

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ACTUAL Curso 2008-2009

DESARROLLO ECONÓMICO Y BIENESTAR

Tema 5. La medición de la renta de un país

Introducción

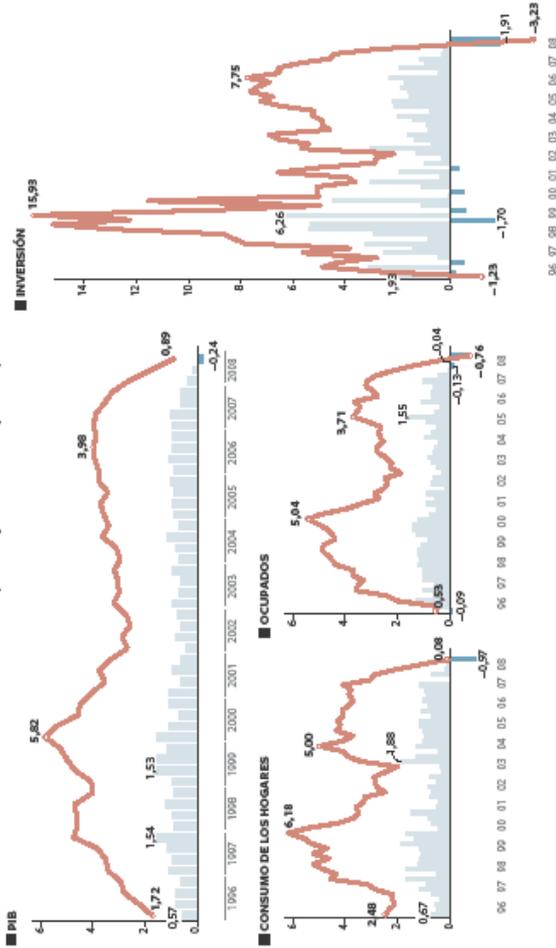
- Hasta ahora hemos estudiado cómo funcionan los mercados de bienes y servicios en general, y algunos mercados en particular (energía, vivienda, trabajo, financieros).
 - **Microeconomía:** estudio de la forma en la que los hogares y las empresas toman sus decisiones e interactúan en los mercados.
- La economía de un país puede también ser analizada desde una perspectiva general, considerando temas que afectan simultáneamente a muchos hogares, empresas y mercados.
 - **Macroeconomía:** estudio de la economía en su conjunto, de las principales magnitudes económicas agregadas (producción, desempleo, inflación, etc.) y de las políticas económicas que influyen en ellas.

Introducción

- ¿Qué variables son las que interesan desde el punto de vista de la macroeconomía?
 - El nivel de renta (o nivel de producción, que en el contexto de la macroeconomía son sinónimos).
 - El nivel de precios (y su variación, la inflación)
 - El empleo y el desempleo
- ¿Por qué interesan? Su evolución determina el nivel de vida de los ciudadanos.
 - La evolución de estas variables indica que están muy relacionadas entre sí. Es importante comprender cuáles son las relaciones entre ellas
- Es importante destacar que detrás del comportamiento agregado están las decisiones individuales de todos los agentes de la economía.

Evolución de la economía española

■ PIB ■ Tas de variación Inversión ■ Tas de variación Inversión (datos corregidos de estacionalidad y calendario)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

La primera caída del consumo en 15 años arrastra a España a la recesión

La ayuda de 400 euros no evita que las familias gasten menos • Fernández Ordóñez, la OCDE e incluso el Gobierno reconocen que la crisis será larga

LUIS DONCEL
Madrid

Primero fue el ladrillo. El sector que había tirado del carro en la última década se vino abajo, asfixiado por su propio éxito. La economía real recibió otro golpe en el estómago el segundo trimestre con la primera caída en la inversión en 12 años, aviso de que el empleo sería uno de los grandes damnificados. Y ayer se desveló la tercera pata sobre la que descansaba la larga recesión que nos aguarda. Las familias españolas consumieron entre julio y septiembre un 1% menos que en el trimestre anterior. Se trata del primer descenso de una paridad que supone el 56% del PIB en casi 15 años, desde que España pasó por su anterior crisis.

Las carreteras más desahucadas de coches a final de mes o la mayor facilidad para conseguir mesa en los restaurantes son el sintoma de que lo peor está por llegar. Ya se sabía que la economía real retrocedió un 0,2% en el tercer trimestre. (con el dato de ayer el 0,24%, para ser exactos). Pero las entradas del PIB, dadas ayer a conocer por el Instituto Nacional de Estadística, trajeron peores noticias de las esperadas. "La caída del PIB ya era bastante mala, pero los detalles de cómo se descomponen son todavía peores", comenta Carlos Maravall, de Analistas Financieros (AFI).

Porque el descenso en la demanda familiar tiene el agravante de que se produjo justo cuando entró en vigor la ayuda fiscal de 400 euros con la que el Go-

bierno pretendía relanzar el consumo. Objetivo incumplido. "No tenemos ninguna duda de que ha tenido un impacto positivo. El comportamiento del consumo habría sido incluso menos expansivo si no se hubiera tomado esta medida", se justificó el secretario de Estado de Economía, David Vegara.

Pero no es sólo el gasto familiar. La inversión encadena dos trimestres de descensos (el último es mucho mayor, ya que de caer el 0,2% ha pasado al 3,2%), y el empleo, también. Los 19 millones de ocupados suponen un 0,88% menos que los del mismo periodo del año anterior. Otro triste récord que bate el vulo sin motor de la economía española, ya que el número de ocupados no desciende en tasa anual desde 1994.

Y si el panorama actual es sombrío, el futuro tampoco da para muchas alegrías. Porque ayer fueron tres las voces oficiales que avisaron de que hay crisis para largar. El gobernador del Banco de España, Miguel Ángel Fernández Ordóñez, sugirió que la recesión puede llegar este mismo año y que la contracción de la economía se mantendrá en 2009, por lo que las previsiones de crecimiento del Gobierno para el próximo

Solbes admite que el déficit se acercará al 3% ya este año

EL PAÍS, Madrid

El gobernador del Banco de España, Miguel Ángel Fernández Ordóñez, y el vicepresidente segundo y ministro de Economía se dieron ayer un baño de realismo y no se anduvieron con paños calientes. Por la mañana, Fernández Ordóñez dijo en el Senado que las previsiones macroeconómicas de los Presupuestos Generales del Estado para 2009 han quedado "desfasadas" y que "en menos de un año se puede pasar de un superávit del 2% del PIB [2007] a un déficit que podría aproximarse al 3%". Por la tarde en el Congreso Solbes apuntó que el saldo de las Administraciones Públicas estará este ejercicio en "entorno" del 3% del PIB y que existe el riesgo de cerrar el año en recesión.

En su comparecencia ante la Comisión de Presupuestos del Senado, Fernández Ordóñez sugirió que la economía española podría entrar en recesión en 2008 y que la contracción de la economía se mantendrá en 2009. Solbes ratificó después que los datos de crecimiento económico del cuarto trimestre no van a ser mejores que los del segundo, conocidos ayer. Esto significa recesión.

Gran incertidumbre

El gobernador del Banco de España admitió así que "hay que recurrir a la baja las perspectivas de crecimiento económico en los próximos trimestres", lo que "introduce una gran incertidumbre en el medio plazo".

Fernández Ordóñez valoró la moderación en el gasto contenida en los Presupuestos, que "es muy correcta y ojalá no se cambie, porque lo que va a caer son los ingresos. A lo mejor alguno podría tener la tentación de que si los datos se cambian, podrían aumentar los gastos, cosa en la que no estoy de acuerdo para que no genere problemas en el futuro a la política fiscal", declaró a prensa de los senadores.

Por ello, abogó por que la política fiscal "mantenga algún margen de actuación ante posibles situaciones de mayor deterioro", dado que España a priori tenderá que enfrente una nueva perturbación y "nada sería peor" que hacerlo "cuando no hubiera más opción que reducir déficit" para cumplir con los requisitos europeos.

En la situación actual, el gobernador insistió en que hay que ser "muy prudentes" con las medidas fiscales, tanto si son de reducción de impuestos como de recorte de gastos, ya que advirtió de que la actual coyuntura "puede durar bastante".

El gobernador pidió además que se tenga "mucho cuidado" con el impacto sobre las primas de riesgo de la deuda pública si todos los gobiernos acuden a los mercados. En el lado positivo, prevé moderación de la inflación y descrito riesgos de deflación.

año, del 1% quedarán superadas. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) prevé una contracción del 0,9% en 2009, año en el que el paro superará el 14% (ahora en el 11,3%). Y el tercer agorero fue el propio Gobierno. El número dos de Economía considera muy probablemente débil "hasta mediados de 2009 y que experimente una clara recuperación" a finales de año. Vegara admitió que esta previsión cuenta con un "razonable margen de error".

Juan Irujo, director del Instituto de Estudios Económicos, firmó un guroso que el descenso en el PIB del año que viene se quedaría en el 1,5% y la tasa de paro en el 15%. Tanto el como el analista de AFI anticipan que la recesión durará cinco trimestres consecutivos. Los dos expertos coinciden en que no encuentran una salida clara a la crisis, que no hay un sector que pueda servir de renouveau como hasta ahora había hecho el inmobiliario.

Entre tanto nubarrón, Vegara apuntó dos señales positivas: los descensos del precio del petróleo, que contribuye a rebajar la inflación, y del Euribor, que sigue bajando recordó al encadenar 29 meses de caídas. Pero Maravall también encuentra peros a estos datos: "Si el petróleo se deprecia es porque la crisis está afectando a la demanda. Y el descenso del Euribor se explica sólo por las expectativas de bajadas de los tipos de interés, porque la prima de riesgo continúa ahitándose".

Gijón

en todos los sentidos

Estás en Gijón, tu ciudad favorita, todo en un solo sitio: Gijón.com. Con todos los servicios.

DESCRIBE

Hoteles *** Alojamiento 45€

DESCRIBE

Hoteles **** Alojamiento 60€

Precios por habitación doble y noche, válidos hasta el 31 de marzo de 2009. Informa de precios para las fechas de tu estancia. Gastos de gestión de por reserva. Precios sujetos a revisión conforme IVD, 1/2007.

www.marsans.com **902 30 60 90**

Producción y renta

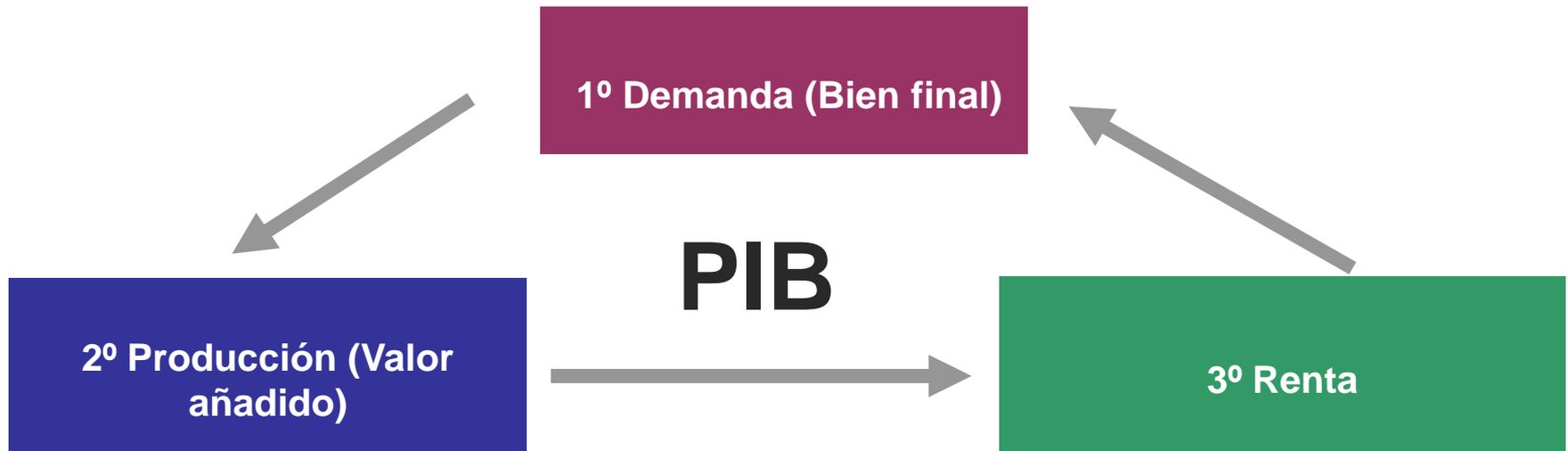
- ¿Cuál es el nivel de actividad económica en un país?
- Principal indicador de actividad económica: el PIB

PRODUCTO INTERIOR BRUTO: Valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un periodo de tiempo.

- **Valor de mercado.** Agrega muchos tipos de bienes y servicios. Sumar “peras con manzanas” gracias a los precios de los bienes o servicios en cada mercado.
 - El precio mide la contribución de cada unidad de bien o servicio al PIB.
- Comprende **TODOS los bienes y servicios FINALES:**
 - incluye incluso el servicio de las viviendas a sus propietarios
 - excluye los bienes y servicios intermedios (que se usan para producir otros bienes)
 - excluye algunas actividades ilícitas o no controladas (economía sumergida)
 - excluye los trabajos realizados por los hogares para sí mismos –no hay sistema de precios-).
- **Producidos.** Es la cantidad de bienes y servicios que se han producido en el periodo, no los que ya existían.
- **En un país.** Producido dentro de un país, en un área económica. Se excluyen los bienes producidos por los nacionales que producen fuera y se incluye los producidos por los extranjeros que trabajan dentro.

