

Documento de Cooperación Técnica

I. INFORMACIÓN BÁSICA

País/Región:	Panamá/CID
Nombre:	Creación de un Hub Regional del Conocimiento en Ciencia, Tecnología e Innovación
Número:	PN-T1153
Jefe de Equipo/Miembros:	Galileo Solis A. (CTI/CPN), Jefe de Equipo; Juan Carlos Navarro, Carlos Guaipatín, María Carina Ugarte, Matteo Grazi, Blanca Torrico y Marisela Parraguez (IFD/CTI); Mónica Lugo (LEG/SGO) y Miranda Gilbert (CTI/CPN)
Taxonomía:	Apoyo Operativo
Si es Apoyo Operativo, proveer número y nombre de la operación que apoyará la CT:	Programa de Innovación para la Inclusión Social y la Productividad (PN-L1117)
Fecha del Abstracto de CT:	30 de junio de 2016
Beneficiario:	República de Panamá
Agencia Ejecutora:	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Donantes que proveerán financiamiento:	Programa Especial para el Desarrollo Institucional (PID)
Financiamiento Solicitado del BID:	US\$150.000
Contrapartida Local, si hay:	N/A
Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24 meses
Fecha de Inicio Requerido:	Noviembre 2016
Tipos de consultores (firmas o consultores individuales):	Firmas y consultores individuales
Unidad de Preparación:	IFD/CTI
Unidad Responsable de Desembolso (UDR):	CTI/CPN
CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Si
CT incluida en CPD (s/n):	Si
Prioridad Sectorial UIS:	Inclusión Social e Igualdad; Productividad e Innovación; y Capacidad Institucional y Estado de Derecho

II. DESCRIPCIÓN DEL PRÉSTAMO ASOCIADO

- 2.1 La presente Cooperación Técnica (CT) es un apoyo operativo al Programa de Innovación para la Inclusión Social y la Productividad ([3692/OC-PN; PN-L1117](#)) aprobado por el Directorio del Banco el 8 de junio de 2016 y que se espera una fecha de vigencia hacia fines del cuarto trimestre de 2016. El programa PN-L1117 tiene un costo total de US\$45 millones, de los cuales US\$30 son con cargo a los recursos del capital ordinario del Banco y US\$15 millones son de contrapartida local.
- 2.2 El programa que esta CT apoyará tiene el objetivo general de contribuir a mejorar la inclusión social y la productividad, a través del fomento de la inversión en innovación e investigación. A su vez, los objetivos específicos son: (i) aumentar las capacidades de planificación, ejecución, articulación y evaluación del Sistema Nacional de Innovación; (ii) incrementar las capacidades de innovación e investigación del sector productivo en las áreas prioritarias del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación; (iii) promover innovación social incrementando la participación de grupos excluidos en el proceso de innovación; y (iv) incrementar las capacidades de innovación e investigación en el sector social.
- 2.3 Los componentes de PN-L1117 son: (i) fortalecimiento del sistema de innovación, ciencia y tecnología (US\$3,2 millones); (ii) Investigación para la productividad

orientada por misión (US\$15 millones); y (iii) Innovación para la inclusión social (US\$9,4 millones).

III. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

- 3.1 Luego de una década de altos niveles de crecimiento anual (4,2% promedio regional entre 2004 y 2013), el atraso de las economías de América Latina y el Caribe en términos de productividad sigue siendo grande¹. La inversión en actividades de innovación sigue siendo baja en comparación con la de economías más productivas como las de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)² y Asia, a la vez que evidencia una marcada heterogeneidad entre países. Además, la cooperación regional es exigua, desaprovechando la oportunidad para generar sinergias y economías de escala. Esto último resulta particularmente cierto en regiones, como Centroamérica, donde las problemáticas se asemejan y las capacidades de innovación son reducidas.
- 3.2 Asimismo, el crecimiento sostenido de Centroamérica no alcanzó, en la mayor parte de los casos, a llevar beneficios sustantivos al total de la población, dejando aún pendiente una deuda de equidad social con los sectores más vulnerables.
- 3.3 El programa PN-L1117 se propone enfrentar estos desafíos a través de dos metodologías de intervención novedosas para la región: el financiamiento de investigaciones orientadas por misión y el financiamiento de proyectos de innovación social. A pesar de que la Academia mundial y los tomadores de decisión de políticas públicas de países más cercanos a la frontera tecnológica demuestran una marcada tendencia a priorizar proyectos de investigación que resuelvan problemas específicos –ya sea en el ámbito productivo o social.
- 3.4 Esta CT complementará los esfuerzos del programa PN-L1117 extendiendo el alcance de sus acciones al nivel regional. Con ello, en primer lugar, sentará las bases para el inicio de un proceso de acercamiento entre países para la exploración de oportunidades de trabajo conjunto. En segundo lugar, permitirá evaluar el potencial de intervenciones como las propuestas en los Componentes II y III del préstamo para ser implementadas en colaboración multinacional. Por último, la CT permitirá crear y fortalecer en Panamá las capacidades para promover el diálogo y la cooperación entre países de la región y para diseñar e implementar intervenciones de alcance transnacional. Con ello, Panamá podría convertirse en líder de la promoción de la cooperación regional para actividades de investigación y desarrollo (I+D) y en agente transmisor del know-how para el diseño y la implementación de políticas de fomento a la investigación orientada por misión y a la resolución de problemas sociales desde una perspectiva de innovación.
- 3.5 El objetivo general de esta CT es contribuir al conjunto de las capacidades científicas y tecnológicas de los países de Centroamérica, posicionando a Panamá como un hub regional. Los objetivos específicos son: (i) contribuir a mejorar las capacidades nacionales para la promoción del diálogo regional sobre innovación, con base en

¹ Benavente, José Miguel, Foreword to Grazzi, Matteo and Pietrobelli, Carlo, *Firm Innovation and Productivity in Latin America and the Caribbean*, IDB, 2016.

² *Main Science and Technology Indicators, OECD Science, Technology and R&D Statistics*.

información exhaustiva y actualizada respecto de las capacidades y necesidades de investigación de cada país, así como de las oportunidades de complementariedad entre ellos; y (ii) contribuir a mejorar las capacidades de Panamá como pionero de la región en el diseño e implementación de mecanismos públicos para la promoción de actividades de colaboración internacional en investigación productiva orientada por misión y en procesos de innovación social.

