

IMPULSANDO EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA LOS OBSERVATORIOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA IDEA

Agosto 2025





70%

**Del gasto público en
I+D+i es financiado por
ANID**



ANID Áreas de trabajo

ANID Áreas de trabajo



Becas

Postgrado

En Chile y el extranjero, fortalecimiento de los programas de doctorado y la inserción de graduados





ESTUDIANTE DE
POSTGRADO



CIÉFICO DE EXCELENCIA



Investigación de Excelencia

Motivada por la curiosidad
para la generación de
nuevos conocimientos en
todas las áreas



ESTUDIANTE DE
POSTGRADO



EFICO DE EXCE



Investigación aplicada

Desarrollo de nuevos
productos y emprendimiento
de base científica y
tecnológica y transferencia de
conocimiento





Ciencia asociativa

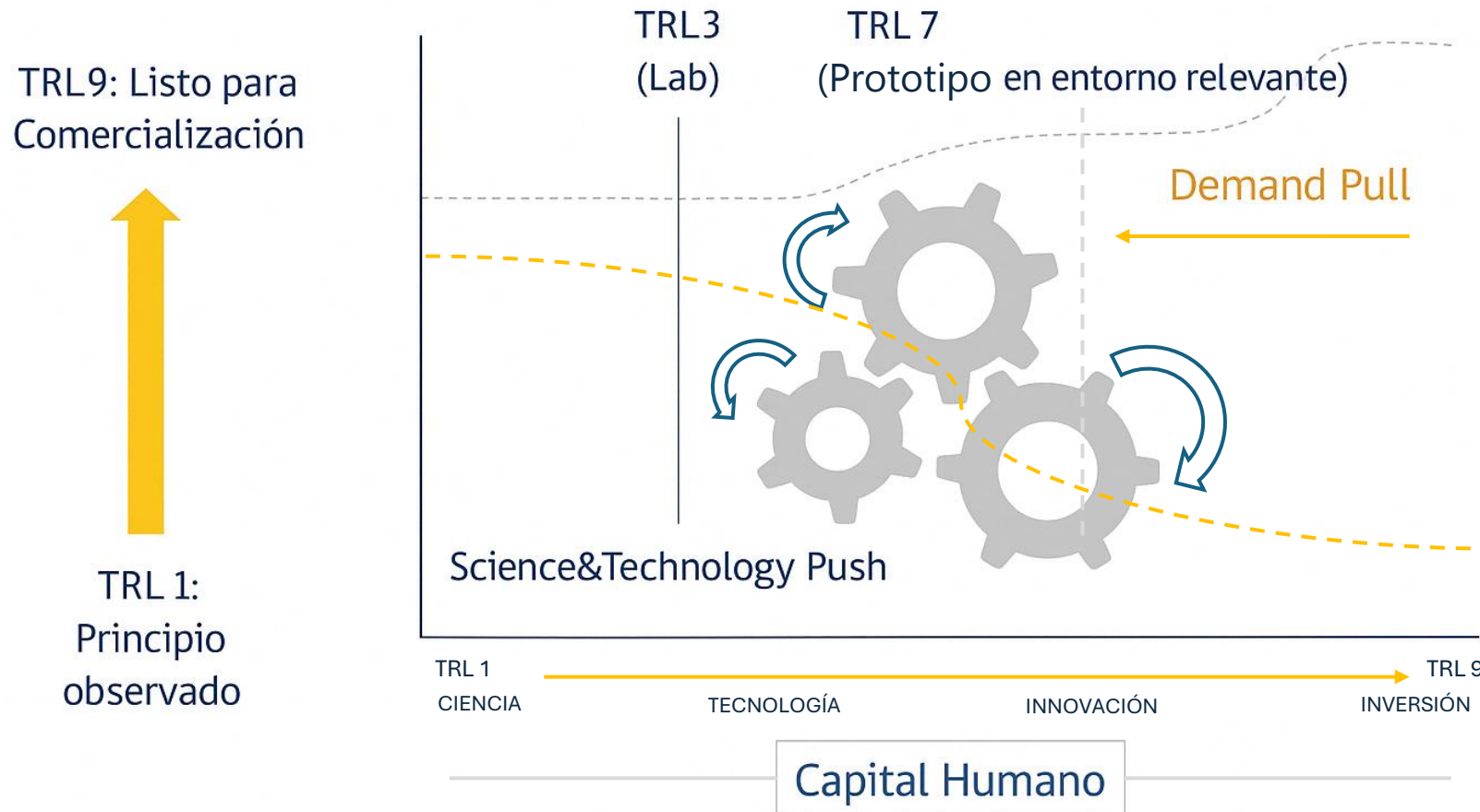
Creación y fortalecimiento de grupos de investigación a lo largo del país



Redes, estrategia y conocimiento

Articulación de la ciencia, a nivel nacional e internacional, en los territorios y el fortalecimiento del ecosistema CTCl

Impulsamos la I+D desde el laboratorio a entornos reales



Transitando con ANID hacia la Investigación Aplicada



Aceleradores

Startup Ciencia (SUC)

Valorización Investigación
Universitaria (VIU)

Desafíos Públicos

FONIS

NAM

IDeA Tecnologías Avanzadas

IDeA Investigación Tecnológica

IDeA I+D

Anillos de Tecnología

OTLs / HUBs de TT

CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

TRL 1

TRL 2

TRL 3

TRL 4

TRL 5

TRL 6

TRL 7

TRL 8

TRL 9

Principios
básicos
observados

Concepto de
tecnología
y/o
aplicación
formulada

Pruebas de
concepto

Validación en
pruebas de
laboratorio

Validación en
un entorno
relevante

Validación en
condiciones
cercanas a
las reales

Demostración
en entorno
operativo
real

Sistema
completo y
calificado en
ambiente
operacional

Sistema
probado y
operando con
éxito en un
entorno real.

INSTRUMENTOS DEL PROGRAMA IDeA - FONDEF

Instrumento	IDeA I+D	Investigación Tecnológica	Tecnologías Avanzadas
Objetivo	Proyectos de I+D que puedan validar su investigación a través de un prototipo a pequeña escala	Proyectos de I+D cuyo desarrollo les permitan escalar a condiciones más cercanas a la aplicación definitiva	Proyectos de I+D para ciclos largos de desarrollo y validación
Duración (meses)	24	24	48
Subsidio Máximo (MM\$)	227,7 (*2026)	237 (*2025)	660 (*2025)
Cofinanciamiento (%)	30% Beneficiaria 15% Asociada	15% Beneficiaria 30% Asociada	30% Beneficiaria (15% incremental)
Programación convocatoria	Abierta	Diciembre - Marzo	Octubre - Noviembre



¿Quiénes pueden participar en proyectos del Programa IDeA?

BENEFICIARIA:

- Persona jurídica nacional sin fines de lucro, públicas o privadas
- Instituciones que realicen actividades científico-tecnológicas en estatutos.
- Universidades e instituciones de educación superior, Institutos, Fundaciones y Corporaciones de I+D.

ASOCIADA y COLABORADORA:

- Entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras, con o sin fines de lucro
- Apoyo en la ejecución del proyecto
- Empresas, fundaciones, universidades, corporaciones
- Participar total o parcialmente en el cofinanciamiento
- NO reciben subsidio

CONCURSO IDEA I+D

OBJETIVO GENERAL

Impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Contribuir al desarrollo de conocimiento y tecnologías que permitan solucionar problemas o aprovechar oportunidades del sector privado, el sector público o la sociedad civil.
- b) Generar y fortalecer alianzas de investigación aplicada e innovación colaborativa entre las beneficiarias, actores del ecosistema de CTCI y usuarios finales de los desarrollos tecnológicos, incentivando la colaboración e interacción permanente.
- c) Fomentar la instalación de habilidades y conocimientos diversos y complementarios al interior de los equipos, promoviendo la excelencia en materia disciplinar, el conocimiento del sector de impacto del proyecto y la transferencia de los resultados.
- d) Crear y fortalecer líneas y equipos de I+D+i contribuyendo a la atracción y formación de investigadores jóvenes y al desarrollo de capacidades en regiones.



CONVOCATORIA IDeA I+D 2026

Abre: 31-07-2025
Cierra: 30-09-2025

I+D GENÉRICO

todas las
áreas de las
ciencias

Alimentos, Agropecuario, Forestal,
Manufactura, Construcción e
Infraestructura, Minería, Energía, Agua y
Sector Sanitario, Pesca y Acuicultura, TIC,
Educación, Salud, Turismo, Logística y
Transporte, Comercio, Servicios
Financieros, e Industria Creativa.

