



# **Puestos de trabajo vacantes según anuncios de la prensa escrita de las siete principales ciudades de Colombia**

Por

**Luis Eduardo Arango\***

**Banco de la República**

## **Resumen**

*Se presentan series vacantes para Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Manizales, Medellín y Pasto en el período 1976-2012. El conteo de los anuncios fue realizado utilizando información de los periódicos más importantes de dichas ciudades. Las series muestran fluctuaciones importantes a lo largo del período.*

*Clasificación JEL: J6*

Palabras clave: vacantes.

---

\* Investigador principal de la Unidad de Investigaciones Económicas. Las opiniones expresadas en este documento son su responsabilidad exclusiva y no comprometen ni al Banco de la República ni a su Junta Directiva. Los errores son también su responsabilidad. Este proyecto surgió de conversaciones con Marc Hofstetter con quien, junto a Andrés Álvarez, se tuvieron fructíferas reuniones. Se agradece la asistencia de investigación de Michael Bryan, Stefanny Reina y Gabriela Bonilla así como las exploraciones iniciales de Guillermo Cangrejo, Juliana Jaramillo y Óscar Páramo. De igual manera, se agradece el apoyo de Leonor Juliao del Diario El Heraldó, Mario Bohórquez, Juan Pablo Salavarieta, Diana Patricia Herreño y Pedro Pablo Hernández de la Biblioteca Luis Ángel Arango; de Ricardo Espejo, Carlos Muñoz y Edna Carolina Rubio de la Hemeroteca del Banco de la República; de Dora Alicia Mora del Departamento Técnico y de Información Económica; y de María Aguilera, Julio Escobar, Ana María López, Antonio Orozco, Bernardo Pazos y Ferney Valencia de diferentes sucursales del Banco de la República. Las series están disponibles en: [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/be\\_793.xls](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/be_793.xls)

## 1. Introducción

Una de las principales limitantes que ha tenido el análisis del funcionamiento del mercado de trabajo en Colombia, ha sido la falta de conocimiento y de estadísticas sobre las vacantes, un indicador de la demanda de trabajo que complementa la tasa de ocupación y que da señales del rumbo que tendrá la actividad económica en el futuro.

Una vacante identifica una demanda de trabajo insatisfecha (Abraham, 1983); es decir, un puesto de trabajo disponible para ser ocupado por un nuevo empleado en una empresa u organización. El *Subcommittee on Economic Statistics* (1966)<sup>1</sup> señalaba que en los proyectos piloto de encuestas para registrar las estadísticas, las vacantes eran definidas como: ... *current, unfilled job openings in your establishment which are immediately available for occupancy by workers from outside your firm and for which your firm is actively seeking such workers. Included are full-time, part-time, permanent, temporary, seasonal and short-term job openings*. Suponemos que las vacantes publicadas cumplen con tales características.

En tal sentido, este documento tiene el simple propósito de poner a disposición de los analistas las series de vacantes construidas con los anuncios de la prensa escrita de las siete ciudades de Colombia para las cuales se producen estadísticas del mercado laboral desde los años setenta. Dichas ciudades son: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Manizales, Medellín y Pasto. De esta manera, los analistas podrán emplear las vacantes, en complemento con las variables del mercado laboral producidas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), para estudiar dichas ciudades.

Las series de vacantes construidas, complementan el esfuerzo realizado por Álvarez y Hofstetter (2013a), quienes construyeron la serie para Bogotá entre 1960 y 2010 y nos la facilitaron amablemente para llevar a cabo nuestra tarea.

Además de dar señales sobre la demanda de trabajo insatisfecha y del rumbo de la actividad económica en el corto y el mediano plazos, las vacantes tienen un uso muy amplio en materia de análisis. Por ejemplo, ayudan a establecer la fase del ciclo económico en la que se encuentra la economía; tal es el caso de las fases de expansión en las que abundan las vacantes y el mercado de trabajo está estrecho (*tight*) o, por el contrario, una fase de contracción en la que el mercado de trabajo está holgado (*slack*). También tienen aplicación en los modelos de búsqueda (e.g. Pissarides, 2000) y emparejamiento así como en modelos de duración del desempleo. Sirven también para implementar modelos de equilibrio general estocástico en los que el módulo del mercado laboral incorpora algún mecanismo de búsqueda.

Las vacantes son también un insumo básico para construir la curva Beveridge (véanse Álvarez y Hofstetter, 2013a y b; Uribe, 2012), dentro de un modelo de búsqueda o como una relación independiente, y determinar las condiciones del mercado de manera más amplia al considerar la curva de creación de puestos de trabajo y estimar la tasa de desempleo estructural.

Este artículo consta de tres secciones, de las cuales la primera es esta introducción. La segunda, describe la metodología mediante la cual fueron capturados los datos sobre vacantes de los periódicos de las siete ciudades y presenta los resultados de cada ciudad. En la tercera sección se añade un comentario final.

---

<sup>1</sup> Cita de Abraham (1983, p. 709).

