

Reporte de vigilancia genómica del virus SARS-CoV-2 en México Distribución nacional y estatal de variantes al 23 de junio 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

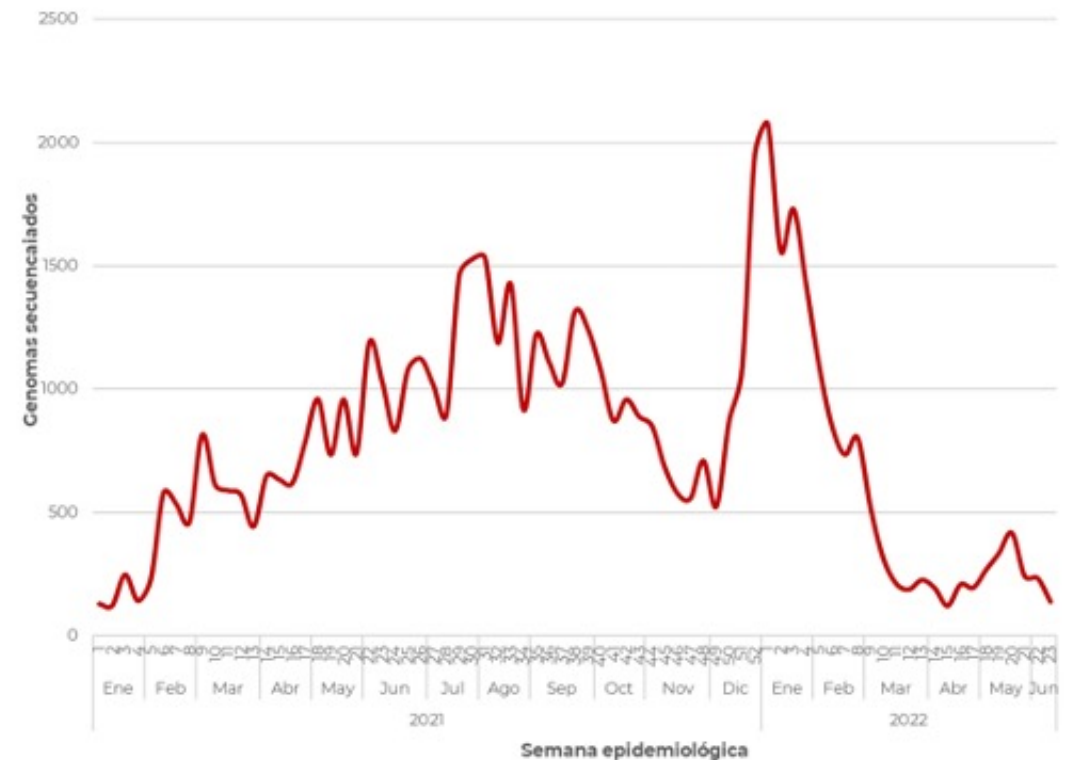
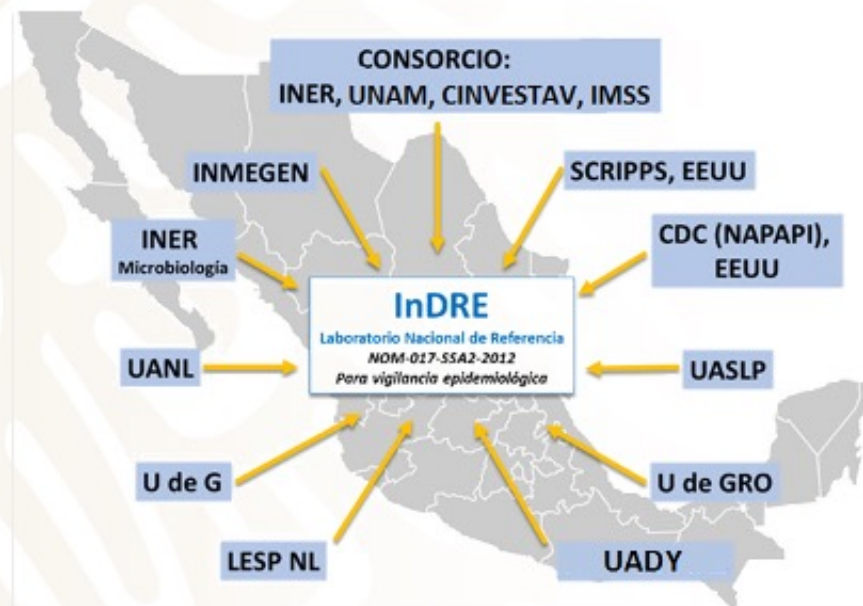
Importancia de la vigilancia genómica

