



Ministerio
de Educación
y Cultura



05 de agosto de 2021

Monitoreo de SARS-COV-2 en el Sistema de Transporte Metropolitano: muestreo en paradas Muestreo: 02 de agosto/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 (STM). 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 sexto muestreo que se realizó el 02 de agosto 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: De acuerdo al análisis previo de los datos del transporte, 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 **positivo** para SARS-CoV-2 en **12** de ellos.

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
23/06/2021	30	0/30
05/07/2021	30	0/30
21/07/2021	30	5/30
02/08/2021	30	12/30

Responsables técnicos:

Dra. Karina Antúnez, Departamento de Microbiología - IIBCE
Dr. Eduardo de Mello Volotão, Asesor del Consejo Directivo - IIBCE
Dra. Claudia Piccini, Departamento de Microbiología - IIBCE
Dr. Pablo Smircich, Departamento de Genómica - IIBCE
Dr. José Sotelo, Departamento de Genómica - IIBCE

Equipo de muestreo:

Lic. Lucía Bilbao, Departamento de Genómica - 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
Mag. Cecilia Rodríguez, Departamento de BIOGEM - IIBCE
Dra. Paola Russi, Departamento de Biología Molecular - IIBCE