

# IMPACTO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y EL DESEMPLEO DE BOGOTÁ<sup>1</sup>

Por: Oscar Julián Lozano Blanco<sup>2</sup>

Adriana Carolina Silva Arias<sup>3</sup>

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2005

Fecha de aprobación: 13 de octubre de 2005

## Abstract

This document shows that the displacement forced was a determinant variable in the change of the population's components and of the unemployment rate in Bogotá. For this, the evolution is described and the composition of the different demographic components, analyzing the incident of the displacement forced in the population growth rate and the net rate of migration. Besides, this document carries out a recount of the main indicators of the labor market in Bogotá, as well as also includes an analysis of the statistical sources, of the population's projections, the unemployment, and the displacement forced for the period 1996-2003. It is found that the data of the population's projections and of the unemployment rate they are found rejected, complicating the veracity in the figures; this phenomenon also occurs with the data of the displacement forced, since the estimated data differ considerably according to the source. To be able to explain the incident of the displacement forced in the unemployment in Bogotá, a model is formulated where the dependent variable is the number of unemployed in Bogotá and as variables explanatory three variables are utilized: The number of homicides to level national like instrumental variable that permits to measure the effect of the displacement forced, the GDP and the inflation. The results of the model show and they quantify the direct relation between number of homicides and unemployment, as well as the inverse relation among unemployment with the inflation and the GDP.

## Resumen

Este documento muestra que el desplazamiento forzado fue una variable determinante en el cambio de los componentes poblacionales y de la tasa de desempleo en Bogotá. Para esto, se describe la evolución y la composición de los distintos componentes demográficos, analizando la incidencia del desplazamiento forzado en la tasa de crecimiento vegetativo y la tasa neta de migración. Además, este documento realiza un recuento de los principales indicadores del

---

<sup>1</sup> Este documento fue elaborado dentro del Grupo de Estudios Macroeconómicos GESMA y presentado en una versión inicial, como tesis de grado de Oscar Julián Lozano como culminación de su proceso de investigación dentro de su formación de pregrado; adicionalmente, fue presentada una segunda versión en el Concurso de ponencias en el XX congreso nacional de estudiantes de economía globalización y desarrollo de la Federación Nacional de Estudiantes de Economía FENADECO, así como también al III Foro de estudiantes de economía, finanzas y comercio internacional organizado por la Universidad del Rosario. Este artículo se enmarca dentro del proyecto de investigación "El impacto de las migraciones internas en el desempleo urbano en Colombia.

<sup>2</sup> Egresado del Programa de Economía de la Universidad Militar "Nueva Granada" e integrante del Grupo de

<sup>3</sup> Estudios Macroeconómicos GESMA. lozano\_jl139@yahoo.es

Docente Investigadora del Programa de Economía de la Universidad Militar "Nueva Granada" y líder de la línea de investigación de Demografía y Economía Laboral dentro del Grupo de Estudios Macroeconómicos.

mercado laboral en Bogotá, así como también incluye un análisis de las fuentes estadísticas, de las proyecciones poblacionales, el desempleo, y el desplazamiento forzado para el periodo 1996-2003. Se encuentra que los datos de las proyecciones poblacionales y de la tasa de desempleo se encuentran desestimados, dificultando la confiabilidad en las cifras; este fenómeno también ocurre con los datos del desplazamiento forzado, ya que los estimativos difieren considerablemente según la fuente. Para poder explicar la incidencia del desplazamiento forzado en el desempleo en Bogotá, se formula un modelo donde la variable dependiente es el número de desempleados en Bogotá y como variables explicativas se utilizan tres variables: El número de homicidios a nivel nacional como variable instrumental que permite medir el efecto del desplazamiento forzado, el PIB y la inflación. Los resultados del modelo muestran y cuantifican la relación directa entre número de homicidios y desempleo, así como la relación inversa entre desempleo con la inflación y el PIB.

## **Introducción**

La problemática del desplazamiento forzado, responde a distintas motivaciones; principalmente se debe a la presión de los actores armados en sus disputas territoriales. En Colombia, se ha agudizado el conflicto armado interno en los últimos años, esto indujo a que el número de personas desplazadas a nivel nacional pasara de 89.000 en 1995 a 207.607 en el 2003 (Codhes 2004).

Este aumento progresivo en el número de personas desplazadas, incide en el aumento de los flujos migratorios hacia las principales ciudades. Tal es el caso de Bogotá, que se encuentra como el tercer receptor de población desplazada en el país (con una participación del 10,95% en el 2003), sin contar los desplazados que llegan al municipio de Soacha donde se concentra el 43.45% de todos los desplazados que llegan al departamento de Cundinamarca.

Este aumento del fenómeno del desplazamiento forzado en Bogotá, ha desencadenado problemas socio-económicos. En este sentido, la ciudad no está preparada para absorber un aumento en la oferta laboral, en especial de mano de obra no calificada. Adicionalmente, tampoco está preparada para satisfacer las necesidades de educación, salud, vivienda, servicios públicos, entre otras, que requieren los desplazados, puesto que en su mayoría son personas de bajos recursos e insuficiente nivel educativo.

Por lo anterior, la mayoría de los desplazados entran a engrosar los cinturones de miseria e indigencia, por las escasas oportunidades tanto económicas como sociales. Sin embargo, dentro de la escasa evidencia empírica en Colombia, no se relaciona el efecto que ha tenido los flujos de desplazados en el mercado laboral de las urbes.

Dadas las consideraciones anteriores, resulta importante estudiar con este artículo el efecto que tiene el desplazamiento forzado en el crecimiento demográfico y en el desempleo de Bogotá, con el fin de introducir los elementos relacionados con desplazamiento forzado en el diseño y la discusión de la política laboral.

El principal alcance de éste artículo es realizar un cálculo del impacto del desplazamiento forzado en los componentes demográficos, así como relacionar el comportamiento de los flujos migratorios causados por la violencia con el comportamiento del desempleo en Bogotá.

Este documento se organizará como sigue, en la primera sección se realizan algunas consideraciones teóricas y conceptuales del desplazamiento forzado, así como la revisión de las distintas fuentes de información existentes. En la segunda sección, se revisan algunos determinantes que inciden en el mercado laboral y en el desplazamiento forzado. En la tercera, se revisa la evidencia empírica del mercado laboral y del comportamiento demográfico en Bogotá. Finalmente, en las secciones cuatro y cinco con base en el diagnóstico realizado, se efectuará una estimación que permita cuantificar la incidencia del desplazamiento forzado en los componentes demográficos de Bogotá.

## **ALGUNAS CONSIDERACIONES TEORICAS, ACERCA DEL CONCEPTO, MEDICIÓN E IMPACTO DEMOGRÁFICO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN BOGOTÁ**

Para poder entender el fenómeno del desplazamiento forzado, es necesario conceptualizarlo para clarificar los criterios de identificación, así como analizar las fuentes de información que tratan de medir el fenómeno. Posterior a la identificación y la agregación, se realizan consideraciones teóricas acerca de su incidencia en el mercado laboral.

### ***1. Concepto de desplazado***

De acuerdo a la definición establecida en la Ley 387 de 1997 se considera desplazado, "toda persona que se ha visto forzada a migrar dentro del territorio nacional, abandonando su localidad de residencia o sus actividades económicas habituales, porque su vida, integridad física o libertad han sido vulneradas o se encuentran amenazadas, debido a la existencia de cualquiera de las siguientes situaciones causadas por el hombre: conflicto armado interno, disturbios o tensiones interiores, violencia generalizada, violaciones masivas de los derechos humanos y otras circunstancias emanadas de las anteriores que pueda alterar o alteren el orden público".

### ***2. Los sistemas de información sobre población desplazada***

Al revisar los datos acerca de la magnitud del desplazamiento forzado en Colombia, es imposible ofrecer cifras exactas, dado que la naturaleza misma de este fenómeno social lleva a que buena parte de la población desplazada oculta su condición para preservar su vida y su seguridad.

