

MACRO DEL DESARROLLO

OK
bb
Ricardo Chica

1. Crecimiento y desarrollo

- 1.1. Teorías del desarrollo
- 1.2. Acumulación, ahorro e inversión.
- 1.3. Crecimiento neoclásico y crecimiento endógeno
- 1.4. Modelos y fases del desarrollo, y globalización.

2. Los motores del crecimiento.

- 2.1. Acumulación de capital, cambio técnico y crecimiento de la productividad.
- 2.2. Desarrollo industrial y crecimiento exportador como motores del crecimiento: cambio estructural y rendimientos crecientes.
- 2.3. Determinantes de la dinámica inversora y las condiciones financieras de la inversión
- 2.4. Régimen de inversión y macro del desarrollo productivo. Macro para la competitividad vs. macro para la estabilidad: el milagro y la crisis asiática. La regulación de los mercados de financiación y conocimiento tecnológico. La banca de desarrollo.
- 2.5. Ciclo de la inversión, determinantes de la inversión manufacturera y dinámica industrial en Colombia. Patrones de crecimiento sectorial en Colombia y política de desarrollo productivo.

3. Macro del desarrollo

- 3.1. Macroeconomía en competencia imperfecta.
Post y Neokeynesianismo: rendimientos crecientes y competencia imperfecta.
Neokeynesianismo: los mercados de producto, trabajo y financiación. Inflación y desempleo en competencia imperfecta. El corto y el largo plazo: contracciones, histéresis y crecimiento.
- 3.2. Sector externo y brechas.
Balance externo competitividad y brechas. Flujos de capital y crisis.
- 3.3. Neoestructuralismo y programas de ajuste.
Neoestructuralismo y heterogeneidad. Marcos para el análisis de la estabilización

4. Estrategia competitiva, innovación y competitividad sistémica.

- 4.1. Competitividad, estrategia competitiva y actividad innovadora.
- 4.2. Cambio técnico, Teoría Evolucionaria, Sistema Nacional de Innovación y competitividad sistémica.

OBJETIVO Y METODOLOGÍA

Con el fin de realizar un ejercicio de investigación dirigida los grupos de trabajo elaborarán dos trabajos: el primero sobre el marco teórico; y el segundo de análisis empírico del problema que escojan. Después de una breve y esquemática introducción por parte del profesor los grupos presentarán su primer trabajo al curso en las primeras 6 semanas, de acuerdo al avance del programa. Al final de la segunda parte presentarán al curso el resultado de su investigación.

Evaluación: 1er examen: 15%, 1er trabajo 20%; Examen final 20%; Trabajo final 25%; Participación 20%.

BIBLIOGRAFIA INTRODUCTORIA

CHICA, R (1999a). *"La economía como ciencia social y los paradigmas en la Economía"*. Libro de Seminario I de Economía, semestre 1 de 1999, cap 1, Uniandes.

STIGLITZ, J. (1999) "Knowledge for Development: Economic Science, Economic Policy and Economic Advice" AWBCED¹ 1998.

TAYLOR, L. (1994), *"Growth, the state and development theory"*, Mimeo, International School for Economic Research workshop on "Endogenous growth and development" , Siena, julio, p.p. 331-382.

_____, (1991). *Income Distribution, Inflation, and Growth. Lectures on Structuralist Macroeconomic Theory*. MIT Press, Cambridge. Capitulo 1.

¹ AWBCED: Annual World Bank Conference on Development Economics

1. Motores del crecimiento y desarrollo industrial

1.1. Desarrollo industrial y motores del crecimiento: acumulación de capital, cambio técnico y crecimiento exportador.

- 1) Crecimiento y desarrollo: tradiciones teóricas
- 2) Acumulación, ahorro e inversión: crecimiento y acumulación; crecimiento neoclásico y crecimiento endógeno; de Kaldor vs. Solow a Romer.
- 3) Acumulación de capital y cambio técnico como motores del crecimiento
- 4) Desarrollo industrial y crecimiento exportador como motores del crecimiento.