- 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 preocupación /Linajes bajo monitoreo (VOC-LUM por sus siglas en inglés)*
 - Variantes bajo monitoreo (VUM por sus siglas en inglés)

* Conformado por sublinajes de Ómicron (BA4, BA5, BA.2.9.1, BA.2.12.1, BA.2.11, BA.2.13)

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

Al corte del 23 de junio de 2022 y análisis hasta la semana epidemiológica 23, un total de **62,077** secuencias se depositaron en GISAID, una iniciativa global de intercambio de datos de vigilancia genómica de virus de influenza y el SARS-CoV-2.



Variantes por entidad federativa: corte al 23 de junio de 2022

Clasificación de la Variantes de acuerdo a la OMS.

<https://www.who.int/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/tracking-SARS-CoV-2-variants>

Las VOC/LUM son linajes que esta incluidos en la columna de Omicron

Datos tomados de la base pública GISAID

<https://www.gisaid.org/>

Estado	VOC				VOC LUMs				Sublinajes Omicron				
	Delta	Omicron	BA.4	BA.5	BA.2.12.1	BA.2.9.1	BA.2.11	BA.2.13	BA.1	BA.2	BA.3	BA.2.9	BA.2.12
Ciudad de México y Estado de México													
CDMX	4,928	-	18	51	157	-	-	3	3,751	475	-	135	77
MEX	2,200	-	7	17	62	-	-	-	1,084	190	-	44	45
Frontera													
CHH	675	-	-	-	1	-	-	1	238	8	-	-	-
COA	684	-	-	-	1	-	-	-	158	2	-	1	-
NLE	913	-	-	-	12	-	-	-	445	12	-	8	-
TAM	562	-	-	1	2	-	-	-	485	7	-	2	-
Pacífico norte													
BCN	1,732	-	-	-	9	-	-	-	695	18	-	0	1
BCS	439	-	-	-	14	-	-	-	173	23	-	15	1
NAY	185	-	-	-	-	-	-	-	124	1	-	1	-
SIN	1,209	-	-	-	11	-	-	-	446	10	-	1	1
SON	777	-	-	-	1	-	-	-	220	2	-	-	-
Pacífico centro													
COL	272	-	2	-	1	-	-	-	108	8	-	2	-
JAL	811	-	-	1	20	-	-	-	581	30	-	10	-
MIC	455	-	-	-	3	-	-	-	226	6	-	3	-
Pacífico sur													
GRO	152	-	-	-	3	-	-	-	310	5	-	3	1
MOR	390	-	-	-	1	-	-	-	119	2	-	-	1
OAX	244	-	-	-	-	-	-	-	302	6	-	5	3
PUE	425	-	-	-	3	-	-	-	307	7	-	8	-
Centro													
HID	533	-	-	1	2	-	-	-	358	8	-	2	3
TLX	97	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	2	-
VER	800	-	-	-	3	-	-	-	526	5	-	33	-
Centro norte													
AGS	388	-	-	-	5	-	-	-	180	10	-	4	-
DUR	269	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-
CUA	1,185	-	-	-	1	-	-	-	331	4	-	4	-
QRO	559	-	-	-	2	-	-	-	193	13	-	2	-
SLP	356	-	-	-	-	-	-	-	151	2	-	-	-
ZAC	396	-	-	-	1	-	-	-	184	5	-	-	-
Península													
CAM	380	-	-	-	1	-	-	-	135	1	-	21	-
CHP	355	-	-	1	1	-	-	-	360	14	-	7	1
QROO	669	-	-	7	8	-	-	-	424	35	-	30	8
TAB	883	-	-	2	14	-	-	-	439	17	-	9	3
YUC	1,304	-	1	3	29	-	-	-	747	142	-	180	15
TOTALES	25,227	0	28	84	368	0	0	4	13,940	1,068	0	532	160

