

Adriana Castillo Castillo

Doctorado en Economía

Curriculum Vitae
October 2025

 adrianacastillo.wixsite.com/economics
 adrianacastillo@gmail.com
 [adrianuzkcc](https://github.com/adrianuzkcc)
 [adrianacastillo](https://www.linkedin.com/in/adrianacastillo)

Educación

2018-25	Doctorado en Economía Aplicada Minnesota, US	University of Minnesota
2022	Maestría en Planeamiento Urbano y Regional Minnesota, US	University of Minnesota
2013	Maestría en Economía Bogota, Colombia	Universidad de Los Andes
2010	Economista Bogota, Colombia	Universidad del Rosario
2010	Programa de intercambio Sao Paulo, Brasil	Universidade de Sao Paulo

Experiencia laboral

2024-25	Assessment of Thermal and welfare Inequalities in Cities Consultor - Disaster Climate Risk Management, Banco Mundial *Análisis de métricas de desigualdad. *Codificación para analizar conjuntos de datos ráster y vectoriales para evaluar el impacto del calor en la pobreza en ciudades de todo el mundo	
2024	Water and Sanitation Economics and Policy Research Consultor - Water and Sanitation Division, Banco Interamericano de Desarrollo *Realizar investigación empírica, revisión bibliográfica y análisis de políticas sobre temas de Agua y Saneamiento en ALC. *Gestionar el proceso de bases de datos, incluyendo la recopilación, codificación, almacenamiento y visualización de datos. *Escribir código complejo para implementar metodologías de análisis cualitativo y cuantitativo. *Realizar análisis econométricos y espaciales avanzados de grandes conjuntos de datos. *Coautor de documentos de trabajo, notas técnicas, documentos de debate, hojas informativas, informes de políticas y presentaciones sobre la investigación del equipo para su publicación externa.	
2024	Ghana Household Surveys Harmonization Consultor - University of Indiana *Armonización de las Encuestas de Hogares de Ghana y análisis espacial de las instituciones de salud.	
2024	Graduate Assistant - Department of Forestry, University of Minnesota *Proyecciones sobre la gobernanza del agua en el área de las Ciudades Gemelas en Minnesota, basadas en información socioeconómica y la calidad del agua en lagos. *Uso de análisis econométrico espacial para realizar estas proyecciones.	
2020-24	Data Analyst, South Asia Region: Poverty and Equity Global Practice - Banco Mundial *Análisis de datos para contribuir a la operacionalización de las Evaluaciones Compartidas de Prosperidad y Pobreza (presentaciones a la alta dirección, informes, informes, economistas nacionales, etc.). *Medidas de bienestar y pobreza basadas en encuestas de hogares. *Uso de teoría y métodos estadísticos y econométricos para evaluar múltiples indicadores socioeconómicos (y sus tendencias), como pobreza, desigualdad, agua y saneamiento, trabajo, educación, etc. *Desarrollo de aplicaciones R-shiny y Power BI (con ArcGIS) para la visualización de datos. Indicadores y tendencias de la región del sur de Asia. *Apoyo al desarrollo del paquete qcheck de Stata para la verificación de la calidad de los datos.	
2020-23	Graduate Assistant - University of Minnesota *Análisis de la influencia de las características de los parques en los precios de la vivienda en Minnesota. *Uso de SIG (análisis vectorial) e información socioeconómica como la raza y la pobreza. *Uso de técnicas econométricas avanzadas, como la econometría espacial y el aprendizaje automático, para encontrar explicaciones entre la interacción de la naturaleza y la actividad humana. *Diseño y desarrollo de un paquete R específico para la organización MNWOO. Este paquete puede ser utilizado por el personal, que puede encontrar SIG (extraído directamente de R mediante OpenStreetMaps y GoogleMaps) e información socioeconómica para crear mapas, gráficos y, en general, para apoyar sus esfuerzos de promoción para lograr una mejor calidad del agua en Minnesota. *Uso de SIG (análisis vectorial), información del mercado inmobiliario y de la calidad del agua para realizar un análisis econométrico espacio-temporal de los efectos de las especies invasoras en la calidad del agua y su impacto en los precios de la vivienda. en Minnesota.	
2022	Collaboration for Design-Preservation Rapid Assistance Team for the design of public spaces for the City of Milan, MO (US). *Diseño de una propuesta para la Ciudad de Milán (Misuri) para hacer los espacios más accesibles y responsables para los residentes de la ciudad. Además, para incentivar la actividad económica y el crecimiento en ciertas zonas de la ciudad.	
2020-21	Social Protection and Health Department Consultor - Banco Interamericano de Desarrollo *Análisis económico y estadístico de las políticas públicas de cuidado infantil y salud materna en Centroamérica. Uso de ArcGIS Pro para crear mapas de visualización de datos con la información de la intervención.	

- 2018-22 **Graduate Assistant - IPUMS, University of Minnesota**
 *Armonización y depuración de bases de datos de censos y encuestas laborales de todo el mundo. *Definición de indicadores clave como el bienestar de los hogares y el acceso a servicios básicos de infraestructura (electricidad, agua potable, saneamiento).
- 2017-18 **Analytical and Survey Expert Social Department - Banco Interamericano de Desarrollo**
 *Investigación, análisis, redacción y diseño de programas sobre discapacidad y desarrollo inclusivo en América Latina. Armonización de encuestas de hogares y censos de América Latina. *Liderazgo en la recopilación de datos de una evaluación de impacto de un programa para 2400 microempresarias (que busca fortalecer las habilidades socioemocionales y emprendedoras de las mujeres) en zonas rurales de Perú. *Ajuste del instrumento de la encuesta. *Capacitación y supervisión del trabajo de campo para la evaluación del programa.
- 2016-17 **Especialista de aprendizaje y evaluación. Porticus Brasil**
 *Elaboración de propuestas técnicas y económicas de proyectos y programas de políticas públicas y del sector privado. *Valoración de proyectos para determinar su viabilidad y decidir sobre la asignación de fondos. *Diseño, gestión e implementación de la evaluación de programas relacionados con el desarrollo sostenible y social; haciendo uso de diversas metodologías, como métodos cuantitativos (ECA y otros diseños cuasiexperimentales) y cualitativos (grupos focales, entrevistas).
- 2013-16 **Research Fellow Social Department - Banco Interamericano de Desarrollo**
 *Elaboración de propuestas técnicas y económicas de proyectos y programas de políticas públicas. *Valoración de proyectos para determinar su viabilidad y decidir sobre la asignación de fondos. *Diseño, implementación y evaluación de programas gubernamentales. *Elaboración de términos de referencia para la contratación de firmas y consultores para implementación de proyectos. *Diseño, implementación y gestión de la recopilación de datos. *Liderazgo y capacitación del equipo de evaluador de proyectos en diferentes países. *Identificación, recopilación y organización de las bases de datos de la evaluación de impacto. *Presentación de los resultados de la evaluación de impacto a los equipos de evaluación y a los gobiernos locales y nacionales. *Elaboración de artículos de investigación. Informes y presentaciones sobre prevención de conductas de riesgo en jóvenes y otros temas de desarrollo social. *Preparación de revisiones bibliográficas y participación en debates sobre los resultados de la investigación.
- 2013 **Consultor, Enlaza**
 *Análisis del impacto de la actividad económica de las empresas privadas en el entorno local y el desarrollo de las comunidades locales.
- 2011-13 **Graduate Assistant - CEDE, Universidad de Los Andes**
 *Análisis econométrico de la relación entre la calidad del agua y la mortalidad en Colombia. *Análisis econométrico del impacto de la violencia en la propiedad de la tierra en Colombia (proyecto conjunto con USAID).

Publicaciones

- Urdiales, M. P., López-Luzuriaga, A., Castillo, A., & Ribeiro, B. C. (2025). Fragmentation, scale, and management: Determinants of public spending efficiency in colombia's water and sanitation sector. *Working Papers, Inter-American Development Bank*.
- Castillo-Castillo, A., El-Khatib, A., & Ramírez, J. (2025). A spatial-temporal analysis of the efficiency in water investment in colombia and its consequences in drinking water safeness. *Environmental Research Letters*, 20(3). <https://doi.org/10.1088/1748-9326/adb0e0>
- Castillo-Castillo, A., Keeler, B., Lonsdorf, E., Walker, R., & Ramer, H. (2025). Race and income moderate the effect of parks on housing prices in a segregated city. *Landscape and Urban Planning*, 259, 105340. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2025.105340>
- Derickson, K., Walker, R., Hamann, M., Anderson, P., Adegun, O. B., Castillo-Castillo, A., Guerry, A., Keeler, B., Llewellyn, L., Matheney, A., Mogosetsi-Gabriel, N., Mundoli, S., Pahwa Gajjar, S., Sitas, N., & Xie, L. (2024). The intersection of justice and urban greening: Future directions and opportunities for research and practice. *Urban Forestry and Urban Greening*, 95, Article 128279. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2024.128279>
- Castillo-Castillo, A. (2023). Safe drinking water at the kitchen tap. *Center for Urban and Regional Affairs (CURA), Regional Sustainable Development Partnerships (RSDP), and Minnesota Well Owners Organization (MNWOO)-University of Minnesota*.
- Swedberg, K., Cardoso, D., Castillo-Castillo, A., Boyle, K., Nolte, C., Phaneuf, D., & Polasky, S. (2023). Spatial heterogeneity in hedonic price effects for lake water quality. *Land Economics*. <https://doi.org/10.3368/le.100.1.102122-0086R>
- Mamun, S., Castillo-Castillo, A., Swedberg, K., Zhang, J., Boyle, K. J., Cardoso, D., & Polasky, S. (2023). Valuing water quality in the united states using a national dataset on property values. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 120(15), e2210417120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2210417120>
- Alemán, X., Insfrán, S., & Castillo, A. (2015). *Youth pregnancy in latin america* (Technical Note IDB-TN-1441). Inter-American Development Bank. <https://publications.iadb.org/publications/english/document/Youth-Pregnancy-in-Latin-America.pdf>
- Palacios, I., Gaitán, B., Valderrama, D., Castillo, A., Ardila, L., & Cantor, N. (2011). *Count to sustainable development goals 2015*. Facultad de Administración, Universidad del Rosario; Gobernación del Huila.

10. Villaveces, J., Rodríguez, P., Ávila, O., Bárcenas, E., Bermúdez, A., Bocanegra, D., Camargo, D., Castillo, A., Córdoba, H., Miranda, M., Montenegro, C., Moreno, D., Otálora, A., Ortégón, P., Piñeros, C., Prieto, D., & Rangel, P. (2011). *Economic cartoons: A look at colombian economic history* (No. 97; Borradores de Investigación). Universidad del Rosario, Facultad de Economía.

Publicaciones en desarrollo

1. Castillo-Castillo, A. (2025). *On government, guerrilla and water resources in a post-conflict scenario*.
2. Perez-Urdinales, A., María; Castillo-Castillo. (2025). *Public expenditure review – colombia: Water and sanitation sector*.
3. Perez-Urdinales, M. et al. (2025). *Efficiency of public spending of the water and sanitation sector in colombia*.
4. Castillo-Castillo, A., & Vela, M. (2025). *Corruption and water quality in colombia: Changes over time and space*.
5. Avner, P. et al. (2025). *Assessment of thermal and welfare inequalities in cities (the world bank)*.

Experiencia con propuestas de financiamiento

- | | |
|------|--|
| 2016 | Reducing aggression and violence in young people through an integrated program
Banco Interamericano de Desarrollo together with the State of Rio de Janeiro – Secretariat of Social Assistance and Human Rights.
Pls: Suzanne Duryea. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2015 | Emerging and Sustainable Cities Initiative
Banco Interamericano de Desarrollo. Pls: Xiomara Aleman. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2015 | Increase access, use and sustainable community health and nutritional services in rural areas of Guatemala.
Banco Interamericano de Desarrollo. Pls: Xiomara Aleman. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2014 | Replica of the National System of Youth and Children's Orchestras and Choirs of Venezuela.
Banco Interamericano de Desarrollo. Pls: Xiomara Aleman. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2014 | Training Program for the Work of Young Victims of the Colombian Armed Conflict.
Banco Interamericano de Desarrollo together with the Ministry of Labor of Colombia. Pls: Suzanne Duryea. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2014 | Promotion of social change through the media in Mexico: Evaluation of Televisa's programming related to domestic violence.
Banco Interamericano de Desarrollo. Pls: Suzanne Duryea. Role: Member of the research team. Granted. |
| 2014 | Intervention Model for the prevention and care of pregnancy at an early age and in adolescents in the Bolivarian Republic of Venezuela.
Banco Interamericano de Desarrollo. Pls: Xiomara Aleman. Role: Member of the research team. Granted. |

Reconocimientos

- | | |
|------|--|
| 2021 | Water, Equity, and Justice. Institute for Advanced Studies.
University of Minnesota. |
| 2019 | Representative of International Students.
University of Minnesota. |
| 2013 | Excellence master's Dissertation in Economics (PEG).
Universidad de Los Andes |
| 2010 | Scholarship for a master's degree.
Colciencias, Colombia. |
| 2007 | Scholarship for Graduate Studies.
Universidad del Rosario. |

Presentaciones en conferencias

- | | |
|------|---|
| 2023 | Incentives: How can we use them for improving participation in water quality testing? 2023 Private Well
Forum, organized by the Minnesota Department of Health
Minneapolis, US |
| 2022 | Milfoil Economics: Improving estimates of invasive species impacts on property values Upper Midwest
Invasive Species Conference
Minneapolis, US |
| 2022 | Milfoil Economics: Improving estimates of invasive species impacts on property values North American
Lake Management Society Conference
Minneapolis, US |

Fellowships

2018-22	Graduate Assistantship. Minnesota Population Center. IPUMS University of Minnesota, US
2013-16	Research Fellow. Banco Interamericano de Desarrollo Washington DC, US

Experiencia en enseñanza

2019	Teacher Assistant-Microeconomics Johns Hopkins University, US
2013	Teacher Assistant-Economic General History Universidad Los Andes, Colombia
2008	Teacher Assistant-Microeconomics Universidad del Rosario, Colombia

Talleres y cursos

2024	Global Earth Engine for Water Resources Management Remote-India	Spatial Thoughts
2021	Spatial Econometrics Advance Institute - Summer School Remote-Italy	Spatial Econometrics Advance Institute
2017	Social Programs-Impact Evaluation Nairobi, Kenya	J-Pal & MIT University
2016	Water Resources Management and Policy Genova-Remote	University of Geneva
2015	Impact Evaluation Methods Washington, DC-US	Banco Interamericano de Desarrollo
2015	Project Management for Development Programs Washington, DC-US	Banco Interamericano de Desarrollo
2014	Impact Evaluation Methods Washington, DC-US	Banco Interamericano de Desarrollo

Habilidades técnicas

1. Herramientas estadísticas y econométricas: R, Stata, Python, SPSS, EViews, MATLAB, LaTeX
2. GIS y Remote Sensing: ArcGIS Pro, ArcMap, QGIS (Quantum GIS), ENVI, Google Earth Engine
3. Visualización de datos: R Shiny, Power BI, Adobe Illustrator, Microsoft Office

Idiomas

1. Español: Nativo
2. Inglés, Portugués: Avanzado
3. Catalán: Intermedio
4. Italiano: Básico