

# Reporte de vigilancia genómica del virus SARS-CoV-2 en México Distribución nacional y estatal de variantes al 11 de abril de 2022

---

**Dirección General de Epidemiología**

Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos

Unidad de Desarrollo Tecnológico e Investigación Molecular



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

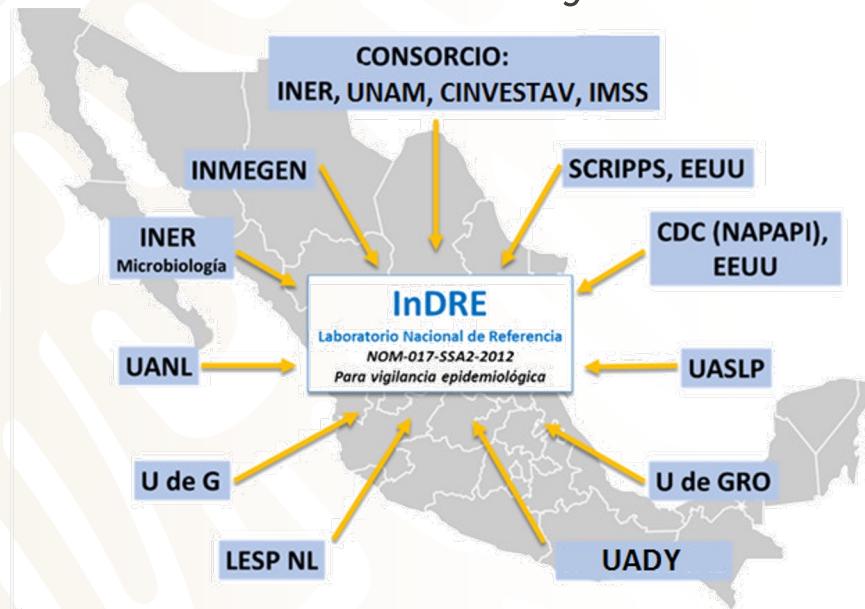


# Importancia de la vigilancia genómica

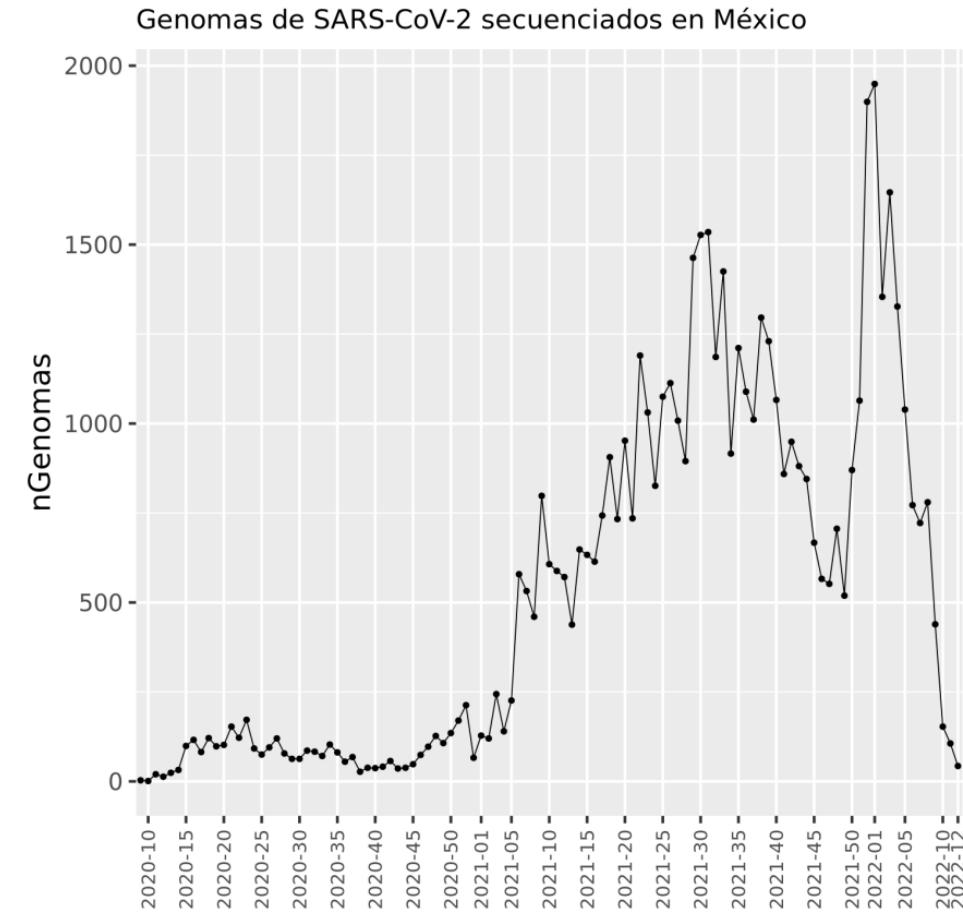
- Todos los virus cambian con el paso del tiempo, y también lo hace el SARS-CoV-2, el virus causante de la COVID-19.
- La mayoría de los cambios tienen escaso o nulo efecto sobre las propiedades del virus.
- Es importante vigilar estos cambios porque algunos pudieran influir sobre la propagación, gravedad de la enfermedad, eficacia de las vacunas o medicamentos, medios de diagnóstico u otras medidas de mitigación y control de la enfermedad.
- Actualmente existen tres clasificaciones de la Organización Mundial de la Salud sobre variantes:
  - Variantes de preocupación (VOC por sus siglas en inglés)
  - Variantes de interés (VOI por sus siglas en inglés)
  - Variantes bajo monitoreo (VUM por sus siglas en inglés)

# Número de genomas estudiados en México durante la epidemia 2020-2022 de COVID-19

Al corte del 11 de abril de 2022 y análisis hasta la semana epidemiológica 12, un total de **57,917** secuencias se depositaron en GISAID, una iniciativa global de intercambio de datos de vigilancia genómica de virus de influenza y el SARS-CoV-2.



Datos tomados de la base pública GISAID <https://www.gisaid.org/>



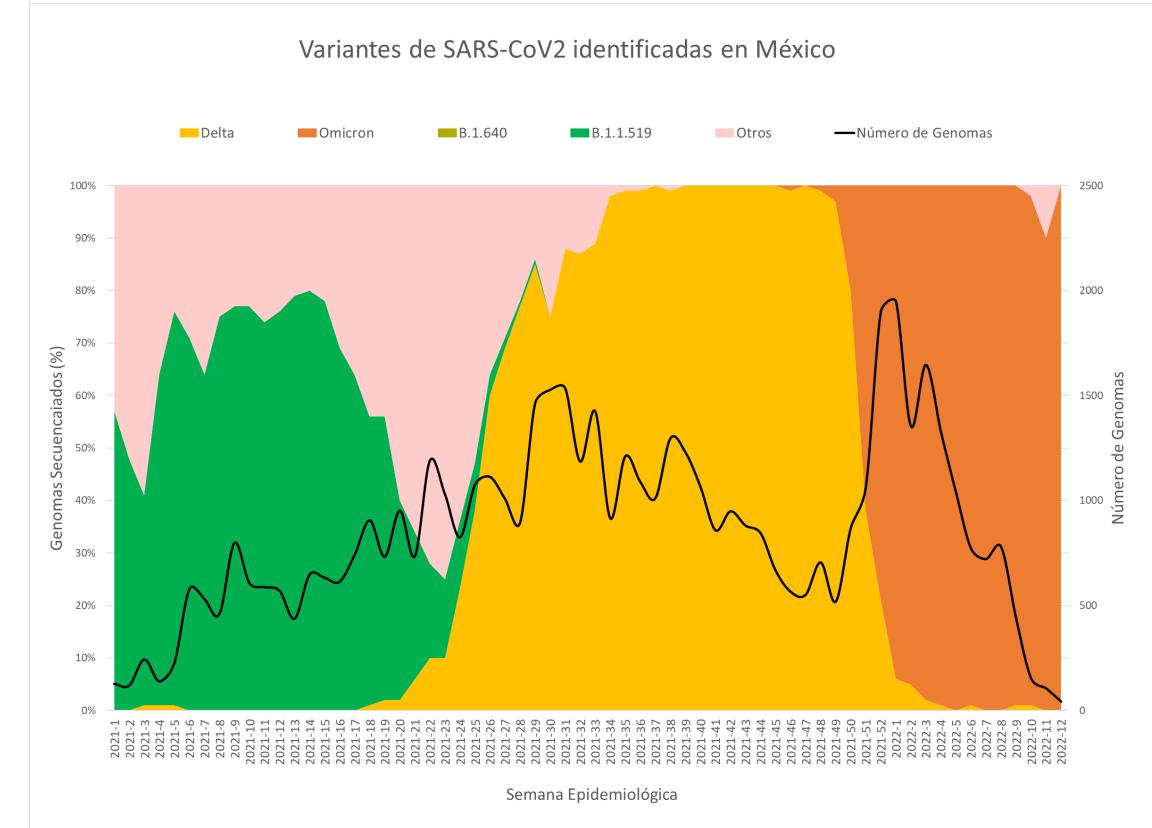
# Variantes por entidad federativa: corte al 11 de abril de 2022

