

INFORME DE ACTIVIDADES 2020

Consejo

Presidente

Álvaro Fischer Abeliuk

Consejeros

Claudia Bobadilla Ferrer

Juan Carlos de la Llera Martin

Rodrigo Jordán Fuchs

Bárbara Saavedra Pérez

Ministros

Lucas Palacios Covarrubias, Ministro de Economía, Fomento y Turismo

Andrés Couve Correa, Ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Secretaría Ejecutiva

Secretaria Ejecutiva

Katherine Villarroel Gatica

Equipo

Jaime Álvarez

Virginia Herrera

Paulina Peña

Natalia Mackenzie

Ana Luisa Véliz

I. INTRODUCCIÓN

El Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo es un órgano asesor de la Presidencia de la República que genera orientaciones estratégicas para fortalecer la contribución de la ciencia, la tecnología, el conocimiento y la innovación (CTCI) al desarrollo del país. Desde 2005, su misión ha sido anticiparse a los temas que marcarán al mundo en el largo plazo y para los que Chile debe prepararse hoy en materia de CTCI.

Nace en 2005 como Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad, siendo desde su origen un espacio autónomo, de reflexión y de articulación de actores. A partir de 2014, amplía su mirada y cambia su nombre a Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID).

Su composición actual fue definida por el Decreto N° 70, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, firmado el 1° de julio de 2019, el cual modificó el decreto N° 177, del año 2014, nombrando al Sr. Alvaro Fischer como nuevo presidente del Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo y como consejeros a los siguientes miembros:

- a. El (La) Ministro(a) de Economía, Fomento y Turismo;
- b. El (La) Ministro(a) de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación;
- c. Claudia Bobadilla Ferrer;
- d. Bárbara Saavedra Pérez;
- e. Juan Carlos de la Llera Martin;
- f. Álvaro Fischer Abeliuk;
- g. Rodrigo Jordán Fuchs.

El cambio de decreto respondió a la necesaria transición para avanzar hacia el nuevo contexto jurídico de la Ley que creó el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (Ley N° 21.105), y que establece, en su artículo 19, que el Presidente de la República, mediante decreto supremo, creará un consejo asesor presidencial denominado “Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo” el que tendrá como misión “asesorar al Presidente de la República en el análisis prospectivo de las tendencias de desarrollo globales y nacionales; en la formulación de propuestas destinadas a fortalecer y desarrollar el Sistema; y en la elaboración y revisión, con mirada sistémica y de largo plazo, de la Estrategia Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo”.

La misma Ley establece el vínculo entre ambos Consejos, a través del artículo séptimo de las disposiciones transitorias: “Se entenderá para los efectos de esta Ley como Estrategia el documento de análisis que entregue al Presidente o Presidenta de la República el consejo asesor presidencial creado por el decreto supremo n° 177, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, promulgado el año 2014 y publicado el año 2015”.

El Consejo actual ha abocado su quehacer en la instalación del futuro Consejo Nacional de CTCI para el Desarrollo, que termina por conformar y consolidar la nueva institucionalidad pública en esta materia. Así, las actividades realizadas durante el año 2020 y que se presentan a continuación, dan cuenta de este

objetivo: generando las bases de la Estrategia Nacional de CTCI, sistematizando el trabajo de los quince años de Consejo, recreando y proyectando su rol, y aportando permanentemente a los distintos actores del ecosistema de CTCI.

II. LOGROS Y ACTIVIDADES 2020

1. FORMULACIÓN DE LA BASE PARA LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN, CNID 2020.

La Base de la Estrategia se genera a partir del *White Paper* “Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para Chile”, que sintetiza los argumentos de base y la propuesta conceptual para la elaboración de la nueva Estrategia Nacional de CTCI, y que fue entregado al Presidente de la República y a los ministros de Economía y CTCI, en diciembre de 2019.

Este documento de base, liderado y editado por el presidente del Consejo, plantea posturas fundamentales para aportar a la elaboración de la futura Estrategia, dando cuenta de la evolución de enfoques y perspectivas nacionales e internacionales de cara a los desafíos y oportunidades actuales y futuros. Por esa razón, su estructuración ha sido diseñada como un punto de partida para esta nueva etapa del Consejo, y para que su pauta temática y jerárquica sirva de guía a la futura Estrategia (ENCTCI) que el Consejo elabore.

