

# Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2025

## Programa de Inserción de Investigadores en el sector productivo

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reformulado - Objetado Técnicamente

### I.- ANTECEDENTES

#### 1. Descripción

El programa público (PP) busca fomentar y ampliar las oportunidades profesionales para las personas con doctorado, así como fomentar la participación de estudiantes de doctorado en proyectos de investigación en el sector productivo. De esta manera se espera contribuir a la diversificación de las trayectorias laborales de los doctores, facilitando su inserción en la industria, mientras se estimula el interés de los doctorandos por el sector productivo. Esto se logra mediante el desarrollo de tesis doctorales que contribuyan al avance en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), especialmente en áreas de transferencia tecnológica y de conocimiento.

### II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

#### 1. Propósito

Contribuir a la diversificación de las trayectorias laborales de investigadores que busquen insertarse en el sector productivo.

#### 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)) |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Subvención a la Inserción de Doctores en el Sector Productivo | Proyectos                      | 1.479.563                                | 45                                | 32.879                                            |
| Tesis de Doctorado en el Sector Productivo                    | Proyectos                      | 829.800                                  | 46                                | 18.039                                            |
| Gasto Administrativo                                          |                                | 70.997                                   |                                   |                                                   |
| <b>Total</b>                                                  |                                | <b>2.380.360</b>                         |                                   |                                                   |
| <b>Porcentaje gasto administrativo</b>                        |                                | <b>3,0%</b>                              |                                   |                                                   |

## 3. Población

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la población potencial               | Personas con grado de doctor que hayan obtenido su grado máximo dentro de los últimos 10 años y estudiantes de doctorado nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cuantificación de la población potencial            | 19.588                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Unidad de medida de la población potencial          | Personas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metodología para cuantificar la población potencial | <p>De acuerdo con la encuesta de trayectoria de doctores, del MCTCI 2021, en Chile existen 12.713 personas que se han graduado de programas doctorales aproximadamente en los últimos 10 años.</p> <p>Por su parte, existen 6.875 estudiantes matriculados de doctorado en Chile, tanto en universidades CRUCH y Privadas, en el 2022.</p> <p>La sumatoria de ambos, nos arroja la población potencial considerada en el programa público.</p> |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la población objetivo | Personas con grado de doctor que hayan obtenido su grado máximo dentro de los últimos 10 años y estudiantes de doctorado nacional que presenten interés por vincularse o integrarse a empresas o centros científicos tecnológicos nacionales. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Variable                                                                                             | Criterio                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Años transcurridos desde la obtención del grado académico de doctor.                                 | Personas con grado de doctor que hayan obtenido su grado máximo dentro de los últimos 10 años, considerando que se requiere de suficiente experiencia para considerarse “inserto” en un ámbito laboral. |
| Estudiantes de doctorado que tienen la condición de alumno regular de hasta segundo año de doctorado | Estudiantes de doctorado que tienen la condición de alumno regular 2do año de estudios de un programa de doctorado nacional acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA).                  |

### III. Población y cobertura

| Concepto                           | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Población Objetivo                 | 8.133 | 8.133 | 8.133 | 8.133 |
| Población Beneficiaria             | 31    | 31    | 31    | 31    |
| Cobertura (Beneficiaria/Potencial) | 0,2%  | 0,2%  | 0,2%  | 0,2%  |
| Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)  | 0,4%  | 0,4%  | 0,4%  | 0,4%  |

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

| Nombre del Indicador                                                                                                  | Fórmula de Cálculo                                                                                                                                                         | Información adicional                                                                                | 2023<br>(Efectivo) | 2024<br>(Estimado) | 2025<br>(Estimado) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| N° personas con grado de doctor, o en vías de obtenerlo, se insertan o vinculan exitosamente en el sector productivo. | (N° personas con grado de doctor, o en vías de obtenerlo, se insertan o vinculan exitosamente en el sector productivo/N° total de personas que responden la encuesta) *100 | Unidad de medida: %<br>Dimensión: Eficacia<br>Periodicidad: Anual<br>Sentido de medición: Ascendente | Sin Información    | Sin Información    | Sin Información    |
| % de beneficiarios que acreditan cumplimiento de obligaciones exigibles en el año t                                   | (N° de personas instaladas que tienen el informe técnico aprobado en el año t/total de beneficiarios que deben presentar informe técnico en el año t) *100                 | Unidad de medida: %<br>Dimensión: Eficacia<br>Periodicidad: Anual<br>Sentido de medición: Ascendente | Sin Información    | Sin Información    | Sin Información    |

### 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 problema identificado y el diagnostico definido es el mismo del "Programa de Inserción de investigadores en la Academia". No queda claro si el problema está en la trayectoria de los doctores, o se busca con un alcance mayor con la vinculación del desarrollo de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) en el sector productivo.</li> <li>No hay suficientes datos para ilustrar y dimensionar el problema definido, que en este caso es la trayectoria de los doctores.</li> <li>En general son débiles las causas, ya que están vinculadas al dominio institucional público, lo que sugeriría que no se requiere otro "programa público" para abordarlas. Cabe revisar si, para resolver la diversificación de la trayectoria laboral, ello requiere diversificar las fuentes laborales del sector productivo.</li> <li>Los efectos, corresponden a lo que ocurriría si no se interviene, lo que en este caso sería contar con doctores con trayectorias no diversificadas y con baja probabilidad de producir CTCI aplicada. Hay que perfeccionar, una vez mejor identificado el problema, esta sección.</li> </ul> | I                           |
| Población                  | Programa no supera debilidades en Diagnóstico y no es posible continuar evaluando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I                           |
| Objetivo y Seguimiento     | Programa no supera debilidades en Diagnóstico y no es posible continuar evaluando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I                           |
| Estrategia y Componentes   | Programa no supera debilidades en Diagnóstico y no es posible continuar evaluando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I                           |
| <b>Calificación diseño</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>OT</b>                   |

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

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

---

El programa está objetado técnicamente en versión 2024, y fue convocado por oficio para el proceso 2025.

Se identifica duplicidad de oferta programática al enfocarlo en las capacidades de las empresas (programa Capital Humano - CORFO), por lo que se reorienta el modelo de marco lógico hacia el fortalecimiento de las trayectorias profesionales de las personas con grados de doctor o en vías de formación.

El nuevo enfoque es una forma de abordar los lineamientos de trabajo planteados en el Plan de Desarrollo de Talentos del MCTCI, en la Agenda Mejor Trabajo, en el Plan de Gobierno y los objetivos estratégicos de la ANID. Consideramos que de esta forma la formación de capital humano toma sentido a través de incentivar la inserción en los distintos sectores (academia, sector privado, público, etc.).

---