



Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias FONDAP

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
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: 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: En Chile no se realiza suficiente investigación y desarrollo en áreas prioritarias, abordadas por grupos de investigadores(as) a través de investigación científica de excelencia inter-multidisciplinaria, considerando la complejidad propia de las temáticas relacionadas con desafíos y las singularidades del país. Áreas Prioritarias refieren a: i) Desafíos país: son áreas gravitantes para el desarrollo local y/o global, y que se manifiestan como preocupaciones actuales que al mismo tiempo pueden convertirse en oportunidades a través de la CTCI. ii) Singularidades: de acuerdo a la Política Nacional CTCI. Las singularidades son condiciones únicas de Chile, que tienen el potencial de atraer talento e inversión para desarrollar I+D+i+e, y que representan ventajas comparativas que pueden generar opciones reales de avance científico-tecnológico, sus aplicaciones en el desarrollo de tecnologías y en la creación de productos y servicios de escala mundial, contribuyendo al desarrollo del país.

Propósito del programa: Aumentar en Chile la generación de conocimiento científico tecnológico de excelencia y de alto impacto de manera asociativa, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial.

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: Investigadores/as que hayan ejecutado como investigador independiente al menos 1 proyecto de investigación competitivo, adjudicado a través de concurso.

Cuantificación Población objetivo: 6.516

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: 1. Áreas prioritarias definidas 2. Las propuestas que cumplan con los requisitos de admisibilidad serán sometidas a un proceso de evaluación. Los criterios de evaluación son: - Calidad, pertinencia y relevancia de la propuesta en el contexto del problema país - Competencias científicas del(de la) Director(a) y de los(as) investigadores(as) principales propuestos(as) para el Centro - Calidad, pertinencia y factibilidad de la interacción de investigadores(as) nacionales, internacionales, investigadores(as) postdoctorales, científicos(as)

incorporados(as) y visitantes, para generar investigación de mayor calidad e impacto - Calidad, pertinencia e integración efectiva de la estrategia de colaboración nacional e internacional - Calidad y cantidad de la formación de investigadores(as) de nivel avanzado en el área prioritaria abordada - Cobertura y efectividad de las acciones de difusión de la estrategia propuesta, incluyendo aquellas a nivel de la sociedad y su contribución a las políticas.

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: Investigadores con Productividad demostrada. Investigadores/as que hayan ejecutado como investigador independiente, al menos, 1 proyecto de investigación competitivo, adjudicado a través de concurso.

¿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?: "1. Áreas prioritarias definidas.

2. Las propuestas que cumplan con los requisitos de admisibilidad serán sometidas a un proceso de evaluación.

Los criterios de evaluación son:

- Calidad, pertinencia y relevancia de la propuesta en el contexto del problema país.
- Competencias científicas del(de la) Director(a) y de los(as) investigadores(as) principales propuestos(as) para el Centro.
- Calidad, pertinencia y factibilidad de la interacción de investigadores(as) nacionales, internacionales, investigadores(as) postdoctorales, científicos(as) incorporados(as) y visitantes, para generar investigación de mayor calidad e impacto.
- Calidad, pertinencia e integración efectiva de la estrategia de colaboración nacional e internacional.
- Calidad y cantidad de la formación de investigadores(as) de nivel avanzado en el área prioritaria abordada.
- Cobertura y efectividad de las acciones de difusión de la estrategia, incluyendo aquellas a nivel de la sociedad y su contribución a la política.

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

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 506

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.	506	El programa no presenta información.	506
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	El programa no presenta información.			
Total	El programa no presenta información.	506	El programa no presenta información.	506

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	0
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	92
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	414

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.	506

	2020	2021
Cobertura	El programa no presenta información.	0

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 1 componentes.

Nombre	Descripción
<p>Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias FONDAP Monetario</p>	<p>Fondo concursable para la creación, operación y/o consolidación de Centros con el propósito de fomentar el desarrollo de Investigación científica de excelencia y alto impacto en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial. Para cumplir tal objetivo, FONDAP financia centros de investigación científica de excelencia por un período de cinco años, extensible por un segundo período de 5 años.</p> <p>Se apoya financieramente Centros, entendidos como unidad funcional formada por un grupo de investigadores(as) (principales, asociados, otros investigadores, entre otros) dedicado a actividades de investigación dentro del área prioritaria a la cual postula, y que cuente con una (o dos) entidad(es) nacional(es) patrocinante. Se pueden financiar ítems de: personal, pasajes y gastos de estadías, internacionalización, gastos de operación, bienes de capital, infraestructura, entre otros.</p> <p>Producción al 4° trimestre 2021: 11 Centros</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.: Creación o fortalecimiento de Centros de Investigación científica de excelencia y alto impacto, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial, los cuales tienen una duración de cinco años, permitiendo su extensión por un segundo periodo de 5 años, previa evaluación. Se trata de Centros cuyo foco, estructura y tamaño permita desarrollar un tipo de investigación científica que vaya más allá de la que es posible alcanzar con otras fuentes convencionales de financiamiento. Los proyectos deben abordarse en forma multidisciplinaria y contribuir con investigación de excelencia en el área prioritaria en la cual se enmarcan, asociando investigadores(as) nacionales y extranjeros(as) en Centros de Investigación que se conviertan en un referente internacional. Cuentan con la participación de una (o dos) institución(es) patrocinante(s), entidades en las que se encuentran albergados. Los Centros durante su ejecución deben lograr un alto nivel de desarrollo científico, insertarse en redes mundiales reconocidas, contar con un número significativo de investigadores(as) con productividad demostrada y realizar una contribución científica significativa en alguna de las áreas prioritarias aplicables. FONDAP financia la conformación de Centros en áreas temáticas que necesitan ser abordadas con excelencia, en forma multidisciplinaria y con financiamiento de largo plazo. Estos Centros, además de fomentar la investigación de excelencia y asociativa, están orientados a la formación de capital humano avanzado, establecer redes de colaboración tanto nacionales como internacionales; y a difundir los resultados de investigación a la comunidad científica y a la sociedad, así como también contribuir con conocimiento científico a los tomadores de decisiones y a mejores políticas públicas. Importante es mencionar que la nueva institucionalidad, cuenta con una Oficina de Futuro, la que dentro de sus principales funciones está la anticipación a tendencias globales y capacidades del sistema CTCL, ventajas comparativas, singularidades y desafíos nacionales. Esta oficina está trabajando en la elaboración de un método para seleccionar y priorizar áreas estratégicas de avance científico tecnológico a nivel nacional, mecanismo que tendrá relación con la definición de áreas prioritarias a financiar por los Centros FONDAP, y que podrá aplicarse de manera periódica.

¿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	01

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 11.754.119

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 10.547.641

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 11.008.441

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	01	0	0	21 (Gastos en personal)	97.695
30	02	01	0	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	946
30	02	01	3	326	24 (Transferencias Corrientes)	10.449.000

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 10.547.641

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
Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias FONDAP	10.449.000	Financia centros de excelencia en investigación en áreas prioritarias FONDAP.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 10.449.000

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	0
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	0
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	1.900.000
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	8.549.000
Nivel central	0
Total	10.449.000

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	01	139	0	21 (Gastos en personal)	97.695
30	02	01	1439	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	946

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

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 98.641

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, servicios técnicos y profesionales.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 10.547.641

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

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 10.547.641

Gastos componentes (\$miles) (c): 10.449.000

Gastos administrativos (\$miles) (d): 98.641

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 10.547.641

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario			22.208
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)
Índice de Publicaciones con Colaboración Mixta de Centros en Áreas Prioritarias vigentes en el año t-1	Sumatoria de los porcentajes de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros en Áreas Prioritarias vigente en t-1/Total de Centros en Áreas Prioritarias vigentes en el año t-1 Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:	N/A		56	56

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.): Los valores presentados presentan una foto del momento, la cual puede variar en el tiempo, por tratarse de datos dinámicos.

1. Colaboración Mixta se entiende como el artículo con afiliación nacional ISI, SCIELO y WOS que posee colaboración con autores de otras instituciones chilenas y extranjeras a la vez, además de colaboración con la propia institución, La metodología de cálculo se realiza en base a un algoritmo que identifica automáticamente los porcentajes de colaboraciones mixtas.
2. El Índice se basa en las publicaciones generadas en el periodo t-1, debido a que los centros presentan sus resultados a ANID en el año t.

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?: Si

Variación significativa de la producción de componentes: El programa no presenta información.

No reporta o no aplica reportar producción de componentes: El programa no presenta información.

Modificación o ajuste de uno(s) de lo(s) componentes: El programa no presenta información.

Periodo de intervención difiere del año calendario: El programa no presenta información.

Otro(s): Si

Observación: El tipo de beneficiario corresponde a personas (investigadores).

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