

Juan Mauricio Ramírez

Carrera 12 No. 101 – 36 apto 302
Bogotá, Colombia

+(571) 620-9867 / 311 201-8667
jmramirez@fedesarrollo.org.co

Perfil

Economista con amplia experiencia en diseño y análisis de políticas públicas. Especial énfasis en temas de competitividad y desarrollo productivo, desarrollo y geografía económica, desarrollo rural y territorial, articulación rural – urbana e infraestructura de transporte, descentralización y coordinación de políticas para el desarrollo territorial. Capacidad para liderar equipos de trabajo con orientación al logro de resultados. Capacidad de comunicación y difusión de ideas a auditorios especializados y no especializados.

Estudios

1990-1992	Stanford University M.A. Food Research Institute. Estudios de doctorado (sin concluir)
1984 – 1985	Universidad de los Andes Magister en Economía
1979 - 1983	Universidad de los Andes Economista

Idiomas

INGLÉS: Avanzado

Experiencia

FEDESARROLLO. Investigador Asociado.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION - Coordinador del Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022. Agosto 2018-Mayo 2019.

Miembro del equipo coordinador del Plan Nacional de Desarrollo.

**Rimisp – Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural
Investigador Principal, Coordinador del componente de investigación del
Programa Transformando Territorios (PTT). 2016 - 2018**

Principales logros:

- Coordinación del trabajo para el DNP dirigido al desarrollo de una metodología para la identificación de subregiones funcionales en Colombia a partir de las relaciones de interdependencia municipal en mercados laborales, acceso a bienes y servicios sociales, existencia de clústers productivos, y variables ambientales. El marco de análisis de las subregiones funcionales fue incorporado como eje central de la visión territorial del Plan de Desarrollo 2018-2022.
- Coordinación del trabajo para la construcción de las tipologías de subregiones funcionales a partir de las categorías de la OECD y de las implicaciones de las subregiones funcionales y las interdependencias municipales para el diseño de políticas territoriales, tanto sociales como de productividad y competitividad.
- Análisis de los territorios funcionales en Colombia y sus implicaciones para el diseño de políticas, así como su aplicación en diferentes contextos: Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), Región Administrativa de Planificación RAPE – Región Central, etc.
- Coordinación del componente de investigación del Programa de Transformación Productiva (PTP) para el análisis de las relaciones funcionales en los territorios rurales – urbanos de Colombia, Chile y México.
- Análisis de los PDET desde el punto de vista de las interdependencias municipales y sus relaciones funcionales, y de las capacidades institucionales de las entidades territoriales para su implementación.

**FEDESARROLLO – Investigador Asociado & Subdirector
1995-1998, 2012 – 2016, 2018 – hasta hoy.**

Agenda de investigación en industria, desarrollo competitivo y productividad y desarrollo territorial. Especial énfasis en los temas de desarrollo rural, Sistema de Ciudades, infraestructura de transporte y articulación entre niveles de gobierno para el desarrollo territorial. Subdirector entre 2012 y 2014.

Estudios sobre competitividad, descentralización y desarrollo territorial:

- **“Análisis de la interdependencia municipal – caso de la región metropolitana Bogotá”.** Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- **“Impacto fiscal de las recomendaciones de la Misión de Transformación del Campo”** (con Martha Delgado, Juan José Perfetti, Genni Cavalli y Santiago Satizábal). Working Papers No. 70, Fedesarrollo.
- **“Geografía económica, descentralización y pobreza multidimensional en Colombia”** (con Juan Guillermo Bedoya y Yadira Díaz). Cuadernos de Fedesarrollo No. 54, Marzo, 2016.
- **“Agenda para el desarrollo del Sistema de Ciudades”.** Director: Tito Yepes. Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Diciembre 2015.
- **“Reporte del Estado de las Ciudades de Colombia: El camino hacia la prosperidad urbana”** (con Alfredo Bateman, Fernando Rojas y Jorge Iván González). ONU-Habitat/Colombia, FINDETER, APC, SDDE - Alcaldía de Bogotá, CAF. Agosto 2015.
- **“Contribución de las regalías a las finanzas municipales y sus efectos regionales”** (con Juan Guillermo Bedoya e Iván Zubieta). En: “Evaluación de la

contribución económica del sector de hidrocarburos colombiano frente a diversos escenarios de producción” (Coordinador: Leonardo Villar).

- **“Productividad y competitividad del Sistema de Ciudades en Colombia”.** (Con Iván Zubieta y Juan Guillermo Bedoya). Coyuntura Económica: Investigación Económica y Social. Junio 2015. Volumen XLV. No 1.
- **“La economía del Departamento del Huila: diagnóstico y perspectivas de mediano plazo”** (con Martha Delgado y Cristian Samir). Estudio para la ANDI, Seccional Tolima. Agosto 2015.
- **“La economía del Departamento del Tolima: diagnóstico y perspectivas de mediano plazo”** (con Martha Delgado y Cristian Samir). Estudio para la ANDI, Seccional Tolima. Agosto 2015.
- **“Decentralization in Colombia: Searching for Social Equity in a Bumpy Economic Geography”.** (Con Yadira Díaz y Juan Guillermo Bedoya). Working Paper No. 62. Fedesarrollo. 2014.
- **“Acompañamiento técnico para el diseño de un Contrato Plan entre Cundinamarca y los municipios de la Sabana”.** Gobernación de Cundinamarca. 2014.
- **“Insumos Técnicos y Recomendaciones para la formulación de Lineamientos de Política de Desarrollo Territorial”.** USAID. Octubre 2013.
- **“Fortalecimiento de la educación técnica y tecnológica en el Pacífico colombiano”.** (Con Susana Martínez y Adriana Sabogal). Fundación Ford. En curso.

Estudios sobre desarrollo rural:

- **“Brechas tecnológicas en la producción agropecuaria de los pequeños productores”.** (Con Juan Guillermo Bedoya y Juan José Perfetti). Próximo a aparecer en: El desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del sector agropecuario en Colombia. Banco de la República, 2016.
- **“Impacto fiscal de las recomendaciones de la Misión de Transformación del Campo”.** (Con Martha Delgado, Genni Cavalli, Juan José Perfetti). 2016.
- **“Diseño de Intervenciones Rurales Integrales de Inclusión Social y Productiva”.** (Con Alberto Castañeda, Genni Cavalli y Roberto Angulo). RIMISP – Departamento para la Prosperidad Social (DPS). Agosto 2015.
- **“Barreras de acceso de las mujeres rurales a los programas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y del Banco Agrario”.** (Con Susana Martínez y Adriana Sabogal). USAID - MADR. Marzo 2015.
- **“Diseño del Componente de Estructuración e Implementación de Proyectos Productivos en un Programa de Generación de Ingresos y Desarrollo de Capacidades Productivas.** (Con Edna Rodríguez). Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural”. Noviembre de 2014.
- **“Diseño técnico y operativo del Programa Jóvenes en Acción Rural”.** (Con Susana Martínez y Adriana Sabogal). DPS. Marzo, 2014.

Estudios sobre infraestructura de transporte:

- **"Plan Maestro de Transporte Intermodal (PMTI) 2015-2035: Infraestructura para el comercio exterior, el desarrollo regional y la integración del territorio – Análisis del Sistema de Ciudades-**" (con Tito Yepes y Santiago Satizábal). Diciembre, 2015.
- **"Modelo de Gestión – Invías Territorial"**. (con Silvia Constain y Jaime Maldonado). USAID. 2015.
- **"Macroeconomía de las Concesiones de Cuarta Generación"** (con Leonardo Villar). Cámara Colombiana de la Infraestructura. 2015.
- **"Infraestructura regional y pobreza rural"**. (Con Leonardo Villar). Working Paper No. 61. Fedesarrollo. Febrero, 2014.
- **"Infraestructura de transporte en Colombia"**. (Con Tito Yepes, Leonardo Villar y Juliana Aguilar). Cuadernos de Fedesarrollo, No. 46, Julio de 2013.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN - Subdirector General 2009 - 2012

Principales logros:

- Coordinar, junto con el director, la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos".
- Liderar el trabajo sobre políticas regionales diferenciadas con miras al diseño de políticas públicas para impulsar el desarrollo regional en Colombia. El resultado de este trabajo se plasmó en el enfoque regional del Plan de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos".
- Liderar el diseño del esquema de Contratos-Plan en Colombia y su implementación en el Contrato Plan del Gran Darién (Antioquia – Córdoba – Chocó). Desde entonces el Gobierno Nacional ha firmado siete Contratos Plan.
- Liderar el ejercicio dentro del Gobierno Nacional para la construcción del portafolio de proyectos de inversión en Colombia para la implementación del Sistema General de Regalías (SGR)
- Liderar el diseño de la Misión para el fortalecimiento del Sistema de Ciudades en Colombia
- Liderar el rediseño del Departamento Nacional de Planeación para apoyar eficazmente la planeación regional y territorial.
- Liderar la adopción del Índice de Pobreza Multidimensional para la medición de la pobreza.

CONSEJO PRIVADO DE COMPETITIVIDAD - Vicepresidente Técnico 2007 – 2009

Principales logros:

- Coordinar el trabajo técnico del CPC en el análisis de la situación competitiva de Colombia y el diseño de estrategias y políticas para el impulso de la competitividad.

- Diseñar y elaborar el Informe de Competitividad Nacional (<http://www.compitemws/spccompitem/content/page.aspx?ID=34>)
- Coordinar el trabajo sobre competitividad regional y desarrollo de clústers.
- Desarrollar instrumentos e indicadores para mejorar la medición del estado de la competitividad en Colombia y sus principales obstáculos.

**BANCO DE LA REPÚBLICA – Director Departamento de Programación Macroeconómica e Inflación
2002 - 2007**

Funciones y Logros:

- Elaboración del Informe Trimestral de Inflación y el Informe de la Junta Directiva al Congreso de la República. Responsable de la recomendación de política monetaria a la Junta Directiva.
- Seguimiento a la situación económica nacional e internacional. Análisis de perspectivas macroeconómicas y construcción de escenarios. Análisis de opciones de política monetaria y sus posibles efectos. Elaboración y análisis de la programación financiera.
- Desarrollo de instrumentos cuantitativos para el análisis de la economía colombiana y del comportamiento de la inflación y para la evaluación del impacto de choques y de políticas económicas.
- Diseño e implementación de temas de investigación dirigidos a mejorar la calidad de las decisiones de la política monetaria y la comprensión sobre el funcionamiento de la economía colombiana.

**Ministerio de Hacienda y Crédito Público - Director General de Política Macroeconómica
2001 - 2002**

Funciones y Logros:

- Asesor del Ministro de Hacienda en la toma de decisiones de política económica. Evaluación de la situación de la economía colombiana y mundial, y sus perspectivas.
- Análisis sobre la situación fiscal del Gobierno Central y del Sector Público. Análisis de la deuda pública y su sostenibilidad y de los factores que la afectan. Evaluación y recomendaciones sobre la política fiscal.
- Análisis de los acuerdos comerciales con otros países. Recomendaciones y asesoría al Ministro sobre temas de política comercial, flujos de capital, y estructura financiera internacional.
- Análisis de la situación del mercado laboral y de sus perspectivas. Recomendaciones sobre política laboral.
- Coordinación de escenarios macroeconómicos con el Banco de la República y el Departamento Nacional de Planeación. Participación en la elaboración y seguimiento de los acuerdos con el FMI.

- Diseño e implementación de temas de investigación dirigidos a mejorar la calidad de las decisiones de la política económica, y la comprensión sobre el funcionamiento de la economía colombiana.

**CEGA – Investigador
1998 - 2001**

Funciones y Logros:

- Análisis macro de la economía colombiana. Elaboración del análisis de coyuntura económica de la Revista Coyuntura Colombiana del CEGA.
- Desarrollo de una agenda de investigación en economía espacial y regional.
- Construcción de un Modelo de Equilibrio General para el Sector Agropecuario y evaluación del impacto económico del Programa de Recuperación Económica y Social del Plan Colombia (para el DNP).

Otras consultorías

- COMUNIDAD ANDINA. Evaluación del Impacto Subregional del SGP Andino Europeo. 1998
- PNUD. Perfil Estructural de la Competitividad Colombia-Chile y Colombia-México en la Perspectiva de la Integración Hemisférica. 1996
- PNUD. Case Study Analysis on the Use and Application of Economic Instruments in Latin America. (Con Guillermo Rudas). 1996-1997.
- BANCO MUNDIAL. Economic Instruments for Environmental Management in Colombia. (Con Rafael Cubillos). Presentado al Proyecto "Economic Instruments for Environmental Management in Latin America and the Caribbean". Banco Mundial. Noviembre, 1995.
- CEDE. "Estudio Nacional Sobre Determinantes del Crecimiento de la Productividad". Enero-Abril, 1996.

**CENTER FOR ECONOMIC POLICY RESEARCH, Stanford University – Asistente de Investigación
1992**

- "Exchange Rates, Purchasing Power Parity and Underdevelopment". Asistente de Investigación en el estudio dirigido por el Profesor Pan A. Yotopoulos. Junio - Diciembre.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION - 1988-1989

Jefe División de Estudios Intersectoriales, Unidad de Programación Global.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, Bogotá, Colombia - 1985

Coordinador Académico, Facultad de Economía.

COLEGIO SAN CARLOS – 1982 y 1983

Profesor de Economía

Distinciones

BECA HONORÍFICA "LAUCHLIN CURRIE" - Banco de la República – 1990

Publicaciones

En libros y revistas indexadas

- "Delineating functional territories from outer space". Con J. Berdegué, I. Soloaga, J. Soto, S. Satizábal, T. Hiller, M. Uribe y O Vargas. **Latin American Economic Review**, 28.4. 2019. <https://rdcu.be/bCRzd>
- "Interdependencia municipal en regiones metropolitanas: El caso de la sabana de Bogotá". Con R. López-Ghio, F. Rojas, A. Bateman y C. Salazar. **BID – Fedesarrollo**. Abril. 2018. <http://dx.doi.org/10.18235/0001085>
- "Property Tax Revenues and Multidimensional Poverty Reduction in Colombia: A Spatial Approach" (2017). Con Juan Guillermo Bedoya y Yadira Díaz. **World Development**, Vol. 94. 2017.
- "Impacto fiscal de las recomendaciones de la Misión para la Transformación del Campo". Con G. Cavalli, M. Delgado, y J. J. Perfetti. **Coyuntura Económica**. Junio. 2016. <http://hdl.handle.net/11445/3352>
- "Reporte del Estado de las Ciudades de Colombia: El camino hacia la prosperidad urbana" (con Alfredo Bateman, Fernando Rojas y Jorge Iván González). **ONU-Habitat/Colombia**, FINDETER, APC, SDDE - Alcaldía de Bogotá, CAF. Agosto 2015. https://cpi.unhabitat.org/sites/default/files/resources/RECC_UNU-Habitat_2015.pdf
- "Brechas tecnológicas en la producción agropecuaria de los pequeños productores". (Con Juan Guillermo Bedoya y Juan José Perfetti). En: C. G. Cano et. al. **El desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del sector agropecuario en Colombia**. CAF - Banco de la República, 2016.
- "Cambio estructural y desarrollo sostenible en Colombia". Con Laura Higuera. En: M. Cimoli, et. al. **Políticas industriales y tecnológicas en América Latina**. CEPAL. 2017. 11. <http://hdl.handle.net/11362/42363>
- "Regalías directas por hidrocarburos y esfuerzo fiscal municipal en Colombia". (Con Juan Guillermo Bedoya). **Coyuntura Económica**. Fedesarrollo. Marzo, 2015.
- **Fortalecimiento de la educación técnica y tecnológica en el Pacífico colombiano**. (con Susana Restrepo y Adriana Sabogal). Ford Foundation & Fedesarrollo. 2015. Septiembre. <http://hdl.handle.net/11445/2668>
- "Productividad y competitividad del Sistema de Ciudades en Colombia". (Con Iván Zubieta y Juan Guillermo Bedoya). **Coyuntura Económica**. Fedesarrollo. Junio 2015. Volumen XLV. No 1.
- "La Industria Colombiana: ¿Auge o Crisis?", con Andrés Velasco, Debates de **Coyuntura Económica**, No. 60, Agosto de 2005, Fedesarrollo.
- "Reformas Comerciales y Competitividad Industrial en los Noventa", con Juan Pablo Arango, Orlando Gracia y Gustavo Hernández, en: M. Olarreaga y R. Rocha

(Comp.) **Las Exportaciones Colombianas en la Apertura**, The World Bank Institute, Agosto, 2000.

- "Complementariedades Factoriales y Cambio Técnico en la Industria Colombiana", con Gustavo Hernández, **Planeación y Desarrollo**, Vol. XXX, No. 2, Abril-Junio, 1999.
- "Apertura y Competitividad en la Industria Colombiana". **Coyuntura Económica**, Junio, 1998.
- "La Competitividad de la Industria Colombiana en los Ochenta y Evolución Reciente". **Coyuntura Económica**, Septiembre, 1997.
- "Eficiencia y Cambio Técnico en la Industria Manufacturera Colombiana 1977-1991". **Coyuntura Económica**, Fedesarrollo, Marzo, 1995.

Otras publicaciones:

Economía urbana, rural y regional

- "Geografía económica, descentralización y pobreza multidimensional en Colombia" (con Juan Guillermo Bedoya y Yadira Díaz). **Cuadernos de Fedesarrollo** No. 54, Marzo, 2016.
- "Una Descripción de las Economías Campesinas en Colombia: Las Encuestas de Calidad de Vida y Eficiencia 1997 – 1999", con Sergio Prada y Pilar Useche, Coyuntura Colombiana, **Controversias Socio-Económicas**, No. 64, Cega, Septiembre, 2000.
- "Lineamientos conceptuales y metodológicos para la definición de una subregionalización funcional en Colombia". Con A. Bateman et. al., 2018.
- "Tipología de Subregiones Funcionales para Colombia partir de la OCDE: metodología y resultados". Con T. Martín et. al., 2018.
- "Ordenamiento territorial y territorios funcionales". Con S. Satizábal. 2017.
- "Análisis de las capacidades institucionales de las entidades territoriales para la implementación de los PDET". Con A. Espinosa, T. Martin, F. Rojas, A. Penagos. 2018.
- "Recomendaciones para el diseño del mecanismo presupuestal y propuesta de subregionalización de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial". Con Fernando Rojas. Rimisp.
- "Caracterización territorial – Municipios priorizados para el posconflicto". Con Roberto Angulo y Santiago Satizábal. Rimisp.
- "Identificación de Territorios Funcionales para la RAPE – Región Central. Rimisp
- "Programa POT Modernos – Componente Rural". Rimisp
- "Diseño de Intervenciones Rurales Integrales de Inclusión Social y Productiva". (Con Alberto Castañeda, Genni Cavalli y Roberto Angulo). RIMISP – Departamento para la Prosperidad Social (DPS). Agosto 2015.
- "Barreras de acceso de las mujeres rurales a los programas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y del Banco Agrario". (Con Susana Martínez y Adriana Sabogal). USAID - MADR. Marzo 2015.
- "Diseño del Componente de Estructuración e Implementación de Proyectos Productivos en un Programa de Generación de Ingresos y Desarrollo de

Capacidades Productivas. (Con Edna Rodríguez). Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural". Noviembre de 2014.

- "Diseño técnico y operativo del Programa Jóvenes en Acción Rural". (Con Susana Martínez y Adriana Sabogal). DPS. Marzo, 2014.

Industria, desarrollo productivo y competitividad

- "Infraestructura de transporte en Colombia". (Con Tito Yepes, Leonardo Villar y Juliana Aguilar). **Cuadernos de Fedesarrollo**, No. 46, Julio de 2013.
- "El Impacto Económico de un Acuerdo Parcial de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos", con Clara Patricia Martín, Carta Financiera No. 129, Enero 2005, y en **Estudios y Perspectivas** No. 7 de la CEPAL.
- "Reformas Comerciales, Márgenes de Beneficio y Productividad en la Industria Colombiana", con Juan Pablo Arango, Orlando Gracia y Gustavo Hernández, **Revista de Planeación y Desarrollo**, Vol. XXIX, No. 3, Julio-Septiembre, 1998.
- "Perfil Estructural de la Competitividad Colombia-Chile-México". **Revista de Planeación y Desarrollo**, Julio-Septiembre, 1998.
- "**Petróleo y Sector Exportador**". Documento del XI Congreso Nacional de Exportadores, Fedesarrollo-Analdex. Director del Proyecto: Mauricio Cárdenas Santamaría, Coordinadores: Mauricio Reina y Juan Mauricio Ramírez, Noviembre, 1996.
- "Productividad en el Sector Comercio", (con Rosario Córdoba). En: R. Chica (Coordinador) **El Crecimiento de la Productividad en Colombia**, DNP-Colciencias-Fonade, 1996.
- "Una nota sobre medición de la productividad, cambios en calidad y costo de uso del stock de capital". Publicado en: R. Chica (Coordinador) **El Crecimiento de la Productividad en Colombia**, DNP-Colciencias-Fonade, 1996, pp.294-296.

Macroeconomía, Empleo y Distribución del Ingreso

- "Reformas Estructurales, Inversión y Crecimiento: Colombia en los Años Noventa", con Liliana Núñez, **Serie Reformas Económicas**, No. 45, Cepal, Santiago de Chile, Noviembre, 1999.
- "Reformas Estructurales, Progreso Técnico y Empleo en Colombia", con Liliana Núñez, **Serie Reformas Económicas**, No. 59, Cepal, Santiago de Chile, 2000.
- "Inversión Agregada e Industrial en Colombia en los Noventa", con Ricardo Chica. **Coyuntura Colombiana**, Cega, Vol. 61, Abril, 1999.
- "Empleo y Reestructuración productiva en la Economía Colombiana en los Noventa", con Maria Isabel Farfán. **Coyuntura Colombiana**, Cega, Vol. 61, Abril, 1999.
- "Factores de (De)Crecimiento Económico en 1999 y Perspectivas para el Año 2000", con Sergio Prada, **Coyuntura Colombiana**, No. 64, Cega, Enero, 2000.
- "Un Modelo de Equilibrio General para el Análisis de las Políticas Ambientales en Colombia". **Revista de Planeación y Desarrollo**, Julio-Septiembre, 1996.
- "Ajuste estructural y desarrollo humano: opciones de política y experiencias internacionales". **Coyuntura Social** No.6, Fedesarrollo, Junio, 1993.

- "Macroeconomía, Distribución del Ingreso y Sector Informal". (Con Eduardo Lora). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Presentado en el **Encuentro de la Sociedad Econométrica Latinoamericana**, Agosto, 1990.
- "La Estrategia de Crecimiento Económico del Plan de Economía Social" (con Fernando Tenjo), en: **Comentarios sobre el Plan de Economía Social**, Fescol, 1988.

Documentos de Trabajo (anteriores a 2012)

- "Acelerador Financiero y Ciclos Economicos en Colombia: Un Ejercicio Exploratorio", con Tenjo, F. et. al., **Borradores de Economía**, No. 451, Banco de la República, 2007.
- "La economía colombiana: situación actual frente a los noventa y sus perspectivas", con Toro, J. et. al., **Borradores de Economía**, No. 429, Banco de la República, 2006.
- "Impacto del TLC con Estados Unidos en la balanza de pagos hasta 2010", con Toro, J. et. al., **Borradores de Economía**, No. 362, Banco de la República, 2006.
- "Construcción de un 'Índice de Percepción de Riesgo' de los Mercados Financieros Globales", con Luis Fernando Melo y Mario Ramos, **Borradores de Economía**, Banco de la República, Abril, 2005.
- "Impacto económico del Programa de desarrollo alternativo del Plan Colombia". con G. Hernández, y S. Prada, **Archivos de Macroeconomía**, Dirección de Análisis Macroeconómico, DNP, Mayo 2001.
- "Incidencia Fiscal de los Incentivos Tributarios", con Juan Ricardo Ortega, Gabriel Piraquive, et. al. **Archivos de Macroeconomía**, Dirección de Análisis Macroeconómico, DNP, 2001.
- "Matriz de Contabilidad Social 1996 para Colombia", con Sergio Prada, **Documentos de Trabajo**, No. 1, Cega, Febrero, 2000.
- "Un Modelo de Equilibrio General con Competencia Imperfecta y Rendimientos Crecientes para Colombia", con Juan Pablo Arango, Orlando Gracia y Gustavo Hernández. **Archivos de Macroeconomía**, Unidad de Análisis Macroeconómico, DNP, 1997.