

# HOJA DE VIDA

**NOMBRE :** MANUEL RAMIREZ GOMEZ  
**FECHA DE NACIMIENTO :** Septiembre 13 de 1942  
**IDENTIFICACION :** 17.065.651 de Bogotá  
**DIRECCION :**  
**CIUDAD :** Bogotá  
**PAIS :** Colombia

## FORMACION PROFESIONAL

1959 - 1964 Pontificia Universidad Javeriana - Ingeniero Civil  
1965 - 1966 Universidad de los Andes - Programa de Economía para graduados.  
1967 - 1969 y 1972 Yale University, New Haven, Conn. - Estudios de Postgrado en Economía, M.A., Ph.D

## EXPERIENCIA TECNICA

2005 Perito. Tribunal de Arbitramento. Telecom vs Alcatel  
2004-2005 Perito. Tribunal de Arbitramento Electrificadora de Boyacá vs. Compañía Eléctrica de Sochagota  
2003 Asesor. Construcción de Modelos Econométricos. DNP  
1999-2002 Asesor. Comité Encuesta de Hogares y otros temas. DANE  
1998- Coordinador de Investigaciones. Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario  
1997-1998 Asesor. Comité del Nuevo Índice de Precios al Consumidor DANE.  
1997-1998 Asesor. Misión Justicia para el Nuevo Siglo. Corporación Excelencia en la Justicia

1997	Asesor. Departamento Administrativo de Planeación Distrital
1994-1996	Decano, Facultad de Economía Universidad de Los Andes. Bogotá
1986 a la fecha	Asesor del Departamento Nacional de Planeación, de la Federación Nacional de Cafeteros, Contraloría General de la República, Asociación Bancaria y varias entidades financieras.
1986 a la fecha	Director Estudios Económicos. Econometría Ltda.
1985 - 1986	Coordinador Técnico de la "Misión de Empleo".
1984 - 1985	Asesor "Junta Monetaria"
1980 - 1984	Consultor "Corporación centro regional de Población"
1980	Asesor "Banco de la República"
1979 - 1984	Gerente "Econometría Ltda."
1978 a la fecha	Socio "Econometría Ltda."
1976 - 1981	Asesor "Estudio del Sector de Energía Eléctrica". Interconexión Eléctrica ISA.
1976 - 1980	Director para Colombia del "Proyecto Regional de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL.
1975	Asesor "Departamento Nacional de Planeación".
1973 - 1976	Investigador Principal "Area Socioeconómica". Corporación centro regional de Planeación, CCRP.
1973	Investigador "Corporación para el Fomento de Investigaciones Económicas, CORP".
1972	Director Encargado "Centro de Estudios de Desarrollo Económico, CEDE, Universidad de los Andes".
1971 - 1972	Director "Programa de Economía para Graduados, Universidad de los Andes".
1969 -1974	Investigador Asociado "Centro de Estudios de Desarrollo Económico, CEDE, Universidad de los Andes".

## EXPERIENCIA DOCENTE

2002-	EAFIT. Especialización en Organización Industrial y Regulación. Regulación Económica
1998-	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. Facultad de Economía. Asesoría para el establecimiento de un Programa de Magister en Economía. Coordinación del Grupo de Investigación. Profesor Facultad de Economía. Materias: Regulación Económica (Pregrado, Maestría en Economía, Maestría en Derecho Administrativo) Economía de la incertidumbre y la información asimétrica (Pregrado) . Microeconomía Avanzada (Maestría), Microeconomía Financiera (Pregrado en Finanzas y Comercio Internacional)
1969 -1996	Universidad de los Andes. Profesor Facultad de Economía, materias – Microeconomía (Pregrado y Maestría), Equilibrio General (Pregrado y Maestría), Comercio Internacional (Pregrado), Econometría (Maestría), Teoría de Juegos (Pregrado).
1965/66 - 1969/71	Universidad Javeriana. Profesor de la facultad de Ingeniería, materia Principios de Economía, Evaluación de Proyectos.
1971 - 1972	Universidad de los Andes. Director Programa de Economía para Graduados.
1972	Universidad de los Andes. Director Encargado Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico - CEDE -.
1979 - 1983 1996-1998	Universidad Javeriana. Profesor Facultad de Economía, materia – Macroeconomía (Pregrado), Seminario de Energía (Maestría). Teoría de Juegos (Maestría). Decisiones bajo Incertidumbre (maestría). Microeconomía (Maestría). Seminario de Regulación de Servicios Públicos (Maestría).
1977-1980 1998-	Universidad Nacional. Facultad de Economía. Equilibrio General (pregrado). Microeconomía Avanzada (Maestría). Asesor de tesis de doctorado. Conferencias sobre teoría de la regulación (Doctorado).

## Trabajos de investigación y consultoría

Julio 2006-	Investigador. Evaluación del impacto de la regulación en telecomunicaciones. Universidad del Rosario. Econometría S.A. Comisión de Regulación de Telecomunicaciones.
-------------	--

Febrero 2006 -	Investigador, a partir de septiembre director. Evaluación del Impacto Redistributivo de los subsidios otorgados por el Distrito Capital. Universidad del Rosario. Departamento Administrativo de Planeación Distrital
Febrero 2006 -	Director. Evaluación de las Formas Contractuales que permiten generar el ingreso laboral y su relación con el sistema de protección social. Universidad del Rosario. Colciencias.
Noviembre 2005 – Marzo 2006	Director. Propuesta de modificación del Índice de Producción Industrial. Universidad del Rosario. Banco de La República.
Septiembre 2005 -	Director. Fiscal Adjustment, Income Distribution and Poverty in Colombia. Universidad del Rosario IDRC (Canadá)
Mayo 2005-Diciembre 2005	Investigador. Evaluación de los modelos educativos que promueve el proyecto de educación rural del ministerio de educación nacional. Universidad del Rosario. Ministerio de Educación Nacional.
Marzo 2005 – Mayo 2005	Director. Protección Efectiva para aceite de palma y productos relacionados. Universidad del Rosario. FEDEPALMA.
Julio 2004 – Diciembre 2004	Director. Alternativas de Sendas Salariales para la nueva carrera del Docente. CERLALC. Ministerio de Educación Nacional.
Marzo 2004 – Julio 2004	Director. Determinantes de Crédito de Vivienda. Modelo Econométrico. Universidad del Rosario. Instituto Colombiano de Ahorro y Vivienda.
Febrero 2004 –	Codirector. Desarrollo de una Herramienta para la toma de Decisiones de política de Salud. U del Rosario con ASSALUD. IDRC (Canadá)
Junio 2003- Marzo 2005.	Codirector. Análisis de políticas para ampliar la cobertura de Aseguramiento en Salud de la población excluida del Seguro Social de Bogotá. Universidad del Rosario con ASSALUD y la Secretaría de Salud. COLCIENCIAS.
Mayo 2003. Marzo 2005.	Investigador. Exploración sobre sostenibilidad financiera del Sistema General de Seguridad Social en Salud. Universidad del Rosario. Fundación Corona.
Marzo 2003- Junio 2004	Investigador. Diseño de una Estrategia de Negociación para el tratado Bilateral de Comercio con EE.UU a la luz de una evaluación de la política agrícola. Universidad del Rosario. IICA Ministerio de Agricultura.

Enero 2003-Agosto 2003	Director. Diseño de un sistema de indicadores de competencia en el Sector de Telecomunicaciones en Colombia. Econometría. Comisión de Regulación de Telecomunicaciones.
Noviembre 2002-Marzo 2003	Asesor. Análisis de los problemas de regulación de uso de tierras y compra de productos para SERMAGDALENA. Universidad del Rosario. Fundación Ideas para la Paz
Agosto 2002-Marzo 2003	Asesor. Diseño del modelo de coyuntura departamental de Caldas. Universidad del Rosario. CRECE. COLCIENCIAS.
Octubre 2002-	Investigador. Evaluación del Programa Empleo en Acción. Econometría. Presidencia de La República
Agosto 2002-Marzo 2003	Asesor. Hacia un sistema de Información de la Educación Superior. Universidad del Rosario. ICFES
Febrero 2002- Junio 2002.	Director. Relaciones entre crecimiento y Distribución de Ingreso. Universidad del Rosario. Presidencia de La República
Noviembre 2001-Noviembre 2002	Director. El capital Social en Salud. Universidad del Rosario. Colciencias.
Agosto 2002-Diciembre 2002	Director. Evaluación del Riesgo de Bancoldex. Econometría. Bancoldex
Enero 2002-	Investigador. Evaluación del Programa Familias en Acción. Econometría. Presidencia de La República
Octubre 2001-Diciembre 2001.	Director. Modelos Econométricos para Actualización Catastral Universidad del Rosario. Catastro Distrital
Marzo de 2001 - Noviembre 2001	Coinvestigador. A Case Study of Colombia's Power and Manufacturing Plants. Universidad del Rosario, BID
Febrero 2001-Septiembre 2001	Director. Determinantes de la tasa de inflación en Colombia: Una aproximación de Desequilibrio de Mercados. Universidad del Rosario, Banco de la Republica.
Febrero 2001-Diciembre 2001	Consultor. Interconexión Gasífera Entre Colombia y Venezuela. Econometría. Unidad de Planeación Minero Energética - Ministerio de Hidrocarburos Venezuela.
Febrero de 2001-Agosto 2001	Director. Revisión de la Metodología de Análisis de las contingencias a cargo de la Nación. Econometría, Ministerio de Hacienda

