

Reporte de vigilancia genómica del virus SARS-CoV-2 en México

Distribución nacional y estatal de variantes al 04 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



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*

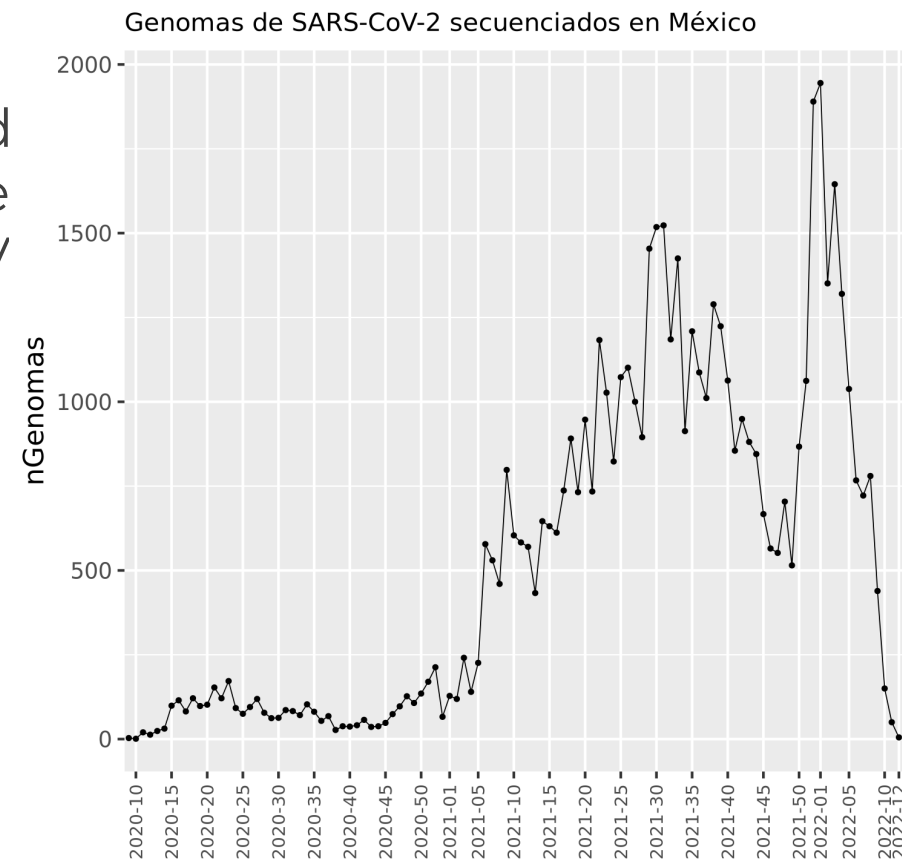
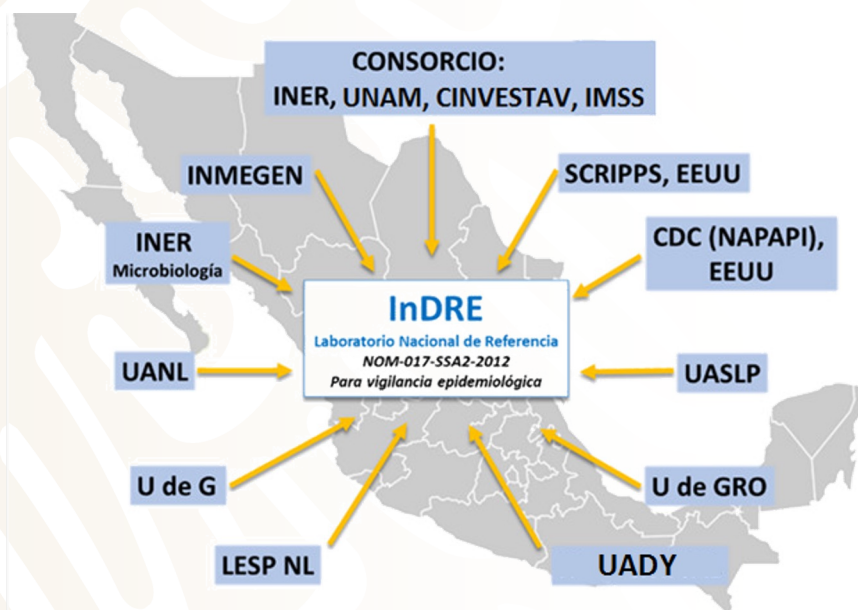
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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 04 de abril de 2022 y análisis hasta epidemiológica 12, un total de **57,823** secuencias se d en GISAID, una iniciativa global de intercambio de vigilancia genómica de virus de influenza y el SARS-CoV



