



Programa de Transferencia Tecnológica

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Año de inicio: 2010
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: 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: Pérdida de oportunidad de explotación de negocios potenciales de base tecnológica tanto a nivel nacional como internacional a partir de la I+D de universidades y centros, los cuales podrían transformarse en productos y servicios de alto valor agregado que generen aumentos de productividad, nuevos empleos y nuevas empresas basadas en conocimientos científicos. El problema público abordado se manifiesta particularmente en universidades e institutos tecnológicos públicos (ITPs) y Centros Científicos-Tecnológicos o de I+D nacionales (entidades generadoras de conocimiento), los cuales son los mayores generadores de conocimiento del país: del total de I+D ejecutada en el país durante 2018, un 47% corresponde a Inst. de Educación Superior, 13% al Estado y un 6% a inst. privadas sin fines de lucro (Encuesta Personal y Gasto en I+D, 2020) y donde el vehículo tradicional de comercialización es el licenciamiento tecnológico con actores industriales.

Propósito del programa: Incrementar los negocios de base tecnológica o innovaciones generadas a través de la transferencia tecnológica provenientes de hallazgos científicos y tecnológicos de Centros de I+D y Universidades participantes del programa

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 instituciones que presenten un gasto igual o superior a MM\$250 para actividades de I+D al año, de modo de contar con un mínimo de intensidad en esfuerzo de I+D que justifiquen la intervención.

Cuantificación Población objetivo: 0

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: Del listado de entidades que son población potencial, la población objetivo (35) se hizo sobre el historial de entidades que han postulado al programa y que satisfacen criterios de focalización. Sobre este número se calculó el nro de entidades a ser atendidas. La priorización se realiza con un ranking de las propuestas recibidas en base a los criterios: metodología para comercializar, recursos humanos y financieros comprometidos por beneficiario, plan y coherencia de metodología y presupuesto solicitado, capacidad de difusión hacia el interior de la entidad y el exterior con tecnologías disponibles para comercialización, línea base de indicadores coherente con la metodología a emplear en el proyecto, redes complementarias y comercialización efectuada en el pasado para el caso de las OTL. Para Hubs se evalúa además contar con gobernanza adecuada y se prioriza por áreas de especialización sectorial, las que en último concurso fueron agricultura, salud y

producción industrial y tecnología

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: Instituciones con personalidad jurídica, pública o privada, que cuenten con una Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) creada.

¿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:

- a. Equipo.
- b. Metodología.
- c. Línea de base y metas en transferencia.
- d. Compromiso institucional y aporte pecuniario.

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: 18

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.	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	El programa no presenta información.	18	El programa no presenta información.	18
Total	El programa no presenta información.	18	El programa no presenta información.	18

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	2
Antofagasta	0
Atacama	1
Coquimbo	0
Valparaíso	4
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	1
Bíobío	4
Ñuble	0
La Araucanía	3
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	El programa no presenta información.	0
Beneficiarios Efectivos	El programa no presenta información.	18
Cobertura	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 2 componentes.

Nombre	Descripción
<p>Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) para la comercialización de tecnologías en mercado nacional y vinculación con la industria nacional. Financiamiento de Proyectos</p>	<p>Subsidio para constituir OTL que trabaje con equipos de investigación, preparando las tecnologías con potencial comercial y su introducción a mercado. Cofinancia contratación de personal, asesorías, estudios de mercado, inteligencia competitiva o vigilancia tecnológica, difusión, vinculación con empresas y estrategias de apropiabilidad de resultados de I+D alineada a la estrategia comercial.</p> <p>Producción al 4° trimestre 2021: 18 OTL en funcionamiento con apoyo público (proyecto financiado)</p>
<p>Hubs de Transferencia Tecnológica para la comercialización de tecnologías provenientes de Universidades y Centros de I+D en mercados internacionales Financiamiento de Proyectos</p>	<p>Subsidio creación consorcio por 5 años para aprovechar y orientar oportunidades de comercialización de resultados de I+D en mercados internacionales. Cofinancia personal altamente calificado, gastos de redacción y pago de tasas de patentamiento, asesorías y estudios de mercado. Se levantan capacidades para apoyar a OTL y vincular el I+D con empresas, realizar actividades de difusión y capacitación</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>A PHP Error was encountered</p> <p>Severity: Warning</p> <p>Message: number_format() expects parameter 1 to be double, string given</p> <p>Filename: fichas/vigente8_detalle.php</p> <p>Line Number: 1197</p> </div> <p>Producción al 4° trimestre 2021: Hubs en funcionamiento con apoyo público (proyecto financiado)</p>