Actualmente, se evidencian en Colombia cuatro sistemas de atención y/o registro que dan cuenta de cifras sobre desplazamiento forzado: el sistema de registro del Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR), el sistema Único de Registro de la Red de Solidaridad Social (SUR), el sistema de información sobre población desplazada de la Conferencia Episcopal de Colombia, Sección de Movilidad Humana (RUD) y el sistema de información de hogares desplazados (SISDES) de la Consultoría para los Derechos Humanos y el desplazamiento - CODHES.

Los sistemas de información, en general, son indispensables para el diseño de políticas públicas integrales de atención a la población desplazada, por lo que se hace necesario realizar un análisis de las distintas fuentes de información.

### ***Sistema de información de hogares desplazados (SISDES) de la Consultoría para los Derechos Humanos y el desplazamiento - CODHES***

El CODHES, ha desarrollado sistemas de información no solo cuantitativos<sup>4</sup> sino también cualitativos a través de procesos de monitoreo, contrastación de fuentes y caracterización sociodemográfica de la población desplazada. Esta fuente tiene en cuenta la Ley 387 y el Decreto 2569, donde la condición de desplazado es simplemente declarativa y no constitutiva.

### ***Sistema de Información sobre la Población Desplazada por la Violencia en Colombia (RUD) de la Conferencia Episcopal (SHD 2004)***

Recolecta información primaria sobre desplazamiento a través de entrevistas y encuestas realizadas directamente por personas pertenecientes a pastoral social, parroquias, vicarías, diócesis y algunas comunidades religiosas, pero no hace distinción entre las personas desplazadas que ingresan al sistema por esta vía y los desplazados efectivamente atendidos en su red de diócesis. Por otro lado, no tienen mucha habilidad para preguntar acerca del estatus laboral de la población

### ***Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR)***

La información que compila el CICR corresponde a los registros de las personas desplazadas que acuden a las 16 oficinas de este organismo en el país en busca de ayuda. Cada familia se somete a una entrevista confidencial y a una visita domiciliaria, para determinar la veracidad de los motivos del desplazamiento. Antes de entregar cualquier tipo de ayuda (la cual se otorga como máximo por tres meses), se realiza una evaluación previa. El principal objetivo de la información del CICR es llevar el control de la ayuda suministrada por esta entidad y cuantificar la población atendida.

Los criterios de atención del CICR garantizan que el margen de error en la inclusión de personas que solicitan ayuda y no son desplazadas sea apenas entre un 5% y un 7%. Adicionalmente, el riguroso control sobre las ayudas suministradas, impide que las personas ya atendidas reingresen a la base de datos. Sin embargo, es importante precisar como limitante que, las personas entrevistadas y atendidas por este organismo cuentan con menos de tres meses en situación de desplazamiento. Otra limitante de la información suministrada por el CICR, es que debido a razones institucionales y confidenciales no publica información sobre características de la población desplazada.

---

<sup>4</sup> Se enfoca en la atención de los desplazados en el lugar de expulsión, sitio de llegada, actores armados responsables del desplazamiento, hechos que generan el desplazamiento, número de hogares y personas, género, edades, necesidades más urgentes, así como estadísticas sobre empleo y desempleo.

### ***Red de Solidaridad Social (RSS)***

La RSS se estructuró en dos grandes sistemas: el Registro Único de la Población Desplazada, cuyo principal componente es el Sistema Único de Registro SUR y el Sistema de Estimación del Desplazamiento Forzado por Fuentes Contrastadas SEFC; el último tiene información a partir del año 2000 y subsana en alta medida los problemas de sub-registro presentados por su primer sistema de información SUR, aunque no corrige la información presentada entre los periodos de 1996 y 1999.

El SEFC suministra información sobre número de personas y de hogares, sitio de salida y de llegada, causas, autores y características de la población desplazada por grupos de edad, género, etnia y es la base sobre la cual el gobierno diseña los planes, programas y proyectos para la atención a la población desplazada. Según lo anterior, el SEFC es actualmente la fuente más completa y confiable de información; no obstante, presenta la restricción de contar con información sólo a partir de mediados del 2000.

### ***3. Definición de fuentes, para una aproximación al fenómeno del desplazamiento forzado en Bogotá***

En este artículo se escogieron como fuentes principales el CODHES y la RSS puesto que son los sistemas de información con mayor cobertura y sus diferencias en las cifras han tendido a reducirse.

Así, tanto las cifras de la RSS como las de CODHES muestran que el número de desplazados aumentó hasta el 2002, y en el 2003 se redujo en más del 50%. La disminución del desplazamiento obedece según el CODHES, al confinamiento de comunidades enteras por parte de los grupos en conflicto, la resistencia de la población a desplazarse a pesar de las presiones de los grupos armados irregulares y de la fuerza pública, el repliegue de la guerrilla, la intimidación a las víctimas para que no reporten su condición de desplazados con el consiguiente aumento de los subregistros, la tregua de los grupos paramilitares y su nueva táctica de asesinatos selectivos y desplazamientos individuales y unifamiliares en lugar de masacres y desplazamientos masivos, y la intimidación a sus víctimas (CODHES 2003).

### ***4. Desplazamiento forzado y su relación con los indicadores demográficos***

La demografía ha desarrollado métodos de recolección, selección e interpretación de información acerca de la composición y comportamiento de los agregados numéricos de la población, permitiendo formular los principales indicadores laborales.

La incidencia del aumento de los desplazados dentro de la población, se ha reflejado en la composición de la pirámide poblacional y en el aumento de la población; en específico para Bogotá ha crecido el número de desplazados, pero el aparato productivo de la ciudad no ha sido capaz de absorber dicho excedente de oferta. Así, la tasa de crecimiento de la población (TCP) de Bogotá aumentó su participación nacional, pasando del 14.7% de la población nacional en 1995 al 15.42% en el 2003, según cifras del DANE.

Esta tendencia está teóricamente determinada básicamente por dos variables: el crecimiento vegetativo<sup>5</sup> y las migraciones. Según la evidencia empírica, el desplazamiento forzado entra a ser entonces, un componente importante dentro de la tasa de migración neta, incrementando su participación en esta.

Dada la relación que existe entre el desplazamiento forzado y el comportamiento demográfico, y la relación de éstos con los indicadores laborales, se hace necesario realizar una breve revisión a los aspectos conceptuales y teóricos acerca del mercado laboral.

### ***5. Consideraciones teóricas acerca del mercado laboral***

La dinámica del mercado laboral está descrita de manera general por la tasa de desempleo, en la medida en que éste indicador muestra el ajuste entre la oferta y la demanda de empleo. La tasa de desempleo representa una proporción de la fuerza de trabajo que sin estar ocupada busca empleo y no lo encuentra.

Los determinantes y características del desempleo varían considerablemente en diversos períodos, de acuerdo con la evolución demográfica, con el comportamiento de los mercados de bienes y con el grado de modernización del propio mercado de trabajo. Adicionalmente, el desempleo puede estar determinado por factores de oferta o de demanda.

Dentro de los determinantes del desempleo, por el lado de la oferta se ubican los factores demográficos, los cuales aumentan la fuerza laboral; los factores de género, que tienen que ver con la vinculación creciente de mujeres al mercado laboral, y finalmente el mejoramiento de la cobertura educativa, que permite demandar mano de obra cada vez más calificada.

Los factores de demanda, han sido asociados estrechamente con el desempeño de la actividad económica (desempleo cíclico), con la reforma a la legislación laboral y con factores que han incrementado los costos laborales para las empresas.

Para el caso de estudio, el choque positivo de los desplazados en la oferta de trabajo, genera presión sobre el mercado laboral en la medida en que ocasionan un incremento de la fuerza de trabajo que la estructura del mercado no está en capacidad de absorber rápidamente.

### **REVISIÓN DE ALGUNOS ESTUDIOS ACERCA DE LOS DETERMINANTES DEL MERCADO LABORAL Y EL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN COLOMBIA**

En Colombia se han realizado algunos estudios, que han intentado explicar los determinantes de la dinámica laboral, entre los que se destacan los enunciados a continuación.

