



Instituto de
Salud Pública
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

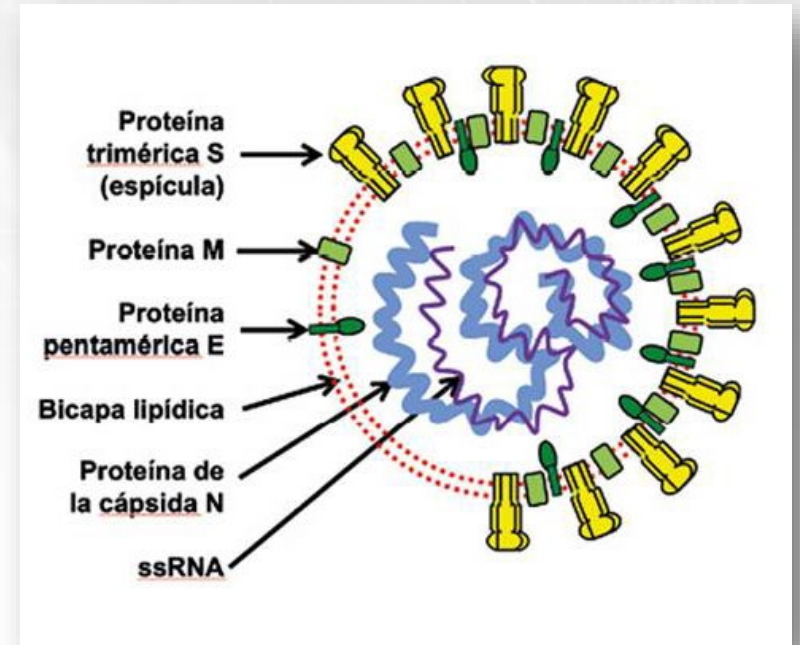
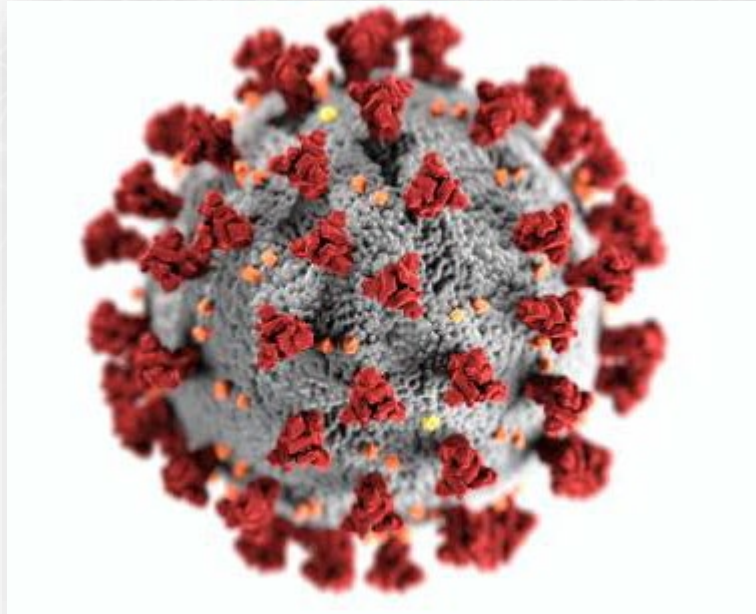
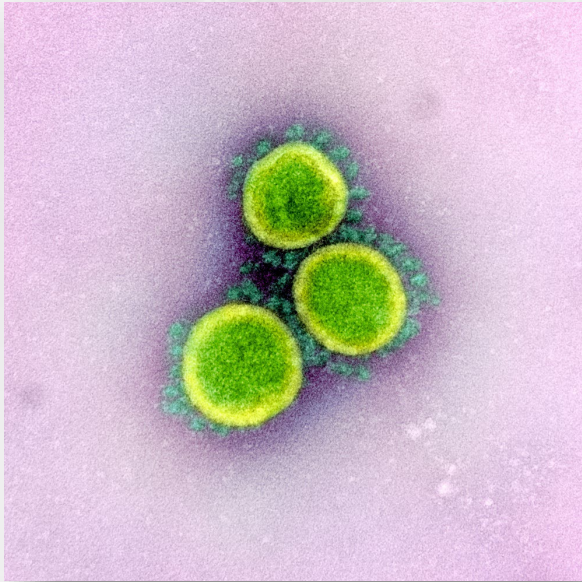


Evaluación de la respuesta inmune neutralizante y caracterización genética de variantes aisladas de SARS-CoV-2 de individuos vacunados y/o infectados en Chile

15 de mayo de 2025

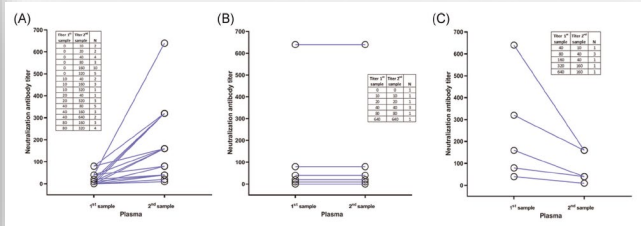
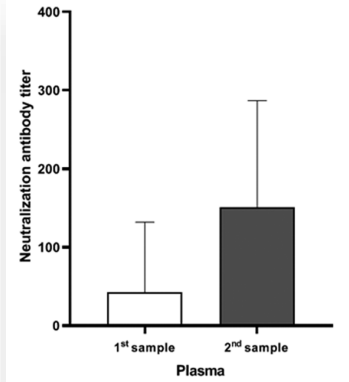
Eugenio Ramírez V.

Sección Virus Oncogénicos
Subdepto. Enf. Virales, Depto. Biomédico



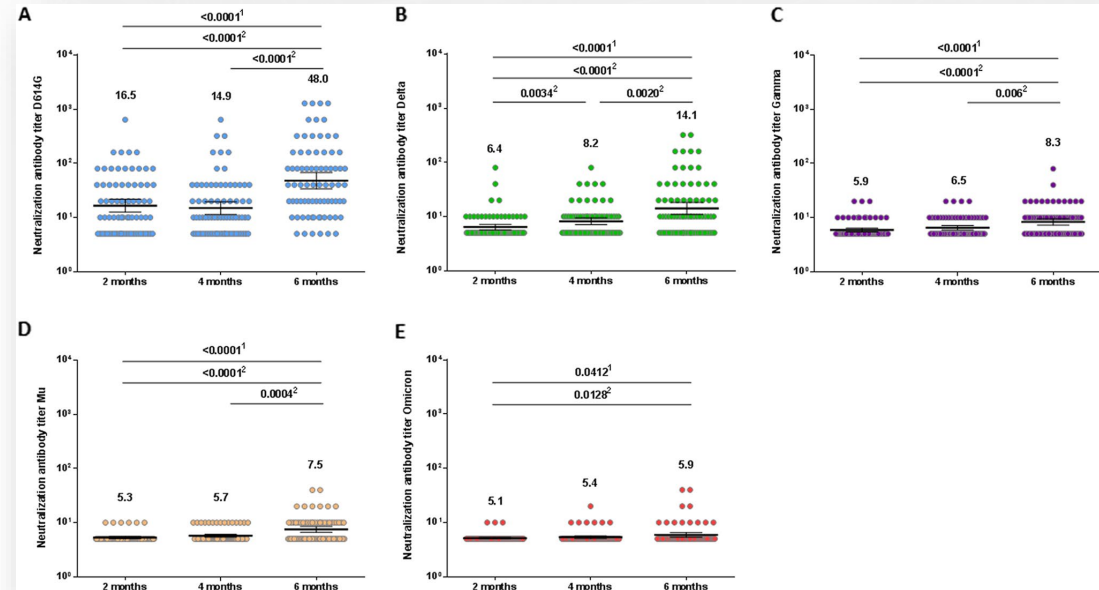
Development of neutralizing antibody responses against SARS-CoV-2 in COVID-19 patients