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.: Se entrega subsidio no reembolsable a Oficinas de Transferencia y Licenciamiento-OTLs (Componente 1) y Hubs de Transferencia tecnológica (Componente 2). En ambos casos se financia recursos humanos especializados, gastos de operación e inversiones. OTLs y Hubs forman parte de un sistema compuesto por dos componentes "dentro de las universidades y fuera de ellas" con especialización de funciones. El componente OTL financia equipos de personas para gestión tecnológica en vinculación con equipos de investigación de Ues y con ello identificar oportunamente resultados de I+D con interés comercial (disclosures), para valorizar los resultados, diseñar modelos de negocios y llevar estrategia de propiedad intelectual (PI) consistente con modelos de negocios definidos y acorde al marco institucional (reglamentos, etc). El componente Hub interactúa y se coordina con OTLs, buscando explotación de tecnologías de gran potencial comercial internacional a través de un modelo asociativo con centros de I+D, empresas y un grupo de Ues (OTLs). Los Hubs disponen de recursos para atraer capital humano de nivel internacional, participar de redes y asesoría experta, incluyendo recursos para protección y defensa de PI. Los co-ejecutores del Hub tiene el rol de proveer a OTLs de capacidades y apoyar en PI así como fomentar vinculación con la industria orientando I+D futura de Ues

¿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): 2.478.862

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 1.540.118

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 5.379.907

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	0	0	21 (Gastos en personal)	66.580
30	02	03	0	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	537
30	02	03	1	124	24 (Transferencias Corrientes)	1.460.411
30	02	03	0	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	690

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 1.528.218

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
Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) para la comercialización de tecnologías en mercado nacional y vinculación con la industria nacional.	1.460.411	Financia proyectos de transferencia tecnológica.
Hubs de Transferencia Tecnológica para la comercialización de tecnologías provenientes de Universidades y Centros de I+D en mercados internacionales	0	Concurso abrirá en 2022. No se financiaron nuevas actividades ni arrastres durante el 2021.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 1.460.411

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	176.200
Antofagasta	0
Atacama	54.555
Coquimbo	0
Valparaíso	338.224
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	59.998
Bíobío	308.051
Ñuble	0
La Araucanía	213.392
Los Ríos	0
Los Lagos	0
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	309.991
Nivel central	0

Región	Total ejecutado
Total	1.460.411

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	03	140	0	21 (Gastos en personal)	66.580
30	02	03	1439	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	537
30	02	03	3376	0	29 (Adquisición de Activos No Financieros)	690
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						67.807

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

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 67.807

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 y generales, publicidad y difusión, arriendo, servicios financieros y programas informáticos.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 1.528.218

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 1.528.218

Gastos componentes (\$miles) (c): 1.460.411

Gastos administrativos (\$miles) (d): 67.807

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 1.528.218

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	226.367		90.453
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)
Ingresos por transferencia tecnológica ajustado por gasto en investigación y desarrollo (I+D)	(Suma de ingresos por licenciamiento tecnológico y contratos tecnológicos gestionados por OTL y Hubs de beneficiarios en año t/Gasto en I+D ejecutado por universidades en año t-1)*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.): Durante el año 2021 no se realizó convocatoria del Programa de Transferencia Tecnológica, por lo que no se puede medir el 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

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