

Antecedentes, historia y relevancia del Congreso Futuro – Notas para una Conferencia de Prensa

Serie Minutas Nº 01-23, 10/01/2023

por Marek Hoehn

Resumen

La presente Minuta busca entregar antecedentes generales e históricos del Congreso Futuro 2023, así como respaldar su enorme relevancia para el país. La Minuta fue solicitada para apoyar una conferencia de prensa del Presidente del Senado de la República, Sen. Álvaro Elizalde.

Disclaimer: Este trabajo ha sido elaborado a solicitud de parlamentarios del Congreso Nacional, bajo sus orientaciones y particulares requerimientos. Por consiguiente, sus contenidos están delimitados por los plazos de entrega que se establezcan y por los parámetros de análisis acordados. No es un documento académico y se enmarca en criterios de neutralidad e imparcialidad política.

Tabla de contenido

1. Título y datos generales.....	3
2. Organizadores.....	3
3. Participantes destacados.....	3
3.1 Rafael Yuste.....	3
3.2 Noam Chomsky.....	4
4. Alianza con Metro.....	4
5. Congreso Futuro 2023 en regiones.....	5
5.1 Algunos de los expertos que expondrán en la zona sur de Chile (La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes).....	5
5.2 Algunos de los expositores que estarán presentes en el norte de Chile (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Coquimbo).....	5
5.3 Algunos de los expositores que estarán presentes en la zona central de Chile (Valparaíso, O'Higgins, Maule, Ñuble y Biobío).....	5
6. Relevancia.....	6

1. Título y datos generales

- "Sin límite real": Esa es la premisa de la duodécima versión de Congreso Futuro que abordará, entre otros procesos y fenómenos, los desafíos y oportunidades que representa la virtualidad del Metaverso.

- la cita de divulgación científica más importante de Latinoamérica reunirá a más de 100 expositores, que subirán al estrado para compartir conocimiento de primer nivel y de forma completamente gratuita.

- el Congreso Futuro 2023 pretende ser histórico.

- estarán presentes más de 100 expositores nacionales e internacionales provenientes de los diversos espacios del conocimiento, como las ciencias, humanidades y las artes. Entre ellos resaltan algunos Premios Nobel, académicos de MIT, neurocientíficos, especialistas en Inteligencia Artificial y también en diferentes aspectos del Metaverso, concepto que liderará la temática de este año.

- La cita se extenderá entre 16 y 21 de enero y por primera vez en todas sus versiones, estará presente en las 16 regiones del país de manera presencial. Es descentralización del conocimiento de forma sencilla, cercana, accesible e inclusiva.

- El Congreso Futuro se ha convertido en la plataforma de intercambio de ideas y pensamiento más importante de Latinoamérica, se encuentra entre las 5 más relevantes del mundo y es el mayor evento gratuito de estas características a nivel mundial

2. Organizadores

- El Congreso Futuro es una iniciativa de la Comisión "Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación" del Senado de la República Chile y es organizado anualmente por ésta (Comisión "Desafíos del Futuro...") junto a la Fundación Encuentros del Futuro (FEF)

- la organización del Congreso Futuro cuenta con la colaboración del Consejo Asesor Científico Tecnológico del Congreso Futuro, conformado por rectores de universidades públicas y privadas,

3. Participantes destacados

- expertos y expertas de nivel mundial pondrán a disposición lo mejor de su conocimiento, entre ellos:

3.1 Rafael Yuste

- neurobiólogo español, - profesor de ciencias biológicas en la Universidad de Columbia, Nueva York;
- ideólogo del proyecto BRAIN que busca trazar un mapa de la actividad de cada neurona en el cerebro humano, esfuerzo similar al del Proyecto de Genoma Humano
- debido al avance científico de las neurotecnologías y la creciente inquietud por sus implicancia, Rafael Yuste colaboró con la Comisión "Desafíos del Futuro" del Senado, liderada por su entonces Presidente Guido Girardi, y

un conjunto de especialistas chilenos para presentar, el día 7 de octubre de 2020, dos proyectos de ley que buscan establecer y proteger los neuroderechos. El primero es una reforma constitucional que busca integrar a la privacidad mental como una garantía estatal.

- El segundo busca definir y proteger la integridad física y psicológica de los individuos. El proyecto ha sido acogido positivamente por instituciones y países extranjeros; la Organización de las Naciones Unidas, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos y la Unesco están observando el desarrollo de este proyecto de ley, mientras que la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial de España ha presentado interés en el avance de este proyecto que se encuentra en se segundo trámite constitucional.

3.2 Noam Chomsky

- reconocido intelectual estadounidense,
- profesor emérito del Massachusetts Institute of Technology (MIT),
- en una conferencia de prensa dada el 4 de enero, anunció que entregará algunas reflexiones sobre el auge de China e India como potencias en el concierto global, entre otros temas

4. Alianza con Metro

- Congreso Futuro busca establecer alianzas entre instituciones públicas y privadas, centros de investigación, universidades y el Estado

- es muy importante realizar un trabajo de divulgación de la ciencia, en especial de la investigación de áreas que se ubican en la frontera del conocimiento

Guido Girardi, vicepresidente de la Fundación Encuentros del Futuro:

- Congreso Futuro invita a pasajeros del Metro a ser parte de la realidad virtual - el Metaverso público. Esta alianza con Metro es un avance importante para el trabajo de divulgación, ya que permite alcanzar a millones de personas, mujeres, hombres, niñas y niños. Ambas instituciones invitan a que en esta oportunidad los habitantes de la ciudad vivan una experiencia que les permita conocer y acercarse al Metaverso.

Francisco Chahuán, Presidente de la Comisión de Desafíos del Futuro:

- el acuerdo permitirá difundir la experiencia de Congreso Futuro a la población
- habrá un módulo especial para que las personas puedan tener una experiencia en el Metaverso
- es una oportunidad para que Congreso Futuro llegue a más chilenos.
- Democratizamos el acceso a la ciencia, la tecnología, la innovación y el conocimiento y seamos capaces, justamente, de generar el despertar temprano la ciencia en nuestros niños, niñas y adolescentes, y por eso es fundamental esta alianza con Metro

5. Congreso Futuro 2023 en regiones

5.1 Algunos de los expertos que expondrán en la zona sur de Chile (La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes)

- Pilar Carvallo: Bióloga genetista, Carvallo es doctora en Ciencias con mención en Biología. Se ha dedicado desde 1998 hasta la fecha a liderar diversos proyectos nacionales e internacionales que estudian las bases moleculares del cáncer de mama.

- Yngve Torgersen: Licenciado en Microbiología por la Universidad de Oslo, Noruega, en 1989. Torgersen ha dedicado su carrera a la sostenibilidad medioambiental y la gestión de la acuicultura.

- Laurent Antoni: Delegado francés en la Asociación Internacional para el Hidrógeno y Pilas de Combustible en la Economía (IPHE), donde dirige al equipo operativo en el desarrollo de una metodología para determinar las emisiones de gases de efecto invernadero del hidrógeno.

5.2 Algunos de los expositores que estarán presentes en el norte de Chile (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Coquimbo)

- Guido Garay: Profesor titular del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y director del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines CATA. Es reconocido mundialmente como líder en la investigación de la Formación de Estrellas Masivas y es autor de unas 180 publicaciones científicas arbitradas, las cuales se han citado en más de 8.300 ocasiones.

- Nora Volkow: Psiquiatra y directora del Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas (NIDA), que forma parte de los Institutos Nacionales de Salud (NIH), se ha dedicado a trabajar para demostrar que la drogadicción es un trastorno cerebral. Sus estudios han documentado que los cambios en el sistema dopaminérgico afectan a las funciones de las regiones cerebrales frontales relacionadas con la recompensa y el autocontrol en la adicción.

- Yves Le Conte: Apicultor desde los 12 años, Le Conte ha centrado sus investigaciones en la biología y la ecología química de las colonias de abejas melíferas. En sus 40 años como apicultor, se ha dedicado a investigar todo en un enfoque multidisciplinar para comprender los fenómenos responsables del declive de las poblaciones de abejas.

5.3 Algunos de los expositores que estarán presentes en la zona central de Chile (Valparaíso, O'Higgins, Maule, Ñuble y Biobío)

- Divya Chander: Física y neurocientífica de la Universidad de Harvard. Su formación de postdoctorado en Stanford le permitió utilizar canales de ión activados por luz insertados en el ADN (optogenética) para estudiar los sueños y los cambios de consciencia en el cerebro. Está trabajando en dispositivos que leen y esquematizan el cerebro y lo conectan a máquinas con el propósito de obtener diagnósticos y terapias. Además, su trabajo se intersecta con estudios sobre la longevidad humana. Para Chander, no hay esperanza de vida sin la preservación del cerebro y la mente.

- Jaden Hastings: Es una científica especializada en el estudio de la vida en un ambiente extremo y aislado. Su pasión por la exploración la lleva a descender profundamente por túneles de lava, atravesar miles de kilómetros de desierto o navegar hasta la Antártica.

- Tania Bedrax- Weiss: Es doctora en Inteligencia Artificial por la Universidad de Oregón y directora Senior de investigación en Google. Su actual enfoque es identificar problemas sin abordar del aprendizaje automático, la comprensión del lenguaje natural, la visión y los sistemas de interacción en Google. Dirige un equipo de más de 120 investigadores y se dedica la mayor parte de su tiempo a definir y perfilar agendas y tener competencias transformadoras para los productos de Google.

6. Relevancia

El Congreso Futuro, se ha transformado en una institución que abre las puertas a una reflexión de futuro sin límites ni moldes. Sus organizadores buscan des-elitizar este proceso y llevar a la sociedad la discusión de los temas de frontera. Debemos entender que vivimos en un mundo cambiante e intentar que la capacidad de anticiparse no esté concentrada en una élite, sino que tome conciencia en la ciudadanía.

El rol del Congreso del Futuro es dar la señal de que Chile no solo puede exportar cobre, salmones, frutas, vino y litio, sino que también ideas. Y a partir de nuestro territorio y sus potencialidades, identificar cuáles son las posibilidades que se abren para Chile.¹

El Congreso Futuro, a lo largo de su historia, busca - a través de una heterogeneidad de temas - articular y construir un hilo conductor y asume que para construir ese hilo, no está solamente presente la ciencia, sino que es necesario incluir todos los saberes humanos.

El Congreso Futuro no tiene miedo a pensar, a tocar los límites del conocimiento; asume que pensar es un riesgo, es una aventura; asume que hay una comunidad que es ávida de esa aventura y que no hay otra instancia que la ofrece.

Esto es lo visionario de los iniciadores de este evento: suponer una comunidad ávida de pensamiento en un país subdesarrollado que, si bien es un país con problemas de desarrollo (institucional, industrial, económico, social y político), cuenta una comunidad que quiere arriesgarse a pensar. Por esta esta sala está llena hoy.

1 (ambas son paráfrasis de Guido Girardi en una entrevista realizada por el autor de esta Minuta)