

La velocidad de convergencia del envejecimiento poblacional en América Latina: Oportunidades y retos.

Gilbert Brenes Camacho
Centro Centroamericano de Población

Introducción

- Casi todos los países de América Latina están en etapas avanzadas o ya terminaron la Transición Demográfica.
- Las Variables Demográficas están convergiendo a través del tiempo.
- En el proceso de envejecimiento poblacional, la convergencia será más lenta.

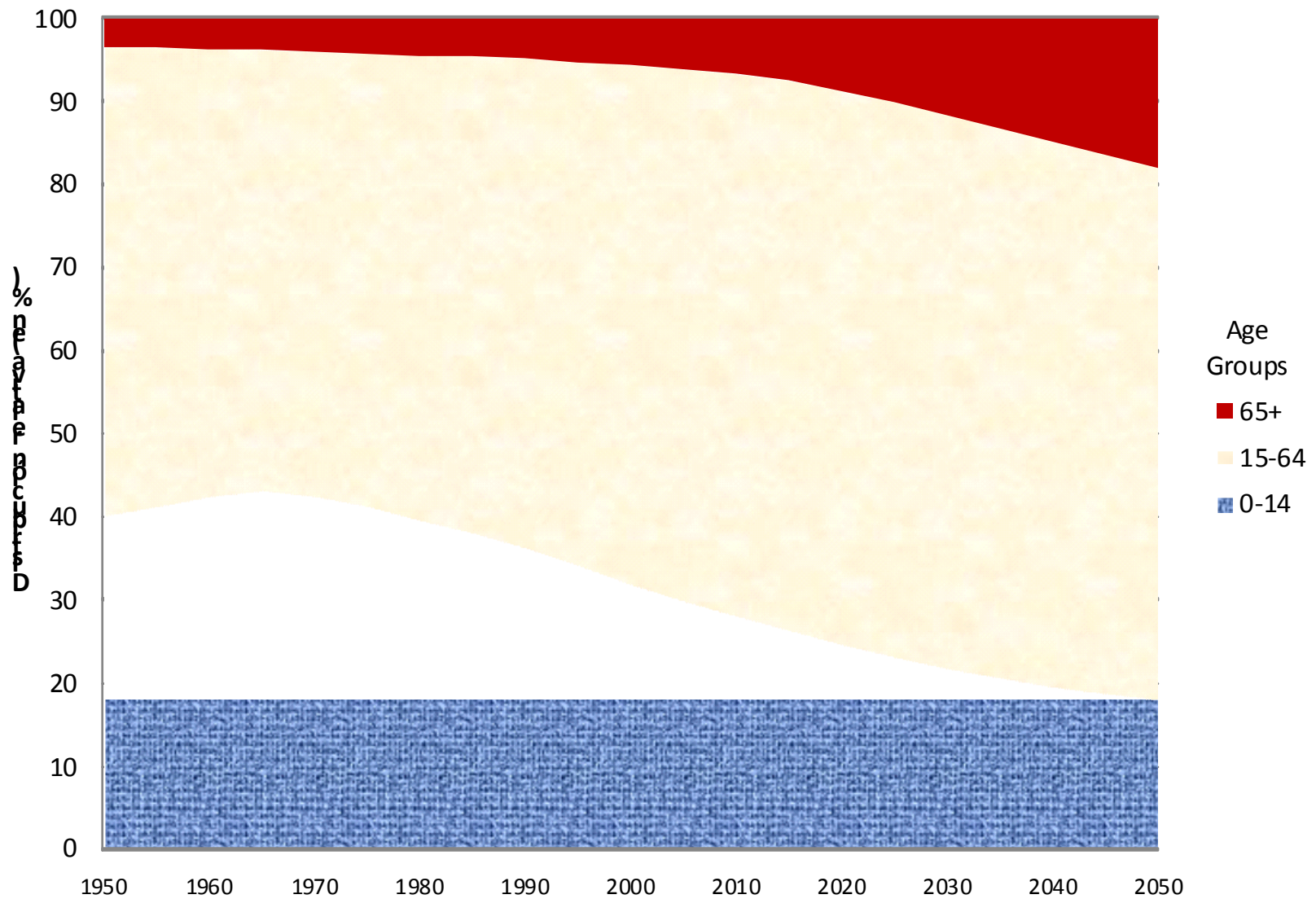
Introducción

- El objetivo no es ser exhaustivo.
- Para excelentes análisis del envejecimiento en América Latina, se recomienda:
 - Huenchuan S (ed.) (2009). "Envejecimiento, derechos humanos y políticas públicas"
 - Rofman R y Lucchetti L (2006). "Sistemas de pensiones en América Latina: Conceptos y mediciones de cobertura"

Esquema de presentación

- Cifras del proceso de envejecimiento poblacional en América Latina.
- Consecuencias del envejecimiento biológico y poblacional: Mortalidad y necesidad de cuidados.
- Tipos de hogares, cuidadores.
- Bienestar socio-económico y la Seguridad Social.
- El llamado Dividendo Demográfico.

Fig 1. Distribución relativa por grupos de edad



Envejecimiento Poblacional

- Entre el 2010 y el 2050, la población de 65 años ó más se multiplicará 11.5 veces.
- Pero hay diferencias en la velocidad del envejecimiento.

