

# Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2027

## Programa Cooperación Internacional (PCI)

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reformulado - Recomendado Favorablemente

### I.- ANTECEDENTES

#### 1. Descripción

El programa promueve la colaboración entre actores nacionales e internacionales para fortalecer la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCI). Este busca vincular activamente a la comunidad científica con sus pares en el extranjero mediante la movilidad de investigadores, la generación de alianzas institucionales y la creación de redes académicas, financiando proyectos de investigación conjunta, desarrollo de instrumentación científica, transferencia tecnológica y participación en redes internacionales para de esta forma generar conocimiento en conjunto, enfrentar desafíos globales y contribuir al desarrollo del capital humano avanzado, la producción científica y el fortalecimiento de áreas prioritarias. La iniciativa constituye una plataforma para insertar a Chile en el ecosistema global de investigación, promoviendo el intercambio de saberes, recursos y experiencias con impacto científico y social.

### II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

#### 1. Propósito

Investigadores/as que desarrollan actividades de I+D en instituciones nacionales aumentan su generación de productos científicos desarrollados mediante cooperación internacional.

#### 2. Componentes

| Componente                        | Unidad de medida de Producción | Gasto estimado 2027<br>(Miles de \$ (2026)) | Producción estimada 2027<br>(Unidad) | Gasto unitario estimado 2027<br>(Miles de \$ (2026)) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Redes internacionales y movilidad | Proyectos                      | 2.812.524                                   | 150                                  | 18.750                                               |
| Investigación Conjunta            | Proyectos                      | 2.448.000                                   | 16                                   | 153.000                                              |

|                                 |  |                  |
|---------------------------------|--|------------------|
| Gasto Administrativo            |  | 976.523          |
| <b>Total</b>                    |  | <b>6.237.047</b> |
| Porcentaje gasto administrativo |  | <b>15,7%</b>     |

### 3. Población

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la población potencial               | La población potencial corresponde a los/as investigadores/as que desarrollan actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) en instituciones nacionales y que, por su rol en la generación de conocimiento científico y tecnológico, pueden presentar el problema de baja producción científica realizada con cooperación internacional. Esta población incluye investigadores/as con distintos niveles de formación académica que participan en actividades de I+D en el país.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cuantificación de la población potencial            | 21.067                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Unidad de medida de la población potencial          | personas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metodología para cuantificar la población potencial | <p>La población potencial se estimó a partir de la Encuesta sobre Gasto y Personal en Investigación y Desarrollo (I+D), año de referencia 2023. La metodología consistió en identificar al total de investigadores/as que desarrollan actividades de I+D en instituciones nacionales, considerando que este universo corresponde a la población que presenta o puede presentar el problema de baja producción científica realizada con cooperación internacional.</p> <p>Los datos originales de la encuesta se encuentran expresados en Jornada Completa Equivalente (JCE), por lo que se realizó una equivalencia a personas, con el objeto de utilizar una unidad de medida consistente con la ficha Ex Ante. A partir de esta conversión, la población potencial se cuantificó en 21.067 investigadores/as., De este total, 9.463 cuentan con doctorado, 3.228 con magíster, 7.291 con licenciatura, 417 con formación técnico-profesional y 668 corresponden a otros niveles de formación. La unidad de medida utilizada es personas.</p> |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de la población objetivo | <p>La población objetivo corresponde a investigadores/as que desarrollan actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) y se encuentran asociados/as a instituciones nacionales elegibles para postular al programa, específicamente Instituciones de Educación Superior (IES) e Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL), y que tienen dificultades para generar productos científicos, como artículos, con colaboración internacional.</p> <p>Esta población constituye el subconjunto de la población potencial que cumple el criterio de focalización institucional definido por el programa, dado que dichas instituciones concentran capacidades de producción científica, investigación colaborativa, vinculación académica y participación en redes internacionales.</p> |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Variable                  | Criterio                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pertenencia a Institución | Investigadores/as que participan en una institución nacional, ya sea IES e IPSFL. |
| Contraparte extranjera    | Postulaciones deben contar con a lo menos una contraparte extranjera              |

### III. Población y cobertura

| Concepto                              | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Población Objetivo                    | 5.767 | 5.767 | 5.767 | 5.767 |
| Población Beneficiaria                | 153   | 161   | 169   | 178   |
| Cobertura<br>(Beneficiaria/Potencial) | 0,7%  | 0,8%  | 0,8%  | 0,8%  |
| Cobertura<br>(Beneficiaria/Objetivo)  | 2,7%  | 2,8%  | 2,9%  | 3,1%  |

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

| Nombre del Indicador                                                                                                                         | Fórmula de Cálculo                                                                                                                                                                                                                         | Información adicional                                                                                  | 2025<br>(Efectivo) | 2026<br>(Estimado) | 2027<br>(Estimado) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Porcentaje de investigadores/as beneficiarios que generan en al menos un producto científico* formal de cooperación científica internacional | $\left( \frac{\text{N}^\circ \text{ investigadores que participan en al menos un producto científico de cooperación internacional en el año } t}{\text{N}^\circ \text{ total de investigadores beneficiarios en el año } t} \right) * 100$ | Unidad de medida: %<br>Dimensión: Eficiencia<br>Periodicidad: Anual<br>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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin observaciones relevantes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S                           |
| Población                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin observaciones relevantes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S                           |
| Objetivo y Seguimiento   | <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa no presenta los valores que estiman que tendrá el indicador de propósito ni la metodología para llegar a esos valores.</li> <li>El Servicio no señala en la sección que corresponde si cuenta con los medios que le permitan capturar la información necesaria para la cuantificación del indicador de propósito, en forma sistemática y oportuna.</li> </ul> | S                           |
| Estrategia y Componentes | <ul style="list-style-type: none"> <li>El servicio aborda parcialmente las principales causas a través de sus componentes, esto ya que la causa que señala "Baja inserción y atractivo internacional de instituciones nacionales para atraer contrapartes extranjeras y sostener redes científicas globales" no será abordada por el programa.</li> </ul>                                                        | S                           |
| Calificación diseño      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RF                          |

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

### IV.- MOTIVO DE INGRESO A EX ANTE

El programa fue priorizado por el Servicio para su ingreso a evaluación ex ante, para reformular su diseño.