

Desarrollo de Proyectos de I+D+i Empresarial

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Comité Innova Chile
Año de inicio: 2019
Año de término: Permanente

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Programa

Años comparables de la información: 3

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: Si

Unidad responsable: Dirección de seguimiento

Página web: <https://www.corfo.cl/sites/cpp/innovacion>

Nombre del encargado: Rocío Fonseca Chamorro

Cargo: Directora Ejecutiva

Nombre contraparte monitoreo: Fabián Ortega

Cargo: Ejecutivo Inteligencia de Negocios

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Promover la innovación de las PYMES, fortaleciendo sus capacidades, apoyando sus procesos de innovación para su escalamiento, e impulsando nuevas formas de innovación que permitan mejorar la productividad y/o competitividad del país.

El Programa monitoreado, forma parte de un Sistema o Subsistema:

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: El principal problema que intenta resolver este programa es la baja innovación que realizan las empresas en el país y el escaso gasto en I+D a nivel nacional en relación al PIB. La innovación empresarial ha venido cayendo durante la última década y con este programa se busca aumentar la masa crítica de empresas que realicen innovaciones y con ello mejoren su productividad, incentivando la colaboración y vinculación con entidades en estos procesos. A pesar de los evidentes beneficios privados que se obtienen a través de la innovación, existen condiciones en los mercados y países por los cuales la participación de las empresas en actividades de innovación es inferior a lo socialmente deseado (Navarro, Benavente, ; Crespi, 2016). Las características del comportamiento innovador de las empresas chilenas, está fuertemente determinado por la heterogeneidad de los recursos y las capacidades con los que cuentan.

Propósito del programa: Aumentan las empresas que, por medio de desarrollo de proyectos con desafíos de I+D+i, desarrollan innovación tecnológica basada en I+D.

2.1) Evaluaciones anteriores

El programa no presenta evaluaciones

3. POBLACIÓN

3.1) Población potencial

Población potencial del programa: El programa no presenta información.

Cuantificación Población potencial: 0

Fuente de información: El programa no presenta información.

Unidad de medida: El programa no presenta información.

3.2) Población objetivo

Criterios de focalización del programa: El programa es universal por lo tanto la población potencial es igual a la población objetivo.

Cuantificación Población objetivo: 184.112

3.3) Población beneficiada

Criterios utilizados para priorizar o identificar a los beneficiarios atendidos durante el año por el programa. Además, si corresponde, el mecanismo utilizado para ordenarlos: Los componentes del programa se ejecutan por medio de fondos concursables a empresas mediante subsidios con cofinanciamiento privado. Los criterios de priorización para seleccionar a los que se beneficiarán en cada proceso (concursos anuales que se calendarizan según disponibilidad presupuestaria) se definen por criterios administrativos de pertinencia y de evaluación técnica de la calidad del proyecto formulado que se formalizan en cada base técnica de concurso. El proceso de evaluación- que combina instancias interna, externas y comités de decisión- formaliza un ranking ponderado de todos los criterios de cada concurso y asigna recursos en base a esto y

considera los topes de disponibilidad presupuestaria a ejecutar por año. En general; los criterios técnicos de evaluación responden a dimensiones e indicadores de: Capacidades de la Empresa y su equipo para llevar a cabo el proyecto; Compromisos de cofinanciamiento; Oportunidad y solución del proyecto y la metodología declarada.

Señale cuál o cuáles de los criterios de focalización aplicados por el programa le permiten garantizar que la población beneficiada 2021 presenta en forma significativa el problema que da origen al programa: Evaluación de admisibilidad y pertinencia de la convocatoria permite identificar si población potencialmente beneficiada presenta el problema que da origen al programa.

¿Cuál o cuáles son los criterios que se utilizaron para priorizar a la población beneficiada 2021, independiente de si éstos han sido o no declarados en el diseño ex ante del programa?: Ninguno extra bajo los establecidos mediante mecanismo de admisibilidad, pertinencia y evaluación técnica que son los contemplados vía diseño ex-ante

¿Se utiliza el Registro Social de Hogares (RSH) para seleccionar a los beneficiarios?: No

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 223

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	0	83	0	83
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	0	140	0	140
Total	0	223	0	223

Complete cómo se distribuyen los beneficiarios efectivos a nivel regional al 4to trimestre del año 2020:

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	3
Antofagasta	2
Atacama	0
Coquimbo	2
Valparaíso	12
Libertador General Bernardo OHiggins	3
Maule	4
Bíobío	29
Ñuble	3
La Araucanía	2
Los Ríos	1
Los Lagos	14
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	3
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	145

Nota: En la tabla se despliegan sólo aquellas regiones para las que se cuenta con información de beneficiarios atendidos al 31 de diciembre de 2021. Los totales nacionales de beneficiarios se encuentran detallados en las secciones respectivas de este informe.

Si no se cuenta con la desagregación regional, o bien, se realiza una desagregación de beneficiarios en una unidad territorial distinta, se solicita informar y justificar. (La justificación será considerada en el informe final): Se cuenta con desagregación regional ya presentada.

¿El programa cuenta con la desagregación del número de beneficiarios por aspectos territoriales (urbana, rural, otros)?: No

Cobertura del Programa:

	2020	2021
Población Objetivo	184.112	184.112
Beneficiarios Efectivos	71	223
Cobertura	0	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 3 componentes.

Nombre	Descripción
Crea y Valida I+D+i Empresarial Financiamiento de Proyectos	Para la realización de proyectos de I+D+i intramuros que desarrollen nuevos o mejorados productos, servicios y/o procesos desde sus fases de creación en el desarrollo de un prototipo funcional hasta la etapa de validación industrial y/o comercial. Se cofinanciarán los proyectos por un % del costo total, que variará entre 40% y 70%, dependiendo del tamaño de la empresa. Producción al 4° trimestre 2021: 70 Número de proyectos
Crea y Valida I+D+i Colaborativo Financiamiento de Proyectos	Para la realización de proyectos de I+D+i realizados con entidades colaboradoras que desarrollen nuevos o mejorados productos, servicios y/o procesos desde sus fases de creación en el desarrollo de un prototipo funcional hasta la etapa de validación industrial y/o comercial. Se cofinanciarán los proyectos por un % del costo total, que variará entre 40% y 70%, dependiendo del tamaño de la empresa. Producción al 4° trimestre 2021: 55 Número de proyectos
Innovación Empresarial de Alta Tecnología Financiamiento de Proyectos	Se cofinanciarán proyectos con soluciones innovadoras a desafíos productivos complejos, en el horizonte del conocimiento y de orden global, a través de I+D y desarrollo de tecnología de punta con llegada a mercado. Se cofinanciarán los proyectos por un % del costo total, que variará entre 40% y 70%, dependiendo del tamaño de la empresa. Producción al 4° trimestre 2021: 0 Número de proyectos

Explique brevemente en qué consiste la estrategia de intervención del programa, describiendo de qué manera se combinan los componentes (bienes y servicios) que entrega el programa para alcanzar su propósito.: Como se define en el diagnóstico, dentro de las distintas fallas de mercado que dificultan los desempeños innovadores en las empresas, hay algunos que son más accionables por medio de los esfuerzos que hagan por ellos mismos, y otros que dependen más de condiciones de entorno. Las empresas cuentan con recursos y capacidades dispares para poder afrontar los desafíos de productividad a los que se enfrentan. Estos, como condiciones habilitantes determinarán la complejidad de los desafíos (I+D+i) que puedan abarcar, y por lo tanto afecta directamente su potencial de crecimiento orgánico. Los elementos de la política que trabajan con los incentivos para que las empresas desarrollen innovación e I+D, basan su campo de acción en los distintos niveles de complejidad de los desafíos y los elementos y capacidades necesarias en las empresas para que esto suceda. Los proyectos basados en investigación y desarrollo (I+D) buscan desarrollar soluciones (productos / procesos / servicios) innovadoras a desafíos productivos complejos y en el horizonte del conocimiento, a través de investigación básica, aplicada y desarrollo experimental. Se pone foco en el desarrollo y trabajo de etapas avanzadas de proyectos que impliquen prototipado y validación de productos con cercanía a mercado, y en el entrenamiento de las capacidades y recursos necesarios para desafíos de alto riesgo y complejidad. La implementación del programa requiere bases de concurso a publicar; la tramitación del convenio de transferencia de fondos FIC de cada año y, supone disponibilidades presupuestarias que permitan ejecutar los concursos para cubrir el nivel de producción y de gastos proyectados.

¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?: Si

- Población objetivo
- Producción de uno o más componentes
- Ejecución presupuestaria

Indique los cambios en la estrategia de intervención que se efectuaron a raíz del actual contexto sanitario (cambio de modalidades de producción, modificaciones de plazos, modificaciones de beneficiarios o cupos, u otros): Reducción en plazos de ejecución de los proyectos financiados por el programa, junto con una disminución de montos máximos a financiar. Los cambios se mantendrán durante 2022, debido a que se espera un año pandémico.

¿Estos cambios se mantendrán para la ejecución 2022 del programa?: Si

4.2) Ejecutores

Ejecución: El programa no es ejecutado por instituciones distintas a la responsable del programa.

5. PRESUPUESTO

Programas presupuestarios según Ley de Presupuestos:

Partida presupuestaria	Capítulo	Programa
7	19	1

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 7.501.569

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 10.937.967

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 9.622.332

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
7	19	1	3	2103	21 (Gastos en personal)	296.866
7	19	1	0	22	22 (Bienes y servicios de consumo)	193.648
7	19	1	2	4802011	24 (Transferencias Corrientes)	10.300.647

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 10.791.163

5.3) Gasto Extrapresupuestario

¿El Programa recibió recursos adicionales a los entregados por la Ley de Presupuestos de la institución, o que no son identificados en los programas presupuestarios mencionados anteriormente?: No

5.4) Gastos FET y Fondos especiales

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes del Fondo de Emergencia Transitorio (FET)?: No

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes de Fondos Especiales del Tesoro Público (Fondo para Pymes e Innovación)?: No

5.5) Gasto por Componente

Componente	Gasto (M\$)	Detalle
Crea y Valida I+D+i Empresarial	5.275.469	El gasto incluye la ejecución del programa en el subtítulo 24 sin glosa. No se consideran los gastos administrativos del programa.
Crea y Valida I+D+i Colaborativo	4.473.188	El gasto incluye la ejecución del programa en el subtítulo 24 sin glosa. No se consideran los gastos administrativos del programa.
Innovación Empresarial de Alta Tecnología	497.078	El gasto incluye la ejecución del programa en el subtítulo 24 sin glosa. No se consideran los gastos administrativos del programa.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 10.245.734

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	40
Antofagasta	588
Atacama	0
Coquimbo	92
Valparaíso	819
Libertador General Bernardo OHiggins	249
Maule	148
Bíobío	1
Ñuble	50
La Araucanía	98
Los Ríos	204
Los Lagos	563
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	255
Magallanes y Antártica Chilena	80

Región	Total ejecutado
Metropolitana de Santiago	6
Nivel central	0
Total	10.245.734

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
7	19	1	140	0	21 (Gastos en personal)	296.865
7	19	1	1461	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	193.643
7	19	1	2295	2401005	24 (Transferencias Corrientes)	54.913
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						545.428

Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios: El programa no presenta información.

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 545.428

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: El gasto administrativo del programa se compone de los Subtítulos 21, 22 y de la glosa del Subt. 24* de 'Evaluación y Seguimiento de Programas y Proyectos', según proporcionalidad de las iniciativas ejecutadas el 2021 (los ejecutivos de Innova son transversales a los programas, por lo tanto, no se pudo hacer proporción respecto al subtítulo 21). Sin embargo, en el caso del subtítulo 22, en el ítem 22.08 se considera parte de la ejecución del presupuesto CORFO, puesto que Innova hace uso de los servicios generales pagados por CORFO (para este cálculo se consideró la proporción de las remuneraciones de Innova, sobre el total del subt. 21 de CORFO).

Innova no posee subtítulo 29, por eso no se registra el gasto administrativo de este, sin embargo, representaría a M\$147 en el 29.06, y M\$3.823 en el 29.07 del presupuesto ejecutado de CORFO (para este cálculo se consideró la proporción de las remuneraciones de Innova, sobre el total del subt. 21 de CORFO).

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 10.791.163

Gastos extrapresupuestarios (\$miles) (b): El programa no presenta información.

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 10.791.163

Gastos componentes (\$miles) (c): 10.245.734

Gastos administrativos (\$miles) (d): 545.428

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 10.791.163

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	98.594	78.100	51.555
Presupuesto Ejecutado			

6.1) Indicadores de Propósito

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2021 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
Porcentaje de empresas beneficiarias desarrollan innovación tecnológica con base I+D	<p>(n° de empresas beneficiarias que finalizan el programa en el año t que desarrollan innovación tecnológica con base I+D)/ (N° total empresas que finalizan el programa (con informe final aprobado) en el año t)</p> <p>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información: Datos provienen de la encuesta de monitoreo de resultados levantada por la Gerencia de innovación en el segundo semestre del 2021 con una tasa de respuesta de un 49,2% del marco encuestable. Para considerar aquellos beneficiarios que cumplieron el indicador, se tomó aquellos que hubiesen introducido la innovación al mercado, que bajo las definiciones de las encuestas son todos aquellos que logran tener un MVP, Producto funcional o escalando en ventas en el periodo T sobre el total de proyectos en distintas categorías (las anteriores, más concepto o idea, prototipo, prototipo funcional o que el proyecto no sobrevive). La encuesta de monitoreo es no probabilística, es decir, es un muestreo por conveniencia, atendiendo a la dificultad para obtener respuesta una vez egresado los proyectos. Adicionalmente, se interpreta en el indicador, el año T como "hasta" el año 2021, es decir, todas las empresas que hayan terminado proyectos con informe final aprobado hasta esa fecha. Lo anterior ayuda a dar consistencia temporal de la efectividad del programa y visualizar resultados sobre empresas que hayan finalizado al menos 3 años antes el programa, entendiendo que la aprobación del informe es un acto administrativo y no eminentemente técnico o del negocio que puede ocurrir cercano a la fecha de término.</p>	46%	46%	45%	45%

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): Se proyecta la misma situación que en 2021 debido a las condiciones económicas contextuales que existen. La estimación está realizada en base a la cantidad de beneficiarios que se tendrá en 2022, ajustado por la tasa de respuesta promedio que se ha tenido en la encuesta de monitoreo, y sobre ello suponiendo una tasa constante respecto del 2021 para las empresas que efectivamente innovan según criterios del Manual de Oslo (introducción al mercado).

6.2) Indicadores Complementarios

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2020 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
Tasa adjudicación 1ra etapa - Crea y Valida I+D+i Colaborativo	(Proyectos seleccionados/Proyectos postulados)*100 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información: Se consideraron todos los proyectos adjudicados en el año 2021. Por adjudicado entendemos todos los proyectos que se aprueban por comité, independiente de si continúan o desisten una vez adjudicado.		7%	23%	23%
Tasa adjudicación 1ra etapa - Crea y Valida I+D+i Empresarial	(Proyectos seleccionados/Proyectos postulados)*100 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información: Se consideraron todos los proyectos adjudicados en el año 2021. Por adjudicado entendemos todos los proyectos que se aprueban por comité, independiente de si continúan o desisten una vez adjudicado.		5%	13%	13%
Tasa adjudicación 1ra etapa - Innovación Empresarial de Alta Tecnología	(Proyectos seleccionados/Proyectos postulados)*100 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información: Se consideraron todos los proyectos adjudicados en el año 2021. Por adjudicado entendemos todos los proyectos que se aprueban por comité, independiente de si continúan o desisten una vez adjudicado.		7%		

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): Se proyecta la misma situación que en 2021 debido a las condiciones económicas contextuales que existen. La estimación está realizada en base a la cantidad de beneficiarios que se tendrá en 2022, ajustado por la tasa de adjudicación del año 2021 y considerando si el número de convocatorias 2022 y 2021 es igual o no.

7. OTROS ATRIBUTOS

7.1) Enfoque de Derechos Humanos

De acuerdo con el proceso de implementación, ¿el programa incorporó algún(os) Enfoque(s) y/o perspectiva(s) de Derechos Humanos?:
Si

¿Cuál o cuáles?:

- Enfoque de género

7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Meta/s
9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	9.5 Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando sustancialmente el número de personas que trabajan en el campo de la investigación y el desarrollo por cada millón de personas, así como aumentando los gastos en investigación y desarrollo de los sectores público y privado para 2013
9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	9.b Apoyar el desarrollo de tecnologías nacionales, la investigación y la innovación en los países en desarrollo, en particular garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: Estrategia del programa busca fomentar la innovación junto con abordar desafíos tecnológicos a través del apoyo a proyectos de I+D+i que aumenten capacidades tecnológicas y de Investigación y Desarrollo de las empresas. Aborda las metas 9.5 y 9.b del ODS Industria, innovación e infraestructura. No obstante las

directrices teóricas del programa ya mencionadas, en términos prácticos los proyectos que son apoyados por la intervención pública ineludiblemente tienen impactos a través de su comercialización o aplicación en las industrias en distintas aristas, como lo pueden ser la eficiencia energética, adaptación al cambio climático, fomentar la resiliencia de la economía, revalorización de productos e insumos, entre otros, que en suma, generan un impacto mediante todos los ODS.

7.3) Pobreza Multidimensional

El programa no presenta información.

Contribución a disminuir la pobreza por ingresos. El programa no presenta información.

8. OBSERVACIONES DE LA INSTITUCIÓN

8.1) Diseño

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Diseño?: El programa no presenta información.

8.2) Población

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Población?: El programa no presenta información.

8.3) Estrategia

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Estrategia?: El programa no presenta información.

8.4) Indicadores

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Indicadores?: El programa no presenta información.

8.5) Presupuesto

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Presupuesto?: No

8.6) Observaciones Generales

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: No