## 2. Procedimiento utilizado para registrar vacantes<sup>2</sup>

Las series de vacantes tienen frecuencia mensual, donde el registro de cada mes corresponde a los anuncios de vacantes aparecidos en los periódicos los días seleccionados. El procedimiento consistió en los siguientes pasos:

**i) Selección de la ciudad para el período posterior a 1976.** La selección se hizo con el objetivo de complementar las estadísticas del mercado laboral, como las tasas de participación, ocupación o desempleo, para las ciudades que cuentan con las mismas desde la década de los setenta.

**ii) Elección del periódico más representativo de la ciudad para el período posterior a 1976.** Para este escogimiento se utilizaron estadísticas de antigüedad y circulación de los periódicos en cada ciudad. Los diarios elegidos fueron: El Heraldillo en Barranquilla, El Tiempo en Bogotá<sup>3</sup>, Vanguardia Liberal en Bucaramanga, El País en Cali, La Patria en Manizales, El Colombiano en Medellín y El Diario del Sur en Pasto.

**iii) Selección del(os) día(s) de la semana a registrar.** Una vez seleccionado el periódico, se hizo un muestreo en el que se contabilizaron las vacantes de los siete días de diferentes semanas<sup>4</sup> para los meses de junio y septiembre. Este registro se hizo eligiendo un año por década (1976, 1986, 1996 y 2006); así, el día elegido para representar la demanda insatisfecha de trabajo (las vacantes) en cada década fue el que tenía el mayor número de anuncios.

**iv) Construcción de la serie.** Así, con ciudad, periódico y día de la semana seleccionados, se contabilizaron los anuncios del tercer día (seleccionado) de cada mes. Por ejemplo, de acuerdo con el calendario siguiente, si el domingo fue el día escogido en el paso anterior, las vacantes del mes de mayo de 2011 son las correspondientes al tercer domingo del mes; es decir, el número de anuncios publicados el 15 de mayo:

**Mayo 2011**

| D  | L  | M  | M  | J  | V  | S  |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |

### 2.1 Otros aspectos importantes de la metodología

- Cada anuncio se registró como una vacante independientemente del número de puestos que estuvieran disponibles. Por ejemplo, si en el periódico aparecía: “*se necesitan 20 operarias para máquinas planas y 5 para máquinas de filetear*”, se contabiliza como una sola vacante.

<sup>2</sup> Este procedimiento sigue el de Álvarez y Hofstetter (2013a).

<sup>3</sup> Elección que ya habían hecho Álvarez y Hofstetter (2013a). En este caso, el trabajo consistió en completar la serie para el período 2011-2012.

<sup>4</sup> Más precisamente, para mantener la homogeneidad con Álvarez y Hofstetter (2012), se contabilizaron las vacantes de la tercera ocasión que aparece dicho día en cada mes.

- Para reducir las posibilidades de incurrir en un doble registro, sólo se contabilizaron las vacantes de la sección de *avisos clasificados*.
- De acuerdo con el calendario de octubre de 2012 que aparece a continuación, si el día seleccionado en el paso *ii*) para alguna ciudad específica fue, por ejemplo, el lunes, el registro efectuado debió corresponder al 15 de octubre. Sin embargo, si esa fecha coincidió con un día festivo, no existía el ejemplar, o no se encontraba la sección de anuncios clasificados, se contabilizó el día (lunes) inmediatamente anterior (el 8 de octubre).

**Octubre 2012**

| D  | L  | M  | M  | J  | V  | S  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |

Los resultados del proceso anterior aparecen para cada ciudad en el Gráfico 1, donde se observan movimientos de las vacantes que deben reflejar situaciones del mercado laboral o de la demanda agregada, entendiendo que la demanda de trabajo es una demanda derivada.

