



Impactos económicos del envejecimiento de la población

Inauguración año académico
Facultad de Economía y Negocios, Universidad San Sebastián

Joaquín Vial



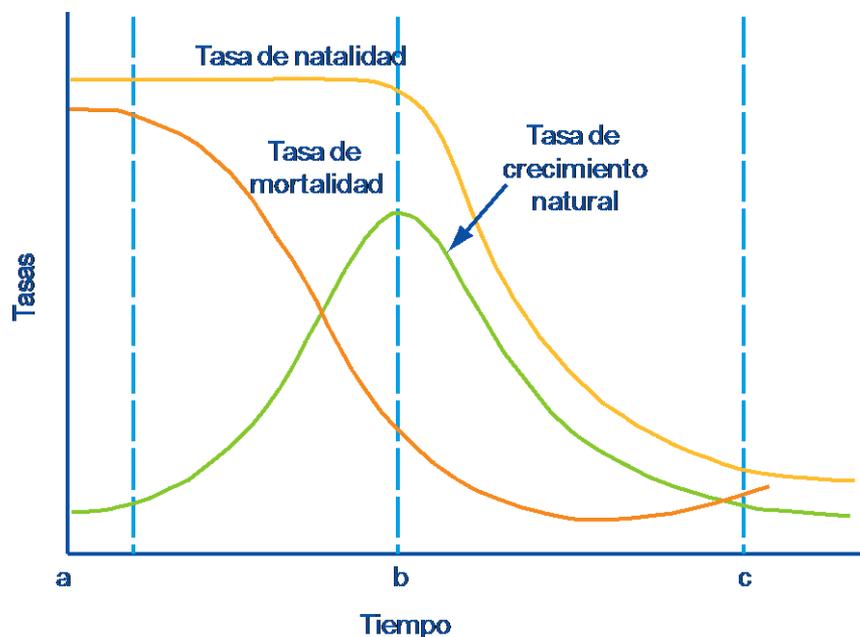
Contenidos

- La Transición demográfica en América Latina
- Los desafíos de la TD para el crecimiento económico
- Los desafíos de la TD para la seguridad social
- Efectos socio – políticos
- Comentarios finales



La TD es el paso de una etapa de población constante, con alta natalidad y mortalidad, a otra de baja mortalidad y natalidad.

Caracterización de la TD (variación anual, porcentaje)

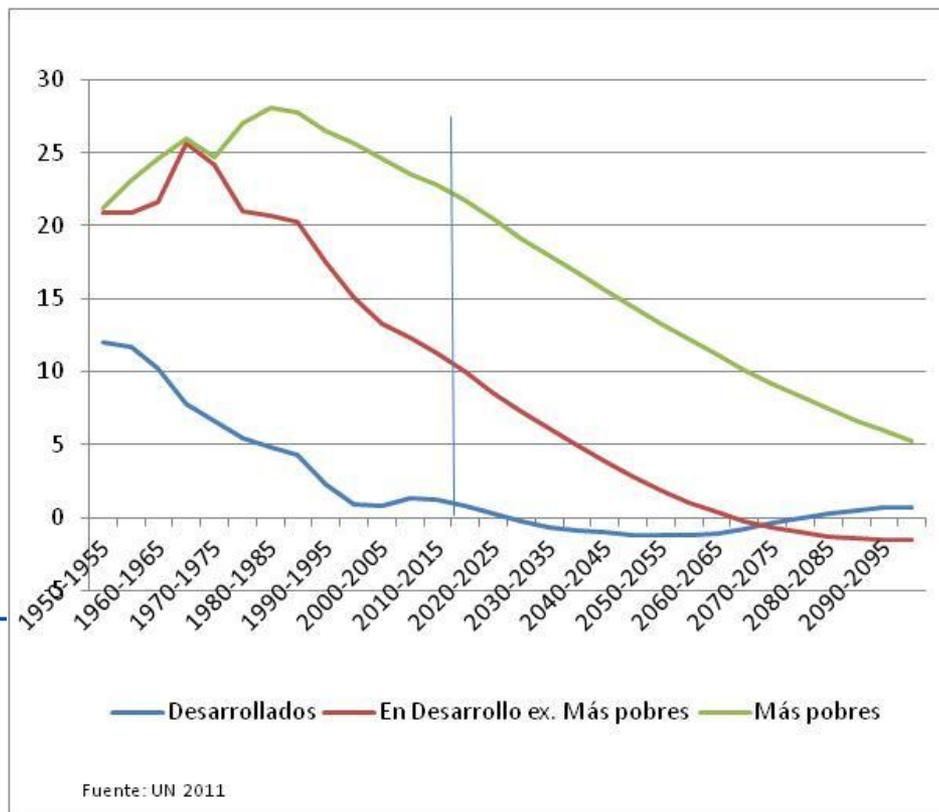


a = inicio de la transición

b = mayor diferencia entre el nacimiento y la tasa de mortalidad

c = final de la transición

Transición Demográfica en el mundo

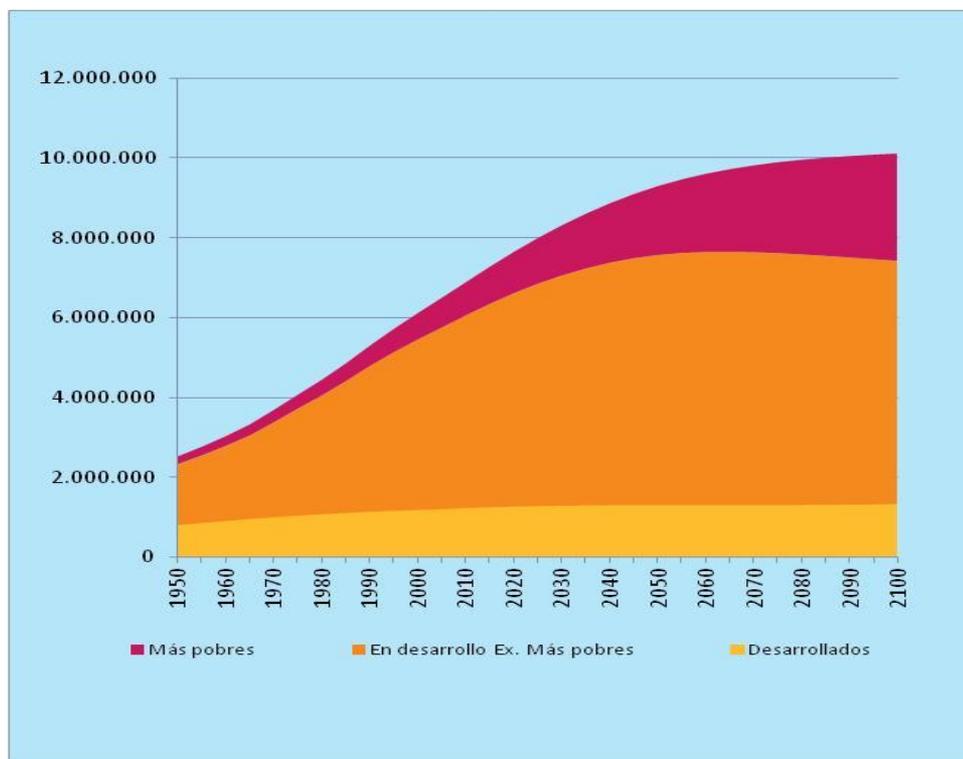


Fuentes: Livi Bacci, 2012 and Naciones Unidas 2011.



