

# Epidemiología de variantes de SARS-CoV2 en Antioquia

Diciembre 2020 Enero 2022

Laboratorio departamental De salud Publica de Antioquia  
Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia

Autores: Idabely Betancur Ortiz, Cristian Velarde, Celeny Ortiz Restrepo



Visión 2040  
**Antioquia**  
corazón verde de América.  
Equitativa, educada, competitiva,  
sostenible, multicultural y en paz.

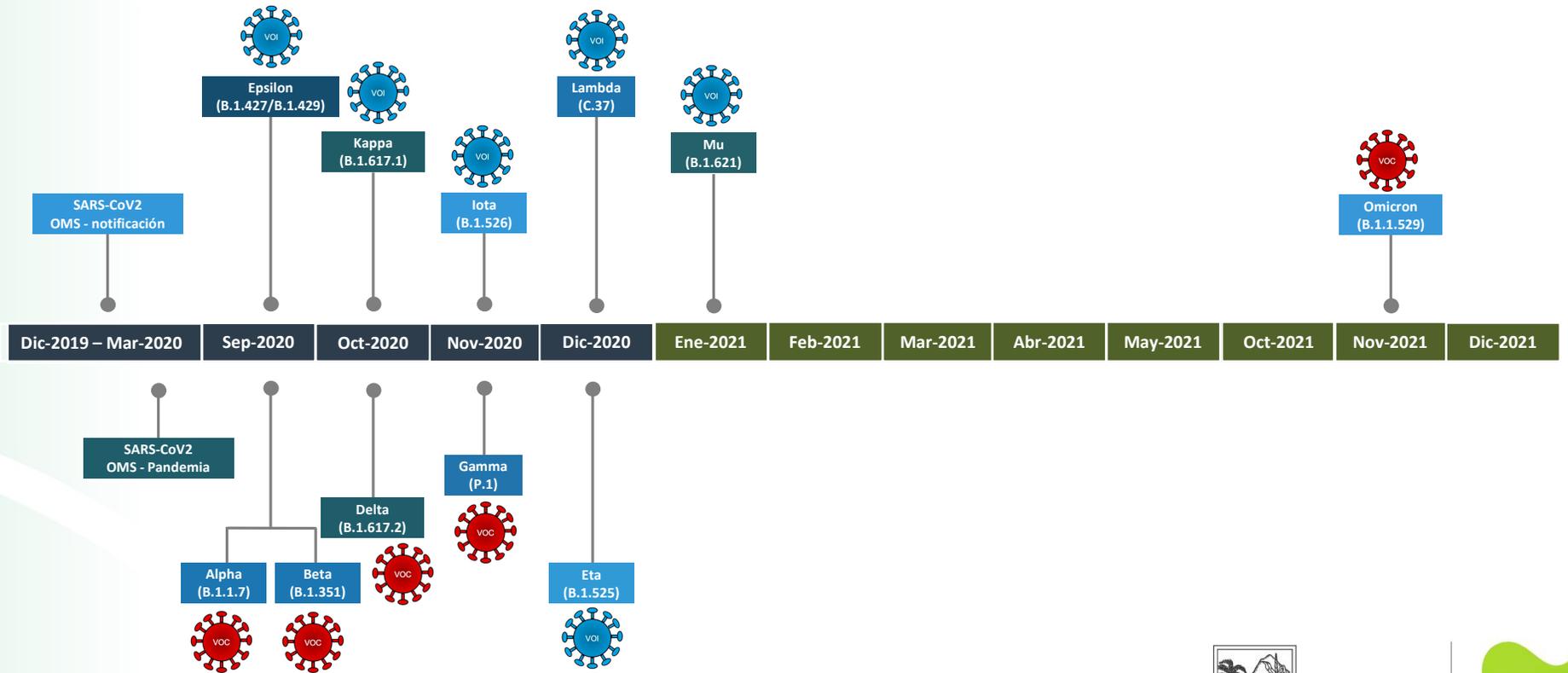


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

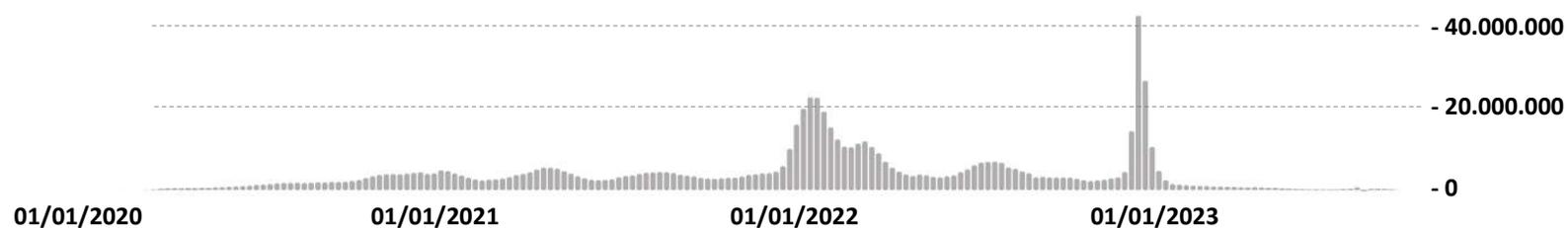
