

Colombia en el marco de :
**“Implications of the Financial
Crisis
for Long Run Retirement
Security” O. Mitchell**

B. Piedad Urdinola

Profesora Asociada

Departamento de Estadística

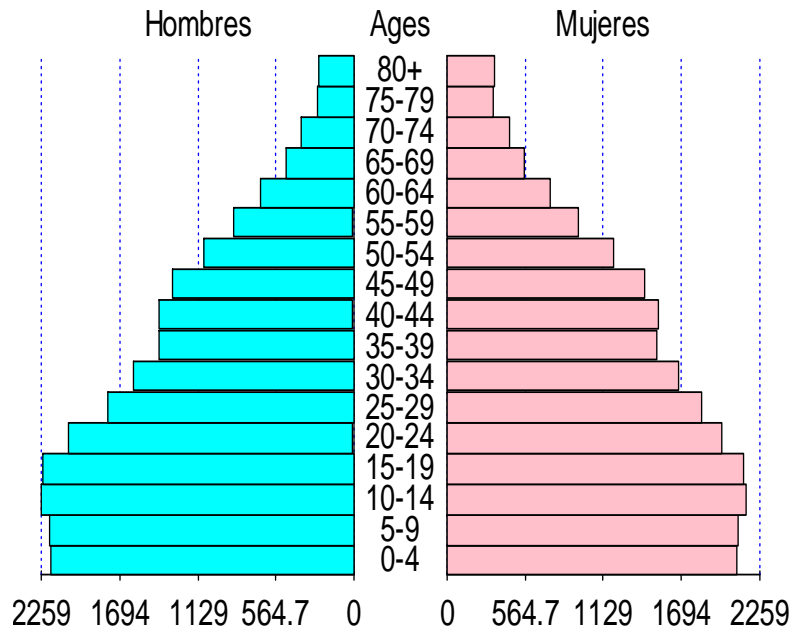
El trabajo de la Prof. Mitchell toca varios puntos esenciales dentro de la discusión de los sistemas pensionales, algunos mejor estudiados que otros en la literatura general:

1. La irrevocable verdad de la transición demográfica y su consecuente envejecimiento de la población

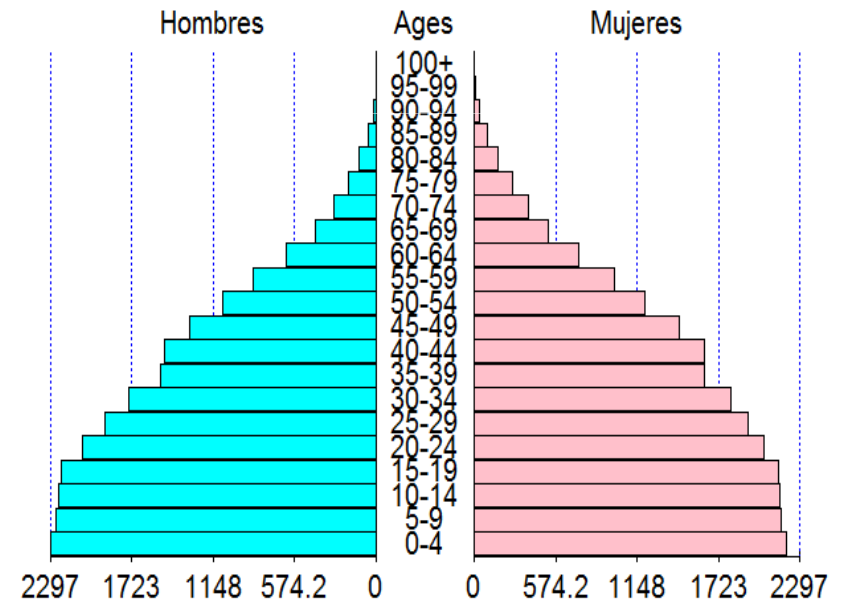
*Colombia en este momento está comenzando su “bono” o “ventaja demográfica” todavía no es una población envejecida, pero se espera comience este proceso en 2040

Pirámide poblacional Colombia 2010: DANE vs UN

Pirámide poblacional, miles
(Datos: DANE 2010, total por genero)

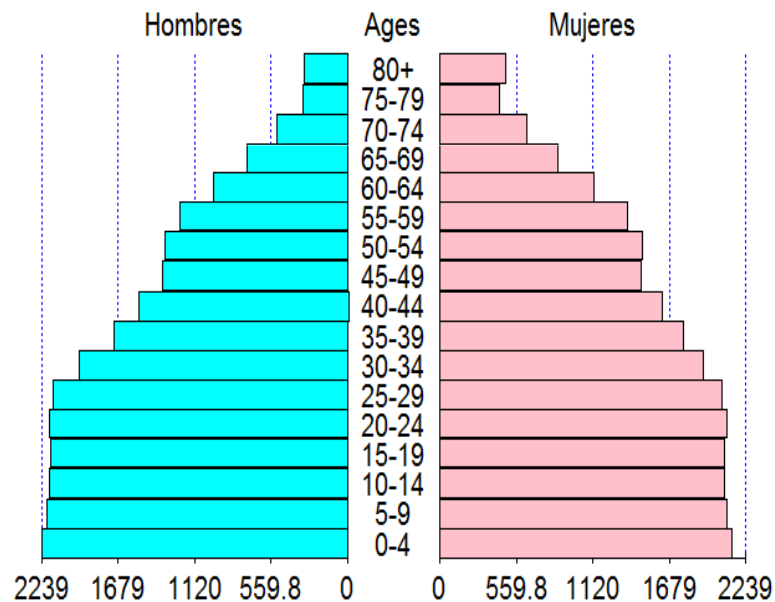


Pirámide poblacional, miles
(Datos: NU 2010, total por genero)

