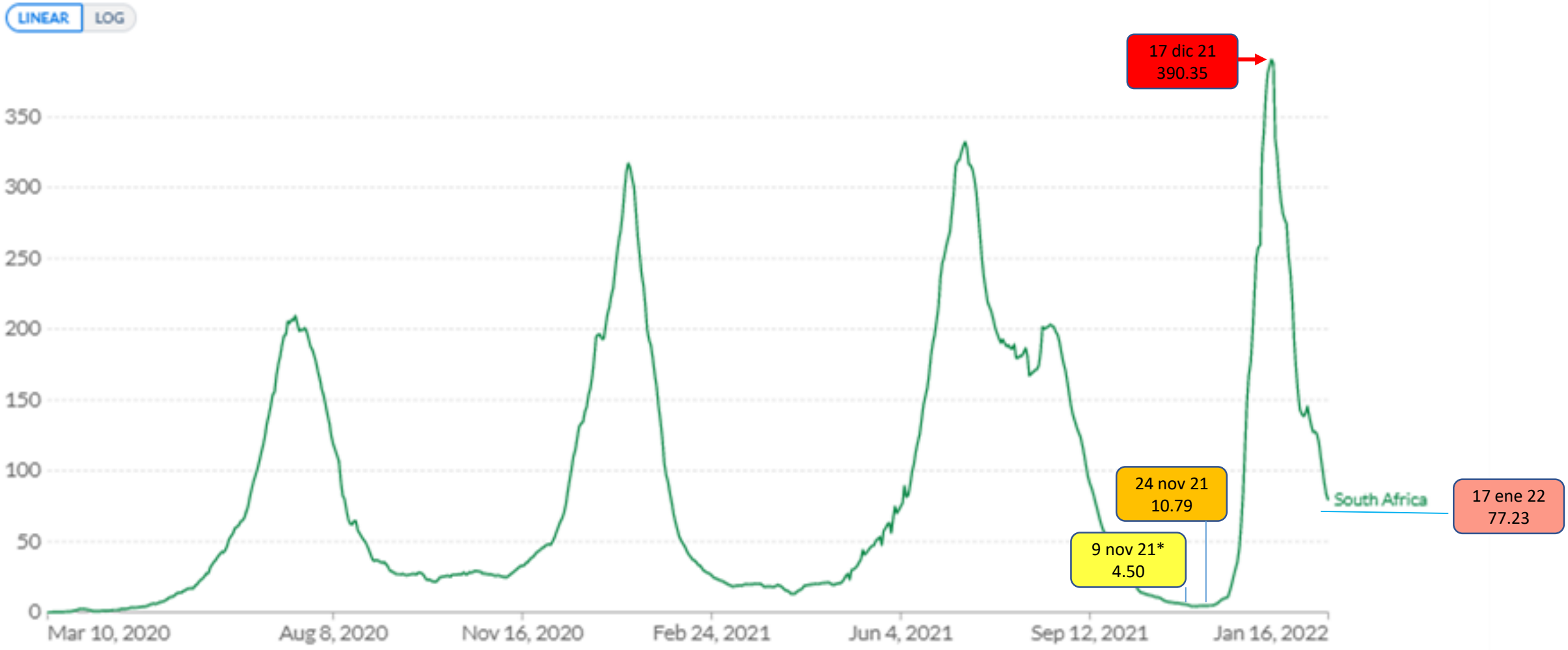


Desplazamiento de Ómicron al 19 enero 2022

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World in Data



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

