

## ALEJANDRO VIVAS BENÍTEZ

C.C.19.083.244

### CONSULTOR, INVESTIGADOR Y DOCENTE

Dirección Econometría S.A.  
Calle 94 A No 13-59, Piso 5  
Teléfono (57 1) 6237717  
E-mail: [avivas@econometria.com](mailto:avivas@econometria.com)  
Bogotá, Colombia

## 1. FORMACIÓN PROFESIONAL

### 1.1. POSGRADO: Estudios de Ph. D. en Economía, así:

- a) Virginia Polytechnic Institute and State University.
  - 1. Tesis de Doctorado defendida -y aprobada- en junio de 1984 (ver certificación, con las firmas de aprobación de los jurados).  
Título de la Tesis: "Direct Granger Casuality Test Among Key Macroeconomic Variables".
  - 2. Exámenes comprensivos aprobados en diciembre de 1983: ver certificaciones.
- b) University of Texas Austin.
  - 1. Admisión como Candidato al Ph.D. en Economía en noviembre 14, 1979: ver Certificado.
  - 2. Cuatro Exámenes comprensivos aprobados entre septiembre de 1979 y noviembre de 1980: ver cuatro Certificaciones, correspondientes a Teoría Microeconómica; Teoría Macroeconómica; Econometría; y Modelaje y Planeación Microeconómicos (estos dos exámenes corresponden a los dos campos del doctorado).

### 1.2. OTROS ESTUDIOS

- a) University of Maryland - College Park, Departamento de Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente: de agosto a diciembre de 1995.  
Curso de Economía del Bienestar (Dr. Nancy Bockstael)  
**Curso de Economía del Medio Ambiente** (Dr. Maureen Cropper).
- b) Universidad del Rosario
  - 1. Seminario sobre "El modelo VAR cointegrado: metodología de aplicaciones".  
Enero 25 a 29 de 2010.
  - 2. Seminario sobre Regulación Económica Profesor Jean-Jacques Laffont.  
Noviembre 2 a 6 de 1999.
- c) Universidad Nacional de Colombia. Bogotá,  
"I curso de Capacitación para investigadores de Economía", 1970 - 1972.

### 1.3. TÍTULO DE PREGRADO

Universidad Nacional de Colombia. Economista, Facultad de Economía. 1966 - 1970.  
Matrícula Profesional de Economista en Colombia: 22256.

## 2. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Socio Fundador de Econometría S.A.  
Fundación, 1977  
Socio activo desde entonces y hasta la fecha, abril de 2023.  
Miembro principal de la Junta Directiva: (actualmente y en períodos anteriores).  
Director de proyectos sobre varios sectores económicos en Econometría

Consultor económico desde 1973 (ver detalle más abajo).

### 2.1 Universidad de los Andes.

**Profesor Titular.** Marzo 1993 - marzo 1996. Profesor Facultad de Economía de 1971 a 1977. Profesor 1991 a 1993.

**Director Maestría en Economía del Medio Ambiente**, con proyectos sobre mitigación de riesgos; manejo de externalidades; evaluación de proyectos de infraestructura y ambientales. Tiempo Completo.

**Coordinador General Convenio Uniandes - BID – CAF, para la ejecución de Evaluación de Proyectos y su difusión en los países de América.** Tiempo Completo. Marzo 1993 - marzo 1996.

Profesor de **Desarrollo Económico**, Facultad de Economía, Especialización en Economía, 1990 a 2012.

### 2.1 Pontificia Universidad Javeriana.

**Profesor Titular** 1996 a 2012

**Director Instituto de Políticas de Desarrollo, IPD**

Líneas de trabajo: Políticas Públicas; Regulación Económica; Políticas de superación de la pobreza.

**Director Programa de Posgrado en Economía**, Cargo simultáneo de 1996 a 1997.

### 2.2 Universidad de Roma Tor Vergata - Italia

**Profesor Visitante** – Facultad de Economía e Instituciones

Cátedra de Desarrollo Económico

Cursos en los veranos de 2000 a 2010,  
en la Maestría en Finanzas Internacionales (dictados en Inglés).

### 2.4 University of Maryland - College Park, U.S.A. Departamento de Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

**Profesor Visitante**

Otoño de 1995.

### 2.5 FENALCO - Presidencia Nacional

Vicepresidente Económico Nacional

Tiempo Completo

Agosto 1987 - junio 1991

- 2.6 BANCO DE LA REPÚBLICA, Departamento de Investigaciones Económicas  
Investigador  
Tiempo Completo, Febrero 1985 - Abril 1987
- 2.7 BANCO DE LA REPÚBLICA - PROEXPO  
Asesor del Comité del Certificado de Reembolso Tributario, CERT.  
Febrero 1985 - abril 1987
- 2.8 VIRGINIA TECH., Virginia, U.S.A.  
Asistente de Investigación  
Tiempo Parcial  
1981 - 1984
- 2.9 CORPORACIÓN CENTRO REGIONAL DE POBLACIÓN - C.C.R.P.  
Investigador - Área de Distribución Especial de la Población.  
“Estudio sobre Bogotá”, con el Banco Mundial.  
Tiempo Completo  
1976 - 1978  
Investigador – Área Socioeconómica  
Tiempo Completo  
1973 - 1976
- 2.10 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - Centro de Investigaciones  
para el Desarrollo - CID.  
Investigador Tiempo Completo 1970 - 1973  
Asistente de Investigación Tiempo Completo 1968 – 1970
- 2.11 Profesor de cátedra (en períodos simultáneos con los trabajos anteriores):
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA - UNAB  
Especialización en Finanzas, “Entorno Económico”, 2000 a 2022  
Maestría en Economía, convenio Javeriana UNAB, “Microeconomía  
Avanzada”, 1996 – 1999.
- ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA. De 2000 a 2015, en forma ininterrumpida.  
Curso de Altos Estudios Militares – CAEM y Maestría en Seguridad y Defensa.  
Profesor Análisis de conflictos colombianos y Análisis económico y  
estrategias de desarrollo
- UNIVERSIDAD JAVERIANA – CALI - Facultad de Economía:  
Maestría en Economía  
Microeconomía; Regulación Económica. Junio de 2007 a 2014.
- DEFENSORÍA DEL PUEBLO – Bogotá  
- “Construcción de Indicadores de productividad” – agosto de 2008

### 3. TRABAJOS DE CONSULTORÍA

- Experiencia en Consultoría iniciada en 1973, hasta la fecha, julio de 2023.
- Objetos de las consultorías realizadas:
  - Regulación económica (diseño de incentivos para participación en mercados)
  - Productividad en el sector financiero de Colombia
  - Análisis de productividad en organizaciones, sectores y países
  - Impacto de la Tecnología en la Productividad
  - Proyección de variables económicas sectoriales y por país (mediante análisis de series de tiempo, análisis de cortes transversales, análisis Delphi)
  - Desarrollo económico
  - Evaluación de políticas públicas
- Entidades contratantes:
  - Comisión de Regulación de Agua potable y Saneamiento Básico –CRA
  - Comisión de Regulación de Energía –CREG
  - Comisión de Regulación de Telecomunicaciones –CRC
  - DANE
  - DNP (Departamento Nacional de Planeación)
  - EAAB (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá)
  - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo; Ministerio de Educación;
  - Ministerio de Trabajo Ministerio de Hacienda, DIAN; Ministerio de Justicia
  - Ministerio de Medio Ambiente; Ministerio de Minas y Energía,
  - Superintendencia de industria y Comercio -SIC
  - TELECOM
  
  - BANCO MUNDIAL
  - OIM
  - PNUD
  - CAF
  - GPO (España)
  - Grupo Consultor Andino
  - Coca Cola – Femsa

A continuación, se presenta una lista de proyectos desde 1980. En ellos, Alejandro Vivas ha sido el director. Los contratos correspondientes han sido personales; si se han realizado por medio de una empresa consultora, ésta aparece al lado de la entidad contratante.

*“Role of Imported inputs on sectoral efficiency in Spain”, 2019, with Javier Deaza and Enrique Gilles. Forthcoming. Submitted to Economic Systems Research. Comments of two referees Received.*

*“Productivity Measurements for South Korea And Three Countries of The Pacific Alliance: Colombia, Chile And Mexico, 2008-2012” (2016), with Javier Deaza and Enrique Gilles. In **Applied Econometrics and International Development**. Vol. 16-2. July-December 2016.*

*“Assessment of Ecoefficiency in the Colombian Economy”, 2015. with Javier Deaza and Enrique Gilles.*

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS–**EAN**. Matriz Insumo Producto y cambios de productividad 2017 (en progreso).

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS –**EAN**. Estimación de Fronteras de Eficiencia para Corea y los países de la Alianza del Pacífico mediante panel de datos. 2016. Publicación en <http://www.usc.es/economet/status.htm>

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO –**CRA**-, Asesorías en aspectos que incluyen: especificación y estimación de modelos de Eficiencia; alianzas público – privadas; metodologías de impactos de la regulación. 2013 - 2015.

-----“Estimación de la Productividad Total de Factores”, septiembre a octubre 2013-2015.

MINISTERIO DE CULTURA - **ECONOMETRÍA**, Estudio de resultados de la política de incentivos a los espectáculos públicos. Junio – diciembre, 2013

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE –**GPO, ESPAÑA**, Evaluación del proyecto para homologación de vehículos en Colombia. Julio – diciembre, 2013.

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA –**CREG - ECONOMETRÍA**-, “Medición de los costos de las empresas por interrupciones de energía eléctrica”. Agosto – diciembre de 2012.

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES **CRC - FEDESARROLLO**, “Evaluación de las medidas regulatorias emitidas entre 2008 y 2011”. Octubre - diciembre de 2012.

**CORPORACIÓN FONDO DE PREVENCIÓN VIAL - ECONOMETRIA**, “Evaluación de los costos privados y sociales del uso de la motocicleta en Colombia”, marzo - junio de 2012

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO, Fortalecimiento institucional de la Autoridad Nacional de Protección de la competencia, 2011. Con fondos de la Unión Europea.

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ - SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO**, “Definición de mecanismos y estrategias que permitan la sostenibilidad del Proyecto Banca Capital”, Enero 15 de 2011 – Febrero 15, 2012.

**BANCO MUNDIAL**, “Evaluación del Programa de la primera infancia”. Mayo 3 – diciembre 10 de 2011.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO –SIC**. Estudio sobre el sostenimiento económico de la Delegatura de Protección de la Competencia, 2011.

**DANE** Diseño y aplicación de metodologías para la medición de la pobreza en Colombia. 2011.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ - SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO  
"Seguimiento y Análisis de Impacto al Proyecto Banca Capital" octubre a diciembre de 2010.

DANE, "Análisis de Metodologías para la estimación de migraciones de colombianos y diseño de nuevas metodologías", 2010.

MINISTERIO DE COMUNICACIONES – UNIVERSIDAD JAVERIANA: Director del proyecto "Evaluación del programa de acompañamiento de las fases inicial y de profundización del Computadores para Educar desarrollado durante 2007". Septiembre de 2008 – octubre de 2009. Septiembre 05 de 2008 – Feb. 28 de 2009.

DANE. Estudio "Metodologías para el cálculo de las migraciones desde y hacia Colombia. Noviembre – diciembre de 2009.

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Consultor para el "Análisis Económico y estimaciones de la aplicación del Arancel Judicial en Colombia". Marzo a junio de 2009.

MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA – UNIÓN EUROPEA: "Fortalecimiento del Sector Justicia para la Reducción de la Impunidad en Colombia", noviembre 27 de 2007 – septiembre 27 de 2008.

NACIONES UNIDAS (PNUD) Secretaría de Gobierno de Bogotá, Plan Integral de Seguridad para Bogotá 2007-2017, componente económico. 2008.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - UNIVERSIDAD JAVERIANA: Director de la Consultoría, "Modernización de las Secretarías de Educación" Septiembre 1 – Dic. 31 de 2008.

UNIVERSIDAD DEL VALLE, - Consultor "Desarrollar el Componente Económico del Plan Maestro de Equipamientos de la Educación Superior para la ciudad de Bogotá". Mayo de 2006 – abril de 2007.

COCA-COLA-FEMSA, Estimación de funciones de demanda de productos del sector de alimentos, 2008, para ser presentado a la Superintendencia de Industria y Comercio.

I.E. CONSULTORES LTDA., "Evaluación Financiera de Contratos Especiales de Gestión años 2003 – 2006 que la E.A.A.B adelanta en la ciudad de Bogotá", Director del Proyecto. Febrero 14 de 2007 – septiembre de 2007.

BANCO MUNDIAL, Recolección y análisis de información de 10 empresas prestadoras de Servicios de Electricidad en Colombia". Noviembre de 2006 – febrero de 2007.

I.E. CONSULTORES LTDA., "Evaluaciones Económicas y Financiera de los Gestores en el Periodo 2003-2006, en el Marco del estudio que adelanta a la E.A.A.B. en la ciudad de Bogotá", Director del Proyecto. Enero 2 de 2007 – abril de 2007.

COCA-COLA-FEMSA, Concepto sobre precios en oligopolios, 2007.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - Harvard, Director de la Consultoría, "Liderazgo para la comprensión y Enseñanza para la Comprensión" Junio – Dic. 2007.

I.E. Consultores Ltda., “Valoración Económica de la Empresa de Aseo en Pereira”, Director del análisis presupuestal y sus proyecciones. Noviembre – diciembre de 2006.

UNIVERSIDAD DEL VALLE, - Consultor “Análisis económico para el Plan Maestro de la Zona de Puente Aranda en Bogotá”. Abril – noviembre de 2006.

FONADE, Director Proyecto “Apoyar y asesorar la aplicación de Metodologías que permitan realizar cálculos de canasta básica, definir las líneas de pobreza e indigencia, de tal forma que los resultados de esta consultoría contribuyan a fortalecer la capacidad técnica del DANE. Noviembre 1 2006 a diciembre 29 de 2006.

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR, - ICBF- Director de la Consultoría “Desarrollo de un Estudio y Prueba de un Modelo de Seguimiento a Egresados de Programas de Protección y Atención a Infractores de la Ley Penal”. Febrero 21 a noviembre 20 de 2006.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, Director de la Consultoría “Coordinación, seguimiento e interventoría del Programa de Fortalecimiento de la Capacidad de Gestión de Directivos Docentes”. Julio 6 de 2004 a enero 5 de 2006.

FONADE, Director Proyecto “Elaboración del Soporte Metodológico del Sistema Nacional de Gestión y Evaluación de resultados – SINERGIA y su respectiva capacitación”, Septiembre 2004 a Julio de 2005.

BANCO MUNDIAL, “Análisis de la Relación Logística y Productividad en ciudades y puertos de Costa Rica”. Abril 26 – junio 30 de 2005.

BANCO MUNDIAL, “Análisis de la Relación Logística y Productividad en ciudades y puertos de El Salvador”. Mayo 16 – junio 13 de 2005.

BANCO MUNDIAL, “Análisis de la Relación Logística y Productividad en Costa Rica y El Salvador”. Noviembre 9 – noviembre 30 de 2005.

BANCO MUNDIAL, “Recolección y análisis de información sobre empresas prestadoras de Servicios de agua y Electricidad en Colombia”. Septiembre – diciembre de 2005.

OIM, Análisis de encuestas a Desplazados en Colombia, revisión de información e Informe. 2004.

BANCO MUNDIAL, “The market for job skills in Colombia-Study”, Abril – mayo de 2003.

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, UPME - CORPODIP: “La diselización en Colombia: estimación de las demandas de gasolina y diesel, 1979 – 2002”. Noviembre de 2002 a julio de 2003.

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO -CRA- y GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA: “Determinación de la tarifa para las ventas de agua en Bloque”. Diciembre de 2002 a octubre de 2003.

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, "Criterios y procedimientos para el seguimiento a la asignación, la ejecución y el desembolso de recursos de inversión social". Diciembre 2002-octubre 2003.

MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL INTERIOR, "Estudio sobre la Conciliación extrajudicial en Derecho". Componente de determinación de las Tarifas correspondientes. Febrero de 2002 a septiembre de 2003.

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, "Seguimiento técnico, a las ejecuciones presupuestales que asignan recursos a las regiones, para establecer los niveles de transparencia en los procesos de ejecución, contratación, y las condiciones como los recursos llegan a las regiones", enero – junio de 2002.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LAS MIGRACIONES- OIM, Revisión para publicación del Trabajo "Desplazamiento en seis departamentos de Colombia", septiembre 19 de 2001 a octubre 19 de 2001.

EAAB, "Evaluación económica general de proyectos de agua en asocio con municipios circunvecinos de Bogotá", agosto 30 de 1999 a junio 29 de 2000.

CODENSA: "Diseño e implementación de modelos de pronóstico de demanda de energía y potencia en el mercado de CODENSA para el corto, mediano y largo plazo", julio 6 de 1999 a 31 de marzo de 2000.

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES -CRT, Asesoría sobre Estrategia comercial y tarifaria. Marzo a agosto, 1999.

COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA Y SERVICIO BÁSICOS -CRA, Traducción de documentos sobre Regulación económica de servicios públicos. Bogotá, 1999.

"MINISTERIO DE MINAS, UPME: "Análisis y Estimaciones de demanda de Potencia". Bogotá, diciembre 19 de 1997 a noviembre 5 de 1998.

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA -EAAB, "Paneles de información estratégica: cuantificación y manejo". Bogotá, septiembre 26 de 1997 a febrero 27 de 1998.

DIAN: "Estimación sobre la magnitud, dinámica y determinantes del contrabando en Colombia". Bogotá, noviembre 24 de 1997 abril 24 de 1998.

----- "Términos de referencia para el proyecto de "Modernización de la Administración Financiera Pública". Bogotá, 1998.

TELECOM – Universidad Javeriana. "Valoración de la Licencia de la Concesión del Servicio de Larga Distancia Nacional e Internacional". Bogotá, agosto 14 de 1997 a septiembre 15 de 1997.

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA -EAAB. "Estudio sobre oportunidades institucionales para la EAAB: Diseño y cuantificación". Bogotá, 1996.



TELECOM: “Estimación de Funciones de Demandas por Servicios Nuevos de Telefonía - Aplicación de Modelos Probit Multinominales”. Estudio en asocio con Enrique Luque Carulla Asociados, 1994.

CEDE: Universidad de los Andes: “Proyecto de Saneamiento Básico del Río Medellín. Aplicación de la Metodología de estimación de Demandas Contingentes”. Estudio para el Banco Interamericano de Desarrollo – BID, Bogotá, 1994.

TELECOM: “Estimación de Funciones de Demanda por servicios nuevos de telefonía”. Estudio en asocio con Enrique Luque Carulla & Asociados, 1994.

ILDIS-CAF: “Los mercados andinos de capitales”. Propuesta para su desarrollo e integración editado conjuntamente con Reinhart Wettmann y Francisco Thoumi. Bogotá, 1994.

COMPENSAR BOGOTÁ Y CAJA DE COMPENSACIÓN DE PEREIRA – CEDE, Estudio Económico sobre el Impacto Social de las Cajas de Compensación. Mayo a agosto de 1995.

EMCALI - CEDE Universidad de los Andes: “Estimación de funciones de Costo, Economías de Escala y Economías de Alcance para las Empresas Municipales de Cali, EMCALI”. 1994, con Darío Cuervo.

SENA: “Propuesta de modificación al modelo computarizado de planeación de recursos humanos”. Bogotá, 1994. Estudio financiado por PNUD-ONU.

FEDEMETAL: “Estudio nacional de productividad y salarios del sector metalúrgico y metalmecánico”. Bogotá, 1994.

NACIONES UNIDAS. Asesor en el proyecto “Marginalidad Urbana”. Agosto 1984-febrero 1985.

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD: Consultor, Desarrollo Modelo de Recursos Humanos, para el “II Curso Internacional de Desarrollo de Recursos Humanos”. Abril de 1980.

#### **4. INVESTIGACIONES, PUBLICACIONES Y SEMINARIOS INTERNACIONALES**

- Objetos de las investigaciones y publicaciones realizadas: ciencia y tecnología; crisis financieras en el mundo y en Colombia; diseño y aplicación de metodologías para evaluaciones de impactos de políticas pública (educación, cultura, medio ambiente); diagnósticos y soluciones sobre pobreza y violencias en Colombia.

Pueden solicitársele al autor las publicaciones de estas investigaciones.

- Publicaciones más recientes:

*Narrativas de Misión para grandes desafíos sociales y globales (con Iván D. Hernández). 2022. Congreso de la República de Colombia, Cámara de Representantes.*

*Colombia después de la pandemia: La urgencia de lo estructural (2022), Econometría Consultores. Baraja Gráfica. Capítulo 8, Economía Política de las Finanzas Públicas.*

*Role of Imported inputs on sectoral efficiency in Spain”, 2008-2015, (2022), with Javier Deaza and Enrique Gilles. Accepted in Economic Systems Research Forthcoming this year.*

*“Productivity Measurements for South Korea And Three Countries of The Pacific Alliance: Colombia, Chile And Mexico, 2008-2012” (2016), with Javier Deaza and Enrique Gilles. In **Applied Econometrics and International Development**. Vol. 16-2. July-December 2016.*

*“Assessment of Ecoefficiency in the Colombian Economy”, (2015). with Javier Deaza and Enrique Gilles. Forthcoming.*

## 5. JUNTAS DIRECTIVAS ACTUALES (2023)

- Econometría S.A. Miembro Principal.
- Corporación Centro Regional de Población –CCRP–, Bogotá. Miembro Principal.
- Miembro del Consejo de Fundadores de la Universidad de Ibagué, Colombia.

## 6. IDIOMAS

- Fluido: Inglés
- Lectura: Italiano, Francés
- Alemán: (Goethe Institut Diplomat, 1986)

## 7. OTRAS ACTIVIDADES

- Novela:
  - “Parpadeo en Shanghái” 2016, Cuéllar Editores.
  - “Tiempos Desnudos”, 2014, Editorial de la Universidad Javeriana.
  - “¡Apunten, fuego!” (en edición)
- Pintura, dos exposiciones en Bogotá, Colombia.

AVivas B.