



# REVISTA DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

- Lo que hay que leer y saber para estar actualizado sobre Prospectiva y Estudios de Futuro -

Nº70 ABRIL 2022



## DIÁLOGO, REFLEXIÓN Y PROPUESTAS SOBRE EL FUTURO

OPINIONES, NOTICIAS, DOCUMENTOS, INFORMES Y ACTIVIDADES SOBRE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA EN CHILE Y EL MUNDO

# En esta edición

EDITORIAL .....	1-2
DESTACADO .....	3
EU and international partners put forward a Declaration for the Future of the Internet .....	3
OPINIÓN .....	3-5
América Latina ante Ucrania .....	3
Desafíos para el futuro del trabajo en Chile .....	3
Crisis sociosanitaria en el norte de Chile: una visión prospectiva .....	4
Soberanía, autonomía e interdependencia: el eje reordenador del siglo XXI .....	4
El Día de Europa, celebración bajo una amenaza existencial .....	4
Mundo phygital: tendencias en experiencias de marca e interacciones con el consumidor .....	5
How Many of Today's Cryptocurrencies Will Still Exist in 2040? .....	5
DOCUMENTOS E INFORMES .....	5
ESPAS Global Trends Mid-Term Report. The Global Future - An Update .....	5
NOTICIAS Y ENTREVISTAS .....	6
Entrevista a Silvana Cominetti, primera mujer presidenta del Instituto de Ingenieros .....	6
Scientists Used AI to Create an Enzyme That Breaks Down Plastic in a Week Instead of a Century ..	6
CURSOS, CONFERENCIAS, WEBINARS, LIBROS .....	6-8
Conferencia Mundial de Educación Superior 2022 de la UNESCO .....	6
El rol de las universidades en el cumplimiento de la Agenda 2030 .....	7
La OEI y las Cumbres Iberoamericanas de Jefes de Estado y de Gobierno .....	7
El futuro de Latinoamérica y la Latinoamérica del futuro .....	7
Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública .....	8
20 Books and Articles to Get You Started in Strategic Foresight .....	8
No more Pandemics. How to prevent the next pandemic .....	8
SITIOS RECOMENDADOS .....	9-10
CSIS Center for Strategic & International Studies. International Security Program Newsletter .....	9
World Economic Forum. Davos 2022. Agenda, conferencias y documentos .....	9
#Nuestros Futuros. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación .....	9
European Strategic and Policy Analysis System - ESPAS .....	9
The Futures School .....	9
School of International Futures (SOIF) .....	9
Human Brain Project .....	9

Our World in Data .....	9
Revista Panorámica Latinoamericana .....	9
Programa “Exploradores de Futuros” .....	10
ACM Special Interest Group on Computer-Human Interaction .....	10
TechCast/Cognis Strategic Forum .....	10
Congresos Futuros .....	10
Peter Diamandis Blog .....	10
Singularity University Blog .....	10
Lifeboat Foundation. Safeguarding Humanity .....	10
THE DIALOGUE - Leadership for the Americas .....	10
The Millennium Project. Global Futures Studies & Research .....	10
Red Iberoamericana de Prospectiva - RIBER .....	10
Instituto de Estudios Internacionales - Universidad de Chile .....	10
Instituto Universitario de Investigación en Estudios Latinoamericanos - IELAT, Universidad de Alcalá .....	10
Centro Latinoamericano para las Relaciones con Europa - CELARE .....	10

Editor  
Héctor Casanueva

Asistente de Contenidos y  
Diagramación  
Romina Arias

CONSEJO CHILENO  
DE PROSPECTIVA  
Y ESTRATEGIA

DIRECTORIO:

Sergio Bitar  
Presidente

Héctor Casanueva  
Vicepresidente

Paula Solar  
Directora Ejecutiva

Marcelo Ramírez  
Director

Susana Coper  
Directora

Eliel Hasson  
Director

Jimena Jara  
Directora

Pedro Huichalaf  
Director

Mario Reyes  
Coordinador del Comité  
Consultivo

Las opiniones expresadas en los artículos e información publicadas son de exclusiva responsabilidad de los autores. Los documentos, noticias, informes y demás contenidos incorporados en la Revista, son proporcionadas por las instituciones o autores, o están disponibles en la Web, se publican solamente para efectos académicos, pues la Revista no tiene finalidad lucrativa.

## EDITORIAL

# ¿QUIÉN GESTIONA EL FUTURO?

Héctor Casanueva.

Vicepresidente del Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia.

Se acaba de presentar el último informe de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre el estado del clima, señalando que las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, la subida del nivel del mar, el calor acumulado en los océanos y la acidificación de los mares siguen subiendo a niveles críticos. Pese a todas las advertencias. Este es uno de los ejemplos de que en el terreno de la ciencia y de la geopolítica están sucediendo cosas de las que no nos damos cuenta cabal. Una cierta trivialización de los riesgos y amenazas para la humanidad, y un inmediateismo que considera el futuro como un commodity y la guerra como un videojuego, son percepciones extendidas que generan una irresponsabilidad comunitaria e intergeneracional.

Según Neil deGrasse Tyson, de la Fundación Lifeboat, “*si algún día los humanos se extinguen (.....) no será porque carezcamos del poder mental para protegernos, sino porque nos faltó la previsión. La especie dominante que nos reemplazará en la Tierra postapocalíptica podría preguntarse, mientras observan nuestros esqueletos montados en sus museos de historia natural, por qué al Homo Sapiens de cerebro grande no le fue mejor que a los dinosaurios con cerebro de un guisante*”.

Internet ha pasado de ser un depósito de información (Web 1.0) a un sistema participativo y más inteligente, que “sabe” el significado de la información que almacena y tiene la capacidad para tomar decisiones. Crece la transmisión inalámbrica en pueblos remotos, los teléfonos móviles facilitarán el acceso a educación y negocios para los grupos de ingresos más bajos. Pronto programas innovadores unirán a millones de personas de esos sectores y de los países menos adelantados a este “sistema nervioso” de la nueva civilización. Los “nanobots”, del tamaño de una célula, podrán viajar por el torrente sanguíneo destruyendo patologías, sacando desechos, corrigiendo errores del ADN y revirtiendo el proceso de envejecimiento. También irán a nuestro cerebro proveyendo de comunicación directa cerebro a cerebro, una inmersión total en la realidad virtual, expandiendo nuestra capacidad mental. La Inteligencia Artificial permitiría que el cambio climático sea contenido e incluso revertido, si hay voluntad política y una comprensión social de la necesidad de generar sistemas inteligentes y conductas compatibles con el medio ambiente.

Estamos frente a un desafío político, ético y organizativo que requiere de los líderes visión prospectiva y voluntad de cambio, acorde con una nueva realidad que puede ser positiva, o írsenos de las manos. Si las tendencias emergentes de autoorganización, cooperación transnacional, el diálogo interreligioso, crecimiento de Internet, energías alternativas, la ciencia cognitiva, ciencia de materiales, la biología sintética y la nanotecnología crecen y convergen, es posible un mundo diferente, que funcione y sirva al bienestar de todos.

Pero mientras el futuro lo están gestionando los algoritmos de la mano de las plataformas tecnológicas y o de grupos de interés privados, criminales o de gobiernos canallas que crean y mantienen guerras híbridas a destajo, el sistema internacional no cuenta con Unidades de Prospectiva centralizadas -como ha propuesto a la ONU el Millennium Project- que reúnan equipos de especialistas para crear escenarios de futuro a partir de la observación de tendencias y realidades posibles, de manera de poder influir en los acontecimientos o generar condiciones para que las cosas sucedan local y globalmente como las queremos.

Lo mismo ocurre en nuestro país, carecemos de una estructura y un sistema de Prospectiva Estratégica del Estado, como hay en otros países, que abarque unas pocas iniciativas hoy dispersas y descoordinadas. El Consejo Chileno ha propuesto -sin éxito- a la Convención Constitucional la incorporación de la gobernanza anticipatoria en la Constitución para generar institucionalmente ese sistema y estructura de Prospectiva Estratégica. Hemos hecho llegar la misma propuesta al ejecutivo e instancias legislativas, esperamos que en algún momento se produzca un consenso que lo permita.

En este número publicamos un artículo del senador Francisco Chahuán, presidente de la Comisión de Desafíos del Futuro, del Senado de Chile, señalando los desafíos del futuro y la urgencia de enfrentarlos. Es una mirada muy alentadora desde esta relevante Comisión del Senado, para entrar en nuestro país a gestionar el futuro desde la lógica del bien público.





## EU and international partners put forward a Declaration for the Future of the Internet

## EU AND INTERNATIONAL PARTNERS PUT FORWARD A DECLARATION FOR THE FUTURE OF THE INTERNET.

*European Commission.*

Today, the European Union, the United States, and several international partners have proposed a Declaration for the Future of the Internet, setting out the vision and principles of a trusted Internet. Partners support a future for the Internet that is open, free, global, interoperable, reliable and secure and affirm their commitment to protecting and respecting human rights online and across the digital world.

[Leer más>>](#)

# Opinión



## AMÉRICA LATINA ANTE UCRANIA.

*Carlos Malamud, Catedrático de Historia de América UNED. Investigador de América Latina del Real Instituto Elcano.*

*Fuente: El Clarín.*

Como en cualquier otro tema de la agenda regional e internacional, América Latina no tiene una postura común ante la invasión de Ucrania. Esto se ha visto tanto en las votaciones en los foros multilaterales, Naciones Unidas y la Organización de Estados Americanos (OEA), como en las declaraciones de los propios gobiernos. Incluso, dentro de algunos de ellos (Argentina, Bolivia y Brasil) se escuchan voces discordantes entre las máximas autoridades nacionales o entre gobernantes y ex gobernantes, pese a ser del mismo partido.

[Leer más>>](#)



## DESAFÍOS PARA EL FUTURO DEL TRABAJO EN CHILE.

*Francisco Chahuán, Senador, Comisión Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación del Senado.*

*Fuente: El Mercurio.*

Hemos vivido como especie al borde del peligro. Desde lo global: amenazas climáticas, la pandemia que puso al mundo entero de cabeza y las fuertes tensiones entre los Estados, especialmente Rusia y Ucrania, que no han dejado a nadie indiferente.

[Leer más>>](#)



## CRISIS SOCIOSSANITARIA EN EL NORTE DE CHILE: UNA VISIÓN PROSPECTIVA.

*Paula Solar, Directora Ejecutiva del Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia. Directora de Investigación y Posgrado, Universidad SEK Chile.*

Vamos al grano, una situación tan compleja puede empeorar, y de hecho lo más probable es que suceda en un futuro cercano. Existe una gran preocupación por la migración descontrolada que existe en el norte de nuestro país, donde Iquique y Colchane son los principales damnificados. Se ha hablado largamente sobre los problemas de seguridad que ha acarreado, pero poco o nada de la bomba de tiempo sanitaria que implica.

[Leer más>>](#)



## SOBERANÍA, AUTONOMÍA E INTERDEPENDENCIA: EL EJE REORDENADOR DEL SIGLO XXI.

*Fernando Reyes Matta, Miembro del Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia.  
Fuente: OtherNews.*

Tanto el impacto de la pandemia Covid-19 en el mundo con sus demandas de mascarillas, equipos sanitarios más sus impactos en lo económico/social, como las tendencias a crear bloques de seguridad y proteccionismos económicos y, más reciente, la guerra en Ucrania, han puesto sobre la mesa una pregunta central en el reordenamiento internacional.

[Leer más>>](#)



## EL DÍA DE EUROPA, CELEBRACIÓN BAJO UNA AMENAZA EXISTENCIAL.

*Héctor Casanueva, Vicepresidente del Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia.  
Fuente: El Mostrador.*

La UE es la primera potencia comercial del mundo, el primer contribuyente mundial de Ayuda Oficial al Desarrollo (50% del total), el primer importador mundial de alimentos y una potencia en ciencia, tecnología e innovación.

[Leer más>>](#)

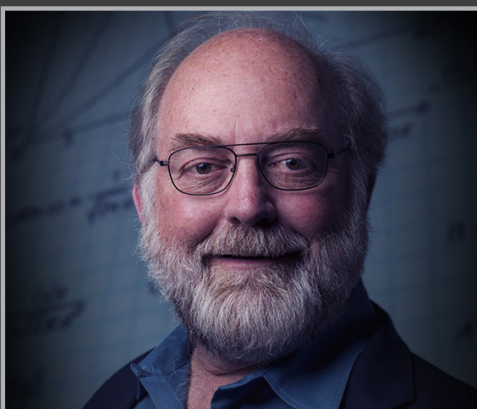


## MUNDO PHYGITAL: TENDENCIAS EN EXPERIENCIAS DE MARCA E INTERACCIONES CON EL CONSUMIDOR.

*Ximena Díaz, Cofundadora y Directora Contenidos Youniversal.  
Fuente: Insider Latam.*

Desde hace un tiempo, la palabra que suena con más fuerza como evolución de Internet, es el metaverso, un entorno inmersivo en 3D compartido por varios usuarios, en el que se puede interactuar con otros a través de avatares. Es un espacio virtual para jugar, experimentar, encontrarse con otros y vivir nuevas experiencias.

[Leer más>>](#)



## HOW MANY OF TODAY'S CRYPTOCURRENCIES WILL STILL EXIST IN 2040?

*Thomas Frey.  
Fuente: Futurist Speaker.*

A few days ago, I was listening to episode 597 of the Bad Crypto Podcast and it was rather insightful listening to how Joel Comm and his co-host Travis Wright randomly picked cryptocurrencies from listings on CoinGecko and evaluated them on the spot using a variety of techniques and standards.

[Leer más>>](#)

## Documentos e Informes



## ESPAS GLOBAL TRENDS MID-TERM REPORT. THE GLOBAL FUTURE - AN UPDATE.

*European Strategy and Policy Analysis System.*

In the spring of 2019, the European Strategy and Policy Analysis System (ESPAS) issued its most recent, five-yearly Global Trends Report. Entitled 'Global Trends to 2030: Challenges and Choices for Europe', it sought to identify the major medium- and long-term trends worldwide and trace some of their potential implications for policy-makers in Europe.

[Leer más>>](#)





### ENTREVISTA A SILVANA COMINETTI, PRIMERA MUJER PRESIDENTA DEL INSTITUTO DE INGENIEROS.

*Fuente: Colegio de Ingenieros de Chile A.G.*

No es una novedad que a la hora de buscar referentes profesionales en el mundo de la ingeniería abundan los hombres. Los datos son claros, estudian y egresan de esa carrera más hombres que mujeres y por tanto, es mayor su presencia en cargos de liderazgos. Noticias como la elección de Silvana Cominetti, como la primera mujer presidenta del Instituto de Ingenieros, alegran y fortalecen al gremio.

[Leer más>>](#)



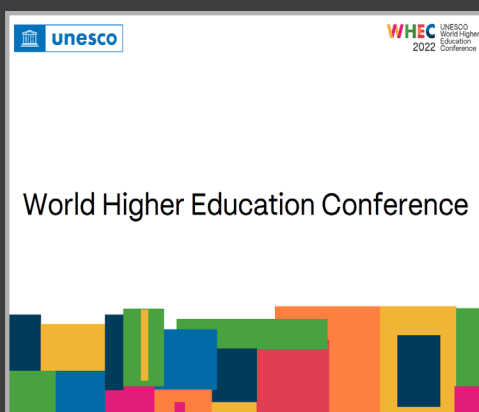
### SCIENTISTS USED AI TO CREATE AN ENZYME THAT BREAKS DOWN PLASTIC IN A WEEK INSTEAD OF A CENTURY.

*Fuente: Singularity Hub.*

Earth has a plastics problem, and not many great options to solve it. Plastic is everywhere: food, toiletries, and cleaning products come encased in it; our toothbrushes and children's toys and disposable coffee lids are made of it; and we carry groceries and dispose of trash in bags of it. It's impossible to avoid. Yet we don't often think about the fact that these items will still be around hundreds of years from now.

[Leer más>>](#)

## Cursos, conferencias, webinars, libros



### CONFERENCIA MUNDIAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR 2022 DE LA UNESCO.

La Tercera Conferencia Mundial sobre Educación Superior reúne a todos los actores pertinentes con el fin de definir y preparar su hoja de ruta para una nueva era de la educación superior. Esta hoja de ruta responderá a los desafíos enfrentados por la humanidad y el planeta, prestando especial atención a la disrupción mundial creada por la pandemia de COVID-19. Se centrará tanto en los sistemas de educación superior (normas, políticas, estructuras, partes interesadas) como en las instituciones (universidades, entidades especializadas, redes).

[Leer más>>](#)

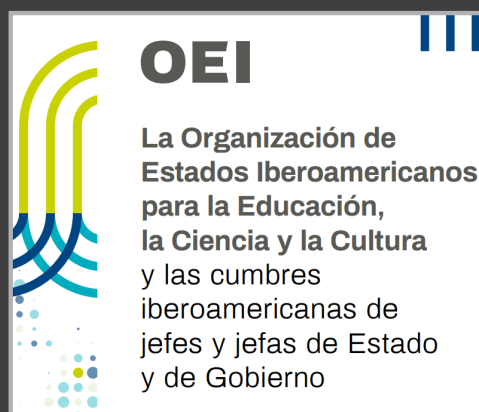


## EL ROL DE LAS UNIVERSIDADES EN EL CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA 2030.

19 MAYO, 2022.

Este evento organizado por el Foro Académico Permanente América Latina y el Caribe-Unión Europea (FAP ALCUE) y la Fundación EU-LAC, conecta con los objetivos y los temas clave definidos por la UNESCO para la 3ª Conferencia Mundial de Educación Superior.

[Ver más>>](#)



## LA OEI Y LAS CUMBRES IBEROAMERICANAS DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO.

*Fuente: Organización de Estados Iberoamericanos - OEI.*

La educación y la cultura son los elementos vertebradores de la sociedad iberoamericana: en la primera encuentra respuesta a sus aspiraciones de desarrollo personal y social y, en la segunda, reconocimiento y proyección para su diversidad y riqueza (Jabonero, 2018).

[Leer más>>](#)



## EL FUTURO DE LATINOAMERICA Y LA LATINOAMERICA DEL FUTURO.

1 JUNIO, 2022.

Conferencia en El Ateneo, Sección Iberoamericana y Sección Ciencias Sociales. Este evento se realizará de manera presencial y será grabado para, posteriormente, ser publicado en el canal de YouTube de El Ateneo de Madrid.



## DIPLOMADO EN GOBERNABILIDAD E INNOVACIÓN PÚBLICA.

El Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública para Líderes y Lideresas de América Latina y el Caribe organizado y dictado por CAF en conjunto con 17 Universidades de la región, busca contribuir al fortalecimiento institucional mediante la capacitación de líderes y lideresas de la región, en el desempeño eficaz de sus funciones, desde una perspectiva que procura asegurar un balance apropiado de variables políticas, económicas, sociales, climáticas y de género.

[Leer más>>](#)



## 20 BOOKS AND ARTICLES TO GET YOU STARTED IN STRATEGIC FORESIGHT.

*Fuente: Medium.com.*

A futurist is someone who tracks signals using statistics, deep research, and creative thinking and methodically analyzes next-order outcomes. The job is about preparations, not predictions. Given what we know to be true today, we use data and deep research to understand how the future could look different in many different permutations. The field itself is called “foresight,” or sometimes “strategic foresight.”

[Leer más>>](#)



## NO MORE PANDEMICS. HOW TO PREVENT THE NEXT PANDEMIC.

*Fuente: Gates Notes.*

The great epidemiologist Larry Brilliant once said that “outbreaks are inevitable, but pandemics are optional.” I thought about this quote and what it reveals about the COVID-19 pandemic often while I was working on my new book. On the one hand, it’s disheartening to imagine how much loss and suffering could’ve been avoided if we’d only made better choices. We are now more than two years into the pandemic.

[Leer más>>](#)



- **CSIS CENTER FOR STRATEGIC & INTERNATIONAL STUDIES.**  
- CSIS International Security Program Newsletter. [Ver más>>](#)



- **WORLD ECONOMIC FORUM. DAVOS 2022.**  
**AGENDA, CONFERENCIAS y DOCUMENTOS.**  
- The Davos Agenda. [Ver más>>](#)  
- WEFORUM videos. [Ver más>>](#)  
- Strategic Intelligence. [Ver más>>](#)
- **#NUESTROS FUTUROS. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN.** [Ver más>>](#)
- **EUROPEAN STRATEGIC AND POLICY ANALYSIS SYSTEM - ESPAS** [Ver más>>](#)
- **THE FUTURES SCHOOL.** [Ver más>>](#)
- **SCHOOL OF INTERNATIONAL FUTURES (SOIF).** [Ver más>>](#)
- **HUMAN BRAIN PROJECT.** [Ver más>>](#)
- **OUR WORLD IN DATA.** [Ver más>>](#)
- **REVISTA PANORÁMICA LATINOAMERICANA-UE.** [Ver más>>](#)



- PROGRAMA “EXPLORADORES DE FUTUROS”. [Ver más>>](#)
- ACM SPECIAL INTEREST GROUP ON COMPUTER-HUMAN INTERACTION. [Ver más>>](#)
- TECHCAST/COGNIS STRATEGIC FORUM. [Ver más>>](#)
- CONGRESOS FUTUROS. [Ver más>>](#)
- PETER DIAMANDIS BLOG. [Ver más>>](#)
- SINGULARITY UNIVERSITY BLOG. [Ver más>>](#)
- LIFEBOAT FOUNDATION. SAFEGUARDING HUMANITY. [Ver más>>](#)
- THE DIALOGUE - Leadership for the Americas. [Ver más>>](#)
- THE MILLENNIUM PROJECT. [Ver más>>](#)
- RED IBEROAMERICANA DE PROSPECTIVA. [Ver más>>](#)
- INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES - Universidad de Chile. [Ver más>>](#)
- INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS - IELAT, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ. [Ver más>>](#)
- CENTRO LATINOAMERICANO PARA LAS RELACIONES CON EUROPA. [Ver más>>](#)

# CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

<b>Sergio Bitar</b>	: Presidente
<b>Héctor Casanueva</b>	: Vicepresidente
<b>Paula Solar</b>	: Directora Ejecutiva
<b>Marcelo Ramírez</b>	: Director
<b>Susana Coper</b>	: Directora
<b>Elieel Hasson</b>	: Director
<b>Jimena Jara</b>	: Directora
<b>Pedro Huichalaf</b>	: Director
<b>Mario Reyes</b>	: Coordinador Comité Consultivo

## QUIÉNES SOMOS

El Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia (CChPE) es una asociación independiente, interdisciplinaria, pluralista, multisectorial, interinstitucional, flexible, de amplia convocatoria, creada en 2014 por un grupo de especialistas en Prospectiva, Estrategia y estudios de futuro, pertenecientes a múltiples disciplinas y actividades, tanto académicas, profesionales, empresariales, diplomáticas y políticas, provenientes de los sectores público y privado, y vinculado a grupos y redes globales de prospectiva.

Nuestra finalidad es desarrollar, promover y difundir en Chile la disciplina prospectiva, mediante análisis, informes, estudios, talleres, conferencias, publicaciones y propuestas, para contribuir a mejorar la formulación de políticas públicas de calidad, en materias que inciden en el futuro del país y su inserción global, con visión de largo plazo, desarrolladas en forma participativa y transparente, para diseñar estrategias compartidas, caminar hacia un futuro deseable, que recoja las aspiraciones humanistas de un país y un mundo social, económica y ambientalmente sustentable, equitativo, innovador, democrático y pacífico.

El Consejo busca instalar y extender los estudios de futuro en todas las instancias del país y vincularlas a la toma de decisiones. Ello constituiría un aporte sustantivo a su desarrollo y de la región al promover una mirada global y el pensamiento de largo plazo, contando con la visión y participación de múltiples actores.

**Copyright © 2022, CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA**  
**Todos los derechos reservados.**

[www.prospectivayestrategia.cl](http://www.prospectivayestrategia.cl)