María Teresa Valenzuela¹ | Cinthya Urquidí¹ | Nicolás Rodríguez² |
Luis Castillo² | Jorge Fernández³ | Eugenio Ramírez³ 

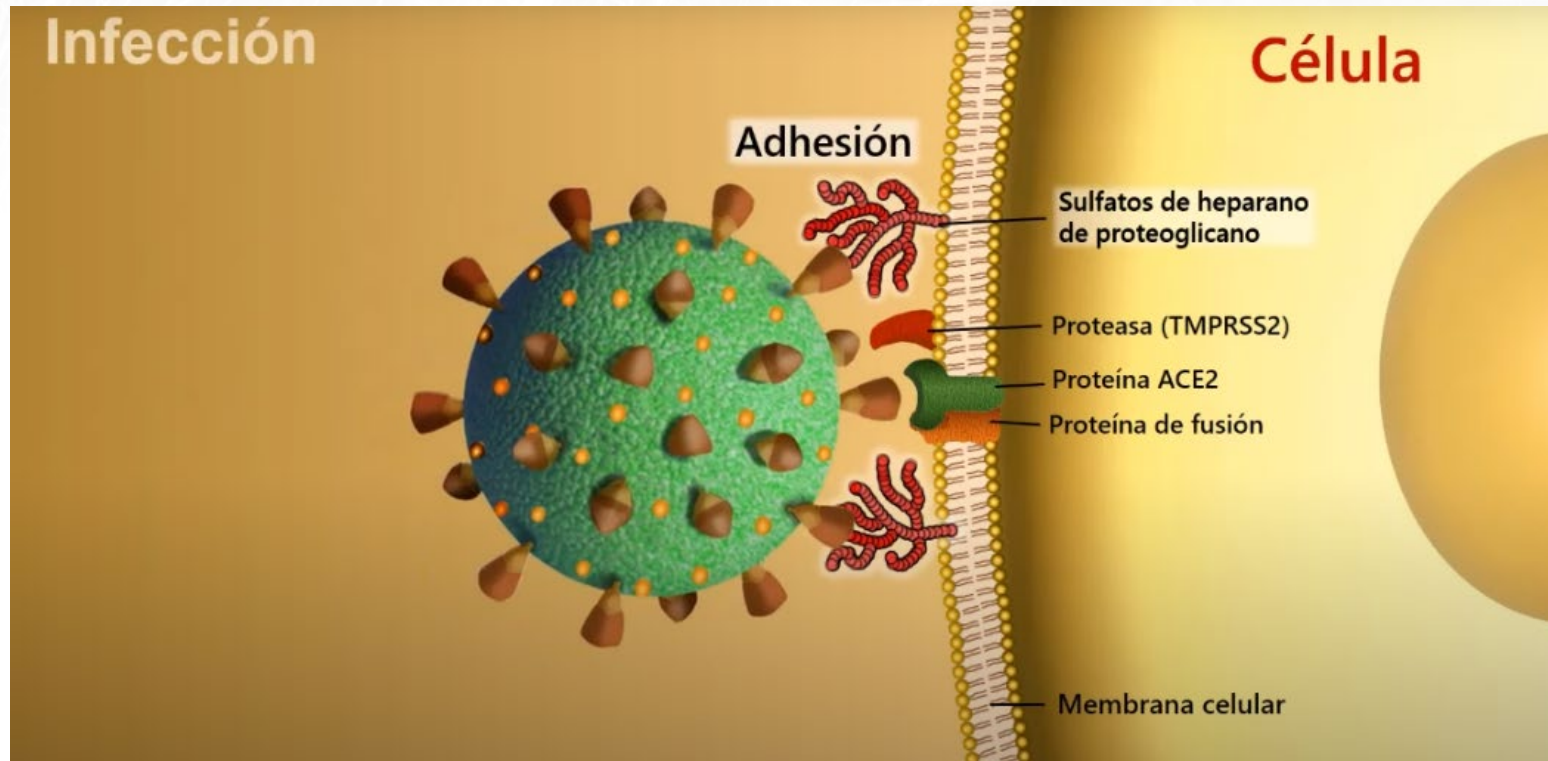


Reduced neutralization against Delta, Gamma, Mu, and Omicron BA.1 variants of SARS-CoV-2 from previous non-Omicron infection

Paola Pidal¹ · Jorge Fernández² · Constanza Airola³ · Miguel Araujo⁴ · Ana María Menjiba⁴ · Héctor San Martín⁵ · Nicole Bruneau⁵ · Monserrat Balanda⁵ · Coral Elgueta⁵ · Rodrigo Fasce⁶ · María Teresa Valenzuela⁷ · Ariel Orellana⁸ · Eugenio Ramírez^{5,9} 



Determinar en individuos vacunados y/o infectados el nivel de anticuerpos neutralizantes contra las variantes de SARS-CoV-2 empleadas en la formulación de las vacunas bivalentes anti-SARS-CoV-2 usadas en Chile.

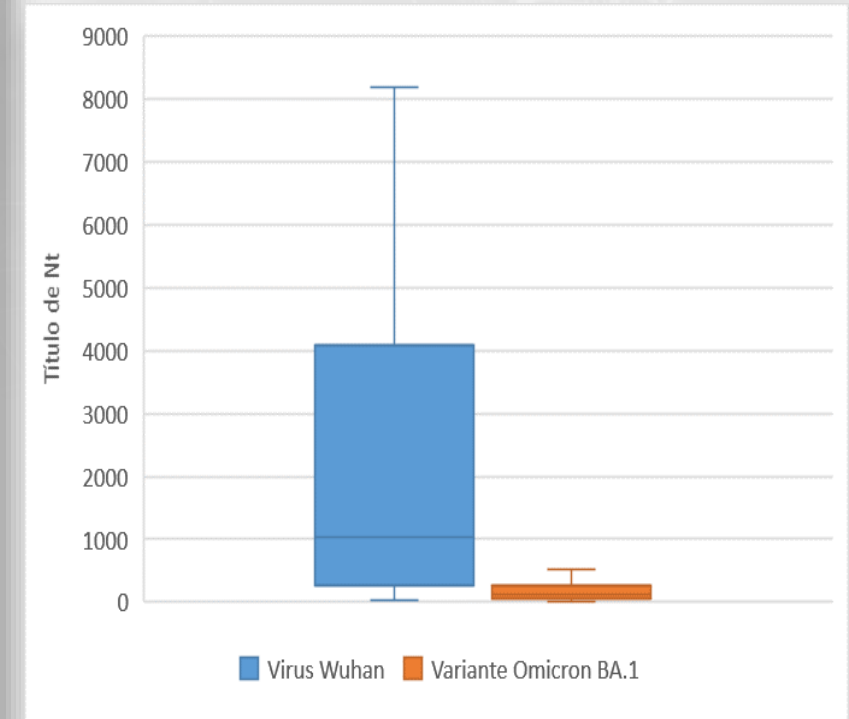
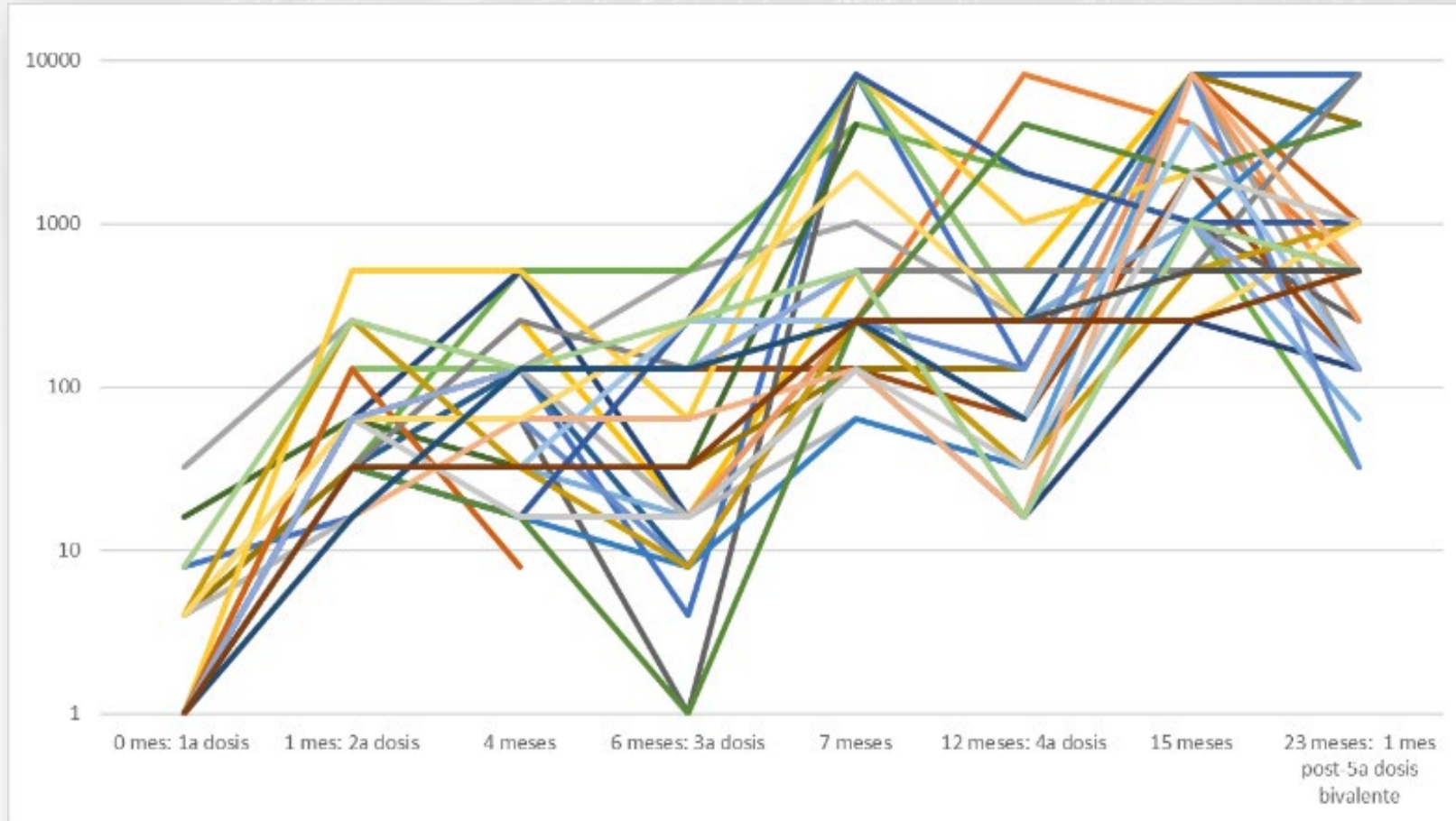


Esquema vacunación	Dosis vacuna SARS-CoV-2					n	tiempo promedio ¹	rango de tiempo ²
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a			
1	Pfizer	Pfizer	Pfizer	Pfizer	sin dosis ³	1	201	201
2	Sinovac	Sinovac	Sinovac	Pfizer	Moderna	1	36	36
3	Sinovac	Sinovac	Pfizer	Pfizer	Pfizer	8	46,9	33-71
4	Sinovac	Sinovac	Pfizer	Pfizer	Moderna	23	39,1	35-50
5	Sinovac	Sinovac	Pfizer	Moderna	Pfizer	1	36	36
6	Sinovac	Sinovac	Pfizer	Moderna	Moderna	1	35	35
7	Sinovac	Sinovac	AstraZeneca	Pfizer	Pfizer	3	61,3	48-70
8	Sinovac	Sinovac	AstraZeneca	Pfizer	Moderna	7	42	35-62

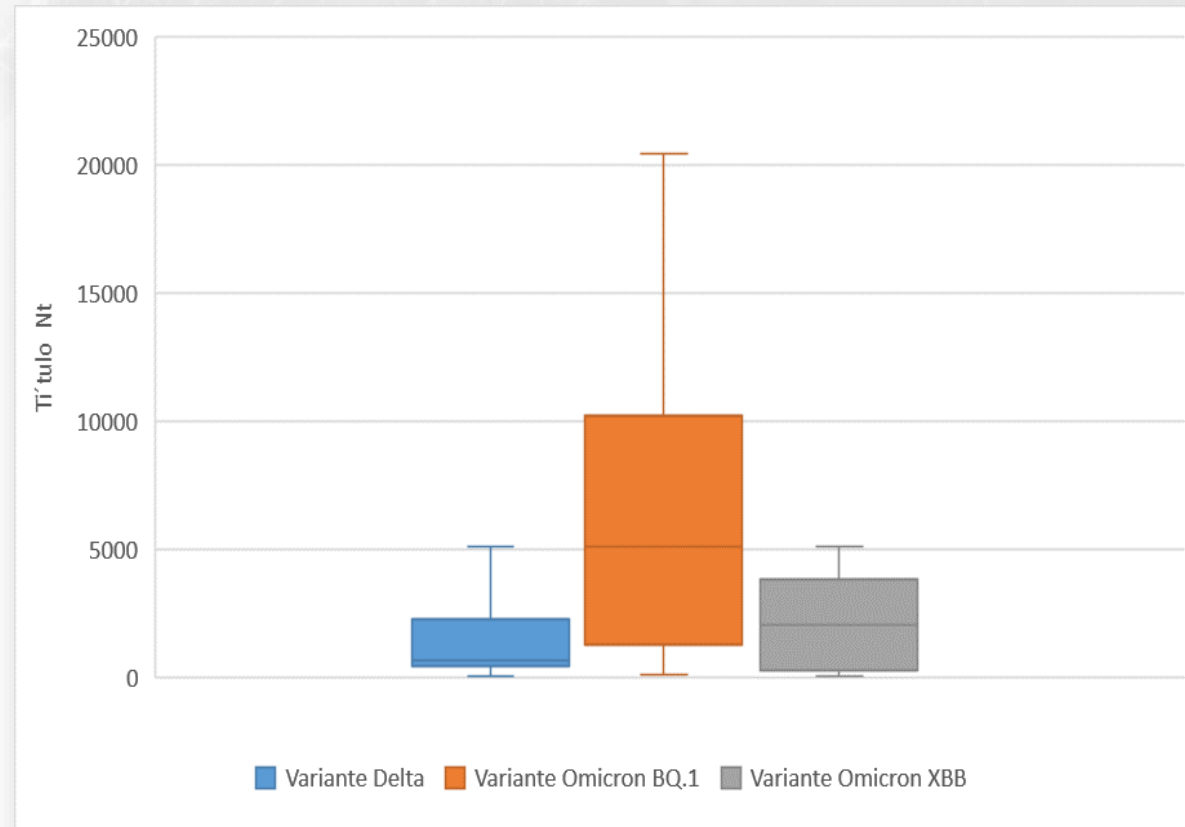
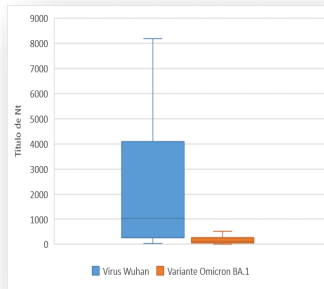
¹ Tiempo promedio (días) desde última dosis de vacunación y toma de muestra año 2023