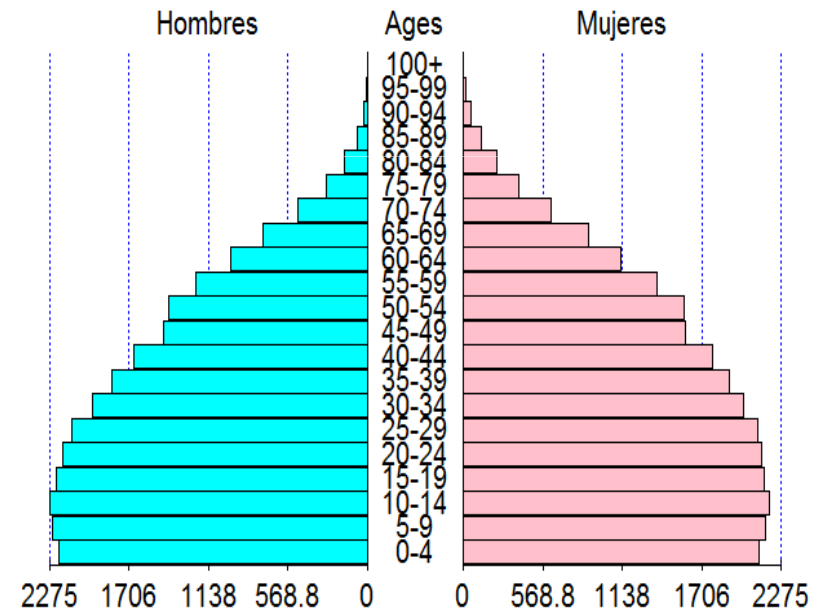


Pirámide poblacional Colombia 2020: DANE vs UN

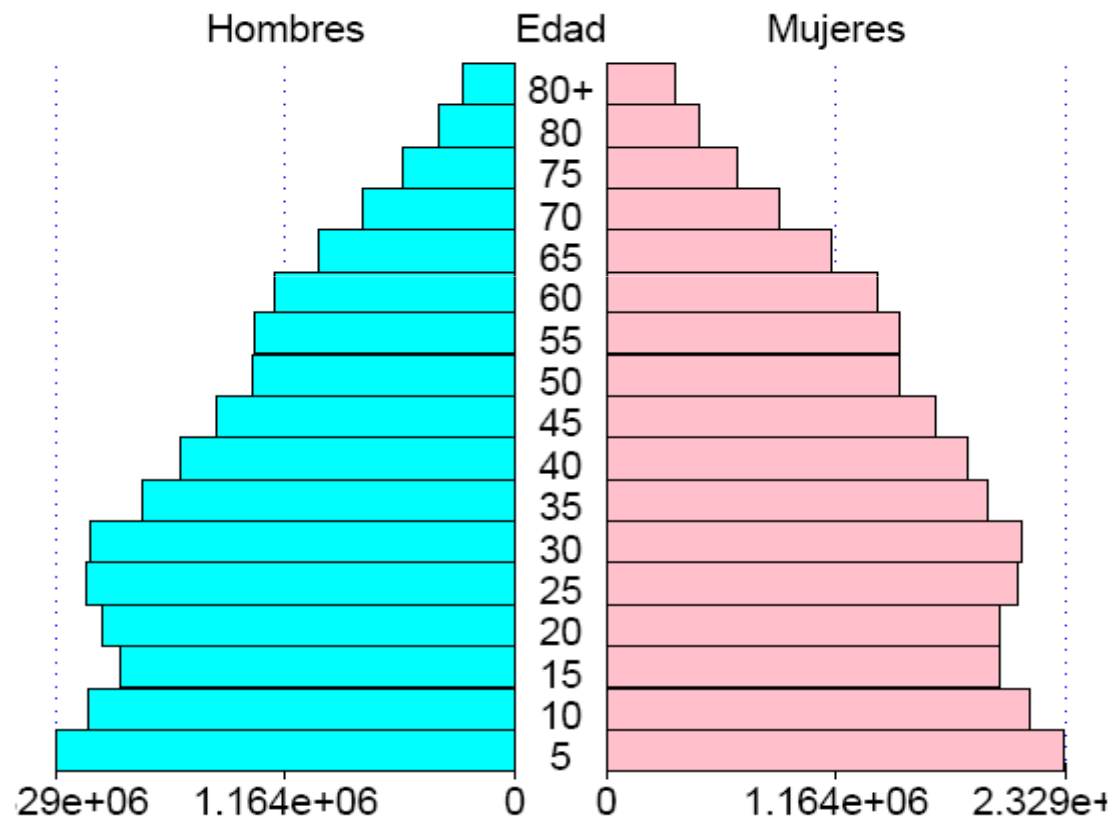
Pirámide poblacional, miles
(Datos: DANE 2020, total por genero)



