



CONSEJO NACIONAL DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD

ACTA SESIÓN ORDINARIA

09 de octubre de 2009

I. Inicio sesión

El presidente del Consejo, Eduardo Bitran, abre la sesión señalando que la presidenta de Conicyt, Vivian Heyl, expondrá sobre los programas de postdoctorado e iniciación de investigadores 2009; luego habrá una presentación del Ejecutivo sobre el Proyecto de Ley de Presupuestos 2010; y posteriormente una discusión sobre nuevas oportunidades asociadas a megaproyectos de inversión (astronomía y otras).

II. Informe del Presidente

El presidente del CNIC primero entrega una opinión general sobre el proyecto de ley de presupuesto; felicitando al Ejecutivo por el resultado del presupuesto, ya que para Ciencia, Investigación y Tecnología, así como para el resto del SNIC, se superó con creces la propuesta de recomendación que hizo el propio Consejo.

Luego se refiere a los resultados del II Encuentro de Consejos de Competitividad, resaltando la aprobación de una agenda para la región; las propuestas de participar en el *Steering Committee* de Asociación mundial de Consejos y funcionar por tres años como secretaría ejecutiva para LAC de dicha Asociación.

Posteriormente indica que se está por recibir la recomendación que Douglas Arent elaboró sobre Energías Renovables No Convencionales (ERNC); así como el documento sobre alimentos funcionales, el cual señala que Chile no está aprovechando su oportunidad de trabajar en este tema y que el cluster está orientado a temáticas de corto plazo; y del trabajo que se está realizando sobre logística. En materia de CITEs se está reincorporando el comité asesor internacional para hacer un último esfuerzo de orientación en el proceso de creación de capacidades de transferencia y comercialización tecnológica.

Por último, se refiere a los estudios que se están trabajando con expertos SNIC y consultores internacionales para poder determinar las plataformas tecnológicas y las capacidades científicas, así como las oportunidades resultantes de demandas derivadas de los clusters; y luego se refiere al panel internacional, respecto del cual Informa que sólo se tiene espacio para un experto y por ende se busca incorporar una persona cercana a los temas de capital humano, con experiencia en implementación de políticas públicas.

II. Presentación Conicyt sobre Fondecyt 2009

La presidenta de Conicyt, Vivian Heyl, señala que el concurso de iniciación surge para abrir oportunidades a nuevas generaciones que recién se insertan en el sistema.

- indica que está enfocado a quienes hayan terminado su doctorado en un horizonte no mayor de cinco años.

- explica que en materia de postdoctorados, se financiaron 21 proyectos en el año 2005 y en el año 2009 se financiaron 66. La persona sólo necesita un tutor, y se financia un monto asociado al salario más un monto marginal asociado a insumos. El período máximo es tres años.

- indica que el financiamiento del concurso de iniciación aumentó de 20 a 25 millones entre el primero y el cuarto, así como los años, de 3 a 4 entre el concurso inicial y el último concurso. Explica que estos cambios, definidos por el Consejo de Fondecyt, implicaron la reducción del número de proyectos beneficiados, pese al incremento de recursos.

III. Presentación Ministerio de Economía sobre proyecto de ley de presupuesto 2010

Orlando Jiménez, jefe de la División de Innovación del Ministerio de Economía, expone el Presupuesto 2010, cuya lógica se ha implementado en los últimos años a partir de las recomendaciones del Consejo en la estrategia.

Al respecto señala que el crecimiento del presupuesto del próximo año viene dado por dos programas: el FIC que crece sólo en un 10,4%; y Becas Chile que se crea este año con MM\$15.000 y aumenta casi en tres veces para el próximo año: MM\$41.000.

Respecto de las recomendaciones hechas por el CNIC, señala que para efectos del SNIC se planteó un crecimiento de un 15% y el CTI en un 20%.

En Innovación Empresarial un 50% dentro de Innova, apoyándose la difusión a través de centros de extensionismo; e ITP con un 13% de incremento presupuestario; además se fortalece la oferta de capital semilla y capital de riesgo con más recursos en Innova y CORFO; así como también en la inversión tecnológica extranjera.

En Capital Humano Avanzado: Incremento en presupuesto en ciencia de base: Fondecyt de iniciación; mantención de programas de anillos y núcleos; continuidad de Mecesup, coordinar con CONICYT y focalizar formación de postgrado a prioridades; líneas de becas institucionales en el extranjero para Ues, institutos y empresas; y la inserción de doctores y posdoctores en la industria.

Y finalmente para programas estratégicos de clusters: Se mantienen los recursos asociados a diversificación acuícola (convocatorias de Fondef e Innova); convocatorias sectoriales donde se mantienen recursos y creación de Programas Tecnológicos; becas inglés apoyo a clusters prioritarios (mantiene coberturas 2009, 4 mil app TIE y SSGG).

IV. Presentación Conicyt sobre proyecto de ley de presupuesto 2010

La presidenta de Conicyt, Vivian Heyl, señala que las acciones de esa institución se desarrollan a través de dos pilares estratégicos: el fomento a la formación de Capital Humano y el

fortalecimiento y desarrollo de la Base Científica y Tecnológica; y a su vez, ambos pilares son potenciados de manera transversal por políticas relativas a información científica y a vinculación internacional.

En relación al Presupuesto 2010, señala que el aumento de los recursos del FIC fue de un 14% entre el año 2009-2010, un 25% del gasto regular y un 160% asociado a Becas Chile. De esta forma, señala que con el presupuesto acordado se financiará:

- 1) Compromisos adquiridos en años anteriores.
- 2) Cumplimiento Compromisos Presidenciales:
 - Becas de Postgrado (Nacional e Internacional)
 - Atracción de Investigadores del extranjero
 - Equipamiento Científico Mayor
 - Cooperación internacional (Acuerdos firmados).
- 3) Mantención de niveles de adjudicación de años anteriores (Fondecyt y Fondef).
- 4) Fortalecimiento de la investigación individual: concurso iniciación y regular de Fondecyt (recomendación emanada del Consejo Nacional de Innovación).
- 5) Consolidación de la Política de Capital Humano Avanzado y sus tres líneas: Formación (becas nacionales y en el extranjero), Atracción (nuevo programa de atracción de expertos desde el extranjero) e Inserción de investigadores en la industria y academia.
- 6) Consolidación del Programa de Investigación Asociativa que reúne y ordena los principales instrumentos asociativos de CONICYT: Anillos CyT, Centros de Investigación (FONDAP y Centros en Educación), Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia - Financiamiento Basal, Consorcios de I+D y nuevo Programa de Centros de Servicios de Equipamiento Mayor.
- 7) Gasto Operacional.

V. Presentación CORFO sobre proyecto de ley de presupuesto 2010

Carlos Álvarez, vicepresidente Ejecutivo de CORFO, se refiere al presupuesto 2010, y señala que existen 4 Focos Estratégicos para la Innovación: Aumentar la productividad de las empresas; estimular la innovación al interior de las empresas; promover el emprendimiento innovador; y programas estratégicos orientados a cluster priorizados y plataformas habilitadas.

- En el punto de estimular la innovación al interior de las empresas (MM\$17.134) destaca la inserción de Profesionales y Técnicos para el Desarrollo de la Innovación en las Empresas (MM\$860).
- En los programas estratégicos orientados a cluster priorizados y plataformas habilitantes (MM\$19.631), específicamente en Programas de Innovación en torno a Cluster con Recursos Nuevos de Innova Chile (MM\$3.631), señala que se cambia el sistema de convocatoria pública. Se propone primero identificar las brechas sustantivas -partiendo por los cluster-; luego constituir una fase de diagnóstico en profundidad con un grupo de especialistas; y posteriormente crear un consejo sectorial con gente del mundo de la empresa e investigación para ayudar en la identificación los alcances de la cartera de

proyectos que se deben financiar. Una vez determinado, ya no se llama a concurso, si no que se constituye un programa. Lo que se hará es financiar prioritariamente ese conjunto de proyectos de todas las líneas transversalmente para que aborden sistemáticamente esta cartera de problemas.

Finaliza su exposición realizando una comparación 2009-2010, indicando que el aumento de la productividad aparece muy castigado, ya que el área de fomento ha estado congelada. Los aumentos más significativos están en Promoción del Emprendimiento Innovador y en Innovación Empresarial. El aumento global es del orden de un 10,3% y el total del presupuesto 2010 es de MM\$77.053.

VI. Discusión

Consejeros comentan las presentaciones expuestas en la sesión, indicando las debilidades y desafíos de lo presentado.

- Debilidad en el requerimiento sobre entrega de un paper para obtener un cuarto año de financiamiento en el concurso de iniciación de Fondecyt.
- Mal funcionamiento de Fondecyt por la falta de “check and balance”.
- Necesidad de evaluación real del impacto de Fondecyt.
- Se debe mantener un estímulo a programas asociativos de 5 u 8 investigadores, porque es la base para programas posteriores de mayor tamaño. El discontinuar esa línea no tiene explicación.
- Para dar continuidad al programa de anillos y resolver algún problema coyuntural de Fondecyt de iniciación se podría reasignar los recursos considerados para el programa de equipamiento en 2010, tal como recomendó el CNIC, sin embargo el proyecto de ley considera glosas que lo impiden.
- Desbalance entre becas de ciencia e innovación. están todavía muy cargados a los temas de ciencia por un lado y menos a los temas de innovación.
- Apoyo a propuesta de CORFO sobre realizar seguimiento a estudiantes que están en el exterior para estrechar lazos, así la contratación se dará en forma natural y no por dinero de auspicio (subsidio).
- Propuesta a CORFO de entregar recursos a incubados exitosos, más que aumentar el número de incubadoras, ya que éstas cobran a los incubados.
- Conveniencia de revisar las próximas inversiones en astronomía para buscar sinergias y mayor impacto en las capacidades tecnológicas nacionales.
- Discusión sobre promover temas como cambio climático, astronomía, antártica.

VII. Acuerdos

- Se acuerda comunicar al Ejecutivo la valoración positiva que el CNIC hace del esfuerzo presupuestario en materia de capital humano, ciencia y tecnología.

- Se acuerda llevar al Comité de Ciencias todos los comentarios sobre la exposición de CONICYT, e incorporar en las orientaciones del CNIC respecto a estructura de financiamiento de la ciencia las propuestas que sean pertinentes en materia de institucionalidad.
- Queda acordado citar a la próxima sesión de Consejo a la División de Educación Superior (Divesup).
- Se acuerda realizar una convocatoria junto a Cancillería para discutir la conveniencia de fomentar el desarrollo de un mini cluster en torno a los proyectos de astronomía.

IV. Asistencia

Eduardo Bitrán

José Miguel Benavente

Servet Martínez

Celia Alvaríño

Ingrid Antonijevic

Ricardo Barrenechea

Andrés Weintraub

Germán Eche copar

Pilar Romaguera

Manuel Krauskopf

María Olivia Recart

Álvaro Fischer

Carlos Álvarez

Vivian Heyl

