



CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
25 MAY 2020	
Recibido.....	Ma. 808
Exp. N°.....	C.D. 38724

## PROYECTO DE COMUNICACIÓN

La Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe vería con agrado que el Poder Ejecutivo, a través de sus organismos correspondientes, informe en qué estado se encuentra la solicitud de financiamiento para el proyecto de investigación del doctor Alejandro Colaneri, Juliana Sesma y colaboradores para la implementación de la llamada “Plataforma de detección a gran escala y alta eficiencia de portadores de SARS – Cov – 2”.

Carlos del Frade  
Diputado Provincial

## FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

La llamada “Plataforma de detección a gran escala y alta eficiencia de portadores de SARS-CoV-2”, proyecto de investigación del doctor Alejandro Colaneri, Juliana Sesma y colaboradores, todos científicos del CONICET, propone la creación de una estrategia de testeo en gran escala mediante técnicas moleculares con ventajas muy significativas en velocidad de procesamiento, costo, sensibilidad y estandarización, permitiendo la identificación temprana de infectados, incluso antes de que manifiesten síntomas.

El comité asesor de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología, se expidió favorablemente sobre el proyecto con una fuerte recomendación al pedido de financiamiento el día 17 de abril, tras haber sostenido una reunión dos días antes.

Luego le fue solicitado a los investigadores que activaran la vía de pago del subsidio a través de CONICET, lo cual fue realizado y enviado a la mencionada Secretaría.

La tecnología utilizada (DD-PCR y Next Generation Sequency) permitirían un alto caudal de análisis de muestras (ejemplo 10.000 muestras/día) a costos muy bajos, se man-



## CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

tiene costo-efectiva en un amplio rango de muestras a procesar, posee baja tasas de falsos negativos y alta sensibilidad comparada a los test tradicionales aún con cargas virales muy bajas.

El proyecto está diseñado para intentar autoabastecer una parte importante de los reactivos necesarios. Sería aplicable a programas de monitoreo del personal de instituciones críticas para el funcionamiento de la provincia (personal de salud, bomberos, policía, funcionarios públicos, etc).

Esta plataforma cuenta con el apoyo de destacados docentes e investigadores del Instituto de Inmunología Clínica Experimental Rosario de la Facultad de Ciencias Médicas y se desarrollaría en los laboratorios de la Cátedra de Fisiología Humana de la Facultad de Ciencias Médicas, donde los científicos ya cuentan con parte del equipamiento necesario para lograr la complejidad de biología molecular que se requiere para sintetizar bibliotecas para la secuenciación en la técnica mencionada y su aplicación en el diagnóstico molecular.

En este sentido la relación riesgo/beneficio es baja, la inversión solicitada es pequeña cuando se la compara con lo que le cuesta al estado cada día de cuarentena.

Lo más costoso de esta inversión ya está pagado, y es el conocimiento y capacidades de los científicos, becarios doctorales, becarios posdoctorales e incluso profesionales que voluntariamente han trabajado y se han ofrecido a llevar adelante esta iniciativa.

Los investigadores esperan que esta plataforma para “vigilancia activa de infectados” ayude a la Provincia de Santa Fe a sostener un estado de detección activa, sobre todo en un posible escenario de mayor recirculación viral como consecuencia del retiro gradual de las restricciones actuales.

Mientras se espera la creación de terapéuticas o vacunas a mediano plazo, es importante crear capacidades que permitan minimizar el impacto en la salud de nuestras comunidades identificando rápida y permanentemente los “sectores críticos”, otorgando soberanía al reducir la dependencia de reactivos importados altamente demandados a nivel mundial y permanecer como una iniciativa estatal para el propio estado.

Por estas razones les solicito a mis pares el acompañamiento al presente Proyecto de Comunicación.

Carlos del Frade  
Diputado Provincial.



**CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

*2020 – AÑO DEL BICENTENARIO DEL PASO A LA INMORTALIDAD DEL  
GENERAL MANUEL BELGRANO*

General López 3055 – (S3000DCO) – Santa Fe – República Argentina