

Economía Agraria: Teoría y Aplicaciones
2018
UCEMA
Daniel Lema

Objetivos

En este curso utilizamos la teoría económica para estudiar diversos temas vinculados a la economía agrícola y el desarrollo rural. Abordamos el curso como una síntesis de temas de economía agropecuaria y tópicos de desarrollo económico, con sólido fundamento en teoría económica. En consecuencia, utilizaremos modelos conceptuales de la teoría de precios, la macroeconomía y comercio internacional, así como la aplicación de técnicas econométricas para realizar análisis empírico. El énfasis del curso estará puesto en el uso de teoría y de técnicas cuantitativas para comprender como operan los mercados, el sistema de precios y los incentivos en el sector agropecuario. Se supone como requisito que los alumnos poseen conocimientos de microeconomía intermedia, macroeconomía y econometría básica.

Estructura

En la primera parte del curso (temas 1 a 3) analizaremos el rol del sector agropecuario en la economía, su vinculación con otros sectores, con el crecimiento económico y los efectos de las políticas públicas.

En la segunda parte (temas 4 a 8) veremos tópicos de desarrollo económico vinculados con la economía agrícola y el desarrollo rural. Esto incluye aspectos microeconómicos y aplicaciones empíricas tales como estimaciones de oferta y demanda, los impactos del cambio tecnológico y la productividad, la adopción de tecnologías, aspectos institucionales del funcionamiento de los mercados de tierra, trabajo y crédito, la organización de empresas y familias en el sector agropecuario y la evaluación de impacto de programas y políticas.

Cada uno de los temas se presentará teóricamente, se analizarán las implicancias prácticas, se vinculará con una aplicación empírica y se discutirán estudios vinculados con el caso argentino.

Método de Evaluación

La evaluación del curso se realizará ponderando el resultado de un examen final escrito, un trabajo práctico y la participación en clase.

La ponderación será la siguiente:

Examen 60%

Trabajo Práctico 20%

Participación en clase 20%

El trabajo práctico consistirá en una breve monografía (máximo de 10 páginas) donde se deberá realizar una propuesta de estudio de un problema o tópico de economía agraria utilizando alguno de los modelos o enfoques vistos en el curso.

La monografía debe presentar un tema, con el estilo de un proyecto de investigación, y proponer el análisis con sustento en teoría económica, en un modelo y/o instrumental econométrico. Puede ser una aproximación preliminar a un tema de tesis de la maestría. El propósito del trabajo es preparar a los estudiantes a formular un proyecto de investigación en economía aplicada.

Contenidos del curso

Temas:

1. Introducción. Economía y desarrollo agropecuario: viejos y nuevos temas.
2. El sector agropecuario y el resto de la economía. Agricultura y crecimiento económico.
3. La economía política de las políticas agrícolas. Análisis económico de políticas comerciales y fiscales.
4. Teoría de la producción y consumo. Análisis y estimaciones de funciones de oferta agrícola y de demanda de alimentos.
5. Cambio tecnológico, productividad y eficiencia. Medición y estimaciones en agricultura.
6. Instituciones en el sector agropecuario. Riesgo, costos de transacción y contratos en agricultura.
7. Modelos de hogares rurales. Teoría de la firma y la empresa agropecuaria.
8. Evaluación de impacto de políticas y programas de desarrollo agropecuario.

Programa Detallado y Bibliografía (* Indica bibliografía básica)

1. Introducción. Economía y desarrollo agropecuario: viejos y nuevos temas. Argentina y el mundo. Marco sectorial. Los cambios en el sector agropecuario y agroalimentario nacional e internacional. Organización industrial y mercados agropecuarios.

*Antle, J. 1999. The New Economics of Agriculture. American Journal of Agricultural Economics 81 (5), pp. 993-1010 [hay traducción al español].

*Zilberman, David (2016) "Agricultural economics as behavioral economics" Berkeley Blog, UC Berkeley (<http://blogs.berkeley.edu/2016/07/23/agricultural-economics-as-behavioral-economics/>)

*Barrett, Christopher B. & Michael R. Carter & C. Peter Timmer, 2010. "A Century-Long Perspective on Agricultural Development," American Journal of Agricultural Economics, Agricultural and Applied Economics Association, vol. 92(2), pages 447-468.

Costinot Arnaud and Dave Donaldson (2012) Ricardo's Theory of Comparative Advantage: Old Idea, New Evidence. American Economic Review, May 2012.

