

INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2024
PROYECTO DE LEY DE PRESUPUESTOS 2024

MINISTERIO	MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO E INNOVACION	PARTIDA	30
SERVICIO	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CAPÍTULO	02

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO DE CONTINUIDAD

Objetivo Estratégico al que se Vincula	Variable de Medición Asociada al Objetivo Estratégico	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2021	Efectivo 2022	Estimado 2023	Estimado 2024	Notas
Fortalecer el modelo de investigación de excelencia motivada por la curiosidad para la generación de nuevos conocimientos en todas las áreas, que den cuenta del desarrollo de la ciencia a nivel global, de las necesidades de investigadoras/es y del estado de madurez del sistema, en su totalidad.	Citas asociadas a publicaciones científicas de ciencia básica.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 1. Citas promedio por publicación en revistas WoS asociadas a FONDECYT entre el año t y t-5 con respecto al promedio nacional de citas por publicación en revistas WoS en igual período.	Citas promedio por publicación en revistas WoS asociadas al Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT acumulados entre el año t y t-5/Promedio nacional de citas por publicación en revistas WoS entre el año t y t-5	0.00 número 8.66 / 6.94	1.24 número 9.10 / 7.34	1.23 número 8.01 / 6.51	1.23 número 7.40 / 6.00	1
Fomentar la creación, difusión y transferencia de conocimiento y de capacidades científico tecnológicas en estrecha colaboración y vinculación con empresas y emprendedoras/es.	Proyectos de Investigación Aplicada que se vinculen con el ecosistema CTCI	<u>Eficacia/Producto</u> 2. Porcentaje de proyectos de Investigación Aplicada que se vinculen con el ecosistema CTCI	(Número de proyectos de Investigación Aplicada con más de una entidad participando en el proyecto en el año t/Total de proyectos de Investigación Aplicada adjudicados en el año t)*100	65.00 % (143.00 / 221.00)*100	NM	66.00 % (189.00 / 288.00)*100	68.00 % (204.00 / 300.00)*100	4

la sociedad civil, el Estado y la academia, a través de la gestión de programas e instrumentos de investigación aplicada e innovación.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. INDICADORES DE DESEMPEÑO NUEVOS AÑO 2024

Objetivo Estratégico al que se Vincula	Variable de Medición Asociada al Objetivo Estratégico	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2021	Efectivo 2022	Estimado 2023	Estimado 2024	Notas
Generar, diseñar e implementar mecanismos y estrategias que permitan dinamizar la articulación de la ciencia en los territorios y el fortalecimiento del ecosistema CTCL, de acuerdo a su diversidad y en consonancia con sus desafíos territoriales, nacionales y globales, junto con posicionar y visibilizar el conocimiento generado con financiamiento ANID.	instrumentos ANID que incorporan las obligaciones de la Política de Acceso Abierto	<u>Eficacia/Producto</u> 1. Porcentaje de instrumentos ANID que incorporan las obligaciones de la Política de Acceso Abierto en el año t	(Número de instrumentos ANID que incorporan las obligaciones de la Política de Acceso Abierto en el año t/Total de instrumentos ANID que producen resultados científicos con apertura el año t)*100	NM	NM	63.00 % (19.00 / 30.00)*100	73.00 % (22.00 / 30.00)*100	6
Contribuir al incremento del capital humano avanzado para el desarrollo de la ciencia y la	becarios/as que obtienen oportunamente el grado académico o terminan exitosamente el programa financiado por la beca	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 2. Porcentaje de becarios/as que obtienen oportunamente el grado académico o terminan exitosamente el programa	(Número de becarios(as) que obtienen el grado académico o terminan exitosamente el	75.00 % (674.00 / 896.00)*100	71.00 % (678.00 / 950.00)*100	69.00 % (1150.00 / 1664.00)*100	66.00 % (905.00 / 1372.00)*100	7

tecnología en el país, a través del financiamiento de becas de postgrado en Chile y el extranjero para licenciadas/os o profesionales de excelencia, con foco en la reducción de las brechas de género, y del fomento y fortalecimiento de los programas de doctorado ofrecidos en Chile y al ingreso de doctoras/es al ecosistema de CTCL.		financiado por la beca.	programa financiado por la beca oportunamente/Total de becarios(as) que cumplen el plazo máximo para la finalización del programa)*100					
Impulsar la investigación asociativa en Chile en las distintas áreas del saber, para la generación de conocimiento que aporte de manera directa o indirecta a la mejora de la calidad de vida de las personas, a través del financiamiento, coordinación y vinculación de iniciativas que promuevan la investigación de frontera y el desarrollo tecnológico, con presencia nacional e impacto global.	(Sumatoria de los porcentajes de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal Vigentes / Total de Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal Vigentes)*100	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 3. Porcentaje de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia con financiamiento Basal Vigentes.	(Sumatoria de los porcentajes de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal Vigentes/Total de Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal Vigentes)*100	NM	NM	50.69 % (8.11 / 16.00)*100	62.00 % (9.92 / 16.00)*100	8

