

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	CH-L1148	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/28/20
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2020	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	10/28/20	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Chief of Operations		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Support for Strengthening the Institutional Framework for Science, Technology, Knowledge and Innovation in Chile	<b>Loan Number</b>	4956/OC-CH
<b>Executing Agency</b>	Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación	<b>Sector/Subsector</b>	SCIENCE AND TECHNOLOGY-STI POLICY & INSTITUTIONS
<b>Team Leader</b>	BENAVENTE, JOSE MIGUEL	<b>Overall Stage</b>	Approved/Pending Signature
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Chile
<b>Lending Instrument</b>	Policy-Based Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE CHILE		

## Environmental and Social Safeguards

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

## 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	0	0.00%	50,000,000
<b>Aggregated</b>	<b>50,000,000</b>	<b>50,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50,000,000</b>	<b>50,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>50,000,000</b>

## 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 Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact 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		2020	2021	2022	2023	EOP 2022
1.0	Índice de Innovación (WEF)	Índice	3.50	2018	P	0.00	3.60	0.00	0.00	3.80
					P(a)	0.00	3.60	0.02	0.00	3.80
					A	0.00				
<b>Details</b>										
<b>Pro-Gender</b>	No		<b>Pro-Ethnicity</b>			No				

**Impact 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		2020	2021	2022	2023	EOP 2022
2.0	Gasto en I+D/PIB	%	0.36	2017	P	0.00	0.45	0.00	0.00	0.70
					P(a)	0.00	0.45	0.00	0.00	0.70
					A	0.00				
<b>Details</b>										
<b>Pro-Gender</b>	No		<b>Pro-Ethnicity</b>			No				

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome 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
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>		No		

**Outcome 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
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>		No		

**Outcome 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	22.00
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>		No		

**Outcome 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	%	20.10	2017	P	0.00	12.00	0.00	10.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

4.0	CTCI con líneas de apoyo similares.	%	20.10	2017	P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>			No	

**Outcome Nbr. 5:** Resultado Esperado 5. Compromiso de participación de Investigadores Principales en Proyectos de CTCI (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.	%	0.00	2017	P	0.00	0.95	0.00	0.90
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>			No	

**Outcome Nbr. 6:** Resultado Esperado 6. Distribución regional de recursos en CTCI (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
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>			No	

**Outcome Nbr. 7:** Resultado Esperado 7. Evaluación de líneas de apoyo a la CTCI (Componente IV)

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	EOP 2022
7.0	Porcentaje de líneas de apoyo a la CTCI con diseño de evaluación de impacto	%	0.00	2017	P	0.00	2.00	0.00	5.00
					P(a)	0.00			
					A	0.00			
<b>Details</b>									
<b>Pro-Gender</b>		No			<b>Pro-Ethnicity</b>			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		
			2020	EOP 2022	
2.1 Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación creado por Ley. (Tramo I)	Ley 21.105 publicada en el Día		P	0	1
			P(a)	0	1
			A	0	1
2.2 Creación del Consejo Asesor Ministerial. (Tramo II)	Creación del Consejo Asesor Mi		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 Ministr		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 Día		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		P	1	1
			P(a)	1	1
			A	0	0
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		P	1	1
			P(a)	1	1
			A	1	1
2.7 Propuesta de anteproyecto de ley de transferencia tecnológica elaborado por el MCTCI. (Tramo II)	Propuesta de anteproyecto de l		P	0	1
			P(a)	0	0
			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 Polít		P	0	1
			P(a)	0	0
			A	1	1
2.9 Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación totalmente tramitado. (Tramo II)	Copia del decreto Supremo expe		P	0	1
			P(a)	0	1
			A	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

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

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	
			2020	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	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 de	P	0	1
		P(a)	0	0
		A	0	0
3.3 Lineamientos para el funcionamiento del Comité Interministerial de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, adoptados (Tramo I)	Acuerdo del comité	P	1	1
		P(a)	1	1
		A	1	1
3.4 Comité Interministerial de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en operación. (Tramo II)	Copia del acta de la primera r	P	0	1
		P(a)	0	1
		A	0	0
3.5 Coordinaciones macrozonales designadas y los lugares geográficos donde se encuentran radicadas asientos) determinados. (Tramo I)	Uno o más Decretos Supremos, t	P	1	1
		P(a)	1	1
		A	1	1
3.6 Secretarías Regionales Ministeriales, ubicadas en lugares geográficos que sean asiento de las coordinaciones macrozonales en operación. (Tramo II)	Decreto supremo	P	0	1
		P(a)	0	1
		A	0	0
3.7 Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo en operación. (Tramo I)	Informe ejecutivo	P	1	1
		P(a)	1	1
		A	1	1
3.8 Organización interna de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, establecida. (Tramo II)	Copia de resolución	P	1	1
		P(a)	1	1
		A	0	0
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	0	1
		P(a)	0	1
		A	0	0
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	P	0	1
		P(a)	0	0
		A	0	0

**RESULTS MATRIX**

**OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS**

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

			<b>PHYSICAL PROGRESS</b>	
<b>Output</b>	<b>Unit of Measure</b>		<b>2020</b>	<b>EOP 2022</b>
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	<b>P</b>	1	1
		<b>P(a)</b>	1	1
		<b>A</b>	1	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	<b>P</b>	0	1
		<b>P(a)</b>	0	0
		<b>A</b>	0	0
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	<b>P</b>	0	1
		<b>P(a)</b>	0	1
		<b>A</b>	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	<b>P</b>	0	1
		<b>P(a)</b>	0	0
		<b>A</b>	0	0

## CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section



# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories