

Los Polvorines, 24 de octubre de 2025

**REF: Expte. N° 11151/2025 - Convocatoria Convocatoria CyTUNGS 2025/2026 Línea 2:
Fortalecimiento de propuestas de Desarrollo Tecnológico y Social**

VISTO: el Estatuto de la Universidad Nacional de General Sarmiento; las Disposiciones (SI) N° 2/2025 y (SDTyS) 4/2025; las Resoluciones (CICI) N° 6032/2022, (CIDH) N° 5763/2023, (CICO) 4869/2025 y (CIDEI) N° 7692/2025; las presentaciones Convocatoria “Línea 2 - “Fortalecimiento de Propuestas de Desarrollo Tecnológico y Social”, y;

CONSIDERANDO:

Que mediante las Disposiciones (SI) N° 2/2025 y (SDTyS) N° 4/2025, se aprobaron las bases generales, las bases particulares, los formularios, las fechas de publicidad e inscripción, así como una prórroga para la presentación de solicitudes de la Convocatoria “Financiamiento para proyectos e investigación, de desarrollo y de innovación en la UNGS”

Que por Resoluciones (CICI) N° 6032/2022, (CIDH) N° 5763/2023, (CICO) 4869/2025 y (CIDEI) N° 7692/2025 se nombraron como miembros de la Comisión Evaluadora *ad hoc* a los/las siguientes investigadores/as docentes: Cristian Conde, Gabriela Wyczykier, Damián Valls, Facundo Nieto, Giselle Querejeta, María Ignacia Costa, Florencia Barletta y Darío Milesi

Que por Disposición (SDTyS) N° 9/2025 se designaron los representantes del Consejo Social y como jurados externos de la Convocatoria “Fortalecimiento de Propuestas de Desarrollo Tecnológico y Social-CyTUNGS 2025/2026” a Matías Kusyssyn, Federico Marcó, Inés Arancibia y Mariano Venturini.

Que finalizadas las fechas establecidas para la presentación de propuestas se recibieron en la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social 12 solicitudes de financiamiento realizadas por investigadores/as de los cuatro Institutos por un monto total de \$ 31.000.000 para las líneas A y B de la presente convocatoria;

Que la Comisión Evaluadora Ad Hoc analizó las bases de la Convocatoria y los criterios de evaluación establecidos y acordó con las pautas y el instrumento de evaluación a utilizar propuestos por el Comité de Promoción del Desarrollo Tecnológico y Social,

Que la Comisión Evaluadora *ad hoc* realizó las evaluaciones de proyectos y se reunió el día 17 de octubre de 2025 para analizar las presentaciones de la convocatoria en la línea Línea 2 - “Fortalecimiento de Propuestas de Desarrollo Tecnológico y Social”.



LA COMISIÓN EVALUADORA DE LA CONVOCATORIA “FORTALECIMIENTO DE PROPUESTAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SOCIAL” – LINEA 2 (CYTUNGS 2025/2026)

RECOMIENDA

Artículo 1º: Aprobar los proyectos presentados con orden de mérito y fundamentación de acuerdo al Anexo I del presente Dictamen.

Artículo 2º: Adjudicar el total de los recursos solicitados a las **CUATRO primeras presentaciones** correspondientes a la Línea A y **DOS primeras presentaciones** correspondientes a la Línea B que resultaron recomendables para su adjudicación según el orden de mérito elaborado por la Comisión Evaluadora tal como se indica en el Anexo I que forma parte del presente Dictamen en 2 (dos) hojas y que implican fondos por un total de \$ 16.000.000 (pesos dieciséis millones).

Artículo 3º: Dada la comunicación de la Directora del proyecto adjudicado en primer lugar de la Línea A, informando que no hará uso de los fondos asignados por haber obtenido financiamiento en una convocatoria externa, adjudicar el financiamiento correspondiente al quinto proyecto del orden de mérito, dirigido por la Dra. Diana Vullo, conforme a lo establecido en el Anexo I del presente Dictamen.