Datos tomados de la base pública GISAID  
<https://www.gisaid.org/>

Estado	VOC		VUM	
	Delta	Omicron	B.1.640	B.1.1.519
<b>Ciudad de México y Estado de México</b>				
Ciudad de México	4,918	3,520	-	2,885
Estado de México	2,199	919	-	848
<b>Frontera</b>				
Chihuahua	667	212	-	187
Coahuila	679	91	-	54
Nuevo León	892	366	-	243
Tamaulipas	559	475	-	55
<b>Pacífico norte</b>				
Baja California	1,732	435	-	32
Baja California Sur	439	162	-	77
Nayarit	185	121	-	24
Sinaloa	1,205	336	-	138
Sonora	779	208	-	23
<b>Pacífico centro</b>				
Colima	272	92	-	27
Jalisco	811	557	-	183
Michoacán	455	200	-	97
<b>Pacífico sur</b>				
Guerrero	152	307	-	74
Morelos	390	106	-	228
Oaxaca	244	291	-	58
Puebla	426	254	-	591
<b>Centro</b>				
Hidalgo	533	323	-	133
Tlaxcala	97	60	-	45
Veracruz	801	471	-	301
<b>Centro norte</b>				
Aguascalientes	384	149	-	27
Durango	269	75	-	38
Guanajuato	1184	288	-	261
Querétaro	559	162	-	308
San Luis Potosí	356	144	-	106
Zacatecas	395	174	-	226
<b>Península</b>				
Campeche	380	128	-	71
Chiapas	353	344	-	33
Quintana Roo	670	433	-	42
Tabasco	883	436	-	280
Yucatán	1150	581	-	379
<b>TOTALES</b>	<b>25,018</b>	<b>12,420</b>	<b>0</b>	<b>8074</b>

# Variantes del virus SARS-CoV-2 a nivel nacional durante 2021-2022

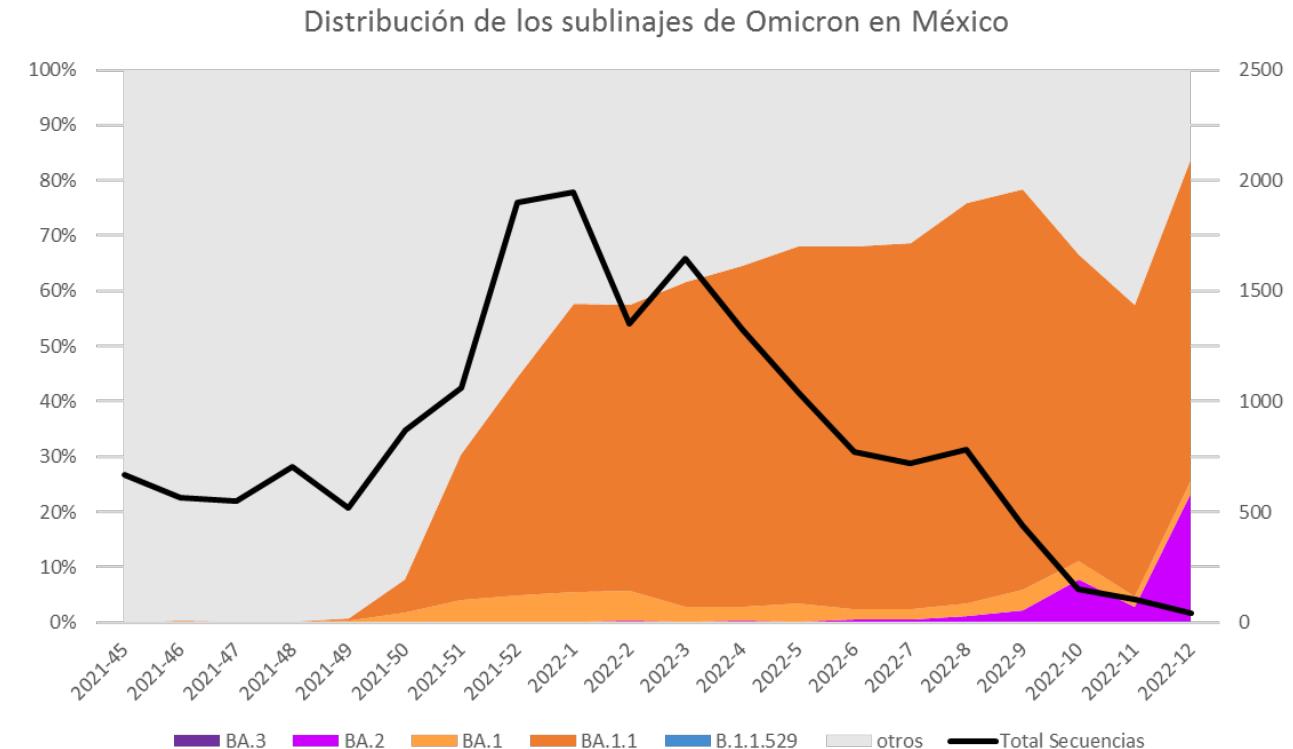
- Semana 11 hay 106 secuencias registradas el 90% son variante Omicron y el 10% otros.
- Semana 12 hay 43 secuencias registradas el 100% son variante Omicron.



Datos tomados de la base pública GISAID <https://www.gisaid.org/>

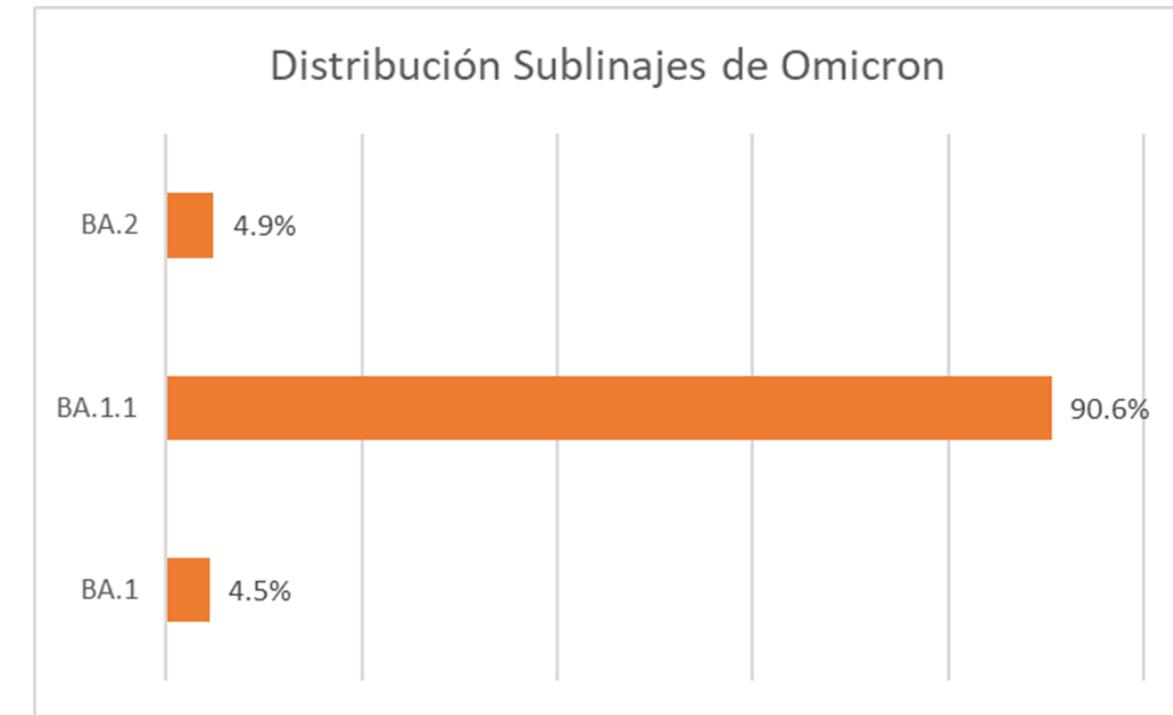
# Distribución de los linajes de Omicron en México

- Semana 11 hay 150 secuencias registradas el 53% son linaje BA.1.1, el 2% BA.1, el 3% BA.2 y otros el 42%.
- Semana 12 hay 50 secuencias registradas el 57% son linaje BA.1.1, el 3% BA.1, 23% BA.2 y otros 16%.



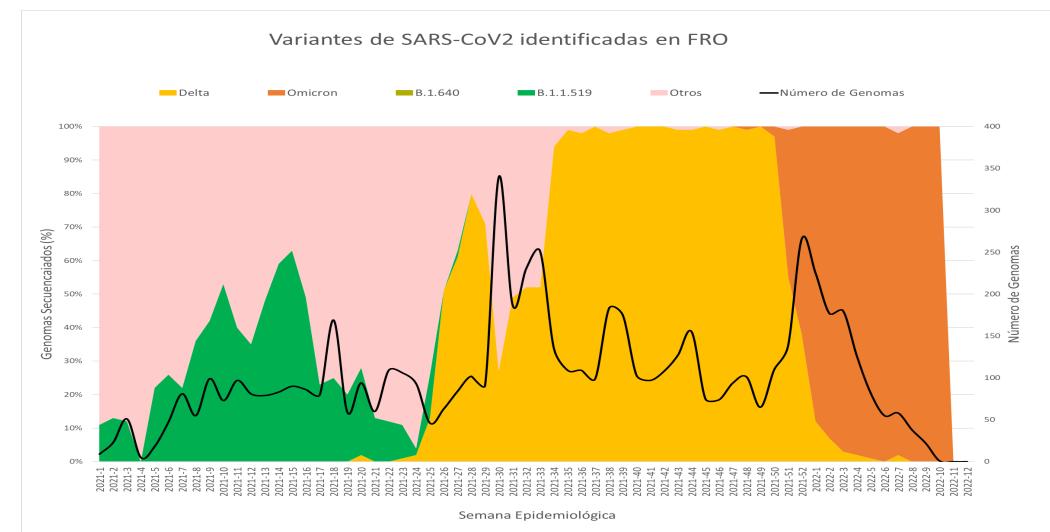
