

**Development on the Move:**

**Midiendo los Impactos Económicos y Sociales de la  
Migración en Colombia**

**Mauricio Cárdenas**  
*Brookings Institution*

**Carlos Medina**  
*Banco de la República*

**Andrés Trejos**  
*Fedesarrollo*

Ministerio de Relaciones Exteriores, Bogotá  
Mayo 14, 2010

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

# **I. Introducción**

- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

# Introducción

- Proyecto coordinado por el *Global Development Network* (GDN) y el *Institute for Public Policy Research* (IPPR)
- Objetivo: medir los impactos socioeconómicos de la migración internacional en los países en desarrollo.
- Países: Colombia, Fiji, Georgia, Ghana, Macedonia y Vietnam
- Recolección de base de datos en cada país

I. Introducción

**II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas**

III. Destino y procedencia de migrantes

IV. Datos

V. Metodología

VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria

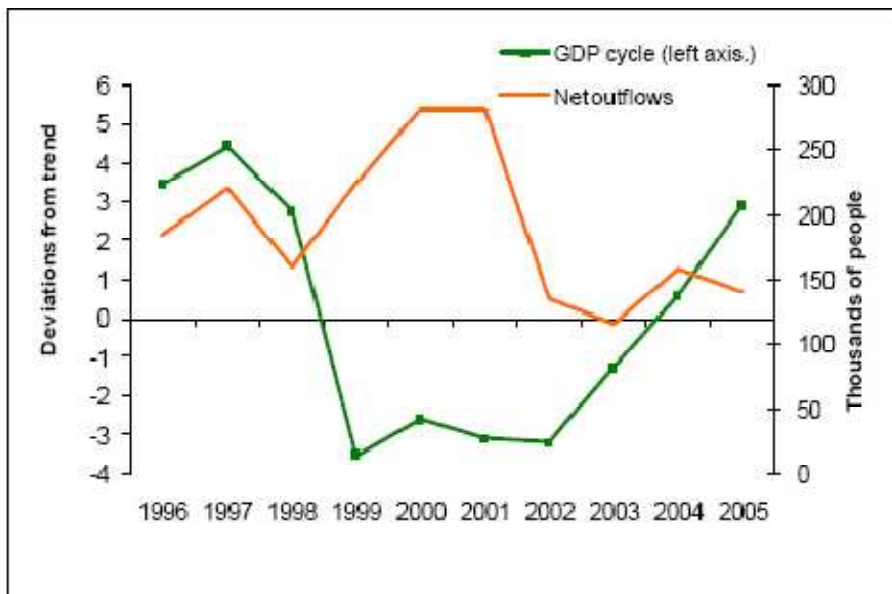
VII. Efectos en distribución del ingreso

VIII. Efectos en variables socioeconómicas

IX. conclusiones

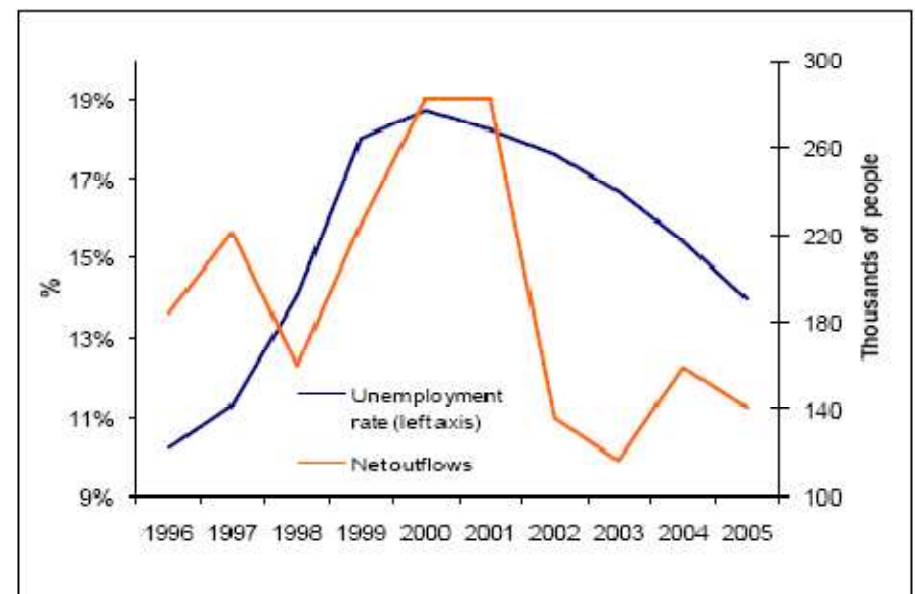
# Ciclo Económico y Migración

GDP cycle and Net outflows of migrants



Source: Administrative department of security (DAS) and Department of national statistics (DANE).

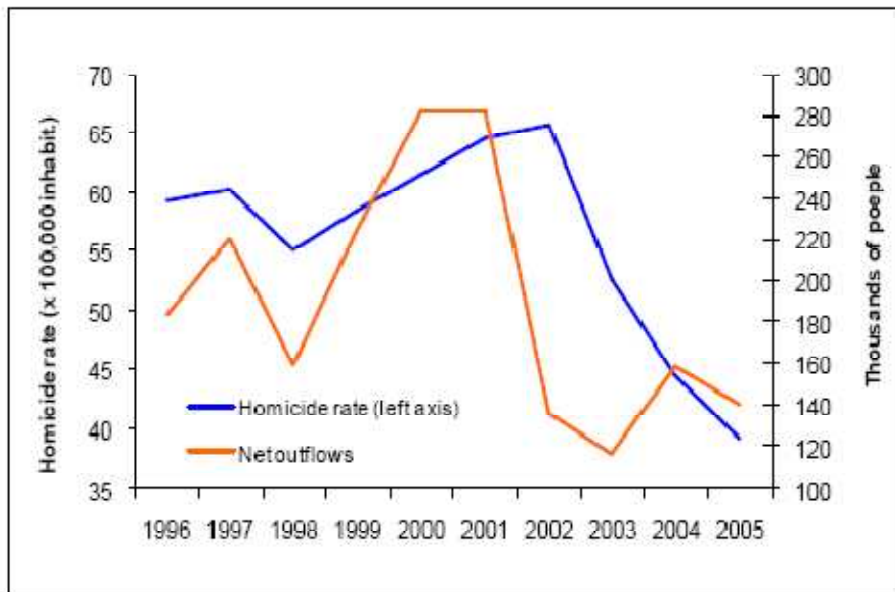
Unemployment rate and net outflows of migrants



Source: Administrative department of security (DAS) and Department of national statistics (DANE).

