

# Vigilancia genómica del SARS-CoV-2 desde noviembre de 2021 a septiembre de 2022 en Cuba

Lisandra Macias Roig; Samuel Salinas Ramos; Lissette Pérez Santos; Vivian Kourí Cardellá; Yahisel Tejero Suárez; María G Guzmán Tirado; Yanet Pintos Saavedra; Dailyn Medero Díaz.

## Introducción

- La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2.
- Su rápida propagación y capacidad de generar mutaciones pueden proporcionar al virus ventajas desde el punto de vista evolutivo, impactando en la transmisibilidad, la evolución de la enfermedad o el escape al sistema inmune.
- La vigilancia genómica global y el rápido intercambio de código abierto de secuencias del genoma viral han facilitado la detección, la comparación y el seguimiento casi en tiempo real de las variantes evolutivas del SARS-CoV-2.

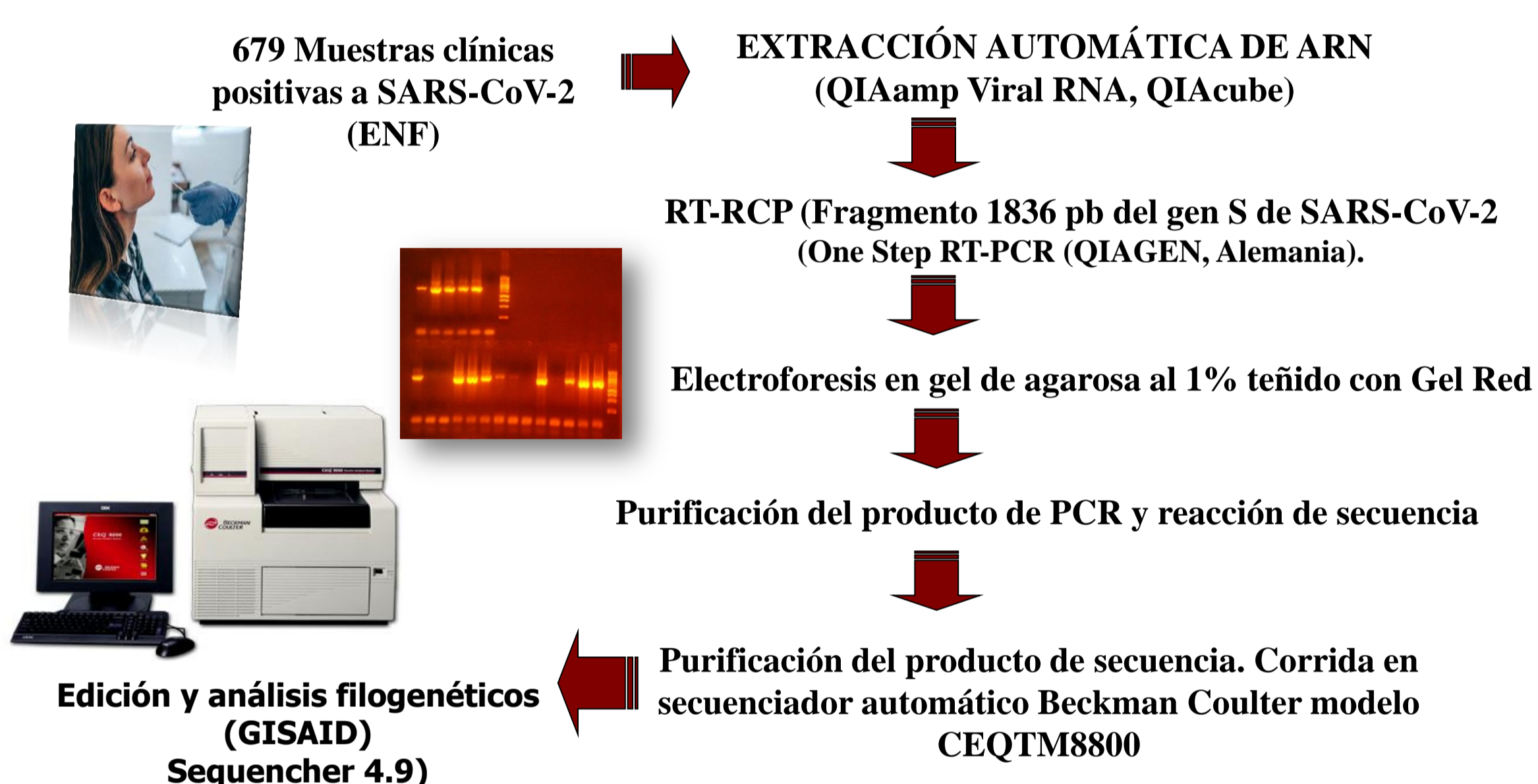
## Objetivos

Identificar las variantes de SARS-CoV-2 presentes en las muestras recibidas en el Laboratorio Nacional de Referencia de virus Influenza y otros virus respiratorios desde noviembre de 2021 hasta septiembre de 2022.

## Materiales y Métodos

### Criterios de selección de la muestra

- Vigilancia regular en áreas de alta transmisión
- Diferentes grupos de edades
- Diferente severidad de casos, medios, severos y fatales
- Áreas donde se presente un incremento significativo de los casos



