



UNIVERSIDAD
DE
LOS ANDES

CEDE

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE
EL DESARROLLO ECONOMICO

FACULTAD DE ECONOMÍA • INVESTIGACIONES CEDE

AGOSTO DE 1996

AÑO 1 • BOLETIN N° 1

PRINCIPALES INVESTIGACIONES

REALIZADAS DURANTE EL PRIMER
SEMESTRE DE 1996

Cambio Técnico y Competitividad en la Industria Colombiana 1983-1993

El objetivo general del estudio fue analizar el nexo entre reconversión y competitividad industrial en la doble perspectiva de:

- 1) Esclarecer la relación entre cambio técnico e inserción exportadora en el curso del proceso de reconversión y de reacción a la apertura por parte del sector manufacturero.
- 2) Derivar recomendaciones de política que contribuyan a facilitar el proceso de innovación para la competitividad en la industria.

El estudio estuvo organizado en cuatro partes:

- 1) Una revisión de la literatura sobre cambio técnico en los países en desarrollo, crecimiento de la productividad y política industrial tecnológica.
- 2) Un análisis econométrico de los determinantes del crecimiento de la productividad en la industria colombiana.
- 3) Estudios a nivel de firma de las estrategias de reconversión en cuatro cadenas productivas del sector manufacturero (textil-confecciones,

pulpa-papel-impresión, petroquímica-plásticos y siderúrgica-metalmeccánica-bienes de capital), y de sus condiciones de eficiencia en términos internacionales.

- 4) Diseño y gestión de mecanismos de fomento de la innovación tecnológica en las cuatro cadenas.

La metodología del estudio se articuló alrededor de tres elementos comunes:

- 1) Una medición de la producción.
- 2) Un análisis cuantitativo de los determinantes del crecimiento de ésta.
- 3) Un diagnóstico de los problemas de competitividad y de sus soluciones al interior de las cadenas productivas.

Esta articulación requirió del uso de indicadores y definiciones comunes, así como de la consideración de factores referentes tanto a la estructura productiva y sectorial, la gestión empresarial, las políticas y regulaciones gubernamentales, y el entorno económico (infraestructura, mercados, asociaciones empresariales). □

*Ricardo Chica Avella,
Investigador Principal
Jorge Restrepo, Investigador*

contenido

- ▲ Investigaciones
- ▲ Presentación del Director
- ▲ Documentos CEDE
- ▲ Seminarios CEDE
- ▲ Investigadores Planta

Comité Editorial:

- Santiago Montenegro
- Jose Leibovich
- Martha Baquero
- María Mercedes Rueda
- Mónica Concha
- María Teresa Durán
- Silena Méndez

Coordinación Editorial:

- Mónica Concha

Dirección:

• Facultad de Economía
Universidad de los Andes
Cra. 1ª Este N° 18A-10 • Edificio C
Teléfono: 336 4682
Santa Fe de Bogotá, Colombia

Diagramación e Impresión:

- Grafimedios



JOSE LEIBOVICH

Cra. 1E N° 18A-10, Edificio C
Teléfono: 341 2240
Email: jleibovi@uniandes.edu.co

PRESENTACIÓN DEL DIRECTOR

El Centro de Estudios sobre el Desarrollo Económico, CEDE, adscrito a la Facultad de Economía de los Andes, fue fundado en 1958. A dos años de cumplir sus primeros cuarenta años, es imperativo como cualquier persona que está llegando a la plena madurez de su vida, volver a preguntarse por su razón de ser.

Son tres motivos fundamentales los que justifican la existencia del CEDE:

1. La formación de economistas integrales en la Facultad de economía con especial vocación de trabajo investigativo sobre la realidad socioeconómica nacional, latinoamericana y mundial, o de trabajo en el sector público o privado, exige la existencia de un Centro como el CEDE, a través del cual, los estudiantes en su etapa terminal de estudios, elaborando su tesis de grado (proyecto, memoria o artículo publicable), bajo la orientación entre otros de investigadores del CEDE, desarrollan los primeros "pinos" en la aprehensión de la realidad socioeconómica.

2. Un país democrático como Colombia requiere de análisis técnicos rigurosos e independientes sobre los principales desafíos en su proceso de desarrollo. El CEDE es un Centro que cumple esta tarea, con rigurosidad académica e independencia política.

3. El oficio del economista demanda del desarrollo de elementos de teoría económica, que ayude a comprender la problemática de un país de mediano desarrollo como Colombia. En Centros de investigación como el CEDE, se puede acometer esta tarea.

Actualmente, el CEDE adelanta estudios en las áreas de Demografía, Educación y Mercado Laboral, Recursos Naturales y Medio Ambiente, Pobreza y Distribución del Ingreso, Violencia y Economía, Regulación, Macroeconomía, Política Fiscal, Economía Urbana, Economía Agrícola, Economía Institucional y Organización Industrial.

Las principales entidades contratantes de estudios del CEDE son los diversos Ministerios del área económica y social, el Departamento Nacional de Planeación, COLCIENCIAS, empresas del sector estatal y privado, entidades multilaterales de crédito como el Banco Mundial o el Banco Interamericano de Desarrollo, el Distrito Capital, etc. Además, en desarrollo de convenios con Universidades, como la de Maryland de EE.UU., se vienen adelantando investigaciones conjuntas.

El equipo de investigación del CEDE está conformado por un grupo selecto de profesionales nacionales y extranjeros con título de Ph.D., la mayoría, y algunos con candidatura al Ph.D., o Magister, de universidades reputadas anglosajonas y francesas. Los asistentes de investigación son egresados de las mejores facultades de economía del país, especialmente de los Andes, con título de economista o de magister en economía.

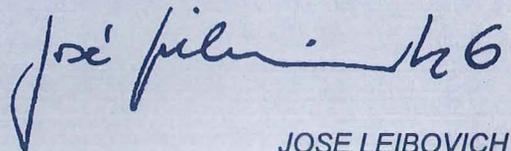
Los resultados de las investigaciones son publicados en los "Documentos CEDE", en artículos de la revista "Desarrollo y Sociedad" de la facultad de economía o en libros.

Periodicamente, tiene lugar el Seminario CEDE, donde los investigadores presentan sus trabajos en desarrollo. Con frecuencia, se cuenta con conferencistas invitados de otras entidades del país o del exterior.

Finalmente, el CEDE cuenta con una de las mejores Bibliotecas en economía con más de 30.000 títulos y suscripciones a 300 revistas especializadas.

Los anteriores argumentos y hechos explican la existencia del CEDE y son estímulo para que los miembros de esta comunidad investigativa sigamos trabajando con ahínco para beneficio del país.

A través del boletín "Investigaciones CEDE" estaremos informando a nuestros lectores de las principales investigaciones realizadas por el CEDE durante el semestre. □



JOSE LEBOVICH
Director CEDE

Aspectos Cuantitativos de los Determinantes del Crecimiento de la Productividad y Competitividad

En esta investigación se estudiaron los determinantes socio-económicos de la evolución de productividad total de los factores en Colombia. Después de una revisión de la literatura internacional sobre el tema, se estimaron modelos econométricos para el caso colombiano. Las principales variables explicativas fueron el índice de utilización de la capacidad instalada, el crecimiento del empleo y la tasa de homicidios. En cambio, la variación del coeficiente de apertura, el crecimiento de la población, la variación de la proporción del capital industrial y del público con respecto al PIB, la variación en los kilómetros de carretera, la capacidad de generación de energía y la inflación tuvieron su influencia, con el signo correcto, más no significativa. □

Manuel Ramírez, Fernando Jaramillo
Investigadores Principales

Hacia un Plan de Investigación en Población y Desarrollo

Agenda de Investigaciones en Poblaciones



En este trabajo se hace un inventario de los estudios que se han realizado en los últimos 10 años o que se encuentran en proceso, en aspectos relacionados con las variables demográficas, del medio ambiente y el desarrollo económico y plantea las líneas de investigación necesarias a partir de las vacíos de conocimiento detectados.

A corto plazo, deberán desarrollarse estudios en cuatro áreas:

1. Distribución espacial, migración y urbanización;
2. Morbilidad;
3. Tendencias demográficas y envejecimiento;
4. Dinámica poblacional y medio ambiente.

A largo plazo deberán abordarse los siguientes estudios:

1. Patrones reproductivos;
2. Población y familia;
3. Asentamientos humanos;
4. Pobreza y calidad de vida;
5. Población y empleo;
6. Población y educación.

Las agendas de investigación anteriores son fundamentales para tener una comprensión actualizada de la dinámica poblacional del país. □

Carmen Elisa Flórez, Elena Prada
Investigadoras Principales

Seminarios CEDE

Presentaciones periódicas de trabajos de investigación

PRIMER SEMESTRE DE 1996

- ✧ Niños y Jóvenes, Cuántos y Dónde Trabajan? Carmen Elisa Flórez. (CEDE).
- ✧ Heterogeneidad de los Trabajadores: Auto-selección y Retornos a la Inversión en Educación. Jaime Tenjo. (CEDE).
- ✧ Crecimiento, Consumo Ostentoso y Distribución del Ingreso. Fernando Jaramillo. (CEDE).
- ✧ Comportamiento del Ahorro de las Empresas 1983-94. Fabio Sánchez (DNP).
- ✧ Una Propuesta de Exploración Docente. Alejandro Sanz de Santamaría. (CEDE).
- ✧ La Vaca Loca, el Caos y el Ciclo Ganadero. Carlos F. Jaramillo. (Fedesarrollo, CEDE).
- ✧ Economía del Narcotráfico. Ricardo Rocha. (Asobancaria).
- ✧ Apertura e Inflación. José Leibovich. (CEDE).
- ✧ Implicaciones Macro Fiscales de las Reformas Pensionales. Ulpiano Ayala (Uniandes).
- ✧ Movilidad Espacial en Bogotá. Françoise Dureau y María Cristina Hoyos. (CEDE).
- ✧ Crecimiento y Desarrollo Regional en Indonesia. Jorge García. (Banco Mundial).



Movilidad Espacial en Ciudades de Zonas de Expansión:

Los Casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare)

(Primera Parte)

Este informe corresponde a la primera etapa de la investigación realizada entre Febrero y Julio de 1996, y se basa principalmente en el análisis de la información secundaria disponible sobre el tema de estudio. En una primera parte, se define el proyecto de investigación mediante el planteamiento del problema, sus objetivos y el marco conceptual a utilizar. Para tal fin, se hace un análisis de la información y estudios disponibles publicados sobre la región, los municipios y sobre el tema de investigación.

En una segunda parte del informe, se compilan y evalúan las diferentes fuentes de información secundaria sobre migración, tales como los censos de población y encuestas específicas. La tercera parte del informe está dedicada al procesamiento y análisis de la información secundaria disponible sobre los municipios objeto de estudio, como son: cambios socio-espaciales, condiciones de vida de la población y migración. □

Carmen E. Flórez, Françoise Dureau
Investigadoras Principales



Diseño de un Sistema de Evaluación de Impacto de los Servicios de Apoyo a las Microempresas en Colombia

La investigación constituyó la primera fase de un estudio cuyo objetivo fue medir el impacto de los programas actuales de apoyo a las microempresas. El resultado final de esta primera fase fue el diseño de un sistema para la medición del impacto, lo cual incluyó la revisión de los objetivos que busca la política microempresarial colombiana, el diseño de los indicadores de medición de impacto dados los objetivos de la política y la presentación del diseño experimental y los cuestionarios para realizar el estudio. □

Miguel Cabal, Investigador Principal

Evaluación de la Participación Privada en el Sector Energético



Se revisaron las políticas formuladas y los planes de Gobierno para incentivar la participación privada en el sector energético. Las principales conclusiones del estudio fueron: La privatización avanza pero lentamente y a velocidades distintas en cada sector y actividad. El cambio de concepción en la norma de un Estado Empresario, a uno Regulador, ha sido traumático, con indecisiones por parte del Estado. La privatización del sector eléctrico, hasta el momento, se ha concentrado en la generación.

