

# CURRICULUM VITAE

## MIGUEL ALBERTO CARRIQUIRY

---

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

Joaquín Requena 1375  
Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24000466  
E-mail: [mcarriquiry@iecon.ccee.edu.uy](mailto:mcarriquiry@iecon.ccee.edu.uy)

---

### EDUCACIÓN

2004 Ph.D. en Economía Agrícola, Iowa State University.  
Áreas de concentración: Economía Agrícola, Economía Ambiental y de los Recursos Naturales.  
Minor: Estadística

2010- MSc en Estadística (esperado en Diciembre 2013), Iowa State University

1999-2000 Programa de Maestría en Economía en Iowa State University

1993-1998 Ingeniero Agrónomo. Universidad de la República (Uruguay).

---

### EXPERIENCIA ACADÉMICA

8/2013-Presente Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de la Republica, Uruguay  
-Profesor Titular

9/2012-08/2013 Center for Agricultural and Rural Development (CARD)  
Food and Policy Research Institute (FAPRI), Department of Economics, Iowa State University (ISU).  
-Investigador

2/2009-9/2012 CARD, FAPRI, Department of Economics, ISU  
-Investigador Asociado  
-Analista de Mercados Internacionales de Oleaginosas y Biodiesel.

12/2006-2/2009 CARD, División de Políticas de Biorenovables, ISU  
-Investigador Asistente

11/2005-11/2006 International Research Institute for Climate and Society (IRI), The Earth Institute, Columbia University.  
-Investigador Post-doctoral

8/2004-10/2005 CARD, ISU  
-Investigador Postdoctoral Asociado

8/1999-8/2004 CARD, ISU  
-Asistente de Investigación

---

### EXPERIENCIA DOCENTE

4/2013 Instructor. Curso de posgrado en Mercados Agropecuario, en colaboración con docentes de la Facultad de Agronomía, UDELAR

9/2011 Instructor responsable. Curso de posgrado en modelos económicos del uso de la tierra, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de la República, Uruguay (9 horas).

3/2008 Clase invitada para el curso Economía 496: Bioenergía, Alimentos, y Agricultura en Alemania. Iowa State University (ISU)

3/2005	Clase invitada para el curso Economía 235: Marketing Agrícola. ISU
4/2004	Clase invitada para el curso Agronomía 496/596, Agricultura Sustentable 596. ISU.
8/2003-12/2003	Instructor responsable. Economía 101, Principios de Microeconomía. Departamento de Economía, ISU
8/2000	Instructor asistente. Curso corto de matemáticas para estudiantes ingresando al programa de Maestría en Economía. Departamento de Economía, ISU

---

#### EXPERIENCIA DE CONSULTORÍA RECIENTE

2011/12	DOW Chemicals, National Center of Agricultural Economics and Policy Research (de India), BID
1/2010	U.S. National Biodiesel Board
10-12/2009	German Marshal Fund-Joint Research Center (JRC-European Commission)
6-9/2009	Banco Mundial