Posada y González (1997) analizan el desempleo urbano en Colombia, y concluyen que el empleo y el desempleo transitorio son sensibles al salario real. Como variables utilizan el producto, el uso del capital y la población en edad de trabajar.

---

<sup>5</sup> El crecimiento vegetativo está determinado por la tasa bruta de natalidad y la tasa bruta de mortalidad.

Posteriormente, López (2001) señala que el desempleo en Colombia es el resultado de tres factores principales: que el desempleo es inelástico al PIB, el incremento de la participación de los hogares en la oferta laboral (jóvenes y mujeres) y el aumento del salario real; además señala que el salario real ha aumentado por el aumento del salario real en el segmento de personas calificadas y no por el aumento del salario mínimo.

Díaz, Guataquí y Gutiérrez (2001), realizaron un estudio acerca de la tasa natural de desempleo en Bogotá, y la posibilidad de existencia de histéresis, empleando enfoques metodológicos que analizan la tipología del desempleo. Posteriormente, realizan una caracterización de los diferentes tipos de desempleo (friccional, estructural, cíclico).

Finalmente, Arango y Posada (2002) parten de la tasa de participación de miembros del hogar por sexo y estado civil, y como variables exógenas que explican la decisión de las personas de participar en el mercado laboral; para esto utilizan el salario corriente y el salario de reserva.

Así, en Colombia se han hecho variados estudios en los cuales se emplean **algunas variables** para explicar la dinámica del mercado laboral en el país, tales como los salarios, mecanismos institucionales, la tasa natural de desempleo, la inflexibilidad de los costos laborales, y la probabilidad de ingresar al mercado laboral, entre otros. Sin embargo, no existe un estudio que relacione el crecimiento demográfico, en específico por razones de desplazamiento forzado, como determinante de la tasa de empleo o desempleo, especialmente en ciudades como Bogotá, donde se presentan altos flujos migratorios.

De otro lado, los estudios realizados en Colombia acerca del desplazamiento forzado<sup>6</sup> centran sus esfuerzos en describir la problemática y el conflicto social generado por el desplazamiento tanto en las zonas expulsoras como receptoras. Otros estudios buscan también cuantificar las cifras de desplazamiento y revisar aspectos cualitativos de la población desplazada.

Como la literatura en Colombia es escasa y no existe un estudio que mida el impacto del desplazamiento forzado en los principales componentes demográficos y su efecto en el desempleo de las zonas urbanas, se hace necesario realizar este artículo.

---

<sup>6</sup> Entre otros se encuentran:

**ALTO COMISIONADO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS REFUGIADOS (ACNUR)**. Estado de situación del desplazamiento, Enero a Diciembre de 2001. Grupo Temático de Desplazamiento. Bogotá, Colombia Mayo 2002. **ARQUIDIÓCESIS DE BOGOTÁ Y CODHES**. Desplazados por violencia y conflicto social en Bogotá. Editorial Kimpres Ltda. Bogotá, Septiembre de 1997. **NEIRA, Vélez Patricia** "El desplazamiento forzoso en Soacha ¿Se recuperan los desplazados del choque inicial? En: Universidad de los Andes. Documento CEDE 2004-10. Febrero 2004. **SUÁREZ MORALES. H. D.** Los Sistemas de Información y las Cifras sobre Desplazamiento Forzado en Colombia. Disponible en [www.codhes.org.co/cend\\_sisinfo.html](http://www.codhes.org.co/cend_sisinfo.html). Consultado 28-Nov-2001.

# EVIDENCIA EMPÍRICA ACERCA DEL COMPORTAMIENTO DEMOGRÁFICO Y DEL MERCADO LABORAL EN BOGOTÁ

## 1. Comportamiento demográfico

La participación poblacional de Bogotá ha aumentado desde 1995 hasta 2005 en 0.9 puntos porcentuales en 5 años, es decir un aumento de 1.507.247 nuevos habitantes (Gráfico 1).

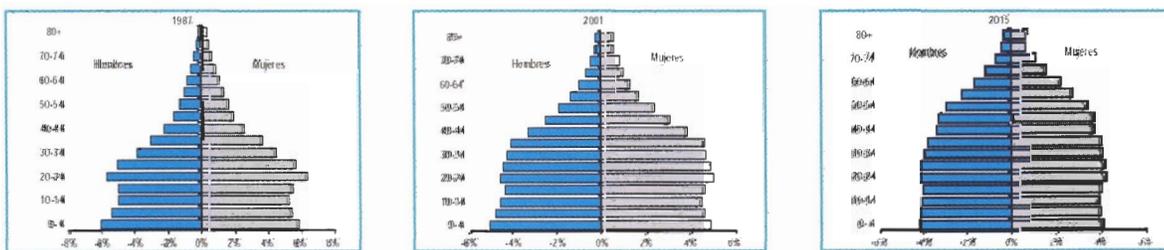
**Gráfico 1:** Participación porcentual de la población de Bogotá en el total nacional (1995-2005)



Fuente: SHD, Dirección de Estudios Económicos

Teniendo en cuenta la distribución por edad y sexo en Bogotá, se evidencia una alta concentración tanto en mujeres como en hombres en las edades entre cero a 40 años, lo que representa el 73% de la población total para el año 2001. Dicha cifra evidencia una población evidentemente joven y con una alta concentración en la franja de edad de trabajar (Gráfico 2).

**Gráfico 2:** Evolución de la Pirámide poblacional de Bogotá (1987, 2001 y 2015)

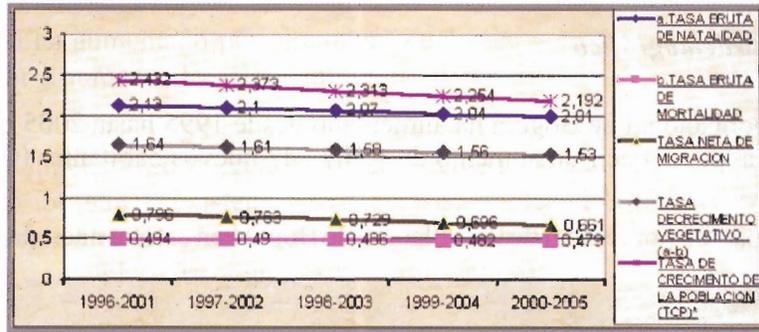


Fuente: Dane

Cálculos: SHD, Dirección de Estudios Económicos

Así mismo, el componente que más incide en el crecimiento de la población de Bogotá, está representado por la tasa bruta de natalidad, seguido de la tasa neta de migración; estos dos componentes, al igual que la tasa bruta de mortalidad están caracterizados por una tendencia decreciente (Gráfico 3).

**Gráfico 3:** Distribución por componentes de la población bogotana por quinquenios (1996-2005)



Fuente: Dane

Cálculos: SHD, Oficina de Estudios Económicos

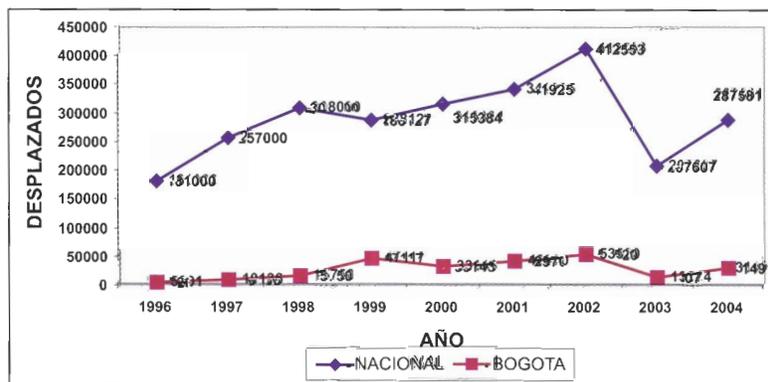
\*Cálculos propios

En este sentido, dado el crecimiento de la población migrante en Bogotá, se hace necesario establecer, qué tanto del comportamiento migratorio es atribuible al desplazamiento forzado y cómo incide en los componentes demográficos de la ciudad, así como en el desempleo.