Variantes por entidad federativa: corte al 04 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 |
| Ciudad de México y Estado de México | | | | |
| Ciudad de México | 4,911 | 3,482 | - | 2,820 |
| Estado de México | 2,195 | 891 | - | 823 |
| Frontera | | | | |
| Chihuahua | 667 | 211 | - | 187 |
| Coahuila | 677 | 91 | - | 52 |
| Nuevo León | 889 | 366 | - | 245 |
| Tamaulipas | 556 | 475 | - | 55 |
| Pacífico norte | | | | |
| Baja California | 1,731 | 434 | - | 33 |
| Baja California Sur | 439 | 161 | - | 77 |
| Nayarit | 185 | 121 | - | 23 |
| Sinaloa | 1,205 | 336 | - | 137 |
| Sonora | 774 | 208 | - | 23 |
| Pacífico centro | | | | |
| Colima | 272 | 92 | - | 27 |
| Jalisco | 810 | 555 | - | 181 |
| Michoacán | 453 | 200 | - | 96 |
| Pacífico sur | | | | |
| Guerrero | 150 | 307 | - | 74 |
| Morelos | 389 | 106 | - | 228 |
| Oaxaca | 244 | 285 | - | 58 |
| Puebla | 426 | 254 | - | 588 |
| Centro | | | | |
| Hidalgo | 533 | 320 | - | 130 |
| Tlaxcala | 97 | 60 | - | 45 |
| Veracruz | 800 | 469 | - | 297 |
| Centro norte | | | | |
| Aguascalientes | 382 | 140 | - | 26 |
| Durango | 258 | 75 | - | 38 |
| Guanajuato | 1183 | 287 | - | 255 |
| Querétaro | 555 | 162 | - | 307 |
| San Luis Potosí | 355 | 144 | - | 104 |
| Zacatecas | 395 | 174 | - | 224 |
| Península | | | | |
| Campeche | 379 | 128 | - | 69 |
| Chiapas | 353 | 344 | - | 33 |
| Quintana Roo | 667 | 432 | - | 42 |
