

W(I-A)⁴

IV Workshop SHAIO

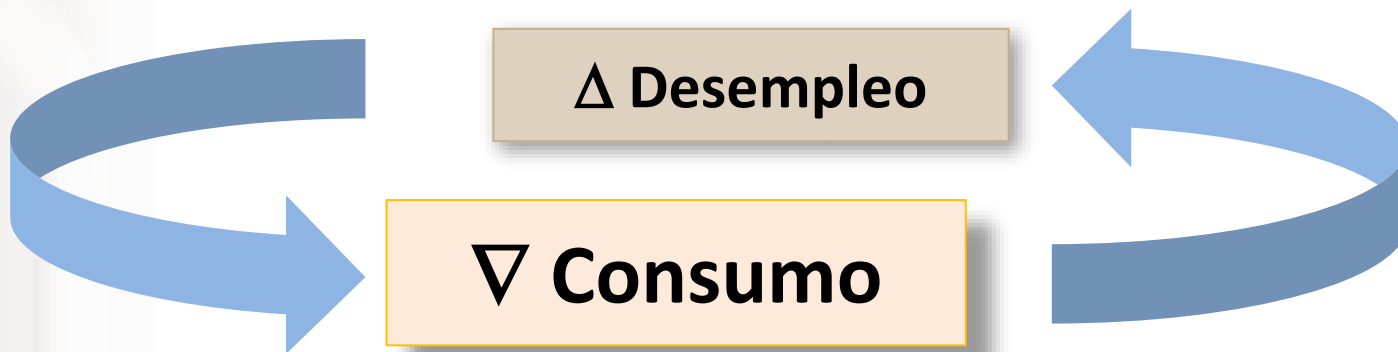
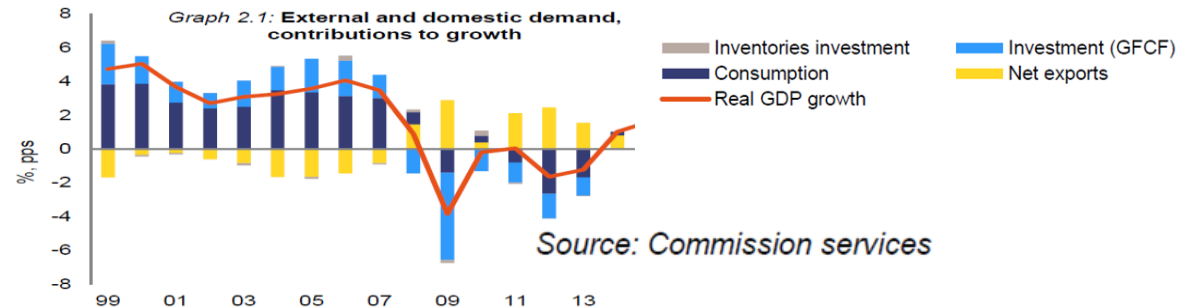
El efecto estabilizador de las pensiones en España durante la Gran Recesión

Eladio Febrero. Universidad de Castilla – La Mancha
Fernando Bermejo. Universidad de Castilla – La Mancha



Facultad de Ciencias Económicas y
Empresariales de Albacete

25-26 Sept 2014



El objetivo de la presente investigación se centra en evaluar en qué medida la demanda de bienes y servicios adquiridos por los pensionistas ha supuesto un revulsivo en términos de empleo para el sistema económico durante el periodo de crisis.

Contenido

- ◆ Los efectos de la crisis económica en España
- ◆ El empleo asociado al consumo de los pensionistas
 - ◆ El modelo de estimación
 - ◆ Análisis de descomposición estructural del empleo
- ◆ Conclusiones

1 Los efectos de la crisis económica en España

Trampa de la deuda

Las causas de los desequilibrios financieros

Los hogares estaban excesivamente endeudados en 2007, alcanzando valores del 85% del PIB, cuando 10 años antes su deuda se mantenía en un 35% del PIB.

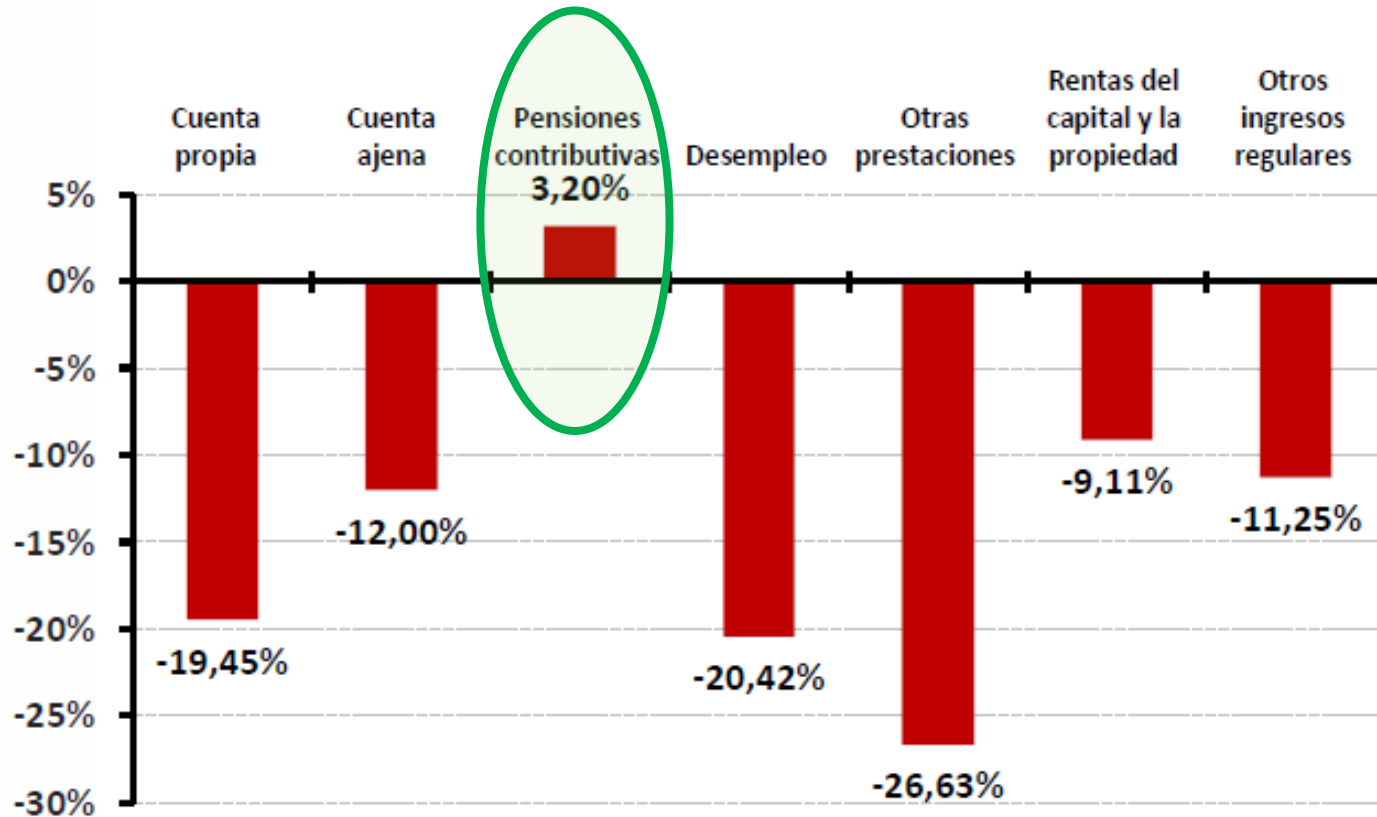
El sector de la construcción había adquirido un tamaño excesivo durante el periodo de auge económico. En 2007 había más de 400.000 viviendas de nueva construcción y en 2008 esa cifra había aumentado en 200.000 unidades

Los problemas para refinanciar su deuda se agravaron con la significativa reducción del crédito. El BCE decidió implantar políticas restrictivas en las que los tipos de interés subieron desde el 2% en Noviembre de 2005 hasta el 4,25% en Julio de 2008.

