

Hacer ciencia en la Universidad Pública: Proyecto colaborativo para atender demandas sociales en pandemia y pos pandemia.

Con el objetivo de dar respuesta a las demandas que surgen en nuestra sociedad en contexto de COVID-19, la Universidad Nacional de San Luis (UNSL) es parte de un proyecto que tiende a reforzar las capacidades instaladas en las Universidades durante la pandemia y fortalecer otras durante el periodo pospandemia. Invitados por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de la Nación (MINCYT), a través de su Programa de Evaluación Institucional, investigadores de diversas áreas de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia (FQByF) de nuestra Universidad, son parte de un proyecto que tiene como requisito el trabajo con los gobiernos de la región.

Actualmente, se está llevando adelante la generación de una unidad de diagnósticos moleculares al servicio de la sociedad sanluiseña que durante la pandemia estará abocado a las tareas que demande el diagnóstico de COVID-19.

El Dr. Maximiliano Juri Ayub junto a la Dra. Jimena Manzur, investigadores que integran el Área de Biología Molecular del Departamento de Biología de la FQByF, cuentan que la gestación de este proyecto, “se dio a partir de interacciones con

integrantes del Laboratorio de Salud Pública provincial “Dalmiro Pérez Laborda” en marzo del 2020 al comienzo de la pandemia, cuando había que iniciar con la etapa diagnóstica de lo relacionado con el virus de COVID-19”.



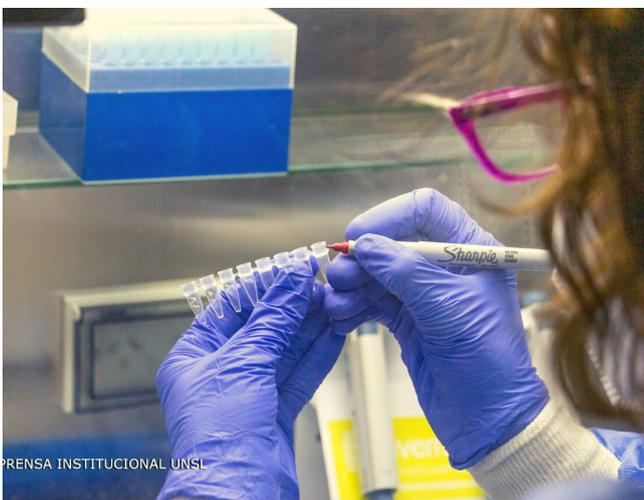
Dr. Maximiliano Juri Ayub junto a la Dra. Jimena Manzur, investigadores UNSL

Actualmente se encuentran trabajando en la detección de variantes de preocupación, (también conocidas como las VOC por sus siglas en inglés), de mutaciones genéticas del SARS CoV- 2, las cuales han estado emergiendo y circulando por el mundo durante toda la pandemia del COVID-19. *“Estas variaciones genéticas del virus, poseen linajes virales con ciertas características distintivas que aparentemente hacen que sean más*

Hacer ciencia en la Universidad Pública: Proyecto colaborativo para atender demandas sociales en pandemia y pos pandemia.

infectivas, más contagiosas y eventualmente se está evaluando la posibilidad de que escapen a la protección que brinda la vacunación”, explica la Dra. Manzur.

En cuanto a acciones futuras, los investigadores, afirman que otro de los objetivos del equipo de investigaciones poner en marcha la detección temprana del virus mediante un test de saliva. Este método de análisis estará destinado a pacientes asintomáticos y en principio está pensado con fines de vigilancia epidemiológica más que con fines diagnósticos.