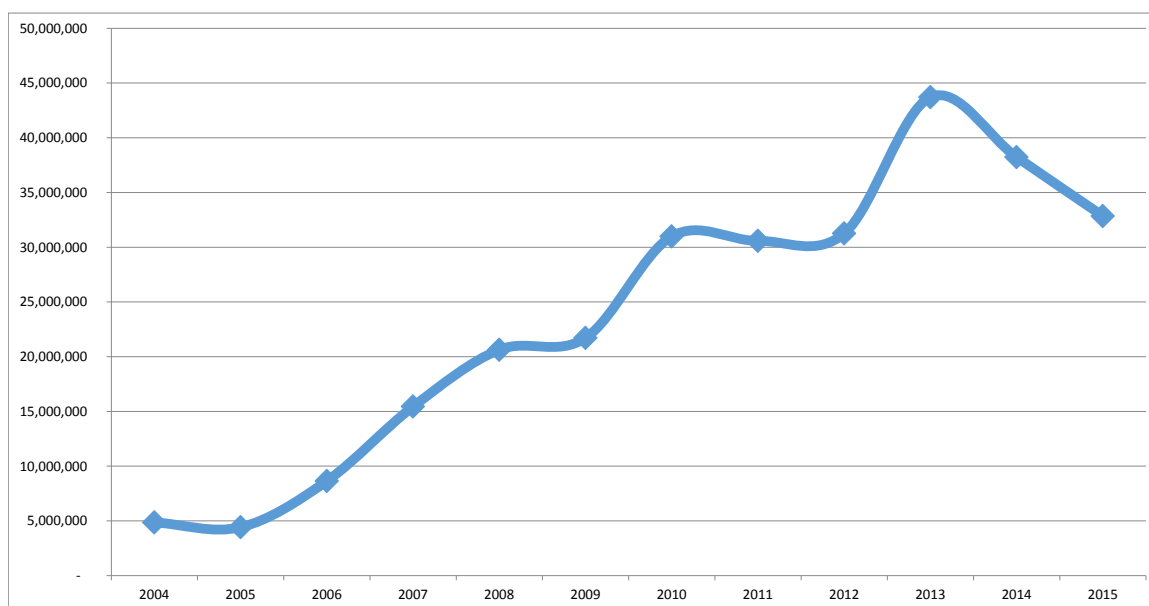
- 3.6 La intervención se focalizará en tres áreas prioritarias: Transporte y Logística, Bioceánicas y Salud e Innovación y Emprendimiento Social. La selección de estas áreas se basa en: (a) mantener una consistencia con la priorización del programa PN-L1117³ y con ello el carácter complementario de la CT; y (b) las ventajas relativas con las que cuenta Panamá para la producción de conocimiento de avanzada en estas áreas. Se espera que la especialización del Hub propicie una dinámica cooperativa ente los países de la región, basada en criterios de eficiencia y evitando rivalidades. En caso de resultar exitoso este proyecto y sentarse adecuadamente las bases para avanzar hacia una mayor integración de las agendas de Ciencia y Tecnología de la región, se ponderará oportunamente la conveniencia de crear otros Hubs de conocimiento, sobre otros sectores, en aquellos países que posean mayores ventajas relativas para ellos.
- 3.7 Asimismo, si bien Panamá resultará el principal beneficiario de la CT por su posicionamiento como hub y los potenciales desarrollos que eso implicará, el impacto del aprovechamiento conjunto de capacidades investigativas para resolver problemas comunes alcanzará a todos los países involucrados. Panamá, a través de esta CT, organizará instancias para la decisión participativa respecto de qué temas, dentro de las áreas seleccionadas, abordar prioritariamente y a través de qué instrumento o metodología hacerlo. Asimismo, ofrecerá financiar con fondos públicos propios (del Préstamo PN-L1117 por ejemplo) proyectos de investigación que podrán tener como beneficiarios institutos de otros países (como parte de un consorcio internacional).
- 3.8 Particularmente, Panamá cuenta con importantes fortalezas con potencial para convertirse en el hub de conocimiento en materia de innovación de Centroamérica: cuenta con un espacio dedicado a la innovación, ciencia y tecnología dentro de la Ciudad del Saber, única en la región y que ya juega un papel de hub internacional de universidades, institutos de investigación, empresas innovadoras y organismos internacionales⁴; una alta priorización pública y política de la agenda de investigación, una capacidad institucional que ha venido consolidándose a nivel tanto público como privado, una ubicación y conectividad privilegiadas y un rol pionero en el desarrollo de conocimiento de avanzada en las áreas de logística y transporte, innovación y emprendimiento social, y biociencias y salud.
- 3.9 El crecimiento económico del país en los últimos años ha sido acompañado por una priorización incremental de políticas públicas orientadas a fomentar el desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Investigación en el país. En efecto, Panamá ha venido avanzando en su agenda de investigación mediante la ejecución de sus Planes

³ Las áreas priorizadas en el Préstamo PN-L1117 están alineadas con el Plan Estratégico del Gobierno, el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT) y los resultados de las mesas sectoriales de Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).

