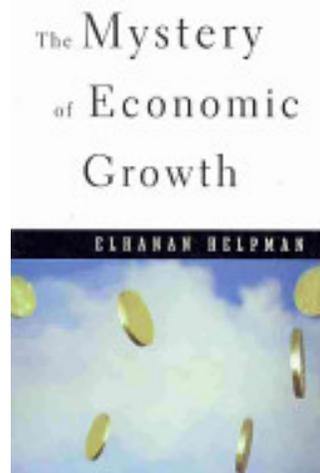


## The Mystery of Economic Growth,

MSc. Julie Carol Vera Ramírez

Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres CENDITEL  
Universidad de los Andes  
Mérida, Venezuela  
jvera@cenditel.gob.ve



**“The study of institutions and their relation to economic growth is an enormous task on which only limited progress has been made so far.”**

**Elhanan Helpman**

Elhanan Helpman, economista de origen israelí proporciona en su libro *The Mystery of Economic Growth*, un marco conceptual para abordar las distintas teorías que se han desarrollado para explicar el crecimiento económico, analizando bajo un enfoque integral, cada uno de los factores que explican el crecimiento, desde los elementos tradicionales como la acumulación del capital físico y humano, hasta la productividad de los factores, la tecnología, las instituciones y la interdependencia entre ellos. El autor deja claro además, el rol principal que tiene el proceso de creación de conocimiento, como factor dinamizador y condición necesaria para garantizar el crecimiento sostenido a largo plazo.

El autor busca integrar un marco teórico, que le permita acercarse un poco más a la solución del misterio que tiene más de dos siglos sin resolver: *¿Por qué hay países ricos y países pobres?*.

En la primera parte del libro, Helpman realiza una comparación acerca del desempeño económico de varios países, tomando como variable objetiva el ingreso per cápita real (medido en dólares americanos), donde observa cómo luego de la Segunda Guerra Mundial, la brecha del ingreso per cápita entre los países es cada vez mayor, aunado a las tasas de crecimiento desiguales entre las naciones, conformándose así un mundo parcialmente polarizado por países

pobres y ricos. Posteriormente, el autor explica la visión macroeconómica que imperó durante al menos dos décadas (1950-1970), donde el papel principal lo tienen el capital físico y humano, dejando el cambio tecnológico como una variable exógena. Una visión muy reducida de la realidad económica, y con la cual el autor no concuerda, debido a que el cambio tecnológico es uno de los determinantes principales del crecimiento económico, y está sustentado por el sistema de incentivos económicos, políticos, sociales y culturales establecidos por la sociedad, afirmaciones que están sustentadas en los trabajos de autores como: Kuznetz, Landes, Rosenberg, Romer y Mokyr.

La productividad, es otro de los elementos abordados en el libro, *The Mystery of Economic Growth*, específicamente la productividad total de los factores (PTF), conocida como la eficiencia de todos los factores productivos utilizados al transformar los productos que, de acuerdo a la evidencia presentada por el autor, tiene un impacto en el crecimiento económico, teniendo en cuenta que: los cambios en la PTF, que están separados de los cambios en los insumos, representan los efectos conjuntos de todas las mejoras tecnológicas de aumento de insumos y el efecto del cambio tecnológico neutral de Hicks.<sup>1</sup>([1], p.20)

Bajo este contexto, el autor explica como la tecnología y las instituciones definen el proceso de acumulación y creación de conocimiento, siendo este un medio para la expansión económica. Es por ello que Helpman centra su atención en los procesos que dan origen a la tecnología, entendiéndola como una red que determina el modo de accionar e involucra la forma en como se organiza un colectivo para llevar a cabo una actividad específica, exponiendo como ejemplo, el cambio tecnológico que se presentó cuando se creó la máquina de vapor, hecho que significó un cambio radical en los modos de producción, en la forma de organización de la industria. De allí, el énfasis que coloca Helpman en contar con una teoría que explique el cambio tecnológico, un proceso que inicia a través de la generación de nuevo conocimiento y que influye directamente en la productividad de los factores productivos sea el capital físico o el capital humano.

Helpman establece además, una clara relación entre la brecha del ingreso per cápita existente entre los países y la cantidad de recursos que se dedican para incrementar el acervo de conocimiento, es decir los recursos destinados a la investigación y desarrollo (I+D), resaltando el hecho que la brecha desde el punto de vista tecnológico es más grande que la del ingreso per cápita, motivado, en primer lugar, a que el conocimiento es un proceso de acumulación histórico, es imposible alcanzar el nivel de otros países y, en segundo lugar, en el afán de algunos países por alcanzar a los más ricos, se olvidaron que la I+D debe estar enfocada a su contexto histórico y geográfico, a su estructura industrial, de manera de fortalecerla y mejorar la productividad de las industrias.

Respecto a las instituciones, Helpman justifica la necesidad que éstas tienen en diseñar incentivos para la creación de nuevo conocimiento, para la inversión en I+D, específicamente en lo que se refiere a la protección de la propiedad. Para ello, cree fundamental contar con un marco normativo sólido que defienda a los individuos de otros y del mismo Estado, determinando por la capacidad de los países para acumular, innovar, adoptar nuevas tecnologías

---

<sup>1</sup>Changes in TFP, which are separate from changes in inputs, represent the joint effects of all input-augmenting technological improvements and the effect of Hicks-neutral technological change". ([1], p.20)

y reorganizarse frente al cambio tecnológico<sup>2</sup> Por lo tanto, es fundamental la participación activa del Estado, en crear un sistema de incentivos para activar el proceso de innovación y de destrucción creativa descrito por Sombart y Shumpeter.

## Reflexión Final

Al asociar cada uno de los elementos abordados por el autor y la situación actual de América Latina, se puede concluir la urgencia que tiene la región en contar con políticas integrales dirigidas a garantizar el crecimiento sostenido a largo plazo. De allí la necesidad de utilizar otras variables objetivas, indicadores y técnicas de medición como la productividad total de factores, que da cuenta del progreso técnico tanto del capital físico como del capital humano.

Adicionalmente, América Latina requiere modernizar y en algunos casos modernizar sus instituciones políticas y económicas, para así crear las condiciones e incentivos necesarios que permitan no sólo la acumulación de capital, sino el uso eficiente de los factores de producción, optimizando el proceso productivo. La tecnología y las instituciones, son fundamentales y generan una especie de retroalimentación en el proceso de crecimiento económico, condición necesaria (más no suficiente) para garantizar el bienestar de la sociedad.

Por último, de acuerdo al autor, cuando el sector privado invierte en I+D, se incrementa también el nivel acervo de conocimiento público y el stock de conocimiento disponible. No obstante, se debe tener en cuenta que el *conocimiento es un proceso histórico, colectivo y colaborativo*, mientras más personas tengan acceso, mayor será la acumulación, por lo que la privatización del mismo hace inviable el incremento del acervo de conocimiento de una sociedad e incrementa la brecha entre los países pobres y ricos.

## Bibliografía

- [1] Helpman, E. (2005) The Mystery of economic growth. Academic Foundation. New Delhi, India.

---

<sup>2</sup>“the ability of countries to accumulate, to innovate, to adopt new technologies, and to reorganize in the face of technological change”.(Ídem, p.113)