Pirámide poblacional, miles
(Datos: UN 2020, total por genero)



Pirámide poblacional Colombia 2020: Urdinola & Lara, 2012

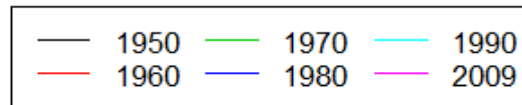
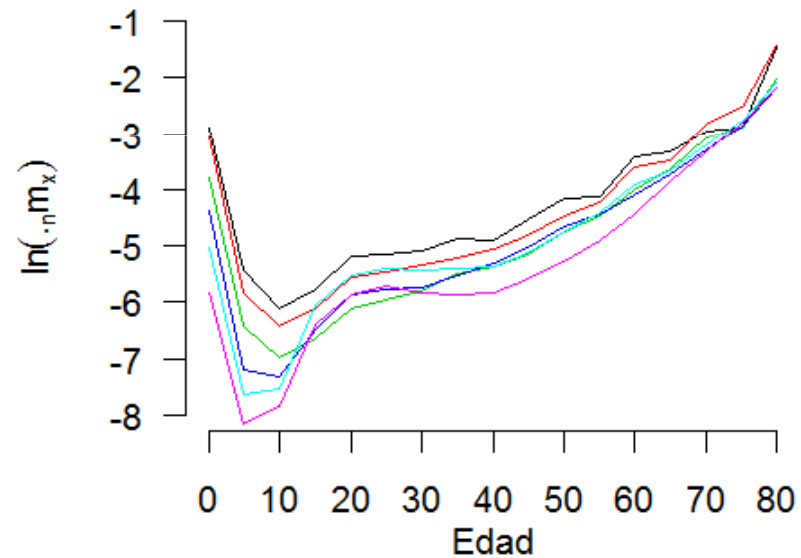


1. La irrevocable verdad de la transición demográfica -> pero la tremenda realidad de que los datos demográficos son de buena calidad sólo en los países desarrollados
 - Necesitamos mejorar las cifras básicas con las que se generan proyecciones de mortalidad y de población: censos y estadísticas vitales son los insumos básicos con graves problemas de sub-registro en Colombia
 - Faltan empadronamientos y la posibilidad de fundir diferentes bases de datos

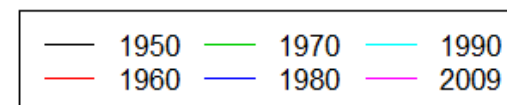
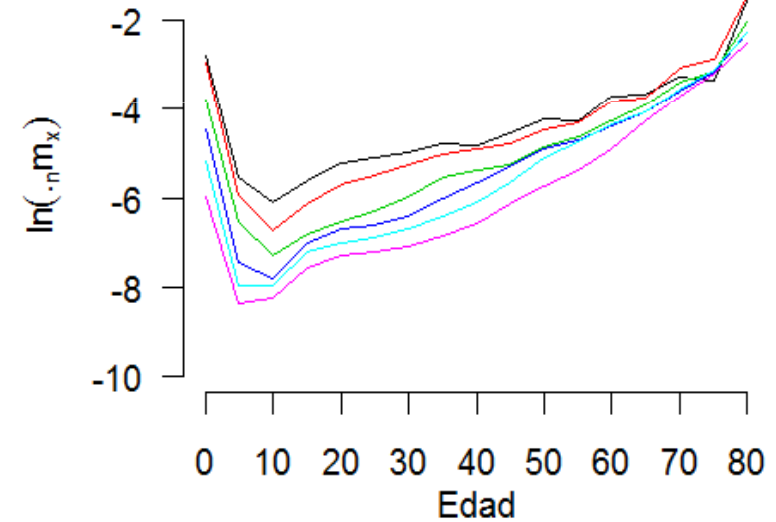
- Igualmente importante es la mejora en los modelos de proyección financiera y de población
- Las mejoras a los modelos deben generarse de la interacción de todas las áreas interesadas en el tema: estadística, matemática, economía, demografía, epidemiología y actuaría, hasta hoy independientes

Proyecciones de Mortalidad Colombiana- Urdinola, (Modelo Lee-Carter)

