



VII Congreso Chileno
de Salud Pública
IX Congreso Chileno
de Epidemiología

899



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
SEDE 2023

Desafío y lecciones aprendidas en la implementación de la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en Chile

Fabiola Aedo Bahamondes¹, Viviana Sotomayor Proshle², Marión Contreras Aranguiz³, Doris Gallegos Ulloa².

¹ Pontificia Universidad Católica de Chile


² Ministerio de Salud

³ Hospital de Niños Dr. Roberto del Río

The background of the slide is a dark blue abstract composition. It features a glowing green line graph at the top, a blue line graph with a yellow dot at its peak in the middle, and a red line graph at the bottom. A vertical bar chart is visible on the left side. In the center, there is a faint, glowing blue DNA double helix structure. The word 'Introducción' is written in a white, sans-serif font across the middle of the image.

Introducción

- Impacto global de la pandemia de COVID-19.
- La secuenciación genómica como una herramienta fundamental para comprender y abordar la pandemia de COVID-19.



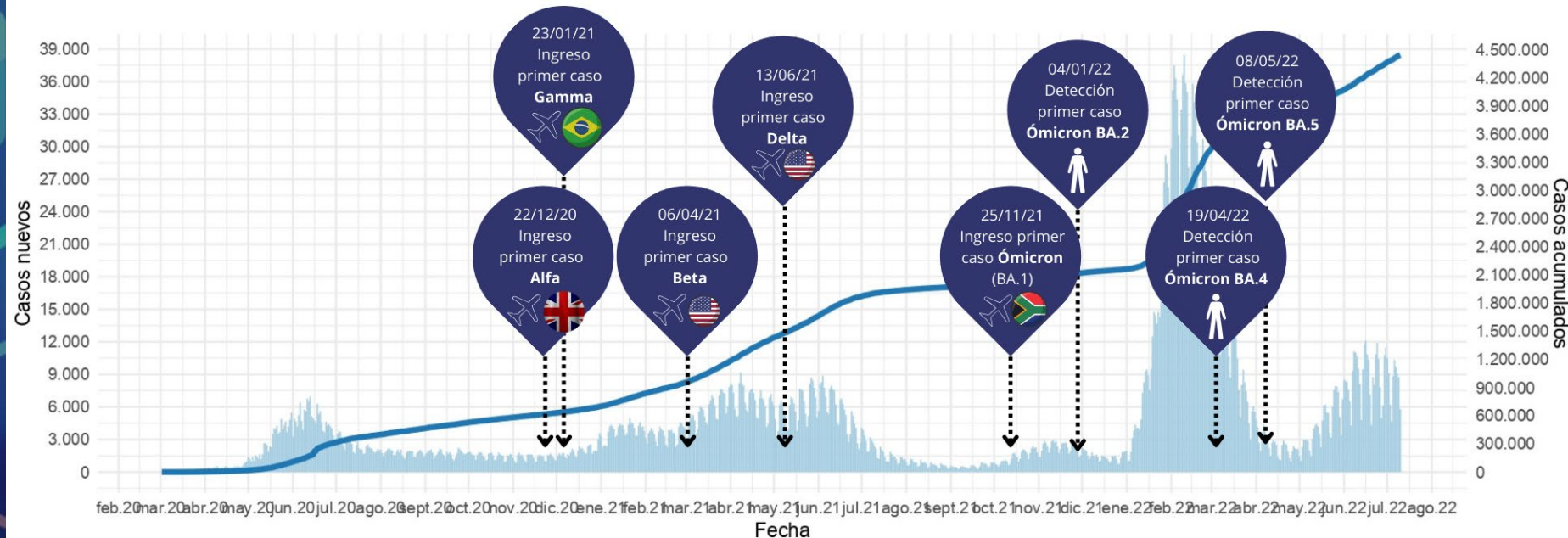
Materiales y Métodos

- Diseño tipo estudio de caso retrospectivo
- Revisión de actas e informes relacionados con la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 entre los años 2020 y 2023.
- Entrevistas con profesionales clave involucrados en la implementación de la vigilancia genómica

Resultados

- Implementación de la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en en puntos de entrada aéreo y terrestres.
 - Ampliación de estrategia a hospitales centinelas de virus respiratorios
 - Incorporación de técnica de PCR para detección de mutaciones
 - Convenio con 10 laboratorios de Universidades chilenas
 - 126.253 muestras secuenciadas al 04 de mayo de 2023.

Curva epidémica de casos de SARS-CoV-2 y la primera identificación de variantes de preocupación e interés. Chile, 2020 - 2022



Desafíos



Recurso humano

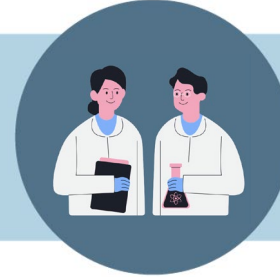


Insumos

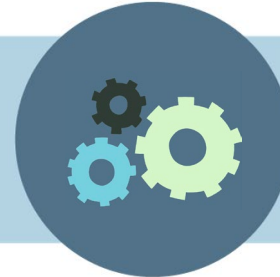


Logística

Lecciones aprendidas



Capacidad de la red
Universitaria de
secuenciación genómica



Coordinación de la red



Cooperación entre
instituciones

Conclusión

“La implementación de la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en Chile durante la pandemia ha supuesto un avance significativo en la gestión de la crisis. Las lecciones aprendidas abren la puerta a una mayor expansión de esta vigilancia y preparación para futuros brotes pandémicos”.

Referencias

- Ministerio de Salud. Informe epidemiológico N°55 Vigilancia Genómica de SARS-CoV-2. 2023. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2023/05/Informe-Epidemiologico-N°55-Vigilancia-Genomica-de-SARS-CoV-2-N°55.pdf>
- Ministerio de Salud. Resolución Exenta N°403 “Aprueba proyecto de vigilancia genómica de SARS-CoV-2”. 2021. Disponible en: https://www.minciencia.gob.cl/uploads/filer_public/d5/59/d559bc9f-b6d8-4cdc-9762-69b2b59d1509/res_exenta_n_403_proyecto_vigilancia_econ_sars.pdf
- Ministerio de Ciencias. Red universitaria de secuenciación genómica, experiencias y aprendizajes 2022. Disponible en: https://minciencia.gob.cl/uploads/filer_public/d3/de/d3deef23-2746-4818-99ef-f4c81e2c6a28/2022_ccc_genomica_v2.pdf
- GISAID. Disponible en: <https://gisaid.org/about-us/mission/>
- Li J, Lai S, Gao GF, Shi W. The emergence, genomic diversity and global spread of SARS-CoV-2. Nature. 2021 Dec;600(7889):408-418. doi: 10.1038/s41586-021-04188-6. Epub 2021 Dec 8. PMID: 34880490.
- Ortiz-Pineda PA, Sierra-Torres CH. Evolutionary Traits and Genomic Surveillance of SARS-CoV-2 in South America. Glob Health Epidemiol Genom. 2022 May 18;2022:8551576. doi: 10.1155/2022/8551576. PMID: 35655960; PMCID: PMC9132712.
- Ministerio de Salud. Informe epidemiológico enfermedad por SARS-CoV-2 en viajeros. Julio 2022.
- Centros para el control y la prevención de enfermedades. Secuenciación genómica. 2022. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/genomic-surveillance.html>
- OPS. Red Regional de Vigilancia Genómica de COVID-19. Secuenciando SARS-CoV-2 en las Américas. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/influenza-otros-virus-respiratorios/red-regional-vigilancia-genomica-covid-19>

ORGANIZAN:



AUSPICIAN:

