

Curriculum Vitae Abril 2022

Nombre: Miguel Carriquiry

Dirección Institucional: Gonzalo Ramírez 1926

Teléfono: 2413-1007. Int 2404

E-mail: miguel.carriquiry@fcea.edu.uy

1- Cargos y funciones actuales

8/2013- Actualidad. Profesor Titular grado 5, efectivo, 35 horas en régimen de dedicación total.

Coordinador del grupo de investigación del Instituto de Economía en “Economía Agropecuaria, Ambiental, y de los Recursos Naturales”

1.1. Cargos y funciones anteriores

3/2016-3/2018. Director del Instituto de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración.

3/2016-3/2018. Director de Investigación del Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración.

9/2012-8/2013. Center for Agricultural and Rural Development (CARD) Food and Policy Research Institute (FAPRI), Department of Economics, Iowa State University.

- Scientist

2/2009-9/2012. Center for Agricultural and Rural Development (CARD) Food and Policy Research Institute (FAPRI), Department of Economics, Iowa State University.

-Associate Scientist

-Market Analyst, International Oilseeds and Biodiesel Market.

12/2006-2/2009. Center for Agricultural and Rural Development (CARD), Renewable Fuels Policy Division, Iowa State University.

-Assistant Scientist

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

-Postdoctoral Research Scientist

8/2004-10/2005. Center for Agricultural and Rural Development (CARD), Iowa State University.

-Postdoctoral Research Scientist

8/1999-8/2004. Center for Agricultural and Rural Development (CARD), Iowa State University.

-Research Assistant

2- Líneas de interés

Economía Agropecuaria; Interacciones entre mercados de commodities, políticas, e impactos ambientales; Interacciones entre producción y comercio agropecuario y cambio climático; Economía del agua; Manejo de riesgos climáticos; Valoración de servicios ecosistémicos

3 - Educación

Ph.D. en Economía Agropecuaria, Iowa State University. (2004)

MSc. en Estadística, Iowa State University (2013)
Ingeniero Agrónomo, Universidad de la República (1998)

4 – Proyectos de investigación (desde 2016, como investigador (co)responsable o integrante de equipo de investigación)

- CSIC I+D 2020 “¿Es la bioeconomía una estrategia plausible de desarrollo humano sustentable para el noreste de Uruguay? Discusión teórico-conceptual y bases empíricas para su implementación.” (En curso)
- ANII, Fondo Sectorial Innovagro 2018. “Modelo DAIS: Modelación integrada biofísica y económica del recurso hídrico en cuencas, para el desarrollo de agricultura irrigada sostenible.” Proyecto dentro del programa “Plataforma para el soporte a la toma de decisión en el desarrollo de la agricultura irrigada sostenible (DAIS-STD).” (En curso)
- ANII, Fondo María Viñas 2017. “Pérdidas de calidad de fuentes de agua y los efectos en el bienestar humano; estimaciones para informar el diseño de políticas públicas.” (Finalizado)
- ANII, Alianzas para la innovación 2017. “Desarrollo de un producto químico con aplicaciones en la captura de fósforo soluble.” (Finalizado)
- Convenio IECON-DINAGUA/MVOTMA 2017. “Análisis de políticas fiscales en el agua, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y valoración económica del agua.” (Finalizado)

5 – Producción Académica (2016 en adelante)

5.1 – Artículos en revistas arbitradas

- Dumortier, J., M. Carriquiry, y A. Elobeid. 2021. “Impact of climate change on global agricultural markets under different shared socioeconomic pathways.” *Agricultural Economics*, August 1-22. <https://doi.org/10.1111/agec.12660>.
- Elobeid, A., M. Carriquiry, J. Dumortier, D. Hayes, y D. Swenson. 2021. “China-U.S. trade dispute and its impact on global agricultural markets, the U.S. economy, and greenhouse gas emissions” *Journal of Agricultural Economics*, May, <https://doi.org/10.1111/1477-9552.12430>
- Dumortier, J., M. Carriquiry, y A. Elobeid. 2021. “Where does all the biofuel go? Fuel efficiency gains and its effects on global agricultural production.” *Energy Policy*, 148, January. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111909>
- Rocha, J. C., N. Mazzeo, M. Piaggio, y M. Carriquiry. 2020. “Seeking sustainable pathways for land use in Latin America.” *Ecology and Society* 25(3):17. <https://doi.org/10.5751/ES-11824-250317>
- Carriquiry, M. A., A. Elobeid, J. Dumortier, y R. Goodrich. 2019. “Incorporating sub-national Brazilian agricultural production and land-use into U.S. biofuel policy evaluation.” *Applied Economic Perspectives and Policy* <https://doi.org/10.1093/aep/ppy033>
- Carriquiry, M. (con varios coautores). 2016. “Translating the sustainable development goals into action: A practical backcasting approach to help countries develop agricultural Transformation pathways.” *Global Food Security*, 10: 71-79. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2016.08.002>

5.2 – Editor de números especiales de revistas arbitradas

Editor invitado, *Ecology and Society*, Special issue: “Seeking sustainable pathways for land use in Latin America.” (2020) <https://www.ecologyandsociety.org/issues/view.php?sf=130>

5.3 – Libros y capítulos de libros (2016 en adelante)

Dumortier, J., A. Elobeid, y M. Carriquiry. 2019. “Assessing the possibility of price-induced yield improvements to reduce land-use change emissions from ethanol.” In *Biofuels, Bioenergy and Food Security: Technology, Institutions and Policies* (1st Edition), D. Debnath and S. Babu (editors), Academic Press, ISBN: 9780128039540

Elobeid, A., M. M. R. Moreira, C. Zanetti, M. Carriquiry, y L. Harfuch. 2019. “Implication of biofuel production on direct and indirect land use change: evidence from Brazil.” In *Biofuels, Bioenergy and Food Security: Technology, Institutions and Policies* (1st edition), D. Debnath and S. Babu (editors), Academic Press, ISBN: 9780128039540

Carriquiry, M. A., M. Piaggio, y G. Sena. 2019. “Guía de análisis costo beneficio: Aplicación para medidas de adaptación al cambio climático en el sector agropecuario en Uruguay.” FAO y PNUD. Montevideo. 163 pp.

Harfuch, L., L. Chiodi Bachion, M. M. R. Moreira, A. M. Nassar, y M. Carriquiry. 2017. “Empirical Findings from Agricultural Expansion and Land Use Change in Brazil” En Khanna M., y Zilberman, D. Eds. *Handbook of Bioenergy Economics and Policy: Volume II, Modeling Land use and Greenhouse Gas Implications*. Springer, NY

Carriquiry, M. 2017. Subcapítulo, en Capítulo Uruguay, para Obra Colectiva Sobre Seguridad Nutricional y Alimentaria en las Américas: Desafíos y Oportunidades para el Siglo 21. Solicitado y coordinado por The Interamerican Network of Academies of Sciences (IANAS, www.ianas.org), en las Americas por la Global Network of Science Academies

Carriquiry, M., M. Piaggio y F. Milans. 2017. “Metodologías para la valoración económica de los Recursos Hídricos; Aplicaciones en el caso del arroz y la hidroelectricidad. ¿A que nos referimos con valor económico de servicios ecosistémicos y a que desafíos nos enfrentamos?” Memorias del IV Foro Técnico sobre Servicios Ecosistémicos en Uruguay. Organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación en la Agricultura (IICA), Montevideo,

Carriquiry, M., y F. Milans. 2017. “Energías Renovables”. Capítulo en *Los futuros del MERCOSUR: nuevos rumbos de la integración regional / Instituto para la Integración de América Latina y el Caribe*. BID-INTAL. <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/8172/Los-futuros-del-Mercosur-Nuevos-rumbos%20de-la-integracion-regional.pdf?sequence=1>

5.4 - Documentos de trabajo (2016 en adelante)

Carriquiry, M., M. Machado, y M. Piaggio. 2020. “Disposición a pagar por calidad de agua: estimaciones a través de gastos defensivos.” Documento de Trabajo 20/20, Instituto de Economía – IECON.

Carriquiry, M., A. Elobeid, D. Hayes, y W. Zhang. 2019. “Impact of African Swine Fever on U.S. and World Commodity Markets.” *Agricultural Policy Review*, Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University, Ames, Iowa, Fall 2019: 10-11

Carriquiry, M., A. Elobeid, D. Swenson, y D. Hayes. 2019. “Analysis of the Effects of Chinese and Mexican Retaliatory Tariffs on Select U.S. Agricultural Commodities on U.S. and Global Markets.” Documento de Trabajo 22/19, Instituto de Economía – IECON.