Enero de 2001-Agosto 2001	Asesor. Estudio de Factibilidad de la Navegación del Río Meta. Econometría. DNP
Octubre de 2000 a Abril de 2001	Asesor. Modernización de la Administración financiera del Sector Público. La descentralización y el endeudamiento territorial. Universidad del Rosario, DNP
Septiembre 2000- Agosto 2001	Director. Gasto privado en salud en Colombia. Universidad del Rosario. Colciencias.
Enero 2000-Junio 2002	Consultor. Afiliación, Pago y Recaudo del régimen contributivo de salud. Consultor. Econometría. Ministerio de Salud.
Enero 2000- Junio 2002	Consultor. Vigilancia y control del sistema de seguridad social en salud. Econometría. Ministerio de Salud
Enero 2000- Diciembre 2000	Consultor. Estudio de pasos de frontera de la Comunidad Andina. BID:
Julio 1999-Diciembre 1999	Consultor. Efecto de la crisis internacional sobre las economías de Colombia, Ecuador y Venezuela. (Con Diego Sandoval y Alvaro Reyes) OIT.
Julio 1999-Enero 2000	Director. Proyecciones de demanda por educación en Santafé de Bogotá. Secretaría de Educación. Econometría
Enero 1999-Junio 1999	Consultor. Precio del Gas Natural en Boca de Pozo. Comisión de Regulación de Energía y Gas.
Diciembre 1998-Agosto 1999	Director. Análisis del sistema de estratificación Socioeconómica de Santa Fé de Bogotá. Departamento Administrativo de Planeación Distrital. Econometría S.A.
Diciembre 1998- Julio 1999	Director. Análisis de la información sobre Vivienda y Empleo de la Encuesta de Calidad de Vida. DANE. Econometría S.A. CCRP.
Noviembre 1998-Enero 2000	Director. Políticas de ajuste macroeconómico y la reforma del sector salud en Colombia. ASSALUD - COLCIENCIAS - CIID. Econometría S.A.
Agosto 1998-Diciembre 1998	Director. Viabilidad Técnica y Financiera de los Servicios de Telefonía Local y Local extendida. TELECOM. Econometría S.A.
Junio 1998- Agosto 1998	Consultor. Actualización del plan de reestructuración financiera y operativa. TELECOM. Econometría S.A.

Mayo 1998-Agosto 1998	Director. Análisis encuesta de Calidad de Vida para evaluar la importancia de los negocios familiares. Misión Social. Departamento Nacional de Planeación. Econometría. S.A.
Mayo 1998-Agosto 1998.	Consultor. Análisis encuesta de Calidad de Vida para evaluar el impacto del nuevo sistema de seguridad social. Misión Social. Departamento Nacional de Planeación. Econometría. S.A.
Abril 1998-Noviembre 1998.	Consultor. Proyecciones de actividad económica y empleo en Colombia. OIT.
Enero 1998-Noviembre 1998	Consultor. Preparación y evaluación del outsourcing informático del ISS/. Instituto de Seguros Sociales. Econometría S.A
Enero 1998-Mayo 1998	Consultor. Diseño de indicadores de entorno. Inventario Sanitario Nacional. Ministerio de Desarrollo. Econometría S.A.
Enero 1998 – Mayo 1998	Asesoría. Diseño nuevo Índice de Precios al Consumidor. Análisis de la Encuesta de Calidad de Vida. DANE
Noviembre 1997-abril 98	Asesor. Modelos económicos para Santa Fé de Bogotá. Departamento Administrativo de Planeación Distrital.
Noviembre 1997-mayo 98	Consultor. Programa de carácter multisectorial para el desarrollo de la oferta exportable en Ecuador, Bolivia y Paraguay. ALADI. Econometría S.A.
Noviembre 1997-Mayo 98	Director. Consumo, Ahorro, Inversión y Stock de Capital en Bogotá, Departamento Administrativo de Planeación Distrital, Econometría S.A.
Octubre 1997- Julio 1998	Miembro del Comité Asesor del Censo 2000. DANE
Septiembre 97-Diciembre 97	Director. Estimación de Funciones de Costo de Inversión en Acueducto y Alcantarillado. Comisión de regulación de Agua Potable y Saneamiento Ambiental. Econometría S.A.
Agosto 97-Septiembre 97	Director. Evaluación Jurídica, Técnica y Económica de las propuestas para la Interventoría de los procesos comerciales y financieros de aseo del Distrito capital. UESP. Alcaldía de Bogotá. Econometría S.A.
Agosto /97-Diciembre 1997	Director. Consumo de combustible en el sector transporte. ISA. Econometría S.A.
Marzo / 97- Octubre 1997	Director. “Estudio de los Cargos por Distribución y Capacidad” Comisión de regulación de Energía y Gas. Econometría Ltda.

Enero / 97-Diciembre 1997	Consultor "Esquemas óptimos de racionamiento de Energía Eléctrica" Unidad de Planeación Minero Energética. Econometría Ltda.
Dic/96 - Agosto 1997	Asesoría. Diseño nuevo Índice de Precios al Consumidor. Análisis de la Encuesta de Ingresos y Gastos. Estimación de Funciones de demanda. DANE
Dic/96-Junio 97	Análisis de los aspectos de Vivienda de la Encuesta de Calidad de Vida de 1993. DANE. Econometría S.A.
Nov/96- Junio 97	Consultor. Plan de Productividad. Gobierno de Bolivia. OIT
Octubre / 96-Mayo 1997	Director "Análisis de Calidad de Vida de los Cultivadores de Café" CRECE. Econometría Ltda.
Agosto 96-Abril 97	Director "Productividad Laboral en el Sector Eléctrico" Unidad de Planeación Minero Energética. Econometría Ltda.
Agosto / 96-Dic/96	Director "Evaluación de Propuestas de Concesión de Parqueaderos" IDU. Econometría Ltda
Junio / 96-Dic/96	Director "Usos de Energía en el Sector Transporte" ISA. Econometría Ltda.
Abril/96- Dic. 96	Asesor Subjefatura. Nuevas investigaciones. Aprovechamiento de la información de las diversas encuestas. DANE
Enero /96 - Junio /96	Consultor "Repartición de costos del proyecto Embalse San Rafael". EAAB, Econometría Ltda.
julio1995-marzo1996.	Determinantes macroeconómicos de los cambios en productividad total de los factores. DNP. CEDE
junio/ 95- dic. /95	Asesor Subdirección sobre vacíos de información y estado de las investigaciones que realiza el DANE. DANE
Mayo /95 - Junio /95	Director "Proyecciones macroeconómicas y de consumo de Cemento en Colombia". Cementos Boyacá, Econometría Ltda.
Febrero /95 - Agosto /96	Consultor "Valoración y promoción de la participación privada en la Empresa de Energía del Quindío S.A.". Ministerio de Hacienda - PNUD, Econometría Ltda.
Enero /95 - Junio /95	Consultor "Medición de la Concentración Accionaria en Colombia". Superintendencia de Valores, Econometría Ltda.
Oct. /94- Jun/96	Miembro del Comité Asesor del Censo 1993. DANE

Septiem. /94 - Noviem. /95	Director "Diseño de un Modelo del Mercado Accionario Colombiano". Digital de Valores, Econometría Ltda.
Abril /94 - Junio /94	Director "Revisión y Actualización de las Proyecciones Macroeconómicas del país". Cementos Boyacá, Econometría Ltda.
Marzo /94 - Septiembre /94	Consultor "Proyecciones de Energía Eléctrica para el Salvador". CEL, El Salvador, Econometría Ltda.
Febrero /94 - Junio /96	Director "Sistema de Seguimiento e indicadores de la actividad Industrial en Colombia". PNUD, Ministerio de Desarrollo, Econometría Ltda.
Enero /94 - Abril /94	Consultor "Estudio de proveedores nacionales a través de grandes compradores estatales". Ministerio De Comercio Exterior, Econometría Ltda.
Enero /94 - Junio /94	Director "Política Macroeconómica y la Economía del café". Comisión Mixta Cafetera, Econometría Ltda.
Enero /94 - Julio /94	Consultor "Identificación de acciones a seguir para la Implantación de un Catastro Multifuncional en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi". IGAC, Econometría Ltda.
Octubre /93 - Octubre /94	Asesor "Interventoría Técnica del Diseño de Organización y Reestructuración del Instituto de Seguros Sociales". ISS, Econometría Ltda.
Julio /93 - Julio /93	Director "Estudio para la Planeación estratégica de Cementos Boyacá". Cementos Boyacá, Econometría Ltda.
Julio /93 - Junio /94	Consultor "Análisis y Proyecciones del Mercado de Crédito Agropecuario" FINAGRO, PNUD, Econometría Ltda.
Febrero /93 - Abril /94	Consultor "Estudio Piloto para el Cálculo y Análisis de eficiencias técnicas y económicas de la Caficultura". FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS, ECONOMETRÍA LTDA.\
Febrero /93 - Junio /93	Asesor. "Índice de salarios" DANE
Noviembre /92 - mayo /93	Consultor "Estudio de factibilidad de un Seguro de Salud para los estratos medios". FONADE, H. Lorencita Villegas, Econometría Ltda.

Noviembre /92 - Diciembre /92	Consultor "Evaluación Financiera de la recuperación de Zipa I". EEB, Econometría Ltda.
Noviembre /92 - Mayo /93	Consultor "Diseño de Mecanismos de Apoyo a las Exportaciones de Servicios". BANCOLDEX, Econometría Ltda.
Noviembre /92 - Abril /93	Consultor "Estudio de mercado de Textos y Materiales Educativos para la Educación Secundaria". Ministerio De Educación, PNUD, Econometría Ltda.
Julio /92 - Febrero /93	Consultor "Estudio Costos de Distribución de Electricidad". FONADE, Econometría Ltda.
Julio /92 - Diciembre /92	Director "Estudios de Reversión y Desarrollo Sectorial para la industria Colombiana de la Curtiembre". ASOCUEROS, Econometría Ltda.
marzo 1992-enero 1993	Consultor. Desarrollo del plan maestro de transporte para Colombia. MOPT. Hidrotec. Econometría Ltda.
Diciembre /91 - Junio /92	Director "Formulación de Políticas y Análisis financiero del Sistema de Cajas de Compensación Familiar en Colombia". SUPERINTENDENCIA DE SUBSIDIO FAMILIAR, ECONOMETRÍA LTDA.
Junio /91 - Agosto /91	Director "Evaluación Ex post del proyecto Papelcol. FONADE, Econometría Ltda.
Abril /91 - Mayo /91	Consultor "Proyecciones de crecimiento del PIB en el mediano plazo (1991 - 1994) por Sector de la Economía Colombiana". IBM, Econometría Ltda.
Abril /91 - Junio /91	Director "Evaluación de la Metodología de Estimación de los costos incrementales de largo plazo del Sector Eléctrico Colombiano". Junta Nacional de Tarifas, Econometría Ltda.
Noviembre /90 - Junio /91	Consultor "Elementos para la formulación de un Plan de Desarrollo del Sector Educativo". FONADE, Econometría Ltda.
1990	Consultor "Proyecto Colombia Siglo XXI. El Empleo y el Mercado de Trabajo". CONFECAMARAS
1990	Consultor "Alternativas Financieras para el Sector Eléctrico Colombiano en la Década del 90". ICEL, CELGAC.
Julio /90 - Noviembre /90	Consultor "Proyecciones de Pasajeros en Rutas Nacionales e Internacionales". AVIANCA, Econometría Ltda.

Abril /90 - Junio /90	Director "Estudio para Proyectar el Crecimiento del PIB por Sector de Industria de acuerdo a la clasificación de IBM". IBM, Econometría Ltda.
Junio /90 - Diciembre /93	Asesor "Diseño de un Sistema de Proyectos y Gestión Institucional en el Fondo Vial Nacional y demás Instituciones adscritas al MOPT". MOPT, Econometría Ltda.
mayo/90 - Abril /91	Asesor "Impactos Socioeconómicos del Proyecto Carbonífero de la Loma". DRUMMOND LTDA., Econometría. Ltda.
Noviembre /89 - Marzo /90	Director "Análisis de Variación de Costos Energéticos". CRA , EEEB, Econometría Ltda.
Septiembre /89 - Febrero /90	Consultor "Análisis de las Tarifas actuales de la Empresas de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá". EAAB, Econometría Ltda.
Mayo /89 - Septiembre /89	Asesor "Estudio de Factibilidad para la apertura de oficinas de captación y colocación de ahorro público". CENCOA, Econometría Ltda.
Marzo /89 - Octubre /89	Director "Evaluación de la Reestructuración del Sector Siderúrgico Colombiano". Sema Metra, Banco Mundial, Econometría Ltda.
Abril /88 - Septiembre /89	Director "Beneficios y Costos de la venta de Papelcol". ANDIGRAF, Econometría Ltda.
Septiembre /88 - Febrero /89	Consultor "Informe sobre el Sector Industrial Colombiano". FONADE, Banco Mundial, Econometría Ltda.
1988	Asesor "Análisis de las series semanales de variables Monetarias y Financieras". Asociación Bancaria.
1988	Director "Estimación de Sistemas completos de ecuaciones de demanda". DANE. CEDE.
1988	Asesor "Modelo de Análisis General de la Economía Colombia con énfasis especial en el papel del café". Federación Nacional de Cafeteros.
1988	Consultor "Diseño de una base de datos para la utilización de los modelos Interconexión Eléctrica S.A., y diseño de una metodología para proyecciones de demanda por energía y potencia por nivel de voltaje". ISA, BID.
Octubre /87 - Octubre /88	Consultor "Actualización del Modelo Demográfico de Interconexión Eléctrica S.A.". ISA, Econometría Ltda.

Octubre /87 - Febrero /89	Consultor "Estudio Nacional de Telecomunicaciones". FONADE, Econometría Ltda.
1987	Consultor "Regionalización de las Proyecciones de Energía Eléctrica en el Salvador". Programa CEL -BID, El Salvador.
1987	Consultor "Evaluación del programa Regional de Adiestramiento e Investigación de Planificación y Economía Energética de la Fundación Bariloche". BID.
1987	Consultor "Análisis de la Propuesta de Concordato de la Compañía Colombiana Automotriz". Fondo de Garantías de Instituciones Financieras.
1987	Consultor "Programa de Recuperación Financiera del ICEL". Financiera Eléctrica Nacional.
1987	Consultor "Uso de Modelos de Proyecciones Económicas". Departamento Nacional de Planeación.
1987	Consultor "Estimación de Demanda por Energía Eléctrica para las Electrificados del Instituto Colombiano de Energía Eléctrica". ICEL, Econometría Ltda.
Enero /87 - Julio /87	Director "Análisis de la información de educación del Censo 1985". DANE, Econometría Ltda.
1986	Consultor "Evaluación del programa de Estudios de Postgrado en Economía del Sector Público del Instituto Torcuato di Tella". Buenos Aires, Argentina - BID.
1986	Coordinador "Estudios de la misión de Empleo".
Mayo /84 - Mayo /86	Director "Cálculo de Costos de racionamiento eléctrico en Colombia". ISA, Econometría Ltda.
1983 - 1984	Consultor "Mercado Colombiano de Publicaciones, Empaques e Impresos Comerciales para 1985-1986". ANDIGRAF, Econometría Ltda.
1983	Consultor "Estudio de localización del Basurero de Cali". Gandini Y Orozco. Econometría Ltda.
1982 - 1983	Consultor "Estudios de la Plataforma Metalmecánica". FEDEMETAL.
1981 - 1982	Director "Política Económica y desarrollo Industrial". Departamento Nacional de Planeación, CCRP

