

El impacto de la inmigración en España: nuevos resultados empíricos

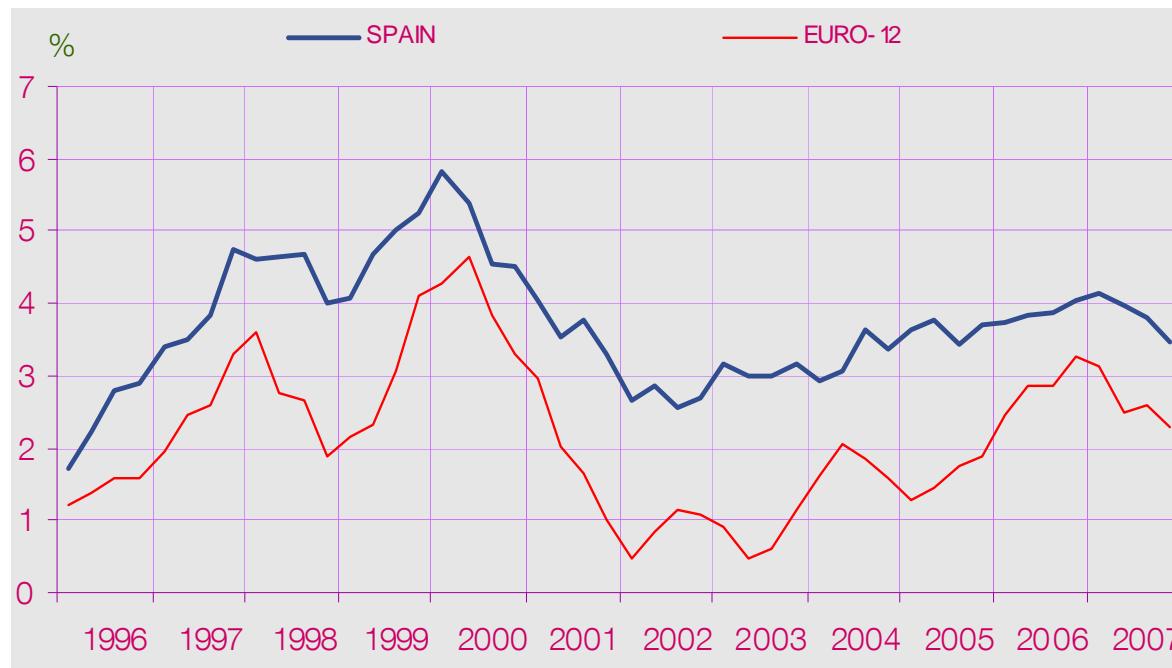
Juan F. Jimeno

Zaragoza, 19 de febrero de 2010

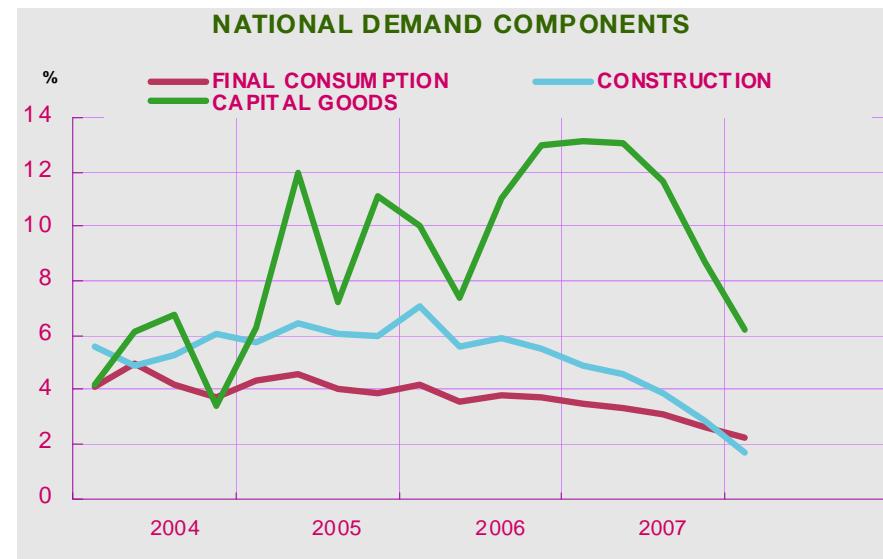
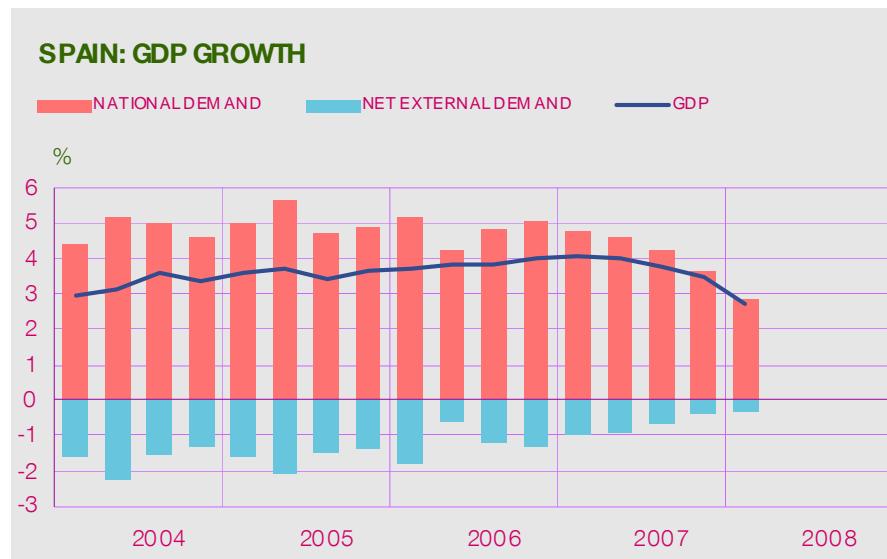
1. INTRODUCCIÓN
2. HECHOS
3. MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE LOS EFECTOS ECONÓMICOS DE LA INMIGRACIÓN
4. UN MODELO MACROECONÓMICO PARA EL ANÁLISIS DE LA INMIGRACION
5. COMENTARIOS FINALES

