PROYECTO DE DECLARACIÓN

Declárase de Interés Científico de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la labor desarrollada por la startup argentina NanoJump Bio, dedicada al desarrollo de tecnología portátil para la extracción de ADN y ARN, con el objetivo de facilitar el análisis genético y promover su aplicación en el sector agropecuario, la biotecnología y la investigación científica.

FUNDAMENTOS

Señora Presidente:

El presente proyecto tiene por objeto declarar de Interés Científico de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la labor desarrollada por NanoJump Bio, startup argentina dedicada a la investigación y al desarrollo de tecnología aplicada a la extracción de material genético.

NanoJump Bio surgió en 2022 y es liderada por su fundadora y CEO, Julieta Celeste Imperiale, farmacéutica y doctora en nanotecnología, quien, junto a un equipo de profesionales argentinos, impulsó el desarrollo de una solución tecnológica orientada a facilitar el acceso a herramientas de análisis genético.

Uno de los principales desafíos del análisis genético es que la extracción de ADN y ARN, una etapa fundamental del proceso, requiere habitualmente equipamiento e infraestructura de laboratorio, lo que puede implicar mayores costos, tiempos de procesamiento y dificultades para el traslado de muestras.

Frente a esta problemática, NanoJump Bio desarrolla un dispositivo portátil y automatizado, diseñado para permitir la extracción de material genético en pocos minutos, directamente en el lugar donde se obtiene la muestra, sin requerir un laboratorio tradicional ni suministro eléctrico. Su funcionamiento busca simplificar una de las etapas fundamentales del análisis genético, permitiendo que el material extraído pueda utilizarse posteriormente en estudios especializados, evitando el traslado de las muestras originales para su extracción.

La empresa ha obtenido resultados satisfactorios en la extracción de ADN de muestras agrícolas y actualmente trabaja en la integración de su tecnología en un dispositivo funcional. Entre sus principales beneficios potenciales se destacan la reducción de los tiempos y costos de procesamiento, la simplificación de la logística, la disminución del uso de reactivos y una mejor conservación de las características originales de las muestras. Esto último resulta especialmente relevante en el sector agrícola, donde los microorganismos presentes en el suelo pueden modificarse durante el transporte, afectando la precisión de los análisis.

Asimismo, la automatización del procedimiento busca facilitar su utilización sin requerir conocimientos especializados en biología molecular, ampliando el acceso a estas herramientas científicas. Si bien su aplicación inicial está orientada al sector agrícola, la tecnología está diseñada para adaptarse a diferentes tipos de muestras y tiene potencial de aplicación en distintos sectores, como la salud, la industria alimentaria y el monitoreo ambiental.

El valor diferencial de NanoJump Bio radica en transformar conocimiento científico especializado en una solución tecnológica propia, con potencial de aplicación a gran escala. Su propuesta demuestra cómo la investigación y el desarrollo pueden generar herramientas capaces de mejorar procesos productivos, ampliar el acceso a nuevas tecnologías y crear oportunidades de inversión.

NanoJump Bio cuenta con sede en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y forma parte del ecosistema local de ciencia, innovación y desarrollo tecnológico, contribuyendo al posicionamiento

de la Ciudad como un espacio para el crecimiento de emprendimientos científicos con proyección internacional.

En 2025, NanoJump Bio resultó ganadora del Concurso Soluciones Innovadoras del Banco de la Nación Argentina, organizado junto con la Fundación Empretec, en la categoría Empresa Disruptiva Internacional, entre más de 700 proyectos de todo el país. Ese mismo año fue seleccionada por Arch Grants, una organización estadounidense que brinda financiamiento y apoyo a emprendimientos innovadores para impulsar su crecimiento internacional. En 2026, su fundadora fue elegida para participar en el programa de aceleración para América Latina y el Caribe de Halcyon, una organización con sede en Washington D. C., Estados Unidos, que impulsa emprendimientos de alto impacto mediante financiamiento, mentorías y acceso a redes internacionales.

En mayo de 2026, NanoJump Bio inició operaciones en St. Louis, Estados Unidos, manteniendo también actividades en Argentina. Esta expansión constituye un avance en su crecimiento y refleja las oportunidades que pueden generar los emprendimientos científicos argentinos en mercados internacionales.

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires debe promover y visibilizar iniciativas que vinculen la investigación científica con la innovación, el emprendimiento y la inversión privada. En este sentido, NanoJump Bio constituye una muestra del potencial de la ciencia argentina para desarrollar tecnología propia, mejorar procesos productivos y generar oportunidades de crecimiento. Reconocer su labor significa poner en valor a quienes investigan, asumen riesgos y transforman sus conocimientos en soluciones concretas con proyección internacional.

Por todo lo expuesto, solicito la aprobación del presente proyecto de declaración.

Firmado digitalmente por Andrea Freguia
Fecha:22/10/2026 15:16:09
Diputada LCABA
Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires