

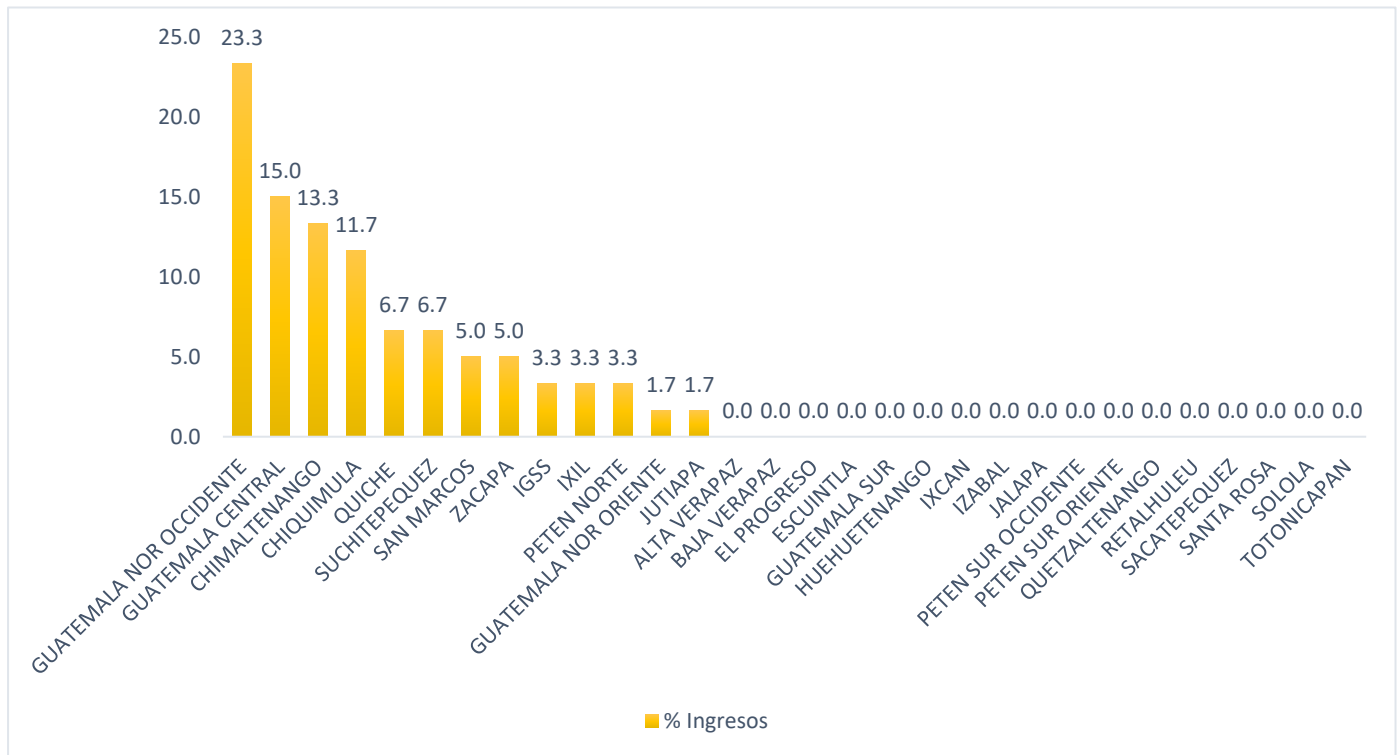
Bárcena Villa Nueva, 03 de mayo de 2023

## INFORME SEQ-40-05-2023

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

La Gráfica 1 corresponde al ingreso al DLNS 60 muestras del 04 al 25 de abril del año en curso para el proceso de secuenciación provenientes de las diferentes áreas de salud del país.

**Gráfica 1. Porcentaje de muestras ingresadas al LNS para el proceso de secuenciación, por área de salud, del 04 al 25 de abril de 2023**



Fuente: Dirección del Laboratorio Nacional de Salud –DLNS–.

Se realizó una selección de 42 muestras que cumplieran los criterios de inclusión para el proceso de secuenciación, de las cuales se obtuvo la secuencia genómica efectiva de 34 muestras. En la gráfica 2 se observa el porcentaje de muestras secuenciadas por área de salud.