Tasa de mortalidad masculina
corrección por subregistro

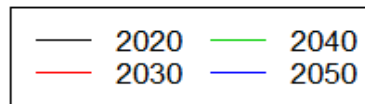
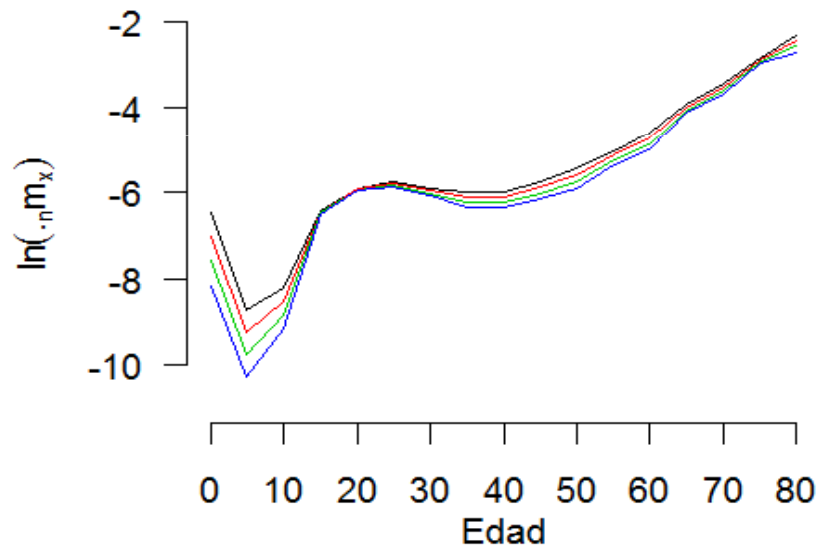


Tasa de mortalidad femenina
corrección subregistro

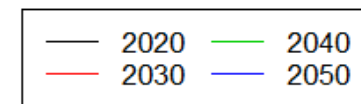
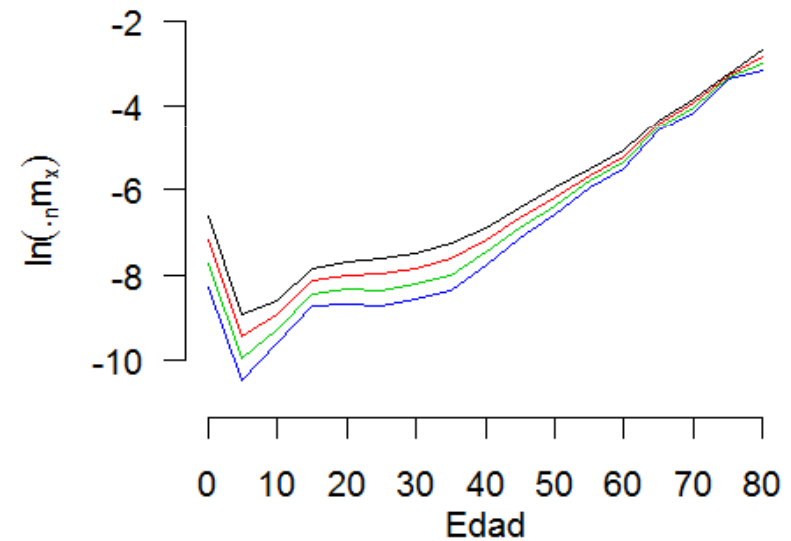


Proyecciones de Mortalidad Colombiana- Urdinola, (Modelo Lee-Carter)

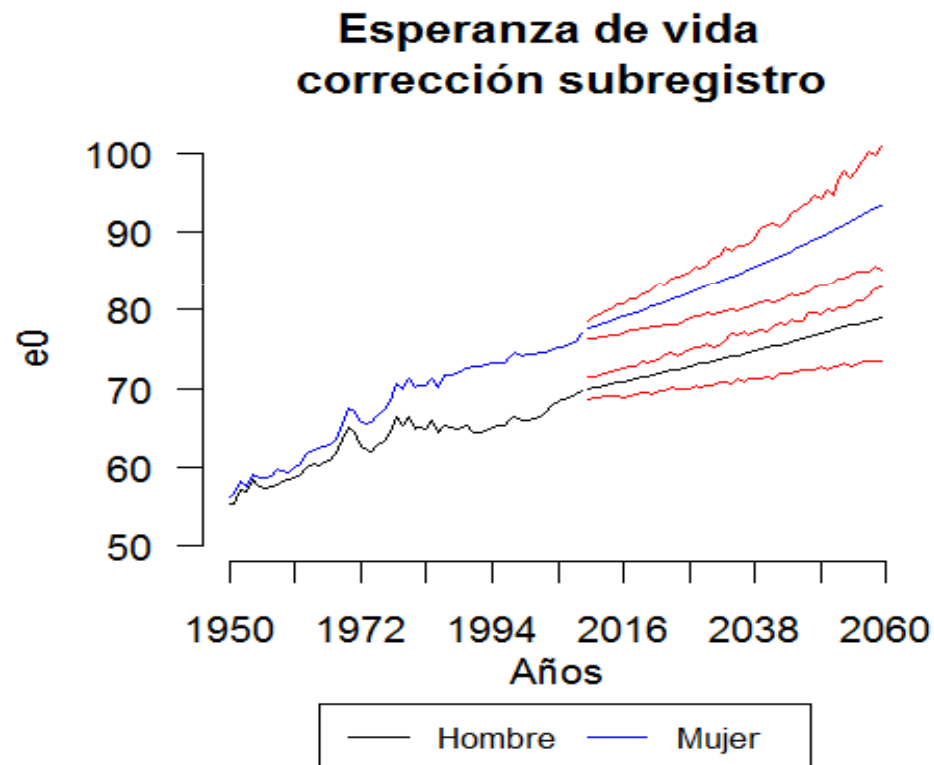
Mortalidad masculina proyectada
corrección subregistro



