



PLAN DE ACCIÓN

Política Nacional de Ciencia, Tecnología,
Conocimiento e Innovación

2020 - 2022





0

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción | 4 |
| Sistema Público Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación | 6 |
| Estructura del Ecosistema | 7 |
| Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación | 8 |
| Estructura Orgánica de MinCiencia | 9 |
| Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación | 10 |
| Ejes de Acción | 11 |

1

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| Eje Vinculación con la Sociedad | 14 |
| 1.1 Vinculación Ciudadana | 16 |
| 1.2 Vinculación con el Sistema Educativo | 20 |

3

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Eje Fortalecimiento del ecosistema | 44 |
| 3.1 Investigación y Desarrollo | 44 |
| a. Iniciativas I+D | 46 |
| b. Capacidades Institucionales de I+D | 52 |
| c. Circulación y Contribución de la I+D | 60 |
| 3.2 Tecnología | 64 |
| a. Desarrollo de Tecnología | 66 |
| b. Transferencia y Adopción de Tecnologías | 68 |
| c. Desarrollo país con base en Tecnología | 70 |
| 3.3 Innovación | 74 |
| a. Innovación de base Científico-Tecnológica | 76 |
| b. Innovación Empresarial | 80 |
| c. Innovación Social | 88 |
| d. Innovación Pública | 92 |
| 3.4 Desarrollo de Talentos | 94 |
| a. Formación de Talentos | 96 |
| b. Desarrollo e Inserción temprana de Talento en el Ecosistema | 102 |
| c. Movilidad y Generación de redes de Talento a nivel nacional e internacional | 104 |
| 3.5 Infraestructura y Equipamiento | 106 |
| a. Infraestructura Habilitante | 108 |



2

Eje Futuro

28

2.1 Anticipación

30

2.2 Opciones Estratégicas

36

2.3 Iniciativas Transformadoras

40

4

Eje Capacidades Institucionales

114

4.1 Gobernanza Inteligente

116

4.2 Vinculación y Articulación

124

4.3 Entorno Habilitante

128

INTRODUCCIÓN

La Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCi) y su Plan de Acción son ejercicios inéditos que serán la base para definiciones y acciones futuras en las dimensiones de conocimiento e innovación. En este contexto, el Plan de Acción es un ordenamiento orgánico de iniciativas e instrumentos de política —orientados a fomentar y garantizar el desarrollo de la CTCi— según los ejes establecidos en la Política Nacional.

Este Plan de Acción —elaborado en el contexto de la Política Nacional— tiene por objeto orientar la implementación de la Política, por medio de las iniciativas que se prevé serán implementadas en el periodo 2020–2022 (marco temporal de ejecución de la Política Nacional). Asimismo, se identifican los órganos públicos responsables, la priorización de actividades —distinguiendo entre las iniciativas nuevas, las que se modifican o fortalecen y las de continuidad. De esta forma, se explicitan las acciones y medidas específicas para el cumplimiento de estas iniciativas, los plazos de ejecución, las metas a alcanzar, los indicadores para su evaluación y la identificación de perspectiva regional en cada una de las medidas, cuando corresponda.

Particularmente, las iniciativas de continuidad tienen el valor de mantener la estabilidad y operación de instrumentos de política que han favorecido el crecimiento y funcionamiento del actual ecosistema de CTCi, mientras se fortalecen e incorporan nuevas iniciativas, con la finalidad de preparar la actual institucionalidad para cambios futuros y para incorporar, desde ya, nuevas iniciativas en cada uno de los ejes de la Política Nacional CTCi adecuando capacidades que permitan avanzar en la visión que ésta busca impulsar.

El proceso de construcción del Plan de Acción consideró la articulación con otros Ministerios y servicios públicos que promueven y gestionan iniciativas e instrumentos relacionados, con foco principal en los órganos que conforman la institucionalidad pública del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. El apoyo técnico para la contó con la colaboración de la actual Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID; el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO); el Ministerio de Educación; el Ministerio de Desarrollo Social y Familia; la Fundación de Innovación Agraria (FIA), además del Laboratorio de Gobierno (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). La consideración del FIA responde a su rol de ejecutar iniciativas para fomentar la innovación en el sector agrario con el apoyo del Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología (FICYT), administrado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.





Las iniciativas que conforman este Plan de Acción corresponden a aquellos programas, planes o instrumentos de política orientados al fomento, la promoción, la generación de capacidades en ámbitos relevantes relacionados con Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), entre las que se comprenden materias relacionadas con la apropiación social de la CTCI y sus resultados; la promoción del aporte de la CTCI en la identificación y construcción de posibilidades de futuro; la formación de recursos humanos altamente calificados y especializados; la investigación básica y aplicada y la generación de conocimiento en diferentes disciplinas del saber; el desarrollo, transferencia y difusión de tecnologías; la innovación en todas sus dimensiones; así como también la generación y fortalecimiento de capacidades institucionales en el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

La Ley Nº 21.105 define la institucionalidad pública del Sistema Nacional, así como también las funciones y atribuciones del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCiencia), las que en su conjunto le dan marco a las iniciativas presentadas en este Plan. En el marco de la Política Nacional de CTCI, el MinCiencia lidera el proceso de construcción de Políticas de Inteligencia Artificial, de Género, de Acceso Abierto a Datos así como también el Plan de Desarrollo de Talentos cuyos principios serán incorporados progresivamente en las iniciativas de este Plan de Acción, en la medida que esas políticas y plan sean aprobados y publicados.

En cada uno de los cuatro ejes de la Política Nacional, este Plan de Acción prioriza las iniciativas –programas, planes o instrumentos– en tres categorías, considerando la factibilidad de su implementación en el periodo 2020-2022:

- **Iniciativas nuevas:** individualización de programas, planes o instrumentos nuevos en la institucionalidad pública del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación que serán diseñados y/o implementados durante el periodo que le compete a la Política Nacional.
- **Iniciativas que se modifican o fortalecen:** individualización de programas, planes o instrumentos que en el marco temporal de la Política Nacional de CTCI serán mejorados con la finalidad de fortalecer el Sistema Nacional de CTCI y/o de la efectividad de las capacidades e institucionalidad instalados en el sistema.
- **Iniciativas de continuidad:** individualización de programas, planes o instrumentos que en el marco temporal de la Política Nacional de CTCI mantendrán sus alcances, su institucionalidad y su funcionamiento.

Finalmente, este Plan de Acción de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación –actualizado a la situación nacional producto de la pandemia– contempla 118 iniciativas, de las cuales 69 son de continuidad, 18 contemplan modificaciones o fortalecimiento y 31 corresponden a iniciativas nuevas.



SISTEMA PÚBLICO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

El Sistema Público Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) está compuesto de los organismos públicos, instituciones públicas de investigación y desarrollo e instituciones de educación superior estatales que realizan, fomentan o apoyan actividades relevantes relacionadas con ciencia, tecnología e innovación. Se comprenderán dentro de estas materias las actividades relacionadas con la formación de recursos humanos altamente calificados y técnicos especializados; la investigación básica aplicada, y la generación de conocimiento en las diversas disciplinas del saber; el desarrollo, transferencia y difusión de tecnología; y la innovación en todas sus dimensiones. El Sistema se sustenta en la colaboración, la coordinación y la cooperación de sus integrantes, buscando complementarse con otros actores de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional e internacional.

La institucionalidad pública del Sistema Nacional de CTCI se estructura en torno a tres ámbitos:

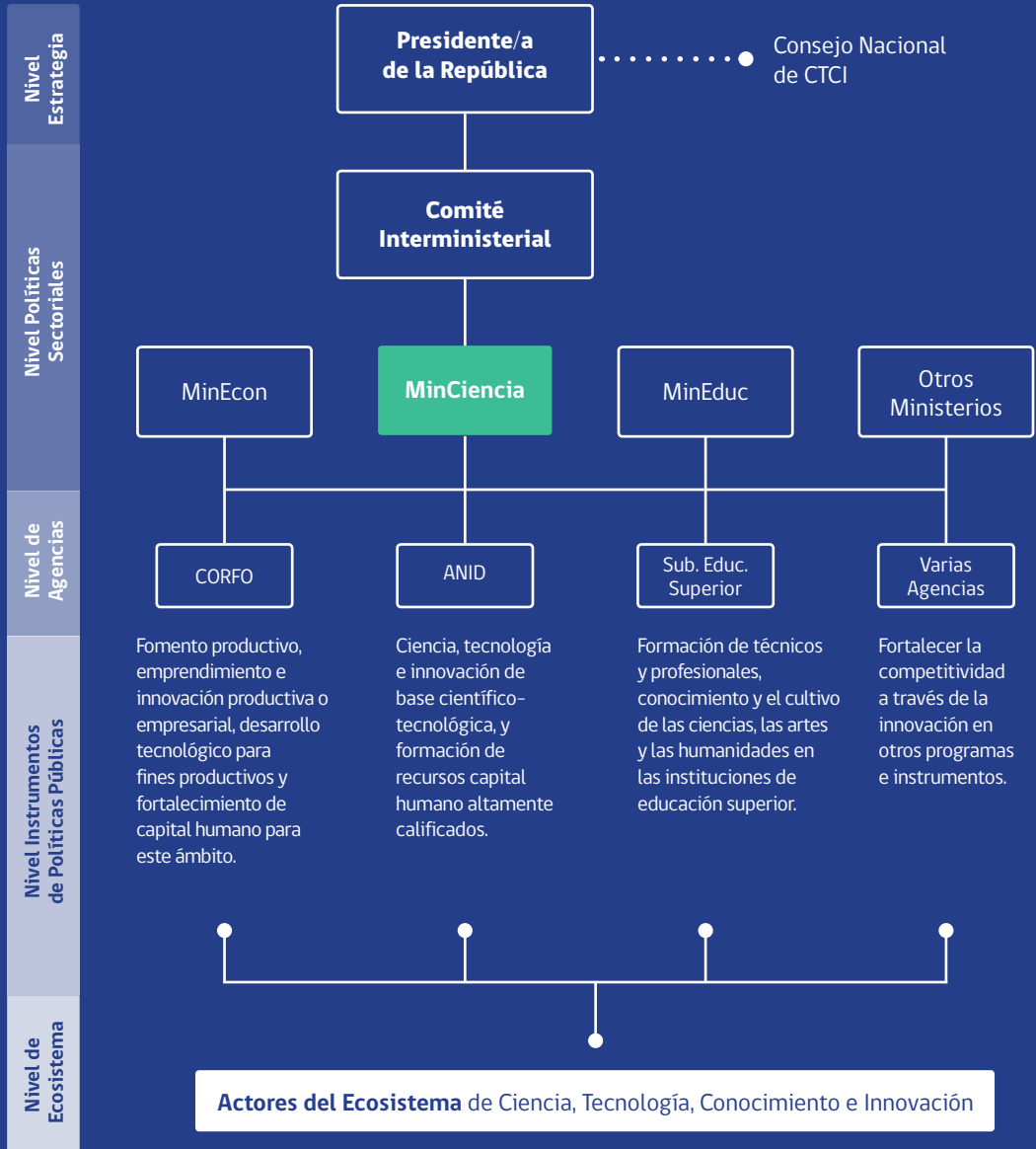
- Ciencia, tecnología e innovación de base científico-tecnológica, y formación de capital humano altamente calificado, a cargo del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).
- Fomento productivo, emprendimiento e innovación productiva o empresarial, desarrollo tecnológico para fines productivos y fortalecimiento de capital humano para este ámbito, a cargo del Ministerio de Economía y de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO).
- Formación de técnicos y profesionales, y del conocimiento y el cultivo de las ciencias, las artes y las humanidades en las instituciones de educación superior, a cargo del Ministerio de Educación.

De acuerdo a la Ley que crea el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCiencia), los organismos públicos señalados deberán coordinarse entre sí y con el resto de las entidades públicas que forman parte del Sistema, con el fin de desarrollar e implementar aquellas tareas, programas, planes o instrumentos que requieran de su participación o colaboración dentro de sus competencias.

El MinCiencia actuará como órgano rector, y será el encargado de coordinar el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.



ESTRUCTURA ECOSISTEMA



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

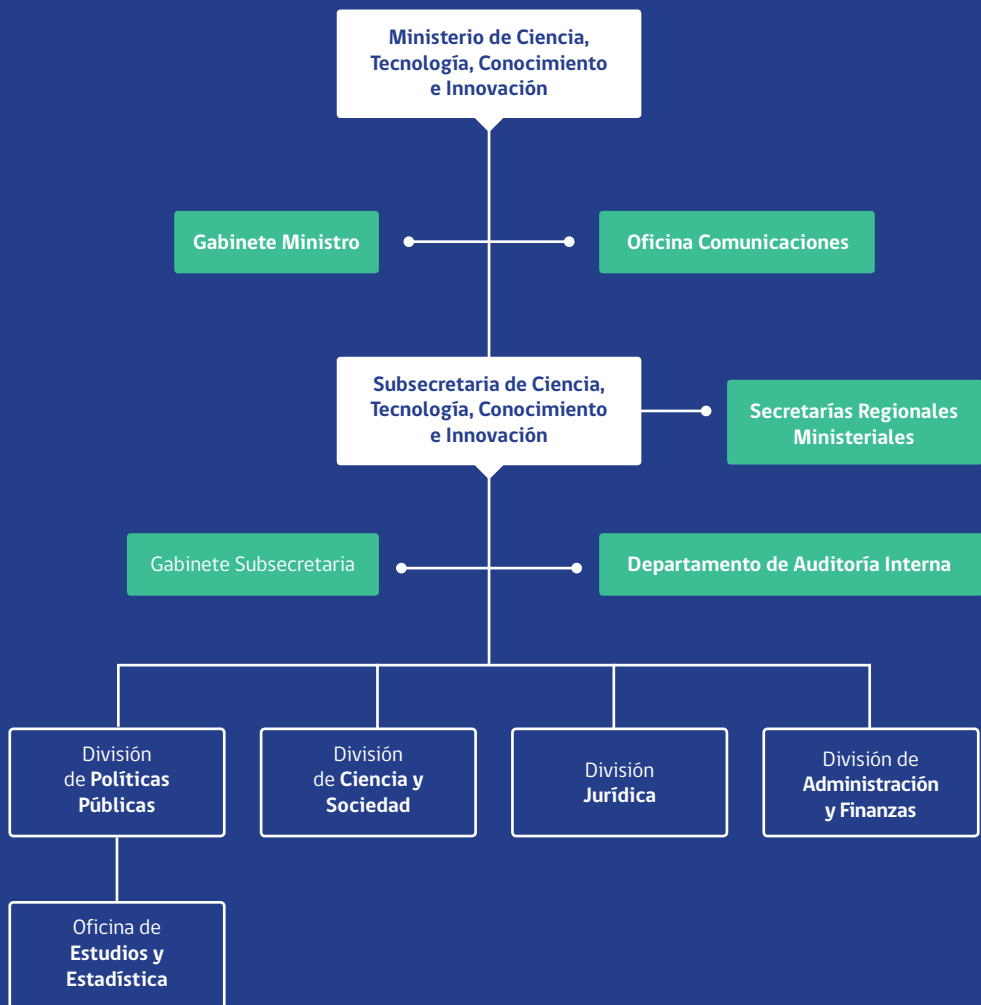
La Ley N° 21.105 que crea el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, define que éste será el encargado de asesorar y colaborar con el Presidente o la Presidenta de la República en el diseño, formulación, coordinación, implementación y evaluación de los programas, planes y políticas destinados a fomentar y fortalecer la ciencia, la tecnología y la innovación derivada de la investigación científico tecnológica con el propósito de contribuir al desarrollo, incrementando el patrimonio cultural, educativo, social y económico del país y sus regiones, y propendiendo al bien común, al fortalecimiento de la identidad nacional y regional y a la sustentabilidad del medio ambiente.

El Ministerio, actuará como órgano rector, velará por la coordinación, consistencia y coherencia de las políticas, planes y programas que promuevan y orienten la investigación en todas las áreas del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación de base científico-tecnológica tanto a nivel nacional como regional, considerando las características específicas de los territorios y sus estrategias y potencialidades de desarrollo.

En el ejercicio de sus funciones, el Ministerio promoverá que el conocimiento y la innovación de base científico-tecnológica enriquezcan los procesos de formulación e implementación de políticas públicas, fomentando la coordinación y colaboración interministerial e interregional, el desarrollo de iniciativas conjuntas dentro del sector público y la cooperación público-privada.



ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL MINCIENCIA



POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

La Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCi) tiene como objetivo general orientar estratégicamente los esfuerzos del país promoviendo, comprendiendo y utilizando la investigación en todas las disciplinas, la tecnología y la innovación para contribuir al desarrollo integral y sostenible de Chile.

De esta forma, se busca promover más y mejor CTCi a través del fortalecimiento del ecosistema, de la profundización de su vinculación con la ciudadanía, de las capacidades de anticipación y respuesta a desafíos económicos, sociales y ambientales. Con este propósito y lineamientos, la Política define cuatro ejes de acción cuyos objetivos son:



EJE 1

VINCULACIÓN

Fortalecer la apropiación social de la CTCl, alianza donde radica la verdadera posibilidad de su comprensión, valoración y utilización, haciéndola parte de la identidad nacional y de la trayectoria de crecimiento y desarrollo de Chile.

.....

EJE 2

FUTURO

Promover y fortalecer el aporte de la CTCl en la identificación y construcción de posibilidades de futuro para anticiparse, priorizar y construir nuevas y diversas formas de valor, ancladas fundamentalmente en desafíos y singularidades del país.

.....

EJE 3

FORTALECIMIENTO

Crear espacios e interacciones dinámicas donde se favorecen diversas combinaciones entre la investigación de excelencia, la tecnología, y la innovación, abriendo rutas para la creación de valor en un ecosistema diverso en beneficio de la sociedad.

.....

EJE 4

CAPACIDADES

Crear un entorno habilitante y un espacio institucional apropiado para que emerjan las mejores contribuciones del ecosistema CTCl al desarrollo integral y sostenible país.

.....

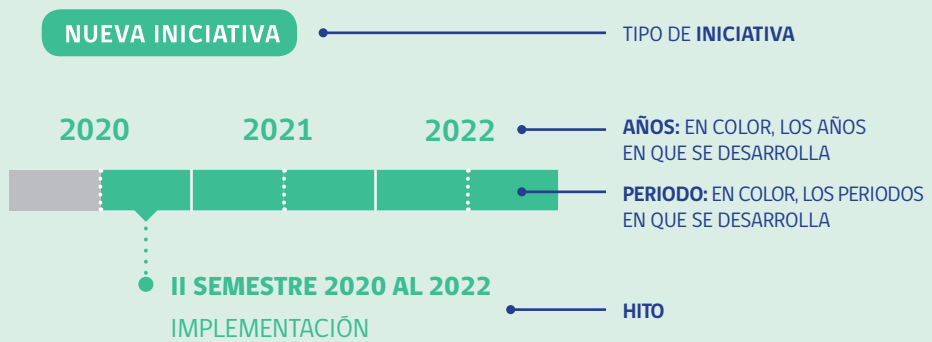


EJES DE ACCIÓN

Para cada uno de los cuatro Ejes de la Política se definieron prioridades y metas para el periodo de Gobierno, sobre las que se elaboró este Plan de Acción, con el objeto de orientar la implementación de la Política. Estas prioridades distinguen iniciativas que venían ejecutándose y continuarán desarrollándose en el marco de la Política, iniciativas que se modifican e iniciativas nuevas que surgen del nuevo escenario institucional y desafíos globales.