Myers, Robert J., Richard J. Sexton and William G. Tomek (2010) A century Of Research On Agricultural Markets. Amer. J. Agr. Econ. 92(2): 376-402

Johnson, D. Gale. 1950. "The nature of the supply function for agricultural products" American Economic Review 40 (September 1950): 539-63

Irwin, Elena G. & Andrew M. Isserman & Maureen Kilkenny & Mark D. Partridge, 2010. "A Century of Research on Rural Development and Regional Issues," American Journal of Agricultural Economics, Agricultural and Applied Economics Association, vol. 92(2), pages 522-553.

Reca Lucio, Daniel Lema y Carlos Flood. 2010. "La agricultura Argentina. Medio Siglo de Logros y Desafíos". Editorial Facultad de Agronomía - UBA, Buenos Aires, Argentina. (Introducción) – (en prensa)

Díaz Alejandro, Carlos F. 1970. "Ensayos sobre la historia económica argentina" Amorrortu Editores. Argentina. (Cap. Sector agropecuario)

2. El sector agropecuario y el resto de la economía. Efectos de impuestos y subsidios. Restricciones al comercio. Efectos de cambios en la dotación de factores. Agricultura y crecimiento económico.

*De Janvry, Alain and Elisabeth Sadoulet. 2016 "Development Economics" Routledge, New York (cap. 7 y 8)

*Mundlak, Yair. 2000. "*Agriculture and Economic Growth*" Harvard University Press. Cambridge, Massachussets. (cap 2, 3, 4, 15)

*Gollin Douglas, David Lagakos, Michael E. Waugh (2014); The Agricultural Productivity Gap. The Quarterly Journal of Economics, Volume 129, Issue 2, 1 May 2014, Pages 939–993 (<http://www.nber.org/papers/w19628.pdf>)

Mundlak Yair, Cavallo D. y Domenech R. 1989 "Agriculture and Economic Growth in Argentina 1913-1984" Research Report 76 International Food Policy Research Institute. Washington DC.

Sturzenegger, Adolfo and Mariana Salzani. 2006. Distortions to Agricultural Incentives in Argentina. Agricultural Distortions Research Project. Working Paper. World Bank.

Nogués, Julio J. (2011) "Agro e Industria. Del centenario al bicentenario". 1er Ed. Buenos Aires-Madrid-México: Ciudad Argentina – Hispania Libros.

3. Economía política y agricultura. Políticas de precios agropecuarios. Patrones de intervención en los mercados. Protección y desprotección agrícola. El caso argentino.

* Sadoulet Elisabeth and De Janvry, Alain 1995 "Quantitative Development Policy Analysis" The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London (cap. 7)

*De Janvry, Alain and Elisabeth Sadoulet. 2016 "Development Economics" Routledge, New York (cap. 18 y 21)

*Swinnen Johan F. M. (2010) The Political Economy of Agricultural and Food Policies: Recent Contributions, New Insights and Areas for Further Research. Applied Economics Perspectives and Policy. Vol.32, no. 1: 33-58

*Krueger, Anne, Maurice Schiff y Alberto Valdés. 1990, La Economía Política de las Intervenciones de Precios Agrícolas en América Latina, Banco Mundial – CINDE, Santiago de Chile, 1990: Caps. Introducción, y Caso Argentina

*Lema Daniel. 2009 “Notas sobre economía política y sector agropecuario”. (Notas de clase)

Binswanger and Deininger. 1997. “Explaining Agricultural and Agrarian Policies in Developing Countries.” *Journal of Economic Literature* 35(4): 1958-2005.

Nogués, Julio y Alberto Porto (coordinadores).2007. “Evaluación de impactos económicos y sociales de políticas públicas en la Cadena Agroindustrial”Caps. I, II IV, VI y X Convenio Foro Agroindustrial y Facultad de Ciencias Económicas UNLP.

Porto Alberto y Agustín Lodola. 2010. “Política económica y resultados electorales El conflicto rural y el resultado electoral 2009 en las municipalidades de la provincia de Buenos Aires”. Anales de la XLV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política.

Piffano, Horacio y Sturzenegger, Adolfo. 2010. “Una propuesta de cambio tributario: sustitución de las retenciones a las exportaciones agropecuarias y agroindustriales por un impuesto al valor de la propiedad rural libre de mejoras productivas” Anales de la XLV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política.

Thies, C.G. and Porche, S. 2007. “The Political Economy of Agricultural Protection.” *Journal of Politics* 69, 116-127.

Josling, Tim and Kym Anderson. August 2007. “The EU’s Common Agricultural Policy at 50: An Outside View.” Banco Mundial. Disponible en:
[http://siteresources.worldbank.org/INTTRADERESEARCH/Resources/544824-1163022714097/3139581-1255722069727/The CAP at 50_0807.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTTRADERESEARCH/Resources/544824-1163022714097/3139581-1255722069727/The_CAP_at_50_0807.pdf)

Anderson, Kym and Ernesto Valenzuela. 2009. “Agricultural Policy as a Barrier to Global Economic Integration.” Banco Mundial. Disponible en:
http://siteresources.worldbank.org/INTTRADERESEARCH/Resources/544824-1163022714097/3139581-1255722069727/Ag_Policy_as_a_Barrier_0909.pdf

Olper A. 2007. “Land Inequality, government ideology, and agricultural protection. *Food Policy* 32: 67-83

4. Teoría de la Producción y aplicaciones en agricultura. Funciones de producción. Funciones de costos y beneficios. Dualidad. Teoría del consumidor y demanda de alimentos. Teoría y estimación de sistemas de demanda de alimentos.

* Elisabeth Sadoulet and De Janvry, Alain 1995 “Quantitative Development Policy Analysis” The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London (cap. 2,3,4)

*Coelli, Tim; D. S. Prasada Rao, Christopher O'Donnell and George Battese (2005) “An introduction to efficiency and productivity analysis” 2dn Edition (cap 2) Kluwer Academic Publishers, Massachusetts.

*Fulginiti, Lilyan E. and Richard K. Perrin (1990) "Argentine Agricultural Policy in a Multiple-Output, Multiple-Input Framework" American Journal of Agricultural Economics, May 1990, 279:288.

Deaton, A. and John Muellbauer (1980) “Economics and Consumer Behavior” Cambridge University Press, Cambridge, Massachusetts.

Mundlak Yair 2001 Production and Supply Cap.1 Handbook of Agricultural Economics, Volume 1 A. Edited by B. Gardner and G. Rausser. Elsevier Science, Amsterdam.

Mundlak Yair 1996 “On the aggregate agricultural Supply” Jonhn Antle and Daniel Sumner (eds.) “The Economics of Agriculture: Papers in honor of D. Gale Johnson” The University of Chicago Press. Chicago.

Silberberg Eugene. 1990. The Structure of Economics: a Mathematical Analysis” Mc.Graw Hill, New York (cap. 4,8 y 9)

Chambers, Robert G. 1988.“Applied production analysis: a dual approach” Cambridge University Press.

Lanfranco, Bruno. 2004. “Aspectos teóricos y estimación empírica de sistemas de demanda por alimentos” XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata, Argentina.

Bergés, Miriam y Casellas, Karina. 2002. “Estimación de un sistema de demanda de alimentos. Un análisis aplicado a hogares pobres y no pobres” Anales de la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política. Tucumán, Argentina.

Lema, Daniel, Brescia, Victor, Berges, Miriam y Casellas, Karina. 2007 Econometric estimation of food demand elasticities from household surveys in Argentina, Bolivia and Paraguay. Anales de la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política. Bahía Blanca, Argentina.

5. Cambio tecnológico, productividad y desarrollo agropecuario. Consecuencias del cambio tecnológico. Cambio técnico y sustitución de factores. Cambio tecnológico inducido. Medición del cambio en la productividad y la eficiencia.

* Elisabeth Sadoulet and De Janvry, Alain 1995 “Quantitative Development Policy Analysis” The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London (cap. 2,3,4)

*Coelli, Tim; D. S. Prasada Rao, Christopher O’Donnell and George Battese (2005) “An introduction to efficiency and productivity analysis” 2dn Edition (cap 3,4,8,9) Kluwer Academic Publishers, Massachusetts.

Alston Julian, George Norton, and Philip Pardey. *Science Under Scarcity: Principles and Practice for Agricultural Research Evaluation and Priority Setting*. Wallingford: CAB International, 1998. (pags. 120-142.)

Mundlak, Yair. 2000. *Agriculture and Economic Growth*” Harvard University Press. Cambridge, Massachussets. (cap. 5)

Nogués, Julio y Alberto Porto (coordinadores).2007. “Productividad del sector agropecuario” Cap. IX (pág. 166-189) en “Evaluación de impactos económicos y sociales de políticas públicas en la Cadena Agroindustrial” Convenio Foro Agroindustrial y Facultad de Ciencias Económicas UNLP.

Lema, Daniel (2015). “Crecimiento y Productividad Total de Factores en la Agricultura Argentina y Países del Cono Sur”. Documentos de trabajo Banco Mundial, Buenos Aires, Argentina.

6. Instituciones en el sector agropecuario. Mercados de tierra, crédito y trabajo. Contratos y costos de transacción. Organización de la producción. Riesgo y mercados de seguros. El rol del capital humano. Migración rural-urbana. Medio ambiente y recursos naturales.