Hechos

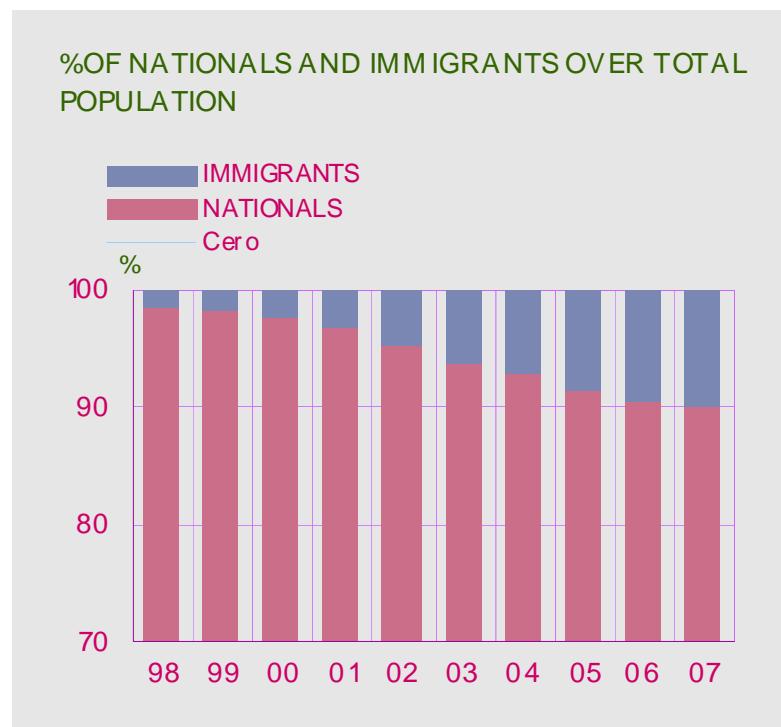
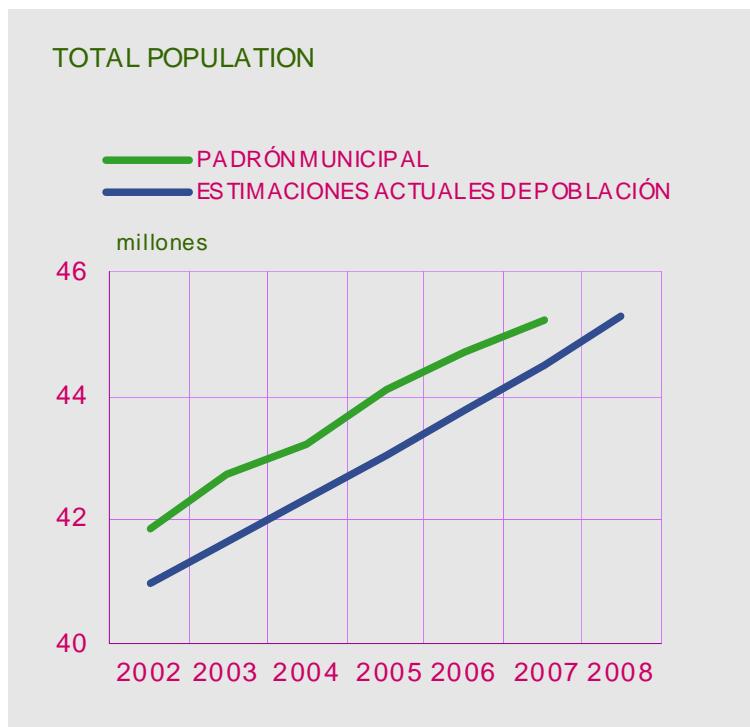
- Fuerte crecimiento económico durante el periodo 1996-2007



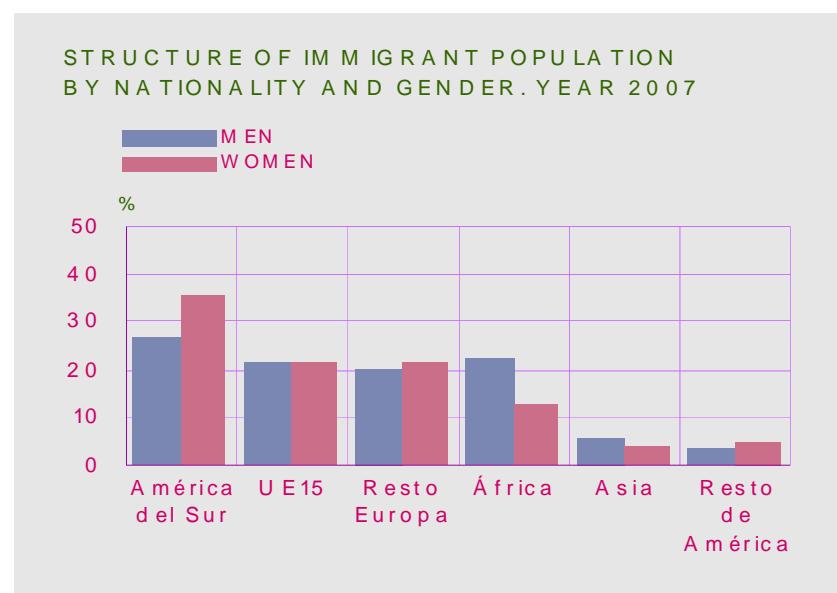
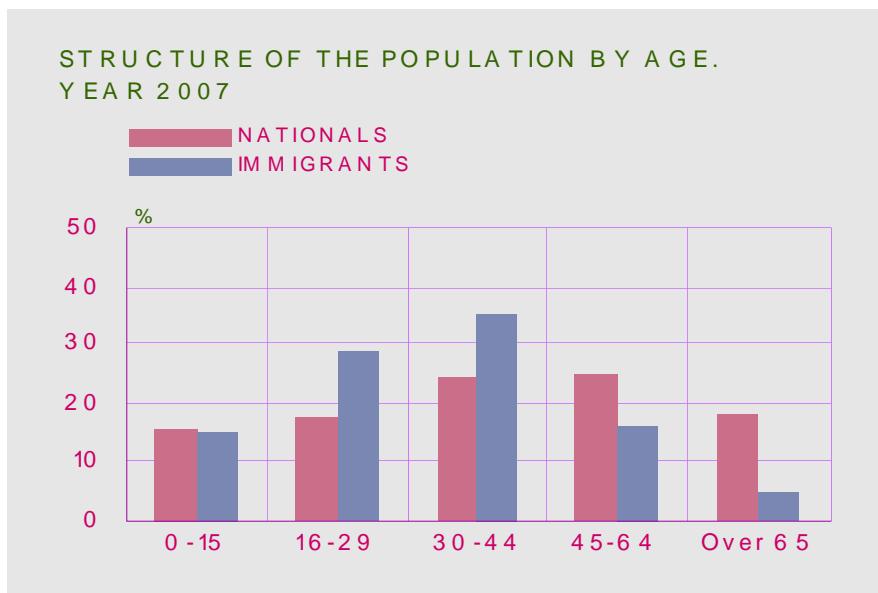
- ...basado fundamentalmente en la demanda interna (consumo privado) y sesgado hacia la construcción