Este Plan de Acción contiene el conjunto de iniciativas (programas, planes o instrumentos de política) que lo integran, su priorización y los órganos públicos responsables de su implementación. Particularmente, en las iniciativas que se modifican y las iniciativas nuevas se explicitan las acciones y medidas específicas para su cumplimiento, los plazos de ejecución, las metas a alcanzar en marzo de 2022 y los indicadores para su evaluación, además, de la aplicación de la perspectiva regional en cada una de las medidas, según corresponda.

CÓMO LEER ESTE DOCUMENTO



EJE 1

VINCULACIÓN

1.1

Vinculación
Ciudadana

1.1 Vinculación Ciudadana

EJE 1

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

VINCULACIÓN

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Área Ciencia Pública</p> <p>Promover la apropiación social del conocimiento fomentando el desarrollo de experiencias memorables y la formación y desarrollo de audiencias.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>I SEMESTRE 2020 AL 2022 IMPLEMENTACIÓN</p> | MinCienca | Establecer a Ciencia Pública como un programa de la División. | Línea presupuestaria para Ciencia Pública en la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. | SI |
| <p>Plataforma Ciencia Pública</p> <p>Conectar a la sociedad con investigadores, desarrolladores, laboratorios y espacios culturales, fomentando el acceso al conocimiento de base científico-tecnológica.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>II SEMESTRE 2020 AL 2022 IMPLEMENTACIÓN</p> | MinCienca | <p>1. Aumentar en un 50% la cantidad de recursos disponibles en la plataforma.</p> <p>2. Aumentar en un 25% la cantidad de visitas mensuales al sitio web.</p> | <p>1. Cantidad de recursos disponibles en relación al mismo periodo del año 2021.</p> <p>2. Promedio de visitas mensuales en relación al mismo periodo del año 2021.</p> | SI |
| <p>Proyectos "Ciencia Pública" de divulgación y socialización del conocimiento</p> <p>Cofinanciar el desarrollo de proyectos que busquen promover la apropiación del conocimiento científico, humanístico y/o tecnológico y el fortalecimiento de la cultura científica en el país.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>II SEMESTRE 2020 AL 2022 IMPLEMENTACIÓN</p> | MinCienca | 16 regiones con postulaciones a la Categoría 1: Exposiciones y espacios públicos de divulgación. | Número de regiones en las que se postulan proyectos a la Categoría 1: Exposiciones y espacios públicos de divulgación. | SI |

EJE 1

VINCULACIÓN

1.1

Vinculación
Ciudadana

1.2

Vinculación
con el Sistema
Educativo

1.2 Vinculación con el Sistema Educativo

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Festival de la Ciencia, FECI</p> <p>Posicionar la CTCI en el imaginario colectivo y establecerse como un hito anual en el panorama cultural de nuestro país.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aumentar en un 25% el total de asistentes a las actividades del Festival. 2. 16 regiones organizan actividades del festival en todas las regiones del país. 3. Aumentar en un 20% la cantidad de instituciones participantes. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cantidad de asistentes con relación a su versión 2020. 2. Número de regiones que organizan actividades. 3. Cantidad de instituciones participantes con relación a su versión 2020. | SI |
| <p>Sitio web Explora</p> <p>Poner a disposición de educadoras/es y docentes contenidos y recursos pedagógicos propios y externos.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Disponer material pedagógico en ciencias para todos los niveles (preescolar a educación media). 2. Aumentar en un 25% la cantidad de visitas mensuales al sitio web. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Contenido disponible en el sitio web. 2. Promedio de visitas mensuales en relación al mismo periodo del año 2021. | SI |




1.2 Vinculación con el Sistema Educativo

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Concurso Proyectos Asociativos Regionales (PAR)</p> <p>El concurso de Proyectos Asociativos Regionales, PAR, financia proyectos presentados por una institución para que, en conjunto con redes locales y/o regionales (Universidades, Centros de Investigación, Museos, etc.), realicen actividades de divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología en la región, de acuerdo a 4 tipos de público: párvulos, escolares, comunidad general y docentes.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinCiencia | SI |
| <p>Investigación e Innovación Escolar</p> <p>Promover la realización de proyectos de investigación en estudiantes de básica y media a través de la conformación de clubes de ciencia en los establecimientos y la realización de talleres y pasantías que se desarrollan a lo largo del año, guiadas por un docente y un asesor científico que aporta el programa Explora.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinCiencia | SI |
| <p>Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología</p> <p>Socializar los resultados de las investigaciones escolares realizadas por estudiantes de 5º básico a 4º medio en temas de ciencias y tecnología.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinCiencia | SI |
| <p>Cupo Explora Unesco</p> <p>Contribuir al acceso a la educación superior de jóvenes con trayectoria científica, a través de una vía especial de ingreso</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinEduc | SI |

1.2 Vinculación con el Sistema Educativo

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Programa de Indagación Científica para la Educación en Ciencias (ICEC)</p> <p>1. Contribuir al desarrollo profesional educadoras/es diferenciales, educadoras/es de párvulos y docentes de educación básica y media en indagación científica como enfoque pedagógico para la enseñanza de la ciencia (desarrollo profesional docente).</p> <p>2. Promover la colaboración e intercambio de experiencias pedagógicas entre pares educadoras/es y docentes para la gestión autónoma del currículum de ciencias naturales considerando la indagación científica como enfoque pedagógico para la enseñanza de la ciencia (trabajo continuo colaborativo entre pares).</p> <p>3. Generar instancias de vinculación entre educadoras, docentes y estudiantes del Programa ICEC con la comunidad educativa, el mundo académico e institución relevantes vinculadas a la ciencia (congresos regionales de docentes, encuentros con científicos, entre otros).</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | NO |
| <p>Congreso Nacional y Latinoamericano de Educación en Ciencias</p> <p>Intercambiar y difundir buenas prácticas y experiencias exitosas de educación en aula en ciencias con foco en profesores y docentes.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | NO |
| <p>Plan Nacional de Lenguajes Digitales</p> <p>Impulsar la transformación digital del país, motivando a estudiantes y entregándoles herramientas que les permitan aprender a programar por cuenta propia, y capacitando a docentes en el uso de herramientas que contribuyan a promover la enseñanza del pensamiento computacional y la programación en el aula.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | SI |
| <p>Aprendo por Proyectos</p> <p>Fomentar el desarrollo de las "competencias del s.XXI" de los y las estudiantes de Chile, apoyando su éxito académico, personal y profesional. El Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) es una metodología de aprendizaje que desarrolla dichas competencias, ayudándolos a enfrentar los desafíos de sus vidas y del mundo que heredarán.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | SI |

1.2 Vinculación con el Sistema Educativo

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Observatorio Educativo</p> <p>Compartir y promover buenas prácticas en educación que se implementan en todo el mundo, a través de una plataforma online gratuita con una diversidad de experiencias educativas y buenas prácticas que asumen desafíos en distintas dimensiones del quehacer escolar para inspirar, guiar y enriquecer el Plan de Mejoramiento Educativo (PME) de los establecimientos educacionales del país.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | NO |
| <p>Fondo de Innovación de Educación Parvularia</p> <p>Promover que establecimientos que imparten niveles de educación parvularia y reciben financiamiento del Estado realicen acciones de innovación educativa pertinentes al contexto y realidad local de cada establecimiento.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | SI |
| <p>Pensamiento computacional y programación desde edades tempranas</p> <p>Asegurar que los establecimientos educacionales públicos que imparten niveles de transición cuenten con las condiciones para la realización de experiencias de aprendizaje que fomenten el pensamiento computacional y la programación desde edades tempranas.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | SI |
| <p>Programa de fomento de emprendimiento innovador en escuelas y liceos agrícolas</p> <p>El programa se compone en 3 instrumentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios de diagnóstico sobre fomento del emprendimiento y la innovación en liceos vinculados al mundo rural y al sector silvoagropecuario (se ejecutan a nivel regional). 2. Diplomado de innovación en emprendimiento innovador para docentes y directivos: nivelar conocimientos en emprendimiento innovador a nivel de docentes y directivos de establecimientos rurales, y dejar capacidades instaladas para la formulación y ejecución de proyectos de emprendimiento innovador. 3. Savia Lab: fomentar la innovación temprana en alumnos de establecimientos de comunas rurales, a través del desarrollo de proyectos que solucionen problemáticas de sus entornos. | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | FIA | SI |

EJE 2

FUTURO

2.1

Anticipación

2.1 Anticipación

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Oficina Futuro</p> <p>Generar en MinCiencia capacidad de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar metodologías de anticipación para lograr acuerdos entre actores en la sociedad civil, la academia, la industria y el gobierno sobre materias de futuro. 2. Aplicar metodologías de priorización para lograr acuerdos entre actores en la sociedad civil, la academia, la industria y el gobierno sobre prioridades en oportunidades y riesgos identificados previamente. 3. Gestionar la puesta en marcha de iniciativas estratégicas del MinCiencia, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CNCTCI), la ANID y con otros ministerios y Presidencia. | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | Instalación institucionalizada de Oficina Futuro. | Generar reglamento que crea la oficina. | NO |
| <p>Política y Plan de Acción de Inteligencia Artificial (IA)</p> <p>Empoderar a los chilenos y chilenas en el desarrollo y aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial y propiciar su participación en el debate sobre consecuencias legales, éticas, sociales y económicas de esta tecnología.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | Inicio de ejecución del Plan de Acción de la Política de IA definido el año 2020. | Plan de acción de la Política de IA. | SI |
| <p>Submesa de Datos COVID-19</p> <p>Disponibilizar datos para realizar análisis predictivos, científicos y clínicos de la pandemia, contribuyendo a la toma de decisiones basadas en evidencia.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | <p>Productos de datos disponibilizados en Github alojado en el sitio web del MinCiencia.</p> <p>Whitepaper publicado y recomendaciones sobre datos.</p> | <p>Publicación de datos epidemiológicos y complementarios en forma estándar y abierta.</p> <p>Publicación de whitepaper con recomendaciones a partir de la experiencia de la mesa.</p> | NO |

2.1 Anticipación

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

EJE 2

FUTURO

INICIATIVA

PRIORIDAD Y PLAZO

RESPONSABLE

PERSPECTIVA
REGIONAL

Programa alfabetización en futuro en el sector Silvoagropecuario

Orientado a usuarios FIA y al ecosistema público-privado de innovación del sector silvoagropecuario y su cadena alimentaria asociada, para capacitarse en la metodología de anticipación de escenarios futuros una mirada estratégica o a desafíos de la región. Está enfocado en capacitar a los participantes en metodología de Futures Literacy que consiste en “aprender haciendo” e “investigar haciendo” reuniendo a grupos a imaginar el futuro respecto de distintos temas e ir examinando todos juntos los supuestos anticipatorios que justifican acciones para lograr un futuro deseado. El ejercicio invita a las personas a hacer nuevas preguntas y abrir nuevos horizontes para acciones innovadoras.

