

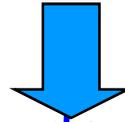
CUANTIFICANDO EL IMPACTO DE LA INMIGRACIÓN SOBRE EL ESTADO DE BIENESTAR ESPAÑOL

“Quantifying the Impact of Immigration on the Spanish Welfare State” (conjunto con M. Dolores Collado e Iñigo Iturbe-Ormaetxe, Universidad de Alicante).

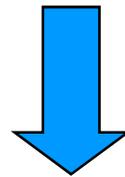
“La inmigración y la finanza pública andaluzas” (conjunto con J. Ignacio García-Pérez y Victoria Osuna, Universidad Pablo de Olavide).

¿Por qué este trabajo de investigación?

Tasa de Fertilidad menor
Esperanza de vida creciente



Descenso de la población
Población cada vez **más envejecida**



Carga fiscal **creciente** a la que tendrán q
que hacer frente las **generaciones futuras**

Entrada de inmigrantes **puede "aliviar"** la
carga fiscal que conlleva una sociedad
que va envejeciendo progresivamente

Algunos datos interesantes

	UNION EUROPEA		ESPAÑA	
	1995	2050	1995	2050
POBLACION	371,9	331,3 (10,9 %)	39,5	30,2 (24 %)
% PERSONAS MAYORES DE 65 AÑOS	15,60%	29,00%	17,00%	37,00%

Algunos datos interesantes

	UNION EUROPEA		ESPAÑA	
	1995	2050	1995	2050
POBLACION	371,9	331,3 (10,9 %)	39,5	30,2 (24 %)
% PERSONAS MAYORES DE 65 AÑOS	15,60%	29,00%	17,00%	37,00%
	2005	2050	2005	2050
POBLACION	384,5	384,4	43,7	42,8
% PERSONAS MAYORES DE 65 AÑOS	16,70%	30,00%	16,70%	35,70%
R. DEPENDENCIA	25,90%	53,20%	24,50%	67,50%

Planteamiento de la investigación

Objetivo: Analizar el **impacto fiscal** de la inmigración a lo largo del tiempo

Enfoque: **dinámico** ¿Por qué?

Existe dependencia de los programas de gastos e ingresos con respecto a la estructura de edad

Necesidad de tener en cuenta a los descendientes de los inmigrantes

Metodología: **Contabilidad Generacional**

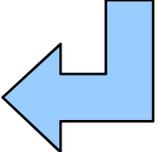
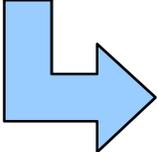
- Contribución neta de los inmigrantes al equilibrio fiscal
- Comparar diferentes políticas de inmigración

Metodología: Contabilidad Generacional

$$\sum_{s=t}^{\infty} \frac{T_s}{(1+r)^{s-t}} \equiv \sum_{s=t}^{\infty} \frac{G_s}{(1+r)^{s-t}} + \underset{\text{Deuda viva}}{Bt}$$

T_s total de ingresos por impuestos en el año s

G_s gasto del gobierno en el año s

Consumo del gobierno   Transf del gobierno

Asignamos imp y transf del gobierno a cada generación por edad, sexo y nacimiento, i.e., calculamos las cuentas generacionales de las generaciones

presentes y futuras $N_{t,k}$

Metodología: Contabilidad Generacional

$$\sum_{s=0}^D N_{t,s} + \sum_{s=1}^{\infty} N_{t,t+s} = \sum_{s=t}^{\infty} \frac{G_s}{(1+r)^{s-t}} + Bt$$

Impuestos
netos pagados
por las g.
presentes

Contribución
total de las g.
futuras

Consumo del
gobierno

$$N_{t,k} = \sum_{j=\max\{t,k\}} T_{j,k} P_{j,k} (1+r)^{-(s-t)}$$

Pago neto
medio en el
año "j" por un
miembro de la
g. nacida en "k"

n° de **nativos** nacidos en "k" vivos
en el año "j"
N° de **residentes** en el año "j" de
los **inmigrantes** nacidos en el año
"k"

$$GA_{t,k} = \frac{N_{t,k}}{P_{t,k}}$$

Construyendo las cuentas generacionales

Datos y proyecciones poblacionales

Perfiles de impuestos y transferencias para diferentes grupos demográficos dentro de cada cohorte

Proyecciones del consumo del Gobierno

Valor inicial del stock de la deuda

Supuestos: tasa de crecimiento, tipo de interés

Datos y proyecciones poblacionales

Proyecciones desde el año 2000 a 2199

ESPERANZA DE VIDA		TASA DE FECUNDIDAD	
HOMBRES	74.7 → 78.5	BAJA	1.24 → 1.5 (2015)
MUJERES	81.9 → 85	ALTA	1.24 → 1.8 (2020)

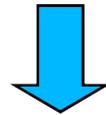
Individuos procedentes de países en vías de desarrollo
que llegan a España

Futuros flujos netos de inmigrantes (0, 60.000, 200.000)

Perfiles de impuestos y transferencias

Cálculo de los **perfiles relativos**

por edad, sexo y nacimiento



Microdatos: ECHP, EPF, EPA ¿Cómo?

- 1) Perfiles iniciales de los imp/ transf. medios por edad, sexo y nacimiento
- 2) A partir de dichas medias obtenemos los totales de imp/transf
- 3) Perfiles finales por grupo: asignamos los excedentes **proporcionalmente** a los perfiles iniciales

Perfiles relativos iniciales

Figure 14: Per Capita Taxes

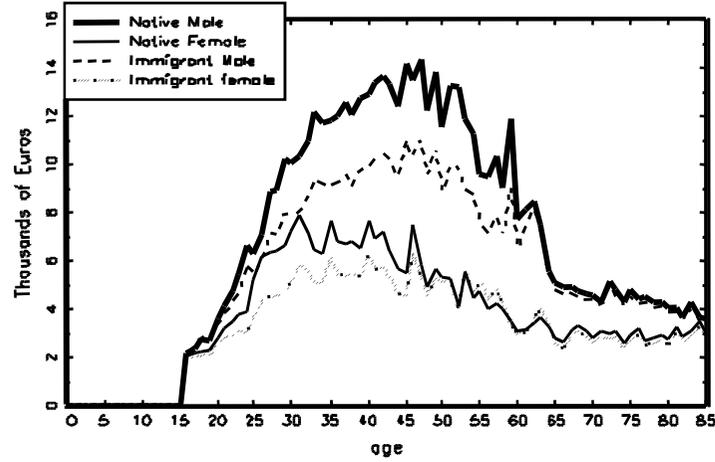


Figure 15: Per Capita Transfers

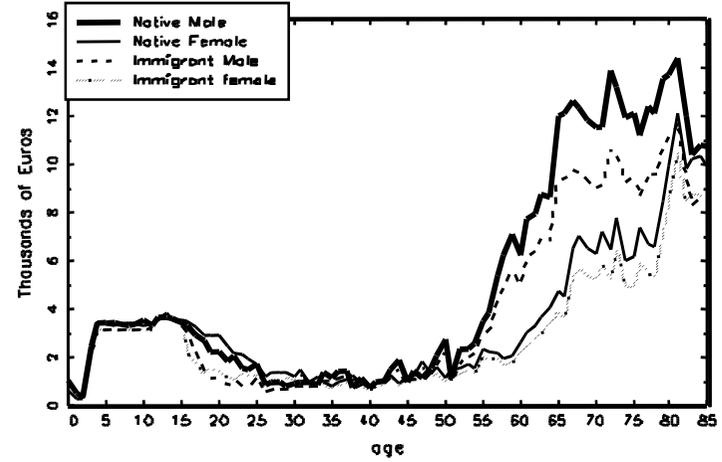
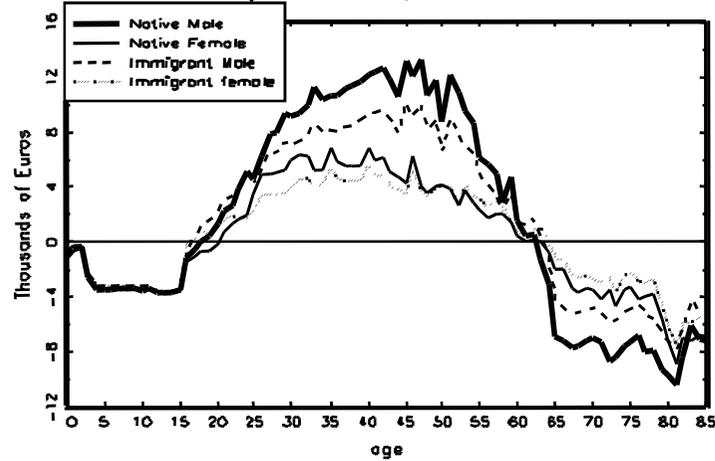
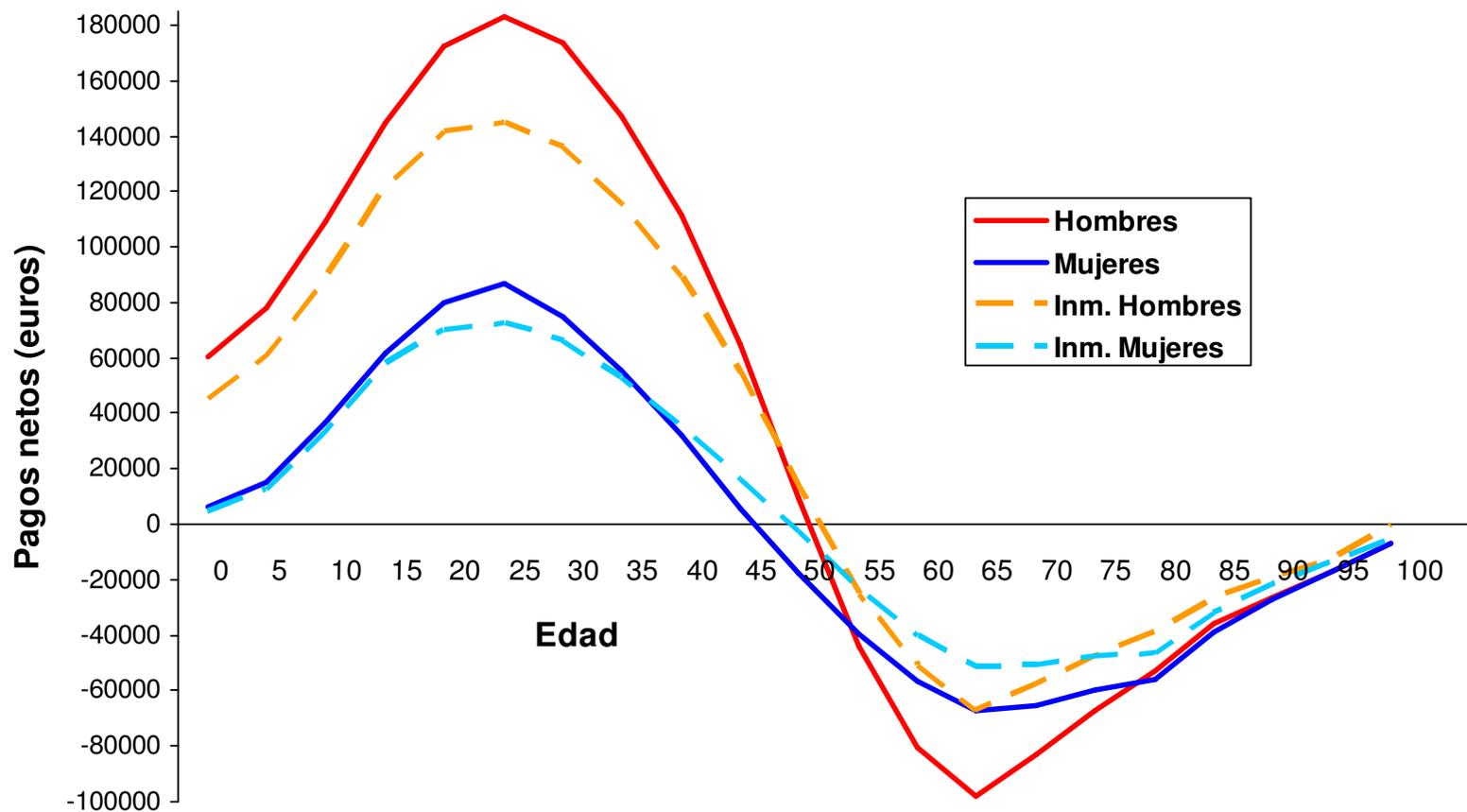


Figure 16: Per Capita Net Taxes



Cuentas Generacionales de las generaciones presentes, España 2000



Carga sobre Recién Nacidos y Futuras Generaciones

Fertilidad Media

Políticas de Inmigración alternativas

España 2000 (Euros)

	Pol.Fiscal Irresponsable				Pol. Fiscal Responsable			
	Nativos		Inmigrantes		Nativos		Inmigrantes	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
No Inmigración después del año 2000								
G. nacida en 2000	60188	6436	98652	43251	72793	15445	112404	52333
G. nacida en 2001	124381	53272	-	-	70759	14975	-	-
Cambio %		27.6				5.1		
60,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	60188	6436	98652	43251	71654	14631	111162	51513
G. nacida en 2001	107160	40973	153855	80436	69652	14184	112481	53102
Cambio %		34.5				7.9		
200,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	60188	6436	98652	43251	69415	13031	108719	49899
G. nacida en 2001	87084	26634	131713	65806	67473	12628	110082	51515
Cambio %		12.0				3.8		

Carga sobre Recién Nacidos y Futuras Generaciones

Fertilidad Media

Políticas de Inmigración alternativas (integración completa)

Andalucía 2000 (Euros)

	Pol.Fiscal Irresponsable				Pol. Fiscal Responsable			
	Nativos		Inmigrantes		Nativos		Inmigrantes	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
No Inmigración después del año 2000								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	33707	-10627	51759	7088
G. nacida en 2001	134669	55384	-	-	32768	-10357	-	-
Cambio %		86.78				18.74		
15,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	55.785	-12.383	56.069	3.484
G. nacida en 2001	105541	36592	136573	49.280	31886	-10925	55641	10639
Cambio %		67.33				18.15		
30,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	32012	-11721	49897	5990
G. nacida en 2001	88216	25416	117504	47623	31119	-11420	54772	10119
Cambio %		55.77				17.64		

Carga sobre Recién Nacidos y Futuras Generaciones

Fertilidad Media

Políticas de Inmigración alternativas (No integración)

Andalucía 2000 (Euros)

	Pol.Fiscal Irresponsable				Pol. Fiscal Responsable			
	Nativos		Inmigrantes		Nativos		Inmigrantes	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
No Inmigración después del año 2000								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	33707	-10627	51759	7088
G. nacida en 2001	134669	55384	-	-	32768	-10357	-	-
Cambio %		86.78				18.74		
15,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	55.785	-12.383	56.069	3.484
G. nacida en 2001	1070241	37584	133692	57618	32007	-10847	52975	8996
Cambio %		68.32				18.23		
30,000 Inmigrantes cada año								
G. nacida en 2000	4853	-29256	20062	-11617	32012	-11721	49897	5990
G. nacida en 2001	90113	26638	117444	47669	31330	-11284	53556	9357
Cambio %		57.03				17.78		

Conclusiones

- Cuentas Generacionales muestran un importante **desequilibrio** fiscal
- Si se implementa un **política fiscal irresponsable** el efecto de la inmigración es considerable
- Sin embargo la principal medida para solucionar el desequilibrio a largo plazo es implementar una **política fiscal responsable** (efecto incremento número inmigrantes es marginal y cada vez menor)
- Cuanta mayor sea la integración de los inmigrantes desequilibrio fiscal menor
- Conclusión: utilizar **sólo la inmigración** como "**solución**" a los problemas fiscales y a la estabilidad futura del Estado del Bienestar no es suficiente