

República de Colombia  
Departamento Nacional de Planeación  
Dirección de Estudios Económicos

---

---

# ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

---

*Fortalezas y limitantes de la Encuesta Continua de Hogares ECH frente a estudios del Mercado laboral colombiano*

Carlos Iván CAÑON SALAZAR

Documento 319  
30 de Octubre de 2006.

---

La serie ARCHIVOS DE ECONOMIA es un medio de divulgación de la Dirección de Estudios Económicos, no es un órgano oficial del Departamento Nacional de Planeación. Sus documentos son de carácter provisional, de responsabilidad exclusiva de sus autores y sus contenidos no comprometen a la institución.

# 1. INTRODUCCIÓN

Este informe nace de una inquietud acerca del estado actual la Encuesta Continua de Hogares frente a las necesidades de investigadores o funcionarios de entidades del sector público y privado interesados en analizar el mercado laboral colombiano. Este esfuerzo hace parte de una agenda mucho más amplia que pretende monitorear de cerca el mercado laboral. De esta manera, antes de utilizar las fuentes de información disponible es preciso conocer las limitaciones que ellas tienen.

La Encuesta Continua de Hogares (ECH)<sup>1</sup> aunque empezó a funcionar en el 2000, tiene una historia de tres décadas. Hacia 1976 el DANE pone en marcha la Encuesta Nacional de Hogares (ENH) cuyo objeto era medir variables de interés de la fuerza de trabajo en Colombia. Con el propósito de mejorar la calidad y representatividad de la información de la ENH, en 1996 se dispuso un plan en tres frentes. Primero, revisar el marco muestral y metodológico de la ENH. Segundo, optimizar los procedimientos operativos y de procesamiento de la ENH. Y finalmente, introducir la cartografía digitalizada con el objeto de optimizar los operativos de campo<sup>2</sup>. A partir de las modificaciones hechas en estos tres frentes, entre otras modificaciones técnicas, desde el 2000 surge la ECH.

Actualmente la ECH se realiza mensualmente, además hay varios módulos que se realizan con mayor periodicidad. El objeto central de la encuesta es recoger información de la fuerza de trabajo, esto naturalmente determina el tipo de información que se puede obtener de ella. La encuesta no sólo es utilizada por personas interesadas en el mercado laboral colombiano, por ejemplo es utilizada también en estudios de pobreza.

Estudios del mercado laboral requieren al menos tres tipos de información: sobre la oferta laboral, sobre la demanda laboral, y sobre el equilibrio del mercado laboral. Por la naturaleza misma de la ECH, la encuesta puede proveer buena información sobre oferta laboral, más no de demanda laboral pues son las firmas las que demandan trabajo. Información del equilibrio del mercado laboral también puede ser obtenida con buena calidad.

El objetivo principal de este informe es conocer las limitaciones y fortalezas de la ECH al momento de recoger información de oferta, de demanda, y de equilibrio del mercado laboral. Con esto en mente se definieron dos subobjetivos. El primero es comparar las preguntas de la ECH con las preguntas de encuestas pares de otros países. Lo segundo es entrevistar a un conjunto representativo de personas que hayan utilizado la ECH, y preguntarles por las limitaciones y ventajas de la encuesta.

Este informe hace dos aportes a la literatura colombiana. El primero es proveer un set de preguntas que la ECH no incluye, y que otras encuestas pares sí incluyen. Estas preguntas están divididas según secciones estándar de encuestas sobre la fuerza laboral. El segundo es resumir los comentarios de personas que han creado la literatura económica sobre el mercado laboral en Colombia durante al menos la última década. Además, esas personas han hecho parte en las modificaciones que la encuesta ha sufrido en los últimos años.

Los resultados muestran a una encuesta muy pulida, que a comparación de otras encuestas pares no se encuentra en desventaja, pero que sí puede ser mejorada sensiblemente. La ECH sigue lineamientos

---

<sup>1</sup>Para mayor información visite [www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co).

<sup>2</sup>Estos tres factores fueron tomados de la ficha técnica de la ECH, visitar [www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co).

internacionales diseñados por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), luego no es posible afirmar que existen módulos que hagan falta incluir. Dentro de esos módulos es posible incluir temas adicionales, y/o también es posible mejorar algunos de los temas que actualmente existen.

La información de oferta y de equilibrio está más completa que la de demanda. En ambos es posible incluir temas específicos en distintos módulos, pero en general la información es muy completa. Además de la cantidad de información es preciso trabajar sobre la calidad de la información, hay variables que presentan mucha variabilidad. Esto es evidente con la información de ingresos y de educación. Con la demanda hay una queja generalizada sobre la poca cantidad de información que se tiene. Más la ECH tiene una restricción natural que no le permite capturar este tipo de información. Varias soluciones son puntualizadas.

En el futuro el paso a seguir, fuera de solucionar algunos temas puntuales, es hacerle seguimiento a una porción de la muestra por un período de tiempo. Hay dos maneras de hacer esto. Primero, crear un panel. Como esta opción es muy costosa, un segundo mejor es tomar una porción de la muestra de la ECH y hacerle un seguimiento por unos meses.

Este informe está dividido en siete partes. La primera es la introducción, la segunda describe cada parte de la ECH, la tercera compara por partes la encuesta con otras encuestas pares, la cuarta presenta sugerencias generales a la encuesta, la quinta presenta un conjunto de preguntas que la ECH no incluye y que otras encuestas sí, la sexta describe las impresiones de todas las personas entrevistadas, la última presenta conclusiones.

## 2. PARTES DE LA ECH 2004

La Encuesta Continua de Hogares (ECH) 2004 sigue estándares internacionales que otras encuestas en el mundo también siguen con el objeto de recoger información sobre el mercado laboral. En particular, con la ECH es posible obtener información de oferta laboral, pero es limitada con relación a la demanda laboral. Aunque la Encuesta Anual Manufacturera<sup>3</sup> soluciona en parte esta falta de información, Colombia está lejos de contar con buenas fuentes de información para la demanda laboral.

Tal como lo estipula el DANE, la ECH se lleva a cabo mensualmente, y además cada trimestre del año (a excepción del último) la encuesta es enriquecida con módulos adicionales. La encuesta que se lleva a cabo todos los meses cuenta con dos partes, i.e. preguntas a las personas y preguntas al hogar, la primera cuenta con nueve secciones, mientras que la segunda con dos secciones. La primera subsección de las preguntas a personas indaga sobre características comunes de los entrevistados, la segunda se refiere a variables educativas para los entrevistados superiores a 5 años. De la subsección tres a la cinco se pregunta por los ingresos (definidos estos en varias modalidades) según la clasificación ocupacional de los entrevistados. De las subsecciones 6 a la 9 se recopila información relacionada a personas ocupadas, desocupadas cesantes, desocupadas aspirantes a trabajar, e inactivas respectivamente.

La segunda sección de la encuesta mensual, aquella sobre el hogar, cuenta con dos subsecciones. En la primera se obtiene información acerca de la localización del hogar, y del crecimiento de la población del hogar. La última subsección recoge información de características demográficas, educativas, laborales y de calidad de vida de los integrantes del hogar.

La ECH también recoge información específica cada trimestre. Durante el primer trimestre se recopila información sobre gastos del hogar, sobre patrones de migración poblacional, sobre características de la vivienda, y sobre características físicas, de dotación y tenencia de los hogares. Los últimos dos tipos de preguntas, i.e. sobre características de la vivienda y del hogar, también se realizan en los siguientes dos trimestres. Durante el segundo trimestre se recoge información adicional sobre la ocupación formal e informal. En el tercer trimestre, al igual que durante el primer trimestre, sólo se recoge información acerca de características de la vivienda y del hogar.

Es importante recalcar dos aspectos. Primero, existe una limitación natural en la cantidad de información sobre demanda de trabajo que se puede recoger a través de la ECH. Así, no es casual que la encuesta tenga poca información no relacionada a oferta laboral. Un objetivo específico de este primer informe es sugerir secciones adicionales o preguntas específicas que permitan capturar información relacionada a la demanda de trabajo, pero sin que esto se refleje en una expansión indiscriminada de la ECH. Esto conduce al segundo aspecto. Existe un trade-off entre el alcance de la encuesta y el tamaño de la misma. Por esto, otro objetivo específico es analizar la naturaleza de este trade-off en cada sección de la encuesta.

---

<sup>3</sup>Otra fuente de información es la Encuesta Anual de Comercio del DANE.

### 3. DIFERENCIAS CON DISTINTAS ENCUESTAS

Se tomaron en cuenta las siguientes encuestas: Encuesta de Fuerza Laboral (LFS\_uk) del Reino Unido, Encuesta Básica Mensual (BMS) de Estados Unidos, Encuesta de Fuerza Laboral (LFS\_ca) de Canadá, Encuesta de la Dinámica del Trabajo y el Ingreso (SLID) de Canadá, y Encuesta de Auto Empleo (SSE) de Canadá, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) de México, y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) de Argentina. La periodicidad de todas las encuestas no es la misma, la BMS, la EPH, la ENOE y la LFS\_ca son encuestas mensuales, mientras que la LFS\_uk es de carácter trimestral. La SLID se lleva a cabo cada año, y la SSE sólo se hizo una vez durante el 2002.

Aunque todas estas encuestas están concentradas en recoger información relacionada a la oferta laboral, unas hacen mayores esfuerzos en capturar información de demanda de trabajo con el riesgo de convertirse en una encuesta de firmas. Es de esperar que el trade-off entre alcance y extensión de las encuestas sea más evidente en las encuestas mensuales que en las trimestrales o anuales. Además, es común observar que también se cuenta con encuestas destinadas a recoger información de demanda laboral; tal es el caso de las Estadísticas Actuales de Empleo (CES) Estados Unidos, y de la Encuesta Anual de Horas e Ingresos (ASHE) del Reino Unido.

#### 3.1. Preguntas sobre el hogar y la vivienda

La información del hogar, fuera de algunas preguntas que podrían enriquecerla, está bien referenciada por las siguientes tres razones. Primero, casi el 40 por ciento de las preguntas relacionadas al hogar recogen información de ingresos; ni la BMS, la ENOE, la EPH, o la LFS\_ca recogen este tipo de información, lo que ellas hacen es o tener una sección más pequeña sólo para el ingreso, o recoger dicha información para los distintos tipos de trabajadores (empleados, desempleados, etc.) por separado. Además, la ECH tiene tres módulos destinados a ingreso. Segundo, un 20 por ciento de las preguntas del hogar están destinadas al jefe del hogar; al igual que en el caso anterior, las encuestas mensuales no capturan dicha información. Tercero, otro 20 por ciento de las preguntas del hogar están destinadas al cónyuge; las otras encuestas mensuales no alcanzan este grado de especificidad.

Al comparar la ECH con la LFS\_uk las diferencias en la sección de información del hogar son de otra índole. La razón fundamental para esto es que la LFS\_uk es una encuesta trimestral, por tanto el trade-off entre alcance y extensión de la encuesta no es tan fuerte como para una encuesta mensual. A favor de la ECH se tiene que el énfasis adicional hecho al jefe del hogar y al cónyuge no se realiza en la LFS\_uk. Por otro lado, la LFS\_uk sí tiene con una sección dedicada enteramente al ingreso del encuestado. En particular, la LFS\_uk sí hace una diferencia entre el ingreso proveniente del trabajo principal y del trabajo secundario. Además, la LFS\_uk pregunta por las razones por las que el ingreso durante ese mes fuera superior o inferior al ingreso promedio mensual; en general, las demás encuestas mensuales también tienen esta pregunta.

Sobre la vivienda, las encuestas mensuales de Canadá, Estados Unidos, México y Argentina no van más allá de lo que hace la ECH. En particular las encuestas de Canadá (LFS\_ca), México (ENOE) y de Argentina (EPH) son muy reducidas en este aspecto. En comparación la de Estados Unidos (BMS) el alcance es el mismo, aunque en casos puntuales se realizan preguntas distintas, no es posible afirmar

que exista cierto tipo de información que la una recoge y la otra no.

Al comparar la ECH con la encuesta trimestral del Reino Unido (LFS\_uk) es evidente que la del DANE captura mucha más información pues la otra no cuenta ni con un módulo, ni con preguntas de ese tema.

### **3.2. Preguntas sobre ingreso**

La ECH cuenta con varias secciones destinadas al ingreso fuera de aquella que recoge información de ingreso dentro de la sección del hogar. En dichas secciones se obtiene información de ingresos observados, ingresos observados más ingresos imputados, e ingresos ajustados a cuentas nacionales. Aunque sobre el papel esta parece ser una gran fortaleza de la ECH frente a las demás encuestas mensuales, trimestrales y anuales, hay dos consideraciones que se deben hacer.

El DANE no pregunta por la proporción del ingreso que representa el ingreso del trabajo principal y lo propio para el trabajo secundario, tampoco diferencia entre el ingreso producto de las horas (normales) de trabajo y aquel de horas extras. Respecto al segundo punto, sólo ante el supuesto de que sólo a una porción reducida de la población le son reconocidas las horas extras, es justificable no indagar qué parte del salario es atribuible a horas extras y qué parte a horas normales. Más aún, en todas las encuestas referenciadas, i.e. BMS, LFS\_ca, EPH, ENOE y LFS\_uk, además de saber si el ingreso mensual proviene de arriendos, salarios, rendimientos financieros, etc., también es posible saber cuanto recibe el encuestado por concepto de horas extras. Finalmente, la ECH tampoco precisa las razones por las que el ingreso es superior o inferior al ingreso promedio mensual.

Las tres secciones de la ECH destinadas al ingreso no capturan información del stock de riqueza de los hogares, ellas sólo preguntan por el flujo de ingresos. La encuesta mensual de Canadá es la única de las encuestas mensuales que intenta capturar información, aunque tímidamente, del stock de riqueza. Este tema es particularmente importante para quienes utilizan la ECH en estudios donde la riqueza del encuestado es una variable indispensable, i.e. tal es el caso de estudios de pobreza, o en modelos de equilibrio general computable. Esta falla es más evidente en trabajadores cuenta propia debido a que muchas veces ellos saben cuanto gastan mensualmente, pero no cuanto dinero reciben. En trabajadores asalariados es común que no se lleve cuentas pormenorizadas del gasto, esto hace que al momento de responder la calidad de la información se reduzca.

### **3.3. Trabajo Principal**

La ECH propiamente no tiene una sección destinada al trabajo principal de los encuestados ocupados, dicha información se encuentra incluida en la sección que recoge información sobre las personas ocupadas. La ECH pregunta sobre las horas trabajadas, por el número de horas que dejó de trabajar, por el número adicional de horas que trabajó; también se pregunta por la actividad económica de la firma en CIUU a 2 y 4 dígitos, y por la ocupación.

Tomando como referencia las encuestas mensuales de Canadá, Estados Unidos, Argentina y México, la ECH es la que menos información recoge. Para el caso de las horas trabajadas, si la encuesta del

DANE pregunta cuantas horas el encuestado dejó de trabajar o trabajó de más, en las otras cuatro encuestas (y en especial la BMS) preguntan por las razones de dicho cambio en las horas trabajadas con relación al promedio. En el caso de la ocupación del encuestado en su trabajo principal, la ECH podría indagar sobre si dichas ocupaciones dentro de la firma han cambiado en el último mes, o en lo corrido del año, etc. Por ejemplo, la ENOE indaga por la posición del encuestado en la jerarquía de la firma, y cómo esa posición ha venido cambiando. Por otro lado, la encuesta del DANE no profundiza sobre características de la firma como la cantidad de trabajadores, sobre si lleva a cabo su trabajo con otras personas o de manera individual, entre otras. Finalmente, la ECH sólo realiza algunas preguntas sobre la condiciones de contratación durante el primer trimestre del año, las encuestas de México y Argentina profundizan en este aspecto.

