

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2027

Centros de investigación de excelencia en áreas prioritarias de interés nacional

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reformulado - Recomendado Favorablemente

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa tiene como propósito incrementar la cantidad y calidad de la investigación básica de excelencia en ciencia y tecnología realizada en Chile por investigadores nacionales o extranjeros residentes enmarcados en áreas prioritarias de interés nacional que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial, donde el foco, estructura y tamaño de estos Centros permitan la transferencia de conocimiento y evidencia científica para el diseño y mejora de las políticas públicas (PP) y el bienestar nacional.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Grupos de investigadores en Chile aumentan su investigación científica de excelencia en áreas prioritarias de interés nacional que contribuyan con conocimiento para el desarrollo y bienestar del país en ámbitos de interés del Estado y las Políticas públicas.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2027 (Miles de \$ (2026))	Producción estimada 2027 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2027 (Miles de \$ (2026))
Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias FONDAP	Centros	3.600.000	3	1.200.000
Centros de Investigación y Desarrollo de Excelencia de Interés Nacional (CIN)	Centros	13.328.277	11	1.211.662
Gasto Administrativo		147.269		
Total		17.075.546		

Porcentaje gasto administrativo		0,9%
---------------------------------	--	------

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Descripción de la población potencial	Un/a investigador/a en Chile es un profesional altamente calificado que se dedica de manera sistemática a la creación, profundización o aplicación de nuevos conocimientos. Comúnmente, se trata de personas que poseen el grado académico de doctor, lo que certifica su formación avanzada para liderar proyectos complejos, y cuyo desempeño se inserta dentro de una carrera académica en universidades, institutos o centros de investigación, que son los lugares donde se realiza investigación científica en Chile. Las personas con grado de doctor en Chile son 31.694, donde el 61% son hombres y un 39% mujeres y entre 35 y 54 años se concentra el 66% de esa población. El 47,5% residen en la Región Metropolitana. De la Encuesta de Trayectoria de Profesionales con Doctorado (año de referencia 2024).
Cuantificación de la población potencial	31.694
Unidad de medida de la población potencial	Personas
Metodología para cuantificar la población potencial	La población potencial se estimó considerando como universo de referencia a las personas con grado de doctor residentes en Chile, dado que constituyen la base de capital humano avanzado con capacidad de integrar grupos de investigación científica de excelencia en áreas prioritarias. Para su cuantificación se utilizó la Encuesta de Seguimiento de Trayectoria de Profesionales con Doctorado (año de referencia 2024). A partir de dicha fuente se identifican 31.694 personas con grado de doctor residentes en Chile, de las cuales 19.384 son hombres y 12.310 mujeres. La unidad de medida corresponde a personas

II. Criterios de focalización para determinar la población objetivo

Descripción de la población objetivo	La población objetivo corresponde a investigadores/as chilenos/as o extranjeros/as residentes en Chile que cuentan con trayectoria científica demostrada mediante la adjudicación de al menos un proyecto del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico Regular (Fondecyt Regular) entre 2016 y 2025, y cuya investigación se vincula con áreas prioritarias de interés nacional definidas en la Estrategia Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). Estas áreas incluyen, entre otras, salud integral, educación habilitadora, cohesión social, seguridad humana, valor energético, recursos naturales, economías alimentarias regenerativas, economía digital, Atacama/Antártica, capacidad hídrica sustentable, ecosistemas, descontaminación, biotecnología e inteligencia artificial. A partir de registros administrativos de ANID, esta población se estima en 3.985 investigadores/as adjudicatarios únicos de FONDECYT Regular en los últimos 10 años asociado áreas prioritarias CTCI.
--------------------------------------	--

Variable	Criterio
Residencia	Contar con residencia vigente en Chile.
Productividad demostrada	Investigadores/as que hayan ejecutado, en los últimos 10 años, como investigador independiente, al menos 1 proyecto Fondecyt Regular.
Áreas prioritarias	De acuerdo con las bases concursales se revisará el área prioritaria de interés nacional en proyecto presentado.

III. Población y cobertura

Concepto	2027	2028	2029	2030
Población Objetivo	3.985	3.985	3.985	3.985
Población Beneficiaria	506	506	506	506
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	12,7%	12,7%	12,7%	12,7%

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

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Información adicional	2025 (Efectivo)	2026 (Estimado)	2027 (Estimado)
Variación porcentual interanual de las publicaciones científicas de excelencia en áreas prioritarias de interés nacional generadas por grupos de investigación.	$\left(\frac{\text{Publicaciones año t-1} - \text{Publicaciones año t-2}}{\text{Publicaciones año t-2}} \right) * 100$	Unidad de medida: % Dimensión: Eficacia Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	Sin Información	Sin Información	Sin Información

III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Recomendado Favorablemente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El Diseño del Programa supera los requisitos mínimos para lograr un diseño adecuado y consistente con el problema público identificado.	
Diagnóstico del problema	Sin observaciones relevantes	S
Población	Sin observaciones relevantes	S
Objetivo y Seguimiento	Sin observaciones relevantes	S
Estrategia y Componentes	Sin observaciones relevantes	S
Calificación diseño		RF

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

IV.- MOTIVO DE INGRESO EX ANTE

La reformulación consiste en ajustar el diseño para mejorar su coherencia de marco lógico. Primero, se redefine el problema en una sola variable negativa: limitada capacidad de grupos de investigadores/as en Chile para generar investigación científica interdisciplinaria de excelencia en áreas prioritarias de interés nacional. Así, la desarticulación científica queda como causa, y la transferencia de conocimiento y contribución a políticas públicas como efectos esperados.

Segundo, se incorporan definiciones operacionales de investigación científica interdisciplinaria de excelencia, área prioritaria de interés nacional y área de focalización estratégica propuesta por postulantes, para objetivar la evaluación concursal. Tercero, se ajustan las causas: insuficiente masa crítica interdisciplinaria; débil articulación entre investigadores/as, instituciones y redes; baja disponibilidad de financiamiento estable; y limitada orientación de agendas científicas hacia desafíos estratégicos.

En población, se corrige la inconsistencia entre declarar universalidad y establecer criterios de focalización. La población objetivo será un subconjunto de investigadores/as con doctorado que realizan I+D y cumplen criterios verificables de residencia, productividad y experiencia como investigador/a independiente en proyectos competitivos. En estrategia, se explicita la relación causal entre componentes y causas, diferenciando FONDAP y CIN como instrumentos alternativos y no acumulativos en un mismo período, según el mecanismo de definición del área prioritaria.

La reformulación se fundamenta en observaciones Ex Ante que identificaron ambigüedad del problema y propósito, falta de definiciones operacionales, incoherencia en población objetivo y debilidades en la articulación de componentes. Además, el diagnóstico muestra brechas persistentes: I+D de 0,41% del PIB frente a 2,7% OCDE; 1,4 investigadores por cada 1.000 ocupados frente a 8,7 OCDE; débil colaboración nacional.