CONTINUIDAD

FIA

NO

2020

2022

EJE 2

FUTURO

2.1

Anticipación

2.2

Opciones
Estratégicas

2.2 Opciones Estratégicas

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

EJE 2

FUTURO

INICIATIVA

PRIORIDAD Y PLAZO

RESPONSABLE

PERSPECTIVA REGIONAL

Desafíos del Futuro (I+D+i)

Desarrollar acciones relacionadas con los desafíos globales propuestos por CNID, en torno a envejecimiento de la población, revolución tecnológica y cambio climático para la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación clave para el país. Algunas de las acciones en desarrollo son mecanismos de asesoría científica al Gobierno, la plataforma de datos en torno a cambio climático, así como también programas de la ANID, tales como Fondef/Idea y Becas, los que han abiertos concursos relacionados a estos tres temas.

CONTINUIDAD

ANID

NO

2020

2022

EJE 2

FUTURO

2.1

Anticipación

2.2

Opciones
Estratégicas

2.3

Iniciativas
Transformadoras

2.3 Iniciativas Transformadoras

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Data Observatory</p> <p>Aprovechar los datos que se generan de los laboratorios naturales presentes en el territorio chileno como el Desierto de Atacama para la astronomía o las costas, criósfera y zonas de altas latitudes para el cambio climático, para generar capacidades en Cloud Computing, Inteligencia Artificial y Data Science, incluyendo datos de valor global, soluciones y talento.</p> <p>La fundación tendrá cuatro líneas de trabajo: (1) disponibilización de conjuntos de datos de valor global, (2) diseño e implementación de soluciones para adquirir, analizar, explorar y visualizar datos y extraer su máximo valor posible, (3) contribución a la formación de talento vinculado a los datos generando material y experiencia práctica y (4) vinculación y transferencia de conocimiento.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia, junto con MinEcon | <ol style="list-style-type: none"> Creación de la fundación. Al menos tres acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos para establecer laboratorios en nube. Implementación de un sistema de gestión y operación de datos en al menos dos entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos. Convocatorias de al menos dos desafíos que vinculen astronomía y cambio climático. | <ol style="list-style-type: none"> Una fundación. Cantidad de acuerdos con entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos. Cantidad de entidades públicas y/o privadas proveedoras de datos con un sistema de gestión y operación de datos diseñado. Número de convocatorias en torno a desafíos que vinculen astronomía y cambio. | NO |
| <p>Observatorio de Cambio Climático</p> <p>Crear una infraestructura tecnológica distribuida, formada por una red de actores e instrumentos de observación de la Tierra, capaz de generar conjuntos de datos de valor global sobre Cambio Climático para el progreso de la ciencia y las decisiones públicas y privadas basadas en evidencia.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | <ol style="list-style-type: none"> Al menos 2 productos basados en datos de interés ciudadano asociados a océanos y/o criósfera. Al menos 2 productos basados en datos de interés científico asociados a océanos y/o criósfera. | <ol style="list-style-type: none"> Número de productos basados en datos de interés ciudadano asociados a océanos y/o criósfera. Número de productos basados en datos de interés científico asociados a océanos y/o criósfera. | SI |

2.3 Iniciativas Transformadoras

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Programa Nacional Astroespacial</p> <p>Velar por el desarrollo y promoción de la actividad espacial en el país, en coordinación con el Ministerio de Defensa y el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.</p> <p>Con este Programa, MinCiencia busca contribuir al desarrollo sustentable y al bienestar social, especialmente mediante el desarrollo de capacidades tecnológicas locales para lograr un acceso al espacio y los datos que emanan de esta tarea más rápido, barato y mejor que el actual.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia, junto con Ministerio de Defensa y MTT. | <p>1. Diseño de un laboratorio nacional para Tecnología Espacial en el marco de colaboración MinCiencia- Ministerio de Defensa.</p> <p>2. Diseño de instrumentos ANID considerando activos de las FFAA, sus empresas estratégicas y servicios que tengan utilidad al desarrollo sustentable y bienestar social del país mediante CTCI y actualmente solo tienen uso de defensa.</p> | 1. Establecimiento de un acuerdo entre MinCiencia y Ministerio de Defensa para materias de tecnología espacial. | NO |

EJE 3

FORTALECIMIENTO

3.1

Investigación y Desarrollo

- a. Iniciativas I+D
- b. Capacidades
Institucionales de I+D
- c. Circulación y
Contribución de la I+D

3.1 Investigación y Desarrollo

a. Iniciativas I+D

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Vanguardia</p> <p>Proyectos de investigación científica cuyo desarrollo implique una alta incertidumbre y un gran potencial de impacto en el conocimiento de la o las disciplinas involucradas, en plazos acotados, a partir de los conocimientos alcanzados y capacidades existentes en Centros de Investigación, para lo cual éstos se deben vincular y generar redes de colaboración para su realización.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia junto con ANID | 18 centros de I+D+i e instituciones asociadas en red. | Número de centros de I+D+i que participan en proyectos de "vanguardia" asociados en red. | SI |
| <p>Capacidades de Ciencia, Tecnología e Innovación regional</p> <p>Acompañamiento de MinCiencia y SEREMIS Macrozonales en la creación y puesta en marcha de los Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | A lo menos un Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación creado en cada una de las coordinaciones macrozonales de CTCI. | Número de Comités Regionales creados. | SI |
| <p>Plataforma Territorial para la I+D+i</p> <p>Visualizar las iniciativas y proyectos de CTCI en las regiones, a través de una página web que facilita la organización de mesas de trabajo para la coordinación de acciones de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo con las Seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, los Gobiernos Regionales y otros actores relevantes de los sistemas regionales de Innovación.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | ANID | Inicio implementación de plataforma web y al menos una mesa de trabajo en cada una de las coordinaciones macrozonales de CTCI. | Plataforma web y mesas de trabajo en las coordinaciones macrozonales de CTCI. | SI |




3.1 Investigación y Desarrollo

a. Iniciativas I+D

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

EJE 3

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT Regular, Iniciación y Postdoctorado)</p> <p>Estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica. FONDECYT es el principal fondo de este tipo en el país. Tiene tres instrumentos de apoyo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regular: orientado a investigadores con trayectoria. 2. Iniciación en Investigación: orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos cinco años. 3. Postdoctorado: orientado a investigadores jóvenes que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos tres años. | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |
| <p>Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico: Investigación y Desarrollo en Acción (FONDEF - IDEA)</p> <p>Apoyar financieramente la ejecución de proyectos asociativos universidad-empresa de investigación científica y tecnológica, con potencial impacto económico y/o social, cuyos resultados sean obtenidos y evaluados en plazos breves para su aplicación en las empresas.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |
| <p>Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS)</p> <p>Promover la investigación aplicada en salud de calidad, orientada a la generación de los conocimientos necesarios para resolver la situación de salud de los sectores más desprotegidos de la población.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

a. Iniciativas I+D

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|
| Núcleos Milenio Crear o renovar grupos asociativos de investigación de alto nivel, que actúan como polos de desarrollo de proyectos científicos al interior de una o varias Instituciones Albergantes. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología Fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, se fomenta la conformación de grupos de investigación científica, en el seno de las instituciones de investigación, las que pueden postular en forma individual o asociadas, con el fin de fortalecer tanto el desarrollo de las ciencias y tecnología, como la formación de capital humano. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Consortios Tecnológicos Empresariales de Innovación Fomentar el desarrollo de sociedades que generen valor a partir del alineamiento de necesidades de mercado con conocimiento tecnológico, mediante proyectos de I+D de largo plazo. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO | NO |
| Fondos de Desarrollo de la Astronomía Nacional Apoyar y fomentar el desarrollo de la astronomía nacional, posicionar esta disciplina como un área estratégica de desarrollo de la ciencia en nuestro país y promover a Chile como una potencia mundial en el área astronómica. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

b. Capacidades Institucionales de I+D

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Plan de Centros de Excelencia</p> <p>Conjunto de iniciativas que permitirán consolidar los centros de investigación en el sistema de CTCI.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>I SEMESTRE 2020 AL 2022</p> | MinCiencia | Publicación del Plan. | Plan de Centros de Excelencia. | NO |
| <p>Comité Institutos Tecnológicos Públicos</p> <p>Fomentar la generación y fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas para la innovación y provisión de bienes públicos, y servir de instancia de coordinación e intercambio de información y buenas prácticas entre instituciones públicas y privadas sin fines de lucro que llevan a cabo actividades de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología e innovación, asistencia tecnológica y técnica especializada, difusión tecnológica o generación de investigación e información de apoyo a la regulación y las políticas públicas.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>II SEMESTRE IMPLEMENTACIÓN COMITÉ Y DISEÑO</p> | CORFO | Consolidación Institucional del Comité de Institutos Tecnológicos Públicos. | Plan de Acción Comité Institutos Tecnológicos Públicos. | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

