

DIFUSIÓN CONCURSO IDEA I+D Y TEMÁTICOS 2025

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

Julio 2024



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.





INSTRUMENTOS Y CONCURSOS



- IDEA I+D
- Investigación Tecnológica
- Temáticos
- Tecnologías Avanzadas

- VIU Valorización de la Investigación en la universidad
- Start Up Ciencia (EBCT)
- HUBs
- OTL's



- DESAFÍOS de Innovación de Interés Público
- NAM (Desafío Global Longevidad Saludable)
- FONIS Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud





CONVOCATORIA IDeA I+D 2025

Abre: 27-06-2024
Cierra: 12-09-2024

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.

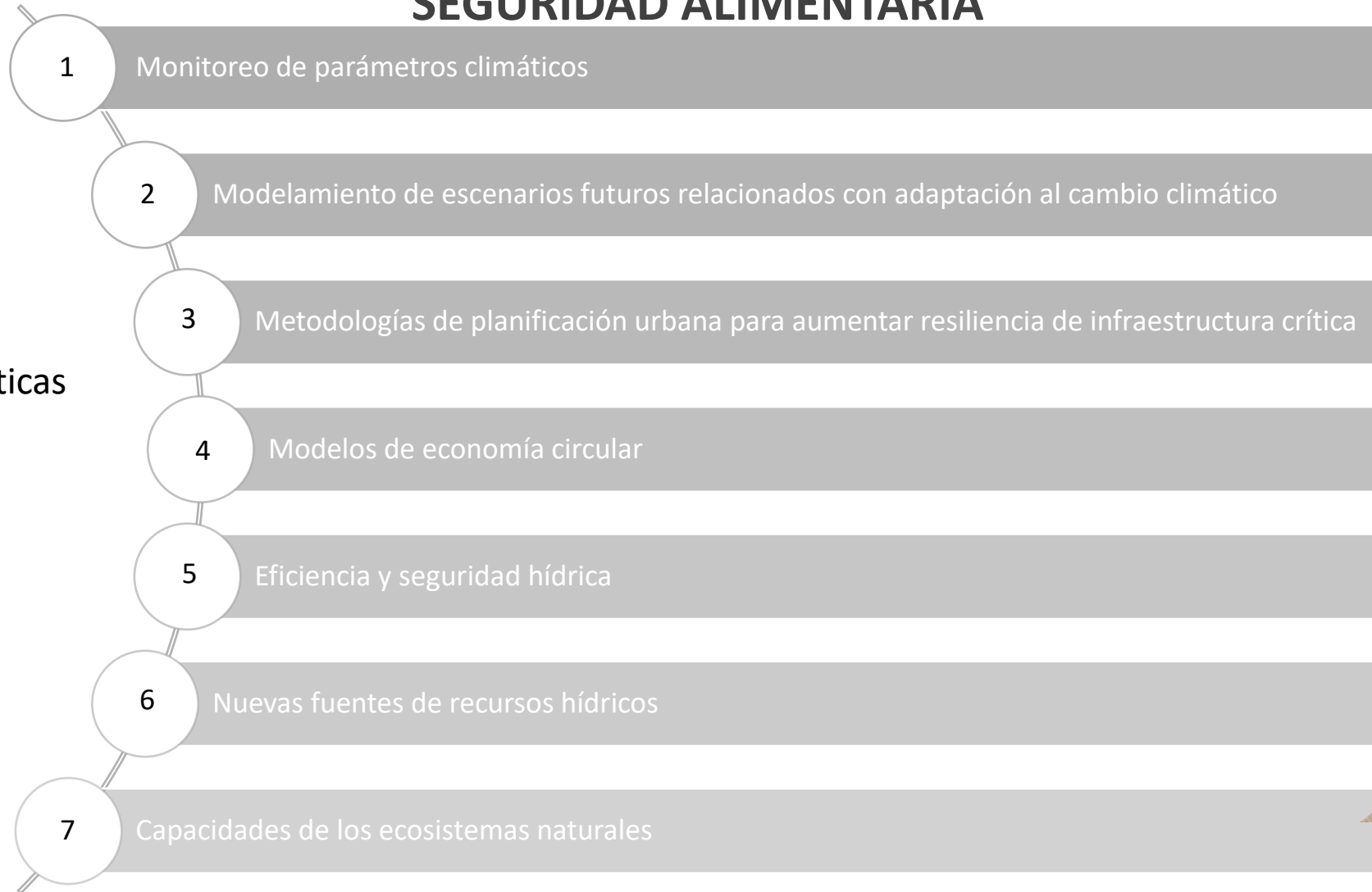
I+D
TEMÁTICOS

- Resiliencia a la crisis climática, ambiental e hídrica y seguridad alimentaria
- Descarbonización justa acelerando el desarrollo de tecnologías en hidrógeno verde, litio y electromovilidad
- **Sofisticación y diversificación productiva sostenible** – soberanía sanitaria; junto con impulsar la Transformación digital, inteligencia artificial, **ciberseguridad**, **computación cuántica**, tecnologías aeroespaciales, análisis y uso de datos satelitales y astroingeniería.
- Convivencia, cohesión social y seguridad ciudadana





RESILIENCIA A LA CRISIS CLIMÁTICA, AMBIENTAL E HÍDRICA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



11 Sub-líneas temáticas





RESILIENCIA A LA CRISIS CLIMÁTICA, AMBIENTAL E HÍDRICA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

11 Sub-líneas temáticas

8

Capacidad predictiva y adaptación de la sociedad frente a desastres de origen natural producto del cambio climático

9

Nueva fuentes y sistemas de producción de alimentos

10

Desarrollo de tecnologías digitales para la industria agroalimentaria

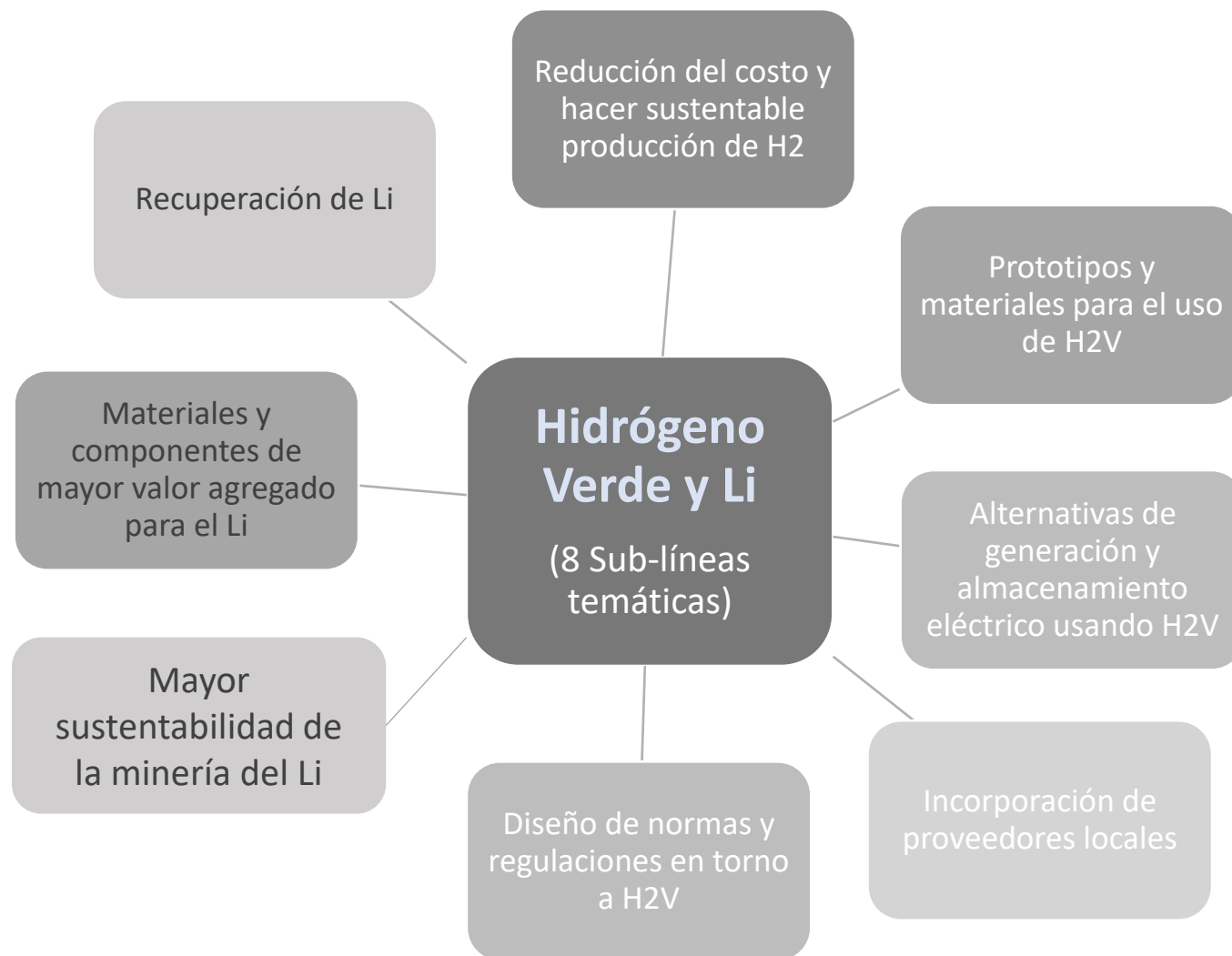
11

Nuevos envases y tecnologías de envasado





DESCARBONIZACION JUSTA ACELERANDO EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EN HIDRÓGENO VERDE, LITIO, ELECTROMOVILIDAD Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA





DESCARBONIZACION JUSTA ACELERANDO EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EN HIDRÓGENO VERDE, LITIO, ELECTROMOVILIDAD Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA

Electromovilidad y Transición Energética Justa

8 Sub-líneas
temáticas

Desarrollo de tecnologías para la optimización y extensión de la vida útil de baterías.

Desarrollo de tecnologías para el retrofitting de vehículos de carga y buses que permita bajar los costos de adquisición y generar insumos para normas y regulaciones.

Sistemas inteligentes de gestión de flotas con propulsión eléctrica que permitan optimizar trayectorias, puntos de carga y conexión con otros modos de transporte.

Desarrollo de la electromovilidad en ciudades intermedias y pequeñas que permitan operar con menor demanda o estacionales bajo acuerdos público-privados generando beneficios económicos, sociales y ambientales.

Mecanismos y gestión de carga G2V (Grid to vehicle) y V2G (Vehicle to Grid).

Generación de insumos para certificaciones y homologaciones que aceleren la adopción de nuevas tecnologías.

Impulsar Sistemas energéticos limpios, descentralizados e inclusivos.

Tecnologías para impulsar la mitigación y descarbonización de sectores productivos y sus procesos.





DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE SALUD DE ALTO VALOR AGREGADO PARA AVANZAR EN SOBERANÍA SANITARIA

- En esta línea de investigación se espera financiar proyectos para el desarrollo de vacunas y biofármacos para seres humanos y para especies animales de importancia económica y social.
- Los proyectos deben tener un nivel TRL de entrada mínimo de 3.

Fármacos



- Se espera el desarrollo de tecnologías para la atención preventiva, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades. Se espera el uso de tecnología de manufactura avanzada e IoT.

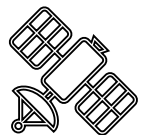
Dispositivos
médicos



- Desarrollo de sistemas que permitan el uso de herramientas de data analytics, inteligencia artificial, sensores y telecomunicaciones para el desarrollo de soluciones que permitan disminuir costos y aumentar la capacidad de atención y resolución por parte de los equipos de salud. Para proyectos centrados en digitalización, se espera que los TRL de salida sean de nivel 5 o superior.

Digitalización de
servicios de
salud





TRANSFORMACION DIGITAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMPUTACIÓN CUÁNTICA, TECNOLOGIAS AEROESPACIALES, ANALISIS Y USO DE DATOS SATELITALES Y ASTROINGENIERIA

IA

Investigación y desarrollo tecnológico en inteligencia artificial como plataforma y herramienta que impulse la transformación de los sectores productivos y del Estado.

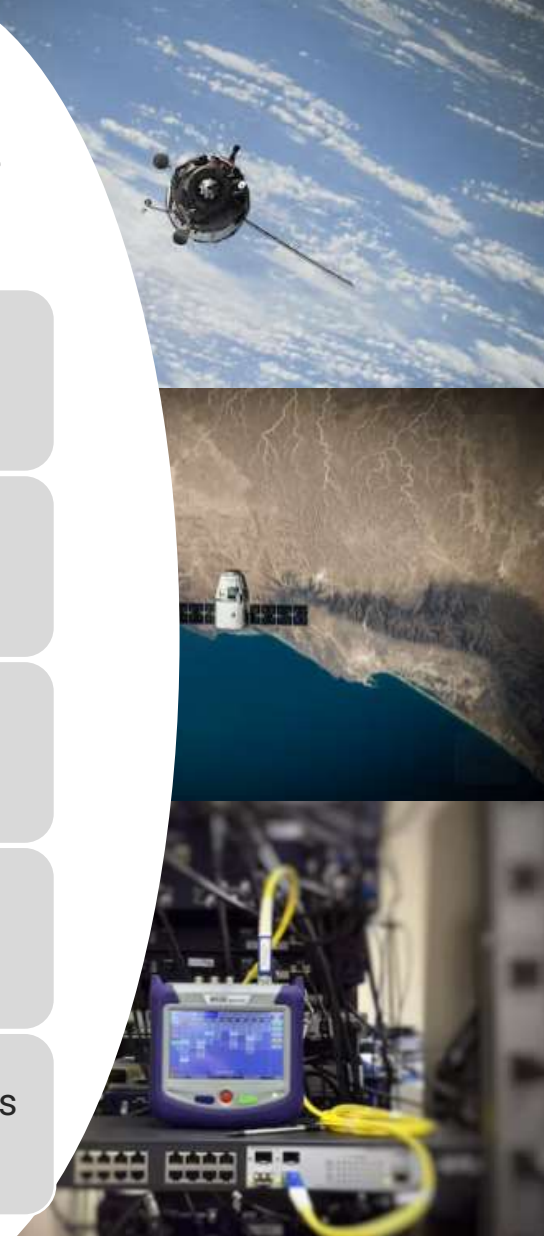
Desarrollo de tecnologías para el uso de datos satelitales en temáticas de cambio climático, seguridad hídrica, seguridad alimentaria, minería, pesca y acuicultura, logística y transporte, desastres naturales y en potenciales nuevas áreas de aplicación que sean de prioridad para el Estado, la sociedad civil y los sectores productivos

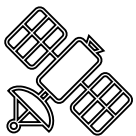
Desarrollo de prototipos satelitales y estaciones terrestres para la telecomunicación satelital

Desarrollo de tecnología satelital para cubrir necesidades de telecomunicación e información en territorios de difícil acceso para las redes terrestres y en áreas marítimas.

Desarrollar sistemas para la recolección, almacenamiento y gestión interoperable de datos recibidos desde satélites.

Aeroespacial





TRANSFORMACION DIGITAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMPUTACIÓN CUÁNTICA, TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES, ANALISIS Y USO DE DATOS SATELITALES Y ASTROINGENIERIA

Astroingeniería

7 Sublíneas
temáticas

Desarrollo de nuevas tecnologías para la instrumentación astronómica y la calibración de instrumentos y para instrumentos que detecten otros fenómenos cósmicos (lluvias de partículas, ondas gravitacionales, etc.).

Desarrollo de tecnologías en óptica adaptativa, interferometría, diseño y construcción de espejos y antenas, diseño y construcción de láser para guía, electrónica asociada a sistemas de observación, componentes de sistemas de detección de fenómenos cósmicos en general.

Desarrollo de nuevas tecnologías para el monitoreo de parámetros climáticos, así como el modelamiento de escenarios futuros, que permitan mejorar la eficiencia de las observaciones y operación de los observatorios

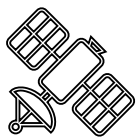
Eficiencia en
operación de
observatorios

Diseño y construcción
de infraestructura en
observatorios

Tecnologías “renovables”
para el abastecimiento
hídrico y de e- en
observatorios

Tecnologías para la
observación
astronómica desde el
espacio





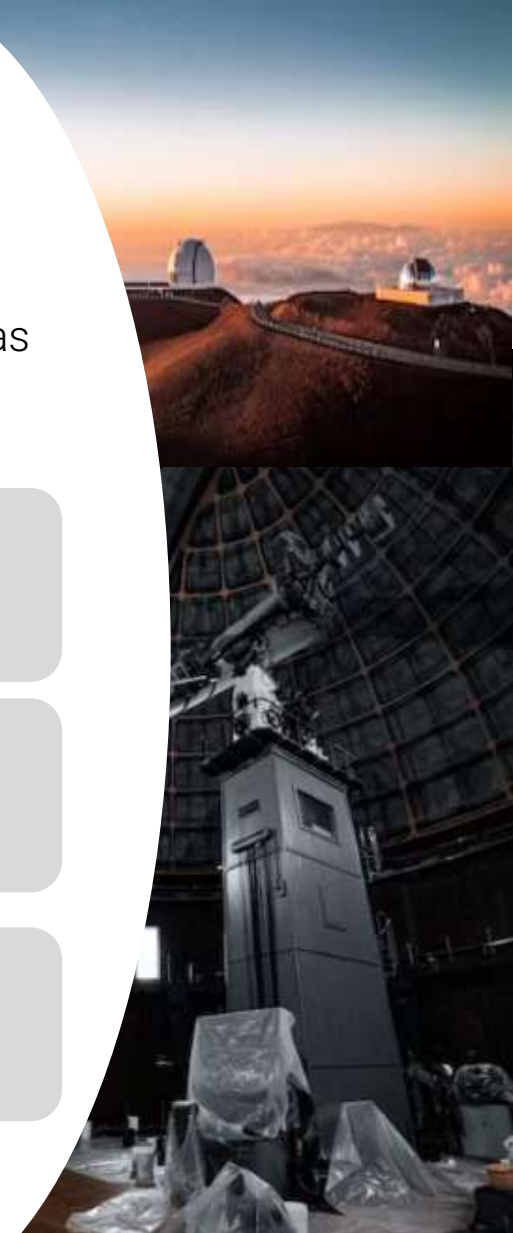
TRANSFORMACION DIGITAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMPUTACIÓN CUÁNTICA, TECNOLOGIAS AEROSPAZIALES, ANALISIS Y USO DE DATOS SATELITALES Y ASTROINGENIERIA

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:

Habilitación del mantenimiento predictivo en las instalaciones técnicas de ELT.

DevOps y pruebas de software operativo de telescopios.

Monitoreo y estudio de correlaciones espaciales y temporales en la turbulencia atmosférica. Actualización del controlador del detector para instrumentos astronómicos.



CONVIVENCIA, COHESION SOCIAL Y SEGURIDAD CIUDADANA





ESTRUCTURA DE APORTES ENTIDADES PARTICIPANTES



ENTIDAD(ES)
BENEFICIARIA (S)

Entidad Elegible para
recibir subsidio ANID



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

Dan pertinencia
Complementan capacidades críticas
Receptoras de la tecnología
Escalamiento



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

30 %

15 %

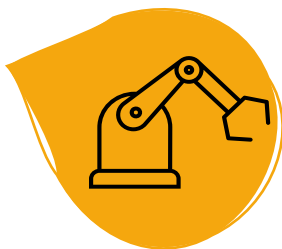
Del subsidio solicitado a ANID



ÍTEMES FINANCIABLES



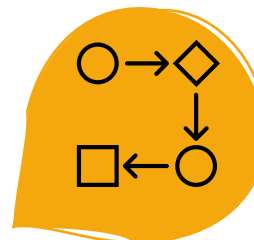
Gastos en
Personal



Equipamiento



Infraestructura
y mobiliario



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



Gastos de
administración
indirectos

Gastos en Personal

Honorarios

Personal contratado con posterioridad al inicio del proyecto para actividades puntuales del proyecto.

Remuneraciones

Personal contratado con posterioridad al inicio del proyecto y con dedicación exclusiva al proyecto

Remuneraciones de Personal Preexistente (con sueldo bruto \leq \$2.700.000):

- i) Jornada completa (180 hrs/mensuales) - Remuneración tope \$2.700.000.
- ii) Jornada parcial (90 y 179 hrs/mes) - Remuneración proporcional a su dedicación
- iii) Jornada menor a 90 hrs/mes (no se podrá cargar al subsidio)

Pago adicional al sueldo base para Personal Preexistente
(Ex-INCENTIVOS)
(dedicación \geq 36hrs/mes)