1

Los efectos de la crisis económica en España

Variación del ingreso medio real (2008=100) de los hogares. 2008-2012

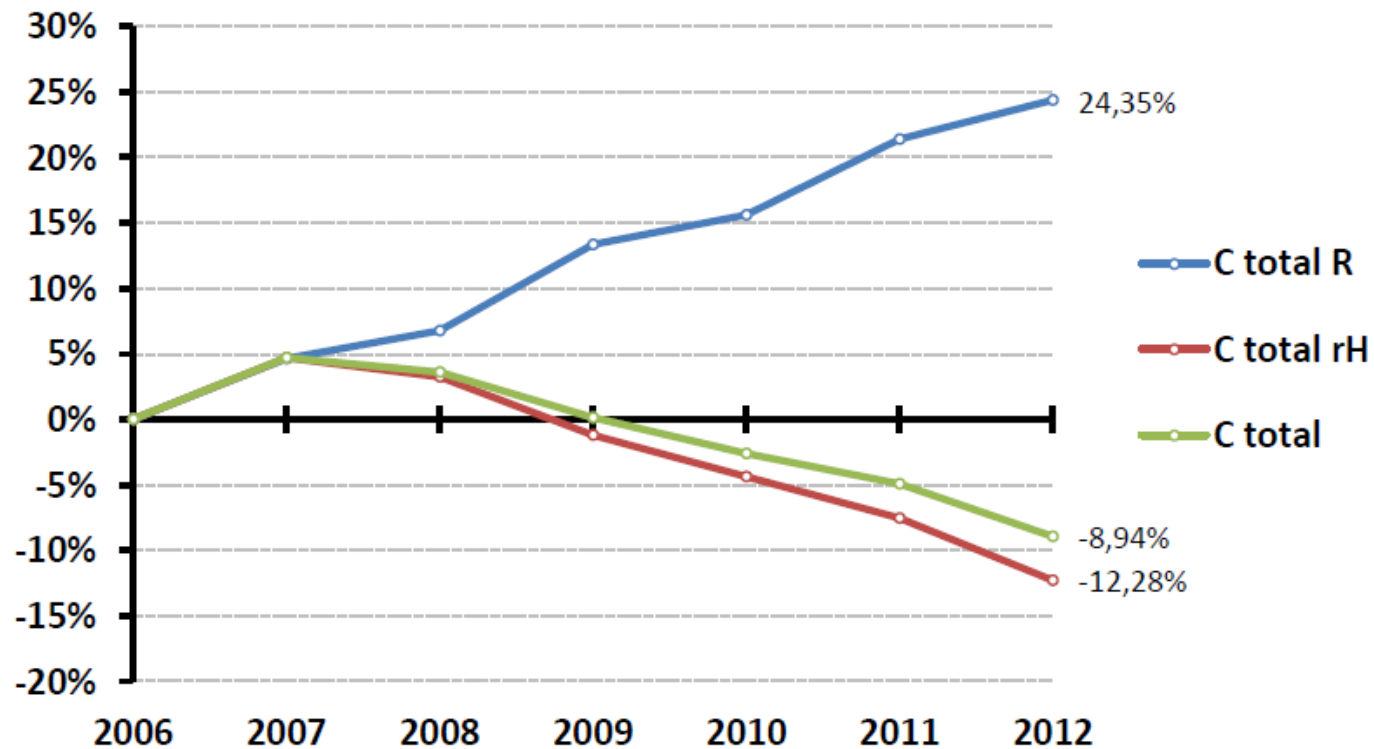


Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares (INE).

1

Los efectos de la crisis económica en España

Evolución del consumo real de los hogares (2006=100)

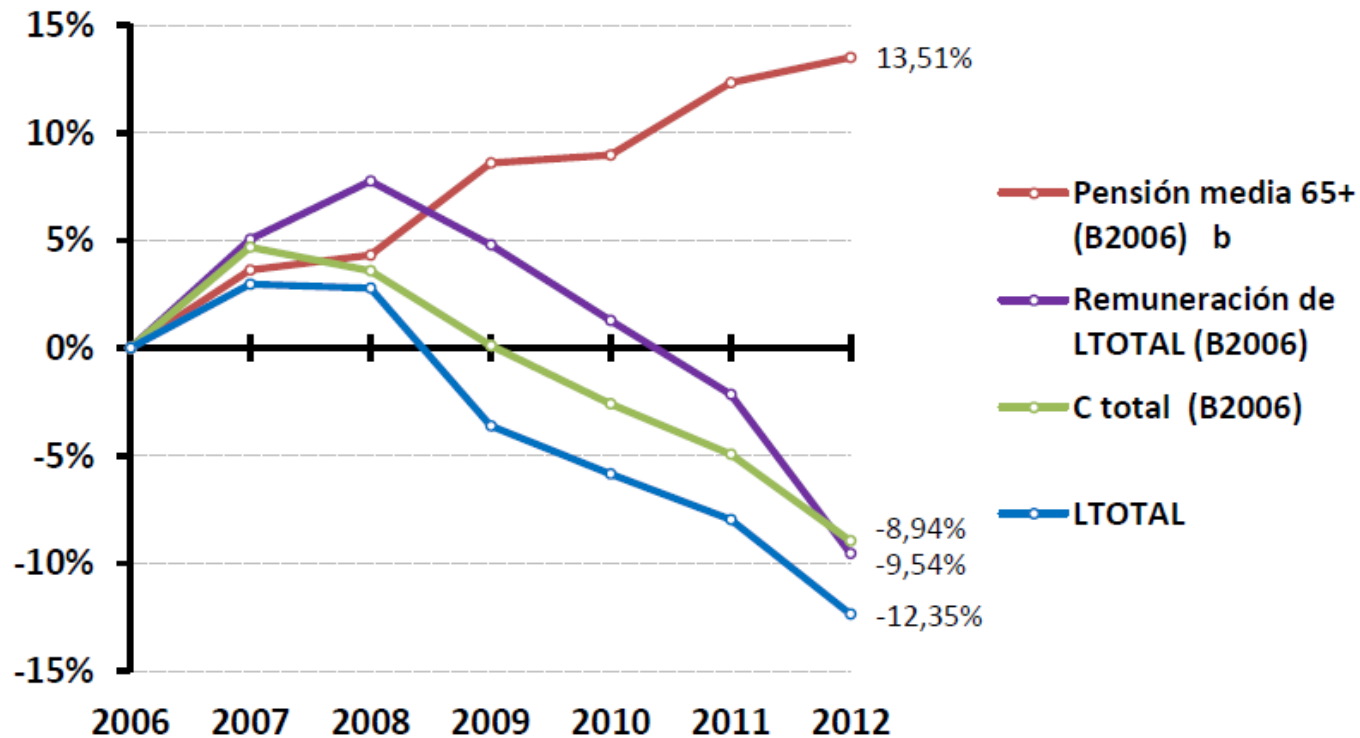


Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares (INE).