b. Capacidades Institucionales de I+D

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| <p>Investigación Asociativa Regional</p> <p>Promover el desarrollo científico y tecnológico de las regiones de Chile, a través del trabajo conjunto con los Gobiernos Regionales y Centros de Investigación, de acuerdo a las necesidades y prioridades definidas por las regiones para su desarrollo económico y social.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | MinCiencia junto con ANID | Modificación al decreto N° 109, con el objetivo de mejorar la cobertura y diseño de los instrumentos financiados por los fondos del programa regional. | Nuevo decreto. | SI |
| <p>Subdirección de Centros</p> <p>Su misión es coordinar y financiar un sistema nacional de centros, con presencia a lo largo del país, e impacto global, que impulse investigación de frontera en distintas áreas del conocimiento.</p> <p>El trabajo se desarrolla en estrecha colaboración con los centros existentes, generando modelos de acompañamiento y vinculación y proponiendo e implementando mecanismos de transferencia del conocimiento hacia la Sociedad, el Estado y la industria.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Instalación institucionalizada de la Subdirección de Centros de Investigación. | Generar reglamento que crea la Subdirección. | SI |
| <p>Subdirección de Proyectos de Investigación</p> <p>Fortalecer el modelo de investigación de excelencia motivada por la curiosidad y con foco en áreas estratégicas que dé cuenta del desarrollo de la ciencia a nivel global, de las necesidades de investigadores locales y del estado de madurez del sistema, en su totalidad.</p> <p>El trabajo de esta subdirección parte de la experiencia y trayectoria de programas como FONDECYT, a la que se sumará, en un futuro cercano, otros instrumentos del actual ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Instalación institucionalizada de la Subdirección Proyectos de Investigación. | Generar reglamento que crea la Subdirección. | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

b. Capacidades Institucionales de I+D

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| <p>Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento</p> <p>Generar, diseñar e implementar mecanismos y estrategias que permitan dinamizar la articulación de la ciencia industria-academia-sector público, junto posicionar y visibilizar el conocimiento generado con financiamiento ANID (cadena de valor).</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Instalación institucionalizada de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento. | Generar reglamento que crea la Subdirección. | SI |
| <p>Subdirección de Investigación Aplicada</p> <p>Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación y de innovación de base científica tecnológica, en estrecha colaboración con el sector privado, la sociedad civil y/o el Estado, con o sin priorización de área. De esta forma, se busca contribuir al aumento de la competitividad de nuestra industria y al mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos, promoviendo la colaboración entre instituciones de investigación, empresas y otras entidades en la realización de proyectos de investigación aplicada, transferencia de tecnologías y desarrollo tecnológico.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Instalación institucionalizada de la Subdirección de Investigación Aplicada. | Generar reglamento que crea la Subdirección. | SI |
| <p>Subdirección de Capital Humano</p> <p>Contribuir al incremento del capital humano avanzado para el desarrollo de la ciencia y la tecnología del país a través del financiamiento de becas de postgrado en Chile y el extranjero para licenciadas/os o profesionales de excelencia académica. El trabajo de esta subdirección se realiza en estrecho vínculo con aquellos que demandan capital humano avanzado, entendiendo por tales a las universidades, centros de investigación, industria y Estado.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Instalación institucionalizada de la Subdirección de Capital Humano. | Generar reglamento que crea la Subdirección. | SI |



3.1 Investigación y Desarrollo

b. Capacidades Institucionales de I+D

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Financiamiento Basal para Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia</p> <p>Potenciar el desarrollo económico de Chile a través de un financiamiento substancial y de largo plazo, proporcional a las necesidades e impacto incremental esperado de grupos interdisciplinarios de I+D, organizados en centros de seis investigadores titulares como mínimo, alojados primordialmente en universidades chilenas, donde confluyan la investigación básica de excelencia y la investigación aplicada, vinculados a desafíos del país y conectados al mundo y al sector productivo.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |
| <p>Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP)</p> <p>Articular la actividad de grupos de investigadores con productividad demostrada, en áreas del conocimiento de importancia para el país y donde la ciencia básica nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo. Para cumplir tal objetivo, Fondap financia centros de investigación científica de excelencia por un período de cinco años, extensible en otros cinco adicionales.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

b. Capacidades Institucionales de I+D

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Institutos Milenio de la Iniciativa Científica Milenio</p> <p>Fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica asociativa de frontera en el país mediante institutos de excelencia que albergan a investigadores/as de una o más instituciones.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |
| <p>Centros Excelencia Internacional</p> <p>Apoyar en Chile a Centros de Excelencia en I+D Internacionales para realizar actividades de Investigación y Desarrollo, transferencia tecnológica y comercialización, en áreas de frontera tecnológica, con alto impacto económico nacional e internacional, y que fortalezcan las capacidades nacionales de I+D.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |
| <p>Centros Tecnológicos para la Innovación</p> <p>Crear y/o fortalecer capacidades, capital humano avanzado e infraestructura habilitante en entidades tecnológicas, que permita activar la demanda por innovación de las empresas para la creación de nuevos productos o servicios de alto valor y potencial de mercado.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

C. Circulación y Contribución de la I+D

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científico-Tecnológico</p> <p>Conjunto de iniciativas que busca contribuir a avanzar a una economía del conocimiento. Considera instrumentos de apoyo a la innovación con interés público, la innovación de base científico-tecnológica y la innovación en la educación superior: Catálisis y Start-up Ciencia, Retos de Innovación de Interés Público, INES, Ciencia 2030 e Ingeniería 2030.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>I SEMESTRE 2020 AL 2022</p> | MinCiencia junto con ANID | 45 Empresas de base científica y tecnológicas y 10 Universidades apoyadas por la Agenda. | Número de empresas de base científica y tecnológicas y número de Universidades apoyadas por la Agenda. | SI |

3.1 Investigación y Desarrollo

C. Circulación y Contribución de la I+D

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| <p>Mejoramiento Institucional Apoyo Innovación Educación Superior (INES)</p> <p>Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica que busca aumentar significativamente la innovación basada en la producción científica de las universidades chilenas, lograr su competitividad internacional e impactar sustantivamente en la igualdad de género.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinCiencia junto con ANID | NO |
| <p>Aporte Fiscal Directo</p> <p>El Aporte Fiscal Directo es un instrumento de financiamiento basal para las universidades del Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (Cruch) referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación. Consiste en un subsidio de libre disponibilidad, asignado en un 95% conforme a criterios históricos, y el 5% restante de acuerdo con indicadores de desempeño anuales, entre los cuales se encuentra el número de académicos con postgrado y el número de proyectos y publicaciones de investigación de excelencia.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinEduc | NO |
| <p>Aporte Institucional de Universidades Estatales</p> <p>Es un fondo basal de libre disposición para las universidades estatales, que considera distintos criterios e indicadores para su distribución, entre los cuales se encuentran indicadores asociados a productividad científica, doctores jornada completa, citas, entre otros.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | MinEduc | NO |

3.1 Investigación y Desarrollo

C. Circulación y Contribución de la I+D

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Fondo Basal por Desempeño</p> <p>Es un fondo basal de libre disposición para las universidades que pertenecen a las referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación, estatales, que considera distintos criterios e indicadores para su distribución, entre los cuales se encuentran indicadores asociados a productividad científica, doctores jornada completa, citas, entre otros.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | NO |
| <p>Fomento de investigación</p> <p>Es un fondo basal de libre disposición entregado a las universidades privadas adscritas a gratuidad que no pertenecen a las referidas en el artículo 1° del D.F.L. N°4, de 1981 del Ministerio de Educación, que se distribuye en base a indicadores asociados a productividad científica, programas de doctorado acreditados, citas, proyectos de investigación adjudicados, entre otros.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | MinEduc | NO |

FORTALECIMIENTO

3.1

Investigación y Desarrollo

- a. Iniciativas I+D
- b. Capacidades Institucionales de I+D
- c. Circulación y Contribución de la I+D

3.2

Tecnología

- a. Desarrollo de Tecnología
- b. Transferencia y Adopción de Tecnologías
- c. Desarrollo País con Base en Tecnología



3.2 Tecnología

a. Desarrollo de Tecnología

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Innova Alta Tecnología Apoyar proyectos de I+D+i con alto riesgo tecnológico y comercial para que escalen a nivel global. | CONTINUIDAD 2020 2022  | CORFO | NO |
| Programas Tecnológicos Estratégicos Incrementar la tasa de innovación tecnológica en productos y procesos de las empresas en sectores estratégicos, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico con visión de largo plazo, que permitan cerrar las brechas detectadas, mejorar la productividad del sector y contribuir a diversificar y sofisticar el tejido productivo. | CONTINUIDAD 2020 2022  | CORFO | NO |

3.2 Tecnología

b. Transferencia y Adopción de Tecnologías

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Tesis de Doctorado en el Sector Productivo Fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, mediante la inserción de tesis en proyectos de investigación, desarrollo e innovación I+D+i al interior de las empresas y centros tecnológicos. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Hubs de Transferencia Tecnológica Aumentar la cantidad y proyección internacional de los negocios tecnológicos basados en los resultados de I+D generados en universidades y centros de investigación nacionales, con el fin de aumentar la productividad y la diversificación de la economía chilena. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Programa de Difusión Tecnológica Regional Mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO | SI |
| Oficinas de Transferencia y Licenciamiento Apoyar la consolidación de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) existentes para transferir el conocimiento y crear negocios de base tecnológica a partir de los resultados de actividades de I+D. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |

3.2 Tecnología

C. Desarrollo País con base en Tecnología

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para Cambio Climático</p> <p>Fomentar y fortalecer el desarrollo y la transferencia tecnológica apoyando e impulsando las transformaciones culturales, sociales, ambientales y económicas necesarias para lograr un desarrollo sostenible, resiliente y carbono neutral a 2050. De esta forma, la Estrategia busca abordar la contribución en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías de la NDC comprometida por Chile en el año 2020.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 DISEÑO ESTRATEGIA</p> <p>2021 I SEMESTRE ENTREGA AL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE</p> | MinCiencia | Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático entregada al Ministerio del Medio Ambiente. | Publicación de Estrategia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología para el Cambio Climático. | NO |
| <p>Centro Economía Circular Macrozona Norte</p> <p>Resolver las brechas de infraestructura, equipamiento tecnológico y demanda por innovación; así como también, activar, diversificar y sofisticar la oferta actual de productos y servicios de alto valor y potencial de mercado (interno y de exportación).</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> | CORFO | Inicio de la puesta en marcha del plan de implementación del Centro. | Plan de implementación del Centro. | SI |
| <p>Centro para el Desarrollo de la Electromovilidad en Chile</p> <p>Contribuir a la aceleración de los procesos de adopción de electromovilidad, mediante un enfoque en los problemas, requerimientos y soluciones particulares para su desarrollo e implementación. De esta forma se busca potenciar el mercado de tecnologías que utilizan cobre y litio.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> | CORFO | Inicio de la puesta en marcha del plan de implementación del Centro. | Plan de implementación del Centro. | SI |

