

# INMIGRACIÓN Y ECONOMÍA ESPAÑOLA: 1996-2006

Madrid, 15 de noviembre de 2006

Miguel Sebastián  
Director Oficina Económica del Presidente del Gobierno

# SUMARIO

**I. La evolución de la inmigración en España**

**II. El impacto de la inmigración sobre el PIB**

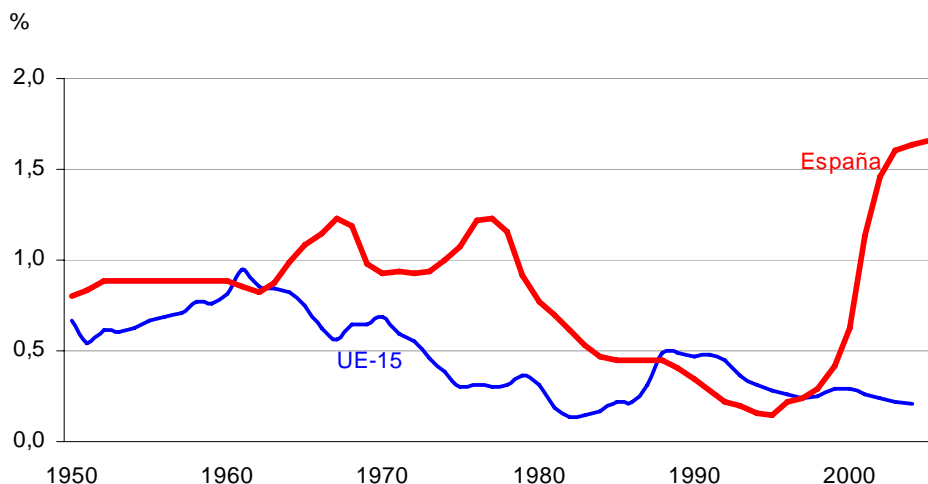
**III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas**

**IV. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior**

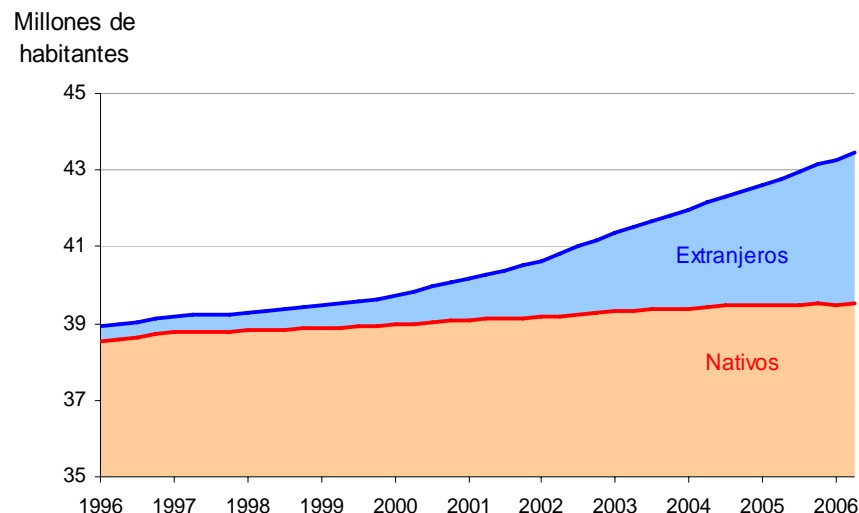
# I. La evolución de la inmigración en España

**España ha experimentado un shock poblacional “grande”...**

**CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA Y DE LA UE-15**



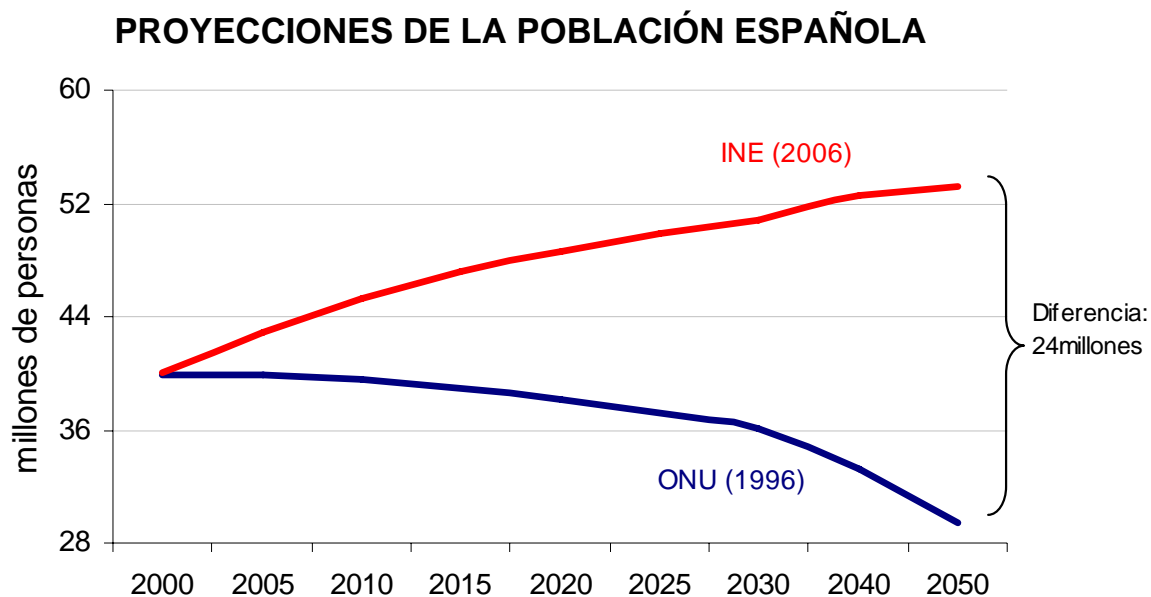
**EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN**



- La tasa de crecimiento de la población desde 2000 es la más alta de la Historia, 1,5%, superando periodos como la postguerra, el baby boom, etc.
- En un contexto de bajas tasas de fecundidad, el aumento de la población se ha debido al incremento de la esperanza de vida (79,5 años, 2,5 más que la media de la UE-25) y a la inmigración: desde 0,9 millones en 2000 hasta aproximadamente 4 millones en 2006).