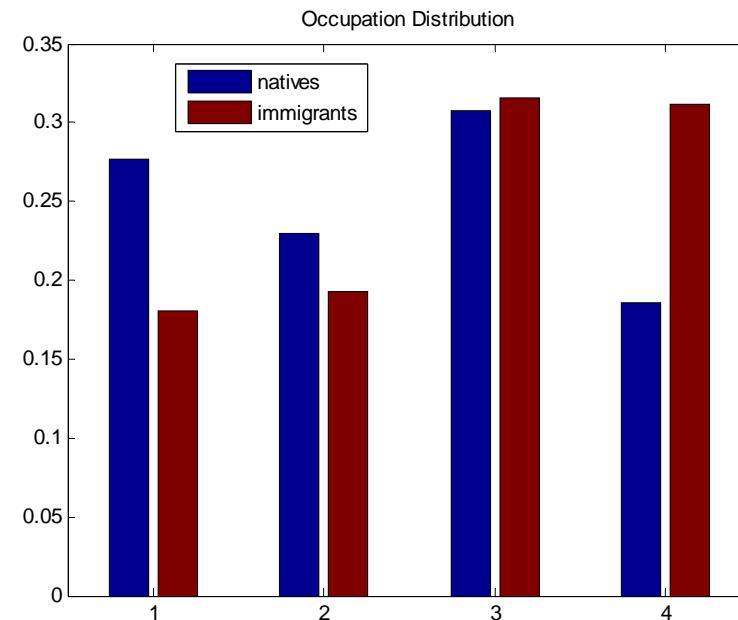
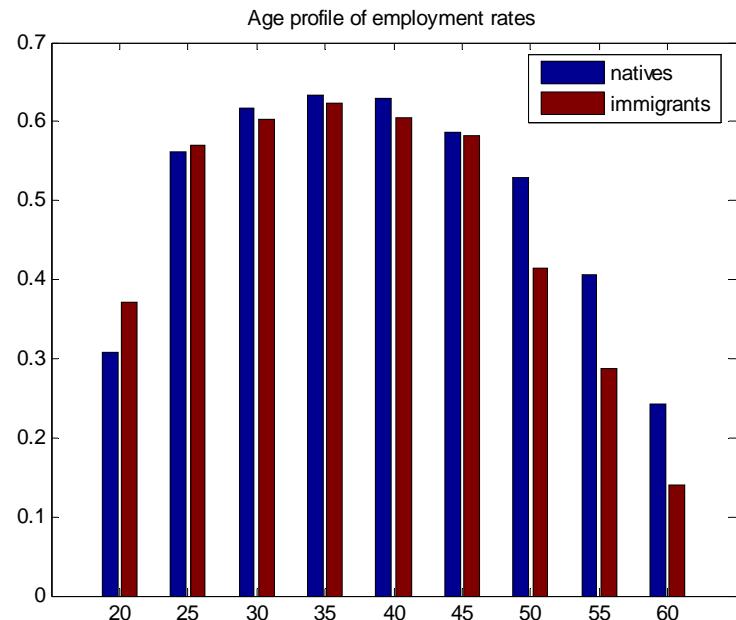
- Oferta de trabajo: Flujos inmigratorios intensos causaron un incremento considerable de la población



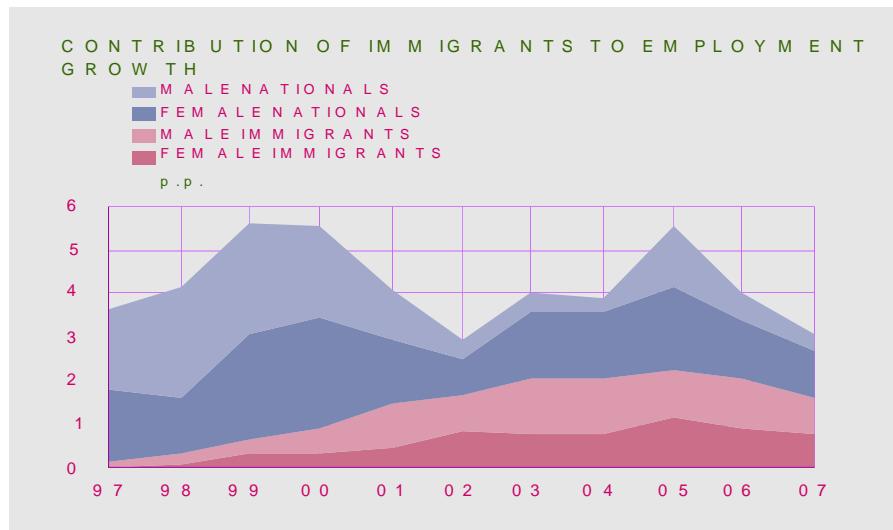
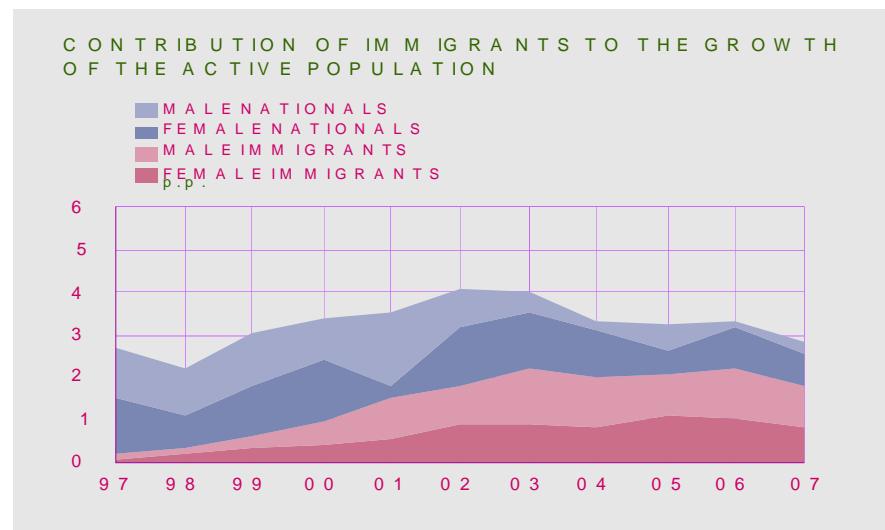
- Los inmigrantes son más jóvenes que la población nativa, con orígenes demográficos relativamente dispersos...



- ...y tenían tasas de empleo más elevadas, siendo más proclives a ocupar trabajos manuales de menor cualificación



- La inmigración contribuyó significativamente al crecimiento de la población activa y del empleo



Análisis de la inmigración: Estudios microeconómicos

- Fundamentalmente sobre los efectos laborales de la inmigración: Impacto de los inmigrantes sobre el empleo y los salarios de los nativos
- Asimilación de inmigrantes
- Demanda de servicios sociales, etc.
- Utilizan datos microeconómicos para estimar relaciones causales
- Enfoque de equilibrio parcial

Análisis de la inmigración: Estudios macroeconómicos

- Ejercicios de contabilidad

Contribution of immigration to GDP growth per capita (2001-05)				
GDP per capita	COMPONENTS			
(1)+(2)+(3)	Demographic factor (1)	Employment rate (2)	Productivity (3)	
Whole the economy				
1,70 %	0,16 %	1,06 %	0,48 %	
Contribution of immigration to the whole economy				
0,40 %	0,31 %	0,27 %	-0,18 %	

Source: INE and own elaboration

Análisis de la inmigración: Estudios macroeconómicos

- Modelos de equilibrio general
 - Calibración y ejercicios de simulación (Izquierdo, Jimeno, Rojas, 2008) (*más adelante*)
 - Inmigración y la relación entre desempleo e inflación (Bentolila, Dolado, Jimeno, 2008):
 - * Sin inmigración, la tasa de inflación hubiera sido 2 p.p. más elevada

Un modelo de equilibrio general para el análisis de la inmigración

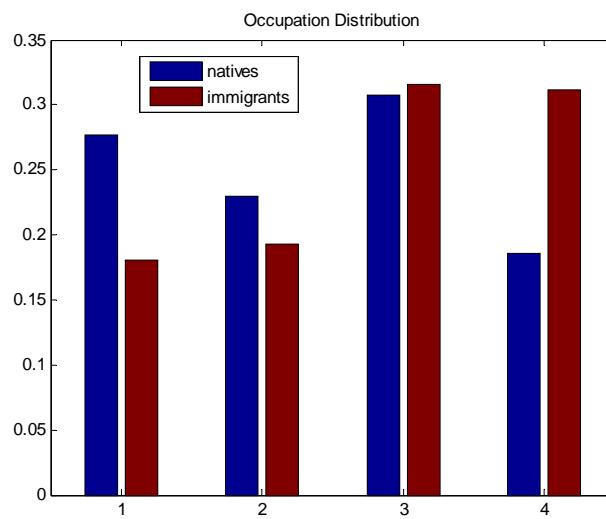
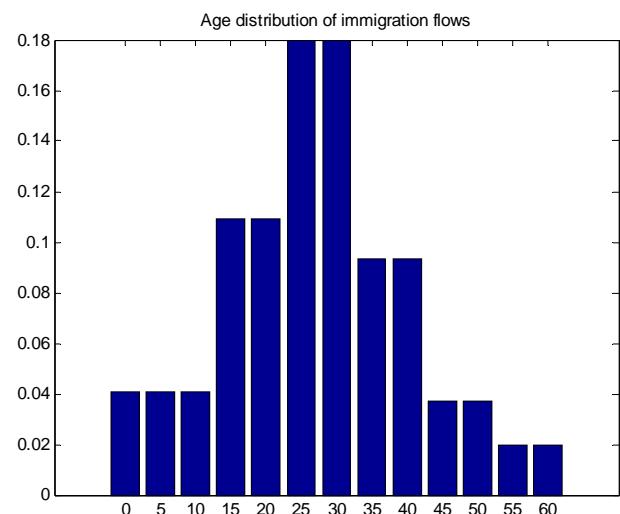
- Estudios sobre las implicaciones de la evolución demográfica de la población mundial sobre los flujos internacionales de capital (Attanasio, Kitao, Violante, 2006, Krueger y Ludwig 2006).
- Encuentran que el envejecimiento tenderá a reducir el tipo de interés real y que países con tasas de crecimiento de la población más elevadas tienen déficit de la balanza por cuenta corriente.
- Otros estudios se han centrado en las implicaciones del envejecimiento y la inmigración sobre el sistema de Seguridad Social (Storesletten, 2001)