3.2 Tecnología

C. Desarrollo País con base en Tecnología

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Instituto de Tecnologías Limpias Desarrollar actividades de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología e innovación, asistencia tecnológica y técnica especializada, difusión tecnológica o generación de investigación e información de apoyo a la regulación y a las políticas públicas, en las áreas de Energía solar, Minería de bajas emisiones y Materiales avanzados de litio y otros minerales. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO | SI |

FORTALECIMIENTO

3.1

Investigación y Desarrollo

- a. Iniciativas I+D
- b. Capacidades Institucionales de I+D
- c. Circulación y Contribución de la I+D

3.2

Tecnología

- a. Desarrollo de Tecnología
- b. Transferencia y Adopción de Tecnologías
- c. Desarrollo País con base en Tecnología

3.3

Innovación

- a. Innovación de Base Científico-Tecnológica
- b. Innovación Empresarial
- c. Innovación Social
- d. Innovación Pública

3.3 Innovación

a. Innovación de base Científico-Tecnológica

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Start-up Ciencia</p> <p>Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica y de creación que busca promover la creación y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT), lo cual es abordado a través del financiamiento, aceleración y acompañamiento de proyectos con foco en un producto o servicio basado en ciencia y tecnología, para el desarrollo y validación de prototipos, entregando las herramientas necesarias para iniciar las primeras rondas de inversión y/o dar los primeros pasos hacia la comercialización.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia, junto con ANID | 45 empresas de base científica y tecnológicas apoyadas por el programa. | Número de empresas de base científica y tecnológicas apoyadas por el programa. | SI |
| <p>Retos de Innovación</p> <p>Iniciativa que forma parte de la Agenda de Innovación y Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica y de creación que busca contribuir a encontrar soluciones innovadoras a problemas de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación, conectando a quienes demandan esta innovación, tales como organismos del Estado, gremios industriales, sociedad civil, entre otros; con posibles oferentes de estas soluciones.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia, junto con CORFO y ANID | Dos retos de innovación de interés público presentados. | Número de desafíos de interés público presentados. | NO |
| <p>Retos de Innovación - Elementos de protección personal (EPP) COVID-19</p> <p>Generar soluciones de rápida implementación a la demanda local de elementos de protección personal para enfrentar la pandemia.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | 50% de los proyectos pasan a etapa 2. | Porcentaje de proyectos cuyos EPP aprueban la validación técnica. | NO |


3.3 Innovación

a. Innovación de base Científico-Tecnológica

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>FONDEF - Valoración de la Investigación en la Universidad</p> <p>Promover la participación de alumnos de pre o postgrado (que estén realizando o hayan terminado sus memorias o tesis en Chile) quienes en sus tesis desarrollen un plan de negocios basados en I+D. En este proceso los alumnos son acompañados por sus profesores guía o investigadores contratados por las universidades y que tengan, o hayan tenido proyectos de investigación básica, de I+D o innovación tecnológica vigentes (en los últimos cinco años contados hacia atrás de la fecha de la convocatoria). De esta forma, se espera generar nuevos negocios o empresas basados en la investigación realizada en universidades chilenas.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |

3.3 Innovación

b. Innovación Empresarial

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| Crea y Valida (Innovación, Colaborativo) Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial o comercial. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO (INNOVA) | NO |
| Innova Región Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos de baja resolución hasta su validación comercial, que aporten a la economía regional. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO (INNOVA) | SI |
| Escala, Súmate a Innovar Aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO (INNOVA) | NO |
| Instala Innovación Apoyar la instalación de una cultura de innovación continua y sistemática en la empresa para crear valor en ella, facilitando la generación de nuevos y/o mejorados productos, servicios y procesos. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO (INNOVA) | NO |
| Consolida y Expande Potencia, valida y escala tu innovación tecnológica para llegar al mercado nacional e internacional. | CONTINUIDAD 2020 2022 | CORFO (INNOVA) | NO |

3.3 Innovación

b. Innovación Empresarial

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Incentivo Tributario I+D</p> <p>La Ley Investigación y Desarrollo (I+D) tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D permitiéndoles rebajar, del impuesto de primera categoría, hasta el 52,55% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | CORFO | NO |
| <p>Bienes Públicos Regionales</p> <p>Apoyar desarrollos de soluciones que resuelvan asimetrías de información, que aborden fallas de mercado y/o de coordinación y faciliten la toma de decisiones productivas de las empresas, con impacto en las regiones.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | CORFO | SI |
| <p>Red Tecnológica GTT</p> <p>Apoyar a grupos de entre 10 y 15 empresas puedan, a través del intercambio entre pares y asistencias técnicas, cerrar brechas tecnológicas y de gestión, incorporando herramientas y mejores prácticas productivas, fomentando la construcción de alianzas entre los empresarios para ampliar el capital relacional, mejorar su productividad y posición competitiva.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | CORFO | NO |
| <p>Desafíos de innovación</p> <p>Identificar soluciones innovadoras para una problemática del sector silvoagropecuario y la cadena alimentaria, desarrolladas por alumnos de pregrado de universidades nacionales de distintas áreas del conocimiento.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | FIA | SI |
| <p>Proyectos de Innovación FIA</p> <p>Apoyar el desarrollo y la adopción de innovaciones en productos, servicios y/o procesos en empresas vinculadas con el sector agrario, agroalimentario y/o forestal nacional.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | FIA | SI |

3.3 Innovación

b. Innovación Empresarial

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Consultorías de Innovación FIA <p>El objetivo de las consultorías es poner a disposición del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada, la asesoría de expertos nacionales o internacionales para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras.</p> | CONTINUIDAD 2020 2022 | FIA | SI |
| Eventos de Innovación FIA <p>El objetivo de los eventos es difundir nueva información y experiencias de innovación nacionales o internacionales a los distintos actores del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada.</p> | CONTINUIDAD 2020 2022 | FIA | SI |
| Giras de Innovación FIA <p>Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros), en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificado por actores del sector agrario, agroalimentario y forestal y que digan relación con su desarrollo económico, social y ambiental. Establecer redes y vínculos en Chile o en el extranjero, para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de las giras.</p> | CONTINUIDAD 2020 2022 | FIA | SI |
| Proyectos Emprendimiento Innovador - Jóvenes Innovadores <p>Capacitar a jóvenes de distintas áreas del conocimiento, en la gestión de proyectos de innovación, para posteriormente apoyarlos en el desarrollo e implementación de innovaciones en producto, servicio y/o proceso que tengan un impacto en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agro-alimentaria asociada.</p> | CONTINUIDAD 2020 2022 | FIA | SI |

3.3 Innovación

C. Innovación Social

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| <p>Mesa público-privada de Innovación social en pobreza</p> <p>Avanzar en la coordinación y articulación de la innovación social en pobreza, considerando temas como las convocatorias abiertas, las instituciones de inversión de impacto y filantropía, transferencia de aprendizajes.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | Ministerio de Desarrollo Social y Familia | Actividades del Plan de Acción realizadas y metas logradas. | Plan de Acción con actividades y metas. | NO |


3.3 Innovación

C. Innovación Social

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| <p>Innova Fosis</p> <p>Probar y consolidar prototipos de validación que contemplen una intervención social, que sean innovadore y den una solución a una de los tres desafíos propuestos a través de un proceso de innovación abierta, que incluye el seguimiento, validación y escalabilidad de los mejores proyectos pilotos para generar aprendizajes y mejoras de programas existentes y/o en la generación de nuevos programas sociales del Estado, contribuyendo con ello a la superación de la pobreza y/o vulnerabilidad.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | Ministerio de Desarrollo Social y Familia | NO |

3.3 Innovación

d. Innovación Pública

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Índice de Innovación Pública</p> <p>Índice que mide anualmente las capacidades que poseen las instituciones públicas para generar nuevas o mejoradas ideas, procesos, productos o servicios que, mediante la co-creación entre diferentes actores, impacten positivamente en las necesidades y expectativas de las personas para la transformación de la gestión pública. Iniciativa generada por el Laboratorio de Gobierno junto con el Banco Interamericano de Desarrollo.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | Laboratorio de Gobierno de la Segpres | 35% de servicios públicos del Gobierno Central medidos por el Índice | Porcentaje de servicios públicos del Gobierno Central medidos por el Índice. | NO |

3.3 Innovación

d. Innovación Pública

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Bienes Públicos</p> <p>Apoyar el desarrollo de bienes públicos orientados a resolver fallas de mercado (de coordinación o de asimetrías de información) con el fin de fortalecer la competitividad, diversificar la economía y aumentar la productividad.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | CORFO | NO |
| <p>Ágil</p> <p>Servicio de consultoría flexible y ágil que facilita la co-creación de soluciones concretas a problemas de alto impacto ciudadano. Este servicio entrega procesos flexibles, estructurados en ciclos de trabajo de un mes, aproximadamente, con hitos intencionales y estructurados de toma de decisiones y de generación de consensos. En cada consultoría, el Laboratorio de Gobierno provee de una experiencia de trabajo ágil y, a la vez, decisional, que involucra a múltiples actores dentro de la institución.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | Laboratorio de Gobierno de la Segpres | NO |
| <p>Red de Innovadores Públicos</p> <p>Movimiento de servidores públicos de todo el país en donde se comparten y visibilizan experiencias de innovación en el Estado. La red está compuesta principalmente por servidores públicos, y además participan emprendedores, académicos, estudiantes, dirigentes sociales, profesionales y ciudadanos. Esta red permite, (1) conectar a los servidores públicos entre sí y con otros actores sociales; (2) aprender herramientas y metodologías de innovación pública; y, (3) compartir y visibilizar experiencias y soluciones innovadoras.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | Laboratorio de Gobierno de la Segpres | NO |
| <p>Concurso de Innovación Funciona!</p> <p>Concurso nacional de innovación pública, -coordinado por el Servicio Civil en colaboración con el Laboratorio de Gobierno-, que apunta a reconocer y premiar iniciativas innovadoras implementadas por los funcionarios de la Administración del Estado, para mejorar la atención a los ciudadanos y elevar la eficiencia interna de los servicios públicos. El concurso premia a los equipos de trabajo ganadores con una pasantía en el extranjero, para conocer e intercambiar experiencias con entidades homólogas de países de la OCDE, de América o de América Latina, dependiendo del lugar obtenido en el concurso.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | Servicio Civil junto con Laboratorio de Gobierno de la Segpres | NO |

