



CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIDO

(Código 303057M) – 3 créditos

Semestre: Febrero – Junio 2008

Profesor: CARLOS HUMBERTO ORTIZ - ortizc@univalle.edu.

1. Presentación

La teoría del desarrollo económico experimentó un salto cualitativo desde fines de la década de los ochenta. Los modelos de crecimiento económico que desarrollaron pioneros como Romer y Lucas incorporaron teóricamente muchas características del desarrollo capitalista que previamente no se habían modelado. En especial, estos modelos y otros que los siguieron, logran dar cuenta de la característica más importante del capitalismo: su propensión a crecer de manera sostenida.

No significa lo anterior que alrededor del tema los teóricos del desarrollo económico no hubieran desarrollado argumentaciones e intuiciones económicas de una gran profundidad. De hecho, lo que los nuevos modelos de crecimiento sostenido realizan es, en gran medida, incorporar matemáticamente las geniales intuiciones y desarrollos teóricos de Smith, Marshall, Young, Schumpeter, Kaldor, Hirschman, Kutznetz, etc.

Las ideas fuertes que se incorporan en los modelos de crecimiento sostenido son rendimientos crecientes, innovación tecnológica endógena y externalidades. Los rendimientos crecientes no requieren explicación. La innovación tecnológica se refiere a la modelación de la inversión en tecnologías como cualquier otra actividad empresarial. Entre las externalidades se encuentran las siguientes: aprendizaje en la práctica, efectos externos del conocimiento, efectos externos de la educación, efectos externos de la especialización y la diversificación productiva, externalidades pecuniarias y tecnológicas de la aglomeración de inversiones, etc.

Es claro que la posibilidad de construir modelos que reproducen la capacidad de crecimiento sostenido tiene implicaciones trascendentales para el conocimiento de los mecanismos y procesos que permiten mejorar el bienestar de las comunidades. Este conocimiento a su vez se debe traducir en el diseño de políticas económicas y sociales que permitan el despegue económico de las comunidades. Las consecuencias de estas políticas son trascendentales, especialmente para aquellas sociedades (naciones y/o regiones) que se encuentran en trampas de pobreza porque no pueden vencer la fricción del estancamiento e iniciar procesos sostenidos/endógenos de desarrollo económico.

2. Objetivo

Analizar a nivel de disección la estructura analítica de algunos modelos de crecimiento sostenido o endógeno que se tomarán de la bibliografía anexa, la cual, cabe mencionar, no agota las posibilidades.

3. Método de Trabajo

El profesor realizará una exposición magistral de los modelos y se examinarán en conjunto las implicaciones teóricas y prácticas para el desarrollo económico.

4. Evaluación

Tres parciales.

Bibliografía

- Aghion, Phillippe y Peter Howitt. 1998, *Endogenous Growth Theory*, The MIT Presss, London, England.
- Barro, R. 1990. "Government Spending in a Simple Model of Endogenous Growth", *Journal of Political Economy*, 98(5), S103-117.
- Barro, R. y Xavier Sala-I-Martin. 1995. *Economic Growth*, Ed. McGraw-Hill.
- Blanchard, O. y Fischer, S. 1989. *Lectures on Macroeconomics*, cap. 2, "Consumption and Investment: Basic Infinite Horizon Models", MIT Press.
- Cass, D. 1965. "Optimum Growth in an Aggregative Model of Capital Accumulation", *Review of Economic Studies*, 32, 233-240, July.
- Chenery, H.B.; Robinson, S. y Syrquin, M. 1986. *Industrialization and Growth: A Comparative Study*, Washington, World Bank.
- Chenery, H.B. y Syrquin, M. 1975. *Patterns of Development, 1950-1970*, London, Oxford University Press.
- _____. 1980. *A Comparative Analysis of Industrial Growth*, en: R.C.O. Matheus, ed., *Economic Growth and Resources, Vol. 2: Trends and Factors*, New York, Macmillan.
- _____. 1986. *Typical Patterns of Transformation*, en Chenery, Robinson and Syrquin, 1986, citado arriba.
- Chiang, A. 1992. "Elements of Dynamic Optimization", McGraw-Hill, New York.
- Dixit, A.K. 1990. *Optimization in Economic Theory*, Oxford University Press.
- Domar. R.F. 1946. "Capital Expansion, Rate of Growth and Employment", *Econometrica*, Vol. 14, 137-147.
- Grossman, G. and Helpman, E. 1991. *Innovation and Growth in the Global Economy*, MIT Press.
- Hirschman, A. O. 1958. *The Strategy of Economic Development*, New Haven, Yale University Press.
- Harrod, R.F. 1939. "An Essay in Economic Theory", *The Economic Journal*, Vol. 49, 14-33.
- Kaldor, N. 1961. "Capital Accumulation and Economic Growth" en *The Theory of Capital*, eds. F. Lutz y D. Hague, Macmillan, Londres.
- Koopmans, T.C. 1965. "On the Concept of Optimal Economic Growth" en *The Economic Approach to Development Planning*, Amsterdam, North Holland.
- Lucas, Robert E., Jr. 1988. "On the Mechanics of Economic Development", *Journal of Monetary Economics*, July, Vol. 22, 3-42.
- Levine, R. y D. Renelt. 1992. "A Sensitivity Analysis of Cross-Country Growth Regressions", *American Economic Review*, Vol. 82, No. 4, 942-963.
- Matsuyama, 1991. "Agricultural Productivity, Comparative Advantage and Economic Growth", *Journal of Economic Theory*, vol. 58, p.317-334.

- Murphy, K.M.; Shleifer, A.; y Vishny, R.W. 1989. "Industrialization and the Big Push", *Journal of Political Economy*, Vol. 27, No. 5, 1003-1026.
- Ortiz, C.H. 1993. *Industry Structure and Economic Growth*, disertación doctoral no publicada, London School of Economics and Political Sciences.
- _____. 1994. "Integración Tecnológica y Crecimiento Económico: Evidencia Empírica", *Ensayos Sobre Política Económica*, No. 25, , Banco de la República, Bogotá, Colombia.
- _____. 1994. "Crecimiento Endógeno, Subsistencia y Trampas de Pobreza", *Boletín Socioeconómico*, No. 27, Cidse, Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- _____. 1995. "Crecimiento Económico, Industrialización y Política de Industrialización", *Política Industrial y Desarrollo Tecnológico: Lecciones para el Caso Colombiano*, Centro Editorial Javeriano, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.
- _____. 1995. "Expansión de Necesidades Básicas y Crecimiento Económico", *El Trimestre Económico*, Vol. LXII(2), Num. 246, México.
- _____. 1996. "Input-Output Deepening and Education in an Aggregative Model of Economic Growth", *Revista de Análisis Económico*, Vol. 11, No. 1, p. 23-41, junio, ILADES/Georgetown University, Santiago de Chile.
- _____. 2001a. "Estructura Económica, División Internacional del Trabajo y Brechas de Ingreso", *Revista de Economía del Rosario*, Vol. 4, No. 1, Junio.
- _____. 2001b. "Aprendizaje en la Práctica, Gasto Público y Crecimiento Económico: Un Modelo a la Matsuyama-Barro", *Sociedad y Economía*, No. 1, Universidad del Valle, octubre.
- _____. 2002. "Economic Structure, International Income Differentials and Long Run Growth", *Revista de Análisis Económico*, ILADES/Georgetown University, Santiago de Chile, próxima publicación.
- _____. 2003. "Las Guerra contra las Drogas es Contraproducente", *Lecturas de Economía*, No 58, Universidad de Antioquia, junio.
- _____. 2004. "An Economic Growth Model showing Government Spending with Reference to Colombia and Learning-by-Doing.", *Colombian Economic Journal*, Vol. 2, No. 1, Bogotá, Colombia.
- _____. 2006. "Industrialización, Informalidad y Apertura Comercial: Un Modelo Teórico", *Cuadernos de Economía*, No. 44, pp. 143-175, Universidad Nacional de Colombia. Coautoría: José Ignacio Uribe.
- _____. 2007. "Aprendizaje Manufacturero, Dependencia Tecnológica y Crecimiento Económico: El Caso Colombiano", *Sociedad y Economía*, No. 12, Universidad del Valle, Cali, primer semestre del 2007. Coautoría: Lina Marcela Vásquez.
- _____. 2007. "Hacia un Modelo de Desarrollo Incluyente para el Valle del Cauca", *Estudios Gerenciales*, Vol. 23, No. 102, pp. 13-62, Enero-Marzo 2007, Universidad ICESI, Cali. Coautoría: José Ignacio Uribe.
- _____. 2008. "Aprendizaje en la Producción de Bienes de Capital, Crecimiento Acelerado y Cambio Estructural", *Cuadernos de Economía*, Universidad nacional de Colombia, de próxima publicación.
- Ramsey, F.P. 1928. "A Mathematical Theory of Savings", *The Economic Journal*, Vol. 38, 543-559.
- Rebelo, S. 1991. "Long-Run Policy Analysis and Long-Run Growth", *Journal of Political Economy*, Vol. 99, No. 3, 500-521.
- Romer, P. 1986. "Increasing Returns and Long Run Growth", *Journal of Political Economy*, Vol. 94, No. 5, October, 1002-1037.
- _____. 1987. "Growth Based on Increasing Returns Due to Specialization", *American Economic Review, Papers and Proceedings*. 77, 56-62.
- _____. 1989. "Capital Accumulation in the Theory of Long-Run Growth", en R. Barro (ed.), *Modern Business Cycle Theory*, Cambridge: Harvard University Press.
- Sala-i-Martin, X. 1994. *Apuntes de Crecimiento Económico*, Antoni Bosch editor, Barcelona.

Smith, A. 1776. *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*. Traducción al español, *La Riqueza de las Naciones*, Fondo de Cultura Económica, México, 1958.

Solow, R.M. 1956. "A Contribution to the Theory of Economic Growth", *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 70, 65-94.

_____. 1957. "Technical Change and the Aggregate Production Function", *Review of Economics and Statistics*, Vol. 39, 312-320.

Stern, Nicholas. 1989. "The Economics of Development: A Survey", *The Economic Journal*, Vol. 99, September, 597-685.

Syrquin, M y Chenery, H. B. 1989. "Patterns of Development, 1950 to 1983", *World Bank Discussion Papers*, 41, World Bank.

Todaro, M. 1989. *Economic Development in the Third World*, cuarta edición, Longman, Londres.

Young, A. 1928. "Increasing Returns and Economic Progress" *The Economic Journal*, 38:117-132. Traducción al español, «Rendimientos Crecientes y Progreso Técnico», *Revista de Planeación y Desarrollo*, 103-114, 1980.