Una consecuencia de la TD es el fuerte aumento de la población. La TD terminó en los PD, está en etapa avanzada en los PEDNP cuya población todavía crece hasta 2050 y recién culmina en los PMP, cuya población sigue creciendo.

Transición demográfica y población mundial

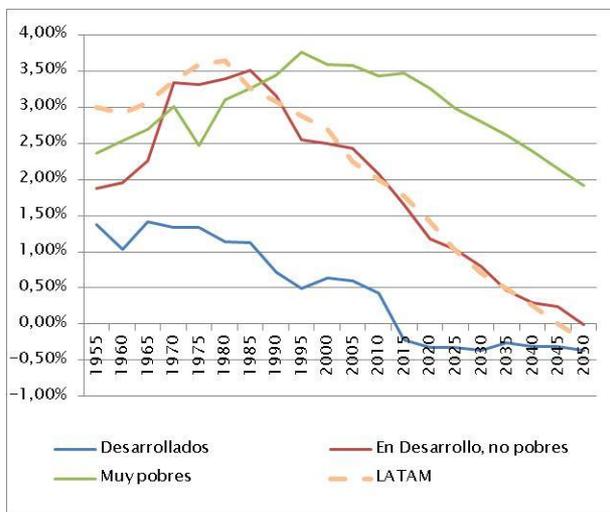


Fuente: Naciones Unidas 2011.

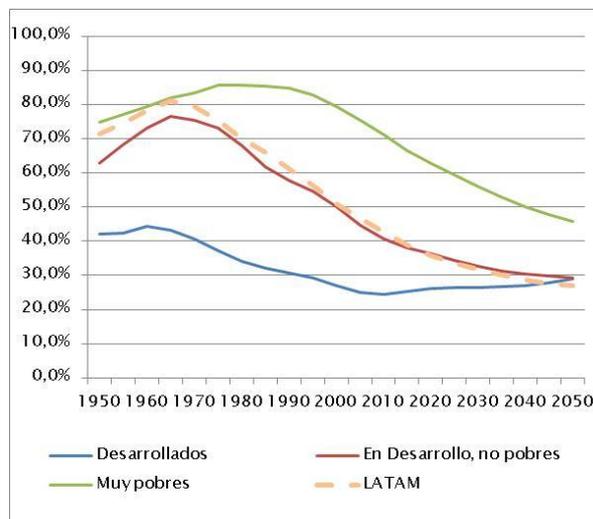


América Latina tiene una transición demográfica similar a la del conjunto de países en desarrollo que no son extremadamente pobres.

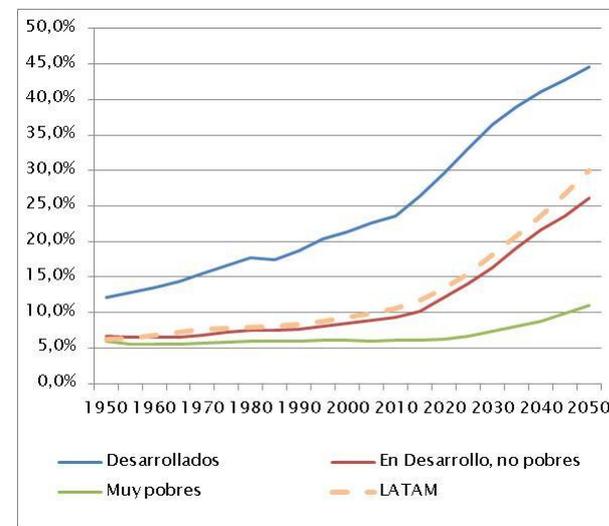
Evolución de la población en edad de trabajar (variación anual, porcentaje)



Tasas de dependencia juvenil (menores de 14/Pob. 15-64)



Tasas de dependencia de vejez (mayores de 65/Pob. 15-64)

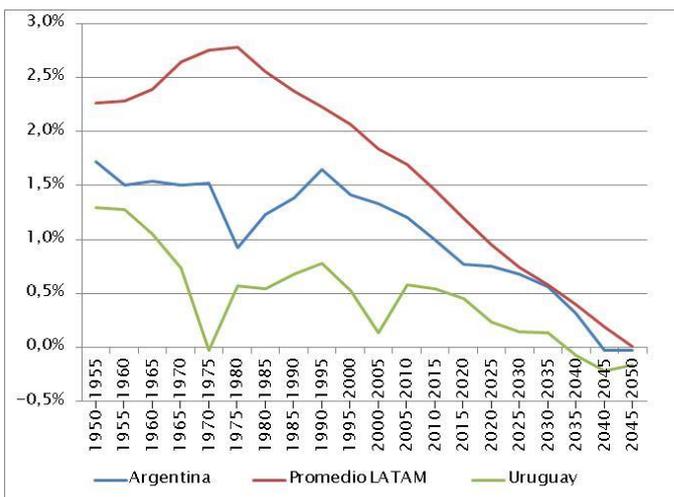


Fuente: Naciones Unidas 2011.

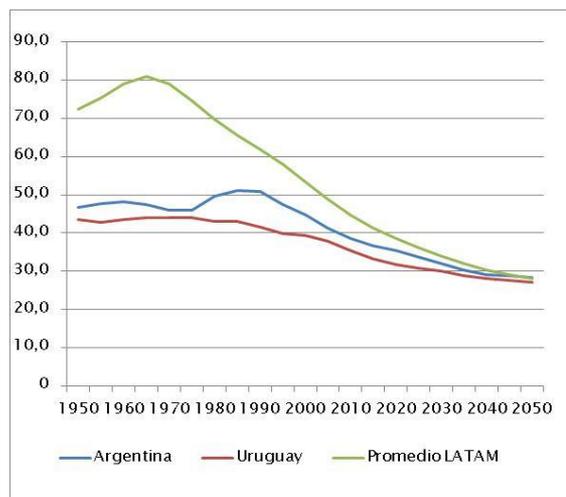


Sin embargo, dentro de la región hay patrones diferentes. *Argentina y Uruguay* se caracterizan por una TD más gradual, más parecida a la de países desarrollados.

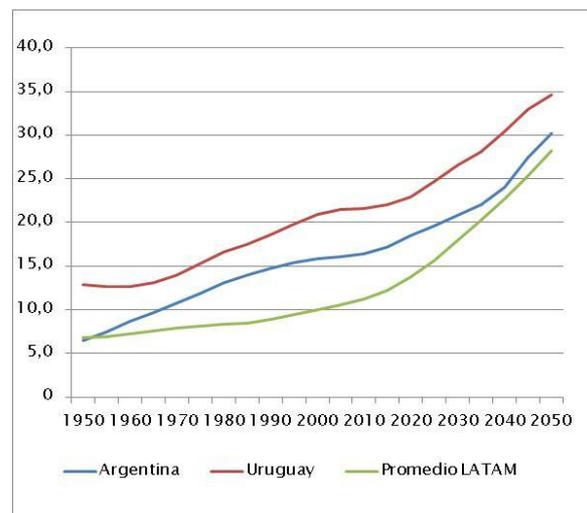
Evolución de la población en edad de trabajar en edad de trabajar
(variación anual, porcentaje)



Tasas de dependencia juvenil
(menores de 14/Pob. 15-64)



Tasas de dependencia de vejez
(mayores de 65/Pob. 15-64)

