

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	PERU/CAN - Andean Group
▪ TC Name:	Challenges and Opportunities for STI Policies in Peru in the Framework of the COVID-19 Pandemic
▪ TC Number:	PE-T1452
▪ Team Leader/Members:	VENTURA, JUAN PABLO (IFD/CTI) Team Leader; SUAZNABAR, CLAUDIA (IFD/CTI) Alternate Team Leader; CRESPI, GUSTAVO ATILIO (IFD/CTI) Alternate Team Leader; CASTILLO MANRIQUE, RAFAEL (IFD/CTI); SORIO, RITA ELIZABETH (SCL/SPH); GONZALEZ ALZUALDE, YOHANA BEATRIZ (IFD/CTI); JIMENEZ MOSQUERA, JAVIER I. (LEG/SGO); KELLY CASTILLO, EMILY LETICIA (IFD/CTI); VIGO CORNEJO, BISMARCK (CAN/CPE); MILICICH NIETO-POLO, ALLIZON PATRICIA (VPC/FMP); SUAREZ SANDOVAL, ANDRES FABIAN (VPC/FMP); ESTRELLA CORTEZ (CAN/CPE); CUBA VALDIVIA, ABEL ARMANDO (VPC/FMP); JORGE ESPINOZA (VPC/FMP); FERNANDO VILLANUEVA (CAN/CPE); GENESIS MORALES (IFD/CTI)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	20 Apr 2020
▪ Beneficiary:	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$200,000.00
▪ 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:	CAN/CPE - Country Office Peru
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Institutional capacity and rule of law

II. Objective and Justification

- 2.1 Generate policy guidelines to strengthen the capacities of the National System of Science, Technology and Technological Innovation (SINACYT) in the area of research, technological development and innovation for the elaboration of biological products in order to be able to deal in a timely manner with epidemic diseases such as COVID-19.
- 2.2 La actual contingencia mundial de la pandemia COVID-19 está demostrando que los países que cuentan con las capacidades científicas y tecnologías para la fabricación de reactivos biológicos tanto para pruebas inmunológicas como moleculares así como para la producción de vacunas, antivirales y antibióticos se encuentran en una mejor posición para implementar políticas públicas que permitan enfrentar esta crisis. Muchos de estos desafíos se originan en mutaciones del agente infeccioso y su

especificidad local lo cual hace que las pruebas, reactivos y medicamentos desarrollados en otros contextos no necesariamente garanticen la misma efectividad que en los países proveedores. A esto se suma el desafío adicional de contar con las capacidades de capital humano e infraestructura necesarios para aplicar localmente soluciones desarrolladas en otros contextos. En las actuales circunstancias de la pandemia de COVID-19 en Perú solamente un tercio de los laboratorios públicos y privados disponibles en hospitales, centros de investigación y universidades han podido ser habilitados para procesar las pruebas de diagnóstico molecular generando problemas de retrasos en la provisión de resultados, problemas de cobertura regional y calidad de las pruebas. En el campo de la biotecnología, existe en el país un déficit en el número de investigadores biotecnólogos, bajo nivel de descentralización de investigadores a nivel nacional, insuficientes incentivos para permitir el retorno de becarios internacionales y bajo número de publicaciones y patentes nacionales. En particular, las capacidades instaladas de investigación y desarrollo en biología molecular y desarrollo de productos biológicos en universidades e institutos públicos y privados son escasas en cuanto a recursos humanos especializados, infraestructura y equipamiento para investigar y producir, a nivel piloto o industrial, los reactivos necesarios para poder afrontar la pandemia del COVID-19 u otras enfermedades epidémicas. Dado el contexto de debilidad de la inversión en ciencia en el país, es fundamental que los escasos recursos públicos destinados para actividades de I+D sean utilizados de manera más eficiente para atender la actual crisis producto de la pandemia del COVID-19. El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) e Innóvate Perú han convocado a concursos para el cofinanciamiento de proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación para contribuir a enfrentar la crisis pero existe preocupación de las universidades públicas (y sus laboratorios), así como de centros e institutos públicos de investigación, por la eficiencia administrativa en la entrega y gestión de los recursos, así como por la disponibilidad de recursos adicionales para dar continuidad y escalabilidad a estas actividades de investigación e innovación. Finalmente, tanto el sector público como el privado cuentan con limitadas capacidades para la elaboración de productos biológicos. Si bien, la actual regulación para la clasificación y solicitud de autorización de uso y distribución de productos biológicos sigue las buenas prácticas internacionales, los métodos y tecnologías de elaboración de estos productos cambian rápida y significativamente con el tiempo por lo cual se hace necesario revisar la vigencia actual de la normativa para la obtención de Buenas Prácticas de Manufactura en el país.

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Identificación de brechas de capacidades de investigación y desarrollo del SINACYT para enfrentar enfermedades epidémicas.** financiar actividades que permitan la identificación de las brechas de las competencias actuales en investigación y desarrollo del SINACYT para afrontar las etapas de prevención, detección, tratamiento y recuperación del COVID-19 y otras enfermedades epidémicas.
- 3.2 **Component II: Fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo para afrontar enfermedades epidémicas.** apoyar en el diseño de acciones que permitan fortalecer las capacidades de investigación y desarrollo del SINACYT con la finalidad de poder hacer frente a la actual crisis del COVID-19 así como a otras enfermedades epidémicas del país.

IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
--------------------	------------------	---------------------	---------------

Identificación de brechas de capacidades de investigación y desarrollo del SINACYT para enfrentar enfermedades epidémicas	US\$130,000.00	US\$0.00	US\$130,000.00
Fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo para afrontar enfermedades epidémicas	US\$70,000.00	US\$0.00	US\$70,000.00
Total	US\$200,000.00	US\$0.00	US\$200,000.00

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 El ejecutor de esta CT será el Banco, a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), quien tiene experiencia previa en la identificación y supervisión de consultores para asegurar la calidad y oportunidad de los productos y resultados de esta cooperación técnica. El Banco coordinará las actividades de la CT con el CONCYTEC. El especialista responsable del Banco hará un monitoreo cercano de cada una de las actividades, asegurándose la entrega de los productos comprometidos, y su contribución a los objetivos de este proyecto. Las actividades a ejecutar bajo esta operación serán ejecutadas de acuerdo con los métodos de adquisiciones establecidos del Banco, a saber: (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-2765-1 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-2303-20.
- 5.2 La División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI) tiene experiencia previa en la identificación y supervisión de consultores para asegurar la calidad y oportunidad de los productos y resultados de esta cooperación técnica.

VI. Project Risks and Issues

- 6.1 No se identificaron riesgos importantes para la ejecución de esta CT

VII. Environmental and Social Classification

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