## Resultados

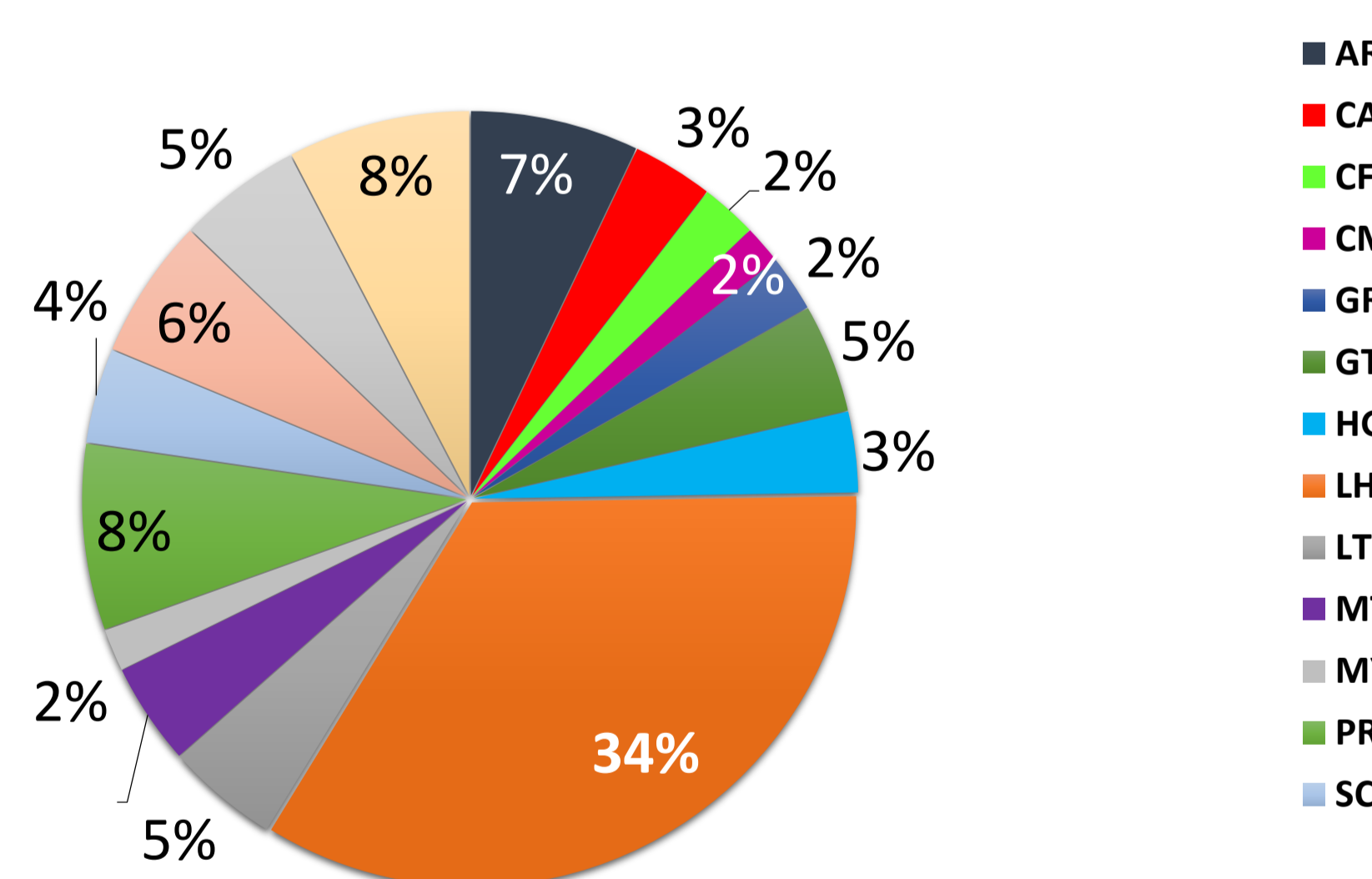


Figura 1. Porcentaje de muestras positivas a SARS CoV-2 procesadas para la vigilancia epidemiológica por provincias (noviembre 2021-septiembre 2022).

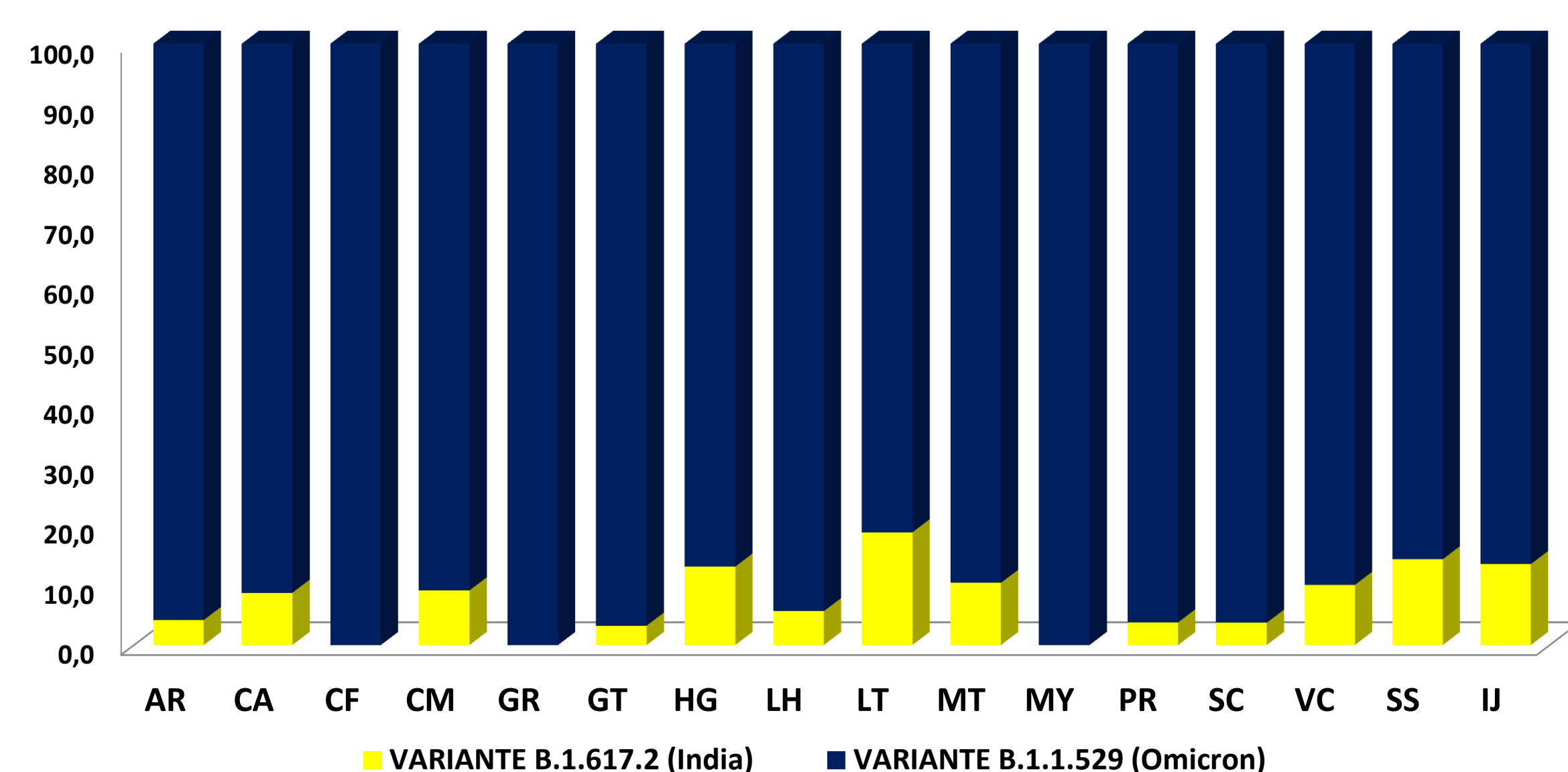


Figura 2.. Porcentaje de variantes genéticas de SARS-CoV-2 (Delta y Omicron) (noviembre 2021-septiembre 2022)

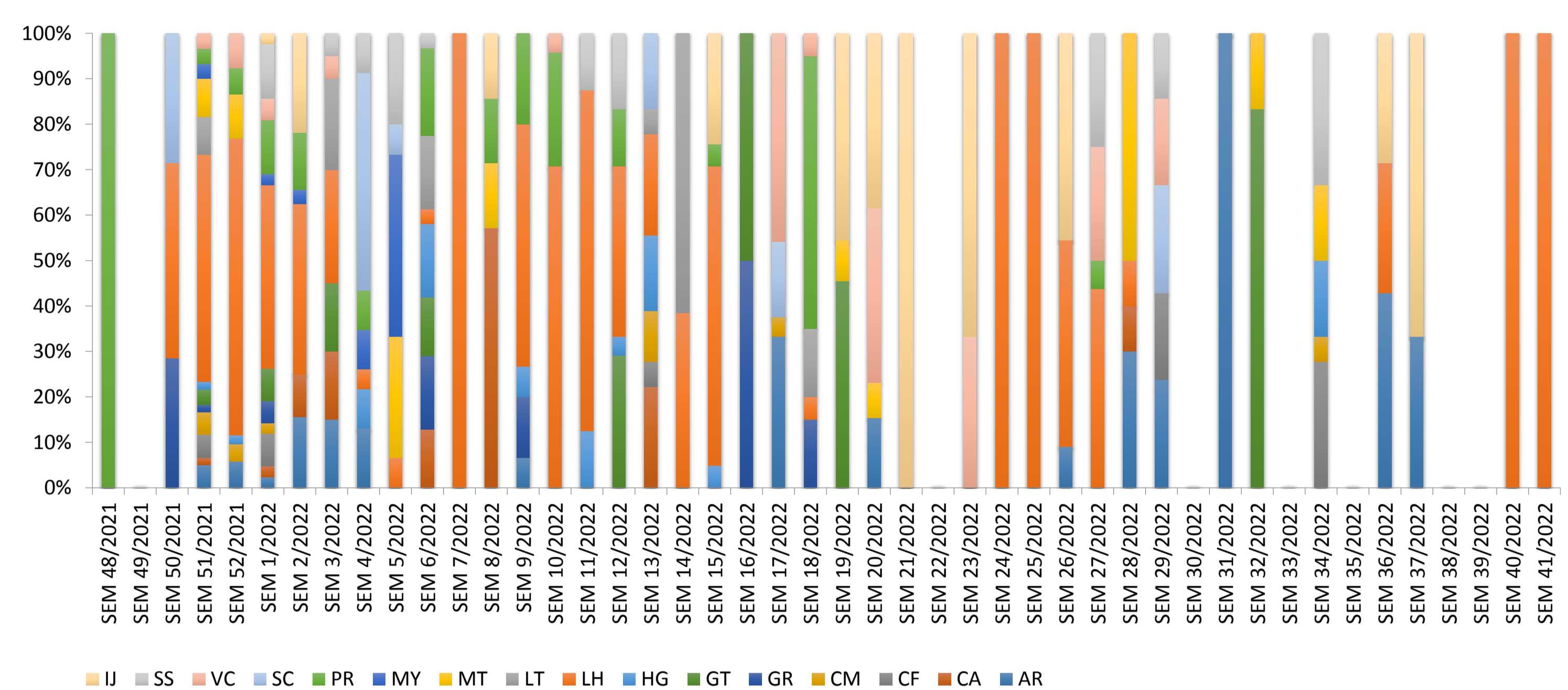


Figura 3. Detección de la variante Omicron por semana epidemiológica según provincia expresada en porcentaje (noviembre 2021-septiembre 2022)