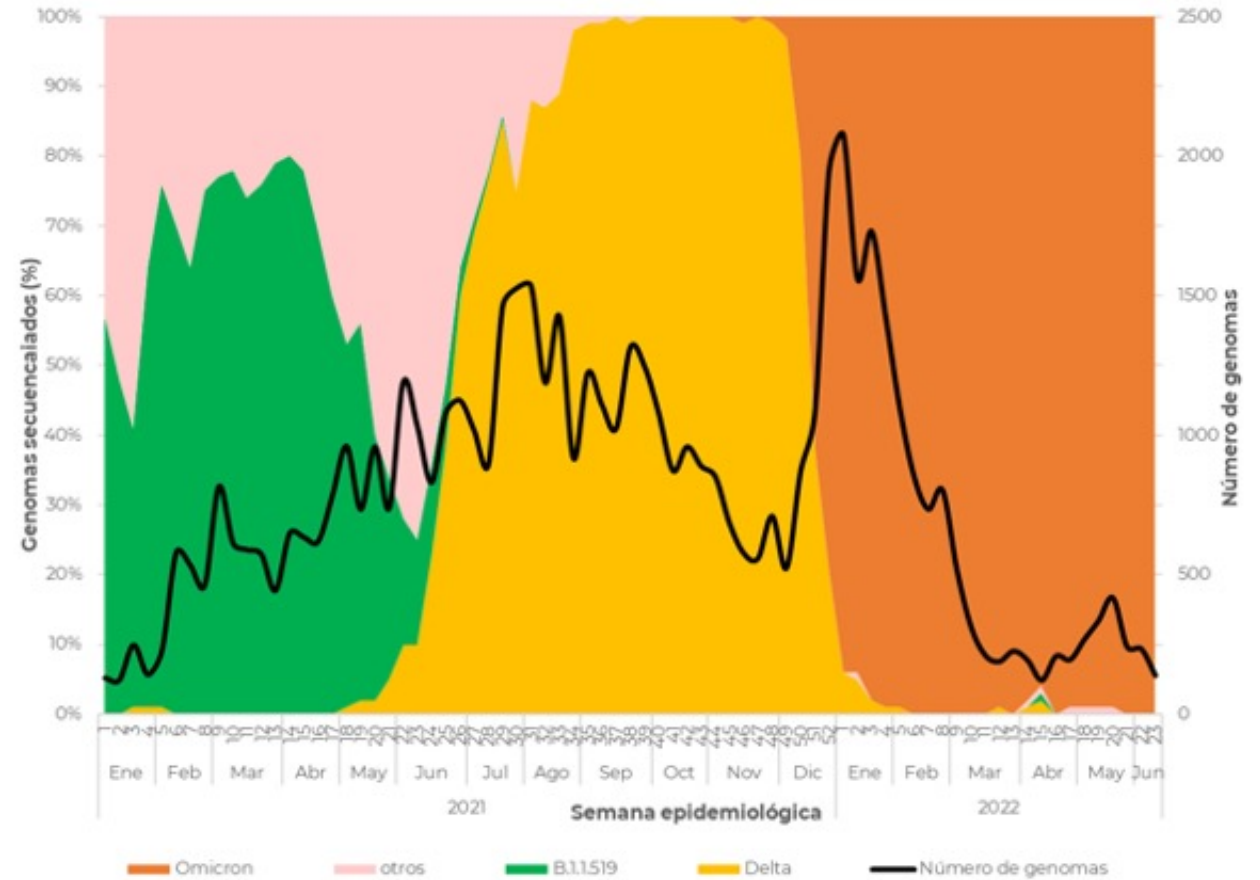


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



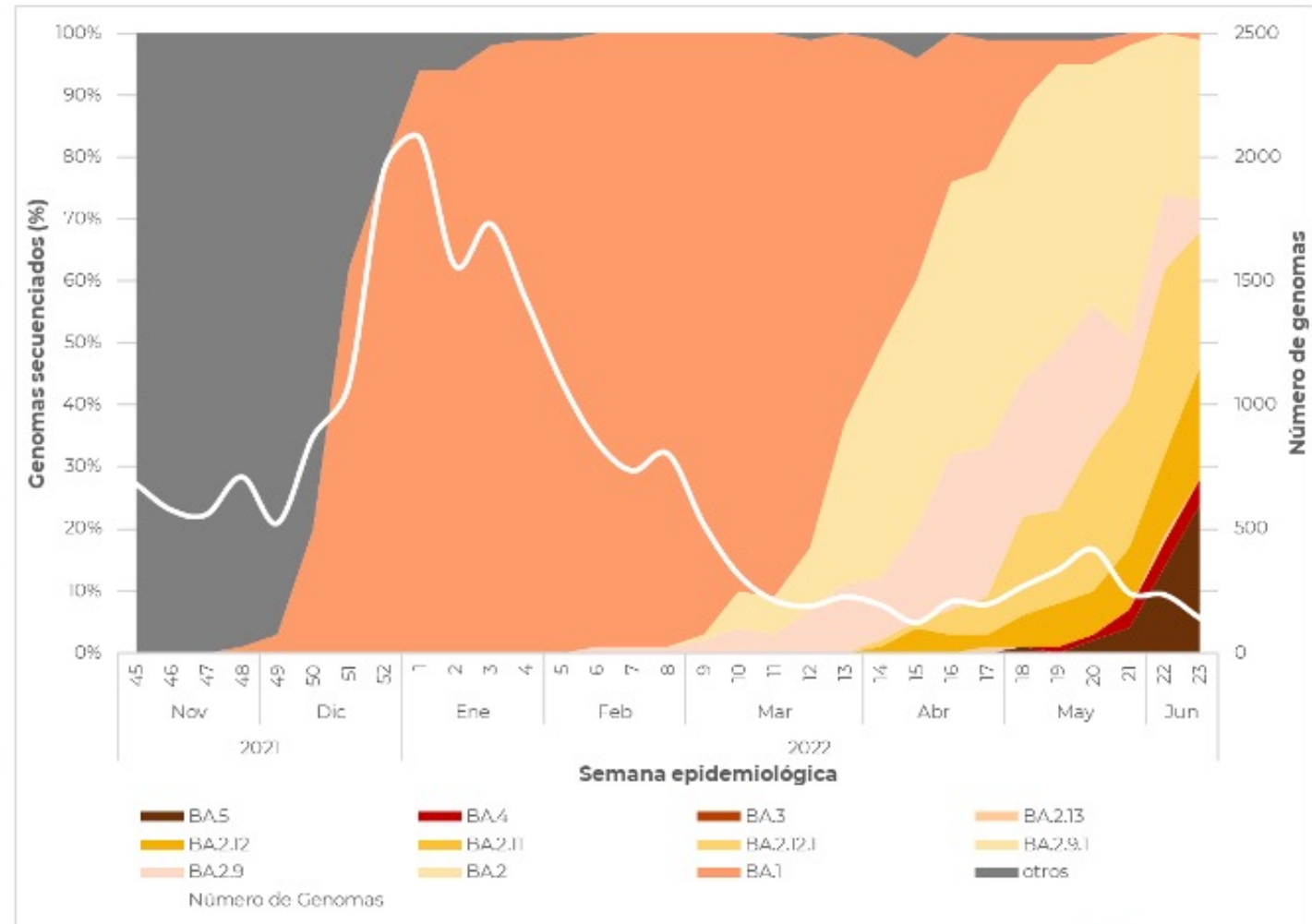
Variantes del virus SARS-CoV-2 a nivel nacional durante 2021-2022

- Semana 22 hay 233 secuencias registradas el 100% son variante Omicron.
- Semana 23 hay 137 secuencias registradas el 100% son variante Omicron.



