

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

| | |
|--|--|
| ▪ Country/Region: | BOLIVIA/CAN - Andean Group |
| ▪ TC Name: | Strengthening the science, technology and innovation ecosystem in Bolivia for economic, social and productive growth |
| ▪ TC Number: | BO-T1381 |
| ▪ Team Leader/Members: | HENRIQUEZ LEBLANC, PAULINE (IFD/CTI) Team Leader; VARGAS CUEVAS, FERNANDO ESTEBAN (IFD/CTI) Alternate Team Leader; SIERRA LIRANZO, MAYRETT (IFD/CTI); COSSIO VIOREL, JORGE ISAAC (CAN/CBO); ACEVEDO CALLE, DANIELA (LEG/SGO); GENESIS MORALES (IFD/CTI); VENTURA, JUAN PABLO (IFD/CTI); SUAZNABAR, CLAUDIA (IFD/CTI) |
| ▪ Taxonomy: | Client Support |
| ▪ Number and name of operation supported by the TC: | N/A |
| ▪ Date of TC Abstract: | 09 Sep 2022 |
| ▪ Beneficiary: | Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación |
| ▪ Executing Agency: | INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK |
| ▪ IDB funding requested: | US\$120,000.00 |
| ▪ Local counterpart funding: | US\$0.00 |
| ▪ Disbursement period: | 24 months |
| ▪ Types of consultants: | Not applicable |
| ▪ 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): | No |
| ▪ 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 |

II. Objective and Justification

- 2.1 The main objective of this capacities project is to strengthen the institutions of the Vice Ministry of Science and Technology for the design and implementation of policies to support the ecosystem of science, technology and innovation
- 2.2 El gobierno boliviano viene implementando diferentes políticas orientadas a reactivar la economía a través de programas y fondos de apoyo a sectores socio-productivos que permitan paliar los efectos negativos producidos por el COVID-19.
- 2.3 El Programa Fiscal Financiero proyecta que el PIB de Bolivia crecerá el 2022 en 5,1%. Se ha programado una inversión pública por US\$ 4,011 millones para incentivar la reactivación económica. Entre las medidas en curso asumidas por el gobierno boliviano se han incluido esquemas de refinanciamiento y reprogramación de créditos y un fideicomiso de más de US\$130 millones para otorgar créditos al sector productivo que apoye la reactivación y desarrollo de la industria nacional (micro, pequeñas y grandes empresas). Las políticas en curso están orientadas a reactivar la demanda interna y reconstruir la economía boliviana, por lo que es necesario un

enfoque que trascienda lo sectorial, y fortalezca diferentes sectores socio productivos a través del desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas propias.

- 2.4 En este sentido, la relación entre la ciencia, la tecnología y el sistema socio-productivo va a ser fundamental para abordar la situación actual y la de post COVID-19 con miras a la recuperación económica del país . Sin embargo, todavía se observa que los niveles de inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) de las empresas y el sector público boliviano son muy bajos (0.16% del PIB en el 2009 – último dato disponible, comparado con un promedio de 0.64% en la región de América Latina en el mismo año). Existe una escasez de programas públicos que apoyen la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el país y el sistema nacional de innovación está altamente desarticulado. A nivel de capital humano avanzado, la comunidad de investigadores tiene niveles muy bajos de productividad medida, por ejemplo, en número de patentes (el número de patentes otorgadas a investigadores bolivianos por millón de habitantes en el 2017 fue 5,13 en comparación con 52,27 para Argentina, 85,22 para Chile, 51,31 para Costa Rica).
- 2.5 En este contexto, es clave fortalecer el sistema de CTI de Bolivia a través de la generación de capacidades y creación de conocimiento local que le permita a Bolivia responder a los desafíos inmediatos y aquellos que vendrán post pandemia para contribuir al desarrollo integral y sustentable del país. Las amplias disparidades en el desarrollo científico y tecnológico entre Bolivia y sus vecinos en América Latina sugieren que se debe aprovechar el interés institucional y de las condiciones normativas que ofrece el país para establecer como prioridad una política de desarrollo científico-tecnológico alineada con los desafíos productivos del país.

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Componente 1. Diseño de instrumentos de fomento a la CTI.** Analizará el sistema nacional de CTI en Bolivia para su fortalecimiento y establecerá requerimientos de intervención. Financiará: (i) estudios y diagnósticos requeridos para establecer la línea base de las condiciones de la CTI en temas relacionados a la educación STEM avanzada, I+D y emprendedurismo; (ii) diseño de instrumentos y un programa para fomentar la CTI en Bolivia, foco en sectores priorizados por políticas nacionales; y (iii) pilotaje de uno de los instrumentos diseñados por definir.
- 3.2 **Component II: Componente 2. Fortalecimiento institucional .** El objetivo de este componente es fortalecer la capacidad institucional del viceministerio y mejorar su coordinación con el sector socio productivo, academia y sociedad civil para fomentar la CTI en el país. Las actividades incluyen: (i) visitas técnicas para conocer experiencias internacionales exitosas en la promoción de la CTI; (ii) talleres y eventos para facilitar el diálogo entre los sectores público, académico y productivo; y (iii) capacitaciones para el personal del viceministerio.

IV. Budget

Indicative Budget

| Activity/Component | IDB/Fund Funding | Counterpart Funding | Total Funding |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Componente 1. Diseño de instrumentos de fomento a la CTI | US\$80,000.00 | US\$0.00 | US\$80,000.00 |
| Componente 2. Fortalecimiento institucional | US\$40,000.00 | US\$0.00 | US\$40,000.00 |
| Total | US\$120,000.00 | US\$0.00 | US\$120,000.00 |

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 De conformidad con las Directrices Operativas para Productos de Cooperación Técnica (OP-619-4 Anexo II), esta CT será ejecutada por el Banco a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), quien se hará responsable por las contrataciones, lo cual se justifica por una solicitud del beneficiario del proyecto. Para la selección y contratación el equipo de proyecto del Banco considerará: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; (b) Contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual según la GN-2765-4 y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4) y (c) Contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría, de acuerdo con la política GN-2303-28.
- 5.2 IFD/CTI se hará responsable por las contrataciones, lo cual se justifica por una solicitud del beneficiario del proyecto. Para la selección y contratación el equipo de proyecto del Banco considerará: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; (b) Contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual según la GN-2765-4 y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4) y (c) Contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría, de acuerdo con la política GN-2303-28.

VI. Project Risks and Issues

- 6.1 Los principales riesgos que pueden afectar los resultados e impacto del proyecto están relacionados con: (i) existe el riesgo ocasionado por la pandemia que no se puedan llevar adelante la realización de las visitas técnicas, talleres y capacitaciones (componente 2). Si las condiciones sanitarias no permitieran la realización de estas actividades de manera presencial, estas actividades serán conducidas en formato virtual. (ii) La falta de compromiso y recursos para implementar las intervenciones priorizadas y diseñadas por esta cooperación técnica. Para mitigar este riesgo, se generarán espacios de intercambios entre actores clave de los sectores público, académico y productivo donde se darán a conocer los resultados de los estudios diagnóstico y propuestas de intervenciones, experiencias exitosas dentro de la región para generar convencimiento y compromiso.

VII. Environmental and Social Classification

- 7.1 The ESG classification for this operation is "undefined".