

# Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2026

## Programa Iniciativa Científica Milenio (ICM)

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reformulado - Objetado Técnicamente

### I.- ANTECEDENTES

#### 1. Descripción

El programa tiene como objetivo financiar y apoyar el desarrollo de centros de investigación de excelencia en Chile, incrementar calidad y cantidad de conocimiento colaborativo de frontera de carácter científico y tecnológico, en ciencias naturales y exactas, y ciencias sociales. Para ello financia actividades de investigación y desarrollo, formación de nuevos investigadores de excelencia, redes formales de colaboración científica y actividades de proyección al medio externo. Los centros se dividen en institutos y núcleos, diferenciados entre sí por la cantidad de investigadores, periodo y monto financiado, los cuales son seleccionados por un comité de evaluadores internacionales independientes y de alto nivel.

### II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

#### 1. Propósito

Investigadores chilenos o extranjeros residentes en Chile aumentan la proporción de publicaciones científicas de alta calidad (Q1) respecto del total de producción nacional, lo que aumenta el impacto del conocimiento y la competitividad científica.

#### 2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2026 (Miles de \$ (2025))	Producción estimada 2026 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2026 (Miles de \$ (2025))
Institutos Milenio de investigación asociativa, de frontera, con financiamiento público	Número de institutos	14.379.280	17	845.840
Núcleos Milenio de investigación asociativa de frontera	Número núcleos milenio	6.984.474	37	188.770
Financiamiento de las actividades de proyección al	Número de	450.257	51	8.829

medio externo (PME) de los centros ICM	actividades PME financiadas por ICM al año			
Gasto Administrativo		758.266		
<b>Total</b>		<b>22.572.277</b>		
Porcentaje gasto administrativo		<b>3,4%</b>		

### 3. Población

#### I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Descripción de la población potencial	Investigadores (as) chileno(a)s o extranjero(a)s con residencia en Chile que asciende, según (Encuesta Trayectoria de profesionales con grado de Doctor en Chile, 2021), a 18.352 personas, de las cuales 37% corresponde a mujeres y 63% hombres, con un promedio de edad de 45 años.
Cuantificación de la población potencial	18.753
Unidad de medida de la población potencial	Personas
Metodología para cuantificar la población potencial	Para calcular la población se consideraron los datos que provienen de los resultados de la Encuesta de Trayectoria de Profesionales con Doctorado (2021) donde se indica que la población de personas con grado de doctor en Chile alcanza los 18.753. Esto es el universo de población potencial.

#### II. Criterios de focalización para determinar la población objetivo

Descripción de la población objetivo	La población objetivo se considera a todos Investigadores (as) chileno(a)s o extranjero(a)s con residencia en Chile con grado de doctor o que acrediten especialidad del área de la salud (especialidad médica, odontológica, u otras en el área de la salud), que cuenten con trayectoria de investigación y demuestren contar con autoría de productos científicos.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Variable	Criterio
Variable 1	Investigador/a residente en Chile
Variable 2	Grado doctor o acreditación de especialidad médica
Variable 3	Trayectoria

#### III. Población y cobertura

Concepto	2026	2027	2028	2029
Población Objetivo	9.900	9.900	9.900	9.900

Población Beneficiaria	422	422	422	422
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	4,3%	4,3%	4,3%	4,3%

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

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Información adicional	2024 (Efectivo)	2025 (Estimado)	2026 (Estimado)
Tasa de publicaciones rankeadas Q1 de investigaciones asociativa Milenio en comparación con la producción nacional.	(Sumatoria de las publicaciones del año t-1 rankeadas en el Q1 de proyectos Milenio / Sumatoria de publicaciones de proyectos Milenio en el año t-1) / (Sumatoria de las publicaciones del año t-1 rankeadas en el Q1 de publicaciones nacionales / Sumatoria de publicaciones nacionales en el año t-1)	Unidad de medida: número Dimensión: Eficacia Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	S/I	S/I	S/I

### III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:		Objetado Técnicamente
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El diseño del programa no supera los requisitos mínimos para lograr un diseño adecuado y consistente con el problema público identificado.	
Diagnóstico del problema	<ul style="list-style-type: none"> <li>El diagnóstico presenta deficiencias en consistencia en los conceptos utilizados, en particular, asociados a la baja calidad de las publicaciones científicas, lo que no permite dimensionar la brecha que el programa abordará.</li> <li>La causa “débil proyección del conocimiento hacia sectores no académicos”, debe vincularse de manera más precisa con el problema de la calidad de la investigación.</li> </ul>	I
Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los criterios de focalización no aseguran que la población presente efectiva y significativamente el problema declarado por el programa; no incorporan variables específicas asociadas a la baja calidad de investigaciones.</li> </ul>	I
Objetivo y Seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe mejorar la descripción metodológica del indicador de propósito, aclarando el tipo de investigación y de publicación que se considera, así como fortalecer su vinculación con el problema definido.</li> </ul>	I
Estrategia y Componentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se evidencian deficiencias en la secuencia de acciones, lo que impide comprender con claridad la estrategia del programa y cómo esta se articula para abordar a su población.</li> <li>La estrategia enfatiza la investigación de frontera, concepto que no se desarrolla en el diagnóstico y que parece clave para la implementación del programa.</li> </ul>	I
<b>Calificación diseño</b>		OT

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

#### IV.- MOTIVOS PARA INGRESAR A EVALUACIÓN EX ANTE

---

El programa presentó hallazgos en el proceso de monitoreo 2024 y, por esta razón, fue convocado por oficio para su ingreso en el proceso de evaluación 2026.

---