



ACTA SESIÓN ORDINARIA **23 agosto de 2012**

I. Introducción

El presidente del CNIC, Sr. Fernando Flores, abre la sesión señalando que durante esta jornada se abordará el tema de la Energía, para lo cual se ha invitado al subsecretario del sector, Sergio del Campo, además de Jorge Quiroz y Andrea Tokman, Sebastian Berstein, Roberto Román y Raúl Sohr. Además, en la tarde participará la especialista norteamericana en green energy, Hunter Lovins.

A modo de introducción, destaca que si bien historicamente el CNIC no ha abordado el tema de la energía, plantea que es un tema crucial en la situación actual, particularmente decisivo en la capacidad de inversión de Chile y asociado a conflictos ambientales. Por ello propone escuchar distintas visiones que permitan profundizar la comprensión de los consejeros y decidir su rol en esta materia.

II. Presentaciones

El subsecretario de Energía, Sergio Del Campo, agradece la oportunidad de dialogar con el Consejo y presenta la Estrategia Nacional de Energía que el Ejecutivo dio a conocer en febrero pasado, en la que destacan cinco ejes: Eficiencia energética, Incorporación acelerada de las energías renovables, Fortalecimiento de energías tradicionales, Fortalecimiento del sistema de transmisión, Competitividad e integración energética.

A continuación se da paso a una presentación del integrante de "Res Pública", Jorge Quiroz, - apoyado por Andra Tockman-, que destaca como tema central la creciente tensión entre energía y medioambiente, lo que se traduce en precios de alimentos y energía muy elevados. En este sentido plantea la necesidad de generar un nuevo trato en el sector, donde son relevantes los cambios tecnológicos que están ocurriendo a nivel mundial, y para lo cual proponen: analizar la oportunidad que ofrece el mercado del Shale-gas, abordar la compensación económica a comunidades afectadas por proyectos con evaluación de impacto ambiental, dar un estatus legal más alto a la resolución de calificación ambiental, promover la integración energética, abordar la

descontaminación de ciudades y, dar un mayor énfasis en la regionalización de la energía.

Luego corresponde la presentación del consultor y miembro de la CADE, Sebastián Berstein, quien se refiere a la necesidad de perfeccionar los mercados competitivos en el sector eléctrico. También resalta la oportunidad que representa el uso del Shale-gas y plantea como un elemento que puede aportar tranquilidad adicional en el mediano plazo la interconexión entre los sistemas SIC y SING. Finalmente, plantea que en términos de innovación el sector energético ha mostrado progresos gracias a la evolución tecnológica, que han permitido resolver problemas que aparecían como cuellos de botella en el sector.

A continuación se revisan dos videos en torno al tema, uno del profesor del MIT Donald Sadoway donde aborda el futuro de las grandes baterías que almacenan energía renovable, y otro donde Bill Gates aborda el desafío energético y medioambiental en el mundo. Al respecto, el presidente del Consejo señala que es necesario ver el fenómeno de manera global, y considerar que hay muchas perspectivas y esfuerzos a nivel mundial que deben ser considerados para tomar decisiones en Chile.

Posteriormente, el señor Raúl Sohr entrega un análisis desde el punto de vista de las políticas de Estado, variable que considera subestimada en relación a la lógica comercial-tecnológica. En este sentido destaca la importancia de la integración regional y la planificación mediante un ordenamiento territorial adecuado que defina los lugares donde instalar los distintos tipos de energías. Finalmente, advierte que el modelo energético hay que repensarlo considerando que es un tema de fondo que de no abordarse puede encaminar al país a una gran crisis energética.

Durante la jornada de la tarde, se realizó la presentación respecto de green energy a cargo de Hunter Lovins, presidenta de la organización norteamericana Natural Capitalism Solutions, quien expuso sobre las decisiones y proyectos que se han impulsado a nivel internacional para promover energías limpias.

Finalmente, el profesor Roberto Román, de la Universidad de Chile, se refirió a la oportunidad de transitar hacia un desarrollo con energía renovable, considerando las oportunidades en innovación y la riqueza en recursos renovables que posee Chile. En este sentido destaca la competitividad futura entre las energías renovables y las fuentes convencionales, y analiza las oportunidades de innovación en energía solar, particularmente en el sector de la minería. Finaliza mostrando como la discusión sobre energía debe ser planteada a nivel sistémico.

III. Discusión Consejo

Los consejeros plantean su visión respecto de las presentaciones realizadas, destacando aspectos como la relación en el largo plazo, entre el precio de la energía y los factores que representan dificultades al sector como son los temas ambientales y judiciales. Además, comentan como el crecimiento de los países emergentes va a implicar el consumo de más energía.