1981 - 1982	Consultor "Proyecciones de demanda por Energía Eléctrica en la zona de cubrimiento de la Centra Hidroeléctrica de Caldas". CRA, Econometría Ltda.
1982	Director "Estudios de ventajas comparativas Agrícolas". Departamento Nacional de Planeación. Econometría Ltda.
1982	Consultor "Sistema de Información de Comercio Exterior". Instituto Colombiano De Comercio Exterior - INCOMEX -. Econometría Ltda.
1981 - 1982	Consultor "Estudio de Financiamiento de la vivienda". Banco Central Hipotecario. Servicios de Información. Econometría Ltda.
1981 - 1982	Consultor "Estudio de Análisis del Censo cafetero". Comité de Cafeteros del Valle Del Cauca. Econometría Ltda.
1981	Director "Estudio de Demanda por Alimentos". Programa De Alimentación Y Nutrición PAN, Departamento Nacional De Planeación. Econometría Ltda.
1981	Consultor "Estudio de Oferta de Cebada". BAVARIA. Econometría Ltda.
1980 - 1982	Codirector "Estudio Nacional de Energía Eléctrica". Fondo Nacional de Proyectos. Mejía Millán Y Perry, Econometría Ltda.
1978 - 1981	Asesor "Estudio del Sector de Energía Eléctrica". Interconexión Eléctrica S.A.
1978 - 1981	Consultor "Proyecto Regional de Investigaciones sobre el Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL.
1976 - 1978	Director para Colombia "Proyecto Regional de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL.
1976 - 1978	Asesor "Modelo de Corto Plazo de la Economía Colombiana". Corporación Centro Regional de Población.
1973 - 1975	Director Técnico Modelo SERES "Sistema para el Análisis de Relaciones Económicas y Sociales". Corporación Centro Regional de Población.

## Publicaciones.

"Cambio Tecnológico en la Industria de Generación de Energía Eléctrica en Colombia". Documento de trabajo No. 004. Facultad de Economía. Universidad de Los Andes. 1974. Bogotá.

"Análisis Espectral de las Series Colombianas de Moneda y Precios" (con Mauricio Carrizosa). En CORP Dinero, Precios, Salarios Biblioteca ANIF de Economía. 1975. Bogotá.

"SERES: A Simulation Model for the Analysis of Economic and Demographic Effects of Government's Policies" (con Rodolfo Heredia, Bernardo Kugler y Jaime Arias). III World Congress of the Econometric Society. Toronto. Canadá. 1975.

"Tratamiento de la Distribución del Ingreso dentro de un Modelo de Simulación: Modelo SERES" (con Rodolfo Heredia, Bernardo Kugler y Jaime Arias). En ANIF. Respuesta a la Miseria Tercer Mundo, 1975. Bogotá.

"El Efecto de un Cambio en los Precios de Derivados del Petróleo sobre los Precios en los demás Sectores" (con Clemente Forero, Ricardo Candelo y María Teresa Prada). Revista de Planeación y Desarrollo, 1976. Bogotá.

"Efectos Económicos, Sociales y Demográficos de la Reforma Tributaria" (con Franca Casazza). Corporación Centro Regional de Población. 1975. Bogotá.

"Programas de Planificación Familiar y su efecto sobre el desarrollo socioeconómico del país" (con Rodolfo Heredia). Corporación Centro Regional de Población. 1975. Bogotá.

"Un Modelo de Corto Plazo para la Economía Colombiana" (con Alvaro Reyes, Bernardo Kugler, Eduardo Sarmiento y Mauricio Rubio). Revista de Planeación y Desarrollo. 1978. Bogotá.

"La Actividad Innovativa en la Industria Colombiana. (con Diego Sandoval). Proyecto Regional BID-CEPAL de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina. 1978. Buenos Aires.

"Cambio Tecnológico en la Industria Metalmeccánica en Colombia" (con José Leibovich). Proyecto Regional BID -CEPAL de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina. 1980. Buenos Aires.

"El Modelo de Corto Plazo de la Economía Colombiana" (con Alvaro Reyes, Bernardo Kugler, Eduardo Sarmiento y Mauricio

Rubio) Presentado a la Segunda Reunión Latinoamericana de la Econometric Society. 1981. Río de Janeiro.

"The Colombian National Energy Study" (con Guillermo Perry y Diego Otero). Presentado al Third International Conference on Mathematical Modeling. 1981. Los Angeles.

"Modelos de Demanda del Estudio Nacional de Energía" (con Guillermo Perry y Diego Otero) presentado a la Tercera Reunión Latinoamericana de la Econometric Society. 1982. México.

Estudio Nacional de Energía (con varios coautores) Departamento Nacional de Planeación. 1982. Bogotá.

"Déficit Fiscal e inversión pública" (con Bernardo Kugler y Rodrigo Villamizar). Cámara Colombiana de la Construcción. 1982.

El Sistema Colombiano de Ahorro y Vivienda (con Rudolf Hommes, Bernardo Kugler, María Mercedes de Martínez y Rodrigo Villamizar). Banco Central Hipotecario, 1983. Bogotá.

Diagnóstico de la Industria Gráfica Colombiana. (con Alvaro Reyes y Diego Sandoval). Andigraf, 1983, Bogotá.

Plataforma Metalmecánica. (con Diego Sandoval y Eduardo Sarmiento). FEDEMETAL 1983. Bogotá.

"Technological Change in the Thermal Electricity Generating Industry" en Berry, A. (ed) Essays on Industrialization in Colombia Arizona University Press, Tempe, Arizona, 1983.

Política Económica y Desarrollo Industrial. (con Diego Sandoval, Liliana Jaramillo, Lía Guterman y Mauricio Rubio). Corporación Centro Regional de Población. 1984. Bogotá.

El problema laboral en Colombia. Diagnóstico, Perspectivas y Políticas. Informe Final de la Misión de Empleo. (con Hollis Chenery, José Antonio Ocampo y Juan Luis Londoño). Economía Colombiana. Contraloría General de la República. Separata N°10. Agosto - septiembre 1986. Bogotá.

El problema laboral colombiano. Informes de la Misión Chenery (editor con José Antonio Ocampo). Contraloría General de la República, Departamento Nacional de Planeación, Servicio Nacional de Aprendizaje. 1987. Bogotá.

"Modelo de proyecciones económicas" en Ocampo y Ramírez (eds.). 1987. Bogotá.

El ahorro y una estrategia de desarrollo hacia afuera. (con Carlos Caballero) en Ocampo y Sarmiento (eds) ¿Hacia un Nuevo Modelo de Desarrollo? Un debate Tercer Mundo, Fedesarrollo, Uniandes, Bogotá 1987.

La Financiación de la Industria Manufacturera. Evolución (1970-1986) y Perspectivas para los Años Noventa. (con Alberto Hernández) en Carlos Caballero Argáez (ed.). Macroeconomía, Mercado de Capitales y Negocio Financiero. Bogotá. 1989.

Estimación y Utilización de Sistemas Completos de Ecuaciones de Demanda. Desarrollo y Sociedad. 1990.

La metodología de la cointegración : presentación y algunas aplicaciones. (con Ricardo Chica) Desarrollo y Sociedad. 1991.

Estratificación socioeconómica: Aproximación conceptual y diseño metodológico. (con Darío Cuervo) Desarrollo y Sociedad. 1992.

Caos: Definición, detección y ejemplos. (con Rocío Ribero) Desarrollo y Sociedad. 1992.

El ahorro en Colombia en Sarmiento (ed) Cambios Estructurales y Crecimiento: 20 años de experiencia colombiana. Bogotá, Tercer Mundo 1992

Tres ensayos sobre el mercado de la edificación y el suelo urbano (con Jairo Díaz, Fernando Gaitán, Gabriel Piraquive y Pablo Roda) Planeación y Desarrollo 1993

El impacto de la política cambiaria sobre la estructura industrial. Desarrollo y Sociedad 1993

Determinantes macroeconómicos del cambio en la productividad Total de Los Factores (con Fernando Jaramillo) en R. Chica 1997

Análisis de los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida 1993. (con Alvaro Reyes) DANE Boletín de Estadística. 1998

Análisis de los aspectos de empleo y vivienda de la Encuesta de Calidad de Vida 1997. (con Rodolfo Heredia) DANE (informe final en vías de publicación) 1999

El consumo de los hogares en 23 capitales de departamentos colombianos. (Con Manuel Muñoz) DANE Boletín de Estadística. 1998

Análisis de las Encuestas de Calidad de Vida para evaluar el impacto del nuevo Sistema de Seguridad Social en Salud en Colombia: 1993 - 1997 con (Juan Eduardo Céspedes y Alvaro Reyes) próximo a aparecer como capítulo de un libro de la Misión Social. 1998

Escenarios Macroeconómicos 1998 - 2002 y sus implicaciones para el empleo .(con Fabio Sánchez y Edgar Trujillo ) Capítulo II en OIT Empleo un desafío para Colombia 1999

Ajuste económico y empleo en Colombia, Ecuador y Venezuela, frente a la crisis financiera internacional. (con Alvaro Reyes y Diego Sandoval) OIT 1999

Cambios en la equidad del Sistema de Seguridad Social en Salud en Colombia (con Francisco Yepes) presentado al Congreso de Economía de la Salud de Budapest. 2000

El gasto en salud de los hogares colombianos. Un análisis descriptivo. Lecturas en Economía. Con Darwin Cortés y Juan Miguel Gallego 2002

Efectos distributivos del impuesto al valor agregado sobre el consumo de los Hogares en Colombia Una estimación no paramétrica. Revista de Economía del Rosario. Con Danielken Molina 2003

"Regulación y Mercado", en el libro Marcela Anzola y Tatiana Oñate *La Regulación Económica: Tendencias y desafíos*. Pp. 31- 60. Centro Editorial Universidad del Rosario 2004

Aversión al Riesgo y eficiencia de escala en los Bancos: Incluyendo variables de riesgo y regulación. Borradores de Investigación Facultad de Economía No. 56. JEL: G210, G280 con Ana María Olaya 2004

The Determinants of the Health Status in a Developing Country: Results From the Colombian Case. Borradores de Investigación, Facultad de Economía No. 41. JEL: I11, I12 con Carlos Sepúlveda y Juan Miguel Gallego 2004

Hacia un Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. Centro Editorial Universidad del Rosario: Colección Textos de economía, Facultad de Economía. ISBN: 958 – 8225 – 38 – 8 con Hernán Jaramillo, Darío Vélez Botero, José Manuel Restrepo Abondano, Jorge Lucio Álvarez, Olga Lucía Acosta Navarro, Mauricio Vélez López, Catalina Latorre Santos, Manuel Rey Ayala, Cristina Pombo Rivera 2005

Una aproximación de la salud en Colombia a partir de las encuestas de calidad de vida. Borrador de Investigación Facultad de Economía U del Rosario.No. 72. JEL: I11, I12,

118, 131 con José Alberto Guerra, David Rivera,  
Andrés Zambrano 2005

La Viabilidad del Sistema de Salud: Que dicen los estudios.  
Fundación Corona, Documentos de Trabajo, No 12. con Olga  
Lucía Acosta, Carlos Iván Cañón 2005

Comparación del gasto de los Hogares entre 1997 y 2003,  
según resultados de las encuestas de calidad de vida:  
magnitud, composición y distribución. Borrador de  
Investigación Facultad de Economía No. 67. JEL:D12, D31  
con Manuel Muñoz, Andrés Zambrano 2005

Privatization in Colombia: A Plant Performance Analysis. En  
*Privatization in Latin America, Myths and Reality*, Alberto  
Chong y Florencio Lopez(eds), Stanford University Press -  
The World Bank. Con Carlos Pombo 2005

Transmisión de Precios y efectos en Producción y Consumo,  
en el libro "La Agricultura Colombiana frente al tratado de  
libre comercio con Estados Unidos". con Héctor Martínez  
Covaleda 2005

Inflation before and after central bank independence: The  
case of Colombia, Journal of Development Economics Vol.  
79, No. 1, Pp. 168-182. JEL: C32, C51, E31, E58, O54. con  
Jesús Otero 2006

The determinants of the health status in a developing country:  
results from the Colombian case. Revista Lecturas de  
Economía, No. 63. Julio - Diciembre 2005. ISSN: 0120-  
2596, con Carlos Sepúlveda y Juan Miguel Gallego 2006

Construcción de una matriz de contabilidad social para el  
análisis de políticas de seguridad social en salud” Con  
Francisco Yepes (Assalud) y Claudio Karl , Borrador de  
Investigación No. 89 . Facultad de Economía Universidad del  
Rosario 2006

El marco institucional para la regulación, supervisión y control  
de los servicios públicos en Colombia: propuesta para su  
fortalecimiento. Cuadernos de Fedesarrollo No. 18. ISBN:  
958-339-202-2 Con Carlos Caballeros y Alejandro Jadresic.

## Otras actividades.

### **Corporación para el Fomento de Investigaciones Económicas:**

Miembro: 1970-  
Presidente: 1976-1979

### **Corporación Centro Regional de Población:**

Junta Directiva: 1984-  
Vicepresidente: 1990-1996

### **Academia Colombiana de Ciencias Económicas:**

Miembro de número: 1984-  
Fiscal: 1986-1992  
Segundo Vicepresidente: 1992-1997  
Primer vicepresidente: 1997-  
Presidente: 2001-

### **Fundación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología:**

Junta Directiva: 1984-

### **COLCIENCIAS.**

Consejo de Ciencias Sociales y Humanas 1990-1996

### **International Econometric Society:**

Miembro: 1974 -  
Comité Latinoamericano: 1980-1984  
Comité Congresos: 1980, 1982, 1983, 1984, 1986, 1998  
Cochairman 1984.

### **Alcalis de Colombia:**

Junta Directiva: 1988-1991

### **Banco Andino**

Junta Directiva: 1988-1994

### **Financiera Eléctrica Nacional:**

Representante del Ministro de Minas y Energía en la Junta Directiva: 1995-1997.

**Interconexión Eléctrica SA. ISA**

Junta Directiva. 2000 - 2002

**ISAGEN**

Junta Directiva. 2000

**Comisión Nacional de Precios de Medicamentos**

Delegado del Presidente de la República 2002 -