Se espera hacia el futuro próximo, la primera refinería privada. El sector privado viene incursionando con rapidez en el gas natural. Aún falta avanzar en la reestructuración normativa del sector energético. Hay que tener en cuenta los criterios internacionales de participación en el sector energético. □

Diego Otero, Investigador Principal

Evaluación Económica del Proyecto Poliducto de Oriente

Sebastopol, Santafé de Bogotá

El trabajo consistió en analizar los impactos que sobre el bienestar económico ejercería la construcción del Poliducto de Oriente, con énfasis en los impactos económicos, sociales y ambientales, tanto en la construcción como en la operación. El proyecto presenta amplios beneficios para la economía. Utilizando indicadores de rentabilidad económica y ambiental se detecta que en el escenario más pesimista de transporte de combustible, el proyecto genera beneficios positivos equivalentes a US\$25.3 millones de 1995 (US\$26.6 de ahorros en costos y US\$1.3 en costo ambiental). □

*María Dolores Espino, Raúl Castro
Investigadores Principales*

Lineamientos de Políticas para el Control de la Contaminación a través de Acuerdos de Producción Limpia y Aplicabilidad de la Política en el Proceso de Concertación en el Sector Productivo

En esta investigación se desarrollaron los lineamientos de políticas de producción limpia y se sentaron las bases para los mecanismos de concertación con los sectores productivos. Para ello se planteó hacer la identificación, análisis, definición y delimitación de los objetivos de las políticas de producción limpia. A partir de allí, proponer los instrumentos a aplicar, considerando aspectos de flexibilidad normativa e implementación eficiente en el logro de metas y menor relación costo-efectividad de acuerdo con la experiencia previa en Colombia y en otros países.

Al mismo tiempo, se propuso revisar la función institucional del Ministerio del Medio Ambiente en el papel de coordinador y regulador de las políticas de producción limpia. □

*María Dolores Espino, Investigadora Principal
Miguel Cabal, Investigador
Jorge Valencia, Investigador
Enrique Aristizabal, Investigador
Darrell Hueth, Asesor*



Evaluación al Programa de Beneficio Ecológico del Café

El estudio efectuó una evaluación del programa de subsidio que el gremio cafetero ha implementado para reducir la contaminación del agua causada por el proceso tradicional del beneficio del café. Se evaluó el proceso de adopción y se desarrollaron recomendaciones sobre cómo incrementar la tasa de adopción del paquete tecnológico. Se analizó la efectividad del subsidio de 50% para estimular la adopción. Se dieron recomendaciones para mejorar el programa de subsidio para las etapas posteriores. Se evaluó el impacto ambiental del programa y se desarrollaron recomendaciones sobre cómo incrementarlo. Se identificaron los impactos en calidad de los afluentes de las fincas que adopten el beneficiadero ecológico.

Las recomendaciones del estudio giran en torno a cómo optimizar el impacto ambiental positivo del programa, a aumentar su tasa de adopción y a favorecer la imagen internacional del café colombiano. □

Thomas Black Arbeláez, Investigador Principal

Documentos CEDE

Publicados durante el primer semestre de 1996

- 96-01 Dinámicas Demográficas Colombianas: de lo Nacional a lo Local. **Françoise Dureau, Carmen Elisa Flórez**. Febrero 1996.
- 96-02 Capital Social, Educación y Delincuencia Juvenil en Colombia. **Mauricio Rubio**. Abril 1996.

- 96-03 Movilidad Espacial en Ciudades de Zonas de Expansión: Los Casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). **Carmen Elisa Flórez, Françoise Dureau, Regina Méndez**. Julio 1996.
- 96-04 Crimen sin Sumario: Análisis Económico de la Justicia Penal Colombiana. **Mauricio Rubio**. Junio 1996.
- 96-05 En Mapas: Las Evoluciones Socio-Espaciales de Bogotá y su Contexto (1973 1993). **Françoise Dureau, Olivier Pissot**. Julio 1996.

DOCUMENTO CEDE 96 - 01 • RESUMEN

DINAMICAS DEMOGRAFICAS COLOMBIANAS:

DE LO NACIONAL A LO LOCAL

*Françoise Dureau
Carmen Elisa Flórez*

Después de pasar a un ritmo acelerado por las tres primeras fases del proceso de transición demográfica, actualmente Colombia forma parte del grupo de países de América Latina en los cuales la transición demográfica se encuentra en una etapa bastante avanzada. Este proceso no se llevó a cabo de manera homogénea en el conjunto del territorio nacional: fué mucho más temprana en las zonas urbanas y más rápida en las clases sociales favorecidas. Aun cuando se llegue a una fase de estabilización de la transición demográfica en los primeros años del próximo milenio, seguirán existiendo grandes diferencias entre las ciudades y el campo, y entre las diferentes clases sociales. Aunque se presenta en forma relativamente tardía, la urbanización colombiana ha sido rápida en comparación con otros países de la región: en 1990 era del 59%. El crecimiento urbano ha mostrado, desde finales de los 60's una desaceleración, la cual ha estado acompañada por un cambio en la evolución de los componentes de dicho crecimiento: el aporte de los flujos migratorios disminuye progresivamente frente al crecimiento natural.

La movilidad espacial constituye un fenómeno clave dentro de la transformación social y económica del país. Desde los años 60's y especialmente durante la primera mitad de los 70's. Colombia vivió un éxodo rural, sin precedentes en la historia demográfica del país. La intensidad de la migración presenta características de sexo y edad: migrantes en su mayoría adolescentes y adultos jóvenes, con predominio de las mujeres. En cuanto a la geografía de los desplazamientos de la población, que la mayoría de las veces se realizan individualmente y no en familia, sobresalen dos características: la existencia de cuencas

»»» Pag. 6

DOCUMENTO CEDE 96 - 04 • RESUMEN

CRIMEN SIN SUMARIO ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA JUSTICIA PENAL COLOMBIANA

Mauricio Rubio

Son dos las ideas centrales del estudio. La primera es que en la actualidad la falla más protuberante de la justicia penal colombiana ocurre a la entrada al sistema. Cientos de miles de incidentes delictivos en Colombia se quedan anualmente marginados del aparato penal. Muchos de los crímenes de innegable gravedad--homicidios, secuestros--se quedan sin que las autoridades judiciales siquiera los investiguen. Son crímenes sin sumario. Desde 1987, mientras las muertes violentas en Colombia continuaban su ascenso, los sumarios que se abrieron para tratar de aclararlas fueron cada vez menos. En la actualidad solo uno de cada tres de los homicidios que se cometen en Colombia es investigado por la justicia.



Lo más inquietante es que, por otro lado, muchos incidentes banales y socialmente menos costosos--inasistencia alimentaria, estafas entre conocidos--acapanan los recursos y la atención del sistema penal. Progresivamente la justicia penal de una sociedad asediada por el delito y la violencia se fue trivializando. El extraño criterio que se utiliza en Colombia para escoger los pocos incidentes penales que se investigan es, precisamente, que no requieran mayor investigación, que tengan un "sindicado conocido".

La segunda idea del estudio es que esta banalización del sistema penal colombiano, que pudo tener su origen en un mal manejo de un problema secular de congestión, se vio reforzada, oficializada y legalizada posteriormente por agentes no propiamente motivados por el "interés público".

DINAMICAS DEMOGRAFICAS COLOMBIANAS:

DE LO NACIONAL A LO LOCAL

migratorias muy bien demarcadas en el seno mismo de cada región, y la polarización de gran parte de la migración rural-urbana hacia las ciudades más grandes del país.

Después de una fase de éxodo rural intenso, a mediados de los años 70 s se presentaron importantes cambios en la intensidad y en la dirección de los flujos migratorios: disminuyó el aporte de la migración al crecimiento demográfico de las grandes ciudades y se da un aumento de esta contribución al crecimiento de las periferias metropolitanas y de las ciudades secundarias. En Colombia, la última década ha estado marcada por una diversificación de las direcciones de las migraciones y también por la complejidad creciente de las trayectorias migratorias y por el desarrollo de nuevas formas de movilidad espacial, temporales y/o circulares. Los datos proporcionados por el sistema actual de estadísticas en Colombia no permite analizar en profundidad el sistema de movilidad actual de las poblaciones. Sin embargo, este análisis es indispensable para comprender la dinámica demográfica local y la gestión local. Bogotá es un ejemplo claro de esta situación.

