

## Documento de Cooperación Técnica

### I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	PANAMA
▪ Nombre de la CT:	Innovación para el cierre de brechas de género, cambio climático y territoriales
▪ Número de CT:	PN-T1300
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Solis Ahumada, Galileo Humberto (IFD/CTI) Líder del Equipo; Alfonso, Mariana (CSD/CCS); Corriols Diaz, Leonor Odilie (VPC/FMP); De Dobrzynski, Esteban (LEG/SGO); Gonzalez Mahecha, Esperanza (CSD/CCS); Grigera, Ana Ines (SCL/GDI); Karol Ruiz Vergara (IFD/CTI); Maria Alejandra Galeano (IFD/CTI); Monin, Emmanuelle (SCL/SPH); Moreno Saldana, Menfis (CID/CPN); Ochoa, David A. (VPC/FMP); Palacios, Emilse Anabella (CSD/CCS); Radaelli, Vanderleia (IFD/CTI); Sandra Lopez (IFD/CTI)
▪ Taxonomía:	Apoyo al Cliente
▪ Operación a la que la CT apoyará:	.
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	31 May 2022.
▪ Beneficiario:	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Inter-American Development Bank
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Fondo Fiduciario de Múltiples Donantes NDC Acelera(ACL); OC SDP Ventanilla 2 - Instituciones(W2C)
▪ Financiamiento solicitado del BID:	NDC Pipeline Accelerator Multidonor Trust Fund (ACL): US\$100,000.00 OC SDP Window 2 - Institutions (W2C): US\$230,000.00 Total: US\$330,000.00
▪ Contrapartida Local, si hay:	US\$0
▪ Período de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	Treinta y seis meses (36)
▪ Fecha de inicio requerido:	1 de octubre de 2022
▪ Tipos de consultores:	Firmas Consultoras
▪ Unidad de Preparación:	IFD/CTI-División de Competitividad, Tecnología e Innovación
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CID/CPN-Representación Panamá
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Sí
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Sí
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2020-2023:	Inclusión social e igualdad; Productividad e innovación; Capacidad institucional y estado de derecho; Igualdad de género; Diversidad

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo principal de este proyecto es apoyar al fortalecimiento institucional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) para fomentar la investigación e innovación, dirigidos a afrontar los retos de cambio climático, género, inequidad territorial, innovación en salud y transformación digital, para el desarrollo económico. Los objetivos específicos de esta Cooperación Técnica (CT) son: (i) fortalecer las capacidades institucionales de la SENACYT para un mayor aprovechamiento del potencial de la innovación e investigación orientada por misión para cierre de brechas (cambio climático, género y diversidad, e inequidad territorial) y transformación digital para el desarrollo económico; y (ii) apoyar al diseño y puesta

en marcha de instrumentos de fomento a la innovación e investigación orientado por misión para el sector salud.

- 2.2 **Justificación.** Durante la última década la economía panameña ha presentado mucho dinamismo y su gran reto es consolidar esta posición, hacerlo de modo más inclusivo y al mismo tiempo, superar los retos que impuso la pandemia del COVID-19. Panamá ha sido capaz de alcanzar la categoría de país de altos ingresos, lo que indica el enorme valor de lo ya logrado. De acuerdo con la Estrategia del Banco con Panamá 2021-2024 (GN-3055), existen cuatro importantes desafíos que Panamá debe abordar: (i) Competitividad y Transformación Productiva; (ii) Educación; (iii) Calidad Institucional; y (iv) Cohesión Social y Territorial. Adicionalmente, se identificaron desafíos transversales de 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 el conocimiento científico, tecnológico y la innovación, a través del fortalecimiento de las instituciones que la apoyan. Estas capacidades servirán de base para que la SENACYT<sup>1</sup> contribuya a estimular la demanda por parte de las PYMES hacia una transformación digital e innovación que permita la transición hacia una economía descarbonizada y resiliente al clima.
- 2.3 **Cambio Climático.** Panamá es altamente vulnerable a los efectos adversos del cambio climático que actualmente 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 a todos los sectores de la economía<sup>2</sup>. También afectando la salud de la población y la incidencia de distintas clases de enfermedades.
- 2.4 Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el mundo, el cambio climático influye en los determinantes sociales y ambientales de la salud, a saber, un aire limpio, agua potable, alimentos suficientes y una vivienda segura. Se prevé que, entre 2030 y 2050, el cambio climático causará unas 250.000 muertes adicionales cada año, debido a la malnutrición, el paludismo, la diarrea y el estrés calórico. Por todo esto, se estima que el costo de los daños directos para la salud (es decir, excluyendo los costos en los sectores determinantes para la salud, como la agricultura y el agua y el saneamiento) será de entre US\$2.000 y US\$4.000 millones al 2030. La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante mejores elecciones en materia de transporte, alimentos y uso de la energía pueden traducirse en mejoras de la salud, en particular a través de la reducción de la contaminación del aire<sup>3</sup>.
- 2.5 Frente a la vulnerabilidad sistémica al cambio climático, Panamá también está comprometida a reducir sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), como lo indica en la actualización de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés). El país promueve en la primera actualización de la NDC, de diciembre de 2020, un enfoque integrado de acciones de mitigación y adaptación para

