

Adriana Castillo Castillo

Doctorado en Economía

Curriculum Vitae
October 2025

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

Dades acadèmiques

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

Experiència professional

2024-25	Consultora en Evaluació de Desigualtats Tèrmiques i de Benestar a les Ciutats – Disaster Climate Risk Management, Banco Mundial *Recerca, tractament i anàlisi de dades i mètriques de desigualtat i desenvolupament econòmic i social. *Programació per analitzar conjunts de dades ràster i vectorials per avaluar l'impacte de la calor sobre la pobresa i desigualtat en ciutats de tot el món.
2024	Consultora en Economia i Política d'Aigua i Sanejament – Divisió d'Aigua i Sanejament, Banco Interamericano de Desarrollo *Recerca, tractament i anàlisi de dades socioeconòmiques de territoris. *Recerca empírica, revisió bibliogràfica i anàlisi de polítiques sobre temes d'aigua i sanejament a l'Amèrica Llatina i el Carib. *Gestió de bases de dades: recopilació, codificació, emmagatzematge i visualització de dades. *Desenvolupament de codi complex per implementar metodologies d'anàlisi qualitativa i quantitativa de projectes socials. *Anàlisi econòmic i espacial avançat de grans conjunts de dades. *Coautora d'informes tècnics, notes de política i documents de treball per a publicacions externes. *Treball amb administracions d'àmbit estatal, regional, local i supralocal.
2024	Consultora en Harmonització d'Enquestes de Llars a Ghana – University of Indiana *Harmonització de les enquestes de llars de Ghana i anàlisi espacial de les institucions de salut.
2024	Assistent de Recerca – Departament de Silvicultura, University of Minnesota *Projeccions sobre la governança de l'aigua a la zona de les Twin Cities (Minnesota), basades en informació socioeconòmica i qualitat de l'aigua. *Ús d'econometria espacial per fer aquestes projeccions.
2020-24	Analista de Dades, Regió del Sud d'Àsia: Poverty and Equity Global Practice – Banco Mundial *Anàlisi de dades per donar suport a les avaluacions de benestar i pobresa. *Mesura del benestar i la pobresa mitjançant enquestes de llars. *Ús de mètodes estadístics i econòmics per avaluar indicadors com la pobresa, desigualtat, accés a l'aigua i sanejament, educació, etc. *Desenvolupament d'aplicacions R-Shiny i Power BI (amb ArcGIS) per a la visualització de dades. *Contribució al desenvolupament del paquet *qcheck* de Stata per al control de qualitat de dades.
2020-23	Assistent de Recerca – University of Minnesota *Anàlisi de la influència de les característiques dels parcs en els preus de l'habitatge a Minnesota. *Ús de SIG i informació socioeconòmica (pobresa, raça). *Aplicació d'econometria espacial i *machine learning* per estudiar la relació entre natura i activitat humana. *Desenvolupament d'un paquet R per a la Minnesota Well Owners Organization (MNWOO) per integrar dades SIG i socioeconòmiques. *Anàlisi espai-temporal dels efectes d'espècies invasores sobre la qualitat de l'aigua i el valor dels habitatges. *Treball amb administració local
2022	Equip de Disseny Ràpid per a Espais Públics – Ciutat de Milan, Missouri (EUA) *Disseny d'una proposta per millorar l'accessibilitat i la resiliència dels espais públics i fomentar el creixement econòmic local.
2020-21	Consultora, Departament de Protecció Social i Salut – Banco Interamericano de Desarrollo *Anàlisi econòmic i estadístic de polítiques públiques sobre cura infantil i salut materna a l'Amèrica Central. *Ús d'ArcGIS Pro per crear mapes de visualització de dades d'intervencions.
2018-22	Assistent de Recerca – IPUMS, University of Minnesota *Harmonització i neteja de bases de dades de censos i enquestes laborals globals. *Definició d'indicadors clau sobre benestar de la llar i accés a serveis bàsics (electricitat, aigua potable, sanejament).
2017-18	Experta Analítica i en Enquestes – Departament Social, Banco Interamericano de Desarrollo *Investigació i disseny de programes sobre discapacitat i desenvolupament inclusiu a l'Amèrica Llatina. *Coordinació d'una avaluació d'impacte amb 2.400 microempresàries rurals al Perú. *Adaptació d'instruments d'enquesta i formació d'equips de camp.