Al comparar la ECH con la encuesta trimestral del Reino Unido sólo vale la pena señalar cuales otros aspectos del trabajo principal se podrían tomar en cuenta. Existen 3 aspectos principales y dos secundarios. El primer aspecto es indagar por el estatus del empleo, es decir, por averiguar que tanta supervisión es ejercida sobre él, que tanta supervisión él ejerce sobre otros empleados, o sobre la posibilidad de contratar personal. La ENOE, aún siendo una encuesta mensual, sí recoge este tipo de información. El segundo aspecto son las barreras que el transporte impone sobre el trabajo principal. El último aspecto es ahondar en los patrones de trabajo del encuestado, es decir, cómo esa persona está distribuyendo sus horas de trabajo, qué tan flexible es su horario, o cuales días de la semana no trabaja el encuestado.

Hay dos ítems adicionales, pero menores, que la LFS\_uk tiene. El primero hace énfasis en los encuestados cuyo trabajo principal se realiza desde la casa, allí se pregunta por las razones de trabajar en casa y por las condiciones de trabajo. El segundo ítem es sobre cuales enfermedades el encuestado sufrió, se hace una diferencia entre aquellas enfermedades que no le impidieron asistir al trabajo, y aquellas que el encuestado pudo sobrellevar en el trabajo.

### **3.4. Trabajo Secundario**

La ECH en este aspecto se encuentra en franca desventaja con respecto a la encuesta mensual de Estados Unidos, un tanto menos respecto a la de México, más no con las encuestas mensuales de Canadá y Argentina. El DANE sólo cuenta con dos preguntas en esta sección, una sobre si el encuestado cuenta con un trabajo secundario, y otra sobre cuantas horas éste dedica a este trabajo. Aunque la BMS y la ENOE realizan preguntas similares a las de la sección de trabajo principal, la cantidad de preguntas nunca se reduce tanto.

Como resulta desproporcionado comparar la encuesta del DANE con la encuesta trimestral del Reino Unido pues el trade-off entre alcance y extensión de la encuesta no es tan restrictivo, no se ahondará mucho en este punto. En ésta encuesta trimestral muchas de las preguntas que se realizan para el trabajo principal también se realizan para el trabajo secundario.

### **3.5. Búsqueda de Trabajo**

En esta sección la ECH se encuentra al nivel de la encuesta mensual de Estados Unidos y México, y en mejor posición respecto a las de Canadá y Argentina. La ECH pregunta por las razones que motivan la búsqueda de trabajo, y no por el tipo de empleo que se está buscando. Por otro lado, a comparación de la encuesta trimestral del Reino Unido, la ECH no recoge información sobre el tipo de trabajo y ocupación que está buscando el encuestado, y sobre los métodos de búsqueda utilizados.

### **3.6. Desocupados Cesantes**

La ECH cubre los siguientes temas: cuando dejó su último trabajo, qué hacía en el último trabajo, donde trabajó, que tipo de trabajo busca, y la disponibilidad a trabajar en horas. Al comparar la encuesta del DANE con las otras encuestas mensuales no se observan diferencias marcadas. La encuesta de México, como caso especial, profundiza más y realiza varias de las preguntas que le realiza a los trabajadores ocupados. Al comparar la ECH con la LFS\_uk sólo dos temas no los cubre la ECH, ellos son, métodos de búsqueda de empleo, y estatus del último empleo. Fuera de esto, la LFS\_uk profundiza más en cada uno de los temas. Por ser la encuesta del Reino Unido trimestral, el alcance de la LFS\_uk es mayor que el de la ENOE.

### **3.7. Desocupados Aspirantes**

En esta sección no hay mucho más que agregar pues la información recogida también se encuentra en las demás encuestas mensuales y trimestrales.

Antes de continuar con otra sección es interesante mencionar qué otras secciones incluye la encuesta trimestral del Reino Unido que no incluye la ECH: empleo hace un año, reconciliación entre trabajo y vida familiar, educación y entrenamiento en el trabajo, salud, y cuidado de los hijos. Claramente resulta imposible sugerir la inclusión de estas secciones en la ECH, pero más adelante se recurrirá a ellas con el objeto de formular preguntas que puedan ser relevantes con otros propósitos.

Antes de proseguir con la siguiente sección, y a modo de comentario general, llama la atención el reducido número de preguntas asociadas a educación y/o entrenamiento laboral. Profundizar en esta línea proveería información relacionada a variables no observadas, por ejemplo, la habilidad del encuestado.

## 4. SUGERENCIAS GENERALES

### 4.1. Inclusión de Otros Módulos

Hasta el momento no se sugiere incluir módulos adicionales por cuatro razones. Primero, al cotejar la ECH con las demás encuestas mensuales no hay módulos que hagan falta; la encuesta de DANE busca capturar la misma información que las demás encuestas mensuales. Segundo, de las reuniones con las distintas personas entrevistadas sólo una persona mencionó que algún módulo hiciera falta. Tercero, el costo en tiempo de un módulo adicional es muy alto. Llenar el formulario de la encuesta del DANE en este momento toma alrededor de 40 minutos, incluir un módulo adicional representaría aumentar en 10 minutos aproximadamente.

Finalmente, intentar incluir nuevos módulos en la encuesta con el objeto de obtener información de demanda laboral o convierte a la ECH en una encuesta de firmas, o termina proveyendo información de baja calidad de la demanda. Se afirma que la ECH se convierte en una encuesta de firmas pues el objetivo de ésta es recoger información de oferta laboral. Además, dado que sólo los trabajadores cuenta propia podrían brindar información directa de su firma, pues los demás encuestados son trabajadores asalariados, y como la proporción de éstos en la totalidad de la población es muy baja, no valdría la pena incurrir en esos gastos. Por otro lado, la información de demanda laboral que se puede obtener de personas que no son dueñas del lugar en donde trabajan necesariamente se encuentra sesgada.

Sólo Hugo López sugirió incluir un módulo adicional en algún trimestre dedicado a preguntar por distintos tipos de prestaciones sociales. Con éste modulo es posible mejorar la calidad de información de ingresos, en particular, este módulo sería muy útil para los trabajadores asalariados.

### 4.2. Creación de Otras Encuestas de Firmas

La manera ideal de obtener información de demanda laboral es acudiendo directamente a las firmas. En Colombia la fuente de información de demanda laboral más utilizada es la Encuesta Anual Manufacturera<sup>4</sup>. Aunque un objetivo específico de este informe es sugerir módulos, preguntas y estrategias para obtener información de demanda sólo utilizando la ECH, es imperativo recalcar que la información de demanda que se pueda obtener se encuentra sesgada. Además, sólo en algunos casos es posible determinar el sentido del sesgo de la información que se recupere.

La Encuesta Anual Manufacturera cuenta con tres inconvenientes. Primero, la muestra de la encuesta no es representativa del universo de firmas, por eso es necesario completarla con otra(s) encuesta(s), por ejemplo la Encuesta Anual de Comercio. Segundo, las categorías de empleo no están lo suficientemente desagregadas; habría que hacerlas compatibles con las de la ECH. Finalmente, es preciso conocer en detalle las modificaciones que harían mejorar la calidad y cantidad de información de demanda.

Hay dos encuestas de firmas<sup>5</sup> que complementarían significativamente la información de demanda

---

<sup>4</sup>También es posible acudir a la Encuesta Anual de Comercio

<sup>5</sup>Esta idea surgió después de hablar con las personas encuestadas y de las que se hace mención en la última sección del informe

laboral; ambas estarían enfocadas a firmas no pertenecientes al sector manufacturero, y firmas de menor tamaño que las que aparecen en la Encuesta Anual Manufacturera. La primera es una encuesta a microempresas y a pequeñas empresas. La segunda sería una encuesta a empresas del sector servicios.

### **4.3. Información de Demanda por Medio de la ECH**

Dada la información en la ECH es posible hacer estudios de demanda laboral, más como no es posible identificar firma, en los estudios los demandantes de fuerza laboral serían las industrias. Como en cualquier estudio de demanda es posible estimar preferencias de industrias suponiendo alguna forma paramétrica, estimar funciones de distribución de variables no observadas que afecten sólo a la demanda, estimar variaciones en dichas distribuciones ante cambios institucionales, estimar funciones de costo, entre otros.

Los estudios de demanda laboral pueden hacerse más interesantes al combinar información agregada a nivel industrial con información a nivel de firma<sup>6</sup>. En particular, es posible obtener una buena aproximación de costos fijos y costos de ajuste puesto que al utilizar la condiciones de primer orden de la firma, y luego con ella simular el comportamiento agregado de la industria, es posible saber cual estructura de costos se acopla mejor a los datos observados.

### **4.4. Panel**

El DANE está en aras de considerar la posibilidad de crear un panel para Colombia al menos por dos razones. Primero, son muchos los beneficios de poder realizarle un seguimiento a uno o varios segmentos de la población; en particular, las variables flujo, como la creación y destrucción de empleo, se pueden calcular con más facilidad. Otra razón es una mayor flexibilidad para realizar ejercicios econométricos; al contar con más información de los individuos es posible identificar modelos econométricos con mayor facilidad, es posible realizar menos supuestos sobre las funciones de distribución de variables no observadas y sobre formas paramétricas.

Es posible contar parcialmente con las ventajas de un panel sin incurrir en la totalidad de los costos con los siguientes pasos. Primero, en la encuesta mensual se fija un porcentaje de la muestra para el mes entrante. Segundo, esto se hace durante varios meses. Esta metodología le permite hacer un seguimiento, al menos por un corto período de tiempo, a una porción de la muestra.

Una ventaja adicional de hacerle un seguimiento a partes de la muestra de la ECH es poder contar con variables flujo. La relevancia de dichas variables se discutirá más adelante.

### **4.5. Inclusión de Variables proxy, funciones de control y variables instrumentales**

Este aspecto implica aumentar el número de preguntas. Como se espera que el DANE cuente con una restricción presupuestaria severa, es igual de importante la justificación para incluir las preguntas

---

<sup>6</sup>Ver Cooper, Haltiwanger Willis (2004).

como la información que se puede recoger de ellas. Muchas veces la justificación depende de una agenda particular de investigación, un objetivo específico de este informe es identificar preguntas que sirvan al mayor número de agendas.

Los ejercicios econométricos de decisión discreta tienden a estar basados más y más en modelos económicos, además, buscan flexibilizar supuestos sobre funciones de distribución y formas paramétricas. Ambos hechos tienen al menos dos implicaciones sobre las bases de datos: mayor información paralela, e información principal mejor desagregada<sup>7</sup>. Al contar con una base de datos con mayor información paralela, por ejemplo, es más sencillo estimar funciones de distribución de variables no observables, y así no es necesario imponer formas funcionales. Por otro lado, al contar con información principal más desagregada es más fácil prescindir del uso de variables instrumentales, proxies o funciones control.

Las variables proxy son útiles para corregir posibles endogeneidades en modelos econométricos. Es bien sabido que en estudios de oferta y demanda laboral existen variables no observadas por el investigador que si no son tenidas en cuenta en la estimación generan problemas sobre los estimadores. Comúnmente se utilizan variables proxy de dichas variables no observadas para corregir la precisión de los estimadores.

Otra manera de resolver problemas de endogenidad es introduciendo una variable adicional que elimine la correlación entre variables exógenas y el error, ellas son denominadas funciones control<sup>8</sup>. Así, incluyendo dicha variable, variables exógenas y error son independientes. Matzkin (2004) muestra que siempre que se pueda incluir una proxy es también posible contar con una función de control y viceversa.

Hasta el momento sólo un pequeño conjunto de preguntas han sido sugeridas por parte de las personas entrevistadas que pueden servir de proxies o funciones de control. Estas preguntas se encuentran en la próxima sección del informe y están sujetas a agendas específicas de investigación.

Existen ocasiones en que ni las proxies ni las funciones control logran eliminar la correlación entre variables exógenas y el error. Allí se sugiere utilizar variables instrumentales para garantizar la identificación del modelo econométrico<sup>9</sup>. Para el caso del mercado laboral se sugieren algunas preguntas que pueden servir de variable instrumentales en la siguiente sección. De nuevo, dichas preguntas están sujetas a agendas específicas de investigación

## 4.6. Variables Flujo

La importancia de contar con indicadores flujo, i.e., tasa general de movilidad, tasa de reintegración, o tasa de movilidad del empleo, entre otros<sup>10</sup>, y no sólo stock, i.e., tasa de ocupación, o tasa de desempleo, etc., es significativa. Con las primeras es posible capturar información de la dinámica del mercado de trabajo, i.e. creación y destrucción de empleos, mientras que con las segundas sólo se contaría con una

---

<sup>7</sup>Para el caso del mercado laboral, por información principal se entiende preguntas como "cuántas horas trabaja." "qué ocupación tiene en su trabajo", y por información paralela se entiende preguntas como "estaría dispuesto a dejar el trabajo actual por otro, en la misma rama económica, donde trabaje más, pero donde tenga un puesto más alto en la jerarquía de la empresa"

<sup>8</sup>Ver Imbens Newey (2003).

<sup>9</sup>Matzkin (2005)

<sup>10</sup>Kruppe, Thomas (2001). "Assessing labour market dynamics: European Evidence". Employment paper, International Labour Office. No. 15.

visión estática de los mercados.

Es posible volver variables stock en variables flujo, pero en el caso de Colombia esto es más difícil. Asumiendo que se encueste a la misma persona en dos momentos de tiempo distintos es posible hacer el paso de un tipo de variable al otro. Pero en el caso de Colombia esto es más difícil de hacer porque la ECH no tiene como objetivo hacerle el seguimiento a un grupo específico de individuos. Así, sólo definiendo unos criterios ad-hoc que permitan clasificar en tipos de individuos a todos los encuestados, es posible crear variables flujo a partir de variables stock.

#### **4.7. Calidad de la Información**

Tan importante como aumentar la cobertura de las preguntas de la encuesta es garantizar una alta calidad de la información recopilada actualmente. Esta sugerencia es más relevante a medida que el DANE tenga una restricción presupuestaria más rígida. De hecho, en caso que no haya muy poco dinero para aumentar el número de preguntas, se sugiere primero garantizar una alta calidad de la información que se recopila.

Hay al menos tres maneras de incrementar la calidad de la información. Primero, ofrecer un buen entrenamiento y buenos incentivos a los encuestadores. Segundo, incrementar la cantidad de veces que los encuestados responden a las preguntas. Tercero, intentar que el encuestado sea el mismo quien responde a las preguntas.

En el caso que la restricción presupuestaria del DANE no sea tan rígida, la calidad de la información sigue siendo un asunto prioritario. Desafortunadamente, no se cuenta con estudios cuyo objetivo sea evaluar la calidad de la información de la ECH. Al realizar la entrevista, sí fue un tema recurrente la calidad de la información, en especial para los módulos de ingreso.

A partir de las entrevistas hecha a distintas personas que han trabajado el tema del mercado laboral es reiterativa la sugerencia de intentar mejorar la calidad de la información de ingresos y de educación. El caso de las variables de ingreso es particular puesto que las personas con altos ingresos tienden a subdeclarar, mientras que aquellas con bajos ingresos tienden a sobredeclarar. Además en muchas ocasiones las personas encuestadas, y en mayor medida cuando quien responde no es el informante directo, no responden la pregunta.

