

Método multiplex RT-qPCR para la detección de virus que causan infecciones respiratorias agudas graves en el Ecuador (IRAG)

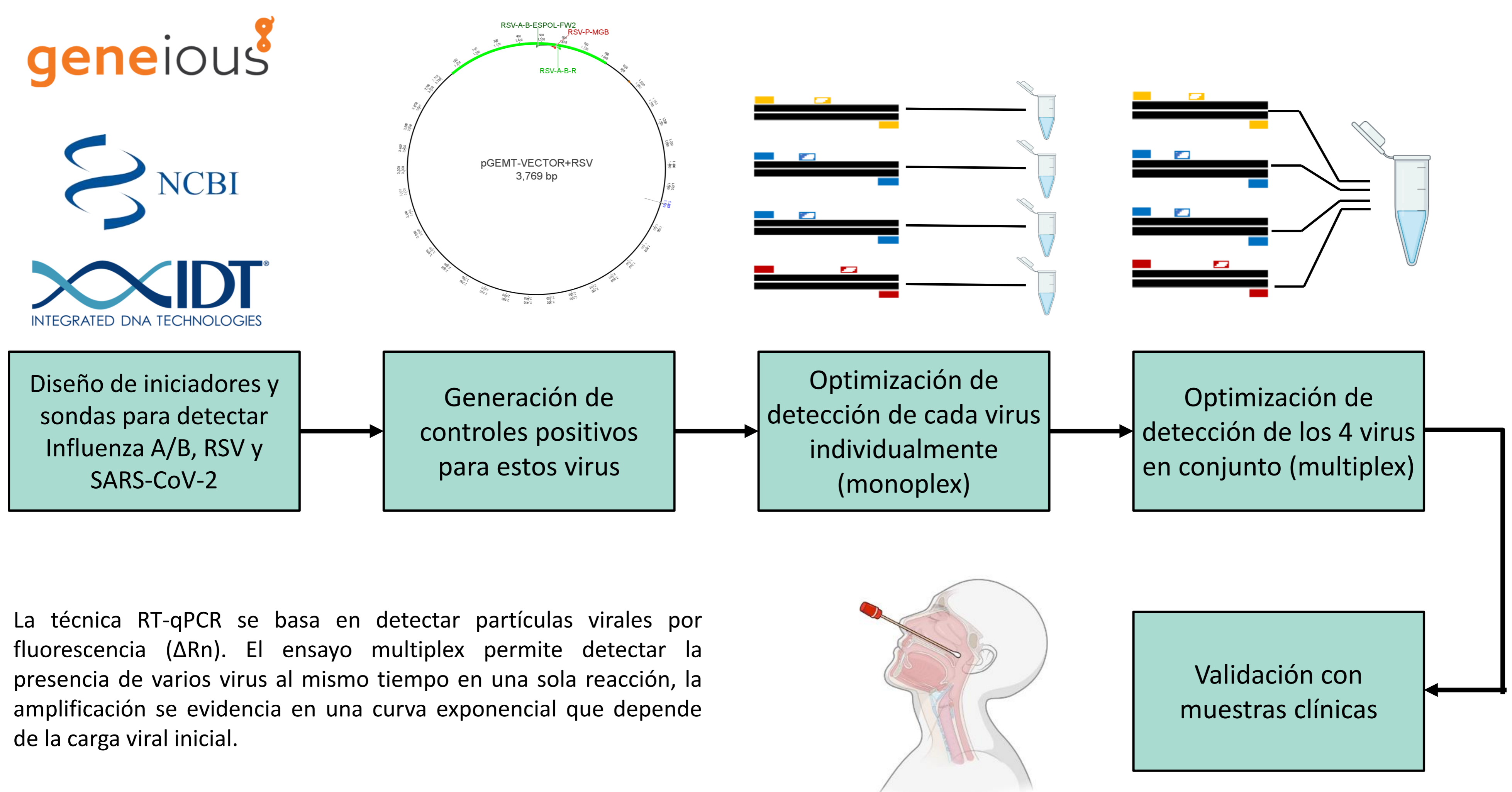
PROBLEMA

Ecuador depende de tecnología extranjera para la implementación de pruebas diagnósticas de alta complejidad de importancia para la salud pública lo que conlleva a excesivos costos y un demorado tiempo de importación, dificultando el seguimiento epidemiológico y la toma de decisiones. Por otro lado, la OMS cataloga las IRAG como la principal causa de muerte entre los niños menores de 5 años y según el MSP es la primera causa de hospitalización la misma población de niños. Teniendo en cuenta la importancia de la vigilancia epidemiológica y la alta probabilidad de que futuras epidemias o pandemias sean causadas por patógenos respiratorios, surge la necesidad de desarrollar localmente un diagnóstico para detección de estos virus en el Ecuador.