- 2016-17 **Especialista en Aprentatge i Avaluació – Porticus Brasil**
 *Disseny i execució d'avaluacions de programes de desenvolupament sostenible (seguretat hídrica, educació agrícola, migració).
 *Ús de mètodes quantitius (ECA, quasi-experimentals) i qualitius (grups focals, entrevistes).
- 2013-16 **Investigadora – Departament Social, Banco Interamericano de Desarrollo**
 *Disseny i avaluació de programes per a joves (prevenció de violència, embaràs adolescent, formació laboral) a l'Amèrica Llatina.
 *Anàlisi economètric i psicomètric. *Formació i lideratge d'equips d'avaluació a Colòmbia i Brasil. *Publicació d'informes i articles sobre polítiques socials i desenvolupament juvenil.
- 2013 **Consultora – Enlaza**
 *Anàlisi dels impactes de l'activitat econòmica privada sobre el desenvolupament local i l'entorn social.
- 2011-13 **Assistent de Recerca – CEDE, Universidad de Los Andes**
 *Anàlisi economètrica de la relació entre qualitat de l'aigua i mortalitat a Colòmbia. *Anàlisi de l'impacte de la violència sobre la propietat de la terra (projecte conjunt amb USAID).

Publicacions

- 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 safety. *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., Insfran, 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.
- 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., Ortigón, 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.

Publicacions en desenvolupament

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

Experiència en propostes de finançament

- 2016 **Reducing aggression and violence in young people through an integrated program**
 Banco Interamericano de Desarrollo, conjuntament amb l'Estat de Rio de Janeiro – Secretaria d'Assistència Social i Drets Humans.
 IP: Suzanne Duryea. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.

- 2015 **Emerging and Sustainable Cities Initiative**
Banco Interamericano de Desarrollo. IP: Xiomara Aleman. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.
- 2015 **Increase access, use and sustainable community health and nutritional services in rural areas of Guatemala**
Banco Interamericano de Desarrollo. IP: Xiomara Aleman. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.
- 2014 **Replica of the National System of Youth and Children's Orchestras and Choirs of Venezuela**
Banco Interamericano de Desarrollo. IP: Xiomara Aleman. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.
- 2014 **Training Program for the Work of Young Victims of the Colombian Armed Conflict**
Banco Interamericano de Desarrollo, conjuntament amb el Ministeri de Treball de Colòmbia. IP: Suzanne Duryea. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.
- 2014 **Promotion of social change through the media in Mexico: Evaluation of Televisa's programming related to domestic violence**
Banco Interamericano de Desarrollo. IP: Suzanne Duryea. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.
- 2014 **Intervention Model for the prevention and care of pregnancy at an early age and in adolescents in Venezuela**
Banco Interamericano de Desarrollo. IP: Xiomara Aleman. Rol: membre de l'equip de recerca. Finançat.

Reconeixements

- 2021 **Water, Equity, and Justice. Institute for Advanced Studies**
University of Minnesota
- 2019 **Representant d'estudiants internacionals**
University of Minnesota
- 2013 **Excel·lència en la tesina de màster en Economia (PEG)**
Universidad de Los Andes
- 2010 **Beca per a estudis de màster**
Colciencias, Colòmbia
- 2007 **Beca per a estudis de postgrau**
Universidad del Rosario

Presentacions en conferències

- 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

Beques i estades

- 2018-22 **Assistència de recerca de postgrau – Minnesota Population Center, IPUMS**
University of Minnesota, EUA
- 2013-16 **Investigadora – Banco Interamericano de Desarrollo**
Washington DC, EUA

Experiència docent

- 2019 **Professora assistent – Microeconomia**
Johns Hopkins University, EUA
- 2013 **Professora assistent – Història Econòmica General**
Universidad de Los Andes, Colòmbia
- 2008 **Professora assistent – Microeconomia**
Universidad del Rosario, Colòmbia

Tallers i 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

Software

1. Estadístiques i de dades: R, Stata, Python, SPSS, EViews, MATLAB, LaTeX
2. GIS i Remote Sensing: ArcGIS Pro, ArcMap, QGIS (Quantum GIS), ENVI, Google Earth Engine
3. Visualització de dades: R Shiny, Power BI, Adobe Illustrator, Microsoft Office

Idiomes

1. Castellà: Natiu
2. Anglès, Portuguese: Avançat
3. Català: Intermedi
4. Italià: Bàsic