# I. La evolución de la inmigración en España

... e “inesperado”

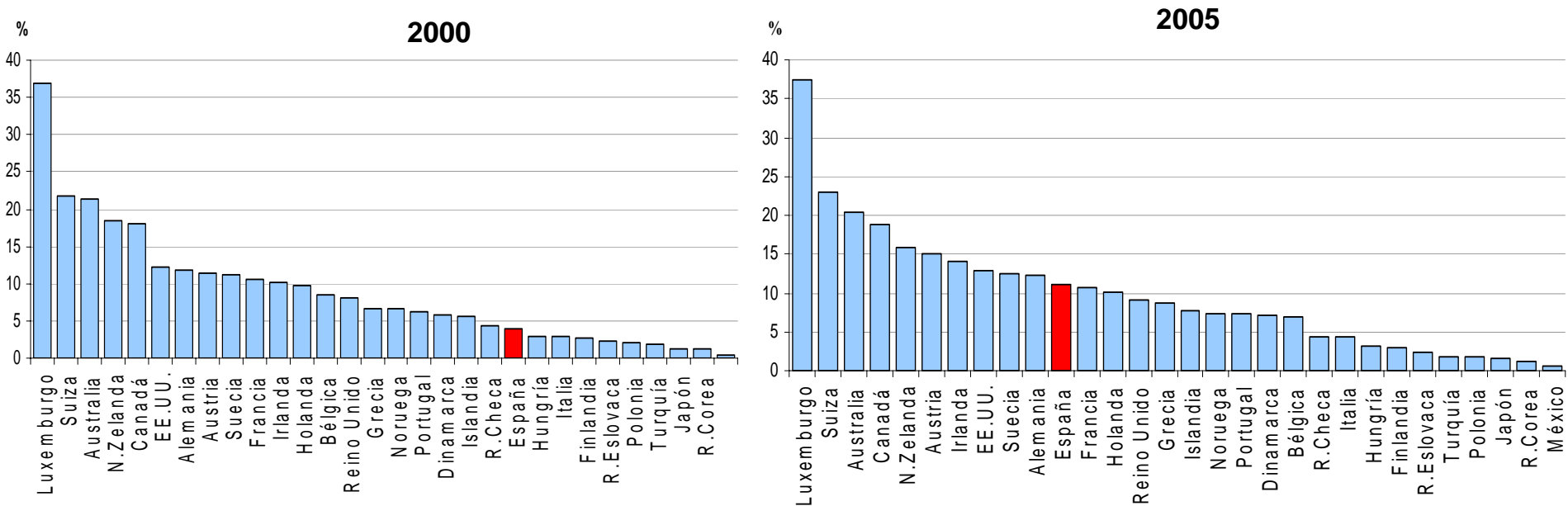


- El escenario demográfico que los principales organismos internacionales asignaban a España en 1996 era bastante sombrío (caída de 10 millones).
- Hoy, las previsiones del INE nos sitúan en torno a los 53 millones de habitantes en 2050.

# I. La evolución de la inmigración en España

A pesar del rápido crecimiento de la inmigración, su relevancia en 2005 en España está en el promedio de los países de la OCDE.

PROPORCIÓN DE INMIGRANTES EN LA POBLACIÓN

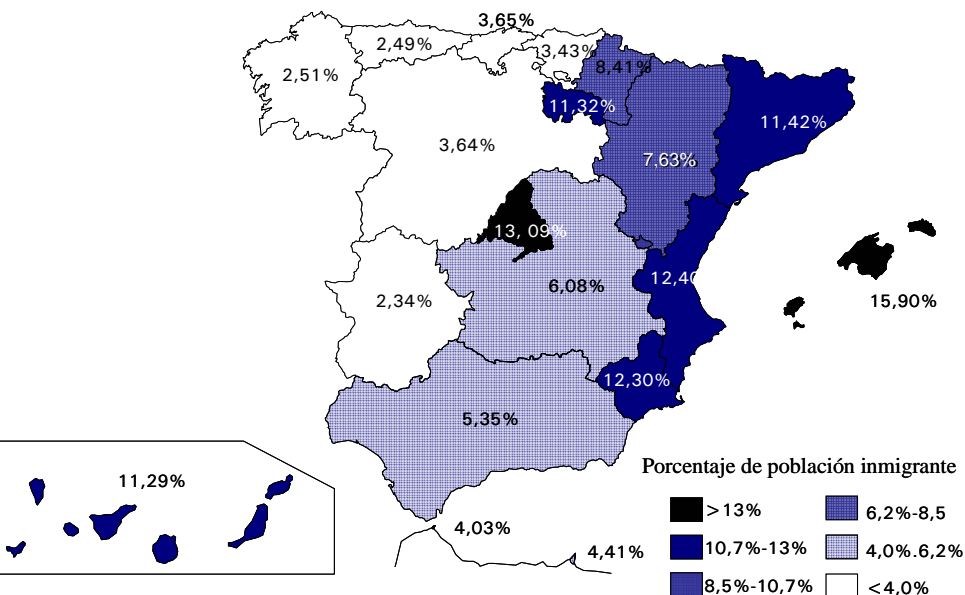


En proporción de inmigrantes sobre la población total, España ha pasado de los países de la OCDE de ocupar la posición 21 en el año 2000 a la 11 en 2005.

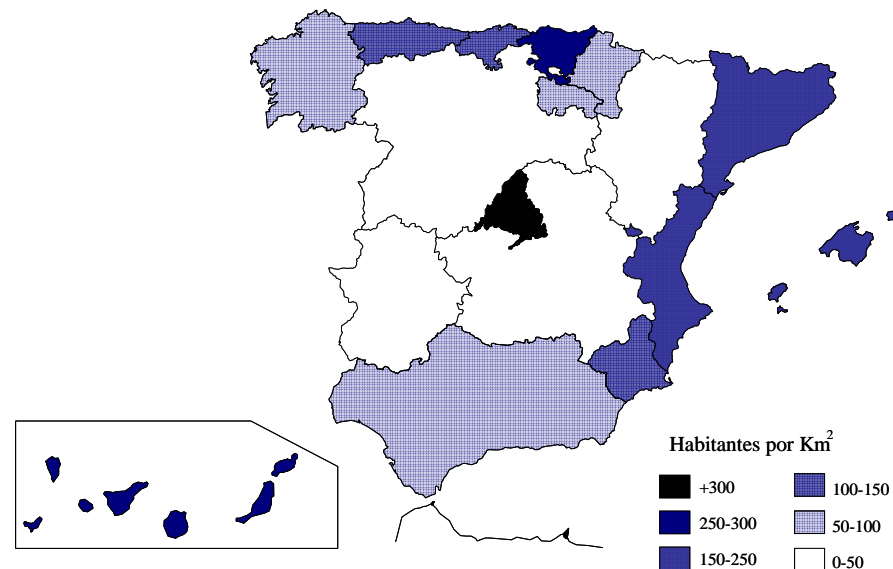
# I. La evolución de la inmigración en España

El flujo migratorio no se distribuye de forma homogénea en el territorio español. Dada la densidad de población en España, hay margen para un mayor crecimiento demográfico.

