

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2027

Quimal

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevo - Objetado Técnicamente

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

Este programa está destinado a apoyar, potenciar y fomentar el desarrollo de la investigación científica astronómica y sus ciencias afines, a través de proyectos con énfasis en el diseño y construcción de instrumentación astronómica, el desarrollo de tecnologías afines al quehacer astronómico para realizar investigación de frontera, y procesos de transferencia tecnológica de punta.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Instituciones y equipos generan instrumentación astronómica que le permita aprovechar las oportunidades y ventajas comparativas que ofrece la presencia de observatorios de clase mundial en el país.

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))
Instrumentación astronómica y tecnologías avanzadas	Proyectos	1.209.375	11	109.943
Gasto Administrativo		206.377		
Total		1.415.752		

Porcentaje gasto administrativo		14,6%
---------------------------------	--	-------

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Descripción de la población potencial	Instituciones nacionales con personalidad jurídica propia, pública o privada que tiene como misión y/o parte de sus objetivos principales, desarrollar labores de investigación y/o docencia en ámbitos profesionales.
Cuantificación de la población potencial	248
Unidad de medida de la población	unidades
Metodología para cuantificar la población potencial	La población potencial se estimó a partir del catastro de Universidades, Institutos profesionales, Centros de Formación Técnica de CNA (138), año de referencia 2026, el catastro de sociedades científicas de Minciencias (60) y el catastro de Instituciones de Investigación Centros e Institutos Públicos (54) de Minciencias. 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.

II. Criterios de focalización para determinar la población objetivo

Descripción de la población objetivo	La población objetivo corresponde a organizaciones nacionales que desarrollan actividades de formación, investigación, desarrollo científico-tecnológico, articulación o difusión en astronomía y disciplinas afines. Esta población incluye: i) universidades, institutos profesionales chilenos acreditados que imparten programas de pregrado o postgrado en astronomía, física, ingeniería u otras ciencias exactas afines; ii) centros de investigación nacionales que desarrollan actividades o proyectos en astronomía y ámbitos científico-tecnológicos afines; y iii) sociedades científicas nacionales cuya área de especialización se vincula con la astronomía o disciplinas relacionadas. * Por ciencias afines a la astronomía se entienden aquellas disciplinas que contribuyen al desarrollo de la investigación astronómica, incluyendo, física, matemática, ingeniería, ciencias de la computación, ciencia de datos, geología, química, ciencias planetarias, geofísica y otras áreas relacionadas con el desarrollo de instrumentación, observaciones y análisis de fenómenos astronómicos.
--------------------------------------	---

Variable	Criterio
Experiencia en Investigación Astronómica y ciencias afines	Las Instituciones y organizaciones debe acreditar su experiencia, mediante la existencia de unidades de investigación en esta materia

Vínculo formal del equipo de trabajo con la institución/organización titular del proyecto	Las personas que cumplan el rol de investigador/a responsable o co-investigador/a debe acreditar contrato con la Institución titular del proyecto.
Grado Académico de Investigador/a principal	Las personas que cumplan el rol de investigador/a responsable debe acreditar grado de doctorado.

III. Población y cobertura

Concepto	2027	2028	2029	2030
Población Objetivo	68	68	68	68
Población Beneficiaria	11	12	13	12
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	4,4%	4,8%	5,2%	4,8%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	16,2%	17,6%	19,1%	17,6%

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

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Información adicional	2025 (Efectivo)	2026 (Estimado)	2027 (Estimado)
Porcentaje de proyectos finalizados en el año t que generan instrumentación astronómica	(Número de proyectos finalizados en el año t que generan instrumentación astronómica/Número de proyectos finalizados en el año t)*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	- El problema identificado correspondiente a "Instituciones y equipos presentan brecha en la generación de instrumentación astronómica y ciencias afines" no se considera correcto, ya que corresponde a una causa de un problema mayor, correspondiente a que los investigadores no aprovechan las oportunidades y ventajas comparativas que ofrece la presencia de observatorios de clase mundial en el país. - El Servicio no entrega datos cuantitativos suficientes que permitan dimensionar el problema y la brecha que genera en la población afectada, puesto que se limita a hacer una descripción del rol importante de Chile dentro de los observatorios, pero no muestra cuál es la brecha que quiere superar - El Servicio no describe correctamente los conceptos definidos en el diagnóstico, en particular no queda claro a qué se refiere con el término "equipos" usado en la identificación del problema - El Servicio no identifica correctamente las causas del problema, puesto que la causa denominada como baja generación de infraestructura tecnológica especializada para el desarrollo de instrumentación astronómica es similar al problema - No se entregan datos cuantitativos que respalden las causas identificadas.	I
Población	No es posible establecer si la descripción de la población potencial es coherente con la caracterizada en el diagnóstico del problema, ya que no está correctamente definido el problema	I

Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2027

Objetivo y Seguimiento	- No es posible evaluar el propósito del programa dado que el problema no se encuentra correctamente definido - El programa no informa los valores que tendrá el indicador de propósito - El servicio no informa si tiene los medios que permiten capturar información necesaria para el indicador propuesto.	I
Estrategia y Componentes	- No es posible validar la estrategia del programa puesto que no se encuentra correctamente definido el problema. - No es posible evaluar si el programa aborda las causas a través de sus componentes ya que no se encuentra bien definido el problema y por ende el modelo causal. - El programa no identifica otros programas con los que se complementa, dado que lo señalado no corresponde a parte de la oferta programática	I
Calificación diseño		OT

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

IV.- MOTIVO DE INGRESO A EX ANTE

El servicio solicita su ingreso a evaluación ex ante 2027 por tratarse de una regularización de su oferta programática.