



Startup Ciencia

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Año de inicio: 2020
Año de término: Permanente

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Programa

Años comparables de la información: 2

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: Si

Unidad responsable: Subdirección de Investigación Aplicada

Página web: <https://www.anid.cl/>

Nombre del encargado: Carlos Ladrix

Cargo: Subdirector de Investigación Aplicada

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): Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de innovación de base científica tecnológica, en estrecha colaboración con el sector privado, la sociedad civil y/o el Estado.

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

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: Las EBCTs enfrentan barreras que dificultan que sus desarrollos lleguen a mercado, ya que poseen alto nivel de riesgo tecnológico, mayor tiempo de desarrollo y requieren una mayor inversión. Las EBCTs están despertando un interés cada vez mayor en las agendas de políticas públicas de numerosos países. Una de las razones es que estas empresas son un vehículo clave para la transferencia y comercialización de conocimientos generados en universidades, centros de investigación y empresas. (Estudio MinCTCi 2020). Las EBCTs transforman estos desarrollos tecnológicos en productos/servicios de alto valor agregado para fines productivos. La Población que afecta este problema son: 1. Personas naturales mayores de 18 años, investigadores y/o profesionales de distintas disciplinas 2. Micro y pequeñas empresas con menos de 5 años de existencia. Esta población afectada cuenta con desarrollos tecnológicos de alta sofisticación, validado al menos a nivel de prueba de concepto en laboratorio.

Propósito del programa: Aumentar la creación y potenciar el crecimiento de empresas de base científico-tecnológica en Chile para facilitar la entrada de sus productos y/o servicios a mercados nacionales y/o internacionales.

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 Investigadores que estén desarrollando o validando un prototipo científico tecnológico con potencial comercial.

Cuantificación Población objetivo: 500

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 evalúan las postulaciones con los siguientes criterios: 1. Problema, desafío u oportunidad: que da origen al proyecto y el Potencial de mercado 2. Propuesta de solución: plan de trabajo, Grado de novedad y diferenciación, Modelo de negocios preliminar 3. Equipo de trabajo, beneficiario y asociados. cada criterio será evaluado con nota de 1 a 5. En función de lo anterior, se hace un ranking y se eligen los mejores proyectos que deberán alcanzar un puntaje mínimo de 3,00 en cada uno de los criterios de evaluación. Se asignan

los subsidios hasta completar el marco de presupuesto por convocatoria.

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: Micro y pequeñas empresas (personas jurídicas de derecho privado, con o sin fines de lucro), con menos de cinco años de constitución contados desde la fecha de la convocatoria, cuyas ventas anuales no superen las 25.000 UF.

¿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. Los criterios se distribuyen en las siguientes dimensiones de evaluación:

- Problema, desafío u oportunidad del proyecto.
- Propuesta de solución.
- Capacidades del equipo.

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: 64

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.	19	El programa no presenta información.	19
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	El programa no presenta información.	45	El programa no presenta información.	45
Total	El programa no presenta información.	64	El programa no presenta información.	64

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	1
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	0
Valparaíso	4
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	4
Ñuble	0
La Araucanía	20
Los Ríos	1
Los Lagos	1
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	33

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	500	500
Beneficiarios Efectivos	13	64
Cobertura	0	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 1 componentes.

Nombre	Descripción
Subsidio Startup Ciencia Sin información (tipo de beneficio)	85% de cofinanciamiento con tope de \$220.000.000 para que continúen el desarrollo de producto, servicio y/o proceso validado en laboratorio y desarrollen el prototipo con hitos críticos de avance. Existe un incentivo a empresas lideradas por mujeres que aumenta el % de cofinanciamiento en un 5%, pasando de un 85% a un 90%, en este caso el tope podría llegar a ser \$232.941.176.- Producción al 4° trimestre 2021: 64 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.: Las EBCTs enfrentan barreras que dificultan que sus desarrollos lleguen a mercado, al enfrentar un alto nivel de riesgo tecnológico, mayor tiempo de desarrollo y mayores necesidades de financiamiento. Los instrumentos públicos o privados vigentes, no abarcan correctamente estos proyectos, según lo descrito en el apartado del problema, por lo que se hace necesaria este tipo de intervención, para financiar y apoyar a este tipo de proyectos para que tengan una mayor probabilidad de llegar mercado. Así, se fomentará la creación y fortalecimiento de este tipo de empresas, a través de un subsidio para apoyar su desarrollo técnico y comercial, así como un acompañamiento intensivo, facilitado por la Agencia implementadora, que articula el acceso a una red de expertos en otros programas y apoyos públicos y/o privados del Sistema CTCi. Este programa se articula como una continuación a los programas de ciencia aplicada de la ANID, como etapa siguiente a Fondef Idea/IT o Fondef VIU, así como también con los Programas de Ingeniería 2030 y de Ciencia 2030 y como etapa previa a programas de innovación y emprendimiento (Crea y Valida, Consolida y Expande). Se complementa además con todos ellos en el uso de las capacidades instaladas y en generar nuevas sinergias con las capacidades que se desarrollen producto de Startup Ciencia.

¿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): 6.231.813

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 6.314.373

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 8.986.001

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	0	0	21 (Gastos en personal)	175.566
30	02	03	0	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	1.248
30	02	03	1	128	24 (Transferencias Corrientes)	6.137.559

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 6.314.373

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
Subsidio Startup Ciencia	6.137.559	Financia proyectos que buscan incrementar los emprendimientos de base científico-tecnológica.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 6.137.559

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	119.970
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	0
Valparaíso	310.539
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	184.026
Ñuble	0
La Araucanía	2.262.870
Los Ríos	103.823
Los Lagos	120.000
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	1.045.789
Nivel central	1.990.542
Total	6.137.559

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	138	0	21 (Gastos en personal)	175.566
30	02	03	1439	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	1.248

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

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 176.814

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 de planta, a contrata y a honorarios, servicios básicos y generales, publicidad y difusión, arriendo y servicios financieros.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 6.314.373

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 6.314.373

Gastos componentes (\$miles) (c): 6.137.559

Gastos administrativos (\$miles) (d): 176.814

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 6.314.373

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario		179.593	105.114
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 proyectos beneficiados, formalizados como empresa y con actividad comercial al final del programa	(número de proyectos formalizados como empresa, con actividad comercial (ventas en los últimos 12 meses) en el año t+1, donde t es el año al finalizar el proyecto/Total de proyectos adjudicados en el año t)*100 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:	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.): Valores numerador y denominador 2020 y 2021 N/A, ya que todavía no se puede cuantificar el indicador, dado que la intervención comenzó en diciembre/2020, por lo que no se espera que un número relevante de ellos tenga actividad comercial sino hasta el año 2022, donde se espera que se empiecen a generar actividades comerciales. Acorde a métricas (Key Performance Indicators, KPI) de benchmarking para aceleradoras de alta tecnología en Estados Unidos, se podría esperar comercialización en hasta un 50% en los beneficiarios al finalizar el programa (ICIC, 2016). Dada la situación país se definió corregir este valor a un 40%.

NO APLICA MEDICIÓN dado que los proyectos siguen en ejecución: 13 proyectos tienen fecha de finalización entre el 14/agosto/2022 y el 14/diciembre/2022 y 6 proyectos tienen fecha de finalización el 02/marzo/2023. Por lo tanto, recién en el proceso de Monitoreo 2022 podremos informar el resultado del indicador.

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?: 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: 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?: No