1

Los efectos de la crisis económica en España

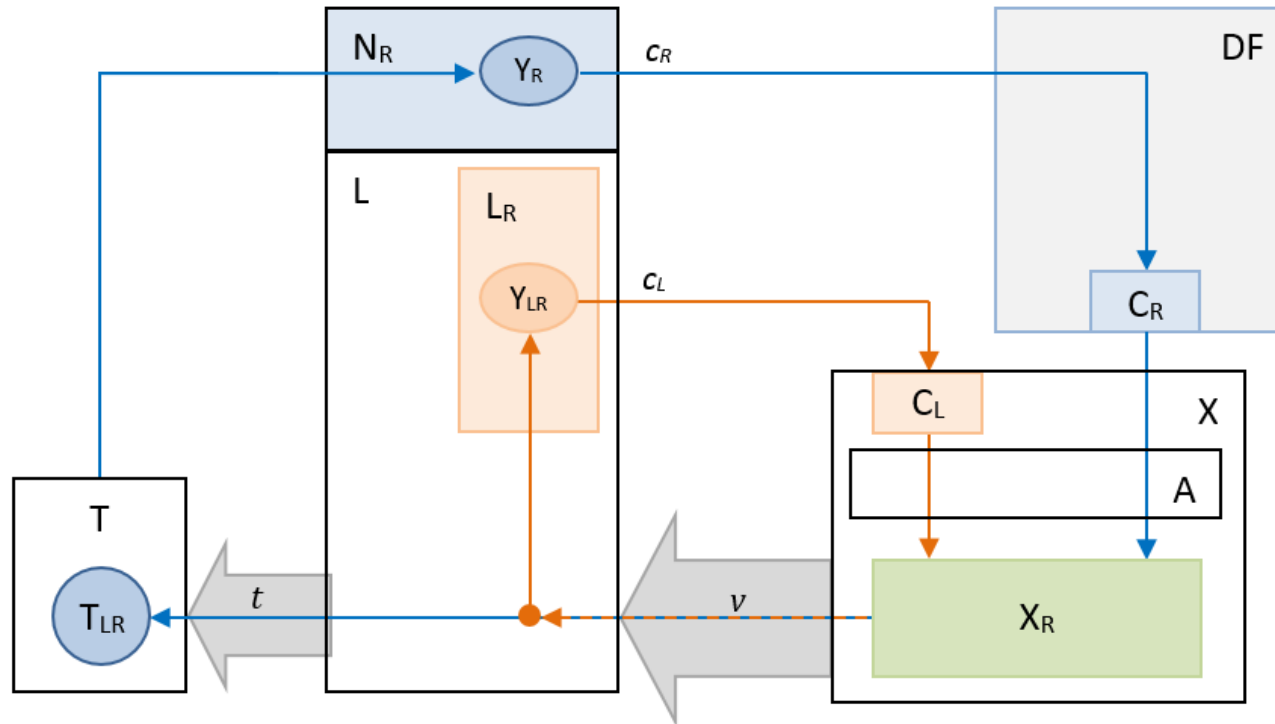
Evolución del empleo, salarios, pensiones y consumos reales de los hogares.(2006=100)



Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares y Contabilidad Nacional (INE).

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

Figura 6.2. Esquema del modelo de estimación del empleo asociado al consumo de los pensionistas.



$$X_R = A \cdot X_R + c_L \cdot Y_L + c_R \cdot Y_R \cdot N_R$$

$$Y_L = (1 - t) \cdot v \cdot X_R$$

2

El empleo asociado al consume de los pensionistas

$$X_R = A \cdot X_R + c_L \cdot Y_L + c_R \cdot Y_R \cdot N_R$$



$$Y_L = (1 - t) \cdot v \cdot X_R$$

$$X_R = (I - A - (1 - t) \cdot c_L \cdot v)^{-1} \cdot < c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$$

$$L_R = l_d \cdot < X_R >$$



$$L_R = l_d \cdot (I - A - (1 - t) \cdot c_L \cdot v)^{-1} \cdot < c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$$

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

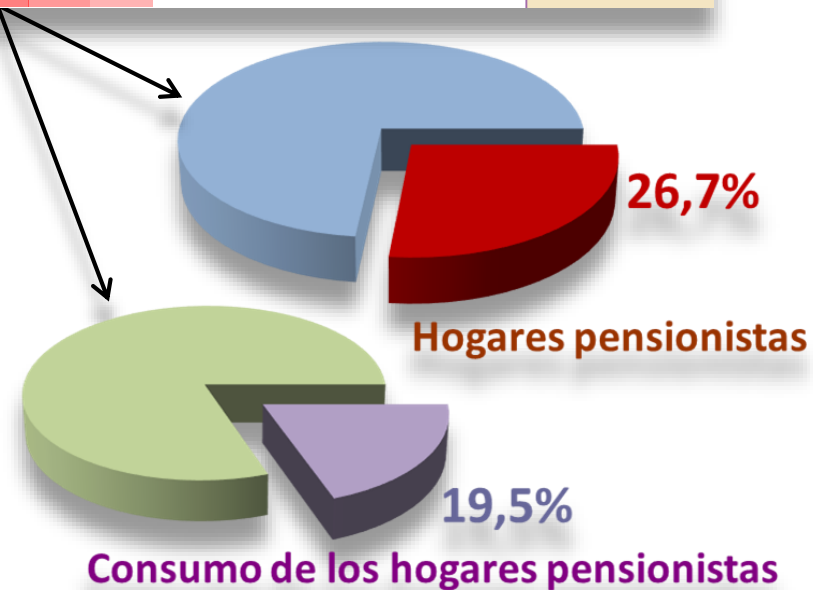
Products	Homogeneous units of production			Final uses			Total use
	Agricultural products	Industrial products	Services	Final consumption	Gross capital formation	Exports	
Agricultural products	Intermediate consumption by product and by homogeneous units of production			Final uses by product and by category			Total use by product
Industrial products							
Services							
Value added	Value added by component and by homogeneous units of production						
Imports for similar products	Total imports by product						
Supply	Total supply by homogeneous units of production						
Labour inputs							

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

Products	Homogeneous units of production			Final uses			Total use
	Agricultural products	Industrial products	Services	Final consumption	Gross capital formation	Exports	
Agricultural products	Intermediate consumption by product and by homogeneous units of production			Hogares	NPISH	Admon.	Total use by product
Industrial products							
Services							
Value added	Value added by component and by homogeneous units of production						
Imports for similar products	Total imports by product						
Supply	Total supply by homogeneous units of production						
Labour inputs							

26,7

Hogares pension



2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

TSIO

C_{65+}

R-20

EPF

I_d

$$I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot < C_H >$$

L_R

Clasificación C

G 1	Alimenta
G 2	Bebidas
G 3	Artículos
G 4	Vivienda
G 5	Mobiliario
G 6	Salud
G 7	Transporte
G 8	Comunicación
G 9	Ocio, esparcimiento
G 10	Enseñanza
G 11	Hoteles, restaurantes
G 12	Otros bienes

1	Agriculture and fishing
2	Mining and quarrying
3	Food, beverages and tobacco
4	Clothing, textiles and footwear
5	Chemicals and intermediate products
6	Machinery and electrical equipment
7	Furnishing, accesories y recycling
8	Electricity, gas and water supply
9	Construction
10	Sale and repair of motor vehicles and fuels
11	Maintenance services
12	Restaurants and Hotels
13	Transport
14	Post and telecommunications
15	Insurance and Financial services
16	Housing and real estate
17	Business services
18	Education
19	Health and social work
20	Community, recreation and personal services

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

Sectores económicos

Agricultura, ganadería y pesca

Industrias Extractivas

Alimentos, bebidas y tabaco

Textiles, artículos de vestir y calzado

Bienes industriales

Máquinas, aparatos eléctricos y equipos

Mobiliario, accesorios y reciclaje

Energía eléctrica, gas y agua

Construcción

Velículos, combustible y servicios de taller

Servicios de mantenimiento y reparación

Hostelería

Transportes

Correo y telecomunicaciones

Intermediación financiera y seguros

Viviendas y alquileres

Servicios empresariales

Educación

Salud y servicios sociales

Servicios Comunitarios, recreativos y personales

Pensión media ⁽¹⁾(euros)