Su contenido está formulado a través de cuatro capítulos: posturas que sustentan la construcción de la Visión estratégica; los Antecedentes y Fundamentos que se tuvieron en cuenta para estructurar su contenido; el Ecosistema, que entrega esta noción como base del enfoque para comprender el funcionamiento de la CTCI y aporta los lineamientos de la futura Estrategia; y un Relato para el Futuro, capítulo que examina las grandes tendencias, las Plataformas Habilitantes y los Desafíos Societarios que el país requiere acometer, desarrollar y enfrentar hacia el futuro, y que constituyen espacios de contribución de una ENCTCI. Este capítulo incluye además un relato que aglutina políticamente al país en torno a una autoimagen conectada con la visión aquí planteada.

La lógica incremental en la elaboración de estos marcos estratégicos -con la entrega del *White Paper* en 2019, la Base de la Estrategia en 2020, y la futura entrega por parte del Consejo pleno de la Estrategia a fines de 2021-, está permitiendo hacerlos disponibles tanto para el actual Gobierno como para el nuevo Gobierno. Cada año se han puesto a disposición de las autoridades orientaciones estratégicas y al mismo tiempo, se ha avanzado para que este esfuerzo intelectual permita en adelante, que los Gobiernos cuenten con una Estrategia a principios de su mandato.

PROPÓSITO

El propósito del documento “**Bases para la Estrategia Nacional de CTCI**” es definir los cimientos para la construcción de la futura Estrategia Nacional 2021 de largo plazo, la cual debe abordar los desafíos y oportunidades que tienen las CTCI para el desarrollo del país y las regiones.

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA

Poner a disposición del Presidente de la República y los Ministros de Economía, CTCI y afines, los documentos *White Paper* y Bases de la Estrategia. Esto permitió avanzar en la entrega de orientaciones previas, aun sin la constitución plena del Consejo definido por la Ley 21.105, y generar las condiciones para que la futura Estrategia esté a disposición del nuevo gobierno a principios de su mandato.

2. INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL DOCUMENTO "BASES PARA LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN CNID 2020".

2.1 Investigación interna de la Secretaría Ejecutiva

La investigación y análisis del equipo de la Secretaría Ejecutiva del Consejo se plasmó en documentos de trabajo y presentaciones para aportar a la reflexión de éste, en torno a los siguientes tópicos:

- ❑ **Historia y evolución del CNID:** da cuenta del propósito que estuvo detrás de la génesis del Consejo y de la evolución que éste ha tenido, y relevando los principales hitos y aportes de cada período.
- ❑ **Consejos y Estrategias CTI del mundo:** describe los objetivos y el funcionamiento de Consejos y Estrategias de largo plazo de instituciones similares en diversos países de interés -tales como Nueva Zelanda, Finlandia, Alemania, Reino Unido, entre otros- con el fin de comparar, aprender y adoptar en caso de ser relevante, prácticas de dichas instituciones.
- ❑ **Artes-Humanidades y su relación con las Ciencias Naturales y Sociales:** resume distintos planteamientos expertos sobre la naturaleza distintiva de la investigación en Artes y Humanidades, sus contribuciones y las formas de relación con las disciplinas científicas.
- ❑
- ❑ **Biodiversidad y Objetivos de Desarrollo Sustentable:** describe y analiza los avances y la situación actual del país con respecto a los compromisos adquiridos con los ODS definidos por la ONU, así como los marcos para el crecimiento sustentable que se han dado distintos países, en particular el del Reino Unido.
- ❑ **Sociedad del Conocimiento:** describe la noción y evolución del concepto sociedad del conocimiento, y su relación con las disciplinas relacionadas con las artes y las humanidades.
- ❑
- ❑ **Modos de generación de conocimiento e innovación:** describe y analiza distintos enfoques que buscan comprender cómo se genera el conocimiento de base científico tecnológica y cómo se produce la innovación, y qué rasgos caracterizan la evolución de estos marcos conceptuales.
- ❑
- ❑ **Ecosistema CTCI:** describe la noción de Ecosistema propuesta por el Consejo, identificando modelos utilizados en el mundo para su caracterización, así como nuevas dimensiones e indicadores asociados que permitan aportar al monitoreo y evaluación de su fortalecimiento y contribución al país.
- ❑ **Marcos de política CTCI:** describe y analiza diversos marcos de política CTCI, su relación con los modos de generación de conocimiento, los actores que se identifican en estos marcos, y las lógicas y focos de política que adoptan de acuerdo al rol que se le asigna al Estado.