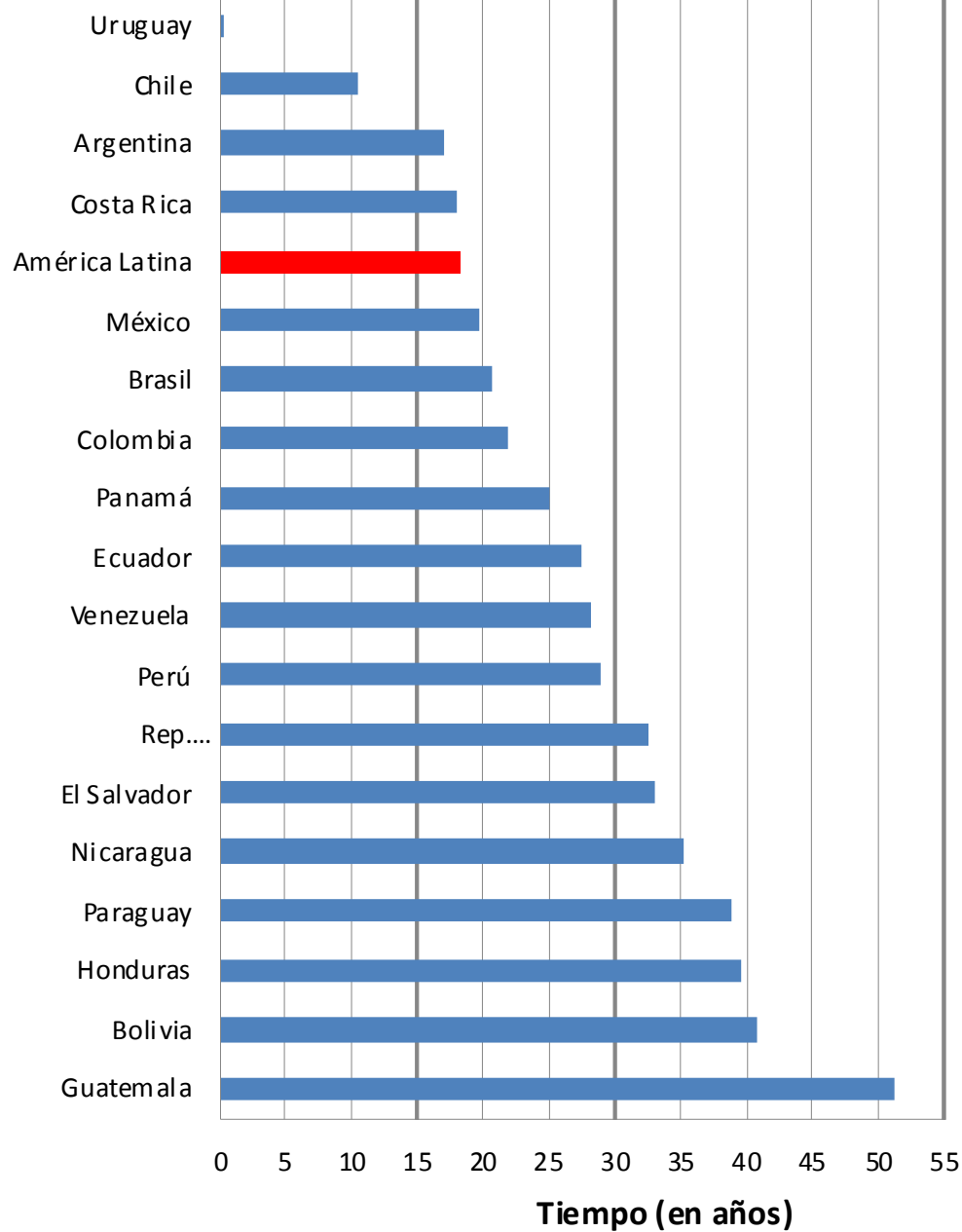


Fig 2a. Número de años desde 2010 para llegar a un Índice de Envejecimiento de 60%.

Consecuencias del Envejecimiento Biológico

- Transición Epidemiológica: De enfermedades transmisibles (con preeminencia de enfermedades infecciosas) hacia enfermedades crónicas o degenerativas.
 - La población adulta mayor tiene mayores prevalencias de enfermedades crónicas y de discapacidad.
- Estas enfermedades hacen que los adultos mayores requieran apoyo monetario y de cuidados físicos.

Cuidadores

Cuadro 1. Personas de 65 años y + con limitaciones de AVD ó AIVD, por relación con el cuidador, en Costa Rica (2004-2006) y Mexico (2001).

- La discapacidad incrementa:
 - La probabilidad de transferencias informales.
 - Probabilidad de coresidencia o mudanza a arreglos familiares multi-generacionales.
- Los cuidadores son generalmente familiares.

Relación del cuidador con el adulto mayor	Costa Rica	Mexico
Total	100	100
-Conyuge	21	27
-Hijo coresidente	31	41
-Hijo no coresidente	17	16
-Otro miembro del hogar	14	24
-Otro no miembro del hogar	17	15

Source: CRELES (Costa Rica) and MHAS (Mexico),

La importancia de los hijos como cuidadores

- Pero el número disponible de hijos disminuye a través del tiempo.

Table 2. Mean number of surviving children of women aged 45 to 69, by age groups, in selected Latin American countries, circa 2000.

Country	Age group		
	45-49	55-59	65-69
Chile	2.8	3.2	4.0
Argentina	3.1	2.9	2.8
Colombia	3.6	4.4	5.5
Brazil	3.6	4.6	5.1
Costa Rica	3.7	4.5	5.9
Panama	3.7	4.6	5.3
Mexico	3.7	4.8	5.8
Venezuela	3.8	4.7	5.6
Ecuador	4.1	5.0	5.5
Bolivia	4.6	4.6	4.6

Source: IPUMS.

Arreglos residenciales

- Instituciones de cuidado de adultos mayores (hogares de ancianos) vs. Hogares multigeneracionales vs. Vivir solos.
- Discapacidad aumenta la probabilidad de vivir en hogares colectivos y hogares multigeneracionales.
- Cuidado con la calidad de la información censal.

Cuadro 3. Población de 65 y +: Distribución relative por tipo de hogar, en países latinoamericanos seleccionados, cerca de 2000.

Discapacidad y país	(n)	Tipo de hogar				Total
		Uni- Personal	Nuclear	Multi- generac.	Colectivo	
<u>Total</u>						
Brazil	9,557	12	42	45	1	100
Chile	12,516	12	35	50	3	100
Panamá	16,956	12	27	58	2	100
Venezuela	11,119	8	26	64	1	100
<u>Con discapacidad</u>						
Brazil	2,070	12	36	50	3	100
Chile	1,270	10	26	56	7	100
Panamá	1,462	11	20	62	7	100
Venezuela	2,807	8	22	68	2	100

Source: IPUMS datasets (Minnesota Population Center, 2009).

