



Bárcena Villa Nueva, 23 de septiembre de 2021

INFORME SEQ-10-09-2021

Este informe corresponde a la detección de Variantes de preocupación (VOC, por sus siglas en inglés *Variant of Concern*) y variantes de interés (VOI, por sus siglas en inglés *Variant of interest*) en muestras que ingresan al Laboratorio Nacional de Salud para detección y secuenciación del genoma de SARS-CoV-2.

La tabla 1 corresponde a los resultados de 60 muestras secuenciadas, seleccionadas de 182 muestras recibidas para secuenciación y diagnóstico ingresadas al LNS; las cuales cumplían con los criterios de inclusión para tamizaje por VOC, del 6 de agosto al 22 de agosto. Dichas muestras fueron secuenciadas por la Asociación de Salud Integral-ASI- y la Clínica Familiar "Luis Ángel García"/Hospital General San Juan de Dios obteniendo los resultados descritos a continuación:

Tabla 1. Resultados de secuenciación del genoma de SARS-CoV-2

Clasificación OMS de las variantes SARS-CoV-2	Linaje	Denominación OMS	Frecuencia	Primera Detección
VOC (Variante de preocupación)	B.1.617.2	Delta	39	India
	AY.25	Delta	5	India
	AY.23	Delta	2	India
	AY.27	Delta	1	India
	P.1	Gamma	2	Brasil
	P.1.7	Gamma	1	Brasil
Otros	A.2.5		5	
	B.1.628		5	
TOTAL			60	

Fuente: Datos obtenidos por la Asociación de Salud Integral-ASI- y la Clínica Familiar "Luis Ángel García"/Hospital General San Juan de Dios, 2021.

Se logró la secuenciación genómica completa de 60 muestras. Encontrándose las variantes de preocupación: Delta B.1.617.2 (39), Delta AY.25 (5), Delta AY.23 (2), Delta AY.27 (1) Gamma P.1 (2) y Gamma P.1.7 (1).

Los linajes AY.23, AY.25 y AY.27, asignados anteriormente en el linaje B.1.617.2 pertenecen a la variante Delta, esta nomenclatura no indica ninguna diferencia biológica funcional, se utiliza con el fin de rastrear el virus a una escala más fina.



Los otros linajes, A.2.5 y el B.1.628, continúan circulando en el país (ver gráfica 1).

En el mes de agosto se observó un aumento en el porcentaje de la variante Delta, llegando a representar un 75% del total de muestras secuenciadas por la Asociación de Salud Integral-ASI- y la Clínica Familiar "Luis Ángel García"/Hospital General San Juan de Dios, correspondientes a las fechas del 1 al 22 de agosto.

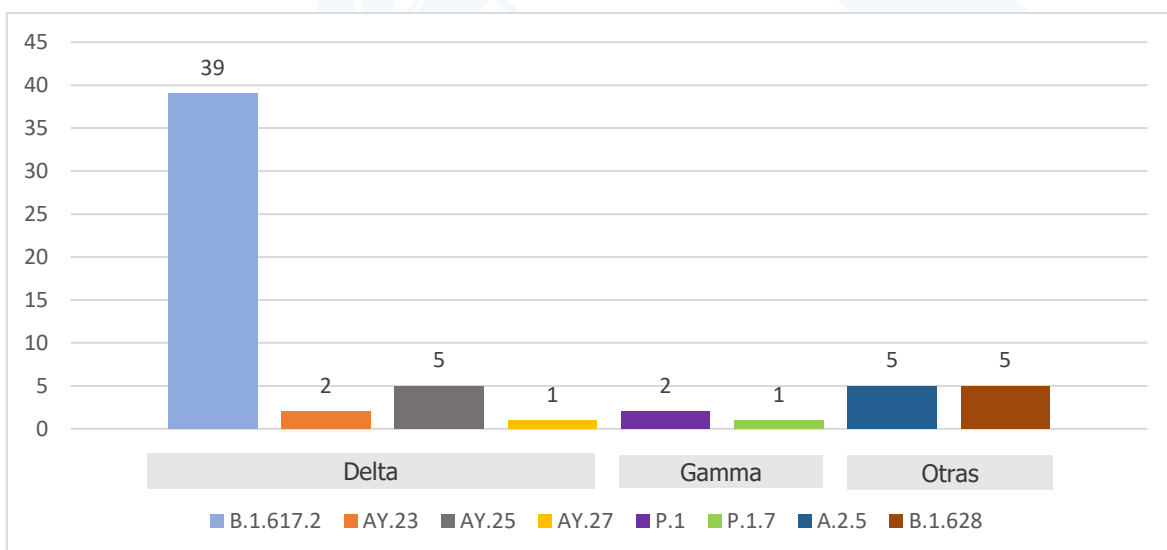
Las 50 muestras VOC confirmados por secuenciación corresponden a 28 pacientes de sexo masculino y 22 de sexo femenino, con edades entre 14 a 82 años con una media de 36 (ver gráfica 2 y gráfica 3). Las muestras son referidas de los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, El Progreso, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, Jalapa, Quiché, Sololá, Zacapa, Petén, Santa Rosa y Quetzaltenango, detectándose por primera vez VOC en estos últimos tres departamentos (Ver imagen 1).

El 34% (17/50) de los casos VOC refieren antecedentes de vacunación, 10 de ellos con esquema completo. La mayoría de pacientes inmunizados no presentaron síntomas o sus síntomas fueron moderados (ver gráfica 4).

El 22% (11/50) son casos de reinfección, 6 de ellos no reportan antecedentes de vacunación y únicamente 3 cuentan con el esquema completo.

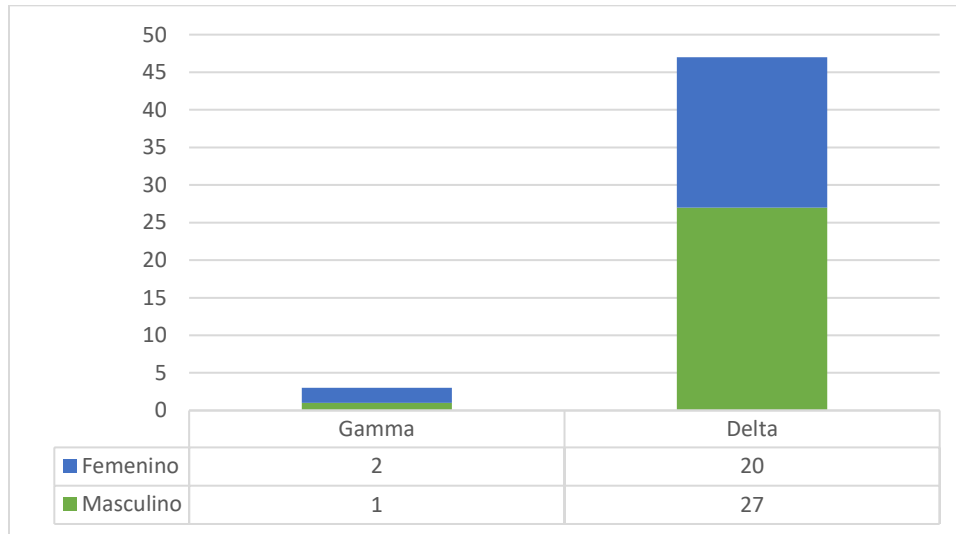
En el 34% (17/50) se informan antecedentes de viaje, procedentes de México y Estados Unidos, ninguno de ellos con síntomas severos.

