

DESARROLLO  
Y SOCIEDAD  
**REVISTA**



Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico  
Facultad de Economía UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

SEGUNDO SEMESTRE DE 2007

EDICIÓN DEDICADA A:  
**MICROECONOMÍA  
APLICADA**

## **DESARROLLO Y SOCIEDAD (ISSN 0120-3584)**

Publicación del Centro de Estudios  
sobre Desarrollo Económico, CEDE

Facultad de Economía,  
Universidad de los Andes  
Bogotá, D. C., Colombia

[http://economia.uniandes.edu.co/investigaciones\\_y\\_publicaciones/cede/publicaciones/revista\\_desarrollo\\_y\\_sociedad](http://economia.uniandes.edu.co/investigaciones_y_publicaciones/cede/publicaciones/revista_desarrollo_y_sociedad)

### **Cartas al Consejo Editorial, manuscritos y canje deben ser enviados a:**

**Álvaro José Moreno García**

**Consejo Editorial**

**Revista Desarrollo y Sociedad**

Universidad de los Andes - CEDE

Apartado Aéreo 4976

Bogotá, D. C., Colombia

Teléfono: (57-1) 3394949 ext. 2474 y 3987

[revistadesarrolloysociedad@uniandes.edu.co](mailto:revistadesarrolloysociedad@uniandes.edu.co)

Para instrucciones ver al final de  
este volumen.

### **Para suscripciones, anuncios y avisos publicitarios por favor contacte a:**

**Clara Lee**

Universidad de los Andes - CEDE

Apartado Aéreo 4976

Bogotá, D. C., Colombia

Teléfono: (57-1) 3394949 ext. 2184

[cllee@uniandes.edu.co](mailto:cllee@uniandes.edu.co)

### **Ventas:**

LIBRERÍA UNIANDES

[libreria@uniandes.edu.co](mailto:libreria@uniandes.edu.co) <http://ediciones.uniandes.edu.co/>

<http://ediciones.uniandes.edu.co/>

Teléfono: 3394949 ext. 2181

Cra. 1 No. 19 – 27 Bloque AU, primer piso

y/o en las principales librerías del país.

SIGLO DEL HOMBRE EDITORES

[www.siglodelhombre.com](http://www.siglodelhombre.com)

Teléfono: (571) 3377700

Fax: (571) 3377665

Cra. 32 No. 25 – 46 / 50

Licencia del Ministerio de Gobierno No. 003731

La revista *Desarrollo y Sociedad* es publicada semestralmente por el Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico, CEDE, de la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes.

Edición número 60

El material de esta revista puede ser reproducido sin autorización para su uso personal o en el aula de clase, siempre y cuando se mencione como fuente el artículo y su autor, y la revista *Desarrollo y Sociedad* del CEDE. Para reproducciones con cualquier otro fin es necesario solicitar primero autorización. En este último caso, favor dirigirse al Consejo Editorial.

La responsabilidad por el contenido de los artículos publicados en la revista *Desarrollo y Sociedad* recae solamente en sus autores.

Edición, corrección de estilo, armada electrónica, pre prensa y prensa:

Proceditor. ☎220 4275/76, E-mail: [proceditor@etb.net.co](mailto:proceditor@etb.net.co)

Impreso y hecho en Colombia

Printed and made in Colombia

Bogotá, D. C., Colombia, segundo semestre de 2007.

# Contenido

EDICIÓN DEDICADA A:  
**MICROECONOMÍA APLICADA**

Editorial

VII

Factores que afectan la eficiencia técnica y  
asignativa en el sector cafetero colombiano:  
una aplicación con análisis envolvente de datos

*Factors that affect the technical and allocative  
efficiency in the colombian coffee sector: An  
application with data envelopment analysis*

Jorge Andrés Perdomo  
Juan Carlos Mendieta

1

Comercio de fauna en Colombia e información  
oculta: nuevos retos en la regulación para su  
uso sostenible

*Wildlife fauna trade in Colombia and hidden  
information: New challenges in the  
regulation for its sustainable use*

Liliana Rivera Virgüez

47

Labor Participation of Married  
Women in Colombia

*Participación laboral de las mujeres  
casadas en Colombia*

Luis E. Arango  
Carlos E. Posada

93

Análisis del endeudamiento de los  
hogares colombianos

*An analysis of household  
debt in Colombia*

Mario Alejandro González  
John Jairo León

127

Los efectos de la migración internacional  
en las condiciones de vida de los  
hogares colombianos

*Effects of international migration on the  
colombian households living standards*

Luis Miguel Tovar Cuevas  
Juan Sebastián Vélez Velásquez

155

¿Comprar o arrendar una vivienda?  
Una aplicación para el caso de la  
ciudad de La Paz

*Housing tenure choice:  
An application to the city of La Paz*

Mauricio Tejada  
Rafael Vidaurre

199

Política editorial  
*Editorial Policy* **229**

Instrucciones para el envío de artículos  
a la revista *Desarrollo y Sociedad*  
*Paper Submission Instructions*  
*for Desarrollo y Sociedad* **231**

Índice alfabético de autores  
*Desarrollo y Sociedad, nos. 45-60*  
*Index for author of*  
*Desarrollo y Sociedad, issues: 45-60* **235**



## Editorial

La revista Desarrollo y Sociedad presenta, en su número 60, una edición especial dedicada a la microeconomía aplicada. En el ámbito mundial, es evidente la importancia y el auge de la economía aplicada, tanto por los avances en desarrollos teóricos –tradicionales e innovadores– basados en la microeconomía, como por su capacidad para desarrollar herramientas que permiten entender y proponer soluciones a problemas reales de una manera rigurosa. Dentro de la línea de la economía aplicada, es posible encontrar propuestas desde la tradicional economía agrícola hasta avances en temas urbanos, regionales, laborales, relacionados con el conflicto, financieros, de salud y educación; pasando por la ya consolidada economía ambiental y de recursos naturales e, incluso, explorando temas de importancia actual como las migraciones y las remesas. La economía aplicada y su mejor aliada, la microeconomía, se convierten en herramientas útiles para entender el mundo cada vez más complejo de las sociedades modernas y para explorar alternativas que mejoren la calidad de vida de las poblaciones humanas.

La actual edición de la revista no deja de cubrir esta amplitud de temas, a través de seis interesantes artículos desarrollados por varios autores de Latinoamérica.

En el campo de la economía agrícola, Jorge Andrés Perdomo y Juan Carlos Mendieta presentan un artículo sobre los factores que afectan la eficiencia técnica y asignativa en el sector cafetero colombiano, utilizando para este fin la metodología de análisis envolvente de datos. Con base en información de las fincas de caficultores pequeños, medianos y grandes en los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda, los autores determinan que la eficiencia técnica y asignativa de la producción cafetera aumenta con el tamaño de las unidades de producción; y concluyen que las unidades de tipo empresarial emplean mejor los insumos que las unidades pequeñas, aunque no logran producir a mínimo costo. Estos resultados contribuyen al debate sobre el futuro de la caficultura en el país y ofrecen señales hacia dónde se deben orientar los esfuerzos de modernización y de adaptación de los productores de café a las condiciones cambiantes del mercado.

El segundo artículo ingresa de una manera novedosa en el campo de la economía ambiental y de recursos naturales. Liliana Rivera Virgüez examina el comercio de fauna en Colombia y las implicaciones de la información oculta sobre la sostenibilidad de la biodiversidad. En este artículo se analiza el problema de riesgo moral causado por la asimetría de información que existe entre las autoridades ambientales y los productores de fauna silvestre (zoocriaderos), quienes pueden incurrir en explotación y comercialización ilícita. Usando un modelo principal-agente, se examinan los mecanismos posibles para compatibilizar los incentivos ambientales y de los productores, y se analizan algunas implicaciones de tipo teórico y práctico de interés.

El tercer artículo de esta edición, escrito por Luis Eduardo Arango y Carlos Esteban Posada, se adentra en el tema de la economía laboral al analizar la participación de las mujeres casadas en el mercado laboral de Colombia. Los autores encuentran que la participación laboral previa, el nivel educativo, los impuestos al ingreso laboral, la presencia en el hogar de niños entre 1 y 2 años de edad, y la presencia de otros desempleados en el hogar, son las principales variables que explican la participación laboral de las mujeres casadas. Este trabajo muestra una adecuada aplicación de métodos econométricos para explicar un fenómeno de particular importancia en las sociedades contemporáneas.

Otro tema de especial relevancia en cuanto al bienestar de los hogares, es el abordado por Mario Alejandro González y John Jairo León, quienes analizan los principales determinantes del endeudamiento de los hogares colombianos en los últimos catorce años. A partir de los datos de las cuentas financieras del Banco de la República y de la base aleatoria de personas naturales que declaran renta, se determinan las principales variables que afectan la decisión de endeudamiento. Uno de los principales resultados tiene que ver con que las acciones de política deben enfocarse en vigilar el patrimonio de los hogares y la dinámica de la tasa de interés para evitar una crisis similar a la de 1999.

Uno de los temas de mayor actualidad e interés para las economías en desarrollo, es el impacto de la migración sobre la evolución de la sociedad. En su artículo, Luis Miguel Tovar y Juan Sebastián Vélez analizan los efectos de la migración internacional sobre las condiciones de vida de los hogares colombianos. Con base en trabajos previos, que



tratan la migración como una herramienta de desarrollo, ellos evalúan el efecto de la migración en las condiciones de vida, al modelar el impacto de tener un miembro del hogar emigrante en el índice de condiciones de vida. El análisis, una vez considerada la naturaleza endógena de la migración con un enfoque de variables instrumentales, muestra que los hogares con miembros que viven en el exterior tienden a tener índices más altos y que, por tanto, la presencia de miembros emigrantes en un hogar aumenta la probabilidad de pertenecer a la mitad de hogares con mejores condiciones de vida, lo que muestra la importancia que este fenómeno ha tenido en el país.

Finalmente, enfrentando el reto de los trabajos relacionados con economía urbana, Mauricio Tejada y Rafael Vidaurre presentan el artículo “¿Comprar o arrendar una vivienda? Una aplicación para el caso de la ciudad de La Paz”. El análisis surge de observar las condiciones favorables para el mercado inmobiliario en la ciudad de La Paz, gracias al volumen creciente de recursos disponibles en el sistema financiero, tasas de interés reales bajas, una moneda cada vez más apreciada y un crecimiento del *stock* de diferentes tipos de viviendas. Ante estas circunstancias, el interrogante natural es el siguiente: ¿cuáles son los determinantes de la decisión de compra de una solución habitacional? Los autores encuentran que algunas características socio-económicas propias de las familias pueden determinar que éstas estén racionadas en el mercado de crédito; por lo que, aunque podría ser óptimo comprar una vivienda, la familia tiene que arrendar. Siguiendo la metodología de Henderson e Ioannides (1986, 1983), ellos encuentran que el ingreso, la edad, el nivel de escolaridad y el estado civil del jefe de hogar, son características que determinan la posibilidad de acceder a un mercado crediticio para el financiamiento de una vivienda.

Esta edición especial presenta un conjunto sugestivo de artículos donde las bases microeconómicas se llevan al campo empírico, con resultados e implicaciones de interés. Esperamos que ellos sean atractivos para los lectores y usuarios de la revista desde el punto de vista de actualidad, relevancia y rigurosidad.

Jorge Higinio Maldonado  
*Editor temático invitado*

