

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	PANAMA/CID - Isthmus & DR
▪ TC Name:	Innovation for closing gaps
▪ TC Number:	PN-T1300
▪ Team Leader/Members:	SOLIS AHUMADA, GALILEO HUMBERTO (IFD/CTI) Team Leader; KAROL RUIZ VERGARA (IFD/CTI); SANDRA LOPEZ (IFD/CTI); CORRIOLS DIAZ, LEONOR ODILIE (VPC/FMP); OCHOA, DAVID A. (VPC/FMP); GRIGERA, ANA INES (SCL/GDI); MARIA ALEJANDRA GALEANO (IFD/CTI); DE DOBRZYNSKI, ESTEBAN (LEG/SGO); MONIN, EMMANUELLE (SCL/SPH); GONZALEZ MAHECHA, ESPERANZA (CSD/CCS); RADAELLI, VANDERLEIA (IFD/CTI); ALFONSO, MARIANA (CSD/CCS); PALACIOS, EMILSE ANABELLA (CSD/CCS); MORENO SALDANA, MENFIS (CID/CPN)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	31 May 2022
▪ Beneficiary:	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$330,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	24 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CID/CPN - Country Office Panama
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	Yes
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Social inclusion and equality ; Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law; Environmental sustainability; Gender equality; Diversity

II. Objective and Justification

- 2.1 The main objective of this project is to support the institutional strengthening of SENACYT to promote research and innovation, in order to address climate change, gender, territorial inequality, health innovation and digital transformation for economic development.
- 2.2 Durante la última década la economía panameña ha presentado mucho dinamismo y el reto es consolidar su posición, de modo más inclusivo. Panamá ha sido capaz de alcanzar la categoría de país de altos ingresos. De acuerdo con BID Economics Panamá (2019), existen cuatro importantes desafíos que Panamá debe abordar: Competitividad y Transformación Productiva; Educación; Calidad Institucional; y Cohesión Social y Territorial. Adicionalmente, los desafíos transversales sobre la gestión de recursos hídricos y de las políticas para la adaptación y mitigación del cambio climático. Existe un espacio para que varios de estos retos sean atendidos desde la innovación, a través del fortalecimiento de las instituciones que la apoyan. Estas capacidades servirán de base para que la SENACYT pueda acceder a

financiamiento del Banco en 2023 y estimular la demanda por parte de la PYMES hacia una transformación digital e innovación que contribuya a la transición hacia una economía descarbonizada y resiliente al clima. Cambio Climático. Panamá es vulnerable a los efectos adversos del cambio climático que afectan sus estructuras físicas y la biodiversidad que sustentan la economía nacional. Se espera un aumento sostenido de la temperatura y un aumento en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones, aumentando la vulnerabilidad del país a eventos extremos que impactarán todos los sectores de la economía. Género. La matrícula de las universidades públicas de Panamá se conforma de 60% mujeres y 40% hombres. Las carreras STEM son el 48.7% de la matrícula total de estudiantes. Sin embargo, apenas el 35% de mujeres, están matriculadas en carreras STEM, comparado con el 53% de hombres. Esto evidencia una importante brecha en materia de género para acceder a carreras STEM. Brechas Territoriales. A pesar de que el crecimiento económico ha sido dinámico, no ha llegado de forma equitativa a las regiones. El éxito económico de Panamá es el éxito económico de la franja del Canal de Panamá y no del resto del país. La crisis del COVID-19 ha revelado el alto valor y la importancia que ha tenido para los países el conocimiento local y las capacidades científicas y tecnológicas nacionales. Transformación Digital. El país presenta brechas en capacidades digitales. Panamá se encuentra por debajo del nivel esperado de acuerdo con su desarrollo, con una posición desventajosa en el Global Innovation Index 2020.

Los objetivos y resultados esperados están alineados con la Actualización de la Estrategia Institucional del Banco (2020-2023) (AB-3190-2) en cuanto al desafío de Productividad e Innovación; y los temas transversales de Capacidad Institucional y Estado de Derecho; Igualdad de Género y diversidad; Cambio Climático y Sostenibilidad ambiental. Igualmente, está alineada con la Visión 2025 incluyendo la economía digital, apoyo a PYME, cambio climático e igualdad de género. El proyecto apoya al diseño de un nuevo préstamo de apoyo a la innovación que será incluido en el pipeline 2023 con SENACYT como contraparte. El proyecto está alineado con los 4 criterios del fondo NDC Pipeline Accelerator (ACL): apoyo a una operación para 2023; mediante la innovación impulsar las metas de la NDC de Panamá; los procesos de convocatorias co-financiadas con las empresas, permite la movilización de fondos privados para proyectos que contribuyen a atender los retos del cambio climático.

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Fortalecimiento Institucional de la SENACYT para la investigación por misión para el cierre de brechas y transformación digital.** Financiará: (i) estudios para analizar y cuantificar las brechas de género, cambio climático y territoriales para definir acciones que promuevan su disminución, impulsado el desarrollo científico y tecnológico; y (ii) promover la transformación digital y la innovación estimulando las PYMES para elevar su competitividad en la transición hacia una economía carbono-neutral y resiliente al clima mediante la innovación y adopción de tecnologías digitales que contribuyan a su fortalecimiento.
- 3.2 **Component II: Diseño de instrumentos para la innovación.** Apoyará al diseño de instrumentos de fomento a la investigación e innovación. Financiará: (i) identificar necesidades de fortalecimiento de las capacidades de los centros de investigación en salud; (ii) identificar necesidades de robustecimiento de las capacidades de secuenciación genética relevantes para combatir la actual y futuras crisis de salud. Incluirá capacidades existentes y necesarias para realizar investigaciones en enfermedades que han aumentado por efectos del cambio climático.
- 3.3 **Component III: Comunicación y disseminación.** Este componente brindará soporte a las iniciativas de esta TC con transferencia de conocimiento. Para lograrlo se realizarán: (i) diseño de metodologías e instrumentos para la formulación de diálogos

para la promoción de proyectos para el cierre de brechas, desarrollo económico sostenible y transformación digital. (ii) talleres y conferencias; (iii) publicaciones de estudios financiados con esta CT.

IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Fortalecimiento Institucional de la SENACYT para la investigación por misión para el cierre de brechas y transformación digital	US\$150,000.00	US\$0.00	US\$150,000.00
Diseño de instrumentos para la innovación	US\$150,000.00	US\$0.00	US\$150,000.00
Comunicación y diseminación	US\$30,000.00	US\$0.00	US\$30,000.00
Total	US\$330,000.00	US\$0.00	US\$330,000.00

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 Esta CT será ejecutada por el Banco a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 5.2 De conformidad con las Directrices Operativas para Productos de Cooperación Técnica (OP-619-4 Anexo II), el Banco a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI) se hará responsable por las contrataciones, lo cual se justifica por una solicitud del beneficiario del proyecto, la SENACYT. 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 El logro de los objetivos de esta operación tiene un riesgo de nivel bajo de que los funcionarios participantes de SENACYT y los actores participantes se declaren renuentes en atender las recomendaciones de los estudios que esta CT financie.

VII. Environmental and Social Classification

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