Anexo I
Presentaciones recibidas por línea y orden de mérito

ÓRDEN DE MÉRITO LÍNEA A (Investigadores/as con experiencia en dirección de proyectos de vinculación tecnológica y social)					
N° Orden de mérito	Proyecto	Instituto	Director/a	Monto a asignar	Puntaje total
1	Optimización y validación digital de un sistema térmico para la industria espacial-nuclear mediante simulación computacional avanzada*.	ICI	Carusela María Florencia*	\$3.000.000	97
2	Tramas de las políticas públicas locales de economía popular, social, solidaria, comunitaria	ICO	Muñoz Ruth	\$3.000.000	96
3	Coproducción de conocimiento, ambiente y salud en el área costera del Partido de Mar Chiquita, Buenos Aires	ICI-ICO	Manildo Luciana	\$3.000.000	96
4	Valija didáctica Aedes aegypti	ICO	Querejeta Giselle	\$3.000.000	95
5	Implementación de biofertilizantes a base de nanopartículas metálicas biogénicas y consorcios bacterianos promotores de crecimiento vegetal en huertas agroecológicas de Moreno	ICI	Vullo Diana	\$3.000.000	92
6	Desarrollo de un monitor de explotaciones mineras no metalíferas para su monitoreo y gestión.	ICO	Flores Andrea Pamela	\$3.000.000	87
7	Astronomía Inclusiva e Imaginaria, una experiencia multisensorial	ICI	Alliende González Jorge Andrés	\$3.000.000	74
	TOTAL LÍNEA A			\$21.000.000	
ÓRDEN DE MÉRITO LÍNEA B (Investigadores/as interesados/as en dirigir por primera vez un					



proyecto de vinculación tecnológica y social					
N° Orden de mérito	Proyecto			Monto solicitado	Puntaje total
1	Vinculación tecnológica para el desarrollo y validación de procesos sustentables en cosmética natural	ICI	Janeiro Tudanca Ana Maria	\$2.000.000	92
2	Lógicas productivas y de comercialización en el sector agropecuario argentino: aportes para el debate y la planificación de políticas públicas.	ICI-IDEI	Panero Marcelo	\$2.000.000	90
3	Club de Ciencias Tierras Altas	ICI	Diego M. Fernandez	\$2.000.000	82
4	Desarrollo de prototipo continuo para evaluación representativa de efluentes reales con metales mediante adsorción en tierras de diatomeas	ICI	Sosa Griselda	\$2.000.000	72
5	Repartos justos de bienes o tareas indivisibles	ICI	Alvarez Agustín	\$2.000.000	71
	TOTAL LINEA B			\$10.000.000	
	TOTAL SOLICITADO LINEAS A y B			\$31.000.000	

* La Directora del proyecto adjudicado en primer lugar de la Línea A, Florencia Carusela, ha informado que no hará uso de los fondos asignados por haber obtenido financiamiento en una convocatoria externa



Anexo II
Fundamentación: comentarios y sugerencias a propuestas

Observaciones generales

En general, todas las propuestas están encuadradas en los términos de referencia de la convocatoria y resultan iniciativas de vinculación del conocimiento con necesidades sociales. Se valoran las distintas presentaciones en cuanto a la incorporación de investigación y desarrollo, tal como establecen las bases de la convocatoria, la relevancia en relación a la vinculación de los desafíos y áreas estratégicas definidas en la convocatoria PIOCYTUNGS, la conformación de equipos, participación de distintos claustros de la universidad y la vinculación con demandas específicas en un contexto que requiere respuestas innovadoras. Dado que los fondos disponibles para la presente convocatoria en su línea 2 están determinados en \$ 16.500.000 y que no son suficientes para financiar la totalidad de proyectos presentados, se sugiere financiar los proyectos mejor puntuados en cada una de las sublíneas, teniendo en cuenta la proporcionalidad entre proyectos presentados y proyectos financiados. Se sugiere la presentación de un informe de mediano plazo para analizar la ejecución de las propuestas, detectar problemas más tempranamente y reorientar los planes de trabajo de ser necesario.

Observaciones a las propuestas

Propuestas presentadas en la Línea A (Investigadores/as con experiencia en dirección de proyectos de vinculación tecnológica y social):

1- Optimización y validación digital de un sistema térmico para la industria espacial-nuclear mediante simulación computacional avanzada (ICI).

Adoptante: INVAP

En relación a la demanda, la pertinencia y el aporte de conocimiento-innovación, este proyecto está claramente definido y fundamentado. Las capacidades del equipo de investigadoras/es son las adecuadas para lograr los objetivos del proyecto y hay coherencia razonable entre objetivos y resultados. A su vez, se trata de un proyecto relevante de acuerdo a los términos establecidos en las bases de la convocatoria que, además, promueve la formación de recursos humanos y la articulación con una empresa estratégica para el desarrollo nacional y realiza aportes interesantes desde el punto de vista de las capacidades de vinculación del equipo que lo lleva adelante. Se destaca por su excelente formulación y justificación.

2-Tramas de las políticas públicas locales de economía popular, social, solidaria, comunitaria (ICO).

Adoptantes: Consejo de la Economía Social y Popular - Mun. Avellaneda; Subsecretaría de proyectos- Mun. Merlo; Coordinación General del Programa Empleo y Capacitación para el trabajo del Instituto Municipal de Desarrollo Económico Local (IMDEL) - Mun. Moreno; Dirección de Economía Social- Mun. Escobar



El punto de partida de la propuesta radica en una sistematización de información que el equipo de investigación realizó anteriormente en los municipios que forman parte de la red ENTRAMAR, con quienes articula. El proyecto presenta claridad y precisión tanto en la definición del problema como de la demanda social que le dio origen y el aporte metodológico se encuentra muy bien definido. En este sentido, la propuesta metodológica establece modalidades de trabajo, tecnologías a utilizar y resultados a obtener, que son coherentes con los objetivos de intervención. Asimismo, se destaca la coproducción de saberes entre distintos actores del territorio. Se considera que la propuesta de innovación tecnológica y social es original, ya que, si bien no implica desarrollo de conocimientos completamente nuevos, logra una mejora significativa en los métodos y estrategias existentes y aporta conocimientos sistematizados sobre las políticas públicas implementadas en el campo de interés del proyecto. Por otra parte, la propuesta aspira a tener resultados y tejer vinculaciones con proyección una vez culminado el proyecto. En este sentido, además de continuar consolidando redes que ya se vienen tejiendo con anterioridad a la presentación de esta propuesta, el diseño de los dispositivos de comunicación y las experiencias sistematizadas podrán resultar en un insumo para el desarrollo de políticas públicas locales en distintos municipios.

3-Coproducción de conocimiento, ambiente y salud en el área costera del Partido de Mar Chiquita, Buenos Aires (ICI- ICO).

Adoptantes: Red de Referentes Ambientales de Mar Chiquita, Asambleas vecinales de La Caleta y de Camet Norte, Centro de Estudios Comunitarios para la Identidad, el Ambiente y el Patrimonio Pachamama -CECIAPP-, Dirección de Ambiente - Mun. Mar Chiquita.

El proyecto se destaca por contener una definición clara del problema social y ambiental que pretende abordar. Partiendo de dicha definición, formula un aporte teórico-metodológico innovador tanto por su abordaje transdisciplinar (combina sociología, ecología, salud colectiva, urbanismo y comunicación pública) como por impulsar la coproducción de conocimiento, al ubicar a los actores territoriales con los que articula como sujetos del proceso. Al mismo tiempo, el proyecto propone la generación de evidencia científica nueva y validación participativa de los resultados, si bien no se explicita en qué medida esta aproximación/ solución es innovadora en relación a la evidencia y/o antecedentes existentes. Los objetivos, actividades y resultados están claramente definidos, son suficientes y coherentes entre sí. El equipo de trabajo es equitativo en materia de género y se prevé la participación de estudiantes. El plan de trabajo está claramente estructurado, realista y viable en función de la duración estimada y las capacidades del equipo.

4. Valija didáctica aedes-aegypti (ICO)

Adoptante: Hogar Escuela Ezpeleta, Institutos de Formación Docente y Escuelas

El proyecto define claramente la demanda/problema social al que está orientado. El objetivo y finalidad principal es trabajar sobre la educación ambiental, en especial con respecto al problema de la salud-enfermedad, para lo cual se propone generar una valija didáctica para difundir en escuelas de distintos niveles, información y conocimiento para evitar la



proliferación de las enfermedades que causa el mosquito *aedes aegypti*. Si bien los conocimientos para llevar adelante el proyecto son resultado de otras actividades y participaciones anteriores de sus integrantes en investigaciones, el proyecto se centra en la producción del material y no en la investigación, aunque podría decirse que la innovación del proyecto reside en el modo de explorar estrategias pedagógicas y lúdicas situadas en los territorios para socializar y generalizar los conocimientos. La metodología a implementar es clara y está muy bien desarrollada, dando cuenta de las actividades, los materiales y los dispositivos a implementar. Sin embargo, no se especifica la cantidad de escuelas, docentes y estudiantes y la correspondencia entre las actividades descritas y las del cronograma podría ser más clara. El plan de trabajo es factible, el presupuesto solicitado para el armado de los dispositivos didácticos es consistente.

5. Implementación de biofertilizantes a base de nanopartículas metálicas biogénicas y consorcios bacterianos promotores de crecimiento vegetal en huertas agroecológicas de Moreno (ICI).

Adoptante: Instituto Municipal de Desarrollo Económico Local (IMDEL), Municipalidad de Moreno.

El problema se encuentra bien definido dentro de los objetivos planteados en la convocatoria, presenta un aporte metodológico claro y especifica el aporte que realizará el equipo de investigación, exponiendo claramente el procedimiento y las técnicas a emplear. El resultado significa un insumo para la transición de modelo productivo hacia la agroecología y da cuenta de la adaptación de conocimientos para ser aplicados. Sin embargo, no se menciona cómo las NP de plata podrían impactar en el suelo y su composición. Mencionan unos ensayos ecotoxicológicos para el trabajo en mesocosmos, pero no mencionan las técnicas ni qué matriz será estudiada (suelo, planta, microbiota). Los objetivos son claros y suficientes, y guardan coherencia con las actividades y resultados esperados en relación a la resolución de la demanda identificada. El plan resulta factible y el presupuesto es acorde al mismo. La propuesta promueve vinculaciones con el IMDEL de Moreno y la FAUBA, aunque si bien menciona la participación de estos actores, entre los/as integrantes del proyecto sólo figuran participantes de UNGS, por lo cual se considera que los actores no tendrán un papel activo en la propuesta.

6. Desarrollo de un monitor de explotaciones mineras no metalíferas para su monitoreo y gestión (ICO).

Adoptante: Dirección de Planificación e Investigación de la Subsecretaría de Residuos Sólidos y Economía Circular- Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires.

El problema social y la demanda tecnológica del adoptante se encuentran adecuadamente definidos, en tanto se especifica la problemática que generan las minas no metalíferas que no están en funcionamiento en la provincia de Buenos Aires. En ese sentido, el proyecto se orienta a brindar una herramienta tecnológica en línea que permita geolocalizar estas minas y canteras y, especialmente en el caso de aquellas que ya no están en uso o han sido cerradas, promover procesos de remediación y reutilización de esos espacios con fines recreativos, turísticos, etc. El aporte metodológico es claro y proporciona al adoptante una herramienta tecnológica en línea, de acceso abierto. En un primer momento, el equipo articulará con otro equipo de Mar del Plata, donde se ha sistematizado información sobre minas cerradas que han sido reutilizadas en algunos casos. Luego, se buscará articular con equipos de La Plata. Sin embargo, no se prevé la vinculación ni participación de actores territoriales cercanos a las



minas o canteras, lo que debilita la perspectiva de vinculación territorial. En el presupuesto, se indican gastos de trabajo de campo, pero no especifica si su utilización estará asociada a reuniones con equipos de las universidades con las que se intentará articular o con la visita a los espacios.

