

# Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2025

## Financiamiento Estructural I+D+i Universitario Frontera

SUBSECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO E INNOVACION

Reformulado - Recomendado Favorablemente

### I.- ANTECEDENTES

#### 1. Descripción

El programa busca potenciar la contribución de las universidades con acreditación institucional de excelencia (6 y 7 años) al desarrollo nacional, apoyando el desarrollo y consolidación de capacidades de I+D+i que logren dar respuestas a los desafíos país articulando para avanzar hacia un Nuevo Modelo de Desarrollo y complementando al Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo (Minecon).

Considera dos etapas; la primera para la elaboración del diagnóstico, brechas y diseño de un Plan de Frontera (PDF) a nivel institucional para máximo 10 años; y la segunda etapa para la implementación, monitoreo y seguimiento del Plan. La Etapa 1 iniciará su ejecución durante 2024 y la Etapa 2 comenzará el 2025 entregando cobertura a un porcentaje de la población objetivo (8 Universidades).

La selección e incorporación se realizará bajo la modalidad de concurso público. Las instituciones beneficiarias y la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) firmarán convenios de transferencia de recursos en la Etapa 1 y con Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) para la Etapa 2, los cuales deben considerar el desarrollo de líneas estratégicas de I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación), con pertinencia nacional y global con vinculación con las políticas de desarrollo nacional.

### II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

#### 1. Propósito

Aumentar la investigación I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación) de alto impacto o de frontera de las Universidades con acreditación de excelencia, para generar mayores descubrimientos, tecnologías e innovaciones que aborden desafíos país.

## 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))
Levantamiento de línea base, brechas y diseño de Plan de Frontera	Nº de convenios de desempeño	560.000	8	70.000
Implementación de un Plan de Frontera (PDF)	Nº de convenios de desempeño	2.000.000	4	500.000
Gasto Administrativo		20.000		
<b>Total</b>		<b>2.580.000</b>		
<b>Porcentaje gasto administrativo</b>		<b>0,8%</b>		

### 3. Población

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

Descripción de la población potencial	<p>La población potencial se define como: Universidades acreditadas por la Comisión Nacional de Acreditación con acreditación de excelencia (6 y 7 años de acreditación institucional).</p> <p>La ley 21.091, Art 3, define a las universidades como instituciones de educación superior cuya misión es cultivar las ciencias, las humanidades, las artes y las tecnologías, así como también crear, preservar y transmitir conocimiento, y formar graduados y profesionales. Corresponde a las universidades contribuir al desarrollo de la cultura y la satisfacción de los intereses y necesidades del país. Éstas cumplen con su misión a través de la realización de docencia, investigación, creación artística, innovación y vinculación con el medio.</p> <p>En virtud del cumplimiento de los criterios y estándares de calidad, y en conformidad con los niveles de desarrollo progresivo que se evidencien, el nivel de Excelencia se otorga por periodos de 6 y 7 años y da cuenta que la institución ha alcanzado, en general, altos estándares en cada una de las dimensiones de acreditación sometidas a evaluación y en los distintos ámbitos de su quehacer (Criterios y estándares de calidad para la acreditación institucional y programas, CNA 2023).</p>
Cuantificación de la población potencial	17
Unidad de medida de la población potencial	Unidades (Universidades).
Metodología para cuantificar la población potencial	Del total de universidades nacionales, se filtró por aquellas que contaran con acreditación institucional de excelencia (6 y 7 años), resultando un total de 17 universidades. Los datos utilizados corresponden a la base de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), responsable del proceso, que entrega información general de las universidades vigentes a la fecha, incluyendo los años de acreditación en distintas áreas.

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

<p>Descripción de la población objetivo</p>	<p>La población objetivo corresponde a las universidades nacionales con acreditación institucional de excelencia (6 y 7 años), y que, en consecuencia, están acreditadas en las dimensiones de investigación y docencia de postgrado. Estos criterios constatan que estas Universidades aplican mecanismos y procesos para analizar y evaluar, de manera sistemática, la contribución de la investigación, la creación y/o innovación en los procesos de formación de pre y postgrado, así como su impacto en el medio local, nacional e internacional tomando en consideración lo definido en los propósitos institucionales. La institución cuenta con equipos consolidados reconocidos a nivel nacional o internacional, que desarrollan líneas estratégicas de investigación, creación y/o innovación que son valoradas por la comunidad pertinente nacional o internacional. Además, considera resultados de producción científica, creación y/o innovación como patentes, licencias, spin off, proyectos con el sector público y privado, emprendimiento e innovación colaborando con el desarrollo social y económico de la región y del país.</p>
---	---

## III. Población y cobertura

Concepto	2025	2026	2027	2028
Población Objetivo	17	17	17	17
Población Beneficiaria	4	4	4	5
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	23,5%	23,5%	23,5%	29,4%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	23,5%	23,5%	23,5%	29,4%

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

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Información adicional	2023 (Efectivo)	2024 (Estimado)	2025 (Estimado)
Publicaciones journals Q1* que abordan desafíos país en t-1 de las Universidades beneficiarias en el año t	N° de publicaciones en Journals Q1 que abordan desafíos país en el año t-1 de las Universidades beneficiarias en el año t	Unidad de medida: número Dimensión: Calidad Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	Sin Información	Sin Información	Sin Información
Número promedio de publicaciones “Hot Papers” al año t-1 de universidades beneficiarias al año t	Número de publicaciones “Hot Papers” al año t-1 de las universidades beneficiarias en el año t/Total de universidades beneficiarias en el año t	Unidad de medida: número Dimensión: Calidad Periodicidad: Anual Sentido de medición: Ascendente	1,70	1,58	1,58

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos presentados por el Servicio se enfocan mayoritariamente en el gasto asociado a investigación básica en desmedro de investigación de alto impacto o de frontera. Si bien, esto no es incorrecto, se esperaría que presentaran más datos asociados a la producción de investigación de alto impacto y los descubrimientos, tecnologías e innovaciones asociados a estos que han contribuido a desafíos país.</li> </ul>	S
Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se describen criterios de priorización claros para determinar los beneficiarios efectivos del programa en convocatoria anual, sujetos a parámetros establecidos según antecedentes de cada Universidad. Se sugiere incorporar que la priorización se realice con un ranking según los valores de estos parámetros, y en base a ello, seleccionar que las Universidades que obtengan mejor puntaje.</li> <li>El programa no debería ser universal según problema, por lo que la población beneficiada anualmente estará sujeta a disponibilidad presupuestaria.</li> </ul>	S
Objetivo y Seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se describe en detalle la metodología no obstante se podría especificar cómo y quiénes establecen los desafíos país.</li> </ul>	S
Estrategia y Componentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si bien el Servicio menciona complementariedad con el programa de MINEDUC, este programa se complementa con todos los fondos concursables de ANID asociados a investigación en Universidades (FONDECYT, FONDEQUIP, FONDAP, FONDEF, NODOS, entre otros) y no lo incorporan en la descripción.</li> </ul>	S
<b>Calificación diseño</b>		<b>RF</b>

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

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

---

Se reformula el programa para considerar las nuevas instrucciones de ejecución en la Ley de Presupuestos 2024. Adicionalmente, la ficha fue objetada técnicamente en la evaluación anterior (formulación 2024). Se consideraron todos los comentarios recibidos desde DIPRES.

El programa se reformula para considerar un público objetivo que comparte un mayor número de características comunes (grupo de universidades con acreditación de excelencia) que permite caracterizar de mejor manera el programa en cuanto al problema, sus causas y efectos.

---