



Centros de Pilotaje y Escalamiento Productivo

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Corporación de Fomento de la Producción
Año de inicio: 2009
Año de término: 2031

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: www.corfo.cl

Nombre del encargado: Fernando Hentzschel

Cargo: Gerente de Capacidades Tecnológicas

Nombre contraparte monitoreo: Gerardo Gallardo Silva

Cargo: Director de Centros Tecnológicos

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Fortalecer el desarrollo tecnológico productivo potenciando el desarrollo y difusión de tecnologías con fines productivos, para apoyar la innovación productiva o empresarial.

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

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: Las empresas (pymes y grandes) no realizan actividades innovativas con terceros (fuera de la empresa), ni adquieren conocimiento externo a la empresa para realizar innovación (asesorías). Esto inhibe la experimentación y desarrollo de nuevos productos innovadores con mayor valor agregado por parte de las empresas. Las actividades innovativas son todas aquellas actividades que conducen efectivamente o tienen por objetivo conducir a la introducción de innovaciones al mercado (fuente: Manual de Oslo, 2005, OCDE). Las actividades innovativas son un insumo para la innovación. Entre las actividades de innovación que las empresas pueden realizar, se incluyen la adquisición de conocimientos externos para la innovación, instalación, adquisición de maquinaria, equipos y software, así como la puesta a punto de nuevos equipos para la innovación, entre otras.

Propósito del programa: Empresas (pymes y grandes) realizan actividades innovativas de forma colaborativa y adquieren conocimiento externo para la 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: Empresas y entidades de investigación que manifiesten disposición a vincularse con Centros de Pilotaje y Escalamiento Productivo para generar negocios tecnológicos.

Cuantificación Población objetivo: 144.717

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: Corfo da lineamientos y metas a los Centros que a su vez serán aplicados como criterios de selección y variables para decidir con que empresas vincularse. El apego a esta orientación es luego evaluado por Corfo, verificando los siguientes criterios: - Avance tecnológico en los sectores/mercado de interés, grado de innovación, equipo de trabajo, infraestruct. entre otros. -Empresas que manifiestan tener la necesidad de encontrar partners para cooperar en innovación y que además, poseen caract. como: necesidad de soluciones

tecnológicas, disposición a incorporar capacidades de transferencia y comercialización (inversión en negocios tecnológicos, rrhh calificados, etc) y oportunidades de desarrollo de negocios internacional. De aquellas vinculaciones con empresas que cumplan con estas condiciones se llega a determinar el número de beneficiarios efectivo.

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: Empresas que manifiestan tener la necesidad de encontrar partners para cooperar en innovación y que además, poseen caract. como: necesidad de soluciones tecnológicas, disposición a incorporar capacidades de transferencia y comercialización (inversión en negocios tecnológicos, rrhh calificados, etc) y oportunidades de desarrollo de negocios internacional.

¿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?: Corfo da lineamientos y metas a los Centros que a su vez serán aplicados como criterios de selección y variables para decidir con que empresas vincularse. El apego a esta orientación es luego evaluado por Corfo, verificando los siguientes criterios:

- Avance tecnológico en los sectores/mercado de interés, grado de innovación, equipo de trabajo, infraestructura, entre otros.
- Empresas que manifiestan tener la necesidad de encontrar partners para cooperar en innovación y que además, poseen caract. como: necesidad de soluciones tecnológicas, disposición a incorporar capacidades de transferencia y comercialización (inversión en negocios tecnológicos, rrhh calificados, etc) y oportunidades de desarrollo de negocios internacional.

De aquellas vinculaciones con empresas que cumplan con estas condiciones se llega a determinar el número de beneficiarios efectivo.

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

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 418

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	22	74	0	96
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	112	210	0	322
Total	134	284	0	418

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

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Arica y Parinacota	2
Tarapacá	7
Antofagasta	22
Atacama	2
Coquimbo	11
Valparaíso	26
Libertador General Bernardo OHiggins	1
Maule	6
Bíobío	23
Ñuble	2
La Araucanía	43
Los Ríos	11
Los Lagos	7
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	1
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	254

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): N/A

¿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.	144.717
Beneficiarios Efectivos	El programa no presenta información.	418

	2020	2021
Cobertura	El programa no presenta información.	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 1 componentes.

