

PMR Public Report

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|----------|
| Operation Number | CH-L1148 | Chief of Operations Validation Date | 10/25/21 |
| Year- PMR Cycle | First period Jan-Jun 2021 | Division Chief Validation Date | |
| Last Update | 10/22/21 | Country Representative Validation Date | |
| PMR Validation Stage | Validated by Chief of Operations | | |

Basic Data

Operation Profile

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Operation Name | Support for Strengthening the Institutional Framework for Science, Technology, Knowledge and Innovation in Chile | Loan Number | 4956/OC-CH |
| Executing Agency | MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN | Sector/Subsector | SCIENCE AND TECHNOLOGY-STI POLICY & INSTITUTIONS |
| Team Leader | BENAVENTE, JOSE MIGUEL | Overall Stage | Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed) |
| Operation Type | Loan Operation | Country | Chile |
| Lending Instrument | Policy-Based Loan | Convergence related Operation(s) | |
| Borrower | REPUBLICA DE CHILE | | |

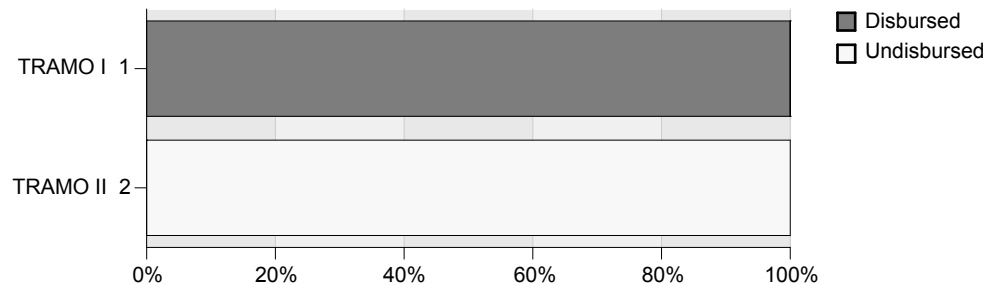
Environmental and Social Safeguards

| | | | |
|---|-----|--|----|
| Impacts Category | B13 | Was/Were the objective(s) of this operation reformulated? | NO |
| Safeguard Performance Rating | | Date of approval | |
| Safeguard Performance Rating - Rationale | | | |

Financial Data

| Item | Total Cost and Source | | | | | Available Funds (US\$) | | | |
|------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------|--------------------|
| | Original IDB | Current IDB | Local Counterpart | Co-Financing / Country | Total Original Cost | Current IDB | Disb. Amount to Date | % Disb | Undisbursed Amount |
| CH-L1148 | 50,000,000 | 50,000,000 | 0 | 0 | 50,000,000 | 50,000,000 | 25,000,000 | 50.00% | 25,000,000 |
| Aggregated | 50,000,000 | 50,000,000 | 0 | 0 | 50,000,000 | 50,000,000 | 25,000,000 | 50.00% | 25,000,000 |

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Aumento del Índice Compuesto de Innovación

Observation: Dicho índice incorpora entre sus determinantes, el gasto privado en I+D, patentes por millón de hab., colaboración universidad-empresa, disponibilidad de científicos e ingenieros y compra pública de productos tecnológicos avanzados. El índice va de 0 a 4 siendo un puntaje más alto, mejor

| | Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Expected Year of Achievement | | Target |
|--|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------|------------------------------|---|--------|
| 1.0 | Índice de Innovación (WEF) | Índice | 3.50 | 2018 | 2019 | P | 3.80 |
| | | | | | | A | 3.80 |
| Details | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | Pro-Ethnicity | | No | | |
| The General Development objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO) | | No | | | | | |

General Development Objectives Nbr. 2: Aumento del gasto de Investigación y Desarrollo

Observation: Los valores meta corresponden a un país promedio de un ingreso por habitante cercano a US\$25.000 y US\$28.000 (paridad de poder adquisitivo) utilizando la metodología propuesta en Lederman y Maloney (2004) que utiliza todos los países con información disponible en I+D/PIB y PIB/hab. para ajustar una relación entre ambas variables

| | Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Expected Year of Achievement | | Target |
|--|------------------|-----------------|----------------------|---------------|------------------------------|---|--------|
| 2.0 | Gasto en I+D/PIB | % | 0.36 | 2017 | 2019 | P | 0.70 |
| | | | | | | A | 0.70 |
| Details | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | Pro-Ethnicity | | No | | |
| The General Development objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO) | | No | | | | | |

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 1: Resultado esperado 1. Vínculo universidad-empresa (Componente II).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 | |
|-------------------|--|-----------------|----------|---------------|----------------------|------|------|------|----------|--|
| 1.0 | Porcentaje de empresas innovadoras que se vinculan con universidades e instituciones de investigación. | % | 4.00 | 2017 | P | 0.00 | 6.50 | 0.00 | 8.00 | |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Details | | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | | Pro-Ethnicity | | | No | | |

Specific Development Objectives Nbr. 2: Resultado Esperado 2. Participación de mujeres (Componente II).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 | |
|-------------------|---|-----------------|----------|---------------|----------------------|------|-------|------|----------|--|
| 2.0 | Porcentaje de mujeres que participan en los proyectos de I+D financiado con recursos públicos | % | 30.00 | 2017 | P | 0.00 | 32.00 | 8.00 | 40.00 | |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Details | | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | | Pro-Ethnicity | | | No | | |

Specific Development Objectives Nbr. 3: Resultado Esperado 3. Líneas de apoyo disponibles para promover la CTCl (Componente II).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 | |
|-------------------|--|---------------------------|----------|---------------|----------------------|------|-------|------|----------|--|
| 3.0 | Número total de líneas de apoyo para promover la I+D | Número de líneas de apoyo | 48.00 | 2017 | P | 0.00 | 35.00 | 0.00 | 32.00 | |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Details | | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | | Pro-Ethnicity | | | No | | |

Specific Development Objectives Nbr. 4: Resultado Esperado 4. Líneas de apoyo similares de diferentes agencias con las que se vinculan empresas innovadoras (Componente II).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 | |
|-------------------|---|-----------------|----------|---------------|----------------------|------|-------|------|----------|--|
| 4.0 | Porcentaje de empresas innovadoras que se vincula con más de una institución de apoyo a CTCl con líneas de apoyo similares. | % | 20.10 | 2017 | P | 0.00 | 12.00 | 0.00 | 10.00 | |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| Details | | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | | Pro-Ethnicity | | | No | | |

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 5: Resultado Esperado 5. Compromiso de participación de Investigadores Principales en Proyectos de CTCl (Componente IV).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 |
|-------------------|---|-----------------|----------|----------------------|----|------|------|------|----------|
| 5.0 | Porcentaje de investigadores principales participando en más de 2 proyectos de investigación en forma simultánea. | % | | 2017 | P | 0.00 | 0.95 | 0.00 | |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| Details | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | No | | | Pro-Ethnicity | No | | | | |

Specific Development Objectives Nbr. 6: Resultado Esperado 6. Distribución regional de recursos en CTCl (Componente III).

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 |
|-------------------|---|----------------------|----------|----------------------|----|------|------|------|----------|
| 6.0 | Razón entre el gasto en I+D asignado a la Región Metropolitana dividido por su población y el gasto total en I+D del país dividido por la población del país. | Factor multiplicador | 2.00 | 2017 | P | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 1.80 |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| Details | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | No | | | Pro-Ethnicity | No | | | | |

Specific Development Objectives Nbr. 7: Resultado Esperado 7. Evaluación de líneas de apoyo a la CTCl (Componente IV)

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2020 | 2021 | 2022 | EOP 2022 |
|-------------------|---|-----------------|----------|----------------------|----|------|------|------|----------|
| 7.0 | Porcentaje de líneas de apoyo a la CTCl con diseño de evaluación de impacto | % | 0.00 | 2017 | P | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 |
| | | | | | A | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| Details | | | | | | | | | |
| Pro-Gender | No | | | Pro-Ethnicity | No | | | | |

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I

| Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | FINANCIAL PROGRESS |
|--------|-----------------|--|-------------------|--------------------|
| | | | EOP | EOP |
| 1. | | | P | |
| | | | P(a) | |
| | | | A | |

Component Nbr. 2 Componente II. Marco Legal para la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

| Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | |
|---|---|--|-------------------|----------|---|
| | | | 2021 | EOP 2022 | |
| 2.1 Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación creado por Ley. (Tramo I) | Ley 21.105 publicada en el Diario Oficial de fecha 13 de agosto de 2018 | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.2 Creación del Consejo Asesor Ministerial. (Tramo II) | Creación del Consejo Asesor Ministerial. (Tramo II) | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.3 Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en operación. (Tramo I) | Informe emitido por el Ministro de CTCl que certifique la entrada en operación y resuma las actividades relevantes desarrolladas por el MCTCI. | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.4 Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación creada dentro del MCTCI. (Tramo I) | Ley 21.105 publicada en el Diario Oficial de fecha 13 de agosto de 2018. | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.5 Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación se encuentre en operación y cuente con recursos presupuestarios asignados en el Capítulo correspondiente en la Ley de Presupuestos del sector. Público. (Tramo II) | • Informe emitido por el o la Subsecretario(a) de CTCl que certifique la entrada en operación y resuma las actividades relevantes desarrolladas por el CTCl | | P | 1 | 1 |
| | | | P(a) | 1 | 1 |
| | | | A | 1 | 1 |
| 2.6 Propuesta de buenas prácticas de política de apoyo a la transferencia tecnológica, que contenga a lo menos benchmarking internacional y países de referencia, desarrollada por el MCTCI. (Tramo I) | Propuesta de buenas prácticas de política de apoyo a la transferencia tecnológica, elaborada por el MCTCI, remitida al BID. | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.7 Propuesta de anteproyecto de ley de transferencia tecnológica elaborado por el MCTCI. (Tramo II) | Propuesta de anteproyecto de ley de transferencia tecnológica remitida al BID. | | P | 1 | 1 |
| | | | P(a) | 1 | 1 |
| | | | A | 0 | 0 |
| 2.8 Propuesta de la Política de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación elaborada por el MCTCI que contenga, además de los objetivos y lineamientos que se plantean en el artículo vigésimo de la Ley 21.105, al menos los siguientes elementos: (a) institucionalidad; (b) fortalecimiento del sistema de CTCl; c) vinculación con la sociedad; (d) futuro; (e) género; y (f) cambio climático. (Tramo I) | Borrador de propuesta de Política de CTCl entregado por el Ministro del MCTCI y remitido al BID. | | P | 0 | 1 |
| | | | P(a) | 0 | 1 |
| | | | A | 0 | 1 |
| 2.9 Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación totalmente tramitado. (Tramo II) | Copia del decreto Supremo expedido por intermedio MCTCI totalmente tramitado | | P | 1 | 1 |
| | | | P(a) | 1 | 1 |
| | | | A | 1 | 1 |

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III. Marco Institucional para la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

| | | | | PHYSICAL PROGRESS | |
|--|--|------|------|-------------------|--|
| Output | Unit of Measure | | 2021 | EOP 2022 | |
| 3.1 Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo haya sesionado con la nueva estructura establecida en el Decreto Supremo del Ministerio de Economía, fomento y Turismo No.70 del 2019. (Tramo I) | Acta de la primera sesión del Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo del año 2019 | P | 0 | 1 | |
| | | P(a) | 0 | 1 | |
| | | A | 0 | 1 | |
| 3.2 Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo, que sustituye al Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo, en operación. (Tramo II) | Decreto Supremo de creación del Consejo Nacional de Ciencia Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo expedido por intermedio del MCTCI, totalmente tramitado | P | 1 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |
| 3.3 Lineamientos para el funcionamiento del Comité Interministerial de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, adoptados (Tramo I) | Acuerdo del comité | P | 0 | 1 | |
| | | P(a) | 0 | 1 | |
| | | A | 0 | 1 | |
| 3.4 Comité Interministerial de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en operación. (Tramo II) | Copia del acta de la primera reunión del Comité. | P | 1 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |
| 3.5 Coordinaciones macrozonales designadas y los lugares geográficos donde se encuentran radicadas asientos) determinados. (Tramo I) | Uno o más Decretos Supremos, totalmente tramitados, expedidos por intermedio del MCTCI | P | 0 | 1 | |
| | | P(a) | 0 | 1 | |
| | | A | 0 | 1 | |
| 3.6 Secretarías Regionales Ministeriales, ubicadas en lugares geográficos que sean asiento de las coordinaciones macrozonales en operación. (Tramo II) | Decreto supremo | P | 1 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |
| 3.7 Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo en operación. (Tramo I) | Informe ejecutivo | P | 0 | 1 | |
| | | P(a) | 0 | 1 | |
| | | A | 0 | 1 | |
| 3.8 Organización interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, establecida. (Tramo II) | Copia de resolución | P | 0 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |
| 3.9 Ley de Presupuesto del Sector Público, en el presupuesto de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, contemple el programa "Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología FICYT". (Tramo I) | Copia de Ley de Presupuesto | P | 1 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |
| 3.10 Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología (FICYT) cuenta con recursos presupuestarios asignados en la Ley de Presupuestos del Sector Público. (Tramo II) | Ley de Presupuestos del Sector Público para el año 2021 | P | 1 | 1 | |
| | | P(a) | 1 | 1 | |
| | | A | 1 | 1 | |

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 4 Componente IV. Mecanismos de Monitoreo y Evaluación

| | | | PHYSICAL PROGRESS | |
|---|---|-------------|--------------------------|-----------------|
| Output | Unit of Measure | | 2021 | EOP 2022 |
| 4.1 Propuesta de diseño de un sistema de monitoreo de programas e instrumentos ejecutados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo elaborada. (Tramo I) | Copia de propuesta enviada por la Subsecretaría | P | 0 | 1 |
| | | P(a) | 0 | 1 |
| | | A | 0 | 1 |
| 4.2 Sistema de monitoreo de programas e instrumentos ejecutados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo puesto a prueba. (Tramo II) | Copia de la nota de recepción y aprobación | P | 1 | 1 |
| | | P(a) | 1 | 1 |
| | | A | 1 | 1 |
| 4.3 Levantamiento de los procesos internos asociados a programas e instrumentos ejecutados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo efectuado que sirvan de línea de base para un sistema de evaluación. (Tramo I) | Informe de levantamiento | P | 0 | 1 |
| | | P(a) | 0 | 1 |
| | | A | 0 | 1 |
| 4.4 Propuesta de diseño de un sistema de evaluación de instrumentos y programas, incluyendo el establecimiento de los indicadores y la línea base correspondiente, para la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo elaborada. (Tramo II) | Copia del informe | P | 1 | 1 |
| | | P(a) | 1 | 1 |
| | | A | 1 | 1 |

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Management Capacity