

## Dictamen evaluación de proyectos convocatoria +4I

En la Ciudad de Buenos Aires, a los 4 días del mes de agosto de 2023, se reúne el jurado constituido por los Dres. Pablo Jacovkis, Juan Carlos Reboreda, Horacio Corti, Ana Pilosof, Silvia Goyanes, Gabriel Mindlin, Adali Pecci, Cecilia Nicolini y Daniel Feierstein, con el objetivo de evaluar los 26 proyectos presentados en el marco de la convocatoria a Proyectos de Investigación Interdisciplinarios Innovadores con Impacto Social y Tecnológico (+4I) de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS y NATURALES y establecer un orden de méritos.

Las ideas-proyecto presentadas en esta convocatoria se enmarcan en las siguientes áreas, las cuales recibieron el siguiente número de postulaciones: materiales (2), alimentos (4), salud (9), ciencias ambientales (7) y energía (4).

Basándose en (a) los dictámenes generados por las y los especialistas consultadas/os por este jurado, (b) la ponderación del impacto que el otorgamiento de los subsidios generará en términos de fortalecimiento de la innovación, interdisciplina y equipamiento a los/las investigadores/as de la FCEyN, y (c) la solidez de las justificaciones presupuestarias, la comisión recomienda el otorgamiento de los subsidios listados en la Tabla I, con los montos allí informados.

En la Tabla II del Anexo se detallan los proyectos que no han sido adjudicados en esta convocatoria.

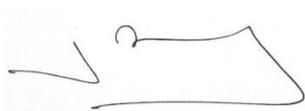
**Tabla I. Proyectos financiados en la convocatoria +4I, y monto asignado a cada uno.**

Área	Título Idea Proyecto	Monto
<b>Materiales</b>	Nano- y micro-encapsulación de péptidos antimicrobianos	3600000
<b>Alimentos</b>	Valorización de residuos de la cosecha de prunoideas del Alto Valle de Rio Negro: Almendra, ciruela y cereza	3400000
	Desarrollo de un yogur probiótico suplementado con casis proveniente de la Patagonia argentina con alto contenido en antioxidantes	3200000
<b>Salud</b>	Proyecto RAD.AR: radón y su impacto socio-ambiental	3000000
	Búsqueda, modelado y estudios funcionales de variantes genéticas novedosas derivadas del análisis de exomas de pacientes pediátricos con errores congénitos de la inmunidad	3000000

	Iminoazucares micro y nanoencapsulados para el tratamiento de enfermedades virales de alto impacto social en la región	3000000
	Análisis de aislamientos de Staphylococcus aureus de pacientes pediátricos con fibrosis quística: efecto de moduladores terapéuticos y desarrollo de nuevos compuestos antimicrobianos	3000000
	Estudio de factibilidad para el desarrollo de un sistema de diagnóstico a distancia y en tiempo real de muestras citológicas de extendidos cervicovaginales fijados (PAPs) asistido por Inteligencia Artificial	3600000
<b>Ambiente</b>	Innovación para la gestión y conservación de bosques nativos: vehículos aéreos no tripulados y modelos generativos de IA	3000000
	Co-producción de conocimiento ambiental sobre el Delta del Paraná.	3000000
	Uso del aprendizaje automático para la identificación taxonómica de muestras microscópicas de interés económico y ambiental	3600000
<b>Energía</b>	Evaluación del potencial geotérmico del sistema volcánico-hidrotermal Peteroa para aprovechamiento a escala local.	3600000
	Electrorreducción de CO2 y producción de H2 mediante catalizadores moleculares heterogeneizados sobre electrodos mesoporosos	3000000
<b>TOTAL inversión Programa +I4</b>		<b>42.000.000</b>



Pablo Jacovkis



Juan Carlos Reboreda



Silvia Goyanes



Ana Pilosof



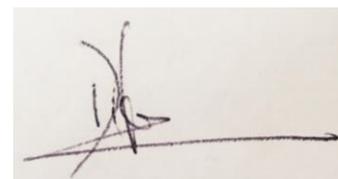
Adali Pecci



Horacio Corti



Cecilia Nicolini



Daniel Feierstein



Gabriel Mindlin

**Tabla II. Proyectos NO financiados en la convocatoria +4I.**

Area	Titulo Idea Proyecto
<b>Materiales</b>	Diseño de Plataformas Plasmónicas para el Estudio de la Interacción Nanopartícula-Proteína
<b>Alimentos</b>	EMULSIONES ALIMENTARIAS PLANT BASED DISEÑADAS PARA PALIAR ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES COMO LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
	Decidir sobre el agua segura: modelos mentales, participación ciudadana y herramientas de las ciencias naturales para mejorar el acceso
<b>Salud</b>	Desarrollo de una plataforma para la investigación in vitro de fármacos destinados al tratamiento de enfermedades poco frecuentes
	Diseño de moduladores de la interacción proteína E - anti-proteína E como prueba de concepto para la prevención de la inmunoamplificación durante la reinfección heteróloga por virus del Dengue
	Vigilancia de agentes zoonóticos usando animales como centinelas
	Plataforma de secuenciación paralela masiva de tercera generación para el estudio de la interacción entre salud humana, animal y ambiental bajo el enfoque transdisciplinario Una Sola Salud
<b>Ambiente</b>	Efectos de la actividad antrópica en aguas costeras de Mar del Plata: bioacumulación de contaminantes en tramas tróficas de peces de interés comercial y su implicancia en la salud humana
	CARACTERIZACIÓN DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS POR NITRATOS MEDIANTE TÉCNICAS MULTI-ISOTÓPICAS. CASO DE ESTUDIO: CUENCA ALTA DEL RÍO RECONQUISTA (CONURBANO BONAERENSE).
	Arsénico y su interacción con contaminantes de relevancia en Argentina: monitoreo ambiental e impacto en el desarrollo embrionario-larval de peces dulceacuícolas
	Avances sobre la ecología de escarabajos de ambrosia (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae y Scolytinae): Desarrollo de aplicaciones para el monitoreo y ciencia ciudadana
<b>Energía</b>	Formando Energía
	CLIMATIZACIÓN DE ESPACIOS COMUNALES MEDIANTE ENERGÍA GEOTÉRMICA SOMERA: ESTUDIO BASE Y DISEÑO DEL SISTEMA