La disminución del ritmo de crecimiento poblacional de Bogotá muestra los efectos de dos fenómenos demográficos: la transición demográfica y la disminución de la intensidad de los flujos migratorios en dirección de las ciudades más grandes del país. A esto, se agrega un tercer hecho demográfico: la transformación de los patrones de distribución geográfica del crecimiento de la población.

Bogotá presenta una cuenca migratoria concentrada y estable conformada por los 4 departamentos vecinos: Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Santander. Sin embargo, la migración Bogotá no es exclusivamente regional: la cuarta parte de los migrantes vienen de fuera de la cuenca migratoria. Además del flujo de inmigrantes de zonas rurales cercanas, procedentes en su mayoría

de la cuenca regional migratoria, Bogotá atrae población citadina, procedente de las capitales de los departamentos más alejados. La composición de los lugares de procedencia de los migrantes a Bogotá, tiene incidencia en sus características: diversa en cuanto a sus orígenes, heterogénea en cuanto a sus características sociales, al modo de inserción y al impacto sobre la dinámica de la capital.

La heterogeneidad de la población migrante a Bogotá se refleja en su implantación espacial: existe una diversidad social de los barrios que muestran las mayores proporciones de migrantes. Sin embargo, el esquema de acogida de los migrantes por barrio ha cambiado: se observa un desplazamiento de la zona que acoge inicialmente a los migrantes y que se traslada de los barrios deteriorados ubicados en el centro de la ciudad y que tradicionalmente ejercían dicha función, hacia los barrios periféricos.

Dentro del área metropolitana de Bogotá, Soacha es uno de los municipios que ejerce un papel importante. En el plano demográfico, Soacha se comporta exactamente como un barrio de Bogotá, sin más especificidades que la de que su localización se encuentra en el sector sur y pobre de la capital. Sin embargo, el Acuerdo que rige el desarrollo de Bogotá aunque permite la extensión de la red de servicios públicos fuera de los límites del Distrito, lo hace sin cubrir los costos de infraestructura y sin ningún mecanismo de redistribución de recursos financieros entre las colectividades locales. Al no haber un reconocimiento legal de las realidades actuales de la dinámica demográfica de Bogotá, un creciente número de ciudadanos que pertenecen a la franja más pobre de la capital y quienes, de hecho, viven en un barrio de Bogotá, siguen excluidos de ella. A fin de detener esta exclusión, se hace necesario una reforma territorial.

La dinámica demográfica de Bogotá y su área metropolitana demuestra la necesidad de disponer de un conocimiento detallado de las formas actuales de movilidad espacial de la población. Dentro de un contexto de descentralización, es a nivel local donde es importante este reto y donde es indispensable actuar antes de llegar al tercer milenio. □

Documentos CEDE PARA LA VENTA

- 087 **La Vivienda en Bogotá.** Samuel Jaramillo. 1992 (Reimpresión). \$4.000
- 097 **Las Nuevas Formas de Movilidad de las poblaciones Urbanas en América Latina: Memorias del Taller CEDE-ORSTOM.** Françoise Dureau, Carmen Elisa Flórez, María Cristina Hoyos y Miguel Villa. 1995 (reimpresión). \$4.000
- 96-01 **Dinámicas Demográficas Colombianas: de lo Nacional a lo Local.** Françoise Dureau, Carmen Elisa Flórez. Febrero 1996. \$4.000