Lineamientos para la Estrategia Nacional de CTCI: describe y analiza los principales lineamientos que derivan del enfoque de ecosistema y entrega elementos de cómo impactan las principales áreas de política dirigidas al fortalecimiento del ecosistema CTCI y su contribución al país.

- ❓ **Rol y enfoques de anticipación:** entrega una mirada sobre la manera en que se considera el futuro y los procesos que se utilizan para construir las narrativas que lo hacen tangible, y planteando dos maneras fundamentales de anticipar y construir los modelos que se usan para anticipar.
- ❓ **Megatendencias y Desafíos:** elabora un marco de análisis que permite relacionar los desafíos nacionales y globales con las preocupaciones históricas de la humanidad. Este marco permite observar cómo cambian las posibilidades y las expectativas a medida que aparecen nuevas tecnologías. En este contexto se analizan tres megatendencias globales que emergen de este cruce entre preocupaciones y posibilidades tecnológicas, y finalmente se plantea un esquema de categorías para analizar y diseñar desafíos.

2.2 Desarrollo de contenidos de consejeros

Los contenidos que aportaron los consejeros, a través de documentos de trabajo que dieron marco a una discusión posterior, fueron los siguientes:

Apuntes de biodiversidad para re-mirar el bienestar y desarrollo de nuestra sociedad. Consejera Bárbara Saavedra. Este análisis parte por plantear el concepto de “una salud, un solo planeta”, como base de la constatación de la interconexión y la dependencia del bienestar de las sociedades respecto del bienestar de la naturaleza. Plantea como la diversidad de vida en la tierra (biodiversidad) es la que sostiene la vida humana a través de los que se han denominado los servicios ecosistémicos. Con esto sostiene la relevancia de superar la falsa dicotomía entre naturaleza y desarrollo, y de desacoplar el crecimiento económico de la degradación ambiental. Entrega finalmente, elementos clave para la instalación de esta nueva mirada, así como propuestas de indicadores que permitan sustentar la toma de decisiones bajo esta óptica.

La innovación en Chile y su diversidad de origen. Consejero Rodrigo Jordán. Consistente con la ampliación de mirada desde competitividad a desarrollo, este planteamiento propone reconocer otros espacios generadores de innovación, distintos a los basados en el desarrollo científico tecnológico, y que se gestan en la creatividad de las personas en los distintos territorios en su vida cotidiana. A partir de lo anterior hace propuestas de cómo incorporar estos actores en las formas de medición y en el quehacer de la institucionalidad pública para la innovación, presentado ejemplos de iniciativas concretas.

- **Desarrollo tecnológico para Chile. Consejero Juan Carlos de la Llera.** Este documento plantea que el país ha estado atrapado entre dos visiones extremas de la CTCI -la exigencia del hiper-pragmatismo de corto plazo y la del romanticismo, especialmente de la ciencia que la hace parecer inalcanzable-, que impiden entenderlas como una actividad cotidiana, propia y fundamental en el desarrollo del ser humano y las sociedades. Alerta sobre el peligro de la subinversión en desarrollo tecnológico para la sostenibilidad del país, dado su rol crítico en los sistemas económicos y sociales actuales. Y propone introducir la noción de convergencia para orientar trayectorias científico tecnológicas que integran el conocimiento en torno a nuevas oportunidades y dan respuesta a los desafíos que enfrentamos, entregando ejemplos posibles para Chile.

□

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA

A partir de estos contenidos se organizó la reflexión del Consejo, dando los elementos fundamentales para la construcción de la Base de la Estrategia Nacional de CTCI, liderada por el presidente del Consejo.

3. PLATAFORMA DOCUMENTAL CNID

En un formato web se desarrolló una plataforma que permite acceder a todos los documentos elaborados por el Consejo a lo largo de sus casi quince años de historia (más de 200), con un buscador inteligente que permite asociar unos documentos con otros en función de contenidos de interés. La disposición de la información permite una navegación especializada, así como una de nivel general con uso de visualizaciones de apoyo. Además, incluye una línea de tiempo que organiza los documentos de acuerdo a la historia que ha vivido el Consejo.