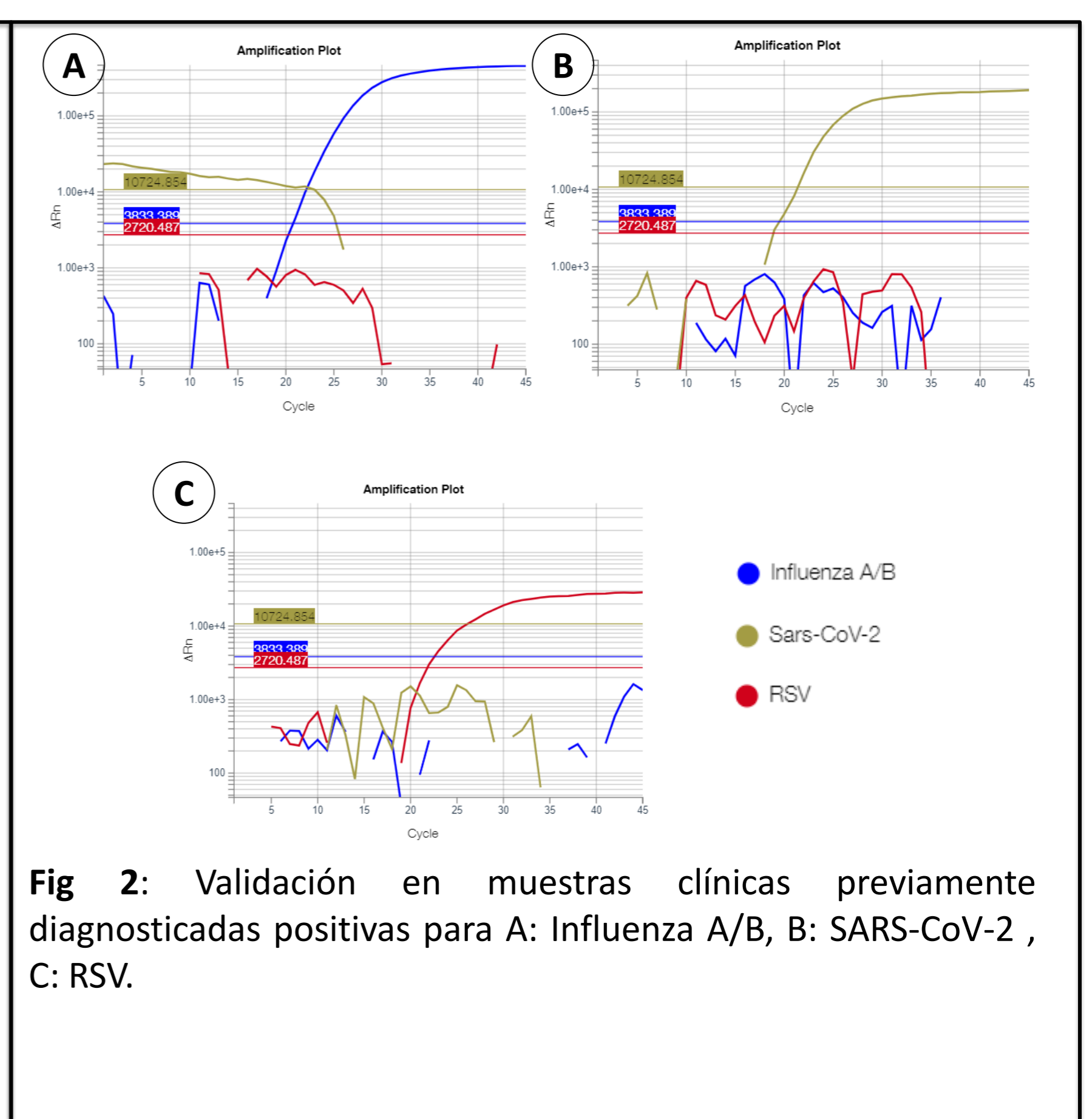
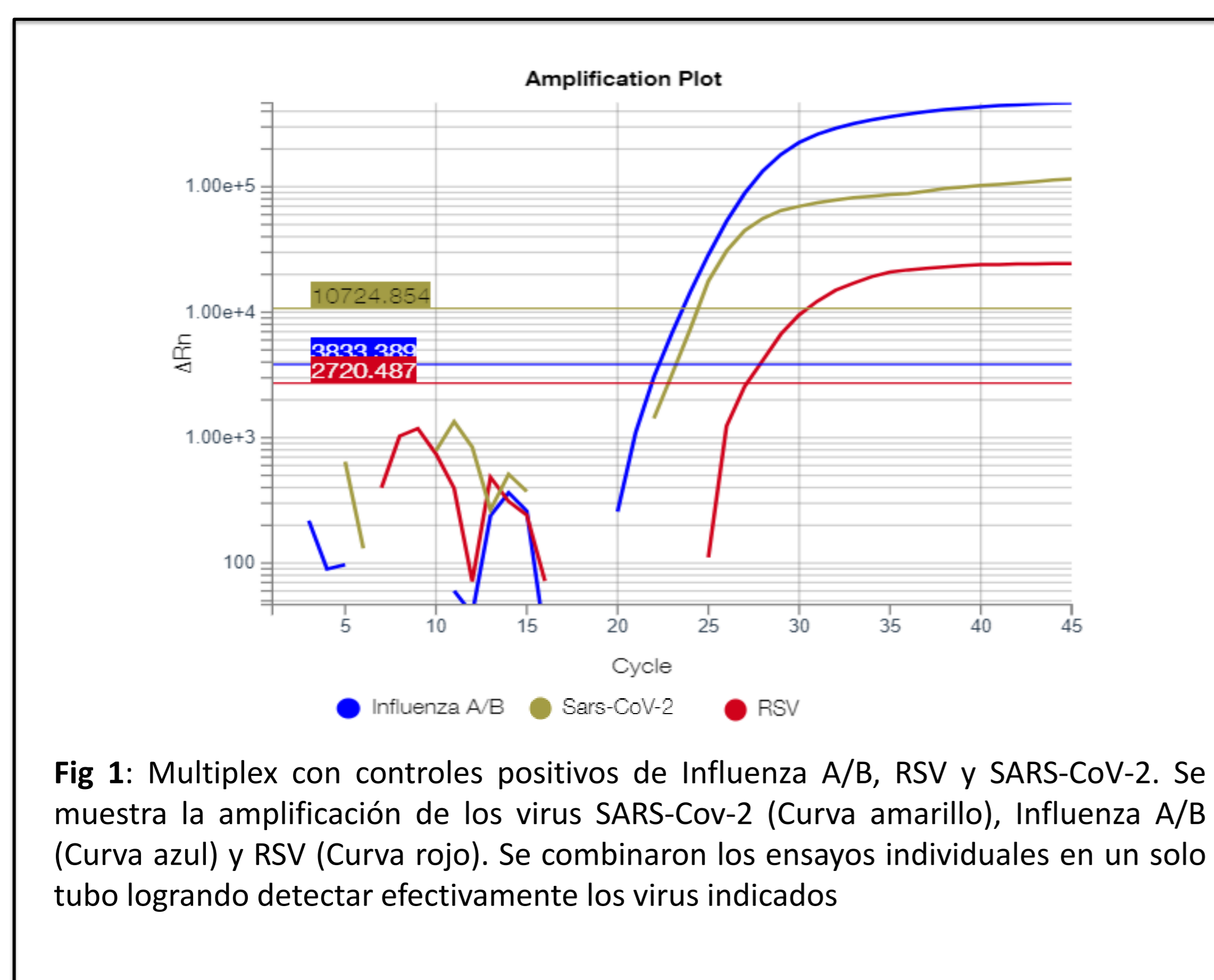
OBJETIVO GENERAL

Implementar un diagnóstico multiplex local de virus respiratorios mediante la técnica de RT-qPCR para su aplicación en salud pública

PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- Se logró desarrollar localmente un sistema RT-qPCR para detectar Influenza A/B, RSV y SARS-CoV-2 en una sola reacción.
- En los ensayos individuales se obtuvo una eficiencia que cumple con el criterio de aceptación (90 – 100%) dispuesto por las guías internacionales para el desarrollo de RT-qPCR.
- Se validó el ensayo multiplex con muestras clínicas y se demostró su especificidad para detectar el material genético de cada virus.