Fuentes de ingresos de adultos mayores

- Ingreso laboral
- Transferencias inter-generacionales.
- Pensiones y subsidios públicos.

Figura 3.

% de la fuerza
laboral con
derecho a
pensión y
% de personas
de 65 y +
recibiendo
pensión.

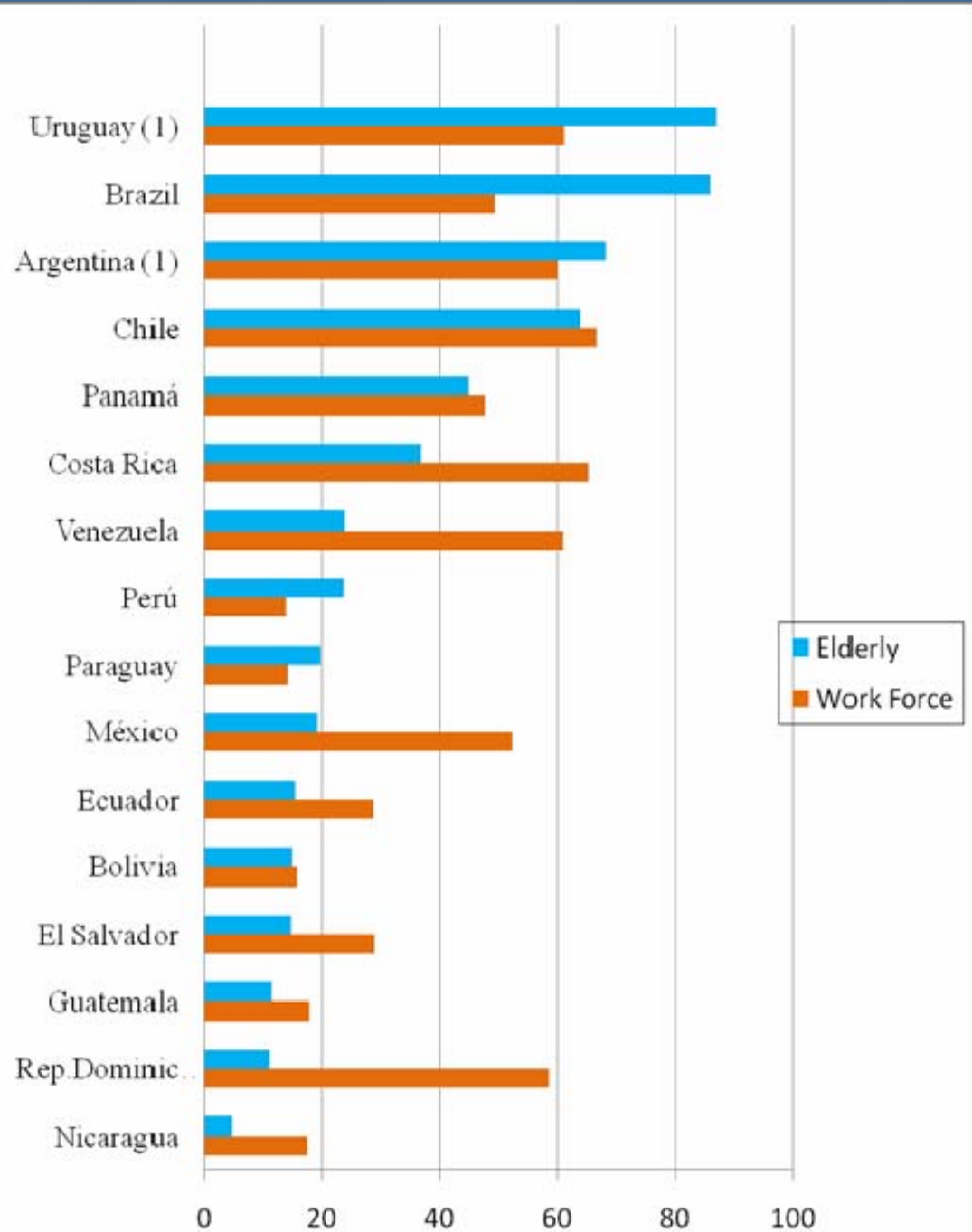
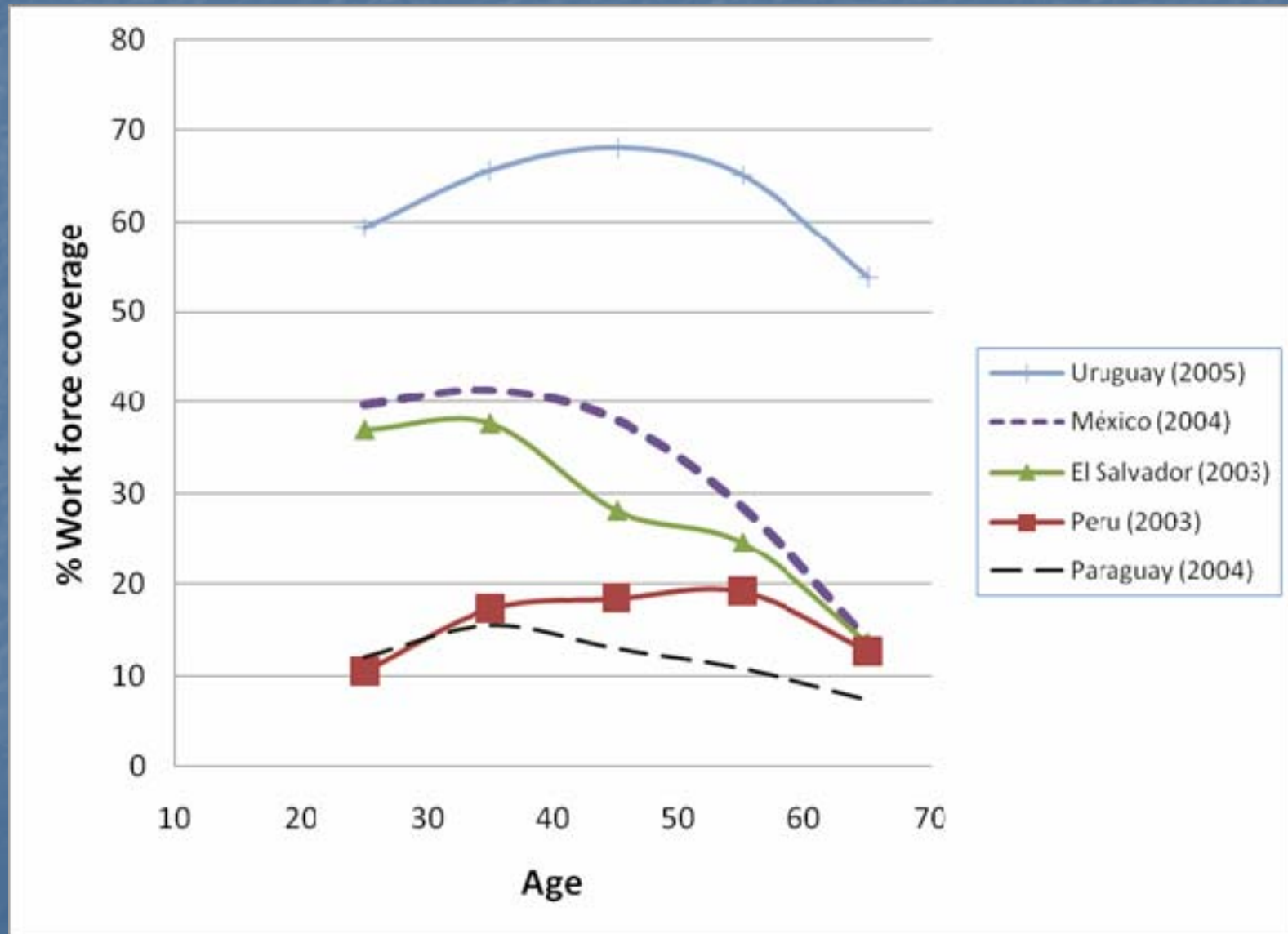


Fig 4. % de la población ocupada con derecho a pensión, por edad.



Oportunidades y retos

- La Ventana Demográfica de Oportunidad y el Dividendo Demográfico
- Para países avanzados en Envejecimiento:
 - Enfrentan actualmente los costos del envejecimiento.
 - Ya tienen Sistemas comprensivos de Seguro Social
 - Mantenerlos sostenibles.
 - Mantener regímenes de pensiones no-contributivas a medida que van expandiendo cobertura.

Oportunidades y amenazas

- Para países al final de la transición de la fecundidad, pero con envejecimiento poblacional iniciando:
 - Están iniciando el período del Dividendo Demográfico
 - La mayoría tienen instituciones de Estado Benefactor bastante estructuradas.

Oportunidades y amenazas

- Para países que todavía avanzan por la Transición Demográfica:
 - Formalizar la fuerza de trabajo
 - Invertir en el capital humano de la fuerza de trabajo.
 - Expandir cobertura del Seguro Social entre:
 - Adultos mayores (pensiones no-contributivas) :
 - e.g., BONOSOL in Bolivia
 - Adultos más jóvenes (formalización, reglas más flexibles de aseguramiento para los cuenta-propias)

Pero el proceso no es lineal y el mecanismo causal no es tan directo...

- Transición Demográfica no es lineal:
 - Retrocesos en mortalidad
 - Transiciones de la fecundidad que se estacionaron
- Inter-relación entre desarrollo económico y social, y dinámica poblacional

Consideraciones finales

- Mejorar calidad de información censal en:
 - Discapacidad
 - Hogares colectivos en general vs. Hogares de ancianos.
- Promover sistemas de información sobre envejecimiento:
 - SISE (CELADE)
 - Observatorio de Envejecimiento y Vejez (Uy)
 - MONITOR-IDOSO (Br)
 - CRELES, SABE, MHAS, PREHCO

La relación entre las pensiones del régimen no contributivo y las transferencias intergeneracionales.

Gilbert Brenes Camacho,
Centro Centroamericano de Poblacion

Introducción

- Costa Rica es uno de los pocos países en América Latina con pensiones de un régimen no contributivo (RNC):
 - Es un programa de asistencia social cuyos beneficiarios son típicamente adultos mayores ó personas con discapacidad y a la vez con bajos ingresos, seleccionados por el IMAS.
 - La administración Arias-Sanchez incrementó dos veces el monto otorgado en las pensiones del RNC.

Objetivo General

- Analizar la relación entre el incremento en las pensiones del RNC y las transferencias desde y hacia los adultos mayores.
- Determinar si un incremento alto en los subsidios públicos a adultos mayores pobres en Costa Rica:
 - a) reduce el monto de las transferencias hacia los adultos mayores.
 - b) incrementa el monto de las transferencias desde los adultos mayores hacia otras personas.

Guía de la presentación

- Introducción
- El contexto del adulto mayor en Costa Rica
- Datos y Métodos
- Estadísticas Descriptivas
- Resultados del modelo lineal
- Discusión

Importancia de las transferencias desde y hacia los adultos mayores

- Las transferencias monetarias siguen siendo uno de los más importantes flujos de transferencias intergeneracionales.
- En sociedades tradicionales, el dinero dado a por la familia a los adultos mayores era el principal medio de apoyo en edades avanzadas (Caldwell, 1976)
- $\text{Pr}(\text{recibir dinero}) = f(\# \text{ de miembros del hogar, Estatus Socioec, estado conyugal, etc.})$

Importancia de las transferencias desde y hacia los adultos mayores

- Transferencias monetarias pueden ser condicionadas por las instituciones del Estado Benefactor:
 - Sistemas de pensiones de jubilación,
 - Programas de seguro de salud para adultos mayores,
 - Subsidios públicos a adultos mayores.
- Algunas de estas instituciones:
 - No sólo mejoran la situación socioec del adulto mayor.
 - Pero también incrementan la frecuencia de las transferencias desde los adultos mayores hacia los hijos adultos (Attias-Donfut & Lapierre, 2000; Kohli, 1999).

El contexto costarricense

- Costa Rica es considerado uno de los precursores latinoamericanos de los sistemas de pensiones
- En 1970: Universalización del Seguro Social,
- Se implementa el programa del RNC (Barahona-Montero, 1999; Durán-Valverde, 2002).

- Poblaciones de bajos ingresos pueden tener una de las siguientes opciones:
 - Pensión del RNC que otorga seguro de salud, o
 - Seguro de salud "por cuenta del Estado" (no hay transferencia monetaria).

El contexto costarricense

- La administración Arias Sánchez (2006-2010) aumentó el monto de las pensiones del RNC :
 - De 17 000 colones (US\$34) per month (Mayo 06)
 - A 30 000 colones (US\$60) per month (Junio 06):
 - Un incremento de casi 100%
 - Y nuevamente a 50 000 colones (US\$100) (Julio 07):

Datos

CRELES: "Costa Rica Estudio de Longevidad y Envejecimiento Saludable".

- Estudio longitudinal con una muestra representativa de 2,827 adultos nacidos en 1945 or antes (edades de 60 ó +) y residiendo en Costa Rica en el año 2000.
- Primera ronda: Desde Nov 2004 a Sept 2006.
- Segunda ronda: Desde Nov 2006 a Mayo 2008.
- Los datos fueron recolectados con computadoras de mano (Personal Digital Assistants PDAs).
- Las variables dependientes del análisis multivariable son los montos de las transferencias monetarias desde y hacia los adultos mayores. Esta información es auto-reportada por los entrevistados en cada una de las dos rondas de CRELES.

Datos

CRELES: "Costa Rica Estudio de Longevidad y Envejecimiento Saludable".

- Nótese que:
 - El primer incremento en las RNC ocurrieron al principio de la segunda ronda.
 - El segundo incremento ocurrió a la mitad del trabajo de campo de la segunda ronda.
- Un diseño de experimento natural (aprox):
 - Mitad de entrevistados experimentaron un aumento del 100% en RNC
 - La otra mitad un 200%

Métodos

- Estadísticas Descriptivas
- Modelo tobit censurado a la izquierda con efectos aleatorios:

- Tobit censurado a la izquierda:

- Algunos entrevistados no reciben ni dan transferencias.

$$E(y|\mathbf{x}) = P(y > 0|\mathbf{x}) \cdot E(y|y > 0, \mathbf{x})$$

- Modelo de efectos aleatorios:

- Modelo para analizar cambios desde ronda 1 a ronda 2.

$$y_{it} = \beta x + a_i + u_{it}$$

El diseño de experimento natural

$$y_{it} = \beta_0 + \beta_1(\text{RNC}) + \beta_2(\text{Contrib}) + \beta_3(\text{DespAug2007}) \\ + \beta_4(\text{Desp.Aug07} * \text{RNC}) + \beta_5(\text{Desp.Aug07} * \text{Contrib}) \\ + \beta X + u_i + e_{it}$$

El diseño de Experimento Natural

	Entrevistado en 2a ronda en:			Símbolo en ecuación
	2006-2007	2007-2008	Diferencia	
Otros	y11	y21	y21-y11	β_3
RNC	y12	y22	y22-y12	β_4
Contributivo	y13	y23	y23-y13	β_5

Descriptivos

Cuadro 1. Costa Rica. Características de las personas nacidas antes de 1945 en ronda 1 (2004-2006) y ronda 2 (2006-2008). (Weighted estimates)