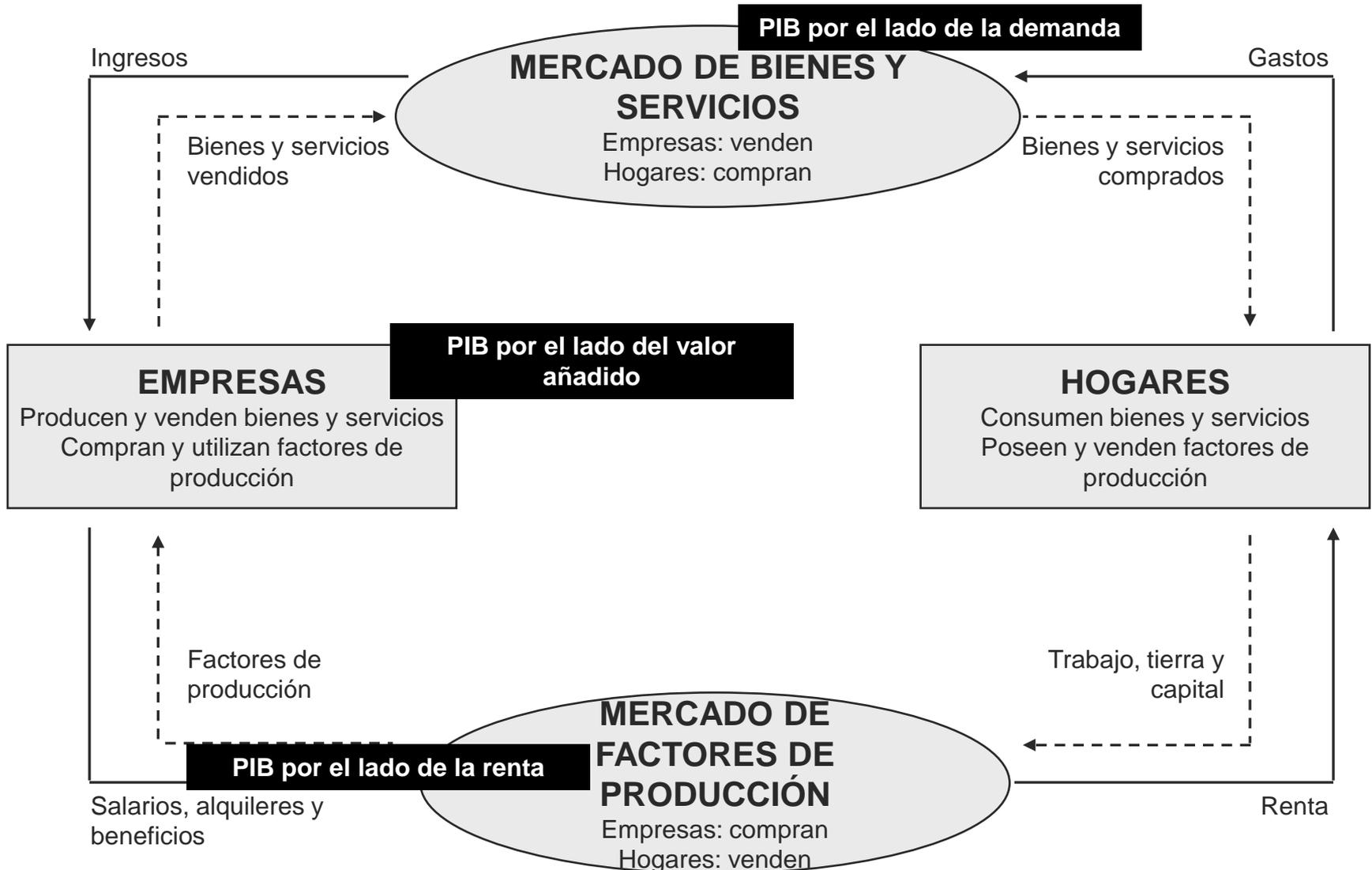
Producción y renta

- El PIB se puede calcular a través de tres métodos:



- 1º Demanda de bienes finales: Sumamos los valores de los productos finales demandados
- 2º Producción: Sumamos el valor añadido generado en las empresas que intervienen en la producción
$$\text{Valor añadido} = \text{Producción (P)} - \text{Consumos intermedios (CI)}$$
- 3º Rentas: Calculamos el flujo de rentas que reciben los factores productivos
$$\text{Rentas} = \text{Remuneración de asalariados (W)} + \text{Beneficios (B)}$$

Producción y renta



-----> Flujo de factores y productos
—————> Flujos monetarios

Producción y renta

- En el cálculo del PIB hay que descontar los consumos intermedios y contar sólo los bienes y servicios finales: los que llegan al consumo o la inversión
 - Evitar la doble contabilización de la producción:
 - EMPRESA 1: Producción de harina

○ Producción (Ventas):	100€
○ Gastos: Mano de obra	60€
○ Beneficio:	40€
 - EMPRESA 2: Horno

○ Producción (Ventas de pan):	200€
○ Gastos:	
■ Consumos intermedios (harina)	100€
■ Mano de obra	70€
○ Beneficio:	30€
- ¿Cuál es el PIB? ¿300€ o 200€?
 - 200€.
 - Si sumamos los 100€ de la Empresa 1 contamos dos veces la producción de harina (los consumos intermedios).