---

<sup>1</sup> La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación es una institución pública autónoma que tiene como objetivo fortalecer, apoyar, inducir y promover el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación con el propósito de elevar la productividad, competitividad y modernización en el sector privado, el gobierno, el sector académico-investigativo y la población en general.

<sup>2</sup> Datos de la Tercera Comunicación Nacional de Panamá 2018 y el Portal de Conocimientos sobre Cambio Climático del Banco Mundial.

<sup>3</sup> Cambio Climático y salud. Organización Mundial de la Salud; Octubre, 2021. Enlace web: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>

fortalecer la resiliencia y avanzar hacia la carbono-neutralidad, para tal fin además de incluir los sectores de Energía y Bosques (los más importantes en términos de emisiones y absorciones de GEI), prioriza Cuencas Hidrográficas; Sistemas Marino-Costeros; Biodiversidad; Agricultura, Ganadería y Acuicultura Sostenible; Asentamientos Humanos Resilientes; Salud Pública; Infraestructura Sostenible; y Economía Circular. También, presenta compromisos ambiciosos hacia el año 2050 con una reducción de las emisiones totales del sector energía del país en al menos 24% con respecto al escenario tendencial, implementando innovaciones tecnológicas en su matriz energética. En el sector bosques, Panamá se compromete a la restauración de 50.000 hectáreas a nivel nacional, que contribuirá a incrementar en un 10% las absorciones de GEI con respecto al promedio de absorciones del periodo 1994-2017. La NDC destaca el rol de la ciencia y la tecnología, incluyendo los instrumentos y documentos relevantes en materia de política pública, como lo son el Plan Estratégico Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (PENCIYT 2019-2024) , y la Agenda de Transición Energética (ATE), y resalta que la ATE 2020-2030 supone un instrumento que requerirá de apoyo internacional para romper barreras financieras, de transferencia de tecnologías climáticas y de construcción de capacidades.

- 2.6 Las evidencias del impacto del cambio climático sobre la salud son cada día más consistentes y su razón de ser es a menudo consecuencia de políticas que no son sostenibles. Por ello es importante la investigación que nos muestre las necesidades y prioridades a atender para combatir de manera eficiente, los efectos del cambio climático e impulsar medidas e inversiones para un futuro bajo en emisiones de carbono, resiliente y sostenible.
- 2.7 **Género.** En el caso de las brechas de género para Panamá, si bien se presentan índices globales de igualdad, equidad o empoderamiento relativamente buenos, en algunos ámbitos de la vida social, las diferencias y desigualdades entre hombres y mujeres siguen siendo muy marcadas. Destacan entre ellas: que las mujeres dediquen más del doble de tiempo que los hombres al trabajo no remunerado de cuidados y doméstico en sus propios hogares<sup>4</sup>; o los altos niveles de violencia de género en los diferentes tipos y modos en los que ésta se presenta, inclusive en su manifestación más grave, el feminicidio<sup>5</sup>. En la dimensión económica observamos que las mujeres participan menos en las actividades económicas productivas y sufren más el desempleo. Además, experimentan una brecha salarial en relación con los hombres y ocupan, más que ellos, los sectores informales de la economía<sup>6</sup>.
- 2.8 En cuanto al acceso a recursos, las mujeres tienen menor acceso al crédito y poseen menos propiedades: vivienda, tierra o automóviles. La dimensión analizada que tiene una relación más directa con la participación de las mujeres en la sociedad del conocimiento: la educación, presenta un panorama revelador, con retos vigentes y avances al mismo tiempo en relación con la equidad e igualdad de género. Los datos estadísticos muestran que las mujeres participan en la educación más que los hombres en todos los niveles educativos (primaria, secundaria y terciaria), y una tasa de alfabetización cercana a la paridad. Sin embargo, a pesar de que las mujeres estudian más años que los hombres y se gradúan en mayor porcentaje, sus niveles

