

ACTA SESIÓN

24 de enero de 2022

LUGAR : Hotel Almacruz

HORA : 13:00 a 17:00 horas

PARTICIPANTES

Vía presencial:

1. Álvaro Fischer, presidente Consejo CTCI.
2. Isabel Behncke, consejera.
3. Loreto Bravo, consejera.
4. Verónica Cabezas, consejera.
5. Juan Carlos De la Llera, consejero.
6. Claudio Seebach, consejero.
7. Katherine Villarroel, directora ejecutiva.
8. Natalia Mackenzie, equipo Secretaría Ejecutiva.
9. Paulina Peña, equipo Secretaría Ejecutiva.
10. Virginia Herrera, equipo Secretaría Ejecutiva.
11. Ana Luisa Veliz, equipo Secretaría Ejecutiva.

Vía remota:

12. Andrés Antivil, consejero.
16. Guillermo Chong, consejero.
17. Alexis Kalergis, consejero.
18. Flavia Morello, consejera.
19. Rosario Navarro, consejera.
20. Carlos Olavarría, consejero.
21. Andrea Rodríguez, consejera.
22. Barbara Saavedra, consejera.
23. Klaus Schmidt-Hebbel, consejero.
24. Jaime Álvarez, equipo Secretaría Ejecutiva.

Se excusa el ministro Andrés Couve.

PROGRAMA

- Aprobación del acta anterior.
- Visualización del esquema general de la Estrategia
- Discusión en torno a la propuesta de catalizadores de la visión (orientaciones transformadoras)
- Varios.

SÍNTESIS Y ACUERDOS

La sesión se inicia con la aprobación del acta anterior.

Luego, la directora ejecutiva del Consejo presenta una visualización del esquema general de la Estrategia, para dar contexto a la discusión de la sesión. En esta se recuerdan los principales contenidos que contienen los cuatro capítulos en torno a los cuales se han organizado las sesiones para la construcción de la Estrategia, y que son:

- Capítulo 1: Visión y Propósito de la Estrategia CTCI.
- Capítulo 2: Un Ecosistema de CTCI.
- Capítulo 3: Orientaciones para el Fortalecimiento de un Ecosistema de CTCI.
- Capítulo 4: Catalizadores de la visión (Orientaciones transformadoras).

Luego, el presidente del Consejo presenta los catalizadores de la visión u orientaciones transformadoras. Parte por plantear que propone el término de catalizadores, dado que estas medidas buscan movilizar acciones que gatillen procesos en la dirección de la visión planteada, complementando las orientaciones que buscan fortalecer el ecosistema, y que fueron discutidas en la sesión anterior.

Los cuatro catalizadores propuestos son: la integración del Relato de Chile como plataforma científico-tecnológica de cara al siglo XXI; los Desafíos País, como marco de CTCI para abordar desafíos, misiones y aprovechar convergencias tecnológicas; la CTCI para una economía sustentable que se hace cargo de la preservación de la biosfera; y la complementación público-privada para la acción colectiva en torno a oportunidades productivas.

Respecto del Relato, explica que esta propuesta surge del convencimiento de que la CTCI no ha sido parte de la agenda política del país, entre otras cosas porque la no se ha logrado que la ciudadanía lo integre en su imaginario, lo que, si ocurre en otros países, como Nueva Zelanda.

Plantea que Chile, dada su condición de país al extremo del mundo, y con sus singularidades puede ser un atractor de ciencia de clase mundial, aprovechando sus condiciones únicas e irrepetibles que se manifiestan nítidamente en los extremos norte y sur del país. Entre ellas, destaca en el extremo norte: la capacidad de observación que ha anidado a la astronomía mundial, el nivel de radiación y la posibilidad producción de energía solar y la presencia de extremófilos; y en el extremo sur: la peculiaridad de contar con tierra en una latitud en que solo hay mar, la condición de puerta de entrada a la Antártica, la historia de la ciencia, la antropología y navegación que ha albergado esta zona. Suma a ello, la relevancia de contar con edificios icónicos, como elementos que permiten tangibilizar este relato y que ya cuentan con avances en el diseño y la construcción de obras en ambos extremos del país.