## Situación global SARS-CoV2



## Situación global SARS-CoV2

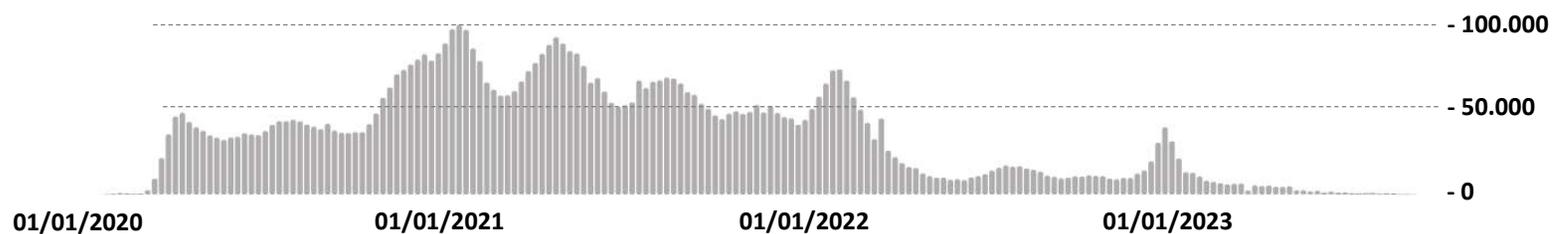
**700.778.396**

**Casos confirmados**



**6.941.095**

**Muertes**

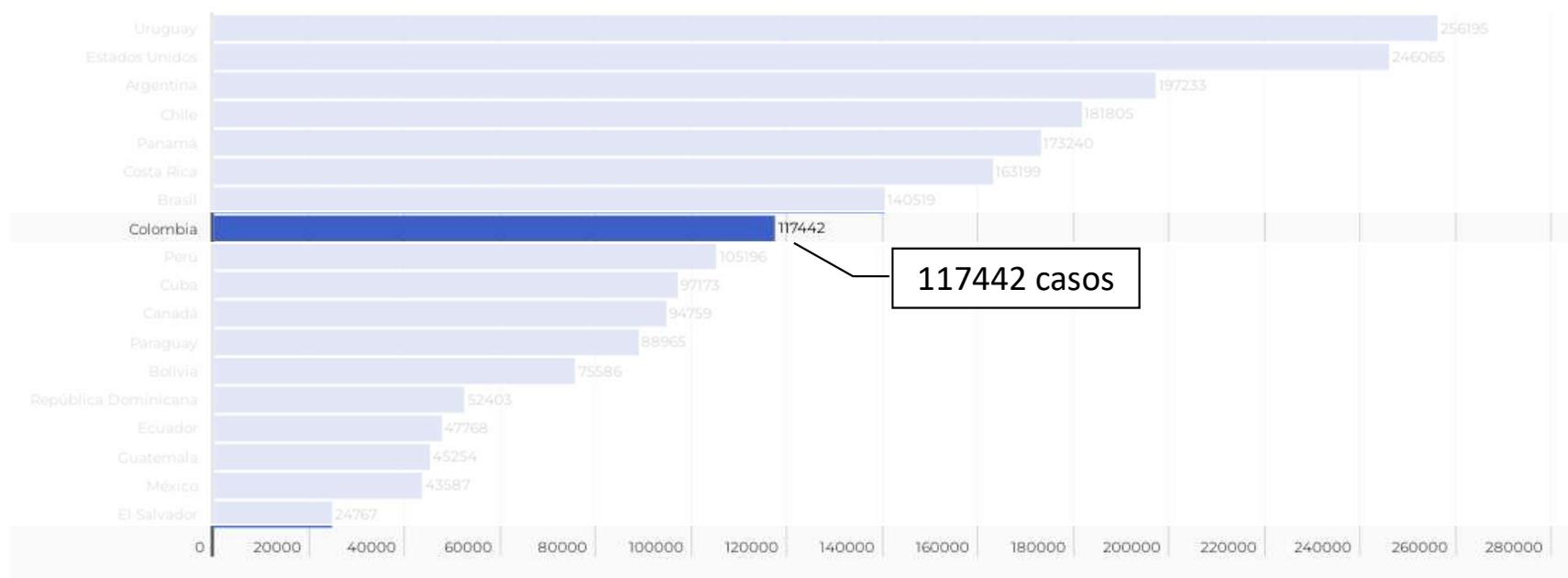


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## Situación por millón de habitantes | Américas

### Casos por cada millón de habitante



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-casos.aspx>

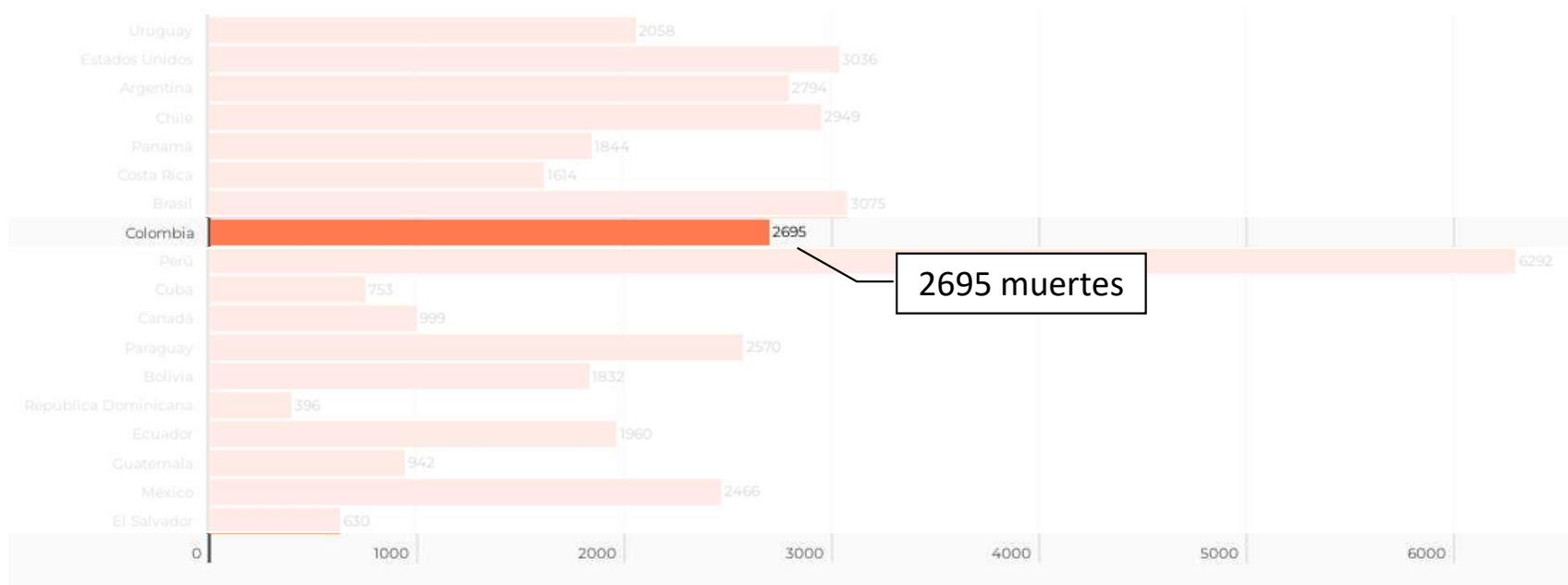


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## Situación por millón de habitantes | Américas