---

<sup>4</sup> Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de tabulaciones especiales de las encuestas sobre el uso del tiempo (2021).

<sup>5</sup> Observatorio de Igualdad de Género de ALC (2020).

<sup>6</sup> Encuesta de Mercado Laboral (2016).

de deserción se explican por razones muy vinculadas al género, en particular: no contar con buenas condiciones de vida y falta de acceso a la salud sexual y reproductiva. Los embarazos adolescentes se encuentran entre las principales causas de la deserción femenina. La ausencia de una política pública clara en relación con estos temas tiene mucho que ver en ello<sup>7</sup>.

- 2.9 La matrícula total de las universidades públicas de Panamá está conformada por 60% de mujeres y 40% de hombres. Las carreras STEM representan el 48,7% de la matrícula total de estudiantes. Sin embargo, apenas el 35% de las mujeres en el sistema, están matriculadas en carreras STEM, comparado con el 53% en los hombres. Esto evidencia una importante brecha en materia de género para acceder a carreras STEM<sup>8</sup>.
- 2.10 La brecha de género, sin embargo, muestra diferente comportamiento en zonas indígenas y no indígenas. En las zonas indígenas las brechas de género son mayores en todos los casos; aún más, en algunos indicadores donde para las zonas no indígenas se da paridad, en las zonas indígenas se presentan brechas críticas<sup>9</sup>.
- 2.11 Dada esta situación, las diferencias y desigualdades sociales en Panamá en relación con el acceso a una mejor calidad de vida – contando con servicios de transferencia de conocimiento y tecnologías apropiadas e innovadoras, servicios públicos accesibles, modernos y eficientes especialmente para la salud, educación, conectividad de banda ancha, habilidades y emprendimientos con transformación digital para impulsar la cultura empresarial de las PYMES, buscando lograr cambios significativos en su economía y estructura social - y participación inclusiva, no sólo se dan entre hombres y mujeres, explicadas desde la perspectiva de género; sino que también se observa una matriz de desigualdad que tiene que ver con las condiciones socioeconómicas marcadas entre las regiones.
- 2.12 **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. Mientras que las áreas urbanas tienen una tasa de pobreza de 12% y pobreza extrema de 2,7%, en las áreas rurales es de 40,8% y 23,1%, respectivamente. Esta situación también genera diferencias en las capacidades del sistema nacional de ciencia y tecnología para producir conocimiento y soluciones con ciencia e innovación en las zonas alejadas de las principales ciudades del país<sup>10</sup>. En consecuencia, los problemas que existen en los territorios alejados y que afectan los sectores característicos de zonas alejadas de las urbanas, atraen a un grupo reducido de científicos e innovadores lo que dificulta el uso del conocimiento para brindar soluciones novedosas para estos problemas.
- 2.13 **Innovación en Salud.** 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, las cuales deberán ser adaptadas para prevenir y responder a futuras pandemias y a los impactos del cambio climático en la salud. Por otro lado, la Organización Mundial del Comercio (OMC) hace énfasis en la

---

<sup>7</sup> Diagnóstico de género sobre la educación de las mujeres en Panamá (Universidad Tecnológica de Panamá, 2020).

<sup>8</sup> Instituto de Estadística y Censo (2021).