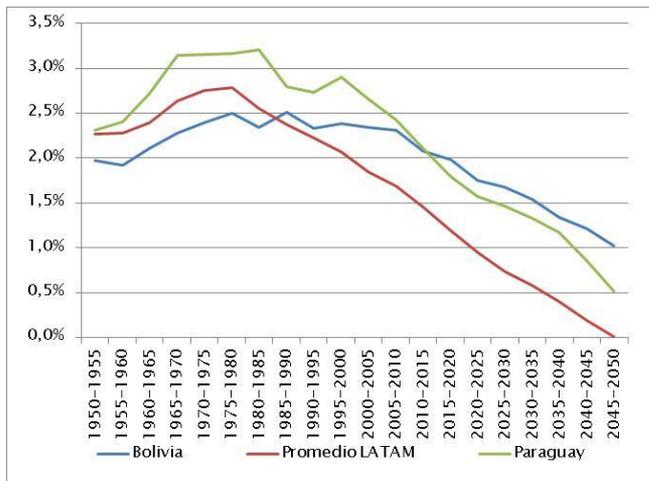


Desafíos urgentes en desarrollo de mecanismos de protección social en la vejez y para enfrentar un menor aporte del trabajo al crecimiento

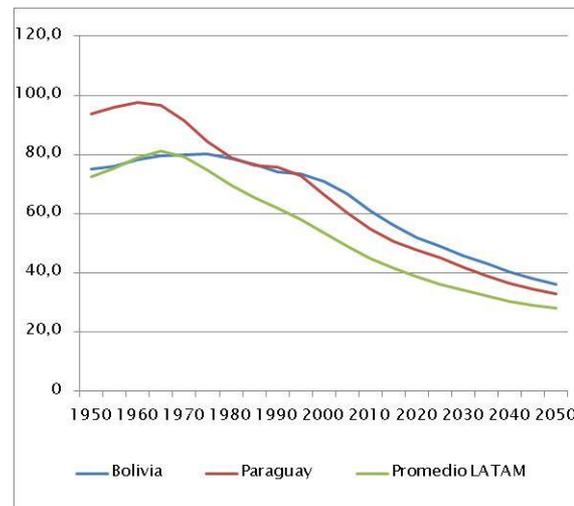


Por otra parte, los países más pobres de la región tienen patrones de TD consistentes con los que se observan a nivel internacional, siendo ese el caso de *Bolivia y Paraguay*.

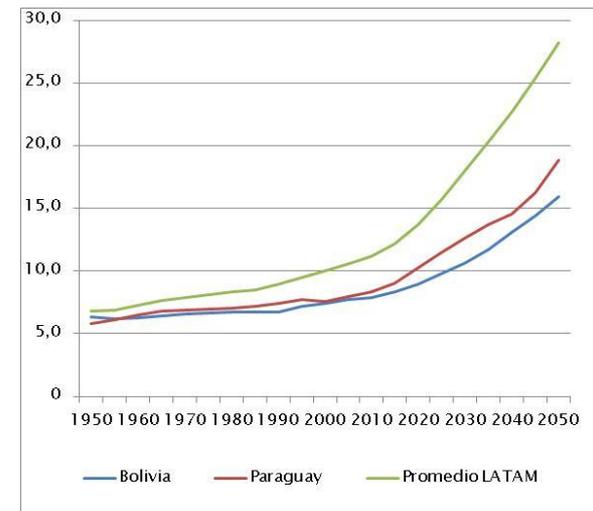
Evolución de la población en edad de trabajar
(variación anual, porcentaje)



Tasas de dependencia juvenil
(menores de 14/Pob. 15-64)



Tasas de dependencia de vejez
(mayores de 65/Pob. 15-64)

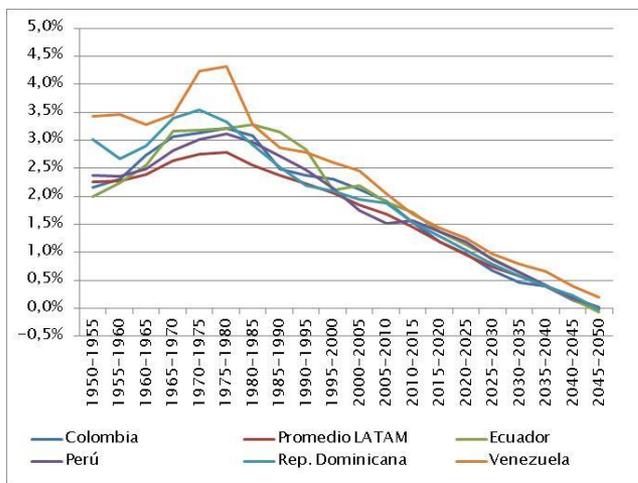


Las necesidades de desarrollo de mecanismos de protección social en la vejez son menos urgentes. Todavía les queda un gran desafío en mejorar las capacidades de los jóvenes y en crear puestos de trabajo para absorber gran cantidad de nuevos trabajadores.

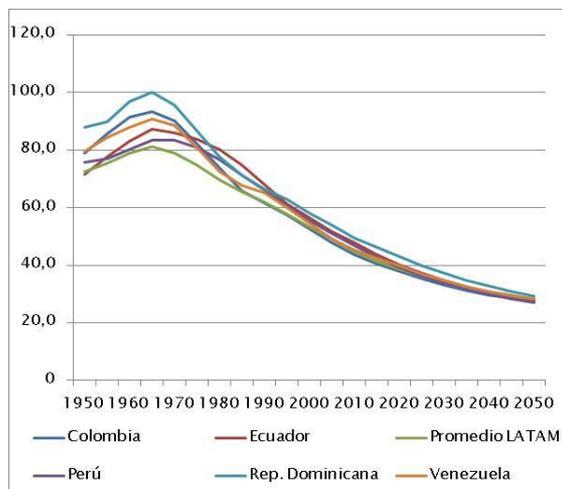


La mayoría de la región enfrenta un aumento fuerte de la población anciana en las próximas décadas y menor presión de nuevos trabajadores. Son los casos de *Colombia, Ecuador, Perú, República Dominicana y Venezuela*.

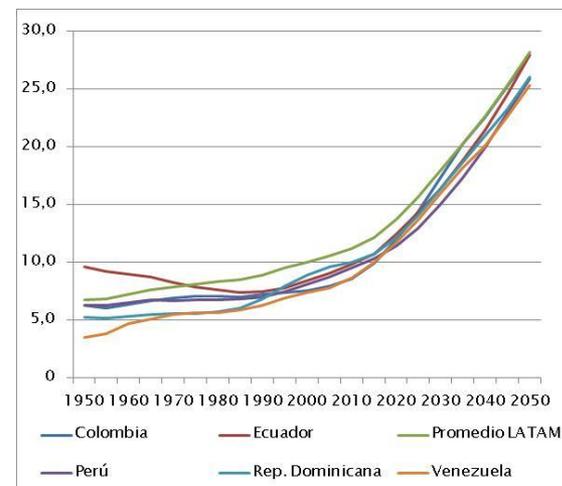
Evolución de la población en edad de trabajar en edad de trabajar
(variación anual, porcentaje)



Tasas de dependencia juvenil
(menores de 14/Pob. 15-64)



Tasas de dependencia de vejez
(mayores de 65/Pob. 15-64)

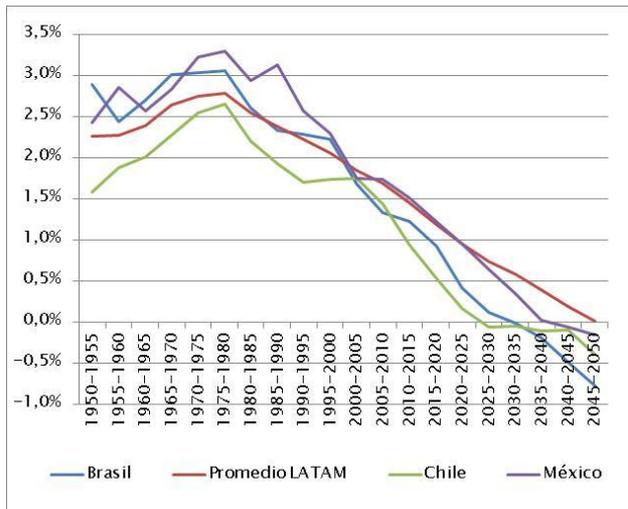


Si bien hay un alivio relevante por menores presiones para crear empleos y educar a los jóvenes, hay un aumento abrupto en la proporción de ancianos que plantea un gran desafío para generar mecanismos de protección en la vejez.

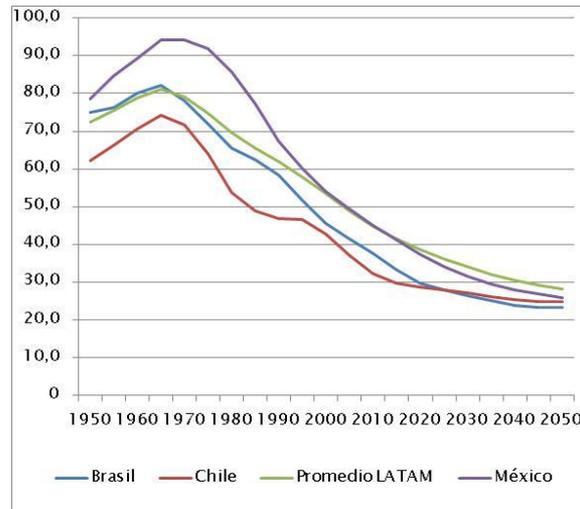


Hay un grupo de países donde la TD ha sido más rápida que lo normal y que son los que tienen las mayores urgencias para enfrentar los desafíos que ello plantea: *Brasil, Chile y México*.

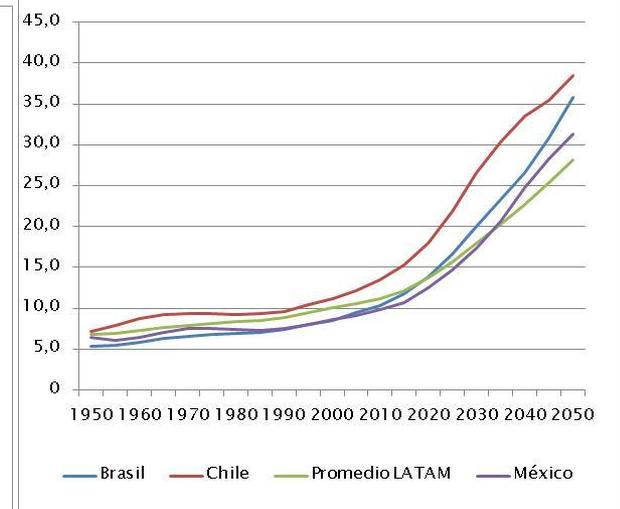
Evolución de la población en edad de trabajar
(variación anual, porcentaje)



Tasas de dependencia juvenil
(menores de 14/Pob. 15-64)



Tasas de dependencia de vejez
(mayores de 65/Pob. 15-64)



Aquí los desafíos son más urgentes. Los alivios por menor TDJ se terminan y los de TDV ya están acelerando. Tenemos a las 2 mayores economías de la región y modelos de seguridad social muy diferentes. Lo que ocurra en estos países será determinante para el resto.



Contenidos

- La Transición demográfica en América Latina
- **Los desafíos de la TD para el crecimiento económico**
- Los desafíos de la TD para la seguridad social
- Efectos socio – políticos
- Comentarios finales



Etapa final de la Transición Demográfica y crecimiento económico: Impactos mayormente negativos

Hay varios canales de transmisión:

- Menor número de nacimientos impacta en una reducción en entrantes potenciales en la fuerza de trabajo.
- Aumento en el número de personas que alcanzan edad de jubilación y posible pérdida de capacidades laborales difíciles de reemplazar.
- Ambos efectos combinados apuntan a un *menor aporte del trabajo al crecimiento económico*.
- Aumentos en tasa de dependencia total y envejecimiento promedio de la población puede tener un *impacto negativo sobre el ahorro interno*.
- Problemas para financiar los mayores gastos en seguridad social derivados del envejecimiento (pensiones, salud, cuidado extendido) pueden traducirse en aumentos de impuestos, mayor prima de riesgo para el financiamiento fiscal y, eventualmente, en *mayor inestabilidad macroeconómica*.
- Pugna por recursos fiscales escasos puede inclinar la balanza a favor de *mayor gasto en consumo y transferencias en desmedro de ahorro e inversión pública*.



Mercado de trabajo: ¿Cómo compensar el efecto de un menor o nulo aumento de la población en edad de trabajar? Cantidad y calidad

	Participación en Fuerza de Trabajo			Tasa de empleo juvenil			Enrolados en Educación Sec. (1)	Informalidad laboral (2)
	Total (1)	Mujeres (1)	Hombres (1)	Total (1)	Mujeres (1)	Hombres (1)		
AMÉRICA LATINA								
Argentina	68	54	82	34	25	43		54
Bolivia	74	66	82	49	44	55		88
Brasil	75	65	85	53	43	63		45
Chile	66	52	79	31	24	38	84	40
Colombia	70	59	82	35	26	43	74	69
México	65	47	84	43	30	56	71	73
Paraguay	75	60	89	57	42	72	61	88
Perú	78	70	87	55	49	61	78	78
Uruguay	76	67	85	44	35	53	72	22
Venezuela, RB	69	55	83	40	27	52	72	66
DESARROLLADOS								
Alemania	77	71	83	47	45	49		13
Australia	76	70	83	61	60	62	85	9
Canadá	78	74	81	55	56	53		33
Dinamarca	79	76	83	58	59	57	90	7
España	74	66	81	25	25	26	95	31
Estados Unidos	73	67	78	42	42	42	89	8
Finlandia	75	73	77	40	40	40	94	10
Francia	71	66	75	31	28	34	98	13
Grecia	69	58	79	21	17	26	98	14
Italia	62	51	74	20	16	24	94	10
Japón	74	63	85	39	40	38	100	5
New Zealand	78	72	84	50	48	52	95	n.d.
Poland	66	59	72	27	23	31		19
Portugal	74	70	78	29	27	31		8
Reino Unido	75	69	81	48	47	48	98	7
EMERGENTES AVANZADOS								
Corea del sur	65	54	75	24	27	21	96	51
Israel	65	61	69	27	30	25	98	n.d.
Rusia	73	68	78	36	32	40		33
Singapur	73	63	83	34	31	36		38
EMERGENTES SELECCIONADOS								
China	80	75	85	57	59	54		73
Egipto	52	25	78	25	11	39		45
Filipinas	66	51	81	39	29	48		75
India	58	30	83	34	17	49		30
Indonesia	70	53	86	40	31	49	67	93
Malasia	63	46	79	35	29	41		51
Tailandia	77	70	85	46	38	54	72	77
Turquía	53	30	76	32	21	42	79	41

Fuente: (1) World development Indicators; (2) Infomalidad = 100 - Porcentaje cotizantes respecto FdeT, Miralles-Paralles et al. (2012)



Mercado de trabajo: ¿Cómo compensar el efecto de un menor o nulo aumento de la población en edad de trabajar? Cantidad y calidad

Resultados en pruebas PISA 2009			
	Porcentaje alumnos en nivel 1		
	Lectura	Matemáticas	Ciencias
AMÉRICA LATINA			
Argentina	51,6	84,4	83,9
Bolivia	n.d.	n.d.	n.d.
Brasil	49,6	88,1	83
Chile	30,6	78,4	67,5
Colombia	47,1	90,7	84,3
México	40,1	79,1	80,9
Paraguay	n.d.	n.d.	n.d.
Perú	64,8	90,4	90
Uruguay	41,9	72,6	71,9
Venezuela, RB	n.d.	n.d.	n.d.
DESARROLLADOS			
Alemania	18,5	37,4	34,9
Australia	14,3	36,2	32,6
Canadá	10,3	30,2	30,4
Dinamarca	14,9	40	42,6
España	19,5	47,6	46,1
Estados Unidos	17,7	47,8	43,1
Finlandia	8,1	23,4	21,3
Francia	19,7	42,5	41,4
Grecia	21,3	56,6	55,1
Italia	21,0	49,2	46,1
Japón	13,6	29,9	27
New Zealand	14,3	34,6	31,5
Poland	15,0	44,5	39,3
Portugal	17,6	47,6	45,4
Reino Unido	18,5	45,1	37,7
EMERGENTES AVANZADOS			
Corea del sur	5,8	23,7	24,8
Israel	26,6	61,9	59,1
Rusia	27,4	57	52,7
Singapur	12,2	22,9	29
EMERGENTES SELECCIONADOS			
China	n.d.	n.d.	n.d.
Egipto	n.d.	n.d.	n.d.
Filipinas	n.d.	n.d.	n.d.
India	n.d.	n.d.	n.d.
Indonesia	53,4	91,5	92,6
Malasia	n.d.	n.d.	n.d.
Tailandia	42,8	79,8	77,5
Turquía	24,5	67,4	64,4

Fuente: OECD (2010)



Factores atenuantes de los problemas:

- Bajas tasas de participación laboral inicial, especialmente de mujeres.
- Fuerte expansión de la cobertura educacional en las últimas décadas.
- Flexibilidad de sistemas de pensiones de contribución definida/capitalización individual/pilar solidario imperante en algunos países.
- Posibilidad de aumentar PTF como resultado de formalización del mercado laboral a medida que el trabajo menos calificado se hace más escaso.
- Relativamente bajos niveles iniciales de deuda pública y fortaleza de finanzas públicas.



Contenidos

- La Transición demográfica en América Latina
- Los desafíos de la TD para el crecimiento económico
- **Los desafíos de la TD para la seguridad social**
- Efectos socio – políticos
- Comentarios finales



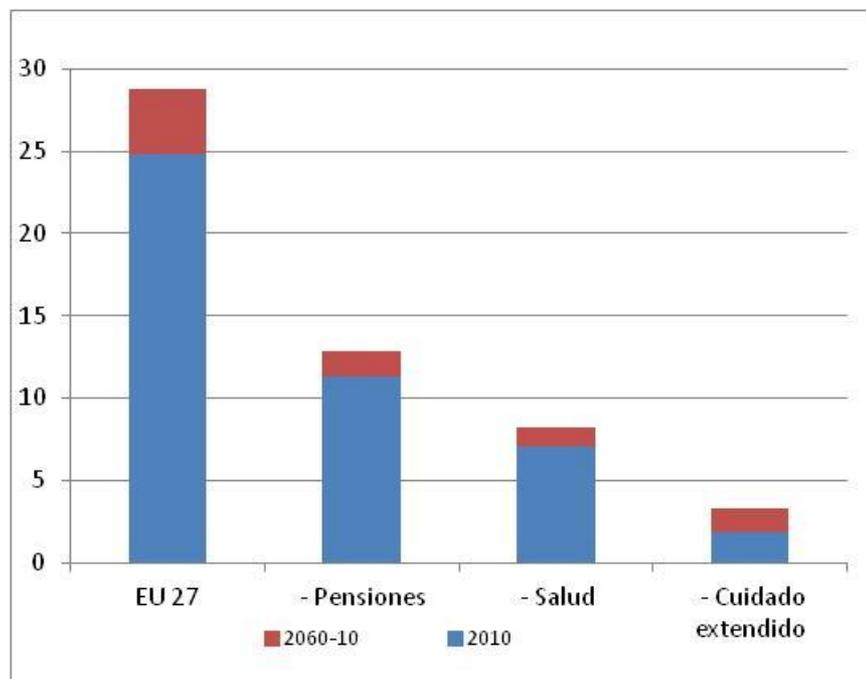
Transición demográfica, estilos de vida y Seguridad Social

- Los sistemas de pensiones se ven presionados por el aumento de las personas en edad de jubilar y, especialmente, de la relación entre los que reciben beneficios de jubilación respecto de los que aportan, algo que es crítico para sistemas de reparto.
- Los gastos de salud aumentan fuertemente en la tercera edad, ello implica tanto una presión de gasto y financiamiento, como un cambio en la composición de la demanda por salud. Se requiere una reingeniería de estos sistemas (*más geriatras y menos pediatras*).
- Cambian los patrones de consumo y los estilos de vida, lo que requiere adaptar las infraestructuras, servicios de transporte y otros. (*residencias de ancianos y transporte colectivo de pequeña escala en vez de condominios y autos convertibles*).

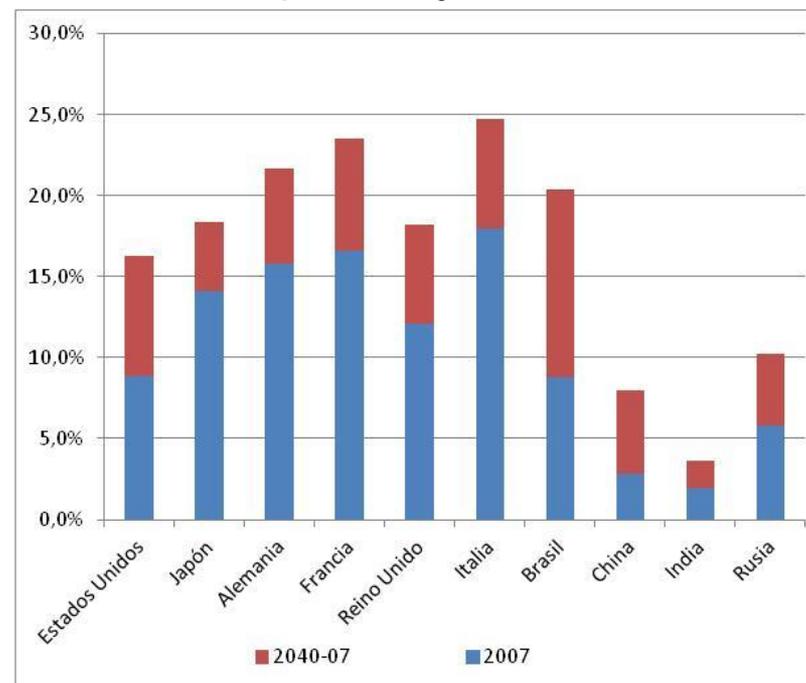


El envejecimiento de la población impondrá una elevada carga fiscal, especialmente a los países desarrollados, tanto por pensiones como por salud, a pesar de ajustes recientes.

Gasto público en Seguridad Social en la Unión Europea (porcentaje del PIB)



Gasto público en beneficios para ancianos en países seleccionados (porcentaje del PIB)



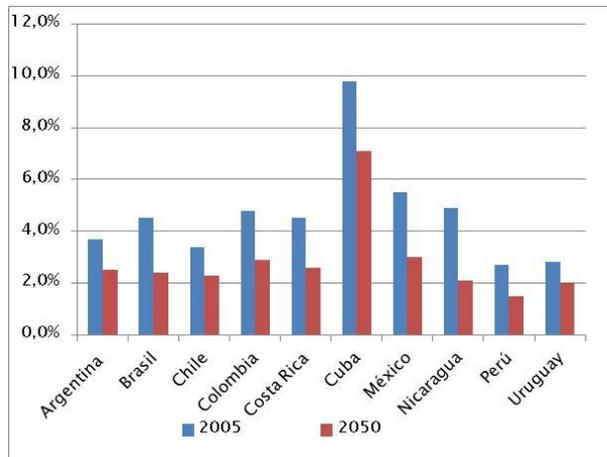
Fuentes: EU Ageing Report 2012 y CSIS, 2010



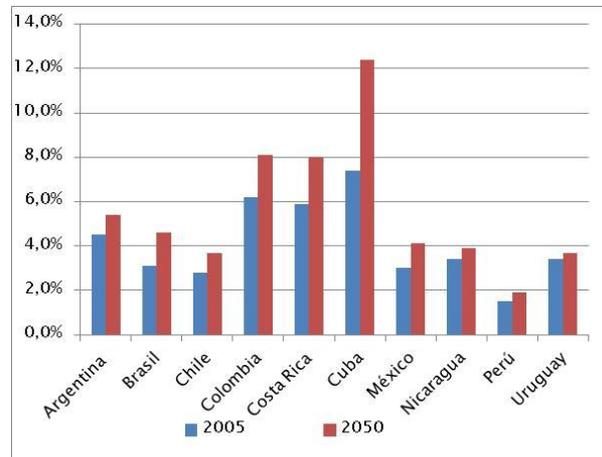
También ello ocurre en países de LATAM, aunque con diferencias muy profundas dependiendo de la institucionalidad de la Seguridad Social de cada país

Impacto sobre el Gasto Público del efecto puro del envejecimiento de la población (porcentaje del PIB)

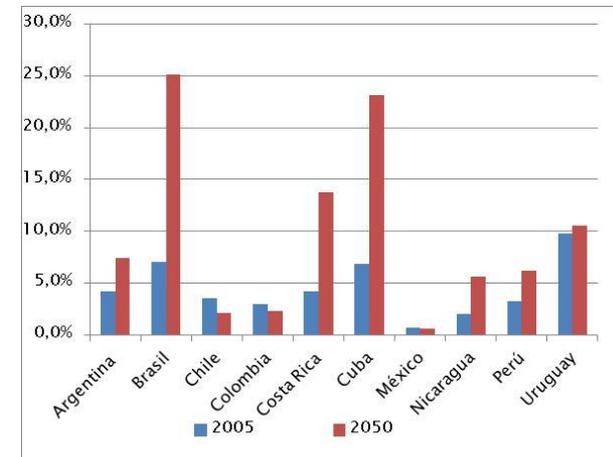
Educación



Salud



Pensiones

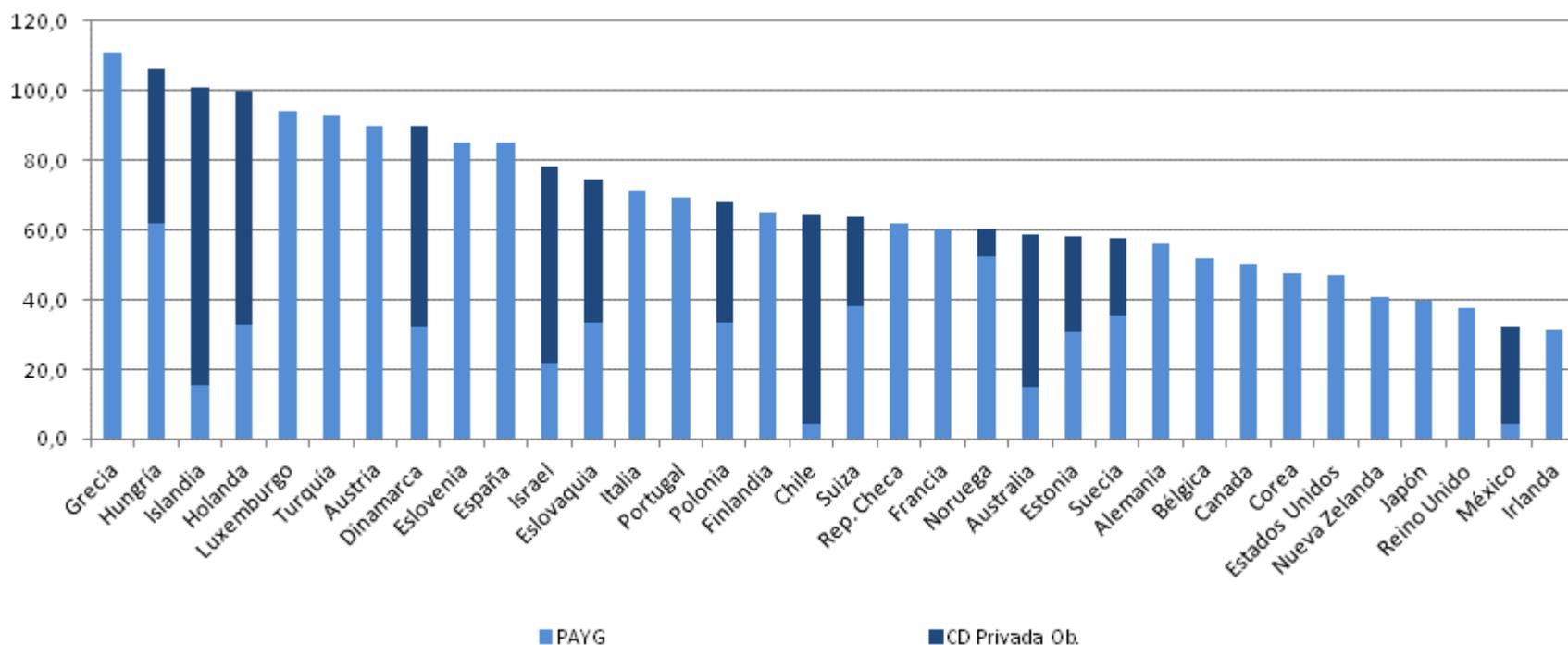


Los potenciales ahorros en educación posiblemente no se materialicen, por la necesidad de aumentar cobertura y calidad. Países con sistemas de pensiones con beneficios definidos excesivamente generosos requieren de grandes reformas y el tiempo se les acaba. Otros como México requieren ajustes mayores para brindar protección básica a pobres e informales.