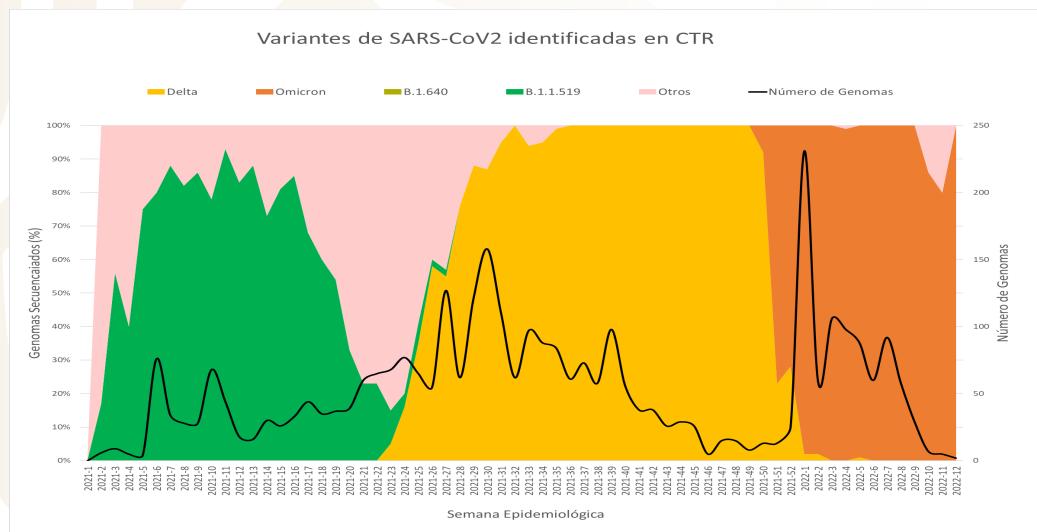
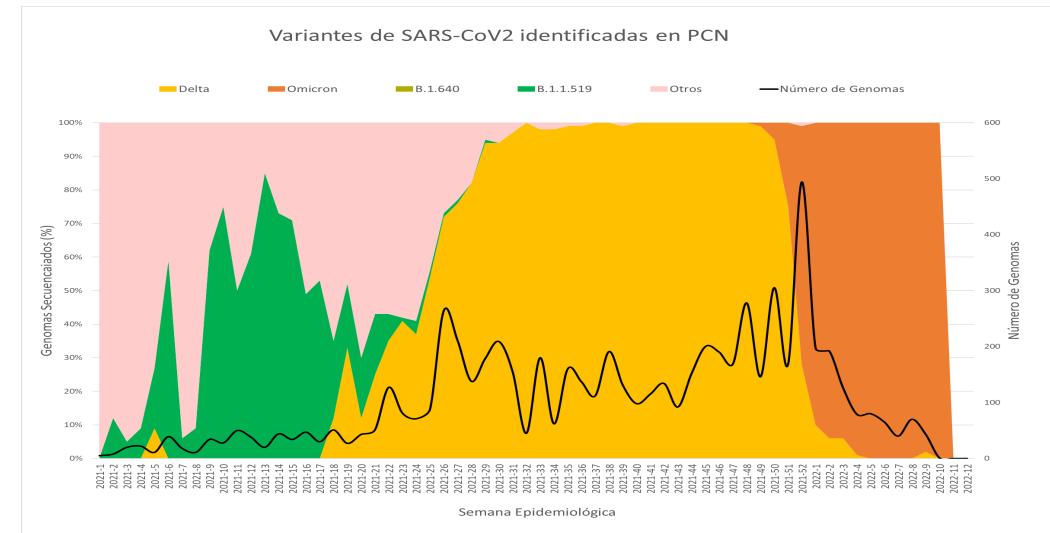
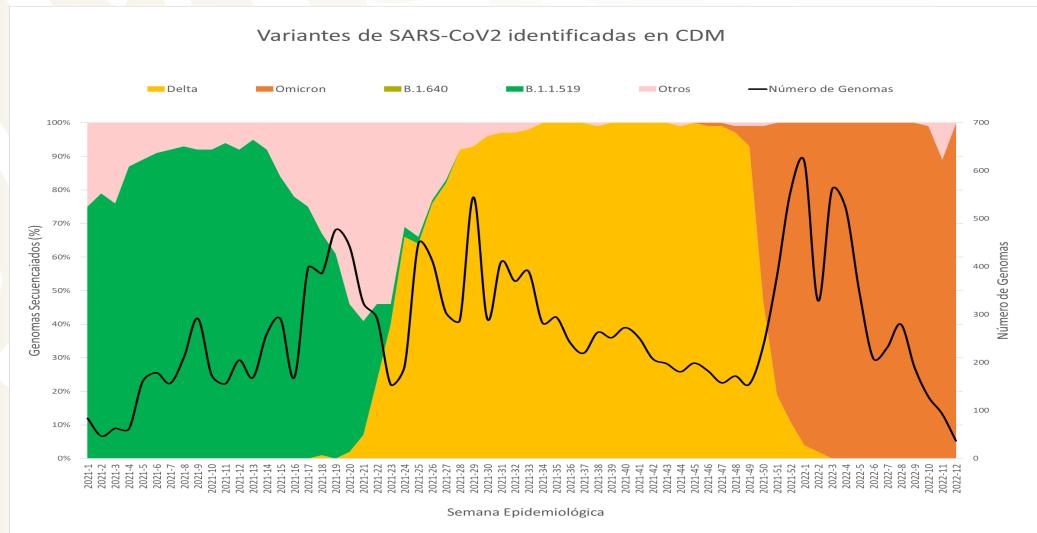
# Distribución de los linajes de Omicron en México

- De la semana 09 a la 13 hay 534 secuencias registradas el 90.6% son linaje BA.1.1, el 4.5% BA.1 y el 4.9% BA.2.