- Sin embargo, en estos trabajos, bien *no se modeliza la inmigración explícitamente* o se hace en un contexto de *economía cerrada*.

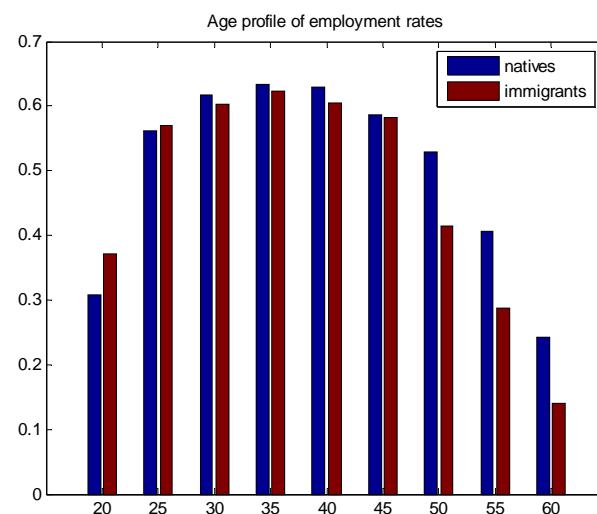
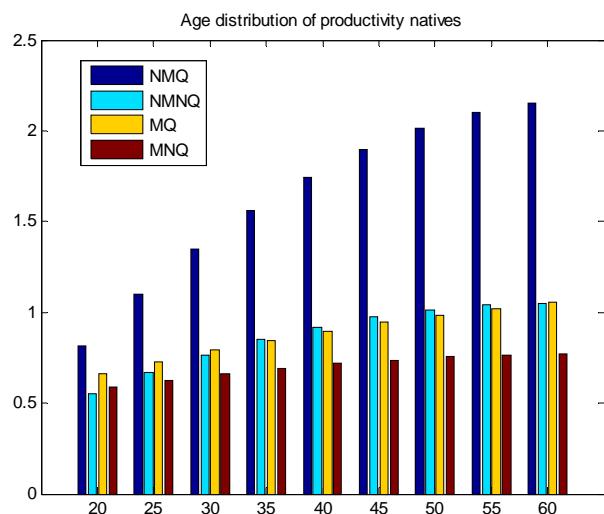
Izquierdo, Jimeno, Rojas (2010)

- Economía abierta en la que el tipo de interés real está dado.
- Los hogares eligen de forma óptima consumo y ocio. Son adultos entre 16 y 100 años, edad a la que mueren con probabilidad 1. Cada periodo en el modelo es 1 año.
- Los inmigrantes son heterogéneos en relación a su *edad, productividad and edad a la que llegan al país de destino*. Tienen las mismas preferencias, fecundidad y mortalidad que los nativos.
- No hay asimilación (las brechas salariales se mantienen constantes a lo largo del tiempo)

Datos para las simulaciones (I)



Datos para las simulaciones (II)



Experimento base

1. Situación inicial 1995. En 1996 la población empieza a cambiar según los datos proporcionados por el *INE* de inmigración, fecundidad, y mortalidad.
2. Evolución esperada de los tipos de interés en los 50 años siguientes:
 - Krueger y Ludwig (2006): 1 pp
 - Attanasio, Kitao y Violante (2006): 4 pp
 - Kara y Von Thadden (2006): Entre 1 p.p. y 1.5 p.p.
3. Nuestro experimento: Una reducción de casi 2 pp.