PROPORCIÓN DE INMIGRANTES



DENSIDAD DE POBLACIÓN

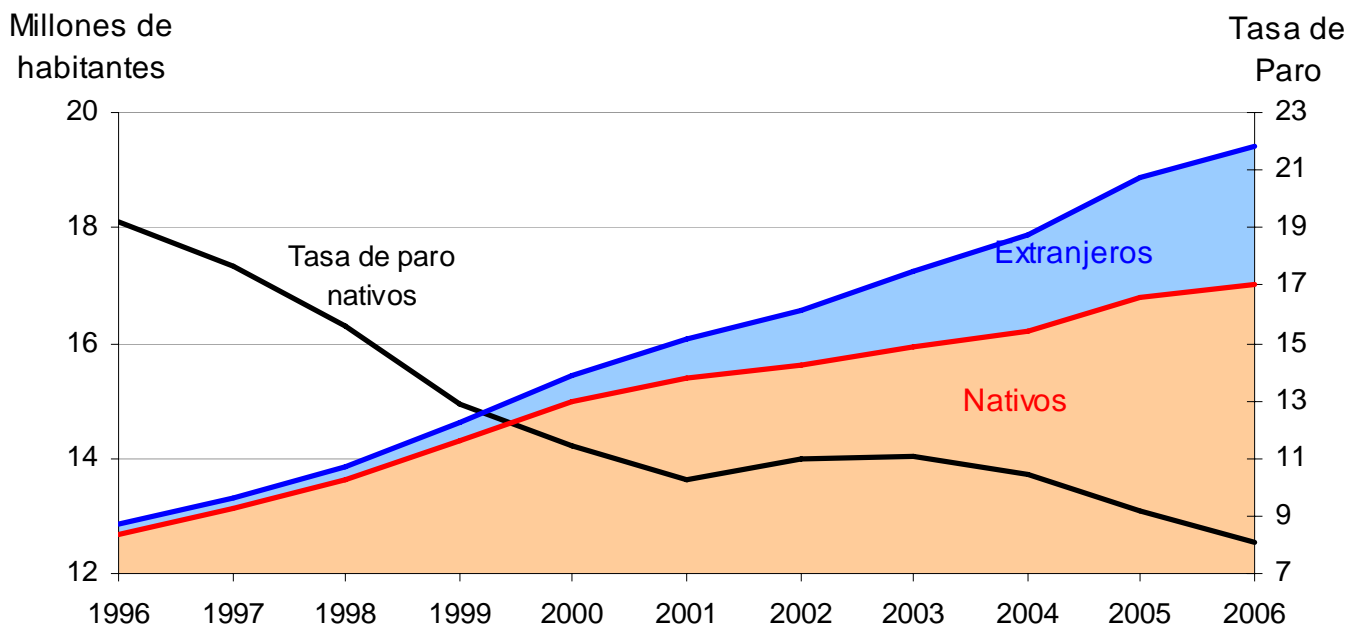


Madrid tiene la tasa más elevada, después de Baleares, con un 13,1% frente al 8,7% de la media española.

# I. La evolución de la inmigración en España

**El 50% del empleo creado en los últimos 5 años ha sido inmigrante.**

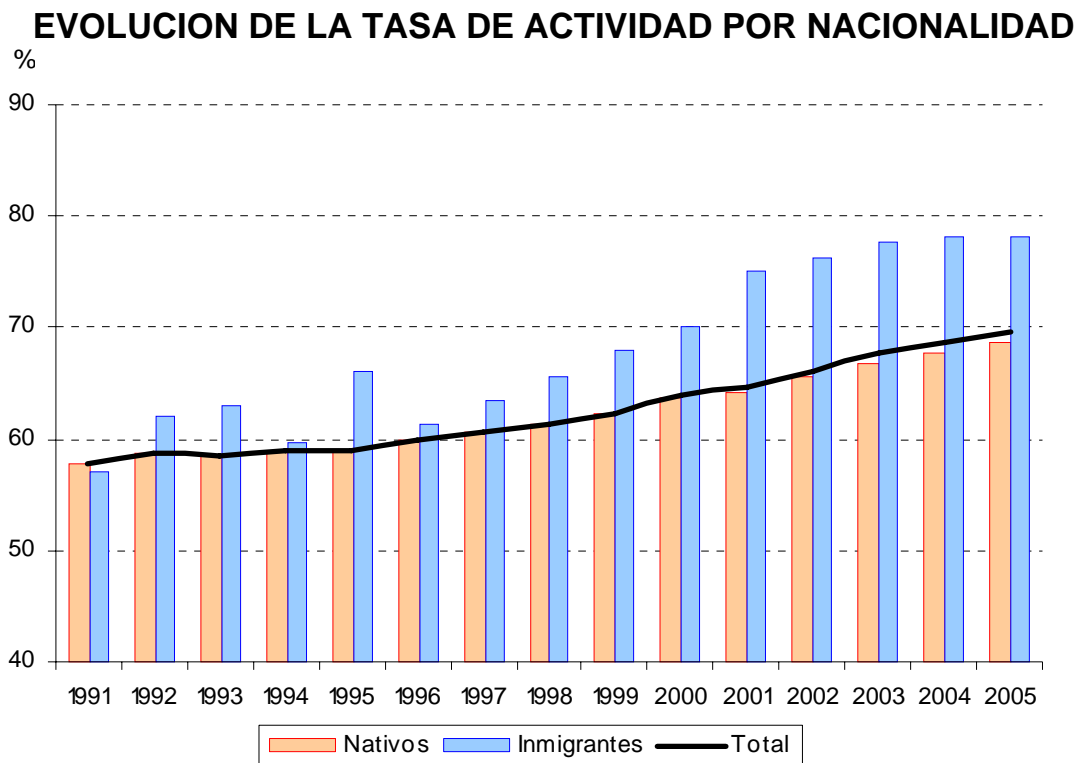
**EVOLUCION DE LA TASA DE PARO Y OCUPADOS**



- Según la EPA, de los 2,63 millones de puestos de trabajo creados entre 2001 y 2005, 1,32 millones fueron ocupados por inmigrantes.
- Ello ha sido compatible con una notable reducción de la tasa de paro de los nativos. La inmigración no sólo no ha creado paro, sino que lo ha reducido.

# I. La evolución de la inmigración en España

**Los inmigrantes aportan una mayor tasa de actividad.**

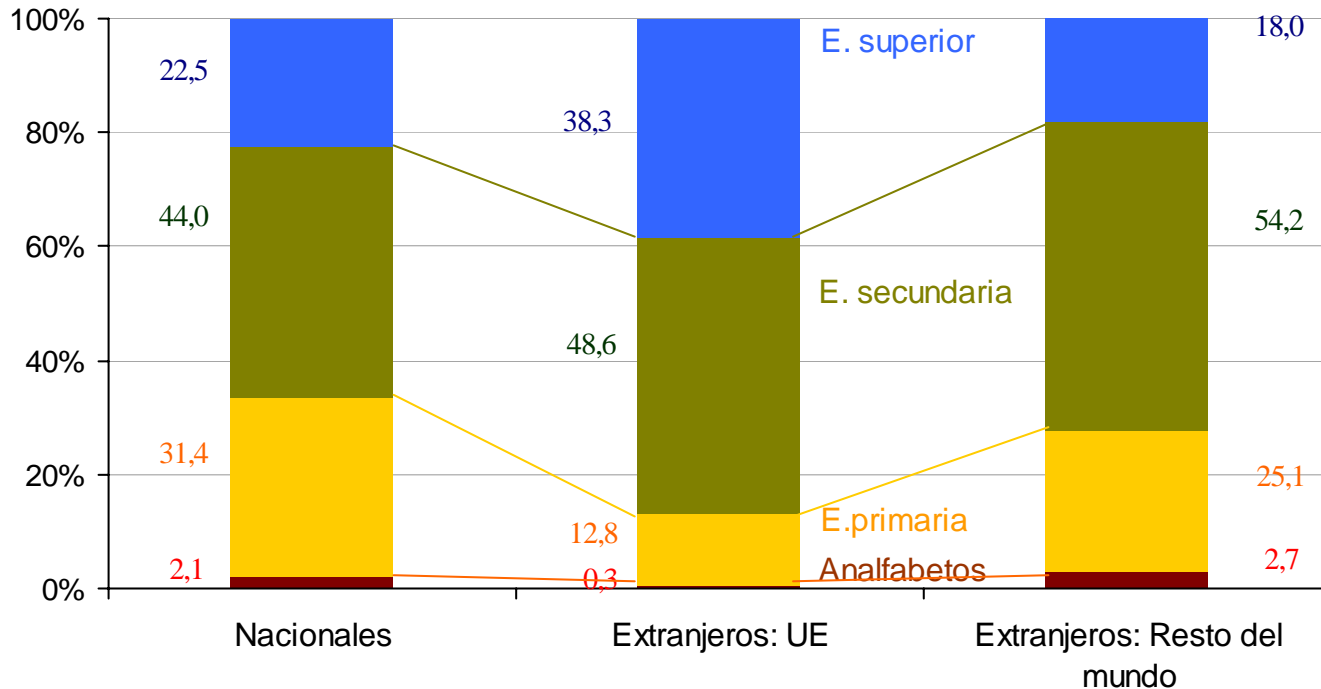


- Según la EPA, la tasa de actividad de los inmigrantes es 10 puntos superior a la de los nativos y la tasa de empleo casi 6 puntos. Los inmigrantes cumplen el objetivo original de Lisboa de tasa de empleo.

# I. La evolución de la inmigración en España

**El nivel educativo promedio de los inmigrantes es superior al de los nativos.**

**NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN POR NACIONALIDAD**

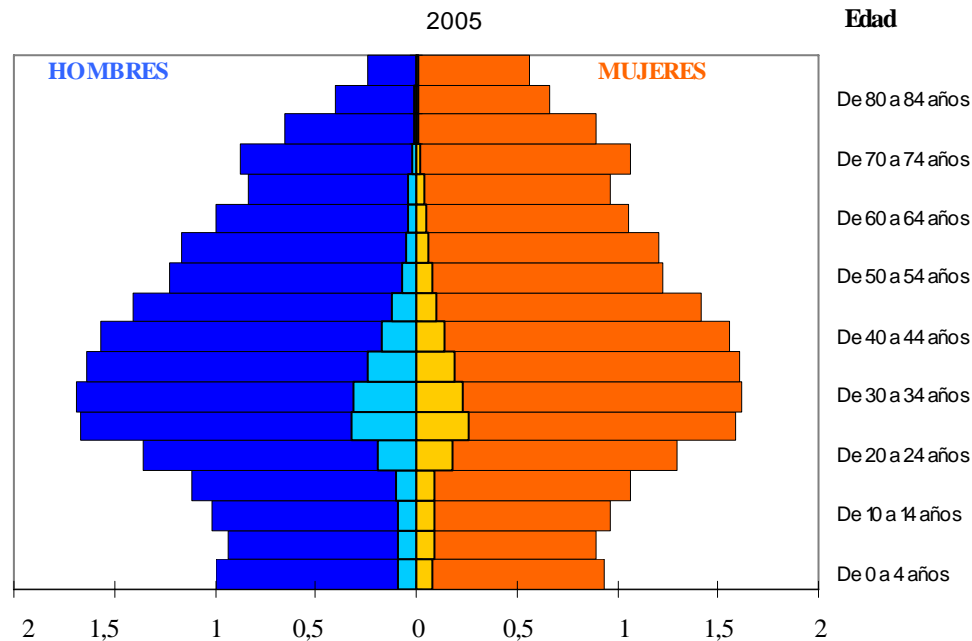


- No obstante, entre las generaciones más jóvenes los nativos tienen un nivel educativo superior a los inmigrantes. (Necesidad de formación).

# I. La evolución de la inmigración en España

La pirámide de población de los inmigrantes tiene las cohortes más numerosas precisamente en el mismo tramo de edad que la pirámide de los nativos ( entre 20 y 40 años).

## PIRÁMIDES DE POBLACIÓN

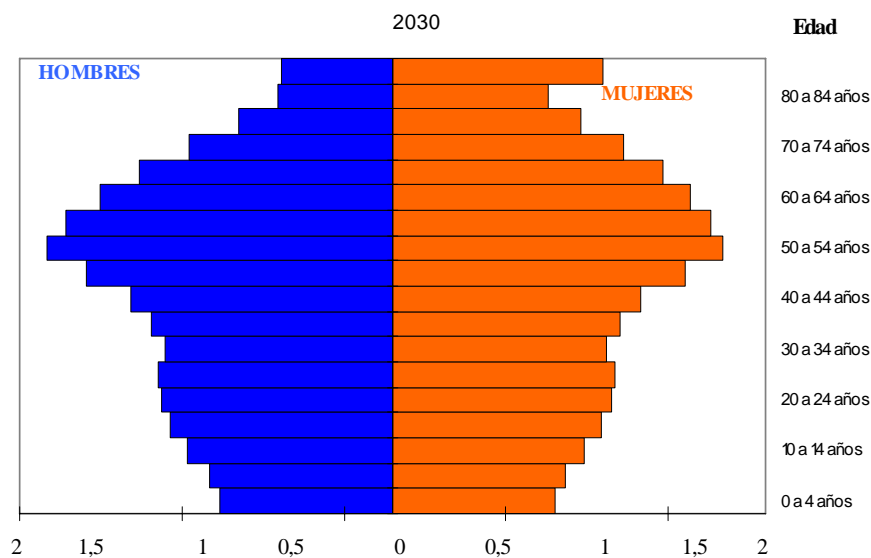


En claro población inmigrante

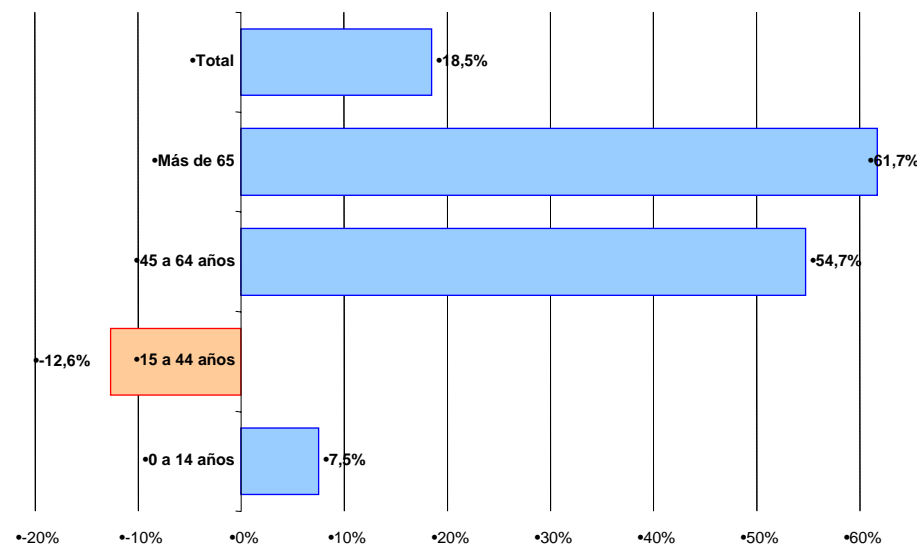
# I. La evolución de la inmigración en España

La entrada de inmigrantes sólo retrasa temporalmente el problema del envejecimiento de la población y sólo lo amortiguará si siguen llegando en el futuro.