---

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS Y CAPÍTULOS EN LIBROS

- Du, X., y M. A. Carriquiry. 2013. "Flex-Fuel Vehicle Adoption and Dynamics of Ethanol Price: Lessons from Brazil" *Energy Policy*, 59: 507-512
- Du, X., y M. A. Carriquiry. 2013. "Spatiotemporal Analysis of Ethanol Market Penetration in the United States." *Energy Economics*, 38: 128-135
- Dumortier, J., Hayes, D. J., M. A. Carriquiry, F. Dong, X. Du, A. Elobeid, J. Fabiosa, P.A. Martin, y K. Mulik. 2012. "The effects of potential changes in United States beef production on global grazing systems and greenhouse gas emissions." *Environmental Research Letters*, 7 doi/10.1088/1748-9326/7/2/024023
- Elobeid, A., M. A. Carriquiry, y J. F. Fabiosa. 2012. "Implications of Global Ethanol Expansion on Brazilian Regional Land Use." Capítulo en libro *Socioeconomic and Environmental Impacts of Biofuels in Developing Nations*. Editado por P. Stromberg y A. Gasparatos, Cambridge University Press
- Elobeid, A., M. A. Carriquiry, y J. F. Fabiosa. 2012. "Land Use Change and Greenhouse Gas Emissions in the FAPRI-CARD Model System: Addressing Bias and Uncertainty" *Climate Change Economics*, 3 (3). doi: 10.1142/S2010007812500145
- Barr, K. J., B. A. Babcock, M. A. Carriquiry, A. Nassar, and L. Harfuch. 2011. "Agricultural Land Elasticities in the US and Brazil." *Applied Economic Perspectives and Policy* (ex Review of Agricultural Economics) 33 (3): 449-462
- Dumortier, J., Hayes, D. J., M. A. Carriquiry, F. Dong, X. Du, A. Elobeid, J. Fabiosa, and S. Tokgoz. 2011. "Sensitivity of Carbon Emission Estimates from Indirect Land-Use Change." *Applied Economic Perspectives and Policy* (ex Review of Agricultural Economics) 33 (3): 428-448
- Carriquiry, M. A., X. Du, and G. Timilsina. 2011. "Second Generation Biofuels: Economics and Policies." *Energy Policy*, 39 (7): 4222-4234
- Brown, M., D. E. Osgood, and M. A. Carriquiry. 2011. "Science-Based Insurance." *Nature Geoscience*, 4, April: 213-214
- Carriquiry, M. A., and D. E. Osgood. 2011. "Index Insurance, Probabilistic Climate Forecasts, and Production." *Journal of Risk and Insurance*. DOI: 10.1111/j.1539-6975.2011.01422.x

- Hayes, D.J., B. A. Babcock, J. F. Fabiosa, S. Tokgoz, A. Elobeid, T. Yu, F. Dong, C. E. Hart, W. Thompson, S. Meyer, E. Chavez, S. Pan, M. Carriquiry, y J. Dumortier. 2009. "Biofuels: Potential Production Capacity, Effects on Grain and Livestock Sectors, and Implications for Food Prices and Consumers." *Journal of Agricultural and Applied Economics*, 41 (2): 465-491.
- Baethgen, W. E., M. A. Carriquiry, y C. Ropelewski. 2009. "Tilting the Odds in Maize Yields: How Climate Information Can Help Manage Risks." *Bulletin of the American Meteorological Society*, doi: 10.1175/2008BAMS2429.
- Carriquiry, M. A., B. A. Babcock, y C. E. Hart. 2008. "Using a Farmer's Beta for Improved Estimation of Expected Yields." *Journal of Agricultural and Resource Economics*, 33 (1): 52-68
- Brown, C., y M. A. Carriquiry. 2007. "Managing Hydroclimatological Risk to Water Supply with Option Contracts and Reservoir Index Insurance." *Water Resources Research*, Vol 43, doi:10.1029/2007/
- Carriquiry, M. A., y B. A. Babcock. 2007 "Reputations, Market Structure and the Choice of Quality Assurance Systems in the Food Industry." *American Journal of Agricultural Economics*, 89 (1): 12-23.
- Carriquiry, M. A., y B. A. Babcock. 2005. "The Impact of Transportation Costs on Spatial Competition of Grain Buyers: An Iowa Case Study" *Journal of the Transportation Research Forum* 44 (Verano): 61-76
- 

#### **ARTÍCULOS EN EVALUACIÓN PARA SER PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS**

- Elobeid, A., M. A. Carriquiry, J. Fabiosa, K. Mulik, D. J. Hayes, B. A. Babcock, J. Dumortier, y F. Rosas. "Greenhouse Gas and Nitrogen Fertilizer Scenarios for U.S. Agriculture and Global Biofuels." (en revisión)
- Osgood, D. E., P. Suarez, J. W. Hansen, M. A. Carriquiry, y A. Mishra. "Integrating Seasonal Forecasts and Insurance for Adaptation Among Smallholder Farmers: The Case of Malawi" (a ser enviado)
- Carriquiry, M. A., y W. E. Baethgen. "Climate Information and Agricultural Risk Management Alternatives: Implications for Insurance Design." (a ser enviado)
- 