² Rango de tiempo mínimo y máximo (días) desde última vacunación y toma de muestra año 2023

³ Participante no recibió la 5^a dosis.

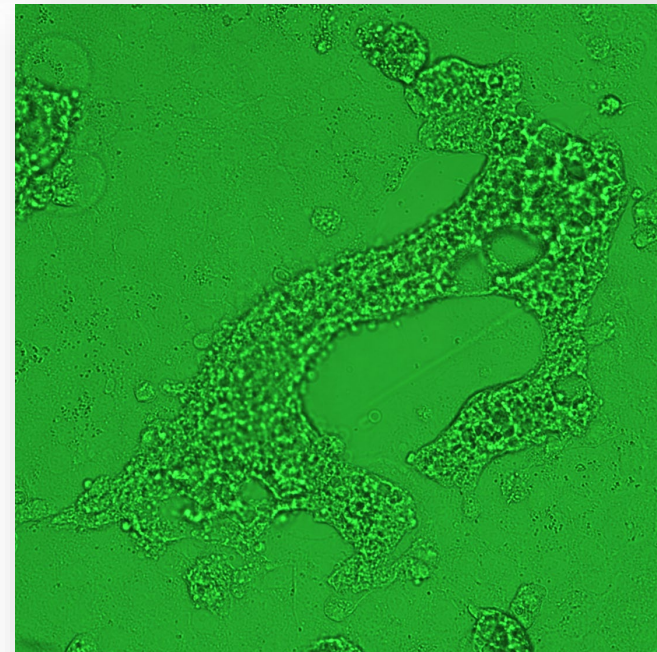
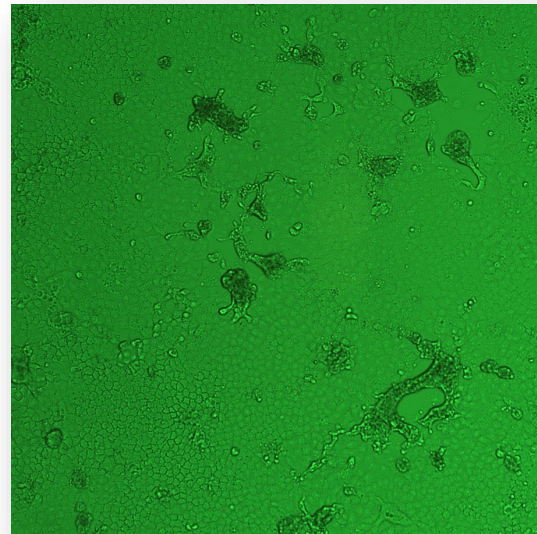
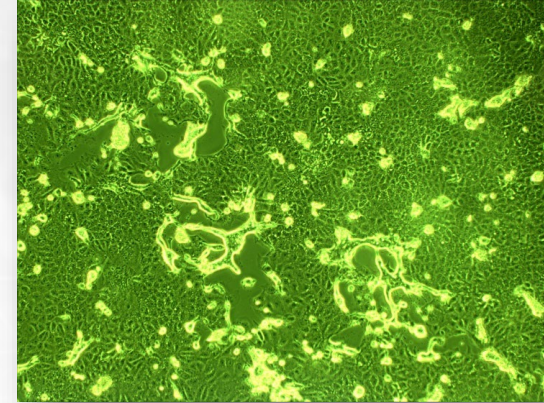
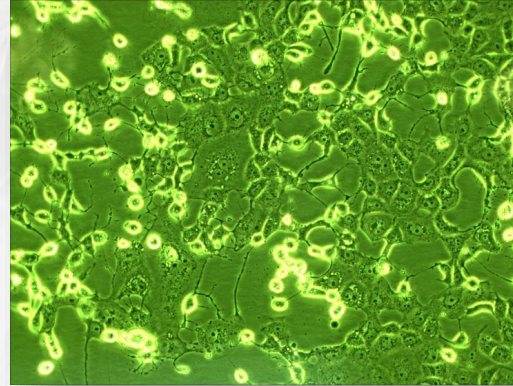
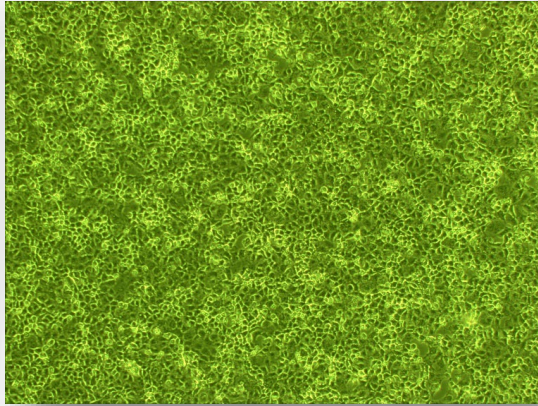


Determinar el nivel de anticuerpos neutralizantes contra las subvariantes de Ómicron no incluidas en la formulación de las vacunas bivalentes.