## 2. Desplazamiento Forzado

Bogotá es el segundo receptor a nivel nacional de población desplazada, con una participación del 13.54%, porcentaje que ha tenido un comportamiento creciente (gráfico 4). Así, para el año de 1996, según cifras del CODHES, a Bogotá llegaban el 5.84% de los desplazados del país y para el año de 2001 se registró la participación más alta con 15.65%. En el caso que se sumara la población desplazada que llega a Soacha, Bogotá sería el mayor centro urbano de recepción de población desplazada de todo el país.

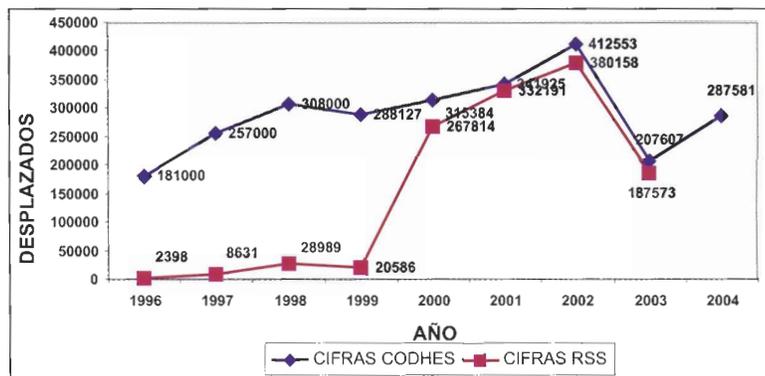
**Gráfico 4:** Comportamiento de la población desplazada en Bogotá con relación al resto del país. (1990-2004).



Fuente: CODHES- monitoreo población desplazada (SISDHES)

Estudiando las cifras del CODHES con las presentadas por la Red de Solidaridad Social (RSS) para el período de 1996 a 2003, se identifica que las primeras tienden a ser superiores hasta el año 1996, y esto se explica en parte, debido a que la RSS requiere para la inclusión dentro del SUR *demonstrar* la condición de desplazamiento (Gráfico 5). Debido a la subestimación de las cifras, a partir del año 2000 se realizaron esfuerzos en incluir más personas en el actual sistema de información SEFC, lo cual implicó un cambio de metodología en las cifras de la RSS. Por esto, a pesar de que existe una amplia disparidad en las cifras, disminuyó la diferencia a partir del año 2000.

**Gráfico 5:** Tendencia de la población en situación de desplazamiento por el conflicto armado en Colombia (1996-2004)



**Fuente:** CODHES y RSS

**Nota:** Los datos de la RSS a partir de 2000 corresponden a la nueva sistema de información (SEFC) y para el 2004 la cifra de desplazados de la RSS no estaba disponible.

Otros problemas existentes en la medición del desplazamiento es que, debido a que el fenómeno se refiere a un desplazamiento, no sólo individual sino familiar, existen casos de familias (aquellas que tienen un pequeño margen de ingresos o una mínima red de apoyo en los lugares de llegada) que no demandan apoyo institucional y por tanto son casos inexistentes para la estadística. Adicionalmente, la necesidad de ocultamiento y la estigmatización ante la sociedad, hacen que muchas personas que sí necesitan ayuda tampoco acudan a las instituciones. Finalmente, otra dificultad que se presenta en la medición del fenómeno es que las personas pueden ser objeto de varios desplazamientos lo cual puede producir un doble conteo.

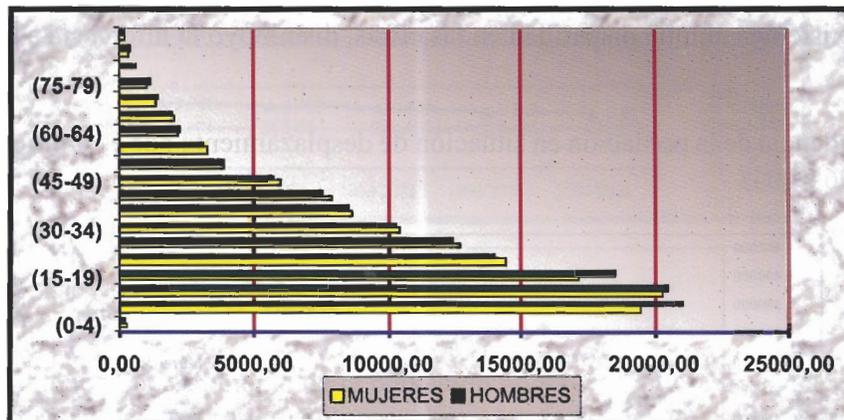
A pesar de los problemas de medición, los sistemas de información presentados muestran un aumento dramático de las cifras de desplazamiento forzado en los últimos cinco años (Gráfico 5).

### 3. El Desempleo En Bogotá

La mayoría de la población desplazada se encuentra dentro del rango etéreo de la población en edad de trabajar, demandando así fuentes de trabajo en las zonas urbanas.

Para el año 2003, la distribución etárea de la población desplazada en Bogotá presentaba una alta concentración en las edades entre cero a treinta años. En específico, cerca del 62% de los desplazados oscilan entre edades de diez a cuarenta y cinco años (Gráfico 6).

**Gráfico 6:** Distribución por edad y sexo de la población Desplazada (2003)



Fuente: CODHES -SISDES

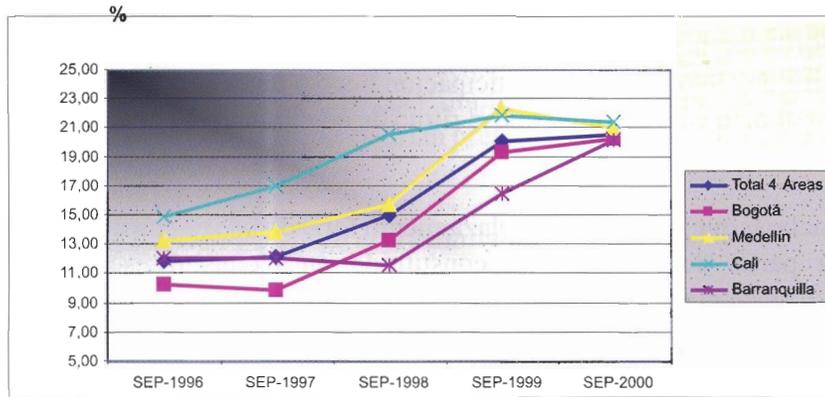
En este sentido, el comportamiento del desempleo ha presentado una tendencia creciente en Bogotá, al igual que en el resto del país.

Si bien existen numerosos factores que inciden en el comportamiento del mercado laboral, se considerarán en este artículo el efecto que tiene los flujos demográficos, específicamente el desplazamiento forzado, en el desempleo en Bogotá.

Estudiando el comportamiento del desempleo en Bogotá y teniendo en cuenta el cambio de metodología y periodicidad en la Encuesta de Hogares del DANE; la tasa de desempleo de Bogotá es creciente desde el tercer trimestre de 1996 hasta el tercer trimestre de 2000, mostrando un decrecimiento para el último trimestre (Gráfico 7). Por otro lado, se observa un leve descenso de la tasa de desempleo a partir del 2001, posiblemente debido a la desestimación de las cifras de desempleo con la nueva metodología de la Encuesta Continua de Hogares (ECH)<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> A partir del 2000 se dispone de esta nueva encuesta que se aplica de manera continua durante todo el año y donde se incluyen cambios significativos en la definición de las poblaciones objetivo de la fuerza de trabajo, utilizadas para estimar los indicadores del mercado laboral, entre otros ajustes.

**Gráfico 7:** Tasas de desempleo cuatro principales áreas metropolitanas (Septiembre 1996-2000)

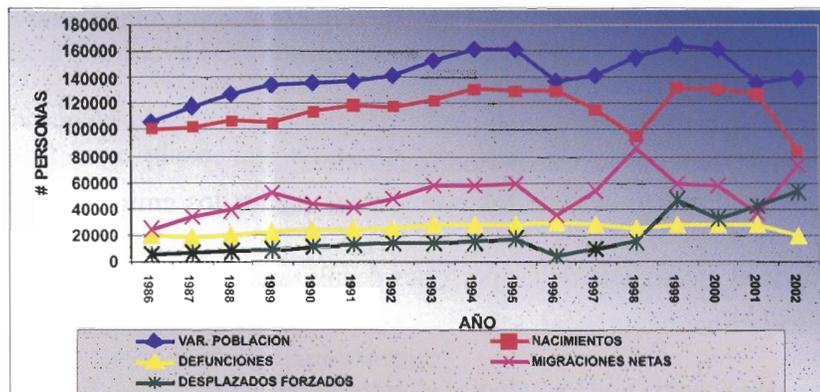


Fuente: DANE - ENH, etapas 67 a 110 para Bogotá, Barranquilla, Cali y Medellín.

#### 4. Comportamiento de los componentes poblacionales y del desplazamiento en Bogotá (1986-2002)

El crecimiento poblacional a partir de 1986 ha tenido un crecimiento sostenido con una leve disminución para los años de 2001 y 2002, la cual fluctúa entre 2.4% y 2.1%, lo que se traduce en un crecimiento de 2.303.359 habitantes en 16 años (promedio de 143.959 nuevos habitantes por año) (Gráfico 8).

**Gráfico 8:** Comportamiento de los componentes poblacionales y participación del desplazamiento forzado en Bogotá (1986-2002)



Fuente: DANE- Estadísticas históricas Bogotá D.C 1950-1999 y CODHES (1996-2003)

Cálculos del Autor<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Se utilizó en esta ponencia el método geométrico para el cálculo de poblaciones, puesto que solo fue posible obtener el dato consolidado de los desplazados desde 1986 a 1995 que fueron 117.000 los que llegaron a Bogotá.

Este comportamiento es explicado por la alta incidencia de los nacimientos y la baja participación de las defunciones en el crecimiento vegetativo de la población, complementado con el comportamiento de las migraciones que han tenido una incidencia creciente en la variación de la población a partir de 1996, donde su participación llegó a tener casi la misma incidencia de los nacimientos por año, lo cual permitió que el ritmo de crecimiento de la población se mantuviera estable.

Es importante aclarar que, aunque el desplazamiento forzado no sea considerado un componente poblacional, a partir de 1996 se ha constituido en elemento esencial que explica el comportamiento creciente de las migraciones netas; su participación ha sido tan significativa que en el año 2001 el número de desplazados que llegaron a Bogotá fue superior al número de migrantes que tenía proyectado el DANE. Este comportamiento permite cuestionar a las cifras del DANE, puesto que los datos presentados por este organismo son proyecciones con base al censo de 1993, y no se considera en toda su dimensión el fenómeno migratorio interno que ha aumentado entre otros, por el conflicto armado en Colombia.

### **INCIDENCIA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN LOS COMPONENTES POBLACIONALES DE BOGOTÁ**

Debido a las inconsistencias en las cifras de migraciones proyectadas por el Dane y las cifras de desplazamiento forzado, se realizarán las estimaciones que permitan medir la incidencia del desplazamiento forzado en la demografía y el mercado laboral en Colombia. Para lograr esta medición, se optó por descomponer la ecuación básica que explica el aumento en las poblaciones (ecuación 1) expresándola en términos de tasas.

Ecuación 1:

$$P_1 = N_1 - D_1 + (MN_1 + DZ_1)$$

$P_1$  = La población para un periodo cualquiera.

$N_1$  = Los nacimientos para un periodo cualquiera.

$D_1$  = Las defunciones o muertes para un periodo cualquiera.

$MN_1$  = Corresponde al efecto neto de los inmigrantes menos los emigrantes para un periodo cualquiera.

$DZ_1$  = Corresponde al efecto neto de las personas desplazadas en forma forzada que en últimas están contenidos en  $Mn_1$ .

Es importante tener en cuenta que los cálculos elaborados en este capítulo, fueron elaborados con el supuesto básico que el número de desplazados no está incluido en las estadísticas poblacionales y de migración que lleva el DANE, ya que ni este organismo es tal, ni ningún otro, tiene discriminado cuantos de los migrantes netos que llegan a Bogotá son desplazados, puesto que el cálculo de las migraciones corresponde a una proyección con base en el último censo bajo el supuesto que las migraciones descienden linealmente.

Por lo tanto, los cálculos realizados en esta sección se realizan con el fin práctico de establecer como la población desplazada afecta cada uno de los componentes que determinan la variación de una población, los cuales son: la tasa de crecimiento vegetativo y la tasa neta de migración. De esta manera, se debe entender que los cálculos presentados se hacen con fines metodológicos y no constituyen datos exactos, debido a que está implícito el problema de la confiabilidad y disponibilidad de los datos, puesto que se podrían presentar problemas de doble contabilización en las poblaciones objetivo.

### ***1. Impacto del desplazamiento forzado en el crecimiento vegetativo***

En primera medida, para poder analizar el impacto del desplazamiento forzado en el crecimiento vegetativo de la población es necesario desagregar su incidencia por componentes, es decir, como afecta la tasa bruta de natalidad y mortalidad para así poder inferir acerca de los efectos que pueden causar en las proyecciones poblacionales.

Se toma como base la ecuación para el cálculo de la Tasa Bruta de Natalidad (TBN) del periodo 2002, de la cual se tienen datos desagregados de la población desplazada, para así determinar el número de mujeres que se encuentran en edades entre los 15 y 49 años; este rango de edad es considerada por el DANE para procrear, para realizar así una aproximación del efecto de los desplazados en un periodo dado.

Así, los nacimientos para el año 2003 fueron 127.482 (DANE 2004), la población femenina en edad de procrear ( $P_{15-49}$ ) fue 1.998.563 (DANE 2004) y la población total para ese mismo periodo sin desplazados fue de 6.573.290, por lo que la TBN sería de 1.939. Esto significa que por cada 100 habitantes en el 2002 se presentaron 1.93 nacimientos es decir casi dos nuevos habitantes.

De la misma forma, se calcula el efecto de los desplazados en la TBN como sigue. Dado que el número de nacimientos de la población desplazada para el 2002 fue de 446, por lo que el número de nacimientos incluyendo los desplazados fue de 127.928 y dado que la población aumentó a 6.573.736, implica una nueva TBN con desplazados de 1.9406.

Esta nueva TBN con desplazados determinó un aumento prácticamente insignificante, tanto en el corto como en el largo plazo, que no afecta el comportamiento de este componente en el crecimiento vegetativo.

Para el caso de la Tasa Bruta de Mortalidad, se espera que el desplazamiento forzado tenga un comportamiento similar al de la TBN, es decir que sea casi insignificante. Para corroborar este hecho se puede tomar la ecuación 1 y reemplazar el valor de los nacimientos por las defunciones quedando la nueva ecuación de la siguiente forma:

Ecuación 2:

$$TBM = \frac{D}{P} * 100;$$

Siendo, TBM: Tasa Bruta de Mortalidad; D= Defunciones; P= Población total

Remplazando en la ecuación anterior las defunciones para el año 2002 (19.795 personas), la TBM que para este periodo sería de 0.2949, esto indica que de cada cien personas en Bogotá mueren 0.29 personas.

Para calcular las defunciones de los desplazados se realiza el mismo procedimiento que se realizó con la TBN, tomando la tasa de defunción poblacional de 2002 con los desplazados (0.498 ó 20.062 defunciones de desplazados), permitiendo así calcular la nueva TBM con desplazados, donde incluida la población desplazada es de 0.2925. Por lo anterior, en el corto y largo plazo tampoco la TBM presenta una modificación significativa.