## 5. PREGUNTAS ESPECÍFICAS

Las siguientes preguntas fueron obtenidas cruzando la ECH con otras encuestas afines. Las preguntas serán divididas según secciones. Estas preguntas son sugeridas sin tener en cuenta el trade-off entre extensión y amplitud de la encuesta porque ellas provienen de agendas de investigación distintas.

### 5.1. Características del Hogar

- Ha estado en el ejército?
- Algún miembro del hogar ha cambiado de estado civil.
- Número de personas pensionadas.
- Número de personas en condiciones de pensionarse más no pensionadas todavía.

### 5.2. Características de la Vivienda

- Valor estimado de la propiedad.
- Cuantas camas hay en el hogar.
- Hace cuanto reside en esa vivienda.
- Número total de familias en la vivienda.

### 5.3. Ingreso

#### *Trabajo Principal*

- Ingreso bruto en el trabajo principal.
- Ingreso bruto promedio en el trabajo principal.

- Razón por la que el ingreso bruto es mayor o menor al ingreso bruto promedio del trabajo principal.
- Ingreso después de impuesto del trabajo principal.
- El ingreso neto del trabajo principal en el mes pasado es igual al promedio del ingreso neto del trabajo principal.
- Razones para que sea mayor o menor al ingreso neto del trabajo principal respecto al ingreso neto promedio mensual.
- Actualmente el salario mínimo mensual es de xxxxxx, la cantidad que obtiene al mes por su trabajo principal es
  - Menor.
  - Igual a esta cantidad.
  - Igual a esta cantidad.
  - Más de 1 salario mínimo hasta 2.
  - Más de 2 salarios mínimos hasta 3.
  - Más de 3 salarios mínimos hasta 5.
  - Más de 5 salarios mínimos hasta 10.
  - Más de 10 salarios mínimos.
  - No sabe.
- Por el mes pasado, en el trabajo principal, cobró comisión por venta/producción? Cuanto?
  - Cobró propinas? Cuanto?
  - Cobró aguinaldos? Cuantos?

- Cobró otras bonificaciones no habituales? Cuanto?
- Cobro pagos retroactivos? Cuanto?
- Ninguno de estos?

### *Trabajo Secundario*

- Ingreso bruto en el trabajo secundario.
- Ingreso bruto promedio en el trabajo secundario.
- Razón por la que el ingreso bruto es mayor o menor al ingreso bruto promedio de trabajo secundario.
- Ingreso después de impuestos del trabajo secundario.
- El ingreso neto del trabajo secundario en el mes pasado es igual al promedio del ingreso neto del trabajo secundario.
- Razones para que sea mayor o menor el ingreso neto del trabajo secundario respecto al promedio ingreso neto mensual del trabajo secundario.
- Por el mes pasado, en el trabajo secundario, cobró comisión por venta/producción? Cuanto?
  - Cobró propinas? Cuanto?
  - Cobró aguinaldos? Cuantos?
  - Cobró otras bonificaciones no habituales? Cuanto?
  - Cobro pagos retroactivos? Cuanto?
  - Ninguno de estos?
- Actualmente el salario mínimo mensual es de xxxxxx, la cantidad que obtiene al mes por su trabajo secundario es

- Menor o Igual a esta cantidad.
- Más de 1 salario mínimo hasta 2.
- Más de 2 salarios mínimos hasta 3.
- Más de 3 salarios mínimos hasta 5.
- Más de 5 salarios mínimos hasta 10.
- Más de 10 salarios mínimos.
- No sabe.

#### **5.4. Trabajo Principal**

##### *Características*

- Cómo consiguió el trabajo?
  - Acudió directamente al lugar de trabajo.
  - Hizo trámites en una agencia o bolsa de empleo.
  - Acudió a servicio público de colocación.
  - Contestó un anuncio en internet.
  - Contestó a un anuncio en algún lugar público o medios de comunicación.
  - Acudió a un sindicato o gremio.
  - Pidió a conocidos o familiares que lo recomendaran.
- Este empleo tiene fecha de finalización?
- Debió cambiar de vivienda para poder trabajar?

- En este trabajo usted está
  - En período de prueba?
  - Es una beca/pasantía/aprendizaje?
  - Ninguna de las anteriores?
  
- En este trabajo le dan
  - Comida gratis?
  - Vivienda?
  - Automóvil, celular, pasajes, etc?
  - Guardería?
  - Tiempo de cuidado materno o paterno?
  - Seguro de vida?
  - Préstamos personales?
  - Seguro para gastos médicos?
  - No recibe ninguno?
  
- En este trabajo tiene
  - Vacaciones pagas?
  - Días pagos por enfermedad?
  - Aguinaldos?
  - No recibe ninguno?

- El turno habitual de trabajo es
  - De día?
  - De noche?
  - De otro tipo?
  
- Cuando cobra le dan recibo con sello/membrete/firma del empleador?
  - Le dan un papel/recibo sin nada?
  - Entrega una factura?
  - No le dan ni entrega nada?
  - No cobra?
  
- Han cambiado sus actividades y/o responsabilidades en el trabajo en el último mes? Cuales actividades?
  
- Su patrón o empleador (quien paga) es
  - Un contratista?
  - Una agencia de empleo?
  - Un establecimiento/patrón para el que trabaja?
  - Otras personas?
  - Ninguno de los anteriores?
  
- La empresa a la que pertenece, tiene oficinas o establecimientos en otros países
  - Sólo en Colombia, pero en varias ciudades?

- Sólo en esta ciudad?
  - Es una franquicia?
  - No sabe.
- Tiene una o varias ocupaciones en su trabajo principal?Cuál es la ocupación principal?Cuál la segunda ocupación en importancia?
  - Qué porcentaje del salario recibe cuando no se encuentra trabajando?
  - Es supervisado? Supervisa personal? Puede contratar personal?
  - Qué herramientas, maquinaria / equipos utiliza en su trabajo principal?
  - Número de clientes de la empresa por los cuales responde.

#### *Cambios de Trabajo*

- En los últimos 3 meses ha estado desempleado?
- Si en los últimos 3 meses ha estado desempleado, su trabajo anterior pertenecía a la misma rama económica de actual empleo?
- Si en los últimos 3 meses ha estado desempleado, su ocupación en su trabajo anterior era la misma que en su trabajo actual? Era supervisado? Supervisaba personal? Podía contratar personal?
- Si usted trabaja en su casa, utiliza teléfono? Utiliza computador?
- Si usted trabaja en su casa, para quien trabaja?
- En los últimos 3 meses debió de dejar su trabajo por problemas de transporte?
- En los últimos 3 meses debió rechazar una oferta de trabajo por problemas de transporte?

#### *Costos de Transporte*

- Qué tipo de problemas de transporte ha tenido en los últimos 3 meses.
- Qué tipo de problemas de transporte tiene ahora?
- Tiempo en minutos que demora para llegar a su lugar de trabajo.
- Método usual de transporte?

#### *Horas*

- Número usual de horas, sin horas extra y sin el almuerzo, que usted trabaja a la semana.
- Número usual de horas, sin el almuerzo, que usted trabaja a la semana.
- Razones para haber trabajado más o menos horas de las que usualmente trabaja.
- Tienden a varias las horas semanales trabajadas? Porqué?
- El encuestado tiene horario fijo de entrada y salida?
- Qué tipo de control existe sobre las horas trabajadas?
- Qué días de la semana no trabaja?

### **5.5. Trabajo Secundario**

Es posible incluir todas las preguntas del trabajo principal.

- Tiene una o varias ocupaciones en su trabajo secundario?Cuál es la ocupación principal?Cuál la segunda ocupación en importancia?
- Debió cambiar de vivienda para poder trabajar?

- En su trabajo secundario es supervisado por alguien? Usted supervisa personal? Puede contratar personal?
- En su trabajo secundario trabaja desde su casa? Para quien trabaja? Utiliza computador y/o teléfono?

## 5.6. Búsqueda de Trabajo

- Método principal para la búsqueda de trabajo?
- Esta dispuesto a recibir un salario menor por una cantidad también menor de horas trabajadas? Este empleo se encuentra en la misma rama económica que su trabajo actual (en caso que esté ocupado)?
- Busca trabajar como empleado o como trabajador independiente?
- Podría trabajar
  - Tiempo completo?
  - Medio Tiempo?
- Está dispuesto a trabajar más horas pero con el mismo salario?
- Número de horas extras que está dispuesto a trabajar?
- Razón principal por la que no está dispuesto a trabajar más horas en otro trabajo o en un trabajo adicional?
- Está dispuesto a empezar a trabajar en 2 semanas? Por qué no?
- Si está dispuesto a trabajar más horas, puede el empleador actual incrementar esas horas? Si no, porqué?
- Si desea trabajo menos horas, puede el empleador actual disminuir esas horas? Si no, porqué?

## 5.7. Desocupados Cesantes

Aquí es posible hacer todas las preguntas del trabajo principal.

- Trabajaba tiempo parcial o tiempo completo?
- En este trabajo usted estaba en período de prueba? Era una beca/pasantía/aprendizaje? Ninguna de las anteriores?
- Cuanto tiempo trabajó en ese lugar?
- El empleador le dio una fecha para volver al trabajo?
- Habría podido retornar al trabajo en caso que lo hubieran llamado?
- Aún sabiendo que lo pueden llamar de nuevo, ha buscado trabajo en las últimas 4 semanas?
- Mes y año en que dejó su último trabajo.
- Principal método para buscar trabajo en las últimas 4 semanas.
- Recibió indemnización del último lugar donde trabajó?

Las demás secciones no están incluidas en la ECH pero sí se encuentre en otras encuestas mensuales y trimestrales.

## 5.8. Beneficios Adquiridos

- Recibe algún tipo de seguro de desempleo?
- Recibe pensión?

## 5.9. Empleo Hace 12 Meses

Esta serie de preguntas sirven para calcular mejor variables flujo. Aquí es posible también realizar todas las preguntas del trabajo principal. El inconveniente con estas preguntas es que la gente olvida, por lo tanto habría que asumir que son variables censuradas.

- Estaba en el mismo trabajo principal? En el mismo trabajo secundario?
- En ese trabajo era supervisado? Supervisaba? Podían contratar personal?
- Trabajaba tiempo completo o tiempo parcial?
- Número de empleados, sin contar al encuestado, en el lugar de trabajo?
- Cuantas ocupaciones tenía? Cual era la principal? Cuál era la segunda en importancia?
- Clasificación industrial del último trabajo.

## 5.10. Reconciliación entre Trabajo y Vida Familiar

- Si tiene hijos menores de 5 años, donde deja a sus hijos cuando sale a trabajar?
- Cuida niños regularmente sin recibir pago? Cuida regularmente adultos discapitados sin recibir pago?
- Desearía trabajar menos tiempo y dedicárselo a su familia?
- No puede modificar sus horas trabajadas por no tener quien cuide a sus hijos?
- No puede modificar sus horas trabajadas por no tener quien cuide adultos a su cargo?
- Le es posible modificar sus horarios de entrada y salida del trabajo por razones de urgencia familiar?
- Le es posible no ir a trabajar por razones de urgencia familiar?

### 5.11. Educación y Entrenamiento

- Qué tipo de títulos usted detenta?
- Qué título usted ha adquirido en los últimos 12 meses?
- Edad en que obtuvo su título más alto?
- Pretende estudiar en un futuro para mejorar sus habilidades?
- Edad en la que completó su educación?
- Tiene proyectado volver a estudiar en los próximos 12 meses?
- Educación o entrenamiento ofrecido en el trabajo? Fuera del trabajo?
- Quién paga por el entrenamiento?
- Tiempo de duración del entrenamiento?
- Ha participado en un curso hecho con el objetivo de mejorar sus habilidades en el trabajo?
- Ha asistido a clases nocturnas para mejorar sus habilidades en el trabajo?
- Ha recibido entrenamiento supervisado mientras que realiza su trabajo?
- Ha gastado tiempo estudiando por su cuenta con el objeto de estar al tanto de los adelantos asociados al trabajo que realiza?
- Número de horas dedicadas a estudiar y a entrenamiento.
- Número de horas dedicadas a estudiar y a entrenamiento dentro del trabajo.
- Número de horas dedicadas a estudiar y a entrenamiento fuera del trabajo.

## 6. ENTREVISTAS

Un segundo subobjetivo de este informe es realizar una serie de entrevistas a personas que por distintas razones han trabajado el tema del mercado laboral colombiano. Se entrevistaron a varias personas y la manera como fueron elegidas fue mediante un sondeo entre personas de la Universidad del Rosario, Universidad de los Andes, Planeación Nacional, entre otros. La lista de entrevistados no pretende ser exhaustiva, más sí representativa.

Esta sección se encuentra dividida en cuatro partes. La primera recoge los comentarios a favor más recurrentes sobre la ECH. La segunda hace lo propio pero con los comentarios en contra de la encuesta. La tercera parte puntualiza sugerencias no tan comunes sobre la ECH y que en general hacen parte de una agenda de investigación específica. Por último, se entrará un poco más en detalle sobre los comentarios de los distintos entrevistados.

### 6.1. Comentarios Favorables sobre la ECH

En general surgen cuatro argumentos a favor de la ECH, estos apoyan la tesis de que la encuesta del DANE es una encuesta con trayectoria y que es confiable. Segundo, que la información de oferta laboral es de buena calidad. Tercero, que no es posible recoger más información de demanda laboral. Y cuarto, que la información de la encuesta es lo suficientemente flexible para la mayoría de los estudios que se quieran realizar.

Esta no es la primera vez que la ECH es sometida a revisión. La encuesta del DANE ya tiene cerca de tres décadas de haber sido creada<sup>11</sup>. Así como se ha mencionado a lo largo de este informe, la ECH sigue parámetros internacionales y no deja de captar información que otras encuestas mensuales sí captan. De hecho, ninguno de los entrevistados sugirió la inclusión de módulos adicionales, sea para la encuesta mensual como para los módulos trimestrales, en la encuesta actual. Es un lugar común escuchar que la ECH está en muy buena posición respecto a encuestas mensuales pares.

La ECH puede recoger información de oferta y de demanda laboral, puesto que esta no es una encuesta de firmas es más sencillo obtener información de oferta que de demanda. Casi la totalidad de los encuestados consideran que desde que la encuesta fue creada la información de oferta laboral ha venido mejorando en su calidad y cantidad; es común escuchar que la encuesta es completa en este aspecto.

Por el lado de la demanda las opiniones no son tan unánimes. Hay quienes consideran precaria a información de demanda, y hay quienes no ven esto como un problema. En la próxima sección se profundizará en este punto.

Finalmente, es común escuchar que la encuesta puede ser explotada mucho más de lo que es ahora. Por ejemplo, aunque son controvertidos los criterios que el DANE utiliza para clasificar a una persona como desocupado, la encuesta misma ofrece información para no utilizar dichos criterios y reemplazarlos por otros a juicio del investigador.

---

<sup>11</sup>Es importante hacer la aclaración que antes del 2000 esta encuesta era distinta respecto a su marco metodológico y muestral, así como varios de sus procesos y procedimientos operativos y de procesamiento. La antigua encuesta se llamaba Encuesta Nacional de Hogares.