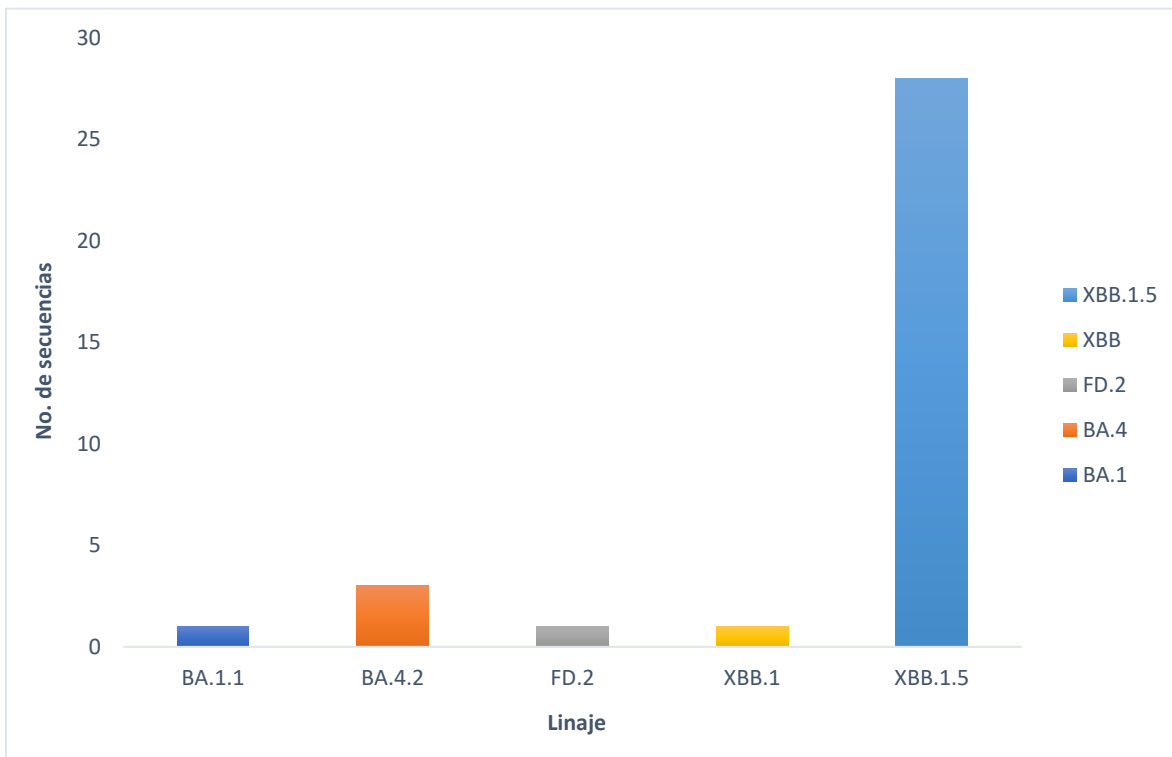
**Gráfica 2. Porcentaje de muestras secuenciadas localmente, por área de salud, del 04 al 25 de abril de 2023**



Fuente: Dirección del Laboratorio Nacional de Salud –DLNS–.

Del total de las muestras que se obtuvo asignación de linaje, el 100% corresponde a la VOC Ómicron, cuyos diversos sublinajes se pueden observar en la gráfica 3. La variante más frecuente corresponde a la recombinante XBB la cual representa el 88.24%, esta incluye la subvariante XBB.1.5 (82.5%); XBB.1 (2.94%); y FD.2 (2.94%). La variante BA.4.2 se encontró en el 8.82% de las muestras secuenciadas y la variante BA.1.1 se encontró en el 2.94%.

**Gráfica 3. Subvariantes de Ómicron y recombinantes XBB detectadas por el proceso de secuenciación local, del 04 al 25 de abril de 2023**



Fuente: Dirección del Laboratorio Nacional de Salud –DLNS–.