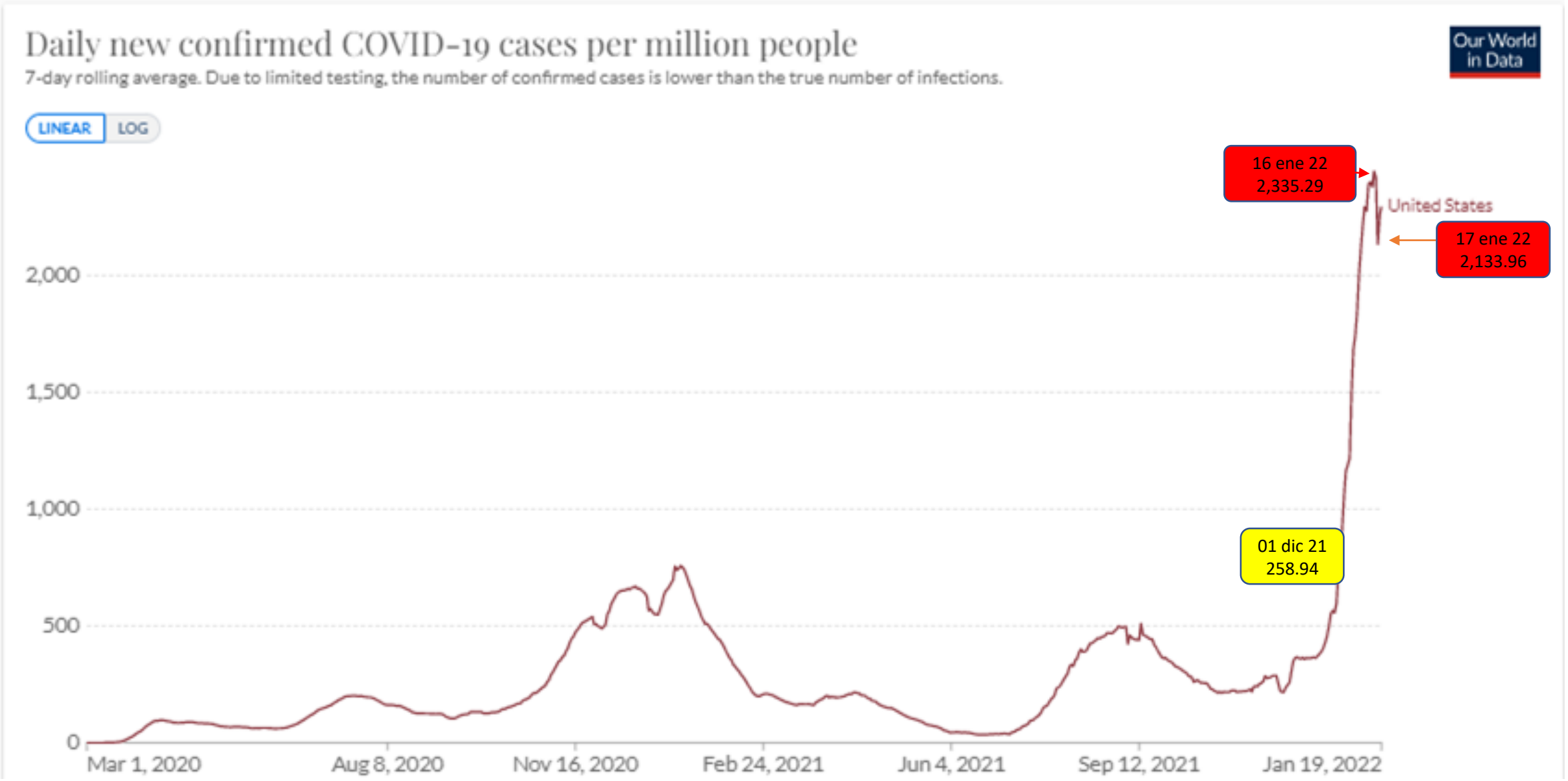
9 nov 21*
1er caso OMS

24 nov 21 Alerta Sudáfrica

17 dic 21
40 días posteriores al 1er caso, se alcanzó el pico máximo

17 ene 22
70 días desde el primer caso (77.23 casos x Millón)

15 ene 22
NL 309.29 x 100 mil



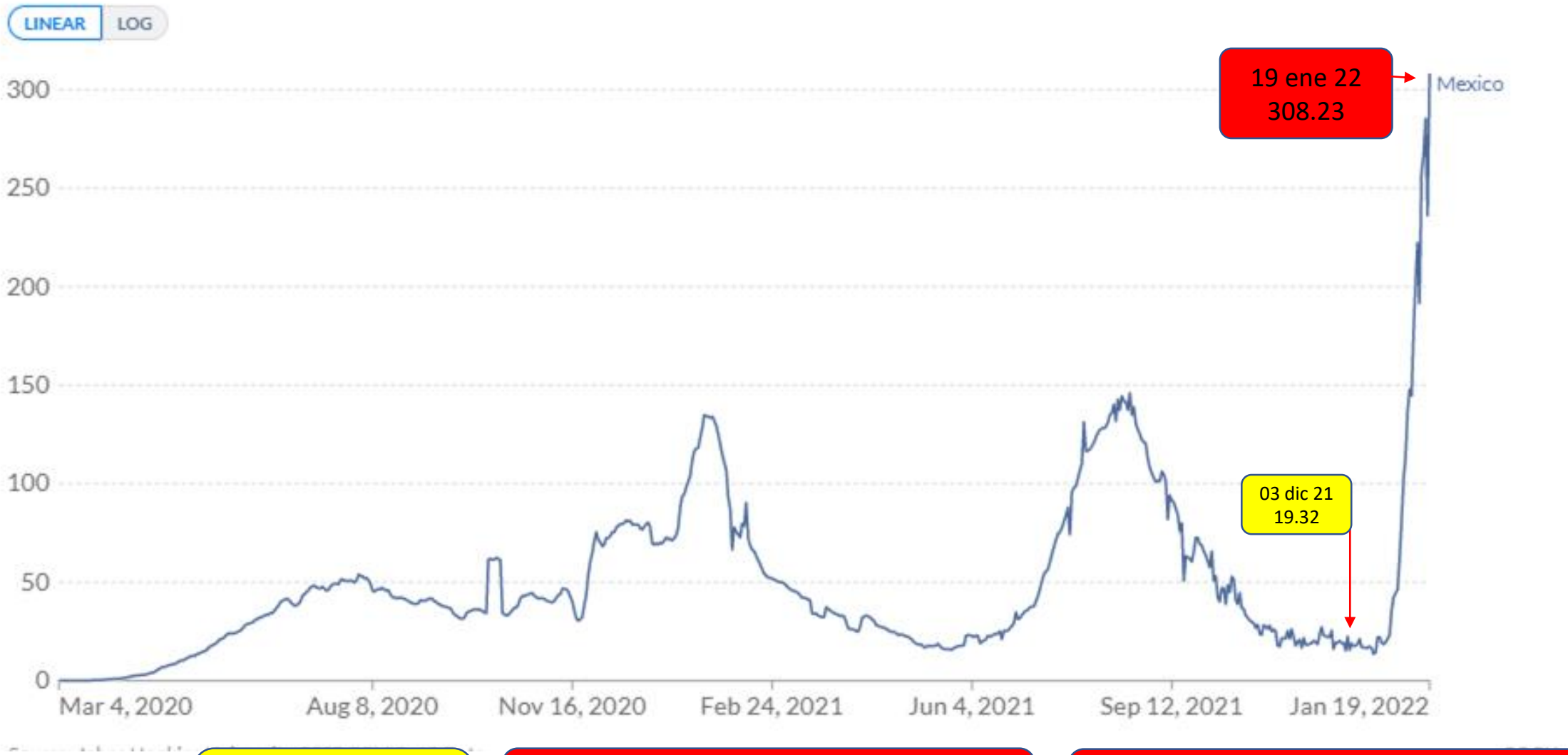
01 dic 21
1er caso Ómicron

17 enero 22
48 días posteriores al 1er caso, sigue en aumento el número de casos

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World in Data

