

## I. ANTECEDENTES

**Descripción:** El hidrógeno (H2) verde amerita un impulso desde lo público porque presenta dos grandes oportunidades para el país: la creación de un nuevo sector industrial sostenible y permitir el cumplimiento de sus compromisos climáticos. El Programa pretende dar un impulso al desarrollo del H2 verde como energético limpio de producción local en Chile y abordará la falta de implementación de proyectos de consumo de H2 verde por parte de las empresas públicas y privadas. La principal brecha a resolver es económica, para la que se propone entregar subsidios concursables anualmente. El problema de confianza y conocimiento se resolverá mediante el desarrollo de estudios, guías, manuales, asesorías y plataformas que generen información valiosa para todas las partes interesadas. Finalmente, la brecha normativa se resolverá a través de estudios, consultorías y personas que revisarán y desarrollarán nuevas normativas o actualizarán las ya existentes. Claramente, los proyectos promovidos a través de subsidios ayudarán a solventar brechas de conocimiento y regulación. Estas acciones promoverán un desarrollo sostenible local y posicionarán a Chile como líder internacional.

**Año de inicio:** 2020

**Año de término:** Permanente

**Ejecutores:** Organismo privado sin fines de lucro (Fundación, organización social, comunitaria, territorial, deportiva, corporación cultural, educacional, federación, otro), Servicio o Institución Pública, Servicio o Institución Pública, Servicio o Institución Pública, Servicio o Institución Pública, Organismo privado sin fines de lucro (Fundación, organización social, comunitaria, territorial, deportiva, corporación cultural, educacional, federación, otro), Servicio o Institución Pública, Servicio o Institución Pública, Servicio o Institución Pública.

## PROPÓSITO

Aumenta la cantidad y consumo de proyectos que utilizan hidrógeno verde por parte de empresas e industrias en el país, creando oportunidades de desarrollo local sostenible en múltiples regiones de Chile.

## HALLAZGOS NO SUPERADOS DEL DESEMPEÑO

## 1. Focalización

Sin hallazgos en la dimensión de focalización.

## 2. Eficiencia y ejecución presupuestaria

Sin hallazgos en la dimensión de eficiencia y ejecución presupuestaria.

## 3. Eficacia

Sin hallazgos en la dimensión de eficacia.

## HISTORIAL EVALUATIVO

**Evaluaciones Ex Ante:** Sí

2022: Recomendado favorablemente

**Ex Dure o Monitoreo (en los últimos 3 años):** Sí

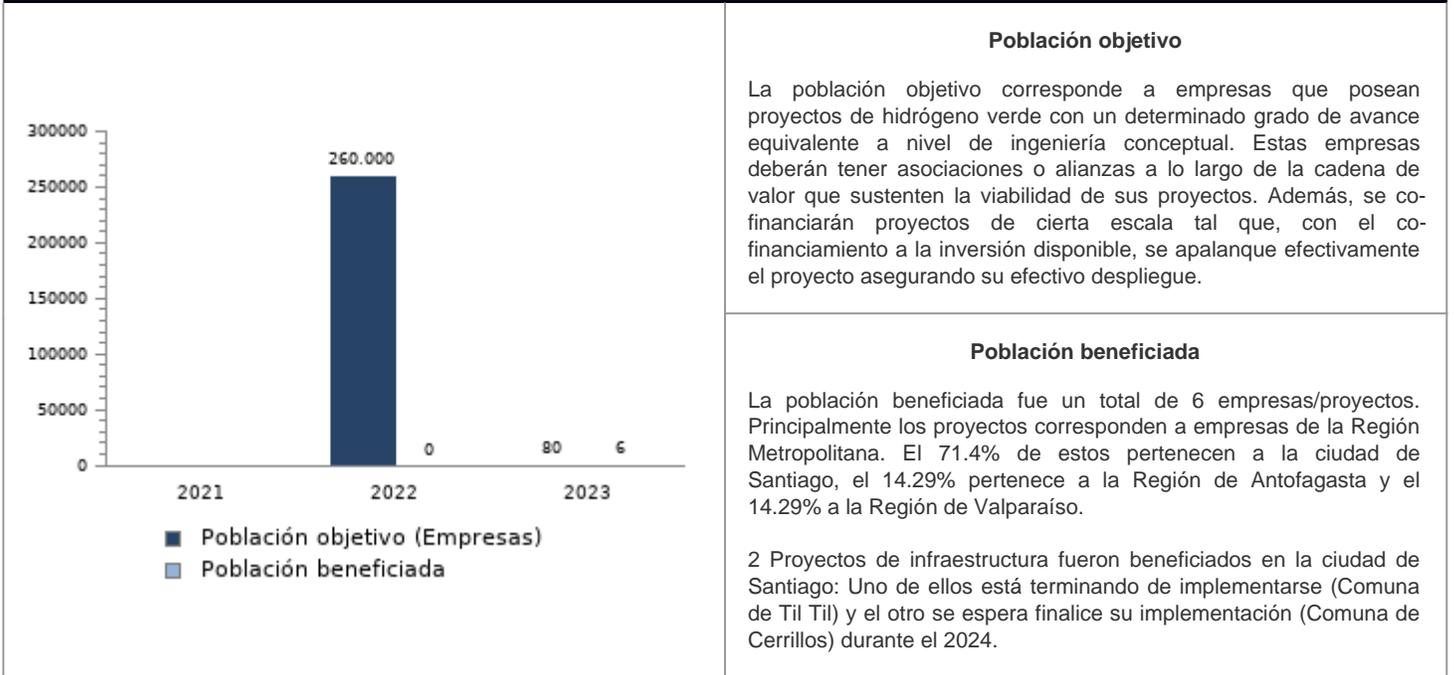
2022

**Evaluación Ex-Post:** No

**Otras evaluaciones:** No

## II. DESEMPEÑO DEL PROGRAMA: FOCALIZACIÓN

### POBLACIONES



#### Población objetivo

La población objetivo corresponde a empresas que posean proyectos de hidrógeno verde con un determinado grado de avance equivalente a nivel de ingeniería conceptual. Estas empresas deberán tener asociaciones o alianzas a lo largo de la cadena de valor que sustenten la viabilidad de sus proyectos. Además, se co-financiarán proyectos de cierta escala tal que, con el co-financiamiento a la inversión disponible, se apalanque efectivamente el proyecto asegurando su efectivo despliegue.

#### Población beneficiada

La población beneficiada fue un total de 6 empresas/proyectos. Principalmente los proyectos corresponden a empresas de la Región Metropolitana. El 71.4% de estos pertenecen a la ciudad de Santiago, el 14.29% pertenece a la Región de Antofagasta y el 14.29% a la Región de Valparaíso.

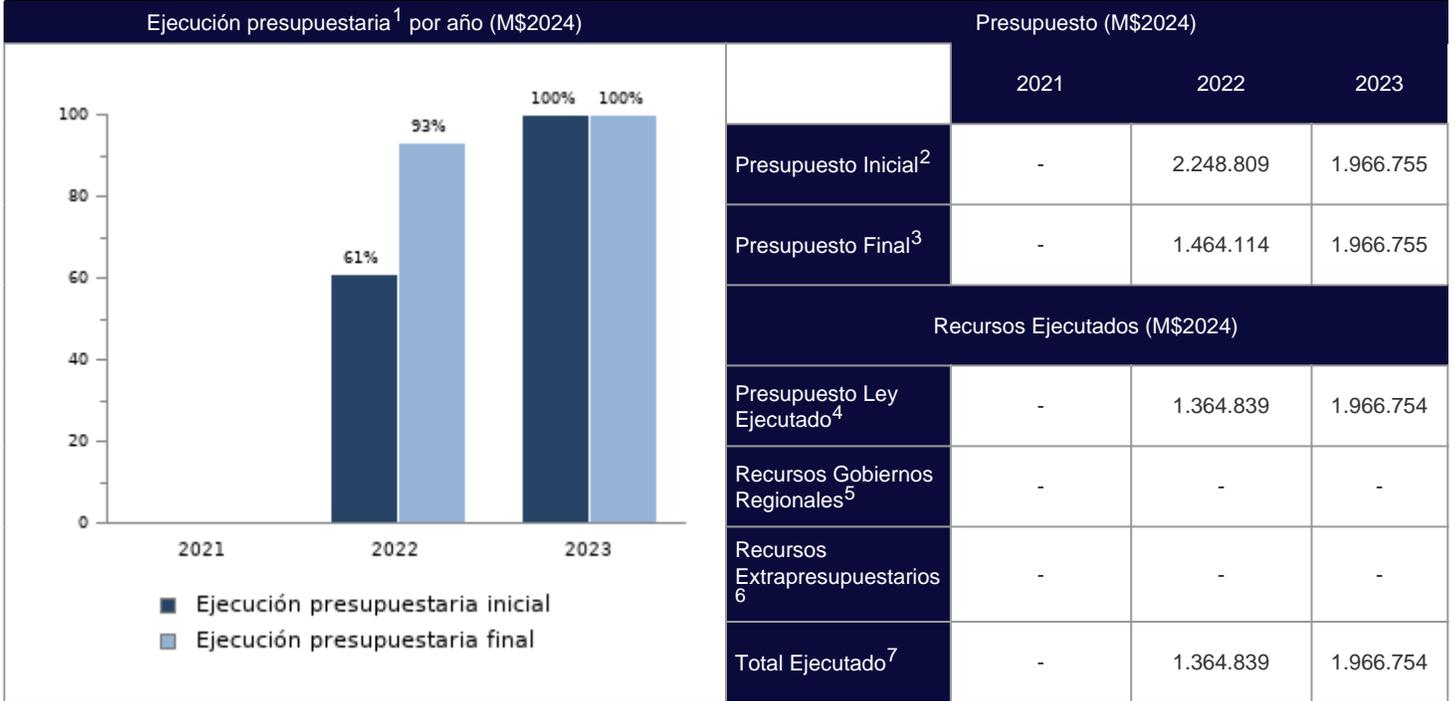
2 Proyectos de infraestructura fueron beneficiados en la ciudad de Santiago: Uno de ellos está terminando de implementarse (Comuna de Til Til) y el otro se espera finalice su implementación (Comuna de Cerrillos) durante el 2024.

### COBERTURA POR AÑO

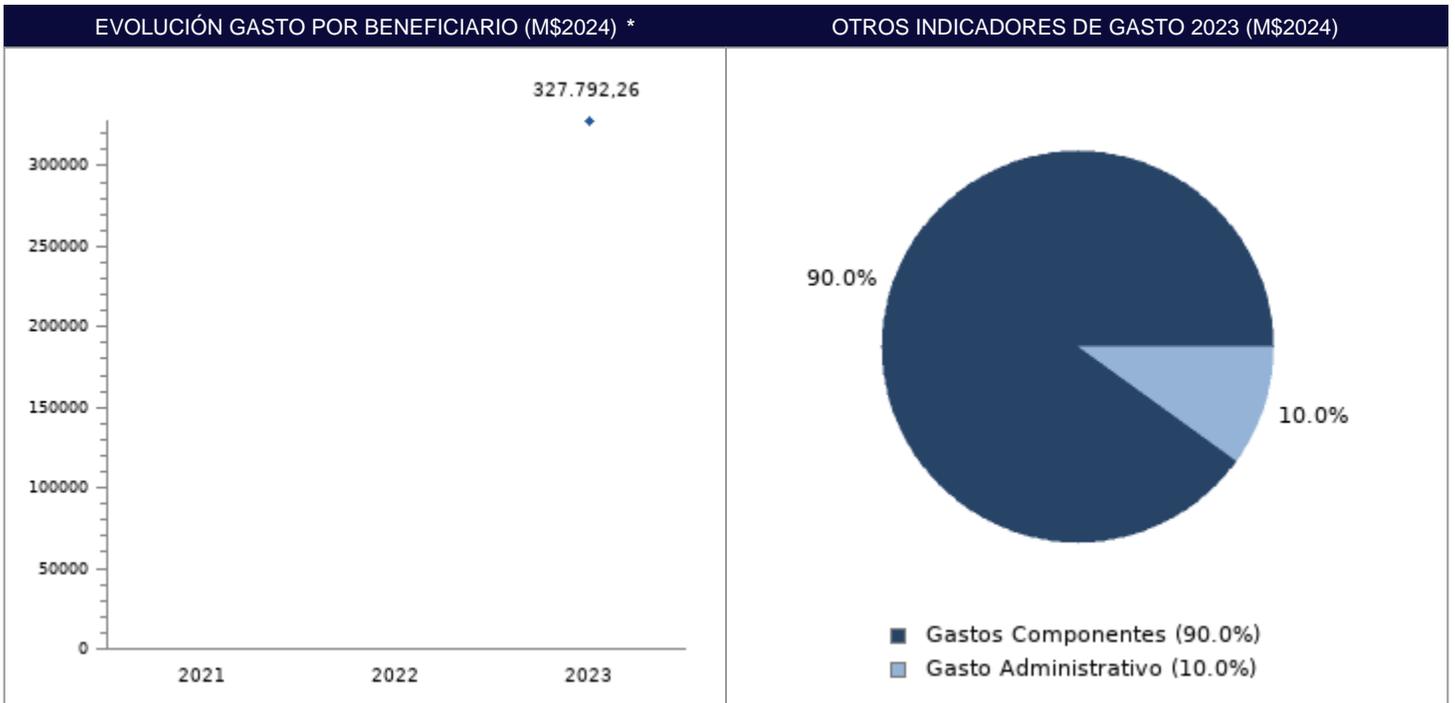
	2021	2022	2023
Cobertura*	S/I	0,0%	7,5%

\* Cobertura: (Población beneficiada del año t / población objetivo año t)\*100.

### III. DESEMPEÑO DEL PROGRAMA: EFICIENCIA



<sup>1</sup> La ejecución presupuestaria inicial corresponde a (presupuesto ejecutado año t / presupuesto inicial año t \*100), mientras que la ejecución presupuestaria final corresponde a (presupuesto ejecutado año t / presupuesto final año t) \*100.  
<sup>2</sup> El presupuesto inicial corresponde al total de gastos definidos en la Ley de Presupuestos del Sector Público, o en su defecto, es el monto asignado inicialmente por el Servicio, cuando el programa no está expresamente identificada en la Ley de Presupuestos.  
<sup>3</sup> El presupuesto final incorpora las reasignaciones presupuestarias realizadas al Presupuesto Ley del año.  
<sup>4</sup> Presupuesto Ley ejecutado por los Servicios, no incluyendo los recursos extrapresupuestarios declarados.  
<sup>5</sup> Recursos apalancados por el programa con los Gobiernos Regionales, cuya fuente puede ser el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) u otros fondos regionales. Estos recursos pueden ser presupuestarios o extrapresupuestarios.  
<sup>6</sup> Recursos apalancados de fuentes distintas a los Gobiernos Regionales, y que corresponden a montos extrapresupuestarios.  
<sup>7</sup> Total de gastos ejecutados por parte del programa.



\* Gasto por Beneficiario: ((gasto componentes + gasto administrativo ejecutado año t) / número beneficiarios efectivos año t).

GASTO POR SUBTÍTULOS * (M\$2024)	
Subtítulo *	Gasto total ejecutado 2023 (M\$2024)
21 (Gastos en personal)	188.088

22 (Bienes y servicios de consumo)	7.657
24 (Transferencias Corrientes)	641.700
33 (Transferencias de Capital)	1.129.308
<b>Presupuesto Ley Ejecutado 2023</b>	<b>1.966.754</b>

\* Los subtítulos identificados pueden corresponder a uno o más programas presupuestarios.

GASTO Y PRODUCCIÓN DE COMPONENTES (M\$2024)									
Componentes (unidad de producción) *	Gasto ejecutado (M\$2024)			Producción (unidad)			Gasto unitario (M\$2024)		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Cofinanciamiento de proyectos que demanden H2 (N° de proyectos cofinanciados por el programa)	0	1.197.018	1.129.308	0	10	2	N/A	119.701,8	564.654,1
Estudios, guías, manuales y actividades de difusión; que faciliten la divulgación de información y tramitaciones (N° de documentos nuevos o actualizados: guías, estudios, manuales, etc.)	0	165.140	320.850	0	6	4	N/A	27.523,3	80.212,5
Desarrollo normativo, que cierre brechas regulatorias (N° de cuerpos normativos nuevos o actualizados)	0	0	320.850	0	3	0	N/A	0,0	0
<b>Total Gastos Componentes</b>	<b>0</b>	<b>1.362.158</b>	<b>1.771.008</b>						
Porcentaje Gastos Componentes		99,8%	90,0%						
Total Gasto Administrativo	0	2.681	195.745						
Porcentaje Gasto Administrativo		0,2%	10,0%						
<b>Total Ejecutado</b>	<b>0</b>	<b>1.364.839</b>	<b>1.966.754</b>						

\* Dado que los diseños de los programas pueden variar cada año y en esta Tabla sólo se muestran los componentes vigentes en 2023, la suma total para los años 2021 y 2022 podría no cuadrar para aquellos en los que se ejecutaron componentes descontinuados.

DESAGREGACIÓN REGIONAL DE GASTO COMPONENTES Y POBLACIÓN BENEFICIADA				
Región	Total ejecutado (M\$2024)	Porcentaje total ejecutado	Población beneficiada	Porcentaje población beneficiada
Antofagasta	14.480	0,8%	1	16,7%
Valparaíso	11.531	0,7%	1	16,7%
Metropolitana de Santiago	1.744.998	98,5%	4	66,7%
<b>TOTAL</b>	<b>1.771.008</b>	<b>100%</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>

\* En esta tabla se despliegan sólo aquellas regiones para las que se ejecutaron recursos y/o tienen beneficiarios, identificados por región.

ANÁLISIS DESEMPEÑO: DIMENSIÓN EFICIENCIA
<b>Gasto por beneficiario:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No es posible evaluar el gasto por beneficiario, debido a que no se cuenta con información histórica (año 2022 y/o 2021).</li> </ul>

IV. DESEMPEÑO DEL PROGRAMA: EFICACIA

INDICADOR DE PROPÓSITO

Indicador	Fórmula de cálculo	Otros atributos	Efectivo 2021	Efectivo 2022	Efectivo 2023	Resultado
Porcentaje de proyectos que demandan hidrógeno verde financiados por el programa y que entran en operación 2 años después de la transferencia de fondos	$(N^{\circ} \text{ de proyectos que demandan hidrógeno financiados por el programa el año } t-2 \text{ y que entran en operación en el año } t/N^{\circ} \text{ de proyectos financiados por el programa en el año } t-2) * 100$	<b>Unidad de medida:</b> Porcentual  <b>Dimensión:</b> Eficacia  <b>Periodicidad:</b> Anual  <b>Sentido de medición:</b> Ascendente	N/C***	S/I*	50,00%	No es posible evaluar la variación del resultado del indicador de propósito en el 2023 respecto a la ejecución del 2022, dado que éste último no fue reportado.
Demanda de hidrógeno verde abarcada	$(\text{Demanda de hidrógeno verde abastecida por proyectos financiados} / \text{Demanda de hidrógeno verde proyectada por la PELP}) * 100$	<b>Unidad de medida:</b> Porcentual  <b>Dimensión:</b> Eficacia  <b>Periodicidad:</b> Anual  <b>Sentido de medición:</b> Ascendente	N/C***	N/C***	0,00%	No es posible evaluar la variación del resultado del indicador de propósito en el 2023 respecto a la ejecución del 2022, debido a que el indicador se modificó o es nuevo.

\* S/I: Valor de indicador no informado.

\*\* N/A: No aplica reportar valor del indicador en el presente periodo.

\*\*\* N/C: Valor no comparable, debido a que el indicador se modificó o es nuevo.

V. OTROS ATRIBUTOS

CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

5. Igualdad de género: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

13. Acción por el clima: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

ENFOQUE DE GÉNERO

El programa no declara incorporar enfoque de género en su implementación.

## VII. NOTAS TÉCNICAS

**Nota técnica 1:** La ficha de evaluación de desempeño de la oferta corresponde al seguimiento de la gestión anual de los programas públicos, a partir de la información auto reportada por los Servicios. No corresponde a una evaluación de impacto, de implementación ni fiscalización de la oferta pública.

**Nota técnica 2:** El proceso de evaluación de desempeño de la oferta programática puede considerar actualizaciones respecto de la metodología utilizada en años anteriores. Esto, con el objetivo de fortalecer la eficacia y eficiencia de este proceso.

**Nota técnica 3:** Tanto los montos de presupuesto como de gastos reportados en la presente ficha se encuentran en pesos año 2024. Se realizó aplicando el inflador de Ley de Presupuestos a los presupuestos y gastos informados por las instituciones en los años 2021-2023, con el objetivo de realizar el análisis comparativo del periodo.

### Inflatores:

Año	Inflador
2020	1,2252
2021	1,1722
2022	1,1002
2023	1,035
2024	1

**Fecha de publicación del reporte:** 24 de Abril de 2024 15:51