

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2025

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT).

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reformulado - Recomendado Favorablemente

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa creado en 1981 está orientado al financiamiento de la investigación en todas las áreas del conocimiento. Su finalidad es promover el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en el país, mediante el fortalecimiento de procesos conducentes a la creación de conocimiento en todas las áreas del saber. Su operación se inició en el año 1982 regido por el DFL 33/1981 y su reglamento DS 834/1982 del Ministerio de Educación.

Financia proyectos de investigación a través de fondos concursables competitivos (Regular, Postdoctorado e Iniciación), en los cuales se seleccionan proyectos de acuerdo con criterios específicos para cada concurso. Este ha permitido generar una base científico-tecnológica en Chile en todas las áreas de conocimiento debido al financiamiento que ha entregado históricamente. Estos proyectos se caracterizan por su originalidad y rigor científico, y son fundamentales para avanzar hacia un desarrollo integral que responda a las necesidades sociales, culturales y económicas del país. Pese a esto, Chile aún presenta desafíos en cuanto al financiamiento de proyectos y a la productividad científica, especialmente en calidad.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Investigadores/as aumentan la cantidad de publicaciones de calidad en todas las áreas del conocimiento.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2025 (Miles de \$ (2024))	Producción estimada 2025 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2025 (Miles de \$ (2024))
FONDECYT Regular	Proyecto	117.600.806	2.502	47.003
Fondecyt de Iniciación en Investigación	Proyecto	38.406.775	1.257	30.554
Fondecyt de Postdoctorado	Proyecto	23.432.689	770	30.432
Gasto Administrativo		2.992.971		
Total		182.433.241		
Porcentaje gasto administrativo		1,6%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Descripción de la población potencial	Investigadores/as dedicados a la concepción o creación de nuevo conocimiento. Llevan a cabo investigaciones, y mejoran y desarrollan conceptos, teorías, modelos, aparatos técnicos, programas informáticos y métodos operativos.
Cuantificación de la población potencial	12.400
Unidad de medida de la población potencial	personas
Metodología para cuantificar la población potencial	La metodología en la cual se estimó a la población potencial corresponde al recuento de personas que cumplen con el perfil Investigadores y las actividades descritas en el Manual de Frascati (2015), considerando sólo a aquellas personas que cumplen con Jornadas completas equivalentes (JCE). Los datos corresponden a los resultados de la Encuesta sobre gasto y personal en Investigación y Desarrollo (I+D) año referencia 2021.

II. Criterios de focalización para determinar la población objetivo

Descripción de la población objetivo	Investigadores/as que cuenten con un grado de doctor obtenido en los últimos años o una trayectoria de excelencia en el ámbito de la investigación científica y tecnológica.
--------------------------------------	--

Variable	Criterio
Perfil del/de la Investigador/a (Postdoctorado).	Fondecyt de Postdoctorado: Investigadores/as que hayan obtenido su grado académico de doctor en los últimos tres años.
Perfil del/de la Investigador/a (Iniciación)	Fondecyt de Iniciación en Investigación: Investigadore/as que hayan obtenido su grado académico de doctor o de especialidad médica en los últimos diez años.
Perfil del/de la Investigador/a (Regular)	Fondecyt Regular: Investigadore/as consolidados en sus respectivas líneas de investigación.
Criterios de evaluación de currículum del/de la postulante.	En Fondecyt Regular, los/las postulantes deben incorporar un máximo de 10 publicaciones que permitan demostrar un alto grado de consolidación para ejecutar un proyecto de excelencia.

III. Población y cobertura

Concepto	2025	2026	2027	2028
Población Objetivo	9.900	9.900	9.900	9.900
Población Beneficiaria	1.320	1.320	1.320	1.320
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	10,6%	10,6%	10,6%	10,6%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	13,3%	13,3%	13,3%	13,3%

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Información adicional	2023 (Efectivo)	2024 (Estimado)	2025 (Estimado)
Promedio de artículos generados por proyectos con financiamiento Fondecyt	Sumatoria del número de artículos de t-1 generados por proyectos con financiamiento Fondecyt / Sumatoria del número de proyectos adjudicados con financiamiento Fondecyt en el año t-5	Unidad de medida: número Dimensión: Eficacia Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	2,58	2,58	2,58
Citas promedio por publicación en revistas WOS asociadas a FONDECYT entre el año t y t-5 con respecto al promedio nacional de citas por publicación en revistas WOS en igual período.	(Número citas promedio por publicación en revistas Wos (Clarivate) asociadas a Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT acumulados en los últimos 5 años / Promedio nacional de citas por publicación en revistas Wos (Clarivate) en los últimos 5 años)	Unidad de medida: número Dimensión: Eficacia Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	1,25	1,23	1,23

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Recomendado Favorablemente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El Programa cumple con los requerimientos mínimos de diseño para ser calificado como recomendado.	
Diagnóstico del problema	- La mayor parte de los datos presentados son de gasto y no necesariamente permiten dimensionar el problema identificado. Por otro lado, sería relevante contar con datos desagregados por ámbitos o disciplinas del conocimiento para poder ver que disciplinas están peor o mejor. - La causa "Existen pocos incentivos para invertir en investigación por su alto costo" no es respaldada con datos cuantitativos. Además, parece aconsejable profundizar en las causas que no se relacionan necesariamente con la falta de recursos.	S
Población	- Se debe mejorar la estimación de la población objetivo, ya que ésta debería estimarse a partir de la aplicación de los criterios de focalización a la población potencial, y sin embargo, se estima a partir del número de postulantes a los últimos concursos Fondecyt. - La cuantificación de la población beneficiada no es totalmente consistente con los criterios de priorización, ya que se señala que la población a atender será de 1.320 científicos, mientras que el número de proyectos para el año 2025 se estima en 4.529	S
Objetivo y Seguimiento	Sin observaciones relevantes	S
Estrategia y Componentes	- El programa no identifica programas de la Oferta Pública vigente con los que se complementa. - Para todos los componentes falta describir con mayor profundidad que ítems son financiados a través del subsidio.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

IV.- MOTIVOS PARA INGRESAR A EVALUACIÓN EX ANTE

La reformulación del programa Fondecyt se justifica por varias razones fundamentales. En primer lugar, la falta de un diseño de marco lógico en su versión original impedía una gestión eficiente y una evaluación precisa del programa. La ausencia de un diseño estratégico limitaba la capacidad de medir y monitorear de manera objetiva el impacto y los resultados del programa.

Además, las evaluaciones previas, como la Evaluación de Programas Gubernamentales (EPG) y la Evaluación de Impacto, revelaron la necesidad de alinear el programa con las mejores prácticas de gestión pública y asegurar su coherencia con los lineamientos establecidos por la Dipres en el oficio n°21. Estas evaluaciones subrayaron la importancia de contar con una estructura clara que identificara y abordara de manera específica el problema público que el programa pretende resolver, así como sus causas y efectos. Esto se ha logrado mediante la incorporación de datos cuantitativos respaldados por fuentes confiables.

La reformulación también responde a la necesidad de mejorar la coordinación con otros programas e iniciativas relacionadas. La identificación de la población potencial y la determinación de la población objetivo a través de criterios de focalización más precisos permite una intervención más efectiva y alineada con los objetivos generales del sistema de investigación científica y tecnológica del país.

Finalmente, la incorporación de un diseño lógico y estratégico que describe el fin del programa, su propósito, y el indicador de logro asociado, junto con una estrategia de intervención bien definida y la descripción detallada de sus componentes, asegura que el programa Fondecyt pueda cumplir con su misión de manera más eficaz y eficiente, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del país.