⁴ La Ciudad del Saber fue creada con el apoyo del Banco, mediante el programa 1273/OC-PN. Las organizaciones que conforman la Ciudad del Saber se incluyen en este directorio: <http://ciudadelsaber.org/es/fundacion/directorio>

Estratégicos de Ciencia, Tecnología e Innovación y el aumento considerable de sus presupuestos institucionales para respaldar las actividades de estos planes. A partir de 2004 se inicia el financiamiento de becas de posgrados en el extranjero y de convocatorias públicas en apoyo a la investigación y el desarrollo, la innovación empresarial y el apoyo a nuevos emprendimientos. En este período se han financiado 340 proyectos de I+D por un monto de US\$18,76 millones y se han otorgado 2.004 becas con una inversión de US\$131 millones. Adicionalmente, el programa PN-L1117 recién aprobado, es el tercero que ha permitido al Banco ser un socio cercano del gobierno en éste ámbito.

**Gráfico1: Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Presupuesto Total Ejecutado 2004-2015**



Fuente: SENACYT, 2016

- 3.10 Existen en Panamá instituciones y organizaciones que son referentes internacionales en el desarrollo de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), especialmente dentro de la región Centroamericana y especialmente en las áreas de ciencias biológicas, salud⁵ y logística⁶.

⁵ En lo que a ciencias biológicas y salud respecta, Panamá cuenta con una larga historia y trayectoria relacionada al combate de las enfermedades tropicales. Desde 1920 existe en Panamá el [Smithsonian Tropical Research Institute](#) (STRI), única institución del sistema *Smithsonian* fuera de los Estados Unidos de América dedicada a entender la diversidad biológica. Por su parte, el [Instituto Gorgas](#) está adscrito al Ministerio de Salud y tiene entre sus objetivos contribuir al mejoramiento de la salud de la población mediante el incremento de la investigación científica en materia de salud. Estudian enfermedades endémicas transmisibles y están realizando investigaciones en enfermedades crónicas. En el año 2003 y con apoyo del Programa de Apoyo a la Competitividad de los Sectores Productivos ([1108/OC-PN; PN0109](#)) financiado por el Banco, se creó el [Indicasat](#) como un centro de investigación de excelencia que tiene como áreas de investigación química de productos naturales, biotecnología, inmunología, neurociencias, farmacología, toxicología, y parasitología

- 3.11 En el área de Innovación y Emprendimiento Social, Panamá será el primer país de la región en abordar los desafíos de la inclusión social y la equidad desde una perspectiva de innovación. En el marco de PN-L1117 se formularán y financiarán proyectos orientados a resolver problemas sociales a través del desarrollo de nuevas tecnologías, tanto como la aplicación creativa de soluciones ya existentes. El lanzamiento de convocatorias de alcance regional, acordadas y diseñadas en el marco de esta CT pero financiadas con PN-L1117, podrá facilitar la cooperación científica en el abordaje de las deudas sociales de la región
- 3.12 Resumiendo, este proyecto se constituye como un caso mediante el cual probar la metodología de hubs como motor del aprovechamiento regional de capacidades de innovación. El caso de Panamá es seleccionado porque la intervención será complementaria de un préstamo que implementará en forma pionera metodologías novedosas y positivamente ponderadas por la comunidad científica internacional, cuyo potencial para ser implementadas en el nivel regional es relevante sopesar. El enfoque de construcción del Hub será especializado en tres áreas del conocimiento en los cuales Panamá cuenta con ventajas relativas para la producción del conocimiento, y la estrategia para conseguir el apoyo del resto de la región construirá sobre la eficiencia de focalizar la producción de conocimiento allí donde la misma resulte más eficiente.
- 3.13 Se espera que este proyecto sienta las bases para una posterior profundización de la iniciativa y mayor formalización del hub. Tanto los diagnósticos como los diseños de pilotos permitirán explorar esquemas alternativos de financiamiento para iniciativas regionales. En caso de resultar exitosos, los mecanismos testeados en el marco de este proyecto podrán ser reproducidos posteriormente en forma independiente a esta CT.
- 3.14 **Alineamiento estratégico.** Al igual que PN-L1117, la presente CT, está alineada con la Estrategia de País con Panamá 2015-2019 (GN-2838), específicamente con el objetivo estratégico de fortalecer el perfil educativo de la población, donde se establece la necesidad de contar con un SNI que favorezca la inclusión social y la productividad, y a través del aumento de investigadores dedicados (a tiempo parcial o completo) a la innovación. Adicionalmente, están alineados bajo los ámbitos de mejorar la competitividad y fortalecer la inclusión social. También es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con los desafíos de desarrollo de: (i) inclusión social e igualdad; y (ii) productividad e innovación, mediante los indicadores de Contexto Regional del Marco de Resultados Corporativos 2016-2019 (GN-2727-4) (CRF) por medio de: (i) Índice de Progreso Social; (ii) Índice Global de Innovación; y (iii) Gasto en I+D como porcentaje del PIB. La CT también se alinea con el área transversal de instituciones y Estado de derecho mediante los indicadores del CRF de Resultados de Desarrollo de los Países por