El cambio de un sistema de reparto desfinanciado a uno de capitalización individual con pilar solidario ha dejado a Chile en buena posición

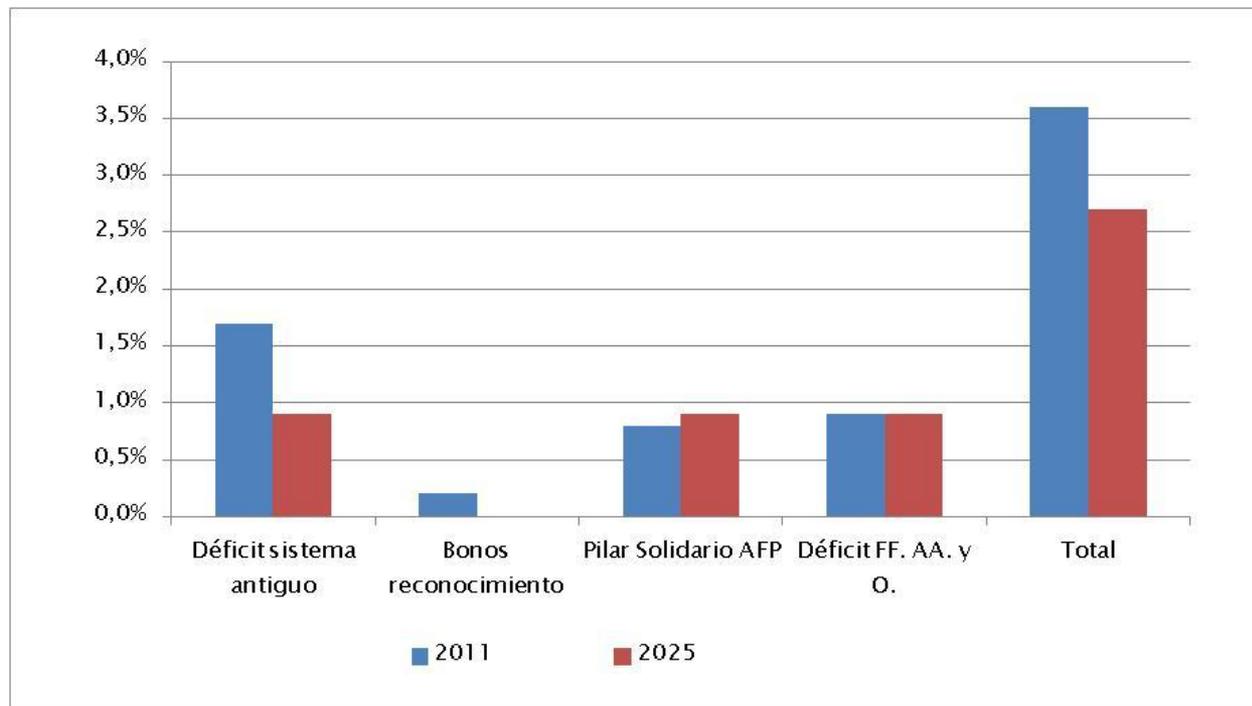
Tasas de reemplazo para trabajadores de ingreso promedio en la OECD





El gasto público en pensiones en Chile es bajo en relación a la UE y está contenido

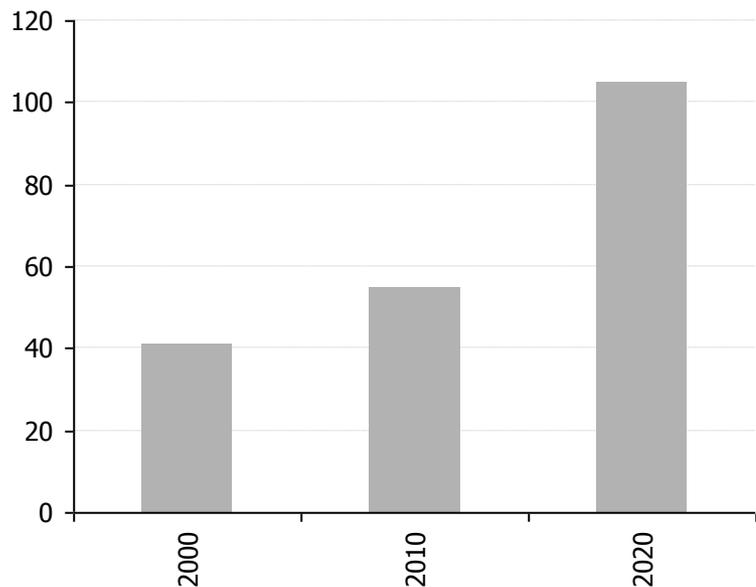
Gasto público en pensiones, efectivo y proyecciones a 2025 (porcentaje del PIB)



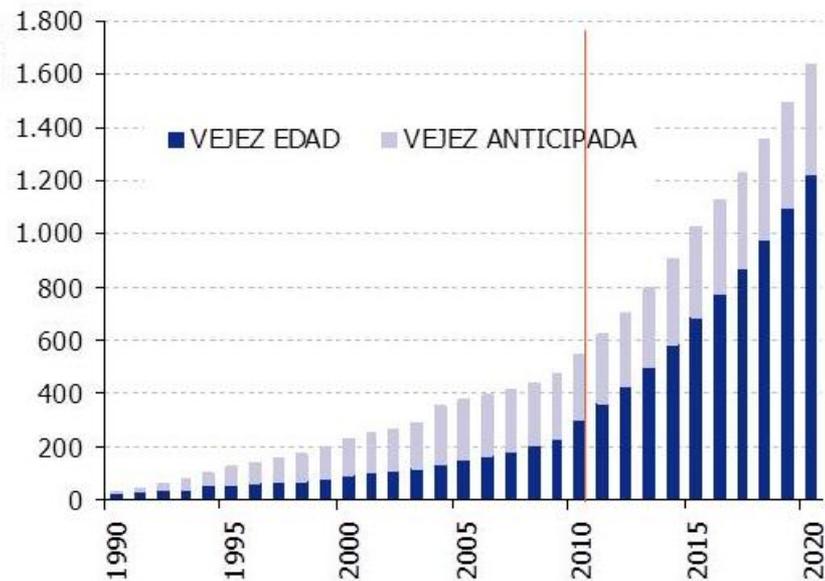


Gran desafío operacional y de asesoría: la avalancha de jubilaciones que viene por la transición demográfica y la madurez del sistema

Solicitudes anuales de pensiones de vejez (miles de personas)



Número total de pensiones privadas (miles de personas)





Gestión de riesgo de longevidad

Riesgos pensionados cubiertos por Pilar Solidario

	Rentas vitalicias	Retiro Programado
Riesgo financiero	Bajo	Medio *
Riesgo comercial	Bajo	Bajo
Riesgo de longevidad	Bajo	Bajo

* En caso de rentas medias. Su caída se ve limitada por el pilar solidario

Riesgos pensionados ingresos medios y altos

	Rentas vitalicias	Retiro Programado
Riesgo financiero	Bajo	Medio
Riesgo comercial	Medio *	Bajo
Riesgo de longevidad	Bajo	Medio /alto **

