Reporte de vigilancia genómica del virus SARS-CoV-2 en México Distribución nacional y estatal de variantes al 04 de julio de 2022

Dirección General de Epidemiología

Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos

Unidad de Desarrollo Tecnológico e Investigación Molecular







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)

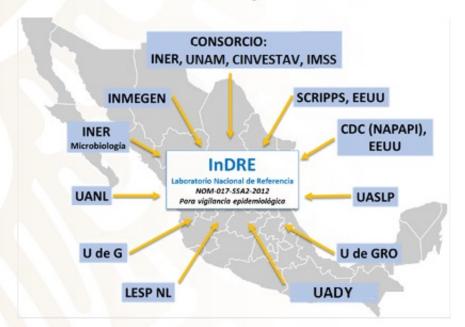


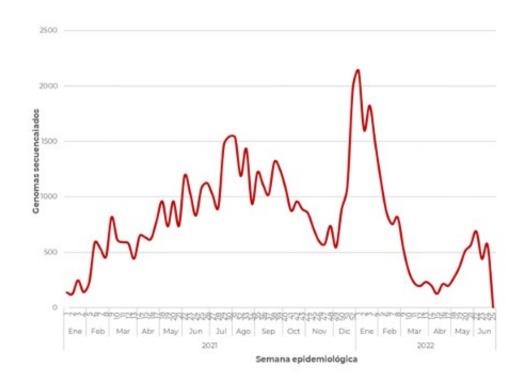
^{*} Conformado por sublinajes de Ómicron (BA4, BA5, BA.2.9.1, BA.2.12.1, BA.2.11, BA.2.13)



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

Al corte del 04 de julio de 2022 y análisis hasta la semana epidemiológica 25, un total de **64,569** 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 04 de julio 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 incluídos en la columna de Omicron

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

	VOC		VOC LUMS						Sublinajes Omicron				
Estado	Delta	Omicron	BA4	BA.5	BA.2.12.1	BA.2.9.1	BA.2.11	BA.2.13	BA.1	BA.2	BA3	BA.2.9	BA.2.12
Cludad de México y Estado de México													
CDMX	4,930		56	140	393	-		3	3,804	533	-	189	3
MEX	2,225		18	45	175				1,409	220	-	ଗ	1
Frontera													
CHH	675			1	10			1	238	13	-	0.05	
COA	730		2	9	1			-	171	5		2	
NLE	988		9	18	51				502	57		18	
TAM	562	-	1	7	10	2	1.2		485	9	2	6	
Pacifico norte													
BCN	1,732	-	3	1	51		-	-	695	36	-	. 1	2
BCS	439	-	1	- 2	67	93	12	1	174	66	-	30	-
NAY	186		-		3	- 9		-	124	1	-	1	-
SIN	1,209	-	-	-1	30		1.0	+ 1	447	22		5	-
SON	779			-	3	-			218	3	-	-	-
Pacifico centro													
COL	272		2	-	4	-	-		108	10	-	3	-
JAL	811		13	8	79	-		-	581	48	-	28	-
MIC	455		-	-	4		-		226	7	-	4	-
		-				Pacifi	ico sur			20 30			
GRO	152	-	-	1	8	-	-		311	5	-	4	
MOR	390		1	1	12		12		121	3	- 2	. 4	
OAX	244		1	7	27	- 2	. 12		306	14	2	18	-
PUE	425	-	3	2	18		-	-	311	11	-	п	
Centro													
HID	533		2	1	7	- 2	-		360	9	-	3	
TLX	97	-	* .	-	3	× .	8.7	* 1	63			2	
VER	801	-	5	-1	4		-	-	527	11	-	42	-
		_			_	Centre	onorte						
ACS	395		-	-	5	-	-	-	190	10	-	4	
DUR	269		3		6	-		-	79	-	-	-	-
GUA	1,231				18				332	10	-	7	
QRO	559			3	14	-	-	1	193	15	-	5	-
SLP	357		-				-		151	3			
ZAC	396		1	1	5	-		-	185	8			-
Península													
CAM	390	-	-	-	4	-		-	135	6	-	49	•
CHP	355	-		1	7	-	-	-	361	14	-	9	-
QROO	669		1	25	33		-		425	37	-	34	
TAB	882		1	5	29		1.5		439	18		n	
YUC	1,304		3	27	135			4	750	171		323	1
TOTALES	25,432	0	126	296	1,216	0	0	10	14,411	1,375	0	870	7

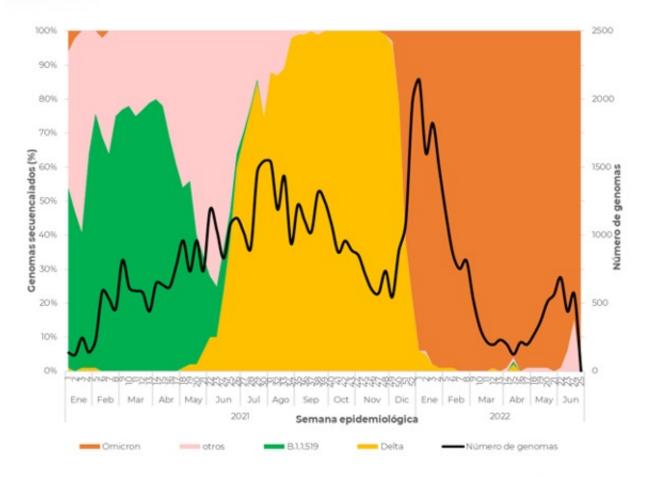






Variantes del virus SARS-CoV-2 a nivel nacional durante 2021-2022

- Semana 23 hay 440 secuencias registradas el 94% son variante Omicron, 6% otros.
- Semana 24 hay 566 secuencias registradas el 85% son variante Omicron, 15% otros.







Distribución de los linajes de Omicron

en México

Semana 23 hay 440 secuencias registradas el 42% son linaje BA.2.12.1, BA.2 en el 18%, BA.5 el 17%, BA.2.9 el 8%, BA.4 el 7%, otros 6% y el 2% BA.1

Semana 24 hay 566 secuencias registradas el 30% son linaje BA.2.12.1,
BA.5 en el 23%, otros 15%, BA.2.9 el 13%,
BA.2 el 10%, BA.4 el 9%.

