

Red Latinoamericana de Agencias de Innovación - RELAI
División de Competitividad, Tecnología e Innovación (PTI/CTI)
BID Lab

**Convocatoria de Propuestas: Identificación de Oportunidades y
Desafíos en el Ecosistema de Innovación Deep Tech de América Latina**

28 de abril de 2025.

Consultoría Individual.

I. Introducción

La Red Latinoamericana de Agencia de Innovación (RELAI) es una red que reúne a 14 de las principales agencias de innovación en América Latina y el Caribe, cuyo objetivo principal es promover el intercambio de conocimientos, fomentar la colaboración en políticas de innovación y fortalecer las capacidades de las agencias miembros. Desde su creación en 2019, RELAI se ha consolidado como la mayor plataforma de referencia internacional para la cooperación regional en temas de innovación.

La División de Competitividad, Tecnología e Innovación (CTI) forma parte del Sector de Productividad, Comercio e Innovación (PTI) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Su labor se centra en brindar asistencia técnica y generar productos de conocimiento para apoyar a los países de América Latina y el Caribe en áreas clave como la innovación empresarial, los ecosistemas de emprendimiento, la transformación digital, la innovación verde y social, y el desarrollo productivo. Los programas que impulsa la CTI incorporan componentes transversales fundamentales, como la formación avanzada de capital humano en ciencia, tecnología e innovación; el fortalecimiento de la infraestructura científico-tecnológica; el diseño de políticas públicas para fomentar la innovación y el emprendimiento; y el fortalecimiento institucional de las agencias y ministerios responsables de su implementación.

BID Lab es el laboratorio de innovación y venture capital del Grupo Banco Interamericano de Desarrollo, su misión es catalizar soluciones innovadoras que generen nuevas oportunidades para poblaciones pobres y vulnerables, al tiempo que activa nuevos motores de crecimiento económico y productividad en América Latina y el Caribe (ALC). A través de financiamiento, conocimiento y conexiones impulsa emprendimientos innovadores y los ecosistemas que necesitan para que éstos puedan prosperar.



II. Antecedentes de la convocatoria y justificación

Los emprendimientos Deep Tech se basan en tecnologías derivadas de descubrimientos científicos o innovaciones de ingeniería que tienen el potencial de ser comercializadas [1,2]. Se trata de avances únicos, diferenciadores y difíciles de reproducir, que requieren un conocimiento profundo tanto del ámbito tecnológico como del mercado para desplegar todo su potencial [3]. Estas empresas operan en la frontera de campos como biotecnología, inteligencia artificial, biotecnología y nanotecnología, robótica, tecnologías limpias, y computación cuántica, entre otros [1,2,4]. Los emprendimientos Deep Tech tienen un fuerte potencial disruptivo, pero enfrentan desafíos importantes para su creación y crecimiento, como periodos de maduración tecnológica elevada, mayores riesgos tecnológicos y de mercado y limitado acceso a financiamiento [5].

En 2023, BID Lab y Surfing Tsunami realizaron un análisis inicial del ecosistema Deep Tech en ALC el que identifica como desafío inmediato el traducir el capital humano de la región en startups innovadoras que tengan un impacto positivo en las vidas de las personas [4]. En ese momento, la región tenía más de 523 mil investigadores STEM (una cuarta parte de Europa y Estados Unidos), pero seguía rezagada en producción de patentes, con alrededor de 12 mil patentes presentadas al año (20 a 40 veces menos por investigador que en China o Israel). Además, la actividad empresarial emergente también era limitada, debido tanto por la falta de investigación y desarrollo del sector privado, así como la escasez de capital de riesgo en etapas tempranas para la tecnología de vanguardia. Por ejemplo, en 2024, la región apenas recibió una mínima porción de los 23 mil millones de dólares destinados globalmente a inteligencia artificial (IA).