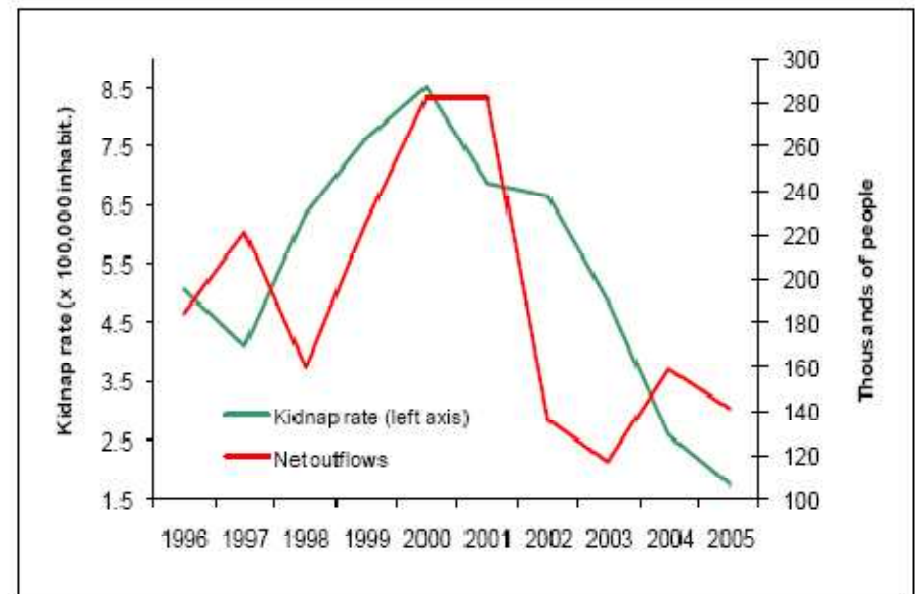
# Conflicto y Migración

## Homicides and Migration



Source: Administrative department of security (DAS) and National department of planning (DNP).

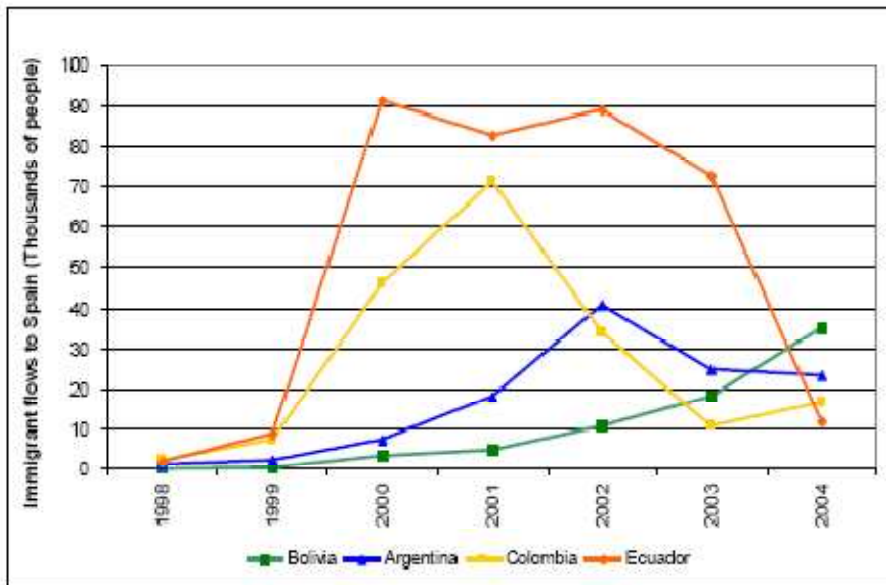
## Kidnappings and Migration



Source: Administrative department of security (DAS) and National department of planning (DNP).

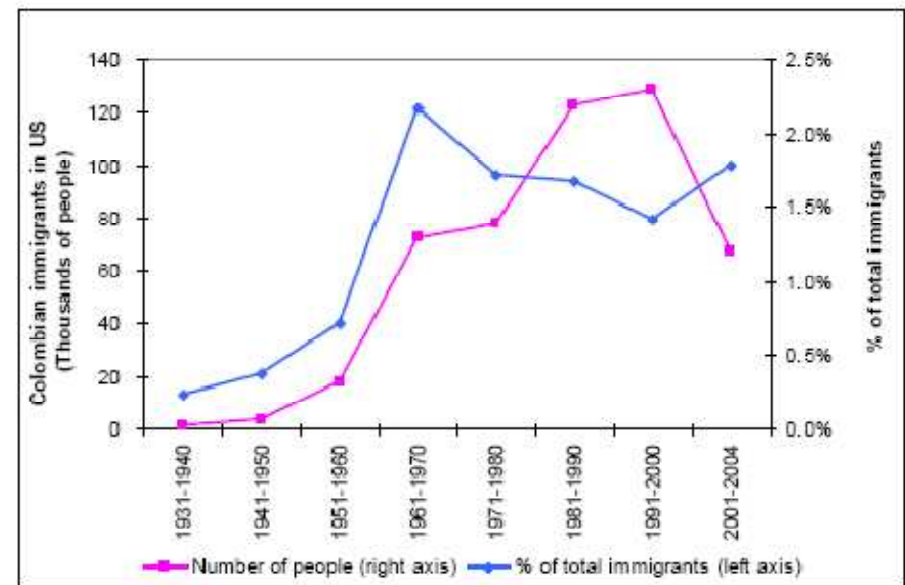
# Dinámica de la Migración: Estados Unidos y España

