



Retos de Innovación

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Corporación de Fomento de la Producción
Año de inicio: 2021
Año de término: Permanente

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Programa

Años comparables de la información: 1

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: Si

Unidad responsable: Gerencia de Capacidades Tecnológicas

Página web: El programa no presenta información.

Nombre del encargado: Fernando Hentzschel

Cargo: Gerente

Nombre contraparte monitoreo: Elizabeth Zapata

Cargo: Directora de Desarrollo Tecnológico

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Apoyar el cierre de brechas que dificultan el desarrollo productivo mediante la ejecución de programas e instrumentos que contribuyan a enfrentar los grandes desafíos territoriales y nacionales.

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

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: Las empresas de un sector productivo no incorporan nuevos desarrollos tecnológicos e innovaciones (D+i) para resolver sus problemas lo cual no les permite ser más eficientes, productivas y competitivas en sus mercados. Se entiende por desarrollo tecnológico a aquellas tecnologías cuyo desarrollo se han validado en entornos simulados o relevantes (TRL 5) hasta llegar a un primer prototipo probados en un entorno real pero que aún no ha comercializado (innovaciones) (TRL8). TRL: Technology Readiness Level concepto mundialmente usado para medir el nivel de maduración de una tecnología desde la investigación básica (TRL1) al mercado (TRL9). (NASA) Los problemas de las empresas a abordar son aquellos que no encuentran solución en el mercado y que deben ser resueltos con desarrollo tecnológico e innovación (brechas tecnológicas). Estas brechas son Identificadas en el programa Transforma, Programas Territoriales Integrados u otro mecanismos que tenga validación con el sector productivo.

Propósito del programa: Incorporar nuevos desarrollos tecnológicos e innovaciones en empresas de un sector productivo o cadena de valor participantes en los retos de innovación.

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: 2.953

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: Se priorizará atender empresas de sectores cuyas brechas tecnológicas estén identificadas en programas Transforma, Programas Territoriales Integrados u otro mecanismo que tenga validación con el sector productivo. Por tanto, los criterios de priorización se relacionarán con cada etapa y además habrá particularidades en cada convocatoria. En una convocatoria puede considerar hasta 3 etapas, en la primera lo que se busca es un prototipo se valide entornos relevantes o simulados (TRL5-TRL6), en la segunda es un prototipo validado en entornos reales (TRL7), y en la tercera un prototipo validado en entornos reales a mayor escala (TRL8) que permita diseñar un plan de escalabilidad. Para cada caso se evaluarán 3 criterios con distintas ponderaciones: (1) potencial de implementación de la solución, (2) equipo de trabajo y (3) solución, considerándose dentro de esta última la propuesta del plan de trabajo, el grado de novedad y diferenciación y el modelo de

negocios y sustentabilidad.

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: No hay criterio de focalización (Ficha Ex Ante 2021)

¿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?: Los criterios de priorización se relacionan con cada etapa y además habrá particularidades en cada convocatoria. En las convocatorias de 2021 se consideraron 2 etapas (etapa 2 y etapa 3):

Criterio etapa 2: prototipo validado en entornos reales (TRL7)

Criterio etapa 3: prototipo validado en entornos reales a mayor escala (TRL8) que permita diseñar un plan de escalabilidad.

Para cada caso se evaluarán 3 criterios con distintas ponderaciones: (1) potencial de implementación de la solución, (2) equipo de trabajo y (3) solución, considerándose dentro de esta última la propuesta del plan de trabajo, el grado de novedad y diferenciación y el modelo de negocios y sustentabilidad.

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

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 22

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	0	0	0	0
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	22	0	0	22
Total	22	0	0	22

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

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Coquimbo	1
Valparaíso	3
Maule	2
Bíobío	1
Metropolitana de Santiago	15

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): El programa no presenta información.

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

Cobertura del Programa:

	2020	2021
Población Objetivo	El programa no presenta información.	2.953
Beneficiarios Efectivos	El programa no presenta información.	22
Cobertura	El programa no presenta información.	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 1 componentes.

Nombre	Descripción
Subsidios a proyectos de Retos de Innovación para sectores productivos Financiamiento de Proyectos	Subsidios para actividades de desarrollo y demostración de tecnologías en entornos reales al menos 1 empresa por sector productivo. El subsidio crece por etapa llegando hasta 400 millones en última etapa. El monto se define por: ámbito tecnológico, madurez del desarrollo y particularidades del sector, desarrolladas en guía técnica de cada reto. La duración de los proyectos podrán ser hasta 24 meses Producción al 4° trimestre 2021: 22 Nro. de proyectos adjudicados que resuelven una brecha tecnológica identificada en sector productivo

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.: Corfo organiza Retos de Innovación para premiar a desarrolladores de tecnología e innovadores que logren crear soluciones en base a desarrollo tecnológico e innovación (D+i) que resuelvan necesidades de empresas de sectores productivos. Se entenderá por un Reto de Innovación una competencia dividida en fases, para incentivar el desarrollo de productos innovadores que apunten a resolver necesidades de la industria (validadas por el sector productivo para acreditar que sea de interés). Cada fase tiene múltiples ganadores y entrega subsidios a los mejores evaluados. Cada fase hace exigencias más complejas y cercanas a un producto finalizado. Ser ganador en cada fase automáticamente habilita a participar en la siguiente. En cada etapa va demostrando que el nivel de madurez de la tecnología va avanzando desde una validación en entornos relevantes hasta una implementación en entorno real (TRL 5 al 8). Corfo trabaja con sectores productivos tales como Programas estratégicos Transforma u otro que se encuentre con desafíos identificados y donde el sector se encuentre identificado con esta problemática. Se realiza la convocatoria, publica, difunde, evalúa y orienta a los participantes. Los resultados de cada fase son evaluados según las bases. El subsidio se entrega contra resultados, por lo que, si los participantes de cada fase no logran cumplir no pasarán a la fase siguiente dando por terminado el proyecto. Los innovadores tendrán la oportunidad de desarrollar sus tecnologías resolviendo un "dolor de mercado", lo cual hace que la implementación de nuevos productos, procesos y/o servicios estén acordes a las reales necesidades del sector productivo para ser implementadas a corto plazo.

¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?: No

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
07	06	01

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 1.264.523

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 1.108.406

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 842.285

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
07	06	01	1	0	21 (Gastos en personal)	387.884
07	06	01	1	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	119.524
07	06	01	1	121	24 (Transferencias Corrientes)	596.020
07	06	01	1	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	4.978

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 1.108.406

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
Subsidios a proyectos de Retos de Innovación para sectores productivos	596.020	Los gastos de este componente se refieren a los subsidios entregados a los 22 beneficiarios efectivos registrados durante el 2021. El presupuesto para este componente se encuentra disponible en la ley de presupuesto 2021 (21, 01, 121)

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 596.020

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Nivel central	596.020
Total	596.020

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
07	06	01	137	0	21 (Gastos en personal)	387.884
07	06	01	1461	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	119.524
07	06	01	3376	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	4.978
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						512.386

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

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 512.386

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: El programa no presenta información.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 1.108.406

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 1.108.406

Gastos componentes (\$miles) (c): 596.020

Gastos administrativos (\$miles) (d): 512.386

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 1.108.406

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario			53.677
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)
% de desarrollos tecnológicos e innovaciones incorporados en entornos reales en empresas atendidas de un sector productivo atendido o cadena de valor	<p>(N° de nuevos productos y/o servicios con base en D+i, incorporados en entornos reales que resuelvan las necesidades de empresas de un sector Productivo o cadena de valor en el año t+1/Número de proyectos finalizados en t)*100</p> <p>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información: Para 2021 no se cuenta con información, debido a que todavía no se producen egresos. Esta misma situación se espera para el 2022. Se prevé que en diciembre del 2023 finalizarán proyectos de las convocatoria 2021. Se espera que aproximadamente un 50% de los desarrollos tecnológicos e innovaciones se implementen en escala real. Por tanto en el 2024 tendremos el resultados del primer indicador.</p>	N/A		0%	0%

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.): No hay información disponible para 2022, ya que los proyectos, en consideración de su duración, egresarán el año 2023, y se podrán reportar estos resultados en el 2024.

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)
	Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:				

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.): El programa no presenta información.

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?: No

Justifique por qué no se incorpora algún Enfoque y/o perspectiva de Derechos Humanos: El programa no presenta información.

7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Meta/s
8. Trabajo decente y crecimiento económico: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	8.2 Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrandose la atención en sectores de mayor valor añadido y uso intensivo de mano de obra
8. Trabajo decente y crecimiento económico: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	8.3 Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: Los retos de innovación contribuyen a la incorporación de nuevos desarrollos tecnológicos e innovaciones en sectores productivos o cadenas de valor relevantes. La implementación de desarrollos tecnológicos (productos y/o servicios) están acorde a las necesidades del sector productivo bajo el cual está inserto el reto de innovación y tienen la capacidad de ser implementadas a corto plazo. Los retos de innovación incentivan el desarrollo de productos innovadores, validados por el sector productivo, apoyan el desarrollo de empresas, startups o emprendimientos enfocados en solucionar necesidades de industrias relevantes.

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?: No

8.2) Población

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

8.3) Estrategia

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

8.4) Indicadores

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

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