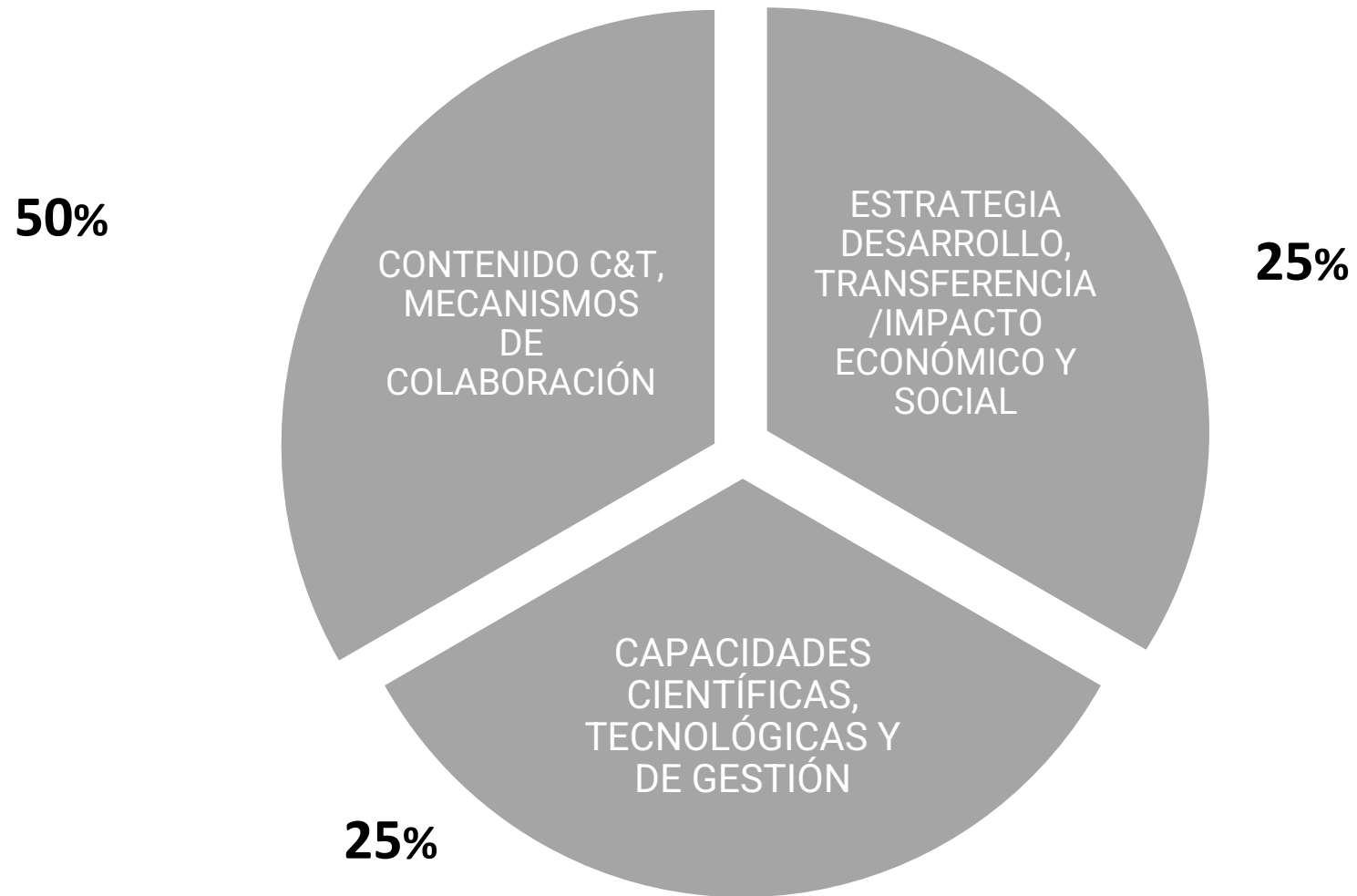
Máximo \$600.000 por persona mensual.



FORMULACION DE PROYECTOS



CONTENIDO Y PONDERACIÓN PARA EVALUACION



CONTENIDO Y PONDERACIÓN PARA EVALUACION

50%

Contenido CyT y Mecanismos de Colaboración

- Problema u Oportunidad
- Solución propuesta
- Análisis del estado del arte
- Resultados previos (TRL-2 cumplido)
- Hipótesis y componente de investigación
- Objetivos
- Metodologías de investigación y desarrollo
- Resultados comprometidos
- Planificación de actividades (carta Gantt)

TIPOS DE RESULTADOS

*Tecnológico
(Mín. 1)

- Productos, procesos, servicios

*Colaboración
(Mín. 1)

- Acuerdos formales entre los diversos actores para la continuidad del proyecto.

Transferencia

- Licenciamiento, ventas, unidad de negocios, alianza estratégica, paquete tecnológico

Producción científica

- Evento, publicación, tesis, cooperación internacional, nuevo proyecto

Formación de
capacidades

- Cap. profesionales, formación de redes, infraestructura C y T

Protección

- Patente, marca, derecho de autor, derecho obtentor, secreto industrial

* Obligatorios



CONTENIDO Y PONDERACIÓN PARA EVALUACION

25%

Estrategia de desarrollo / de transferencia tecnológica/ impacto económico y social

- Producto, proceso o servicio a desarrollar
- Ventajas competitivas
- Identificación de etapas futuras y tiempo estimado para la comercialización y/o masificación
- Mercado potencial o población objetivo
- Estrategia de desarrollo y negocio o masificación

CONTENIDO Y PONDERACIÓN PARA EVALUACION

25%

Capacidades científicas y tecnológicas, de gestión y mecanismos de colaboración

- Presupuestos
- Definición detallada de cargos y funciones
- Aporte a la formación de capital humano
- Describir en el marco de la política de promoción de igualdad de género que ANID viene impulsando desde el año 2017, cómo se incorporan los elementos de paridad de género en la conformación de los equipos de trabajo y de gestión del proyecto, así como en la aplicación de las metodologías de investigación si corresponde.



EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN

**Proyecto
postulado**



ADMISIBILIDAD

Revisión de los requisitos mínimos para
obtener subsidio de SIA



EVALUACION

Asignación de proyectos a comités de áreas, evaluación por expertos
externos y consenso en panel de evaluación según formulario de
evaluación



RANKING

Lista consolidada de proyectos según puntaje de
evaluación



ADJUDICACION

Notificación de adjudicación



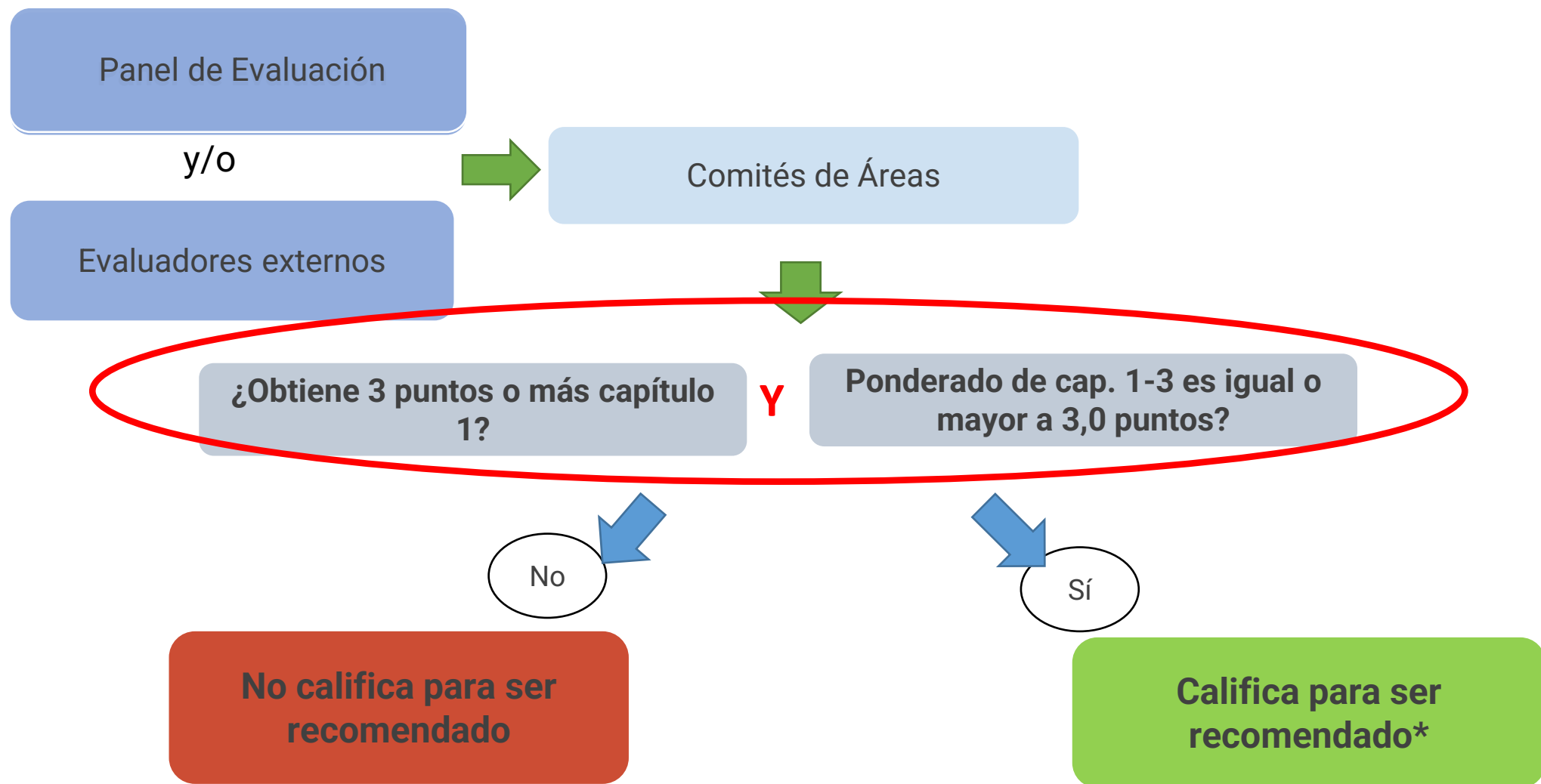


ADMISIBILIDAD

1. Ser una institución elegible.
2. Completitud del proyecto y presentar la postulación en los formatos establecidos.
3. Entregar toda la información requerida en los capítulos de la postulación.
4. Considerar monto máximo subsidio de **MM\$227,7**.
5. En caso de presentarse con más de una entidad beneficiaria, cada una de las beneficiarias secundarias deberá disponer **de al menos un 20% del subsidio total** solicitado a ANID por el proyecto.
6. Considerar duración **máxima** del proyecto de **24 meses**.
7. Aporte beneficiaria(s) **mínimo del 30%** del monto solicitado como subsidio.
8. Carta de Compromiso de la o las Entidades Beneficiarias, firmada por el Representante Legal correspondiente (en formato ANID) y acorde a lo **comprometido en plataforma**
9. Incorporar al menos **una** y máximo **tres** Entidades Asociadas pertinentes al proyecto que aporten un **mínimo del 15%** del monto solicitado como subsidio a ANID, pudiendo ser incremental o no incremental.
10. Carta de compromiso por cada Entidad Asociada, estableciendo el monto de los aportes, debidamente firmada por el Representante Legal , con la ficha de información completada y acorde a lo **comprometido en plataforma**
11. En caso de considerar Entidades Colaboradoras, deben contar con un máximo de **tres**. Deberán contar con una carta de compromiso de colaboración con cada una de las colaboradoras.
12. Declaración jurada simple de duplicidad.
13. Declaración jurada simple del director y del director alterno del proyecto.
14. Equipo mínimo de investigación constituido por un **director, un director alterno y un investigador**.



EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN





*Género

- Se mantiene una bonificación de 0,2 puntos en el puntaje final para proyectos sugeridos para ser aprobados y que consideren a una mujer en el rol de directora.
- Se agrega restricción que impide cambio de directora por un director de sexo masculino durante la ejecución.



CAMBIOS REALIZADOS SEGÚN ÚLTIMA CONVOCATORIA 2024:

Financiamiento

- Se aumenta el subsidio máximo de \$220.000.000 a **\$227.700.000**

Convenio Beneficiaria – Asociadas

- Se **elimina** entrega de convenio firmado. A cambio se buscará que las asociadas participen de manera más activa en la ejecución de los proyectos. Se exige la realización de al menos 1 reunión de directorio al año, obligatoria además para el giro de la segunda cuota

CAMBIOS REALIZADOS SEGÚN ÚLTIMA CONVOCATORIA 2024:

Cláusulas Acoso

- El convenio de financiamiento incorporará cláusulas para el cumplimiento de las leyes:
 - Ley 21.369 que regula el acoso sexual, la violencia y la discriminación de género en el ámbito de la educación Superior.
 - Ley 21.643. Se incluye normativa en materia de prevención, investigación y sanción del acoso laboral, sexual o de violencia en el trabajo.

Es obligación de la Entidad Beneficiaria informar a la ANID si corresponde, que alguno de los integrantes del equipo que haya sido sancionado según sus modelos de investigación y sanción de la Entidad Beneficiaria.

Macrozonas

- **Asignación de presupuesto “reservado”:** 50% del presupuesto a adjudicar en el concurso se destinará a financiar proyectos postulados desde las macrozonas, con ranking de adjudicación por cada macrozona (acceso preferente a proyectos presentados por beneficiarias localizadas en macrozonas).
- Tanto los proyectos como los recursos que no se adjudiquen en cada macrozona se destinan a la lista de adjudicación general (proyectos de la RM y “no adjudicados” de las macrozonas).
- En plataforma de postulación se debe indicar la Región y Comuna de la "Sede" de la Entidad Beneficiaria Principal que ejecuta el proyecto.



Sistema de postulación

<https://auth.conicyt.cl>

Portal del investigador

<https://investigadores.anid.cl/>

Consultas

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



PREPARACIÓN Y POSTULACIÓN DE LOS PROYECTOS

PARA LA FORMULACIÓN Y POSTULACIÓN DE PROYECTOS, EL DIRECTOR TIENE QUE PREPARAR LA POSTULACIÓN A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DISPONIBLE VÍA INTERNET <https://auth.conicyt.cl/>

PLAZOS DE POSTULACIÓN

Fecha de apertura: 27-06-2024

Fecha de cierre de postulación: 12-09-2024 (17:00 horas Continental)

RECOMENDACIONES

Preparar el proyecto con anticipación

Familiarizarse con la plataforma de postulación con anterioridad al cierre del concurso.

Cabe señalar que, de acuerdo a la Ley de Transparencia 20.285 sobre Acceso a la Información Pública, tanto el resumen como los objetivos de los proyectos postulados son información pública y de libre acceso.





Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

Ministerio de Ciencia,
Tecnología, Conocimiento
e Innovación

Gobierno de Chile