Dra. Manzur en el Laboratorio de Biología Molecular

CONTRIBUCIONES DE LA CIENCIA EN CONTEXTO DE INCERTIDUMBRE

Al consultarles por cómo contribuye el quehacer científico en momentos tan particulares, el Dr. Juri Ayub explica:

“claramente durante esta pandemia ha habido ciertas áreas de conocimiento que han tenido mayor visibilización, hoy todos hablan de PCR, y éste es un término técnico que hasta hace poco utilizábamos un grupo de personas que nos dedicábamos a ciertas áreas del conocimiento. En ese sentido es una buena oportunidad desde esta arista para difundir cierta manera de pensar y en consecuencia construir conocimiento por sobre todo”. Por su parte, Jimena Manzur, agrega: “La ciencia en nuestro país ha contribuido y contribuye de manera muy dinámica a la pandemia. Ya sea desde el aporte de herramientas diagnósticas, y con ello nos referimos a la optimización de métodos estandarizados, desarrollos de nuevos métodos, producción nacional de insumos, kits de detección serológica, hasta el desarrollo de plataformas que nos permiten conocer de manera precisa la secuencia del virus y determinar las variantes de circulación más corrientes en Argentina. Todo esto contribuye no sólo a la contención de la pandemia, sino que también brinda opciones para la toma de decisiones por parte de las autoridades sanitarias”.

INVESTIGAR EN LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

La ciencia como un tipo de conocimiento en el que se pone en juego no sólo la teoría

Hacer ciencia en la Universidad Pública: Proyecto colaborativo para atender demandas sociales en pandemia y pos pandemia.

y el método, sino también su comunicación, es estudiada, promovida y desarrollada por docentes e investigadores con el fin tanto de realizar ciencia básica como aplicar y transferir sus innovaciones y saberes a la sociedad, para mejorar múltiples aspectos de la vida.

En ese sentido, Maximiliano Juri Ayub, hace referencia al entrelazamiento de las actividades de docencia, investigación y extensión que se pone de manifiesto en este contexto particular, al ponerse a disposición de lo que requiera el sistema sanitario provincial como investigadorxs. Así mismo, destaca: *“más allá de las dificultades o limitaciones económicas o la falta de tiempo que constituyen eventuales desafíos a superar, la Universidad es el lugar donde debe generarse, transmitirse, discutirse y apropiarse el conocimiento y por lo tanto es el ámbito ideal para realizar investigación”*. Por su parte Manzur agrega que investigar es un deber para el desarrollo profesional, *“porque debemos participar activamente en los procesos de construcción del conocimiento. En este contexto de pandemia considero que es muy gratificante poder dar respuestas a las demandas que surgen*

en nuestra sociedad”



Laboratorio de Biología Molecular FQByF
UNSL

PERSPECTIVAS Y ARTICULACIONES QUE SE ESPERAN

Próximamente se espera la llegada de nuevo equipamiento e insumos adquiridos por la UNSL junto al MINCYT, para el armado de la unidad de diagnósticos moleculares que cumpla con las normas de calidad necesarias para poder implementar nuevas herramientas diagnósticas, ya sea en salud pública, en medioambiente, epidemiología, entre otras. *“Con la concreción de la instalación de este laboratorio, podremos tener un ámbito más formal y ordenado en el que la gente pueda desarrollar esas actividades y donde podamos contribuir de mejor manera incluso a la provincia de San Luis”*, explicó Juri.



Hacer ciencia en la Universidad Pública: Proyecto colaborativo para atender demandas sociales en pandemia y pos pandemia.

Como equipo de trabajo, agregó la Dra. Manzur, que esperan lograr la articulación propuesta en el proyecto con las distintas reparticiones del gobierno provincial, la Subsecretaría de Medioambiente, la Secretaría de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Salud. Fundamentalmente se espera continuar con el trabajo colaborativo junto al Laboratorio de Salud Pública de la provincia, en el marco de la pandemia por COVID-19. Destaca por otra parte que en el futuro esperan poder brindar apoyo y asesoramiento en el diseño, aplicación y optimización de estrategias de diagnóstico molecular en diferentes áreas de salud alimentaria, reproductiva y ambiental.

(Fotos gentileza de Prensa Institucional UNSL)

Contacto:

comunicacion.scytunsl@gmail.com