3. INDICADORES DE DESEMPEÑO SOLICITADOS POR EL SERVICIO A ELIMINAR DEL FORMULARIO H

Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2022	Notas
-----------	--------------------	---------------	-------

<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u>	(Número de becarios que obtienen el grado de Doctor Nacional e Internacional oportunamente/Total de becarios de Doctorado Nacional e Internacional que han terminado de hacer uso de la beca)*100	71.00 % (678.00 / 950.00)*100	2
1. Porcentaje de becarios que obtienen el grado de Doctor Nacional e Internacional oportunamente.*			
<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u>	Sumatoria de los porcentajes de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros Vigente en t-1/Total de Centros Vigentes en el año t-1	67.00 % 1071.97 / 16.00	3
2. Índice de Publicaciones con Colaboración Mixta de los Centros Vigentes en el año t-1*			
<u>Eficacia/Producto</u>	(Número de instrumentos ANID que incorporan las obligaciones de la Política de Acceso Abierto en el año t/Total de instrumentos ANID susceptibles de incorporar las obligaciones de la Política de Acceso Abierto en el año t)*100	0.00 % (0.00 / 0.00)*100	5
3. Porcentaje de instrumentos ANID que incorporan las obligaciones de la Política de Acceso Abierto en el año t*			

* El Indicador se encuentra en revisión en el marco de la formulación definitiva del Formulario H versión Ley de Presupuestos 2024, ya sea por observaciones metodológicas o en virtud de la pertinencia de ser eliminado.

Notas:

- 1 a) La Web of Science (WoS) es un índice académico de citas en línea que provee la empresa Clarivate a través de su plataforma Web of Knowledge. Las revistas que están incluidas en la Web of Science corresponden a las que hace unos años estaban en el listado del Clarivate (ex ISI), que luego fue expandido a ISI-expanded y que, finalmente, pasara a integrar las bases de datos y productos de Clarivate.
 - b) Publicación Científica: documento que contiene los resultados de una investigación científica, el cual es publicado en una revista científica de la especialidad previa evaluación de un comité editorial, constituido por expertos en el área de investigación.
 - c) Cita: referencia a trabajos científicos previos cuyos contenidos contribuyen al desarrollo de una investigación y a los resultados materializados en una publicación.
 - d) El principal objetivo de los proyectos Fondecyt es la investigación en Ciencia Básica que tiene como fin incrementar el conocimiento de los principios fundamentales de la naturaleza, los resultados son la generación de artículos de ciencia básica, publicados en revistas de Científicas, reconocida y validada internacionalmente (WOS). El indicador contrasta el impacto (citas) de los artículos generados por proyectos Fondecyt con la productividad nacional en el mismo periodo a estudiar y de qué manera contribuye a la calidad de lo publicado en ciencia básica en Chile.
 - e) Se considerará para el cálculo aquellas publicaciones que tengan domicilio en Chile y que, a lo menos, uno de los autores de la publicación esté afiliado a un Centro de Investigación Nacional.
 - f) Fecha de medición al 30 de noviembre del año t con el fin de tener plazos para sistematizar la información al 31 de diciembre del año t.
- 2 1. Se consideran los becarios bajo los decretos 335/2010 y 664/2008.
 2. Se entiende por "oportunamente" la obtención del grado académico o de la finalización exitosa dentro del plazo máximo que permite la normativa, contando desde la fecha de término de la beca más el período de gracia que pueda aplicar. Estos plazos máximos son: 5 años para las becas nacionales, 4 años para las becas dedoctorado en el extranjero y 2 años para las becas de magíster, postdoctorado y subespecialidades médicas en el extranjero.
 3. Se excluyen del cálculo del indicador aquellos becarios que cuenten con resolución que extingue obligaciones por restitución de fondos o motivos de caso fortuito o fuerza mayor, tales como: defunción, accidente o enfermedad grave, desastre natural, entre otras.
- 3 1. Colaboración Mixta se entiende como el artículo con afiliación nacional WOS, SCIELO y SCOPUS que posee colaboración con autores de otras instituciones chilenas y extranjeras a la vez, además de colaboración con la propia institución. La metodología de cálculo se realiza en base a un algoritmo que identifica automáticamente los porcentajes de colaboraciones mixtas.
 2. El indicador considera los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal con financiamiento en t-1, con al menos un año de vigencia como centro basal.
 3. El Índice se basa en las publicaciones generadas por los centros en el periodo t-1, cuyos resultados son presentados a la ANID en el año t.
- 4 1. Se consideran todos los proyectos pertenecientes a los instrumentos ejecutados presupuestariamente por La Subdirección de Investigación Aplicada (SIA) que potencian la colaboración