7. Astronomía Inclusiva e Imaginaria, una experiencia multisensorial (ICI).

Adoptantes: escuelas secundarias ubicadas en los municipios de San Miguel y Malvinas Argentinas

La propuesta se encuadra en los ejes temáticos de la convocatoria, en tanto se puede identificar una demanda y/o problema a abordar y una vinculación explícita con los destinatarios directos (escuelas) de los resultados de la propuesta. Sin embargo, no surge de la propuesta la incorporación de un desarrollo de conocimiento en el campo disciplinar en el que se inserta. En ese sentido, no presenta de forma explícita las actividades que sustentan un proceso estrictamente de I+D, ya que no se observa una clara orientación hacia nuevos hallazgos, no es clara la novedad del modelo metodológico planteado para la resolución del problema, así como tampoco se identifica la convergencia de distintas disciplinas y/o saberes especializados. Asimismo, no se hace referencia a la existencia (o no) en el ámbito educativo del material que se propone desarrollar, ni se explicita en qué medida se diferencia de los conocimientos/ aplicaciones similares existentes (si hubiera). No obstante, en términos metodológicos y de ejecución, se exponen claramente las actividades y etapas a concretar, así como también los procedimientos y técnicas a emplear. La totalidad del equipo de trabajo (responsable y colaborador) se compone de varones, por lo que no respeta la equidad de género. En el equipo listado, no se observa participación de estudiantes y/o graduados/as. No se indica a quién (qué perfil y con qué objetivos) irá dirigida la beca CYTUNGS.

Propuestas presentadas en la Línea B (Investigadores que dirigen por primera vez un proyecto de vinculación tecnológica y social):

1- Vinculación tecnológica para el desarrollo y validación de procesos sustentables en cosmética natural (ICI).

Adoptante: Milagros Esenciales (Pyme)

Tanto la demanda socio productiva como la relevancia en los términos establecidos en las bases de la convocatoria y el aporte de conocimiento-innovación, están bien definidas. El proyecto es coherente objetivos, actividades y resultados y se considera que la metodología detallada es adecuada para resolver el problema que se pretende abordar. La propuesta incorpora parcialmente saberes de otras disciplinas, especialmente en el área de seguridad e higiene, la cual se nombra de forma explícita. El equipo de trabajo, compuesto por once integrantes, es adecuado para llevar adelante la propuesta. Si bien está explicitado el trabajo que realizarán los/as estudiantes en el marco del proyecto, no se especifican las tareas que llevará adelante el/a becario/a estudiante. La propuesta articula con una sola institución (Cooperativa Atyla) además de la demandante.

2- Lógicas productivas y de comercialización en el sector agropecuario argentino: aportes para el debate y la planificación de políticas públicas. (ICI-IDEI).

Adoptante: Centro Estratégico Latinoamericano de Geopolítica (CELAG)

El proyecto se ajusta a una demanda específica recibida, pero se considera que la misma podría estar más detallada. Al mismo tiempo, se destaca la metodología de investigación y el aporte de conocimiento que brindarán los resultados del proyecto. La propuesta es pertinente y relevante en los términos establecidos por las bases de la convocatoria y presenta coherencia entre objetivos, actividades y resultados esperados. El presupuesto es razonable y se ajusta a las actividades a desarrollar. La institución demandante cuenta con una participación limitada en el proyecto, ya que parece tener sólo una función de difusión de los resultados de los informes de la investigación. El proyecto incorpora estudiantes, claramente identificados, mas no explícitamente previendo alguna beca, como sugieren las bases. Sería valiosa la incorporación de un/a estudiante como becario/a.