- Carriquiry, M., A. Elobeid, y R. Goodrich. 2016. “Comparing trends and strength of determinants to deforestation in the Brazilian Amazon in consideration of biofuel policies in the United States and land use in Brazil.” Documento de Trabajo 12/16, Instituto de Economía – IECON.
- Carriquiry, M, y W. E. Baethgen. 2016. “Seasonal Climate Forecasts and Agricultural Risk Management: Implications for Insurance Design.” Documento de Trabajo 03/16, Instituto de Economía – IECON.
- (con varios coautores). 2016. “Intensificación Sostenible de la Ganadería Vacuna.” Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, No. 44.
- (con varios coautores). 2016. “Research needs and challenges in the FEW system: Coupling economic models with agronomic, hydrologic, and bioenergy models for sustainable food, energy, and water systems.” White Paper para la National Science Foundation’s Food, Energy, and Water Workshop, Ames, IA. Una versión de este artículo fue publicada en *Annual Review of Resource Economics* por C. Kling, R. Arritt, G. Calhoun, y D. A. Keiser, Vol 9, 2017. (la revista no permitía incluir más de 4 coautores)

5.5 - Trabajos en elaboración

- Carriquiry, M., A. Elobeid, D. Swenson, and D. Hayes. “An African Swine Fever Outbreak in the United States: Implications on National and Iowa Agriculture and Economy.” (submitted)
- Dumortier, J., M. Carriquiry, and A. Elobeid. “Interactions between U.S. Vehicle Electrification, Climate Change, and Global Agricultural Markets.” (revise and resubmit)
- He, X., M. Carriquiry, W. Zhang, M. Li, A. Elobeid, D. Hayes. “China’s Corn and Biofuel Policies and Agricultural Trade: Projections from an International Agricultural Commodity Market Model.” (under second round of reviews)
- Dumortier, J., A. Elobeid, and M. Carriquiry. “Light-Duty Vehicle Fleet Electrification in the United States and its Effects on Global Agricultural Markets.” (under second round of reviews)

5.6. Artículos presentados en congresos y seminarios (No publicados aún en otros formatos) (2016 en adelante)

- Carriquiry, M. Panelist at the session “Multi-Continent Perspectives on Agricultural Trade and Climate Change.” *International Conference of Agricultural Economists*. (virtual).
- Carriquiry, M., A. Elobeid, D. Hayes, and D. Swenson. “Impacts of An African Swine Fever Outbreak in the United States: Implications on National and Iowa Agriculture.” Presentation at the *2021 American Agricultural Economics Association Annual Meeting*, Austin, TX., August 1-3. (virtual).
- Dumortier, J., M. Carriquiry, and A. Elobeid. “Impact of Climate Change on Global Agricultural Markets under Different Shared Socioeconomic Pathways.” Presentation at the *2020 Agricultural & Applied Economics Association Annual Meeting*, Kansas City, MO. July 26-28. (virtual)
- Carriquiry, M., A. Elobeid, and J. Dumortier. “Importance of Sub-National Spatial Economic Modeling in Brazil in Evaluating Sugarcane and Corn Ethanol Policies.” Presentation at the *2019 Agricultural and Applied Economics Association Annual Meeting*, Atlanta, GA, August 1-3, 2019.
- Elobeid, A., M. Carriquiry, D. Swenson, y D. Hayes. “Analysis of the Effects of Chinese and Mexican Retaliatory Tariffs on Select U.S. Agricultural Commodities on U.S. and Global Markets.”

Presentation at the *2019 Agricultural and Applied Economics Association Annual Meeting*, Atlanta, GA, August 1-3, 2019.

- Carriquiry, M. A. “Modelos Económicos de Usos del Suelo en Uruguay: Algunos desarrollos y aplicaciones recientes.” Taller sobre estrategias de Desarrollo en el largo plazo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura, forestación y otros usos de la tierra (AFOLU por su sigla en inglés) en Argentina. Organizado por la *Secretaría de ambiente y desarrollo sustentable, la Secretaría de Agroindustria, Fundación Avina, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, y la Unión Europea*. Buenos Aires, Argentina, Abril, 2019
- Carriquiry, M. A. “Informing policies on sustainable water uses in a developing country setting: Assessing the value of water in Uruguay” Poster at the *2018 American Agricultural Economics Association Annual Meeting*, Washington DC., August 5- 7, 2018
- Carriquiry, M. “Modelos económicos del uso del suelo: importancia de las respuestas desde la oferta.” **Keynote speaker**. Reunión 49 de la *Asociación Argentina de Economistas Agrícolas*, Santa Fe, Argentina, 17-19 de octubre, 2017
- Babcock, B. A., Y. Peng, y M. A. Carriquiry. “Nested Biofuels Mandates: Impacts of Policy Product Differentiation on Commodity Markets.” Presentation at the *2017 American Agricultural Economics Association Annual Meeting*, Chicago, IL, July 30-August 1st, 2017.
- Carriquiry, M. A., A. Elobeid, and R. Goodrich. “Comparing the trends and strength of determinants to deforestation in the Brazilian Amazon in consideration of biofuel policies in Brazil and the United States.” Presentation at the *2016 American Agricultural Economics Association Annual Meeting*, Boston, MA., July 31-August 2nd, 2016.
- Carriquiry, M. A. “An Examination of the Relationship Between Biodiesel and Soybean Oil Prices Using an Asset Pricing Model” Poster at the *2016 American Agricultural Economics Association Annual Meeting*, Boston, MA., July 31-August 2nd, 2016
- Carriquiry, M. A., A. Elobeid, y J. Dumortier. “Biofuel policies, determinants of land use change, and deforestation in Brazil.” Presentación en el *Foro RIDGE (Research Institute for Development, Growth and Economics) en Economía Ambiental*. Montevideo, Diciembre 2016

6 – Revisor/a en revistas arbitradas

Energy Policy; Nature Sustainability; International Journal for Sustainable Transportation; Review of Environmental Economics and Policy; Agriculture, Ecosystems and Environment; Economics Bulletin; Ecology & Society; Journal of Risk and Insurance, Historia Agraria de América Latina; Australian Journal of Agricultural and Resource Economics; Journal of Agricultural and Resource Economics; Food Security; Sustainability

7 – Experiencia de enseñanza (Cursos actuales)

Responsable del curso Economía Agropecuaria y de los Recursos Naturales. La unidad curricular es opcional del 7º semestre de la carrera de Economía (FCEA) y pertenece a la UA de Microeconomía.

Curso de Economía Ambiental y de Recursos Naturales en la Maestría de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

8- Formación de recursos humanos (Reciente)

Doctorado

- Alejandro Diaz. Doctorado en Economía, Facultad de Ciencias Sociales, Udelar. Título a definir. En progreso.
- Magdalena Borges. Wageningen Institute for Environment and Climate Research, Wageningen University. “Integrating externalities in ecosystem accounting: soil and water degradation associated with agriculture and livestock production in Santa Lucia’s catchment in Uruguay. Obtuvo financiación ANII. En progreso
- Guillermo Sena. Wageningen Institute for Environment and Climate Research, Wageningen University. “Determining optimal riparian buffer zones in Uruguay: integrating ecological and socio-economic criteria.” Obtuvo financiación ANII. En progreso

Maestría

- Braulio Cantera. Maestría en Economía Internacional, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, Udelar. “Valoración Económica de Servicios Ecosistémicos Urbanos: Jardín Botánico de Montevideo.” Obtuvo financiación ANII. En progreso.
- Augusto Soto. Maestría en Economía, Facultad de Ciencias y de Administración, Udelar. “Análisis de Practicas de Producción Agrícola en Uruguay Mediante la Utilización de un Modelo de Evaluación Integrado Ambiente-Economía.” Finalizado 2021.
- Alejandro Diaz. Maestría en Economía, Facultad de Ciencias y de Administración, Udelar. “Consumo de frutas. Estimación y análisis de sus determinantes para lograr una ingesta acorde a la recomendación internacional.” Finalizado 2019.
- Magdalena Borges. Master of Science in Sustainable Regional Development, Deakin University, Australia. “Climate change and variability impacts on soybeans? production in Uruguay - Scenario and risk analyses.” Finalizado 2018.