#### **REPORTES TÉCNICOS Y OTROS ARTÍCULOS RECIENTES Y SELECCIONADOS**

- Babcock, B. A., y M. A. Carriquiry. 2012. "Prospects for Corn Ethanol in Argentina" Documento de Trabajo, Julio 2012. 12-SR 107, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Elobeid, A., M. A. Carriquiry, J. Fabiosa, K. Mulik, D. J. Hayes, B. A. Babcock, J. Dumortier, y F. Rosas. 2011. "Greenhouse Gas and Nitrogen Fertilizer Scenarios for U.S. Agriculture and Global Biofuels." Documento de Trabajo, Junio 2011. 11-WP 524, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Carriquiry M. A. y staff de FAPRI. *FAPRI 2011 U.S. and World Agricultural Outlook*. Iowa State University.
- Carriquiry M. A, X. Du, y G. Timilsina. 2010. "Second Generation Biofuels: A Global Assessment of Their Technical and Economic Potential, and Policy Challenges." Documento de Trabajo de Investigación Política WPS5406. Grupo de Investigación y Desarrollo, Equipo de Medio Ambiente y Energía, Banco Mundial.
- Babcock, B. A., K. J. Barr, y M. A. Carriquiry. 2010. "Costs and Benefits to Taxpayers, Consumers, and Producers from U.S. Ethanol Policies." Documento de Trabajo, Julio

2010. 10-SR 106, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Carriquiry M. A. y staff de FAPRI. *FAPRI 2010 U.S. and World Agricultural Outlook*. Iowa State University and University of Missouri.
- Babcock, B. A., y M. A. Carriquiry. 2010. "An Exploration of Certain Aspects of CARB's Approach to Modeling Indirect Land Use from Expanded Biodiesel Production." Documento de Trabajo, Febrero 2010. 10-SR 105, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Carriquiry, M. A., F. Dong, X. Du, A. Elobeid, J. Fabiosa, E. Chavez, y S. Pan. 2009. "World Market Impacts of High Biofuel Use in the EU." Reporte Final, enviado al German Marshal Fund and the Joint Research Center of the European Commission.
- Carriquiry, M. A. 2008. "Biocombustibles en el Uruguay." Reporte final enviado al Programa de Inserción al Comercio Internacional
- Carriquiry, M. A., and B. A. Babcock. 2008. "A Billion Gallons of Biodiesel: Who Benefits?" *Iowa Ag Review*, Vol. 14, No. 8 (Invierno), pp. 6-8.
- Carriquiry M. A. y staff de FAPRI. *FAPRI 2008 U.S. and World Agricultural Outlook*. Iowa State University and University of Missouri.
- Osgood, D. E., M. McLaurin, M. A. Carriquiry, A. Mishra, F. Fiondella, J. Hansen, N. Peterson, y N. Ward. 2007. "Designing Weather Insurance Contracts for Farmers in Malawi, Tanzania, and Kenya." Reporte Final al Commodity Risk Management Group, ARD, Banco Mundial. International Research Institute for Climate and Society (IRI), Columbia University, Nueva York.
- Carriquiry, M. A. "A Comparative Analysis of the Development of the United State and EU25 Biodiesel Industries." Documento de Trabajo, Julio 2007. 07-BP 51, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Osgood, D. E., P. Suarez, J. W. Hansen, M. A. Carriquiry, y A. Mishra. 2007. "Integrating Seasonal Forecasts and Insurance for Adaptation Among Subsistence Farmers: The Case of Malawi" Reporte para el Banco Mundial.
- Baethgen, W. E., y M. A. Carriquiry. 2006. "Caracterización de la Variabilidad de Rendimientos de Cultivos Agrícolas Extensivos En Uruguay." *Coyuntura Agropecuaria*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Agosto.