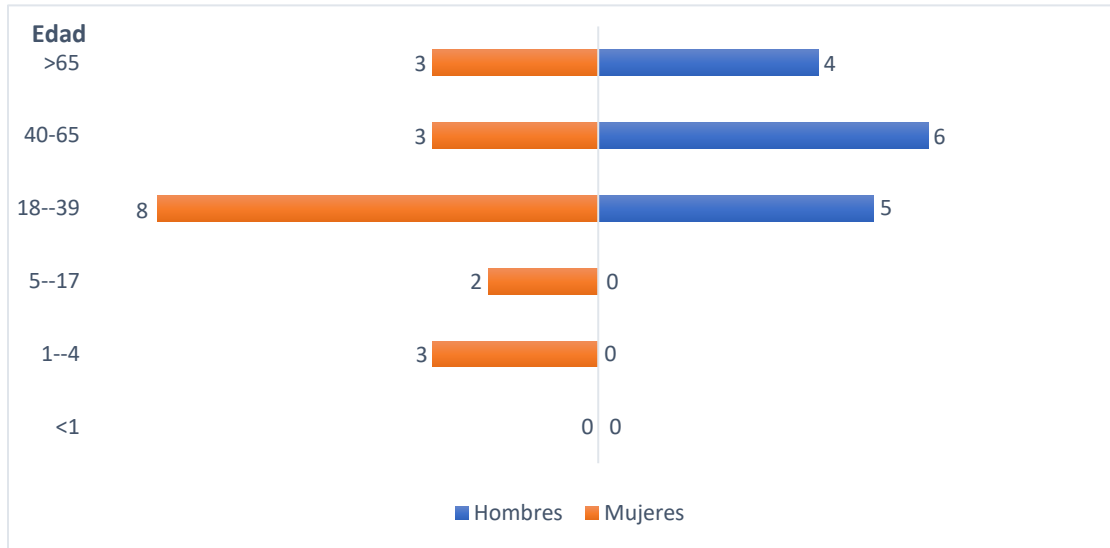
XBB.1.5.15.2 ha sido denominada como FD.2, el cual es un sublinaje descendiente de XBB.1.5. La subvariante FD.2 se caracteriza por presentar las mutaciones S:Q146K y ORF1a:G519S.

En Estados Unidos, se ha registrado una proporción de FD.2 del 1.3% de todos los casos del 23 al 29 de abril del año 2023. En California, Estados Unidos se ha registrado la mayoría de los casos de FD.2 en un 4.5% de los casos durante las mismas fechas.

Hasta la presente fecha, FD.2 no dispone de suficiente información en relación a la capacidad de transmisión, severidad de síntomas y escape inmunitario. El caso encontrado en Guatemala se detectó en la semana epidemiológica 15, corresponde a una paciente de sexo femenino de 27 años de edad, proveniente del área de salud de Guatemala Central, refiere antecedentes de vacunación y no refiere antecedentes de viaje.

De las muestras secuenciadas, la mayoría pertenecen al rango de edad de 18 a 39 años (gráfica 4).

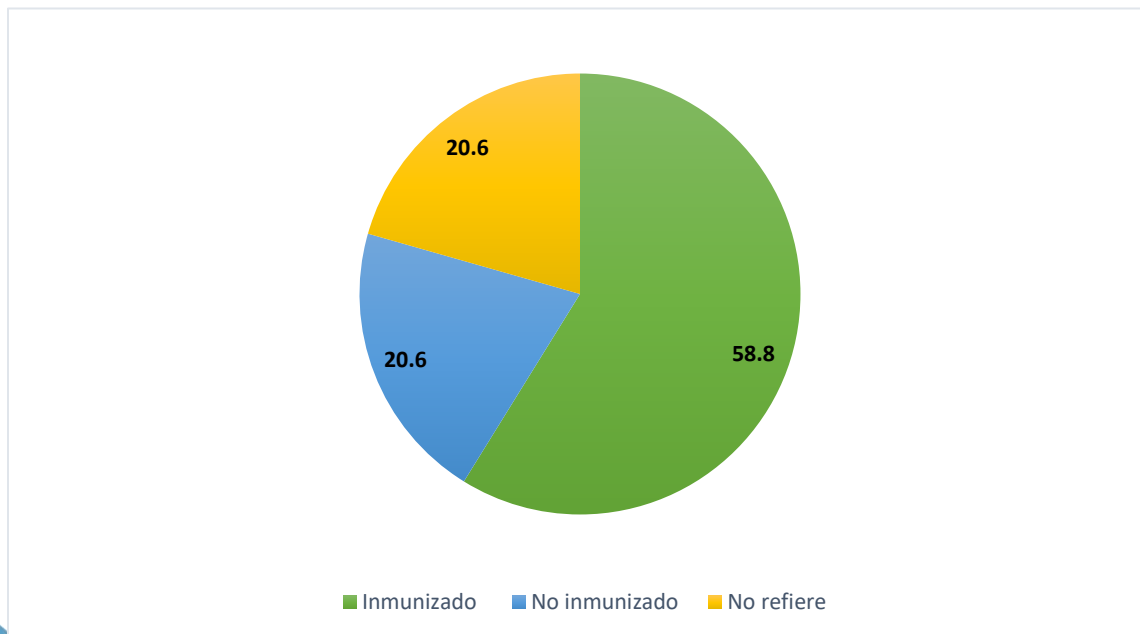
**Gráfica 4. Casos por edad y sexo de muestras secuenciadas localmente, del 04 al 25 de abril de 2023**