1.2. Dinámica de la inversión y macro del desarrollo productivo.

- 1) Teorías de la inversión y la función de inversión
- 2) La financiación de la inversión
- 3) Régimen de inversión y macro del desarrollo productivo. La regulación de los mercados de financiación y conocimiento tecnológico. La banca de desarrollo.
- 4) Ciclo de la inversión, determinantes de la inversión manufacturera, y dinámica industrial en Colombia. Patrones de crecimiento sectorial y política de desarrollo productivo.

2. Estrategia competitiva, organización industrial, e innovación.

2.1 Estrategia competitiva, competitividad y actividad innovadora

- 1) Las dimensiones de la competitividad
- 2) Estrategia competitiva y estrategia tecnológica
- 3) La actividad innovadora en los PED

2.2. Estrategia competitiva y OI.

- 1) Estructuras de mercado. Oligopolio y competencia monopolística. Barreras a la entrada, diferenciación y concentración. Paradigmas ECD y OI.
- 2) Precios y estrategia. Inversión y cambio técnico. Movimientos estratégicos y acumulación de capacidades competitivas.
- 3) Regulación.

3. Cambio técnico, sistemas de innovación y competitividad sistémica.

3.1 Cambio técnico y crecimiento de la productividad.

- 1) Análisis neoclásico del cambio técnico
- 2) La dinámica de la productividad

3.2. Teoría Evolucionaria, Sistema Nacional de Innovación y competitividad sistémica.

- 1) Visión evolucionaria del cambio técnico
- 2) Sistema nacional de innovación y competitividad sistémica

3.3. Clusters, sistemas locales de innovación, y política de desarrollo tecno-productivo.

- 1) Complementariedades y economías de redes. Sistemas locales de innovación
- 2) Política de desarrollo tecno-productivo

OBJETIVO Y METODOLOGÍA

El curso se divide en clases y talleres. En las clases el profesor presentará una introducción esquemática de los temas del programa. En los talleres se realizará un ejercicio de investigación dirigida abordando, primero, el marco teórico, y segundo, el análisis empírico de un problema referente a esos temas. Esta combinación está dirigida a proporcionar un entrenamiento en el abordamiento de los fundamentos macro, micro y meso de una Política de Desarrollo Productivo.

Evaluación: 1er examen: 25%, 1er trabajo 20%; Examen final 30%; Trabajo final 25%.

BIBLIOGRAFIA INTRODUCTORIA

- CHICA, R (1999a). *"La economía como ciencia social y los paradigmas en la Economía"*. Libro de Seminario I de Economía, semestre 1 de 1999, cap 1, Uniandes.
- STIGLITZ, J. (1999) "Knowledge for Development: Economic Science, Economic Policy and Economic Advice" AWBCED¹ 1998.
- TAYLOR, L. (1994), *"Growth, the state and development theory"*, Mimeo, International School for Economic Research workshop on "Endogenous growth and development", Siena, julio, p.p. 331-382.
- _____, (1991). *Income Distribution, Inflation, and Growth. Lectures on Structuralist Macroeconomic Theory*. MIT Press, Cambridge. Capítulo 1.

¹ AWBCED: Annual World Bank Conference on Development Economics

BIBLIOGRAFÍA DESARROLLO INDUSTRIAL

Profesor: Ricardo Chica

ABREVIATURAS:

- **WBRO:** World Bank Research Observer
- **AWBCED:** Annual World Bank Conference on Development Economics
- **WBRE:** World Bank Economic Review
- **DTI,CEPR:** "The Economics of the Knowledge Driven Economy", conferencia organizada por el Departamento de Industria y Comercio inglés (DTI) y el Centro para Investigación en Política Económica (CEPR); el 27 de enero de 1999
- **TDR:** Trade and Development Report de la UNCTAD
- **UR:** UNCTAD Review
- **WD:** World Development

4.Desarrollo industrial tecnológico y competitividad

4.1 Competencia imperfecta, estrategia competitiva, y competitividad.

(2. Estrategia competitiva, organización industrial, e innovación.)

