

Desempleo, inmigración y su impacto sobre el desempleo en Medellín

Análisis de las encuestas de calidad de vida-Medellín, 2004-2005*

Donald J. Robbins**

Daniel Salinas R.***

—Introducción. —I. Desempleo. —A. La tasa de desempleo para Medellín. —B. Comentario sobre la reciente trayectoria de la tasa de desempleo global. —II. Inmigración hacia Medellín. —A. Participación de inmigrantes en la población total por antigüedad de inmigrantes. —B. Flujos migratorios. —C. Procedencia de inmigrantes. —III. Impacto de la inmigración total y de desplazados sobre el desempleo en Medellín. —Conclusiones —Referencias bibliográficas.

Primera versión recibida en noviembre de 2006; versión final aceptada en diciembre de 2006

Resumen: este estudio se enfoca en el patrón y en las causas del desempleo en Medellín; en el patrón y la velocidad de inmigración hacia Medellín y en el impacto de la inmigración sobre la tasa de desempleo para los años 2004 y 2005. El estudio se realiza con base en el análisis de la Encuesta de Calidad de Vida de Medellín (ECVM). Se presenta evidencia sobre el comportamiento de la tasa de desempleo total, por grupos de edad y por

grupos socioeconómicos en Medellín. Se concluye, que el perfil de los desempleados en Medellín ha cambiado radicalmente en las últimas décadas; los jóvenes tienen tasas de desempleo tres veces más altas que otros grupos de edad, pero son una minoría de los desempleados; y casi la mitad de los desempleados viven en las zonas pobres. En el análisis de la población de inmigrantes de Medellín, se describe la composición de la población según su estatus migratorio,

* Este documento es un producto del proyecto de investigación en “Estudios Laborales” financiado por la comisión tripartita (Alcaldía de Medellín, Gobernación de Medellín y Área Metropolitana de Medellín), y desarrollado por el Grupo de Estudios Laborales de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Antioquia. Agradecemos el apoyo de investigación de Daphne Alvarez y los comentarios de Beatriz Restrepo, Carlos Vélez, William Zapata y Selma Trujillo.

** Profesor, Departamento de Economía, Coordinador del Grupo de Estudios Laborales de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Antioquia, Colombia. Dirección electrónica: donaldrobbins2@yahoo.com

*** Profesor, Departamento de Economía, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Dirección electrónica: jdsalinas@udea.edu.co

se analiza la distribución y flujo de inmigrantes según las causas de inmigración y su antigüedad en Medellín. Los resultados muestran que hubo una muy alta y rápida aceleración en la tasa de inmigración hacia Medellín. Por lo tanto, se examina el impacto de la inmigración sobre la tasa de desempleo en Medellín encontrando una rápida asimilación de los inmigrantes al mercado laboral y se propone que una reducción en la tasa de inmigración conduciría a grandes reducciones en la tasa de desempleo en Medellín.

Palabras claves: desempleo, migración, oferta laboral, demografía.

Clasificación JEL: J11, J21, J61

Abstract: this work focuses on the patterns and causes of unemployment in Medellín, on the patterns of immigration, and on the impact of immigration on the unemployment rate in 2004 and 2005. This work is made with the data provided by the "Encuesta de Calidad de Vida de Medellín" (ECVM). We present calculations of the total unemployment rate, and the unemployment rate by age groups and by socioeconomic groups. We conclude that the profile of the unemployed has changed drastically in the last decades; the youth unemployment rate is up to three times the unemployment rate of other age groups. However, they represent a minority of the unemployed. We find that half of the unemployed live in poor areas. Then, we proceed to the analysis of migration to Medellín. It is done by describing the composition of the population by migratory status and by analyzing the distribution and flow of immigrants by causes and residency time. Results show that there was a high and fast growth in the rate of immigration to

Medellín. Next, we examine the impact of migration on the unemployment rate. We find a fast assimilation of the immigrants in the labor market and postulate that a reduction in the immigration rate may lead to a fall in the unemployment rate.

Key words: unemployment, migration, labor supply, demographic.

Résumé: cette étude est basée sur l'analyse de «L'enquête sur la qualité de vie à Medellín» (Encuesta de calidad de Vida -E.C.V.M.). L'objectif c'est d'étudier les causes du chômage à Medellín. L'étude analyse également les traits caractéristiques et la vitesse d'immigration vers Medellín, ainsi que son impacte sur le taux de chômage durant les années 2004 et 2005. On présente aussi de l'évidence sur le comportement du taux de chômage agrégé, de sa représentativité par groupes d'âge et par groupes socio-économiques à Medellín. Il est possible de conclure que le profil des chômeurs à Medellín a changé radicalement au cours des dernières décennies. Bien que les jeunes représentent une minorité parmi la totalité des chômeurs, leur taux de chômage est trois fois plus élevé par rapport aux autres groupes d'âge; en outre, presque la moitié des chômeurs habitent dans des zones défavorisées. L'étude présente aussi une l'analyse de la population des immigrants à Medellín. On étudie la composition de la population selon le status migratoire des individus, et la distribution et le flux d'immigrants selon les causes et leur ancienneté. Les résultats montrent que le taux de chômage à Medellín s'est accéléré pendant la période d'étude, et que les immigrants ont été rapidement assimilés par le marché du travail. Finalement, la réduction du taux d'immigration comme

mesure pour réduire le taux du chômage à Medellín est proposé.

Mots clef: chômage, Immigration, offre d'emploi, démographie

Introducción

Este estudio se enfoca en el patrón y en las causas del desempleo en Medellín; en el patrón y la velocidad de inmigración hacia Medellín y, por último, en el impacto de la inmigración hacia Medellín sobre la tasa de desempleo para los años 2004 y 2005. El estudio se hará con base en un análisis de la Encuesta de Calidad de Vida de Medellín (ECVM).

La principal ventaja de la ECVM, comparada con los datos derivados de las Encuestas de Hogares y de las Encuestas Continuas del DANE, es que ésta es representativa al nivel de comunas. Su objetivo general es proporcionar información a través de los grupos geográficos y socio-económicos dentro de la ciudad que no se encuentran en las encuestas del DANE.

Para enfatizar en las comparaciones a través de los grupos socio-económicos, se organizan los datos en cinco grupos de comunas o zonas según el nivel educativo de la población adulta en cada comuna. Las zonas son organizadas en orden ascendente según su nivel socio-económico de 1 a 5 (Cuadro 1).

El criterio aplicado para formar las zonas fue el de organizarlas en orden ascendente según el nivel educativo de la población adulta. Se utiliza la educación porque es el factor más importante para predecir el ingreso y el salario de las personas y

porque, en la ECVM, la variable educación ha mostrado ser muy confiable, mientras que hay dudas sobre la confiabilidad de la información sobre los salarios y los ingresos. Para formar las zonas socio-económicas, primero se ordenaron las comunas según el nivel promedio de educación de sus poblaciones en edad de trabajar (PET locales). Después se buscó agrupar las comunas con niveles semejantes de educación y se buscó que ninguna zona tuviera menos de 9 ó 10 por ciento de la PET, para así garantizar su representatividad estadística cuando se observen subgrupos de personas dentro de las zonas.

La configuración de las zonas y sus niveles educativos promedios están reportados en el Cuadro 1. Las zonas están organizadas en orden creciente según su nivel socio-económico, esto es, las zonas 1 y 2 corresponden a la población más pobre; la zona 3 corresponde a la clase media y las zonas 4 y 5 corresponden a los grupos socio-económicos más privilegiados.

En la sección II se presenta evidencia sobre el desempleo en Medellín. En primer lugar, se realizan cálculos sobre la tasa de desempleo para el 2004 y el 2005 derivada de la ECVM (se dio una caída en la tasa de desempleo entre 2004 y 2005). En segundo lugar, se examinan las tasas de desempleo para 2004 y 2005 por grupos de edades. En tercer lugar, se examinan los datos del DANE sobre el desempleo para determinar si esta caída es real o un fenómeno estadístico debido al uso de encuestas y para determinar si esta caída sería sostenida en el futuro. Finalmente, se hace un análisis del patrón de la tasa de desempleo total y de la tasa de desempleo por grupos de edades a través de las zonas. Se responde la siguiente

pregunta o hipótesis: ¿Es el desempleo en Medellín principalmente un problema de

jóvenes, de personas con baja educación y/o de personas en las zonas más pobres?

Cuadro 1
Configuración de zonas por niveles educativos

Zonas	Comunas	Años de educación promedio por zonas
Zona 1	Altavista	5,98
	Palmitas	
	Popular	
	Santa Cruz	
	Santa Elena	
Zona 2	San Cristóbal	7,32
	San Antonio de Prado	
	Doce de Octubre	
	Manrique	
	Villa Hermosa	
	Aranjuez	
Zona 3	Robledo	8,69
	Castilla	
	Buenos Aires	
	Guayabal	
Zona 4	La Candelaria	10,65
	Belén	
Zona 5	La América	13,04
	Laureles-Estadio	
	El Poblado	

Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

En la Sección III se presenta un análisis de la población de inmigrantes de Medellín. Se comienza hablando de la composición de la población total de Medellín según su estatus migratorio. Después se analiza la distribución de inmigrantes según las causas de inmigración y su antigüedad en Medellín o, de forma equivalente, su período de inmigración.

Se presenta, también, evidencia sobre los flujos migratorios. Normalmente se calcularían los flujos migratorios con una secuencia de encuestas que cubran un amplio período histórico, pero con la ECVN no se puede hacer esto, ya que existe solo para dos años recientes. Entonces, para solucionar este problema se desarrolla una sencilla y robusta metodología para calcular los flujos migratorios. Esta consiste en una

reconstrucción histórica con encuestas de corte transversal. Para ello, se identifican los inmigrantes según su año de llegada a Medellín, se calcula el total de inmigrantes por períodos de llegada y después se divide este total por el número de años en el intervalo para encontrar la tasa anual de inmigración. De esta forma, se miden los flujos migratorios anuales promedios desde varias décadas atrás hasta el presente. Igualmente se analizan las características y causas de inmigración hacia Medellín por la antigüedad de los inmigrantes.

Adicionalmente, se presentan los resultados, no solo por período de inmigración, sino también por la procedencia o lugar de origen de los inmigrantes. Es importante notar que en este contexto existen ciertas limitaciones referentes a los datos. Primero, para analizar el fenómeno de los desplazados no es posible identificarlos por razones económicas. Segundo, con respecto a la procedencia de los inmigrantes, es posible diferenciar entre los inmigrantes de otros países, de los del Área Metropolitana y de los del resto de Colombia. Esta información no permite diferenciar entre inmigrantes por áreas rurales versus urbanas. Por ejemplo, no se puede distinguir a los inmigrantes de Antioquia, fuera del Área Metropolitana, que pertenecen a áreas “rurales” o pequeñas ciudades. Con respecto a la procedencia del resto de Colombia no se puede distinguir entre inmigrantes de grandes ciudades, pequeñas ciudades o áreas rurales.

Los resultados muestran que hubo una muy alta y rápida aceleración en la tasa de inmigración hacia Medellín. Por lo tanto, en la sección IV se vuelve al tema del desempleo y se examina el impacto de la inmigración

sobre la tasa de desempleo en Medellín. Primero, se plantea la hipótesis de que los inmigrantes tienen tasas de desempleo más altas que los no migrantes, aumentando la tasa de desempleo total para Medellín. Si este fuera el caso, se esperaría que la tasa de desempleo fuera más baja excluyendo los inmigrantes.

Para estudiar el efecto de los inmigrantes sobre la tasa de desempleo total en Medellín, se calcula la tasa de desempleo excluyendo a los inmigrantes. Entonces, primero se excluye a los inmigrantes del último año, después a los de los últimos cinco años y así progresivamente hasta que se excluya a todos los inmigrantes. Segundo, se hace una comparación de las tasas de desempleo de los no inmigrantes con las tasas de inmigrantes por antigüedad. Si bien, los inmigrantes contribuyen de forma significativa a las altas tasas de desempleo en Medellín, se esperaría que sus tasas de desempleo fueran mucho más altas que las de no inmigrantes.

Aún si los inmigrantes no tienen tasas de desempleo más altas que las de no inmigrantes, el fenómeno de inmigración podría estar contribuyendo a las altas tasas de desempleo total en Medellín por razones agregadas. Por ejemplo, si la tasa de inmigración hacia Medellín es muy alta, se incrementaría la oferta laboral (si las tasas de participación de los inmigrantes no son muy bajas) y, por lo tanto, se aumentarían las tasas de desempleo. Para ilustrar este fenómeno se realizaron simulaciones muy sencillas y retóricas de la tasa desempleo si hubiese menos inmigración, que muestran el serio desafío que se debe afrontar con el desempleo en Medellín a causa de las altas tasas inmigratorias.

I. Desempleo

A. La tasa de desempleo para Medellín (DANE y ECVM).

En esta sección se desarrollarán varios análisis referentes a los desempleados. Se inicia con la tasa de desempleo total calculada con la ECVM para 2004 y 2005, seguido por las tasas de desempleo según edad para el 2004 y el 2005. Después se analiza de una forma sencilla si es probable que las caídas en la tasa de desempleo entre el 2004 y el 2005 son verdaderas y no un fenómeno que refleja errores en las encuestas. Además, se analiza si es probable que esta caída sea sostenida en el futuro.

En este sentido, se observa que la tasa de desempleo total para Medellín con base en la ECVM era aproximadamente 14 por ciento en el 2004 y cayó a un 12,5 por ciento en el 2005. Esta caída se ve también en las tasas derivadas de los datos del DANE, aunque éstas son aproximadamente un 1.7 por ciento más bajas que las cifras de la ECVM. Esta diferencia probablemente refleja la diferencia en las poblaciones de las encuestas del DANE versus la ECVM, donde las encuestas del DANE son para el Área Metropolitana y las ECVM son para Medellín.

B. Comentario sobre la reciente trayectoria de la tasa de desempleo global*

¿Fue real y será permanente la fuerte caída en la tasa de desempleo observada en el último trimestre de 2005 para Medellín?

Para responder a la primera pregunta, notamos que tanto las tasas de desempleo derivadas de datos del DANE como de la ECVM muestran una caída semejante. Esto sugiere que la caída fue real y no un fenómeno de error estadístico.

Ahora bien, para responder a la segunda pregunta sobre si es probable que esta caída sea permanente en el futuro, se examinaron las tasas de desempleo trimestrales (se comparan datos del mismo trimestre para controlar por efectos estacionales). Luego, se examinan tanto los niveles como los cambios en las tasas de desempleo.

Si la hipótesis de que la caída será permanente es verdadera, se esperaría que la caída en la tasa de desempleo del siguiente trimestre o el primer trimestre de 2006, 2006(1), comparado con el mismo trimestre del año anterior (2005(1)), sería por lo menos igual o mayor que la diferencia en el desempleo entre 2005(1) versus 2004(1).

Sin embargo, esto no fue lo que ocurrió, sino que la caída en la tasa de desempleo en el último trimestre de 2005, comparado con el año anterior, fue mucho más grande que la caída de desempleo entre el primer trimestre de 2006 versus el mismo trimestre de 2005. El desempleo cayó casi un 3 por ciento en el último trimestre de 2005 comparado con el 2004, mientras que el desempleo solo cayó un uno por ciento entre el primer trimestre de 2006 y primer trimestre de 2005. En el Gráfico 1a se puede comparar la tasa de desempleo en el último trimestre de 2005 con la tasa de desempleo en el primer trimestre de 2006

* Agradecemos a William Zapata por su presentación anterior sobre el mismo tema. Aquí extendemos su análisis con datos más actualizados.

(diamante grande). Este último está por encima de la tasa en el 2005(4) y cercana a la cifra para el 2005(1).

En resumen, se concluye que la caída en el desempleo del último trimestre de 2005, comparado con el mismo trimestre de 2004, fue real. No obstante, esta caída no fue permanente y no lo será en el futuro cercano.

Esta misma conclusión se obtiene al analizar el comportamiento de la tasa global de participación y la tasa de ocupación para los años 2004-2006. En el Gráfico 1b se puede observar que en este periodo la tasa global de participación y la tasa de ocupación tienen una tendencia similar y decreciente. Sin embargo, en el IV trimestre de 2005

se observa un fuerte incremento en la tasa de ocupación mientras que la tasa global de participación sigue la misma tendencia del año 2004. Este incremento en la tasa de ocupación sin un cambio considerable en la tasa de global de participación produce la disminución observada en la tasa de desempleo para Medellín. No obstante, a partir del I trimestre de 2006 la tasa de ocupación y la tasa global de participación retoman sus tendencias de años anteriores y la tasa de desempleo también recobra su tendencia. Sugiriendo que su disminución no fue de carácter permanente. Adicionalmente, si la tasa global de participación volviera a su nivel de 2004 y la tasa de ocupación continúa con su tendencia decreciente, la tasa de desempleo podría incrementarse.

Cuadro 2
Niveles y cambios en la tasa de desempleo con “corrección estacional”

Trimestre	Tasa de desempleo				Cambio en tasa de desempleo por trimestre		
	2003	2004	2005	2006	Cambio 2003-2004	Cambio 2004-2005	Cambio 2005-2006
I	0,17	0,17	0,15	0,15	0,00	-0,02	-0,01
II	0,17	0,15	0,15		-0,01	-0,01	
III	0,16	0,15	0,15		-0,01	0,00	
IV	0,14	0,14	0,11		-0,01	-0,03	

Fuente: DANE, cálculos de los autores.

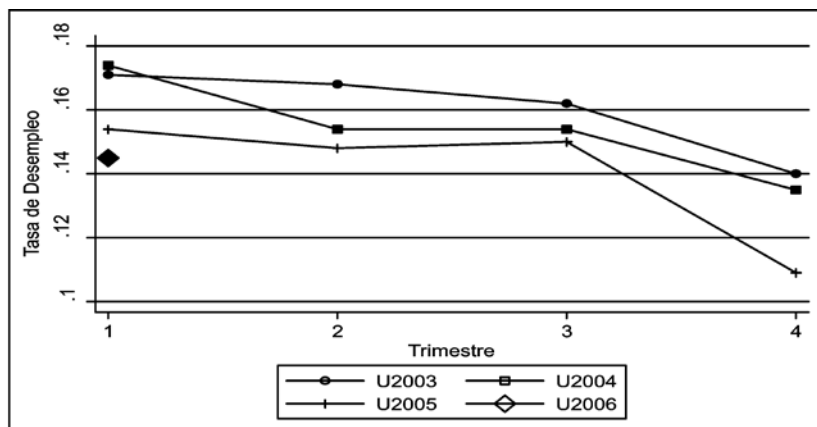
1. *Desempleados por zona*

¿Es el desempleo un problema de pobres y de zonas pobres?

En el Gráfico 2 se ve que más de la mitad de los desempleados residen en las dos zonas más pobres. Esto se refleja principalmente en el hecho de que aproximadamente la

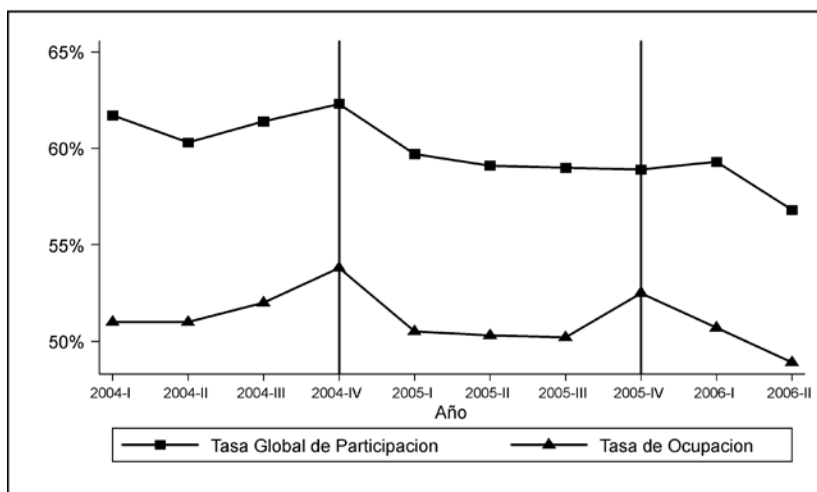
mitad de la PET vive en estas zonas y que sus tasas de desempleo son más altas que en el resto de zonas. De otro lado, en el Gráfico 3 se observa que la tasa de desempleo cae sistemáticamente con el aumento del nivel socio-económico de la zona. Este patrón es particularmente marcado para 2005, siendo menos fuerte en 2004.

Gráfico 1a
Tasa de desempleo trimestral, Medellín



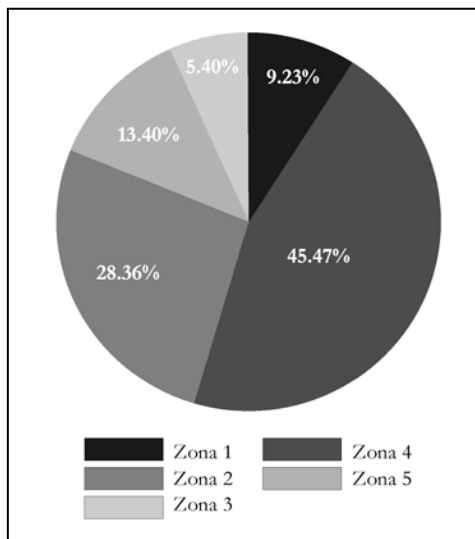
Fuente: cálculos de autores, Encuestas Continuas (DANE)

Gráfico 1b
Tasa global de participación y tasa de ocupación



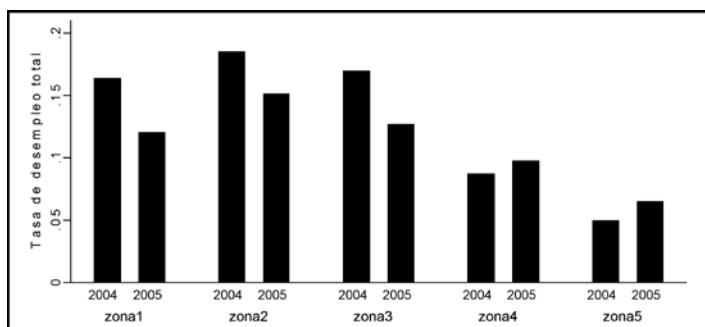
Fuente: DANE

Gráfico 2
Distribución desempleados totales por zonas
2005



Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

Gráfico 3
Tasa de desempleo total por zonas
2004-2005



Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

2. *Distribución de desempleados totales por grupos de edad para cada zona (2004-2005)*

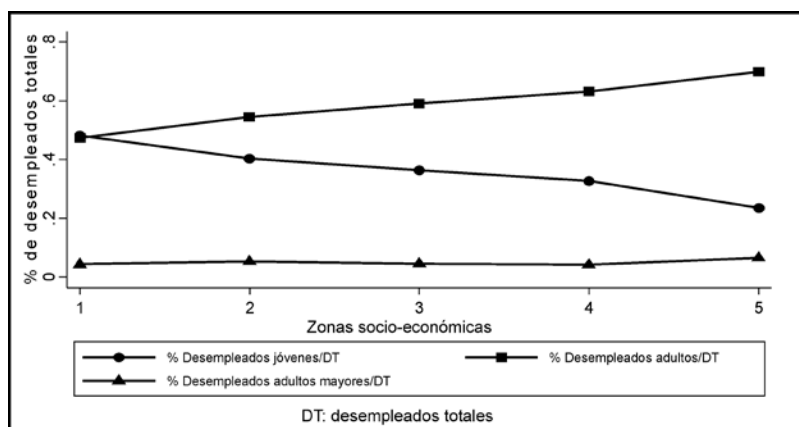
La distribución de los desempleados dentro de zonas cambia sistemáticamente con

el nivel socio-económico. El Gráfico 4 muestra qué aumentos en el nivel socio-económico generan, por un lado, caídas en el porcentaje de los desempleados que son jóvenes y, por el otro, ascensos tanto en los porcentajes de adultos como adultos

mayores. Este patrón se modifica un poco en el 2005, donde en la zona 5 la tasa de desempleo juvenil, en vez de bajar, sube y su participación en el desempleo total de esta zona aumenta. Entonces, existe una semejanza en el cambio demográfico a través de niveles socioeconómicos entre 2004(5) y los cambios a través del tiempo (análisis de los autores: ver Boletín)

En las últimas décadas la distribución de la PET y PEA experimenta una rápida caída en la participación de los jóvenes, acompañado por aumentos en las participaciones de adultos y adultos-mayores. Esta semejanza se debe al hecho de que el ingreso per capita sube a través del tiempo (DANE) y a través de grupos socioeconómicos en el corte transversal.

Gráfico 4
Distribución de desempleados totales por grupos de edad
2004



Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

II. Inmigración hacia Medellín

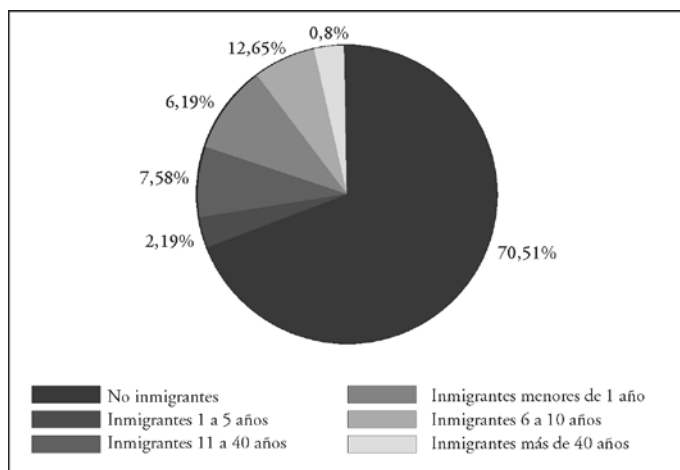
A. Participación de inmigrantes en la población total según la antigüedad de inmigrantes.

¿Cuántos de los habitantes de Medellín son inmigrantes y cuantos de éstos son inmigrantes recientes (en proporciones)?

El Gráfico 5a revela que más de la cuarta parte de la PET de Medellín está confor-

mada por inmigrantes. Sin embargo, si se analiza la distribución de la PET para inmigrantes según su antigüedad, suponiendo que el flujo de inmigrantes siga con la misma tasa de crecimiento, se vislumbra que la proporción de inmigrantes en el futuro será mucho más alta. Es así, que la fracción de la PET de inmigrantes de los últimos 10 años constituye el 16 por ciento de la PET, mientras que el total de inmigrantes de los años anteriores constituyen solo el 13,9 por ciento de la PET.

Gráfico 5a
Distribución de la PET entre inmigrantes y no inmigrantes
2005



Fuente: ECVM

¿En qué proporción la distribución de la PEA por estatus migratorio es semejante a la distribución de la PET por estatus migratorio?

Esto depende de las tasas de participación laboral de estos grupos. En general, se esperaría diferencias sustanciales en las tasas de participación laboral según el estatus migratorio.

Las causas de inmigración

¿En qué medida es la inmigración un fenómeno de los desplazados?

Para comenzar a evaluar esto, se estudiaron las causas de inmigración en la población total de inmigrantes y de los inmigrantes de diferentes niveles de antigüedad.

Sin embargo, la encuesta permite identificar los desplazados que vienen por razones de

violencia. Estas personas constituirían una subestimación de todos los desplazados.

En conclusión, el porcentaje de inmigrantes en los desplazados recientes en Medellín está entre 12 y 44 por ciento.

La distribución de PEA según estatus migratorio es casi idéntica a la de la PET. Esto refleja que las tasas de participación laboral de los subgrupos son casi iguales.

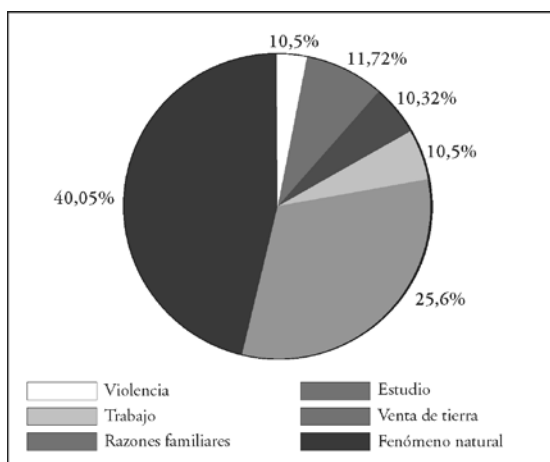
B. Flujos migratorios

En esta sección se presenta la evidencia sobre los flujos migratorios. Normalmente se calcularían los flujos migratorios con una secuencia de encuestas que cubren un amplio período histórico, pero con la ECVM no se puede hacer esto, ya que existe solo para dos años recientes. Entonces, para solucionar este problema se desarrolla una metodología sencilla y robusta para calcular los flujos migratorios, que consiste en una

reconstrucción histórica vía cohortes con encuestas de corte transversal. Para ello, se identifica los inmigrantes según su año de llegada a Medellín, se calcula el total de inmigrantes para varios períodos históricos y después se divide este total por el número de años en el intervalo para encontrar la

tasa anual de inmigración. De esta forma se miden los flujos migratorios anuales promedios desde varias décadas atrás hasta el presente. Igualmente se analizan las características y causas de inmigración hacia Medellín por la antigüedad de los inmigrantes.

Gráfico 5b
Distribución de la PET de inmigrantes por causa de migración
2005



Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

¿Son altas las tasas de inmigración a Medellín? ¿Cómo se han desarrollado a través del tiempo? ¿Se han acelerado? Aquí se concluye que las tasas de inmigración recientes son muy altas y están acelerándose rápidamente.

Los Gráficos 6 a 9 presentan evidencia sobre los flujos anuales promedios de inmigración hacia Medellín desde 1955 hasta el presente. Todas las gráficas muestran un patrón de inmigración creciente. Por ejemplo, en el Gráfico 6 se observa el promedio de inmigrantes por año, mostrando un aumento de 10 mil por año entre 1955 y 1995 hasta 50 mil por año en 2004-2005.

Es importante anotar que el número de inmigrantes a Medellín subió 42 por ciento entre 2004 y 2005.

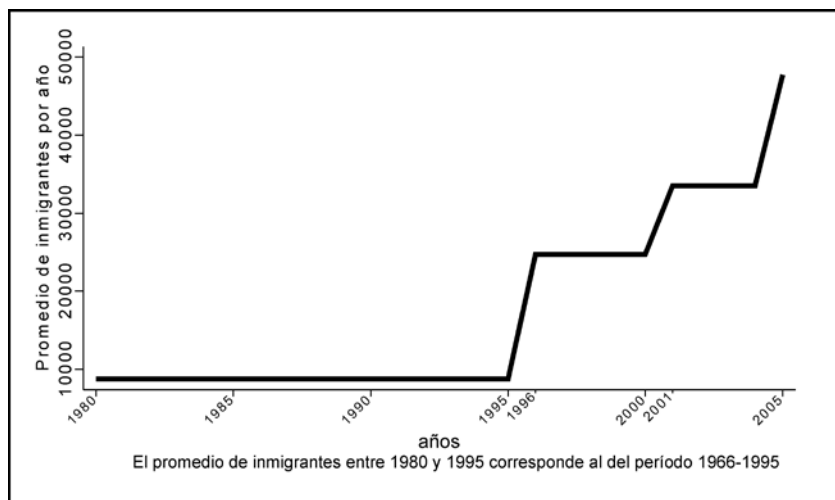
Por otro lado, el Gráfico 7 reporta los promedios de inmigrantes por año y por período histórico dividido por el número de inmigrantes anuales entre 1955-1995. Se observa un rápido aumento en los últimos 20 años, y en el último año hubo seis veces más inmigración que el promedio anual entre 1955 y 1995.

Este aumento de inmigración no es esperado. Al contrario de hace cuarenta años, donde la población rural de Colombia era grande en comparación con la población

urbana, hoy se nota que la población urbana de Colombia es la que predomina. Por esta

razón se hubiese esperado una caída en la tasa migratoria hacia Medellín.

Gráfico 6
Promedio de inmigrantes por año



Fuente: ECVM, cálculos de los autores

Luego, el Gráfico 8 se reporta el promedio de inmigrantes por año hacia Medellín dividido por el aumento anual promedio de la población. Se estima el aumento anual de la población de Medellín con base en datos históricos del DANE, aunque estas estimaciones no son perfectas, nos dan una clara referencia para normalizar la tasa de inmigración hacia Medellín. También, se observa que la inmigración hacia Medellín como porción del aumento total de la población de Medellín sube de 20 por ciento entre 1955-1995 hasta 60 por ciento entre 1995 y 2000 y alcanza casi cien por ciento en 2005 (el valor reportado sobre estima esta razón). Entonces, mientras que el aumento poblacional de Medellín hace varias décadas constituía un 20 por ciento del aumento total, hoy la inmigración es la principal fuente del aumento poblacional.

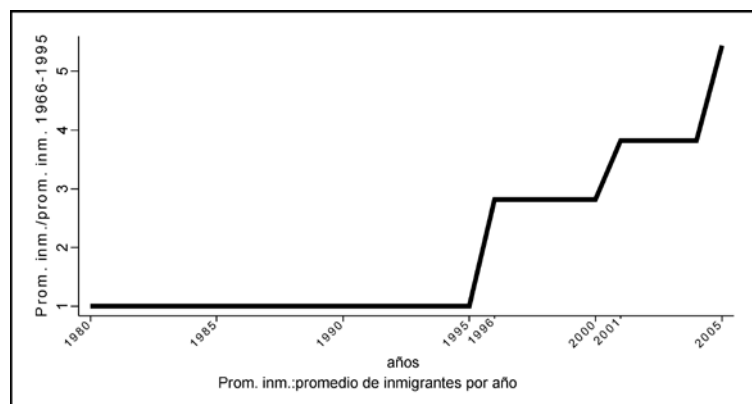
Aquí es importante notar que la fecundidad de las poblaciones urbanas en Colombia y en Medellín ha caído precipitadamente en las últimas décadas. Es así, que en 1976 la familia urbana tenía un promedio de 4,5 hijos, en cambio hoy en día tienen aproximadamente 1,5 hijos. Esto es casi el nivel de “reemplazo” biológico, donde la población no crece sin inmigración de otras partes. Y este cambio ha estado acompañado por el enorme aumento en inmigración hacia Medellín.

Finalmente, el Gráfico 9 reporta flujos inmigratorios como porcentaje de la población total de Medellín, donde nuevamente se observa un crecimiento en los flujos de inmigración que se acelera con el tiempo. Esta razón subió tres veces desde 1955 hasta el presente, subiendo de 5 a 15 por ciento.

En resumen, la inmigración a Medellín es muy alta, se ha acelerado en los últimos 20 años y sigue acelerándose rápidamente. Hoy hay seis veces más inmigrantes por año que en el período 1955-1995, y el creci-

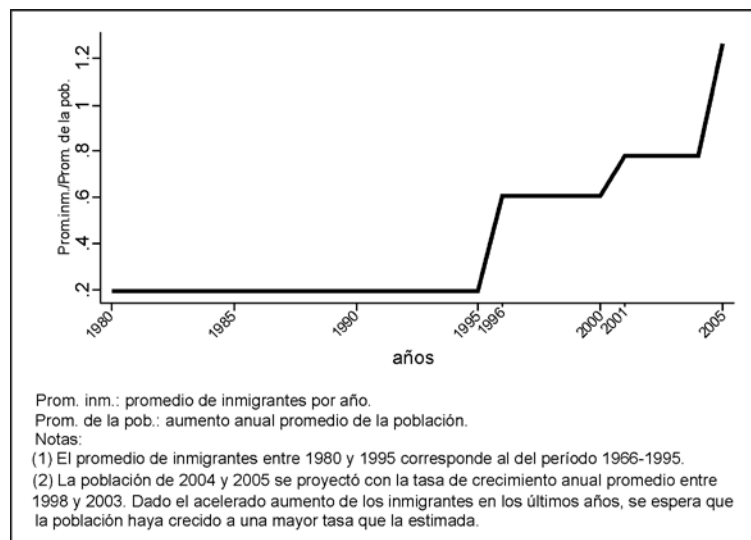
miento total de la población de Medellín está dominado por inmigración. Solo entre 2004 y 2005 hubo un aumento de 42 por ciento en el número de inmigrantes hacia Medellín.

Gráfico 7
Promedio de inmigrantes normalizado por el promedio de 1966-1995



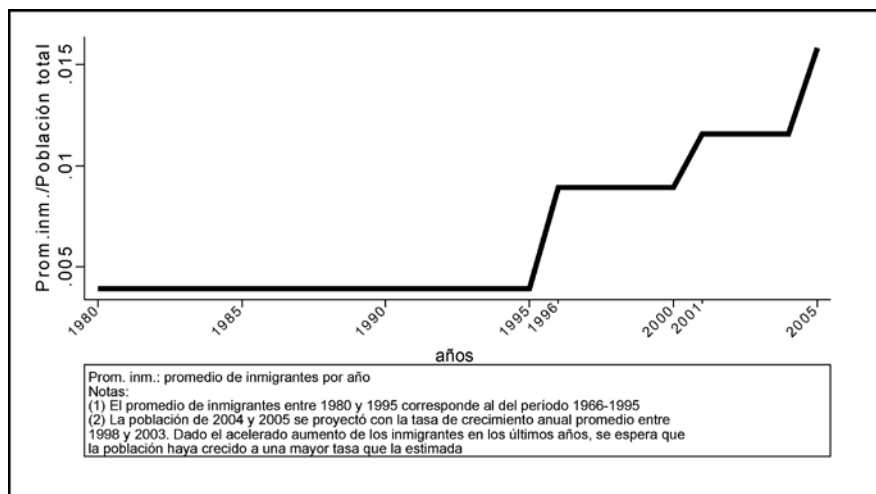
Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

Gráfico 8
Promedio de inmigrantes por año dividido por el aumento anual promedio de la población



Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

Gráfico 9
Promedio de inmigrantes por año dividido por la población total



Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

1. *Distribución de inmigrantes totales por causa y antigüedad (período)*

En la sección anterior, se documentó que las tasas de inmigración hacia Medellín son altas y están acelerándose rápidamente.

¿Cuáles son las causas de esta inmigración?: El Cuadro 3 reporta la distribución de inmigrantes por causa y para inmigrantes de diferentes antigüedades. Anteriormente, se han notado ciertas limitaciones de esta información sobre las causas. Pero, en términos porcentuales, la violencia como causa subió de 6 por ciento entre 1955-1995 y llegó a su nivel máximo en el período 1990-1999 con un 17,5 por ciento; desde entonces, ha caído gradualmente hasta ubicarse en un 11 por ciento actualmente.

Sin embargo, esta distribución porcentual encubre el hecho de que el número de

inmigrantes por causa de la violencia ha aumentado en los últimos años debido a que el número de inmigrantes totales ha crecido rápidamente.

2. *Distribución de inmigrantes por zonas en la población total*

¿En que medida es la inmigración un fenómeno particular de ciertas zonas socio-económicas?

Resulta que la tasa de inmigración como porcentaje de la población de destino (la zona socio-económica) es casi igual para todas las zonas, excepto para la zona 5 donde es más alta en los últimos cinco años. El Cuadro 4 muestra el nivel de inmigración por zonas y por antigüedad de los inmigrantes. La columna 1 indica la población respectiva, población total o por zonas. La columna 2 identifica la antigüedad de los inmigrantes (a través

Cuadro 3
Medellín - Inmigrantes por causa y período (antigüedad)

	Períodos de migración: antigüedad de los inmigrantes			
	<i>11 a 40 años:</i>	<i>6 a 10 años:</i>	<i>2 a 5 años:</i>	<i>< 1 año:</i>
	<i>1955-1995</i>	<i>1995-2000</i>	<i>2000-2004</i>	<i>2004-2005</i>
Número de inmigrantes por año (promedio)	8.779	24.736	33.538	47.713
Causas	Distribuciones porcentuales			
Violencia	6,27	17,54	14,12	10,75
Estudio	5,85	8,84	12,69	8,67
Trabajo	30,99	23,92	22,51	21,25
Razones familiares	45,25	39,87	39,73	44,63
Fenómenos naturales	0,40	0,95	0,31	0,56

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

de renglones). La columna 3 reporta el promedio de inmigrantes por año. La columna 4 reporta el cambio porcentual en inmigrantes por año versus el período anterior y se observa un enorme salto en el nivel de inmigración entre el grupo con antigüedad de 6 a 10 años comparado con el grupo con 11 a 40 años de antigüedad, este salto es seguido por grandes aumentos en los períodos subsecuentes. La columna 5 reporta el promedio anual de inmigrantes por antigüedad dividido por el promedio de inmigrantes por año con antigüedad entre 11 y 40 años. Aquí se observan enormes aumentos y una simetría de resultados a través de zonas socio-económicas.

¿En qué medida es el crecimiento migratorio un fenómeno de desplazados y/o pobres que provienen del campo y se dirigen a las zonas más pobres?

La sexta columna reporta el porcentaje de inmigrantes anuales por antigüedad dividido por la población de la zona. Aquí si se comparan los flujos de inmigración a través de zonas para personas que llegaron en los mismos períodos, *encontramos que las tasas de inmigración no son más altas para las zonas más pobres*. Por ejemplo, mirando los inmigrantes en el último año (antigüedad menos de un año) se encuentra que las tasas de inmigración como proporciones de las poblaciones totales de las zonas son casi idénticas para todas las zonas menos para la zona 5 (Laureles y El Poblado) que tiene una tasa inmigratoria dos veces mayor que en las otras zonas.

Adicionalmente, se ha comprobado que el perfil de inmigrantes corresponde cercanamente al perfil de sus habitantes, es decir, los que inmigran a las zonas son semejantes a sus habitantes anteriores.

Cuadro 4
Medellín - Evolución de inmigrantes: población total y por zonas

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	Antigüedad de inmigrantes	Promedio de número de inmigrantes por año	Cambio porcentual en inmigrantes por año versus periodo anterior	Promedio anual de inmigrantes por antigüedad dividido por promedio anual de inmigrantes con antigüedad de 11 a 40 años	Porcentaje de inmigrantes anuales por antigüedad, dividido por la población de la zona
Medellín: Población Total	Menos de 1 año	50.961	52	5,8	0,02
	2 a 5 años	33.538	36	3,8	0,07
	6 a 10 años	24.736	182	2,8	0,05
	11 a 40 años	8.779			0,11
Zona 1	Menos de 1 año	3.804	30	3,8	0,02
	2 a 5 años	2.933	19	2,9	0,06
	6 a 10 años	2.464	147	2,5	0,05
	11 a 40 años	996			0,12
Zona 2	Menos de 1 año	16.927	56	5,3	0,02
	2 a 5 años	10.854	26	3,4	0,06
	6 a 10 años	8.609	170	2,7	0,05
	11 a 40 años	3.185			0,11
Zona 3	Menos de 1 año	14.039	51	6,2	0,02
	2 a 5 años	9.316	33	4,1	0,08
	6 a 10 años	7.017	211	3,1	0,06
	11 a 40 años	2.254			0,11
Zona 4	Menos de 1 año	8.329	35	6,0	0,02
	2 a 5 años	6.186	50	4,5	0,08
	6 a 10 años	4.121	198	3,0	0,05
	11 a 40 años	1.384			0,11
Zona 5	Menos de 1 año	7.860	85	8,2	0,04
	2 a 5 años	4.249	68	4,4	0,09
	6 a 10 años	2.525	163	2,6	0,05
	11 a 40 años	960			0,13

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

En conclusión, la tasa de inmigración como fracción del tamaño de su población es casi idéntica a través de las zonas, excepto la zona 5 que tiene tasas de inmigración aún más altas. Se concluye, entonces, que

el patrón de inmigración es muy simétrico a través de niveles socio-económicos y no es dominada por pobres y desplazados inmigrando a las zonas más pobres.

C. Procedencia de los inmigrantes

1. *Comentarios metodológicos*

Se presentan los resultados no solo por período de inmigración, sino también por la procedencia o lugar de origen de los inmigrantes. Es importante notar que en este contexto se presentan ciertas limitaciones referentes a los datos: primero, para analizar el fenómeno de los desplazados no es posible identificarlos por razones económicas. Segundo, con respecto a la procedencia de los inmigrantes, es posible diferenciar entre los inmigrantes de otros países, de los del Área Metropolitana y de los del resto de Colombia. Sin embargo, esta información no permite diferenciar entre inmigrantes por áreas rurales versus urbanas. Por ejemplo, no se puede distinguir a los inmigrantes de Antioquia que no son del Área Metropolitana o de Medellín, sino que serían en general de las áreas “rurales” o de las pequeñas ciudades. Con respecto a la procedencia del resto de Colombia no se puede distinguir entre inmigrantes de grandes ciudades versus pequeñas ciudades y áreas rurales.

2. *Población total*

El Gráfico 10 presenta la distribución de inmigrantes por su procedencia. Aproximadamente 2 por ciento de los inmigrantes vienen del extranjero, 15 por ciento son del Área Metropolitana, 53 por ciento son de Antioquia, excluyendo el Área Metropolitana, y 30 por ciento son del resto del país.

El Cuadro 5 reporta la distribución de inmigrantes por procedencia dentro de grupos de inmigrantes clasificados por su antigüedad. Se observan cambios pro-

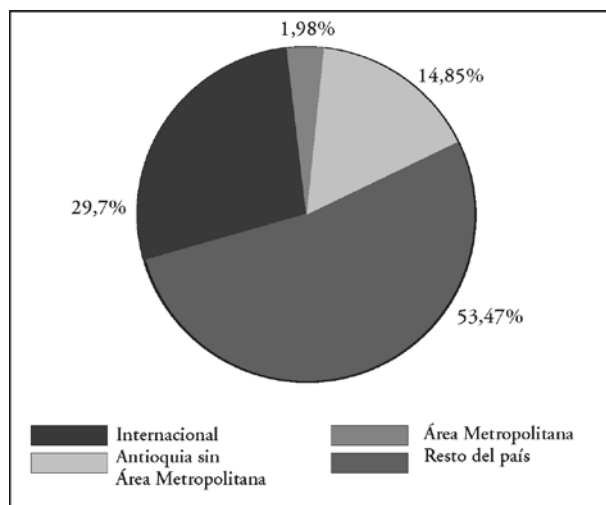
gresivos a través de inmigrantes según su período de llegada a Medellín. Por ejemplo, con el tiempo los inmigrantes de Antioquia sin el Área Metropolitana disminuyen de 60 a 40 por ciento, aproximadamente. El cambio más grande es entre grupos 2 y 3 de antigüedad. También, se observan aumentos en la inmigración del Área Metropolitana y del resto del país. En el grupo de inmigrantes entre 2004 y 2005 inmigraron de Antioquia y del resto del país aproximadamente un 40 por ciento cada uno e inmigraron del Área Metropolitana un 20 por ciento aproximadamente, mientras que del extranjero la tasa de inmigración sigue constante y por debajo de 2 por ciento del total.

3. *Inmigración por zonas*

El cuadro 6 presenta la distribución de inmigrantes por zonas y procedencia para grupos de inmigrantes de diferentes antigüedades. La tabla está organizada en paneles separados para cada zona socio-económica. Dentro de cada panel, los renglones indican la procedencia y las columnas indican el período de inmigración (o antigüedad de los inmigrantes).

Se observa una caída continua de inmigrantes de Antioquia en todas las zonas, especialmente las zonas más bajas en términos socio-económicos. Es así que, hace 40 años, el nivel de inmigración antioqueña predominaba, pero dado que la inmigración del resto del país y del Área Metropolitana han aumentado, esta tendencia ha cambiado (ahora son mayores que la inmigración en Antioquia). Estos patrones son comunes a través de zonas., sin embargo, los niveles de inmigración del resto del país y del Área Metropolitana son más altos en las zonas socio-económicas más altas.

Gráfico 10
Distribución de inmigrantes por procedencia



Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

Cuadro 5
Distribución porcentual de inmigrantes según su procedencia

Procedencia	Distribución % de inmigrantes totales por procedencia	Distribución % de inmigrantes por antigüedad según procedencia			
		11-40 años: 1955-1995	6-10 años: 1995-2000	2-5 años: 2000-2004	<1 año: 2004-2005
Internacional	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Área Metropolitana	0,15	0,13	0,15	0,18	0,25
Antioquia sin Área Metropolitana	0,54	0,59	0,56	0,44	0,39
Resto del país	0,30	0,27	0,28	0,36	0,35

Fuente: ECVN, cálculos de los autores.

Por su parte, el Cuadro 7 presenta la distribución de inmigrantes por causas según su antigüedad y procedencia. El gráfico 11 muestra estos datos. Enfatizando, en los desplazados que vinieron por causa de la violencia, se observa un aumento en su

porcentaje entre el periodo 1 (1955-1995), y el período 2 (1995-2000) en todos los grupos por procedencia. Este porcentaje bajó entre 2000 y 2005 para todos, menos los que vinieron del “resto del país”. Los inmigrantes de Antioquia, excluyendo el

Cuadro 6
Distribución porcentual de inmigrantes por zonas, procedencia y antigüedad

Procedencia	Antigüedad o periodos de migración			
	11-40 años: 1955-1995	6-10 años: 1995-2000	2-5 años: 2000-2004	< 1 año: 2004-2005
Zona 1				
Internacional			0,00	
Área Metropolitana	0,10	0,13	0,15	0,33
Antioquia sin A.M	0,72	0,70	0,64	0,29
Resto del país	0,18	0,17	0,21	0,38
Zona 2				
Internacional	0,01	0,01	0,01	0,01
Área Metropolitana	0,11	0,15	0,16	0,19
Antioquia sin A.M	0,64	0,64	0,54	0,48
Resto del país	0,23	0,20	0,29	0,32
Zona 3				
Internacional	0,00	0,00	0,00	0,01
Área Metropolitana	0,15	0,17	0,21	0,33
Antioquia sin A.M	0,60	0,57	0,43	0,41
Resto del país	0,25	0,25	0,36	0,25
Zona 4				
Internacional	0,02	0,03	0,03	0,02
Área Metropolitana	0,14	0,12	0,18	0,18
Antioquia sin A.M	0,49	0,43	0,36	0,35
Resto del país	0,35	0,42	0,44	0,45
Zona 5				
Internacional	0,06	0,09	0,06	0,09
Área Metropolitana	0,13	0,12	0,18	0,24
Antioquia sin A.M	0,39	0,27	0,23	0,21
Resto del país	0,42	0,52	0,53	0,46