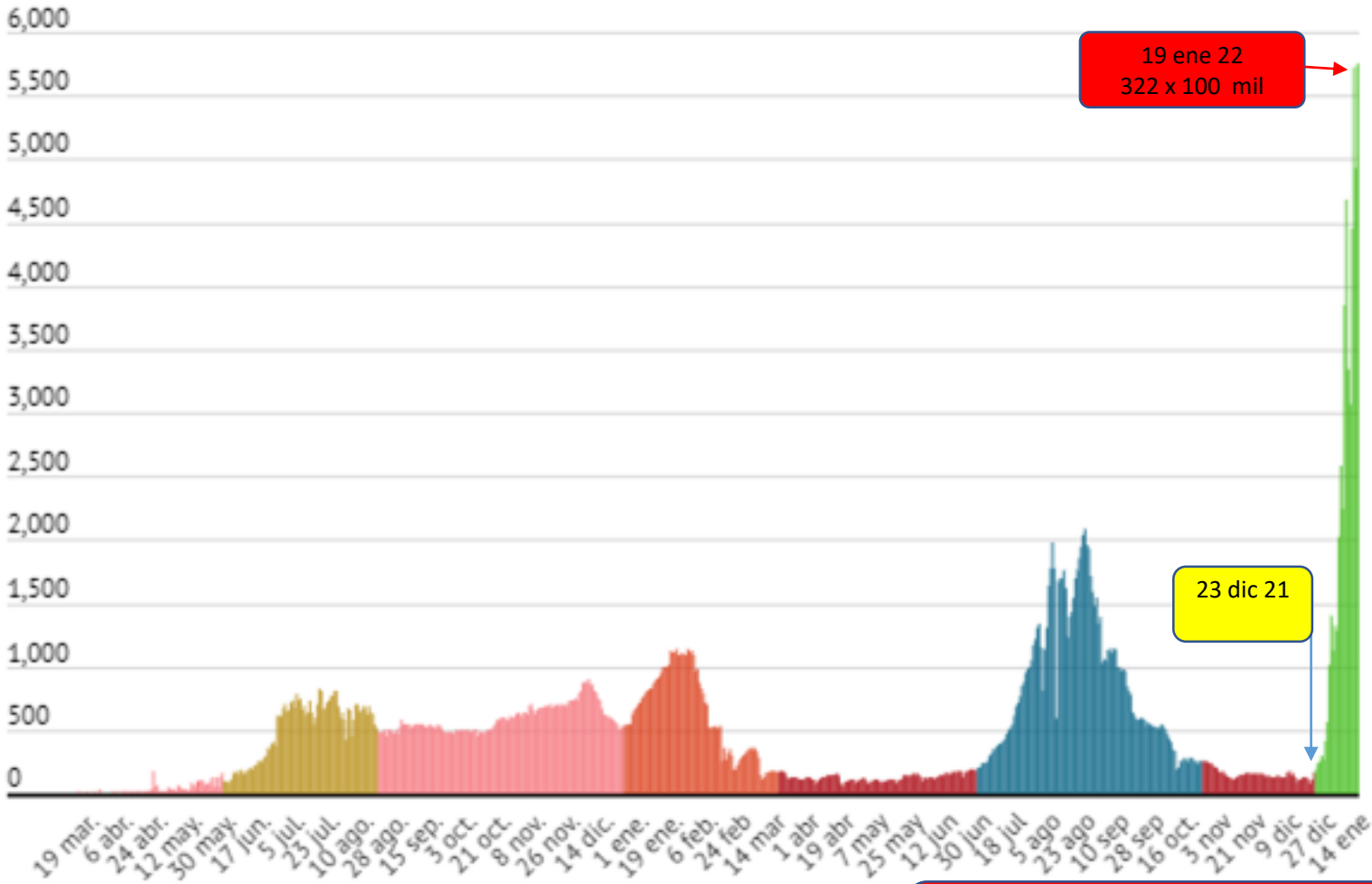


03 dic 21
1er caso Ómicron

19 enero 22
47 días posteriores al 1er caso

597,858 casos nuevos
Del 3/Dic/21 al 19/01/22

Cuarta ola inició el 23 de diciembre 2021



Nuevo León

76,160 casos nuevos
Del 23/Dic/21 al 19/01/22

