



Ministerio  
de Educación  
y Cultura



27 de agosto de 2021

## **Monitoreo de SARS-COV-2 en el Sistema de Transporte Metropolitano: cuarto muestreo (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. Hasta el momento se realizaron seis monitoreos: octubre/2020, diciembre/2020, enero/2021, abril/2021, junio/2021 y agosto/2021. En todas las oportunidades se tomaron muestras de las mismas líneas en las mismas terminales y se aplicó el mismo protocolo de RT-qPCR (ver informes anteriores).

### **MÉTODOS**

**Muestreo:** Se tomaron muestras de 16 líneas y varios vehículos por línea (68 vehículos en total), comprendiendo una circulación de al menos 7045 pasajeros entre la terminal de salida y la de destino. Al igual que en los estudios de octubre/2020, diciembre/2020 y junio/2021, se tomaron muestras de cada vehículo inmediatamente después de su arribo a la terminal pero **antes** del comienzo de los protocolos de limpieza y desinfección. Por más detalle del diseño del muestreo empleado ver informe diciembre/2020.

**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 que permiten 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 **68** vehículos mostró resultado **positivo** para SARS-CoV-2 en **8** de ellos.

## Resumen de los resultados obtenidos

Fecha de muestreo	N° de ómnibus analizados	N° de ómnibus positivos (antes de su limpieza y desinfección)	N° de pasajeros entre terminales	Hora de muestreo
Octubre/2020	68	0	7165	14:00-16:00
Diciembre/2020	69	10	5500	14:00-16:00
Enero/2021	68	3	5900	14:00-16:30
Abril/2021	70	4	5735	14:00-16:30
Junio/2021	69	0	5994	14:00-16:00
Agosto/2021	68	8	7045	14:00-16:30

### 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:

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

Lic. Lucía Bilbao, Departamento de Genómica - IIBCE

Mag. María José González, Departamento de Microbiología - IIBCE

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

Mag. Cecilia Rodríguez - Departamento de BIOGEM– IIBCE

Mag. Paola Russi, Departamento de Biología Molecular - IIBCE