Mortalidad femenina proyectada
corrección subregistro



Proyecciones de Mortalidad Colombiana- Urdinola, (Modelo Lee-Carter)

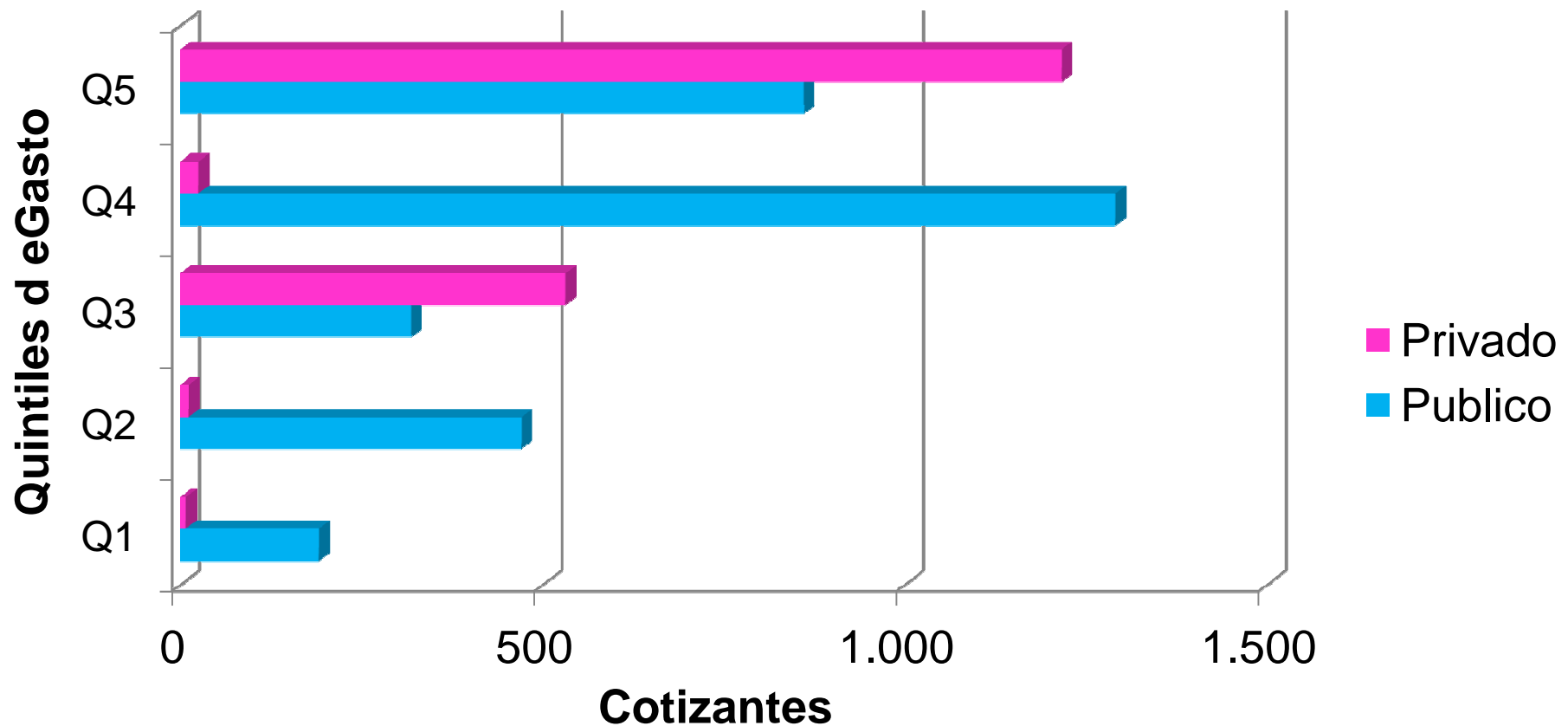


Año	Hombres	Mujeres
2015	71	79
2020	72	80
2030	73	83
2040	75	86

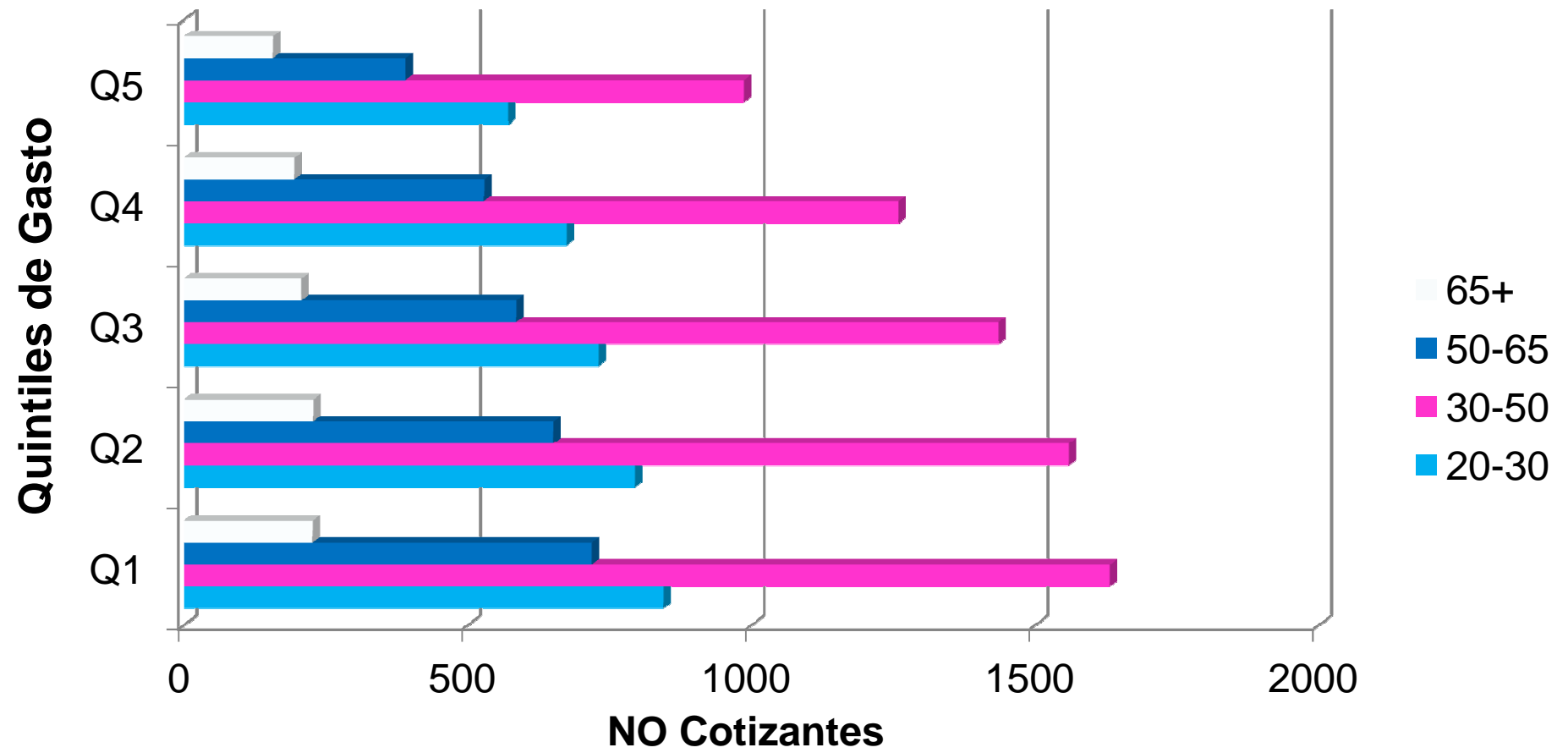
2. La dificultad extrema en la proyección de mortalidad en las edades superiores
- Esperanza de vida subjetiva -> con amplias repercusiones en el sistema pensional
 - Mitchell: No es perfecta en edades muy superiores en el caso americano, este resultado es contradictorio a lo encontrado por otros estudios en el caso americano (Perozek-2008; Hurd & McGarry, 2002)
 - Y potencialmente diferente al caso colombiano (estudiantes vs. Profes UNAL)

3. Educación financiera-educación financiera - educación financiera
- Ciertamente para el caso americano y para el colombiano
 - En Colombia seguramente también está relacionado con el tema de la bajísima cobertura en pensiones (25%)
 - Adicionalmente, la mayoría de la gente percibe sus aportes al sistema como un impuesto y no como un ahorro

Cotizantes en Pensiones por Quintiles de Gasto y Afiliación, ECV-2008



No Cotizantes por edad y Quintiles de Gasto, ECV-2008



4. Incentivar el ahorro de las familias y trabajar por más años para ahorrar más
- Es una de las mejores propuestas en la teoría
 - En la práctica tiene grandes dificultades para implementar en Colombia y el mundo
 - Fogel (2000) estima un incremento de al menos 33% que en la tasa de ahorro actual para USA
 - En Colombia los actuales niveles de ingreso no permiten incrementos sustanciales en el ahorro

Ciclo de Vida Colombia (NTA, Tovar-Urdinola)

Consumption and Labor Income Age Profile
Colombia 2008

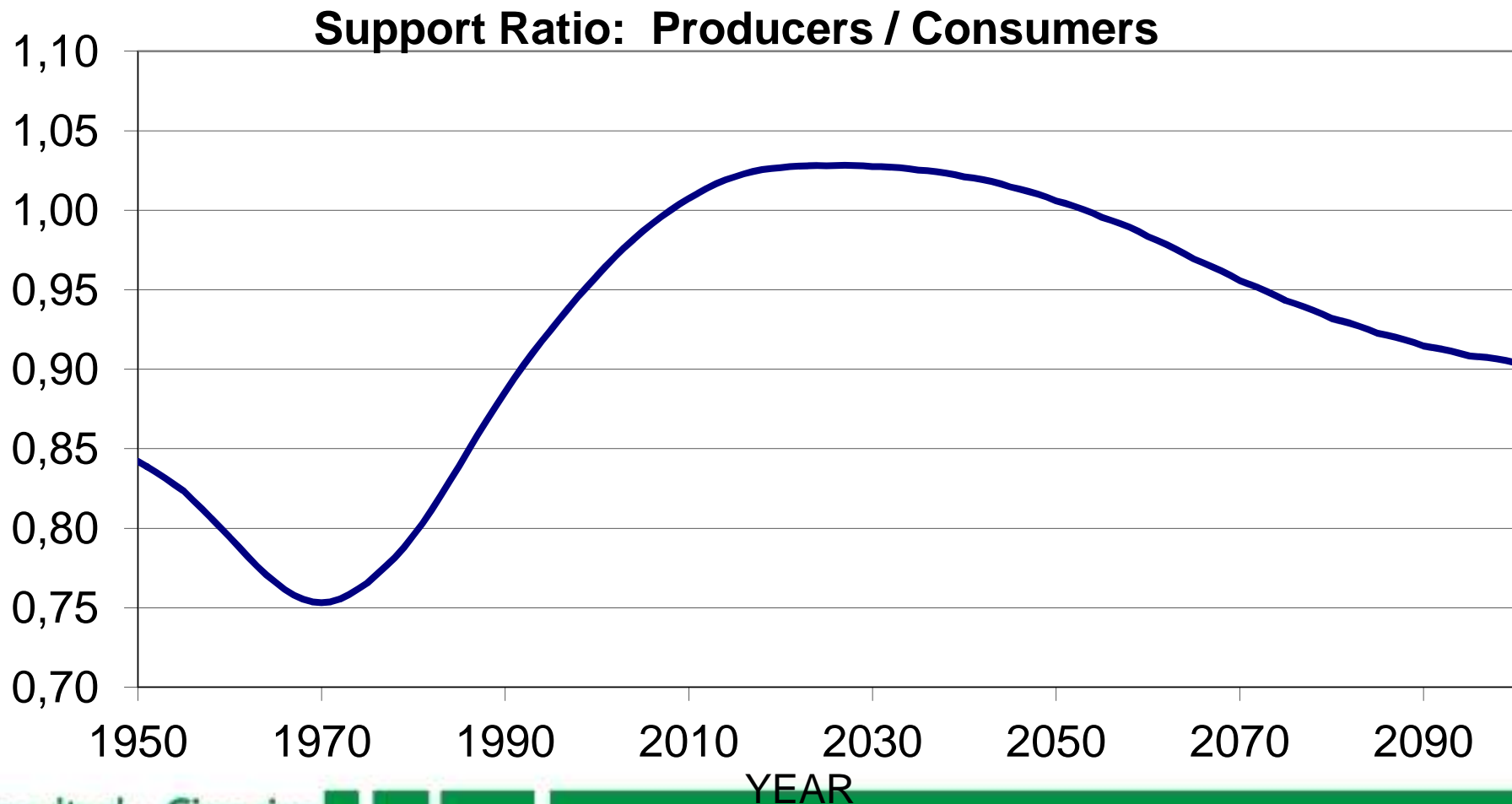


Source: Living Standards Survey. Own calculations
Macro Adjusted

- El problema fiscal pensional colombiano no es demográfico (envejecimiento), sino de malos manejos de los recursos y corrupción
- La solución no puede ser netamente demográfica (aumentar años de cotización), debe ser también política y técnica: liquidación de los regímenes especiales pensionales innecesarios, actualización constante de cálculos actuariales, la tasación a las pensiones o sus aportes desincentivan la vinculación de potenciales aportantes

- En el campo demográfico, en cambio, estamos a las puertas del bono demográfico que NO puede ser desaprovechado
- El sistema tradicional de apoyo familiar también colapsa, más en países con bajos niveles de ingreso, como Colombia, que además limita las posibilidades de incrementar el ahorro
- El ahorro no es el único motor. Hay que estudiar las posibilidades y preferencias de la inversión de una población envejecida

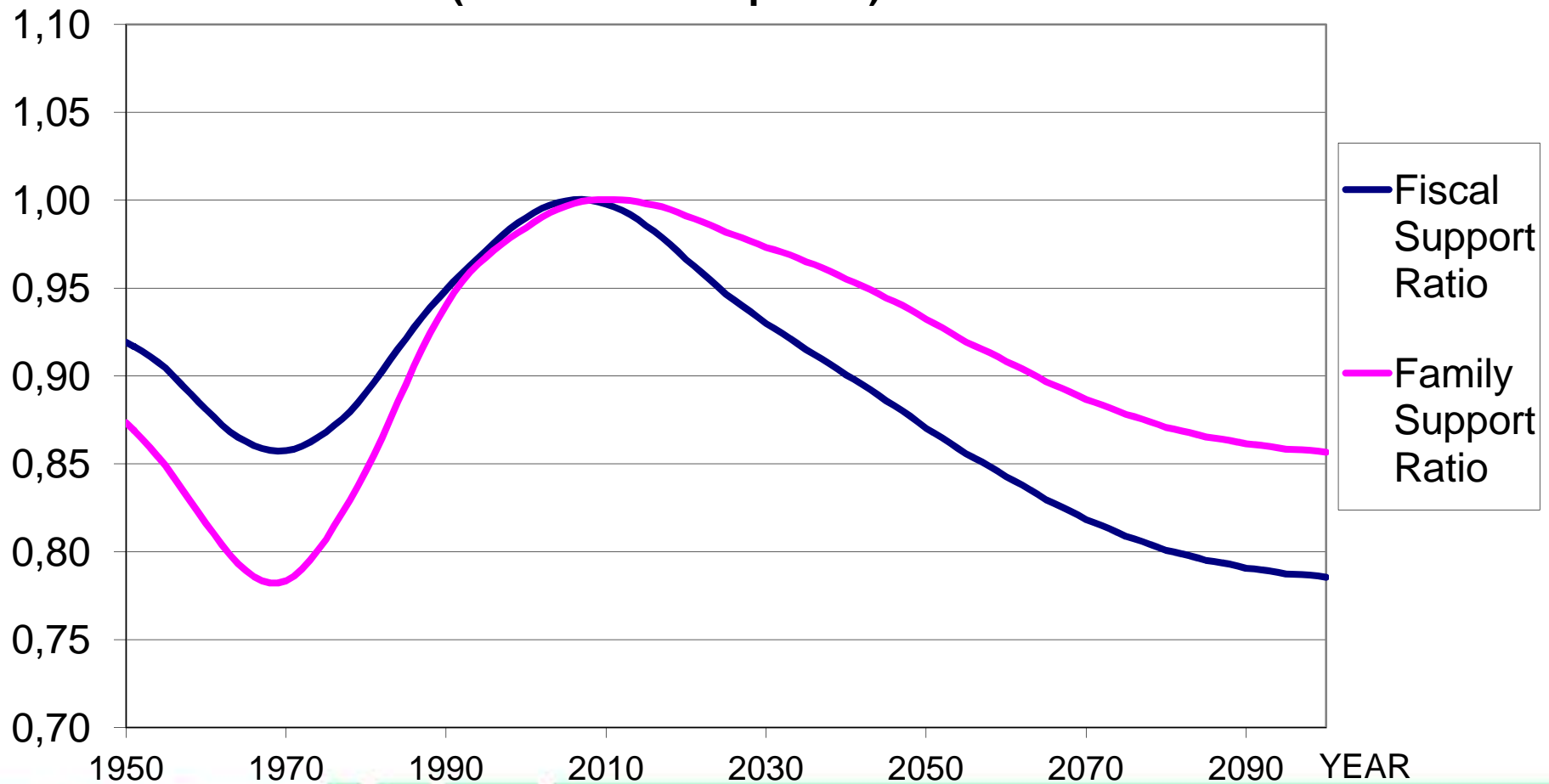
Razón de Dependencia (NTA, Tovar-Urdinola)



Razones de Apoyo Fiscal y Familiar (NTA, Tovar-Urdinola)



Fiscal and Family Support Ratios
(Providers/Recipients)



5. Globalización de los mercados financieros

- Ya son una realidad con lo bueno y lo malo que eso implica
- Pero también se globalizó la demografía: mayor movilidad de personas en edad de trabajar y en edad de retiro
- Hay que flexibilizar los sistemas de acuerdo a estas nuevas realidades para permitir la cotización de trabajadores en diferentes países y que haya movilidad de estos aportes

Discusión



Colombia necesita:

- Mejorar la calidad y cantidad de sus cifras demográficas; estudiar los fenómenos demográficos que comenzamos a enfrentar en este tema
- Ampliar la cobertura en pensiones dramáticamente: campaña agresiva para incorporar a los trabajadores sobretodo con capacidad de pago, reducir la ignorancia financiera y explicar que los aportes son un ahorro y no un impuesto

Discusión



Colombia necesita:

- Reconocer que tiene unos patrones de mortalidad por género muy particulares y prepararse para las desventajas que esto conlleva
- Generar políticas que exploten el bono demográfico e incentivar el ahorro y la inversión, fomentando la participación en el sistema pensional
- Las soluciones no pueden ser sólo demográficas o económicas o políticas sino una combinación de todas las opciones

Referencias



- Fogel, R. 2000. "The Extension of Life in Developed Countries and Its Implications for Social Policy in the Twenty-first Century", En Cyrus Chu y Ronald Lee, eds. (2000) *Population and Economic Change in East Asia A Supplement to Population and Development Review*, v.26, pp.291-317
- Lee, R. and Carter, L. 1992. "Modeling and Forecasting U.S. Mortality". *JASA*, vol. 87, #419, pp. 659-671.
- Hurd, M. and McGarry, K. 2002. "The Predictive Validity of Subjective Probabilities of Survival," *Economic Journal*, vol. 112, pp. 966-985
- Perozek, M. 2008. "Using Subjective Expectations to Forecast Longevity: Do Survey Respondents Know Something we Don't Know?" *Demography*, vol. 45, #1, pp. 95-113.
- United Nations. 2012. "World Population Prospects, the 2010 Revision": <http://esa.un.org/wpp/Other-Information/faq.htm>