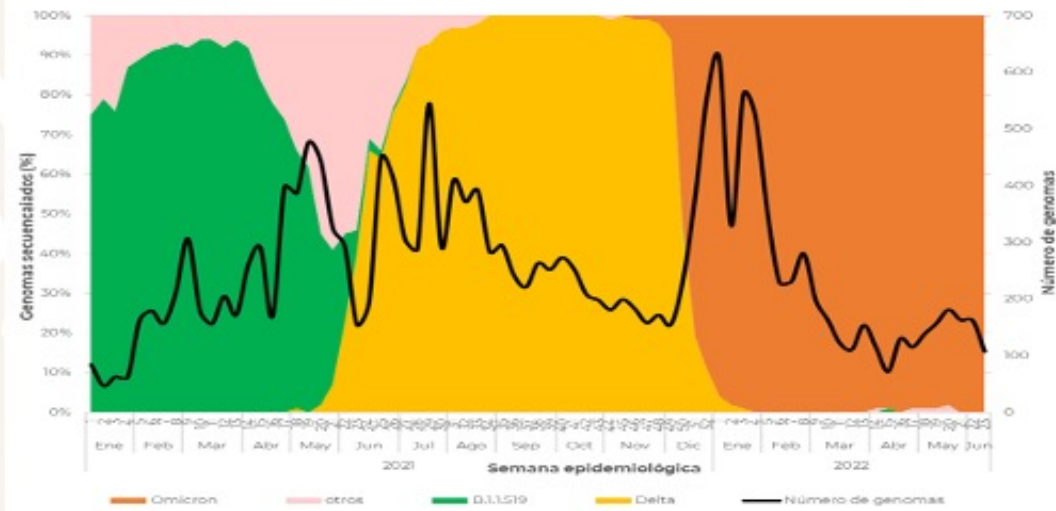
Distribución de los linajes de Omicron en México

- Semana 22 hay 233 secuencias registradas el 30% son linaje **BA.2.12.1**, BA.2 en el 26%, **BA.5** el 14%, BA.2.12 el 13%, BA.2.9 el 12%, **BA.4** el 4% y el 1% BA.2.13.
- Semana 23 hay 137 secuencias registradas el 26% son linaje BA.2, **BA.5** en el 24%, **BA.2.12.1** el 22%, BA.2.12 el 18%, BA.2.9 el 5%, **BA.4** el 4%, BA.1 el 1%.