## Immigration to Spain



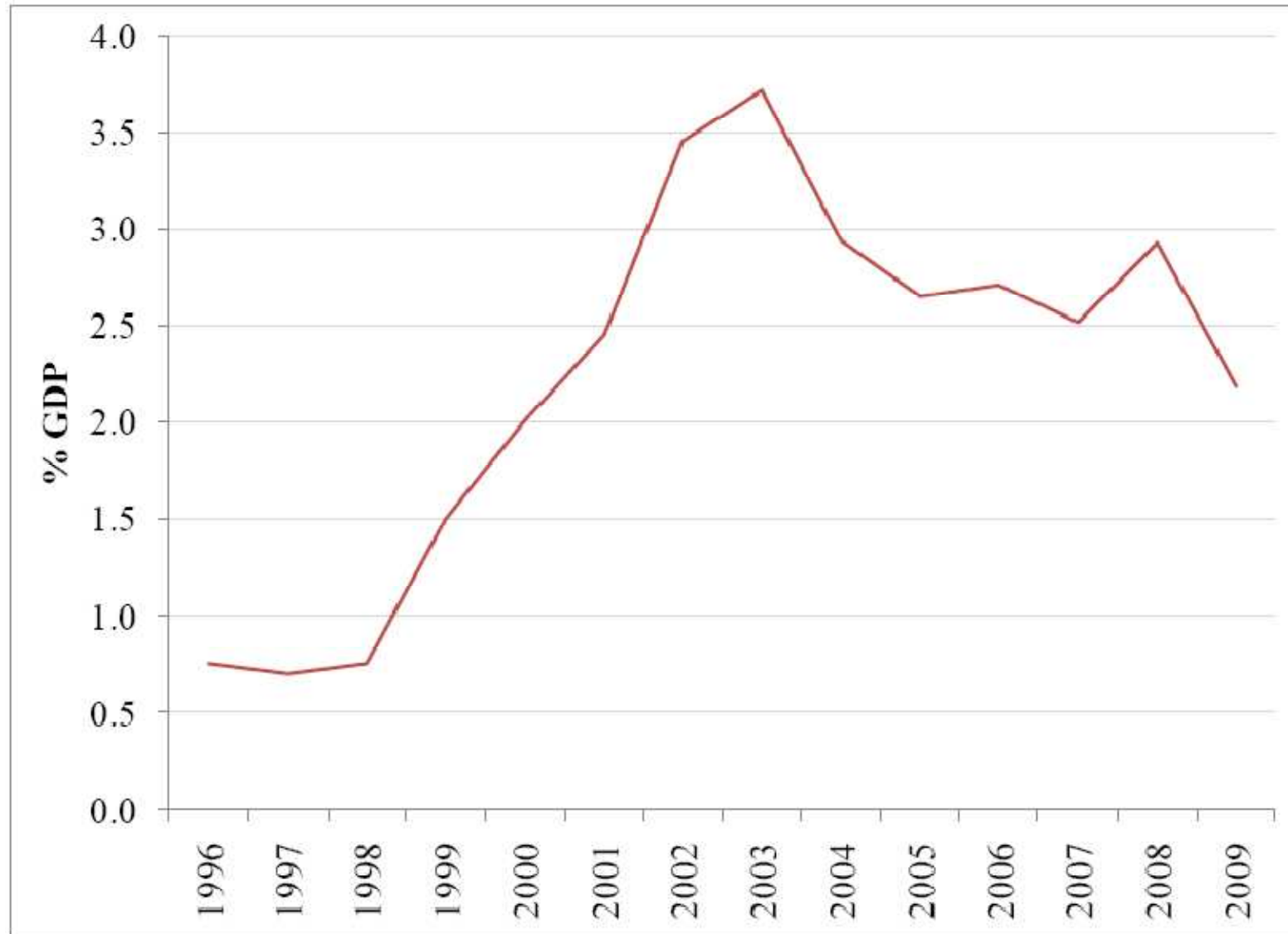
Sources: Instituto Nacional de Estadística de España.

## Colombian immigrants in the U.S.



Sources: U.S. Citizenship and Immigration Services.

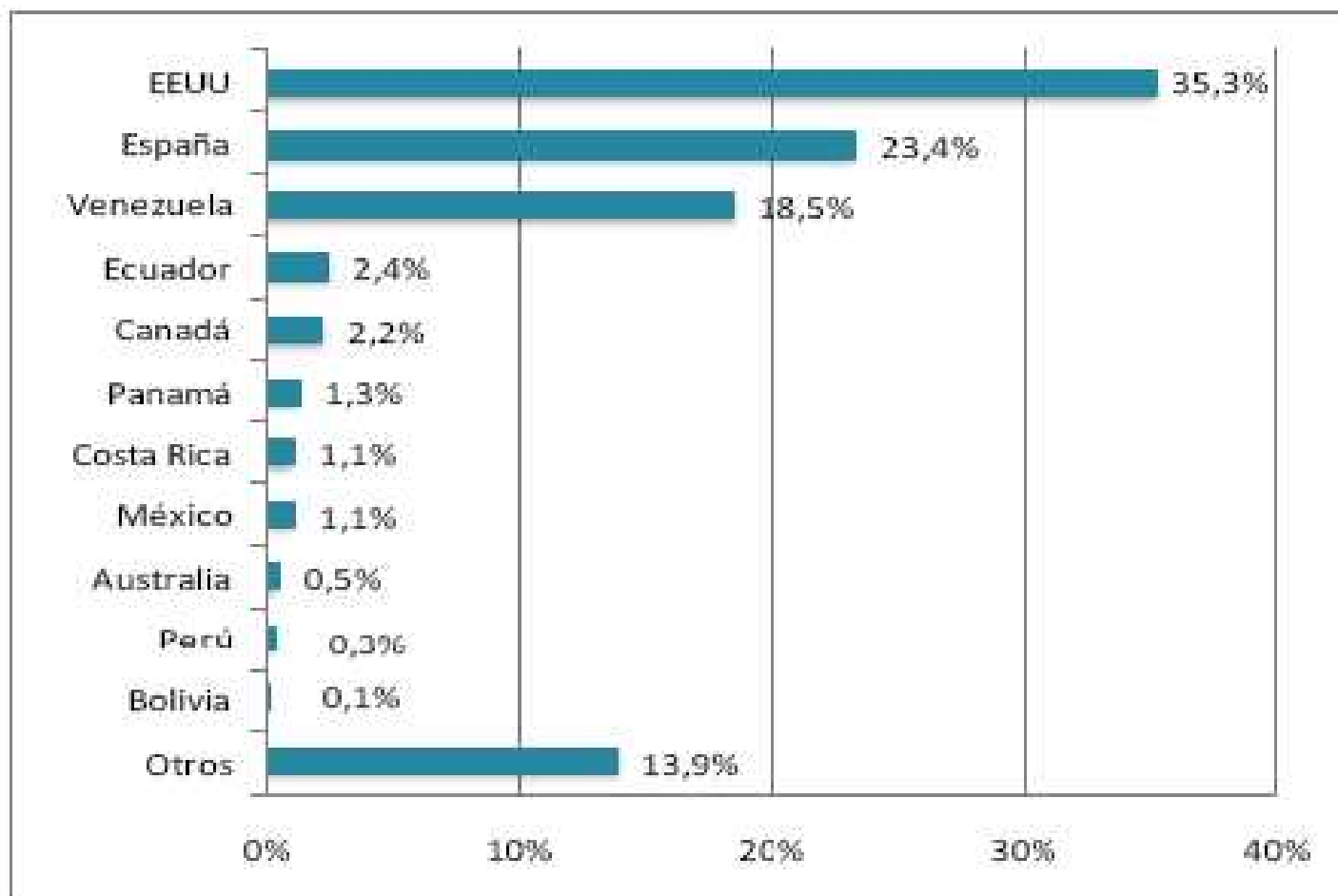
# Remesas como porcentaje del PIB



Source: Banco de la República.

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes**
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

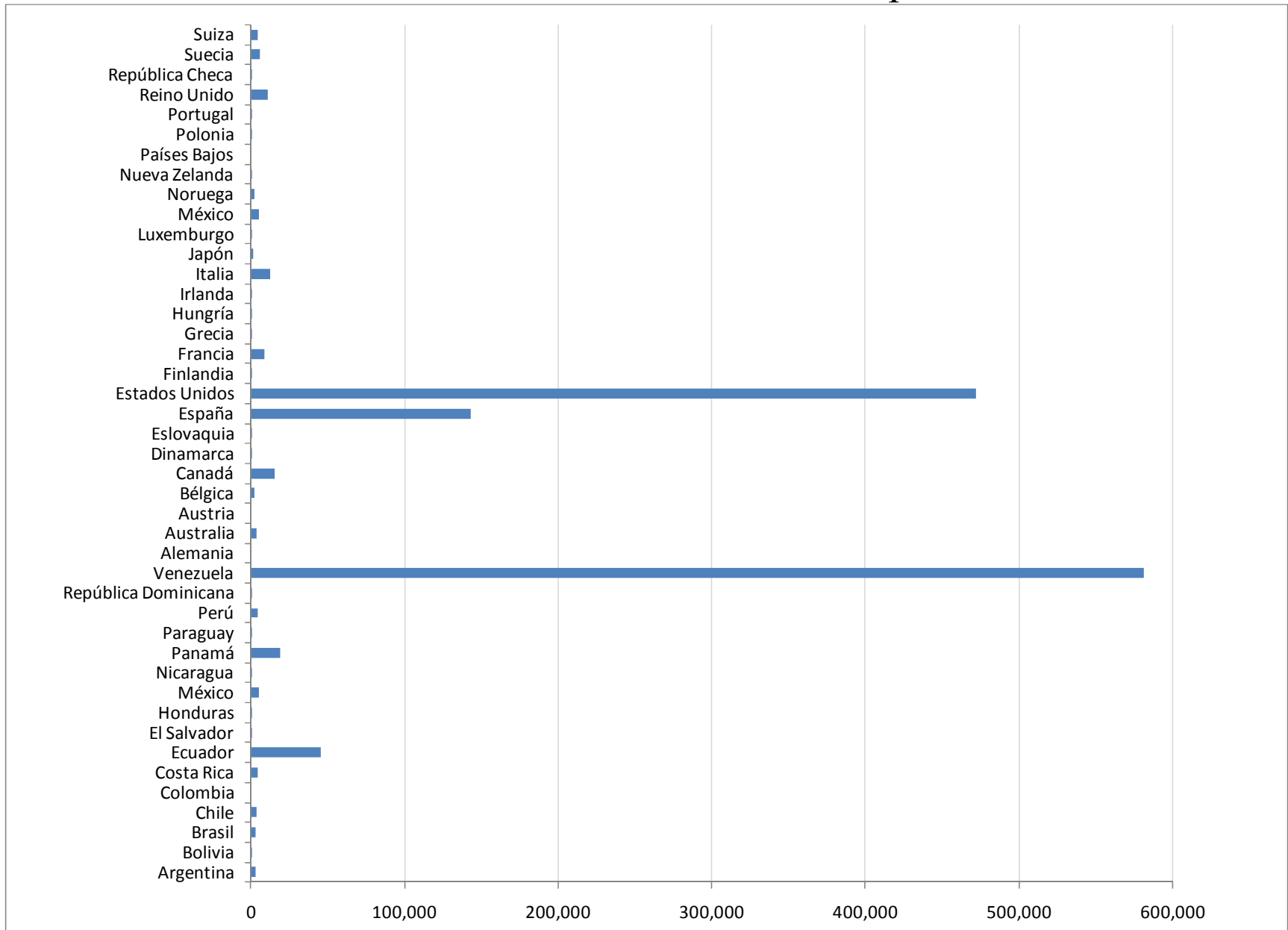
# Residencia de los Colombianos Migrantes en 2005



Source: 2005 population census. National Administrative Department of Statistics (DANE).

# Residencia de los Colombianos Migrantes en 2005

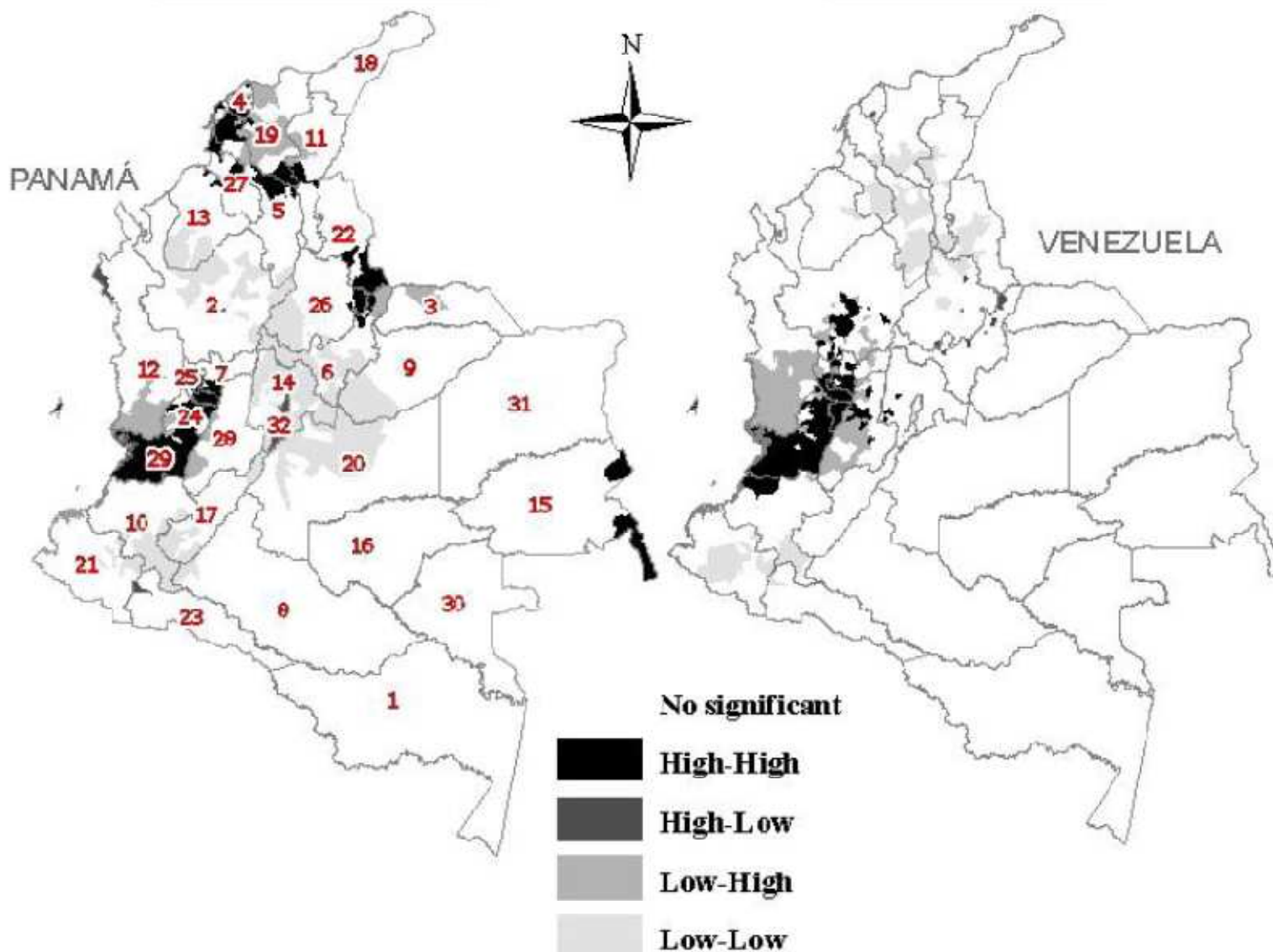
Fuente: Censos de Población de c/país



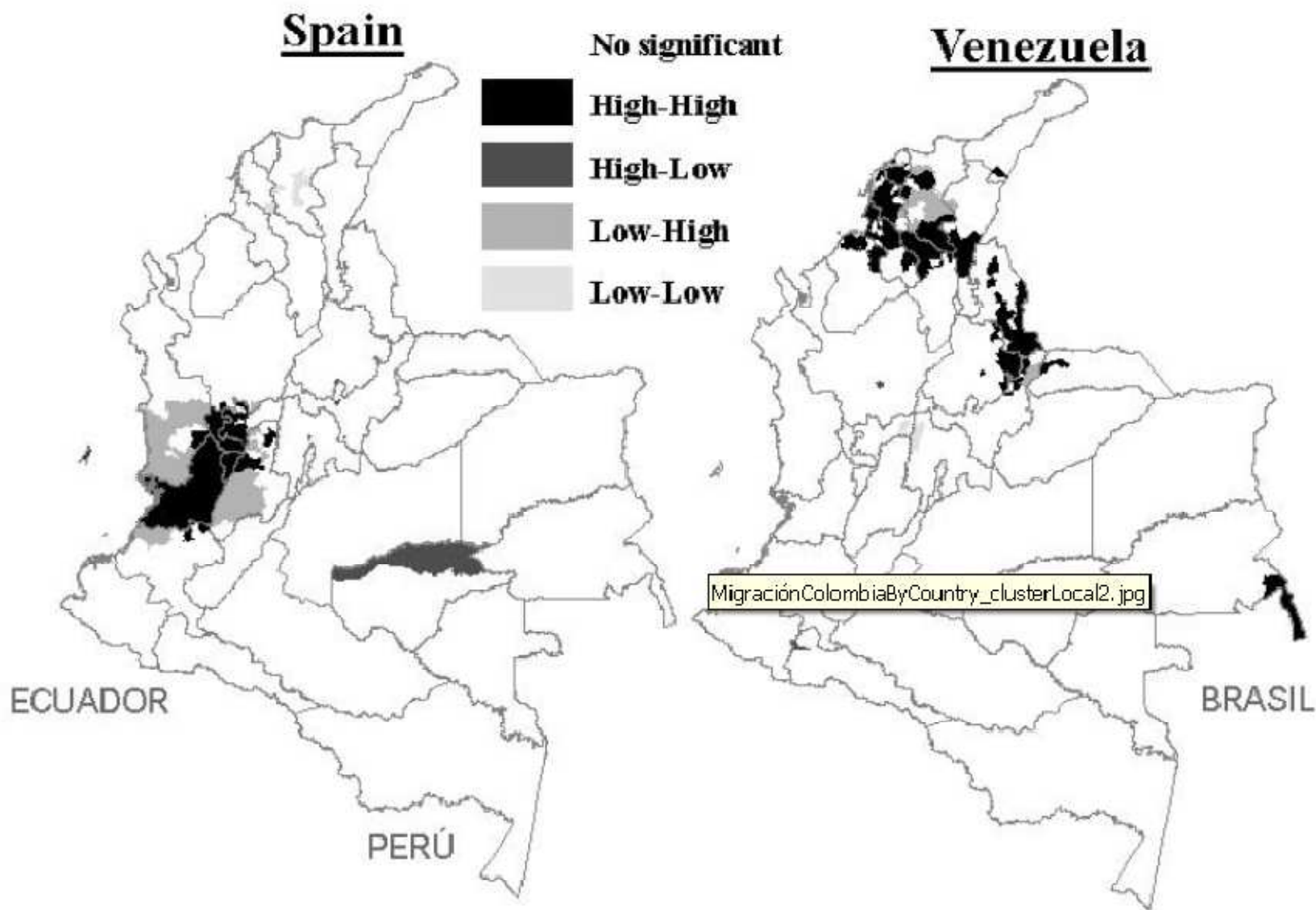
# Aglomeraciones de la fracción de población migrante por Municipio en 2005

Total Migration

United States



# Aglomeraciones de la fracción de población migrante por Municipio en 2005



- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos**
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

# Datos

- Encuesta de hogares representativa de las 13 principales áreas metropolitanas
- 600 hogares con experiencia migratoria y 600 sin experiencia migratoria
- Preguntas retroactivas sobre algunas variables: posesión de tierra hace cinco años, participación en el mercado laboral, desempleo, posesión de vivienda, tenencia de cuenta bancaria, tenencia de crédito para financiar negocio.
- Pregunta sobre satisfacción con la vida

	<b>Hhold Receives Remittances</b>	<b>Hhold Does Not Receive Remittances</b>	<b>Total</b>
<b>Hhold with ME</b>	60.061 42,7 36,0	80.709 <b>57,3</b> 2,7	140.770 100 4,5
<b>Hhold without ME</b>	106.902 3,6 64,0	2.875.041 96,4 97,3	2.981.943 100 95,5
<b>Total</b>	166.963 5,3 100	2.955.750 94,7 100	3.122.713 100 100

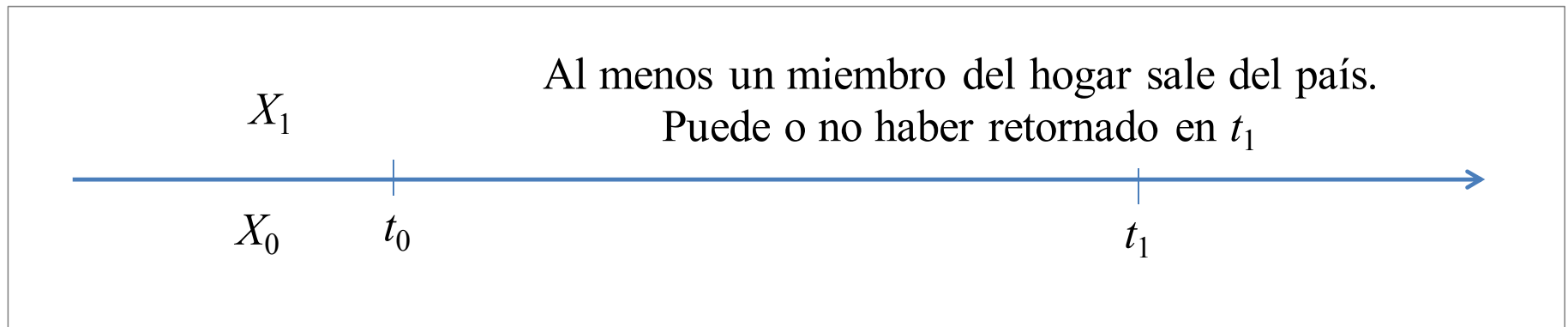
- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología**
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

