

Un Estudio sobre el Crecimiento Económico

DATOS BÁSICOS DE TESIS DOCTORAL

Autor: Fernando García-Belenguer Campos

Director: Manuel Santos Santos

Universidad y fecha de lectura: Universidad Carlos III de Madrid, Julio de 2004.

Palabras clave: Externalidades, Dinámica global, Equilibrio Markoviano, Productividad Total de los Factores, Precios Relativos, Capital Físico y Humano

Clasificación JEL: C62, D92, E22, O47, O57

Acceso al documento completo:

Publicaciones:

RESUMEN

La tesis doctoral se compone de tres capítulos. El primer capítulo es un ejercicio teórico sobre las propiedades dinámicas del modelo usado para el ejercicio de contabilidad del crecimiento del segundo capítulo. En este primer capítulo se estudia la estabilidad e indeterminación de la solución en un modelo macroeconómico con externalidades agregadas procedentes del nivel medio de capital físico por trabajador y del nivel medio de capital humano y con impuestos distorsionadores sobre las rentas del capital y del trabajo. Gran parte de los trabajos en este área se centran en la aproximación lineal alrededor del estado estacionario. Sin embargo, este estudio no se limita al estudio local sino que también estudia la dinámica global del modelo y la existencia de equilibrio Markoviano. Los resultados establecen un límite superior para las externalidades del capital humano y los impuestos sobre las rentas de capital que garantizan la monotonicidad de la solución. Estos resultados se utilizan para demostrar que se puede definir un equilibrio Markoviano o equilibrio competitivo recursivo.

El segundo capítulo de la tesis doctoral es un detallado ejercicio de contabilidad del crecimiento para una muestra de 37 países, incluyendo 24 de los miembros más importantes de la OCDE. Nuestros resultados sugieren que el crecimiento de la PTF ha sido bastante uniforme entre estos países y que los stocks de capital físico y humano son capaces de explicar gran parte de la disparidad de la renta por trabajador. Para realizar este ejercicio hemos construido series de capital físico y humano para todos los países de nuestra muestra para el periodo 1960-1997. Tanto las series de capital físico como las de capital humano están ajustadas por la calidad, las de capital físico están además ajustadas por las paridades de poder adquisitivo y divididas en equipos y estructuras. Estos dos ajustes son fundamentales a la hora de entender la importancia relativa de la PTF en el proceso de crecimiento económico.

En el tercer capítulo de la tesis doctoral y una vez estimada la importancia relativa de la evolución de los stocks de capital y de la PTF en el proceso de crecimiento económico para nuestra muestra de países, procedemos a analizar los determinantes principales de las tasas de inversión en capital físico y humano. Como una primera aproximación, la variación de las tasas de inversión a precios internacionales se puede descomponer en dos: la variación de los precios relativos de los bienes de inversión y la variación de las tasas de inversión a precios nacionales. En cuanto a la variación de los precios relativos, nuestros resultados muestran que el índice de libertad económica es la variable más relevante una vez tenido en cuenta el efecto Balassa-Samuelson. El stock de capital humano es también significativo a la hora de determinar los precios relativos de la inversión. En cuanto a la variación de las tasas de inversión a precios nacionales, encontramos que la corrupción afecta significativamente a la inversión en equipo pero no a la inversión en estructuras, y que la incertidumbre juega un papel importante en las decisiones relativas a la inversión, es decir, algunas variables no influyen en las decisiones de inversión pero sus desviaciones típicas sí que lo hacen. También encontramos que el superávit público posee una influencia positiva sobre las tasas de inversión tanto en equipo como en estructuras.

ÍNDICE

Capítulo 1. Estabilidad, Dinámica Global y Equilibrio Markoviano en Modelos de Crecimiento Económico

- 1.1. Introducción
- 1.2. El modelo
- 1.3. Dinámica local
- 1.4. Dinámica global
- 1.5. Conclusiones

Apéndice

Capítulo 2. Un Estudio Empírico del Crecimiento Económico

- 2.1. Introducción
- 2.2. El marco de análisis
- 2.3. Cálculo de los stocks de capital
- 2.4. Resultados
- 2.5. Conclusiones

Apéndice

Capítulo 3. Un Estudio Empírico de los Determinantes de la Inversión y sus Precios Relativos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Datos
- 3.3. Los precios relativos de la inversión
- 3.4. La inversión a precios nacionales
- 3.5. Conclusiones

Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- BENHABIB, J. and M. M. SPIEGEL (2000): "The role of financial development in growth and investment," *Journal of Economic Growth*, 5, pp. 341-360.
- CABALLÉ, J. and M. S. SANTOS (1993): "On endogenous growth with physical and human capital," *Journal of Political Economy* 101, pp. 1042-1068.
- MANKIW, N. G., D. ROMER, and D. N. WEIL (1992): "A contribution to the empirics of economic growth," *Quarterly Journal of Economics*, 107(2), pp. 3-42.
- PRESCOTT, E. C. (1998): "Needed: a theory of total factor productivity," *International Economic Review*, 39, pp. 525-551.
- XIE, D. (1994): "Divergence in economic performance: Transitional dynamics with multiple equilibria," *Journal of Economic Theory*, 63, pp. 97-112.