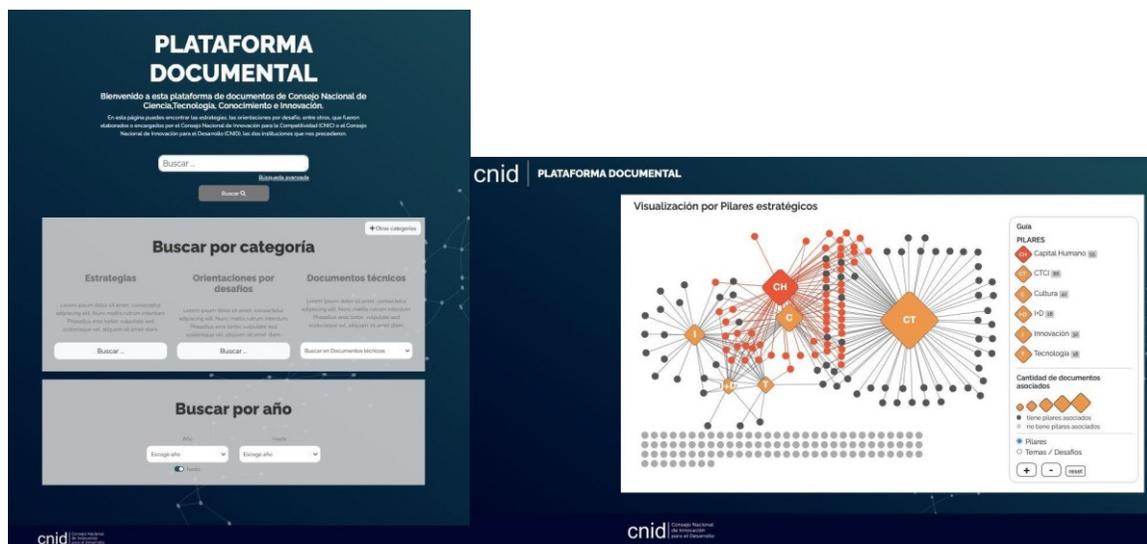
PROPÓSITO

Poner a disposición de la comunidad CTCI los documentos elaborados por el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo a lo largo de su historia (2006-2020), mediante una plataforma en línea que permita un acceso ágil y amable a la información, acorde a los requerimientos de repositorios modernos de información del Estado.

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA

Se ha desarrollado la estructura de base de la plataforma con exploración documental (en formato avanzado clásico y con visualizaciones temáticas), y exploración temporal.

Además del escalamiento en cantidad de documentos y de datos propios de la plataforma, en el futuro será posible su vinculación con otras bases de datos del sistema, así como el desarrollo de nuevas secciones, por ejemplo, asociadas a la función de monitoreo del sistema.



4. INICIATIVAS RELACIONADAS CON EL EJE FUTURO

En su rol de establecer redes globales de colaboración, cada año el área de Anticipación busca y selecciona algunas iniciativas relevantes dentro de su ámbito.

PROPÓSITO

Mantener al Consejo conectado con las conversaciones globales que marcan tendencias tecnológicas y sociales. En este mismo sentido, estas iniciativas proveen de oportunidades para tender redes de colaboración con instituciones de todo el mundo.

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA

El Consejo ha participado y colaborado en proyectos de frontera en el mundo y se ha mantenido al tanto de las nuevas direcciones que están tomando las megatendencias globales. Adicionalmente ha marcado presencia con la participación de su Presidente en una cumbre global de UNESCO.

- Proyecto “Percepciones de Futuro”:** consiste en indagar sobre las actitudes y creencias de los ciudadanos y ciudadanas sobre lo que entienden como futuro y su relación con el avance científico y tecnológico. Esto se lleva a cabo mediante inteligencia artificial a partir del registro de una pauta de encuesta realizada a través de cerca de 15 mil llamados telefónicos efectivos a habitantes de 200 comunas del territorio nacional. Esta tarea se complementa con análisis de comportamientos en redes sociales, así como con la realización de preguntas cara a cara. Se trata de una iniciativa conjunta con la Fundación Encuentros de Futuro, la consultora Merlin Research, y el Ministerio de CTCI, que además es complementada por una campaña de divulgación. Se trata de una experiencia pionera en el país, que permite identificar la percepción ciudadana en torno al futuro y su relación con la CTCI, que aporta a la generación de orientaciones estratégicas y la construcción del relato en torno a estas, aprovechando metodologías innovadoras y multiplataforma que aportan mayor cobertura y profundidad al análisis.
-
- Participación en Plenaria del UNESCO FUTURES LITERACY SUMMIT.** El presidente del Consejo, como uno de los líderes internacionales en materia de innovación, participó dando cuenta de cómo la existencia del Consejo deriva de una preocupación por el futuro del país y cuál ha sido la manera en que ha continuado abordando la anticipación. Además, fue entrevistado respecto de cómo apareció el futuro en su vida y profundizó acerca de su enfoque conceptual a propósito del contexto de la pandemia global.
-
- Asistencia a EmTech Conference.** El encargado del área de anticipación de la Secretaría Ejecutiva participó de un evento que reúne a los líderes del desarrollo tecnológico mundial. EmTech (abreviatura de "Tecnologías emergentes" en inglés), producida por la revista MIT Technology Review, es una conferencia anual que destaca la invención y los nuevos desarrollos en ingeniería y tecnología. Entre los speakers de la versión 2020 estuvieron el CEO de Salesforce.com, el director de Google X, los CTO de Twitter y Facebook, George Hinton, el “padre” del Deep Learning, entre otros.
- Presentación de nueva Metodología de Workshops para política pública en UNESCO FUTURES LITERACY SUMMIT.** Colaboración para la presentación del trabajo realizado por FIA para complementar los talleres de Futures Literacy, de manera que los gobiernos regionales y agencias públicas puedan incorporar los elementos relevantes en su planificación y gestión.

5. DIÁLOGOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA

DESCRIPCIÓN

Siendo los diálogos con los actores del ecosistema CTCI una práctica permanente del quehacer del Consejo, durante 2020 ocurrieron diversas reuniones orientadas a difundir y enriquecer la reflexión del Consejo. Aquellas organizadas por el CNID estuvieron enfocadas en nutrir la elaboración de su marco estratégico. Además, como institución se participó en diversas instancias solicitadas u organizadas por otras instituciones, buscando aportar con dicha reflexión a los objetivos de cada una y fortalecer los vínculos con los actores del ecosistema.

PROPÓSITO

Enriquecer, difundir y conectar la reflexión del Consejo con los distintos actores del ecosistema CTCI.

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA

5.1 Reuniones organizadas por el CNID para difusión del White Paper y recoger insumos para la construcción del documento Base de la Estrategia

Para este propósito se sostuvo reuniones con los siguientes actores:

- Departamento de Programas, Investigación y Desarrollo de la Armada (15 enero)
- Comisión Desafíos del Futuro del Senado (12 febrero)
- Dirección Nacional de ANID (5 marzo)
- CUP, Corporación de Universidades Privadas (11 marzo)
- Academia Chilena de Ciencias (18 marzo)
- Vicerrectores de investigación Cruch e invitados (19 marzo)
- Gerencia de Capacidades Tecnológicas de Corfo (20 marzo)
- Vicepresidencia de Corfo (31 marzo)
- Red de Innovación Chile (5 junio)
- Instituto de Neurociencia Biomédica BNI (26 junio)
- Red de Gestores Tecnológicos (28 julio)
- Seremis CTCI de macrozonas Norte, Centro, Centro Sur, Sur y Austral (1-30 septiembre)

5.2 Reuniones organizadas por el CNID para abordar tópicos relevantes en la construcción del documento de Base de la Estrategia

Potencial uso de datos para el diseño de políticas. Reunión técnica con Elías Albagli, gerente de la División de Política Monetaria del Banco Central. (23 enero): En esta reunión se pudo conocer distintos aspectos del análisis de microdatos llevado a cabo por el Banco Central, aprovechando distintas fuentes de información hoy disponibles en el Estado. El análisis indica que gracias a la existencia del RUN, existen grandes posibilidades de aprovechar -sin mayor costo- esta información y hacer cruces que sustenten decisiones de política, que están frenadas por la falta de una política de datos abiertos, como hoy existe en varios otros países.

Innovación Transformativa: Reunión técnica con Matías Ramírez, Senior Lecturer de la Universidad de Sussex, sobre Innovación Transformativa (7 julio). Esta reunión se relaciona con los contenidos de marcos de política CTCI incluidos en la Base de la Estrategia. Matías Ramírez presentó el trabajo del *Transformative Innovation Policy Consortium* (TIPC), atendiendo dudas conceptuales sobre el marco de innovación transformativa y compartiendo los aprendizajes de

los esfuerzos del consorcio en la implementación de metodologías de experimentación que derivan de dicho marco en distintos países.

Impacto económico de la CTCI: Primera reunión técnica con los economistas José Miguel Benavente, Andrés Zahler, Bernardita Araya, Jocelyn Olivari, Hernán Cheyre y Jorge Katz (5 de agosto). Esta reunión analizó la forma en que, desde la economía, se mide el impacto de la CTCI a nivel macroeconómico y a nivel de las actividades económicas, dando cuenta de sus supuestos, metodologías y límites. Para abrir la discusión, se contó con las presentaciones de José Miguel Benavente y Bernardita Araya, que abordaron respectivamente “El impacto de la Inversión en CTI sobre el crecimiento del PIB” y “Las métricas para la Transferencia de Conocimiento”.

