



“2021 – Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein”

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA

Expresar beneplácito por el trabajo que realizan un equipo de investigadores de la Universidad Nacional de Salta (UNSa) y CONICET, para implementar una herramienta de vigilancia masiva del virus SARS-CoV-2 en aguas residuales, como una estrategia complementaria para investigar la circulación del virus en la población de la provincia de Salta.

Alcira Elsa Figueroa

Diputada Nacional

FUNDAMENTOS

Sr. presidente:

El presente proyecto tiene como finalidad reconocer el valioso aporte que realizan un equipo de investigadores de la Universidad Nacional de Salta (UNSa) y CONICET, para implementar una herramienta de vigilancia masiva de SARS-CoV-2 en aguas residuales, en la provincia de Salta. La misma sirve como una estrategia complementaria para investigar la circulación del virus en la población ubicada en regiones geográficas definidas (barrios o ciudades).

Esta herramienta permite detectar el genoma del virus que excretan tanto individuos sintomáticos como asintomáticos, de una manera no invasiva y no requiere de la toma de muestra individual. En cada muestra de aguas residuales se puede detectar el genoma del virus que han excretado muchas personas. La herramienta puede utilizarse para determinar zonas de circulación viral o puntos calientes en la transmisión viral durante la pandemia. También podrá servir, una vez pasada la pandemia, como un método de búsqueda de reintroducciones del virus en una población, sirviendo por lo tanto como una alerta temprana.

Las muestras de aguas residuales de la ciudad de Salta, colectadas en colaboración con la Compañía Salteña de Aguas y Saneamiento (CoSAySa), se procesan en el Laboratorio de Aguas y Suelos (LAGS) del Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), dependiente de la UNSa y CONICET. Allí las muestras se concentran, se extrae el ARN viral y se realiza la detección cuantitativa de los fragmentos genéticos de SARS-CoV-2 empleando PCR en tiempo real. Los valores de la concentración viral que se obtienen se emplean para construir, en colaboración con personal de la Sala de Situación de la sección de Epidemiología del Gobierno de la Provincia, un mapa de situación que permite visualizar la concentración viral empleando un sistema de colores indicativo, en orden creciente: verde, amarillo, naranja y rojo. Este mapa conceptual, al igual que la curva que muestra la evolución del promedio ponderado de la concentración viral en la ciudad, y los resultados de las concentraciones virales en las zonas de estudio forman parte del informe que se eleva, luego de cada monitoreo, a las autoridades de salud de la provincia. Cabe señalar que los resultados obtenidos durante el pico del año pasado, se compararon con los casos de COVID-19 informados y se observó que las aguas residuales reflejaron, y en algunas zonas anticiparon, la curva epidemiológica.

También en el LAGS se analizan aguas residuales del Municipio de Salvador Mazza, en colaboración con las autoridades de salud y municipales del lugar. Las muestras se colectan y se transportan en refrigeración al LAGS, donde se realizan los análisis según lo descripto.

El trabajo que realizan estos investigadores es un ejemplo concreto de cómo las

políticas de fomento de la investigación científica y tecnológica, pueden contribuir al avance científico y tecnológico en el país, al desarrollo de la economía nacional y al mejoramiento de la calidad de vida.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que me acompañen en la aprobación del presente proyecto.

Alcira Elsa Figueroa
Diputada Nacional