PIRÁMIDE DE POBLACIÓN



VARIACIÓN DEL PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD (2005-2030)



# SUMARIO

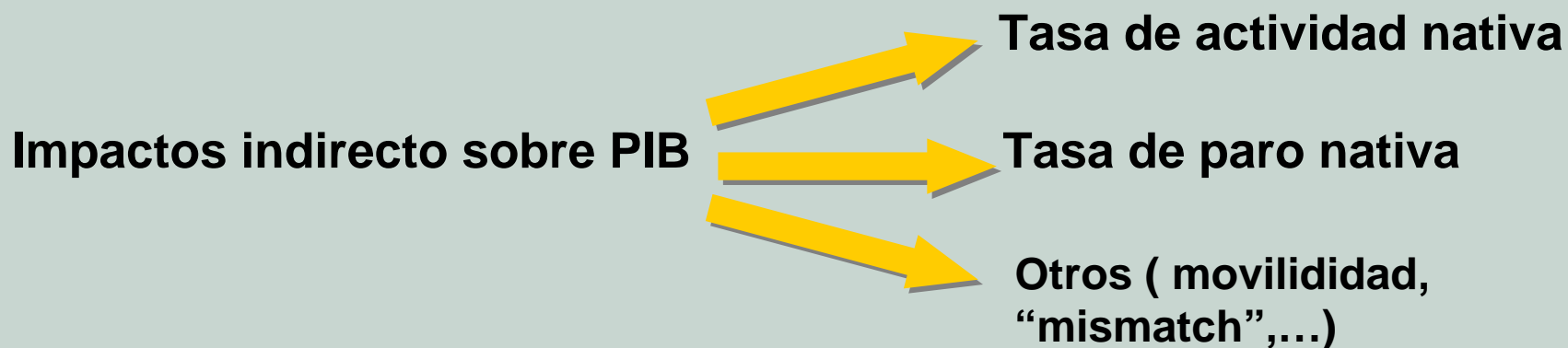
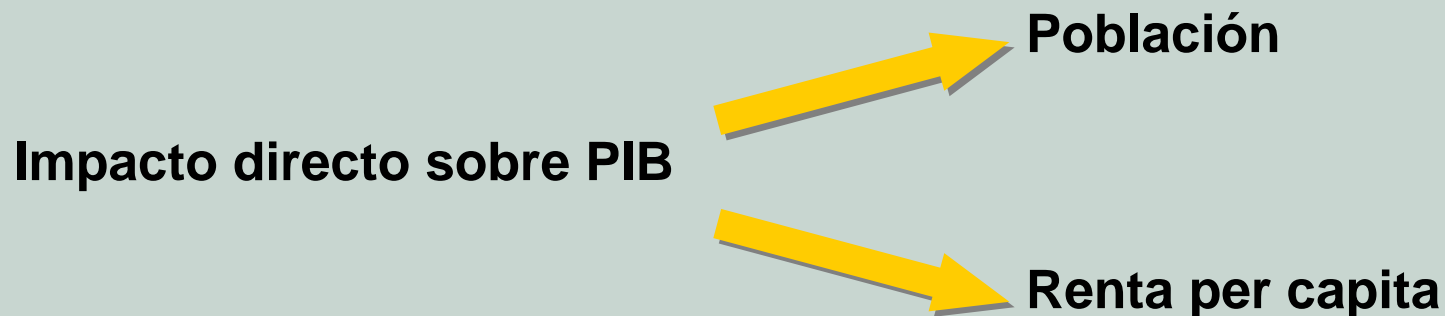
**I. La evolución de la inmigración en España**

**II. El impacto de la inmigración sobre el PIB**

**III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas**

**IV. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior**

## II. El impacto de la inmigración sobre el PIB



## II. El impacto directo de la inmigración sobre el PIB: el efecto población

$$\text{PIB} = \text{Población} \times \text{Renta per cápita}$$

### Descomposición del crecimiento de la economía española

	PIB	Renta per capita	Población		
			Total	Nacional	Inmigración
1996-2000	<b>4,1</b>	3,7	0,4	0,1	<b>0,3</b>
2001-2005	<b>3,1</b>	1,6	1,5	0,3	<b>1,2</b>
1996-2005	<b>3,6</b>	2,7	0,9	0,2	<b>0,7</b>

A través de la población, los inmigrantes han pasado de contribuir al crecimiento del PIB un 7% (0,3 sobre 4,1 puntos) entre 1996 y 2000 a casi un 40% en los últimos 5 años (1,2 sobre 3,1 puntos).

## II. El impacto directo de la inmigración sobre el PIB: el efecto renta per capita.

$$\text{Renta per cápita} = \text{Productividad del trabajo} \times \text{Tasa de empleo} \times \text{Factor demográfico}$$

**Renta per cápita:** PIB/Población

**Productividad del trabajo:** PIB/Ocupados

**Tasa de empleo:** Ocupados/Población en edad de trabajar

**Factor demográfico:** Población edad de trabajar/Población

### Descomposición del crecimiento de la renta per capita

	Renta per capita	Productividad	Tasa de empleo	Factor demográfico
1996-2000	3,7	0,3	3,3	0,1
2001-2005	1,6	0,4	1,1	0,1
1996-2005	2,7	0,3	2,2	0,1

A partir de esta desagregación se ha estimado el efecto de la inmigración sobre cada uno de los factores en que se descompone la renta per capita.

## II. El impacto directo de la inmigración sobre el PIB: el efecto renta per capita.

- El efecto de la **inmigración sobre la productividad** es moderadamente negativo, al menos a corto plazo, por la reducción de la dotación de capital por trabajador que supone una gran entrada de trabajadores. Por otra parte, el análisis empírico muestra que el impacto de la inmigración sobre la productividad total de los factores (PTF) es nulo.
- El efecto de la **inmigración sobre la tasa de empleo** es positivo y creciente debido a que los inmigrantes presentan unas tasas de empleo seis puntos porcentuales superiores a las de los nativos.
- Por último, el efecto de la **inmigración sobre el factor demográfico** es también positivo aunque de menor magnitud. De hecho, de no haber sido por los inmigrantes, la contribución del factor demográfico al crecimiento de la renta per capita habría sido negativo, debido sobre todo al envejecimiento de la población nativa.

## II. El impacto directo de la inmigración sobre el PIB: el efecto renta per capita.

**Gracias a la entrada de inmigrantes, en la actualidad la renta per capita es un 3% superior.**

### Contribuciones del proceso de inmigración al crecimiento de la renta per capita

	Renta per capita	Explicada por Inmigración			Total
		Productividad	Tasa de Empleo	Factor Demográfico	
1996-2000	3,7	-0,0	0,1	0,1	<b>0,1</b>
2001-2005	1,6	-0,2	0,2	0,4	<b>0,4</b>
1996-2005	2,7	-0,1	0,2	0,2	<b>0,3</b>

La inmigración ha tenido un impacto neto sobre la renta per capita de 3 puntos en el periodo 1996-2005 y de 2 puntos en los últimos cinco años. **Esto equivale a 623 € por persona.**

## II. El impacto directo de la inmigración sobre el PIB: resumen

Sumando ambos, el impacto directo de la inmigración sobre el crecimiento del PIB ha sido muy positivo.