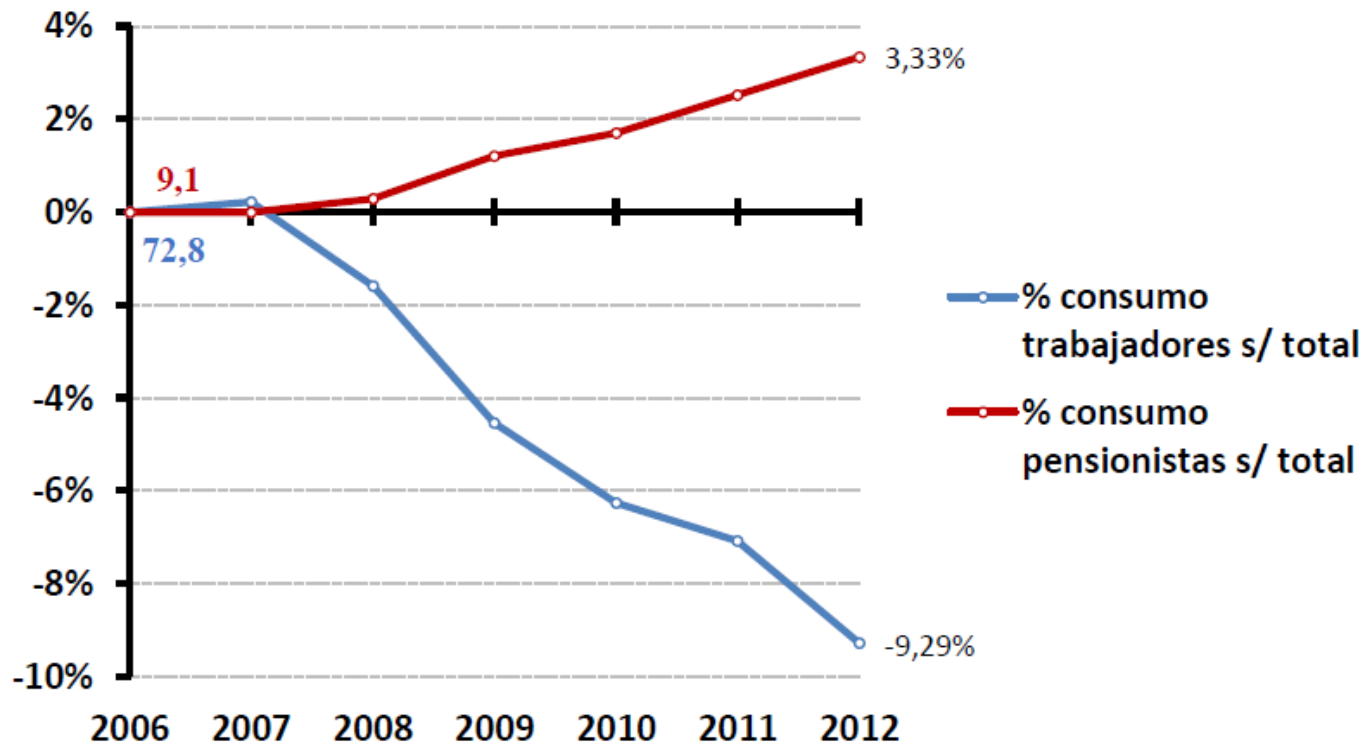
Número de pensiones (miles)

Consumo total ⁽²⁾ (10⁶ euros)

2

El empleo asociado al consume de los pensionistas

Porcentaje del consumo de trabajadores y pensionistas sobre el total. (2006=100)



Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares (INE).

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

Sectores económicos

Agricultura, ganadería y pesca
Industrias Extractivas
Alimentos, bebidas y tabaco
Textiles, artículos de vestir y calzado
Bienes industriales
Máquinas, aparatos eléctricos y equipos
Mobiliario, accesorios y reciclaje
Energía eléctrica, gas y agua
Construcción
Velículos, combustible y servicios de taller
Servicios de mantenimiento y reparación
Hostelería
Transportes
Correo y telecomunicaciones
Intermediación financiera y seguros
Viviendas y alquileres
Servicios empresariales
Educación
Salud y servicios sociales
Servicios Comunitarios, recreativos y personales
Total ⁽⁰⁾

2 El empleo asociado al consume de los pensionistas

Sectores económicos

Agricultura, ganadería y pesca
Industrias Extractivas
Alimentos, bebidas y tabaco
Textiles, artículos de vestir y calzado
Bienes industriales
Máquinas, aparatos eléctricos y equipos
Mobiliario, accesorios y reciclaje
Energía eléctrica, gas y agua
Construcción
Velículos, combustible y servicios de taller
Servicios de mantenimiento y reparación
Hostelería
Transportes
Correo y telecomunicaciones
Intermediación financiera y seguros
Viviendas y alquileres
Servicios empresariales
Educación
Salud y servicios sociales
Servicios Comunitarios, recreativos y personales
Total ⁽⁰⁾

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$$L_H = \{l_d \cdot (I - A - c_L \cdot v)^{-1}\} \cdot \{c_H \cdot Y_H \cdot N_H\}$$