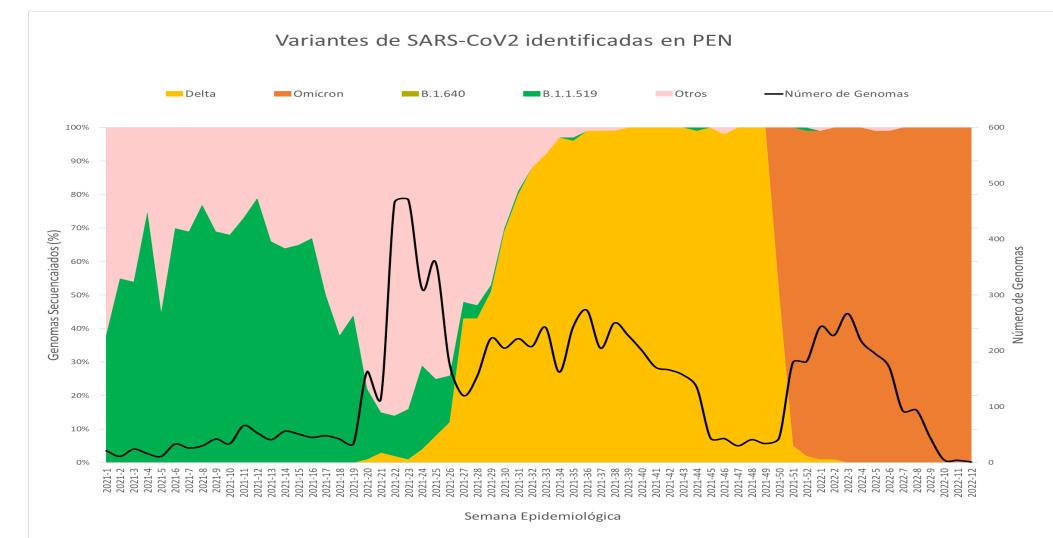
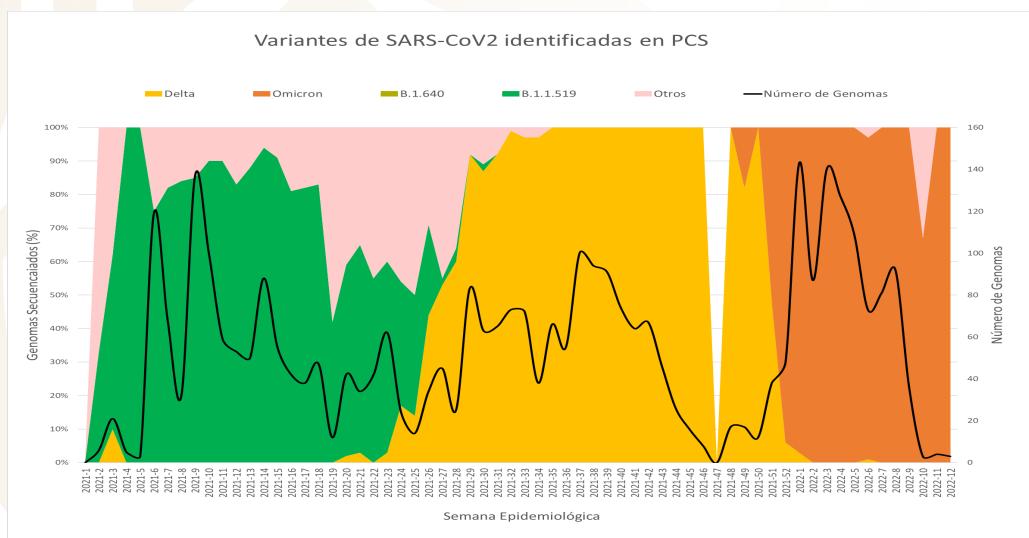
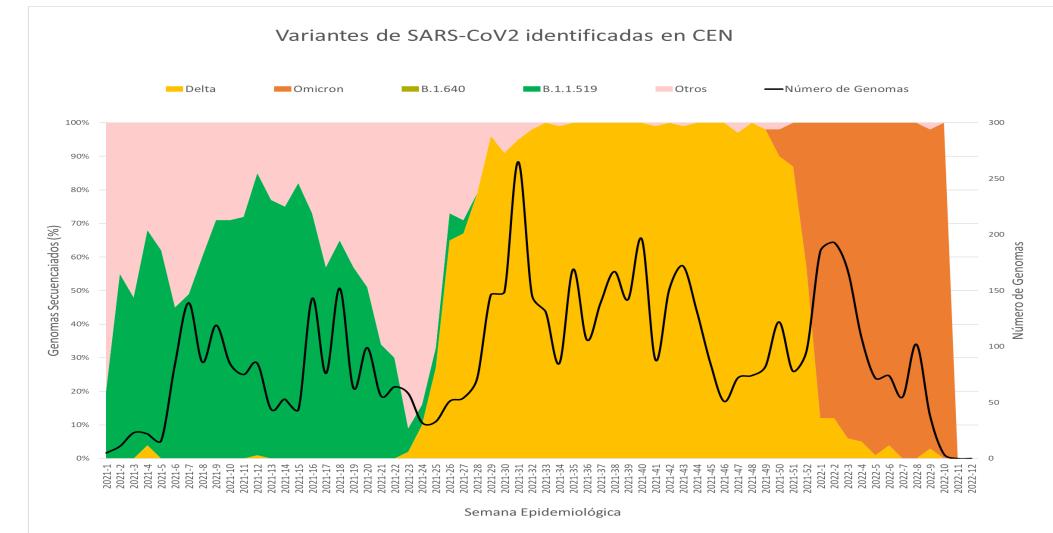
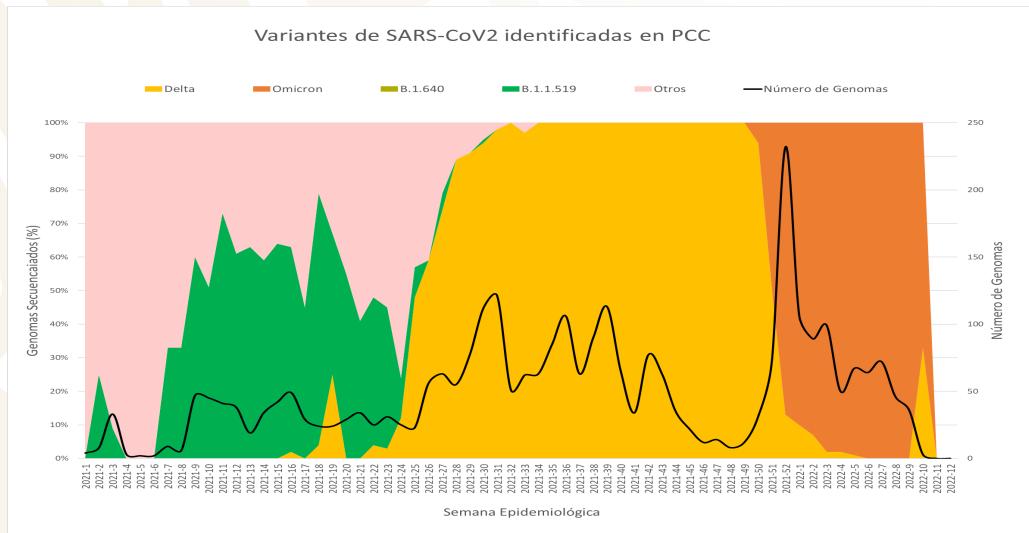


# Variantes del virus SARS-CoV-2 identificadas por región en México

- Ciudad de México y Estado de México (**CDM**).
- Pacífico Norte (**PCN**) (Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit).
- Centro (**CTR**) (Hidalgo, Tlaxcala, Veracruz).
- Frontera (**FRO**) (Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Chihuahua).
- Pacífico Centro (**PCC**) (Jalisco, Michoacán, Colima).
- Centro Norte (**CNN**) (Querétaro, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Durango, Guanajuato).
- Pacífico Sur (**PCS**) (Puebla, Morelos, Guerrero, Oaxaca).
- Península (**PEN**) (Quintana Roo, Campeche, Tabasco, Yucatán, Chiapas).



Datos tomados de la base pública GISAID <https://www.gisaid.org/>



Datos tomados de la base pública GISAID <https://www.gisaid.org/>