96% casos nuevos
Variante ómicron al 19/01/22

23 dic 21
1er caso Ómicron

15 enero 22
22 días posteriores al 1er caso

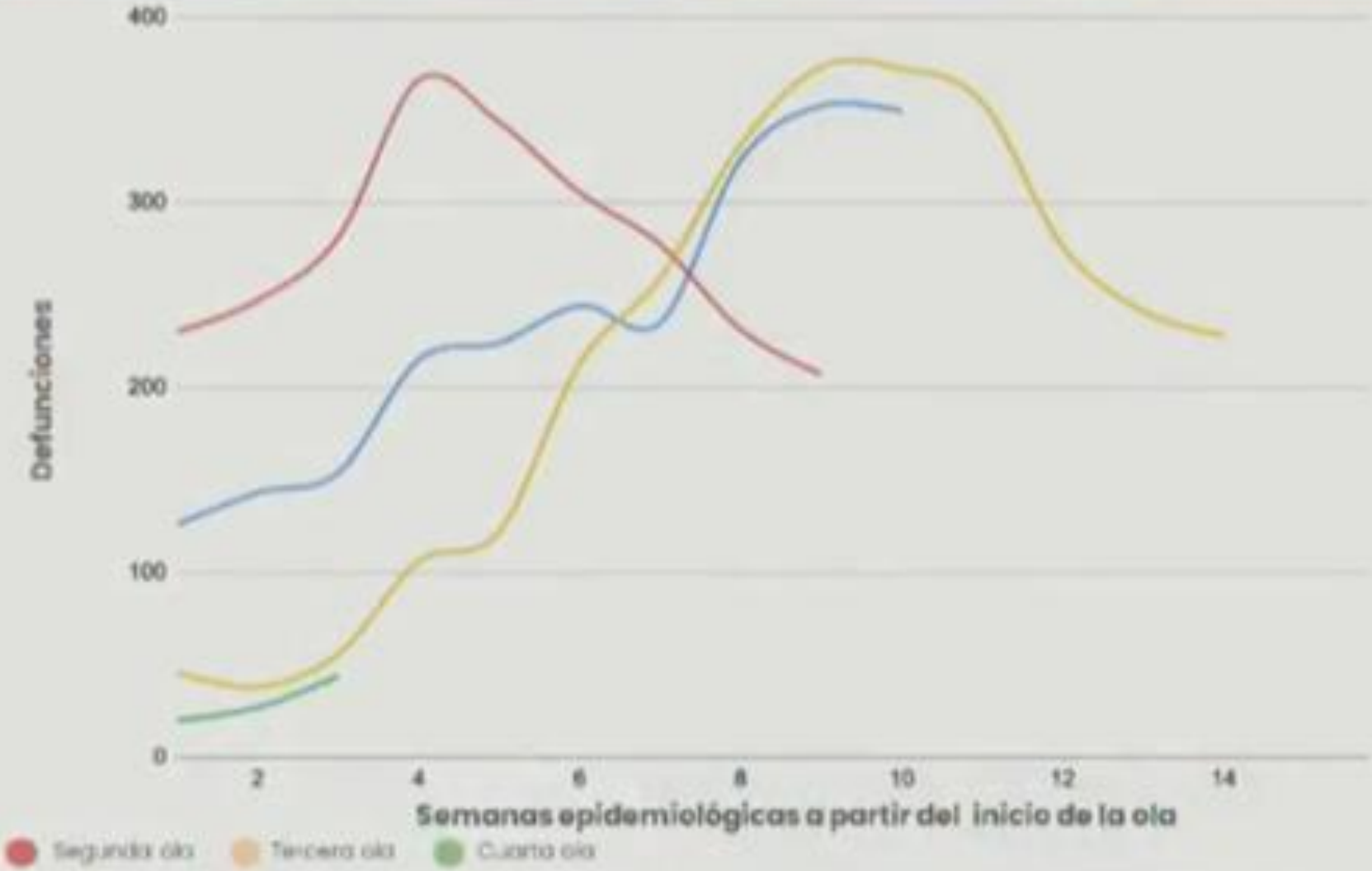
01 febrero 22
Alcanzaríamos los 40 días posteriores al 1er caso (pico máximo ?)

