ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

EXPOSICIÓN ANTE COMISIÓN MIXTA

Presupuesto de Ciencia 2027

Evolución, capacidades e iniciativas de investigación

Dr. Sergio Lavandero

Presidente · Academia Chilena de Ciencias e Instituto de Chile
Premio Nacional de Ciencias Naturales 2022

Cuarta Subcomisión Mixta de Presupuestos | 21 de octubre de 2026

2027

CIENCIA

PRESUPUESTO 2027

Presupuesto total del Ministerio de Ciencia

15° Partida Presupuestaria

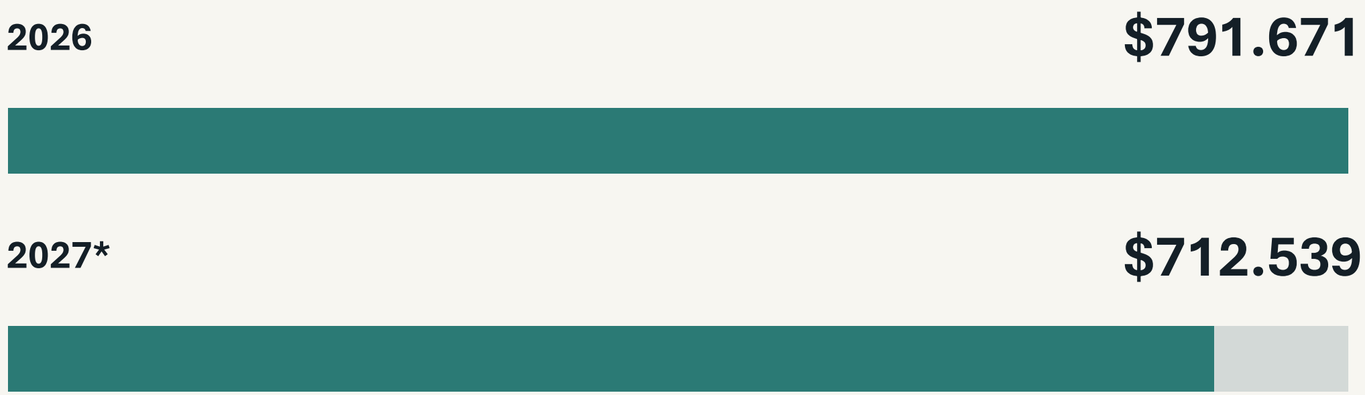
0,6% del Presupuesto Total

−10% presupuesto CTCI 2026-2027

Variación nominal propuesta para 2027 respecto de 2026

¿Cuánto representa ese 10%?

Presupuesto MinCiencia · millones de pesos



$79.132 millones menos

Diferencia nominal entre ambos presupuestos

*Proyecto de ley 2027. No equivale a una caída del gasto nacional total en I+D.

Fuente: Academia Chilena de Ciencias, Análisis Presupuesto CTCI 2027 (oct. 2026), tabla 2, p. 4.

20% anual de retorno promedio de inversión en I+D

Reino Unido (Frontier Economics, 2023) estimó de forma conservadora que las empresas que invierten en I+D obtienen un retorno promedio de 20% anual.

La ciencia chilena contribuye a resultados concretos

01

BIOTECNOLOGÍA

Vacuna recombinante hepatitis B

Pablo Valenzuela contribuyó al desarrollo de la primera vacuna recombinante contra la hepatitis B a nivel global

Fuente: U. de Chile, Premio Nacional de Ciencias (2002).

02

SALUD PÚBLICA | EVALUACIÓN DE IMPACTO

0 fallecimientos por virus sincicial menores de un año. Campañas de invierno 2024 y 2025



US$23,5

millones de beneficio neto estimado

Estrategia de inmunización contra virus sincicial con nirsevimab - ISCI-Universidad de Chile

Fuente: Sauré et al., Lancet Regional Health–Americas (2026), PMID 42058447.

Nota: nirsevimab es un anticuerpo monoclonal; no corresponde a la vacuna chilena en investigación.

Chile: seis desafíos que requieren CTCI

Evidencia de problemas actuales y proyectados, junto con capacidades CTCI necesarias para abordarlos.

01 ENVEJECIMIENTO

19,8%

de la población tiene 60+ años (Censo 2024).

2035: 26,4% · 2070: 50,7% | Salud y cuidados

02 EDUCACIÓN Y TALENTO

44%

alcanzó nivel básico en matemática (PISA 2022).

Investigación educativa y formación docente

03 ACCESO A SALUD

257 días

mediana de espera no GES (febrero de 2026).

Biomedicina, datos y gestión clínica

04 AGUA, CLIMA E INCENDIOS

Desastres Naturales

Chile tiene una pérdida media anual estimada por desastres de US$4.500 millones (4,42 billones de pesos chilenos), equivalente a cerca del 1,5% del PIB, Modelos de riesgo, monitoreo y adaptación

05 PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN

17%

de las empresas reportó innovación tecnológica.

Transferencia y colaboración universidad-empresa

06 IMPACTO UNIVERSITARIO

Formar, investigar, transferir

Las universidades también enfrentan brechas de aprendizaje, cambio demográfico y nuevas demandas de formación.

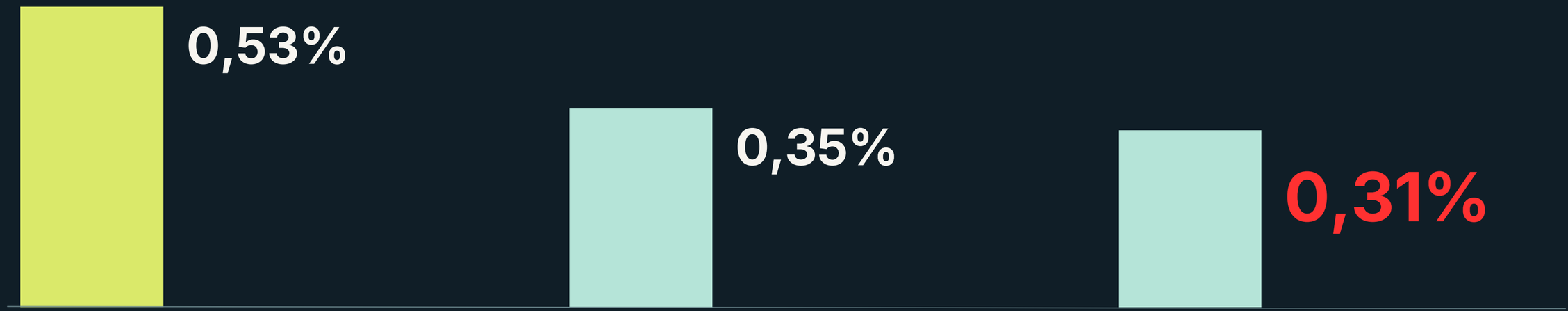
Nuestras universidades necesitan desarrollar capacidades para anticipar problemas, formar talento y dar soluciones a nuestra sociedad.

Fuentes: INE, Censo 2024 y proyecciones 2026; OCDE, PISA 2022 y Growth and Competitiveness 2026; MINSAL, Cuenta Pública 2026; DGA, decretos de escasez 2026; CONAF, prevención de incendios 2026.

TRAYECTORIA DEL ESFUERZO PÚBLICO

El presupuesto público CTCI reduce su peso respecto del PIB

1% Meta
2,7% OECD
1,19% Brasil



2011
Máximo de la serie histórica

2026
Presupuesto aprobado

2027*
Proyección del proyecto

Consejo CTCI · septiembre 2026 · lámina 10

* 2027 es una proyección. Serie: presupuesto público interministerial CTI, no gasto nacional ejecutado en I+D.

PROYECTO DE LEY 2027

A pesar del bajo presupuesto en CTCI de Chile, la propuesta para el 2027, en algunos ámbitos constituye un desmantelamiento.

MINISTERIO DE CIENCIA

−10%

Fuente: Academia de Ciencias, 2026, tabla 2 · p. 4

ANID

−5,5% Presupuesto institucional total

Fuente: Academia de Ciencias, 2026, tabla 4 · p. 5

FONDECYT

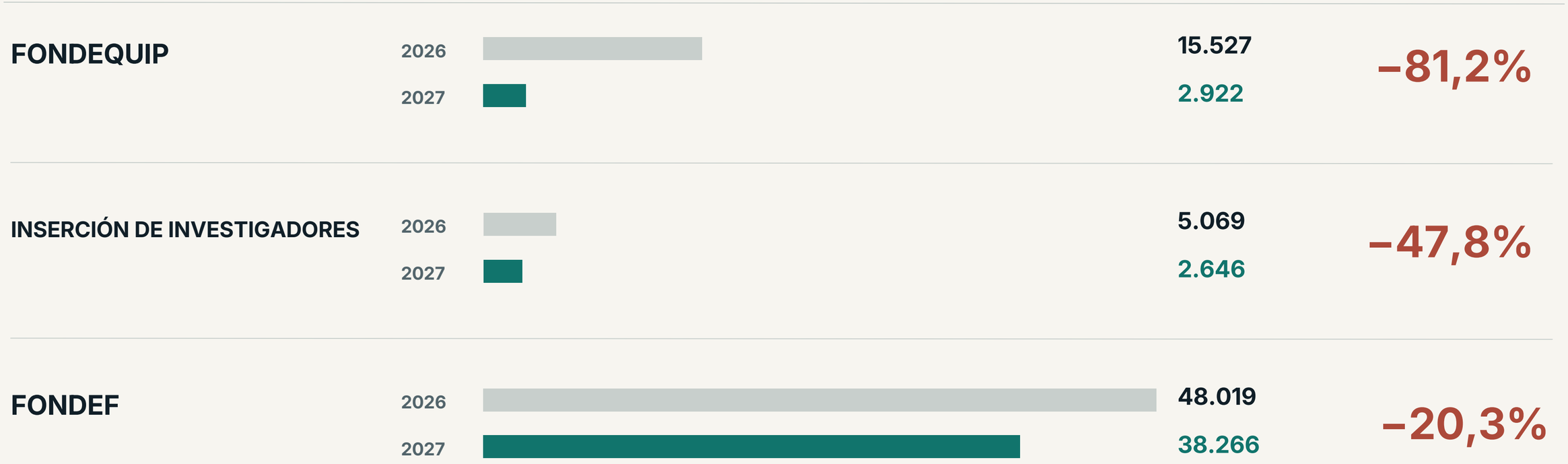
+2,0% Asignación Fondecyt

Fuente: Academia de Ciencias, 2026, tabla 5 · p. 6

Fuente: Academia Chilena de Ciencias, Análisis Presupuesto CTCI 2027 (oct. 2026), tablas 2, 4 y 5.

Variaciones nominales 2026–2027. Son distintos niveles de agregación y no deben sumarse entre sí.

Equipamiento, inserción e investigación aplicada



Iniciativa Científica Milenio: Institutos +2,2% | Núcleos −13,3% · Fuente: Academia Chilena de Ciencias, tabla 6, p. 6.

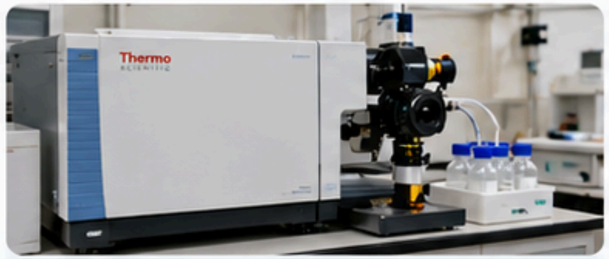
Fuente principal: Academia Chilena de Ciencias, tabla 5, p. 6. Asignaciones nominales 2026 y 2027; no equivalen al número de concursos adjudicados.

Fondequip para resolver desafíos territoriales

Ejemplos de equipamiento científico asociado a agua, sequía, incendios, contaminación y clima

Tarapacá

Calidad del agua y exposición a tóxicos



ICP-MS

Cuantifica arsénico, plomo y otros elementos en agua, suelo y muestras biológicas.

Tarapacá

Disponibilidad de aguas subterráneas



Tomografía eléctrica + polarización inducida

Caracteriza el subsuelo e identifica acuíferos o intrusión salina.

Ñuble

Sequía y adaptación de cultivos



Fenotipado vegetal térmico e hiperespectral

Detecta estrés hídrico y compara variedades y riego.

Ñuble

Impactos de incendios en suelos y aguas



GC-MS

Analiza contaminantes orgánicos asociados a la combustión.

Coquimbo

Escasez hídrica y origen del agua



Analizador de isótopos estables de agua

Estudia evaporación, recarga y conexiones entre aguas.

Coquimbo

Salinización y alternativas de abastecimiento



Plataforma de membranas para desalación y reúso

Compara tratamientos, energía y calidad del agua obtenida.

Metropolitana

Contaminación atmosférica



Espectrómetro de masas de aerosoles

Caracteriza partículas finas e identifica fuentes de contaminación.

Metropolitana

Olas de calor y desigualdad térmica urbana



Teledetección térmica e hiperespectral

Mide temperatura, vegetación y evalúa intervenciones urbanas.

Equipos representativos para fines de presentación.

Cuatro fundamentos para evaluar el financiamiento CTCI 2027 y someterlo a discusión

01 Criterios e indicadores

¿Qué criterios, metas e indicadores del Plan de Acción CTCI fundamentan las asignaciones para 2027?

02 Brechas del sistema

¿Cuáles son las brechas de infraestructura, talento y capacidades que se busca cerrar?

03 Prioridades y urgencias del país

¿Qué prioridades y urgencias guían la inversión CTCI en empleo, seguridad pública, salud y eventos climáticos extremos?

04 Coherencia presupuestaria

¿Qué recursos e instrumentos financiarán estas prioridades y qué alternativas presupuestarias se evaluaron?

Fuente: Academia Chilena de Ciencias, análisis presupuestario 2027. Preguntas para contrastar con DIPRES, MinCiencia y ANID.

El presupuesto se ejecuta en un año mientras que las capacidades en CTCI se construyen en décadas

Estamos desmantelando la escasa investigación científica de la que disponemos, nuestro país no merece hipotecar su futuro.

Fuentes y precisiones metodológicas

01 **Academia Chilena de Ciencias · Análisis Presupuesto CTCI 2027 (oct. 2026)**

Archivo compartido · tablas 2, 4, 5, 6 y 8 (pp. 4–8)

02 **Consejo Nacional CTCI · Análisis histórico presupuesto CTI (jul. 2026)**

Archivo compartido · resumen ejecutivo y figuras

03 **Consejo Nacional CTCI · Presentación ICARE (sep. 2026)**

Archivo compartido · láminas 4 y 10

04 **INE · Encuesta sobre Gasto y Personal en I+D, 2023**

https://www.ine.gob.cl/estadisticas-por-tema/ciencia-y-tecnologia/encuesta-sobre-gasto-y-personal-en-investigacion-y-desarrollo

05 **Universidad de Chile · Pablo Valenzuela Valdés**

https://uchile.cl/presentacion/historia/grandes-figuras/premios-nacionales/ciencias/pablo-valenzuela-valdes

06 **Sauré et al. · Lancet Regional Health–Americas (2026)**

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42058447/

Nota de uso: 2027 corresponde a proyecto de ley; los arrastres son estimaciones; gasto nacional I+D ≠ presupuesto público CTI.