## 6.2. Sugerencias a la ECH

Es posible agrupar en cinco grandes conjuntos los argumentos en contra más comunes sobre la ECH. El primer grupo sugiere al DANE o hacer encuestas o módulos especiales de seguimiento a grupos de población, o empezar a crear un panel. El segundo sugiere controlar un poco mejor la calidad de los datos de la encuesta, en particular para el área rural, y para variables de ingreso. Tercero, hay un conjunto de preguntas que se sugiere realizar con mayor frecuencia. Cuarto, la información de demanda laboral es precaria. Por último, se sugiere crear una manera única para hacer compatible las distintas metodologías que el DANE ha utilizado para medir las variables del mercado laboral.

La sugerencia más común al DANE es realizar un seguimiento a un conjunto de la muestra de la ECH por un período de tiempo. El ideal en todos los casos es que el DANE le realice un seguimiento a la totalidad de la muestra. Para todos los encuestados es claro que el panel es algo muy costo, pero consideran que los beneficios de contar con él son también innegables. Una alternativa es no realizarle un seguimiento a la totalidad de la muestra, sino a una parte de esta. Esta es una opción utilizada en varios países del mundo. Es más, Colombia ya realizó un ejercicio similar entre 1996 y 2000.

Una complicación adicional de no hacerle seguimiento a una porción de la muestra es que la calidad de variables flujo, i.e. tasa de ocupación, o tasa de desempleo, entre otros, se empeora. Evidentemente, es posible crear dichas variables con la ECH actual, pero como no se le hace seguimiento a una porción de la muestra, la calidad de las variables será inferior.

El segundo conjunto de argumentos apunta al mejoramiento de la calidad de la información. La mayoría de los encuestados sugieren hacer lo posible para mejorar la calidad de la información de ingresos, y de la información de zonas rurales. El primer ítem, el de información de ingresos, surge comunmente con encuestados que hacen trabajos de pobreza. Esto ocurre porque la ECH no sólo es utilizada para estudios de mercado laboral; en muchas otras investigaciones la variable ingreso cobra mayor preponderancia. Finalmente, muchos encuestados sugieren que el DANE haga un mayor esfuerzo para ampliar el tamaño de la muestra en las zonas rurales; ello permitiría una mayor representatividad de las regiones específicas.

El siguiente conjunto de argumentos está muchas veces sujeto a agendas particulares de investigación. Aunque las preguntas que surgen sufren de esta limitante, hay preguntas que surgen en distintas agendas. Las preguntas relacionadas a afiliación a salud y pensiones, junto con las preguntas sobre los modos de contratación pertenecientes al módulo de informalidad, el cual se hace durante el segundo trimestre del año, son las que con mayor frecuencia aparecen. Varios entrevistados no tenían claro al momento de la entrevista cuales preguntas deberían aparecer con mayor frecuencia, lo que sí tenían claro era la necesidad de aumentar la frecuencia de parte del módulo de informalidad.

El segundo ítem apunta a profundizar un poco más sobre el trabajo principal del ocupado y sobre los desocupados cesantes. Al profundizar sobre el trabajo principal se busca, por ejemplo, conocer las razones por las que se trabajó mas o menos a comparación del promedio; de manera análoga se puede hacer lo mismo con el ingreso del trabajo principal. Otra fuente interesante de información sería preguntar si el ocupado puede contratar o despedir empleados, o si es supervisado o supervisa otros empleados.

Por otro lado, al indagar más sobre los desocupados cesantes se busca que ellos respondan preguntas hechas a los ocupados, pero en este caso con relación a su último empleo. Los entrevistados ven aquí la posibilidad de conocer mejor características del último empleo de los desocupados.

El cuarto conjunto de argumentos se refiere la cantidad y calidad de información de demanda laboral. En varias oportunidades se ha hecho evidente las limitaciones intrínsecas de la ECH para recuperar información de demanda laboral. Por ejemplo, es muy complejo intentar formular un set de preguntas que permitan recoger la variable de vacantes; ella hace parte más bien de una encuesta de firmas. Así, casi la totalidad de los encuestados considera que la ECH hace lo que está a su alcance, y que para tener información de demanda hay que mejorar o crear otras encuestas.

El último conjunto de argumentos tiene como eje central crear una manera estándar de hacer compatible las distintas metodologías que el DANE ha utilizado para medir las variables relevantes del mercado laboral. En caso que esto se pueda hacer los investigadores no se tendrán que preocupar más por encontrar la manera de hacer las series compatibles.

### 6.3. Comentarios Menos Comunes

Al igual que en la sección anterior, las preguntas que surgen hacen parte de agendas específicas de investigación. Pero en este caso, dichas preguntas no aparecen en la mayoría de las distintas agendas. Hay tres tipos de argumentos. El primero como tal son preguntas específicas. El segundo es la inclusión de módulos. Y el tercero afirma que la encuesta como está está bien.

Los siguientes son los elementos del primer conjunto de sugerencias. Incluir mayor número de preguntas relacionadas a la regulación laboral, relacionadas al salario de reserva, relacionadas a educación, relacionadas a subempleo en área rural, relacionadas a la calidad del empleo, y relacionadas a los métodos de búsqueda de empleo. Hubo otros encuestados que sugieren incluir preguntas para recoger información de capacitación no formal; esta información no se encuentra en la ECH. Otro tema es crear preguntar para medir la informalidad en el sector no formal; por ejemplo, hay personas dentro del sector formal que realizan tareas remuneradas, bajo un esquema informal, dentro del sector formal. También se sugieren pulir más preguntas sobre el desempleo oculto, esto es, una personal catalogada como inactiva<sup>12</sup> puede estar dispuesta a trabajar. El último tema es ampliar las preguntas sobre la temporalidad del empleo, más aún cuando la normatividad actual reduce los costos de contratación a las firmas.

Por otro lado, hay quienes proponen crear un módulo adicional sobre otras fuentes de ingreso que no sean de carácter mensual. Con ello se podría mejorar la calidad de la información de ingresos. El otro módulo sería uno exclusivo para los trabajadores *cuenta propia*, a ellos se les podrían hacer preguntas sobre su firma.

Por último, y sólo en un par de ocasiones, hubo encuestados que no sugirieron hacer modificaciones a la ECH. Ellos consideran que la encuesta ya brinda la suficiente información para crear los indicadores, o las variables que se deseen. Por tanto, las definiciones de subempleo, desempleo, etc. que pueden llegar a ser polémicas, no son un inconveniente pues existe la información para utilizar la definición que se

---

<sup>12</sup>Que lleva más de un año sin empleo

deseo. Además, también argumentan que existen otras encuestas que complementan a la ECH. Por otro lado, otros encuestados consideran que hay diferencias insondables entre algunas definiciones de la Encuesta Nacional de Hogares y Encuesta Continua de Hogares; esto es particularmente claro con la definición de subempleo.

## **6.4. Encuestados y Comentarios**

En esta parte se enunciarán los comentarios de todos los encuestados. No se entrará a discutir la justificación de cada uno.

### **6.4.1. Hugo López, Planeación Nacional**

- La encuesta ha sido ya muy bien pulida, pero hay partes que se pueden mejorar.
- Hace falta información de demanda; sólo hay indicadores del equilibrio del mercado laboral.
- Pensar una manera de recoger información de vacantes. Esta tarea es difícil con la ECH.
- Información de demanda laboral es difícil de obtener.
- Ampliar la información de modalidades de contratación.
- Mejorar la información de ingresos. Para trabajos de pobreza esta variable es muy importante. En particular, esto es importante para asalariados y cuentas propia.
- En caso que no sea posible mejorar la información de ingresos se recomienda crear un módulo adicional en alguno de los trimestres. El módulo debe preguntar por fuentes de ingresos regulares, pero que no sean de carácter mensual.
- Crear panel o realizar un seguimiento a una parte de la muestra por varios meses.
- Reformular preguntas de subempleo en el área rural.

### **6.4.2. Manuel Ramírez, Universidad del Rosario**

- Con la ECH es muy difícil recoger información de la demanda laboral más allá de lo que ya se recoge.

- El riesgo de empezar a preguntar por las características de la firma es convertir a la ECH en una encuesta de firmas. La información que se obtendría no es de buena calidad.
- Valdría la pena preguntar un poco más seguido por los modos de contratación y por la calidad del empleo.
- Mejorar la sección de ingresos traería muchos beneficios.
- La encuesta ya ha sido bien pulida.
- Empezar a pensar cómo crear un panel.

#### **6.4.3. Carmen Elisa Flórez, Universidad de los Andes**

- Crear panel o garantizar un seguimiento a una porción de la población.
- En el módulo de informalidad intentar identificar mejor aquellos empleos que se encuentran fuera de la regulación laboral.
- En el módulo de informalidad mejorar la preguntas sobre la seguridad social.
- Crear indicadores de la regulación laboral. En esto se sabría que tanto se cumple la regulación.
- Pensar cómo crear preguntas sobre la caldidad del empleo.
- La información de demanda laboral debería recibir mejor atención.

#### **6.4.4. Carlos Esteban Posada y Luis Eduardo Arango, Banco de la República**

- Crear un set de preguntas sobre el salario de reserva. Hacer estos para ocupados y desocupados.
- Ampliar las preguntas de educación. Ellas se pueden hacer una vez al año.
- Crear panel o hacer seguimiento a una porción de la muestra de la ECH.

- Profundizar en los *cuenta propia*. Preguntarles por las características de su firma.

#### **6.4.5. Francisco Lazo, Planeación Nacional**

- Mejorar la calidad de las variables de ingreso. Quizá haya que capacitar mejor a los encuestadores.
- Que el DANE busque la manera de reducir la omisión de preguntas, y que logre que el encuestado sea el informante directo.
- Ampliar o revisar el muestreo en el área rural.
- La definición actual de subempleo vía ingreso crea un sesgo hacia arriba en los indicadores.
- Mejorar la calidad de la información de educación.
- Enriquecer las preguntas a los desocupados.

#### **6.4.6. Stefano Farné, Universidad Externado de Colombia**

- Mejorar y hacer más periódica la información de modalidades de contratación.
- Mejorar la calidad de la información, en particular la del ingreso, pues hay mucha variabilidad en los datos.
- Mejorar la formulación de preguntas sobre pensiones y salud.
- Garantizar que el encuestado sea el informante directo.
- Mejorar la información de ingresos.
- Pensar en crear panel.
- Revisar la definición de informalidad.
- La información sobre seguridad social no sólo debe recogerse para los ocupados.

#### **6.4.7. Jairo Nuñez, Universidad de los Andes**

- La encuesta es muy buena. Es posible pulular sólo un poco.
- Incrementar el tamaño de la muestra en la zona rural.
- Crear un panel o hacerle seguimiento a una porción de la población.
- Que se cree una manera estándar de hacer compatibles la metodologías que el DANE ha utilizado para medir las variables.
- La información de oferta laboral está bien.
- La información de demanda laboral no se puede mejorar más.
- Garantizar que el encuestado sea el informante directo.
- Mejorar la información de ingresos. En especial esto es importante para estudios de pobreza.
- Hacer más frecuentes la preguntas de afiliación a salud y tamaño de la empresa con el objeto de caracterizar mejor los sectores de formal e informal.

#### **6.4.8. José Ignacio Uribe, Universidad del Valle**

- La información de ingresos presenta mucha variabilidad. Hay que mejorar su calidad.
- La información de demanda laboral es muy limitada, pero eso no es culpa de la ECH.
- Es buena la información sobre duración del empleo.
- Ampliar información sobre la modalidades de búsqueda de empleo.
- la información de subempleo no es confiables.
- El módulo de subempleo se debería hacer siempre.

- Para estudios de empleo de largo plazo es un problema no tener una forma estándar de empalmar las series del DANE.
- Crear panel o hacerle un seguimiento a una porción de la muestra de la ECH durante unos meses.

#### **6.4.9. Jaime Tenjo, Director de USAID**

- La ECH provee buena información de oferta laboral, pero es débil en materia de demanda laboral.
- La ECH es débil en materia de costos laborales.
- Es necesario mirar cómo recoger más información de demanda laboral, por ejemplo variables como vacantes “activas”, creación y destrucción de empleo por sector económico, tipo de ocupación, región, etc.

#### **6.4.10. Álvaro Reyes, Econometría**

- La ECH ya se ha revisado muchas veces, además cuenta con casi tres décadas de historia.
- La encuesta está bien respecto a información de oferta y de demanda laboral. Lo que haga falta por el lado de la demanda no es problema de la encuesta.
- Aunque pueden haber desacuerdos respecto a las definiciones que utiliza el DANE, la encuesta cuenta con la suficiente información como para el investigador defina un criterio distinto al del DANE.
- La muestra para unos municipios puede no ser representativa, pero estos son casos puntuales. La muestra rural está bien.
- El DANE brinda la posibilidad de contratar módulos especiales.
- Crear panel o realizarle un seguimiento a una porción de la muestra durante unos meses.
- La encuesta de hecho se podría recortar.

#### 6.4.11. Juan Carlos Guataquí, Universidad del Rosario

- Crear panel o realizar seguimiento a una parte de la muestra por un período de tiempo.
- Es necesario contar con variables flujo.
- Es necesario crear indicadores de variables del marco institucional que afectan al mercado laboral.
- Las nuevas definiciones de desempleo y subempleo sí modificaron la medición de las variables; por ejemplo, el desempleo.
- Crear variables que midan la calidad del empleo.  
'item Algunas preguntas del módulo de informalidad se deberían hacer con mayor frecuencia.
- La información de demanda es muy precaria.

#### 6.4.12. Otros Encuestados

- Los módulos de *empleo*, *desempleo*, *subempleo* e *inactivos* están completos. Hay que profundizar sobre algunos temas en dichos módulos.
- Introducir preguntas sobre capacitación no formal. Este tipo de capacitación se pregunta en la encuesta, es aquella que utilizan las personas para mejorar su perfil laboral.
- En el módulo de informalidad es necesario profundizar en la medición del empleo informal dentro del sector formal.
- No es necesario cambiar la periodicidad del módulo de informalidad.
- Se puede explotar más el tema de sobreempleo pues la ECH provee dicha información.
- Mejorar las preguntas de desempleo oculto. Actualmente el DANE asume que una persona inactiva no entrará a formar parte de fuerza laboral.
- La información de demanda en la ECH no puede ser de buena calidad. La vía natural para recoger dicha información es mediante encuestas de firmas.

- La información de demanda se puede mejorar mucho si periódicamente se encuestan pequeñas empresas y micro empresas.
- La información de demanda mejoraría mucho si se encuesta periódicamente a empresas de servicios.
- Crear panel o seguir a una porción de la muestra por varios meses.
- Es muy difícil empalmar las series del DANE, en particular la de subempleo.

## 7. CONCLUSIONES

La Encuesta Continua de Hogares (ECH) es una fuente de información importante para estudiar no sólo el mercado laboral, sino también temas como pobreza, migración, educación, entre otros. La ECH tiene una historia de tres décadas. A partir de 1976 el DANE hizo esfuerzos para recolectar información sobre la fuerza de trabajo, veinte años después se plantearon modificaciones importantes que entraron a ser efectivas en el 2000 y que culminaron con lo que hoy se conoce como la ECH.

La encuesta en principio está en capacidad de recoger información sobre oferta y demanda laboral, y sobre equilibrio del mercado laboral. Dado que el encuestado es el oferente de fuerza laboral, la fortaleza de la ECH no se debe encontrar en la demanda laboral. En todo caso, a comparación de encuestas pares en otros países del mundo, la ECH se encuentra bien posicionada.