<sup>9</sup> Diagnóstico de Género sobre la participación de las mujeres en la ciencia en Panamá. Rodríguez Blanco; de León; Marco Serra; Canizares. SENACYT y PNUD, 2018. [https://www.senacyt.gob.pa/wp-content/uploads/2019/02/Diagnostico\\_Genero\\_Ciencia\\_Panamacon\\_Sumario\\_Ejecutivorev2-1-2.pdf](https://www.senacyt.gob.pa/wp-content/uploads/2019/02/Diagnostico_Genero_Ciencia_Panamacon_Sumario_Ejecutivorev2-1-2.pdf)

<sup>10</sup> Instituto de Estadística y Censo (2020).

importancia del acceso a los medicamentos esenciales y propiciar la investigación para el tratamiento de las enfermedades desatendidas. Es necesario promover la innovación y garantizar un acceso equitativo a las tecnologías médicas esenciales, como los medicamentos, vacunas y los dispositivos médicos. Para todo esto es necesario visibilizar a los formuladores de políticas y tomadores de decisión los procesos de innovación que dan lugar a las nuevas tecnologías<sup>11</sup>.

- 2.14 **Transformación Digital.** El país presenta brechas importantes en cuanto a capacidades de transformación digital. Panamá se encuentra por debajo del nivel esperado de acuerdo con su desarrollo y sigue mostrando una posición desventajosa evidenciada por el *Global Innovation Index* 2020. El sector privado no ha aprovechado al máximo las oportunidades que la transformación digital ofrecen y esta situación es aún más relevante para las empresas PYME. La herramienta de medición de madurez digital “Chequeo Digital” fue implementada en Panamá en 2021 y a Julio 2022 la habían utilizado 288 empresas y el 68% evaluadas en el nivel inicial/novato, 15% intermedio y 17% avanzado/experto.
- 2.15 Teniendo en cuenta los retos presentados, el Gobierno de Panamá ha solicitado el apoyo del Banco por medio de una CT no reembolsable para un análisis más profundo, en particular las soluciones que pueden aportar la investigación científica y la innovación para contribuir a disminuir estas brechas. Los beneficiarios directos de este proyecto serán las instituciones públicas asociadas a la política pública de ciencia, tecnología e innovación (SENACYT) y las encargadas del mandato institucional de cada brecha diagnosticada, y los beneficiarios indirectos serán los investigadores y empresas innovadoras asociadas a la disminución de estas brechas. Los beneficiarios finales serán las poblaciones vulnerables afectadas por las brechas.
- 2.16 Los objetivos y resultados esperados de esta CT son consistentes con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional del Banco (2020-2023) (AB-3190-2) y se alinean con los desafío de: (i) Productividad e Innovación por cuanto se promueven instrumentos de apoyo a la innovación y fomentar mayores capacidades productivas en empresas innovadoras; y (ii) Inclusión Social e Igualdad al diagnosticar las capacidades para atender con innovación a los retos sociales, sufridos por poblaciones vulnerables. La CT se alinea también con las áreas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, al fortalecer la capacidad institucional de SENACYT mediante la provisión de metodologías e instrumentos de apoyo para la investigación y la innovación orientada por misión; (ii) Igualdad de Género y Diversidad, mediante la provisión de diagnósticos para dimensionar cuantitativamente las brechas de género y diversidad en las áreas científicas y STEM; (iii) Cambio Climático al analizar las brechas para impulsar el desarrollo científico y tecnológico, y la transformación digital que contribuya a la resiliencia climática y la transición hacia una economía carbono-neutral. Al mismo tiempo, está alineada con la Estrategia del Banco con Panamá 2021-2024 (GN-3055), al facilitar el acceso a servicios de mayor calidad en salud y educación y apoyar la reactivación y diversificación de la actividad productiva apoyando el apoyo a la transformación digital y analizar las capacidades de la innovación para el desarrollo de servicios, aprovechando el potencial productivo de las regiones rezagadas del país. Igualmente, está alineada con la Visión

---

<sup>11</sup> Promover el acceso a las tecnologías y la innovación en medicina: Intersecciones entre la salud pública, la propiedad intelectual y el comercio. Segunda edición.

2025 (AB-3266) al apoyar: (i) la economía digital; (ii) apoyo a MIPYMES; (iii) género e inclusión; y (iv) cambio climático.

