



## **ACTA SESIÓN ORDINARIA**

### **28 de julio de 2011**

#### **I.- Inicio sesión**

El presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad, Fernando Flores, abre la sesión destacando que durante esta jornada asistirá el nuevo Ministro de Economía, Pablo Longueira Montes, para tener un primer encuentro con el Consejo.

Acontinuación da cuenta de dos actividades en las que ha participado: una visita al centro IBM Research en EEUU donde pudo conocer el interés de éstos por instalar un centro de este tipo en Chile, además de conocer algunos proyectos interesantes que se pueden aplicar en el país; y por otro lado una visita a Uruguay para conocer como allá se está avanzando en materia de televisión digital, considerando que ellos al igual que Chile incorporaron la norma japonesa.

Luego aprovecha la oportunidad para destacar al consejero Juan Carlos De la Llera quien recibió el premio “Emprendedor del año” de parte de Endeavor por el trabajo que realizó en la investigación y desarrollo de una tecnología que permite crear dispositivos antisísmicos a bajo costo.

#### **II.- Presentaciones**

El consejero Juan Carlos De La Llera expone respecto del plan que tiene como Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica para hacer una reestructuración de la carrera de Ingeniería.

Posteriormente se recibió al Ministro de Economía, quien resaltó la voluntad del Gobierno por mantener el énfasis en la importante tarea que el Consejo realiza, destacando que la innovación debe ser el camino que el país elija para alcanzar el desarrollo. En este sentido, destacó la voluntad resuelta del Presidente de la República, del Ministerio de Economía, de asumir con mucha más energía y prioridad las tareas relacionadas con el CNIC.

A continuación se dio paso a una discusión respecto de los cambios que ha introducido CORFO al Programa de Clusters. En este contexto el consejero José Miguel Benavente (que ha integrado el CNIC desde 2005) explicó que en la

Estrategia de Innovación propuesta por el Consejo en 2007-2008 se considera la selectividad en el margen como una herramienta indispensable de política para que el país avance hacia una nueva economía basada en la calidad del capital humano, el desarrollo científico y tecnológico y el emprendimiento y la innovación.

Por su parte el vicepresidente ejecutivo de CORFO, Hernán Cheyre, dio a conocer la visión del Gobierno y planteó que las nuevas políticas de la corporación apuntan a continuar apoyando el desarrollo y fortalecimiento de *clusters*, considerando que éstos si son importantes al momento de impulsar áreas en las cuales exista potencial de crecimiento. Destacó que CORFO sigue apoyando los *clusters* que fueron seleccionados en el proceso anterior, pero remarcó que la diferencia está en que éstos ya no operan de forma centralizada desde Corfo, sino que se han trasladado a los respectivos ministerios sectoriales o bien se han integrado a otras mesas de trabajo público-privadas que funcionan con un propósito similar.

Durante la jornada de la tarde, el Consejo continuó con la discusión respecto del presupuesto del Sistema Nacional de Innovación, para lo cual expusieron los consejeros José Miguel Benavente y Fernando Lefort, además del representante de la División de Innovación del Ministerio de Economía, Andrés Barriga.

Al respecto, el consejero Benavente destacó que como diagnóstico aparece que la Productividad Total de Factores (PTF) -el principal indicador que históricamente ha sido utilizado por el CNIC- se ha mantenido igual; y respecto de los pilares, en ciencia todos los indicadores demuestran que el esfuerzo aún es bajo; en innovación empresarial se mantiene un foco en apoyar la innovación más dura, y no se ha considerado el cómo avanzar en el apoyo a quienes están más atrasados (cierre de brechas, mejores prácticas, etc); y en materia de capital humano se puede ver que el foco está en educación universitaria, dejando de lado la importancia que tiene la educación técnico profesional, además de otros temas como la cultura, etc.

A continuación expuso el consejero Fernando Lefort Gorchs, quien expuso la dificultad que significa poder tener una mirada general del Sistema ya que se trata de agencias distintas, con áreas de esfuerzo a veces similares, además de tener cifras variadas, donde aparecen cifras de arrastre, de ejecución, de proyección, etc. Sin embargo destaca que en términos generales el presupuesto crece en relación al presupuesto vigente 2011, que es generoso, y que está alineado con las iniciativas discutidas en el CNIC.

Luego es el turno de Andrés Barriga, quien presenta el presupuesto exploratorio enviado por el Ministerio de Economía a la DIPRES, donde se mira el Sistema Nacional de Innovación completo, considerándose la suma de los presupuestos de InnovaChile y la parte de CORFO que consideran como innovación, de CONICYT, el fondo de innovación agraria (FIA) y otros gastos pequeños.

Posteriormente se da paso a una presentación de Cristóbal Florenzano, experto que expone respecto de las tendencias actuales en torno a la televisión digital e internet, considerando un proyecto que llevará adelante el CNIC en este ámbito, con el futuro apoyo de la Subsecretaría de Telecomunicaciones y alguna universidad regional.

Finalmente se da paso a una presentación del consejero Juan Asenjo, quien expone acerca del avance e impacto en el país por parte de los proyectos Fondef.