### Muertes por cada millón de habitante



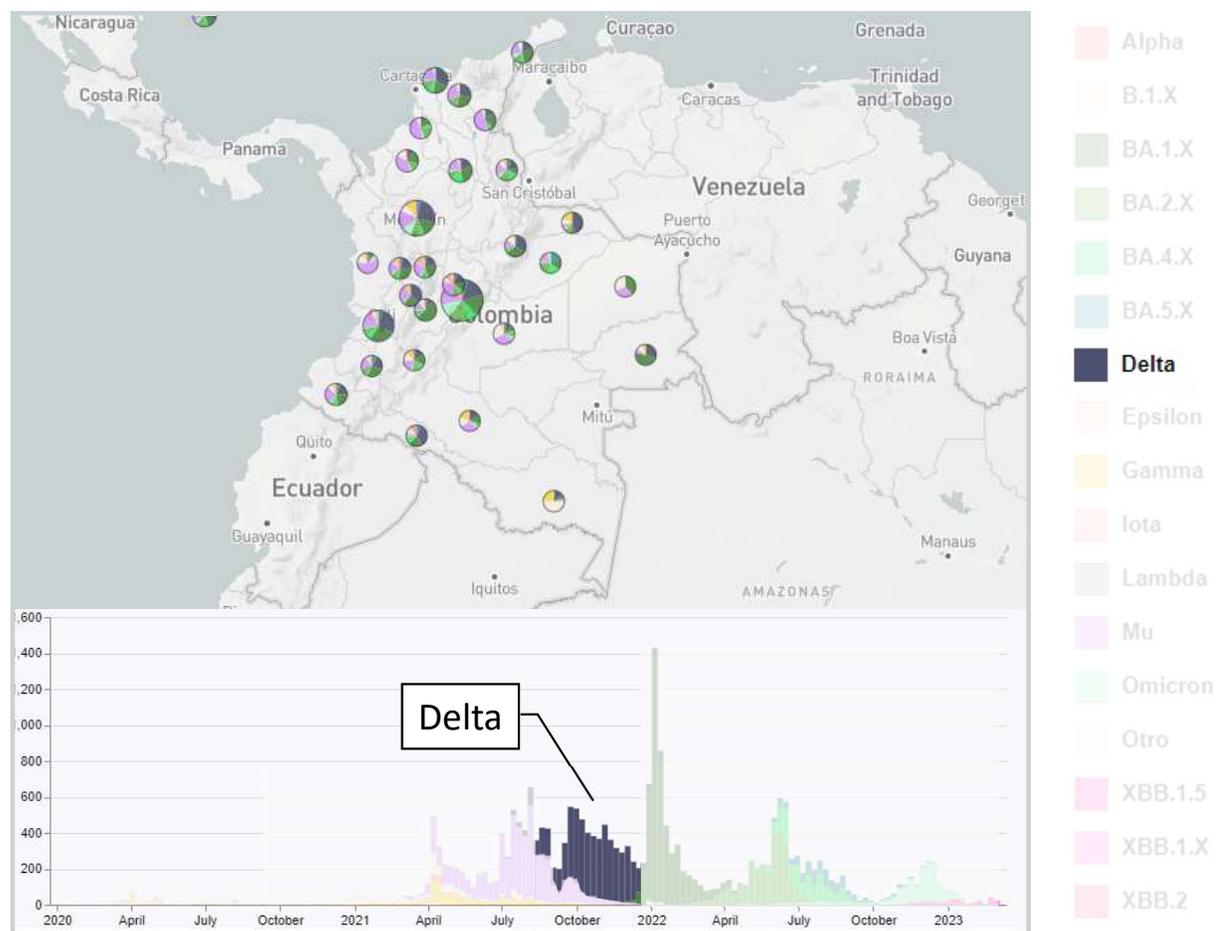
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

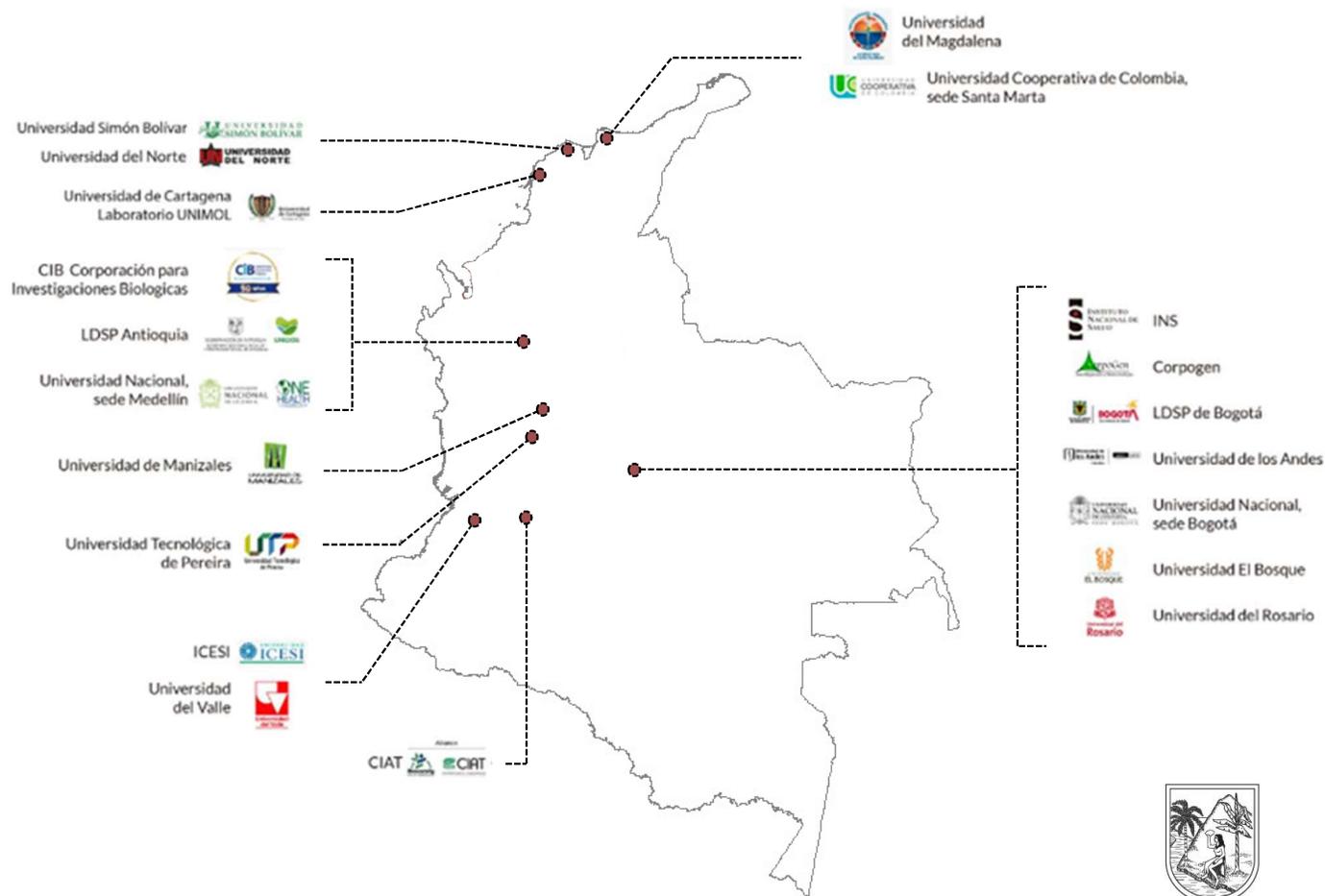
Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-casos.aspx>