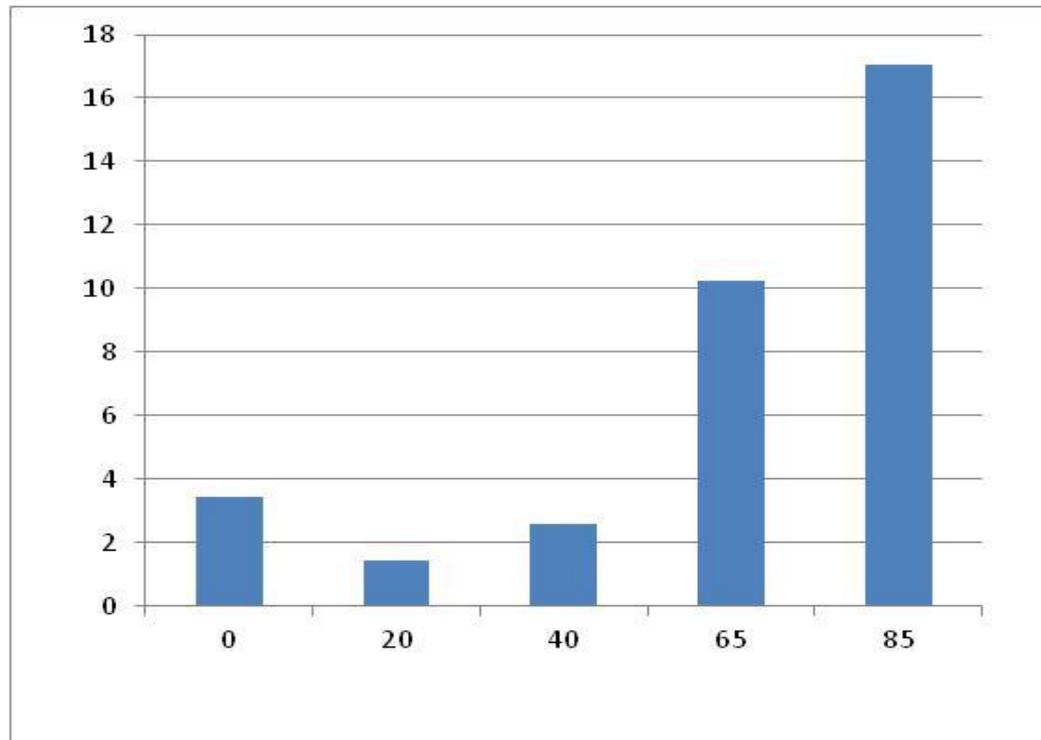
* Por problemas sistémicos derivados de subestimación de longevidad

** Por subestimación sistemática o por estar en la parte alta de la distribución



En el caso de la salud el problema es que los pacientes más caros son los que aumentan su peso en la población. Este es un fenómeno universal, pero más agudo en los desarrollados.

Gasto per cápita en salud en EE. UU. para personas de distintos grupos de edad
(miles USD 2000/año)



Fuente: Alemayehu y Warner, 2004



Contenidos

- La Transición demográfica en América Latina
- Los desafíos de la TD para el crecimiento económico
- Los desafíos de la TD para la seguridad social
- **Efectos socio – políticos**
- Comentarios finales



Efectos socio – políticos del envejecimiento serán fuertes, pero diversos. En algunos casos se traducirán en fuertes tensiones

A nivel global:

- Se intensificará la escasez de recursos y habrá que lidiar con el cambio climático.
- En el caso de los recursos naturales la escasez presionará sobre precios lo que ayudará a movilizar recursos para innovación/sustitución. Las soluciones dejarán perdedores y ganadores. Ejemplo: cobre.
- Los problemas de contaminación y cambio climático no se manifiestan en los mercados y sus efectos son acumulativos. Fuerte tensión entre crecimiento presente y sustentabilidad futura (ejemplo: desarrollo de fuentes de energía). No hay instituciones que permitan manejar adecuadamente externalidades globales en temas relevantes como energía.
- Calentamiento global comenzará a afectar de manera diferenciada a distintos países y regiones y su capacidad de respuesta será muy distinta dependiendo de su nivel de desarrollo.



Efectos socio – políticos del envejecimiento serán fuertes, pero diversos. En algunos casos se traducirán en fuertes tensiones

Escasez de trabajo y globalización de los mercados laborales:

- Hoy ya existe un mercado global de trabajo para especialistas altamente calificados y para especialistas no tan calificados, pero muy escasos en los países desarrollados (médicos y enfermeras, por ejemplo).
- Este fenómeno se intensificará, extendiéndose hacia otros tipos de trabajadores.
- Países avanzados en su TD que no reconozcan limitantes al crecimiento derivadas de la disponibilidad de trabajadores podrían enfrentar serios problema para sostener crecimiento (Ej. Japón).
- Desafíos múltiples:
 - Nuevos modelos de admisión para facilitar migración transitoria.
 - Portabilidad de contribuciones de Seguridad Social.
 - Tratamiento tributario de las remesas.



Efectos socio – políticos del envejecimiento serán fuertes, pero diversos. En algunos casos se traducirán en fuertes tensiones

Transición demográfica y países desarrollados:

- Fuerte presión por los cada vez más escasos recursos fiscales.
- Peso creciente de los ancianos en los sistemas políticos podría introducir varios sesgos en la política fiscal:
 - Reasignación desde defensa a seguridad social.
 - Reasignación desde fomento productivo hacia seguridad social.
 - Reasignación desde inversión a consumo.
- TD más retrasada y lenta en EE. UU. implica que posiblemente se mantendrá la brecha tecnológico–militar respecto del resto de los países desarrollados.
- Se reducirá la brecha de poder entre los EE. UU. y los países emergentes y las intervenciones militares en lugares remotos se harán cada vez más costosas.



Efectos socio – políticos del envejecimiento serán fuertes, pero diversos. En algunos casos se traducirán en fuertes tensiones

Transición demográfica y China:

- Caída absoluta en población en edad de trabajar cambiará dinámica del mercado de trabajo y fuentes de competitividad: se agota la etapa “fácil”.
- Necesidad de construir un sistema de seguridad social que proteja a los ancianos que ya no podrán contar con el apoyo de sus hijos. Longevidad y un solo hijo están destruyendo “modelo asiático”.
- Aumento del consumo en desmedro del ahorro, será beneficioso a nivel global, pero posiblemente frustre posibilidad de alcanzar el desarrollo rápidamente.
- Parece difícil que China pueda financiar expansión de su poderío militar, proyección espacial y envejecimiento, en un contexto de calentamiento global que puede dejar muy vulnerable al país por desastres naturales y productividad agrícola. Abastecimiento externo es limitado por el gran tamaño de China.



Efectos socio – políticos del envejecimiento serán fuertes, pero diversos. En algunos casos se traducirán en fuertes tensiones

Transición demográfica y LATAM:

- Todavía queda entre 1 y 2 décadas de bono demográfico.
- Trabajadores serán más escasos. Una buena noticia para la distribución del ingreso si se crean condiciones propicias para atraer capital:
 - Instituciones
 - Clima para las inversiones
 - Mejores capacidades de la mano de obra
- Fuerte presión por los cada vez más escasos recursos fiscales.
- Habrá que prevenir que un peso creciente de los ancianos en los sistemas políticos provoque una reasignación desde inversión a consumo que frene el crecimiento antes de alcanzar el desarrollo.
- ¿Cuán vulnerables son los países ante el cambio climático?



Contenidos

- La Transición demográfica en América Latina
- Los desafíos de la TD para el crecimiento económico
- Los desafíos de la TD para la seguridad social
- Efectos socio – políticos
- **Comentarios finales**



Comentarios finales

- Al término de sus estudios Uds. vivirán en un mundo muy distinto al de las generaciones precedentes.
- Mayores oportunidades en el mercado laboral. Deben prepararse para carreras profesionales muy flexibles y con aprendizaje continuo.
- Importante que aprendan a aprender.
- Pero también deberán prepararse para una vida más larga. Aunque la vejez se vea muy lejos. Hay que prepararse para su financiamiento desde ahora: ahorros pequeños que ganan intereses por 40 o 50T se convierten en sumas muy grandes. \$ 50 mil de ahorro mensual en un año, se convierten en \$2,88 millones en 40 años a un interés anual de 4%.
- Preparase también para llegar en buenas condiciones de salud en la vejez. Una vejez prolongada con mala salud puede ser una pesadilla. Cuidar alimentación y ejercicio.



Impactos económicos del envejecimiento de la población

Inauguración año académico
Facultad de Economía y Negocios, Universidad San Sebastián

Joaquín Vial