A pesar de estas dificultades, muchos de los emprendimientos Deep Tech buscan resolver problemas que afectan directamente al entorno y contribuir a enfrentar los grandes desafíos globales [4], incluyendo la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el aumento sustancial de la productividad en distintos sectores, con un impacto particular en los mercados emergentes y las economías en desarrollo [1], lo que resulta especialmente relevante para América Latina. En este contexto, los emprendimientos Deep Tech han adquirido un rol estratégico en las agendas de Ciencia, Tecnología e Innovación de varios países de América Latina. Iniciativas en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Uruguay, Paraguay y Perú han comenzado a promover ecosistemas y políticas de apoyo específicas para fomentar el desarrollo de tecnologías avanzadas y startups con alto potencial transformador.

Ante estos cambios, resulta necesario realizar un mapeo detallado que permita analizar el estado actual de los ecosistemas de emprendimiento científico-tecnológico en la región, con especial atención a las dinámicas emergentes asociadas a Deep Tech.



Sin embargo, a pesar de la relevancia estratégica que tienen las innovaciones Deep Tech, los ecosistemas vinculados a este campo en América Latina no han sido estudiados en profundidad, y por tanto siguen siendo poco comprendidos. Esta falta de comprensión estructurada refuerza la necesidad de profundizar el entendimiento sobre su desarrollo, barreras y oportunidades.

En este contexto, esta convocatoria invita a consultores individuales a enviar sus propuestas para la consultoría “Identificación de Oportunidades y Desafíos en el Ecosistema de Innovación Deep Tech de América Latina”. El objetivo es generar un diagnóstico que identifique oportunidades, desafíos y prioridades estratégicas para fortalecer el papel de estos emprendimientos en la transformación productiva y sostenible de América Latina.

III. Objetivo

El objetivo general es realizar un análisis estructurado que caracterice el estado actual de los ecosistemas de emprendimiento científico-tecnológico en América Latina, con foco en las dinámicas emergentes asociadas a Deep Tech.

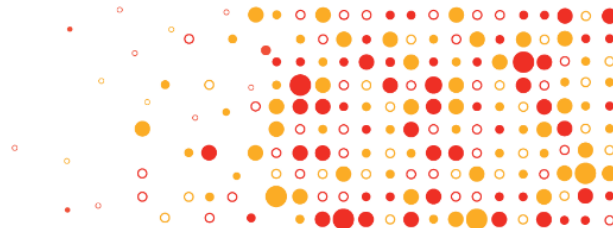
Los objetivos específicos son:

- Caracterizar el estado actual de los ecosistemas de Deep Tech en América Latina destacando los factores habilitadores, instrumentos de política pública, barreras de entrada y financiación de emprendimiento de base científico-tecnológica en América Latina, con énfasis en Deep Tech;
- Identificación de sectores estratégicos, oportunidades y actores clave en los principales ecosistemas de Deep Tech de América Latina;
- Analizar las principales iniciativas públicas y privadas, incluyendo a instrumentos de política, que apoyan el desarrollo de Deep Tech en la región, y proporcionar insumos estratégicos que contribuyan al diseño de políticas públicas y acciones de fortalecimiento de los ecosistemas de innovación en Deep Tech.

IV. Actividades clave

Las principales actividades para desarrollar serán las siguientes, sin perjuicio de otras que puedan ser necesarias para el logro de los objetivos de esta consultoría:

- Levantamiento y análisis de información secundaria: Revisión de estudios, informes, bases de datos y documentos relevantes sobre Deep Tech, incluyendo tendencias mundiales, dinámicas emergentes y su impacto en América Latina;



- Mapeo de ecosistemas y sectores estratégicos: Realización de entrevistas virtuales con actores clave y levantamiento de información para identificar y caracterizar los principales ecosistemas, sectores prioritarios y capacidades instaladas, así como los elementos habilitadores y barreras que enfrentan los ecosistemas de innovación de la región para Deep Tech;
- Análisis de iniciativas públicas y privadas: Revisión de políticas públicas, programas de apoyo y principales iniciativas privadas, incluyendo fondos de VC, que fomentan el desarrollo de Deep Tech en la región;
- Mapeo de casos de éxito: En el marco del presente análisis se destacarán al menos 5 historias de éxito entre emprendedores, organizaciones del ecosistema emprendedor, fondos de VC, iniciativas públicas, entre otras que sirvan de modelos a seguir del ecosistema Deep Tech de la región;
- Formulación de insumos estratégicos: Elaboración de recomendaciones preliminares para fortalecer los ecosistemas, orientar políticas públicas y apoyar el desarrollo de emprendimientos de base científico-tecnológica, con base en el diagnóstico regional y los casos de éxitos analizados, a fin de identificar buenas prácticas, lecciones aprendidas y oportunidades en los ecosistemas Deep Tech de la región.