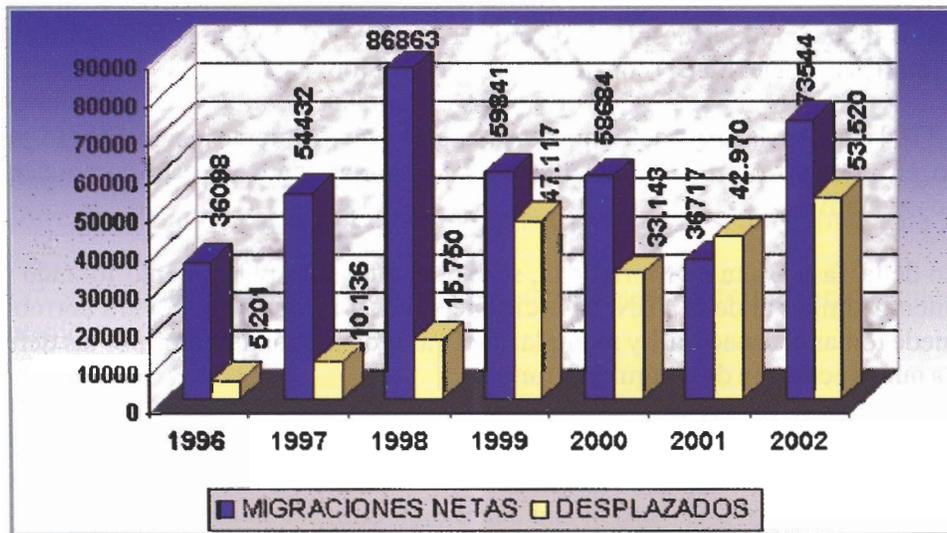
## 2. Efecto de los desplazados en las migraciones

Dado que el criterio de medición de la tasa neta de migración del Dane, estima que esta descenderá linealmente a lo largo del período de la proyección, se evidencia la falta de variables como la violencia, que hace entre otros, que los flujos de desplazamiento forzado aumente, lo que a su vez debería afectar las proyecciones de los saldos migratorios netos y de la población.

Por lo anterior y para lograr una aproximación cercana a la incidencia del desplazamiento forzado en las migraciones netas, se parte de la hipótesis, que el efecto migratorio de los desplazados está contenido en el efecto migratorio neto en Bogotá.

Esta hipótesis planteada en este artículo se refuerza con el hecho que, el número de desplazados que llegaron a Bogotá, fue mayor que el propio efecto migratorio neto para el año 2001 (Gráfico 9).

**Gráfico 9:** Participación del desplazamiento forzado en las migraciones netas por año en Bogotá (1996-2002)



Fuente: CODHES - SISDES

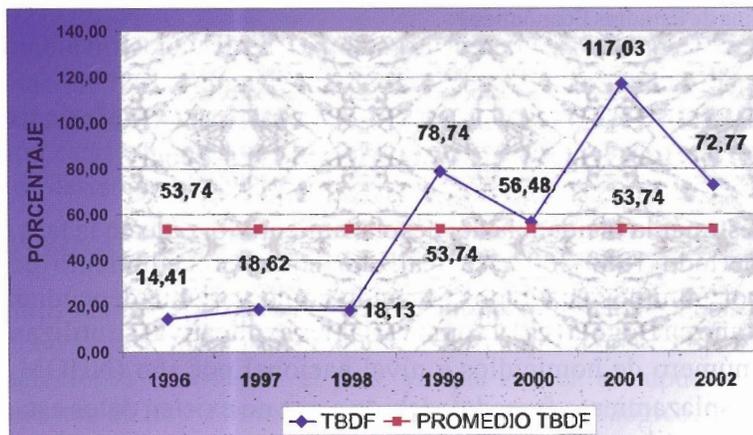
Con base a las consideraciones anteriormente señaladas, y debido a que solo existen estadísticas del desplazamiento forzado a partir de 1996, se calculará la incidencia del desplazamiento forzado tomando la razón de los desplazados por año (DZ) con respecto a los migrantes netos por año (MN), para así lograr calcular la tasa bruta de desplazamiento forzado (TBDF), como indicador de incidencia en las migraciones netas, quedando la ecuación de la siguiente forma:

Ecuación 3:

$$TBDF = \frac{DZ}{MN} \times 100$$

Los resultados de este cálculo se pueden apreciar en el gráfico 10, donde la TBDF promedio para los años comprendidos entre 1996 y 2002 es de 53.74, lo que significa que de cada 100 migrantes netos aproximadamente 54 son desplazados, lo cual podría indicar que el número de migrantes netos por año que llegan a Bogotá podría ser mayor debido a la subestimación de las cifras de desplazamiento, y por lo tanto la incidencia de las migraciones en el crecimiento poblacional estaría subestimada.

**Gráfico 10:** Tasa bruta de desplazamiento forzado de Bogotá (1996-2002)



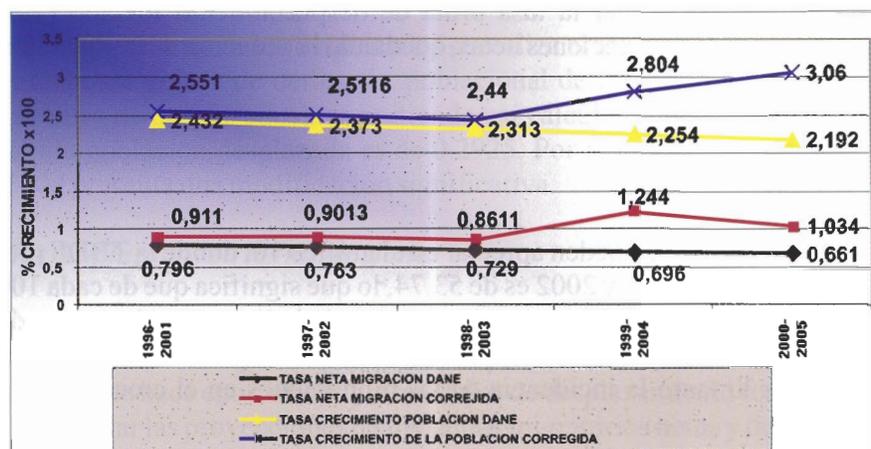
Fuente: CODHES - SISDES  
Cálculos del autor

### 3. Incidencia del desplazamiento forzado en las proyecciones poblacionales de Bogotá

La anterior evidencia de la incidencia del desplazamiento forzado en las migraciones netas en Bogotá, permite afirmar que la contribución de la tasa neta de migración en la tasa de crecimiento de la población de la ciudad sería mayor.

Para demostrar lo anterior, se tomarán las nuevas tasas de crecimiento poblacional y de migración, lo que significaría un incremento aproximado de 177.159 personas, bajo el escenario de una TCP de 2.722 para el quinquenio comprendido entre los años 2000 al 2005, utilizando como método de proyección el geométrico (gráfico 11).

**Gráfico 11:** Tasa neta de migración y Tasa de crecimiento poblacional corregida de Bogotá por quinquenios (1996-2005)



Fuente: Dane  
 Cálculos: SHD, Oficina de Estudios Económicos  
 Cálculos del autor

### ESTIMACIÓN DEL IMPACTO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN LA TASA DE DESEMPLEO EN BOGOTÁ PARA LOS AÑOS 1980-2002

Finalmente, para estimar la incidencia del desplazamiento forzado en la tasa de desempleo en Bogotá para el periodo 1980-2002, se realizará como procedimiento econométrico una regresión lineal por mínimos cuadrados tomando como variable dependiente el número de desempleados por año en Bogotá ( $U_p$ ) y como variables explicativas se utilizarán tres variables: La primera es el número de homicidios a nivel nacional por año ( $NHOM_p$ ) como variable instrumental del desplazamiento forzado<sup>9</sup>, debido a que no existen datos estadísticos veraces; La segunda variable a utilizar será el PIB por año dada su incidencia en la tasa de desempleo como lo muestra la ley de OKUN<sup>10</sup> donde se espera una relación inversa entre el crecimiento del PIB y la variación de la Tasa de Desempleo (TD); finalmente se utilizará la inflación ( $\pi_p$ ) por año sustentado en la relación teórica inversa que muestra la inflación con la TD

<sup>9</sup> Un estudio del DANE (2003) usó esta misma variable instrumental como “proxy” del desplazamiento forzado para explicar las migraciones en Colombia, y se encuentra que esta variable tiene el más alto nivel de significancia dentro de las variables consideradas.