(2.1. Estrategia competitiva, competitividad y actividad innovadora)

BAUMOL, W. Y LEE, K.S. (1991) "Contestable Markets, Trade and Development". WBRO; vol. 6, número 1 (4.1)

CHICA, R. (1996). "El Papel de los CPDT en el SNI: el caso de Alemania", Mimeo. (4.1)

ESSER, K. Y HILLEBRAND W., et alter (1993). *Determinantes de la Competitividad Sistémica*. Mimeo, Instituto Alemán de Políticas de Desarrollo, Berlín. (4.1)

FLEURY, A. (1996) "Quality and Productivity in Competitive Strategies of Brazilian Industrial Enterprises" WD, vol. 23, número 1(4.1)

HURTIERNE, T. y MESSNER, D. (1993). *Nuevos Conceptos de la Competitividad*. Mimeo, Instituto Alemán de Políticas de Desarrollo, Berlín. (4.1)

KAY, J. (1999) "Business Strategy in the Knowledge Driven Economy" DTI, CEPR (4.1)

QUAH, D. (1999) "Growth and Increasingly Weightless Economies" DTI,CEPR (4.1)

SEABRIGHT, P. (1999) "Competition Policy in the Knowledge Economy" DTI, CEPR (4.1)

(2.2. Estrategia competitiva y OI.)

ARMSTRONG, M., COWAN, S. Y VICKERS, J. (1994) *Regulatory Reform*, The MIT Press, Cambridge Massachusetts, London, 1994. (4.1)

CARLTON, D. y PERLOFF, J. (2000). *Modern Industrial Organization*. Third Edition, Addison-Wesley, 2000. (4.1)

GOODHART, C., HARTMANN, P. Y OTROS. (1998) *Financial Regulation, Why, how and where now?* Routledge, London, 1998. (4.1)

PINDYCK, R. y Rubinfeld, D. (2001). *Microeconomics*. Third Edition, Addison-Wesley, 2000. (4.1)

TIROLE, J. (1988). *The Theory of industrial of industrial organization*. MIT. Cap. 6,7,8. (4.1)

4.2 Cambio técnico y actividad innovadora.

(3.1. Cambio técnico y crecimiento de la productividad.)

ALCORTA, L. (1994). "The impact of new technologies on scale in manufacturing industries: issues and evidence". En: WD, Vol 22, No. 5, may. (4.2)

- BARBA G. Y TARR, D. (2000) "International Knowledge Flows and Economic Performance: A Review of the Evidence". WBER, vol. 14, número 1 (4.2)
- BELL, M. Y PAVITT, K. (1993) "Accumulating Technological Capability in Developing Countries". AWBCED 1992 (4.2) ED
- CAMBRIDGE JOURNAL OF ECONOMICS, (1995). Vol. 19. No. 1. (4.2)
- CHICA, R. (1997). "La innovación y su medición", COLCIENCIAS, p.p. 1-64
- _____. (2000). "Industrial Dynamics, Technological Development and National System of Innovation", a ser publicado por la Cepal. (4.2)
- _____. (2001). "Algunos Elementos Conceptuales y Metodológicos para la adaptación del MOS (Manual del Oslo)", en Jaramillo, Et al compiladores: *la Medición de la Innovación Tecnológica en América Latina*, OEA, Ricyt, COLCIENCIAS, Ocyt, tres culturas editores, Bogotá. (4.2) EDI
- DASGUPTA (1987). "The economy theory of technology policy: an introduction". En: DASGUPTA y STONEMAN, *Economic Policy and Technological Performance*. Cambridge University Press. (4.2)
- DAVID, P. (1993) "Knowledge, Property, and the System Dynamics of Technological Change". AWBCED 1992, *Comments de Teubal, M.* (4.2)
- DNP, (1996). "Panorama de la innovación tecnológica en Colombia", DNP-COLCIENCIAS, p.p. 1-71. (4.2)
- DOSI, FREEMAN & NELSON, et alter (1988). *Technical Change and Economic Theory*. Printer Published, London. (4.2) ED
- EVENSON, R. Y WESTPHAL, L. (1995) "Technological Change and Technology Strategy" *Handbook of Development Economics*, vol. III (4.2)
- FREEMAN, C. (1994). "The Economics of Technical Change". *Cambridge Journal of Economics*, 18 (5), U. Sussex and U. Limburg, october. (4.2)
- HUGHES, A. (1999) "Enterprise, Innovation and High-Tech SMEs" DTI, CEPR (4.2)
- KAPLINSKY, R. (1996) "Technique and System: The Spread of Japanese Management Techniques to Developing Countries". WD, vol. 23, número 1 (4.2)
- KATZ, J. (1984). "Domestic technological innovations and dynamic comparative advantage. Further reflections on a comparative case-study program". En: *Journal of Development Economics*, 16, North-Holland. (4.2)
- KOZUL-WRIGHT (1995). "The role of the firm in the innovation process", TDR #98. (4.2)
- MEYER-STAMER, J. (1996) "Micro-Level Innovations and Competitiveness". WD, vol.23, número 1 (4.2)
- OSLO-MANUAL, (1996), "Directorate science, technology and industry committee for scientific and technological policy" p.p. 1-78. (4.2)
- PACK, H. (1992) "Technology Gaps between Industrial and Developing Countries: Are there Dividends for Latecomers?". AWBCED. *Comments de Katz, J. y Dahlman, C.* (4.2)
- STIGLITZ, J. (1987). "Learning to learn, localized learning and technological progress". En: DASGUPTA y STONEMAN, *Economic Policy and Technological Performance*, Cambridge University Press. (4.2)
- STONEMAN, P. "Technological Change and R&D" DTI, CEPR (4.2)
- TEECE, DAVID J. "Technological change and the nature of the firm" en Dosi, Freeman & Nelson (1988), p.p. 256-589. (4.2)
- TEITEL, S. (1984). "Technology creation in semi-industrial economies". En: *Journal of Development Economics* 16. No. 1-11. North-Holland. (4.2)
- WESTPHAL, L. (1984) "Technology creation in semi-industrial economies" en *Journal of Development Economics* 16. No. 1-11. North-Holland. (4.2)

4.3 Teoría evolucionaria del cambio técnico y Sistema Nacional de Innovación.

(3.2. Teoría Evolucionaria, Sistema Nacional de Innovación, y competitividad sistémica)

- DOSI (1988). "The nature of the innovative process" en DOSI, FREEMAN & NELSON, et alter, *Technical Change and Economic Theory*. (4.3)

- FREEMAN, C. (1988). "Japan: a new national system of innovation?" en JOHNSON & LUNDVALL, et alter, Op.cit. (4.3)
- JOHNSON & LUNDVALL (1988). "Institutional learning and National System of Innovation". En: *Technical Change and Economic Theory*. Printer Published, London (4.3)
- _____. (1994). "Sistemas Nacionales de Innovaciones y aprendizaje institucional". En: *Comercio Exterior México*, vol 44, No 8, agosto. (4.3)
- LUNDVALL, BENGT-AKE (1995): *National Systems of Innovation*. (4.3) ED
- UNCTAD-COLCIENCIAS, "Stip Review, Colombia Evaluation Report", p.p. 1-90. (4.3)

4.4 Política industrial, desarrollo institucional e información y tecnología: clusters y sistemas locales de innovación.

(3.3. Clusters, sistemas locales de innovación, y política de desarrollo tecno-productivo.)

