

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	BOLIVIA/CAN - Andean Group
▪ TC Name:	Support for the Program to Strengthen Capacities for Research, Innovation and Technology Transfer.
▪ TC Number:	BO-T1451
▪ Team Leader/Members:	CATHLES, ALISON REGAN (IFD/CTI) Team Leader; HENRIQUEZ LEBLANC, PAULINE (IFD/CTI) Alternate Team Leader; TORRICO DURAN, BLANCA PAOLA (IFD/CTI); VENTURA, JUAN PABLO (IFD/CTI); CASTELLANOS RAMALLO GONZALO (IFD/CTI); MORALES REINA GENESIS DEL CARMEN (IFD/CTI); ROJAS PORTUGAL, ADRIANA (CAN/CBO)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	12 Jul 2024
▪ Beneficiary:	Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Planificación para el Desarrollo
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$150,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	36 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law; Environmental sustainability; Gender equality

### II. Objective and Justification

- 2.1 The main objective of this Technical Cooperation is to strengthen the institutional capacities of the Vice Ministry of Science and Technology (VCT) of Bolivia to boost its efforts in initiatives related to research, innovation, and technology transfer. The specific objectives are: (i) to support ongoing actions developed by the VCT to invigorate the national Science Technology and Innovation (STI) system; and (ii) to assist in the design of new instruments for linking or articulating actors within the STI ecosystem and to promote strategic science, technology, and innovation actions to foster socio-productive development with environmental sustainability.
- 2.2 Tras la pandemia, Bolivia experimentó una notable recuperación económica y reducción de la pobreza debido a la flexibilización de medidas y un entorno externo favorable. Sin embargo, la disminución de la producción de gas, las reservas internacionales, la desaceleración global y el cambio climático aumentan su vulnerabilidad macroeconómica. Se proyecta un crecimiento del PIB del 3,7% en 2024, con una inversión pública de US\$4.274 millones en infraestructura productiva e industrias estratégicas, requiriendo también inversiones en capacidades científico-tecnológicas y formación de capital humano avanzado.

- 2.3 Globalmente, hay una transición hacia economías verdes y digitales, subrayando la necesidad de políticas de descarbonización. La importancia de las tecnologías digitales está transformando sociedades y economías, y las transiciones verde y digital pueden reforzarse mutuamente. Fortalecer la relación entre ciencia, tecnología y el sistema socio-productivo es crucial para la competitividad de Bolivia y su transición verde y digital. En los últimos años, se ha fortalecido el Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) bajo el Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VCT), implementando el Fondo de Fomento al Desarrollo de Ciencia y Tecnología (FONDECYT) y un programa de becas de posgrado. Además, el VCT está desarrollando una política de CTI para promover el desarrollo socio-productivo con sostenibilidad ambiental para 2025-2030.
- 2.4 A pesar de los avances del sistema estatal de CTI, la inversión en I+D en Bolivia es muy baja, con un promedio del 0,06% del PIB en 2021. Solo el 1% de esta inversión proviene del sector privado. Bolivia tiene 0.12 investigadores por cada mil integrantes de la fuerza laboral, comparado con el promedio en América Latina de 1.32.
- 2.5 Diagnósticos como el “Estado de Situación de la Ciencia y Tecnología en Bolivia (VCT, 2023)” identifican obstáculos para un mayor desarrollo de la CTI, como la escasa articulación entre actores de SECTI, la falta de inversión en infraestructura científica y marcos regulatorios sin incentivos claros. Iniciativas como el FONDECYT abordan algunos de estos obstáculos, pero se necesita mayor esfuerzo para cerrar brechas y aprovechar potencialidades en diferentes sectores y regiones, invirtiendo en investigación, infraestructura y capital humano.
- 2.6 Las disparidades en el desarrollo científico y tecnológico entre Bolivia y sus vecinos sugieren la necesidad de una política de desarrollo científico-tecnológico alineada con los desafíos sociales y productivos del país para su desarrollo integral y sostenible.

### III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Apoyo a las acciones en curso desarrolladas por el VCT para dinamizar el Sistema Estatal de CTI (SECTI).** Fortalecerá la capacidad institucional del VCT y la gobernanza del SECTI, mediante consultorías de apoyo operativo para implementación y seguimiento de programas del VCT, incluyendo apoyo para establecer líneas base para convocatorias y planes de seguimiento de los becarios y proyectos adjudicados; estudios prospectivos sobre viabilidad técnico-financieras para crear una Agencia de Promoción de la Investigación e Innovación; y capacitaciones para el personal del viceministerio y actores clave.
- 3.2 **Component II: Coadyuvar en el diseño de nuevos instrumentos de fomento a la CTI que fortalezcan los niveles de coordinación entre actores del sistema estatal CTI (público, académico y productivo).** Busca coadyuvar al VCT en el diseño de nuevos instrumentos e impulsar acciones estratégicas para promover desarrollo socio-productivo con sustentabilidad ambiental en Bolivia, mediante: estudios para identificar las condiciones de CTI en temas de I+D, innovación abierta, habilidades digitales, emprendimiento de base tecnológica; y el diseño de nuevos instrumentos priorizados en el programa de fortalecimiento de capacidades en CTI, enfocados en mejorar la coordinación entre actores en CTI.

### IV. Budget

#### Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Apoyo a las acciones en curso desarrolladas por el VCT para dinamizar el Sistema Estatal de CTI	US\$85,000.00	US\$0.00	US\$85,000.00

(SECTI)			
Coadyuvar en el diseño de nuevos instrumentos de fomento a la CTI que fortalezcan los niveles de coordinación entre actores del sistema estatal CTI (público, académico y productivo)	US\$65,000.00	US\$0.00	US\$65,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$150,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$150,000.00</b>

## **V. Executing Agency and Execution Structure**

- 5.1 El Banco, a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 5.2 A solicitud del beneficiario, el ejecutor de esta CT será el Banco, a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI). Lo anterior en vista del amplio conocimiento y experiencia en el diseño y desarrollo de iniciativas orientadas a fomentar el desarrollo productivo y la innovación, así como la experiencia en la identificación y supervisión de consultores para asegurar la calidad y oportunidad de los productos y resultados de esta cooperación técnica. Lo anterior permitirá una ejecución más oportuna y una revisión independiente de los informes que se generen en las diferentes consultorías a ser financiadas.
- 5.3 Las actividades a ejecutar bajo esta operación se han incluido en el Plan de Adquisiciones (Anexo IV) y serán ejecutadas de acuerdo con los métodos de adquisiciones establecidos del Banco, a saber: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; (b) Contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría, de acuerdo con la política de Adquisiciones Institucionales GN-2303-33 y sus directrices.

## **VI. Project Risks and Issues**

- 6.1 El principal riesgo al que se enfrenta esta CT es la posible falta de coordinación interinstitucional y resistencia al cambio de las instituciones públicas y privadas involucradas, el cual se mitigará a partir de la creación de instancias de colaboración y acciones de capacitación y sensibilización, las cuales forman parte del proyecto.

## **VII. Environmental and Social Aspects**

- 7.1 This TC does not have applicable requirements of the Bank's Environmental and Social Policy Framework (ESPF).