



# Ensayos sobre POLÍTICA ECONÓMICA

[www.elsevier.es/espe](http://www.elsevier.es/espe)



## El ciclo económico y el mercado de trabajo en Colombia: 1984-2014<sup>☆</sup>



Luis Eduardo Arango<sup>a,\*</sup>, Freddy Felipe Parra-Escobar<sup>b</sup> y Álvaro José Pinzón-Giraldo<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Banco de la República, Bogotá, Colombia

<sup>b</sup> Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

#### Historia del artículo:

Recibido el 30 de marzo de 2016

Aceptado el 24 de agosto de 2016

On-line el 28 de octubre de 2016

#### Códigos JEL:

J0

E3

#### Palabras clave:

Ciclos económicos  
Tasa de participación  
Tasa de ocupación  
Tasa de desempleo  
Salarios

#### JEL classification:

J0

E3

#### Keywords:

Business cycles  
Participation rate  
Occupation rate  
Unemployment rate  
Wages

### R E S U M E N

Presentamos la evolución de ocho variables del mercado laboral a lo largo del ciclo económico para distintas ciudades y grupos demográficos. Las fechas utilizadas para identificar las fases de recesión fueron tomadas de Alfonso et al. (2013) y de Jaulín (2013). La evidencia sugiere que la participación laboral tiende a ser acíclica, mientras que la tasa de ocupación es procíclica. Sin ambigüedades, en las recesiones el desempleo aumenta. Los cesantes aumentan en momentos de crisis; es decir, los despidos y la reinsertión al mercado parecen ser los eventos más regulares durante los períodos de contracción económica. El salario medio por hora junto con las horas normalmente trabajadas son procíclicas en el período posterior a 2008.

© 2016 Banco de la República de Colombia. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

### Business Cycle and Employment Market in Colombia: 1984-2014

#### A B S T R A C T

The behavior of the labor market over the business cycle, for different cities and demographic groups, is described by means of eight variables. The chronology used to undertake the endeavor is borrowed from Alfonso et al. (2013) and Jaulín (2013). The evidence suggests that labor participation tends to be acyclical while the occupation employment rate is procyclical. Unambiguously, unemployment rises during recessions. The dismissed and reinserted workers increases in bad times. The hourly real wages as well as hours are procyclical after 2008.

© 2016 Banco de la República de Colombia. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

### 1. Introducción

El conocimiento sobre el funcionamiento del mercado laboral en Colombia ha venido en aumento. Por ejemplo, el comportamiento de algunas variables en el mediano y largo plazos es relativamente

claro. Tal es el caso de: 1) la creciente participación laboral de las mujeres durante las últimas 3 décadas (Posada y Arango, 2005 y 2007), explicada, en buena medida, por la mayor escolaridad de la fuerza de trabajo femenina, que inclusive ha venido superando a la de los hombres, por el mayor apoyo en el cuidado de los niños en la primera infancia provisto por el Estado y, posiblemente, por el mayor acceso a electrodomésticos, los cuales sustituyen mano de obra en el hogar; 2) la menor tasa de desempleo de los hombres jefes de hogar entre 30 y 40 años de edad (Arango, García y Posada, 2013); 3) el mayor salario de los hombres en relación con el de las mujeres después de descontar las características observables (Hoyos, Ñopo y Peña, 2006); 4) el cambio técnico sesgado que ha favorecido la demanda de trabajo calificado (Vargas, 2013; López, 2013; Arango,

<sup>☆</sup> Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de los autores y no comprometen ni al Banco de la República ni a su Junta Directiva. Los errores son también su responsabilidad exclusiva. Se agradecen las sugerencias de dos evaluadores anónimos.

\* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: [larangth@banrep.gov.co](mailto:larangth@banrep.gov.co), [luis.arangothomas@gmail.com](mailto:luis.arangothomas@gmail.com) (L.E. Arango).