- 2.17 Adicionalmente, la CT es consistente con el área prioritaria de “Instituciones eficaces, eficientes y transparentes” del Programa Estratégico para el Desarrollo Financiado con Capital Ordinario OC SDP Ventanilla 2-Instituciones (W2C) (GN-2819-14), que tiene como resultados esperados: (i) fortalecer la calidad de instituciones y políticas así como la provisión de servicios e implementación de políticas, para mejorar la gestión pública y promover el desarrollo del sector privado al apoyar a la SENACYT como institución encargada de diseñar y ejecutar la política de innovación; y (ii) apalancar la transformación digital para promover gobiernos más efectivos, eficientes y transparentes, mejores y más equitativas oportunidades para los ciudadanos, y empresas más productivas e innovadoras al incluirse un diagnóstico para el apoyo de las empresas PYME en impulsar su transformación digital.
- 2.18 Esta CT se alinea con los criterios de elegibilidad del Fondo Fiduciario de Múltiples Donantes NDC Accelerator (GN-2890) debido a que sus actividades: (i) contribuirán al fortalecimiento de las capacidades de SENACYT y la identificación de brechas científicas, tecnológicas y de transformación digital que resultan en un inventario específico de proyectos sostenibles adjudicados como resultado de los procesos de convocatoria pública, (ii) apoyarán a los planes de implementación de la NDC a través de la identificación de acciones concretas en materia desarrollo científico incluyendo enfermedades cuya prevalencia ha aumentado por los impactos del cambio climático y transformación digital para aumentar la resiliencia climática, (iii) la identificación de un inventario de proyectos sostenibles orientados al desarrollo científico y tecnológico servirán de base para continuar hacia el financiamiento de una operación con el Banco, (iv) la identificación de un inventarios de proyectos sostenibles de desarrollo científico, tecnológico y de transformación digital estarán enfocados en aportar a las reducción de emisiones y fortalecer la resiliencia climática de Panamá.

### III. Descripción de los componentes y presupuesto

- 3.1 **Componente 1. Fortalecimiento Institucional de la SENACYT para la investigación orientada por misión para el cierre de brechas y transformación digital (US\$150.000,00).** Se usarán las lecciones aprendidas de la ejecución de los instrumentos de apoyo a la investigación y la innovación orientada por misión del programa [3692/OC-PN](#)<sup>12</sup>, para fortalecer a la SENACYT para atender temáticas adicionales relacionadas al cierre de brechas descritas. El componente financiará: (i) estudios para analizar y cuantificar las brechas de género, cambio climático y territoriales para definir acciones que promuevan su disminución, impulsado a través el desarrollo científico y tecnológico<sup>13</sup>; y (ii) promover la transformación digital y la innovación analizando las necesidades de las PYMES para elevar su competitividad en la transición hacia una economía carbono-neutral y resiliente al clima. Esta transformación se hará mediante la innovación y adopción de tecnologías digitales

---

<sup>12</sup> El Programa de Innovación para la Inclusión Social y la Productividad (3692/OC-PN) fue pionero en la región para incorporar las misiones como guía para dirigir los fondos de apoyo a la investigación y la innovación. El proceso incluyó la necesidad de ajustar la cultura de la comunidad científica en aceptar la dirección de las misiones en lugar de la curiosidad del investigador.

<sup>13</sup> Estas actividades serán también coordinadas con las entidades relacionadas a las brechas analizadas: Ministerio de Ambiente, Ministerio de Desarrollo Social, Centros de Competitividad Regional y el Instituto Nacional de la Mujer, entre otros.

que contribuyan al fortalecimiento de la resiliencia climática y la reducción de emisiones.