- 96-02 **Capital Social, Educación y Delincuencia Juvenil en Colombia.** Mauricio Rubio, Abril 1996. \$4.000
- 96-03 **Movilidad Espacial en Ciudades de Zonas de Expansión: Los Casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare).** Carmen Elisa Flórez, Françoise Dureau, Regina Méndez (En preparación)
- 96-04 **Crímen sin Sumario: Análisis Económico de la Justicia Penal Colombiana.** Mauricio Rubio, Junio de 1996. \$4.000
- 96-05 **En Mapas: Las Evoluciones Socio-Espaciales de Bogotá y su Contexto (1973-1993).** Françoise Dureau, Olivier Pissot. Julio 1996. \$7.000

BIBLIOTECA CEDE

Facultad de Economía

HORARIO DE SALAS: 7 a.m. a 6 p.m. Lunes a Viernes

HORARIO DE ATENCIÓN

Biblioteca: 8:00 a.m. a 6:00 p.m. de Lunes a Viernes (jornada continua)

Hemeroteca: 7:30 a.m. a 5 00 p.m. de Lunes a Viernes (jornada continua)

A PARTIR DEL 2º SEMESTRE LAS MULTAS SON LAS SIGUIENTES:

Libros de reserva \$500 Hora o fracción

Libros de colección general \$500 Día

SABÍA USTED QUE ...

- Hay 600 títulos de publicaciones seriadas en la Hemeroteca?
- Hay bases de datos reales en la Hemeroteca que pueden ser consultadas directamente por usted?
 - * Una de las bases contiene las estadísticas de OLADE (Energía) de América Latina y algunos países de Europa?
 - * Y que se mantiene actualizada gracias a los servicios del Ministerio de Minas y Energía?
- En la pasada Feria del Libro, los libros del CEDE fueron los más vendidos entre los de la Universidad en el puesto de Ediciones Uniandes?

Espera
"Desarrollo y Sociedad"
Revista del CEDE, N° 36-37-38, con
Análisis de Coyuntura y Artículos Académicos de Economía

Profesores Investigadores de Planta

• ARISTIZABAL MUÑOZ ENRIQUE

Ingeniero Civil, Universidad Nacional (1986)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1996)

• BAQUERO PARRA MARTHA LUCÍA

Economista,
Universidad de los Andes (1976)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1978)
Diplome D'Etudes Approfondies,
Université de Paris I

• BLACK ARBELÁEZ THOMAS

Bachelor of Arts Economics,
University of Texas at Austin (1986)
Master of Arts Economics, The University of
Texas at Austin (1989)

• CABAL ESCANDÓN MIGUEL

Economista,
Universidad de los Andes (1982)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1984)
Ph.D. en Economía Agrícola,
Michigan State University

• CANO MOTTA AUGUSTO

Economista,
Universidad de los Andes (1960)
Magister Economía,
Michigan State University (1964)

• CASTELLANOS DANIEL

Economista,
Universidad de los Andes (1986)
M. Sc. en Economía,
Queen Mary and Westfield College (1992)
PH. D. y M. Phil. en Economía
Universidad de Londres (1992)

• CASTRO RAÚL

Economista, Universidad Externado de
Colombia (1982)
Matemático, Universidad Nacional (1985)
Especialista den Evaluación
Social de Proyectos (1989)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1989)

• CHICA ÁVELLA RICARDO

Licenciado en Filosofía y Letras,
Universidad Javeriana (1973)
Desarrollo Económico,
Universidad de Cambridge (1979)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1976)
M. Phil. en Economía,
Universidad de Cambridge (1980)
Ph. D. en Desarrollo Económico,
Universidad de Cambridge (1991)

• FLÓREZ NIETO CARMEN ELISA

Economista,
Universidad de los Andes (1976)
Certificado en Demografía,
Princeton University (1979)
Magister en Economía (1977)
Ph.D. en Economía,
Princeton University (1982)
Postdoctorado en Demografía,
University of Chicago (1988)

• GALLEGO HUMBERTO

Abogado, Universidad de Caldas (1954)
Administración Municipal, Instituto Brasileiro de
Admon. Municipal (1959)
Administración Publica, Escuela Nacional de
Administración ENA (1963)
Diploma de Segundo Ciclo en Desarrollo
Económico, Universidad de París (1964)
Ph. D. en Economía,
Universidad de Vanderbilt (1972)

• GARCÍA ORBEGOZO LEONARDO

Economista,
Universidad Externado de Colombia (1982)
Evaluación Social de Proyectos,
Universidad de los Andes (1991)

• GUZMÁN JUAN CARLOS

Economista,
Universidad de los Andes (1995)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (Candidato)

• HUETH DARRELL

BS en Contaduría,
Montana State University
M.S. en Economía Agrícola,
Montana State University
Ph. D. en Economía Agrícola,
University of California, Berkeley

• JARAMILLO MEJÍA FERNANDO

Economista,
Universidad de los Andes (1988)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1989)
Estudios Doctorales de Teoría Política Económica,
Paris I (1995)

• JARAMILLO JIMÉNEZ CARLOS FELIPE

Economista,
University Emary Atlanta (1984)
M.A en Economía Agrícola
Stanford University (1986)
Ph.D. Economía Agrícola,
Stanford University (1988)

• JARAMILLO GONZÁLEZ SAMUEL

Economista,
Universidad de los Andes (1973)
Graduate Diploma in Urban Planning, Oxford
School of Planning (1975)
Doctorat de Troisième Cycle en Urbanisme et
Aménagement, Univers. Paris XII (1979)

• KERGUELÉN MÉNDEZ RICARDO JOSÉ

Economista,
Universidad de los Andes (1994)

• LEIBOVICH GOLDENBERG JOSÉ

Ingeniero Mecánico,
Universidad Nacional (1976)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1980)
Tercer Ciclo en Economía, Universidad de Paris I
(1983)

• MÉNDEZ HEILMAN REGINA

Socióloga,
Universidad Católica de la Salle (1974)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1980)

• MONTENEGRO GARCÍA ALVARO

Ingeniero Electrónico,
Universidad Javeriana (1978)
Magister en Economía,
Universidad Javeriana (1983)
Ph. D. en Economía
New York University (1988)

• MONTENEGRO TRUJILLO SANTIAGO

Economista,
Universidad de los Andes (1979)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1982)
Magister en Economía,
London School of Economics (1985)
Ph.D. en Economía,
Oxford University (1991)

• PARIAS DURÁN ADRIANA

Economista,
Universidad de los Andes (1989)
DEA en Urbanismo, IUP
Université de Paris XII-Val de Marne (1993)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1991)
Candidata a Doctorado del Institut d'Urbanis de
Paris, Université de Paris XII

• RIBERO MEDINA ROCIO

Matemática, Universidad Javeriana (1988)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1990)
Magister en Filosofía,
New York University (1994)
Doctor en Filosofía,
New York University (1995)

• ROSALES ALVAREZ RAMÓN

Economista,
Universidad Católica (1978)
Especialista en Estadística,
CIENES, Chile (1979)
Magister en Economía Agrícola,
Coleg. Postg. de Chapingo, México (1981)
Ph. D. en Economía Agrícola,
Oklahoma State University (1987)

• RUBIO PARDO MAURICIO

Economista,
Universidad de los Andes (1977)
Candidato Ph.D., Harvard University (1980)

• SANZ DE SANTAMARIA SAMPER ALEJANDRO

Ingeniero Industrial,
Universidad de los Andes (1964)
Bachelor of Engineering,
Cornell University (1966)
Master of Engineering,
Cornell University (1967)
Doctor of Philosophy, Economics, University of
Massachusetts (1987)

• TENJO GALARZA JAIME

Economista,
Universidad Nacional de Colombia (1969)
Magister en Economía,
Brown University (1971)
Magister en Economía Política
University of Toronto (1978)
Ph.D. en Economía,
University of Toronto (1986)

• VALENCIA RESTREPO JORGE ENRIQUE

Economista,
Universidad de Antioquia (1976)
Diploma en Economía, Teoría Monetaria,
The London School of Economics (1982)
Especialista en Desarrollo Directivo,
INALDE (1990)
Magister en Historia Económica,
The London School of Economics (1983)

• ZANNA LUIS FELIPE

Ingeniero Civil,
Universidad de los Andes (1971)
Magister en Economía,
Universidad de los Andes (1995)