



Bárcena Villa Nueva, 21 de enero de 2022

## INFORME SEQ-19-01-2022

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

Se realizó tamizaje VOC a 282 muestras de 415 muestras ingresadas al Laboratorio Nacional de Salud de fechas del 27 de diciembre de 2021 al 6 de enero de 2022, las cuales cumplían con los criterios de inclusión para el proceso de secuenciación. Del tamizaje se obtuvieron 276 muestras positivas lo que corresponde al 97.87%, las cuales eran presuntivas a la variante Ómicron. De estas muestras tamizadas se realizó una selección, las cuales se enviaron para el proceso de secuenciación: 100 al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) de Panamá y 70 muestras al Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA).

Este informe contiene los resultados de 100 muestras enviadas a ICGES, en donde se obtuvieron 92 secuencias genómicas completas a través de secuenciación de nueva generación, las cuales se describen en la tabla 1. Se hará un informe complementario al tener la información de INCIENSA.

**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
<b>VOC</b>	BA.1	Ómicron	88	Sudáfrica
(Variante de preocupación)	B.1.1.529	Ómicron	4	Sudáfrica
<b>TOTAL</b>			92	

Fuente: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) de Panamá

Las muestras de las secuencias obtenidas fueron referidas de los departamentos de Alta Verapaz, Guatemala, Chimaltenango, Chiquimula, El Progreso, Retalhuleu, San Marcos, Santa Rosa, Quetzaltenango, Sacatepéquez, Jutiapa, Totonicapán, Zacapa (ver imagen 1).

La variante Ómicron fue detectada en las 92 secuencias obtenidas. Identificándose los grupos genéticos B.1.1.529 (95.6%) y BA.1 (4.4%).

De los 92 resultados obtenidos, 47 pertenecen al sexo femenino y 45 al sexo masculino, con edades comprendidas entre 0 y 76 años, con una media de 33 (ver gráfica 1).

Con respecto a la sintomatología presentada, el 65.2% reporta síntomas leves, el 18.5% moderados, el 14.1% asintomáticos y el 2.2% severos, distribuidos de manera homogénea en cuanto género.

El 84.8% (78/92) de los casos reporta antecedentes de vacunación, el 91.0% refieren esquema de vacunación completo, la mayoría de estos pacientes presentaron síntomas leves (ver gráfica 2).

**Laboratorio Nacional de Salud**

Kilómetro 22 Carretera al Pacífico, Bárcena Villa Nueva

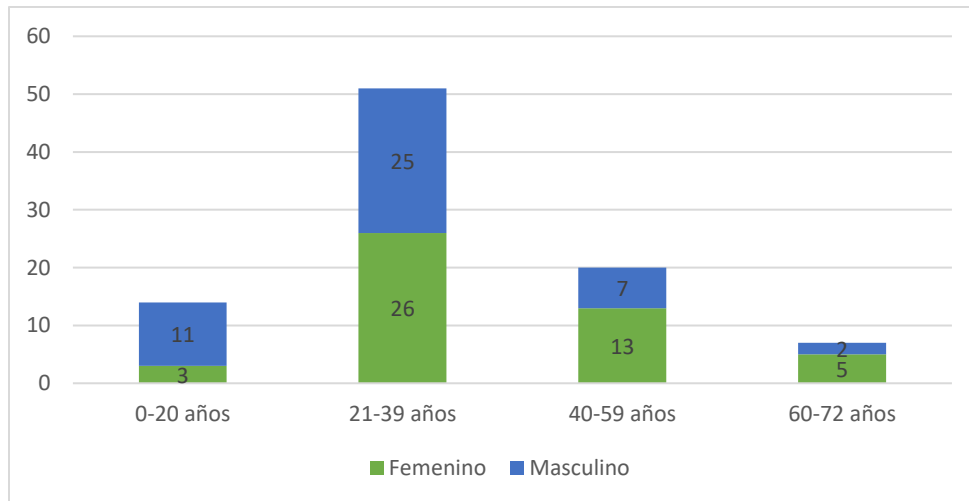
Teléfono: 6644-0599 / [informacion@lns.gob.gt](mailto:informacion@lns.gob.gt) / [www.lns.gob.gt](http://www.lns.gob.gt)