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

Área Metropolitana, tienen el porcentaje más alto de inmigración por causa de la violencia, subiendo de 10 a 25 por ciento entre el período uno y el período dos, y solo

bajando a 19 por ciento entre 2004-2005. **No obstante la disminución porcentual, el número absoluto de inmigrantes por violencia creció.**

Cuadro 7
Distribución porcentual de inmigrantes por causas, antigüedad y procedencia de migración (lugar)

Causas de migración	Periodos de migración			
	11-40 años: 1955-1995	6-10 años: 1995-2000	2-5 años: 2000-2004	< 1 año: 2004-2005
Panel A. Procedencia: Internacional				
No responde	0,05		0,05	0,22
Otros	0,10	0,02	0,03	0,19
Violencia		0,08		
Estudio	0,08	0,09	0,14	
Trabajo	0,24	0,20	0,16	0,10
Venta de tierra			0,01	
Razones familiares	0,54	0,60	0,61	0,49
Fenómeno natural		0,02		
Panel B. Procedencia: Área Metropolitana				
No responde	0,06	0,04	0,09	0,10
Otros	0,16	0,15	0,16	0,13
Violencia	0,02	0,07	0,04	0,02
Estudio	0,03	0,04	0,07	0,05
Trabajo	0,18	0,13	0,14	0,14
Venta de tierra	0,02	0,00	0,01	
Razones familiares	0,53	0,57	0,49	0,55
Fenómeno natural	0,00		0,00	0,01
Panel C. Procedencia: Antioquia sin A. M				
No responde	0,04	0,03	0,04	0,06
Otros	0,04	0,03	0,02	0,04
Violencia	0,08	0,25	0,26	0,19
Estudio	0,06	0,09	0,11	0,08
Trabajo	0,33	0,24	0,22	0,24
Venta de tierra	0,01	0,00	0,01	
Razones familiares	0,43	0,34	0,34	0,39
Fenómeno natural	0,00	0,00	0,00	
Panel D. Procedencia: Resto del país				
No responde	0,05	0,04	0,04	0,07
Otros	0,05	0,04	0,03	0,04

	Períodos de migración			
	11-40 años: 1955-1995	6-10 años: 1995-2000	2-5 años: 2000-2004	< 1 año: 2004-2005
Violencia	0,04	0,08	0,05	0,07
Estudio	0,07	0,11	0,17	0,13
Trabajo	0,32	0,29	0,28	0,24
Venta de tierra	0,00	0,00	0,00	0,00
Razones familiares	0,46	0,41	0,42	0,43
Fenómeno natural	0,01	0,02	0,01	0,01

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

4. *Síntesis de resultados sobre inmigración*

Medellín está viviendo una alta expansión de inmigración. Es así que la inmigración hacia Medellín ha subido a niveles muy altos en la última década. De 10 mil inmigrantes por año entre 1955-1995, la inmigración ha subido cinco veces a 50 mil por año. Además, la inmigración como proporción de la población total subió tres veces entre 1955-1995 y el presente (de 0,5 por ciento a 1,5 por ciento). Solo en el último año, el número de inmigrantes subió 42 por ciento comparado con la tasa anual de los cuatro años previos.

Treinta por ciento de la población de Medellín es inmigrante. De este grupo, más de la mitad vino solo en los últimos diez años.

La inmigración no parece ser principalmente un fenómeno de desplazados. Doce por ciento de todos los inmigrantes vinieron por causa de la violencia. Los desplazados por la violencia son importantes y en números absolutos sigue subiendo, pero este grupo solo llega a un máximo de 17 por ciento y hoy es un 6% de todos los

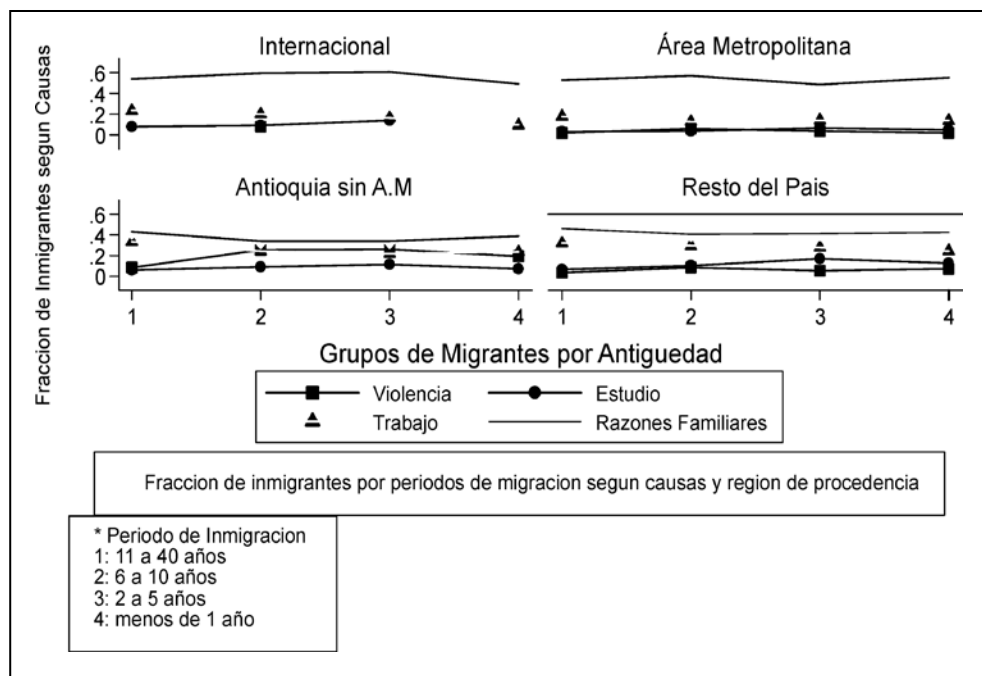
inmigrantes. No se sabe el porcentaje de inmigrantes desplazados por otras causas; pero ya sea por violencia o desplazamiento por motivos económicos, probablemente no supera el 25 por ciento del total de los inmigrantes.

A la pregunta, “¿si la inmigración es un fenómeno de zonas o comunas más pobres?” se respondió que esto no es cierto. Resulta que la tasa de inmigración como porcentaje de la población de destino (la zona socio-económica) es igual para casi todas las zonas, excepto la zona 5 que ha sido más alta en los últimos cinco años.

Se concluye que la inmigración no es principalmente un fenómeno de pobres y desplazados llegando a las zonas más pobres, sino un fenómeno generalizado que afecta a todas las zonas de forma simétrica o, en el caso de la zona 5, en una proporción mayor. Sin embargo, es cierto que la proporción de inmigrantes a causa de la violencia cae con el nivel socio-económico, entre un 14 y 19 por ciento en las zonas 1 y 2 a un 4,5 y 7 por ciento en las zonas 4 y 5.

¿De dónde vienen los inmigrantes? Hace más de diez años la mayoría de los inmigran-

Gráfico 11
Distribución de inmigrantes por causas según procedencia y periodo de migración*



Fuente: ECVM cálculos de los autores.

tes venían de Antioquia, excluyendo el Área Metropolitana; pero, ahora, la mayoría de los inmigrantes vienen del Área Metropolitana (sin incluir Medellín), principalmente de Bello, Envigado e Itagüí y del resto del país. La inmigración internacional llega principalmente a la zona 5 y actualmente alcanza casi el 10 por ciento de todos los inmigrantes a la zona 5.

Dado el gran número de inmigrantes y la expansión de la inmigración en la última década, en la siguiente sección se analiza la hipótesis de que la inmigración ha contribuido sustancialmente al crecimiento de la tasa de desempleo.

III. Impacto de la inmigración total y de los desplazados sobre el desempleo en Medellín.

A. ¿Tienen los inmigrantes tasas de desempleo muy altas, elevando así la tasa de desempleo para Medellín?

Primero se plantea la hipótesis de que los inmigrantes tienen tasas de desempleo muy altas, lo que causa un aumento sustancial en la tasa de desempleo total para Medellín. Esto podría ser plausible si, por ejemplo, los desplazados o inmigrantes en general tuvieron tasas de desempleo mucho más altas y, por ende, constituyeron una parte importante de los desempleados, causando

que la tasa de desempleo promedio para Medellín subiera. Si este fuera el caso se esperaría que la tasa de desempleo fuera más baja cuando se excluyen los inmigrantes.

