



Desarrollo de capacidades tecnológicas para innovación en sectores estratégicos

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Año de inicio: 2015
Año de término: 2028

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Programa

Años comparables de la información: 3

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: Si

Unidad responsable: Subdirección de Centros e Investigación Asociativa

Página web: <https://www.anid.cl/>

Nombre del encargado: Camilo Erazo

Cargo: Subdirector de Centros e Investigación Asociativa

Nombre contraparte monitoreo: Bastián Girardi

Cargo: Jefe de Gabinete

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Coordinar y financiar un sistema nacional de centros, con presencia a lo largo del país, e impacto global, que impulse investigación asociativa de frontera en distintas áreas del conocimiento.

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 asociadas a I+D fuera de la empresa y adquisición de conocimiento externo a la empresa para la innovación. Esto inhibe la experimentación y desarrollo de nuevos productos y servicios innovadores. Las actividades innovativas son todas aquellas actividades, incluidas la I+D, que conducen efectivamente o tienen por objetivo conducir a la introducción de innovaciones (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 I+D para la innovación, 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 asociadas a I+D fuera de ellas 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: La población objetivo corresponde a organizaciones privadas con disposición a innovar en conjunto con otras organizaciones de I+D, que demandan servicios tecnológicos especializados para la innovación.

Cuantificación Población objetivo: 7.109

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 e° 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 disposición formal a vincularse con un Centro para innovar y generar negocios tecn, que poseen caract. como: relevancia en subsector

de impacto, necesidad de soluciones tecn, disposición a incorporar capacidades de transf. y comerc. (inversión en negocios tecn, rrhh calificados, etc) y oportunidades de desarrollo de negocios internac. -Relevancia de Sector y subsector: Propuesta impacta en sect. prioritarios por potencial de agregación de valor a la econ nac. De aquellas vinculaciones con empresas que cumplan con estas condiciones se llega a determinar el numero 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: Entidades tecnológicas.

¿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?: Las propuestas que cumplen con los requisitos de admisibilidad son sometidas a un proceso de evaluación y pre-selección.

Para priorizar, una vez finalizado el proceso de evaluación se elabora una nómina priorizada (ranking) de propuestas susceptibles de ser beneficiadas. La selección se realiza de acuerdo al ranking y al presupuesto disponible.

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

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 4

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	El programa no presenta información.	4	El programa no presenta información.	4
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	El programa no presenta información.			
Total	El programa no presenta información.	4	El programa no presenta información.	4

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	0
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	1
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	0
Ñuble	0
La Araucanía	0
Los Ríos	0
Los Lagos	0
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	3

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	7.109	7.109
Beneficiarios Efectivos	236	4
Cobertura	0	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: I+D aplicada, prototipaje, pilotaje, ensayos para la innovación tec, entre otros ss 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: 4 Número de entidades tecnológicas apoyadas con subsidio (Centros)

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 a instituciones tecnológicas con competencias y potencial para apoyar el desarrollo de actividades innovativas por parte de las empresas para la creación de nuevos productos o servicios, mediante capacidades de I+D aplicada y provisión de servicios tecnológicos especializados: prototipos, pilotos, innovación pre-competitiva, etc. Los recursos pueden destinarse a profesionales especializados, programas de entrenamiento, compra de equipamiento tecnológico, habilitación de infraestructura y costos operacionales relacionados. La hipótesis de trabajo del programa es que las empresas no realizan actividades innovativas, en parte porque no disponen de espacios especializados apropiados para la realizar I+D aplicada, prototipaje, pilotaje, ensayos para la innovación tecnológica, entre otros servicios tecnológicos. Por lo tanto, al generar y/o fortalecer las capacidades técnicas y de infraestructura tecnológica especializada, así como la vinculación y colaboración de estas entidades 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 en los sectores de la economía abordados por los Centros. 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. Con el programa se espera que las empresas realicen actividades innovativas asociadas a I+D fuera de ellas y adquieren conocimiento externo, para aumentar la innovación tecnológica. Los centros apoyados por este programa deben lograr alcanzar un modelo de financiamiento de 3/3, de acuerdo a los modelos internacionales que aplican a este tipo de centros, donde 1/3 de los ingresos provengan de servicios prestados a la industria, 1/3 de otros fondos públicos concursables, y 1/3 proveniente de un fondo basal del estado.

¿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
30	02	03

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 5.731.704

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 2.455.868

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 4.685.844

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	0	0	21 (Gastos en personal)	35.525
30	02	03	0	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	343
30	02	03	1	126	24 (Transferencias Corrientes)	2.420.000

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 2.455.868

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.	2.420.000	Financia centros tecnológicos.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 2.420.000

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	0
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	600.000
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	0
Ñuble	0
La Araucanía	0
Los Ríos	0
Los Lagos	0
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	1.820.000
Nivel central	0
Total	2.420.000

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	140	0	21 (Gastos en personal)	35.525
30	02	03	1439	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	343

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

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 35.868

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: Gastos para remuneraciones para personal a contrata y a honorarios, servicios básicos, publicidad y difusión, arriendo, servicios financieros y servicios técnicos profesionales.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 2.455.868

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 2.455.868

Gastos componentes (\$miles) (c): 2.420.000

Gastos administrativos (\$miles) (d): 35.868

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 2.455.868

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	21.431	21.368	654.120
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, asociadas a I+D (prototipaje, pilotaje, asesorías tecnológicas, I+D bajo contrato, desarrollo de proyectos de innovación), atendidas por los Centros.	N° de EMPRESAS que realizan actividades innovativas, asociadas a I+D (prototipaje, pilotaje, asesorías tecnológicas, I+D bajo contrato, desarrollo de proyectos de innovación), atendidas por los Centros) año t - año t-1/N° de EMPRESAS que realizan actividades innovativas, asociadas a I+D, atendidas por los Centros) año t-1 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:	S/I	0	A PHP Error was encountered Severity: Warning Message: number_format() expects parameter 1 to be double, string given Filename: libraries/Validar.php Line Number: 57	A PHP Error was encountered Severity: Warning Message: number_format() expects parameter 1 to be double, string given Filename: libraries/Validar.php Line Number: 57

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 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.

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.

Durante el 2020 no hubo convocatorias.

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.

En la medida que estos actores se agrupan cada vez más, el número de postulaciones será cada vez menor.

No se presenta información, según ley de presupuesto este instrumento fue traspasado en 2021 a ANID, por ende, no corresponde reportar un indicador que hace referencia a t-1. Asimismo, no se cuenta con información de los centros para 2020, ni tampoco con la definición y metodología de cálculo del indicador, el cual fue elaborado por Economía.

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:			A PHP Error was encountered Severity: Warning Message: number_format() expects parameter 1 to be double, string given Filename: libraries/Validar.php Line Number: 57	A PHP Error was encountered Severity: Warning Message: number_format() expects parameter 1 to be double, string given Filename: libraries/Validar.php Line Number: 57

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?: Si

¿Cuál o cuáles?:

- Enfoque de género

7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Meta/s

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: El programa no presenta información.

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?: 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: Con respecto al indicador de propósito, es importante mencionar que, durante el 2020 no se realizaron convocatorias.

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.

En la medida que estos actores se agrupen cada vez más, el número de postulaciones será cada vez menor.