

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	CHILE/CSC - Southern Cone
▪ TC Name:	Support for the strengthening of Chile's Ministry of Science, Technology, Knowledge and Innovation
▪ TC Number:	CH-T1291
▪ Team Leader/Members:	TORRICO DURAN, BLANCA PAOLA (IFD/CTI) Team Leader; CASABURI, GABRIEL GUSTAVO (IFD/CTI) Alternate Team Leader; MAYRETT SIERRA (IFD/CTI); VARGAS CUEVAS, FERNANDO ESTEBAN (IFD/CTI); REYES ABURTO, FRANCYS BRITANIA (CSC/CCH); CASALINO FRANCISKOVIC, JUAN MANUEL (LEG/SGO); GENESIS MORALES (IFD/CTI)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	01 Mar 2023
▪ Beneficiary:	Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MCTCI) de Chile
▪ 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:	CSC/CCH - Country Office Chile
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	No
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law; Environmental sustainability; Gender equality; Diversity

### II. Objective and Justification

- 2.1 The general objective of the Technical Cooperation (TC) is to support the redesign of the institutional framework of the new Ministry of Science, Technology, Knowledge and Innovation (MCTCI) of Chile, created in 2018, in its relationship with the National Agency for Research and Development (ANID), as well as with regional authorities, thus incorporating the new challenges of decentralization in the country. In addition, it seeks to analyze mechanisms to incorporate cross-cutting issues (such as gender, climate change) in its different instruments, and the design of monitoring and evaluation mechanisms for national innovation activities, drawing on lessons learned from other countries in the region, as well as from member countries of the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).
- 2.2 Si bien Chile ha estado realizando esfuerzos para aumentar la inversión en I+D, el indicador tradicional de gasto I+D/PIB del país sólo llega a un 0,33%, un nivel 8 veces menor que el promedio OCDE (2,67%), ubicándolo en el tercer peor lugar de entre los países de la OCDE (siendo superado sólo por México y Colombia). Asimismo, el esfuerzo que las empresas en Chile realizan en actividades de innovación es menos de la mitad comparado con países de la OCDE. Mas aún, la cantidad de empresas chilenas que declaran desarrollar innovaciones nuevas son muy bajas y las

innovaciones suelen orientarse a atender y cumplir con normas y estándares exigidos para los sectores donde se desarrollan. Una de las explicaciones para entender lo anterior sugiere que la institucionalidad chilena no está diseñada para buscar soluciones en forma eficiente a problemas de coordinación y el Estado no posee un rol demandante de innovaciones tal como ocurre en la mayoría de los países OCDE.

- 2.3 Dado que la creación del MCTCI de Chile es reciente, la institución aún se encuentra en etapa de consolidación institucional. El Banco apoyó su creación con el PBL CH-L1148 “Apoyo al Fortalecimiento de la Institucionalidad de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en Chile”, aprobado en 2016 por US\$50.000.000, 100% desembolsado. En esta nueva etapa de desarrollo organizacional, el MCTCI debe terminar de organizar su despliegue territorial y organizar una institucionalidad que dialogue con las nuevas autoridades regionales. Adicionalmente, el Consejo Nacional de CTCI, organismo autónomo encargado de asesorar a la Presidencia de la República y que brinda una mirada global y de largo plazo al sistema de innovación chileno, ha solicitado al Banco el rediseño de todos los mecanismos de monitoreo y evaluación de las actividades de innovación de Chile, tomando las lecciones aprendidas de otros países de la región, así como también de los países miembros de la OCDE.
- 2.4 La ANID enfrenta los mismos desafíos que el MCTCI, incluyendo el relacionado al despliegue territorial mediante las Secretarías Regionales Ministeriales (SEREMIS) a lo largo de todo el país. Hoy, los instrumentos y las capacidades técnicas se encuentran altamente centralizados, y dada la política de descentralización, es necesario incorporar un nuevo enfoque que plasme la necesidad de avanzar hacia una nueva institucionalidad de CTCI a nivel nacional y regional, coordinando las acciones del Ministerio, de ANID, de los Gobiernos Regionales (GORE) y del Consejo de CTCI.
- 2.5 El diseño actual de los principales instrumentos de la ANID y el Ministerio tienen una base de concursos que se asignan de acuerdo con la excelencia en el cumplimiento de criterios específicos. Si bien este sistema es eficiente, falla al profundizar las asimetrías regionales, en la medida que alimenta y fortalece a los equipos e instituciones del sistema científico con mayores capacidades. Para comenzar a modificar lo anterior, el Ministerio plantea moverse hacia un esquema que permita crear y fortalecer capacidades en instituciones de regiones, siguiendo las mejores prácticas globales en este tema.

### **III. Description of Activities and Outputs**

- 3.1 **Component I: Componente 1. Fortalecimiento de la institucionalidad del MCTCI (US\$50.000).** Apoyará la incorporación del territorio (a través de las SEREMIS) a la institucionalidad del MCTCI de acuerdo con los nuevos desafíos de descentralización nacionales, buscará consolidar la institucionalidad MCTCI-ANID. Se financiarán actividades como estudios y asesoría experta para la revisión de la estructura organizacional actual del MCTCI con el fin de organizar su despliegue territorial y proponer una institucionalidad que dialogue con las nuevas autoridades regionales.
- 3.2 **Component II: Componente 2. Desarrollo productivo sostenible (US\$40.000).** Dados los compromisos del nuevo programa presupuestario, este componente busca apoyar al MCTCI en la identificación de nuevas actividades ligadas a este. Se financiarán actividades tales como estudios y asesoría experta para la revisión sistemática del total de productos de innovación a cargo del Ministerio y ANID y la identificación de nuevas actividades que pudieran financiarse mediante el referido programa presupuestario.
- 3.3 **Component III: Componente 3. Incorporación de temas transversales a los instrumentos de innovación (US\$30.000).** Apoyará la elaboración y ejecución de

agendas de temas transversales como género y cambio climático, ligados al sistema de innovación chileno financiando servicios de consultoría y asesoría que analicen el catálogo actual de productos de innovación y propongan criterios y otras herramientas para la incorporación de temas transversales, así como también análisis de benchmarking con países que cumplan determinadas características y que puedan servir de insumos para su aplicación en Chile.

- 3.4 **Component IV: Componente 4. Nuevos mecanismos de monitoreo y evaluación (M&E) de las actividades de innovación (US\$80.000).** El objetivo es apoyar el rediseño de los mecanismos de M&E de las actividades de innovación de Chile, tomando las lecciones aprendidas de otros países de la región, así como también de los países miembros de la OCDE. Para tal efecto se financiarán consultorías de revisión de los M&E actuales, creación de un nuevo mecanismo de M&E con base en experiencias regionales, y talleres de intercambio de lecciones aprendidas con otros países de la región.

#### IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Componente 1. Fortalecimiento de la institucionalidad del MCTCI (US\$50.000)	US\$50,000.00	US\$0.00	US\$50,000.00
Componente 2. Desarrollo productivo sostenible (US\$40.000)	US\$40,000.00	US\$0.00	US\$40,000.00
Componente 3. Incorporación de temas transversales a los instrumentos de innovación (US\$30.000)	US\$30,000.00	US\$0.00	US\$30,000.00
Componente 4. Nuevos mecanismos de monitoreo y evaluación (M&E) de las actividades de innovación (US\$80.000)	US\$80,000.00	US\$0.00	US\$80,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$200,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$200,000.00</b>

#### V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 A petición del MCTCI de Chile, el ejecutor de esta CT será el Banco, a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 5.2 En vista del amplio conocimiento y experiencia en el diseño y desarrollo de iniciativas orientadas a fomentar el desarrollo productivo y la innovación, así como la experiencia en la identificación y supervisión de consultores para asegurar la calidad y oportunidad de los productos y resultados de esta cooperación técnica. Lo anterior permitirá una ejecución más oportuna y una revisión independiente de los informes que se generen en las diferentes consultorías a ser financiadas.

#### VI. Project Risks and Issues

- 6.1 El principal riesgo al que se enfrenta esta CT es la posible falta de coordinación interinstitucional y resistencia al cambio de las instituciones públicas y privadas involucradas, el cual se mitigará a partir de la creación de instancias de colaboración y acciones de capacitación y sensibilización, las cuales forman parte del proyecto.

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

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