Características	Ronda 1		Ronda 2	
Variables cuantitativas (media \pm d.e.)				
Edad	70.0	(7.8)	71.8	(7.8)
Hijos en hogar	0.9	(1.1)	0.9	(1.1)
Hijos viviendo fuera del hogar	4.3	(3.0)	4.2	(3.0)
Variables categóricas (%)				
% Casados o en unión libre	60.0		58.6	
% Viudez	20.8		22.9	
% Otros no en union	18.2		18.5	
% Urbana	61.3		61.3	
% en Área Metropolitana	51.0		51.0	
% menos de 6 años de educación	49.4		49.4	
% Sit. económica autorrep. mala o regular	59.0		51.2	
% con al menos una limitación AVD ó AIVD ² (Discapacidad)	64.4		66.4	

Cuadro 2. Costa Rica. Condición de aseguramiento en ronda 1 (2004-2006) y ronda 2 (2006-2008) (Weighted estimates)

Condición de aseguramiento	%		Mediana de pensión ¹	
	Ronda1	Ronda2	Ronda1	Ronda2
Sin pensión				
-No asegurado	4.5	4.1		
-Asegurado contributivo	12.3	9.0		
-Familiar de asegurado contributivo	25.7	24.1		
-Asegurado por el Estado	4.6	3.3		
Pensionados				
-Jubilado contributivo	32.1	36.3	80.0	109.0
-Pensión heredada	6.2	7.3	42.0	57.0
-RNC	14.6	15.9	16.0	45.0
---Antes Julio 2007		8.1		35.0
---Después Julio 2007		7.8		50.0

Table 4. Costa Rica. Modelo tobit con censura izquierda y efectos aleatorios de transferencias recibidas.

Variables	Coeff	(SE)	p-value
Condición de aseguramiento (Ref: Aseg contributivo)			
-No asegurado	11.8	(129)	
-Familiar de asegurado	182.2	(81)	**
-Asegurado por el Estado	40.7	(122)	
-Pensionado Contributivo	-249.1	(86)	***
-Pensionado RNC	35.3	(90)	
Entrevistado después Aug-07 (Ref: Entrevistado antes Aug-07)	380.2	(55)	***
Interacción: Después de Aug-07 y			
-Pensionado RNC	-209.7	(93)	**
-Pensionado contributivo	-116.5	(90)	
Varianceia intra-individuos	490.4	(30)	***
Variancia del error	727.1	(21)	***

Table 5. Costa Rica. Random-effects linear left-censored tobit regression models for money transfers from the elderly to other people.

Variables	Coeff	(SE)	p-value
Condición de aseguramiento (Ref: Aseg contributivo)			
-No asegurado	-465.2	(255)	*
-Familiar de asegurado	-701.8	(154)	***
-Asegurado por el Estado	-1388.5	(358)	***
-Pensionado Contributivo	-181.8	(152)	
-Pensionado RNC	-1285.9	(205)	***
Entrevistado después Aug-07 (Ref: Entrevistado antes Aug-07)			
	-160.9	(144)	
Interacción: Después de Aug-07 y			
-Pensionado RNC	602.8	(279)	**
-Pensionado contributivo	301.1	(193)	
Varianceia intra-individuos			
	-701.8	(154)	***
Variancia del error Error variance			
	-1388.5	(358)	***

Note: *:p<0.10; **:p<0.05; ***:p<0.01

Discusión

- Los adultos mayores que experimentan un incremento grande en su ingreso:
 - Reciben menos transferencias monetarias,
 - Proveén más dinero a otros.
- La dinámica de las transferencias intergeneracionales está condicionada no sólo por las redes sociales primarias (por ej., número de hijos) or por las necesidades del adulto mayor (discapacidad), sino también por las instituciones del Estado Benefactor.

Discusión

- Posibles significados de estas relaciones:
 - Las instituciones de bienestar social reemplazan exitosamente el hipotético rol de la familia apoyando a los adultos mayores con necesidades.
 - El proceso de envejecimiento puede afectar la sostenibilidad de estas instituciones si una proporción grande de los adultos mayores se apoyan en estos recursos.
 - Si en América Latina las transferencias monetarias ocurren no por patrones culturales familísticos, sino porque las familias se ven obligadas a apoyar a los adultos mayores con necesidad.