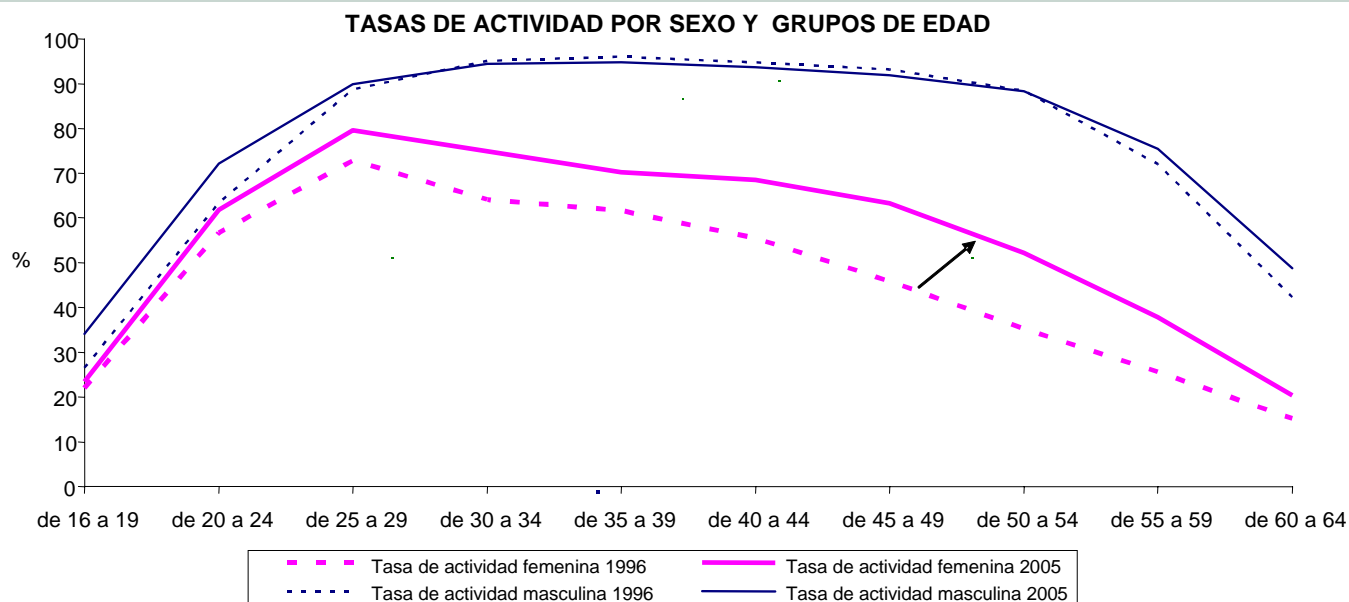
### Contribuciones del proceso de inmigración al crecimiento de la economía española

	PIB	Explicado por inmigración		
		Renta per capita	Población	Total
1996-2000	4,1	0,2	0,3	0,5
2001-2005	3,1	0,4	1,2	1,6
1996-2005	3,6	0,3	0,8	1,1

- En los últimos diez años, más de un punto porcentual del crecimiento medio anual se puede asignar a la inmigración, es decir, casi el 30%.
- En los últimos 5 años, este efecto ha sido todavía superior, superando el 50% (1,6% sobre 3,1%).

## II. El impacto indirecto de la inmigración sobre el PIB: tasa de actividad nativa

El hecho de que uno de los sectores a los que se han dirigido en mayor medida los inmigrantes haya sido el de empleados del hogar, ha contribuido a que la tasa de actividad de los cónyuges nativos (principalmente mujeres) haya aumentado significativamente.



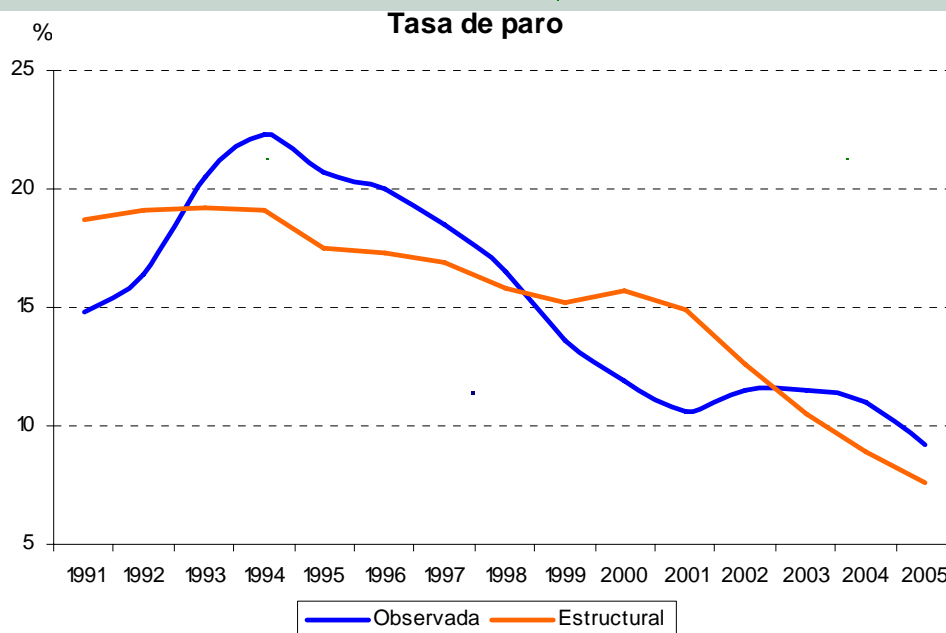
- De acuerdo con nuestras estimaciones, por cada punto de aumento en la proporción de inmigrantes aumenta en 0,6 puntos la tasa de actividad femenina. Por tanto, la inmigración explica el 30% de los 12,5 puntos de aumento de la tasa de actividad femenina entre 1996 y 2005.

## II. El impacto indirecto de la inmigración sobre el PIB: tasa de desempleo nativa

Los inmigrantes ayudan a reducir el grado de desajuste del mercado de trabajo (“mismatch”) y dotarle de más flexibilidad ya que se:

- dirigen a sectores en los que la oferta de trabajo de nativos es escasa.
- tienen una mayor movilidad geográfica que la población nativa
- presionan a la baja el crecimiento de los salarios reales

Por este motivo, **reducen la tasa de desempleo estructural.**



La inmigración ha supuesto una reducción de la tasa de paro estructural de 2 pp entre 1996 y 2005.

## II. El impacto de la inmigración sobre el PIB

### Resumen:

- La inmigración explica más del 50% del crecimiento del PIB de los últimos 5 años.
- Su impacto positivo no es sólo vía población, sino que también elevan la renta per capita, gracias a su tasa de empleo.
- La inmigración también tiene efectos económicos indirectos:
  - Eleva la actividad de los nativos (mujeres).
  - Reduce la tasa de paro estructural (flexibilidad).
  - Mejora la movilidad, reduce los desajustes estructurales (“mismatch”).

# SUMARIO

**I. La evolución de la inmigración en España**

**II. El impacto de la inmigración sobre el PIB**

**III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas**

**IV. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior**

### III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas

**En la actualidad, los inmigrantes aportan 23.402 M€ a los ingresos públicos. Esto representa el 6,6% de la recaudación total (por debajo de su peso en la población).**

#### Estimación del ingreso fiscal de la inmigración en 2005

Partidas	Totales (en millones de euros) A	De inmigrantes (en millones de euros) B	Aportación (en %) B/A
<b>Total de ingresos</b>	<b>355.686</b>	<b>23.402**</b>	<b>6,6</b>
IRPF	59.143	1.874	3,2
Cotizaciones Sociales:	109.828	8.079	7,4
Contingencias comunes	80.833	6.052	7,5
Contingencias de trabajo (AT y IT)	9.342	575	6,2
Otras cotizaciones: INEM y FOGASA	19.654	1.452	7,4
IVA	55.587	3.766	6,8
Especiales	22.558	1.877	8,3
Resto de Ingresos	108.570	7.806*	7,2

\*El intervalo de estimación de la partida Resto de Ingresos en función de la Hipótesis utilizada es (6.428, 9.183).

