

## HOJA DE VIDA

**RAUL CASTRO RODRIGUEZ**  
**Profesor Asociado**  
**Facultad de Economía**  
**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
**E-mail: [rcaastro@uniandes.edu.co](mailto:rcaastro@uniandes.edu.co)**  
**Tel. (057-1)3394949 Ext.2406**

### 1. EDUCACION

Magíster en Economía	Universidad de los Andes 1987
Matemático	Universidad Nacional de Colombia 1985
Economista	Universidad Externado de Colombia 1982

### 2. DOCENCIA UNIVERSITARIA (principales)

- Universidad de los Andes

Profesor Asociado Facultad de Economía, Universidad de los Andes, desde 1987 a la fecha.

Áreas de Trabajo: Microeconomía I, II, III, Microeconomía Aplicada a las Políticas Públicas, Economía Pública, Economía Matemática, Asignación de Recursos y Economía del Bienestar, Finanzas Públicas, Evaluación Privada y Social de Proyectos, Análisis Costo-Beneficio, Evaluación de Políticas Públicas.

Profesor cursos de educación continuada sobre Evaluación Social de Proyectos (Análisis Costo Beneficio) 1992-2016

Facultad de Administración. MBA, materia: Economía Gerencial. Maestría en Finanzas, materia: Microeconomía Aplicada; 2013-2015

Escuela de Gobierno, Maestría en Políticas Públicas, materia: Microeconomía Aplicada a las Políticas Públicas 2012-2015

- Director y profesor ESP-UNIANDES

Director Especialización Evaluación Social de Proyectos Facultad de Economía (ESP) (1988-1999)  
Profesor materias: Microeconomía para Evaluación de Proyectos, Formulación de Proyectos; Evaluación Social de Proyectos. Febrero 1988 a 2015

- Director y profesor ESP-UNIANDES-USAID-DNP

Especialización en Evaluación Social de Proyectos. USAID-DNP-UNIANDES. Profesor materia: Evaluación Social de Proyectos 2007 a 2010

- Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri". La Habana, Cuba

Profesor 14vo Curso Internacional de Dengue  
Tema: Impacto económico y social del dengue en América Latina  
Agosto 10-21 de 2015

- Universidad Católica Boliviana La Paz- Bolivia

Profesor Visitante Maestría en Preparación y Evaluación de Proyectos, materia: Evaluación Social de Proyectos, 2009, 2010 y 2011

- Universidad Externado de Colombia

Profesor Facultad de Economía 1994-2006  
Materias: Microeconomía Avanzada, Taller de Técnicas de Investigación, Economía Pública, Microeconomía

- BID – Universidad de los Andes

Profesor Seminarios Internacionales 1987 a la 2002. Programa Latinoamericano de Entrenamiento en Evaluación Económica y Social de Proyectos Países: México, Honduras, Guatemala, Venezuela, Colombia, Perú, Ecuador, Brasil, Chile, Bolivia, Argentina y República Dominicana. Materia: Evaluación Social de Proyectos (ACB)

- Universidad Nacional de Colombia

Profesor Especial Equilibrio General y Fundamento de Economía Matemática. 1994  
Carrera de Economía. Facultad de Ciencias Económicas

### 3. PUBLICACIONES (principales)

- “*Metodologías de Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión con la ayuda de planillas parametrizadas*” Libro. Ediciones UNIANDES en coautoría con Ramon Rosales A y Alberto Rahal 2008
- “*Evaluación Económica y Social de Proyectos de Inversión*”. Libro Ediciones Uniandes, Alfaomega 2004 en coautoría con Karen Mokate
- “*Los impactos económicos de los proyectos de renovación urbana en Bogotá*” Perez, J; Ossa, y R. Castro, Publicado en el libro “ DE LA RENOVACION A LA REVITALIZACION, DESAFIOS PARA BOGOTA” Alcaldía Mayor de Bogotá, Secretaría Distrital de Planeación, ISBN 978-958-8310-91-6, 2015
- “*Costing Dengue Fever Cases and Outbreaks: Recommendations from a Costing Dengue Working Group in the Americas*”. Constenla D, Castro R, Armien B, Carrasquilla G, Lopez J, Carabali M, Turchi M, Durán L, Garcia M, Gontes M, Montoya R, Siqueira J, Mcfarlane

C, Sartori A, Gallegos V, Durand L. Value in Health regional issues (ISSN 2212-1099) 8 (N/A), pp. 80-91. Septiembre 2015

