

Estudio Serológico del Barrio José Luis Cabezas

Ensenada / Berisso, Provincia de Buenos Aires, julio-agosto 2020

La confirmación de los primeros veinte casos positivos de COVID-19 en el barrio "José Luis Cabezas", implicó que desde el día 2 de junio de este año se implementara un intensivo abordaje territorial por parte de los estados provincial y municipales –Berisso y Ensenada– que contó con la colaboración de equipos de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Durante esa intervención, se estableció un control de circulación estricto en la comunidad y un cierre parcial del barrio, que abarcó cerca de 70 familias habitantes de la zona con mayor cantidad de casos confirmados. Este cierre se mantuvo por un total de 23 días y permitió el control del foco.

En particular, las Brigadas Sanitarias Ramona Medina, participaron de los operativos del día 3 de junio con la búsqueda activa de casos sospechosos y un relevamiento sociosanitario, que preparó las bases de un trabajo de mediano plazo para la evaluación de la circulación viral. Luego, se desarrollaron distintas jornadas de relevamiento y toma de muestras para el análisis serológico a lo largo de varias semanas entre julio y agosto. En el estudio se investigó la presencia de anticuerpos IgG presentes en la sangre, que es evidencia de la exposición al virus a lo menos en las dos semanas previas a la toma de muestra.

Todo este proceso contó con la activa intervención de la comunidad de manera directa y a través de sus organizaciones vecinales que participaron de los consensos y las acciones llevadas adelante por los distintos actores involucrados, que implicó por ejemplo la incorporación de la búsqueda activa de potenciales donantes de plasma para el tratamiento de pacientes COVID-19.

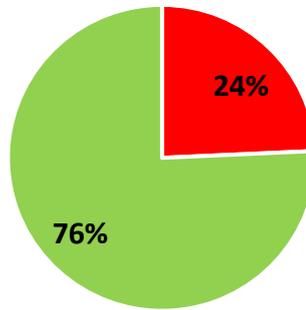
El estudio serológico se inscribe en el Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico e investigación del Laboratorio de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), integrado a la red de diagnóstico de SARS-CoV-2 de la Provincia de Buenos Aires" financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, acreditado en la convocatoria "*Programa de articulación y fortalecimiento federal de las capacidades en ciencia y tecnología COVID-19*", presentado por el Grupo COVID-19 Exactas. Por otra parte, se contó con el apoyo directo del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires que puso a disposición los insumos necesarios para las determinaciones serológicas en laboratorio. En este reporte, se presentan los resultados de este relevamiento serológico y sus conclusiones preliminares.

Según un reciente censo interno, en el barrio "José Luis Cabezas" viven un total de 900 personas agrupadas en 180 viviendas familiares. En este muestreo serológico se alcanzó un número de 173 personas (19% del total), integradas a un total de 94 viviendas familiares (el 52% del total de las viviendas).

Algunas conclusiones preliminares que pueden obtenerse de estos resultados son las siguientes:

- (1) En el barrio JL Cabezas se observa un 24% de seroconversión para el universo de habitantes estudiado. Un gran porcentaje de las personas con seroconversión (86%)

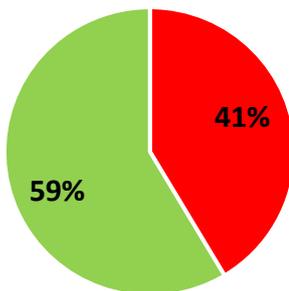
presentaron títulos altos, compatibles con la donación de plasma para tratamiento de COVID-19.



■ seropositivos ■ seronegativos

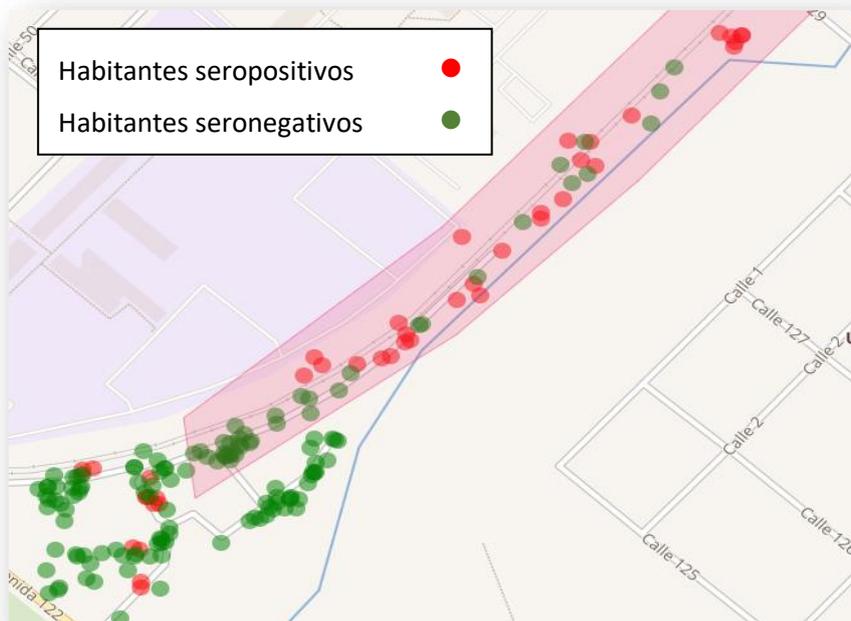
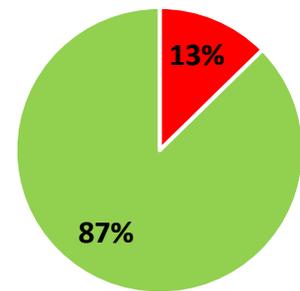
- (2) El porcentaje de seroconversión es mucho más importante en la zona del barrio que se cerró (aislamiento comunitario) respecto de la zona que se manejó mediante un aislamiento más flexible casa por casa.

Sector cerrado



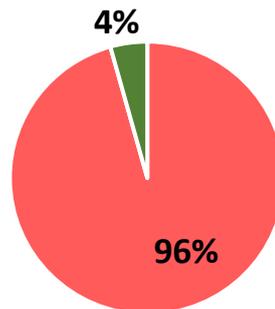
■ Seropositivos
■ Seronegativos

Sector Abierto



- (3) Se observa una alta tasa de contagio intrafamiliar. Un 96% de las viviendas con casos positivos presentaron la totalidad de sus integrantes estudiados, con seroconversión.

Distribución Seropositividad por casas



- Viviendas donde todas las muestras tomadas fueron seropositivas
- Viviendas donde dieron positivos y negativos dentro de la misma vivienda

- (4) Un 43% del total de las personas estudiadas con anticuerpos detectables, no tuvieron registro de síntomas o signos compatibles con COVID-19, previos a la toma de la muestra.

Estos resultados preliminares serán complementados con estudios adicionales que consideren otras variables que permitan dilucidar con más detalle cual fue la traza de la circulación viral en el barrio.

Facultad de Ciencias Exactas – UNLP

La Plata, 1 de septiembre de 2020