Para estudiar el efecto de los inmigrantes sobre la tasa de desempleo total en Medellín, se calcula la tasa de desempleo excluyendo a los inmigrantes. Entonces, primero se excluye a los inmigrantes del último año, después a los de los últimos cinco años y así progresivamente hasta que se excluya a todos los inmigrantes. Segundo, se hace una comparación de las tasas de desempleo de los no inmigrantes con las tasas de inmigrantes por antigüedad. Si los inmigrantes contribuyen de forma significativa a las altas tasas de desempleo en Medellín, se esperaría que sus tasas de desempleo fueran mucho más altas que las de no inmigrantes.

Cuando se calcula la tasa de desempleo para la población total de Medellín o para la po-

blación total eliminando a los inmigrantes, se encuentra que las tasas de desempleo no varían de forma significativa. En el Cuadro 8 se ve que la tasa de desempleo para la población total era de 12,3% en el 2005. Cuando se excluye a los inmigrantes que llegaron entre 2004 y 2005 no se afecta la tasa de desempleo. Cuando se excluye a los inmigrantes de 1 a 5 ó 1 a 10 años, tampoco se afecta de forma económica o estadísticamente significativa la tasa de desempleo.

Cuando se examina la tasa de desempleo de los no inmigrantes y de los inmigrantes tampoco se dan diferencias muy grandes (Cuadro 9). Aunque es cierto que la tasa de desempleo para inmigrantes en el último año es más alta que la tasa de desempleo para no inmigrantes (Panel A, renglones 2 y 3 y Panel B, renglón 1), esta diferencia casi desaparece en inmigrantes de 2 a 5 años de antigüedad.

Cuadro 8
Medellín - Tasa de desempleo para la población total, excluyendo progresivamente inmigrantes según su antigüedad

	2004	2005
Total Medellín	14,68	12,30
Tasa de desempleo porcentual sin inmigrantes, por antigüedad:		
Antigüedad		
Menos de 1 año	14,61	12,26
Menos de 5 años	14,59	12,35
Menos de 10 años	14,59	12,49
Todos los inmigrantes	14,79	13,06

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

Cuadro 9
Tasa de desempleo para grupos específicos: población total,
no inmigrantes e inmigrantes por antigüedad (promedios: 2004-2005)

<i>Panel A - Tasa de desempleo para inmigrantes y no inmigrantes por zonas: período 2004-2005</i>						
	Ciudad	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
1. Población total	13,49	15,02	13,79	14,36	8,14	5,75
2. No inmigrantes	13,93	13,97	17,79	15,06	9,41	5,65
3. Inmigrantes menos de 1 año	16,35	25,62	16,39	23,69	9,58	7,18
4. Inmigrantes 2 a 5 años	13,16	17,57	14,76	14,70	8,90	7,20
5. Inmigrantes 6 a 10 años	12,54	15,67	13,83	13,29	8,20	5,28
6. Inmigrantes 11 a 40 años	11,57	13,04	12,87	13,46	7,54	5,17

<i>Panel B - Tasas de desempleo de inmigrantes, normalizadas por la tasa de desempleo de no inmigrantes (renglón 'x' / renglón 'y' de Panel A en paréntesis)</i>						
	Ciudad	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
1. Inmigrantes: menos de 1 año: (3/2)	1,17	1,83	0,92	1,57	1,02	1,27
2. Inmigrantes: 2 a 5 años: (4/2)	0,94	1,26	0,83	0,98	0,95	1,27
3. Inmigrantes: 6 a 10 años: (5/2)	0,90	1,12	0,78	0,88	0,87	0,93
4. Inmigrantes: 11 a 40 años: (6/2)	0,83	0,93	0,72	0,89	0,80	0,91

Fuente: ECVM, cálculos de los autores.

En resumen, los inmigrantes se asimilan de forma rápida al mercado laboral de Medellín. No obstante, estas claras y fuertes conclusiones no implican que la alta y creciente inmigración a Medellín no contribuya a altas tasas de desempleo en Medellín.

Los inmigrantes no padecen de mayores tasas de desempleo comparados con los no migrantes. Entonces, los inmigrantes no contribuyen a una mayor tasa de desempleo total en Medellín.

Conclusiones

El perfil del desempleado en Medellín ha cambiado radicalmente en las últimas déca-

das. Hace treinta años, el desempleado era joven y con educación primaria o completa. Con el progresivo envejecimiento de la población, hoy la mayoría de los desempleados son adultos y con educación secundaria o superior y hay cada vez más desempleados que son adultos-mayores (de 55 años en adelante).

Casi la mitad de los desempleados viven en las zonas pobres (zonas 1 y 2). Sin embargo, esto refleja principalmente la distribución de la población según zonas socio-económicas y no mayores tasas de desempleo en las zonas pobres.

La tasa de desempleo bajó entre el último trimestre de 2004 y 2005. No obstante,

esta caída no fue sostenida en 2006, aún corrigiendo por efectos estacionales. Los jóvenes tienen tasas de desempleo tres veces más altas que los otros grupos, pero ahora son una minoría de los desempleados por la caída de este grupo en la población total.

La inmigración constituye un enorme desafío para Medellín, sin embargo, esto no es por las razones esperadas. Los inmigrantes no son principalmente desplazados y pobres que se ubican en las zonas pobres. En cambio, la tasa de inmigración es igual o más alta en las zonas socio-económicamente altas que en las zonas más pobres y, por otro lado, los inmigrantes no tienen tasas de desempleo más altas, sino en el

primer año. Los desplazados por causa de la violencia constituyen hoy solo el once por ciento del total de inmigrantes. Esto no significa que la inmigración de desplazados no sea un problema de suma importancia, ya que en números absolutos este grupo sigue creciendo.

No obstante, la inmigración constituye un enorme desafío para la reducción del desempleo, principalmente porque está contribuyendo a un vertiginoso crecimiento en la oferta laboral agregada. Las simulaciones sencillas muestran que una reducción en la tasa de inmigración conduciría a grandes reducciones en la tasa de desempleo en Medellín.

Referencias bibliográficas

- BECKER, Gary (1981). "A Treatise on the Family". Ed. Harvard University Press.
- CIGNO, Alessandro (1991). "Economics on the Family". New York: Oxford University Press,
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA—DANE- (2006). "Indicadores del mercado laboral. Trece ciudades con sus áreas metropolitanas / 2000 - 2006 (abril - junio)". [Artículo en Internet]. Disponible en: <http://www.dane.gov.co>. Fecha de acceso: noviembre 2006
- GUZMÁN, Claudia (1993). *Crisis de los 80: la participación de la mujer en el mercado laboral*.
- HECKMAN, James (1993). "What Has Been Learned About Labor Supply in the Past Twenty Years". *American Economic Review*, Vol. 83, No. 2, mayo.
- HECKMAN, James and MaCurdy Thomas (1980). "A Life Cycle Model of Female Labor Supply". *Review of Economic Studies*, Vol. 47, enero.
- JUHN, Chinui; MURPHY, Kevin and TOPEL, Robert (1991). "Why Has the Natural Rate of Unemployment Increased over Time?". *Brookings Papers in Economic Activity*, 2, pp. 75-126.
- PENCAVEL, John (1998). "The Market Work Behavior and Wages of Women 1975-94". *Journal of Human Resources*, Vol. 33, No. 4, otoño.
- RIBERO, Rocío. y García, C (1996). "Estadísticas Descriptivas del Mercado Laboral Masculino y Femenino en Colombia: 1976-1995". *Archivos de Macroeconomía* No. 48, DNP.

ROBBINS, Donald. (1998). "The Determinants of Human Capital Accumulation in Colombia, With Implications for Trade and Growth Theory - Progreso (Milagroso) y Retroceso (Espantoso) en los Logros Educativos colombianos: Evidencias para Bogotá". *Coyuntura Económica*, Vol. 28, No. 2, Fedesarrollo, June.

_____ (2003). "Trade Opening and Distribution In Colombia: A Time-Series Analysis of Colombia's Seven Principal Cities", *Cuadernos de Administración*, Javeriana University, December.

ROBBINS, Donald y SALINAS, Daniel. (2007). "Partial Equilibrium Models of Labor Supply". Mimeo, Departamento de Economía Universidad de Antioquia

ROBBINS, SALINAS, ALVAREZ Y SALAZAR. "Boletín Laboral "Desempleo, migración y el impacto de inmigración sobre desempleo en Medellín". Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Antioquia.