\*\*El intervalo de estimación del Total de Ingresos es (22.024, 24.779).

Fuente: Elaboración propia.

### III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas

**Pero reciben 18.618 M€, apenas un 5,4% del total de gastos de las Administraciones Públicas, porcentaje aún más pequeño respecto a su peso en la población.**

#### Estimación del gasto público de la inmigración en 2005

Partidas	Totales (en millones de euros) A	De inmigrantes (en millones de euros) B	Aportación (en %) B/A
<b>Total de gastos</b>	<b>345.753</b>	<b>18.618**</b>	<b>5,4</b>
Pensiones	84.012	399	0,5
Sanidad	48.779	2.265	4,6
Educación	37.189	2.464	6,6
Prestaciones por desempleo	13.064	575	4,4
Pólíticas activas y de inserción	1.587	91	5,7
Integración inmigrantes	605	605	100,0
Resto de Gasto	160.517	12.219*	7,6

\*El intervalo de estimación de la partida Resto de Gasto en función de la Hipótesis utilizada es (10.861, 13.576).

\*\*El intervalo de estimación del Total de Gastos es (17.259, 19.975).

Fuente: Elaboración propia.

### III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas

Por tanto, los inmigrantes son contribuyentes netos por valor de 4.784 M€ a las arcas públicas. Esto representa prácticamente el 50% del superávit en 2005 registrado por las AAPP (1,1% de PIB).

#### Estimación del saldo fiscal de la inmigración en 2005

	Totales (en millones de euros) A	De inmigrantes (en millones de euros) B	Aportación (en %) B/A
Total de ingresos	355.686	23.402	6,6
Total de gastos	345.753	18.618	5,4
<b>Saldo</b>	<b>9.933</b>	<b>4.784*</b>	<b>48,2</b>

\*El intervalo de estimación del Saldo fiscal es (2.049, 7.519) en función de la hipótesis utilizadas para las partidas Resto de Ingresos y de Gastos.

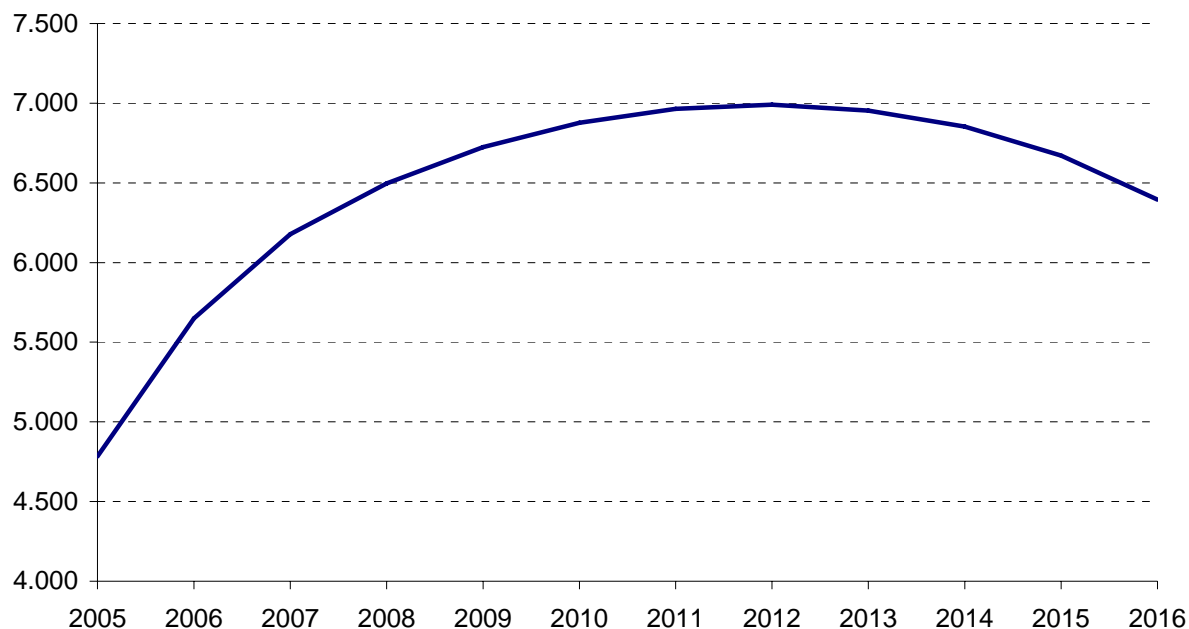
Fuente: Elaboración propia.

La clave radica en que los inmigrantes contribuyen, vía cotizaciones, en alrededor de 8.000 M€, mientras que sólo reciben 400 M€ en pensiones.

### III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas

La aportación de los inmigrantes aumentará entre 2005-2012 y a partir de entonces empezará a disminuir, cuando estos empiecen a alcanzar la edad de jubilación y ejercer su derecho a pensión.

EVOLUCIÓN DEL SALDO FISCAL DE LOS INMIGRANTES (2005-2016)



# SUMARIO

**I. La evolución de la inmigración en España**

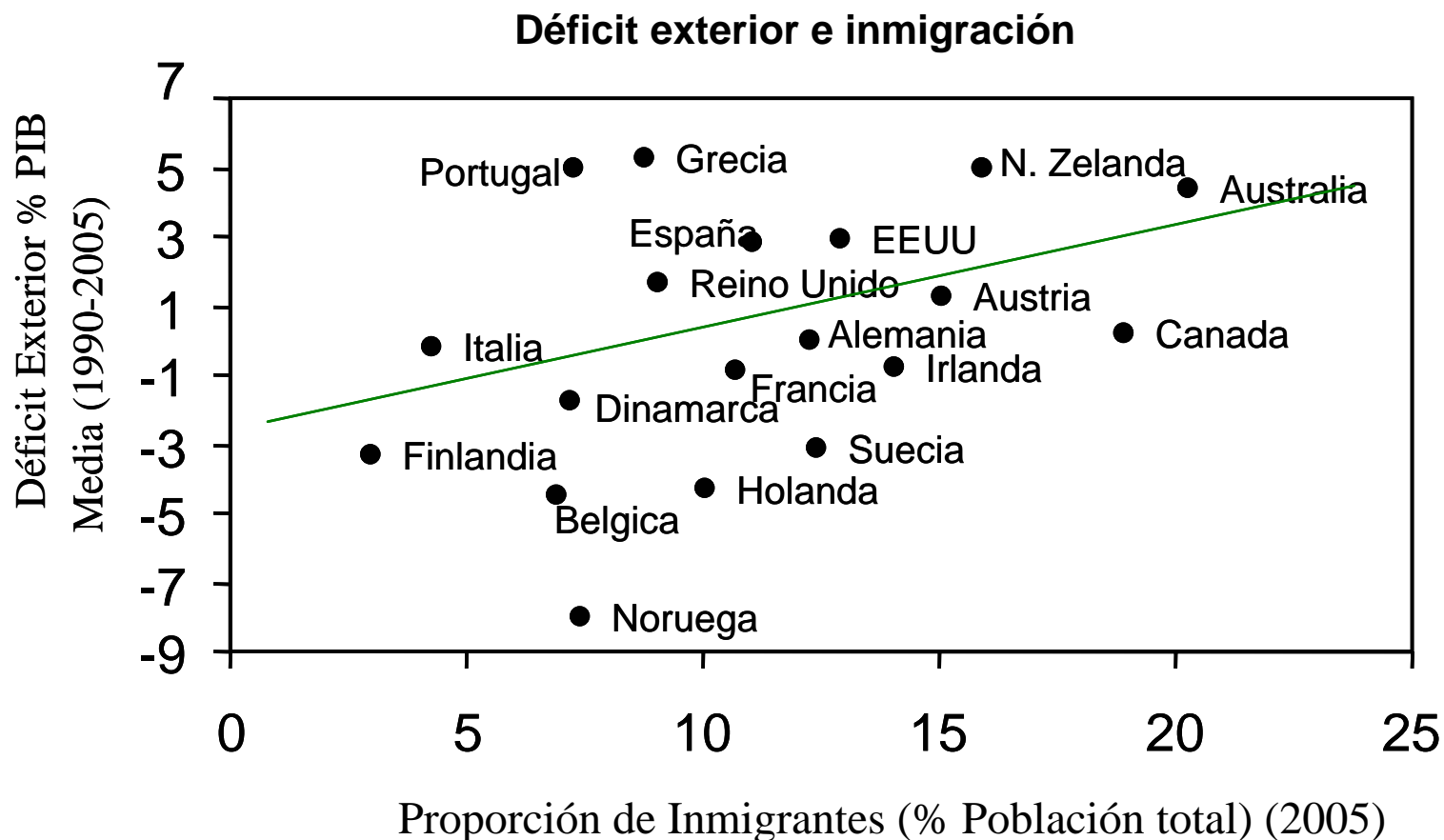
**II. El impacto de la inmigración sobre el PIB**

**III. El impacto de la inmigración sobre las cuentas públicas**

**IV. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior**

### III. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior

La evidencia internacional indica que existe una relación positiva entre el déficit exterior y la proporción de inmigrantes; es decir, los países con mayor proporción de inmigrantes tienen un mayor déficit exterior.



### **III. El impacto de la inmigración sobre el déficit exterior: cuatro canales distintos**

- 1. Remesas: representan el 0,5% del PIB.**
- 2. Menor nivel de ahorro (renta permanente): se estima que los inmigrantes pueden estar consumiendo un 1,3% del PIB por encima de su renta disponible (en 2005 compraron un 25% de las viviendas vendidas y absorbieron entre el 15% y el 20% de las hipotecas).**
- 3. Patrón de consumo: sesgado a bienes duraderos que en su mayor parte son importados.**
- 4. Efecto dinamizador sobre la inversión: el aumento de la mano de obra reduce el ratio capital-trabajo elevando la rentabilidad de la inversión (0,3% del PIB).**

**La suma de estos cuatro efectos explica en la actualidad hasta el 30% del déficit exterior (2,1% del PIB)**

## Conclusiones (I)

- **El shock de población (inmigración) ha sido muy intenso e inesperado. La procedencia geográfica y el nivel de formación, superior al de los nativos, ayudará a su asimilación futura.**
- **La inmigración ha representado casi un tercio del crecimiento agregado en la última década y este efecto se eleva hasta el 50% si lo limitamos a los últimos 5 años.**
- **No sólo ha contribuido a elevar el tamaño de nuestra población, sino también la renta per capita (en más de 600€).**
- **Además, ha tenido otros efectos económicos indirectos, al favorecer la tasa de actividad de los nativos (1/3 del aumento de la tasa de actividad femenina) y flexibilizar el mercado de trabajo (ha reducido en 2 puntos la tasa de paro estructural).**

## Conclusiones (II)

- **En la actualidad los inmigrantes son contribuyentes netos al Estado de Bienestar y aportan alrededor del 0,5% del PIB al superávit público. Su aportación neta positiva incluso crecerá en los próximos 10 años. No obstante en la medida en que envejezcan y empiecen a cobrar pensiones, este efecto positivo se irá reduciendo en décadas subsiguientes.**

- **Por último, el impacto de la inmigración sobre el déficit exterior (remesas, menor ahorro, mayor consumo de bienes duraderos y efecto sobre la inversión) podría explicar hasta un 30% del actual déficit por cuenta corriente.**

# INMIGRACIÓN Y ECONOMÍA ESPAÑOLA: 1996-2006

Madrid, 15 de noviembre de 2006

Miguel Sebastián  
Director Oficina Económica del Presidente del Gobierno

# APÉNDICE

## APÉNDICE: Inmigración y factor demográfico

**El factor demográfico de los inmigrantes es superior al de los nativos y, además, ha tendido a aumentar en el tiempo.**

### Descomposición del crecimiento del factor demográfico

	Total	Nativos	Inmigración
1996-2000	0,1	-0,0	0,1
2001-2005	0,1	-0,2	0,4
1996-2005	0,1	-0,1	0,2

La aportación de la población nativa es cada vez más negativa, consecuencia del envejecimiento de la población y de la reducción de las tasas de natalidad. Este comportamiento se ve más que compensado por la población inmigrante, que aporta 0,4 puntos porcentuales al crecimiento del factor demográfico en 2001-2005.

## APÉNDICE: Inmigración y tasa de empleo.

**La tasa de empleo de los inmigrantes se sitúa en el 68,3%, seis puntos porcentuales superior a la de los nativos.**

### Descomposición del crecimiento de la tasa de empleo

	Total	Nativos	Inmigración
1996-2000	3,3	3,3	0,1
2001-2005	1,1	0,9	0,2
1996-2005	2,2	2,1	0,2

A diferencia de lo que ocurría con el factor demográfico, el efecto de los nativos sobre la tasa de empleo es muy positiva gracias a la incorporación de la mujer al mercado de trabajo. Por su parte, la contribución de los inmigrantes es también positiva y está ganando peso en el tiempo.

## APÉNDICE: Inmigración y productividad (I).

El avance de la **productividad del trabajo** se puede descomponer en la suma de:

1. **el crecimiento de la relación capital-trabajo y**
2. **el aumento de la productividad total de los factores (PTF).**

## APÉNDICE: Inmigración y productividad (II).

La inmigración ha supuesto una reducción del ratio capital-trabajo, al ser el sistema productivo más intensivo en mano de obra, la inmigración ha tenido un impacto negativo en la productividad aparente del trabajo.

### Contribución de la inmigración al crecimiento de la relación capital-trabajo y de la productividad del trabajo

	K/L	Productividad del trabajo
1996-2000	-0,1	-0,0
2001-2005	-0,6	-0,2
1996-2005	-0,3	-0,1

En el análisis empírico la productividad total de los factores depende negativamente de la tasa de la inmigración y positivamente de la población total. El efecto de una variable compensa el de la otra, por lo que el impacto de los inmigrantes sobre la productividad total de los factores ha sido neutral.