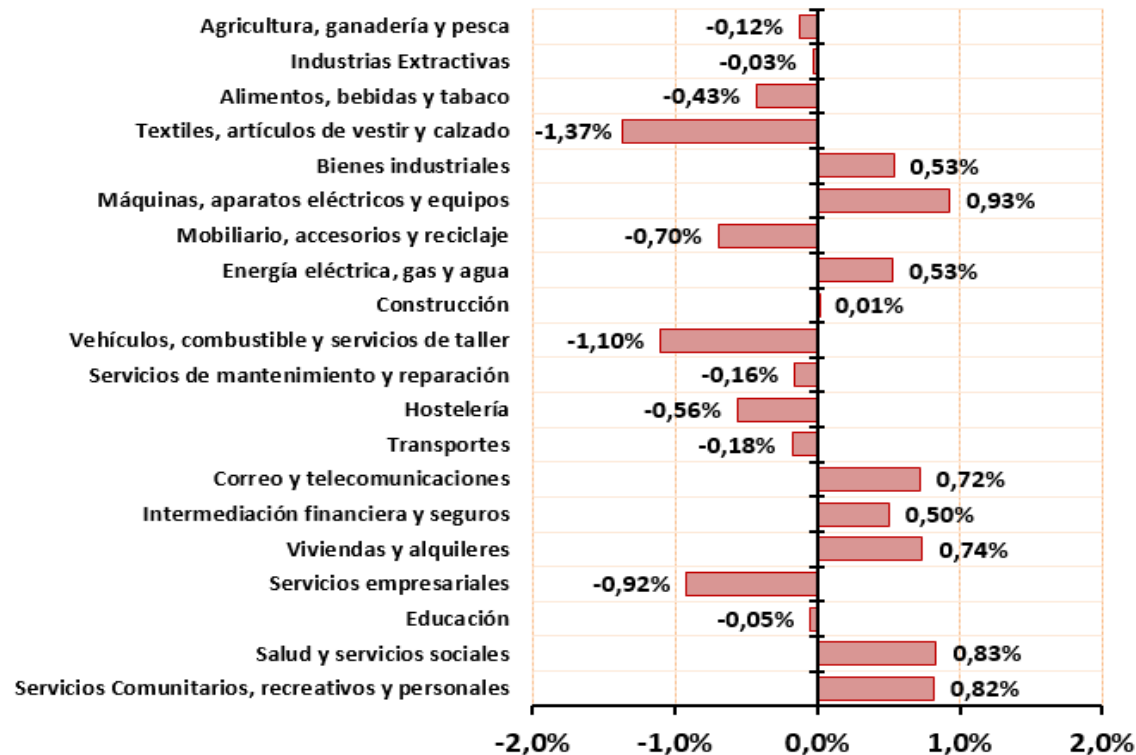
$$\rightarrow \{l_d \cdot (I - A - c_L \cdot v)^{-1}\}_{1/2} \cdot \Delta\{c_H \cdot Y_H \cdot N_H\}$$

$$\rightarrow \Delta\{l_d \cdot (I - A - c_L \cdot v)^{-1}\} \cdot \{c_H \cdot Y_H \cdot N_H\}_{1/2}$$

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

Cambio en la composición de la cesta de consumo de los hogares pensionistas.
(2006-2011)

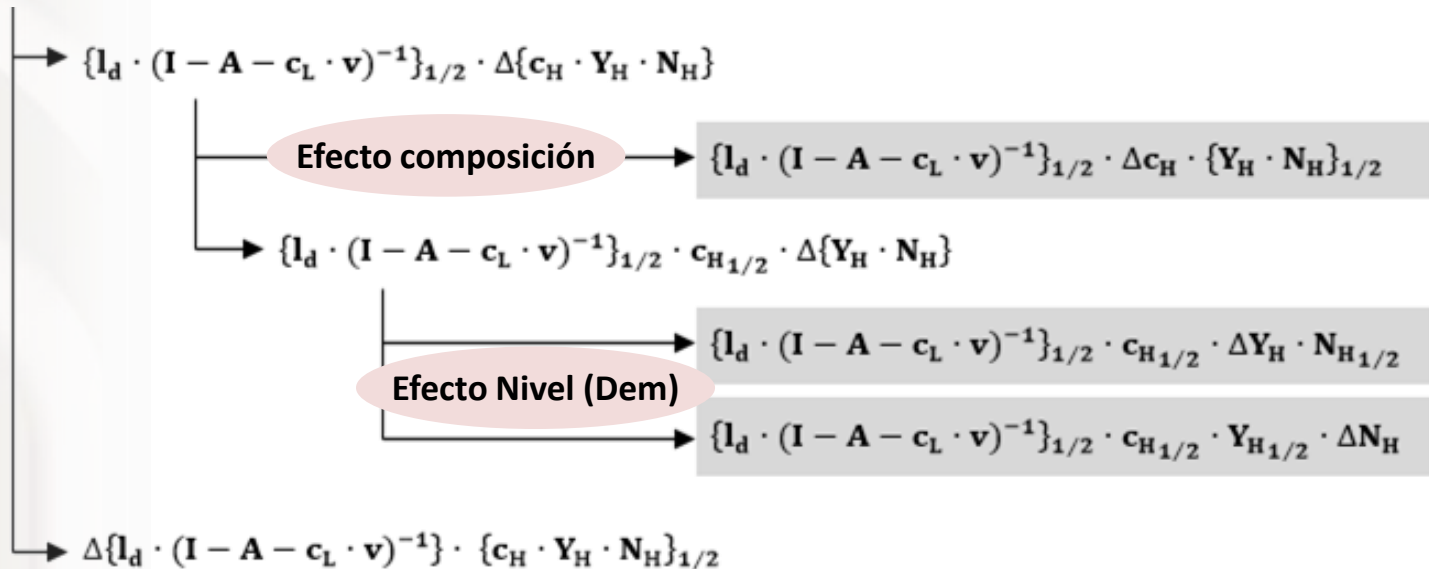


Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares y Contabilidad Nacional (INE).

