



Bárcena Villa Nueva, 06 de agosto de 2021

INFORME SEQ-05-08-2021

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

Al 31 de mayo 2021 la OMS anunció nuevas denominaciones de las variantes de interés y variantes de preocupación, el listado de las variantes de SARS-CoV-2, de acuerdo con la clasificación de la OMS al 15 de junio de 2021, se encuentra disponible en la Tabla 1.

Tabla 1. Variantes de preocupación (VOC) y variantes de interés (VOI), según clasificación de la OMS al 15 de junio de 2021.

Variantes de SARS-CoV-2 Clasificación OMS	Denominación OMS	Linaje Pango	Primera detección
Variante de preocupación	Alfa	B.1.1.7	Reino Unido
	Beta	B.1.351	Sudáfrica
	Gamma	P.1	Brasil
	Delta	B.1.617.2	India
Variante de interés	Épsilon	B.1.427/B.1.429	Estados Unidos de América
	Zeta	P.2	Brasil
	Eta	B.1.525	Múltiples países
	Theta	P.3	Filipinas
	Iota	B.1.526	Estados Unidos de América
	Kappa	B.1.617.1	India
Lambda	C.37	Perú	

Fuente: OMS. Actualización epidemiológica semanal de la COVID-19

De las 3561 muestras tamizadas de mayo a junio y reportadas en el informe SEQ-04-06-2021 se realizó un envío complementario de 50 muestras para la Vigilancia Genómica del virus SARS-CoV-2. De estas muestras se obtuvo resultado de secuenciación del virus SARS-CoV-2 de 48 muestras, detectándose 3 variantes Alfa, 5 variantes Gamma y 1 variante Épsilon (Ver tabla 2), las cuales fueron procesadas por el Centro Colaborador de la OMS, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) de Panamá.

Laboratorio Nacional de Salud

Kilómetro 22 carretera al Pacífico, Bárcena Villa Nueva
PBX: 6644-0599 / www.lns.gob.gt / informacion@lns.gob.gt



Tabla 2. Frecuencias de linajes encontrados en las muestras seleccionadas para secuenciar.

LINAJE	FRECUENCIA	DENOMINACIÓN OMS	PRIMERA DETECCIÓN
<i>Variantes de Preocupación (VOC)</i>			
B.1.1.7	3	ALFA	REINO UNIDO
B.1.351	0	BETA	SUDÁFRICA
P.1	5	GAMA	BRASIL
<i>Variantes de Interés (VOI)</i>			
B.1.429	1	ÉPSILON	EEUU
<i>Otras variantes</i>			
A.2.5	20		
B.1.628	11		
B.1.627	4		NO APLICA
Otros	4		
TOTAL	48		

Fuente: Datos producidos por el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

En la gráfica No. 1 se compara los resultados de linajes obtenidos en las últimas muestras secuenciadas, observándose una disminución en el número de variantes de preocupación ya que en este envío de muestras se priorizaron muestras negativas al tamizaje de VOC con el objetivo de aumentar la posibilidad de encontrar la variante Delta.

Laboratorio Nacional de Salud

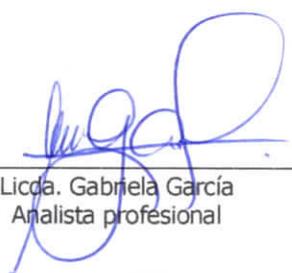
Kilómetro 22 carretera al Pacífico, Bárcena Villa Nueva
PBX: 6644-0599 / www.lns.gob.gt / informacion@lns.gob.gt



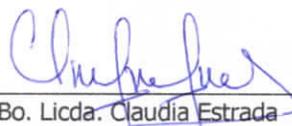
Como fortalecimiento de la Vigilancia Genómica de SARS-CoV-2 con el apoyo de la Asociación de Salud Integral –ASI- se estará secuenciado 90 muestras a nivel local con la finalidad de disminuir los tiempos de respuesta y obtener los resultados de manera oportuna de las variantes circulantes. Además, se estará enviando un nuevo lote de 100 muestras entre el 10 al 14 de agosto al Centro Colaborador de la OMS, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios en Salud, Panamá. Con el aumento de número de muestras que se enviarán a secuenciar se aumentará la probabilidad de detectar la variante Delta en Guatemala.

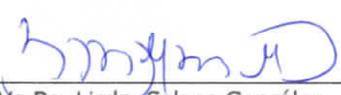
Sin otro particular,

F. 
Licda. Linda Mendoza
Analista profesional

F. 
Licda. Gabriela García
Analista profesional

F. 
Vo.Bo. Licda. Christa Leal
Encargada Sección Virus Respiratorios e Influenza

F. 
Vo. Bo. Licda. Claudia Estrada
Supervisora Virología

F. 
Vo.Bo. Licda. Selene González
Coordinadora UCREVE

F. 
Vo. Bo. Lic. César Conde
Jefe
Laboratorio Nacional de Salud



JEFATURA

**LABORATORIO NACIONAL DE SALUD
DGRVCS - MSPAS
GUATEMALA, C. A.**

**ÁREA DE VIROLOGÍA
LABORATORIO NACIONAL DE SALUD
DGRVCS - MSPAS**

Guatemala, C. A.



**UNIDAD CENTRAL DE REFERENCIA UCREVE
LABORATORIO NACIONAL DE SALUD
DGRVCS - MSPAS**

Guatemala, C. A.



Laboratorio Nacional de Salud