Trabajando por la salud de Guatemala



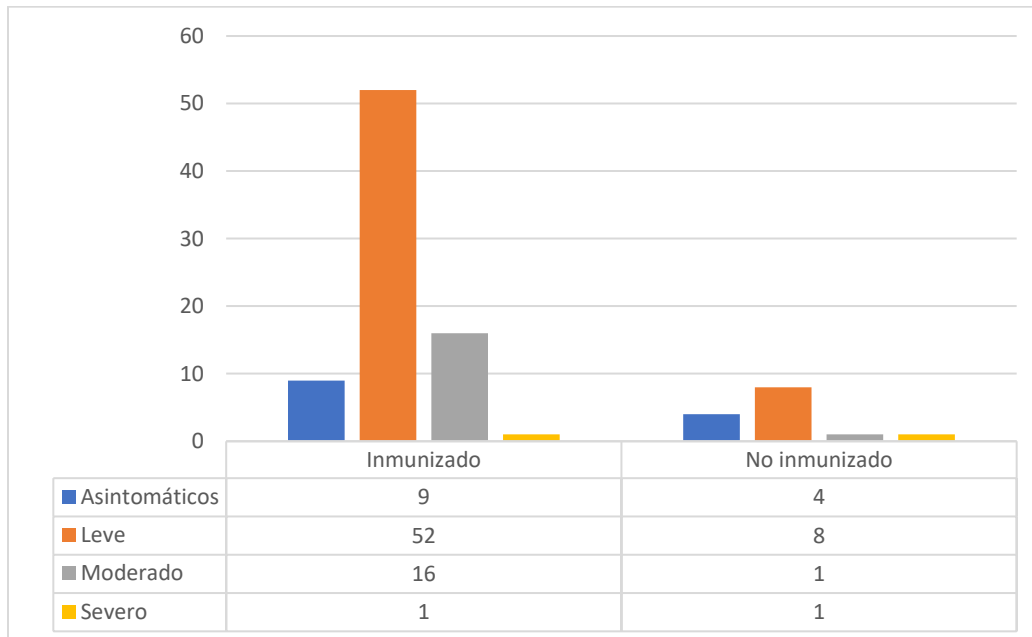
El 27.2% (25/92) de los casos reporta antecedentes de viaje, de estos (15/25) informa esquema de vacunación.  
El 14.1% de los casos corresponde a reinfección (13/92), con síntomas leves y moderados.

**Gráfica 1. Clasificación de variante Ómicron por género y edad**



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

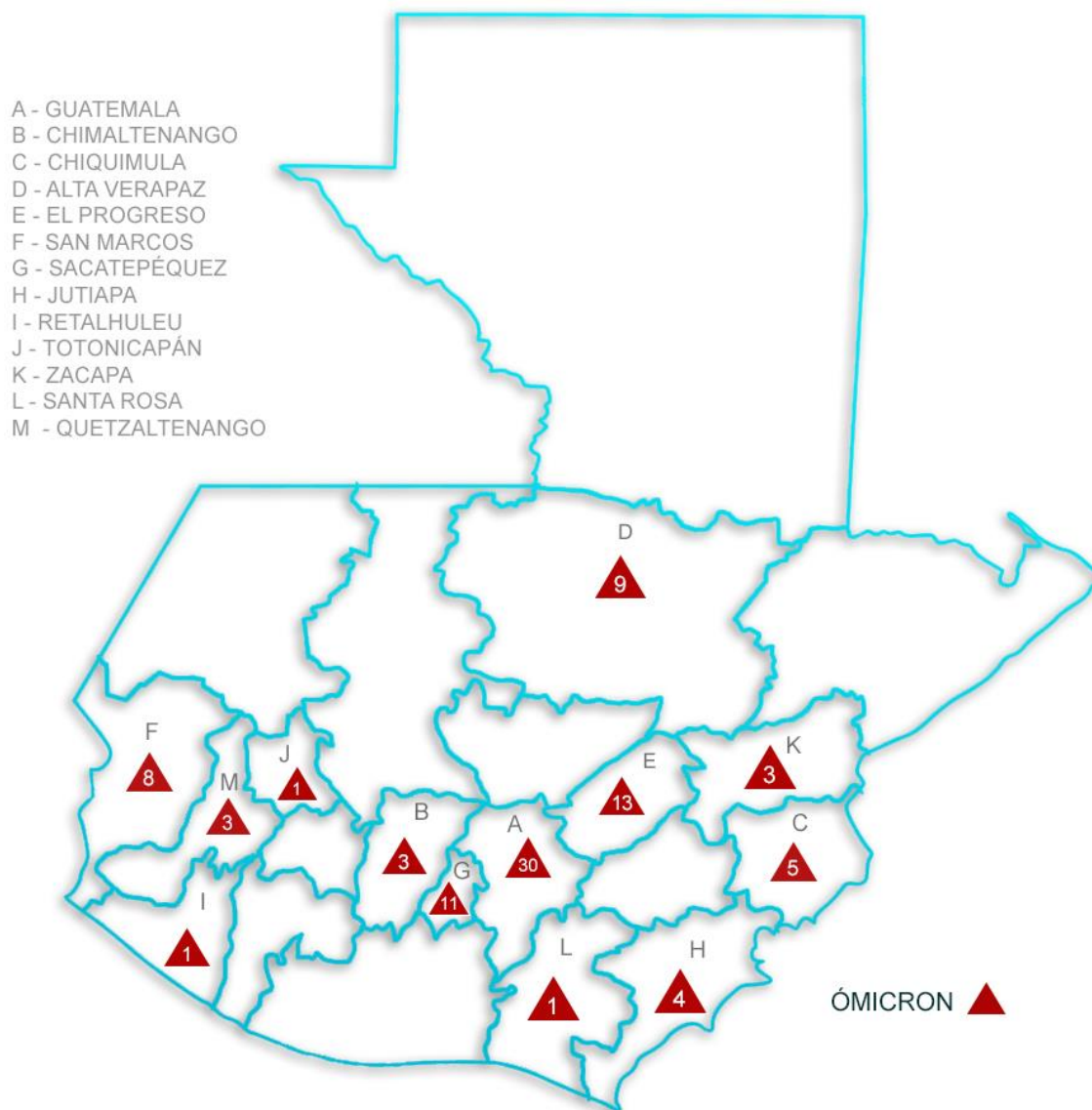
**Gráfica 2. Inmunización y sintomatología en pacientes con Ómicron**



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



Imagen 1. Distribución de variante Ómicron a nivel nacional



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