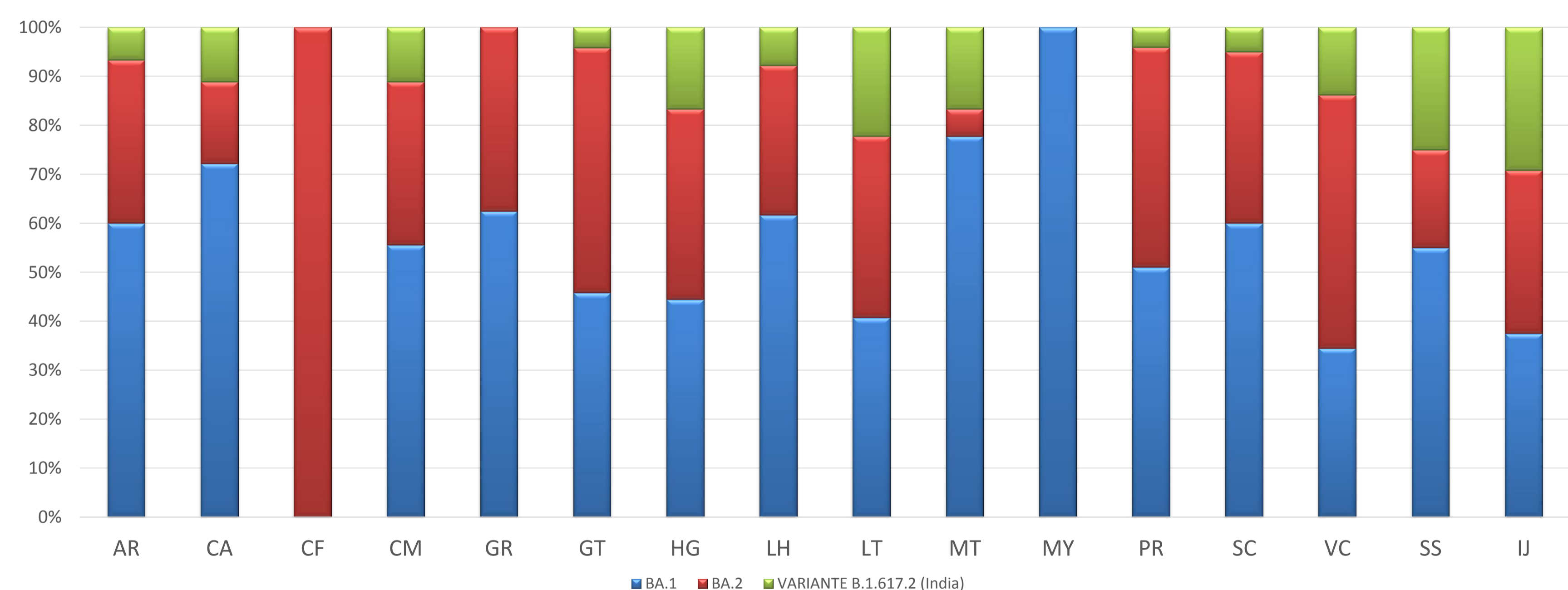


Figura 4. Porcentaje de variantes genéticas de SARS-CoV-2 (Delta, Omicron BA.1 y Omicron BA.2) distribuidas por provincias (noviembre 2021-septiembre 2022)

## Conclusiones

- La vigilancia ha sido una herramienta fundamental para el seguimiento y enfrentamiento de la epidemia .
- Permitted alertar oportunamente a las autoridades de salud de la introducción de las diferentes VOC en el país.
- Los resultados obtenidos sirvieron para el desarrollo de estudios de efectividad, eficacia y respuesta inmune de las vacunas cubanas frente a las diferentes variantes de SARS CoV-2.