FORTALECIMIENTO

3.2

Investigación y Desarrollo

- a. Iniciativas I+D
- b. Capacidades Institucionales de I+D
- c. Circulación y Contribución de la I+D

3.2

Tecnología

- a. Desarrollo de Tecnología
- b. Transferencia y Adopción de Tecnologías
- c. Desarrollo País con base en Tecnología

3.3

Innovación

- a. Innovación de Base Científico-Tecnológica
- b. Innovación Empresarial
- c. Innovación Social
- d. Innovación Pública

3.4

Desarrollo de Talentos

- a. Formación de Talentos
- b. Desarrollo e Inserción Temprana de Talento en el Ecosistema
- c. Movilidad y Generación de Redes de Talento a Nivel Nacional e Internacional

3.4 Desarrollo de Talentos

a. Formación de Talentos

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Plan Desarrollo de Talentos</p> <p>Promover trayectorias formativas y laborales en los diferentes espacios de la sociedad que contribuyan –desde el sistema de CTCI– a un desarrollo país integral y sostenible.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | Publicación del Plan. | Plan de Desarrollo de Talentos. | NO |
| <p>Técnico Profesional 2030</p> <p>Fortalecer a la Educación Superior Técnico Profesional, fortaleciendo a los Centros de Formación Técnica (CFT) e Institutos Profesionales (IP) para que, por medio de la incorporación de herramientas y conocimientos de innovación y transferencia tecnológica en su quehacer estratégico, puedan mejorar su vinculación con los sectores productivos y empresariales del país y, con ello, contribuir al desarrollo del capital humano necesario para enfrentar los desafíos de la economía chilena.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinEduc y CORFO | 26 instituciones cuentan con planes estratégicos institucionales. | Número de instituciones con planes estrategicos institucionales. | NO |

3.4 Desarrollo de Talentos

a. Formación de Talentos

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Becas de formación de Capital Humano Avanzado en áreas prioritizadas</p> <p>Profundizar la orientación estratégica en Becas Chile, tanto de magíster como doctorado con particular énfasis en Transformación Digital.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia, junto con ANID | Al menos un 30% de jóvenes formándose en áreas estratégicas respecto del total de seleccionados en los programas de becas de postgrado. | Cantidad de seleccionados en áreas estratégicas respecto del total de seleccionados en los programas de becas de postgrado. | NO |
| <p>Becas Chile y Becas Nacionales</p> <p>Contribuir a la formación de jóvenes para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación del país a través del financiamiento de becas de postgrado en Chile y en el extranjero para licenciadas/os o profesionales de excelencia académica. Modificar el Decreto de Becas Nacionales y Becas Chile. El objetivo principal, es insertar jóvenes con formación CTCI no solo en la academia, sino también en el Estado y el sector privado.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia, junto con ANID | Publicación Decretos modificados de Becas Nacionales y Becas Chile de acuerdo al Plan de Desarrollo de Talentos. | Nuevos decretos. | NO |

3.4 Desarrollo de Talentos

a. Formación de Talentos

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Cupo Explora UNESCO Contribuir al acceso a la educación superior de jóvenes con trayectoria científica, a través de una vía especial de ingreso. | CONTINUIDAD 2020 2022 | MinCiencia | SI |
| Nueva Ingeniería para 2030 Apoyar a las universidades chilenas que imparten carreras de ingeniería civil, en el proceso de implementación de planes estratégicos, destinados a transformar bajo estándares internacionales sus escuelas de ingeniería, en los ámbitos de investigación aplicada, desarrollo y transferencia de tecnología, innovación y emprendimiento. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Ciencia e Innovación para el 2030 Fomentar la transferencia tecnológica, la innovación y el emprendimiento de base científica-tecnológica en las facultades de ciencias básicas de las universidades chilenas. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |


3.4 Desarrollo de Talentos

b. Desarrollo e inserción temprana de talento en el ecosistema

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Becas Postdoctorado al Extranjero</p> <p>Realizar postdoctorado en el extranjero, dirigido a chilenos/as o extranjeros con permanencia definitiva en Chile, que posean el grado de Doctor para iniciar o continuar la realización de investigación postdoctoral en instituciones de excelencia en el exterior por un plazo mínimo de seis meses y máximo de veinticuatro meses, contados desde la fecha de inicio del programa.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |

3.4 Desarrollo de Talentos

C. Movilidad y generación de redes de talento a nivel nacional e internacional

INICIATIVAS NUEVAS Y DE MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Fortalecimiento de Cooperación Internacional para la movilidad y generación de redes (bilateral y multilateral)</p> <p>Realización de proyectos bilaterales y/o multilaterales, para apoyar la movilidad de investigadores entre los países involucrados, la participación a Congresos o capacitaciones y el fortalecimiento de proyectos conjuntos.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> | ANID | Diseño para la puesta en marcha de la simplificación de procesos de los instrumentos. | Plan con propuesta para simplificación de procesos y la reestructuración de los instrumentos. | SI |

FORTALECIMIENTO

3.1

Investigación y Desarrollo

- a. Iniciativas I+D
- b. Capacidades Institucionales de I+D
- c. Circulación y Contribución de la I+D

3.2

Tecnología

- a. Desarrollo de Tecnología
- b. Transferencia y Adopción de Tecnologías
- c. Desarrollo país con base en Tecnología

3.3

Innovación

- a. Innovación de base Científico-Tecnológica
- b. Innovación Empresarial
- c. Innovación Social
- d. Innovación Pública

3.4

Desarrollo de Talentos

- a. Formación de Talentos
- b. Desarrollo e inserción temprana de talento en el ecosistema
- c. Movilidad y generación de redes de talento a nivel nacional e internacional

3.5

Infraestructura y Equipamiento

- a. Infraestructura Habilitante

3.5 Infraestructura y Equipamiento

a. Infraestructura Habilitante

EJE 3

INICIATIVAS NUEVAS Y DE
MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO

FORTALECIMIENTO

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos</p> <p>Diseñar los primeros instrumentos para infraestructura tecnológica mayor en Chile.</p> <p>La infraestructura tecnológica se conoce también como large facilities (en términos de la National Science Foundation). Los proyectos de infraestructura tecnológica son sistemas que incluyen grandes instalaciones, infraestructura e instrumentos de investigación, que proveen capacidades en la frontera de la ciencia y la ingeniería (NSF, 2018) que también son utilizadas por la comunidad que genera el I+D+i+e como motor de la economía y constituyen una pieza nueva en el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia junto con ANID | Diseño de línea de instrumentos que apoyen la conceptualización, diseño y operación de Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos | Plan para el diseño de una línea de instrumentos que apoyen la conceptualización, diseño y operación de Laboratorios Nacionales de Servicios Tecnológicos | NO |
| <p>Equipamiento Científico y Tecnológico (Fondequip)</p> <p>Fondequip entrega financiamiento a través de un sistema de concursos para la adquisición, actualización y/o acceso a equipamiento científico y tecnológico mediano y mayor para actividades de investigación. Desde el año 2020 este instrumento se amplía a centros de investigación sin fines de lucro.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | ANID | 3 proyectos de equipamiento mayor 20 proyectos de equipamiento mediano | Número de nuevo equipamiento implementado en las universidades y/o centros de investigación. | NO |

3.5 Infraestructura y Equipamiento

a. Infraestructura Habilitante

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Parque Astronómico Atacama</p> <p>Concesión por 50 años, sobre un área de 36.347 hectáreas ubicada en el llano de Chajnantor, cercano a San Pedro de Atacama en la Región de Antofagasta, cuyo objetivo es potenciar a la región, como una ventana al Universo. Es administrado por la Fundación Parque Astronómico Atacama, cuyo directorio tiene la potestad de entregar directamente un permiso de instalación, por cinco años, a los proyectos astronómicos que presenten postulaciones meritorias. Después de transcurrido este tiempo, aquellas iniciativas que deseen permanecer en el área, deberán solicitar una concesión, directamente al Ministerio de Bienes Nacionales. En esta etapa, la Fundación tiene la de misión apoyar y entregar todo el soporte necesario para los postulantes.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |
| <p>Quimal</p> <p>Apoyar, potenciar y fomentar el desarrollo de la investigación científica astronómica y sus ciencias afines, a través de proyectos con especial 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.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |
| <p>Asignación de tiempo de Buque Oceanográfico</p> <p>Apoyar la investigación científica y tecnológica en aquellos ámbitos en los cuales el avance de la misma requiere del uso de infraestructura y equipamiento mayor únicos en Chile (Buque Cabo de Hornos de la Armada).</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p> | ANID | NO |

3.5 Infraestructura y Equipamiento

a. Infraestructura Habilitante

EJE 3

FORTALECIMIENTO

INICIATIVAS DE
CONTINUIDAD

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Tiempos de observación astronómica Promover la investigación en Astronomía de la comunidad científica nacional, mediante la distribución del tiempo chileno de observación en los telescopios (Gemini Sur y APEX). | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |
| Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC) Entregar acceso gratuito a través de Internet a los textos completos de un conjunto de casi seis mil revistas científicas y tecnológicas en formato electrónico y en más de 100 áreas disciplinarias. | CONTINUIDAD 2020 2022 | ANID | NO |