# Methodología

Estimadores de Pareo (*Matching*)

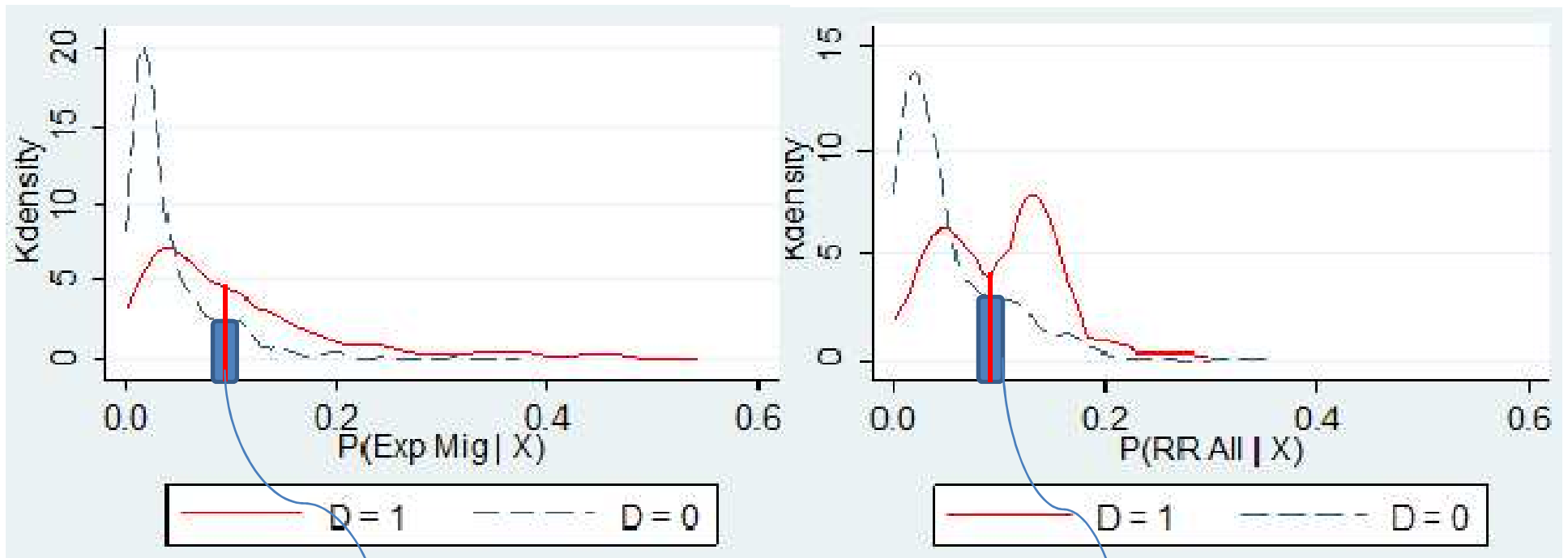
Supuesto de Identificación:

Dado un conjunto de variables,  $X$ , en  $t_0$ , los hogares que luego tendrán experiencia migratoria y los que no la tendrán, son idénticos (comparables), o cualquier diferencia entre estos hogares no depende de que el hogar tenga experiencia migratoria, por lo cual en  $t_1$ , el momento de la encuesta, las diferencias en sus resultados están explicadas por la experiencia migratoria



# Metodología

**Selección de los hogares con los cuales se comparará a los hogares con experiencia migratoria**



$$E [Y_{0i} | P (X_i), D_i = 0] = \sum_{\substack{j=i \\ \{D_j=0\}}}^{n_0} W_j [P (X_i)] Y_{0j}$$

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria**
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

**Es más probable que un Hogar tenga  
experiencia migratoria,  
si al momento de que su miembro parta (hace 5 años)**

➤ **Caso de hogares con migrantes ausentes**

- Tiene más miembros entre cero y cinco años
- Tiene menos miembros entre 30 y 49 años
- Es mayor la educación del miembro del hogar más educado (a una tasa decreciente)
- El hogar haya tenido una cuenta en una entidad financiera

**Es más probable que un Hogar tenga  
experiencia migratoria,  
si al momento de que su miembro parta (hace 5 años)**

➤ **Caso de hogares con migrantes retornados**

- Tiene una cuenta en una entidad financiera y miembros más educados
- No tenía una cuenta para un negocio y hogares con miembros muy educados (medido por la más baja educación entre todos sus miembros de 25 años o más)

# **Es más probable que un Hogar tenga experiencia migratoria, si al momento de que su miembro parta (hace 5 años)**

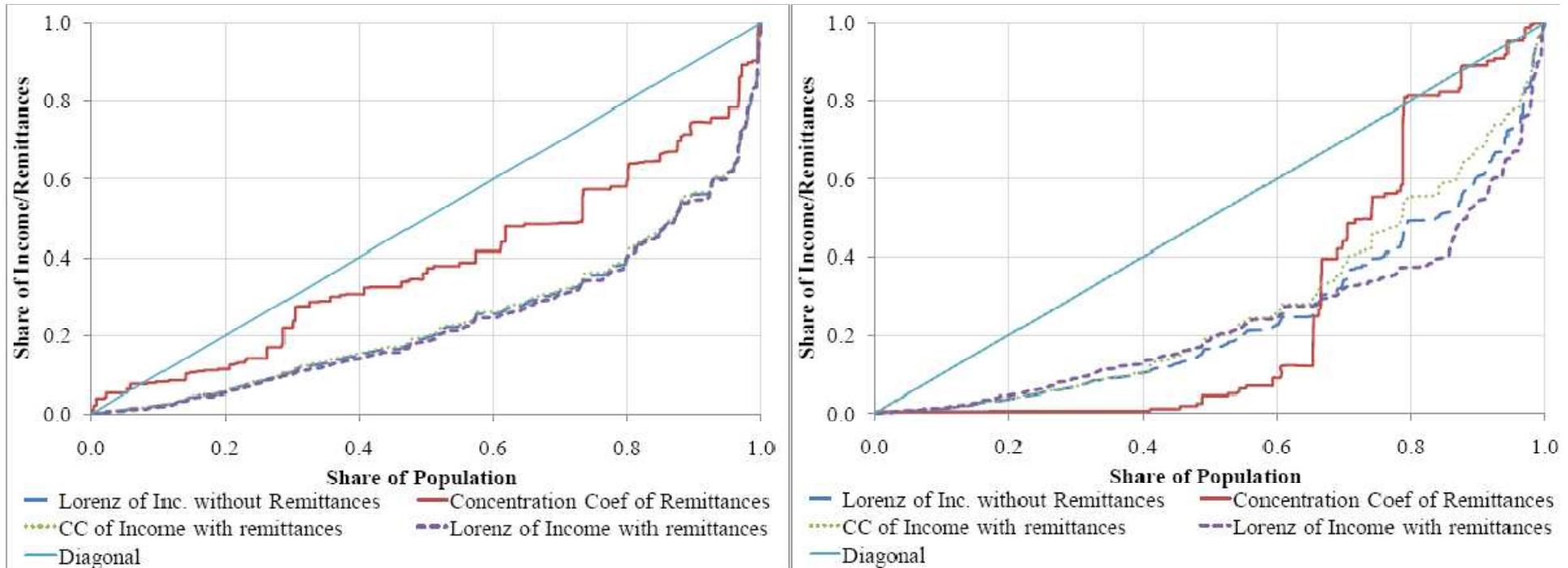
## ➤ **Caso de hogares con migrantes retornados**

