

# Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico - FONDEQUIP

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación  
Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo  
Año de inicio: 2012  
Año de término: Permanente

## 1. ANTECEDENTES

**Tipo de formulario:** Iniciativa

**Años comparables de la información:** 3

**¿El programa cuenta con calificación ex ante?:** No

**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:** El programa no presenta información.

**Propósito del programa:** Aumentar el número de proyectos que acceden al equipamiento científico y tecnológico de nivel internacional para mejorar la calidad de los resultados de sus proyectos de investigación.

### 2.1) Evaluaciones anteriores

Institución	Nombre	Año	Tipo	Link
Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación	Evaluación de resultados del Programa FONDEQUIP	2020	Evaluación de resultados	<a href="https://observa.minciencia.gob.cl/estudios/evaluacion-de-resultados-del-programa-fondequip">https://observa.minciencia.gob.cl/estudios/evaluacion-de-resultados-del-programa-fondequip</a>

## 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 con proyectos de investigación en áreas intensivas de uso de equipamiento.

**Cuantificación Población objetivo:** 9.111

### 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:** El programa no presenta información.

**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:** Universidades acreditadas, centros o institutos que realicen investigación, con personalidad jurídica, sin fines de lucro y que tengan, a lo menos, tres años de antigüedad.

**¿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:

- Justificación científico-técnica de la propuesta.
- Aporte estratégico del equipo.
- Resultados esperados.

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: 380

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
<b>Ingreso previo a 2021 (arrastre)</b>	El programa no presenta información.	50	El programa no presenta información.	50
<b>Ingreso durante a 2021 (nuevo)</b>	El programa no presenta información.	330	El programa no presenta información.	330
<b>Total</b>	El programa no presenta información.	380	El programa no presenta información.	380

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	20
Atacama	10
Coquimbo	20
Valparaíso	60
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	20
Bíobío	50
Ñuble	0
La Araucanía	0
Los Ríos	30
Los Lagos	10
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	20
Metropolitana de Santiago	140

**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
<b>Población Objetivo</b>	9.111	9.111
<b>Beneficiarios Efectivos</b>	300	380
<b>Cobertura</b>	0	0

## 4. ESTRATEGIA

El programa presenta 2 componentes.

Nombre	Descripción
<p><b>Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (FONDEQUIP Mediano)</b> Financiamiento de Proyectos</p>	<p>FONDEQUIP Mediano entrega fondos para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico mediano, con valores entre MM\$50 y MM\$150 de pesos. Se espera que este instrumento genere un impacto positivo en la calidad y cantidad de la investigación y modernizar la infraestructura de equipamiento mediano científico y tecnológico del país, clave para el desarrollo de líneas de investigación de instituciones de CyT.</p> <p>La forma de producción del instrumento será a través de fondos concursables, con convocatorias anuales. Los proyectos se evaluarán con un panel de evaluación de expertos en las disciplinas científicas en que se enmarcan los proyectos y se considerarán criterios tales como calidad del investigador, justificación técnica de la propuesta, resultados e impactos potenciales y uso eficiente de los recursos. El ranking de evaluación y la adjudicación será ratificado por el Consejo Asesor del Programa.</p> <p><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 34 Número de Proyectos</p>
<p><b>Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor (FONDEQUIP Mayor)</b> Financiamiento de Proyectos</p>	<p>Este instrumento entrega fondos a investigadores para la adquisición de equipamiento CyT mayor, con valores del orden de MM\$1.000.</p> <p>El objetivo es fomentar el desarrollo de áreas estratégicas para el país, a través de adquisición y/o actualización de equip relacionado con áreas relevantes para la economía y el desarrollo.</p> <p>Se espera que este instrumento genere un impacto positivo en la cantidad y calidad de la investigación y en formación de capital humano avanzado.</p> <p>La forma de producción del instrumento será a través de fondos concursables, con convocatorias anuales. Los proyectos se evaluarán con panel de evaluación de expertos internacionales en las disciplinas científicas en que se enmarcan los proyectos y se considerarán criterios tales como calidad del investigador, justificación técnica de la propuesta, resultados e impactos potenciales y uso eficiente de los recursos. El ranking de evaluación y la adjudicación será ratificado por el Consejo Asesor del Programa.</p> <p><b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 4 Número de proyectos con acceso al equipamiento.</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.:** El programa busca impactar o contribuir al entorno científico y tecnológico del país al fomentar el desarrollo científico mediante el apoyo financiero a instituciones para la adquisición y/o actualización de Equipamiento Científico Mediano y Mayor, incluyendo su traslado, instalación y acceso.

**¿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): 10.203.084

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 12.598.084

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 12.890.188

### 5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	01	0	0	21 (Gastos en personal)	337.491
30	02	01	0	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	3.265
30	02	01	3	2	33 (Transferencias de Capital)	12.257.156

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 12.597.912

### 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
Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (FONDEQUIP Mediano)	8.668.740	Financia proyectos de equipamiento mediano.
Fondo para Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor (FONDEQUIP Mayor)	3.588.416	Financia proyectos de equipamiento mayor.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 12.257.156

### 5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	0
Antofagasta	397.827
Atacama	139.349
Coquimbo	362.558
Valparaíso	1.764.906
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	539.388
Bíobío	1.396.885
Ñuble	0
La Araucanía	0
Los Ríos	790.960
Los Lagos	96.150
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	533.052
Metropolitana de Santiago	6.236.081
Nivel central	0
Total	12.257.156

## 5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	02	01	140	0	21 (Gastos en personal)	337.491
30	02	01	1439	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	3.265
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						340.756

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

**Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles):** 340.756

**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 servicios técnicos profesionales.

## 5.8) Resumen Presupuestario

**Recursos ejecutados (\$miles) (a):** 12.597.912

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

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b):** 12.597.912

**Gastos componentes (\$miles) (c):** 12.257.156

**Gastos administrativos (\$miles) (d):** 340.756

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d):** 12.597.912

**Gasto por Beneficiario:**

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	21.840	28.252	35.320
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)
Investigadores que acceden al fondo de equipamiento científico y tecnológico por proyecto	(Número de investigadores que acceden al equipamiento a la fecha de cierre/Número de proyecto de equipamiento científico y tecnológicos cerrados en el año t)  <b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:</b>	12		9	9

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 resultado del indicador se obtiene del registro de investigadores que hacen uso del equipamiento en aquellos proyectos FONDEQUIP cerrados 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)
Tasa de adjudicación FONDEQUIP mayor	(Número de proyectos seleccionados en el año t / Número de postulaciones admisibles en el año t)*100  <b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:</b>	0		0	0
Tasa de adjudicación FONDEQUIP mediano	(Número de proyectos seleccionados en el año t / Número de postulaciones admisibles en el año t)*100  <b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:</b>	0		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.): (1) El resultado del indicador se obtiene del proceso de adjudicación del concurso de Equipamiento Mayor. Se consideran el número de adjudicados por sobre el total de postulaciones admisibles recibidas.

(2) El resultado del indicador se obtiene del proceso de adjudicación del concurso de Equipamiento Mediano. Se consideran el número de adjudicados por sobre el total de postulaciones admisibles recibidas.

## 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	9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, con especial hincapié en el acceso equitativo y asequible para todos
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 programa busca impactar o contribuir al entorno científico y tecnológico del país al fomentar el desarrollo científico mediante el apoyo financiero a instituciones para la adquisición y/o actualización de Equipamiento Científico Mediano y Mayor, incluyendo su traslado, instalación y acceso.

### 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:** El gasto por beneficiario es superior a años anteriores, dado que recién en el 2020 se ejecuta por primera vez el componente de "Equipamiento Mayor", en donde se financian proyectos de equipamiento hasta por un monto máximo de M\$950.000.- Lo anterior, altera el promedio histórico, en donde solo se medía el componente de "Equipamiento Mediano", que financia proyectos de equipamiento por un monto máximo de M\$400.000.-

Por otro lado, el resultado del indicador de propósito es bajo con respecto al 2020, debido a la disminución de proyectos cerrados en el 2021 (15) en relación al 2020 (25).