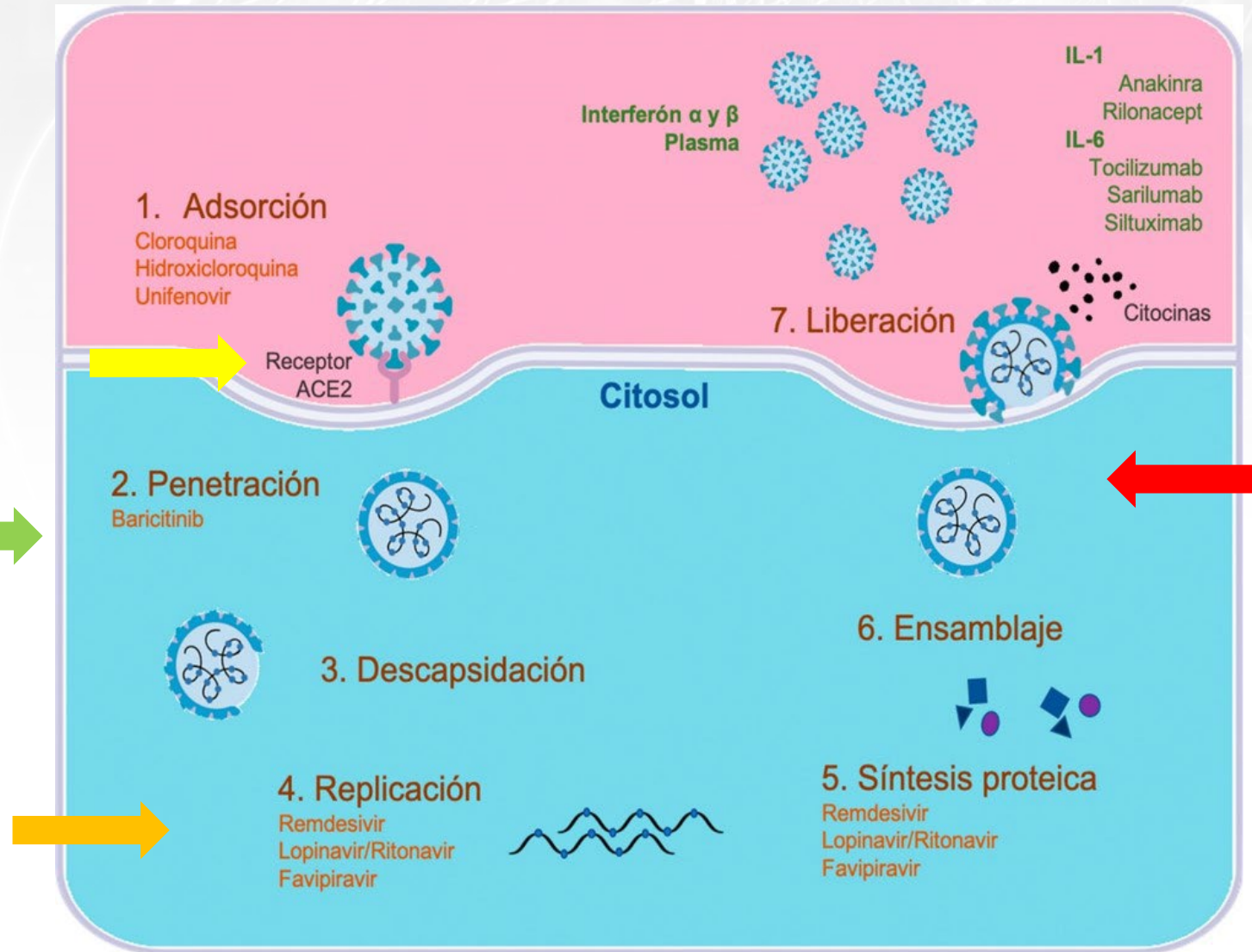


**Caracterizar genética y fenotipo de variantes de SARS-CoV-2
aislados de pacientes infectados en Chile durante 2023.**

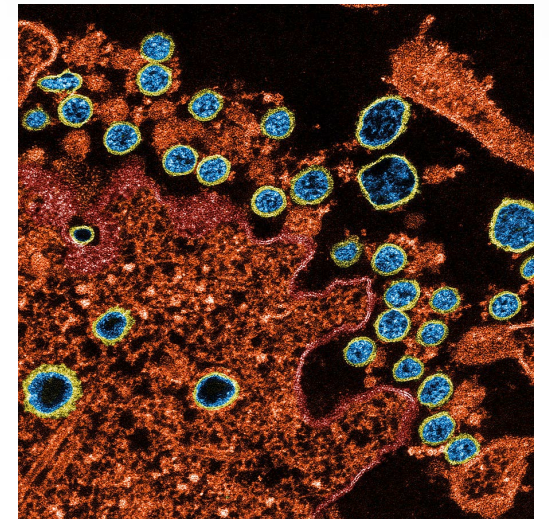
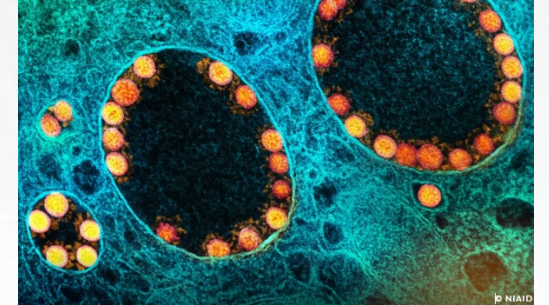
Caracterizar genética y fenotipo de variantes de SARS-CoV-2 aislados de pacientes infectados en Chile durante 2023.