La información de oferta en buena medida es completa, pero puede ser mejorada en varios frentes. Los módulos que toda encuesta sobre la fuerza laboral debe tener, ya se encuentran incluidos en la ECH. Varios temas dentro de los módulos o pueden ser mejorados, o no existen.

Hay dos puntos que son más importantes que la discusión de los temas en los distintos módulos. El primero es la necesidad de realizarle un seguimiento a una parte de la muestra de la encuesta por un período de tiempo. Esto se puede hacer de dos maneras, o mediante un panel o fijando una porción de la muestra entre un mes y otro. Es evidente que la segunda vía es menos costosa que la primera, por tanto, varios países han preferido optar por la segunda. En Colombia la segunda vía ya fue implementada entre 1996 y el 2000; supongo que esta modalidad se dejó de implementar pues coincidió con las modificaciones a la Encuesta Nacional de Hogares. El segundo punto es concentrar esfuerzos en lograr mejorar la calidad de la información antes que ampliar la cantidad de preguntas. Varios de los entrevistados consideran que el tamaño de la muestra en el sector rural debe ser ampliada. Ellos consideran que esta es la razón de la gran variabilidad de información de ingresos y educación.

La información de ingresos debe recibir especial atención puesto que además de los posibles problemas de tamaño de muestra, de hecho es común que las personas subdeclaren o sobredeclaren, o que simplemente no contesten.

Son varios los temas puntuales que vale la pena revisar dentro de los distintos módulos de la encuesta. El orden de los temas no describe su importancia. Primero, el DANE debe esforzarse en la medida que sus ingresos lo permitan en garantizar que el encuestado sea el informante directo. Segundo, hay que mejorar las preguntas sobre desempleo oculto. En este momento se asume que una persona que lleve más de un año desempleada no está dispuesta a ingresar al mercado laboral. Tercero, dado que la reglamentación actual redujo los costos de contratación a las firmas, es importante mejorar las mediciones sobre la temporalidad del empleo, y las preguntas relacionadas al empleo informal dentro del sector formal. Cuarto, en la medida de lo posible, hacerle las preguntas al desocupado que se le hacen al ocupado en relación con su antiguo trabajo. Quinto, crear un consenso sobre cómo hacer compatibles las metodologías de medición en la ECH y en la ENH.

Aunque la ECH en relación con la información de demanda cuenta con restricciones naturales, sí es posible avanzar en este tema. Como el encuestado en la ECH no son las firmas sino los trabajadores hay restricciones sobre la cantidad y la calidad de la información de demanda laboral. La vía natural

para recuperar dicha información es mejorando la Encuesta Anual Manufacturera y la Encuesta Anual de Comercio. Por último, la información de demanda debe ser complementada en dos frentes. Primero, realizando una encuesta a microempresas y a empresas pequeñas, y segundo, encuestando también a empresas de servicios.

Como la ECH permite calcular la probabilidad de que una persona esté empleada, es posible recuperar información de la demanda laboral de manera indirecta. Muchas veces esta información no es explotada en su totalidad. Existen métodos econométricos, en particular aquellos en modelos estructurales<sup>13</sup>, que permiten hacer cálculos de demanda y de costos con información como la que existe en la ECH. La sugerencia es incluir la mayor cantidad de información sobre las condiciones laborales de los trabajadores, y la mayor cantidad de información del equilibrio del mercado laboral.

Es posible obtener mucha más información del equilibrio del mercado laboral. Esta información no se reduce a saber si el encuestado está empleado o no, y a saber cual es su salario. Variables como los modos de contratación, la calidad del empleo, los beneficios laborales, las condiciones del trabajo, la flexibilidad en el horario, la afiliación a salud y pensiones, entre muchos otros, hacen parte del equilibrio del mercado laboral. La ECH incluye varios de estos ítems, pero en todos es posible realizar mejoras significativas.

---

<sup>13</sup>Ellos son modelos econométricos que se basan en un modelo económico y que utilizan la teoría económica para identificar parámetros, funciones o aspectos de dichas funciones.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Cooper, R, Haltiwanger, J Willis, J. (2004). "Dynamics of Labor Demand: Evidence from Plant-Level Observations and Aggregate Implications," NBER, Working Paper 10297.
2. Guataquí, J. C. Taborda, R. (2005). "Technical Instruments and Conceptual Definitions: Theoretical and empirical implications of the change on the definition of Unemployment in Colombia," mimeo, Universidad del Rosario.
3. Imbens, Guido Newey, Whitney (2003). "Identification and Estimation of Triangular Simultaneous Equations Models Without Additivity," mimeo, MIT.
4. Osberg, Lars (1995). "The Missing Link - Data on the Demand Side of Labour Markets," mimeo, Dalhousie University.
5. Matzkin, Rosa (2005). "Nonparametric Identification," Handbook of Econometrics, Vol. 6, Elsevier Science, Amsterdam.
6. Matzkin, Rosa (2004). "Unobservable Instruments," mimeo, Northwestern University.

Encuestados			Panel	Calidad de Información actual (la totalidad)	Profundizar módulo de Informalidad	Salario de Reserva	Ampliar preguntas de educación	Variables Flujo, mantener un % de la muestra	Modos de Contratación	Indicadores de Regulación laboral
<b>Florez</b>	Carmen Elisa	Univ. Andes	x		x			x	x	x
<b>Ramirez</b>	Manuel	Univ. Rosario		x						
<b>Lazo</b>	Francisco	DNP		x			x			
<b>Arango</b>	Luis Eduardo	Banrep	x			x	x	x		
<b>Posada</b>	Carlos Estéban	Banrep	x			x	x	x		
<b>Farné</b>	Stefano	Externado	x	x					x	
<b>Lopez</b>	Hugo	DNP	x	x				x	x	
<b>Nuñez</b>	Jairo	Univ. Andres	x					x		
<b>Tenjo</b>	Jaime	USAID						x		
<b>Guataquí</b>	Juan Carlos	Univ. Rosario	x		x		x	x	x	
<b>Uribe</b>	Jose Ignacio	Univalle	x		x			x		
<b>Reyes</b>	Alvaro	Econometría						x		
<b>Otros</b>			x	x				x		

Encuestados			Muestreo de Cobertura Rural	Información Salud y Pensiones	Volverla encuesta de firmas	Ingresos, mejorar calidad de la información	Clasificación de Ocupaciones	Crear Variables de Capacitación no Formal	Matizar más la preguntas existentes
<b>Florez</b>	Carmen Elisa	Univ. Andes		x	x				
<b>Ramirez</b>	Manuel	Univ. Rosario				x			x
<b>Lazo</b>	Francisco	DNP	x			x			x
<b>Arango</b>	Luis Eduardo	Banrep			x		x		
<b>Posada</b>	Carlos Estéban	Banrep			x		x		
<b>Farné</b>	Stefano	Externado		x		x			x
<b>Lopez</b>	Hugo	DNP	x			x			x
<b>Nuñez</b>	Jairo	Univ. Andres	x			x			
<b>Tenjo</b>	Jaime	USAID							
<b>Guataquí</b>	Juan Carlos	Univ. Rosario		x		x			x
<b>Uribe</b>	Jose Ignacio	Univalle	x			x			x
<b>Reyes</b>	Alvaro	Econometría							
<b>Otros</b>			x			x		x	

Encuestados			Variables de empleo no formal en el sector formal	Inadecuado definición subempleo	Dane cree metodología estándar para unificar series	Afinar la medición de de desempleo oculto	Hacer más periódico algunas preguntas del módulo de informalidad	DANE provee información para armar cualquier indicador	Información de calidad y temporalidad del empleo
<b>Florez</b>	Carmen Elisa	Univ. Andes							
<b>Ramirez</b>	Manuel	Univ. Rosario							
<b>Lazo</b>	Francisco	DNP		x					
<b>Arango</b>	Luis Eduardo	Banrep							
<b>Posada</b>	Carlos Estéban	Banrep							
<b>Farné</b>	Stefano	Externado		x					
<b>Lopez</b>	Hugo	DNP		x					
<b>Núñez</b>	Jairo	Univ. Andres			x		x		
<b>Tenjo</b>	Jaime	USAID							
<b>Guataquí</b>	Juan Carlos	Univ. Rosario		x					
<b>Uribe</b>	Jose Ignacio	Univalle		x	x		x		
<b>Reyes</b>	Alvaro	Econometría						x	
<b>Otros</b>			x			x			x

<b>Encuestados</b>			<b>Intentar garantizar un informante directo</b>
<b>Florez</b>	Carmen Elisa	Univ. Andes	
<b>Ramirez</b>	Manuel	Univ. Rosario	
<b>Lazo</b>	Francisco	DNP	
<b>Arango</b>	Luis Eduardo	Banrep	
<b>Posada</b>	Carlos Estéban	Banrep	
<b>Farné</b>	Stefano	Externado	
<b>Lopez</b>	Hugo	DNP	
<b>Nuñez</b>	Jairo	Univ. Andres	x
<b>Tenjo</b>	Jaime	USAID	
<b>Guataquí</b>	Juan Carlos	Univ. Rosario	
<b>Uribe</b>	Jose Ignacio	Univalle	x
<b>Reyes</b>	Alvaro	Econometría	
<b>Otros</b>			x

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
1	La coyuntura económica en Colombia y Venezuela	Andrés LANGEBAEK Patricia DELGADO Fernando MESA PARRA	Octubre 1992
2	La tasa de cambio y el comercio colombo-venezolano	Fernando MESA PARRA Andrés LANGEBAEK	Noviembre 1992
3	¿Las mayores exportaciones colombianas de café redujeron el precio externo?	Carlos Esteban POSADA Andrés LANGEBAEK	Noviembre 1992
4	El déficit público: una perspectiva macroeconómica.	Jorge Enrique RESTREPO Juan Pablo ZÁRATE Carlos Esteban POSADA	Noviembre 1992
5	El costo de uso del capital en Colombia.	Mauricio OLIVERA	Diciembre 1992
6	Colombia y los flujos de capital privado a América Latina	Andrés LANGEBAEK	Febrero 1993
7	Infraestructura física. "Clubs de convergencia" y crecimiento económico.	José Dario URIBE	Febrero 1993
8	El costo de uso del capital: una nueva estimación (Revisión)	Mauricio OLIVERA	Marzo 1993
9	Dos modelos de transporte de carga por carretera.	Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO Alvaro CONCHA Juan Carlos ELORZA	Marzo 1993
10	La determinación del precio interno del café en un modelo de optimización intertemporal.	Carlos Felipe JARAMILLO Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO	Abril 1993
11	El encaje óptimo	Edgar TRUJILLO CIRO Carlos Esteban POSADA	Mayo 1993
12	Crecimiento económico, "Capital humano" y educación: la teoría y el caso colombiano posterior a 1945	Carlos Esteban POSADA	Junio 1993
13	Estimación del PIB trimestral según los componentes del gasto.	Rafael CUBILLOS Fanny Mercedes VALDERRAMA	Junio 1993
14	Diferencial de tasas de interés y flujos de capital en Colombia (1980-1993)	Andrés LANGEBAEK	Agosto 1993
15	Empleo y capital en Colombia: nuevas estimaciones (1950-1992)	Adriana BARRIOS Marta Luz HENAO Carlos Esteban POSADA Fanny Mercedes VALDERRAMA Diego Mauricio VÁSQUEZ	Septiembre 1993
16	Productividad, crecimiento y ciclos en la economía colombiana (1967-1992)	Carlos Esteban POSADA	Septiembre 1993
17	Crecimiento económico y apertura en Chile y México y perspectivas para Colombia.	Fernando MESA PARRA	Septiembre 1993
18	El papel del capital público en la producción, inversión y el crecimiento económico en Colombia.	Fabio SÁNCHEZ TORRES	Octubre 1993
19	Tasa de cambio real y tasa de cambio de equilibrio.	Andrés LANGEBAEK	Octubre 1993
20	La evolución económica reciente: dos interpretaciones alternativas.	Carlos Esteban POSADA	Noviembre 1993
21	El papel de gasto público y su financiación en la coyuntura actual: algunas implicaciones complementarias.	Alvaro ZARTA AVILA	Diciembre 1993
22	Inversión extranjera y crecimiento económico.	Alejandro GAVIRIA Javier Alberto GUTIÉRREZ	Diciembre 1993
23	Inflación y crecimiento en Colombia	Alejandro GAVIRIA Carlos Esteban POSADA	Febrero 1994
24	Exportaciones y crecimiento en Colombia	Fernando MESA PARRA	Febrero 1994
25	Experimentos con la vieja y la nueva teoría del crecimiento económico (¿porqué crece tan rápido China?)	Carlos Esteban POSADA	Febrero 1994
26	Modelos económicos de la criminalidad y la posibilidad de una dinámica prolongada.	Carlos Esteban POSADA	Abril 1994
27	Regímenes cambiarios, política macroeconómica y flujos de capital en Colombia	Carlos Esteban POSADA	Abril 1994
28	Comercio intraindustrial: el caso colombiano	Carlos POMBO	Abril 1994
29	Efectos de una bonanza petrolera a la luz de un modelo de optimización intertemporal.	Hernando ZULETA Juan Pablo ARANGO	Mayo 1994
30	Crecimiento económico y productividad en Colombia: una perspectiva de largo plazo (1957-1994)	Sergio CLAVIJO	Junio 1994

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
31	Inflación o desempleo: ¿Acaso hay escogencia en Colombia?	Sergio CLAVIJO	Agosto 1994
32	La distribución del ingreso y el sistema financiero	Edgar TRUJILLO CIRO	Agosto 1994
33	La trinidad económica imposible en Colombia: estabilidad cambiaria, independencia monetaria y flujos de capital libres	Sergio CLAVIJO	Agosto 1994
34	¿'Déjà vu?: tasa de cambio, deuda externa y esfuerzo exportador en Colombia	Sergio CLAVIJO	Mayo 1995
35	La crítica de Lucas y la inversión en Colombia: nueva evidencia	Mauricio CÁRDENAS Mauricio OLIVERA	Septiembre 1995
36	Tasa de Cambio y ajuste del sector externo en Colombia.	Fernando MESA PARRA Dairo ESTRADA	Septiembre 1995
37	Análisis de la evolución y composición del Sector Público.	Mauricio Olivera G. Manuel Fernando CASTRO Q. Fabio Sánchez T.	Septiembre 1995
38	Incidencia distributiva del IVA en un modelo del ciclo de vida.	Juan Carlos PARRA OSORIO Fabio José SÁNCHEZ T.	Octubre 1995
39	¿Por qué los niños pobres no van a la escuela? (Determinantes de la asistencia escolar en Colombia)	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo Augusto NÚÑEZ M.	Noviembre 1995
40	Matriz de Contabilidad Social 1992.	Fanny M. VALDERRAMA Javier Alberto GUTIÉRREZ	Diciembre 1995
41	Multiplicadores de Contabilidad derivados de la Matriz de Contabilidad Social	Javier Alberto GUTIÉRREZ Fanny M. VALDERRAMA G.	Enero 1996
42	El ciclo de referencia de la economía colombiana.	Martin MAURER María Camila URIBE S.	Febrero 1996
43	Impacto de las transferencias intergubernamentales en la distribución interpersonal del ingreso en Colombia.	Juan Carlos PARRA OSORIO	Marzo 1996
44	Auge y colapso del ahorro empresarial en Colombia: 1983-1994	Fabio SÁNCHEZ TORRES Guillermo MURCIA GUZMÁN Carlos OLIVA NEIRA	Abril 1996
45	Evolución y comportamiento del gasto público en Colombia: 1950-1994	Cielo María NUMPAQUE Ligia RODRÍGUEZ CUESTAS	Mayo 1996
46	Los efectos no considerados de la apertura económica en el mercado laboral industrial.	Fernando MESA PARRA Javier Alberto GUTIÉRREZ	Mayo 1996
47	Un modelo de Financiamiento óptimo de un aumento permanente en el gasto público: Una ilustración con el caso colombiano.	Alvaro ZARTA AVILA	Junio 1996
48	Estadísticas descriptivas del mercado laboral masculino y femenino en Colombia: 1976 -1995	Rocío RIBERO M. Carmen Juliana GARCÍA B.	Agosto 1996
49	Un sistema de indicadores líderes para Colombia	Martin MAURER María Camila URIBE Javier BIRCHENALL	Agosto 1996
50	Evolución y determinantes de la productividad en Colombia: Un análisis global y sectorial	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jorge Iván RODRÍGUEZ Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Agosto 1996
51	Gobernabilidad y Finanzas Públicas en Colombia.	César A. CABALLERO R	Noviembre 1996
52	Tasas Marginales Efectivas de Tributación en Colombia.	Mauricio OLIVERA G.	Noviembre 1996
53	Un modelo keynesiano para la economía colombiana	Fabio José SÁNCHEZ T. Clara Elena PARRA	Febrero 1997
54	Trimestralización del Producto Interno Bruto por el lado de la oferta.	Fanny M. VALDERRAMA	Febrero 1997
55	Poder de mercado, economías de escala, complementariedades intersectoriales y crecimiento de la productividad en la industria colombiana.	Juán Mauricio RAMÍREZ	Marzo 1997
56	Estimación y calibración de sistemas flexibles de gasto.	Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ	Abril 1997
57	Mecanismos de ahorro e Inversión en las Empresas Públicas Colombianas: 1985-1994	Fabio SÁNCHEZ TORRES Guillermo MURCIA G.	Mayo 1997
58	Capital Flows, Savings and investment in Colombia: 1990-1996	José Antonio OCAMPO G Camilo Ernesto TOVAR M.	Mayo 1997
59	Un Modelo de Equilibrio General Computable con Competencia imperfecta para Colombia.	Juan Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA	Junio 1997