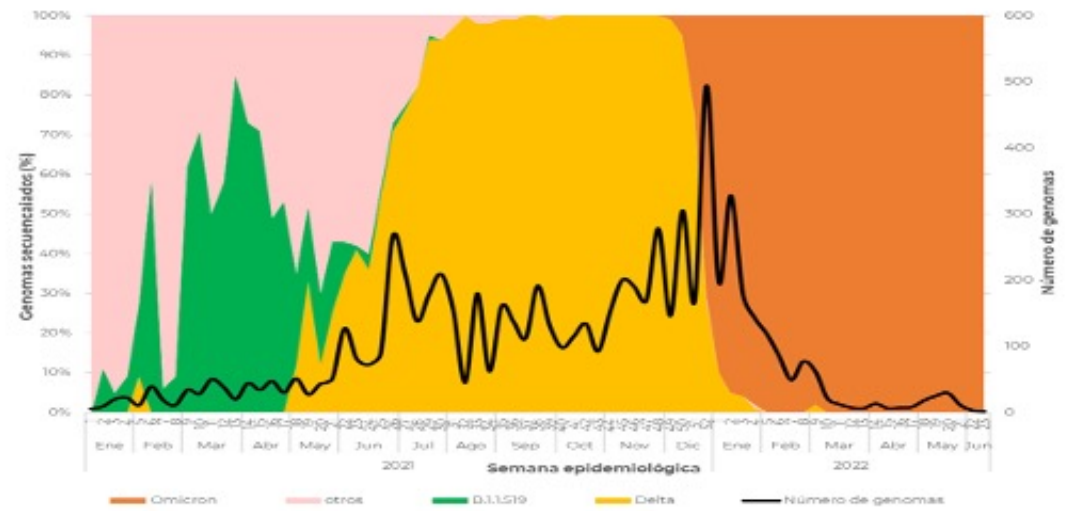




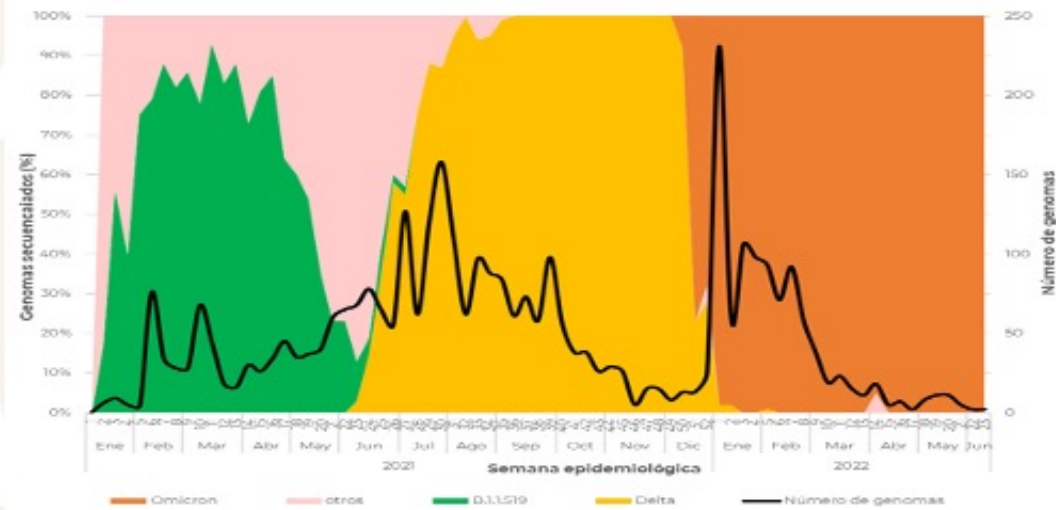
CDM



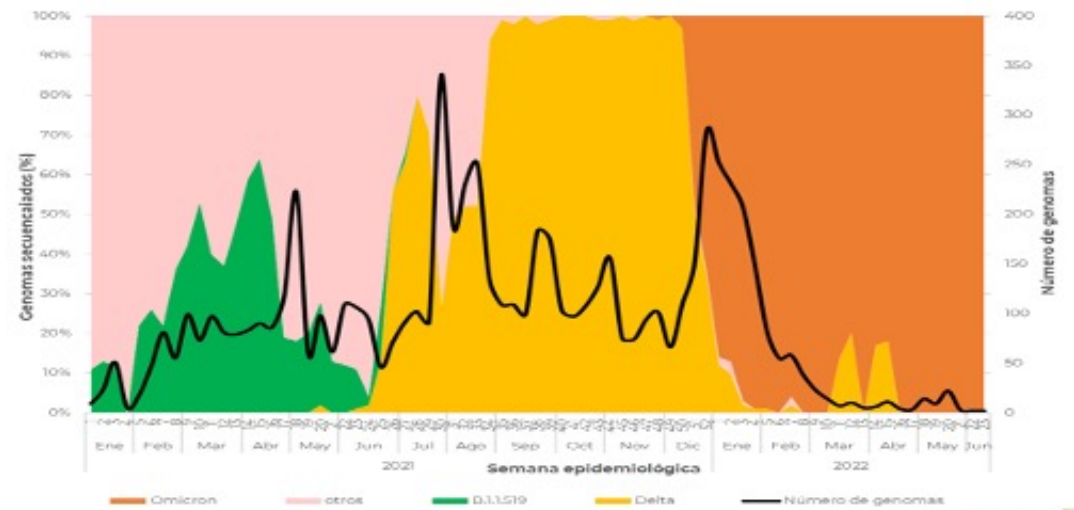
PCN



CTR