⁶ En lo que a logística y transporte respecta, la posición geográfica de Panamá y su posesión de la vía transoceánica más importante de América –la cual fue recientemente ampliada para aumentar el alcance de sus operaciones-, son un valioso recurso para el desarrollo de conocimiento en la materia. Para ello, la creación del Gabinete Logístico tiene el objetivo de impulsar nuevas estrategias para el desarrollo de la industria del transporte de carga y posicionar a Panamá como un Centro Comercial Regional. El Centro de Innovación e Investigación Logística Georgia Tech Panamá es la incorporación más reciente al Instituto de Cadena de Suministro y Logística de Georgia Tech (SCL). Bajo un convenio con la SENACYT, el SCL opera este centro de investigación y educación único en Panamá enfocado en temas logísticos y de intercambio comercial.

medio de: (i) número de agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos tecnológicos y de gestión para mejorar la provisión de servicios públicos; y (ii) número de micro, pequeñas y medianas empresas a las que se les proporciona apoyo no financiero. Tanto el Préstamo como la CT guardan además correspondencia con la Estrategia de País en la priorización de líneas de innovación orientadas a financiar el desarrollo de nuevas soluciones en materia de Logística y Transporte, Innovación y Emprendimiento Social, y Salud. La CT se enmarca dentro de las dimensiones prioritarias de: (i) el Documento de Marco Sectorial de Innovación, Ciencia y Tecnología (GN-2791-3) en lo que se refiere a mejorar la inversión en CTI en el sector público y privado; (ii) la Estrategia Sectorial sobre las Instituciones para el Crecimiento y el Bienestar Social (GN-2587-2), en particular en el ámbito del mejoramiento de la innovación y productividad para el crecimiento y el bienestar social; y (iii) la Estrategia para una Política Social favorable a la igualdad y la Productividad (GN-2588-4) en las esferas prioritarias de mejorar la calidad escolar, hacer frente a la carga doble en salud y fomentar la inclusión social. Finalmente, la CT está alineada con los objetivos del Programa Especial para el Desarrollo Institucional (PID) (GN-2766), en tanto apoya los esfuerzos de los gobiernos nacionales de Centroamérica, y en especial de Panamá, promoviendo el fortalecimiento de sus instituciones y contribuyendo a la difusión de experiencias innovadoras, por medio de publicaciones e intercambios de experiencias entre los países.