- entre entidades del ecosistema CTI en su ejecución. Estos concursos son: IDeA I+D, FONIS, IDeA IT, Tecnologías Avanzadas, StartUp Ciencia, NAM, HUBS y Desafíos Públicos.
2. El numerador considera todos los proyectos adjudicados en el año t de los concursos mencionados antes con más de una entidad de lo obligatorio participando en el proyecto, incluyendo todos los roles en los que podría participar (beneficiaria, socia, colaboradora, etc).
 3. El denominador considera todos los proyectos adjudicados en el año t de los concursos mencionados antes.
 4. Se entiende por ecosistema de CTCI, conjunto de actores articulados entre sí, ya sean pertenecientes al Estado, Empresas y Organizaciones dedicadas a Ciencia, Investigación, Tecnología, Emprendimiento, Innovación y/o Educación, ya sean de carácter público o privado que en conjunto buscan el desarrollo y bienestar de las personas y el país en general, entregando soluciones a desafíos que sean planteados por el Estado, el sector productivo, la academia y/o la sociedad civil.
 5. Se entiende que un proyecto cumple con la condición de vinculación con el ecosistema CTCI cuando este cuenta con participación de uno o más actores del ecosistema, ya sea como Beneficiario del subsidio, socia contraparte del proyecto o colaboradora del mismo.
 6. Se considera que un proyecto tiene articulación dentro del ecosistema CTCI, cuando incluye dentro de su ejecución actores por sobre el mínimo establecido en las bases concursales de cada convocatoria.
- 5
1. La Política de Acceso Abierto es una iniciativa de la ANID que busca dejar disponible para la ciudadanía en repositorios abiertos los resultados científicos (publicaciones y datos) de los proyectos financiados por sus diversos instrumentos.
 2. La Política de Acceso Abierto de la ANID define resultados científicos como publicaciones y datos de investigación de proyectos financiados por la ANID.
 3. Los instrumentos que se contabilizan en el indicador son aquellos que publican sus resoluciones de bases concursales en el sitio web institucional de la ANID en el año t.
 4. Se entenderá que el año t es el año en curso en el que se mide el indicador y el periodo comprendido es entre el 01 de enero y el 31 de diciembre.
 5. Se entenderá como instrumentos con apertura aquellos instrumentos que publican la resolución de sus bases concursales en el sitio web de la ANID <https://anid.cl/>.
 6. Se entenderá que un instrumento forma parte de la Política de Acceso Abierto cuando la resolución de sus bases concursales incluye, al menos, una de las obligaciones estipuladas en ella.
 7. Para todos los efectos y la elaboración del indicador, la fuente de información de los instrumentos y sus convocatorias es el sitio web de la ANID <https://anid.cl/> con la información pública disponible de concursos y el calendario de convocatorias.
- 6
1. La Política de Acceso Abierto es una iniciativa de la ANID que busca dejar disponible para la ciudadanía en repositorios abiertos los resultados científicos (publicaciones y datos) de los proyectos financiados por sus diversos instrumentos.
 2. La Política de Acceso Abierto de la ANID define resultados científicos como publicaciones y datos de investigación de proyectos financiados por la ANID.
 3. Los instrumentos que se contabilizan en el indicador son aquellos que publican sus resoluciones de bases concursales en el sitio web institucional de la ANID en el año t.
 4. Se entenderá que el año t es el año en curso en el que se mide el indicador y el periodo comprendido es entre el 01 de enero y el 31 de diciembre.
 5. Se entenderá como instrumentos con apertura aquellos instrumentos que publican la resolución de sus bases concursales en el sitio web de la ANID <https://anid.cl/>.
 6. Se entenderá que un instrumento forma parte de la Política de Acceso Abierto cuando la resolución de sus bases concursales incluye, al menos, una de las obligaciones estipuladas en ella.
 7. Para todos los efectos y la elaboración del indicador, la fuente de información de los instrumentos y sus convocatorias es el sitio web de la ANID <https://anid.cl/> con la información pública disponible de concursos y el calendario de convocatorias.
- 7
1. Se consideran los becarios bajo los decretos 335/2010 y 664/2008.
 2. Se entiende por "oportunamente" la obtención del grado académico o de la finalización exitosa dentro del plazo máximo que permite la normativa, contando desde la fecha de término de la beca más el período de gracia que pueda aplicar. Estos plazos máximos son: 5 años para las becas nacionales, 4 años para las becas doctorado en el extranjero y 2 años para las becas de magíster, postdoctorado y subespecialidades médicas en el extranjero.
 3. Se excluyen del cálculo del indicador aquellos becarios que cuenten con resolución que extingue obligaciones por restitución de fondos o motivos de caso fortuito o fuerza mayor, tales como: defunción, accidente o enfermedad grave, desastre natural, entre otras.
- 8
1. Colaboración Mixta se entiende como el artículo con afiliación nacional WOS, SCIELO y SCOPUS que posee colaboración con autores de otras instituciones chilenas y extranjeras a la vez, además de colaboración con la propia institución. La metodología de cálculo se realiza en base a un algoritmo que identifica automáticamente los porcentajes de colaboraciones mixtas.
 2. El indicador considera como vigente a los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal con financiamiento en t-1, con al menos un año de existencia como centro basal.
 3. El Índice se basa en las publicaciones generadas por los Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia Basal en el periodo t-1, cuyos resultados son presentados a la ANID en el año t.