## Distribución de variantes de SARS-CoV2 en Colombia



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-genoma.aspx>

## Red de vigilancia genómica - Colombia



# Metodología

---

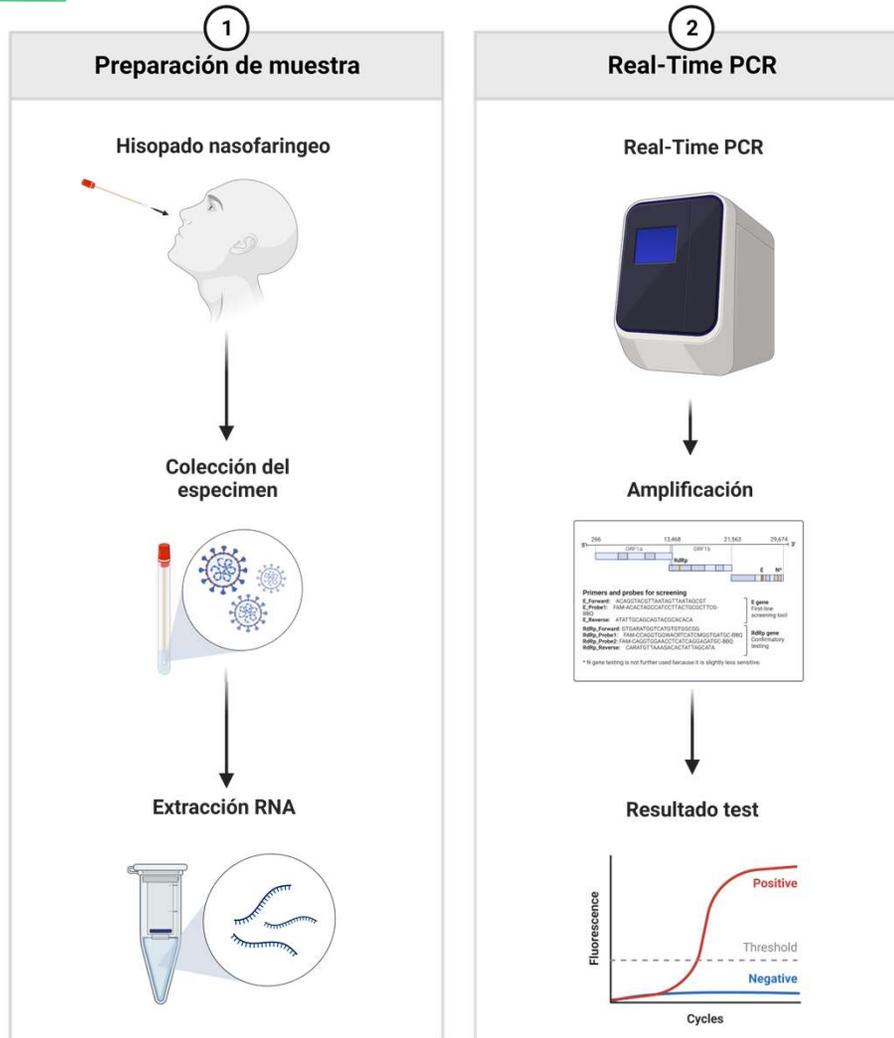


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

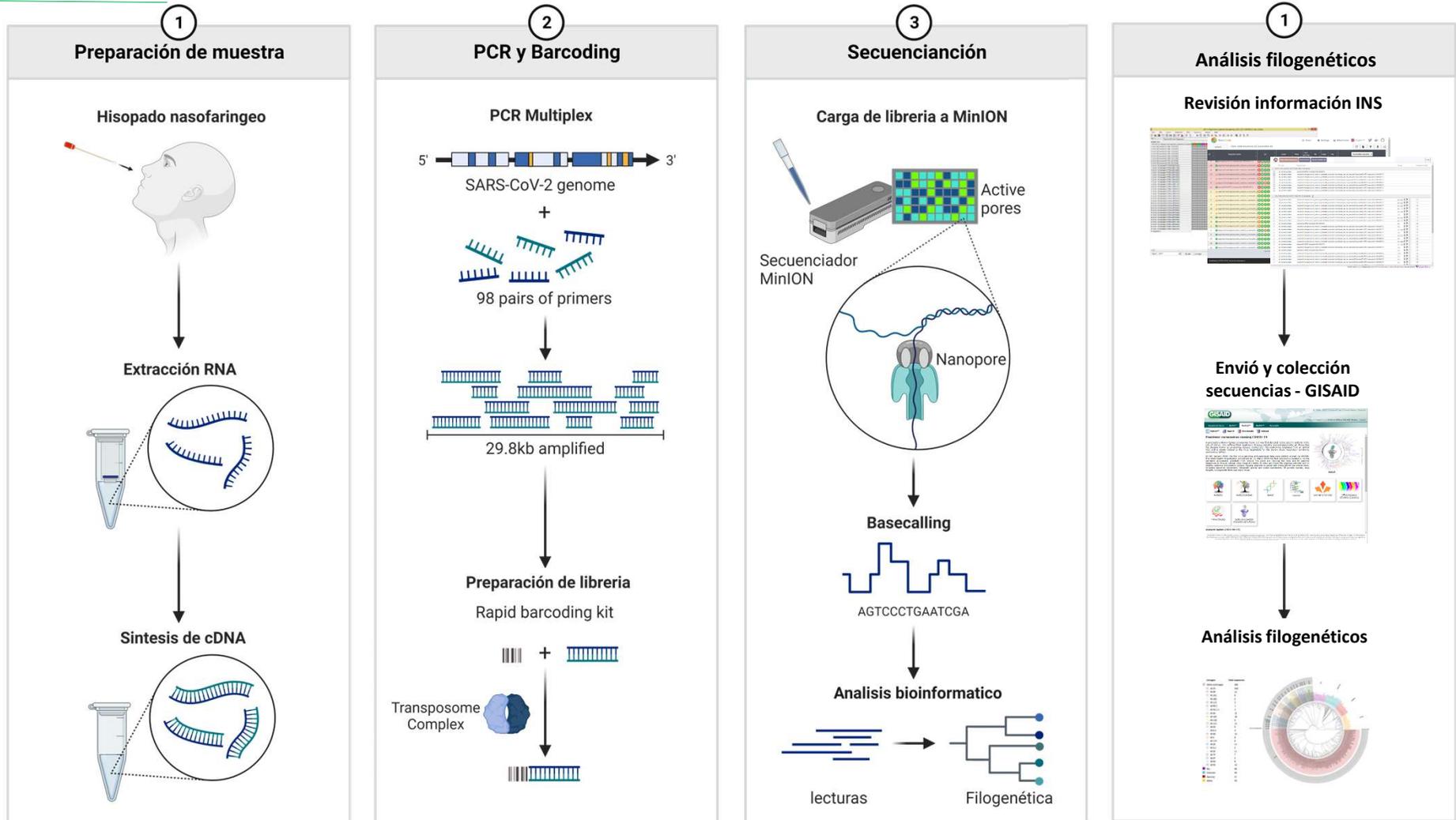
## Selección de muestras



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



# Secuenciación



# Resultados

---