Análisis de casos diarios por ola en Nuevo León
6,356
19/01/22
6,000
4,000
2,000
0
Casos
Días a partir del inicio de la ola
Primera ola
Segunda ola
Tercera ola
Cuarta ola

EVOLUCION PANDEMIA NUEVO LEON

Análisis de hospitalizaciones diarias por ola en Nuevo León

Análisis de defunciones diarias por ola en Nuevo León



SEMÁFORO NACIONAL

N.L.

SEMÁFORO ESTATAL

	INDICADORES	2021 Semana 51 Valor	2021 Semana 51 Puntos	2021 Semana 52 Valor	2021 Semana 52 Puntos	2022 Semana 1 Valor	2022 Semana 1 Puntos
1	Ocupación de camas de hospitalización COVID-19	11%	1	10%	1	15%	1
2	Ocupación de camas terapia intensiva COVID-19	11%	1	9%	1	10%	1
3	Promedio diario de casos nuevos	255	8	1,243	8	3,456	8
4	Tasa de transmisión (Rt)	0.92	1	0.90	1	1.01	1
5	Comparación de neumonías	0%	1	0%	1	0%	1
6	Promedio diario de pruebas realizados	3,466	1	6,052	1	11,085	1
7	Porcentaje de pruebas positivas	7%	1	21%	3	31%	6
8	Promedio diario de defunciones por COVID-19	3	1	3	1	5	5
9	Cobertura de vacunación COVID-19	80%	3	80%	3	80%	3
10	Estatus que se presenta en los Estados vecinos	1 amarillo (TX) 5 verdes (T&M, COA, SLP)	3	2 rojos (TX, SLP) 1 naranja (COA) 1 amarillo (T&M)	8	4 rojos (TX, SLP, COA, T&M)	8
	RIESGO EPIDEMIOLÓGICO		21		28		35

Semana 1 (2 al 8 enero del 2022)

Covid-19 México

19 enero 2022

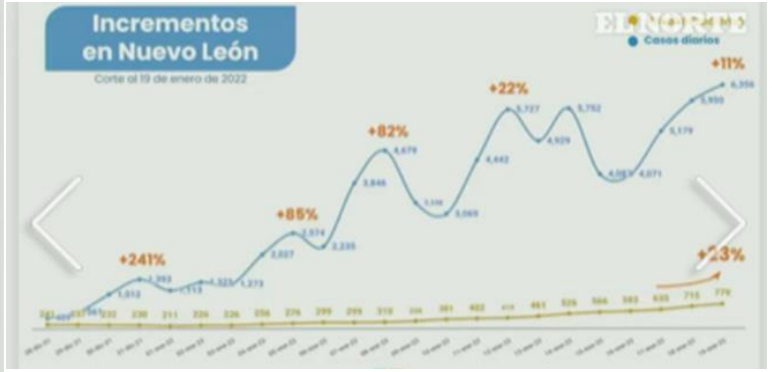
Información General

Nacional (Confirmados)

