



## I. ANTECEDENTES

**Descripción:** Se fortalece a las Facultades de Ingeniería para que los egresados, investigadores y académicos orienten la I+D y educación hacia la industria, de manera de aumentar la vinculación con las empresas y así aumentar la innovación y el emprendimiento de base tecnológica en alumnos, profesores y egresados. Las estrategias promueven influir en la cultura y organización, incorporando prácticas e incentivos que facilitan la vinculación con la industria. En la etapa 1 (primer componente) se realiza un diagnóstico y comparación con universidades internacionales referentes internacionales acerca de prácticas de la vinculación con la industria. En la etapa 2 las Facultades desarrollan actividades de: a) gobernanza y gestión b) gestión del cambio, c) armonización curricular y posgrados tecnológicos, d) I+D aplicada y vinculación con la industria, e) innovación, transferencia y emprendimiento, y f) internacionalización; monitoreando indicadores durante un plazo de 6 años (segundo componente). El resultado es el aumento de la I+D aplicada y la educación de ingeniería orientada hacia el mercado, generando una cultura de innovación tecnológica y emprendimiento a nivel de académicos y alumnos.

**Año de inicio:** 2013

**Año de término:** Permanente

## PROPÓSITO

Aumentar la producción de I+D con fines productivos (monto de contratos de I+D con la industria) en las Facultades de Ingeniería participantes del programa.

## HALLAZGOS NO SUPERADOS DEL DESEMPEÑO

## 1. Focalización

Sin hallazgos en la dimensión de focalización.

## 2. Eficiencia y ejecución presupuestaria

El programa presenta un gasto por beneficiario fuera de rango (superior en más del 20%) durante el 2023, en relación al promedio de los dos años anteriores 2022-2021. El Servicio no presenta justificación ni antecedentes que expliquen este aumento del gasto por beneficiario por segundo año consecutivo.

Cabe señalar que la ejecución 2023 se concentra en su totalidad en el componente 2 que corresponde a la ejecución de las actividades diseñadas en el plan estratégico.

## 3. Eficacia

Sin hallazgos en la dimensión de eficacia.

## HISTORIAL EVALUATIVO

## Evaluaciones Ex Ante: Sí

2019: Recomendado favorablemente

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

2020, 2021, 2022

## Evaluación Ex-Post: No

## Otras evaluaciones: No

## II. DESEMPEÑO DEL PROGRAMA: FOCALIZACIÓN

### POBLACIONES



#### Población objetivo

Universidades chilenas vigentes que cuentan con programas de estudio de pregrado y/o postgrado en Ingeniería Civil.

#### Población beneficiada

La población beneficiada corresponde a organizaciones. Respecto a los criterios de priorización, estos fueron: El programa prioriza la entrega de subsidio a los proyectos con mejor puntaje a partir de la evaluación técnica internacional, hasta satisfacer las restricciones presupuestarias del programa. La evaluación técnica considera variables como benchmarking internacional entre la beneficiaria y entidades referentes a nivel internacional, competencias del equipo de trabajo para alcanzar los objetivos del proyecto, metas de corto y mediano plazo, gestión y sustentabilidad del proyecto y el aporte de recursos financieros desde la Facultad.

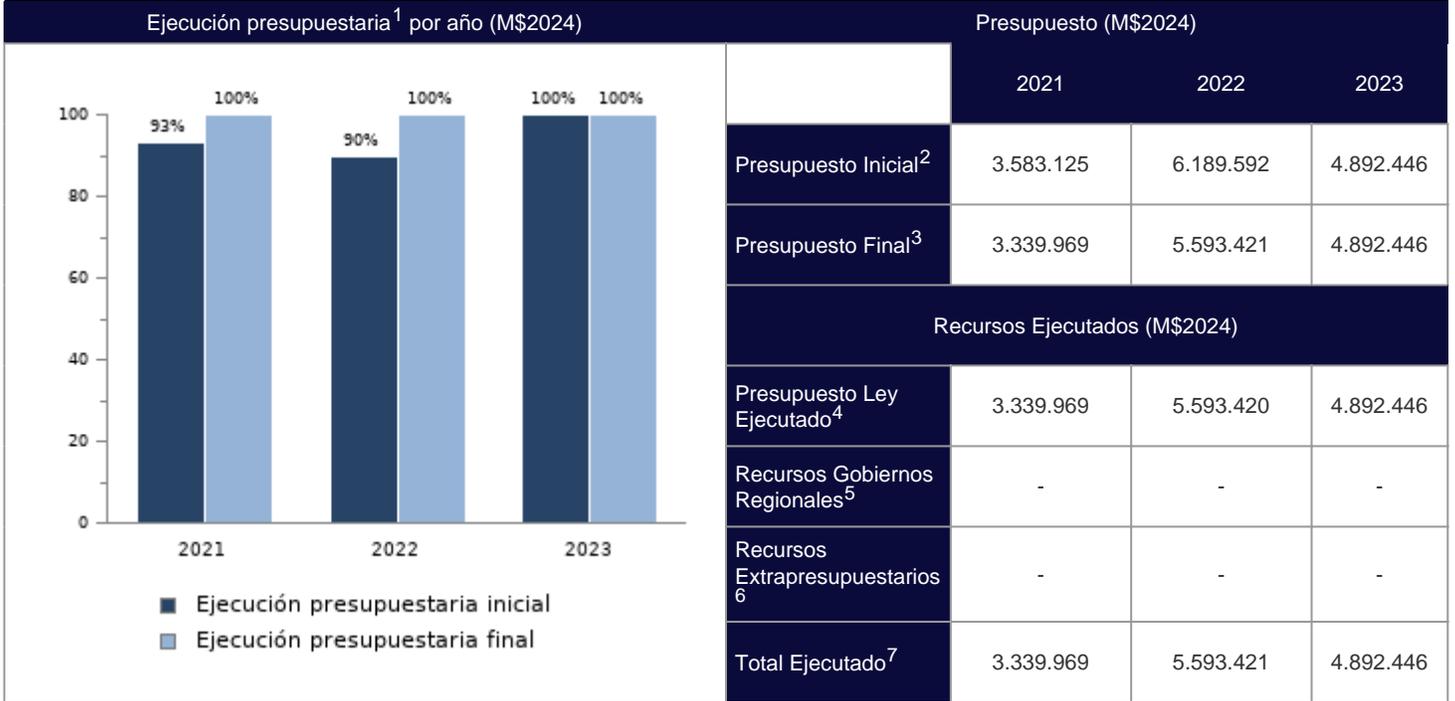
Además, se prioriza la localización geográfica con convocatorias de alcance regional, de manera de beneficiar también a facultades de ingeniería que dicten carreras de ingenierías civiles cuya sede central sea diferente a la Región Metropolitana.

### COBERTURA POR AÑO

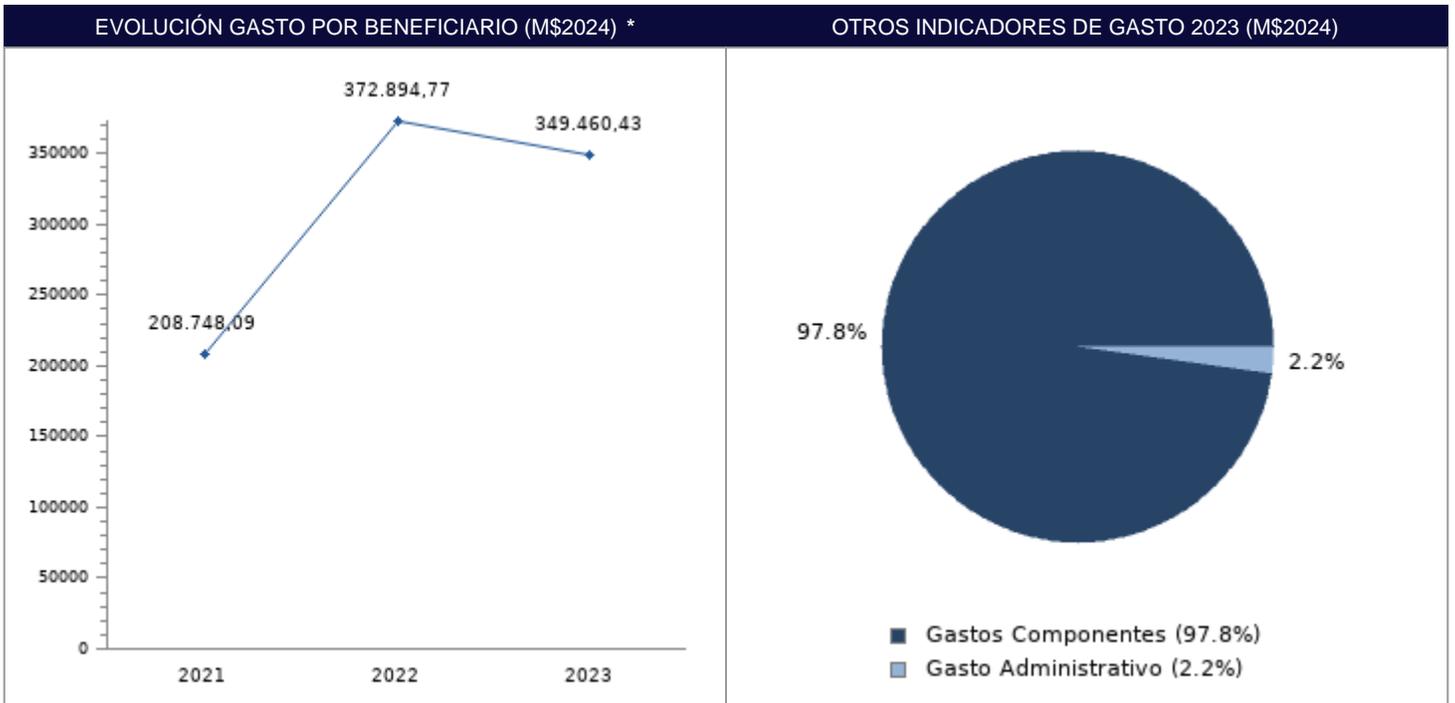
	2021	2022	2023
Cobertura*	61,5%	57,7%	53,8%

\* 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)	95.390

22 (Bienes y servicios de consumo)	6.139
24 (Transferencias Corrientes)	4.783.770
29 (Adquisición de Activos No Financieros)	7.148
<b>Presupuesto Ley Ejecutado 2023</b>	<b>4.892.446</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
Subsidio para diseño de plan de acción estratégico de modernización de las facultades de ingeniería beneficiarias orientado a cambiar la educación y orientación de I+D dirigiéndola hacia la industria. (N° de proyectos ejecutados)	3.295.813	3.075.839	0	10	8	N/A	329.581,3	384.479,9	N/A
Subsidio para ejecutar las actividades diseñadas en el plan estratégico de la facultad, para aumentar la producción de I+D con fines productivos y entregar educación con vinculación con la industria (N° de proyectos ejecutados)	0	2.413.839	4.783.770	0	7	14	N/A	344.834,1	341.697,9
<b>Total Gastos Componentes</b>	<b>3.295.813</b>	<b>5.489.678</b>	<b>4.783.770</b>						
Porcentaje Gastos Componentes	98,7%	98,1%	97,8%						
Total Gasto Administrativo	44.157	103.743	108.676						
Porcentaje Gasto Administrativo	1,3%	1,9%	2,2%						
<b>Total Ejecutado</b>	<b>3.339.969</b>	<b>5.593.421</b>	<b>4.892.446</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
Tarapacá	179.400	3,8%	1	7,1%
Antofagasta	367.080	7,7%	1	7,1%
Atacama	207.000	4,3%	1	7,1%
Coquimbo	207.000	4,3%	1	7,1%
Valparaíso	675.166	14,1%	2	14,3%
Bíobío	537.887	11,2%	2	14,3%
Metropolitana de Santiago	2.610.237	54,6%	6	42,9%
<b>TOTAL</b>	<b>4.783.770</b>	<b>100%</b>	<b>14</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.

#### IV. DESEMPEÑO DEL PROGRAMA: EFICACIA

##### INDICADOR DE PROPÓSITO

Indicador	Fórmula de cálculo	Otros atributos	Efectivo 2021	Efectivo 2022	Efectivo 2023	Resultado
Tasa de variación del monto de contratos de I+D con el sector privado	$\left( \frac{\text{Monto de ingresos por contratos de I+D con la industria de las facultades de ingeniería beneficiarias del programa en el año t-1}}{\text{Monto de ingresos por contratos de I+D de facultades de ingeniería beneficiarias del programa con la industria en el año t-2} - 1} \right) * 100$	<b>Unidad de medida:</b> Porcentual  <b>Dimensión:</b> Eficacia  <b>Periodicidad:</b> Anual  <b>Sentido de medición:</b> Ascendente	N/C***	N/C***	8,00%	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.

##### INDICADORES COMPLEMENTARIOS

Indicador	Fórmula de cálculo	Otros atributos	Efectivo 2021	Efectivo 2022	Efectivo 2023	Resultado
Tasa de crecimiento de emprendimientos de base tecnológica o Start ups creados por los alumnos de las Facultades que están en el programa	$\left( \frac{\text{Nº de Start - ups generados por alumnos de las facultades beneficiarias del programa en año t-1}}{\text{Nº de Start - ups generados por alumnos de las facultades beneficiarias del programa en año t-2} - 1} \right) * 100$	<b>Unidad de medida:</b> Porcentual  <b>Dimensión:</b> Eficacia  <b>Periodicidad:</b> Anual  <b>Sentido de medición:</b> Ascendente	100,00%	233,00%	97,00%	El resultado del indicador complementario disminuyó (lectura ascendente), indicando un peor desempeño en el 2023 respecto a la ejecución del 2022.

#### V. OTROS ATRIBUTOS

##### CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

El programa no identifica contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

##### ENFOQUE DE GÉNERO

El programa declara incorporar enfoque de género en su implementación:

- Tipo de medidas que incorporaron: Afirmativas.
- Ámbito de acción en que fueron incorporadas: poblaciones,

## 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 20:15