Comparación entre el modelo y los datos observados, 1995-2005

Table 3: Comparing the model and the data

	Data		Model		
			immigration	no immigration	
	1995	2005	1995	2005	2005
Current Acc./GDP	-0.33%	-7.4%	-0.44%	-6.9%	-2.85%
Investment/GDP	21.8%	29.53%	21.6%	29.59%	25.41%
Pensions/GDP	8.54%	7.82%	10.6%	10.1%	11.09%
<hr/>					
	2000-2005		2000-2005		2000-2005
p.c. GDP growth	2.11%		2.22%		2.18%
p.c employment growth	1.70%		1.03%		0.26%
Productivity growth	0.40%		1.17%		1.92%

Ejercicios de simulación: Cinco escenarios

- Escenario 1 (base): Flujos de inmigración observados y caída del tipo de interés mundial
- Escenario 2: Sin inmigración y caída del tipo de interés mundial
- Escenario 3: Sin inmigración y tipo de interés constante
- Escenario 4: Aumento en la inmigración de baja cualificación y caída del tipo de interés mundial

- Escenario 5: Flujos de inmigración como en #1, inmigración más cualificada y caída en el tipo de interés mundial

Table 5: Occupation Distribution of Immigrants

	Non-manual		Manual	
	Skilled	Unskilled	Skilled	Unskilled
Scenario 1	18%	19.3%	31.5%	31.2%
Scenario 5	70%	10%	10%	10%

Ejercicios de simulación: Resultados (I)

Table 4. Results

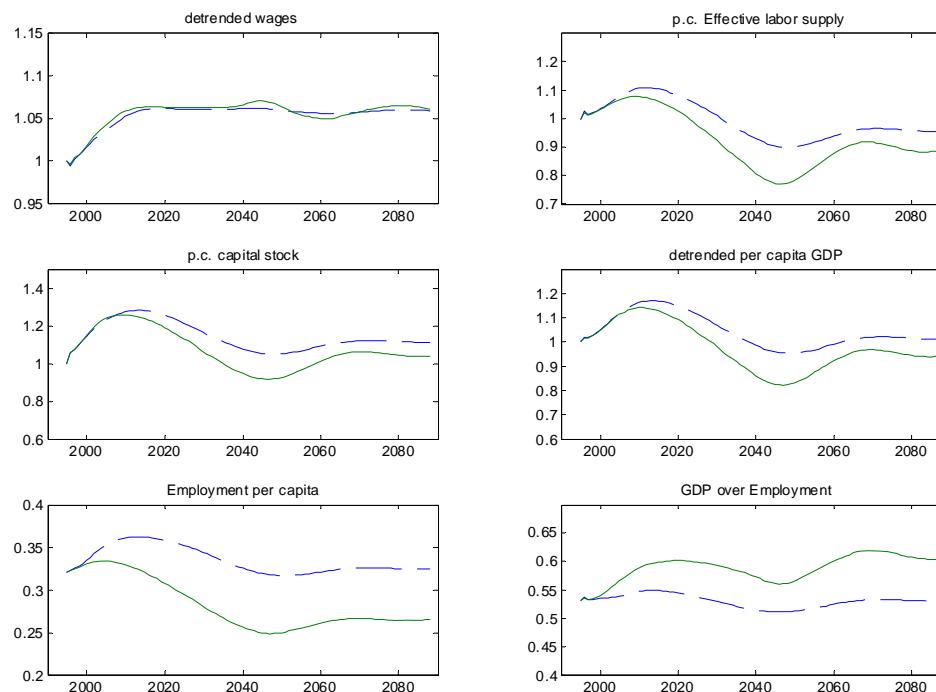
	Scenario 1 [1]	Scenario 2 [2]	Scenario 3 [3]	Scenario 4 [4]	Scenario 5 [5]
Employment per capita (%)					
1995	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99
2005	35.22	33.39	33.39	35.25	35.22
2020	35.83	30.79	30.79	37.69	35.83
2050	31.64	24.99	24.99	35.59	31.64
GDP per employee (detrended)					
1995	53.04	53.04	53.04	53.04	53.04
2005	53.86	56.60	54.52	54.05	55.45
2020	54.47	60.17	55.68	52.62	60.58
2050	51.30	56.58	53.04	48.84	60.47

Ejercicios de simulación: Resultados (II)

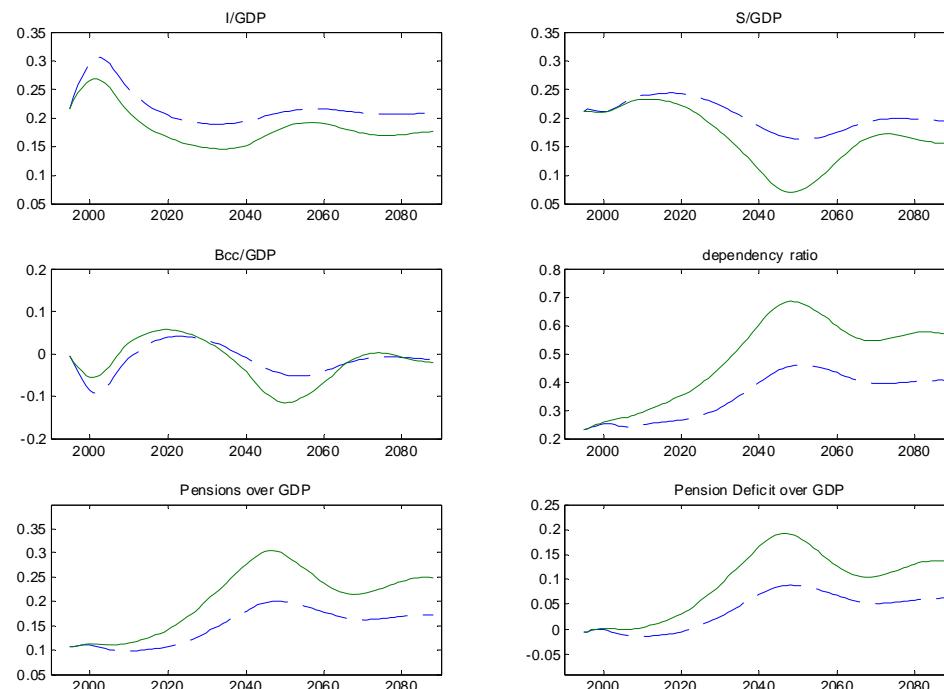
Table 4. Results

	Scenario 1 [1]	Scenario 2 [2]	Scenario 3 [3]	Scenario 4 [4]	Scenario 5 [5]
GDP per capita (detrended)					
1995	16.97	16.97	16.97	16.97	16.97
2005	18.97	18.90	18.21	19.05	19.53
2020	19.52	18.53	17.14	19.83	21.71
2050	16.23	14.14	13.25	17.38	19.13
Investment/GDP (%)					
1995	21.56	21.56	21.56	21.56	21.56
2005	29.60	25.42	19.68	30.86	31.12
2020	20.56	16.61	15.22	23.37	22.07
2050	21.11	18.49	16.45	22.78	20.70

Resultados: Comparando Escenarios 1 and 2 (sin inmigración)

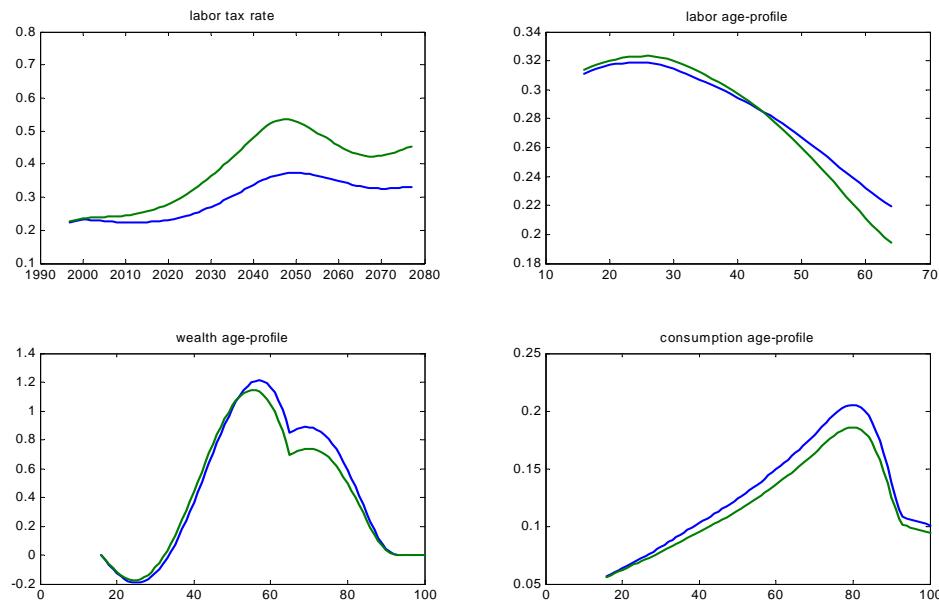


Resultados: Comparando Escenarios 1 and 2 (sin inmigración)



Resultados: Comparando Escenarios 1 and 2 (sin inmigración)

Figure 3: Taxes and life-cycle behaviour of natives.
(Dashed lines: Scenario 1, Solid lines: Scenario 2 (no immigration))



Comentarios finales

- Flujos de inmigración muy intensos: Perturbaciones de oferta y de demanda con consecuencias en muchos frentes.
- Análisis macroeconómico: Efectos de la inmigración apreciables sobre PIB per capita (+), Tasa de empleo (+), Productividad (-) Tasa de inversión (+), Déficit de la balanza por cuenta corriente (+)
Sin impacto sobre el gasto en pensiones en el medio plazo

GRACIAS!!!