- 3.2 Componente 2. Diseño de instrumentos para la innovación (US\$150.000,00).** Apoyará al diseño de instrumentos de fomento a la innovación orientados a desarrollar un sistema eficiente e integral de investigación en SENACYT principalmente dirigidos a atender las necesidades presentes y preparación hacia futuro, en materia de investigación en salud. El proyecto financiará la identificación de las necesidades para el fortalecimiento de las capacidades de: (i) los centros de investigación en salud; y (ii) secuenciación genética (relevante para combatir la actual y futuras crisis de salud). Esta identificación incluirá capacidades existentes y necesarias para llevar a cabo investigación en enfermedades cuya prevalencia ha aumentado por efecto del cambio climático.
- 3.3 Componente 3. Comunicación y diseminación (US\$30.000,00).** Este componente brindará soporte a las iniciativas de esta CT 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, conferencias y presentaciones; y (iii) publicaciones de estudios financiados con esta CT. Los beneficiarios y participantes serán identificados como resultado de los productos de los componentes 2 y 3 del proyecto.
- 3.4** Esta CT tendrá un costo total de US\$330.000,00 a ser financiados de forma conjunta por Programa Estratégico para el Desarrollo Financiado con Capital Ordinario OC SDP Ventanilla 2 - Instituciones (W2C) (US\$230.000) y el Fondo Fiduciario de Múltiples Donantes NDC Accelerator (ACL) (US\$100.000). El proyecto no tendrá contrapartida local. A continuación, se presenta un desglose del presupuesto por componente.

### Presupuesto Indicativo

Actividad / Componente	Descripción	BID/ Fondo OC SDP (W2C)	Financiamien to Fondo ACL	Financiamien to Total
Componente 1. Fortalecimiento Institucional de la SENACYT para la investigación orientada por misión para el cierre de brechas y transformación digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de brechas de género, cambio climático y territoriales.</li> <li>• Análisis de las necesidades en transformación digital de las PYMES para elevar su competitividad.</li> </ul>	US\$100.000	US\$50.000	US\$150.000
Componente 2. Diseño de instrumentos para la innovación	Identificación de las necesidades para el fortalecimiento de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centros de investigación en salud.</li> <li>• Secuenciación genética.</li> </ul>	US\$100.000	US\$50.000	US\$150.000
Componente 3. Comunicación y diseminación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de metodologías e instrumentos para el diálogo.</li> <li>• Talleres, conferencias y presentaciones.</li> <li>• Publicaciones de estudios financiados con esta CT.</li> </ul>	US\$30.000		US\$30.000

Total		US\$230.000	US\$100.000	US\$330.000
-------	--	-------------	-------------	-------------

#### **IV. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución**

- 4.1 Esta CT será ejecutada por el Banco a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 4.2 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, debido al valor agregado que brinda con su experiencia y conocimiento técnico regional en nuevas temáticas (capacidad institucional) y; eficiencia y una mayor imparcialidad en la ejecución de los procesos de adquisiciones (imparcialidad). 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.
- 4.3 La supervisión de la CT será realizada por el Banco en una estrecha coordinación y colaboración con SENACYT como principal entidad beneficiaria, y las instituciones relacionadas a las brechas que el proyecto propone analizar, diagnosticar y atender. El monitoreo de la CT se realizará por el Banco en coordinación con la SENACYT, basándose en una comparación entre las adquisiciones previstas en el Plan de Adquisiciones aprobado y las adquisiciones realizadas por el proyecto; y los productos previstos en los Términos de Referencia de las consultorías y los productos efectivamente entregados por cada firma. El proyecto tendrá un período de ejecución de 36 meses y la unidad ejecutora será CID/CPN.

#### **V. Riesgos importantes**

- 5.1 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 muestren renuentes en atender las recomendaciones de los estudios que esta CT financie. Para mitigar este riesgo, el diseño de los instrumentos y recomendaciones del proyecto serán el resultado de procesos participativos con el beneficiario y los actores participantes, además se realizarán talleres y diálogos para mostrar los resultados y beneficios de los productos alcanzados.

#### **VI. Excepciones a las políticas del Banco**

- 6.1 No se contempla ninguna excepción a las Políticas del Banco.

#### **VII. Salvaguardias Ambientales**

- 7.1 Esta Cooperación Técnica no está destinada a financiar estudios de prefactibilidad o factibilidad de proyectos de inversión específicos ni estudios ambientales y sociales



asociados a estos; por lo tanto, esta CT no cuenta con requisitos aplicables del Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco.

**Anexos Requeridos:**

[Solicitud del Cliente - PN-T1300](#)

[Matriz de Resultados - PN-T1300](#)

[Términos de Referencia - PN-T1300](#)

[Plan de Adquisiciones - PN-T1300](#)