Etapas del ciclo replicativo de SARS-CoV-2

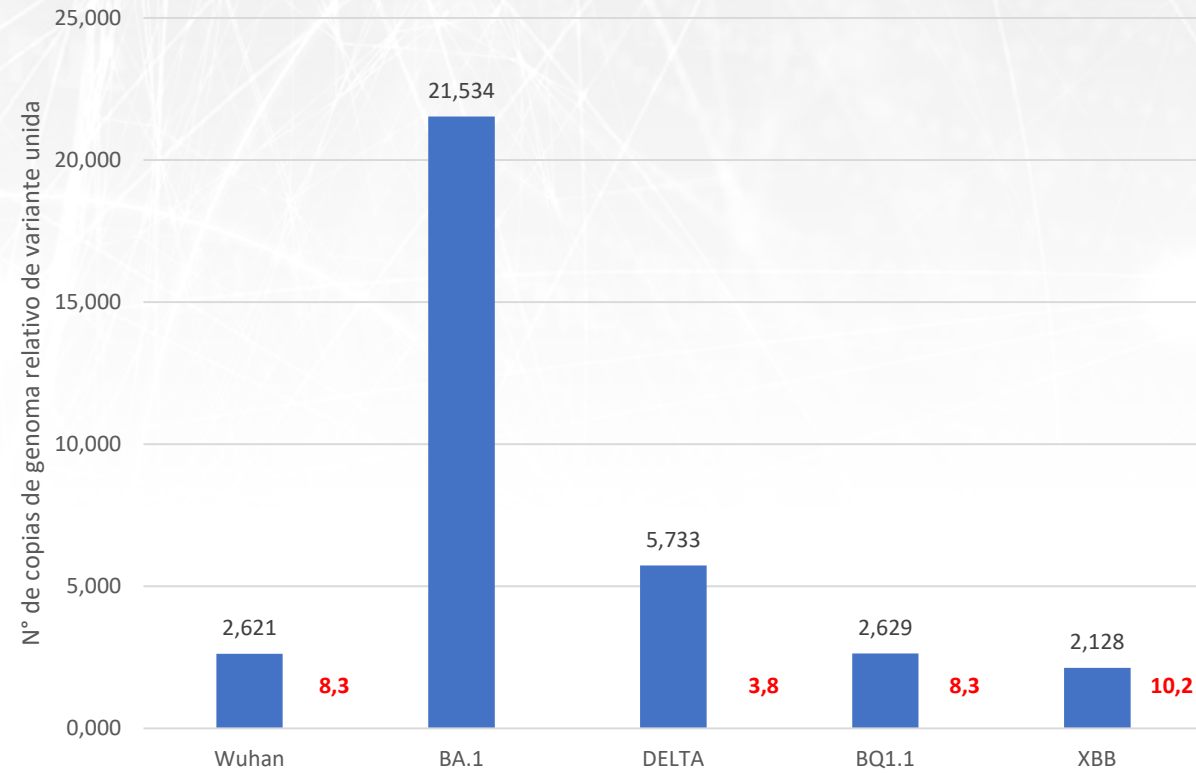


Fitness Viral

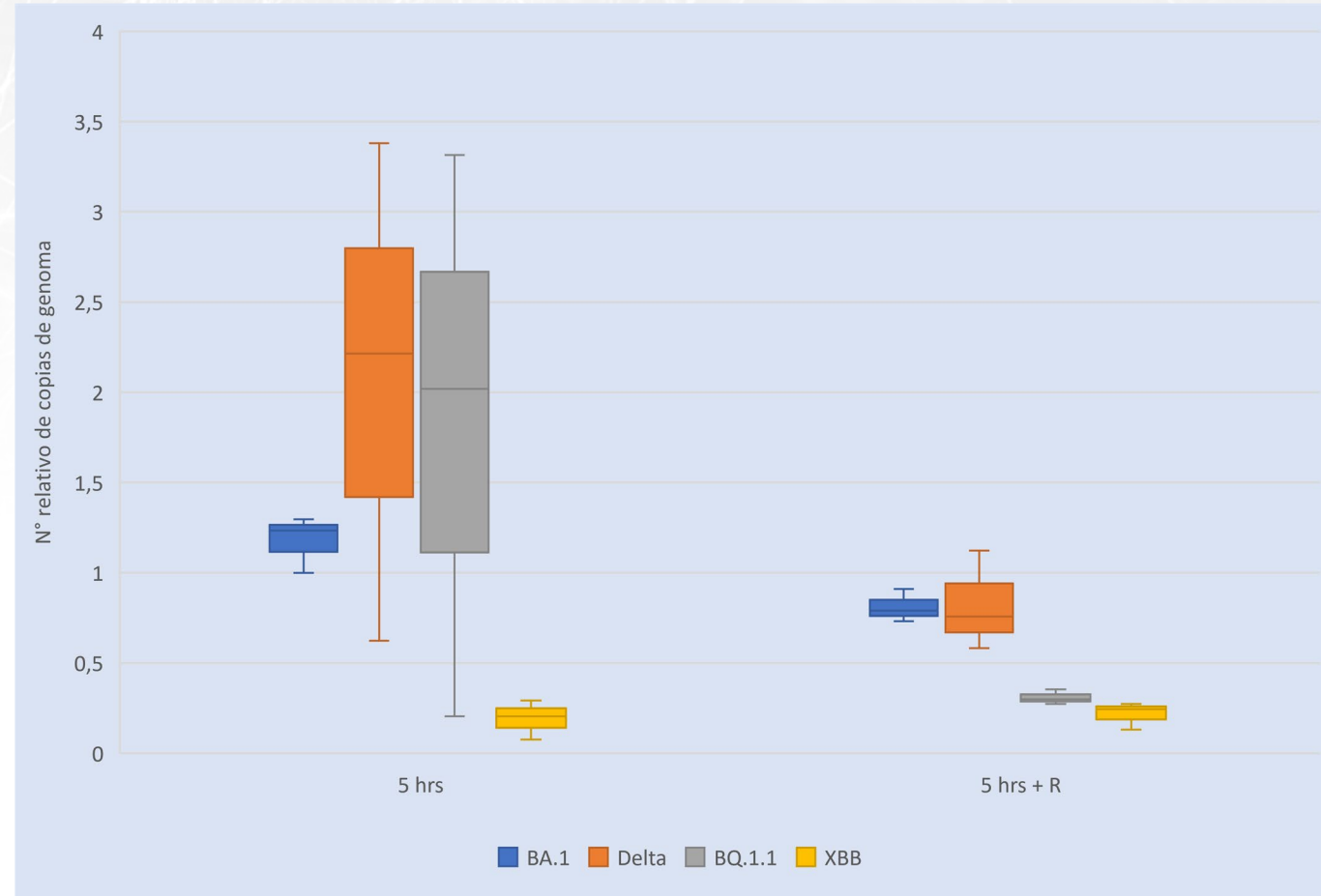


<https://prints.sciencesource.com/featured/32-sars-cov-2-covid-19-virus-tem-science-source.html>