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
		Gustavo HERNÁNDEZ Juan Mauricio RAMÍREZ	
60	El cálculo del PIB Potencial en Colombia.	Javier A. BIRCHENALL J.	Julio 1997
61	Determinantes del Ahorro de los hogares. Explicación de su caída en los noventa.	Alberto CASTAÑEDA C. Gabriel PIRAQUIVE G.	Julio 1997
62	Los ingresos laborales de hombres y mujeres en Colombia: 1976-1995	Rocío RIBERO Claudia MEZA	Agosto 1997
63	Determinantes de la participación laboral de hombres y mujeres en Colombia: 1976-1995	Rocío RIBERO Claudia MEZA	Agosto 1997
64	Inversión bajo incertidumbre en la Industria Colombiana:1985-1995	Javier A. BIRCHENALL	Agosto 1997
65	Modelo IS-LM para Colombia. Relaciones de largo plazo y fluctuaciones económicas.	Jorge Enrique RESTREPO	Agosto 1997
66	Correcciones a los Ingresos de las Encuestas de hogares y distribución del Ingreso Urbano en Colombia.	Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ Jaime A. JIMÉNEZ CASTRO	Septiembre 1997
67	Ahorro, Inversión y Transferencias en las Entidades Territoriales Colombianas	Fabio SÁNCHEZ TORRES Mauricio OLIVERA G. Giovanni CORTÉS S.	Octubre 1997
68	Efectos de la Tasa de cambio real sobre la Inversión industrial en un Modelo de transferencia de precios.	Fernando MESA PARRA Leyla Marcela SALGUERO Fabio SÁNCHEZ TORRES	Octubre 1997
69	Convergencia Regional: Una revisión del caso Colombiano.	Javier A. BIRCHENALL Guillermo E. MURCIA G.	Octubre 1997
70	Income distribution, human capital and economic growth in Colombia	Javier A. BIRCHENALL	Octubre 1997
71	Evolución y determinantes del Ahorro del Gobierno Central.	Fabio SÁNCHEZ TORRES Ma. Victoria ANGULO	Noviembre 1997
72	Macroeconomic Performance and Inequality in Colombia: 1976-1996	Raquel BERNAL Mauricio CÁRDENAS Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio SÁNCHEZ TORRES	Diciembre 1997
73	Liberación comercial y salarios en Colombia: 1976-1994	Donald ROBBINS	Enero 1998
74	Educación y salarios relativos en Colombia: 1976-1995 Determinantes, evolución e implicaciones para la distribución del Ingreso	Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio SÁNCHEZ TORRES	Enero 1998
75	La tasa de interés "óptima"	Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO	Febrero 1998
76	Los costos económicos de la criminalidad y la violencia en Colombia: 1991-1996	Edgar TRUJILLO CIRO Martha Elena BADEL	Marzo 1998
77	Elasticidades Precio y Sustitución para la Industria Colombiana.	Juán Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ	Marzo 1998
78	Flujos Internacionales de Capital en Colombia: Un enfoque de Portafolio	Ricardo ROCHA GARCÍA Fernando MESA PARRA	Marzo 1998
79	Macroeconomía, ajuste estructural y equidad en Colombia: 1978-1996	José Antonio OCAMPO María José PÉREZ Camilo Ernesto TOVAR Francisco Javier LASSO	Marzo 1998
80	La Curva de Salarios para Colombia. Una Estimación de las relaciones entre el Desempleo, la Inflación y los Ingresos Laborales: 1984- 1996.	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Marzo 1998
81	Participación, Desempleo y Mercados Laborales en Colombia.	Jaime TENJO G. Rocio RIBERO M.	Abril 1998
82	Reformas comerciales, márgenes de beneficio y productividad en la industria colombiana	Juán Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ Juán Mauricio RAMÍREZ	Abril 1998
83	Capital y Crecimiento Económico en un Modelo Dinámico: Una presentación de la dinámica Transicional para los casos de EEUU y Colombia	Alvaro ZARTA AVILA	Mayo 1998.
84	Determinantes de la Inversión en Colombia: Evidencia sobre el capital humano y la violencia.	Clara Elena PARRA	Junio 1998.
85	Mujeres en sus casas: Un recuento de la población Femenina económicamente activa	Piedad URDINOLA C.	Junio 1998.

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
86	Descomposición de la desigualdad del Ingreso laboral Urbano en Colombia: 1976-1997	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Junio 1998.
87	El tamaño del Estado Colombiano Indicadores y tendencias: 1976-1997	Angela CORDI GALAT	Junio 1998.
88	Elasticidades de sustitución de las importaciones para la economía colombiana.	Gustavo HERNÁNDEZ	Junio 1998.
89	La tasa natural de desempleo en Colombia	Martha Luz HENAO Norberto ROJAS	Junio 1998.
90	The role of shocks in the colombian economy	Ana María MENÉNDEZ	Julio 1998.
91	The determinants of Human Capital Accumulation in Colombia, with implications for Trade and Growth Theory	Donald J. ROBBINS	Julio 1998.
92	Estimaciones de funciones de demanda de trabajo dinámicas para la economía colombiana, 1980-1996	Alejandro VIVAS BENÍTEZ Stefano FARNÉ Dagoberto URBANO	Julio 1998.
93	Análisis de las relaciones entre violencia y equidad.	Alfredo SARMIENTO Lida Marina BECERRA	Agosto 1998.
94	Evaluación teórica y empírica de las exportaciones no tradicionales en Colombia	Fernando MESA PARRA María Isabel COCK Angela Patricia JIMÉNEZ	Agosto 1998.
95	Valoración económica del empleo doméstico femenino no remunerado, en Colombia, 1978-1993	Piedad URDINOLA C.	Agosto 1998.
96	Eficiencia en el Gasto Público de Educación.	María Camila URIBE	Agosto 1998.
97	El desempleo en Colombia: tasa natural, desempleo cíclico y estructural y la duración del desempleo: 1976-1998.	Jairo NÚÑEZ M. Raquel BERNAL S.	Septiembre 1998.
98	Productividad y retornos sociales del Capital humano: Microfundamentos y evidencia para Colombia.	Francisco A. GONZÁLEZ R. Carolina GUZMÁN RUIZ Angela L. PACHÓN G.	Noviembre 1998.
99	Reglas monetarias en Colombia y Chile	Jorge E. RESTREPO L.	Enero 1999.
100	Inflation Target Zone: The Case of Colombia: 1973-1994	Jorge E. RESTREPO L.	Febrero 1999.
101	¿ Es creíble la Política Cambiaría en Colombia?	Carolina HOYOS V.	Marzo 1999.
102	La Curva de Phillips, la Crítica de Lucas y la persistencia de la inflación en Colombia.	Javier A. BIRCHENALL	Abril 1999.
103	Un modelo macroeconómico para la economía Colombiana	Javier A. BIRCHENALL Juan Daniel OVIEDO	Abril 1999.
104	Una revisión de la literatura teórica y la experiencia Internacional en regulación	Marcela ESLAVA MEJÍA	Abril 1999.
105	El transporte terrestre de carga en Colombia Documento para el Taller de Regulación.	Marcela ESLAVA MEJÍA Eleonora LOZANO RODRÍGUEZ	Abril 1999.
106	Notas de Economía Monetaria. (Primera Parte)	Juan Carlos ECHEVERRY G.	Abril 1999.
107	Ejercicios de Causalidad y Exogeneidad para Ingresos salariales nominales públicos y privados Colombianos(1976-1997).	Mauricio BUSSOLO Jesús Orlando GRACIA Camilo ZEA	Mayo 1999.
108	Real Exchange Rate Swings and Export Behavior: Explaining the Robustness of Chilean Exports.	Felipe ILLANES	Mayo 1999.
109	Segregación laboral en las 7 principales ciudades del país.	Piedad URDINOLA	Mayo 1999.
110	Estimaciones trimestrales de la línea de pobreza y sus relaciones con el desempeño macroeconómico Colombiano: (1977-1997)	Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio José SÁNCHEZ T.	Mayo 1999
111	Costos de la corrupción en Colombia.	Marta Elena BADEL	Mayo 1999
112	Relevancia de la dinámica transicional para el crecimiento de largo plazo: Efectos sobre las tasas de interés real, la productividad marginal y la estructura de la producción para los casos de EEUU y Colombia..	Alvaro ZARTA AVILA	Junio 1999
113	La recesión actual en Colombia: Flujos, Balances y Política anticíclica	Juan Carlos ECHEVERRY	Junio 1999
114	Monetary Rules in a Small Open Economy	Jorge E. RESTREPO L.	Junio 1999
115	El Balance del Sector Público y la Sostenibilidad Fiscal en Colombia	Juan Carlos ECHEVERRY Gabriel PIRAQUIVE Natalia SALAZAR FERRO Ma. Victoria ÁNGULO Gustavo HERNÁNDEZ Cielo Ma. NUMPAQUE Israel FAINBOIM	Junio 1999

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
		Carlos Jorge RODRIGUEZ	
116	Crisis y recuperación de las Finanzas Públicas lecciones de América Latina para el caso colombiano.	Marcela ESLAVA MEJÍA	Julio 1999
117	Complementariedades Factoriales y Cambio Técnico en la Industria Colombiana.	Gustavo HERNÁNDEZ Juan Mauricio RAMÍREZ	Julio 1999
118	¿Hay un estancamiento en la oferta de crédito?	Juan Carlos ECHEVERRY Natalia SALAZAR FERRO	Julio 1999
119	Income distribution and macroeconomics in Colombia.	Javier A. BIRCHENALL J.	Julio 1999.
120	Transporte carretero de carga. Taller de regulación. DNP-UMACRO. Informe final.	Juan Carlos ECHEVERRY G. Marcela ESLAVA MEJÍA Eleonora LOZANO RODRIGUEZ	Agosto 1999.
121	¿ Se cumplen las verdades nacionales a nivel regional? Primera aproximación a la construcción de matrices de contabilidad social regionales en Colombia.	Nelly. Angela CORDI GALAT	Agosto 1999.
122	El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 1 de 5	John SUDARSKY	Octubre 1999.
123	El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 2 de 5	John SUDARSKY	Octubre 1999.
124	El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 3 de 5	John SUDARSKY	Octubre 1999.
125	El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 4 de 5	John SUDARSKY	Octubre 1999.
126	El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 5 de 5	John SUDARSKY	Octubre 1999.
127	The Liquidity Effect in Colombia	Jorge Enrique RESTREPO	Noviembre 1999.
128	Upac: Evolución y crisis de un modelo de desarrollo.	Juan Carlos ECHEVERRI G. Jesús Orlando GRACIA B. Piedad URDINOLA	Diciembre 1999.
129	Confronting fiscal imbalances via intertemporal Economics, politics and justice: the case of Colombia	Juan Carlos ECHEVERRY G. Verónica NAVAS-OSPINA	Diciembre 1999.
130	La tasa de interés en la coyuntura reciente en Colombia.	Jorge Enrique RESTREPO Edgar TRUJILLO CIRO	Diciembre 1999.
131	Los ciclos económicos en Colombia. Evidencia empírica: (1977-1998)	Jorge Enrique RESTREPO José Daniel REYES PEÑA	Enero 2000.
132	Colombia's natural trade partners and its bilateral trade performance: Evidence from 1960 to 1996	Hernán Eduardo VALLEJO	Enero 2000.
133	Los derechos constitucionales de prestación y sus implicaciones económico- políticas. Los casos del derecho a la salud y de los derechos de los reclusos	Luis Carlos SOTELO	Febrero 2000.
134	La reactivación productiva del sector privado colombiano (Documento elaborado para el BID).	Luis Alberto ZULETA	Marzo 2000.
135	Geography and Economic Development: A Municipal Approach for Colombia.	Fabio JOSÉ SÁNCHEZ T. Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Marzo 2000.
136	La evaluación de resultados en la modernización del Estado en América Latina. Restricciones y Estrategia para su desarrollo.	Eduardo WIESNER DURÁN	Abril 2000.
137	La regulación de precios del transporte de carga por carretera en Colombia.	Marcela ESLAVA MEJÍA	Abril 2000.
138	El conflicto armado en Colombia. Una aproximación a la teoría de juegos.	Yuri GORBANEFF Flavio JÁCOME	Julio 2000.
139	Determinación del consumo básico de agua potable subsidiable en Colombia.	Juan Carlos JUNCA SALAS	Noviembre 2000.
140	Incidencia fiscal de los incentivos tributarios	Juan Ricardo ORTEGA Gabriel Armando PIRAQUIVE Gustavo Adolfo HERNÁNDEZ Carolina SOTO LOSADA Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ	Noviembre 2000.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
141	Exenciones tributarias: Costo fiscal y análisis de incidencia	Gustavo A. HERNÁNDEZ Carolina SOTO LOSADA Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ	Diciembre 2000
142	La contabilidad del crecimiento, las dinámicas transicionales y el largo plazo: Una comparación internacional de 46 países y una presentación de casos de economías tipo: EEUU, Corea del Sur y Colombia.	Alvaro ZARTA AVILA	Febrero 2001
143	¿Nos parecemos al resto del mundo? El Conflicto colombiano en el contexto internacional.	Juan Carlos ECHEVERRY G. Natalia SALAZAR FERRO Verónica NAVAS OSPINA	Febrero 2001
144	Inconstitucionalidad del Plan Nacional de Desarrollo: causas, efectos y alternativas.	Luis Edmundo SUÁREZ S. Diego Mauricio AVILA A.	Marzo 2001
145	La afiliación a la salud y los efectos redistributivos de los subsidios a la demanda.	Hernando MORENO G.	Abril 2001
146	La participación laboral: ¿qué ha pasado y qué podemos esperar?	Mauricio SANTA MARÍA S. Norberto ROJAS DELGADILLO	Abril 2001
147	Análisis de las importaciones agropecuarias en la década de los Noventa.	Gustavo HERNÁNDEZ Juan Ricardo PERILLA	Mayo 2001
148	Impacto económico del programa de Desarrollo alternativo del Plan Colombia	Gustavo A. HERNÁNDEZ Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ	Mayo 2001
149	Análisis de la presupuestación de la inversión de la Nación.	Ulpiano AYALA ORAMAS	Mayo 2001
150	DNPENSION: Un modelo de simulación para estimar el costo fiscal del sistema pensional colombiano.	Juan Carlos PARRA OSORIO	Mayo 2001
151	La oferta de combustible de Venezuela en la frontera con Colombia: una aproximación a su cuantificación	Hernando MORENO G.	Junio 2001
152	Shocks fiscales y términos de intercambio en el caso colombiano.  Demanda por importaciones en Colombia: Una estimación.	Ómer ÖZAK MUÑOZ.  Igor Esteban ZUCCARDI	Julio 2001  Julio 2001
154	Elementos para mejorar la adaptabilidad del mercado laboral colombiano.	Mauricio SANTA MARÍA S. Norberto ROJAS DELGADILLO	Agosto 2001
155	¿Qué tan poderosas son las aerolíneas colombianas? Estimación de poder de mercado de las rutas colombianas.	Ximena PEÑA PARGA	Agosto 2001
156	Elementos para el debate sobre una nueva reforma pensional en Colombia.	Juan Carlos ECHEVERRY Andrés ESCOBAR ARANGO César MERCHÁN HERNÁNDEZ Gabriel PIRAQUIVE GALEANO Mauricio SANTA MARÍA S.	Septiembre 2001
157	Agregando votos en un sistema altamente desinstitucionalizado.	Francisco GUTIÉRREZ S.	Octubre 2001
158	Eficiencia -X en el Sector Bancario Colombiano	Carlos Alberto CASTRO I	Noviembre 2001
159	Determinantes de la calidad de la educación en Colombia.	Alejandro GAVIRIA Jorge Hugo BARRIENTOS	Noviembre 2001
160	Evaluación de la descentralización municipal. Descentralización y macroeconomía	Fabio SÁNCHEZ TORRES	Noviembre 2001
161	Impuestos a las transacciones: Implicaciones sobre el bienestar y el crecimiento.	Rodrigo SUESCÚN	Noviembre 2001
162	Strategic Trade Policy and Exchange Rate Uncertainty	Fernando MESA PARRA	Noviembre 2001
163	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Avances y resultados de la descentralización Política en Colombia	Alberto MALDONADO C.	Noviembre 2001
164	Choques financieros, precios de activos y recesión en Colombia.	Alejandro BADEL FLÓREZ	Noviembre 2001
165	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. ¿Se consolidó la sostenibilidad fiscal de los municipios colombianos durante los años noventa.	Juan Gonzalo ZAPATA Olga Lucía ACOSTA Adriana GONZÁLEZ	Noviembre 2001
166	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. La descentralización en el Sector de Agua potable y Saneamiento básico.	Ma. Mercedes MALDONADO Gonzalo VARGAS FORERO	Noviembre 2001
167	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. La relación entre corrupción y proceso de descentralización en Colombia.	Edgar GONZÁLEZ SALAS	Diciembre 2001