- “Costs of Dengue Fever to the Health System and Individuals in Colombia from 2010 to 2012” Castro, R; K.Galera, J.G.Lopez y J.A.Rueda; American Journal of Tropical Medicine and Hygiene (AJTMH) Febrero 2015
- “Meeting on the State of the Art for the Prevention and Control of Dengue in the Americas” Castro, R y otros, PAHO/WHO, through the Dengue Regional Program May 28-29, 2014 in Washington, D.C. Idioma Ingles, 53 paginas
- “Costing Dengue Cases and Outbreaks: A Guide to Current Practices and Procedures” Castro. R y otros, International Vaccine Johns Hopkins University’s International Vaccine Access Center (JHU’sIVAC) in partnership with the Pan American Health and Education Foundation (PAHEF). Baltimore. USA. 2014. Idioma Ingles, 61 paginas.
- “Costing Dengue Cases And Outbreaks: A Guide To Current Practices And Procedures” D Constenla Castro,R ;B Armien, J Arredondo, M Carabali, G Carrasquilla, , L Durand, L Durán, ME García, V Gallegos, M Gontes JG López, C McFarlane, R Montoya, AMC Sartori, JB;Siqueira, C Martelli, Johns Hopkins University’s International Vaccine Access Center (JHU’s IVAC), in collaboration with PAHEF (2014)
- “Meeting on the State of the Art for the Prevention and Control of Dengue in the Americas” PAHO/WHO, through the Dengue Regional Program; May 28-29, 2014 in Washington, D.C.
- “Perfiles productivos territoriales. Información de calidad para decisiones acertadas”. Castro.R. Serie de metodologías para el análisis del mercado de trabajo en Colombia. Red ORMET. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD. Colombia, 2014
- “Construcción de una Matriz de Contabilidad social de Bogotá D.C. 2006 y Estimación de parámetros de formas funcionales flexibles” Castro.R.Director de la consultoría y coautor junto con Juan Benavidez, Ángela Cadena de: Cuadernos de Desarrollo Económico, Cuaderno No. 2. Secretaría Distrital de Desarrollo Económico Bogotá D.C (2010)
- “Evaluación ex -ante y ex -post de proyectos de inversión pública en educación y salud”. Metodologías y estudios de caso, Documento CEDE No. 12, Facultad de Economía, UNIANDES, Julio 2008
- “La Misión Alesina y las Perspectivas de descentralización”, Castro.R en Tirado, A. Debates Nacionales. Alfaomega, Fedesarrollo2002
- “Metodologías para Evaluación Económica y Social de Proyectos” .Ministerio de Hacienda de Bolivia 2000

- “*Economía y Hacienda de Cundinamarca 1998-2000*”. Gobernación de Cundinamarca. Bogotá. D. C.
- “*Estimación Precios Sociales para Economía Boliviana 1997*”. VIPFE. Ministerio de Hacienda, República de Bolivia.
- “*Estimación de Precios de Cuenta en Colombia*”; Documento preparado con ; H. Cervini, K. Mokate, R. Cubillos, W Delgado y C. Bello, D.N.P. y BID, 1990
- “*Equilibrio General y Políticas Públicas*”, (Mimeo), 1994
- “*El Cálculo de la Tasa de Cambio Efectiva en Colombia, 1972-1988*”. Documento preparado para DNP., marzo de 1990. Revista Desarrollo y Sociedad, N° 27.
- “*El Precio Cuenta de la Divisa en Colombia*”. Tesis de Magíster en Economía, Febrero 1989. Revista Desarrollo y Sociedad, N° 24 CEDE.
- “*Las Empresas Transnacionales en el Sector Metalmecánico del Pacto Andino: Caso Colombiano*”. Tesis de Economista, 1982.
- “*Las anualidades de vida vistas como el valor esperado de las anualidades ciertas*” (Tesis), Universidad Nacional de Colombia, 1985.
- “*Matriz Semi – Insumo –Producto Agrícola de Colombia*” Universidad de los Andes, (Mimeo), 1988
- *Notas de la Teoría del interés.* Universidad Nacional de Colombia, marzo de 1987.

#### **4. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- Profesor Asociado  
Facultad de Economía  
Universidad de los Andes Mayo 1987- A la fecha
- Investigador Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE)  
Facultad de Economía  
Universidad de los Andes Mayo 1987- A la fecha
- Consultor (2008-2015)  
Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Áreas de trabajo: Precios Cuenta de Eficiencia, Evaluación de Proyectos de Desarrollo Económico, Organización Industrial y Políticas Públicas; Análisis Económico Defensa Jurídica del Estado; Proyectos de Vialidad, Competitividad Sector Agrícola

- Consultor 2006.USAID-Colombia.
- Consultor (1998-2016): Departamento Nacional de Planeación; Unidad de Planeamiento Minero Energético (UPME); Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Contraloría General de la Nación (CGN), Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y diversas empresas del sector privado entre otros.
- Secretario de Hacienda. Gobernación de Cundinamarca.1998-2000
- Consultor (1997-2003) .Ministerio de Hacienda de República de Bolivia.
- Jefe División Administrativa y Financiera. Secretaría de Educación Gobernación de Cundinamarca. Octubre 1986 – Mayo de 1987
- Jefe Sección Estadística y Presupuesto. Secretaría de Educación. Oficina de Planeación Gobernación de Cundinamarca. Noviembre 1982 – Octubre de 1986

## **5. CONSULTORIAS-INVESTIGACIONES (Principales)**

- “Carga, costos del dengue y análisis costo-efectividad de la vacuna contra el dengue en Venezuela” Sanofi Pasteur (en proceso) 2015
- “Evaluación económica (Análisis Costo-Beneficio y Costo Efectividad) de la vacuna cuadrivalente contra la influenza (QIV) para Perú” Sanofi Pasteur 2015 (en proceso)
- “Análisis de resultados del curso de Formulación, Gestión y Evaluación de Proyectos para funcionarios públicos del departamento de Arauca- Colombia”. Fundación Bolívar. 2015
- “Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria (co-l1114). Evaluación económica simplificada programas de apoyo en Colombia” Director e Investigador Principal. Banco Interamericano de Desarrollo-BID-, 2015
- “Programa de Integración Vial (NI-L1092). “Análisis de pobreza e integración de beneficios exógenos en zona de influencia de la via Pantasma-Wiwilí”, Mejoramiento vial (Departamento de Jinotega). Nicaragua.Banco Interamericano de Desarrollo-BID-, 2015
- “Estudio costo efectividad de la vacuna contra el dengue en Colombia” , SANOFI 2014-2015
- “Programas de apoyo a la competitividad agropecuaria. Análisis Económico. Costo-Beneficio componente de mosca de la fruta, asistencia técnica agropecuaria, y laboratorios”. “Evaluación Económica Simplificada. Programas de Apoyo”. A través del CEDE –UNIANDES-para el BID 2014

- “Estudio de factibilidad financiera y económica de pasar a una área de baja prevalencia y/o mantenerla conjuntamente con un enfoque de sistemas que permita potenciar la exportaciones. Estudio de caso de uchuva. Municipios de Ramiriquí, Ventaquemada y Arcabuco en el departamento de Boyacá; Granada en el departamento de Cundinamarca” ICA-ASOHOFRUCOL 2014
- “Nicaragua, conectividad vial de Costa Atlántica. Estimación de beneficios exógenos. (Metodología y resultados)”; Investigador principal. BID. 2014
- “Metodología construcción de perfiles productivos territoriales Información de calidad para decisiones acertadas” PNUD 2014
- “Estudio económico sobre costos económicos del dengue en periodos de brote” SANOFI 2014
- “Estudio económico de la carga de enfermedad y de impacto social del dengue en Colombia” SANOFI 2013
- “Estimación del impacto socio-económico del sector textil, confección y moda en la economía nacional”. Cámara Colombiana de la Confección (CCC) 2012
- “Metodología General de Evaluación de Proyectos y Planilla Parametrizada Insumo de Evaluación de Políticas Públicas” Contraloría General de la Nación (CGN) 2012
- “Análisis macro y micro proyecto tecnología STAR. Campos Rubiales y Quifa”. Pacific Rubiales. 2012
- “Contribución de la música a los ingresos de la radiodifusión colombiana” ACINPRO 2011.
- “Contribución de la motocicleta y su evolución en la economía nacional” Comité de Ensambladoras de Motocicletas 2011
- “Analysis de relevance WESTERN GATE PROJECT” Capital Advisory Partners 2011
- “Desarrollo de una metodología para la evaluación económica del programa de garantía de compra de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia” FNC 2011
- Departamento Nacional de Planeación,  
Dirección de Desarrollo Territorial Sostenible. Experto mesa de trabajo. Apoyar al DNP en mesa de trabajo con el fin de analizar y determinar los efectos de las mediciones, revisar alternativas de ajuste y realizar recomendaciones a: i) “Metodología de Medición de Análisis del Desempeño Municipal, la cual incluye los siguientes componentes: Eficacia, Eficiencia, Capacidad administrativa y financiera (Gestión) y Requisitos Legales; ii) Metodología “Técnica para el análisis a la gestión financiera de las Entidades Territoriales” base de la evaluación del desempeño fiscal de los departamentos y municipios”. 2011

- “Análisis de la viabilidad económica y jurídica de la remuneración por copia privada en Colombia”.CERLALC 2010
- “Estudio sociopolítico y económico en el área de influencia de los bloques petroleros Il-25 y Il-31 en los departamentos de Casanare, Meta y Cundinamarca” PETROMINERALES 2010
- “Estudio socioeconómico para el análisis de salarios para el personal vinculado a los campos Castor, Mapache y Yenac” PETROMINERALES 2010
- “Cuantificación económica del sector de hidrocarburos en la economía Colombiana” Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) 2010
- “Asesoría económica y acompañamiento al Gobierno Nacional en el análisis de priorización de las estrategias de movilidad a implementar en la Región Capital Bogotá – Cundinamarca” DNP, 2010
- “Caracterización y diagnóstico del sector de industrias culturales en Bogotá y Cundinamarca” Cámara de Comercio de Bogotá, 2010
- “Análisis económico del programa de fortalecimiento de la Procuraduría General de la Nación – segunda etapa” BID, 2010
- “Análisis económico fortalecimiento de los servicios de defensa jurídica del sector público estatal de Colombia” BID, 2010
- “Evaluar, apoyar la implementación y desarrollar elementos técnicos hacia un mejoramiento de la tasa por utilización de aguas, como instrumento económico eficiente en la gestión del recurso hídrico”. Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2009
- “Fijación escala salarial Campo Corcel-Explotación Petrolera” PETROMINERALES, 2009
- “Construcción Matriz de Contabilidad Social para Bogotá y Estimación de Parámetros de Formas Funcionales Flexibles” Secretaria de Desarrollo Económico de Bogotá, 2009
- “Evaluación de impacto Alumbrado Navideño en Bogotá” CODENSA 2008
- “Evaluación Económica y Social Carretera (variante) San Francisco-Mocoa” BID 2008
- “Evaluación de gestión del subsidio distrital de vivienda” Secretaria del Hábitat de Bogotá 2008

- “Metodología para el cálculo del costo de capital (WACC) para los servicios públicos regulados de distribución y transporte de gas natural en Colombia” Naturgas 2007
- “Programa Agro-Ingreso-Seguro, acompañamiento en evaluación impacto aspectos operativos” Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural 2007
- “Valoración del esquema de análisis financiero y propuesta metodológica para estimar el impacto económico de los proyectos de agro negocios y forestal comercial del programa MIDAS-USAID” USAID 2007
- Estimación de Precios Cuenta para Economía Colombiana: Precio cuenta de la divisa, mano de obra calificada y no calificada, tasa social de descuento” USAID 2007
- “Impacto económico del costo de oportunidad de utilizar vacunas en salud pública con retardos en el tiempo”. Fundación Santa Fe de Bogotá. 2007
- “Evaluación Económica y Social del PER II” MEN, Septiembre 2006
- “Diagnostico Económico de los espectáculos públicos de las artes escénicas en Bogotá: teatro, danza, música y circo” Ministerio de Cultura, IDCT, SECAB, 2006
- “Evaluación Económica de la producción de un barril de petróleo y un millón de pies cúbicos de gas” ANH, Mayo 2006
- “Análisis económico y social de la obligatoriedad del seguro de responsabilidad civil para vehículos automotores” FASECOLDA, Junio 2006
- “Elaboración de la línea de base general de los principales sectores socioeconómicos a nivel nacional” DNP, Mayo de 2005
- “Estudio sobre la consolidación y puesta en marcha del sistema nacional de formación para el trabajo”. DNP\_ Ministerio de Protección Social, Diciembre de 2005
- “Análisis Costo-Beneficio de la Reforma Penal Acusatoria” USAID, Instituto SER, Uniandes. Mayo de 2004
- “Modelo para determinar los costos y fijar los precios a los medicamentos Monopolio del Estado” Ministerio de Protección Social. UAE-FNE, Mayo 2004
- “Evaluación Económica y Social de II Etapa de Recuperación del Río Bogotá” EAAB, Diciembre de 2003
- "Diagnostico e instrumentos fiscales consolidación de la región Bogotá-Cundinamarca". Mesa de Panificación Bogotá-Cundinamarca, FEDESARROLLO. Diciembre 2003



- “Estimación de Indicadores Costo-Eficiencia para la Economía Boliviana”. Ministerio de Hacienda de Bolivia 2003
- “Estimación de Indicadores Costo- Eficiencia para sectores de la Economía Boliviana” Ministerio de Hacienda de Bolivia Junio 2003
- “Diseño de una Estrategia de Sostenibilidad Financiera de Largo Plazo para el Ordenamiento Ambiental de la Sierra Nevada de Santa Marta” Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales 2002.
- “Análisis y Evaluación de Formación de Precios del Sector Lácteo Colombiano.” CNL. 2002.
- “Marco institucional, financiero y jurídico”. Mesa de Planificación Regional Bogota-Cundinamarca 2002
- “Evaluación Social y Económica de la Tasa Retributiva en el Sector Hídrico 2002”. Ministerio del Medio Ambiente. Colombia 2002
- “Metodología para el Cálculo de las Tarifas del Transporte Público Colectivo e Individual de Pasajeros en Bogotá” D. C. Secretaria de Transito de Bogotá 2002
- “Revisión Estudio de Valorización Malla Vial del Valle del Cauca” INVIAS 2001.
- “Metodologías para Evaluación Económica y Social de Proyectos” Ministerio de Hacienda de Bolivia 2000
- “Estimación Precios Sociales para Economía Boliviana” Ministerio de Hacienda de Bolivia 1997.
- Cálculo de los costos económicos de la cadena integrada del Carbón-UPME- Ministerio de Minas y Energía 1997.
- Investigador Principal:  
Evaluación de Políticas Comerciales de la Comunidad Económica Europea sobre el Banano y la caña de Azúcar (Harvard Institute), 1995.
- Evaluación Económica, Social y Ambiental del proyecto de Construcción del Poliducto de oriente (Ecopetrol), 1995.
- Investigador: Fuentes de Ventajas Comparativas reveladas en las exportaciones de manufacturas de Colombia – Proyecto D.N.P., BID, 1992.
- Asesor Principal - Cálculo de la tasa social de descuentos para Colombia 1992.
- El Cálculo de la tasa de Cambio efectiva para las exportaciones colombianas, 1991, D.N.P.

- Alternativas Metodológicas de Evaluación de Proyectos en el Sector Cinematográfico colombiano, 1991.
- El Cálculo de los precios de cuenta para la Economía colombiana, D.N.P., BID, 1990.
- Investigador Asistente:  
Construcción de la Matriz Semi-insumo producto para la Economía Colombiana, 1989.

## **6. PRINCIPALES CONFERENCIAS Y POSTER NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL 2015**

- Capacitación en el tema de evaluación de proyectos, dirigido a funcionarios del departamento de Arauca.Fundación Bolívar-Davivienda, Diciembre 2014- Enero de 2015
- Ponente en 5ª Conferencia Internacional sobre Salud Global, con énfasis en enfermedades emergentes, dengue y vacunación del adulto , organizado por The Americas Health Foundation (AHF), la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica (SLIPE) y la Universidad Internacional de Florida (FIU).Coral Gables (Miami) Florida , Mayo del 2015.  
Ponencia: Costo del DENGUE en Brasil, México y Colombia
- Presentación de Ponencia: Costos del dengue en Colombia (2010- 2012)  
Ministerio de Salud de Colombia, Marzo 3 de 2015
- Invitación para participar como miembro participante y conferencista del Grupo de Expertos que conformará la Sociedad Colombiana de Pediatría (SCP) cuyo objetivo será el de revisar integralmente el comportamiento del Dengue en Colombia, su impacto y el estado del arte de las estrategias para su control y prevención, a fin de discutir posibles escenarios de vacunación para el País. 2015
- Ponente en XVII Congreso Panamericano de Infectología de la Asociación Panamericana de Infectología (API).Quito, Ecuador, Mayo de 2015  
Ponencia: Costo del DENGUE en Brasil, México y Colombia
- Ponente Public Health in the 21st Century: A case study of dengue  
Universidad de Harvard, T.H. Chan School of Public Health, Boston, Massachusetts  
Ponencia: Costs of dengue in Colombia (2010-2012)-Impact on Public Health-  
Julio de 2015
- Participante XI Simposio Nacional de Microeconomía sede Bogotá. Universidad Nacional de Colombia y Universidad Externado de Colombia  
Tema: Metodología y estimación de costos de dengue en Colombia para el Sistema de Salud y los individuos 2010-2012.Bogotá, Colombia Agosto 4, 5 y 6 de 2015
- Poster: Costo-efectividad de la vacuna contra el dengue en Colombia 2014

ISPOR 5th Latin America Conference  
Santiago de Chile, Chile  
Septiembre, 2015

- Participante en First Regional Dengue Symposium  
Dengue Vaccine Initiative, Pan American Health Organization and the Sabin Vaccine  
Institute. Rio de Janeiro, Brazil .Noviembre 3-4, 2015.

**Raul Castro Rodriguez**  
Bogotá, Enero 2016