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

De los casos secuenciados la mayoría refirió antecedentes de vacunación, según ficha epidemiológica (Gráfica 5).

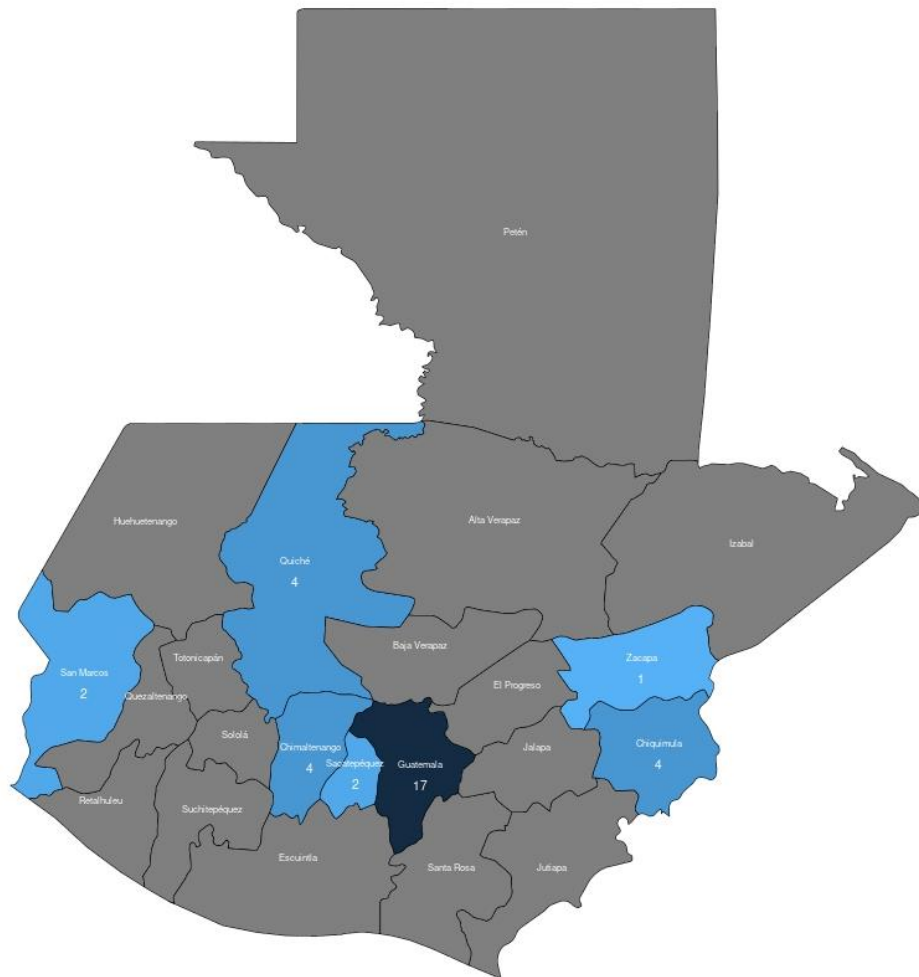
**Gráfica 5. Porcentaje de casos inmunizados de muestras secuenciadas localmente, del 04 al 25 de abril de 2023**



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

A continuación, se presentan los casos de VOC detectados en Guatemala distribuidos por departamento.