- ARON, J. (2000) "Growth and Institutions: A Review of the Evidence". WBRO, vol 15, 15, número 1 (4.4)
- BESSANT, J. Y KAPLINSKY, R. (1996) "Industrial Restructuring: Facilitating Organizational Change at the Firm Level" WD, vol. 23, número 1 (4.4)
- BEST, H.M. (1990). *The New Competition: Institutions of Industrial Restructuring*. Harvard University Press. (4.4)
- CANTWELL, J. (1999) "Clusters and Networks" DTI, CEPR (4.4)
- COATES, D. Y WARWICK, K. (1999) "The Knowledge Driven Economy: Analysis and Background" DTI, CEPR (4.4)
- CHICA, R. (1994). "Concertación, política industrial y propuesta neoliberal". En: CHICA, R., GONZALEZ, J.I., et alter. *Preguntas acerca del Modelo Neoliberal de Desarrollo*. Centro Editorial Javeriano, Santa Fé de Bogotá. (4.4)
- _____. (1996). *El papel de los CPDT en el SNI: el caso de Alemania*. Mimeo. (4.1--4.4)
- _____. (1998). "La Actividad Innovadora: Elementos Conceptuales y Metodológicos para su Medición". En *La Innovación y su Medición*, Colciencias, Santafé de Bogotá. (4.4)
- GUASCH, J.L. Y HAHN, R. (1999) "The Costs and Benefits of Regulation: Implications for Developing countries". WBRO; vol. 14, número 1 (4.4)
- HUMPHREY, J. (1996) "Industrial Reorganization in Developing countries: From Model to Trajectories". WD, vol. 23, número 1 (4.4)
- JONES, L. (1994) "Appropriate Regulatory Technology: The Interplay of Economic and Institutional Conditions" AWBCED 1993. *Comments de Ergas, H.* (4.4)
- JOSKOW, P. (1999) "Regulatory Priorities for Infrastructure Sector Reform in Developing Countries" AWBCED 1998. (4.4)
- KRUGMAN, P. (1995) "Urban Concentration: The Role of Increasing Returns and Transport Costs" AWBCED 1994. (4.4)
- KRUGMAN, P. (1999) "The Role of Geography in Development" AWBCED 1998. *Comments de David, P.* (4.4)
- LAFFONT, J. (1999) "Competition, Information and Development" AWBCED 1998. *Comments de Schmalensee, R.* (4.4)
- LALL, S. (1992). "Technological capabilities and industrialization" En: WD, Vol. 20, No. 20. (4.4) ED
- LEVY, B. (1993) "An Institutional Analysis of the Design and Sequence of Trade and Investment Policy Reform" WBER; vol.7, número 2. (4.4)
- MARKUSEN, A. (1995) "Interaction between Regional and Industrial Policies: Evidence from Four Countries" AWBCED 1994. *Comments Porter, M.* (4.4)
- NAJMABADI, F. Y LALL, S. (1995). *Developing Industrial Technology: Lessons for Policy and Practice*. World Bank Operations Evaluation Study (4.4)
- NICKELL, S. "Education and Training for the Knowledge Economy" DTI, CEPR (4.4)
- NOLL, ROGER G. (1989). *Economic Perspectives on the Politics of Regulation. Handbook of Industrial Organization*, Volume II, chapter 22. Elsevier Science Publishers B.V. (4.4)
- NORTH, D. (1993). *Economic Performance Through Time*. Nobel Prize Lecture, dec. 9. The Nobel Foundation. (4.4)

- PACK (1991). "Learning and productivity changes in developing countries". En: HELLEINER *Trade Policy, Industrialization and Development News Perspectives*. Oxford. (4.4)
- . (2000) "Industrial Policy: Growth Elixir or Poison?". WBRO; vol. 15, número 1 (4.4)
- PACK y WESTPHAL (1986). "Industrial strategy and technological change. Theory versus reality". En: Johnson & Lundvall, et alter, Op.cit. En *Journal of Development Economics*. 22 (4.4) ED
- RABELOTTI, R. (1995) "Is There an 'Industrial District Model'? Footwear Districts in Italy and Mexico Compared". WD, vol. 23, número 1 (4.4)
- RODRIK, D. (1995) "Trade and Industrial Policy Reform" *Handbook of Development Economics* vol. III (4.4)
- ROMER, P. (1993). "Implementing a National Technology Strategy with Self-Organizing Industry Investment Boards". *Brookings Papers on Economic Activity, Microeconomics* (4.4)
- SHY, O. (2001) *The Economic of Network Industries*, Cambridge University Press, 2001 (4.4)
- STIGLITZ, J. (1999) "Knowledge in the Modern Economy" DTI, CEPR (4.4)
- VAN ARKADIE, B. (1990) "The Role of Institutions in Development" AWBCED 1989. *Comments de Bardhan, P.* (4.4)
- WILLIAMSON, O. (1995) "The Institutions and Governance of Economic Development and Reform" AWBCED 1994. *Comments de Putnam, R.* (4.4)
- YIFU LIN, J. Y. NUGENT, J. (1995) "Institutions and Economic Development" *Handbook of Development Economics*, vol. III (4.4)