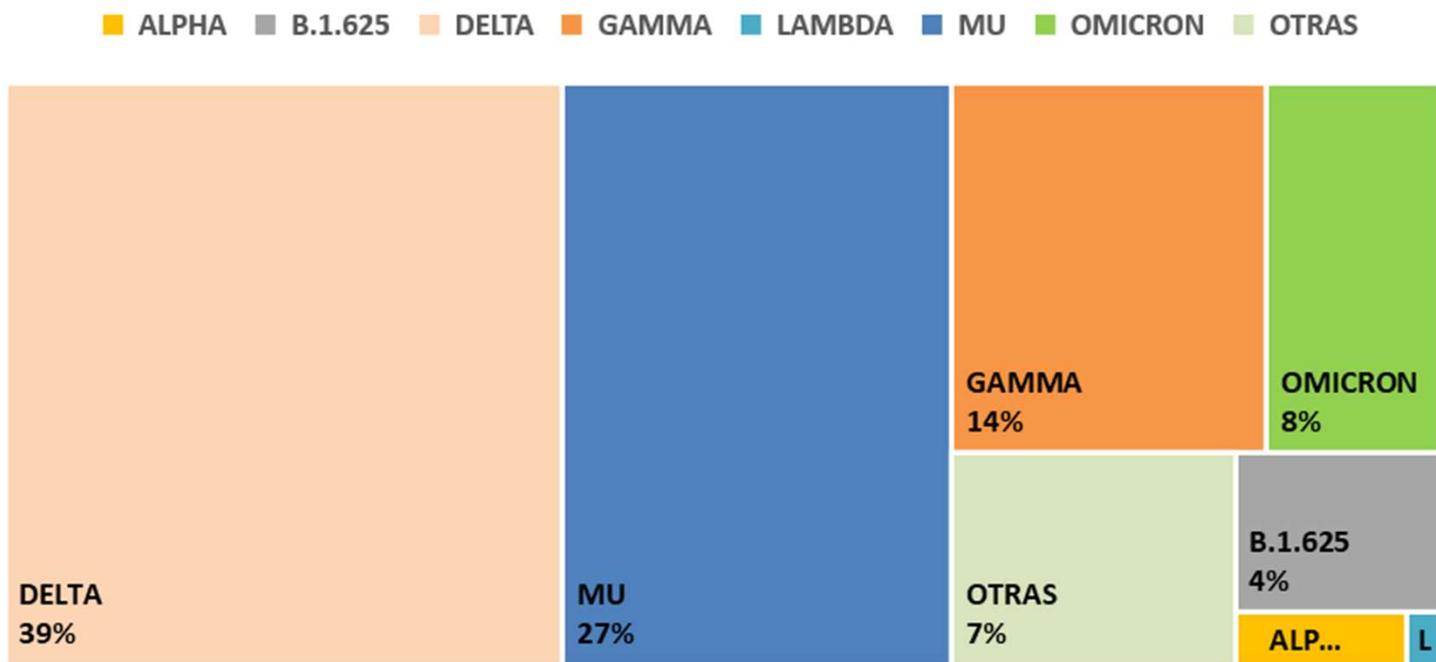


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

## Prevalencia de variantes de SARS-CoV2 en Antioquia entre 15/12/2020 a 18/01/2022



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Figura 1. Distribución de variantes identificadas en la Red Genómica en Antioquia. Muestras tomadas desde Diciembre 15 de 2020 a 18 de enero de 2022.

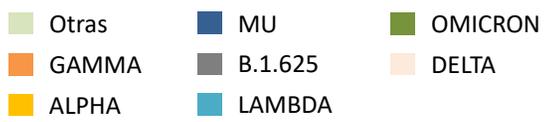
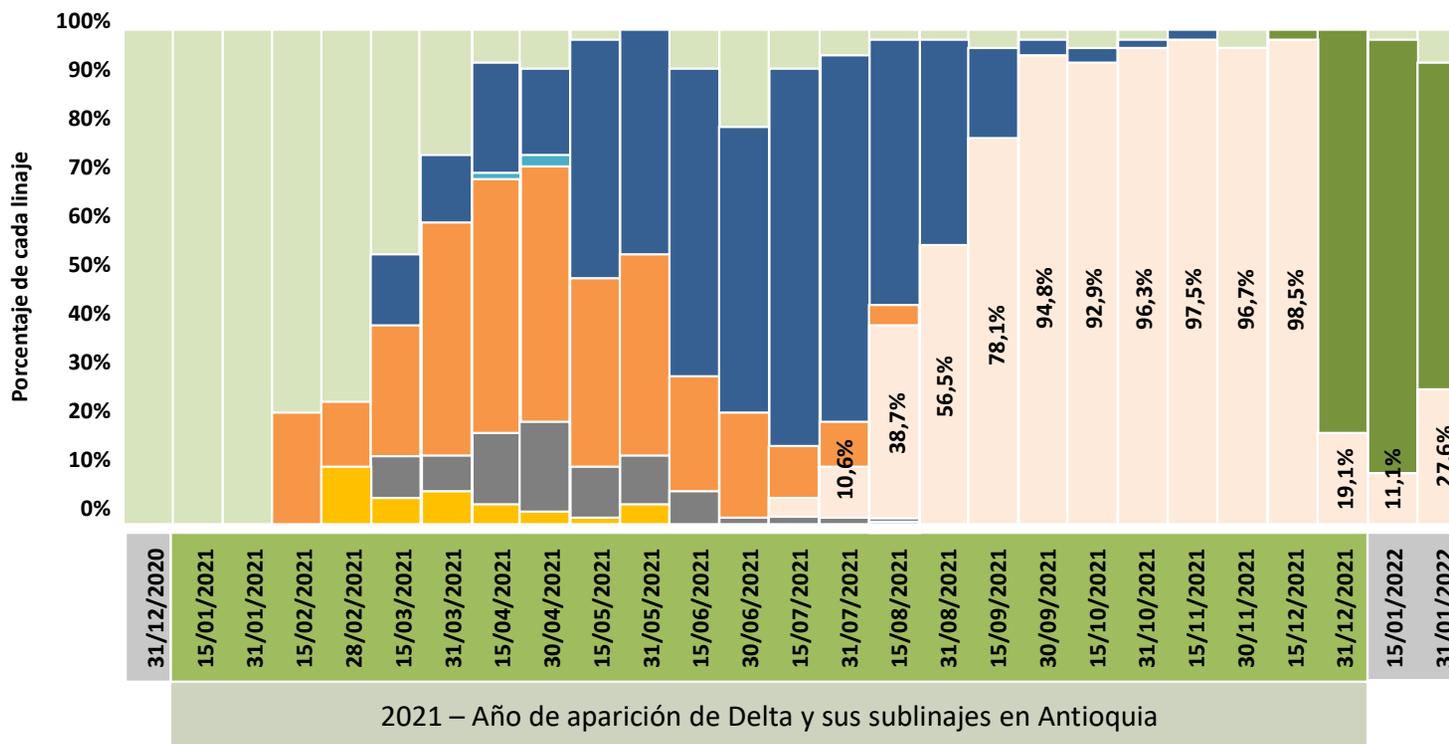


Figura 2. Porcentaje de prevalencia de variantes de COVID-19 en Antioquia. Muestras tomadas desde el 15 diciembre de 2020 al 18 de enero 2022

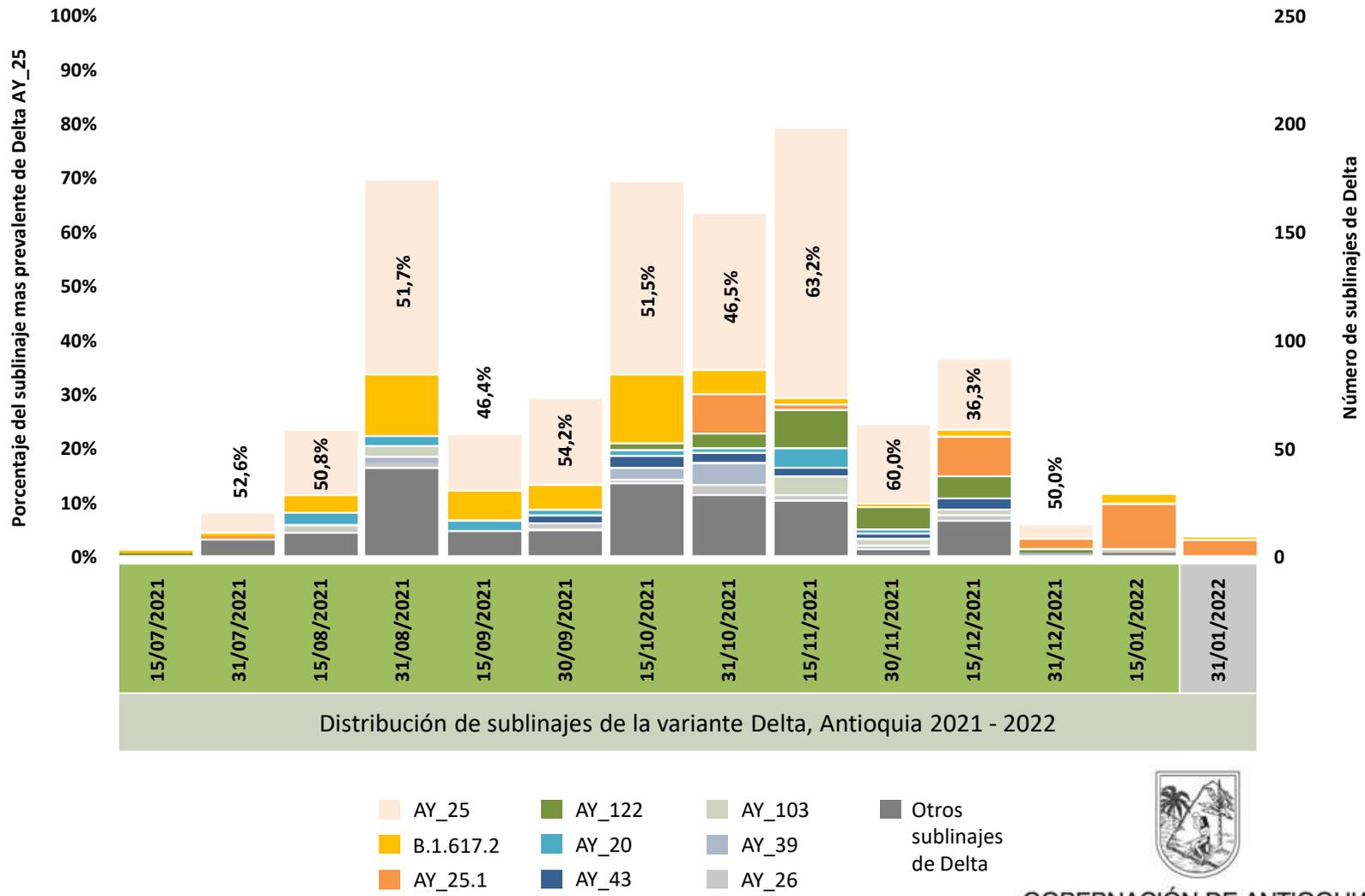


Figura 3. Distribución de sublinajes de Delta en Antioquia entre el 15 de diciembre de 2020 a 18 de enero de 2022