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
168	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Estudio general sobre antecedentes, diseño, avances y resultados generales del proceso de descentralización territorial en el Sector Educativo.	Carmen Helena VERGARA Mary SIMPSON	Diciembre 2001
169	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Componente de capacidad institucional.	Edgar GONZÁLEZ SALAS	Diciembre 2001
170	Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Evaluación de la descentralización en Salud en Colombia.	Iván JARAMILLO PÉREZ	Diciembre 2001
171	External Trade, Skill, Technology and the recent increase of income inequality in Colombia	Mauricio SANTA MARÍA S.	Diciembre 2001
172	Seguimiento y evaluación de la participación de los resguardos indígenas en los ingresos corrientes de la Nación para el período 1998 y 1999	Dirección de Desarrollo Territorial	Diciembre 2001
173	Exposición de Motivos de la Reforma de la Ley 60 de 1993. Sector Educación y Sector Salud	Dirección de Desarrollo Social	Diciembre 2001
174	Transferencias, incentivos y la endogenidad del gasto Territorial. Seminario internacional sobre Federalismo fiscal - Secretaría de Hacienda de México, CEPAL, ILPES, CAF - Cancún, México. 18-20 de Mayo de 2000	Eduardo WIESNER DURÁN	Enero 2002.
175	Cualificación laboral y grado de sindicalización	Flavio JÁCOME LIÉVANO	Enero 2002.
176	OFFSETS: Aproximación teórica y experiencia Internacional.	Nohora Eugenia POSADA Yaneth Cristina GIHA TOVAR Paola BUENDÍA GARCÍA Alvaro José CHÁVEZ G.	Febrero 2002.
177	Pensiones: conceptos y esquemas de financiación	César Augusto MERCHÁN H.	Febrero 2002.
178	La erradicación de las minas antipersonal sembradas en Colombia - Implicaciones y costos-	Yilberto LAHUERTA P. Ivette María ALTAMAR	Marzo 2002.
179	Economic growth in Colombia: A reversal of "Fortune"?	Mauricio CÁRDENAS S.	Marzo 2002.
180	El siglo del modelo de desarrollo.	Juan Carlos ECHEVERRY G	Abril 2002.
181	Metodología de un Modelo ARIMA condicionado para el pronóstico del PIB.	Juan Pablo HERRERA S. Gustavo A. HERNÁNDEZ D.	Abril 2002.
182	¿Cuáles son los colombianos con pensiones privilegiadas?	César Augusto MERCHÁN H.	Abril 2002.
183	Garantías en carreteras de primera generación. Impacto económico.	José Daniel REYES PEÑA.	Abril 2002
184	Impacto económico de las garantías de la Nación en proyectos de infraestructura.	José Daniel REYES PEÑA.	Abril 2002
185	Aproximación metodológica y cuantitativa de los costos económicos generados por el problema de las drogas ilícitas en Colombia (1995 - 2000)	Ricardo PÉREZ SANDOVAL Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P	Abril 2002
186	Tendencia, ciclos y distribución del ingreso en Colombia: una crítica al concepto de "modelo de desarrollo"	Juan Carlos ECHEVERRY G. Andrés ESCOBAR ARANGO Mauricio SANTA MARÍA S.	Abril 2002.
187	Crecimiento y ciclos económicos. Efectos de los choques de oferta y demanda en el crecimiento colombiano	Igor Esteban ZUCCARDI H.	Mayo 2002.
188	A general equilibrium model for tax policy analysis in Colombia. The MEGATAX model.	Thomas Fox RUTHERFORD. Miles Kenneth. LIGHT	Mayo 2002.
189	A dynamic general equilibrium model for tax policy analysis in Colombia.	Thomas Fox RUTHERFORD. Miles Kenneth. LIGHT Gustavo HERNÁNDEZ	Mayo 2002.
190	Sistema Bancario Colombiano: ¿Somos eficientes a nivel internacional?	Alejandro BADEL FLÓREZ.	Junio 2002.
191	Política para mejorar el servicio de transporte público urbano de pasajeros.	DNP: DIE- GEINF	Junio 2002.
192	Two decades of economic and social development in urban Colombia: a mixed outcome	Carlos Eduardo VÉLEZ Mauricio SANTA MARÍA, Natalia MILLAN Bénédicte DE LA BRIERE World Bank (LAC/PREM)	Junio 2002.
193	¿Cuáles colegios ofrecen mejor educación en Colombia?	Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Roberto STEINER Ximena CADENA Renata PARDO CEDE, U. de los Andes	Junio 2002.
194	Nuevos enfoques de política regional en América Latina:	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
	El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional. ¿Hacia un nuevo paradigma? Separata 1 de 7		
195	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las políticas regionales: Un enfoque por generaciones Separata 2 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
196	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Un mundo de geometría variable: Los territorios que ganan y los que pierden. Separata 3 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
197	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Enfoques teóricos y evidencias empíricas sobre el desarrollo regional en Colombia. Separata 4 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
198	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las políticas regionales en Colombia. Separata 5 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
199	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Tendencias del desarrollo regional en Colombia. -Polarización, apertura y conflicto- Separata 6 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
200	Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Marco conceptual y metodológico para el diseño de una nueva generación de políticas de desarrollo regional en Colombia. Separata 7 de 7	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
201	Viabilidad de los servicios públicos domiciliarios en la ciudad de Santiago de Cali.	Mauricio SANTA MARÍA Francisco BERNAL Carlos David BELTRÁN David VILLALBA	Agosto 2002
202	Optimal enforcement: Finding the right balance	Jaime Andrés ESTRADA	Agosto 2002
203	Does corporate governance matter for developing countries? An overview of the Mexican case.	Paula ACOSTA MÁRQUEZ	Agosto 2002
204	Reflexiones sobre el proceso de paz del gobierno de Andrés PASTRANA y las FARC-Ep: (1998-2002)	Camilo LEGUÍZAMO	Agosto 2002
205	Contratación pública en Colombia y teoría Económica.	Yuri GORBANEFF	Septiembre 2002.
206	Does planning pay to perform in infrastructure? Deconstructing the babylon tower on the planning/ performance relationships in energy, telecommunications and transport sectors - colombian case.	Daniel TORRES GRACIA	Septiembre 2002.
207	A dynamic analysis of household decision making in urban Colombia, 1976-1998 Changes in household structure, human capital and its returns, and female labor force participation .	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Octubre 2002.
208	Inversión pública sectorial y crecimiento Económico: Una aproximación desde la Metodología VAR.	Alvaro A. PERDOMO S.	Octubre 2002.
209	Impacto macroeconómico y distributivo del Impuesto de seguridad democrática.	Ömer ÖZAK MUÑOZ. Oscar Mauricio VALENCIA	Octubre 2002.
210	Empleo informal y evasión fiscal en Colombia.	Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ	Octubre 2002.
211	Diagnóstico del programa de reinserción en Colombia: mecanismos para incentivar la desmovilización voluntaria individual.	María Eugenia PINTO B. Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P.	Noviembre 2002.
212	Economías de escala en los hogares y pobreza. Tesis para optar el título de Magíster en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional de Colombia.	Francisco Javier LASSO V.	Noviembre 2002.
213	Nueva metodología de Encuesta de hogares. ¿Más o menos desempleados?	Francisco Javier LASSO V.	Noviembre 2002.
214	Una aproximación de la Política Comercial Estratégica para el ingreso de Colombia al ALCA.	Ricardo E. ROCHA G. Juan Ricardo PERILLA Ramiro LÓPEZ SOLER	Diciembre 2002.
215	The political business cycle in Colombia	Allan DRAZEN	Enero 2003.

---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
	on the National and Regional level.	Marcela ESLAVA University of Maryland	
216	Balance macroeconómico de 2002 y Perspectivas para 2003	Dirección de Estudios Económicos	Enero 2003.
217	Women workers in Bogotá 's Informal sector: Gendered impact of structural adjustment Policies in the 1990s Tesis para optar el título de Magister en Estudios de Desarrollo del Instituto de Estudios Sociales de The Hague- Holanda.	Jairo G. ISAZA CASTRO	Febrero 2003.
218	Determinantes de la duración del desempleo en el área metropolitana de Cali 1988-1998. (Documento elaborado por profesores del Depar- tamento de Economía de la Universidad del Valle)	Carlos E. CASTELLAR P. José Ignacio URIBE G.	Marzo 2003.
219	Conflicto, violencia y actividad criminal en Colombia: Un análisis espacial.	Fabio SÁNCHEZ TORRES Ana María DÍAZ Michel FORMISANO	Marzo 2003.
220	Evaluating the impact of SENA on earnings and Employment.	Alejandro GAVIRIA URIBE Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ	Abril 2003.
221	Un análisis de la relación entre inversión extranjera y Comercio exterior en la economía colombiana.	Erika Bibiana PEDRAZA	Abril 2003.
222	Free Trade Area of the Americas. An impact Assessment for Colombia.	Miles Kenneth. LIGHT Thomas Fox RUTHERFORD	Abril 2003.
223	Construcción de una Matriz de Contabilidad Social Financiera para Colombia.	Gustavo Adolfo HERNÁNDEZ	Mayo 2003.
224	Elementos para el análisis de Incidencia tributaria.	Andrés ESCOBAR Gustavo HERNÁNDEZ Gabriel PIRAQUIVE Juan Mauricio RAMÍREZ	Mayo 2003.
225	Desempeño económico por tipo de firma: Empresas nacionales vs. Grandes y pequeñas receptoras de inversión extranjera.	Erika Bibiana PEDRAZA	Mayo 2003.
226	El balance estructural del Gobierno Central en Colombia.	Natalia SALAZAR Diego PRADA	Junio 2003.
227	Descentralización y Equidad en América Latina: Enlaces Institucionales y de Política	Eduardo WIESNER	Junio 2003.
228	Ciclos económicos y mercado laboral en Colombia: ¿quién gana más, quién pierde más? 1984-2000.	Fabio SÁNCHEZ TORRES Luz Magdalena SALAS Oskar NUPIA	Julio 2003.
229	Efectos de un acuerdo bilateral de libre comercio con Estados Unidos	Direcciones de Estudios Económicos y de Desarrollo Empresarial del DNP	Julio 2003.
230	Pobreza, crimen y crecimiento regional en Colombia. (Versión para comentarios)	Ricardo Ernesto ROCHA G. Hermes Fernando MARTÍNEZ	Agosto 2003.
231	Contracciones leves y profundas: Efectos asimétricos sobre la pobreza El caso colombiano 1984-2000	Jorge E. SÁENZ CASTRO Juan Pablo HERRERA S. Oscar E. GUZMÁN SILVA	Agosto 2003.
232	Sistema de modelos multivariados para la proyección del Producto Interno Bruto	Carlos Alberto CASTRO I.	Septiembre 2003.
233	Yet another lagging, coincident and leading index for The Colombian economy.	Carlos Alberto CASTRO I.	Septiembre 2003.
234	Posibles implicaciones de la legalización del consumo, Producción y comercialización de las drogas en Colombia.	Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P. Sandra Patricia CORREA	Septiembre 2003.
235	Impactos económicos generados por el uso de minas antipersonal en Colombia.	Yilberto LAHUERTA P.	Septiembre 2003.
236	¿Cuánto duran los colombianos en el desempleo y en el Empleo?: Un análisis de supervivencia.	Hermes Fernando MARTÍNEZ	Septiembre 2003.
237	Barreras a la entrada en el mercado de compras del Sector público. Un análisis de estructura de mercado en la perspectiva de la negociación del área de Libre Comercio de las Américas.	Fernando J. ESTUPIÑAN	Octubre 2003.
238	Relative labor supply and the gender wage Gap: Evidence for Colombia and the United States.	Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON	Octubre 2003.
239	The gender wage Gap and poverty in Colombia.	Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON	Octubre 2003.
240	The impact on inequality of raising the minimum wage: Gap- narrowing and reranking effects.	Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON	Octubre 2003.