IV. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES/COMPONENTES Y PRESUPUESTO

- 4.1 **Componente 1. Diagnóstico y análisis de las capacidades de investigación e innovación para el impacto regional de Centroamérica en áreas prioritarias (US\$22.500).** Este componente financiará un diagnóstico que permita conocer: (i) las áreas temáticas prioritarias en las agendas de investigación de los países de la región, especialmente en las áreas de Logística y Transporte, Biociencias y Salud e Innovación y emprendimiento Social; (ii) las fortalezas y las capacidades de investigación e innovación existentes en cada uno de los países de la región, en dichos temas; y (iii) las oportunidades de complementariedad entre ellos y con Panamá. Se espera que la consultoría permita obtener información exhaustiva y actualizada respecto de capacidades y necesidades de investigación de los países en las áreas priorizadas. Asimismo, se espera que el estudio eche luz sobre los principales actores involucrados en los sistemas de innovación para las áreas priorizadas en dicho país, ya sean del sector público o privado. Por último, los consultores seleccionados deberán diseñar una metodología para evaluar oportunidades de complementariedad entre países y basados en ella recomendar la selección de no menos de 3 y no más de 4 países para transformarse en principales socios de Panamá en la constitución de un hub regional de producción de conocimiento en las áreas priorizadas. El producto obtenido en este componente servirá como base para los diálogos regionales en los cuales se discutirán los resultados obtenidos y se explorarán formas concretas de cooperación.

Componente 2. Plan de Acción para convertir a Panamá en un Hub del conocimiento en CTI (US\$80.000). Este componente financiará un plan de acción (US\$40.000) y el diseño de las primeras actividades piloto a ejecutar (US\$40.000). Actividad 1: Se contratará una consultoría para la formulación de un plan de acción que deberá definir las acciones concretas para la implementación y coordinación

general de esta iniciativa, incluyendo una estrategia para el acercamiento con los demás países y el posicionamiento de Panamá como centro del Hub. Específicamente, la estrategia debe incluir (i) instancias de diálogo regional, en donde se discutirán los productos de las consultorías de ambos componentes y se definirán los términos de la cooperación transnacional; y (ii) instancias para la discusión de formas concretas de cooperación. El plan deberá tener como insumo la información producida por la consultoría del Componente 1. Especialmente, se espera que el plan considere a los actores identificados como relevantes como parte de la estrategia. Actividad 2: Se financiarán actividades que apoyen la conformación de consorcios internacionales de investigación, junto con el diseño de proyectos piloto cooperativos que incluyan al menos a dos de los países de la región. Los proyectos piloto a ser ejecutados podrán ser financiados mediante las convocatorias públicas de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) (las cuales a su vez son financiadas con el préstamo PN-L1117) y potencialmente sumar aportes de cualquier otro instrumento de apoyo con que cuenten los países participantes (la consultoría prevista en el Componente 1 echará luz sobre las posibilidades de financiamiento conjunto).

- 4.2 Los productos de este componente son: un plan de acción definido y al menos dos diseños de pilotos de proyectos identificados. Los pilotos podrán consistir en proyectos individuales con criterio definidos ex – ante⁷ o bien en instrumentos de apoyo a proyectos a demanda, como un sistema de convocatorias⁸. En cualquier caso, debe tratarse de proyectos de investigación orientados por misión y/o proyectos de innovación social.
- 4.3 **Componente 3. Diálogos Regionales de CTI (US\$40.000).** Con el fin de acordar y establecer una agenda de cooperación científica, oferta de servicios y otras actividades conjuntas, este componente financiará diálogos regionales que servirán de espacio para identificar puntos de encuentro, crear consenso y establecer las prioridades de investigación que tienen mayor potencial para la región de Centroamérica. El componente financiará eventos de diálogo regional donde se espera que las autoridades de Ciencia y Tecnología de los países identificados como socios principales de Panamá en los temas prioritarios tengan la oportunidad de discutir los hallazgos realizados por las consultorías previstas en los Componentes 1 y 2. Las instancias de diálogo deben servir para que los países compartan información respecto de sus expectativas y posibilidades en materia de innovación y definan focos temáticos además de mecanismos concretos para la cooperación. Los participantes de estas reuniones serán los funcionarios de las instituciones responsables por la política de ciencia, tecnología e innovación en cada país. En el caso de que las consultorías de los Componentes 1 y 2 identifiquen a actores de relevancia y los cataloguen como potenciales importantes socios para el desarrollo de proyectos regionales, se podrá evaluar el financiamiento de la participación de los mismos en los eventos.

