

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	CHILE/CSC - Southern Cone
▪ TC Name:	Support for the implementation of Science, Technology and Innovation policies in Chile
▪ TC Number:	CH-T1332
▪ Team Leader/Members:	TORRICO DURAN, BLANCA PAOLA (IFD/CTI) Team Leader; CASABURI, GABRIEL GUSTAVO (IFD/CTI) Alternate Team Leader; MORALES REINA GENESIS DEL CARMEN (IFD/CTI); RADAELLI, VANDERLEIA (IFD/CTI); LOPEZ TOVAR, SANDRA LUCIA (IFD/CTI); VARGAS CUEVAS, FERNANDO ESTEBAN (IFD/CTI); EDWARDS PASCAL, SANTIAGO (CSC/CCH); SANMARTIN BAEZ, ALVARO LUIS (LEG/SGO)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	03 Jul 2024
▪ 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

II. Objective and Justification

- 2.1 The general objective of the Technical Cooperation (TC) is to support the strengthening of the capacities of the Ministry of Sciences, Technology, Knowledge and Innovation (MCTCI) of Chile for the implementation of public policy in the sector and to better address the challenges of decarbonization and adaptation to climate change. The specific objectives are: (i) to support the MCTCI in the implementation of three bills presented to Congress that seek to strengthen the sector; (ii) to support the MCTCI in the implementation and strengthening of the current agenda of technology transfer and science-based technology companies; and (iii) to support the MCTCI in its role as the Technical Secretariat of the Scientific Advisory Committee on Climate Change in the framework of the preparation of the second update of Chile's Nationally Determined Contribution (NDC).
- 2.2 La aceleración de cambios globales y su complejidad aumentan la incertidumbre en gobiernos y sociedades. Según el Informe "Chile Crea Futuro al 2050", Chile debe fortalecer las capacidades del Estado para asegurar bienestar, integrando decisiones multinivel y mejorando la coordinación interministerial e intersectorial. Es esencial anticipar tendencias para priorizar estratégicamente y centrar las transformaciones en

el bienestar de las personas. Así, el MCTCI propuso al Congreso un proyecto de ley para crear una institucionalidad de prospectiva y desarrollo sostenible basada en conocimiento.

- 2.3 Aunque el desarrollo científico-tecnológico y la innovación son cruciales para el desarrollo sostenible, los esfuerzos de Chile no han diversificado su matriz productiva, aún basada en la exportación de materias primas. La inversión en I+D es del 0,36% del PIB, una de las más bajas de la OECD, con diferencias notables en el financiamiento del sector privado. Esto se debe a la falta de un entorno equilibrado de transferencia de tecnología y conocimiento, lo que motivó un proyecto de ley para mejorar este mecanismo.
- 2.4 Chile busca promover la inteligencia artificial (IA) de forma segura, sostenible y ética, destacando en capital humano avanzado, investigación, adopción y gobernanza. Lidera en la región y ha lanzado una Política Nacional de IA actualizada y un proyecto de ley que regula la IA, buscando brindar marcos e incentivos adecuados.
- 2.5 En cambio climático, Chile cuenta con políticas e instrumentos como la Ley Marco de Cambio Climático, que establece la meta de carbono neutralidad al 2050. El país está actualizando su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) para 2025, con apoyo del Comité Científico Asesor y el MCTCI, que fortalecerá las capacidades para generar datos científicos y cumplir con los requerimientos de ambición climática.

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Implementación legislativa para fortalecer la CTI (US\$110.000).** Apoyar en la implementación de cambios propuestos en tres proyectos de ley del MCTCI, mediante: (i) Estudios y asesoría para la Estrategia Nacional de Futuro y Desarrollo; (ii) Creación de repositorio público de información científico-tecnológica; (iii) Consultoría para actualizar estatutos legales y habilitar la transferencia de tecnología y creación de empresas de base científico-tecnológica; (iv) Estudios de evaluación de impacto algorítmico y de IA en proyectos de innovación y emprendimiento
- 3.2 **Component II: Implementación y fortalecimiento de la actual agenda de transferencia tecnológica y Empresas de base científica-tecnológica (U\$60.000).** . Apoyará las actividades planificadas en la agenda 2023-2026, que permita fortalecer las acciones tendientes a la creación y escalamiento de EBCT, de promover en las universidades la generación de EBCT y la inserción de personas con grado de doctor. Se financiarán actividades tales como diagnósticos y asesorías para abordar desafíos de exportación/importación; metodologías y estándares para el desarrollo de tecnologías y EBCT; agrupar y gestionar redes de mentores; asesorías para la inserción.
- 3.3 **Component III: Secretaría Técnica del Comité Científico Asesor para el Cambio Climático (US\$30.000).** Con el objetivo de apoyar las actividades de la Secretaría se financiarán consultorías para apoyo en la coordinación y planificación del trabajo científico-técnico del Comité Asesor; asesoría experta para para el desarrollo de informes y estudios clave para proporcionar insumos al Comité Científico que permiten mejorar la calidad de la información y la ambición de la NDC; y generación de productos de difusión y conocimiento.

IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Implementación legislativa para fortalecer la CTI (US\$110.000)	US\$110,000.00	US\$0.00	US\$110,000.00

Implementación y fortalecimiento de la actual agenda de transferencia tecnológica y Empresas de base científica-tecnológica (US\$60.000).	US\$60,000.00	US\$0.00	US\$60,000.00
Secretaría Técnica del Comité Científico Asesor para el Cambio Climático (US\$30.000)	US\$30,000.00	US\$0.00	US\$30,000.00
Total	US\$200,000.00	US\$0.00	US\$200,000.00

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 El Banco, a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI).
- 5.2 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). Lo anterior 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 Aspects

- 7.1 This TC does not have applicable requirements of the Bank's Environmental and Social Policy Framework (ESPF).