<sup>10</sup> OKUN. Arthur M. Presidente del consejo de asesores económicos de los Estados Unidos fue uno de los primeros analistas que estudió la relación entre el desempleo y la producción; Okun encontró que una reducción en el desempleo del 1% de la fuerza laboral de Estados Unidos se asociaba con gran regularidad a un aumento en el PNB de 3% y por tanto una caída en el producto. Esta relación ha demostrado ser altamente confiable en los Estados Unidos, y es aplicable también a otros países, aunque con distinto factor de proporcionalidad entre el desempleo y la producción. SACHS, Larrain. Macroeconomía en la economía global. México: Prentice Hall, 1994. p.46.

(curva de Phillips)<sup>11</sup>, es decir la ecuación del modelo a estimar sería:

$$U_p = B_0 + B_1 NHOM_p + B_2 PIB_p + B_3 \pi_p$$

Los resultados de la regresión presentados en el Anexo A, son robustos, puesto que las tres variables explicativas son significativas a un nivel de confianza del 85% y que en conjunto los homicidios, el PIB y la inflación explican el número de desempleados en un 84.33%. En cuanto a la relación de los signos es coherente ya que ante presencia de mayores homicidios (como variable instrumental del desplazamiento forzado) el número de desempleados tiende a aumentar y ante mayores tasas de inflación y de nivel de producto el desempleo tiende a disminuir.

La variable Homicidios por año ( $B_1 NHOM_p = X_1$ ) como variable explicativa del desempleo muestra una relación positiva entre las variables acorde con la teoría ya que los resultados de la regresión muestran que, por cada homicidio (como “proxy” del desplazamiento forzado) el número de desempleados aumenta en 6.83 personas.

El producto interno bruto ( $PIB_p = X_2$ ) explica individualmente el número de desempleados en Bogotá; por cada 1% que aumenta el PIB en Bogotá el desempleo disminuye en 8.337 personas, lo que equivale en términos de tasas, una reducción en la tasa desempleo de Bogotá en 1.37%.

Finalmente, la variable Inflación ( $\pi_p = X_3$ ) explican el número de desempleados en Bogotá, ya que si aumenta la inflación 1%, el número de desempleados en la ciudad disminuye en 12.839 personas, lo que equivale en términos de tasas, una reducción del desempleo en 2.04 puntos porcentuales; según estas estimaciones la incidencia de la inflación es mayor que el efecto del PIB en el número de desempleados en Bogotá.

## COMENTARIOS FINALES

La metodología utilizada por el DANE para proyectar las migraciones netas en Bogotá y otras ciudades que reciben flujos migratorios, requieren de un ajuste que recoja el comportamiento cíclico de las migraciones internas en el país, ya que si bien el supuesto de que los flujos migratorios se atenuarán en forma lineal con el pasar de los años es lógico, la dinámica actual del desplazamiento forzado está claramente en discrepancia con dicho supuesto.

Esta limitante hace que la tasa de migración neta, especialmente en los centro urbanos, se encuentre subestimada debido a que mostrará siempre un comportamiento lineal descendente con base a la última información censal, lo cual afecta en forma sustancial el comportamiento de la tasa de crecimiento poblacional (TCP) en ciudades como Bogotá, donde este componente tiene una alta incidencia.

---

<sup>11</sup> Aunque la curva de Phillips lleva el nombre de A. W. Phillips, en reconocimiento a su trabajo empírico sobre el desempleo y los salarios nominales en el Reino Unido, no fu él, sino Irving Fisher el primero en estudiar la relación entre inflación y desempleo. El estudio original de Phillips se centro en los salarios nominales y en la tasa de desempleo efectiva, desconociendo las expectativas inflacionarias y la tasa natural de desempleo, sin embargo con el transcurso del tiempo el uso de la inflación reemplazó a los cambios en los salarios como característica estándar del análisis de la curva de Phillips. SACHS, Larrain. Macroeconomía en la economía global. México: Prentice Hall, 1994. p.448.

El efecto de las migraciones netas en Bogotá es altamente representativo, puesto que en el año 2002 explicó el crecimiento de la población en 43.75%, y según resultados de este artículo la tasa neta de migración ascendería 1.191 (por cada 100 habitantes) y no en 0.661 como lo proyecta el DANE para el quinquenio 2002-2005, lo que significaría que la TCP, ascendería de 2.192 a 2.722, implicando una diferencia de 177.159 personas más de las que proyecta el DANE para el 2005.

El desplazamiento forzado, es una de las principales variables que ha incidido en la alta participación que tiene la tasa neta de migración en el crecimiento poblacional, debido a que en promedio para los años de 1996 al 2002 explicó el 53.74% de las migraciones netas que ocurrieron en Bogotá, demostrando así una alta sensibilidad por el aumento de los índices de violencia en nuestro país, expresados en tasas de homicidio, haciendo que las tasas de emigración en regiones de conflicto aumente y que las tasas de inmigración de zonas urbanas aumente a causa de este.

Los resultados del modelo estimado demostraron que la tasa de desempleo en Bogotá como variable dependiente es explicada en forma conjunta e individual por el número de homicidios a nivel nacional (como variable "proxy del desplazamiento forzado), el PIB y la inflación, donde esta última, es la de mayor incidencia en el número de desempleados; además se encuentra que a mayor número de homicidios habría mayor número de desempleados y a mayores tasas de inflación y de PIB el número de desempleados tiende a disminuir.

Es importante resaltar que el deterioro del empleo en Bogotá ha sido mayor que en el resto del país ya que pasó de tener en 1996 una de las tasas de desempleo más bajas a nivel nacional, a tener tasas de desempleo superiores a las de la nación.

Este comportamiento es atribuible a que, Bogotá tiene la más alta tasa de crecimiento poblacional de las principales ciudades de Colombia; por lo tanto, ante condiciones estructurales similares al resto del país, el problema de los altos índices de desempleo es atribuible a un problema de sobreoferta laboral, entre otros debido al crecimiento poblacional por el aumento del número de personas desplazadas.

Como se pudo apreciar, las cifras en materia de desplazados son bastante dispersas y difieren de los distintas instituciones que llevan dichos registros, por lo cual se requiere una metodología que permita medir en forma más exacta este comportamiento migratorio, para que de esta forma las instituciones gubernamentales tengan una dimensión más cercana de la magnitud del problema y puedan tomar las decisiones de política que permitan atenuar los efectos socio-económicos que puedan generar estos efectos.

---

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALTO COMISIONADO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS REFUGIADOS (ACNUR). Estado de situación del desplazamiento, Enero a Diciembre de 2001. Grupo Temático de Desplazamiento. Bogotá, Colombia Mayo 2002.

ARANGO, Luis Eduardo y POSADA Carlos Esteban. La participación Laboral en Colombia. En: Banco de la Republica, Borrador de Economía No. 217 (Agosto. 2002).

ARANGO, Luis Eduardo y POSADA Carlos Esteban. El desempleo en Colombia. En: Banco de la Republica, Borrador de Economía No 257 (Marzo 2001). BOLETÍN CODHES INFORMA. No. 39. Noviembre de 2001.

ARQUIDIÓCESIS DE BOGOTA Y CODHES. Desplazados por violencia y conflicto social en Bogotá. Editorial Kimpres Ltda. Bogotá, Septiembre de 1997.

ARQUIDIÓCESIS DE BOGOTÁ. Senderos: Rostros Invisibles del Desplazamiento en Bogotá. Bogotá: CODHES. 2001, p.15.

ARANGO, Luis Eduardo y POSADA Carlos Esteban. La participación Laboral en Colombia. En: Banco de la Republica, Borrador de Economía No. 217 (Agosto. 2002).

ARANGO, Luis Eduardo y POSADA Carlos Esteban. El desempleo en Colombia. En: Banco de la Republica, Borrador de Economía No 257 (Marzo 2001). BOLETÍN CODHES INFORMA. No. 39. Noviembre de 2001.

CONSULTORIA PARA LOS DERECHOS HUMANOS Y EL DESPLAZAMIENTO CODHES (Octubre 2004). Desplazamiento en Cifras. Disponible en html: <http://codhes.org.co/cifras.ph>

CODHES. Desplazados sin salida? Resumen de Prensa. Boletín Informativo, Año 7, número 46. Bogotá (Diciembre de 2003).

CODHES SISDES (Sistema de información sobre desplazamiento forzado y Derechos Humanos). Monitoreo trimestral del 2000, Bogotá: CODHES, 19 de enero de 2001.

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística).on line. Bogotá (Colombia). Población y tasas de crecimiento media anual, según departamentos 1999 y 1995 - 2015. Citado 23 de mayo de 2004. Disponible En: [http://www.dane.gov.co/inf\\_est/series\\_proyecciones.htm](http://www.dane.gov.co/inf_est/series_proyecciones.htm).

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística).on line. Bogotá (Colombia). Población\_ Estadísticas Vitales. Citado 23 de mayo de 2004. Disponible En: [http://www.dane.gov.co/inf\\_est.vitales.htm](http://www.dane.gov.co/inf_est.vitales.htm).

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística).on line. Bogotá (Colombia). Población y tasas de crecimiento media anual, según departamentos. 1999 y 1995-2015. Citado 23 de mayo de 2004. Disponible En: [http://www.dane.gov.co/inf\\_est.vitales/series\\_proyecciones.htm](http://www.dane.gov.co/inf_est.vitales/series_proyecciones.htm).

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística) - Encuesta Continua de Hogares.

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística)- Encuesta Nacional de Hogares, etapas 67 a 110.

DANE. (Departamento Administrativo Nacional de Estadística) 1993 Las migraciones internas en Colombia 1988-1993. Estudios censales- ISSN-0123-70041

DANE. (Departamento Administrativo Nacional de Estadística) Santa fe de Bogotá proyección de poblaciones por sexo y edad 1985-2016. Estudios censales 1052.

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística)- Estadísticas históricas santa fé de Bogotá D.C 1950-1999.

DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística). Santa fe de Bogotá proyección de poblaciones por sexo y edad 1985-2016. Estudios censales 1052.

DÍAZ Yadira, GUATAQUÍ Juan Carlos y GUTIÉRREZ Javier Alberto. La Tasa de Desempleo en Bogotá: Teoría y evidencia empírica. En: Estudios Económicos de la Secretaría de Hacienda de Bogota No 18 (2001).

FLOREZ, Carmen Elisa. .on line. (Sin lugar). Migration and the informal sector in Colombia. Citado en Mayo de 2004. Disponible En: [http://www.pum.princeton.edu/punconference/papers/4\\_Florez.pdf](http://www.pum.princeton.edu/punconference/papers/4_Florez.pdf).

FRANCIS Deng, Report of the Representative of the Secretary-General on internally displaced persons submitted in accordance with Commission resolution 1999/47. Addendum: Profiles in displacement. Follow-up mission to Colombia, presentado a la 55 sesión de la Comisión de Derechos Humanos de la ONU, 11 de enero de 2000.

GONZÁLEZ, Bustelo Martha. Desterrados, el desplazamiento forzado en Colombia. En: [www.msf.es](http://www.msf.es). Consultado 12 de junio de 2003.

GUTIÉRREZ, Javier Alberto, GUZMÁN Carolina y JIMÉNEZ Ulpiano José. Algunas Consideraciones Socioeconómicas en torno a las Migraciones en Bogotá 1995-1999. En: Estudios Económicos de la Secretaría de Hacienda de Bogota No 16 (2000).

IBÁÑEZ, Ana Maria y QUERUBÍN Pablo. Acceso a tierras y desplazamiento forzado en Colombia. En: Universidad de los Andes, Documento CEDE 2004-23 ISSN 1657-5334 Mayo de 2004.

ICRC (International Committee of the Red Cross).on line. (sin sitio). Principios rectores relacionados al desplazamiento en el interior de su propio país. Citado 12 de junio 2004. Disponible En: [http://www.icrc.org/Respuestas a sus preguntas.com.co](http://www.icrc.org/Respuestas%20a%20sus%20preguntas.com.co).

LASSO, Francisco Javier. Nueva metodología de Encuesta de Hogares ¿Más o menos desempleados? En: Departamento Nacional de Planeación, Dirección de estudios económicos. Archivos de Economía, documento No. 217. Noviembre 30 2002.

NEIRA, Vélez Patricia “El desplazamiento forzoso en Soacha ¿Se recuperan los desplazados del choque inicial? En: Universidad de los Andes. Documento CEDE 2004-10.Febrero 2004.

RED DE SOLIDARIDAD SOCIAL, Red Nacional de Información de Población desplazada, estimativo del Registro Nacional de Población Desplazada, Bogotá, Febrero de 2001, p.36.

RED DE SOLIDARIDAD SOCIAL. Atención a la población desplazada por la violencia en Colombia. Red de Solidaridad Social. Informe de gestión. Enero de 2000 - junio de 2001.

RED DE SOLIDARIDAD SOCIAL, Estimativo del Registro Nacional de Población Desplazada, Bogotá, febrero del 2001.

RED DE SOLIDARIDAD SOCIAL, “Desplazamiento forzado en Colombia: magnitud, extensión territorial y grupos poblacionales afectados”, agosto de 2001. Documento mecanografiado.

SECRETARIA DE HACIENDA DISTRITAL. Desarrollo Social de Bogotá: Dirección de Estudios Económicos/. No. 1 (2001); Bogotá: SHD, 2001. Semestral, p. 106.

SECRETARIA DE HACIENDA DISTRITAL. Bogotá Colombia,Junio 2002. El mercado laboral de Santafe de Bogtá 1976-1999. CONSULTADO el 15 de mayo de 2003. Disponible en pdf:  
[http://www.shd.gov.co/publicaciones/economicas/ecociudad/archivos\\_adjuntos/estudio11\\_dee.pdf](http://www.shd.gov.co/publicaciones/economicas/ecociudad/archivos_adjuntos/estudio11_dee.pdf).

SECRETARIA DE HACIENDA DISTRITAL. Diagnóstico, políticas y acciones en relación con el desplazamiento forzado hacia Bogotá. Cuadernos de la Ciudad, Serie equidad y bienestar No. 4 (Abril, 2004); p. 9.

SECRETARIA DE HACIENDA Distrital. Actualidad económica de Bogotá: Dirección de Estudios Económicos/. No. 2 (2001); Bogotá: SHD, 2001. Trimestral.

SUÁREZ MORALES. H. D. Los Sistemas de Información y las Cifras sobre Desplazamiento Forzado en Colombia. Disponible en [www.codhes.org.co/cend\\_sisinfo.html](http://www.codhes.org.co/cend_sisinfo.html). Consultado 28-Nov-2001.

PÉREZ, Francisco José. Evidencia reciente del comportamiento de la migración interna en Colombia a partir de la Encuesta Continuo de Hogares. En: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2001).

**ANEXO A**  
**ESTIMACIÓN DE LA INCIDENCIA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO EN EL**  
**DESEMPLEO URBANO EN BOGOTÁ (1980-2002)**

Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0,929912254
Coefficiente de determinación R <sup>2</sup>	0,864736801
R <sup>2</sup> ajustado	0,843379453
Error típico	72891,00739
Observaciones	23

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	3	6,45366E+11	2,15122E+11	40,48896101	1,88683E-08
Residuos	19	1,00949E+11	5313098958		
Total	22	7,46314E+11			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 85,0%	Superior 85,0%
Intercepción	599776,7729	68677,75332	8,733203168	4,44896E-08	456032,5385	743521,0072	496747,1784	702806,3674
Variable X 1	6,835744349	2,29664294	2,976407098	0,007756163	2,028813937	11,64267476	3,390346394	10,2811423
Variable X 2	-8337,093239	2785,799023	-2,992711667	0,007481455	-14167,83942	-2506,34706	-12516,31766	-4157,868819
Variable X 3	-12839,77625	3649,780041	-3,51795892	0,002298664	-20478,85604	-5200,696457	-18315,13529	-7364,417207