

Lanzamiento del Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación - SICTI
SANTIAGO, 1 de septiembre de 2003

Yo quisiera, en primer lugar, aprovechar esta ocasión para felicitar al consorcio de empresas y universidades asociadas a FONDEF que han estado impulsando esta iniciativa.

Ha hablado Eric Goles sobre la necesidad que tenemos de colocar en otro pie y hacer un gran esfuerzo respecto al ámbito de ciencia y tecnología en Chile. Personalmente soy un convencido de que si no somos capaces de avanzar significativamente en este campo, las posibilidades de crecimiento de Chile en el largo plazo se van a ver probablemente, yo no diría frustradas, pero dificultadas enormemente.

Para alcanzar la meta que nosotros queremos, tenemos que crecer un 5% en los próximos 15 años y eso nos permitiría tener un producto interno bruto del orden de los 120 mil millones de dólares anuales y exportar aproximadamente el 70% de ese producto. Hoy hemos logrado desarrollos importantes en educación, en salud, en erradicar pobreza, en infraestructura, telecomunicaciones pero, digámoslo con mucha franqueza, los indicadores en materia de ciencia, tecnología e innovación no guardan correspondencia con los avances en los otros ámbitos.

Se requieren estrategias distintas si queremos aprender de otros países que están a la vanguardia, si miramos ejemplos como Finlandia, como Irlanda, que tienen características muy distintas.

Es el fenómeno de la globalización el que nos obliga como pequeño país a entender dónde están nuestros nichos y nuestros nichos están en un país que tiene un alto nivel educacional, que tiene un buen nivel de infraestructura en el ámbito de telecomunicaciones, pero en donde estamos en condiciones de avanzar mucho más en el ámbito de la ciencia y tecnología y eso tiene que ver también con la optimización de nuestros propios recursos.

Entre el 98 y el 2003, en 5 años, las exportaciones de Chile han aumentado 50%, en volumen, no en dólares; en dólares prácticamente es lo mismo, esa es la pequeña diferencia, porque lo que tenemos que hacer es avanzar en la capacidad de agregar valor y avanzar más en la capacidad de aumentar exportaciones agregando valor: tiene que ver mucho con nuestra capacidad en este ámbito.

Esa es la razón por la cual, cuando hemos suscrito acuerdos internacionales, esos acuerdos son comercio, pero también incluyen esto: poder acceder y tener colaboración científica, tecnológica, con países de la región. Como aquí se ha señalado, aprender de países como Brasil, que tienen un nivel de desarrollo en el ámbito de post grado y educación de cuarto nivel muy, muy grande, a través de una política definida durante largo tiempo, más lo que estamos haciendo con la Unión Europea, con Estados Unidos, con algunos países asiáticos.

Cómo dar ese salto es tal vez el tema más complejo. Cómo somos capaces de potenciar lo que es el ámbito universitario, que es donde casi por definición en Chile se hace ciencia, con el ámbito empresarial, es tal vez el tema más difícil desde el punto de vista de investigación y crecimiento, además de cómo trazamos prioridades, cómo podemos

avanzar más rápidamente.

A ratos uno tiene la sensación de que nuestros científicos están tremendamente orgullosos de sus publicaciones, con todas estas revistas de comité editorial, en buena hora; a ratos el mundo empresarial ve aquello como algo lejano, que tiene poco que ver con ellos y la verdad es que en el mundo de hoy, es la unión de ambos elementos lo que hace la diferencia.

Veinte o treinta años atrás había una larga discusión sobre si se hacía investigación pura o investigación aplicada. Creo que eso hoy día no es así, se entiende como un continuo. Lo importante es cómo somos capaces de enhebrar ese continuo, o como alguno lo diría de una manera más prosaica, cómo esa investigación al final termina en una patente.

Nuestra situación ahí es bastante más crítica. En el año 2000 Chile obtuvo una patente por cada un millón de habitantes concedida en Estados Unidos y reconocida como tal, una por cada millón de habitantes. Holanda tuvo 78 patentes reconocidas; Finlandia 119. Hay una pequeña diferencia con 1 en Chile. Este es un tema fundamental que tiene que ver con cómo somos capaces de conjugar ambas cosas.