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$$L_H = \{I_d \cdot (I - A - c_L \cdot v)^{-1}\} \cdot \{c_H \cdot Y_H \cdot N_H\}$$



3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$$L_R = l_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$$

	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
L_R 2011	1.403.626

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$L_R = l_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$	
	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
Cambio Técnico $\Delta\{l_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}\}$	-7.88%
Cambio en el consumo de los pensionistas $\Delta\{c_R \cdot Y_R \cdot N_R\}$	18.95%
L_R 2011	1.403.626

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$L_R = I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$	
	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
Cambio Técnico $\Delta\{I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}\}$	-7.88%
Requerimientos directos de empleo ΔI_d	-8.81%
Cambios en los inputs intermedios $\Delta(I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}$	0.93%
Cambio en el consumo de los pensionistas $\Delta\{c_R \cdot Y_R \cdot N_R\}$	18.95%
L_R 2011	1.403.626

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$L_R = I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$	
	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
Cambio Técnico $\Delta\{I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}\}$	-7.88%
Requerimientos directos de empleo ΔI_d	-8.81%
Cambios en los inputs intermedios $\Delta(I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}$	0.93%
Demanda de bienes intermedios $\Delta(I - A)^{-1}$	1.96%
Consumo inducido de trabajadores en X_R $\Delta(c_L \cdot (1 - t) \cdot v \cdot (I - A)^{-1})^{-1}$	-1.03%
Cambio en el consumo de los pensionistas $\Delta\{c_R \cdot Y_R \cdot N_R\}$	18.95%
L_R 2011	1.403.626

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$L_R = I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$	
	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
Cambio Técnico $\Delta\{I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}\}$	-7.88%
Requerimientos directos de empleo ΔI_d	-8.81%
Cambios en los inputs intermedios $\Delta(I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}$	0.93%
Demanda de bienes intermedios $\Delta(I - A)^{-1}$	1.96%
Consumo inducido de trabajadores en X_R $\Delta(c_L \cdot (1 - t) \cdot v \cdot (I - A)^{-1})^{-1}$	-1.03%
Cambio en el consumo de los pensionistas $\Delta\{c_R \cdot Y_R \cdot N_R\}$	18.95%
Efecto estructura (composición) Δc_R	-1.69%
Efecto Nivel $\Delta\{Y_R \cdot N_R\}$	20.64%
L_R 2011	1.403.626

3

Análisis de descomposición estructural del empleo

$L_R = I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1} \cdot c_R \cdot Y_R \cdot N_R >$	
	Pensionistas 65 +
L_R 2006	1.263.732
TOTAL ΔL_R	11.07%
Cambio Técnico $\Delta\{I_d \cdot (I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}\}$	-7.88%
Requerimientos directos de empleo ΔI_d	-8.81%
Cambios en los inputs intermedios $\Delta(I - A - c_L \cdot (1 - t) \cdot v)^{-1}$	0.93%
Demanda de bienes intermedios $\Delta(I - A)^{-1}$	1.96%
Consumo inducido de trabajadores en X_R $\Delta(c_L \cdot (1 - t) \cdot v \cdot (I - A)^{-1})^{-1}$	-1.03%
Cambio en el consumo de los pensionistas $\Delta\{c_R \cdot Y_R \cdot N_R\}$	18.95%
Efecto estructura (composición) Δc_R	-1.69%
Efecto Nivel $\Delta\{Y_R \cdot N_R\}$	20.64%
Volumen de pensionistas ΔN_R	8.35%
Volumen de la pensión media ΔY_R	12.30%
L_R 2011	1.403.626

4 Conclusiones

- Los desequilibrios causantes de la crisis han desencadenado durante estos años una espiral en la que un menor consumo de los hogares provoca más desempleo y el riesgo de perder el empleo limita la capacidad de consumo.
- Este círculo vicioso ha dado como resultado una caída del 16% en la tasa de empleo y del 10% en el salario medio durante el periodo 2007-2012, provocando una reducción del 11,4% en los ingresos medios de los hogares españoles y del 12,3% en el consumo total de las familias.
- En aquellos hogares donde el sustentador principal es un pensionista se produjo un aumento del 22,35% en el consumo total, generando entre 2006 y 2012 aproximadamente 140.000 empleos que han contribuido de manera importante a paliar la pérdida de puestos de trabajo asociados al consumo del resto de hogares.
- El SDA desarrollado confirma que la variación de los ingresos medios de los jubilados es la causa principal que explica esta evolución positiva del empleo, lo cual supone una clara demostración del efecto estabilizador del sistema español de pensiones durante el periodo de recesión.

Muchas gracias.