- Poseía tierra en un hogar en el cual sus miembros más educados eran muy educados. Lo opuesto sucede para hogares con migrantes ausentes (o sea que en ese caso, la posesión de tierra sería una razón para que el retornado típico retorne, y el típico migrante ausente se ausente)
  - Hipótesis de retorno: (i) arraigo al país o a la propiedad, (ii) cambios en precios de propiedad (bajos a finales de 1990s y altos alrededor de 2005), (iii) orden público (de inseguridad a seguridad).
  - Hipótesis de no retorno: (i) vendieron su propiedad antes o después de partir, o (ii) amenazados en caso de retornar a sus propiedades.

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso**
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones

# Distribución de Remesas y su Efecto en la Distribución del Ingreso

Accounting Approach
Counterfactual Approach

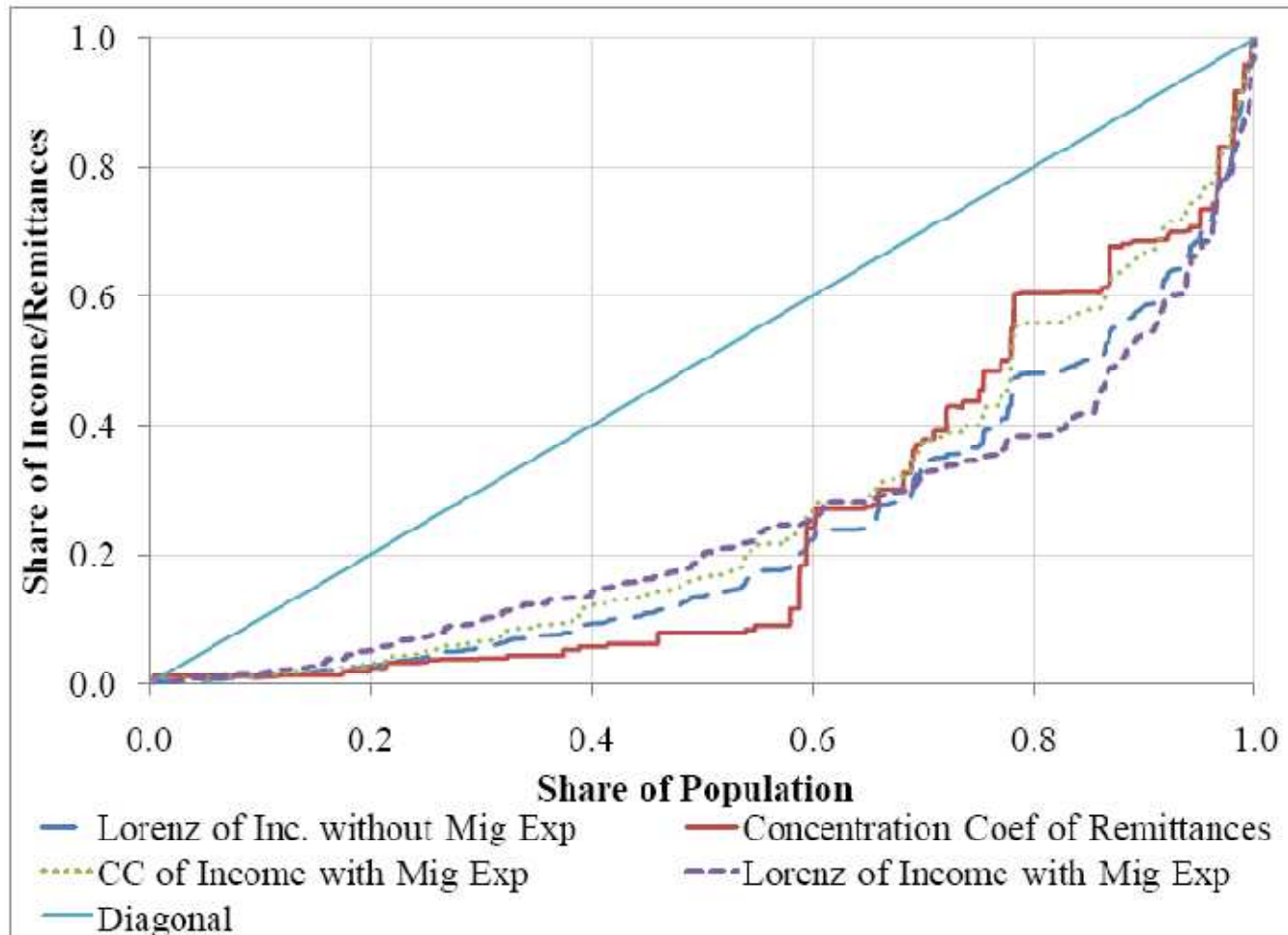


Source: DotM Colombian Household Survey. Authors' calculations.

Efecto de las Remesas en la Distribución del Ingreso	Coeficiente de Concentración de las Remesas	Coeficiente Gini		
		Ingreso sin Remesas	Ingreso con Remesas	Cambio
Hogares ordenados con base en ingreso sin remesas (Contable)	0.1980	0.3676	0.3670	-0.0006
Hogares ordenados con base en ingreso Contrafactual	0.3590	0.3638	0.3821	0.0183

➤ Distrib. Final del Ingreso es más regresiva que la distrib. del ingreso contrafactual (inicial):  
 ⇒ **Las Remesas incrementan la desigualdad!**

# Efecto en la Distribución del Ingreso de la Experiencia Migratoria



➤ Distribución Final del Ingreso es más regresiva que la distribución del ingreso contrafactual (inicial):

⇒ **La Experiencia Migratoria incrementa la desigualdad!**

Source: DotM Colombian Household Survey. Authors' calculations.

