

Convocatoria "Producir conocimiento con el contexto de la Pandemia del Covid-19 – UNLP 2020"

Fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico e investigación del Laboratorio de Salud Pública de Ciencias Exactas (UNLP) Integrado a la Red de Diagnóstico SARS – CoV2 de la Provincia de Buenos Aires

Agustina **Corti**, Andrea **Crivaro**, Candela **Masson**,
Cecilia **Figoli**, Francisco **Carriquiriborde**, Gastón **Rizzo**,
Ivana **Ivanoff Marinoff**, Juan Ignacio **Burgos Migone**, Julieta **Vernengo**,
Maia Lina **Elizagaray**, Malena **Ferreya**, Martina **Debandi**,
Micaela **Iturralde**, Monserrat **Arciénaga**.

Becaries de la Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata
proyectocovidexactas@gmail.com

Esta producción fue realizada en marco del EBEC 2020 por becaries de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. La misma, en cuanto a lo técnico, se presenta en formato video y fue desarrollada con la herramienta de edición Prezzi, para luego ser grabada.

Se realizó una recopilación de registros fotográficos y resúmenes de datos obtenidos en el marco del proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico e investigación del Laboratorio de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, integrado a la red de diagnóstico de SARS-CoV-2 de la Provincia de Buenos Aires". Esta presentación es un recorrido por distintas actividades realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas en este contexto de emergencia sanitaria que incluyen:

- El armado de un laboratorio que realiza diagnóstico molecular de COVID-19.
- La creación de herramientas para desarrollo de técnicas que ayuden en el control de la enfermedad, como anticuerpos monoclonales anti proteínas del virus y la optimización de un ELISA indirecto para la detección de anticuerpos generados por los pacientes contra el virus.

- El seguimiento de desarrollo de anticuerpos de pacientes internados (en los centros Hospital Italiano de La Plata, Ipena y Hospital San Juan de Dios), evaluación de la exposición a la enfermedad en personal de salud de distintas instituciones y análisis de la circulación en la población mediante el estudio de barrios en particular (reclutados por las Brigadas Sanitarias Ramona Medina). Para esto utilizamos un kit de producción nacional, el COVIDAR, que mide la presencia de anticuerpos IgG específicos contra el virus.
- La búsqueda de marcadores espectrales asociados a COVID-19 en muestras de orina provenientes de pacientes.

El trabajo con la población fue realizado gracias a las Brigadas Sanitarias Ramona Medina, creadas desde la Secretaría de Extensión y la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de nuestra facultad, en donde participaron estudiantes, graduados y profesores voluntarios. Estas Brigadas, en conjunto con el Laboratorio de Salud Pública, gestionaron los procedimientos para que la facultad pudiera hacer tests por PCR. En mayo, coordinando inicialmente con la UPA6 de Los Hornos, abrieron el camino al trabajo en territorio. Entre otras cosas, se realizaron importantes operativos epidemiológicos que relevaron información sobre distintos barrios, contuvieron a los vecinos, aplicaron vacunas para la gripe y neumonía y se tomaron muestras para diagnóstico y el seguimiento presentado en este trabajo.



Esquema de actividades del proyecto del Grupo COVID – Facultad de Ciencias Exactas UNLP.

Link Video: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/117023>