Respecto de la propuesta de desafíos, explica que ésta busca aportar desde la CTCI a retos compartidos que atienden preocupaciones y abren nuevas oportunidades. Muestra que esto ha sido parte central de las estrategias de otros países, como Israel con la agricultura del desierto y Holanda ganándole terreno al mar. Y que esta lógica de priorización, que el propio Consejo ha empujado desde hace años, ya cuenta con un consenso transversal y avances en torno a desafíos como resiliencia ante desastres de origen natural, sostenibilidad del agua, revolución tecnológica, cambio climático, entre otros.

A modo de muestra, recuerda la lista de ejemplos presentada en el libro blanco del Consejo de 2019 y que son: Astronomía y sus “Spillovers”; Energía Solar; Energía del Mar; Santiago500 sin smog 2041; Estrategia Nacional de IA; Monitoreo Marítimo-Terrestre y Cambio Climático; Software cuántico; Mitigación de desastres naturales; Agua y cambio climático.

En relación a la propuesta de CTCI para una economía sustentable, plantea que, ante la amenaza a la biosfera, que es sostén de la vida en el planeta y proveedor de los servicios ecosistémicos en los que se sustenta la actividad social y económica, surge el imperativo de impulsar una economía sustentable. Para ello, un marco adoptado por el Consejo ha sido el propuesto por el informe de Dasgupta: Economía de la biodiversidad, que reconoce y valora el aporte de la naturaleza a la economía a través del capital natural, lo que permite visibilizarlo y promover su conservación, al integrarlo en las grandes cuentas económicas.

Finalmente, la complementación público privada aparece como una oportunidad política de encuentro e interacción que puede materializarse a través del uso de instrumentos tributarios y programas de colaboración. Un ejemplo en este contexto es el impuesto Romer, utilizado en distintos países del mundo, donde en acuerdo con las empresas de un sector se aplica un autoimpuesto que luego es destinado en programas de I+D destinadas a enfrentar los desafíos comunes del sector (generación de bienes club). Otras opciones pueden ser la exención tributaria o modificaciones a la Ley de incentivo tributario a la I+D.

La discusión del consejo respecto de esta propuesta se resume a continuación:

- Respecto de la propuesta en general:

- Se pide aclarar a que se apunta con estos catalizadores, ya que se observa que son muy diferentes entre sí, y se requiere explicitar como efectivamente apuntan a todas las dimensiones de la visión, en particular su aporte al bienestar y a una sociedad mas equitativa e inclusiva.
- Existen distintas opiniones respecto del concepto de catalizadores versus el de orientaciones transformadoras.
- En general, se validan las cuatro propuestas con comentarios al alcance y el foco de cada una.
- En relación al relato:
 - Se propone integrar el Chile insular, y el mar y la cordillera como elementos identitarios y que permiten integrar a los habitantes de todo el territorio. También en la necesidad de reconocer las particularidades de la geología de Chile que están en la base de muchas de las singularidades que se reconocen en el planteamiento.
 - El relato como concepto resulta confuso para algunos y demasiado similar a una estrategia comunicacional orientada a la imagen internacional del país.
 - Para otros, este se entiende como un elemento inspirador que entusiasma, encauza los aportes de la CTCI y permite dar una bajada a la visión planteada.
 - Se releva la importancia de que el relato integre y apele a las personas, a su talento, carácter y a su historia en el territorio desde la antropología.
 - También que sirva a una mayor democratización de la CTCI y a fomentar vocaciones científicas. Se releva el rol de muchos educadores que destacan porque integran el conocimiento de la naturaleza en sus territorios como parte de su estrategia educativa.
- Con respecto a los desafíos:
 - Se plantea la necesidad de dar criterios, más que proponer una lista específica, lo que le competiría al nivel de la política.
 - Asimismo, se propone ordenarlos en grandes categorías, relevar el carácter global de algunos, distinguir claramente entre desafíos y misiones, y entre éstos y las singularidades país.
 - Se plantea que la noción y los ejemplos deben relacionarse también directamente con el bienestar ciudadano o grandes debilidades estructurales, asociadas a desafíos en salud, educación, transporte,

relación y visibilización de los pueblos originarios. Demandas sociales, en general.

- Con respecto a los desafíos asociados a la sustentabilidad se recalca la necesidad de abordarlos mas allá del cambio climático, utilizando por ejemplo la noción de desastre ambiental que propone el IPBES.
- Atendiendo una consulta respecto del reto de desastres, el consejero De La Llera comenta que este desafío fue abordado a pedido de la presidenta Bachelet, a través de la Comisión CREDEN que él mismo lideró al alero del CNID. Plantea que lo propio de Chile es que prácticamente todos los tipos de desastres se producen acá y en una frecuencia que sigue aumentando. La estrategia que derivó de este trabajo y que enmarca la acción del instituto que se creó (ITREND) para este propósito busca organizar el aporte de la CTCI en torno a la resiliencia de las personas y comunidades, la comprensión de estos fenómenos, la gestión del riesgo y la posibilidad de generar una oferta de valor para el mundo basada en la CTCI.
- Acerca de la economía sustentable:
 - Se plantea el acuerdo con la relevancia de este tema.
 - Se comenta, además, que este, así como es relevada la biosfera, debe destacarse en rol de la atmósfera, la litósfera, e hidrósfera, que en conjunto caracterizan y sostienen la vida en el planeta.
- Respecto de la complementación público-privada:
 - Se entiende como un tema clave, y se sugiere ampliar el nombre para explicitar claramente que integra a la academia.
 - Se propone clarificar que la propuesta va más allá de la complementariedad financiera, atendiendo la lógica de generación de redes.
 - Se sugiere integrar el concepto de triple impacto, que refiere a la nueva corriente del mundo empresarial de entender que su contribución y medirla en tres dimensiones: la creación de valor económico, la contribución al bienestar social y el impacto ambiental. E incluso incorporar la 4a dimensión de conexión espiritual de los pueblos indígenas.

El presidente recoge los comentarios y aclara algunos de los puntos planteados. Respecto del relato, atendiendo que se puede nombrar de otra manera, plantea que el sentido que busca es movilizar al país para que la Estrategia se pueda implementar. Se requiere legitimar y relevar el rol de la CTCI en la sociedad y la necesidad de una mirada de largo plazo.

Aclara también que la idea de los catalizadores es plantear propuestas nuevas que empujen en la dirección planteada en la visión.

En relación con los desafíos, recalca que la lista planteada buscaba provocar la discusión y que comparte a necesidad de identificar criterios para su priorización en el gobierno.

Los consejeros comentan que Chile está siendo mirado por el mundo, entre otras cosas por el proceso constituyente que representa un laboratorio social.

Se plantea también que el foco en la mirada de largo plazo no puede ser ciega a los problemas urgentes que hoy se manifiestan, así como a sectores emergentes que son oportunidades y que no entran en las categorías de laboratorios naturales o singularidades, sino que son condiciones que permiten que el talento “explote”.

Por otro lado, se recalca que se debería incluir en la Estrategia la relevancia del cambio cultural que permite la innovación en todos los niveles.

En el punto varios se abordan los siguientes puntos:

- Se informa que fue enviada la carta dirigida al presidente electo como se acordó en la sesión pasada, y se acuerda evaluar como tomar contacto con el nuevo ministro de CTCI.
- Para la discusión de la estrategia, se informa que a partir de febrero se harán llegar a los consejeros los textos que recogen los planteamientos discutidos en cada sesión para su revisión y aportes.
- Además, se plantea que en las sesiones que se retoman en marzo, se considere una jornada mas larga de trabajo con metodologías que permiten ampliar y profundizar la discusión.
- Finalmente, se recuerdan los compromisos de los consejeros de enviar sus planteamientos respecto a la imagen objetivo que cada uno/a propone y proponer nombres para enviar la carta que fue acordada para ampliar la consulta a actores del ecosistema.

Luego, el presidente agradece y cierra la sesión.