Relación de las Artes y Humanidades con las Ciencias Sociales y Ciencias Naturales (1): Primera reunión técnica con José Joaquín Brunner, Roberto Torretti, Adriana Valdés, Sonia Montecino, Carlos Peña, Sol Serrano y Fernando Flores (2 septiembre). Este encuentro con especialistas tuvo como objetivo analizar las artes y las humanidades y su relación con las ciencias naturales y las ciencias sociales. La discusión se abrió a partir de la presentación de José Joaquín Brunner sobre el origen histórico en las universidades de la naturaleza distintiva de estas áreas disciplinares, lo que provocó un diálogo conceptual con los expertos.

Relación de las Artes y Humanidades con las Ciencias Sociales y Ciencias Naturales (2): Segunda reunión técnica con José Joaquín Brunner, Roberto Torretti, Adriana Valdés, Carlos Peña y Sol Serrano (6 octubre). Este encuentro tuvo por objetivo, a partir de la reflexión conceptual anterior, ahondar en la manera más apropiada en que el Estado puede promover el desarrollo de distintas áreas del conocimiento, haciéndose cargo de la distinción entre Artes y Humanidades, por un lado, y Ciencias Sociales y Naturales por otro. A partir de la presentación de José Joaquín Brunner que resumió la institucionalidad de distintos países, dando cuenta de la forma en que organizan sus agencias, la distribución de fondos y los diferentes tipos de evaluación que consideran válidos, se abrió la discusión entre los participantes.

Oportunidades para la CTCI en la Nueva Constitución: Reunión técnica con expertos constitucionalistas Gastón Gómez y José Francisco García (23 septiembre). Este encuentro tuvo como objetivo conocer la revisión de derecho comparado, hecha por ambos especialistas, de materias propias de la CTCI que han sido incluidas en textos constitucionales de distintos países del mundo. Esta revisión arrojó tres categorías de materias: 1) El desarrollo de la ciencia y la tecnología como deber del Estado. 2) El acceso a la CTCI en el contexto de derechos fundamentales. 3) La CTCI como directrices para las políticas de Estado.

Políticas de innovación orientadas por misión: Segunda reunión técnica con los economistas José Miguel Benavente, Andrés Zahler, Jocelyn Olivari, Hernán Cheyre (27 noviembre). En esta reunión Jocelyn Olivari y José Miguel Benavente presentaron el enfoque por misión desarrollado por Mariana Mazzucato. Este enfoque presenta un nuevo modelo de desarrollo que indica que el crecimiento tiene una tasa y una dirección. Además, promueve el crecimiento y al mismo tiempo el impacto social y ambiental.

Relación de las Artes y Humanidades con las Ciencias Sociales y Ciencias Naturales (3): Reunión técnica con representantes de los investigadores de las Artes y Humanidades (17 diciembre). El propósito de este encuentro fue conocer la postura de los investigadores Carolina Gaínza, Matías Ayala y Andrés Grumann respecto a la forma más adecuada para organizar las políticas públicas orientadas a las disciplinas que representan. También se abordó su punto de vista respecto de las diferencias que las Artes y Humanidades tienen respecto de las llamadas STEM, en modos de evaluación y naturaleza de sus contenidos.

5.3 Eventos, seminarios y conversatorios en los que el Consejo participó como invitado

- Conversatorio Ciencia y Empresa, Universidad del Desarrollo (25 junio)
- Innovapolinav de la Armada de Chile (11 agosto)
- Conversatorio sobre “Políticas por Misión”, organizado por la Red Chilena de Investigadores en Innovación (27 agosto)
- VII Summit País Digital (1 de septiembre)
- “Festival de innovación y futuro UC 2020” (3 septiembre)
- Foro “Ciencia y Constitución” de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (8 octubre)

6. PROYECCIÓN DEL CONSEJO NACIONAL CTCI PARA EL DESARROLLO

En el marco de la transición del CNID hacia el nuevo Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo, se han desarrollado una serie de actividades que permitan, rescatando los principales elementos de su génesis e historia, instalar el nuevo Consejo y proyectar su nueva identidad consolidando y fortaleciendo su misión.

Estas actividades incluyen tanto las acciones que permiten su instalación, como aquellas relacionadas con el posicionamiento de su nueva identidad.

Dentro de las primeras está el traslado a las nuevas oficinas en Miraflores 179, piso 19; la migración de los procesos administrativos, la definición de perfiles y roles de los integrantes de la Secretaría Ejecutiva, así como la revisión y mejora de prácticas y estándares de trabajo.

Las actividades de posicionamiento han sido definidas en el marco de una estrategia de posicionamiento y se describen a continuación.

PROPÓSITO

Generar las condiciones para la instalación y el posicionamiento de la institución dada su transición desde el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo al Consejo Nacional de CTCI para el Desarrollo, de acuerdo al mandato de la Ley 21.105.

LOGROS Y AVANCES A LA FECHA



- Plan de comunicaciones y relaciones institucionales:** Este plan se estructuró en tres pilares:
 - 1. **Difusión y diálogo con los actores del ecosistema:** enfocado durante este año en la difusión y reflexión en torno al *White Paper* y la construcción de la Base de la Estrategia Nacional de CTCI.
 - 2. **Plan de medios:** basado en la estrategia de comunicar las ideas fuerza de la reflexión del Consejo, situándolas en el análisis de las temáticas de mayor interés social en la conversación nacional. Esto permitió priorizar el aporte a temas como la pandemia, el cambio climático y la nueva constitución, privilegiando espacios en medios de comunicación que permitieran provocar una conversación de fondo sobre como la CTCI puede aportar a estos desafíos y abrir espacios de oportunidad. Además, se continuó participando en distintos medios especializados en CTCI aportando con contenidos más específicos.
 - 3. **Diseño y proyección de una nueva identidad:** Esto incluye la definición de una nueva imagen de marca, el diseño de una nueva página web, y el diseño y programación de una estrategia digital.
- La nueva imagen de marca considera un nuevo logo que buscó responder a los atributos definidos como propios de la institución: una mirada sistémica que reconoce la complejidad, una perspectiva de largo plazo que ejercita la capacidad de anticipación, una postura al servicio del desarrollo sostenible e inclusivo, y una actitud convocante de diversas visiones que posibilita

múltiples convergencias y aborda con profundidad discusiones de frontera. Esta imagen será aplicada a todo el material de identidad y difusión del nuevo Consejo cuando se promulguen los decretos de su creación.

CTCI

CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA,
CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN
PARA EL DESARROLLO



- El diseño y programación del sitio web, por su parte, se ha desarrollado de manera consistente con el diseño conceptual de su nueva marca, y permitirá, además de informar y servir de contacto con la ciudadanía y los stakeholders, alojar la Plataforma Documental (cuyo detalle fue descrito en una sección anterior de este Informe de Actividades) y la versión online de la futura Estrategia Nacional de CTCI.

-
- Finalmente, se ha avanzado en el diseño de una estrategia que permita buscar oportunidades comunicacionales en digital para el Consejo (web y redes sociales), entender con qué orquestación de medios y contenidos llegar a las audiencias relevantes y dar una voz e identidad digital al Consejo. Esta incluirá directrices para el uso de la página web, redes a utilizar, un enfoque con énfasis en los contenidos y formatos a evaluar, tales como podcasts de conversaciones a consejeros, o de análisis de temas CTCI, entre otros.

9. APOYO A INICIATIVAS ESTRATÉGICAS DEL ECOSISTEMA CTCI

Durante el año 2020, el Consejo ha mantenido su labor de acompañamiento a proyectos o iniciativas que están materializando orientaciones estratégicas que fueron entregadas anteriormente y que se describen a continuación.