---

#### **PRESENTACIONES Y ARTÍCULOS ENVIADOS A CONFERENCIAS RECIENTES**

- Elobeid, A., M. A. Carriquiry and J. Fabiosa "Aumento Global en el Consumo de Etanol y la Demanda de Tierra en Brasil: Intensificación versus Expansión." Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas, Setiembre 2011, Montevideo, Uruguay
- Carriquiry, M. A. D. E. Osgood. "Seguros Sobre Índices, Pronósticos Climáticos Probabilísticos y Producción.", Seminario en el Instituto de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas. Setiembre, 2011.
- Carriquiry, M. and X. Du. "Flex-Fuel Vehicle Adoption and Dynamics of Ethanol Price: Lessons from Brazil and Implications for the United States" Poster en la reunión anual de la American Agricultural Economics Association (AAEA), Pittsburgh, PA, July 24-26, 2011
- Elobeid, A., M. A. Carriquiry, y J. F. Fabiosa. "Implications of Global Ethanol Expansion on Brazilian Regional Land Use." Presentado en la 11a Conferencia Biannual de la Sociedad Internacional de Economía Ecológica, Oldenburg, Alemania, Agosto 2010.

- Carriquiry, M. A. “Análisis de Políticas para Mitigar el Cambio Climático Usando un Modelo de la Agricultura Global” Presentado en el Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, Uruguay, Febrero, 2010.
- Carriquiry, M. A. “Impacto de los Biocombustibles en los Precios de los Productos Agropecuarios.” Presentado en la 103a Exposición Rural del Prado, Montevideo, Uruguay, Setiembre, 2008.
- Carriquiry, M. A. “Impacts of Rising Feed Prices and Expansion of Bio-energy on Beef Production.” Presentado en el Agri-Benchmark Beef Conference, Brasilia, Brazil, Junio 2008.

---

#### **PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO**

- Investigador Responsable: “*Incorporation of World and Brazilian Sugar into ISU’s Biofuels Policy Outlook Model.*” Biobased Industry Center. 2012-2013.
- Investigador Co-responsable: “*Development of a Brazil Sugar Supply Model.*” Biobased Industry Center. 2012-2013.
- Investigador Responsable: “*Comparing the trends and strength of determinants to deforestation in the Brazilian Amazon in consideration of biofuel policies in Brazil and the United States*”, U.S. Department of Agriculture, 2011-2012
- Investigador Responsable: “*Towards a Stochastic Modeling of Global Land Use and Greenhouse Gas Emissions*”. USDA CSREES, Agriculture and Food Research Initiative Competitive Grants Program Grant, Agribusiness Markets and Trade, 2011-2013.
- Investigador Co-responsable: “*Enhancing FAPRI’s ability to assess climate change policy.*” Biobased Industry Center. 2010-2011.
- Investigador Co-responsable: “*Modeling Biofuel Production and Policies on Agriculture on the World and Implications for the US.*”. ERS-USDA. 2008-2010.

---

#### **ACTIVIDADES PROFESIONALES, HONORES Y SERVICIO SELECCIONADOS**

- Miembro del panel de alto nivel de expertos en seguridad alimentaria y nutrición (High Level Panel of Experts (HLPE)), que asesora al Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CFS). En el equipo que prepara el reporte “Biocombustibles y Seguridad Alimentaria”
- Editor invitado de la revista Economics Research International, para el volumen especial “Economía de la Bioenergía”
- Evaluación de propuesta de proyecto, 2013: United States Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture, Small Business Innovation Research Program Rural & Community Development.
- Referee para las siguientes revistas científicas: American Journal of Agricultural Economics, Applied Economic Perspectives and Policy, Biofuels, the Journal of Agricultural and Applied Economics, Journal of Agricultural Economics, Choices, Agricultural and Resource Economics Review, Environmental Science and Technology, CAB Reviews, Energy Policy
- Evaluación de propuestas de proyecto: ANII- Fondo María Viñas 2011
- Evaluación de propuestas de proyecto: National Center for Environmental prediction (NCEP) of the National Oceanic and Atmospheric Administration 2009