# Caracterización sociodemográfica y epidemiológica de los casos secuenciados

---



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

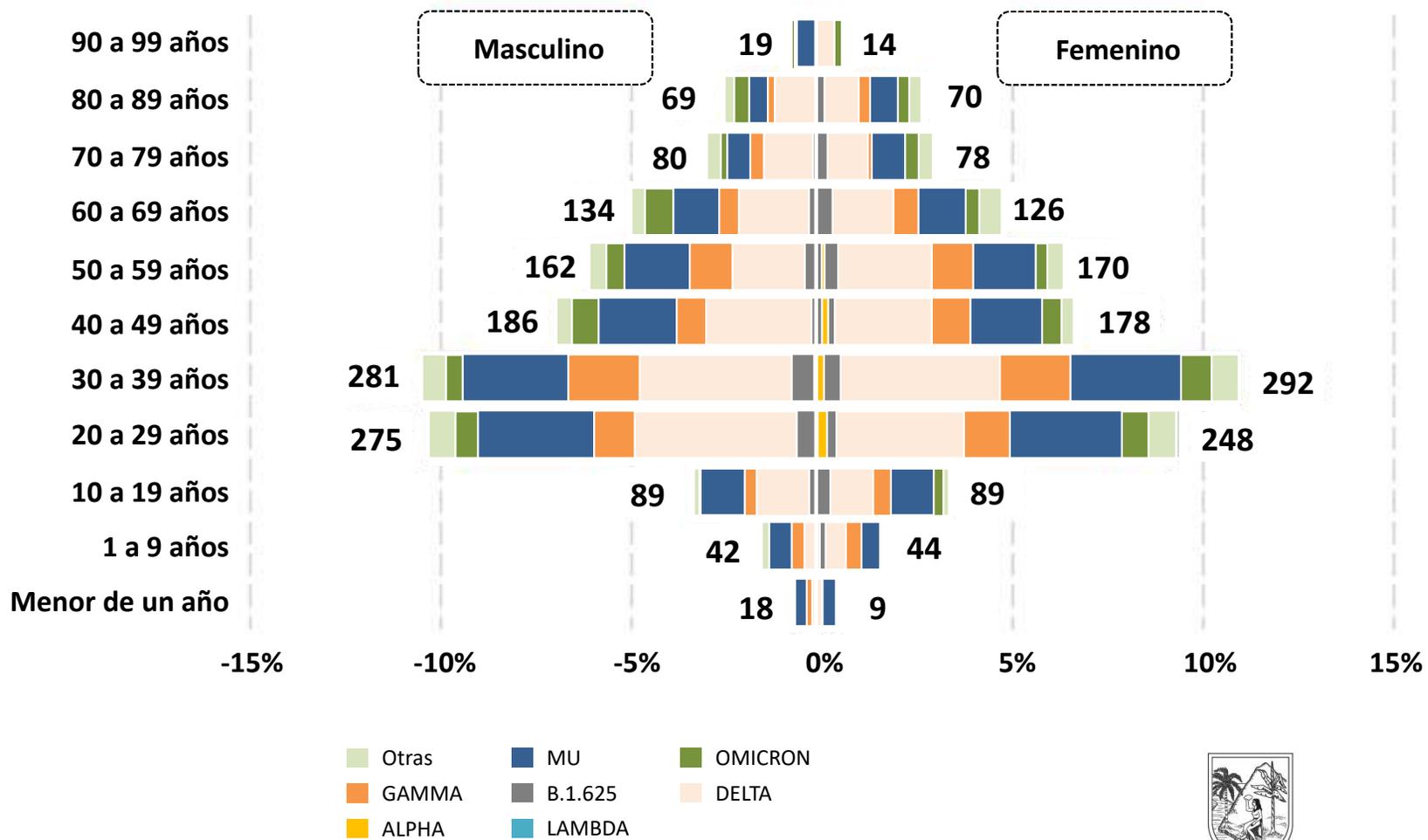


Figura 4. Distribución de variantes por grupo de edad y sexo de casos secuenciados en Antioquia entre el 15 de diciembre de 2020 a 18 de enero de 2022

## Mortalidad de casos por variantes de SARS-CoV2 en Antioquia entre 15/12/2020 a 18/01/2022

**Tabla 1.** Caracterización según la ubicación y estado de los casos según variantes secuenciadas en Antioquia entre el 15 de diciembre de 2020 a 18 de enero de 2022

Variables	Variantes															Total n=2675		
	ALPHA n=29		B.1.625 n=105		DELTA n=1039		GAMMA n=372		LAMBDA n=6		MU n=724		OMICRON n=207		OTRAS n=193			
<b>Casa</b>	26	(89,7%)	87	(82,9%)	873	(84,0%)	275	(73,9%)	5	(83,3%)	582	(80,4%)	143	(69,1%)	101	(52,3%)	<b>2092</b>	<b>(78,2%)</b>
<b>Hospitalización general</b>	2	(6,9%)	23	(21,9%)	114	(11,0%)	69	(18,5%)	1	(16,7%)	89	(12,3%)	44	(21,3%)	62	(32,1%)	<b>394</b>	<b>(14,7%)</b>
<b>Hospitalización UCI</b>	1	(3,4%)	5	(4,8%)	52	(5,0%)	28	(7,5%)	0	(0,0%)	53	(7,3%)	20	(9,7%)	30	(15,5%)	<b>189</b>	<b>(7,1%)</b>
<b>Vivo</b>	28	(96,6%)	95	(90,5%)	971	(93,5%)	332	(89,2%)	6	(100,0%)	645	(89,1%)	186	(89,9%)	148	(76,7%)	<b>2411</b>	<b>(90,1%)</b>
<b>Fallecido</b>	1	(3,4%)	10	(9,5%)	61	(5,9%)	39	(10,5%)	0	(0,0%)	77	(10,6%)	19	(9,2%)	43	(28,2%)	<b>250</b>	<b>(9,35%)</b>