*De Janvry, Alain and Elisabeth Sadoulet. 2016 “Development Economics” Routledge, New York (cap. 12, 13,15, 16)

* Elisabeth Sadoulet and De Janvry, Alain 1995 “Quantitative Development Policy Analysis” The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London (cap. 5)

*Allen, Douglas W. and Dean Lueck. 2002. *The Nature of the Farm. Contracts, Risk and Organization in Agriculture*. Caps 1, 2, 3. MIT Press, Cambridge, Massachusetts.

Ray Debraj. 1998. “*Development Economics*” Princeton University Press. Princeton, New Jersey (cap. 11, 12, y 14)

Huffman Wallace. 2001 “Human Capital: Education and Agriculture” Cap. 7 *Handbook of Agricultural Economics*, Volume 1A. Edited by B. Gardner and G. Rausser. Elsevier Science, Amsterdam.

Bardham Pranab (editor) 1989. "The economic theory of agrarian institutions"
Clarendon Press, Oxford. (cap. 1)

Lema Daniel.2006 "Contracts, Transaction Costs and Agricultural Production in the Pampas" 26th International Conference of Agricultural Economists - Brisbane, Australia. (<http://ageconsearch.umn.edu/handle/25420>)

Gallacher, Marcos (2010) "The Changing Structure of Production: Argentine Agriculture 1988 – 2002" *Económica*, La Plata, Vol. LVI, 79:104

Gallacher, G.M.(2001), Education as an input in agricultural production: Argentina. Universidad del CEMA. Documento de Trabajo 189.

Lema Daniel y K. Casellas 2009 "Retornos a la educacion en zonas rurales" *Anales de la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Política*. Mendoza, Argentina.

Gallacher, G.M.(1999), Human capital and production efficiency: Argentine agriculture. Universidad del CEMA. Documento de Trabajo 162.

Gallacher, G.M.(2008), The impact of human capital on firm-level input use: argentine agriculture. Universidad del CEMA. Documento de Trabajo 380.

Schultz Theodore W. 1985 "Invirtiendo en la gente" Editorial Ariel. Barcelona, España (cap 1 y 2)

7. Agricultura familiar: La economía de los hogares rurales. El hogar como unidad de producción y consumo. Separación y no separación de decisiones de producción y consumo.

*De Janvry, Alain and Elisabeth Sadoulet. 2016 "Development Economics" Routledge, New York (cap. 22)

*Bardham Pranab and Udry C. 1999. "Development Microeconomics" Oxford University Press. (cap 2)

* Elisabeth Sadoulet and De Janvry, Alain 1995 "Quantitative Development Policy Analysis" The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London (cap. 6)

Becker, Gary 1965. "A theory of the allocation of time" *The Economic Journal* 75, no. 299: 493-517

Benjamin D. 1992. "Household Composition, Labor Markets, and Labor Demand: Testing for Separation in Agricultural Household Models" *Econometrica*, Vol. 60, No. 2 pp. 287-322

Strauss J. and Thomas D. 1995. "Human Resources: Empirical Modeling of Household and Family Decisions" J. Behrman and T. N. Srinivasan (eds), Handbook of Development Economics, iii(A). Elsevier Science, Amsterdam.

Rios Ana R., Gerald E. Shively, and William A. Masters. 2009 "Farm Productivity and Household Market Participation: Evidence from LSMS Data. Contributed Paper- International Association of Agricultural Economists Conference, Beijing, China, August 16-22, 2009.

8. Evaluación de Impacto de programas de desarrollo agropecuario. Aspectos conceptuales: análisis básico de los efectos de tratamiento. Tratamiento de co-variables. Before and after estimator. Propensity Score Matching. Diferencias en diferencias. Regresión discontinua. Variables instrumentales. Aplicaciones.

*De Janvry, Alain and Elisabeth Sadoulet. 2016 "Development Economics" Routledge, New York (cap. 4)

*Winters, Paul, Lina Salazar and Alessandro Maffioli. 2010 "Designing Impact Evaluations for Agricultural Projects" Impact-Evaluation Guidelines Technical Notes No. IDB-TN-198. Inter-American Development Bank.

Donaldson, Dave (2010), Railroads of the Raj: Estimating the Impact of Transportation Infrastructure. NBER Working Paper 16487. (<http://www.nber.org/papers/w16487.pdf>)

Lopez, Fernando and Alessandro Maffioli "Technology Adoption, Productivity and Specialization of Uruguayan Breeders: Evidence from an Impact Evaluation" IADB-OVE Working Paper.
(<http://www.iadb.org/ove/Documents/uploads/cache/2191165.pdf>)

Wooldridge, Jeffrey M (a). Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, MIT Press, 2002. Cap 18