| Tabasco | 880 | 436 | - | 280 |
| Yucatán | 1146 | 578 | - | 380 |
| TOTALES | 24,956 | 12,324 | 0 | 7,957 |

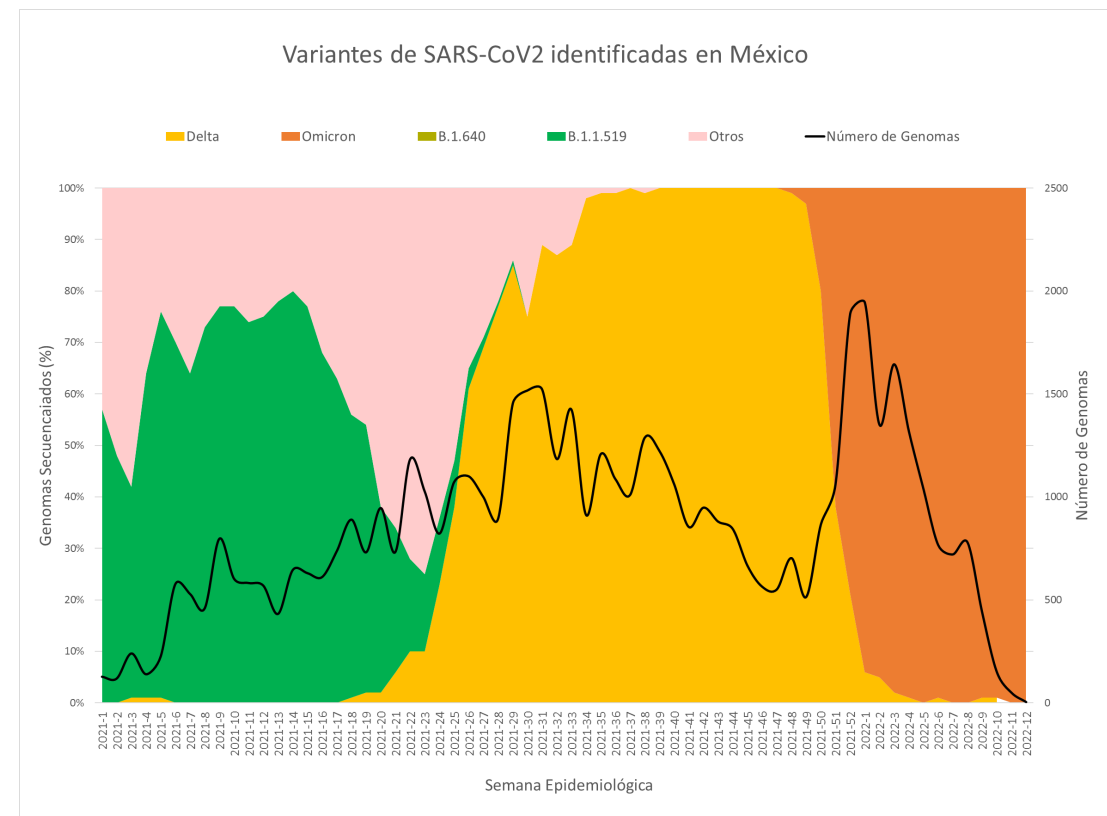


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



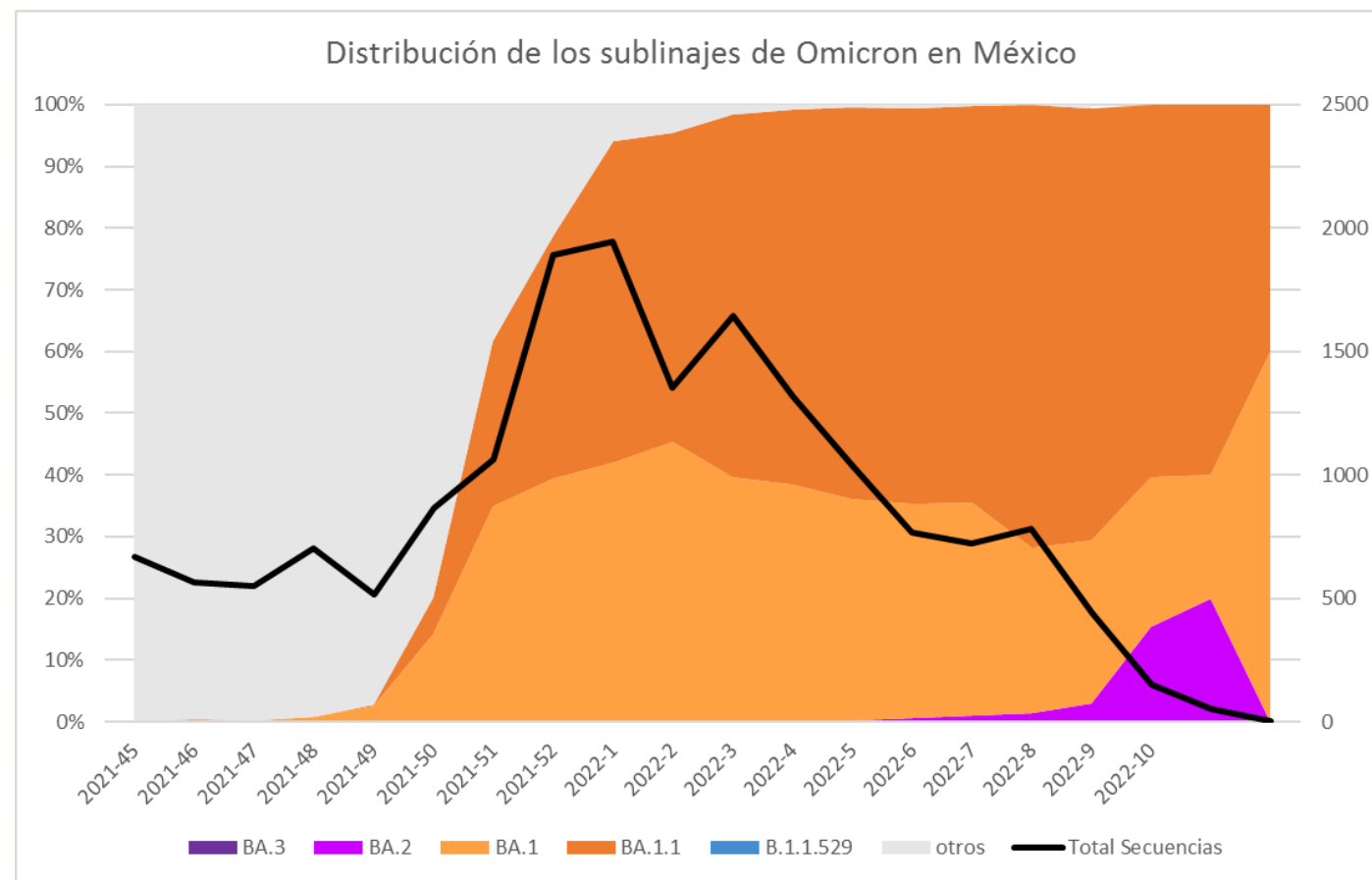
Variantes del virus SARS-CoV-2 a nivel nacional durante 2021-2022

- Semana 10 hay 150 secuencias registradas el 100% son variante Omicron.
- Semana 11 hay 50 secuencias registradas el 100% son variante Omicron.



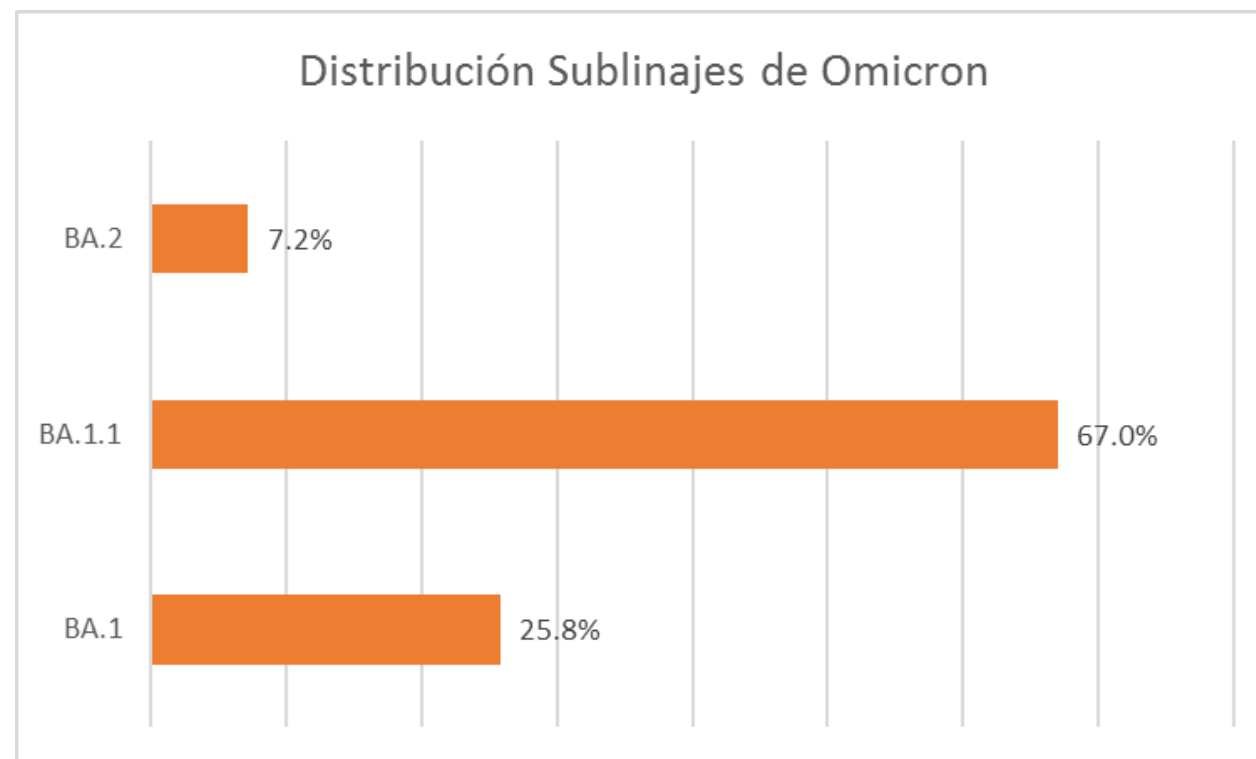
Distribución de los linajes de Omicron en México

- Semana 10 hay 150 secuencias registradas el 60% son linaje BA.1.1, el 24% BA.1 y el 15% BA.2.
- Semana 11 hay 50 secuencias registradas el 60% son linaje BA.1.1, el 20% BA.1 y 20% BA.2.



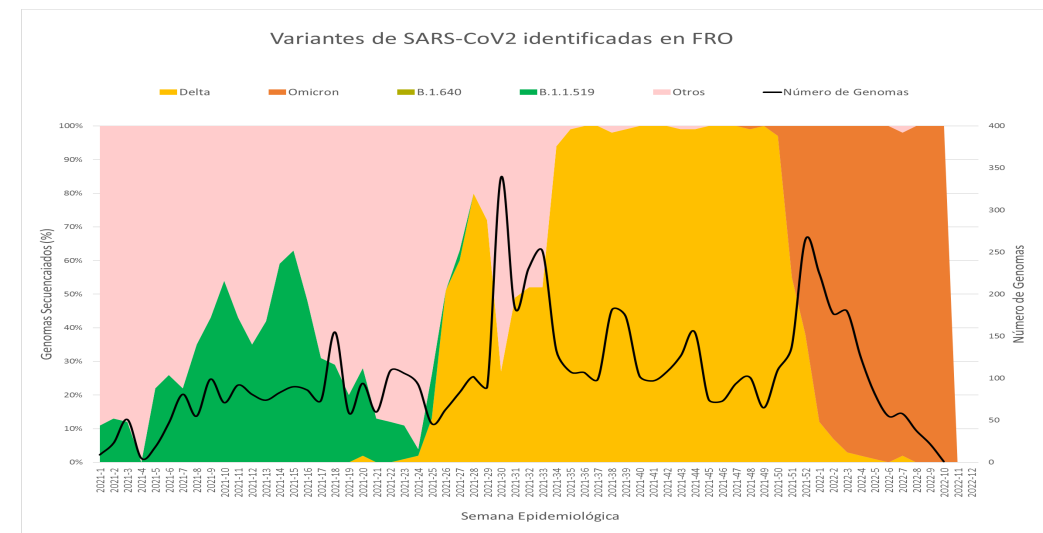
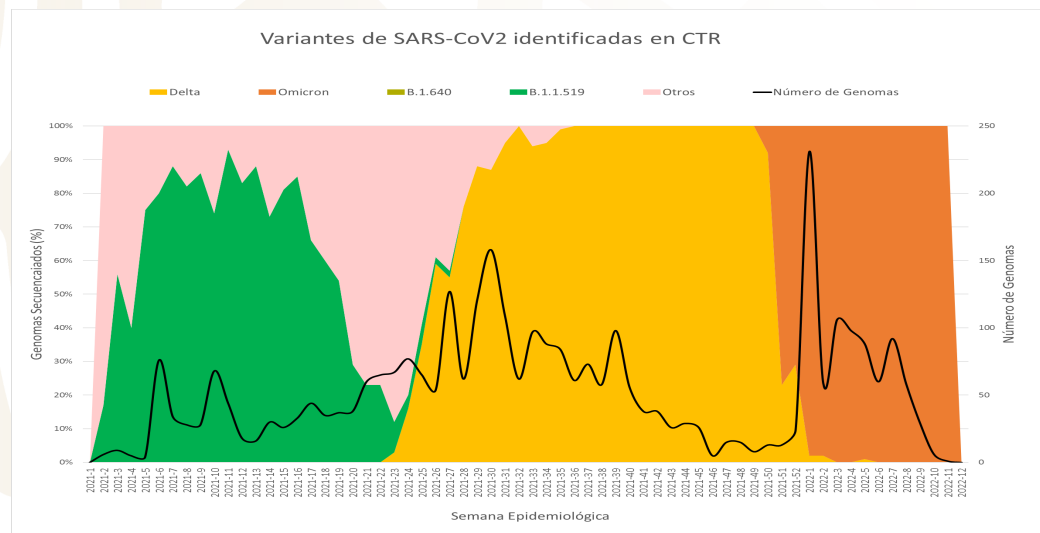