I+D TEMÁTICOS

- I. Convivencia, cohesión social y seguridad ciudadana
- II. Resiliencia a la crisis climática, ambiental e hídrica
- III. Biotecnología para enfrentar desafíos globales
- IV. Tecnologías emergentes

TIPO DE PROYECTO

Proyectos de I+D Precompetitivos

Orientados al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación en la forma de productos, servicios y/o procesos que puedan ser transferidos y posteriormente comercializados en mercados de tecnologías servicios o de bienes de inversión, intermedios o finales

Proyectos de Interés Público

Orientados al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas y/o de la sociedad civil.
Resultados serán de dominio y uso público en Chile.



El proyecto requiere ser postulado con al menos un concepto tecnológico formulado, lo que corresponde a un **nivel de madurez de tecnología TRL 2 cumplido**.



ESTRUCTURA DE APORTES ENTIDADES PARTICIPANTES



ENTIDAD(ES)
BENEFICIARIA (S)

Entidad Elegible para
recibir subsidio ANID

30 %



ASOCIADA
(OBLIGATORIA – mín. 1/máx. 3)

Dan pertinencia
Complementan capacidades críticas
Receptoras de la tecnología
Escalamiento

15 %

Del subsidio solicitado a ANID



COLABORADORA
(OPCIONAL – máx. 3)

Aportan know how y
capacidades
No se exige aporte y no firma
convenio

**\$227.700.000 máx.
Subsidio ANID**

Beneficiaria secundaria
debe recibir al menos 20%
de subsidio

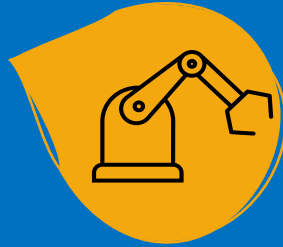
Todas las asociadas
deben aportar

Aportes incrementales/no
incrementales

ÍTEMS FINANCIABLES



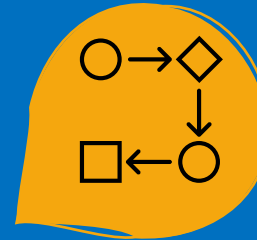
Gastos en
Personal



Equipamiento



Infraestructura
y mobiliario



Gastos de
operación:
fungibles,
software, subcontratos,
pasajes,
viáticos, gastos generales



Gastos de
administración
indirectos



FORMULACION DE PROYECTOS

50%

Relevancia del
problema,
oportunidad y
solución

Plan de trabajo,
resultados y
capacidades

50%



LÍNEAS TEMÁTICAS: TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Inteligencia artificial

Computación cuántica

Ciberseguridad

**Tecnologías
aeroespaciales**

Astroingeniería



LINEA TEMÁTICA ASTROINGENIERIA: CONVENIO ESO - ANID

En el marco del convenio firmado entre el Observatorio Europeo Austral (ESO) y la ANID, ESO sugiere las siguientes áreas de interés para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada e innovación conjunta en el presente concurso:

Ciencia de datos y análisis predictivo de performance: detección de anomalías en datos de operación a nivel de subsistemas

Mantenimiento basado en condición: análisis avanzado de vibraciones durante la operación del ELT, aplicación al interferómetro VLT

Migración de un antiguo sistema de controladores de detectores científicos al nuevo estándar de ESO y del ELT.

Desarrollo de gemelo digital de sistemas del observatorio para analizar y optimizar su desempeño

Análisis de log de operación con técnicas NLP (Natural Language Processing)

Mantenimiento con Realidad Mixta (Virtual y Aumentada)



Proyectos adjudicados en la convocatoria

IDeA I+D 2025

DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL DE MOVIMIENTO PARA EL INSTRUMENTO SPHERE DEL VERY LARGE TELESCOPE:

- Universidad de La Frontera
- Director: Patricio Galeas
- Entidades socias: EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY; Blue Shadows Astronomía e Ingeniería Ltda.
- Subsidio: \$ 237.250.000

HABILITACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DEL EXTREMELY LARGE TELESCOPE (ELT):

- Universidad de Concepción
- Director: Cristian Vicuña
- Entidades socias: EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY
- Subsidio: \$ 237.263.000

Plazo de postulación
Cierre convocatoria: 30-09-2025

Sistema de postulación
<https://auth.conicyt.cl>

Portal del investigador
<https://investigadores.anid.cl/>

Consultas
<https://ayuda.anid.cl/hc/es>