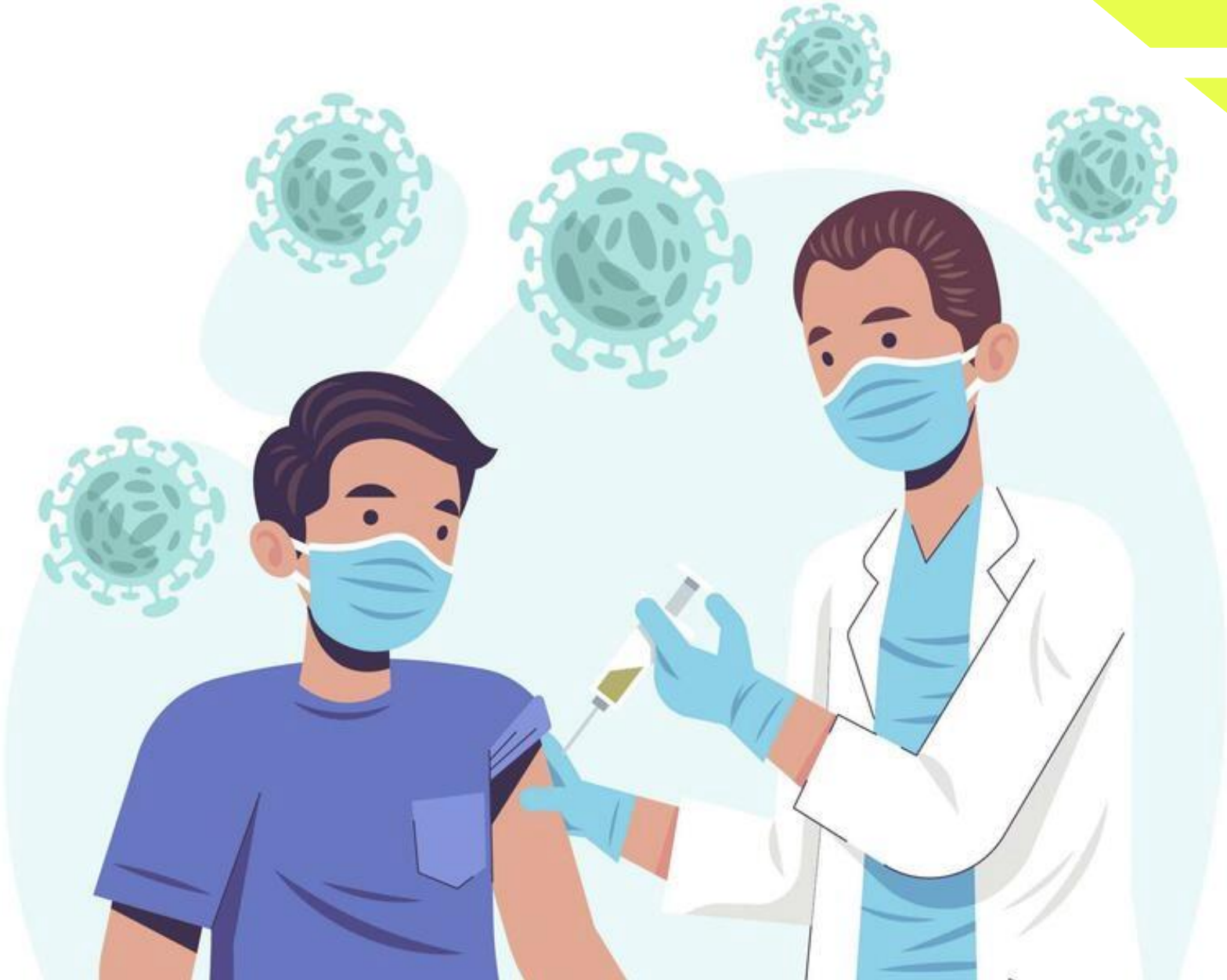
Casos positivos	Defunciones	Activos estimados
4,495,310	302, 112	325, 234

Nuevo León (confirmados)

Casos positivos	Defunciones	Activos estimados
369,989	15,124	50,000



Tipos de vacunas contra COVID-19



Vacunas

ARN	2 dosis	3 - 6 semanas
Vector viral	1 dosis	
Vector viral	2 dosis	8 - 12 semanas
ARN	2 dosis	4 semanas

Vacunas

Virus inactivado	2 dosis	4 - 5 semanas
Vector viral	1 dosis	
Vector viral	2 dosis	3 - 4 semanas

Townhall
de Salud

Gracias por tu participación en esta sesión

Si tienes más preguntas, podrás colocarlas a través del botón de Q&A de esta aplicación, y en medida del tiempo establecido, podrán ser respondidas en vivo.

Contactos UDEM – COVID-19

Para cualquier pregunta relacionada, favor enviar correo a: comite.sanitario@udem.edu

Línea COVID-19 UDEM

81.8215.1000

Opción 0

Disponible de lunes a sábado de 8:00 a 20:00 h

Orientación de salud y dudas relacionadas al COVID-19.

Diagnóstico y Pruebas para COVID - 19

Dra. Soraya Mendoza Olazarán
Correo: soraya.mendoza@udem.edu

Notificación y seguimiento de casos COVID - 19

Dra. Elizabeth Lucio Loera
Correo:elizabeth.lucio@udem.edu

TROYANOS JUNTOS

¡Muchas Gracias!

ENERO
2022