Gráfica 1. Frecuencia de variantes de SARS-CoV-2 circulantes en Guatemala



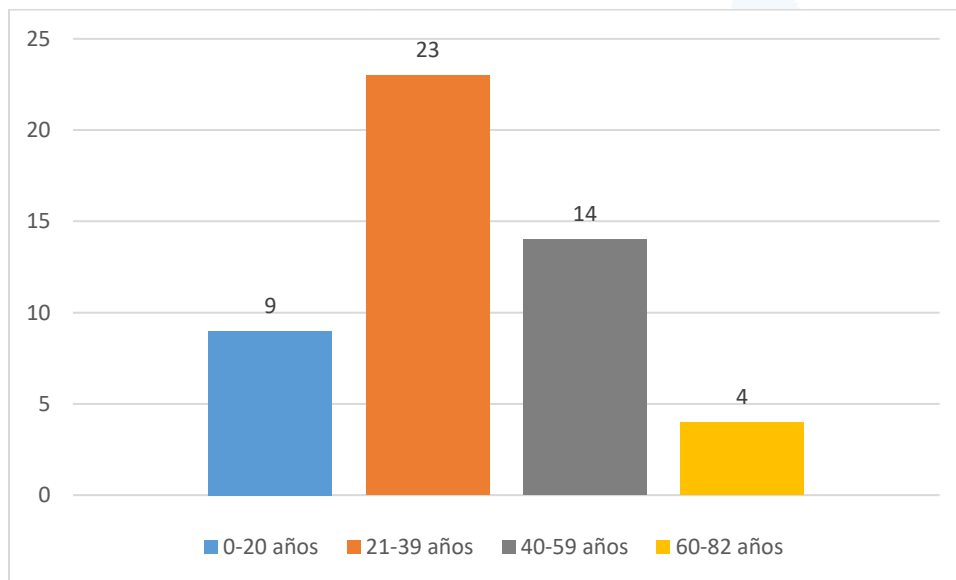
Fuente: Datos obtenidos por la Asociación de Salud Integral-ASI- y la Clínica Familiar "Luis Ángel García"/Hospital General San Juan de Dios, 2021.

Gráfica 2. Clasificación de variantes VOC por género



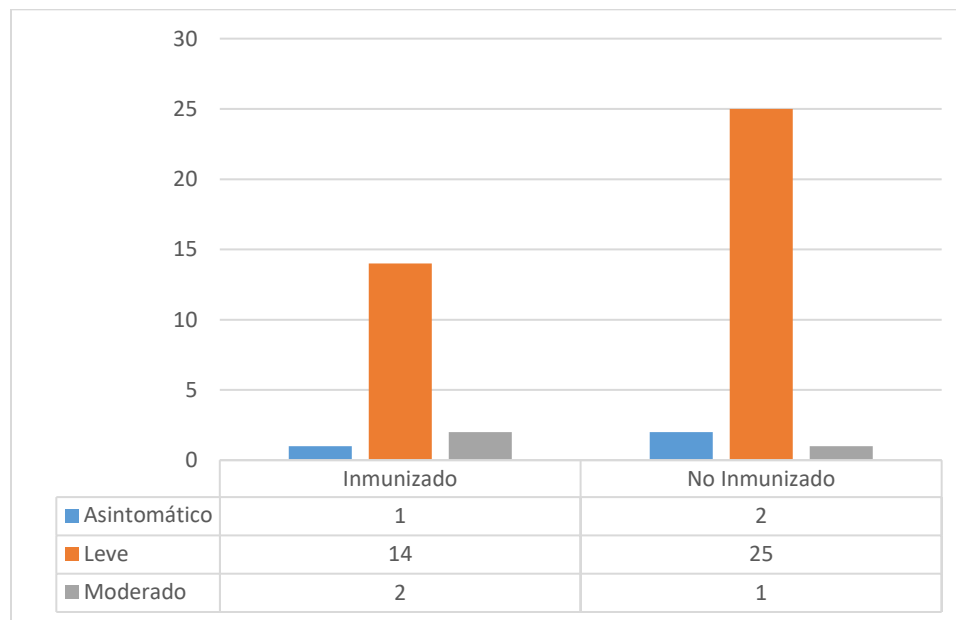
Fuente: Información obtenida de Ficha Epidemiológica Vigilancia Virus Respiratorios – COVID 19.

Gráfica 3. Clasificación de variantes VOC por edades



Fuente: Información obtenida de Ficha Epidemiológica Vigilancia Virus Respiratorios – COVID 19.

Gráfica 4. Inmunización y sintomatología en pacientes con VOC



Fuente: Información obtenida de Ficha Epidemiológica Vigilancia Virus Respiratorios – COVID 19.



Imagen 1. Distribución de las variantes VOC a nivel nacional



- A - GUATEMALA
- B - CHIMALTENANGO
- C - CHIQUIMULA
- D - ESCUINTLA
- E - QUICHÉ
- F - EL PROGRESO
- G - ALTA VERAPAZ
- I - HUEHUETENANGO
- J - JALAPA
- K - PETÉN
- L - QUETZALTENANGO
- M - SANTA ROSA
- N - SOLOLÁ
- O - ZACAPA