### 3. Comentarios finales

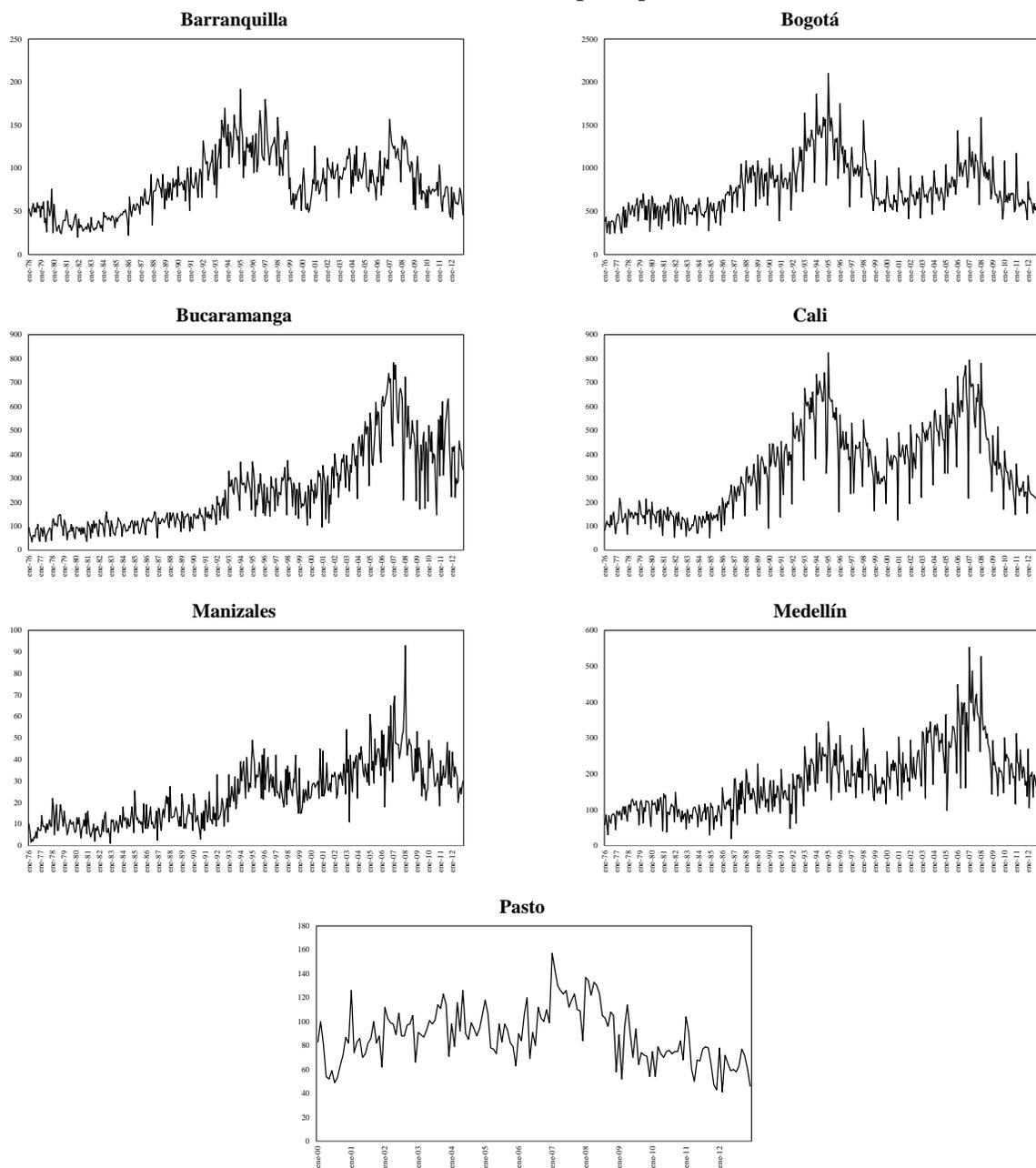
Este documento pone en manos de los investigadores y analistas del mercado de trabajo en Colombia las series de vacantes para las siete principales ciudades entre 1976 y 2012<sup>5</sup>. Se espera de esta manera contribuir con el mejor entendimiento de su funcionamiento. Se harán todos los esfuerzos para continuar con el registro de vacantes.

### Referencias

- Abraham, K.G., 1983, Structural/Frictional vs. Deficient Demand Unemployment: Some New Evidence, *The American Economic Review*, Vol. 73, No. 4, pp. 708-724.
- Álvarez, A. y M. Hofstetter, 2013a, Cincuenta años de vacantes en Colombia. El caso de Bogotá (1960-2010), *El Trimestre Económico*, LXXX (2), Abril – Junio, 427-453.
- Álvarez, A. y M. Hofstetter, 2013b, Job Vacancies in Colombia: 1976-2012, Universidad de los Andes, *mimeo*.
- Barnichon, R., 2010, Building a composite Help-Wanted Index, *Economics Letters*, 109, 175-178.
- Pissarides, C., 2000, *Equilibrium Unemployment Theory*, 2a. Edición, The MIT press.
- Uribe, J.D, 2012, Curva Beveridge para Colombia: elementos para su construcción y análisis, Nota Editorial, *Revista Banco de la República*, enero, Vol LXXXV, 5-15.

<sup>5</sup> Corresponde a cada uno de ellos realizar las transformaciones que considere adecuadas para eliminar efectos estacionales, construir índices, dar cuenta la aparición de medios alternativos para anunciar las vacantes como los medios electrónicos y otro tipo de depuraciones y precisiones. Para ver el tipo de correcciones efectuadas a los datos brutos de vacantes véanse, por ejemplo, Abraham (1983), Barnichon (2010) y Álvarez y Hofstetter (2013a y b).

Cuadro 1. Vacantes de las siete principales ciudades.



Fuente: vacantes publicadas en las secciones de clasificados en los más importantes periódicos de las diferentes ciudades. Barranquilla: El Heraldo, tercer viernes; Bogotá: El Tiempo, tercer viernes, y Álvarez y Hofstetter (2013a); Bucaramanga: Vanguardia Liberal, tercer domingo; Cali: El País, tercer domingo; Manizales: La Patria, tercer domingo y tercer lunes; Medellín: El Colombiano, tercer domingo; y Pasto: El Diario del Sur, tercer domingo. Cálculos propios.