Efecto de la Exp. Migratoria en la Distribución del Ingreso	Coeficiente de Concentración de las Remesas	Coeficiente Gini		Cambio
		Ingreso sin Remesas	Ingreso con Remesas	
Hogares ordenados con base en ingreso Contrafactual	0.4849	0.3780	0.3812	0.0032

# Efectos de las Remesas y la Experiencia Migratoria en la Distribución del Ingreso: Síntesis

- Evidencia anterior del efecto de las remesas en la desigualdad en países de Latinoamérica ha sido mixta:
  - Acosta y otros (2008) encuentran que las remesas reducen la desigualdad en Haití, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, y Honduras; tiene un efecto despreciable en Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú; e incrementa la desigualdad en República Dominicana y México.
- En el caso Colombiano:
  - Las barreras a la migración internacional enfrentada por sus ciudadanos podría estar previniendo que tanto las remesas como la experiencia migratoria tengan un impacto progresivo en la distribución del ingreso, dado que la mayoría de los hogares más pobres no cuentan con los medios económicos para migrar, teniendo menores posibilidades de beneficiarse de la migración internacional, y por ende de las remesas.

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas**
- IX. conclusiones

# Evaluación de Impacto

- **Efectos de que:**
  - Los Hogares tengan experiencia migratoria
  - Los Hogares reciban Remesas
- **Metodología:** Estimadores *Matching*
  - Corte Transversal y DID
  - Common Support
  - Balancing Property
  - Bootstrap Standard Errors

# Síntesis de Resultados

- En general, la mayoría de efectos de experiencia migratoria y las remesas sobre los miembros del hogar que se quedan en Colombia son positivos
- También se encuentran algunos resultados desfavorables.

# Síntesis de Resultados

- Retornados: hogares con el mejor balance!
  - Aunque su ingreso no se incrementa, sus niveles de **gasto** en total, y específicamente en productos del hogar, recreación, educación (básica y superior, siendo el único grupo con experiencia migratoria que incrementa su gasto en educación básica), y salud, se incrementa. Lo anterior podría suceder porque como retornados, ellos podrían haber traído ahorros de su experiencia migratoria, lo cual sería consistente con el incremento de sus ahorros y gastos, manteniendo niveles comparables de ingresos a aquellos hogares sin experiencia migratoria.
  - Sus niveles de **pobreza**, aun considerando solo sus ingresos sin remesas, no dependen de su status de retornados, pero una vez se consideran sus remesas, su pobreza se reduce.
  - Es más probable que se sientan muy **satisfechos**, y dediquen más tiempo al **cuidado de los niños**.
  - Este es el único grupo de hogares con experiencia migratoria en el cual las mujeres no reportan que su **salud** se ha empeorado.
  - Los hogares con retornados comparten un mal común con los demás hogares con experiencia migratoria: es más probable que su **familias estén fragmentadas**.

# Síntesis de Resultados

- Los hogares con migrantes ausentes comparten varios resultados a aquellos con retornados.
- Adicionalmente, hay un par de resultados desfavorable para los hombres de estos hogares: tienen mayor probabilidad de estar **desempleados** y de sentirse muy **insatisfechos** con sus vidas.
- No registran un mayor gasto en salud aunque sus mujeres reportan tener mala **salud**. Hay un efecto positivo en su nivel de **ingreso**.
- Finalmente, los hogares que reciben remesas difieren de aquellos con retornados en que sus hombres tienen mayor probabilidad de **desempleo**, sus mujeres reportan tener mala **salud**, y finalmente, dedican menos tiempo al **cuidado de los niños**. En general, los hogares que reciben remesas tienen mayor acceso a **servicios financieros** para fundar un negocio.

# Síntesis de Resultados

- Para los hogares con Experiencia Migratoria, su ingreso sin remesas llevaría a varios de ellos por debajo de las líneas de **pobreza extrema** y de USD 2, señalando su vulnerabilidad a las remesas.
- Se encuentra un mayor **gasto en educación** por persona del hogar, pero no en **matrícula**, lo cual se podría deber a la presencia de hogares con un solo padre o a la falta de autoridad en ausencia del migrante, una de las potenciales consecuencias negativas de la migración en el caso Colombiano. También podría deberse a un mayor gasto en la calidad de la educación, tal vez a través de un incremento en la matrícula en colegios privados respecto a públicos.

- I. Introducción
- II. Ciclo económico, conflicto, migración y remesas
- III. Destino y procedencia de migrantes
- IV. Datos
- V. Metodología
- VI. Caracterización de hogares con experiencia migratoria
- VII. Efectos en distribución del ingreso
- VIII. Efectos en variables socioeconómicas
- IX. conclusiones**

# Conclusiones

- Encuesta representativa de hogares con ME y sus vecinos sin ME, viviendo en las 13 principales áreas metropolitanas.
- Recibir remesas disminuye 9% la participación en el mercado laboral
- ME incrementa en \$90,000 el ingreso per cápita del hogar (35%)
- ME incrementa 8.6% la probabilidad de que los mayores perceptores trabajen como independientes.

# Conclusiones

- ME incrementa el gasto en educación total y pc, principalmente para aquellos entre 19 y 25. Recibir remesas tienen un efecto en el gasto per cápita.
- ME y RR incrementan el gasto total y per cápita en salud del hogar.
- ME incrementa los ahorros total y pc del hogar
- ME incrementa el gasto pc de los productos del hogar
- ME incrementa el gasto pc del hogar
- ME incrementa en 9.3% la probabilidad de poseer un hogar mientras que recibir remesas en 11%

# Conclusiones

- No se encuentra evidencia de efectos de ME o RR en las prácticas bancarias de los hogares (RR tiene un efecto débilmente positivo)
- No se encuentra evidencia de los efectos de la ME o RR en las percepciones propias de los hogares
- Los hogares que reciben remesas tienen mayor probabilidad de reportar que son muy felices (8-10)

# Conclusiones

## Algunas Implicaciones de política:

- Varios Colombianos trabajan afuera ilegalmente, no pueden migrar con sus familias y a veces ni visitarlas: fragmentación familiar, limitaciones en transferencia de conocimiento y abusos en derechos humanos → programas de migración circular (facilita el “brain gain” y sus beneficiarios remiten más)
- Conveniencia de facilitar el retorno: con la legalización de migrantes se puede avanzar en este propósito, “smart visa” (q permita migración circular, entradas múltiples, etc.)
- Insistir en acuerdos más *development-friendly* para emigrantes Colombianos en USA, España y Venezuela: se lograría más progresividad, mecanismo de protección social, mecanismo de movilidad social
- Remesas: proveer ambiente adecuado para su transferencia y uso eficiente: capacitación en uso de conductos formales (90% los utilizan en Colombia) y regulación (evitar abusos) de sus costos.

**Gracias!**