



Ministerio
de Educación
y Cultura



11 de junio de 2021

Monitoreo de SARS-COV-2 en el Sistema de Transporte Metropolitano: muestreo en paradas

Muestreo: 7 de junio/2021

Este informe se enmarca en el estudio destinado a la detección de material genético de SARS-Cov-2 en superficies de unidades del sistema de transporte metropolitano. Específicamente, se tomaron muestras de ómnibus en aquellas paradas donde convergen líneas con alto número de pasajeros, accediendo a barandas de puertas y terminal de tarjetas. Se presentan los resultados del segundo muestreo que se realizó el 7 de junio de 2021. Se aplicó el mismo protocolo de RT-qPCR empleado en los monitoreos de rutina que se realizan cada dos meses en las terminales (ver informes anteriores). Este monitoreo en paradas tiene una frecuencia quincenal.

MÉTODOS

Muestreo: Para seleccionar las paradas y líneas a muestrear se analizaron los datos del transporte de la semana previa al muestreo. Se seleccionaron 3 sitios con paradas donde convergen líneas de trayecto largo y alto número de pasajeros (Intercambiador Belloni, Agraciada y Freire, Tres Cruces). Una vez detenidos los ómnibus en las paradas, se tomaron muestras de los pasamanos de las puertas de subida y bajada, así como de la terminal de tarjetas STM. Se tomaron muestras de 30 vehículos en total.

Detección de material genético de SARS-Cov-2: Las muestras tomadas de distintas superficies en cada vehículo fueron analizadas mediante PCR en tiempo real (RT-qPCR) para determinar la presencia de material genético del virus SARS-CoV-2. El desempeño de la RT-qPCR se aseguró en cada corrida mediante controles positivos y negativos independientes, lo que permite determinar la eficiencia de los procedimientos de extracción de ARN y de RT-qPCR.

La detección de material genético viral en el ambiente es un indicador de la presencia previa de partículas virales pero no brinda información acerca de su infectividad o concentración.

RESULTADOS

El análisis de las muestras tomadas de los **30** vehículos mostró resultado **negativo** (no detectable) para SARS-CoV-2.

Resumen de resultados “Monitoreo en paradas”

	Nº vehículos analizados	Detección de material genético de SARS-Cov-2
26/05/2021	15 (ensayo preliminar)	0/15
07/06/2021	30	0/30

Responsables técnicos:

Dr. José Sotelo, Departamento de Genómica - IIBCE

Dra. Claudia Piccini, Departamento de Microbiología - IIBCE

Dr. Eduardo de Mello Volotão, Asesor del Consejo Directivo - IIBCE

Dra. Karina Antúnez, Departamento de Microbiología - IIBCE

Dr. Pablo Smircich, Departamento de Genómica - IIBCE

Equipo de muestreo:

Dr. Eduardo de Mello Volotão, Asesor del Consejo Directivo - IIBCE

Mag. Cecilia Rodríguez, Departamento de BIOGEM - IIBCE

Mag. María José González, Departamento de Microbiología - IIBCE

Dra. Gabriela Martínez de la Escalera, Departamento de Microbiología - IIBCE

Dra. Natalia Oddone, Monitoreo de SARS-CoV-2 - IIBCE

Dra. Paola Russi, Departamento de Biología Molecular - IIBCE

Lic. Lucía Bilbao, Departamento de Genómica - IIBCE