Posada y Uribe, 2005; Arango, Posada y Uribe, 2006); 5) la heterogeneidad regional del mercado de trabajo (Cárdenas, Hernández y Torres, 2014; Arango, 2013); 6) la escasa movilidad de la mano de obra entre ciudades (Barón, 2013); 7) la alta persistencia de la tasa de desempleo estructural (Arango et al., 2013); 8) la mayor tasa de desempleo de las mujeres con respecto a los hombres (Arango, Castellani y Lora, 2016); 9) la baja productividad de la mano de obra, y 10) el efecto que tiene en el tamaño del sector informal un salario mínimo superior a la productividad laboral de los trabajadores menos calificados (Mondragón, Peña y Wills, 2013), entre los más importantes<sup>1</sup>.

No obstante, el conocimiento de su funcionamiento a lo largo del ciclo todavía está lleno de interrogantes. Por ejemplo, aún no sabemos con claridad cómo es el comportamiento de los salarios reales, usualmente ensombrecido por «efectos composición», la elasticidad Frisch, el carácter de líder o seguidora de la demanda de trabajo, las respuestas de la oferta de trabajo a los cambios en el ingreso no laboral o a los impuestos a la renta del trabajo, la sensibilidad de la tasa de desempleo a la actividad económica, el comportamiento de la duración de los episodios de desempleo, las tasas de creación y destrucción y de separación y contratación, entre otros. Una excepción a esta carencia de información es el tamaño del sector informal, cuyo comportamiento (contra) cíclico está relativamente establecido (Mondragón et al., 2013). La falta de una cronología aceptada para determinar el comportamiento del mercado de trabajo en sus aspectos más relevantes a lo largo del ciclo ha sido una de las posibles razones del desconocimiento de su funcionamiento. Además, la información sobre el propio mercado laboral ha sido insuficiente y con preguntas y dominios (zonas geográficas) de análisis cambiantes en las encuestas de hogares<sup>2</sup>.

Este documento tiene como propósito identificar algunas regularidades, a lo largo del ciclo económico, de la oferta en su margen extensivo<sup>3</sup>, la demanda de trabajo asociada con la tasa de ocupación, la tasa de desempleo, las horas promedio trabajadas, los salarios reales y la duración de los episodios de desempleo. Cada variable es analizada para diferentes grupos poblacionales (sexo, estado marital, edad y escolaridad) y por ciudades. Las fechas de crisis de la economía son tomadas de la cronología propuesta por Alfonso, Arango, Arias, Cangrejo y Pulido (2013). Aunque es meramente descriptivo y deja la verificación de hipótesis para investigaciones posteriores, hasta donde llega el conocimiento de los autores, es la primera vez que se realiza un trabajo de estas características para Colombia.

El artículo se presenta en el siguiente orden. La primera sección es esta introducción. En la segunda se presenta la cronología, se explica de manera muy breve su construcción y se precisan las fechas de cálculo de las regularidades. Posteriormente, se muestran las distintas variables analizadas en el orden siguiente: participación laboral, ocupación, tasa de desempleo total y del componente de cesantes, asalariados en relación con la población en edad de trabajar, horas trabajadas, duración de los episodios de desempleo y salarios. La última sección destaca los principales hallazgos.

## 2. Cronología del ciclo económico y fechas de medición

Hasta la fecha Colombia no ha contado con una cronología del ciclo económico que sea aceptada por los observadores.

<sup>1</sup> Hugo López (2013) hace una detallada descripción de las tendencias de largo plazo del mercado laboral colombiano.

<sup>2</sup> Por ejemplo, la Encuesta nacional de hogares hacia un análisis de áreas urbanas basada en 7 ciudades; la Encuesta continua, en 13, y la Gran encuesta integrada de hogares, en 13 o 23. Esto se toma en cuenta en nuestro análisis.

<sup>3</sup> Es decir, número de personas; las horas ofrecidas corresponden al margen intensivo.

Recientemente Alfonso et al. (2013) publicaron una cronología que abarca el período de enero de 1975 a octubre de 2013<sup>4</sup> calculada con base en un índice de difusión ponderado el cual incorpora información de múltiples sectores, de modo que las expansiones y contracciones estimadas están menos sujetas a errores de medición o comportamientos dominados por una variable económica particular. Según esta metodología, las fechas de inicio y fin de las fases del ciclo pueden obtenerse a partir de los ciclos específicos de las principales variables económicas. Así, una contracción comienza cuando la mayoría de las series está decreciendo y una expansión cuando la mayoría de ellas está creciendo.

El cálculo del índice de difusión requiere, como insumo, una estimación previa de la cronología de cada una de las series utilizadas<sup>5</sup>. Para tal fin, se emplea el algoritmo Bry y Boschan (1971), el cual permite determinar los puntos de quiebre mediante la localización de mínimos y máximos locales de una serie dada (detalles en Arango, Arias, Flórez y Jaiil, 2008).

Una vez obtenidos los puntos de quiebre de cada serie, se estima el porcentaje de variables que se encuentran en una fase de crecimiento ( $E_t$ ) y el porcentaje de variables que están en una fase decreciente ( $C_t$ ). El índice de difusión es la diferencia entre ambos términos:

$$I_t = E_t - C_t$$

Así, la economía está en expansión si el índice de difusión es positivo y en contracción si este es negativo. A partir de este se construye el *índice de difusión acumulado* o *ciclo de negocios*; se trata de un nuevo índice que acumula los valores del índice original en cada momento del tiempo. Este índice corresponde a:

$$\text{Ciclo de negocios}_t = \sum_{s=0}^t (E_{t-s} - C_{t-s}),$$

cuyos máximos y mínimos deben coincidir con los ceros del índice de difusión original; esto es, con los puntos de quiebre del ciclo de negocios.

En el siguiente paso se modifica la participación de cada variable según su grado de sincronización con el índice acumulado medido con el índice de concordancia de Harding y Pagan (2002). Con lo anterior, el índice acumulado ponderado le da mayor participación a las variables, que en promedio crecen cuando el índice de difusión es positivo y decrecen cuando el índice de difusión es

<sup>4</sup> Actualizada por Óscar Jauilín (2013).

<sup>5</sup> Las series incorporadas desde 1975 son: índice de empleo total de la industria, producción de cemento, producción de petróleo, precio representativo del café suave colombiano, precio de compra base del café, exportaciones no tradicionales, términos de intercambio (IPP exportados/IPP importados), demanda de energía eléctrica, índice de producción industrial sin trilla de café, producción de café, precio internacional del petróleo, pasajeros internacionales por vía aérea totales, pasajeros nacionales por vía aérea, carga nacional por vía aérea, producción de azúcar. En 1980 se incluyeron: importaciones de bienes de consumo, importaciones de bienes intermedios, importaciones de bienes de capital, M1, depósitos en cuenta de ahorros, total comercio minorista sin combustibles, índice de precios internacional de los metales. En 1990 se incorporaron: índice de salario real total en la industria, índice de costos de la construcción de vivienda, sacrificio de ganado: total vacuno y porcino, índice de horas extras trabajadas, recaudo mensual por IVA interno, saldo del crédito total, porcentaje de cartera vencida sobre el total de la cartera, venta de automóviles, gastos totales del gobierno central (OPEF), créditos desembolsados para consumo, empleo en el comercio, EMBI *spread* Colombia. En el año 2001 se agregaron: remesas de los trabajadores en el exterior, población ocupada, personas desocupadas (desempleadas), tasa de desempleo de 13 áreas, tasa de ocupación, índice de la bolsa de valores, créditos desembolsados para compra de vivienda nueva. Es importante señalar que a las series que son contracíclicas (desempleo, desocupados, EMBI y porcentaje de cartera vencida sobre cartera total) se les invirtió el punto de quiebre encontrado mediante el algoritmo de modo que sus picos corresponden realmente a valles. Pese a que cerca del 20% de las variables están relacionadas con el mercado laboral, creemos que el índice de difusión de Alfonso et al. (2013) no está determinado por este grupo de variables en particular; las 41 variables tienen importancia.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/7407470>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/7407470>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)