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
241	Inversión y restricciones crediticias en la década de los 90 en Colombia.	Catalina DELGADO G.	Octubre 2003.
242	Metodologías de estimación del balance estructural: Una aplicación al caso colombiano.	Luis Edgar BASTO M.	Noviembre-03.
243	The cost of disinflation in Colombia: -A sacrifice Ratio Approach-	José Daniel REYES P..	Noviembre -03.
244	Evaluación de la Eficiencia en Instituciones Hospitalarias públicas y privadas con Data Envelopment Analysis (DEA)	Ma. Cristina PEÑALOZA R.	Diciembre-03.
245	Medición de eficiencia técnica relativa en hospitales Públicos de baja complejidad, mediante la metodología Data envelopment analysis - DEA Tesis para optar al título de Magister en Economía, de la Pontificia Universidad Javeriana.	Maureen Jennifer PINZON M.	Diciembre -03.
246	Child labour and the Economic recession of 1999 In Colombia.	Claudia Marcela UMAÑA A.	Enero 2004.
247	A Minimum Wage Increase Can Have an Adverse Distributional Impact The case of Colombia	Diego F. ANGEL-URDINOLA	Marzo 2004.
248	Una mirada económica a los acuerdos de <i>offsets</i> en el Sector Defensa y Seguridad en Colombia.	Mauricio VARGAS V.	Marzo 2004.
249	El gasto en Defensa y Seguridad: caracterización del Caso colombiano en el contexto internacional.	Nicolás URRUTIA IRIARTE.	Marzo 2004.
250	Modelo Insumo - Producto dinámico.	Alvaro A. PERDOMO S.	Abril 2004.
251.	El origen político del déficit fiscal en Colombia: El contexto institucional 20 años después.	Eduardo WIESNER DURÁN	Abril 2004.
252.	Del romanticismo al realismo social. Lecciones de la década de 1990	Alejandro GAVIRIA URIBE	Abril 2004.
253.	Endeudamiento privado externo y régimen cambiario: Un modelo para países en desarrollo Trabajo para optar al título de Economista en la Escuela De Economía de la Universidad Nacional de Colombia.	Juan Carlos CASTRO F.	Mayo 2004.
254.	¿Qué es el sector de servicios, cómo se regula, cómo se comercia y cuál es su impacto en la economía?	Paula JARAMILLO V.	Mayo 2004.
255.	Una aproximación de los efectos del ALCA sobre las Importaciones de Colombia.	Ricardo ROCHA-GARCIA Juan Ricardo PERILLA J. Ramiro LOPEZ-SOLER	Mayo 2004.
256.	2000 Social Accounting Matrix for Colombia	Claudio René KARL E.	Mayo 2004.
257.	El secuestro en Colombia: Caracterización y costos económicos	María Eugenia PINTO B. Ivette María ALTAMAR C Yilberto LAHUERTA P. Luis Fernando CEPEDA Z Adriana Victoria MERA S.	Junio 2004.
258.	Privatización de centros de reclusión en Colombia	Jhonn Fredy REY BARBOSA.	Junio 2004.
259.	Anatomía de la cadena de prestación de salud en Colombia en el régimen contributivo. Documento elaborado por la Pontificia Universidad Javeriana- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Dirección de postgrados en Salud.	Yuri GORBANEFF- Profesor. Sergio TORRES, Ph.D Nelson CONTRERAS, M.D.	Junio 2004.
260.	Balanza de Pagos de Colombia. Metodología y resultados 1994-2002	Angela P. JIMENEZ SIERRA	Julio 2004.
261.	Cálculo del PIB Potencial en Colombia.: 1970-2003	Jorge Iván RODRIGUEZ-M. - DNP Juan Ricardo PERILLA-J. - DNP José Daniel REYES PEÑA - BID	Julio 2004.
262.	Liberalización de los servicios de Telecomunicaciones: en Colombia	Zenaida ACOSTA DE VALENCIA	Julio 2004.
263.	Movilidad intergeneracional en Colombia.: Tesis para optar al título de Magister en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D. C.	Katherine CARTAGENA PIZARRO	Agosto 2004.
264.	A real Financial Social Accounting Matrix for Colombia	Henning Tarp Jensen Institute of Economics - University of Copenhagen Claudio René KARL ESTUPIÑAN-DNP	Agosto 2004.
265.	Regulación de los servicios de transporte en Colombia y Comercio Internacional.	Zenaida ACOSTA DE VALENCIA	Agosto 2004.
266.	Proceso de internacionalización de los servicios de enseñanza en Colombia	Zenaida ACOSTA DE VALENCIA	Agosto 2004.
267.	Restricciones al comercio de servicios de salud	Alejandra Ma. RANGEL PALOMINO	Septiembre -04.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
268.	Disability and Social Policy: An Evaluation of the Colombian Legislation on Disability. THESIS: Submitted as partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Disability and Human Development in the Graduate College of the University of Illinois at Chicago	Adriana GONZALEZ SANTANDER	Septiembre -04.
269.	Modelos de pronóstico de la producción bovina	Constanza MARTINEZ VENTURA	Septiembre -04.
270.	Esquemas de incentivos para la Carrera Docente	Claudia Marcela UMAÑA APONTE	Octubre 2004.
271.	Elasticidades de sustitución Armington para Colombia	Carolina LOZANO KARANAUSKAS	Octubre 2004.
272.	Monografía del sector de electricidad y gas colombiano: Condiciones actuales y retos futuros.	Ana María SANDOVAL	Noviembre-04.
273.	Pronósticos de la Producción industrial. Índice de producción real.	Constanza MARTINEZ VENTURA	Noviembre 04.
274.	Modelos de Pronóstico para el PIB de los Establecimientos Financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas.	Victor Germán HERNANDEZ RUIZ	Diciembre 04.
275.	Economic Growth and the Household Optimal Income Tax Evasion	Oscar Mauricio VALENCIA ARANA	Diciembre-04
276.	Costo de Uso del capital en Colombia: 1997-2003	Leonardo RHENALS ROJAS	Enero 2005
277.	Costos generados por la violencia armada en Colombia: 1999-2003	Maria Eugenia PINTO BORREGO Andrés VERGARA BALLEEN Yilberto LAHUERTA PERCIPIANO	Enero 2005
278.	¿Se ha liberalizado el comercio de servicios en los acuerdos comerciales de EEUU? El caso de NAFTA y los TLC con Chile y Singapur	Alejandra RANGEL Zenaída ACOSTA Jorge CEPEDA Germán MUÑOZ Catalina DELGADO Paula JARAMILLO	Enero 2005
279.	Una propuesta de subsidio al salario para Colombia. (Versión preliminar)	Letty Margarita BOHORQUEZ César Augusto MERCHAN	Febrero 2005
280.	Colombia en los próximos veinte años. El país que queremos.	Rudolf HOMMES RODRIGUEZ Claudia Marcela UMAÑA APONTE	Marzo 2005
281.	Tratado de Libre Comercio y Barreras No. Arancelarias: Un análisis crítico	Daniel VAUGHAN CARO	Abril 2005
282.	Educación y pensiones en Colombia: Una perspectiva intergeneracional.	Catalina DELGADO GONZALEZ	Abril 2005
283.	Crecimiento pro-poor en Colombia: 1996-2004.	Alfredo SARMIENTO Jorge Iván GONZÁLEZ Carlos Eduardo ALONSO Roberto ANGULO Francisco ESPINOSA	Mayo 2005
284.	Evaluación del desempeño de las instituciones aseguradoras (EPS y ARS) en términos de su contribución al logro de uno de los fundamentos de la Ley 100 de 1993: la equidad en la prestación de servicios de salud del SGSSS	Ma. Cristina PEÑALOZA RAMOS	Mayo 2005
285.	El modelo DNPensión V 4.0 Parte I	Javier-Hernando OSORIO GONZALEZ Juliana MARTINEZ CUELLAR Tomás RODRÍGUEZ BARRAQUER	Junio 2005
286.	Evolución de los resultados de la educación en Colombia (1997-2003) Estudio realizado por el Programa Nacional de Desarrollo Humano DDS-DNP	Darwin MARCELO GORDILLO Natalia ARIZA RAMÍREZ	Julio 2005
287.	Laberinto de recursos en el sistema de salud según proyecto 052 Estudio realizado para la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Pontificia Universidad Javeriana.	Profesores: -Yuri GORBANEFF -Sergio TORRES -Conrado GOMES -José Fernando CARDONA Director de los postgrados en Salud: -Nelson CONTRERAS	Julio 2005
288.	Crecimiento económico, empleo formal y acceso al servicio de salud: Algunas escenarios de corto y largo plazo de la cobertura en salud para Colombia (Estudio realizado para la Universidad de la Salle- Departamento de investigaciones- Centro de Investigaciones de Economía Social-CIDES)	Carlos Arturo MEZA CARVAJALINO Investigador principal Jairo Guillermo ISAZA CASTRO Coinvestigador	Julio 2005
289.	Colombia y el TLC: Efectos sobre la Distribución del Ingreso y la Pobreza.	Oliver Enrique PARDO REINOSO Alvaro Andrés PERDOMO STRAUCH Catalina DELGADO GONZALEZ Carolina LOZANO KARANAUSKAS	Agosto 2005
290.	Colombia's Higher Education Quality Control	Maria Otilia OROZCO	Agosto 2005

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
	System and Potential for Further Development		
291.	Evaluación de la gestión de los colegios en Concesión en Bogotá 2000-2003	Alfredo SARMIENTO GOMEZ Carlos Eduardo ALONSO Gustavo DUNCAN Carlos Alberto GARZON	Septiembre 2005
292.	La dinámica industrial, crecimiento económico y PyMEs: Un análisis de Datos de Panel para el caso Colombiano 1980-2001 Estudio realizado para la Universidad EAFIT de Medellín - Grupo de investigación de Estudios sectoriales y territoriales-EsyT	Marlenny CARDONA-ACEVEDO Carlos Andrés CANO-GAMBOA	Septiembre 2005
293.	Determinantes sectoriales del desempleo. Estudio realizado para la dirección de Desarrollo Social- Subdirección de empleo y Seguridad social.	Wilson MAYORGA MOGOLLON	Octubre 2005
294.	Modelo de infraestructura en transporte: El capital de infraestructura como un Capital complementario.	Álvaro Andrés PERDOMO STRAUCH	Octubre 2005
295.	Evasión en el impuesto a la renta de personas naturales: Colombia 1970-1999. (Trabajo de tesis presentado a la Universidad de los Andes - Facultad de Economía - Programa de Economía para Graduados - PEG)	Natasha AVENDAÑO GARCIA	Octubre 2005
296.	Un Modelo Gravitacional para la Agenda Interna	Carolina LOZANO KARANAUSKAS Carlos Alberto CASTRO IRAGORRI Juan Sebastián CAMPOS SALAZAR	Noviembre 2005
297.	Propuesta metodológica para la evaluación del Impacto de la contaminación de las cuencas Hídricas del país: Estudio de caso del río "La vieja"	Alfredo SARMIENTO GOMEZ Darwin MARCELO GORDILLO Juan Miguel VILLA LORA	Diciembre 2005
298.	Análisis de eficiencia técnica de la red pública de prestadores de servicios dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud- SGSSS	Alfredo SARMIENTO GOMEZ Wilma CASTELLANOS ARANGUREN Angélica Cecilia NIETO ROCHA Carlos Eduardo ALONSO MALAVER Carlos Andrés PEREZ GARCIA	Diciembre 2005
299.	Impacto de las Exportaciones en la productividad del Sector Manufacturero Colombiano.	Ramiro LÓPEZ SOLER	Febrero 2006
300.	Estimación de la brecha entre el PIB potencial y el observado a través de modelos VAR estructural para Colombia	Juan Sebastián CAMPOS	Marzo 2006
301.	La segmentación del mercado laboral colombiano en la década de los noventa. (Documento elaborado para el Departamento de Economía de la Universidad del Valle- Grupo de Investigación en Economía Laboral y Sociología del Trabajo).	José Ignacio URIBE Carlos Humberto ORTIZ Gustavo Adolfo GARCIA	Marzo 2006
302.	Informalidad y salarios relativos en Colombia, 1992-2004: factores de oferta y demanda (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes).	Catalina HERRERA ALMANZA	Marzo 2006
303.	Acumulación de capital humano y gasto público en educación: Un Modelo OLG para Colombia	Oliver Enrique PARDO REINOSO	Abril 2006
304.	The Determinants of Colombian Firm Debt - Asset Ratio (1997-2003)	Enrique PINZON GARCIA Oscar M. VALENCIA ARANA	Abril 2006
305.	Pronósticos de producción agrícola	Constanza MARTINEZ VENTURA	Abril 2006
306.	Nivel óptimo de reservas internacionales y crisis cambiarias en Colombia (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes).	David Fernando LOPEZ ANGARITA	Mayo 2006
307.	El comercio internacional y la productividad total de los Factores en Colombia.	Carlos Alberto CASTRO IRAGORRI Juan Ricardo PERILLA JIMENEZ Jesús Orlando GRACIA FAJARDO	Mayo 2006
308.	Exportaciones y políticas comerciales óptimas para la industria textil y confecciones: Casos de Colombia y México 1990-2002	Fernando MESA PARRA Juan Ricardo PERILLA JIMENEZ	Mayo 2006
309.	La agricultura y la inserción en América Latina Trabajo realizado como apoyo al libro que publicó La Corporación Andina de Fomento-CAF - "América Latina en el comercio global: Ganando Mercados")	Roberto JUNGUITO BONNET Catalina HERRERA ALMANZA	Mayo 2006
310.	Trabajo infantil en los niños y jóvenes beneficiarios del programa familias en acción: una evaluación de impacto (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes)	Bibiana María QUIROGA FORERO	Junio 2006.
311.	Mundos de producción de las PyMEs en Colombia:	Marlene CARDONA ACEVEDO	Junio 2006.

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
	Una aproximación desde las tecnologías, la organización y las políticas industriales. Mundos de producción: procesos complejos de interacción económica	Carlos-Andrés CANO GAMBOA Carlos Julio RAMIREZ Jahir GUTIERREZ	
312.	Factores que inciden en la cobertura del sistema pensional en Colombia Estudio realizado para la Dirección de Desarrollo Social-Subdirección de Empleo y Seguridad social.	Juana Paola BUSTAMANTE I.	Junio 2006
313.	Política tributaria como instrumento competitivo para captar la inversión extranjera directa Caso de América Latina	Fernando MESA PARRA Rafael Isidro PARRA PEÑA	Julio 2006
314.	Propuesta de una iniciativa de Cluster. El caso del Cluster del carbón del norte de Cundinamarca, CCNC	Luis Renato AMORTEGUI R. Gloria Yanneth CARVAJAL	Agosto 2006
315.	Propuesta para la estimación del salario de reserva de los empleados en Colombia con el análisis de fronteras estocásticas	Juan Miguel VILLA LORA	Agosto 2006
316.	El efecto del salario mínimo sobre el empleo y los ingresos.	Gustavo HERNÁNDEZ DIAZ Enrique PINZON GARCIA	Septiembre 2006
317.	Crecimiento económico departamental y migración en Colombia	Oscar Ismael SÁNCHEZ ROMERO	Septiembre 2006
318.	Determinantes del PIB per cápita de los departamentos Colombianos 1975-2003	Ana Constanza MARTINEZ VENTURA	Septiembre 2006
319.	Fortalezas y limitantes de la Encuesta Continua de Hogares ECH frente a estudios del Mercado laboral colombiano	Carlos Iván CAÑÓN SALAZAR	Octubre 2006.