V. Características de la consultoría

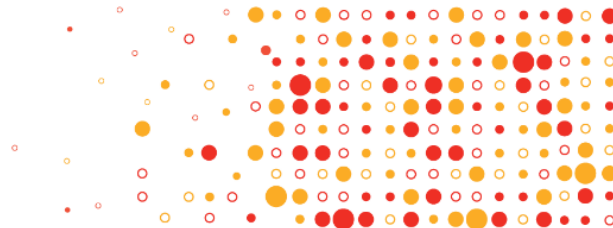
- Tipo de consultoría: Consultoría individual con equipo de apoyo.
- Duración: 7 meses.
- Idioma: español y/o portugués.
- Lugar de trabajo: Remoto. Se contempla la realización de talleres virtuales quincenales para presentar avances durante el desarrollo del trabajo. Adicionalmente, podrán realizarse talleres específicos con expertos locales para validar hallazgos clave en etapas críticas del análisis.

VI. Características, contenidos y plazos de la propuesta

- Plazo para envío de propuestas: 06 de junio de 2025 al correo info@relai.lat
- Consultas: Envío de consultas sobre la convocatoria al correo info@relai.lat

Contenidos de la propuesta: La propuesta debe incluir las siguientes secciones:

- Introducción y objetivos: 1 página
- Propuesta metodológica a aplicar para responder a los requerimientos de la consultoría: 2 páginas
- Cronograma de trabajo (detalle de actividades y productos): 1 página
- Jefe de proyecto, incluyendo un resumen de la experiencia previa relacionada a ecosistemas de innovación y Deep Tech: 1 página



- Propuesta económica incluyendo detalle presupuestario: 1 página
- Anexo con CV del jefe de proyecto

Criterios de selección de la propuesta ganadora: Las propuestas serán evaluadas por un panel de especialistas de innovación del Grupo BID. La propuesta ganadora será la que obtenga el máximo puntaje (en escala de 1 a 5, siendo 5 el puntaje máximo) a partir del promedio ponderado de los siguientes criterios de evaluación:

- Calidad técnica de la metodología propuesta: 35% de ponderación.
- Listado de actividades y cronograma de trabajo: 15% de ponderación.
- Experiencia previa del equipo de proyecto: 50% de ponderación.

Fecha de comunicación de la propuesta ganadora: 30 de junio de 2025.

Fecha de primera reunión entre el BID y el equipo ganador: 07 de julio de 2025.

Fecha de inicio de actividades: 15 de septiembre de 2025.

Referencias:

[1] International Finance Corporation (IFC). 2020. Deep tech solutions for emerging markets. Washington, D.C.: IFC. Disponible en:

<https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/3d9d4968-1e39-5c04-87ad-c7f2b752c1b7/content>

[2] International Finance Corporation (IFC). 2021. Financing deep tech. Disponible en:

<https://www.ifc.org/en/insights-reports/2021/financing-deep-tech>

[3] European Investment Bank (EIB). 2018. Financing the Deep Tech Revolution: How investors assess risks in Key Enabling Technologies (KETs). Disponible en:

<https://www.eib.org/en/publications/financing-the-deep-tech-revolution>

[4] Banco Interamericano de Desarrollo (BID). 2023. Deep tech: The new wave. Disponible en:

<https://publications.iadb.org/en/deep-tech-new-wave>

[5] European Investment Bank (EIB). 2022. Deep tech innovation in smart connected

technologies. Disponible en: <https://www.eib.org/en/publications/eib-epo-deep-tech-smes>