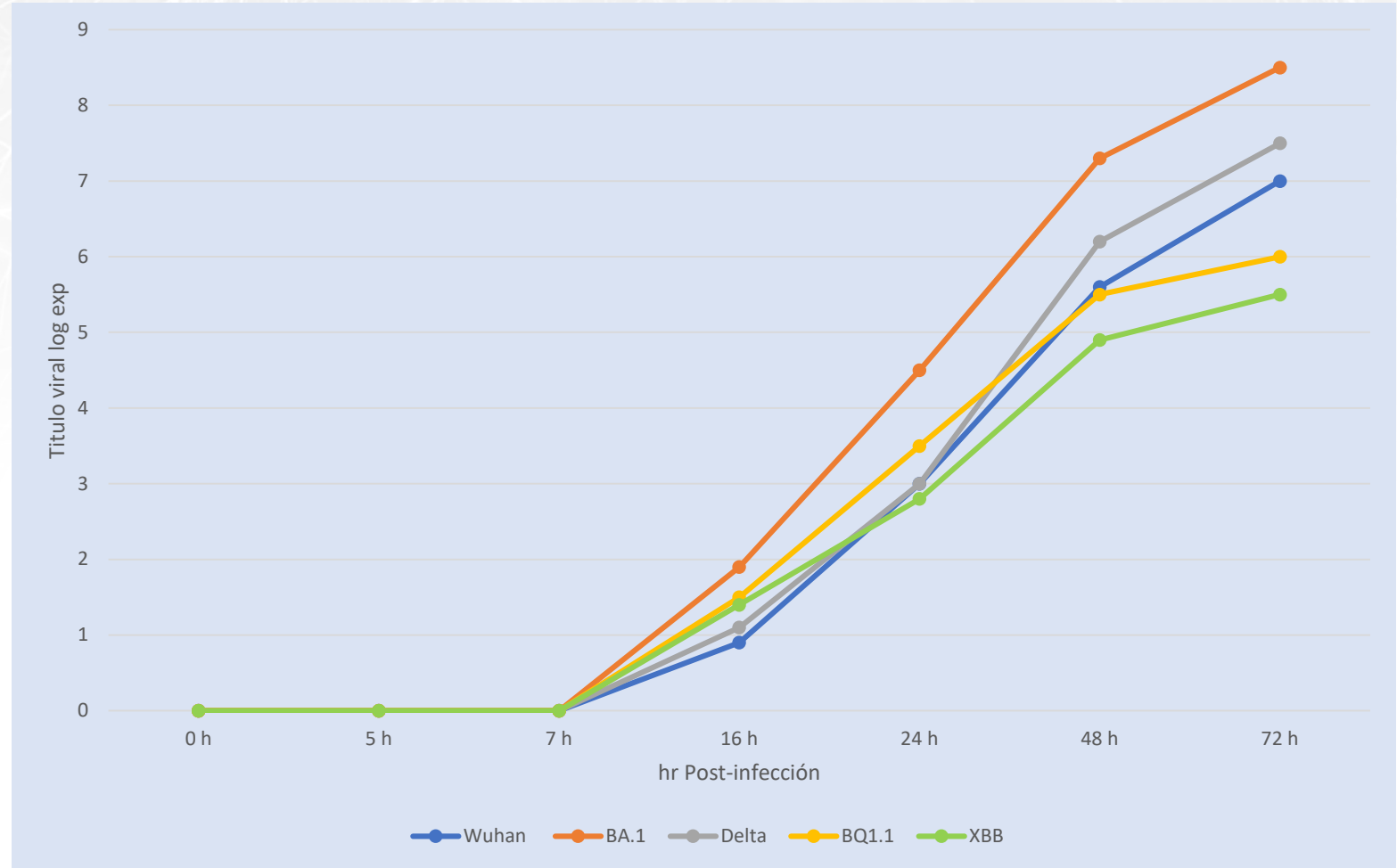
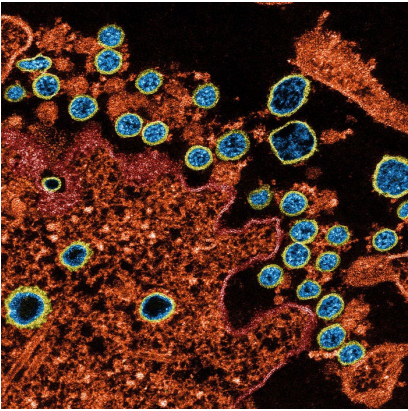
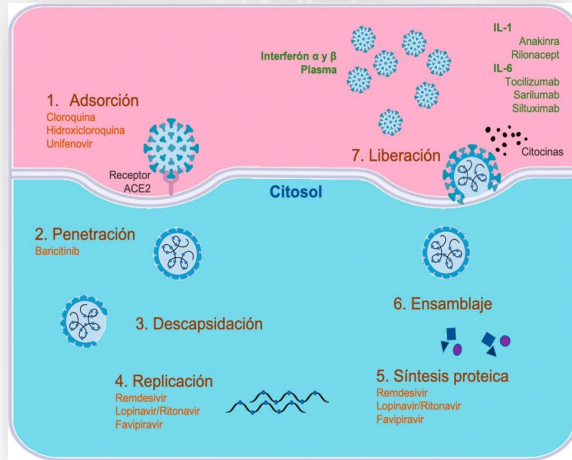
Adsorción Viral



Penetración y Decapsidación Viral



Producción de Progenie Viral



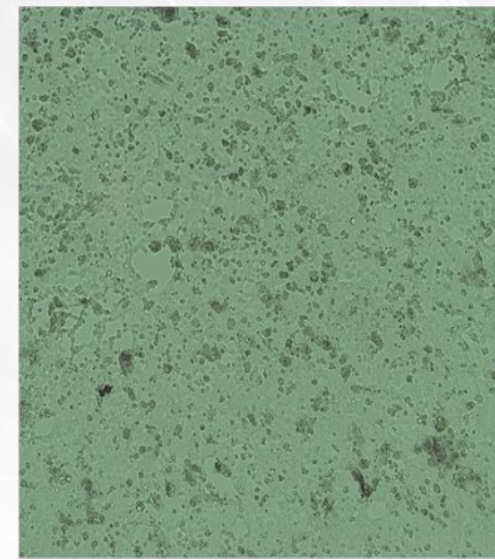
Efecto Citopático Viral



Control (-)



