



22

SENALES ECONOMICAS

LA GACETA

Marzo, 2012

Doctor Fernando Monckeberg anticipa conceptos centrales de su nuevo libro: ‘Ciencia marcará la gran diferencia entre los países industrializados y subdesarrollados’

por M. Isabel Diez

—**Jaque al Subdesarrollo, AHORA**— se titula el nuevo libro del doctor Fernando Monckeberg. Dedicado especialmente a los líderes de las actividades sociales, culturales y económicas, su mayor propósito es servir para impulsar una verdadera cruzada de cambio que permita a Chile integrarse al progreso. Este libro es la continuación de otro, escrito hace 20 años, denominado “Jaque al Subdesarrollo”. En ese, el doctor Monckeberg analizaba las perspectivas económicas de los dos grandes países. Describe la apertura internacional de las economías. En la internacional, presenció la caída de la Unión Soviética. Se basaba en que quedaría en una tremenda dependencia con respecto al mundo desarrollado, al mantenerse su estrategia. De “Jaque al subdesarrollo, ahora”, conversamos con Fernando Monckeberg.

Fortalezas y flaquezas de la realidad nacional

—En su nuevo libro usted asegura que Chile dejó atrás la etapa fértil y ahora viene la difícil para lograr el desarrollo.

—En este libro se analizan las debilidades y fortalezas para enfrentar los próximos 20 años. Son difíciles, porque el desarrollo científico y tecnológico no es una tarea fácil. Una batalla a la que son capaces de generar más conocimientos y a su vez la situación de quienes no lo son. Es la gran diferencia que marca el desarrollo del subdesarrollo.

—**Cuáles son nuestras fortalezas?**

—Chile ha logrado avances importantes en proveer el dolo que produce la deserción y la pobreza en el mundo humano. Se observa también un mejoramiento en la escolaridad y en los índices de analfabetismo. En consecuencia, que probablemente todo el nivel de Latinoamérica tiene su población educada.

—**Hay otro punto a favor?**

—Podemos esperar de cambiar oportunamente nuestra estrategia económica. En este sentido, surgió un sector empresarial dinámico, que se esfuerza a buscar mercados y tecnología, para aprovechar nuestros recursos en forma competitiva.

—**¿Cuáles son las debilidades?**

—Habría dos recomendaciones en su libro anterior, en los cuales se se avanzó y que ahora se encuentran en crisis de letargo. Uno es el atraso de la modernización del sistema educacional y la otra es que no fuimos capaces de montar una infraestructura científica tecnológica para el desarrollo.

La educación, condición sine qua non para el progreso

—**¿Qué tanto incluye nuestros sistemas educacionales en el progreso?**

—Nuestro sistema no se ha adaptado a las exigencias de una sociedad moderna, ni en la propia escuela científica, ni en el desarrollo de las capacidades individuales. Desafortunadamente, no se avanzó en un campo, que es uno que nos para el progreso.

—**Entonces, nos separamos con una barrera.**

—Efectivamente, pero intentar a esta etapa vamos a tener la gran limitación de no ser nosotros los que podemos utilizar los avances del conocimiento. La competencia internacional futura se va a hacer en la capacidad de innovación tecnológica.

—**¿Los recursos materiales serán insuficientes?**

—No basta. Hay un cálculo si nos fijamos un crecimiento del 5% anual para los próximos quince años, deberíamos llegar a superar US\$ 70 mil millones en 2033. Lo que sería difícil de lograr entre los años.

—**Por qué?**

—Nuestros exportaciones han alcanzado casi los US\$ 10 mil millones y ya estamos teniendo dificultades para educar. Necesitamos incorporar mayor valor agregado, pero ahí enfrentamos dificultades tecnológicas.

Biología, la clave de la productividad del futuro

—**En la inmediata, ¿no habría mucho que hacer?**

—En el mejor caso, que seamos eficientes en usar la educación, los resultados se verán en unos diez años más. Montar una infraestructura científico-tecnológica adecuada también va a tomar su tiempo. Frente a eso, deberíamos concentrarnos en la biología.

—**Para la biología parece tan lejos de la producción.**

—Los procesos biotecnológicos y de ingeniería genética van a estar en todo el sistema productivo mundial. Los próximos años serán de la biología, como lo fueron de las telecomunicaciones en los períodos anteriores.

—**¿Qué aplicaciones tiene?**

—Con ingeniería genética, por ejemplo, se pueden producir vacas que danan un 30% más de leche. En Estados Unidos, el 30% del cultivo se está produciendo por técnicas biotecnológicas, tecnología más económica. También se puede utilizar para in-



El doctor Fernando Monckeberg sostiene que es el desarrollo de la biotecnología avanzada gran parte del potencial de crecimiento de nuestro país.

hibir la maduración de la fruta. Esto nos haría perder la única ventaja competitiva que tenemos con respecto a la producción frutícola del hemisferio sur.

—**¿Cómo acceder a esos conocimientos?**

—Entre principios que parecen muy sencillos. De manera que el problema va a ser cada vez más difícil, si no somos capaces de mantener en la investigación. Si concentramos nuestros esfuerzos, podemos obtener efectos muy rápidos.

—**¿Qué propone?**

—La investigación destinada a resolver problemas requiere necesariamente de equipos multidisciplinarios, que actúen coordinadamente con el sector productivo. Las universidades no pueden cumplir con este rol. Se necesitan de organismos independientes para desarrollar innovación tecnológica, orientada a áreas específicas.

"Ciencia marcará la gran diferencia entre los países industrializados y subdesarrollados" [artículo] M. Isabel Diez.

Libros y documentos

AUTORÍA

Monckeberg, Fernando, 1926-

FECHA DE PUBLICACIÓN

1993

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

"Ciencia marcará la gran diferencia entre los países industrializados y subdesarrollados" [artículo] M. Isabel Diez. retr.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile