

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2027

Acceso a Infraestructura Científica y Tecnológica Avanzada

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevo - Objetado Técnicamente

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El Programa busca fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) mediante el financiamiento de infraestructura científica de uso compartido y de servicios especializados que faciliten el acceso a equipamiento e instalaciones de alto costo. El programa está orientado a universidades acreditadas, centros, institutos y laboratorios de investigación sin fines de lucro que desarrollan actividades de I+D en el país. Su intervención considera dos componentes complementarios: (i) Centros de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido, que financian costos de operación, mantención, actualización y gestión de infraestructura científica avanzada para asegurar su acceso abierto y uso eficiente; y (ii) Infraestructura Oceanográfica para la Investigación, que financia el acceso a embarcaciones y plataformas oceanográficas especializadas para el desarrollo de proyectos científicos.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Investigadores e instituciones de investigación incrementan su capacidad para desarrollar investigación científica que genera nuevo conocimiento debido al acceso a equipamiento científico de alto costo y uso compartido.

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 Servicios de Equipamiento Científico Y Tecnológico Mayor De Uso Compartido	Proyectos	1.260.000	6	210.000

Infraestructura Oceanográfica para la Investigación	Proyectos	1.204.032	2	602.016
Gasto Administrativo		19.262		
Total		2.483.294		
Porcentaje gasto administrativo		0,8%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Descripción de la población potencial	Universidades, Centros, Institutos y Laboratorios localizados en las diferentes regiones del país, que realicen actividades de I+D corresponden a un total de 482. De manera desagregada existen 60 universidades en Chile, de las cuales 52 son acreditadas y, de ellas, 39 están presentes en regiones diferentes a la región metropolitana. Sobre los Centros, Laboratorios e Institutos, existen 422 organizaciones públicas y privadas que realizan actividades de I+D. De estas 81 tienen presencia en regiones diferentes a la Región Metropolitana. Empresas que realizan I+D y requieren de equipamiento avanzado para hacer pruebas de concepto o análisis de productos (1283)
Cuantificación de la población potencial	1.765
Unidad de medida de la población	Organizaciones
Metodología para cuantificar la población potencial	La población potencial se estima considerando todas Universidades catastradas en los registros de CNA (n=60) y Catastro de Centros, Institutos y Laboratorios del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación e investigación públicos Corfo y MCTI (n=422) y Empresas que en la Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D, año de referencia 2023, declaran que realizan actividades de I+D en Chile (N=1283).

II. Criterios de focalización para determinar la población objetivo

Descripción de la población objetivo	Universidades, Centros, Institutos y Laboratorios localizados en las diferentes regiones del país, que realicen actividades de I+D corresponden a un total de 474. De manera desagregada corresponde a universidades en Chile acreditadas (52) y, de ellas, 39 están presentes en regiones diferentes a la región metropolitana. Sobre los Centros, Laboratorios e Institutos, existen 422 organizaciones públicas y privadas que realizan actividades de I+D. De estas 81 tienen presencia en regiones diferentes a la Región Metropolitana. Finalmente se consideran solo las Empresas pequeñas y medianas (PYMEs) que realizan I+D (466) declaradas en la Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D, año de referencia 2023.
--------------------------------------	--

Variable	Criterio
Acreditación	Las instituciones IES deben contar con acreditación CNA
Actividades I+D	Declara realizar actividades I+D
Tamaño Empresa	Empresas Pequeñas y Medianas (PYMEs) que realizan I+D
Pertinencia de Infraestructura y Servicios	Declaración de necesidad técnica específica no cubierta por la oferta actual

III. Población y cobertura

Concepto	2027	2028	2029	2030
Población Objetivo	940	940	940	940
Población Beneficiaria	8	8	8	8
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%

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 del número de proyectos de I+D que utilizan el equipamiento científico para generar nuevo conocimiento	(proyectos que hacen uso del equipamiento en el año t-proyectos que hacen uso del equipamiento en el año t-1 para generar nuevo conocimiento/proyectos que hacen uso del equipamiento en el año t-1)*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:		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	La tercera causa, correspondiente a la baja inversión del país en I+D (0,41% del PIB), constituye un factor estructural de nivel macro que excede el ámbito de acción del programa. Por ello, resulta inconsistente que, en la sección de Estrategia, el Servicio señale que esta causa será abordada mediante el Componente 1, ya que el programa no cuenta con capacidad de incidencia suficiente para modificar este factor.	S
Población	En la caracterización de la población objetivo no se incorpora el criterio de pertinencia de infraestructura y servicios, pese a que este constituye el principal criterio de focalización declarado. Asimismo, en el apartado metodológico no se describen los mecanismos o instrumentos que permitan identificar y seleccionar a la población objetivo en función de dicho criterio.	S
Objetivo y Seguimiento	- El indicador propuesto mide el nivel de utilización o acceso al equipamiento científico, pero no el resultado que el programa pretende lograr. De acuerdo con el propósito planteado, el resultado esperado debiera estar asociado a la excelencia científica, la generación de conocimiento o el aumento de la productividad científica. En consecuencia, el indicador de propósito debe medir la eficacia del programa, es decir, el logro de ese resultado. - Finalmente, no se describen los medios que permitan capturar la información necesaria para el indicador.	I
Estrategia y Componentes	Se proporciona evidencia comparada pertinente y específica. No obstante, no se entregan resultados cuantitativos de dichas experiencias.	S
Calificación diseño		OT

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

IV.- MOTIVO DE INGRESO EX ANTE

Este programa corresponde a la regularización y apertura del Programa de Investigación Asociativa (PIA), que fue separado en dos programas durante este proceso de evaluación ex ante 2027.