DESCRIPCIÓN

1. **Centro Antártico Internacional, CAI:** El Consejo, a través de su Presidente, ha estado acompañando la construcción del CAI, que está desarrollando el Gobierno a través de los ministerios de Obras Públicas y de CTCI, a través de la entrega de sus lineamientos estratégicos. Estos sitúan la construcción de este edificio icónico en el marco del desarrollo de Chile como una plataforma científico tecnológica del siglo XXI, que aprovecha su posición privilegiada de entrada a la Antártica y las singularidades de las regiones Antártica y SubAntártica como oferta de valor para el mundo desde Chile.
2. **Instituto para la Resiliencia ante Desastres, Itrend:** El Consejo, a través de su Secretaria Ejecutiva, ha sido parte del directorio transitorio de Itrend aportando en su instalación y proyección a partir del marco estratégico de la comisión CREDEN creada por el CNID en 2016 para generar una Estrategia de I+D+i vinculada a este desafío. Además, ha colaborado en forma permanente en las distintas iniciativas llevadas a cabo por esta entidad.
3. **Red de Innovación Chile, RiCh.** El Consejo, a través de su Secretaria Ejecutiva, ha sido parte del directorio RiCh, aportando a su proyección como articulador a los distintos actores e instituciones dedicados a la innovación en Chile, y a potenciar su vínculo con el sector público a nivel estratégico y de diseño de políticas.
4. **Impulso a los Laboratorios Naturales.** El Consejo participó a través de su Presidente y Secretaria Ejecutiva en las reuniones convocadas por la Anid para diseñar políticas que permitan potenciar el desarrollo de los Laboratorios Naturales, los cuales fueron promovidos en las estrategias del Consejo como espacios de creación de valor, que a través de la CTCI aprovechan singularidades del país para crear oportunidades locales e internacionales.
5. **Mapa de fuentes información del ecosistema CTCI:** El Consejo contrató la generación de un mapa de acceso abierto, que muestra la información disponible en el país para caracterizar el “ecosistema de CTCI” en sus distintas dimensiones, identificando los instrumentos de captura, las instituciones públicas y privadas responsables, las características de los datos y la posibilidad de vincular entre ellos. Este mapa aporta al reconocimiento de las nuevas dimensiones que abarca la noción ecosistema, da cuenta de nuevas fuentes de información y de las brechas de información existentes, y busca aportar a la toma de decisiones de los distintos actores de CTCI.

6. **Nuevo sitio Web del Observatorio de CTCI:** Las encargadas de monitoreo y evaluación y de relaciones institucionales de la Secretaría Ejecutiva fueron entrevistadas para el proyecto de diseño del nuevo Observatorio de CTCI que lidera la División de Estudios y Estadísticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). Dicho observatorio, mostrará indicadores, estadísticas, estudios y datos que permitan comprender la conformación y panorama del Sistema Nacional de CTCI y sus interacciones.

ANEXOS

1. Sesiones de Consejo

A continuación se listan las sesiones de Consejo realizadas durante el año 2020, y los contenidos abordados en cada una.

Sesión 04 de marzo de 2020

Esta sesión fue solicitada por el Ministro de CTCI, Sr. Andrés Couve, para la presentación de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación del Ministerio al Consejo. En esta se dió cuenta de los contenidos, el proceso de participación y las futuras gestiones para su promulgación, para luego abrir la discusión a los aportes de los consejeros.

Sesión 02 de junio de 2020

Esta sesión da cuenta de las actividades del período con miras a la construcción de la estrategia en tres áreas de investigación: enfoques y metodologías de anticipación, caracterización del ecosistema de CTCI y estrategias internacionales de CTCI. Además, se dió cuenta de las actividades en el área de comunicaciones del CNID y se presentó una primera propuesta de outline de la estrategia. En la discusión los consejeros pidieron relevar el tema del desarrollo digital como fuente de equidad y nuevas oportunidades de innovación, la necesidad de contar con un marco ético para la estrategia, mostrar nuevamente la relevancia del desarrollo tecnológico en el país cuyo ejemplo patente ha sido la pandemia, relevar la necesidad de una política de datos y mostrar cómo la CTCI aporta a desafíos concretos.

Sesión 10 de septiembre de 2020

Esta sesión da cuenta de las actividades del período con miras a la construcción de la estrategia, en particular de los diálogos con expertos en tópicos específicos que enriquecen cada uno de los capítulos, además de las actividades desarrolladas en apoyo al ministerio de CTCI y de carácter comunicacional. Se recogieron los aportes de los consejeros los que enfatizaron, entre otros, la importancia del desarrollo tecnológica y las posibles convergencias que abren espacios de oportunidad, la necesidad de alinearse con los objetivos de la ODS, la relevancia de ejemplos concretos de cómo los lineamientos cambian la lógica de ciertas políticas en CTCI.

Sesión 30 de noviembre de 2020

En esta sesión se contó con la presencia de los ministros de CTCI y de Economía. Se entregó una síntesis de hitos y actividades del CNID a la fecha, además de una breve presentación de los conceptos principales del White Paper y la Base de la Estrategia. En base a lo anterior se sostuvo una conversación en torno a los próximos hitos del Consejo en el marco de su instalación como nuevo Consejo Nacional de CTCI para el Desarrollo.

2. Presupuesto

El Consejo contó con un presupuesto anual de 557.172 millones de pesos, distribuidos en 324.685 para gastos en personal (ítem 21) y 232.487 para estudios y operación (ítem 22).