

ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	PARAGUAY/CSC - Cono Sur
▪ Nombre de la CT:	Apoyo al Fortalecimiento del Sistema de Ciencia en Paraguay
▪ Número de CT:	PR-T1316
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	VENTURA, JUAN PABLO (IFD/CTI) Team Leader; ARCE PEREIRA, CHRISTIAN MANUEL (CSC/CPR); GONZALEZ ALZUALDE, YOHANA BEATRIZ (IFD/CTI); KELLY CASTILLO, EMILY LETICIA (IFD/CTI); CASALINO FRANCISKOVIC, JUAN MANUEL (LEG/SGO); MEYER HERRERO, GRISELDA ISABEL (IFD/CTI)
▪ Taxonomía:	Client Support
▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:	N/A
▪ Fecha del Abstracto de CT:	31 Mar 2021
▪ Beneficiario:	Unidad de Gestión de la Presidencia de la República de Paraguay
▪ Agencia Ejecutora:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ Financiamiento solicitado del BID:	US\$170,000.00
▪ Contrapartida Local:	US\$0.00
▪ Periodo de Desembolso:	18 meses
▪ Tipos de consultores:	Empresas; Individuos
▪ Unidad Responsable de Preparación:	IFD/CTI - División de Competitividad, Tecnología e Innovación
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CSC/CPR - Representación Paraguay
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Sí
▪ CT incluida en CPD (s/n):	No
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Productividad e innovación; Capacidad institucional y estado de derecho

II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 Identificar desafíos y oportunidades clave del Sistema de Ciencia en Paraguay para desarrollar un programa que financie nuevas áreas de la política de Ciencia y fortalezca la capacidad de las instituciones que participan en ella.
- 2.2 Paraguay ha realizado esfuerzos importantes para mejorar sus resultados en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en las últimas décadas. Las acciones más importantes han sido el diseño de una política de CTI, la reorganización de CONACYT, la creación en 2012 de un fondo de desarrollo con asignación específica, denominado Fondo para la Excelencia Educativa y la Investigación (FEEI); y en 2018 el proceso participativo para desarrollar una Estrategia Nacional de Innovación (ENI). Estas iniciativas fortalecieron la política de CTI y permitieron el crecimiento de indicadores claves para el sector. El gasto de I+D aumentó de 0,04% del PIB en 2011 a 0,15 % en el 2018 ; se duplicó el número de investigadores registrados (más de 1600 en 2016) ; se incrementó el número de investigadores con doctorado de 10,7% en 2014 a 28,5% en 2018 y el número de publicaciones científicas aumentó de 63 en 2009 a 260 en 2017. Un elemento clave detrás de estos incrementos ha sido la creación de un conjunto de 18 instrumentos de política de CTI . A pesar del creciente esfuerzo, persisten diferencias importantes en los resultados de la política de CTI con respecto a la región. La tasa de publicaciones por millón de habitantes es de 38, muy inferior a

la de países vecinos (Chile 654, Argentina 277, Brasil 328). Con respecto a la solicitud y registro de patentes no ha habido avances considerables. Uno de los elementos en lo que se asientan estas brechas es el bajo nivel de vinculación entre agentes del Sistema Nacional de Innovación. Según datos de la encuesta nacional de innovación 2013-2016: (i) el 99,7% de las empresas consultadas no recibe apoyo público para innovar y el 85,9% no conoce un programa; y (ii) son escasas las relaciones con universidades (4,8%), laboratorios y empresas de I+D (3%). La comparación regional confirma esta situación; el uso de universidades y organizaciones científicas y tecnológicas como fuentes de información y conocimiento y la cooperación para innovar entre empresas y universidades son las segundas más bajas de AL, y en el orden del 50% del promedio regional. En este contexto, cobra importancia realizar un análisis de los principales instrumentos y capacidades existentes para la producción científica de forma a identificar oportunidades y áreas clave de trabajo para aumentar el impacto de la producción científica en el país.

III. Descripción de las Actividades y Resultados

- 3.1 **Componente I: Realización de un diagnóstico de la ciencia en Paraguay.** Análisis de instrumentos de apoyo a la investigación y el estado de la infraestructura científica. Un proceso de identificación de áreas, temas o sectores que presenten oportunidades para el desarrollo de programas de investigación aplicada que orienten al desarrollo sostenible del país. Esta actividad será realizada con el apoyo de una firma internacional que deberá realizar un proceso en el cual se releven las necesidades y la visión de actores relevantes. Socializar los resultados
- 3.2 **Componente II: Elaboración de una propuesta para fortalecer las capacidades de investigación aplicada en Paraguay, en alianza con una institución internacional.** Análisis de al menos tres casos regionales de atracción de instituciones internacionales que desarrollan investigación aplicada. Luego, se identificarán al menos dos alternativas para diversificar la actual política de apoyo a la ciencia, que incorporen como tema central la creación y sostenimiento de proyectos de investigación aplicada orientados por temas o sectores que respondan a estándares internacionales. Para el efecto, se contratará a un consultor nacional y uno internacional.

IV. Presupuesto

Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Financiamiento Total
Realización de un diagnóstico de la ciencia en Paraguay	US\$143,400.00	US\$0.00	US\$143,400.00
Elaboración de una propuesta para fortalecer las capacidades de investigación aplicada en Paraguay, en alianza con una institución internacional	US\$26,600.00	US\$0.00	US\$26,600.00
Total	US\$170,000.00	US\$0.00	US\$170,000.00

V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 5.1 A solicitud de la Unidad de Gestión de la Presidencia de la República, el organismo ejecutor será el Banco. debido a las restricciones institucionales a las que se enfrenta para ejecutar las actividades y la existencia de procesos legislativos que retrasarían de forma importante el desarrollo de la CT. El beneficiario de esta CT contribuirá a la

discusión de los términos de referencia de los diferentes estudios, ayudará a los consultores durante sus misiones o tareas y validará los resultados finales de los diferentes estudios. La ejecución del Banco cumple con la sección 4.5 de la Propuesta de una nueva política del Banco sobre cooperación técnica (GN-2470-2), que requiere, en el caso de las operaciones de cooperación técnica ejecutadas por el Banco, que: (a) el país o grupo beneficiario de los países están de acuerdo y (b) las actividades propuestas son consistentes con la estrategia y el programa nacional y / o regional del Banco.

- 5.2 Debido a las restricciones institucionales a las que se enfrenta la Unidad de Gestión de la Presidencia de la República para ejecutar las actividades y la existencia de procesos legislativos que retrasarían de forma importante el desarrollo de la CT, el Banco ejecutará esta TC través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación. Si bien el Banco será la unidad ejecutora de este proyecto, el beneficiario deberá presentar informes técnicos cada seis meses con información sobre actividades, productos y resultados logrados durante el último período. Los informes deberán incluir un cronograma para utilizar los recursos durante los próximos seis meses junto con información sobre las lecciones aprendidas. Los informes de mitad de año serán discutidos en reuniones de monitoreo con el beneficiario.

VI. Riesgos Importantes

- 6.1 Uno de los riesgos de esta CT es que institucionalmente no se generen las condiciones adecuadas para un programa de Ciencia. Para ello, se trabajará con la ENI, CONACYT y otras instituciones para identificar los obstáculos y proponer soluciones. Otro riesgo es que las recomendaciones generadas por los estudios en el marco de la CT no sean acompañadas por la sociedad. En este caso, sobre todo para la identificación de prioridades se realizará un proceso participativo que incluya a actores de todos los sectores relevantes.

VII. Salvaguardias Ambientales

- 7.1 La clasificación ESG para esta operación es "indefinida".