3- Club de Ciencias Tierras Altas (ICI).**Adoptante: Centro Cultural Tierras Altas**

La demanda se encuentra bien definida y se enmarca dentro de lo planteado en las bases de la convocatoria. Se destacan los antecedentes del equipo de trabajo y la incorporación de saberes desde las ciencias naturales (física en particular) y del personal no docente de la Biblioteca Horacio Gonzalez, pero presenta debilidades en el proceso de investigación y desarrollo. Si bien se expone qué actividades realizarán, se omite aclarar los criterios que se utilizarán para la selección de los textos ni se mencionan qué textos podrían utilizar. Tampoco se observa una planificación preliminar de las actividades en el marco de los talleres. El aporte constituye un abordaje innovador para aproximar a las infancias a la lectura y a las ciencias naturales, aunque presenta debilidades en cómo se abordarán las actividades dentro del rango de edades. El equipo de trabajo resulta adecuado y se observa equidad de género, aunque no se prevé la incorporación de estudiantes y/o graduados/as en el grupo de trabajo. El presupuesto resulta adecuado y coherente. La propuesta promueve vinculaciones territoriales, aunque se observa un rol pasivo de la institución demandante, el Centro Cultural Tierras Altas.

4- Desarrollo de prototipo continuo para evaluación representativa de efluentes reales con metales mediante adsorción en tierras de diatomeas (ICI-IDEI).**Adoptante: Vatten Aguas y Servicios SRL**

La demanda de la empresa Vatten Aguas y Servicios SRL se encuentra claramente definida y el proyecto se alinea perfectamente con su modelo de negocio y sus objetivos estratégicos. El desarrollo y la adopción de este prototipo no solo fortalecerán la posición de Vatten en el mercado, sino que también le darían una ventaja competitiva significativa al ofrecer una tecnología que aborda una carencia clave del mercado al proponer otra forma de realizar el tratamiento partiendo de materiales más accesibles. La solución es innovadora basada en experiencias que el equipo ya está trabajando desde hace varios años. En relación a la pertinencia y la coherencia y pese a que los objetivos están claramente planteados, el proyecto presenta algunas debilidades en la definición de las actividades a desarrollar. Si bien



se menciona qué actividades realizará el equipo, no se expone claramente cómo se va a proceder ni las técnicas a emplear, por ejemplo: cómo se plantearán los ensayos, qué se hará con el material adsorbente, cómo se analizará la capacidad de adsorción, cómo se tratará el material cuando deba ser descartado. En relación a los resultados esperados, si bien hay un escalado, el paso a una columna de 40 litros no constituye una escala industrial sino un piloto. La mención a “simulación” es insuficiente: falta indicar el software utilizado, modelos físicos, condiciones y los parámetros de escalado (Re, Fr, SH, relaciones geométricas u otros adimensionales). El proyecto respeta la equidad de género e incorpora estudiantes a través de becas CyTUNGS.

5- Repartos justos de bienes o tareas indivisibles (ICI).

Adoptante: Hospital Regional “Dr. René Favalaro” (Trapiche, San Luis)

La propuesta presenta debilidades en la definición de la demanda que pretende abordar y en los actores con los que se propone articular ya que, por un lado, se nombra al Colegio de Abogados de San Martín y a cooperativas de software libre vinculadas con la empresa GCoop; pero, por el otro, se adjunta una nota de aval e interés correspondiente al Hospital Regional “Dr. René Favalaro” de la localidad de Trapiche, provincia de San Luis. Si bien se establece que el propósito es crear una herramienta informática destinada a resolver un problema administrativo, el proceso de investigación y desarrollo con el que se llevará adelante se detalla sintéticamente y no se hace referencia a la modalidad de trabajo y al enfoque metodológico que guiará las actividades. El desarrollo de los resultados esperados se plantea en general, sin hacer referencia a lo que se espera lograr en relación a las instituciones destinatarias ni cuál será su participación durante la ejecución del proyecto. El carácter innovador de la propuesta no está definido con claridad.