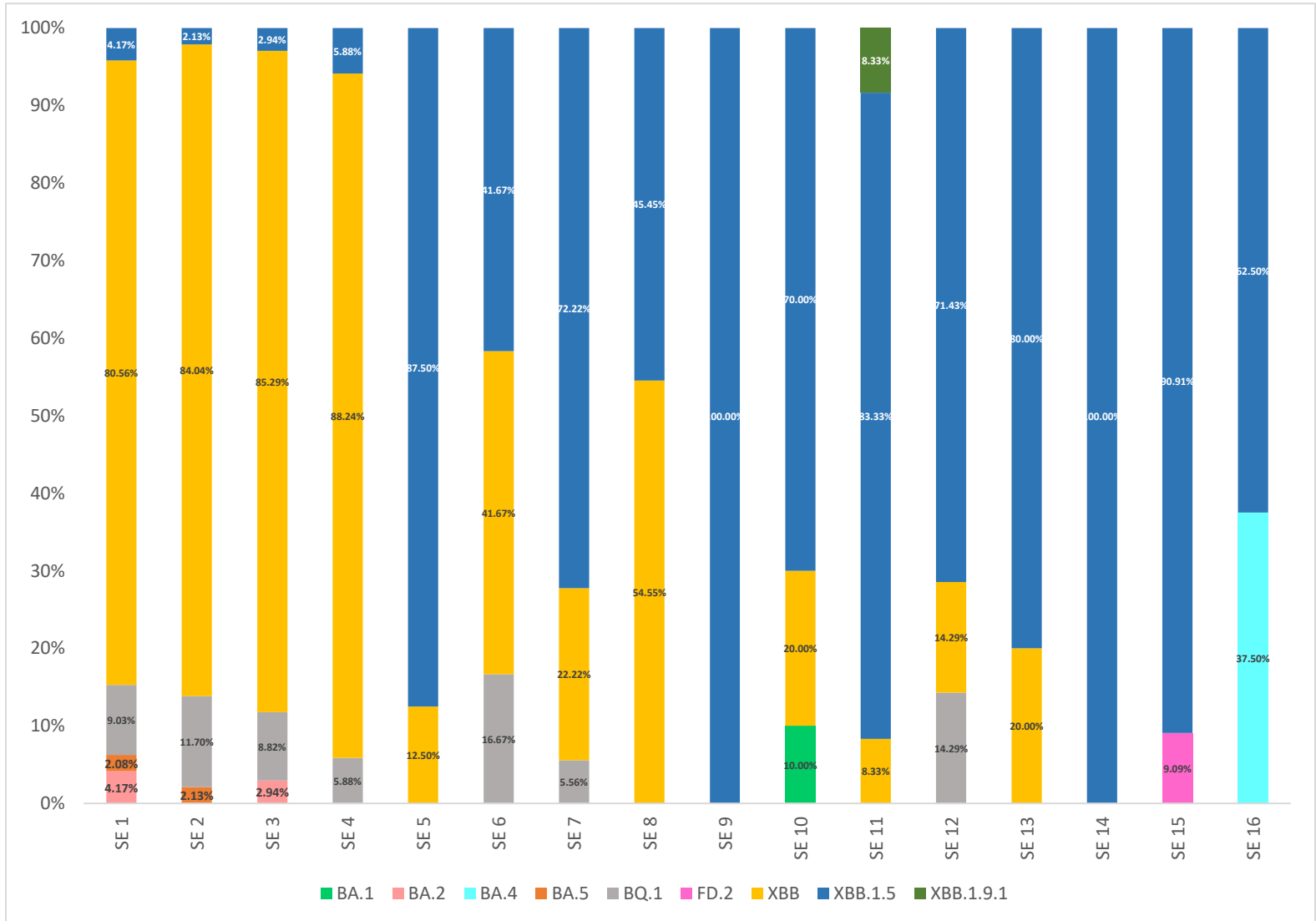
**Imagen 1. Distribución de casos VOC detectados por departamento del 04 al 25 de abril de 2023**



Fuente: Dirección del Laboratorio Nacional de Salud -DLNS-.

En la siguiente gráfica se puede observar el comportamiento de los diferentes sublinajes, de las semanas epidemiológicas de la 1 a la 16 del año 2023. Hasta la fecha el sublinaje XBB continúa siendo la variante más frecuente. La aparición del sublinaje FD.2 se observa en la semana epidemiológica 15.

**Gráfica 7. Proporción de casos de VOC de muestras secuenciadas localmente, de las semanas epidemiológicas 1 a la 16 del año 2023.**



Fuente: Dirección del Laboratorio Nacional de Salud –DLNS-.