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## Distribución variantes

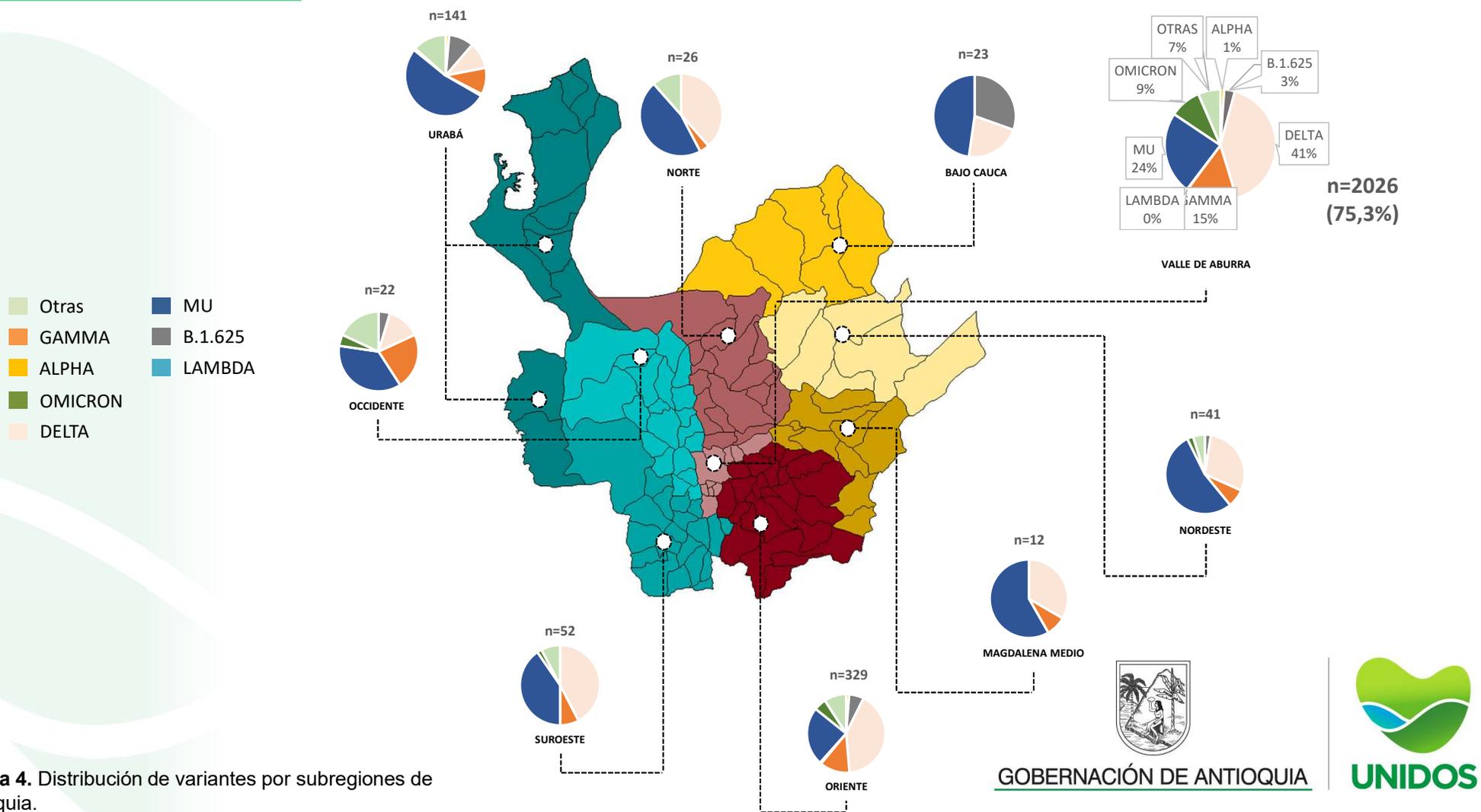


Figura 4. Distribución de variantes por subregiones de Antioquia.

# Análisis filogenético de linajes en Antioquia

---



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS



## Análisis filogenéticos de variantes de SARS-CoV2 en Antioquia entre 15/12/2020 a 18/01/2022

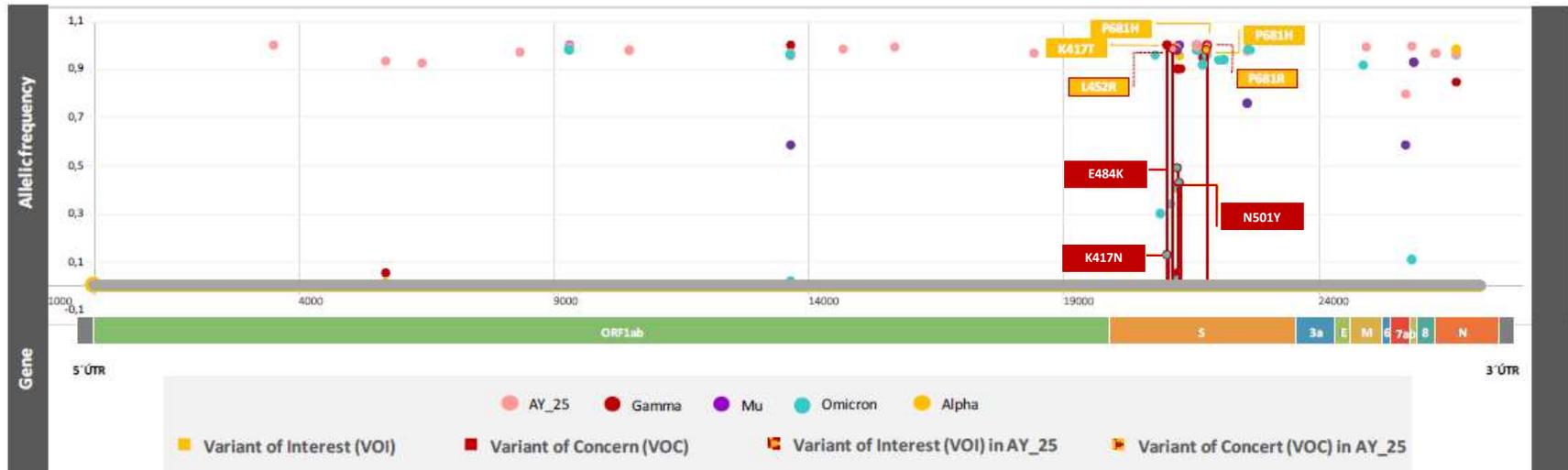


Figura 7. Mutaciones por cada uno de los sublinajes de DELTA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

## Discusión

### Variantes de SARS-CoV2 en Antioquia

En Antioquia se observó una co-circulación de las diferentes variantes y/o linajes identificados. Mu y Gamma comprendieron la mayor proporción de casos en el primer semestre de 2021, momento en que se presentó el mayor número de fallecidos en el departamento.

Con respecto a la variante Delta, esta presentó un porcentaje de participación mayor al 80% en el segundo semestre del 2021, sin embargo, en el departamento se observó un descenso en el número de casos en dicho semestre, y finalizando diciembre del 2021, posiblemente asociado al inicio de la circulación de ómicron.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

## Discusión

### Diversidad genómica de SARS-CoV2 en Antioquia

La diversidad genética de SARS-CoV-2 que se clasificó utilizando el sistema de nomenclatura Pango refleja la historia de los eventos significativos en la propagación geográfica del virus en Antioquia. AY\_25 de Delta fue el más prevalente siendo a su vez el más representativo en muchos de los municipios.

Esta variante representaba la mayor proporción en el mundo de entre todas las variantes de preocupación, estando presente en 181 países desde su notificación en julio de 2020 hasta 30 de noviembre de 2021, cuando apareció la variante Ómicron que rápidamente desplazo a Delta. La alta prevalencia del linaje Delta fue concordante con lo reportado en otras regiones de Latinoamérica tal como Ecuador.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

# ¡Gracias!

Visión 2040

## Antioquia

corazón verde de América.  
Equitativa, educada, competitiva,  
sostenible, multicultural y en paz.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS