

**Asesoría de la Sección Estudios de la BCN a la Comisión
“Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación”
del Senado de la República**

Serie Minutas N° 84-21, 30/09/2021

por Marek Hoehn

Resumen

La presente Minuta fue elaborada a solicitud de Verónica Kulczewski, Jefa del Departamento de Producción Bibliográfica de la Biblioteca del Congreso Nacional, con el objetivo de entregar antecedentes sobre la asesoría brindada a la Comisión “Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación” del Senado de la República por parte de la Sección Estudios de la BCN. Esta información es requerida para elaborar una presentación en la conferencia internacional anual de IFLA.

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. Antecedentes generales.....	3
2. Iniciativas de la Comisión Futuro en las que participó la Sección Estudios de la BCN.....	4

1. Antecedentes generales

La colaboración de la Sección Estudios con la Comisión “Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación” del Senado de la República (en adelante: Comisión Futuro) se inició en Abril de 2018 con la creación de la Comisión Futuro. En una primera fase, la colaboración fue solo de un funcionario, por solicitud expresa del Director de la BCN, don Alfonso Pérez, pero rápidamente se mostró que la colaboración de varios investigadores/ asesores de la Sección Estudios de la BCN fue necesaria, dada la complejidad y la cantidad de las solicitudes de asesoría recibidas.

Nuestra colaboración consiste en asistir a todas las sesiones de la Comisión y estar disponibles para preguntas y para la elaboración de documentos de asesoría institucional a la Comisión. También hemos recibido (por instrucción expresa del Director BCN) solicitudes de parte del Consejo del Futuro, órgano asesor de la Comisión en el Senado.

La Comisión “Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación” tiene una particularidad que la destaca entre las comisiones legislativas del parlamento chileno. De acuerdo a un convenio de la Comisión con instituciones académicas chilenas, los rectores de las universidades así como las autoridades de la Academia de Ciencias de Chile forman parte de la Comisión y pueden presentar iniciativas legales. Sí bien, no hemos podido presenciar tales iniciativas, sí podemos comprobar una muy estrecha colaboración entre el mundo científico-académico y la Comisión Futuro.

En general, la modalidad de trabajo es de mesas de trabajo o mesas de expertos, lideradas por una científica destacada o un científico destacado nombrado por la Comisión a cuyo cargo está la coordinación del trabajo y la entrega del informe final. Esta persona es la contraparte directa para la coordinación operativa de nuestra asesoría. No obstante lo anterior, todas las solicitudes de asesoría para las mesas de trabajo provienen de la Comisión Futuro.

En total hemos participado, durante estos poco más de 3 años de colaboración, en 13 mesas de trabajo, con cuantiosas sub-mesas que han reunido a más de 400 científicos-académicos chilenos y extranjeros. Además hemos colaborado con el prestigioso Congreso del Futuro y estamos colaborando con la publicación “Memoria de la Comisión Futuro”. Hemos redactado más de 100 documentos de asesoría, a parte de 2 informes finales publicados a nivel nacional (“Inteligencia Artificial para Chile - La urgencia de desarrollar una estrategia” y “H2V - Iniciativa de Hidrógeno Verde”). Las y los investigadores de la Sección Estudios hemos realizado decenas de presentaciones en la Comisión Futuro y en sus mesas y sub-mesas de trabajo, además de haber realizado labores de secretaría de una decena de sub-mesas de expertos.

A continuación presentaré los principales hitos de nuestra colaboración con la Comisión Futuro:

2. Iniciativas de la Comisión Futuro en las que participó la Sección Estudios de la BCN

Nombre	Fechas de funcionamiento	Coordinador asesoría BCN	Aportes y principales logros
Política Espacial	01/08/2021 a 09/11/2021	Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - redacción de síntesis de 150 participantes de una sesión ampliada - exposición en sesión de la Comisión Futuro - se crearon las 4 mesas de trabajo propuestas en nuestra síntesis - si bien no se ha creado la Agencia Espacial propuesta, el tema sigue vigente en el Ministerio de CyT
Elaboración de una Estrategia Nacional para la Inteligencia Artificial	01/03/2019 a 12/09/2019	Mauricio Amar/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - nos integramos a la mesa de trabajo cuando ésta había redactado su primer borrador - la mesa había estado compuesta solo por académicos (informáticos y neurocientíficos) - la Sección Estudios propuso y elaboró un marco ético para el desarrollo de la inteligencia artificial en Chile - el documento final fue diseñado en la BCN (José León) - el documento fue entregado al Presidente de la República en la Moneda con presencia del Director BCN, Alfonso Pérez, y del coordinador de la asesoría BCN a la Comisión - principal logro es el reconocimiento otorgado a la Sección Estudios por esta asesoría - documento adjunto
Políticas de Investigación	Meses de Marzo y de Abril de 2019	Felipe Rivera y Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - nos fue solicitado un estudio que analizara las prioridades de investigación de las universidades regionales (expresadas en publicaciones ISI y presentación de patentes) en relación a la composición del PIB regional - la coordinación del estudio fue realizada por Felipe Rivera - el estudio fue expuesto en una sesión ampliada de la Comisión que contó con la presencia de los rectores CRUCH y de universidades regionales - se generaron publicaciones en prensa
Genómica	Meses de Mayo y Junio de 2019	Guido Williams/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - el objetivo fue contribuir a la creación de un marco normativo y regulatorio sobre la genómica en Chile (Proyecto 1000 Genomas) - se realizaron estudios de derecho comparado en conjunto con ATP
Neuroderechos	01/03/2019 a 30/09/2021	Víctor Soto/ Felipe Rivera/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - participamos en la mesa de trabajo sobre neuroderechos liderada por Rafael Yuste, académico del Proyecto B.R.A.I.N. en la Columbia University de Nueva York - el trabajo culminó en una reforma constitucional y un proyecto de Ley "Sobre protección de los neuroderechos y la integridad mental, y el desarrollo de la investigación y las neurotecnologías" (Boletín 13828-19) - será una ley pionera, única en el mundo - llamó la atención del realizador de documentales Werner Herzog quien va a realizar una película sobre este proceso
Escenarios Futuros	Se inició el 05/06/2020 y se encuentra en proceso	Mauricio Amar/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - hemos elaborado varios estudios prospectivos con temas seleccionados (por el Pdte de la Comisión) - la coordinación de la mesa fue encargada a J.P. Torres, académico FEN de la U de Chile, quien propuso una metodología para estos estudios y a quien hemos asesorado en esta materia

			<ul style="list-style-type: none"> - el trabajo se limitó a dos sub-mesas: cambio climático e inteligencia artificial - estamos colaborando en ambas sub-mesas
Hidrógeno Verde	Julio de 2020 a Enero de 2021	Boris Lopicich/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - el trabajo se dividió en 8 sub-mesas especializadas - Boris Lopicich y Marek Hoehn realizaron labores de coordinación de estas sub-mesas y redactaron los respectivos documentos sintéticos así como el informe final - el informe final fue diseñado por nosotros con la colaboración del Consejo del Futuro - Durante el festival internacional Global Citizens el Pdte Piñera destacó los avances del hidrógeno verde en Chile. La primera planta de hidrógeno verde en Chile se emplaza en Punta Arenas y se espera que esté operativo para el año 2022. - documento adjunto
Presupuesto del Ministerio CyT	Agosto de 2020	Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - participamos con documentación en el debate presupuestario en particular sobre la glosa Ministerio CyT
Acuicultura endémica	20/11/2020, se encuentra en proceso	Víctor Soto/ Leonardo Arancibia	<ul style="list-style-type: none"> - la mesa de trabajo convocada por la Comisión contó con nuestra asesoría en un comienzo, pero dada las destacadas competencias de Leonardo Arancibia fue delegada a él
Digitalización del Estado (1era parte: Infraestructura integrada de datos)	Noviembre de 2020 a Mayo de 2021	Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - asesoramos la mesa de trabajo dirigida por Ma. Paz Hermosilla (UAI) - elaboramos estudios de casos - participamos en el informe final
Futuro del Trabajo	Noviembre de 2020, se encuentra en proceso	Mauricio Amar/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - asesoramos la mesa de trabajo dirigida por Pablo Egaña (UAI) - expusimos las temáticas de “normativa chilena de capacitación” y “ingreso básico universal IBU” en 3 sesiones de la mesa - elaboramos 3 acápite del informe final
Futuro Forestal Sostenible	12/03/2021, se encuentra en proceso	Boris Lopicich/ Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - la iniciativa “Futuro Forestal Sostenible” se dividió en 4 sub-mesas especializadas - asesoramos a las 4 mesas de expertos, elaborando Minutas sobre materia tributaria y regulatoria
Plataformas Digitales	27/09/2021, se encuentra en proceso	Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - el objetivo es un proyecto de ley pionero (proceso similar al del PL sobre neuroderechos) - garantizar el uso de las tecnologías, evitar adicción, regular captura de datos personales, regular personalización (<i>filter bubbles</i>) y pérdida de diversidad, fake news y derecho al olvido - es un área en que tenemos experticia y podemos aportar mucho
Congreso del Futuro	Anualmente desde 2018	Mauricio Amar	<ul style="list-style-type: none"> - colaboramos proponiendo expositoras destacadas y expositores destacados en las áreas de nuestras especializaciones
Memoria de la Comisión Futuro	Desde Septiembre de 2021	Marek Hoehn	<ul style="list-style-type: none"> - hemos sistematizado un modelo de trabajo de la comisión sobre la base de nuestra experiencia de colaboración (trabajo por oferta) - el documento fue solicitado para integrar la publicación Memoria de la Comisión Futuro, encargada a la BCN por parte del Pdte de la Comisión, Senador Guido Girardi