

# Capital Humano, Fuente del Crecimiento Endógeno

Franklin Atilio Ramírez

## Resumen

**E**l presente trabajo aborda el tema del crecimiento económico, desde el punto de vista de las externalidades que representa la acumulación del capital humano, en particular la imperiosa necesidad en la formación especializada de la mano de obra, tanto en la escuela como en la fábrica, como elemento indispensable en todo proceso de producción, lo cual repercute considerablemente en el aumento de las cifras positivas de los niveles económicos, estas externalidades son consideradas como mecanismos del sistema económico, en los modelos de crecimiento endógeno, con efectos internos y externos, entre estos últimos, se encuentra la experiencia, la transferencia de conocimientos por la incorporación de capital físico y la educación formal, cuyos elementos forman parte del crecimiento sostenible de la economía y por ende al desarrollo de la calidad de vida de sus nacionales.

**Palabras Claves:** Crecimiento endógeno, aumento de capital humano, externalidades, sistema económico.

### ***Abstrac***

SThe present work deals with the subject of economic growth, from the point of view of the externalities that represents the accumulation of human capital, in particular the urgent need in the specialized training of the workforce, both in school and factory, as essential element in all production process, which significantly affects the increase of positive figures of economic levels, these externalities are considered as mechanisms of the economic system, endogenous, with internal and external effects growth models, among the latter, is the experience, the knowledge transfer by the incorporation of physical capital and formal education, whose elements are part of the sustainable growth of the economy and therefore to the development of the quality of life of its nationals.

**Keywords:** Endogenous growth, Increase of the human capital, externalidades, economic system.

### ***Capital Humano, Fuente Del Crecimiento Endogeno***

Muchos autores estudiosos de los distintos modelos y teorías económicas, hablan y opinan con sobrada credibilidad sobre estos dos aspectos que titulan el presente ensayo, el capital humano, como mano de obra en el proceso de producción y por otra parte el crecimiento económico, para quien escribe, ambos conceptos están profundamente vinculados al sistema productivo, el primero, la fuerza de trabajo, que impulsa el crecimiento de la economía, pero no es el único factor, también se da el incremento por la cuantía de la inversión, por el cambio tecnológico, entre otros.

Sin embargo, el crecimiento endógeno está íntimamente ligado a la fuerza productiva, es decir al capital humano, por ello, abarcando distintos trabajos de investigación sobre las nuevas teorías del crecimiento o como también se denominan, teorías del crecimiento endógeno, se fundamenta el presente trabajo, con el objeto de contribuir a dilucidar ciertas y marcadas diferencias entre países,

estados y comunidades, tanto en el crecimiento de su economía, así como en la calidad de vida de sus habitantes.

Partiendo de estas hipótesis y con base en las distintas fuentes bibliográficas e innumerables obras literarias que abarcan el mismo tema del crecimiento endógeno y cuyos autores le dan, en su mayoría el carácter de modelos complementarios, al que se considera como modelo original, el presentado por Solow, comparten que la acumulación de capital físico es el máximo exponente interpretativo del crecimiento económico, aunado a otras variables de similar relevancia.

No obstante, los más recientes trabajos, relacionados con el tema que aquí se ventila, consideran que el crecimiento económico es un proceso endógeno, dentro del sistema económico, reconociendo la existencia de externalidades, llevadas a cabo por los cambios de tecnología, como consecuencia de las nuevas invenciones y diseños, fruto de las más recientes investigaciones, de la productividad del capital humano y por último, del aprendizaje adquirido a nivel del interior de la planta de trabajo.

Igualmente coinciden en que todas estas externalidades, llamadas mecanismos endógenos, funcionan como un apalancamiento en el proceso de crecimiento de la economía, debido a que la acumulación de capital humano, contribuye sustancialmente y de manera complementaria, con el factor de la inversión, como se mencionó anteriormente, en capital fijo. Ahora bien, para el autor Lucas (1988), máximo representante de este modelo endógeno, supone que esta forma de capital, interactúa con otros factores de producción y que no es posible medir cual es su verdadera contribución al crecimiento económico.

Por otra parte, se encuentra Paul Romer (1986), el cual elimina las tendencias de los rendimientos decrecientes del capital, al suponer que el conocimiento era adquirido como un subproducto de la inversión en capital físico. Para los teóricos Arrow y Lewhary (1960), "...el progreso técnico presenta un compor-

tamiento endógeno, dado los efectos que tiene sobre el mismo: un mejor conocimiento de los hechos y el aprendizaje.”

De lo anteriormente expuesto, puede explicarse, desde el enfoque del factor de producción del capital humano, los cambios en la eficiencia y en la tasa de progreso técnico, sin descartar por supuesto, otros factores, como la investigación, la cual constituye, piedra angular de la innovación y desarrollo y por ende fuente de la productividad. Desde el punto de vista de las externalidades del capital humano, entre las cuales se menciona: la experiencia y el aprendizaje, la transferencia de conocimientos por la incorporación de capital físico, los cuales son por si solos, desencadenantes de los procesos de crecimiento de la economía.

La acumulación de capital humano viene dado de dos formas, según Lucas(1988), como resultado de un proceso de aprendizaje en la empresa (learning by doing) o como producto de la educación formal de la persona, dichas formas de acumulación de capital, continúa diciendo el mismo autor, son consideradas como un factor de crecimiento alternativo o al menos complementario a los cambios tecnológicos, haciendo énfasis en la acumulación de capital humano a través de la escuela y en la especialización que se adquiere a través del aprendizaje.

De lo dicho anteriormente, se derivan dos efectos del capital humano, el primero es un efecto interior, derivado del impacto que dicha acumulación de capital humano tiene sobre la productividad de la persona y el otro es un efecto externo, relacionado con su contribución a la productividad de los demás factores de producción, estas distintas complementariedades, que intentan evaluar la incidencia del capital humano sobre el crecimiento económico, va a depender en gran medida, de la dinámica de la acumulación de capital humano, es decir de la interacción con el cambio técnico o con el factor tecnológico.

Descomponiendo a este último en un componente exógeno y otro endógeno,

de esta manera, la presencia de externalidades productivas del capital humano, advierte sobre la importancia de invertir en educación, en la capacitación constante de la mano de obra productiva, en la inversión en investigación como pilar fundamental del desarrollo y de nuevos factores de producción.

Es urgente la renovación de las instituciones educativas, por una parte, para contribuir directamente en los procesos de mejoramiento de la economía local, con la formación de nuevos profesionales especializados en nuevos procesos de transformación de los modelos económicos, cuyos conocimientos sean aplicados de manera inmediata y sean sostenidos en el tiempo, y por la otra parte, los empleadores, donde la capacitación y aprendizaje de sus capital humano, debe prevalecer sobre cualquier otra política de la empresa, sin desestimar mayores aportes a la investigación, como pilar fundamental del crecimiento económico endógeno y por ende de las nuevas empresas.

## **Bibliografía**

Lucas, Robert (1988) "On the mechanics of development planning". Journal of Monetary Economic.

Ríos G. (2007) "El crecimiento endógeno a partir de las externalidades del capital humano" Cuadernos de Economía, V. XXVI, N. 46. Bogotá.

Romer, Paul M. (1986) "Increasing returns and long-run growth", Journal of Political Economy.

Young Alwyn (1991) "Learning by doing and the dynamic effects of international trade", NBER Working Paper Series, N. 3577, Enero.