Creo que aquí se están jugando riquezas, pero claro, todos sabemos que para patentar, antes estamos invirtiendo en investigación y desarrollo y antes que eso debemos tener una buena asociatividad entre el mundo empresarial y el mundo científico. Digámoslo con mucha franqueza: en los países líderes, el sector productivo destina a la investigación y desarrollo el 60% de sus utilidades, 60%. En Chile, con suerte, se destina el 18%.

Entonces, cuando decimos que se requiere un esfuerzo del ámbito público, un esfuerzo del ámbito privado, estamos hablando de temas muy sustantivos y concretos, tan concretos como estos números que estoy dando.

Creo que no estamos a la altura del desafío que tenemos por delante, no obstante el avance de nuestra comunidad científica y debemos ser capaces de ir avanzando. Hemos suscrito acuerdos, Conicyt con la Sociedad de Fomento Fabril en este ámbito, pero tenemos que trabajar mucho más, aprender a hacer apuestas en determinados ámbitos, como fue una apuesta en el campo de la agricultura, como fue una apuesta en el campo de la biominería, como estamos haciendo algo sobre el tema de la marea roja, que son apuestas que hacemos porque son ámbitos en los cuales creemos que la relación es muy fuerte entre lo que se puede hacer desde el punto de vista científico, tecnológico y lo que avanzamos en la solución de problemas concretos.

Desde nuestro punto de vista estamos intentando hacer un esfuerzo, no obstante las dificultades económicas en las cuales se desenvuelve la economía de Chile en el contexto mundial. Hoy disponemos aproximadamente de 12 mil millones de pesos en proyectos FONDEF, que implica un 30% de aumento real respecto al año 99. En estos 3 años de Gobierno, en Conicyt hemos aumentado entre 40 y 45% los recursos reales, y estamos haciendo un gran esfuerzo por cumplir los compromisos que adquirí con la comunidad científica y que tienen que ver con una convicción muy profunda de lo que estamos haciendo. El acuerdo suscrito con el Banco Mundial por 100 millones apunta en esa dirección.

Sin embargo, excúsenme, creo que el tema no es sólo falta de recursos, creo que es más amplio y es en ese contexto que me parece que lo que hoy estamos celebrando tiene que ver con un momento que, espero, siente precedentes en la forma de entender el desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas en Chile, porque lo que aquí estamos viendo, como ha dicho Eric Gales, es una alianza entre el ámbito público, el ámbito privado y universitario, pensando en Chile y las oportunidades del país.

Pocas veces en la historia hemos tenido un panorama como el de hoy, en que tenemos la sensación de que hay un conjunto de elementos que están acercándose a una etapa de maduración. No perdamos la oportunidad, porque creo que lo que está teniendo lugar en el ámbito de nuestras universidades, la percepción de un mundo empresarial que ve como un desafío estos acuerdos que hemos suscrito, deja la sensación de que, así como hemos descubierto nichos tremendamente exitosos, como los ejemplos en el ámbito de acuicultura, vemos que a partir de una investigación nace la posibilidad de algo que tiene que ver con algo tan concreto como lo que ahí estamos haciendo y que permite que hoy día Chile sea, con mucho orgullo, el primero o segundo -según el año-, país exportador de salmón.

Aquí, a través de esta alianza que hace Conicyt, por una parte, mediante el FONDEF, y las empresas participantes, como lo ha dicho el vicepresidente de ACT, en conjunto con Oracle Chile, con Hewlett Packard, con Micrologus, RCM y Universidad Austral, se está creando una base de datos proporcionada por los propios usuarios-investigadores, quienes también la van a mantener actualizada.

Lo que estamos buscando es una plataforma de información abierta y de esa información abierta tiene que surgir el proceso de desarrollo posterior. Esto significa que personas dedicadas al quehacer de esta materia van a poder acceder a la información de lo que está pasando en el mundo en el ámbito de la innovación tecnológica y les abre posibilidades de desarrollar proyectos de estudio y generar nuevos negocios.

Las cifras involucradas, de 800 y 400 millones más/menos en cifras globales de lo que hacen el ámbito público y el privado, va a significar en total un proyecto de 1.200 millones de pesos, implican a nuestro juicio una nueva forma de hacer ciencia en nuestro país, entendida como un aporte al desarrollo de Chile, que tiene beneficios directos para el mundo emprendedor.

Ojalá que esto que hemos hecho, de poner recursos públicos y privados, signifique atreverse a dar un salto en el mundo propiamente privado de las empresas, ser capaces de aunar esfuerzos para acceder a mejores posibilidades que nos brinda este mundo más global en el cual Chile se está insertando.

En ese contexto, creo que lo que hoy estamos celebrando a través de este esfuerzo es tal vez un llamado a otros esfuerzos similares. Vamos a mantener en los años próximos la decisión de aumentar recursos para el desarrollo en ciencia y tecnología, la decisión de aumentar los estudios de cuarto nivel, la decisión de aumentar las becas de post grado, porque ahí está la apuesta para el futuro de este país. Lo importante es cómo somos capaces de entender que el quehacer de la ciencia por sí solo en el mundo universitario tiene que ir seguido de esta otra capacidad de dar el salto y la del mundo privado de mirar hacia este otro aspecto. No es cierto que basta con importar la ciencia, como una

vez me dijo un empresario. "Yo no necesito, me dijo, yo importo", también para importar hay que saber qué es lo que queremos importar.

Por lo tanto, creo que el tema es mucho más complejo y nos obliga a una forma de entender la relación de la ciencia, el Estado y el mundo privado de una manera mucho más integrada que lo que hasta ahora hemos hecho y lo que hoy estamos celebrando es un buen paso.

De manera que mis felicitaciones a las empresas e instituciones que han estado participando, a la comunidad científica y tecnológica de nuestro país, que desde ahora va a tener una nueva plataforma de información y de recursos para llevar adelante sus iniciativas innovadoras. Es tal vez una ventanita que muestra cómo queremos apuntar al mundo del futuro. Que este acuerdo que estamos realizando nos permita ser más optimistas respecto de las tareas que tenemos hacia delante. Si seguimos trabajando en esta dirección, estoy seguro de que hacia el Bicentenario daremos un gran salto y podremos notar que efectivamente en la primera década de este siglo XXI dimos un salto significativo en ciencia y tecnología, a partir de una participación activa del ámbito público y otro tanto del ámbito privado.

Felicitaciones y muchas gracias.

PREGUNTA: candidata presidencial?

S.E.: Uf, quiere decir que es un muy buen gabinete entonces.

PREGUNTA: ¿No le parece prematuro que se esté lanzando candidaturas Presidenciales?

S.E: Falta tanto para eso, pero me parece muy bien que haya gente que piense que parte de los colaboradores míos pueden continuar la tarea que estamos haciendo.

PREGUNTA: ¿No se cuestiona su liderazgo?

S.E.: No, a mí no se cuestiona nada, ¿hace cuánto tiempo me están cuestionando el liderazgo ustedes? No.

PREGUNTA: ¿Pero usted no cree que afectan a las tareas de Gobierno?

S.E.. Yo no creo nada de eso, no, nada de eso, no se preocupen, el Gobierno marcha, marcha muy bien, muy sólido, vean ustedes los indicadores, qué dijo hoy día la OIT respecto a la productividad en Chile.

¿Por qué no van a las cosas sustantivas? Eso es lo sustantivo, lo que hicimos en la mañana, ¿qué dijimos del tipo de cambio y tasas de interés? Eso es lo sustantivo. ¿Qué dijimos ahora en ciencia y tecnología? Eso es lo sustantivo, esos son los temas reales del país, mis amigos, pongamos la mirada un poquito más arriba.

PREGUNTA: ¿Este es un mensaje a los partidos de Gobierno?

S.E: No, no, no. Es un mensaje al Chile del futuro. Debe ser porque nació mi nieta,

estoy preocupado del futuro. Gracias.

PREGUNTA: ¿Cómo está la nieta, Presidente, a quién se parece?

S.E.: Espléndida, espléndida.