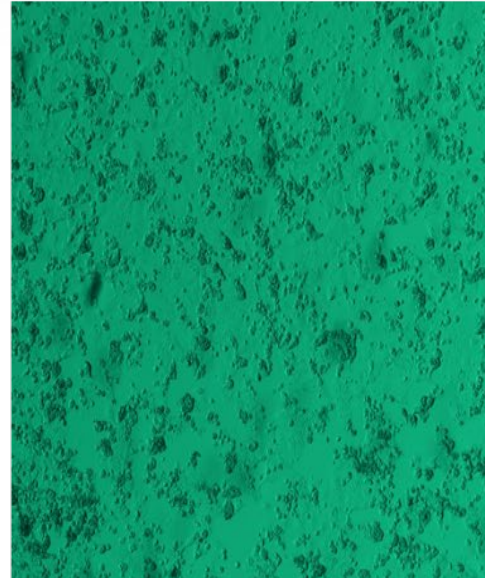
Wuhan



BA.1



Delta

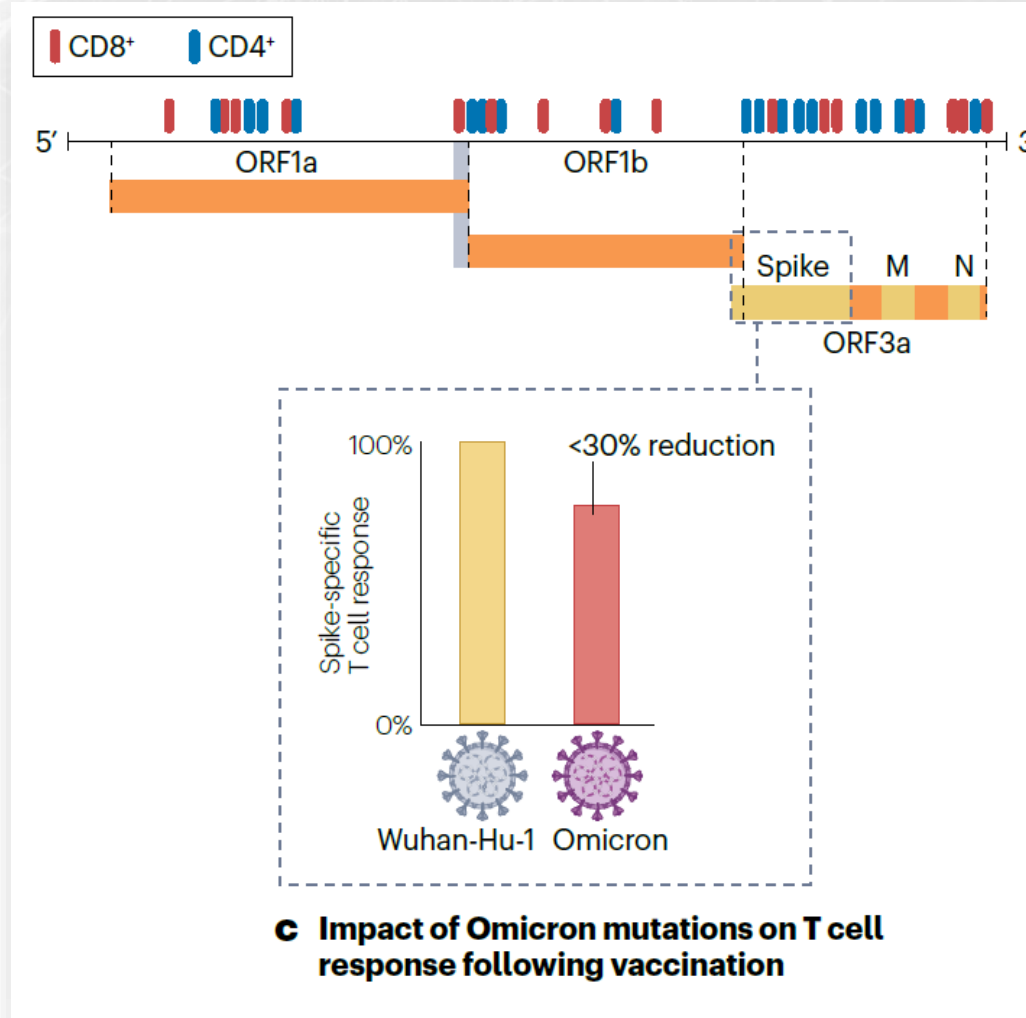


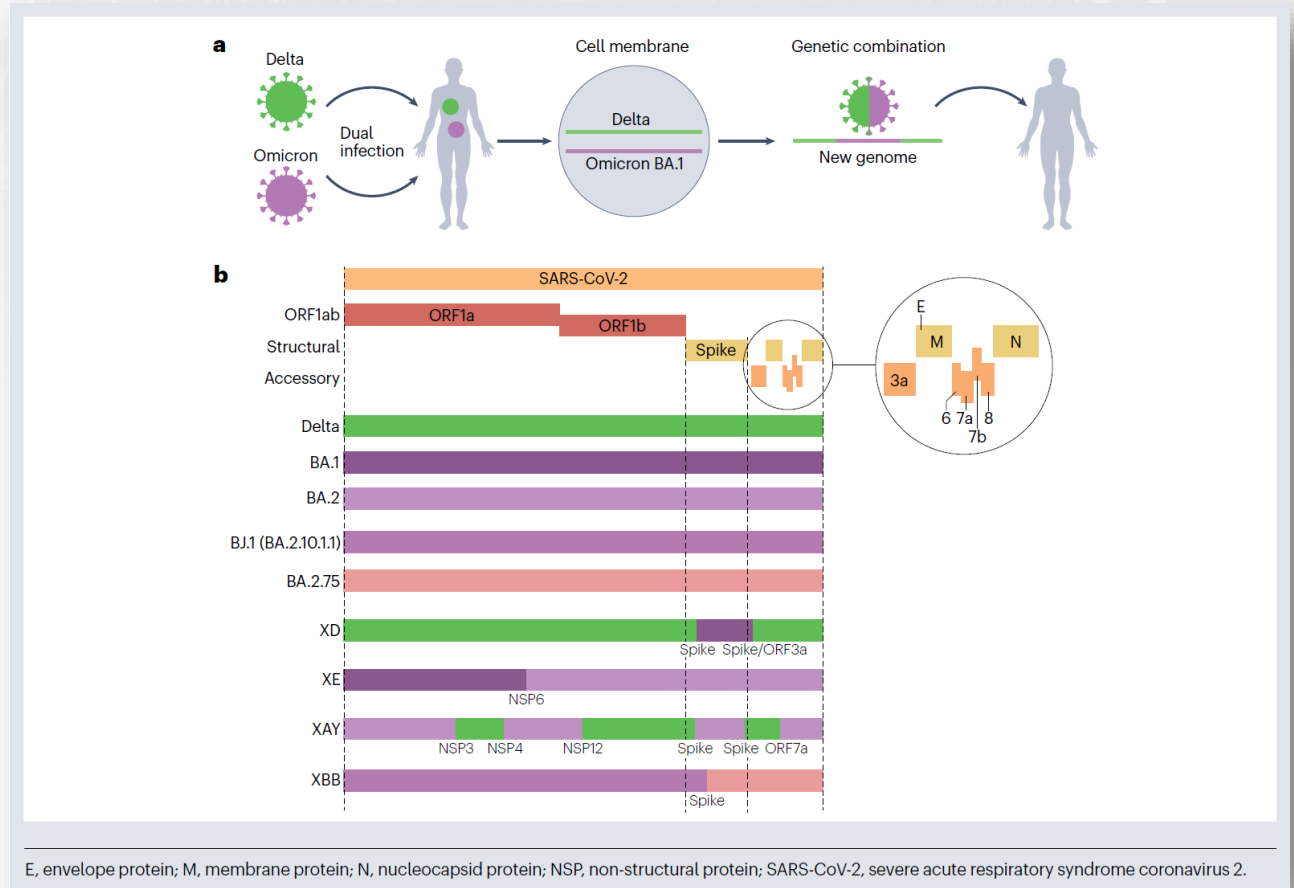
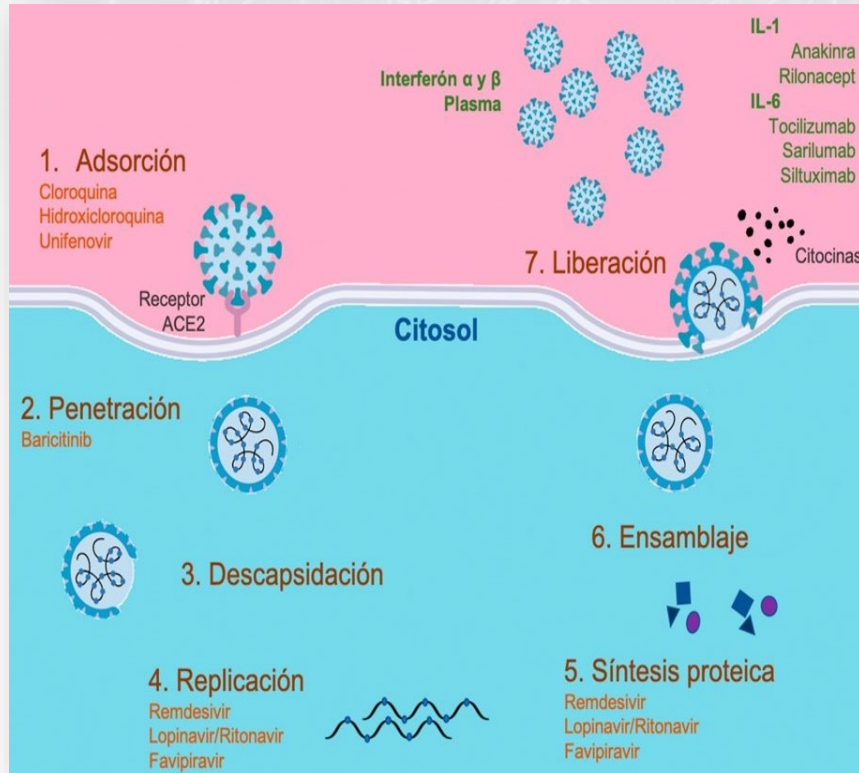
BQ1.1.



XBB

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS





Nicole Bruneau
Alejandra Acevedo
Claudio Vergara
Eugenio Ramírez

Jorge Fernández
Rodrigo Fasce
Judith Mora
Paola Pidal
María T. Valenzuela





Muchas Gracias