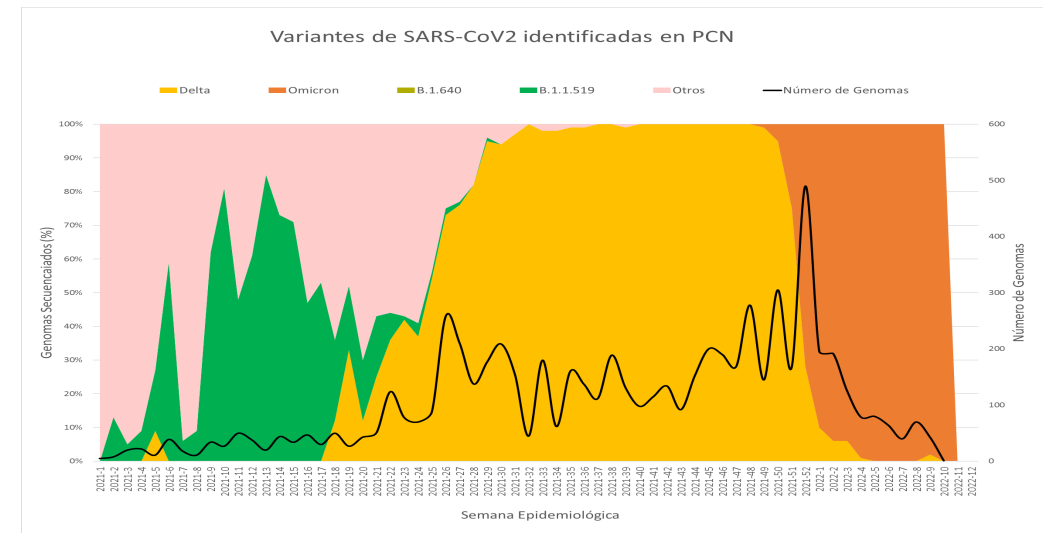
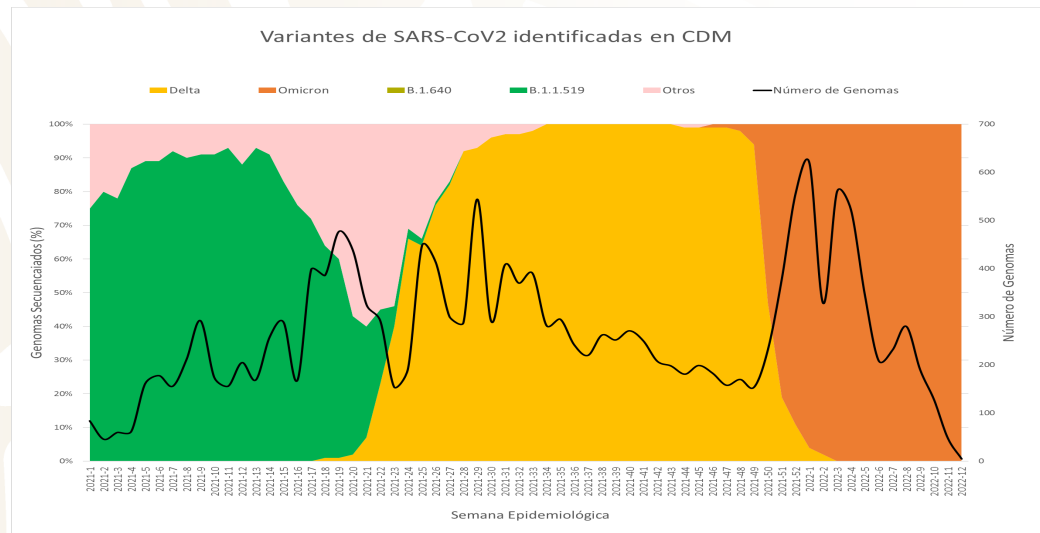
Distribución de los linajes de Omicron en México

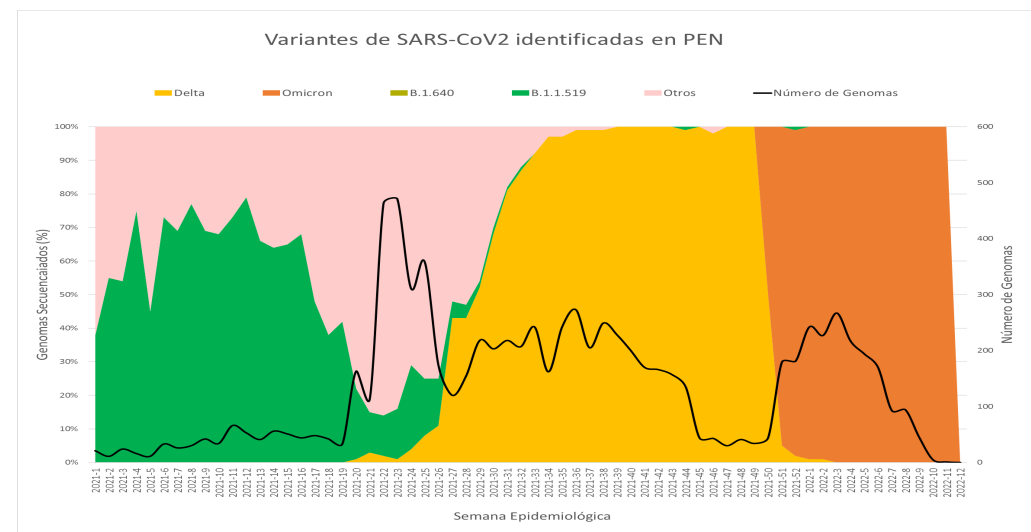
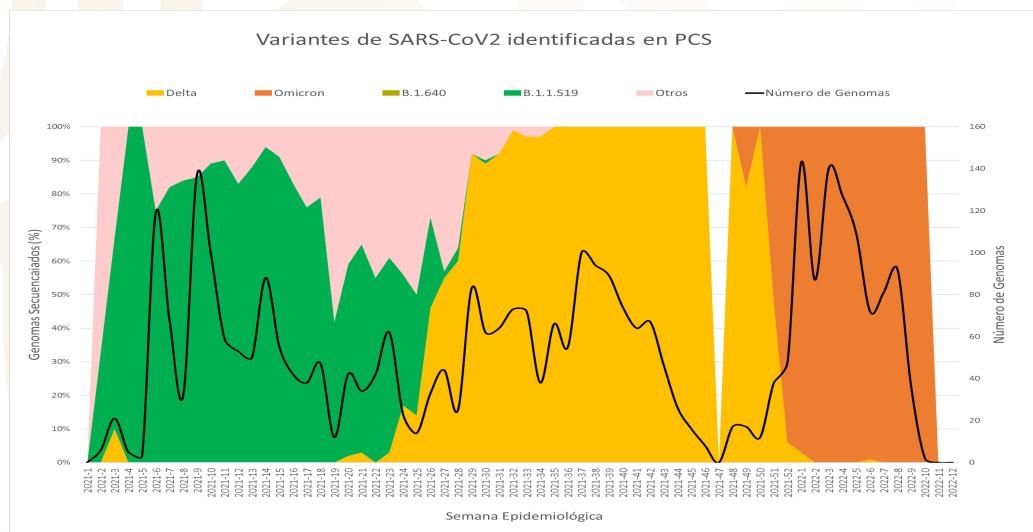
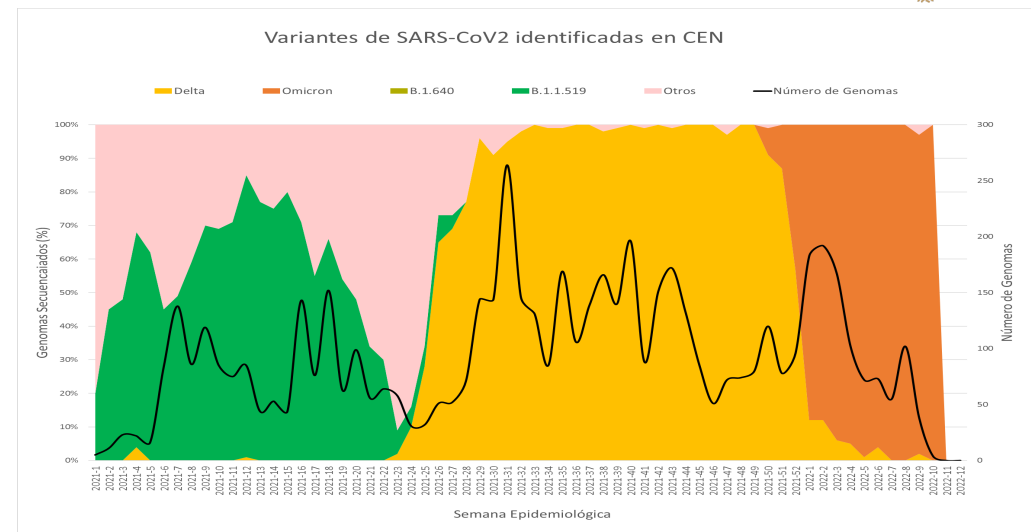
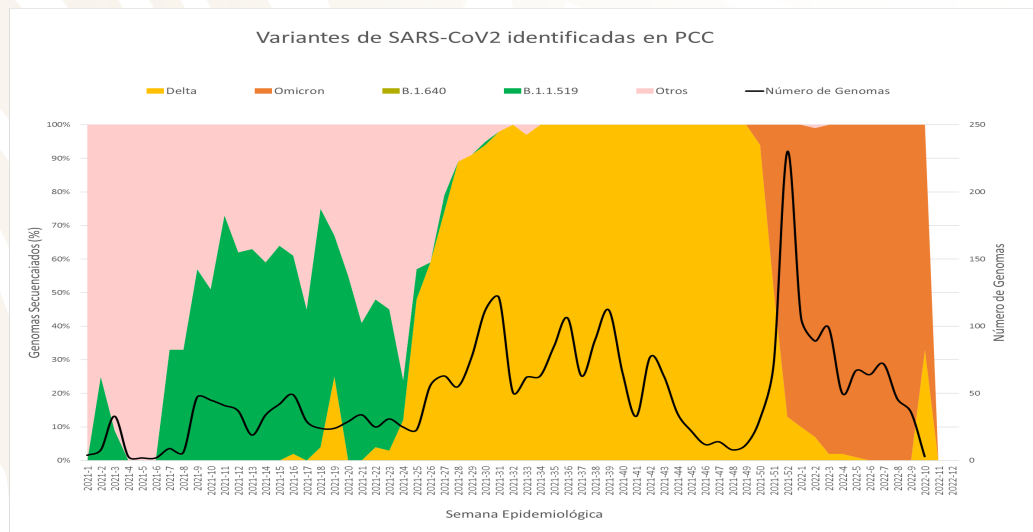
- De la semana 09 a la 13 hay 640 secuencias registradas el 72.2% son linaje BA.1.1, el 25.5% BA.1 y el 2.3% BA.2.



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/>