⁷ Por ejemplo, “Proyecto para el desarrollo de un sistema que permita estimar y gestionar las redes logísticas terrestres que conectan los países A, B y C”.

⁸ Por ejemplo, un piloto podría ser una convocatoria orientada a la solución de problemas de logística y transporte abierto a consorcios de investigación compuestos por instituciones de al menos 2 países de Centroamérica.

Cuadro 1. Matriz de Resultados Indicativa

Objetivo del proyecto		Contribuir a posicionar a Panamá como un hub regional que facilite aprovechamiento conjunto de las capacidades científicas y tecnológicas de los países de Centroamérica.						
Resultado								
Incremento en la percepción de Panamá como referente regional en innovación en las áreas prioritarias de Logística y Transporte, Biociencias y Salud e Innovación y Emprendimiento social								
Productos	Costo (USD)	Año de Base	Base	Año 1 2017	Año 2 2018	Total	Unidad de medida	Medio de verificación
Componente 1. Diagnóstico y análisis de las capacidades de investigación e innovación para el impacto regional de Centroamérica en áreas prioritarias								
Diagnóstico de capacidades de investigación de los países de CA e institucional de la SENACYT realizado	22,500.00	2016	0	1		1	Diagnósticos	Informe final de consultoría
Componente 2. Plan de Acción para convertir a Panamá en un Hub del conocimiento en CTI								
Plan de acción para transformar a Panamá en un hub regional de conocimiento diseñado	40,000.00	2016	0	1		1	Planes	Informe final de consultoría
Pilotos de cooperación para la investigación diseñados	40,000.00	2016	0		2		Pilotos	Informe final de consultoría
Componente 3. Diálogos Regionales de CTI								
Mesas de diálogo regional sobre investigación llevadas a cabo	25,000.00	2016	0	1	1	2	Mesas	Informe de la SENACYT
Talleres de socialización de hallazgos realizados	15,000.00	2016	0	1	1	2	Talleres	Informe de la SENACYT

- 4.4 Esta CT tendrá un costo total de US\$150.000 los cuales serán financiados en su totalidad por Capital Ordinario a través del Programa Especial para el Desarrollo Institucional (PID), no se prevé contrapartida local.

Cuadro 2. Presupuesto indicativo (en US\$ dólares)

Actividad/ Componente	Descripción	BID	Financiamiento Total
Componente 1	Análisis de capacidades	22.500	22.500
Componente 2	Plan de Acción regional y diseño de pilotos regionales	80.000	80.000
Componente 3	Diálogos Regionales	40.000	40.000
Administración y diseminación		7.500	7.500
TOTAL		US\$150.000	US\$150.000