### **III.- Discusión**

Respecto de la presentación del consejero De La Llera, los consejeros coinciden en el diagnóstico entregado respecto de la realidad de los estudiantes que entran a estudiar la carrera de ingeniería, sobre todo en las universidades de mayor prestigio, además de destacar las ideas presentadas respecto de la excesiva extensión de la carrera y la posibilidad de complementar sus estudios en otras áreas, e incluso otras universidades, en definitiva que exista una mayor flexibilidad para que cada estudiante construya su itinerario formativo.

Además, consideran esencial que el CNIC ayude a instalar en la opinión pública el hecho de que la tercera misión también es un rol de las universidades, ya que de esta forma se podrá responder de mejor manera a las demandas sociales que existen y así aportar de mejor manera al desarrollo del país.

También plantean la opción de poner en la agenda del CNIC esta propuesta de reformulación de la carreras de ingeniería, de modo de comenzar un proceso de discusión que lleve al país a contar con facultades que respondan de mejor manera a las necesidades del país.

En cuanto a la conversación con el Ministro de Economía, el Consejo manifiesta su compromiso con el trabajo que debe realizar el CNIC en conjunto con el Ministerio de Economía, considerando que el Consejo es la instancia encargada de entregar una mirada de mediano y largo plazo en estas materias, pero que la implementación de las políticas públicas es responsabilidad del Ejecutivo, y en

particular de dicho ministerio. Los consejeros valoraron la mirada que tiene el Ministro respecto de la labor que cumple el CNIC.

Respecto de la discusión en torno al Programa de Clusters, los consejeros expresaron, en primer lugar, su respaldo a la idea de que es necesario tener una mirada selectiva en ciertas políticas. En este sentido destacaron la importancia de tener esta discusión al interior del CNIC y recordaron que las críticas respecto de los sectores seleccionados se relacionaron con la necesidad de ampliar la mirada hacia otros temas estratégicos como los recursos naturales y las preocupaciones sociales.

Respecto de los cambios realizados por CORFO, los consejeros se manifestaron conformes con lo informado por el vicepresidente de la Corporación, aceptando que no haya selectividad “ex-ante” en materia de sectores productivos, aunque subrayaron que es necesario considerar algún mecanismo que permita crear “masas críticas”, en especial en el mundo científico, para evitar que los recursos, siempre escasos, se diluyan.

Respecto de la discusión presupuestaria del Sistema Nacional de Innovación, los consejeros coinciden en que el Presupuesto Global del SNIC 2012 propuesto, muestra una expansión significativa, que alcanzaría aproximadamente el 41% sobre el presupuesto del año 2011. Además, valoran que se planteen metas al 2014, ya que los esfuerzos presupuestarios crecientes deben ser sostenidos y no por una sola vez, y que el presupuesto exploratorio propuesto se haga cargo, en general, de los énfasis y prioridades establecidas por el CNIC.

Por último, el CNIC reconoce y valora el esfuerzo de coordinación de las agencias vinculadas a los distintas áreas de la innovación (Conicyt, Divesup e Innova Chile) que ha conducido la División de Innovación del Ministerio de Economía, en el marco del Comité de Ministros para la Innovación y que ha permitido potenciar esfuerzos en programas existentes y generar una propuesta de nuevos proyectos que se complementan en el trabajo de cada una de las agencias.



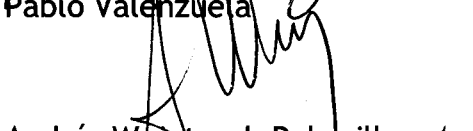
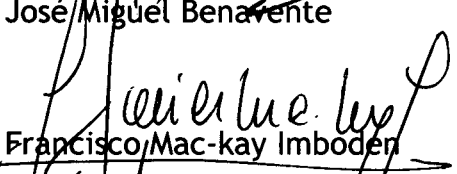
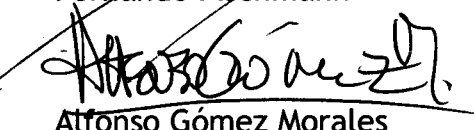




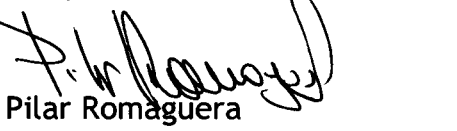

#### **IV.- Acuerdos.**

- Se acuerda enviar al Ministerio de Educación una referencia respecto de la necesidad de incluir a la innovación como un elemento esencial dentro del sistema de educación.
- Se acuerda la importancia y oportunidad de realizar un análisis de fondo respecto de los mecanismos de priorización estratégica que guíen las

políticas públicas pro innovación, como parte de la revisión y actualización de la Estrategia Nacional de Innovación, que se realizará durante el año 2012.


- Se acuerda hacer una invitación al Contralor General de la República para expresarle los problemas en los que se ven envueltas las distintas agencias al momento de entregar recursos por programas, considerando los criterios de fiscalización utilizados por Contraloría.

IV. Asistencia

 Fernando Flores	 Alvarez Fischer
 Pablo Valenzuela	 Fernando Lefort/Gorchs
 Andrés Weintraub Pohorille	 Juan Asenjo
 José Miguel Benavente	 Fernando Fischmann
 Francisco Mac-kay Imboden	 Alfonso Gómez Morales
 Juan Carlos de la Llera Martín	 Jorge Allende
 Manuel Krauskopf	 Marcelo von Chrismar
 Pilar Romaguera	 Cristóbal Philippi



Hernán Chevre  
Cristóbal Undurraga



José Miguel Aguilera