

# Movilidad de ingresos de corto plazo en América Latina

---

Martin Trombetta

LII Reunión de la Asociación Argentina de  
Economía Política

Universidad Nacional de Río Negro

Noviembre de 2017

# Marco general de la tesis doctoral

- Movilidad de ingresos:
  - Literatura amplia y variada, tanto a nivel teórico como empírico
  - Falta de un marco unificado de análisis
  - Metodología fuertemente dependiente del tipo de información estadística disponible
  - Aplicaciones centradas casi exclusivamente en Estados Unidos y Europa, escaso desarrollo en América Latina
  - Principales referencias: Shorrocks (1978), Atkinson, Bourguignon y Morrison (1988) Fields y Ok (1996), Fields y Ok (1999)

# Marco general de la tesis

- Preguntas relevantes en la literatura:
  - Cuál es el tamaño de la movilidad observada? Qué economías son “más móviles” que otras?
  - A qué factores se atribuyen esas diferencias (mercado de trabajo, políticas sociales, instituciones laborales, movimientos demográficos, etc.)?
  - Se le puede atribuir una valoración normativa?
  - Qué impacto tiene sobre la distribución del ingreso?

# Marco general de la tesis

- La información estadística disponible en América Latina solo nos permite medir movimientos de ingresos en ventanas cortas, por ese motivo analizaremos movilidad de corto plazo (de aquí en más “movilidad”)
- La movilidad de corto plazo tiene un componente claramente negativo: inestabilidad/volatilidad del flujo intertemporal de ingresos, aversión al riesgo
- Esto es particularmente grave en el contexto latinoamericano: falta de mercado de crédito, instituciones laborales débiles, informalidad laboral
- También puede haber un componente positivo (reducción de la desigualdad), que no es central en nuestro análisis

# Primer capítulo

- Partimos de la literatura específica para Argentina: Beccaria y Groisman (2006) analizan movilidad de corto plazo y convergencia de los ingresos laborales para los 90
- La medida utilizada es “tradicional”: coeficiente de variación
- Replicamos el ejercicio para los 2000 utilizando los paneles de 4 observaciones construidos a partir de la EPH para 2003-2015

# Primer capítulo

- Principales resultados:
  - Mayor movilidad de ingresos en los 2000 respecto a los 90, tanto de origen ocupacional (entradas/salidas del mercado de trabajo) como salarial (cambios en remuneraciones)
  - Mayor a nivel de individuos que de hogares
  - Mayor en mujeres y niveles educativos bajos
  - Tendencia levemente descendente y relativa insensibilidad al ciclo económico
  - Convergencia más lenta que en los 90

Resultados publicados en Trombetta (2016), REPBA 15

# Segundo capítulo

- Construimos paneles anuales de 2 observaciones para 7 países latinoamericanos: Argentina, Brasil, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay, Perú
- Medimos movilidad a partir de una medida de uso habitual en la literatura (Fields y Ok, 1998):

$$m(x, y) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |\ln y_i - \ln x_i|$$

- Realizamos ejercicios de microsimulación para computar la contribución de distintas fuentes de ingresos

# Segundo capítulo

- Principales resultados:
  - Mayor movilidad en América Latina que en Europa (Aristei y Perugini, 2015) o USA (Cantó y Ruiz, 2014)
  - Mayor movilidad específica en ingresos no laborales, pero con reducido peso en el total
  - La movilidad del ingreso laboral (tanto ocupacional como salarial) explica mayormente el nivel general
  - Hipótesis sobre determinantes de movilidad: capital humano, instituciones laborales

Una versión de este trabajo está en referato actualmente

# Tercer capítulo

- Partiendo de la base de datos anterior, evaluamos la importancia de los movimientos demográficos (entrada y salida de miembros del hogar) en la movilidad de ingresos
- Tema analizado en la literatura para USA y algunos países europeos (Duncan y Morgan 1981, Fritzell 1990, Jarvis y Jenkins 1997, Gittleman y Joyce 1999, Bartels y Bonke 2013, Alves y Martins 2014)
- Preguntas relevantes:
  - Cuál es el tamaño de estos movimientos?
  - Cuánto contribuyen a la movilidad observada?
  - Tienen efecto sobre las conductas del hogar?

# Tamaño

	Argentina	Brasil	Costa Rica	Ecuador	México	Paraguay	Perú
Proporción de entradas y salidas							
Hogares que registran entradas	10.4%	6.2%	11.4%	10.3%	16.7%	16.8%	18.6%
Hogares que registran salidas	10.5%	9.3%	12.0%	8.7%	15.2%	25.4%	20.4%
Hogares que registran ambas	2.0%	0.5%	0.1%	0.0%	4.4%	8.0%	7.4%
Cambio en la cantidad de miembros							
Aumenta en 2 o más	2.1%	1.4%	2.7%	2.7%	4.6%	2.2%	3.9%
Aumenta en 1	6.9%	4.3%	8.6%	7.6%	8.8%	7.4%	9.8%
Se mantiene constante	82.0%	85.4%	76.7%	81.0%	74.6%	74.2%	70.8%
Baja en 1	6.6%	6.8%	8.0%	5.7%	7.1%	12.1%	9.7%
Baja en 2 o más	2.5%	2.0%	4.0%	3.1%	4.9%	4.2%	5.8%

- Panorama disímil entre países con Brasil y Paraguay como extremos
- Un poco más de salidas que de entradas

# Contribución a la movilidad

- Realizamos microsimulaciones para cuantificar la contribución de los movimientos demográficos a los niveles de movilidad observados

	Argentina	Brasil*	Costa Rica	México*	Ecuador	Paraguay	Perú
Movilidad observada							
Total	0.40	0.34	0.45	0.56	0.52	0.50	0.51
Hogares que registran entradas	0.54	0.58	0.61	0.65	0.59	0.65	0.62
Hogares que registran salidas	0.58	0.56	0.68	0.71	0.61	0.60	0.65
Hogares que registran ambas	0.55	0.57	0.60	0.66	0.59	0.62	0.60
Simulación							
Movilidad no demográfica	0.36	0.30	0.40	0.50	0.45	0.35	0.43
Proporción de movilidad demográfica	9.2%	11.1%	12.4%	10.7%	13.2%	28.6%	16.3%

\*Ingreso laboral

- Contribución generalmente pequeña pero no despreciable

# Estrategias del hogar

- Hipótesis: existen estrategias dentro del hogar para suavizar el flujo intertemporal de ingresos ante las entradas o salidas de miembros
- Consistente con la idea tradicional de income pooling en el hogar (Chiappori 1992), retomada en la literatura sobre movilidad como mecanismo de risk sharing (Bartels y Bonke 2013)
- Estas estrategias deberían estar vinculadas a movimientos hacia o del mercado de trabajo

# Estrategias del hogar

- Objetivo: obtener evidencia de movimientos hacia o del mercado de trabajo causados por movimientos demográficos
- Problema: endogeneidad. Qué movimientos demográficos pueden ser considerados exógenos?
- Hipótesis: la llegada de un niño al hogar puede ser considerada un evento exógeno (al menos en el sentido de no depender fuertemente del flujo de ingresos)

# Estrategia de estimación

- Pool de paneles de 4 observaciones para Argentina 2003-2015
- Trabajar con una ventana más larga ofrece mayor información y permite aplicar correcciones por inobservables (efectos fijos)
- Variable dependiente: dummy de ingreso/salida de al menos un miembro del hogar al/del mercado de trabajo
- Variable independiente: dummy llegada de niño
- Variables de control: dummies educativas, regionales, temporales, presencia de niños en el hogar

# Resultados: entradas

Variable dependiente	Media muestral	Estimador	Resultado
Dummy al menos una entrada al empleo		MCO	0.039***
Dummy al menos una entrada al empleo	0.0860	EA	0.037***
Dummy al menos una entrada al empleo		EF	0.010*
Dummy al menos un hombre entra al empleo		MCO	0.028***
Dummy al menos un hombre entra al empleo	0.0403	EA	0.027***
Dummy al menos un hombre entra al empleo		EF	0.013***
Dummy al menos una mujer entra al empleo		MCO	0.017***
Dummy al menos una mujer entra al empleo	0.0505	EA	0.016***
Dummy al menos una mujer entra al empleo		EF	-0.002

- General: efecto grande y significativo, se debilita al controlar por inobservables
- Por género: efecto significativo (incluso con EF) en varones, efecto más débil en mujeres (nulo con EF)
- Variables de control tienen signos y tamaños esperados

# Resultados: salidas

<b>Variable dependiente</b>	<b>Media muestral</b>	<b>Estimador</b>	<b>Resultado</b>
Dummy al menos una salida del empleo		MCO	0.059***
Dummy al menos una salida del empleo	0.0837	EA	0.057***
Dummy al menos una salida del empleo		EF	0.020***
Dummy al menos un hombre sale del empleo		MCO	0.015***
Dummy al menos un hombre sale del empleo	0.0370	EA	0.014***
Dummy al menos un hombre sale del empleo		EF	-0.001
Dummy al menos una mujer sale del empleo		MCO	0.046***
Dummy al menos una mujer sale del empleo	0.0509	EA	0.046***
Dummy al menos una mujer sale del empleo		EF	0.019***

- General: efecto grande y significativo, aun con EF
- Por género: efecto pequeño en varones (nulo con EF), significativo en mujeres (aun con EF)

# Resultados: entradas y salidas (individual)

- Alternativa: estimar regresiones a nivel de individuos

Variable dependiente	Hombres		Mujeres	
	Estimador	Resultado	Estimador	Resultado
Dummy entrada al empleo	MCO	0.013***	MCO	-0.002
Dummy entrada al empleo	EA	0.013***	EA	-0.002
Dummy entrada al empleo	EF	0.014***	EF	0.000
Dummy salida del empleo	MCO	0.004	MCO	0.020***
Dummy salida del empleo	EA	0.004	EA	0.020***
Dummy salida del empleo	EF	0.001	EF	0.013***

- Resultados apuntan en el mismo sentido que los obtenidos a nivel de hogares usando EF
- Aquí controlar por inobservables no parece decisivo

# Interpretación

- Las llegadas de niños al hogar generan dos tipos de movimientos: entradas de varones al empleo, salida de mujeres del empleo
- Esto último es consistente con la literatura existente sobre participación laboral femenina (Busso y Romero Fonseca en Gasparini y Marchionni, 2015)
- Si los varones acceden en promedio a mejores empleos que las mujeres, el efecto sobre el ingreso del hogar sería positivo y podría “compensar” el aumento en tamaño del hogar

# Efectos por nivel educativo

- Dividimos las estimaciones por niveles educativos (en el caso de hogares se toma el del jefe). Reportamos el resultado de la estimación por EF

Unidad observacional	Variable dependiente	Nivel educativo bajo	Nivel educativo alto
Hogares	Dummy al menos una <b>entrada</b> al empleo	0.021***	-0.021
Hogares	Dummy al menos una <b>salida</b> del empleo	0.016**	0.040***
Individuos	Dummy hombre <b>entra</b> al empleo	0.014***	0.003
Individuos	Dummy hombre <b>sale</b> del empleo	0.006	-0.020**
Individuos	Dummy mujer <b>entra</b> al empleo	-0.003	0.008
Individuos	Dummy mujer <b>sale</b> del empleo	0.013***	0.018*

# Efectos por nivel educativo

- A nivel de hogares, el efecto entrada solo aparece en hogares de nivel educativo bajo; el efecto salida es mayor en hogares de nivel educativo alto
- A nivel individual en varones, el efecto entrada aparece nuevamente en los niveles educativos bajos, pero en los niveles educativos altos las salidas se reducen
- A nivel individual en mujeres, no hay efecto entrada y el efecto salida es mayor en niveles educativos bajos
- En niveles educativos bajos se observan ambos efectos, lo que podría explicar en parte por qué son los de mayor inestabilidad
- En niveles educativos altos, no hay efecto entrada

# Efectos sobre la movilidad

- El nivel de movilidad observado está determinado por estas (y otras) conductas de los hogares
- Cuáles serían los niveles de movilidad observados si no existieran estas estrategias? Simulamos escenarios y calculamos la movilidad para los hogares que experimentan llegadas de niños

# Efectos sobre la movilidad

	Hogares donde entran niños	Solo aquellos donde cae el ingreso
<b>Movilidad observada</b>		
Ingreso total	0.48	0.43
Ingreso per cápita	0.51	0.72
<b>Movilidad simulada: no hay entradas</b>		
Ingreso total	0.46	0.46
Ingreso per cápita	0.51	0.75
<b>Movilidad simulada: no hay salidas</b>		
Ingreso total	0.47	0.36
Ingreso per cápita	0.47	0.61

- Hogares donde llegan niños y el ingreso cae tienen una movilidad per cápita muy alta. Sería aún más alta si no hubiera efecto entrada (compensación), más baja si no hubiera efecto salida (ampliación)