Nombre	Descripción
Ejecución de proyectos de generación de capacidades tecnológicas. Sin información (tipo de beneficio)	Subsidio a instituciones capaces de activar dda por actividades innovativas de las empresas mediante creación de infra, equip tec y KH avanz para apoyar las actividades innovativas en empresas: prototipaje, pilotaje, entre otros servicios tec. Subsidio por etapa decreciente. De 80% en etapa 1 (máx subsidio MM\$4.000) a 35% en etapa 3 (máx subsidio MM\$1.800). Producción al 4° trimestre 2021: 5 Número de entidades tecnológicas apoyadas con subsidio para la creación de centros tecnológicos.

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.: El programa aporta recursos para la creación de centros que apoyen el desarrollo de actividades innovativas impulsado por las empresas para la creación de nuevos productos, mediante capacidades para el desarrollo tec, prototipos, pilotos, innovación pre-competitiva, entre otros. Los Centros pueden destinar los recursos a profesionales especializados, compra de equipamiento, habilitación de infraestructura y costos operacionales relacionados. La hipótesis de trabajo del instrumento es que las empresas no realizan actividades innovativas, en parte porque no disponen de espacios especializados apropiados para la realizar prototipaje y pilotaje, entre otros servicios tecnológicos. Por lo tanto, al generar o fortalecer las capacidades e infraestructura tec especializada, así como la vinculación y colaboración de estas Centros con la industria, se estima que la demanda empresarial por este tipo de servicios se activará generándose un mayor número de proyectos de innovación empresarial. El programa se ejecuta como subsidios concursables con duración de hasta 10 años, con cofinanciamiento decreciente por etapas (E1 "instalación y puesta en marcha" 80%, E2 "operación" 65%, E3 "consolidación" 35%), sujetos a evaluaciones anuales de cumplimiento de metas establecidas en cada contrato y a evaluaciones de continuidad entre cambio de etapas, pudiendo Corfo poner término anticipado de los proyectos. Los contratos establecen los productos y resultados a ser generados, así como las metas.

¿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
7	6	1

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 3.208.500

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 1.682.319

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 3

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
7	6	1	1	0	21 (Gastos en personal)	50.515
7	6	1	11	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	16.132
7	6	1	1	0	24 (Transferencias Corrientes)	1.615.000
7	6	1	7	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	671

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 1.682.319

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
Ejecución de proyectos de generación de capacidades tecnológicas.	1.615.000	Subsidio entregado a los Proyectos

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 1.615.000

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Antofagasta	213.333
Coquimbo	538.333
La Araucanía	325.000
Metropolitana de Santiago	538.333
Total	1.615.000

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
7	6	1	137	0	21 (Gastos en personal)	50.515
7	6	1	1461	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	16.125
7	6	1	3376	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	671
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						67.319

Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios: 0

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 67.319

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: Gastos de gestión y Control, y Secretaria.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 1.682.319

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 1.682.319

Gastos componentes (\$miles) (c): 1.615.000

Gastos administrativos (\$miles) (d): 67.319

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 1.682.319

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario			4.287
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)
Tasa de crecimiento anual del n° de empresas que realizan actividades innovativas (prototipaje, pilotaje, asesorías tecnológicas, contratos tecnológicos, desarrollo de proyectos de innovación), atendidas por los Centros.	<p>$((\text{Nro. de empresas que realizan actividades innovativas, atendidas por los Centros en año } t / \text{Nro. de empresas que realizan actividades innovativas, atendidas por los Centros en año } t-1) - 1) * 100$</p> <p>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información: El indicador se relaciona con el propósito del instrumento, el cual es activar la demanda por innovación de las empresas de los sectores productivos atendidos por Centros Tecnológicos.</p> <p>Uno de los mayores beneficios de la innovación es su contribución al crecimiento. En palabras sencillas, la innovación hace posible un aumento de la productividad, es decir, permite producir más con los mismos recursos. Cuando la productividad aumenta, se producen más bienes y servicios y la economía crece. La innovación y el aumento de la productividad reportan enormes beneficios a los consumidores y a las empresas. A medida que aumenta la productividad, los salarios de los trabajadores suben y pueden adquirir más bienes y servicios. Al mismo tiempo, las empresas son más rentables y pueden invertir más y contratar a más empleados.</p>	N/A		1	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.): Se consideró el crecimiento histórico observado en los últimos 3 años de entidades atendidas por los Centros Tecnológicos, además del número de Centros Tecnológicos que se encontrarán en fase de operación (Etapa 2) durante el año 2022, considerando en la proyección, al número de entidades de arrastre que continuarán siendo atendidas durante el año 2022 (284) y las capacidades instaladas para atender nuevas entidades por los Centros Tecnológicos (se estiman 300 nuevas entidades) impulsados por la necesidad de enterar los aportes que deben hacer los Centros Tecnológicos, los cuales irán en aumento gradualmente mientras el aporte del Programa disminuye.

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)
	<p>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información: Durante el 2021 no hubo convocatorias.</p> <p>El indicador refleja la capacidad de los principales actores nacionales en desarrollo tecnológico (Centros, Empresas de base tecnológica y Universidades) a asociarse frente al desafío de crear un nuevo centro tecnológico, al servicio de un ecosistema empresarial. De esta manera las postulaciones serán cada vez más robustas, agrupando todas las capacidades y conocimiento necesario para cumplir con el desafío.</p> <p>En la medida que estos actores se agrupen cada vez más detrás de una misma postulación, el número de postulaciones será cada vez menor. Por otra parte el número de proyectos adjudicados por convocatoria se mantendrá en 1 (máximo 2). Esto se traducirá en un porcentaje cada vez mayor del indicador.</p>				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.): Se cuenta con un diagnóstico levantado a partir de entrevistas con actores relevantes y fuentes de info secundarias, el cual permite validar e identificar brechas y oportunidades de desarrollo tecnológico, evidenciando la necesidad de resolver las problemáticas y desafíos de la población de adultos mayores a través de soluciones tecnológicas (Gerontecnología) de diferentes grados de complejidad, lo cual permite establecer que existe evidencia para realizar un nueva convocatoria para abordar

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 centrandó la atención en sectores de mayor valor añadido y uso intensivo de mano de obra
9. Industria, innovación e infraestructura: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	9.2 Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, a más tardar en 2030, aumentar de manera significativa la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: El Programa de Centros Tecnológicos contribuye a: el aumento de los niveles de la productividad y crecimiento económico mediante el desarrollo tecnológico, la diversificación y la innovación; el apoyo al emprendimiento; el desarrollo de infraestructuras para apoyar el desarrollo económico y al apoyo al desarrollo de tecnologías nacionales, la investigación y la innovación.

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?: Si

Presupuesto inicial / final: El programa no presenta información.

Ejecución presupuestaria: El programa no presenta información.

Gastos administrativos: Si

Observación: El presupuesto por Sección fue calculado con un ponderador que es el numero de trabajadores del programa dividido por el total de Trabajadores de la Corfo, este ponderador se multiplico por el gasto total de la Corfo en cada Sección.

Gastos producción (componentes): El programa no presenta información.

Gasto por beneficiario: El programa no presenta información.

Gastos por subtítulos: El programa no presenta información.

Gastos extrapresupuestarios: El programa no presenta información.

Otro(s): El programa no presenta información.

8.6) Observaciones Generales

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: Si

Duración del programa: El programa no presenta información.

Contexto socio sanitario COVID-19: El programa no presenta información.

Otro(s): Si

Observación: Respecto a la observación sobre focalización: el programa promueve la realización de actividades innovativas con terceros (fuera de la empresa). Como parte de los criterios de focalización está la necesidad de contar con un partner que colabore con las capacidades (infraestructura, laboratorios de pilotaje, personal calificado, etc.) para hacerlo. Para acceder a estas capacidades, las empresas demandan y contratan servicios, destinando recursos para ello, con lo cual dan pertinencia a la oferta de servicios provista por los centros. Con esto se favorece la experimentación y desarrollo de nuevos productos innovadores con mayor valor agregado, abordándose el problema planteado en este programa, a través de la colaboración entre empresas y las entidades especializadas.