Por otro lado, se plantea la importancia de estimular en el país la investigación básica y aplicada sobre energía.

El presidente del Consejo destaca que el Shale Gas es un nuevo Silicon Valley para Estados Unidos y, por lo mismo, concuerda con lo planteado respecto de que la oportunidad para el país en esta materia esta en hacerlo en los próximos años mediante un acuerdo diplomático con Estados Unidos. Al respecto los consejeros comentan que al hacer generación termoeléctrica con gas, las plantas de gas natural son mucho más flexibles en la operación que las plantas a carbón, lo cual vendría a mitigar un grave problema que hay en el desarrollo eléctrico en Chile, especialmente en el Norte grande.

Otro de los temas planteados es el hecho de que el análisis del tema necesita un enfoque geopolítico de largo plazo y también de una política de mediano plazo. En este sentido los consejeros destacan la necesidad de abordar el desafío energético con una mirada de sistema, lo que permitiría que también la opinión pública vea el problema como un sistema, considerando las necesidades energéticas, las posibilidades, los cuidados medioambientales y el factor crecimiento país.

En otro sentido los consejeros plantean inquietudes respecto de dónde están las investigaciones e innovaciones más interesantes a mirar, donde se destaca la realidad de Europa que tiende a actuar como bloque y, en particular, los esfuerzos de Alemania, España y también Suiza.

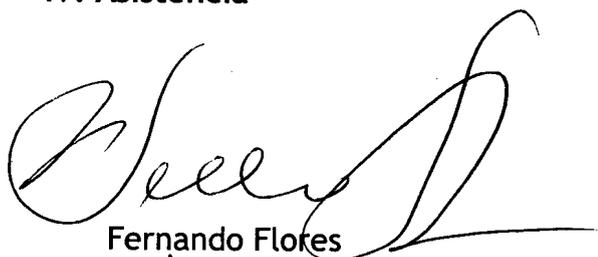
Por su parte el presidente del Consejo destaca dos conclusiones sistémicas, y que tienen que ver con el mal diseño institucional del sistema que limita la innovación al minimizar la inversión y maximizar la producción, y una segunda mirada respecto del rol de las mineras en este tema, considerando que deben ser el primer cliente al tener las principales necesidades energéticas.

III. Acuerdos

El Consejo acuerda:

- Que este es un tema relevante para la competitividad del país, que el Consejo debe abordar en el maco de la revisión de la estrategia.
- Que el análisis del Consejo, que se inicia a partir de esta sesión, debe considerar las ventajas naturales en materia de energías renovables, particularmente energía solar, y considerar el contexto geopolítico y económico que surge a partir del shale gas.

IV. Asistencia



Fernando Flores



Andrés Weintraub



Fernando Lefort Gorchs



José Miguel Benavente

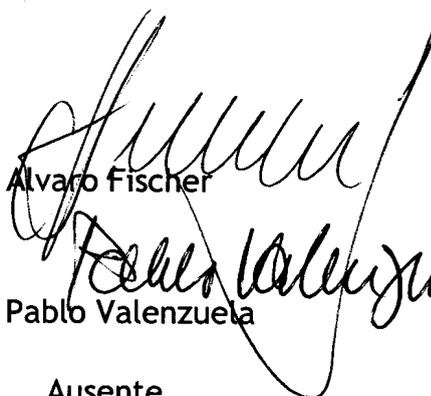


Juan Carlos de la Llera Martín

Alfonso Gómez Morales



Conrad von Igel Grisar



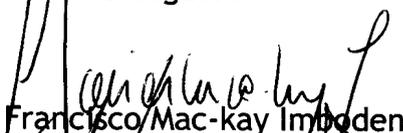
Alvaro Fischer



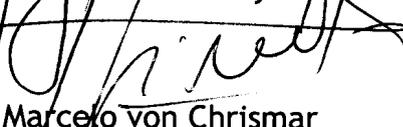
Pablo Valenzuela

Ausente

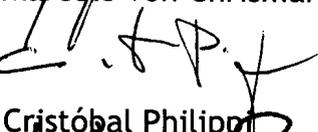
Pilar Romaguera



Francisco Mac-kay Imboden



Marcelo von Chrismar



Cristóbal Philipp

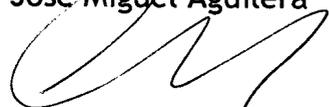


Manuel Krauskopf


Juan Asenjo

Ausente

José Miguel Aguilera


Cristóbal Undurraga


Jorge Allende


Fernando Bas