EJE 4

CAPACIDADES

4.1

Gobernanza
Inteligente

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Modernización de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo</p> <p>Delinear las acciones necesarias para el mejoramiento del modelo de gestión del servicio y su marco normativo, con énfasis en la calidad del servicio a los usuarios y el establecimiento de una nueva estructura organizacional y funcional de la ANID.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | ANID | Inicio de la implementación del Plan de Modernización de la ANID. | Plan de Modernización de la ANID. | NO |
| <p>Oficina de Estudios y Estadística</p> <p>Estudios y Estadísticas apoya en el proceso de diseño, monitoreo y evaluación de los instrumentos ejecutados por distintas agencias, con sus distintas fuentes de financiamiento, para la formulación de políticas basada en la evidencia. Además, genera y recopila estadísticas de CTCI a nivel nacional con comparabilidad internacional. Lo anterior con el fin de asegurar la efectividad de los instrumentos, coordinando el diseño de estos y su consistencia inter e intrainstitucional.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCiencia | Instalación institucionalizada de Oficina de Estudios y Estadísticas. | Generar reglamento que crea la Oficina. | NO |
| <p>Observatorio CTCI</p> <p>Exponer la conformación y panorama del Sistema Nacional de CTCI con base en el actual Observatorio CTIE, las capacidades y producción de Chile en materias de ciencia, tecnología e innovación de base científico-tecnológica, a través de indicadores, estadísticas, estudios y datos fehacientes y de alto estándar, para informar a la ciudadanía, a actores relevantes del Sistema Nacional de CTCI y para, además, apoyar la toma de decisiones de política pública incorporando una perspectiva transversal de género.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | Observatorio del Sistema CTCI institucionalizado e instalado. | Plan de trabajo para la institucionalización e instalación del Observatorio CTCI. | SI |

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Sistema de Monitoreo y Evaluación</p> <p>A través de la intranet del Observatorio CTCI, implementar el proceso de ciclo de aprendizaje para entender el funcionamiento del instrumento dentro del sistema CTCI a través de la metodología de teoría de cambio en sus etapas de diseño, rediseño, monitoreo y evaluación.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | Plan del ciclo de aprendizaje implementado en el 50% de los instrumentos | Porcentaje de instrumentos que cumplen con el plan de trabajo del ciclo de aprendizaje a través de la intranet, respecto al total de instrumentos a los que les corresponde la aplicación del ciclo de aprendizaje en 2022 | SI |
| <p>Reformulación Encuesta I+D</p> <p>Diseñar e implementar una metodología mejorada para la medición de la estadística I+D.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> | MinCiencia | Publicación de la estadística I+D año referencia 2020 con nueva metodología. | Publicación de los resultados en Observatorio. | NO |

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | PERSPECTIVA REGIONAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <p>Data Ciencia</p> <p>Data Ciencia es una herramienta desarrollada por el Programa de Información Científica de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo que busca representar, en sus múltiples dimensiones, la producción científica chilena de acuerdo con publicaciones indexadas en Web of Science (WoS) desde 2008.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | SI |
| <p>Portal del investigador</p> <p>Es una plataforma desarrollada por ANID para administrar los perfiles de los investigadores y su productividad científica. Este portal busca (i) Potenciar la visibilidad de los investigadores y de sus investigaciones a la ciudadanía; (ii) Agilizar el proceso de normalización de los datos de los investigadores nacionales; (iii) No duplicar esfuerzos en esta actividad que realizan todas las instituciones de investigación; (iv) Transparentar el proceso de monitoreo de la producción científica que realiza ANID y que se informa de forma regular a instituciones de investigación y al gobierno.</p> | <p>CONTINUIDAD</p> <p>2020 2022</p>  | ANID | NO |

EJE 4

CAPACIDADES

4.1

Gobernanza
Inteligente

4.2

Vinculación y
Articulación

4.2 Vinculación y Articulación

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>División Políticas Públicas</p> <p>Apoyar y asesorar a las autoridades del Ministerio en el diseño y seguimiento de las políticas, planes e instrumentos en materias relacionadas a CTCl. Para lo cual, la división realiza labores de análisis, coordinación, difusión y financiamiento.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>● INSTALACIÓN DIVISION</p> | MinCiencia | 20% de los instrumentos por año son nuevos o rediseñados | Porcentaje de los instrumentos nuevos o rediseñados por año (con año de referencia 2020) que se encuentran vigentes y en ejecución por Agencias o MinCiencia. | NO |
| <p>Oficina Ciencia y Gobierno</p> <p>Desarrollar y fortalecer capacidades institucionales —en MinCiencia y en los actores públicos del Sistema Nacional de Conocimiento e Innovación— para promover el uso de evidencia en el diseño e implementación de políticas públicas.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> <p>2020 2021 2022</p> | MinCiencia | Instalación institucionalizada de oficina Ciencia y Gobierno. | Generar reglamento que crea la oficina. | NO |
| <p>Convenios nacionales, programación</p> <p>Generar alianzas estratégicas y colaborativas con los Gobiernos Regionales, que permitan cofinanciar iniciativas con foco regional (macrozonal) a través de los instrumentos de la ANID y en coherencia con los ejes de la Política Nacional de CTCl.</p> | <p>MODIFICACIÓN O FORTALECIMIENTO</p> <p>2020 2021 2022</p> <p>● DISEÑO Y DEFINICIONES DE CONVENIOS CON GOBIERNOS REGIONALES</p> | ANID | Al menos un convenio con Gobiernos Regionales por coordinación macrozonal de CTCl. | Cantidad de convenios suscritos a nivel nacional. | SI |

EJE 4

CAPACIDADES

4.1

Gobernanza
Inteligente

4.2

Vinculación y
Articulación


4.3

Entorno
Habilitante

4.3 Entorno Habilitante

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Política de Igualdad de Género</p> <p>Construir un sistema de creación, aplicación, transferencia y difusión del conocimiento sin brechas de género. La política busca establecer un marco mediante el cual podamos avanzar colectivamente hacia una igualdad de género sustantiva en el sistema de investigación, desarrollo e innovación del país, tal que toda persona pueda participar plenamente, independiente de su género.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | MinCienca | Inicio de la ejecución de la Hoja de Ruta y Plan de Acción de la Política. | Un Plan de Acción de la Política de Igualdad de Género en CTCI. | SI |
| <p>Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo</p> <p>Apoyar la elaboración y tramitación de reglamento que establece las normas relativas a la integración y modalidades de funcionamiento del Comité Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo que asesore al gobierno regional para la elaboración de una Estrategia Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como las medidas y orientaciones de mediano y largo plazo en dicho ámbito para el desarrollo en la región. Así como también apoyar la constitución y funcionamiento de este órgano asesor del Gobierno Regional.</p> | <p>NUEVA INICIATIVA</p> | SUBDERE | Reglamento elaborado, aprobado y tomado de razón por la Contraloría General de la República. 16 Comités regionales instalados y funcionando. | Elaboración de Reglamento para la creación y funcionamiento de Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo. Número de Comités Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo, instalados y funcionando. | SI |

4.3 Entorno Habilitante

| INICIATIVA | PRIORIDAD Y PLAZO | RESPONSABLE | META 2022 | INDICADOR | PERSPECTIVA REGIONAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Experiencias piloto de iniciativas de investigación y divulgación científica vinculada a la contingencia</p> <p>Fondo para proyectos de investigación científica sobre COVID-19:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concurso que incentiva la postulación de propuestas que respondan a preguntas fundamentales y desafíos que la pandemia impone desde la perspectiva de todas las áreas del conocimiento. - Concurso Público de Divulgación y Socialización del Conocimiento: "Salud Mental, cómo la ciencia nos cuida": Financiar el desarrollo de productos de divulgación y socialización del conocimiento que aborden las principales problemáticas de la población chilena en esta área, aportando a su comprensión y prevención, con un abordaje psicosocial. | <p>NUEVA INICIATIVA</p>  | <p>MinCiencia, junto con ANID</p> | <p>Experiencia piloto para proyectos de asignación rápida para la investigación y la divulgación científica vinculada a la contingencia diseñada e implementada.</p> | <p>Diseño e implementación de experiencia piloto para proyectos de asignación rápida que incentiven la investigación y la divulgación científica vinculada a la contingencia.</p> | <p>NO</p> |





Andrés Couve

Ministro De Ciencia, Tecnología, Conocimiento E Innovación

Carolina Torrealba

Subsecretaria De Ciencia, Tecnología, Conocimiento E Innovación

AGRADECIMIENTOS

Sistematización

Leonardo Muñoz
Valentina Alarcón
Oriana Avilés

Diagramación y Diseño

Pilar Grant

APOYO TÉCNICO

| | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Paula González | Daniel Caffi | Demián Arancibia |
| Paola Cañón | Sebastián Marambio | María José Bravo |
| Benjamín Maturana | Valentina Rojas | Matías Caamaño |
| Martín Centeno | Natalia Infante | Natalia González |
| Julio Pertuzé | Dominique Chaveau | José Guridi |
| Rodrigo Tapia | Victoria Paz | Rodrigo Pérez |
| Daniel Toledo | María José Alessandri | Román Yosif |
| Marcela Colombres | Patricia Muñoz | Orlando Rojas |
| Verónica Luco | Alejandra Vidales | María Paz Troncoso |
| Fernando Hentzschel | Khaled Awad | Felipe Petit |
| Rocío Fonseca | Nicole Ehrenfeld | Rodrigo Candía |
| Macarena Santa Cruz | Luis Chavarría | Claudia Jara |
| Anita Díaz | Fabiola Cid | |

Esta es una publicación del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.

Esta licencia significa que no se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. Usted debe darle crédito a esta obra de manera adecuada, proporcionando un enlace a la licencia, e indicando si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del licenciante.