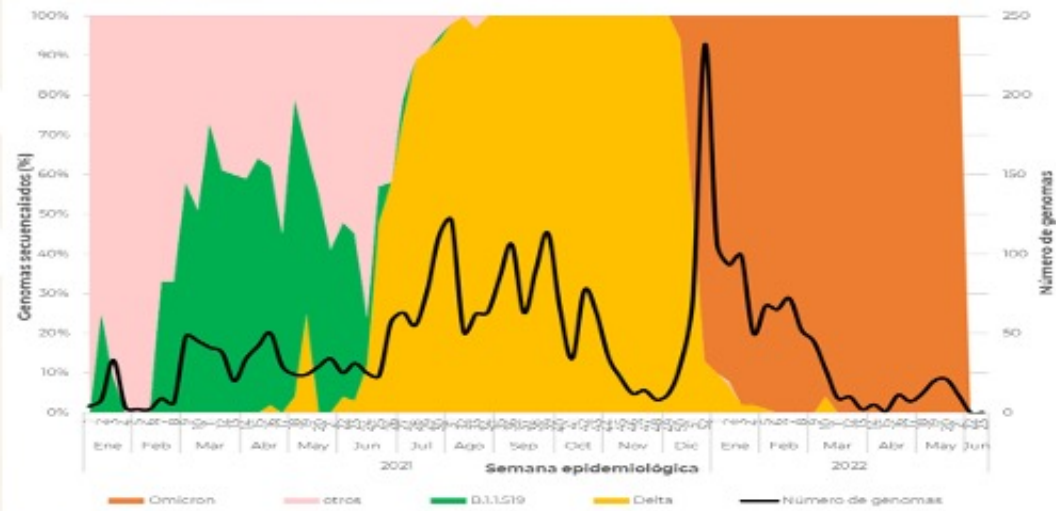


FRO

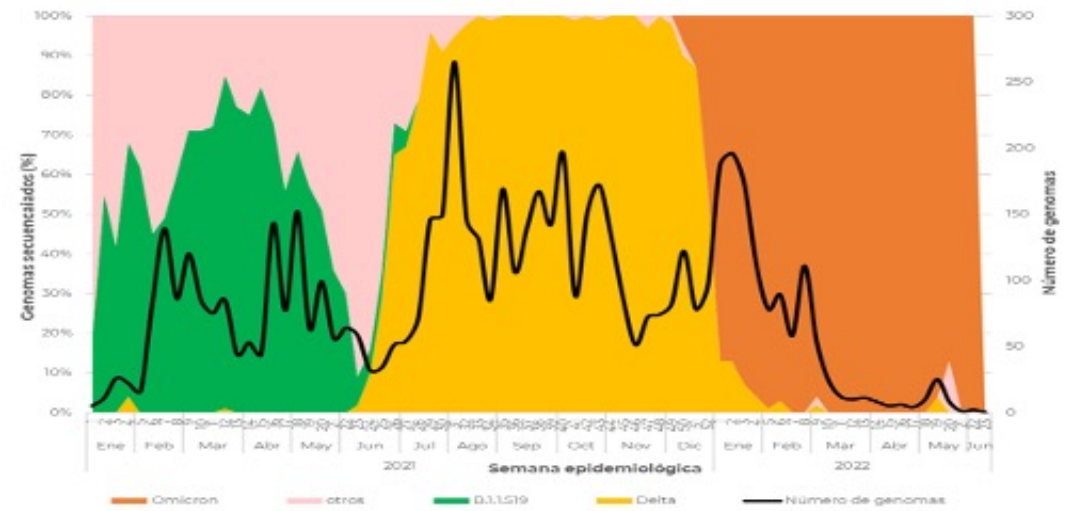




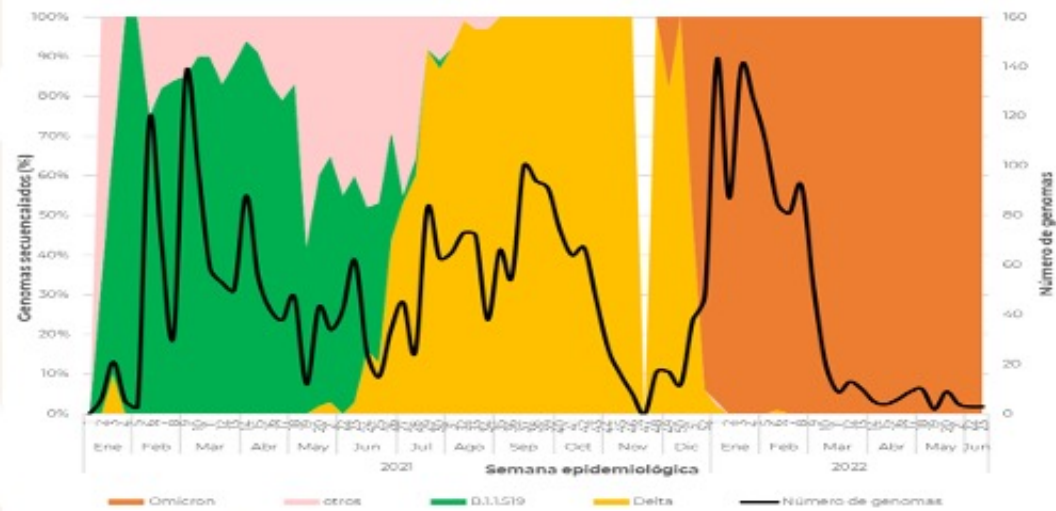
PCC



CEN



PCS



PEN

