

# Plataforma Regional de Inteligencia Artificial y Cómputo de Alto Desempeño (D4598)

## Description:

En la era de la IA, el acceso a supercómputo se ha convertido en un insumo crítico para entrenar, adaptar y desplegar soluciones de IA. Sin embargo, por su escala, costos y requerimientos de talento especializado, es difícil que los países, de manera aislada, puedan sostener estas capacidades al ritmo que exige la tecnología. Los esquemas de uso compartido permiten aprovechar economías de escala, reducir duplicaciones y acelerar el acceso efectivo a infraestructura y servicios. La región cuenta con algunos centros de HPC. Sin embargo, estos operan, en gran medida, de forma aislada. Hoy, estos recursos se administran con reglas y herramientas distintas según la institución, lo que encarece la coordinación, limita el uso compartido y dificulta escalar iniciativas regionales. Este proyecto financia esa capa habilitante, complementando la iniciativa UE–ALC de supercomputación para IA.

El objetivo general es facilitar el acceso y ampliar la disponibilidad de recursos de supercómputo e IA en la región, mediante el desarrollo de una base técnica e institucional que habilite su uso compartido, fortalezca la formación de capital humano especializado y prepare nuevas inversiones en estas capacidades. Los objetivos específicos son: (i) desarrollar condiciones técnicas e institucionales para el uso compartido de recursos de supercómputo e IA; (ii) fortalecer las capacidades de formación de talento especializado en HPC e IA; y (iii) preparar nuevas inversiones para el escalamiento de capacidades de supercómputo.

## Submitted by:

Fernando Vargas Cuevas

## Submitted on:

03/11/2026

## Status:

Submitted RPPD 2026

## Category:

Client Support (CS)

## Tags:

artificial intelligence crecimiento hpc innova productivity supercomputing tecnologías digitales

## Linked Ideas:

## Whiteboard:

## Team Leader Name

Fernando Vargas

## Alternate Team Leader Name

Team Leader Responsible Department

PTI

If you selected "Other" above, please specify the Team Leader Responsible Department.

Secondary Responsible Department(s)

If you selected "Other" above, please specify the Secondary Responsible Department(s).

Pre-identified Funding Source

South Connection

Productive Development and Innovation through the Private Sector

Is the loan that this TC intends to support registered on Convergence?

What is the name, operation number, and amount of the related loan?

What is the type of support?

What is the estimated funding that you need in order to implement this proposal?

200,000

Specify the beneficiary countries for this TC proposal

Argentina

Brazil

Chile

Colombia

Uruguay

Describe how the proposal aligns with the respective country strategy (for each country selected), as applicable

La CT se alinea con las estrategias de país del GBID en los cinco países participantes. En Argentina, contribuye al Pilar 2 al apoyar la modernización productiva y el emprendedurismo en sectores estratégicos, mediante la ampliación del acceso a capacidades avanzadas de cómputo e IA y la preparación de inversiones que pueden habilitar nuevos servicios, soluciones y emprendimientos tecnológicos. En Brasil, se alinea con el Pilar ii) al potenciar las inversiones sostenibles, fomentar la integración regional e impulsar el crecimiento de la infraestructura mediante el apalancamiento de la inversión privada, a través del desarrollo de estándares, interoperabilidad y una cartera inicial de proyectos para escalar infraestructura y servicios regionales de IA y supercómputo. En Chile, contribuye al Pilar B al mejorar el talento humano y el entorno empresarial, y al aumentar la productividad a través del financiamiento de infraestructura y del sector empresarial, mediante formación especializada, fortalecimiento de capacidades institucionales y preparación de inversiones en infraestructura digital avanzada. En Colombia, se alinea con el Pilar 2 al fomentar una mayor sofisticación e innovación empresarial, así como una mayor integración en cadenas globales de valor, al facilitar acceso a capacidades de IA y supercómputo relevantes para sectores intensivos en conocimiento y servicios digitales. En Uruguay, contribuye al Pilar B de desarrollo productivo sostenible, en particular al fomentar la innovación empresarial y promover sectores estratégicos de alto valor agregado, con énfasis en el desarrollo y la adopción de tecnologías digitales y verdes, mediante una plataforma regional que amplía el acceso a infraestructura digital avanzada, formación especializada y oportunidades de inversión.

#### **Identify and describe how the proposal aligns to the sector framework(s)**

##### **Select the Core Objective(s) of IDBStrategy+ with which the proposal aligns**

Bolstering Sustainable Growth

##### **Select the Operational Focus Area(s) of IDBStrategy+ with which the proposal aligns**

Productive Development and Innovation through the Private Sector

##### **Justify alignment with each selected Operational Focus Area.**

La propuesta se alinea de manera directa con el Área de Enfoque Operacional "Desarrollo Productivo e Innovación a través del Sector Privado", ya que busca reducir una restricción crítica para la productividad, la innovación y el escalamiento empresarial en la región: el acceso fragmentado y costoso a capacidades avanzadas de cómputo e IA. Esta operación contribuye a generar un entorno de negocios más dinámico al fortalecer la infraestructura digital, promover capital humano avanzado y facilitar la adopción tecnológica, mediante el desarrollo de la base técnica e institucional para el uso compartido regional de recursos de supercómputo e IA, el fortalecimiento de la formación de talento especializado y la preparación de nuevas inversiones para escalar infraestructura y servicios asociados.

##### **Select the expected outputs of this proposal**

Institutional Strengthening Deliverables (Training Products, Management Information Systems, Operational Manuals, Participatory Mechanisms, etc.)

Reform Deliverables (Diagnostics and Assessments, Governance Models, Legislation/Multi-country Agreements, New Financial Instruments, Regulatory Frameworks (Action Plans, Policies, Strategies), etc.)

Upstream Business Development (Action Plans, Studies, Investment Master Plans, etc.)

Events (other than policy dialogues)

##### **Outputs: Please provide a brief description of the output(s) selected above (i.e. number of units planned, estimated cost, etc.) If you selected others, please specify.**

(i) un esquema regional de uso compartido de recursos IA+HPC, con estándares y lineamientos para la interoperabilidad e integración de infraestructuras nacionales (65,000 USD); (ii) cinco diagnósticos de brechas de habilidades en IA y HPC y hojas de ruta para fortalecer la formación técnica especializada (50,000 USD); (iii) un plan de inversión regional en capacidades de IA y HPC, respaldado por análisis de demanda, viabilidad económica, gobernanza y financiamiento (60,000 USD), y (iv) dos eventos de intercambio de buenas prácticas y difusión de resultados (25,000 USD).

##### **Outcomes: If the outputs are delivered successfully, what is the change expected (in capacity, knowledge, behavior, etc.)?**

El primer resultado será una mayor capacidad regional para acceder, gestionar y escalar recursos estratégicos de supercómputo. A partir de ello, se espera: (i) mayor producción y circulación de conocimiento, al facilitar proyectos científicos y tecnológicos intensivos en datos y fortalecer capacidades para producir, curar y aplicar conocimiento relevante; (ii) mayor masa crítica regional, expresada en redes más densas entre empresas, centros y universidades, así como en un aumento de proyectos colaborativos que hoy no son viables por los altos costos de coordinación o la ausencia de reglas comunes; (iii) mejores condiciones para la innovación privada, al reducir barreras de acceso a infraestructura digital avanzada para startups, firmas tecnológicas y proveedores de servicios intensivos en datos; y (iv) más inversión, mediante una cartera de proyectos mejor estructurada y una reducción del riesgo percibido que facilite la movilización de capital público y privado. En conjunto, el proyecto debería sentar las bases para un ecosistema regional más integrado, innovador y atractivo para nuevas inversiones.

##### **Team Leader Responsible Department**

**Secondary Responsible Department (if more than one)**

Has the proposal been discussed and authorized by the responsible sector or country department/division, as applicable?

Are there specific countries that will directly benefit from your proposal?

Does this proposal involve more than 19 beneficiary countries?

Does the proposal align to one or more sector frameworks?

Select the operational focus areas of the new Institutional Strategy to which the proposal aligns

Indicate if the proposal aligns/contributes to one or more of the strategic priorities established by Management, please select from below

Justify the alignment to each selection above

Are outputs strictly Knowledge Products?

Describe the motivation and main question(s) this TC intends to answer.

If outputs include Knowledge Product(s), please specify which one:

Justify the alignment to each selection above

Additional Information for consideration

Describe the methodological approach to be used and the type of data (when applicable) which will be used

Please confirm the year of the Regional Technical Cooperation Call you are applying for

Specify the beneficiary countries for this TC proposal

**(1) Attachments**

C6B5E276-1D8B-11F1-90B1-0...

---

0 Comments