

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	HONDURAS/CID - Isthmus & DR
▪ TC Name:	Promoting innovation and research in strategic sectors of Honduras
▪ TC Number:	HO-T1400
▪ Team Leader/Members:	GRAZZI, MATTEO (IFD/CTI) Team Leader; SOLIS AHUMADA, GALILEO HUMBERTO (IFD/CTI) Alternate Team Leader; SIERRA LIRANZO, MAYRETT (IFD/CTI); LUGO MORENO, MONICA BIBIANA (LEG/SGO); MARIA ALEJANDRA GALEANO (IFD/CTI); GINA CARDENAS (IFD/CTI); HEYDY MEJIA ORTIZ (CID/CHO)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	07 Jun 2022
▪ Beneficiary:	Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACIT), IHCITI y otras instituciones del SNI
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$400,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	36 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CID/CHO - Country Office Honduras
▪ 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:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law; Gender equality

### II. Objective and Justification

- 2.1 The overall objective of the TC is to strengthen scientific research and innovation capacities to address the productive and social challenges of the country's strategic value chains, with a gender perspective, for sustainable, lasting, and inclusive economic growth. This will be achieved through three specific objectives: (1) increase knowledge about the current state of the National Science, Technology, and Innovation System (SNCTI); (2) strengthen institutional capacities to design, implement and evaluate programs and instruments in the area; and (3) enhance the visibility of the project results and lessons learned to ensure that they become key inputs in the country's political and strategic agenda at the national and subnational levels.
- 2.2 Honduras es uno de los países de la región con menor ingreso per cápita y más altos niveles de pobreza y desigualdad. Esto se explica en buena parte por el escaso crecimiento de la productividad y la inversión en I+D, que apenas alcanza el 0,04% del PIB (20 veces menor que el promedio regional. A esto se suma el gran déficit de capital humano avanzado—materia prima de cualquier Sistema de Innovación y para las actividades I+D. En Honduras se estima que hay apenas 35 investigadores en I+D por cada millón de habitantes, muy por debajo de Costa Rica (345) y Argentina (1,211) en la región y una cifra alarmante si se compara con países desarrollados

como Estados Unidos (4,412), Alemania (5,212) y Corea (7,980). El 70% del personal dedicado a la I+D pertenece a la academia, y la vinculación academia-empresa es bastante débil por lo que las investigaciones e innovaciones científico-tecnológicas no se perciben necesariamente como resultados que añadan valor al sector productivo. Además, la I+D ha sido un esfuerzo concentrado del sector público. Más del 70% de inversión en actividades de CTI de Honduras proviene del gobierno y la academia, a pesar de que el sector privado debería tener un rol protagónico. Esto se traduce en bajos niveles de innovación de un aparato productivo principalmente configurado por MIPYMEs. Honduras tiene un desempeño muy bajo en dos índices de alta relevancia internacional en la materia: el Índice Global de Innovación (posición 108 de 132 y en el último lugar entre los países de ALC y de Centroamérica), principalmente por la debilidad de las instituciones y el bajo nivel de generación de conocimiento y el Índice Global de Competitividad (posición 101 de 141, tan solo por encima de El Salvador, Nicaragua, Venezuela y Haití), destacándose como principales limitaciones la debilidad de las instituciones, los extensos y complejos requerimientos administrativos, la baja adopción de TICs, y el bajo nivel de habilidades digitales y de capacidades de innovación. En Honduras los datos son escasos y no periódicos, pero confirman que el país está invirtiendo recursos apenas mínimos para desarrollar sus capacidades de innovación. Es preocupante que a través de los años el país no ha mostrado saltos significativos en los indicadores previamente mencionados. En este contexto se hace necesaria la producción de datos y conocimiento que guíen estratégicamente la toma de decisiones de política pública en materia de CTI y el fortalecimiento de capacidades para el fomento de la innovación empresarial y la investigación aplicada a los desafíos productivos más relevantes y de mayor impacto económico y social.

### III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Diagnósticos y datos.** Este componente tiene como objetivo aumentar el conocimiento sobre el estado actual del SNCTI. Para ello se financiarán las siguientes actividades: (1) diagnóstico del sistema nacional de innovación, incluyendo brechas de género; (2) diagnóstico de la brecha de capital humano avanzado, con perspectiva de género; (3) diagnóstico de la brecha de infraestructura para la investigación; y (4) hoja de ruta de corto, mediano y largo plazo de la agenda normativa para consolidar el SNCTI.
- 3.2 **Component II: Instrumentos.** Este componente tiene como objetivo aplicar experiencias exitosas y mejores prácticas internacionales adaptadas al contexto y las necesidades de Honduras para diseñar un portafolio de instrumentos de apoyo y fomento a la innovación empresarial y la investigación aplicada a los desafíos productivos en cadenas de valor estratégicas, con enfoque de género. El componente financiará también el pilotaje de un instrumento priorizado.
- 3.3 **Component III: Diseminación.** Este componente tiene como objetivo incrementar la visibilidad de los resultados del proyecto y las lecciones aprendidas para garantizar que se conviertan en insumos clave en la agenda política y estratégica del país a nivel nacional y subnacional. Específicamente se financiarán: (1) actividades de socialización y diseminación de los estudios y productos elaborados; y (2) sistematización y publicación de la experiencia piloto de un instrumento priorizado en el Componente 2.

### IV. Budget

#### Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Diagnósticos y datos	US\$90,000.00	US\$0.00	US\$90,000.00
Instrumentos	US\$240,000.00	US\$0.00	US\$240,000.00

Diseminación	US\$70,000.00	US\$0.00	US\$70,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$400,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$400,000.00</b>

## **V. Executing Agency and Execution Structure**

- 5.1 La agencia ejecutora de esta cooperación técnica será el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 5.2 La División de CTI y su equipo de especialistas cuentan con amplia experiencia en el fortalecimiento de capacidades de investigación científica e innovación en diversos países de la región, lo que facilitará la puesta en práctica de lecciones aprendidas y la ejecución de las actividades previstas de forma adecuada y oportuna. Además, el equipo técnico de la División de CTI estará respaldado por el equipo fiduciario y operativo de la Representación del Banco en Honduras, y ejecutará la operación en estrecha coordinación y colaboración con la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACIT) y el Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación (IHCITI). La ejecución por parte del Banco ha sido expresamente solicitada por parte del gobierno del país.

## **VI. Project Risks and Issues**

- 6.1 Los principales riesgos a considerar para la ejecución de esta cooperación técnica son los siguientes: (i) la posibilidad de retrasos debido a la falta de datos y de respuesta oportuna por parte de los actores relevantes y (ii) la posible inestabilidad política y consecuente rotación de los equipos de trabajo en entidades públicas relevantes para la operación. Para mitigar estos riesgos, se trabajará en (1) una estrategia de coordinación con todas las entidades relevantes involucradas (2) se financiarán actividades de comunicación y diseminación a todas las instituciones que pertenecen al SNCTI.

## **VII. Environmental and Social Classification**

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