V. AGENCIA EJECUTORA

- 5.1 La Unidad Ejecutora (UE) de esta CT será la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), UE del Programa de Innovación para la Inclusión Social y la Productividad (PN-L1117). SENACYT, creada en 1997, es una entidad del Gobierno de Panamá con autonomía, que tiene como objetivo convertir a la CTI en motores del crecimiento económico del país. Desde 1998, dicha entidad ha ejecutado múltiples operaciones del Banco entre préstamos con garantía soberana y CTs⁹. Además tiene la responsabilidad de operacionalizar e implementar el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. La SENACYT cuenta con extensas capacidades para el diseño y la gestión de instrumentos de fomento de actividades científicas, tecnológicas y de investigación.
- 5.2 Las instituciones de CTI de los países de Centroamérica¹⁰ servirán de coordinadores locales con universidades, centros de investigación y sector privado en cada uno de sus países. Se espera que las instituciones de CTI de cada país operen como una red capaz de co-gestionar los instrumentos de apoyo al sector que se definan en el marco del plan que erigirá a Panamá como el líder del bloque en materia de programación, implementación y financiamiento de actividades de promoción del conocimiento.
- 5.3 La CT será supervisada por la División de Competitividad e Innovación, que cuenta con un Especialista Senior en la Representación de Panamá, quien a su vez es el Jefe de Equipo del Préstamo 3692/OC-PN; PN-L1117.
- 5.4 **Sistema de monitoreo y evaluación.** La SENACYT remitirá al Banco, en un plazo no mayor a 30 días luego de la finalización de cada período semestral de ejecución, un informe de avance resumiendo los logros y desafíos de encontrados durante los seis meses inmediatos anteriores. Cada informe deberá contener al menos: (i) detalle de las actividades llevadas a cabo durante el semestre, con atención al nivel de cumplimiento del Plan Operativo; (ii) un resumen de la ejecución financiera del proyecto, incluyendo nivel de desembolsos, pagos discriminados por componente y actividad y saldo en cuenta de la UE; (iii) un Plan Operativo, Plan Financiero y Plan de Adquisiciones actualizado que comprenda los siguientes 12 meses de ejecución; y (iv) el nivel de avance en el cumplimiento de las metas del proyecto según lo estipulado en la Matriz de Resultados.
- 5.5 El Banco compartirá con la Secretaría Técnica del PID los productos y resultados relevantes de la CT.
- 5.6 **Adquisiciones y gestión financiera.** En el marco del proyecto se prevé el financiamiento de consultorías, bienes y servicios distintos de consultoría. Todas las contrataciones de servicios de consultoría (individuales y firmas) y otros servicios se

⁹ SENACYT ha ejecutado dos préstamos previos con Banco (1108/OC-PN y 1987/OC-PN) y están por iniciar la ejecución del préstamo 3692/OC-PN.

¹⁰ El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala, el Instituto Hondureño de Ciencia y Tecnología, el Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología, el Viceministerio de Ciencia y Tecnología de El Salvador y la Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de República Dominicana.

llevarán a cabo de conformidad con las políticas y procesos de contratación y adquisición del Banco.

VI. RIESGOS IMPORTANTES

- 6.1 El riesgo de implementación se puede presentar en el caso que el Gobierno de Panamá o de los países de la región, no estén de acuerdo con las recomendaciones que entreguen las consultorías, no incluya éstas como parte de las actividades que apoyen y no se le asignen los recursos correspondientes. Este riesgo será mitigado a través de las actividades propuestas en el Componente 3 de diálogos facilitados, que prevén la realización de talleres y reuniones entre los distintos actores regionales, para consensuar las necesidades específicas de cada uno. Adicionalmente, deberá realizarse al menos un taller intermedio antes de la finalización de cada consultoría para recibir retroalimentación, para socializar los hallazgos.

VII. SALVAGUARDIAS AMBIENTALES

- 7.1 No se espera que este proyecto genere impactos ambientales y sociales. Durante el proceso de selección de consultores se considerarán los temas ambientales y de género. De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) esta operación es Categoría “C” (ver [Formulario de Análisis de Salvaguardias y Filtro de Política de Salvaguardias](#)).

Anexos Requeridos

- Anexo I – [Carta de Solicitud del Cliente](#).
- Anexo II – [Términos de Referencia](#).
- Anexo III – [Plan de Adquisiciones](#).

CREACIÓN DE UN HUB REGIONAL DEL CONOCIMIENTO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PN-T1153

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Programa Especial para el Desarrollo Institucional (PID)**, de conformidad con la comunicación de 30 de junio de 2016 suscrita por Kai Hertz (ORP/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos en el mencionado fondo, hasta la suma de **US\$150,000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de seis (6) meses calendario contados a partir de la fecha de elegibilidad del proyecto para financiamiento. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

Original Firmado

Sonia M. Rivera

Jefe

Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento
ORP/GCM

11/11/2016

Fecha

APROBADO:

Original Firmado

José Miguel Benavente

Jefe de División

División de Competitividad e Innovación
IFD/CTI

11/14/2016

Fecha