Producción y renta

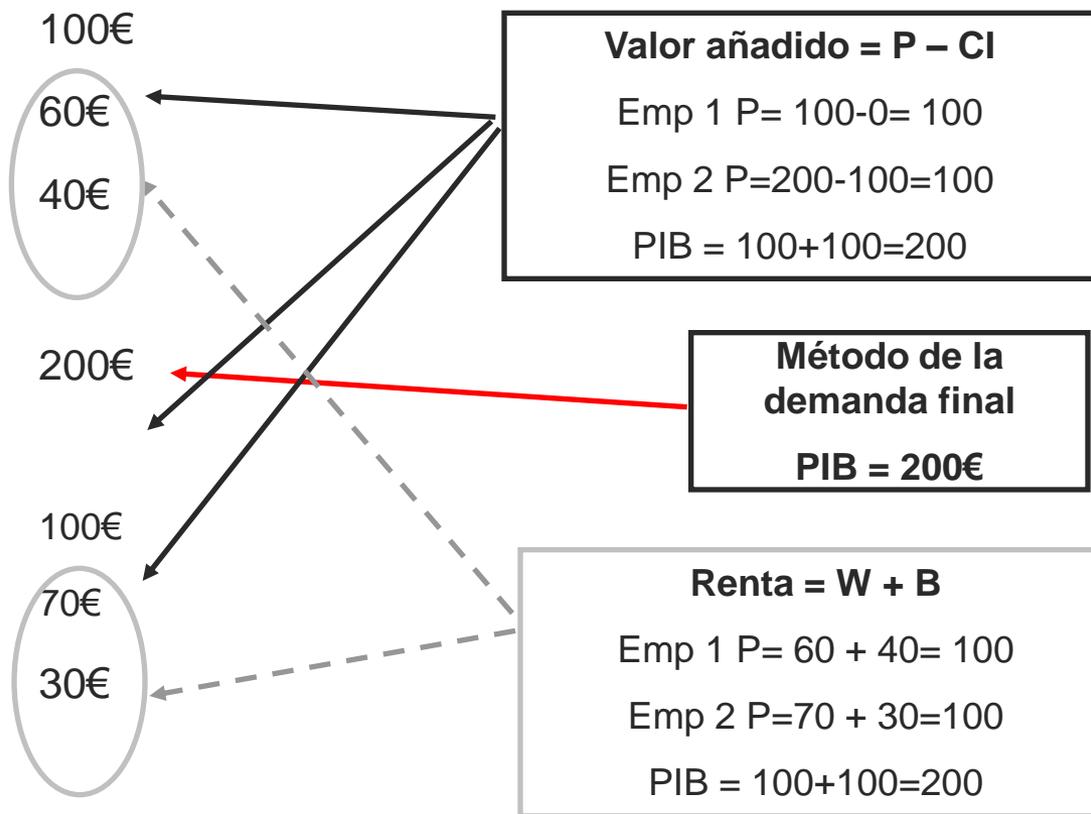
Las tres formas de medir el PIB

EMPRESA 1: Producción de harina

- Producción (Ventas): 100€
- Gastos: Mano de obra 60€
- Beneficio: 40€

EMPRESA 2: Horno

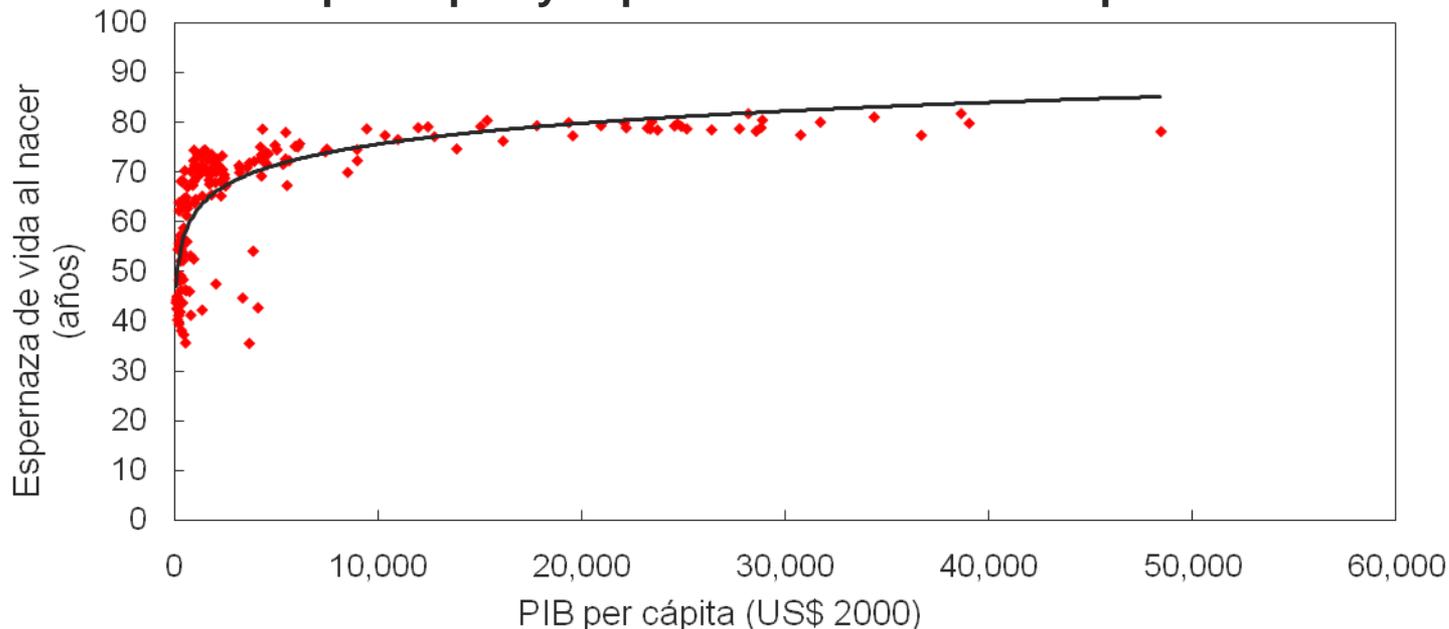
- Producción (Ventas de pan): 200€
- Gastos:
 - Consumos intermedios 100€
 - Mano de obra 70€
- Beneficio: 30€



PIB y bienestar

- El PIB per cápita se utiliza como indicador del bienestar material de los habitantes de un país
- Es una buena aproximación a la capacidad de acceder a bienes y servicios, pero no es un indicador perfecto, pues no mide:
 - Distribución de la renta: ¿es equitativa la distribución de la renta entre la población o la disfrutan muy pocas personas?
 - No tiene en cuenta los efectos sobre el medio ambiente.
 - Deja fuera otros aspectos no económicos del bienestar: el ocio, la salud, la educación, etc.
- ¿Están estos otros aspectos relacionados con el PIB pc?

PIB per cápita y esperanza de vida en 184 países



Fuente: World Development Indicators (ONU)

Consumo, ahorro e inversión

- En el PIB, calculado por el lado de la demanda (gasto final), se pueden distinguir cuatro componentes:

$$\text{PIB} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{XN}$$

- **C: Consumo de bienes y servicios.** Gasto de los hogares en bienes y servicios, con la excepción de la compra de vivienda por las economías domésticas.
- **I: Inversión o Formación bruta de capital.** Gasto en equipo de capital, existencias y estructuras, incluyendo la compra de vivienda nueva por las familias
 - ¿En qué se diferencia un bien de consumo de uno de capital?
 - Para que un bien sea definido como capital ha de cumplir tres requisitos:
 1. Ha de ser producido (no es un recurso natural)
 2. Ha de ser productivo: tiene que ser utilizado para la producción de bienes y servicios.
 3. Presta servicios durante más de un periodo. No se agota con un único uso.
- **G: Gasto Público.** Compras del Estado de bienes y servicios. Incluye los servicios que prestan los funcionarios. No incluye las transferencias, ya que sólo reasignan renta y no compran bienes y servicios para el sector público

Consumo, ahorro e inversión

- **XN: Exportaciones netas.** Es el valor de todos los bienes y servicios vendidos a otros países (exportados) menos el valor de todos los bienes y servicios importados.
 - X-M >0 Superávit comercial.
 - X-M <0 Déficit de capital.

Producto interior bruto a precios de mercado y sus componentes

Precios corrientes

Tabla 1. Demanda, Oferta, Rentas

Unidad: millones de euros

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 (P)	2007 (A)
Gasto en consumo final	484,359	518,484	550,490	587,127	636,835	688,864	741,848	794,441
- Gasto en consumo final de los hogares	370,573	396,307	418,613	444,465	479,820	517,077	555,746	593,117
- Gasto en consumo final de las ISFLSH	5,426	5,987	6,480	6,743	7,259	8,047	8,566	9,299
- Gasto en consumo final de las AAPP	108,360	116,190	125,397	135,919	149,756	163,740	177,536	192,025
Formación bruta de capital	165,618	179,385	194,188	214,399	237,806	267,924	303,507	327,364
- Formación bruta de capital fijo	162,806	176,966	191,611	212,800	235,805	267,042	301,107	325,783
- Variación de existencias y adquisiciones menos cesiones de objetos valioso:	2,812	2,419	2,577	1,599	2,001	882	2,400	1,581
Exportaciones de bienes y servicios	182,992	194,142	199,280	206,084	218,201	233,387	259,172	278,303
Importaciones de bienes y servicios	202,706	211,333	214,752	224,681	251,800	281,383	322,224	349,513
PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO	630,263	680,678	729,206	782,929	841,042	908,792	982,303	1,050,595
Agricultura, ganadería y pesca	24,984	26,310	26,586	28,008	27,365	26,011	25,249	27,087
Energía	15,802	16,488	17,193	19,088	20,330	22,790	23,037	23,876
Industria	103,415	108,985	111,846	115,154	119,555	125,014	132,536	140,937
Construcción	47,584	54,970	62,452	70,265	80,480	93,808	106,356	115,519
Servicios	378,775	411,499	443,440	474,417	508,939	546,153	587,667	634,583
- Servicios de mercado	295,087	322,717	349,189	372,812	399,592	428,336	460,456	496,762
- Servicios de no mercado	83,688	88,782	94,251	101,605	109,347	117,817	127,211	137,821
Impuestos netos sobre los productos	59,703	62,426	67,689	75,997	84,373	95,016	107,458	108,593
PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO	630,263	680,678	729,206	782,929	841,042	908,792	982,303	1,050,595
Remuneración de los asalariados	312,176	334,707	355,261	378,561	401,102	430,832	463,938	496,796
Excedente de explotación bruto / Renta mixta bruta	255,488	280,393	303,245	325,728	352,121	378,983	409,037	444,852
Impuestos netos sobre la producción y las importaciones	62,599	65,578	70,700	78,640	87,819	98,977	109,328	108,947
PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO	630,263	680,678	729,206	782,929	841,042	908,792	982,303	1,050,595

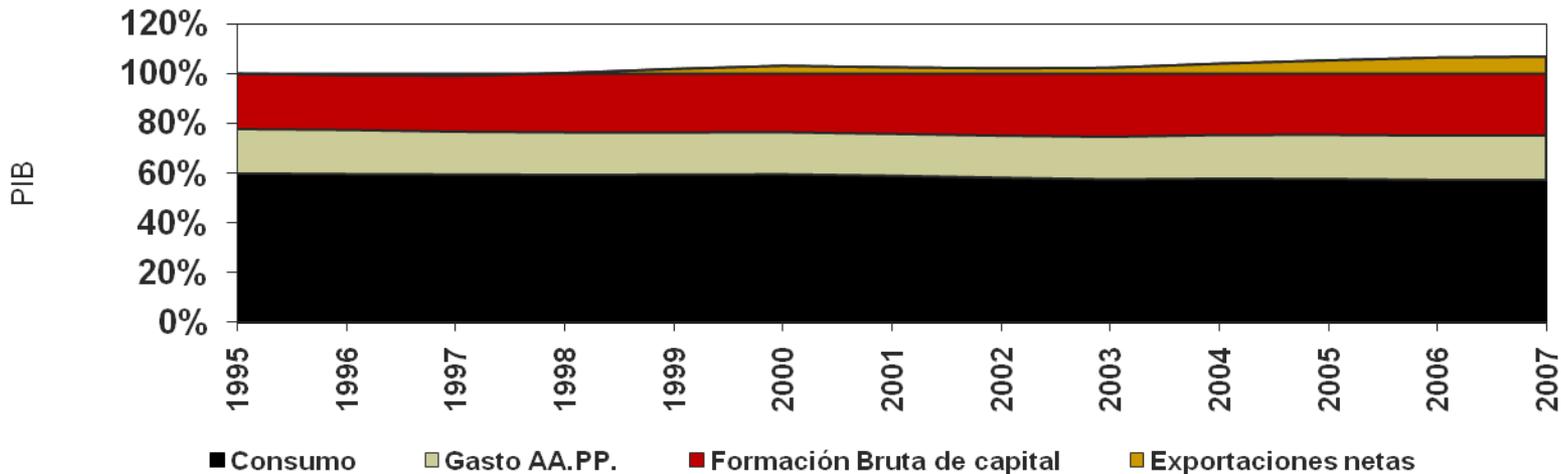
(P) Estimación provisional

(A) Estimación avance

Fuente: INE y elaboración propia

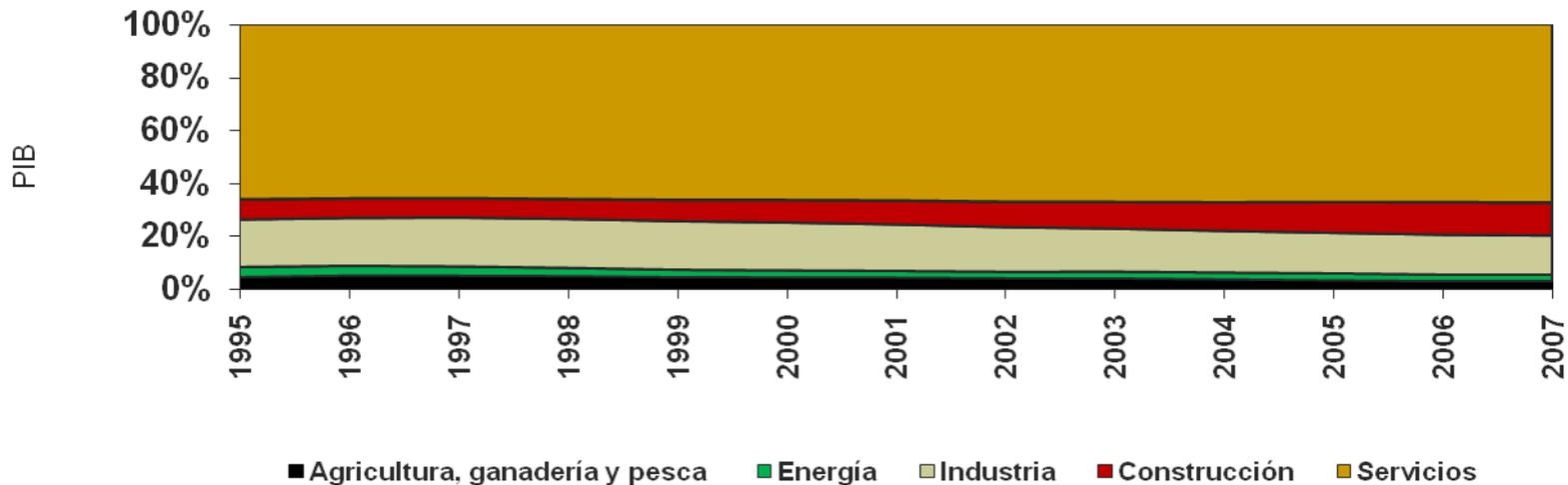
Consumo, ahorro e inversión

Distribución porcentual del PIB por conceptos del gasto



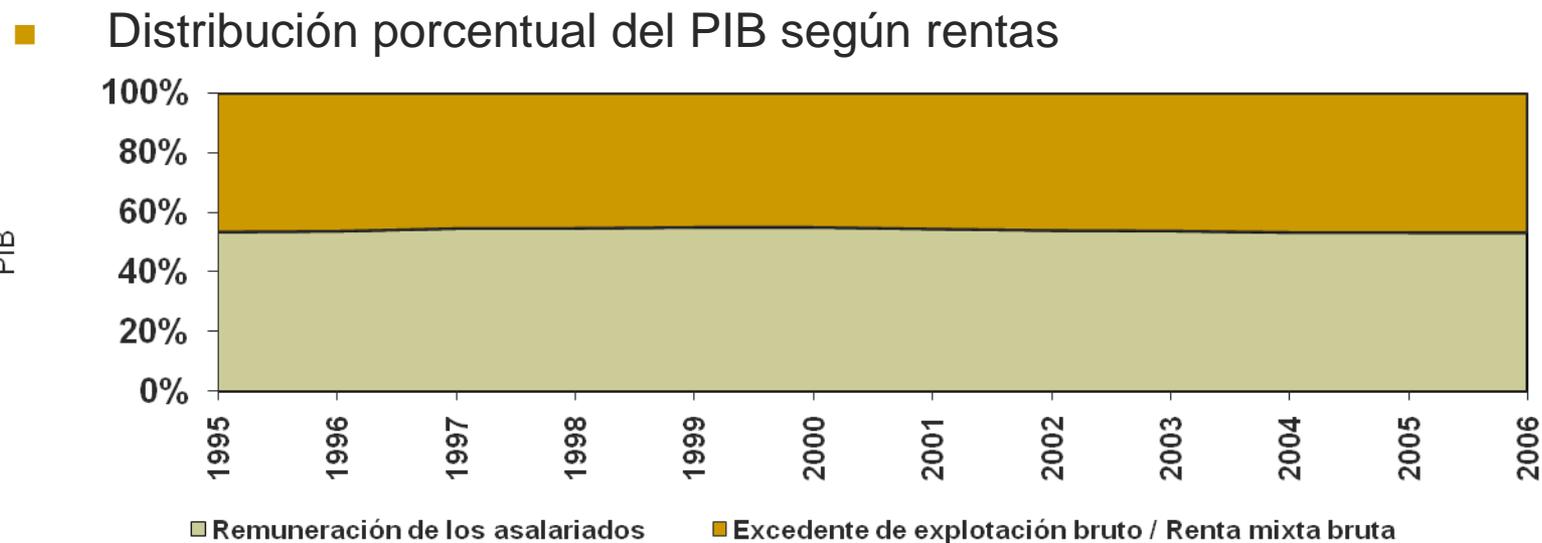
Fuente: INE y elaboración propia

Distribución porcentual del PIB según ramas de actividad del VA



Fuente: INE y elaboración propia

Consumo, ahorro e inversión



Fuente: INE y elaboración propia

Nivel de precios e inflación

- El nivel de los precios difiere entre las economías y a lo largo del tiempo
- La variación en el tiempo del nivel de precios se mide con los índices de precios
 - Los dos índices más importantes: **Índice de precios al consumo (IPC)** y **Deflactor del PIB**
 - **INFLACIÓN**: Aumento del índice general de precios
 - **DEFLACIÓN**: Descenso del índice de precios (infrecuente)
- **DEFLACTOR DEL PIB: Índice de precios de bienes y servicios incluidos en el PIB**
 - PIB nominal: Valor de la producción de bienes y servicios valorada a los precios vigentes.
 - $\text{PIB nominal}_t = \text{Producción}_t * \text{Precios}_t$
 - PIB real: Producción de bienes y servicios valorada a los precios constantes de un año base.
 - $\text{PIB real}_t = \text{Producción}_t * \text{Precios}_{t_0}$
 - Deflactor del PIB: Indicador del nivel de precios.
 - $\text{Deflactor} = (\text{PIB nominal} / \text{PIB real}) * 100 = (\text{Precios}_t / \text{Precios}_{t_0}) * 100$
 - Variación temporal del deflactor: cuánto ha crecido el nivel de precios de la economía.
- El PIB nominal puede crecer por dos motivos distintos:
 1. Porque crece la cantidad de bienes y servicios producidos (crece el PIB real)
 2. Porque los precios han subido (aumenta el deflactor)

Nivel de precios e inflación

B. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMO (IPC): Índice de precios de la cesta representativa del consumo de las familias

- IPC = Cesta fija de bienes de consumo_{t0} * Precios_t
- A partir de estos índices de precios se calcula la tasa de inflación de la economía:

$$\pi_t = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} 100, \text{ o bien, } \pi_t = \frac{Defl_t - Defl_{t-1}}{Defl_{t-1}} 100$$

C. Diferencias el deflactor del PIB y el IPC:

1. El Deflactor mide los precios de todos los bienes y servicios finales producidos. El IPC sólo mide los de los bienes y servicios comprados por los consumidores (y no todos).
2. El Deflactor no incluye los precios de las importaciones. El IPC sí.
3. El IPC utiliza una cesta fija de bienes (la base del Índice) y en el Deflactor se usa la producción de bienes y servicios de cada año, que es de composición variable
 - Si la cesta de consumo real de los hogares es cambiante la cesta fija del IPC pierde validez y se tiene que revisar la “base” del índice

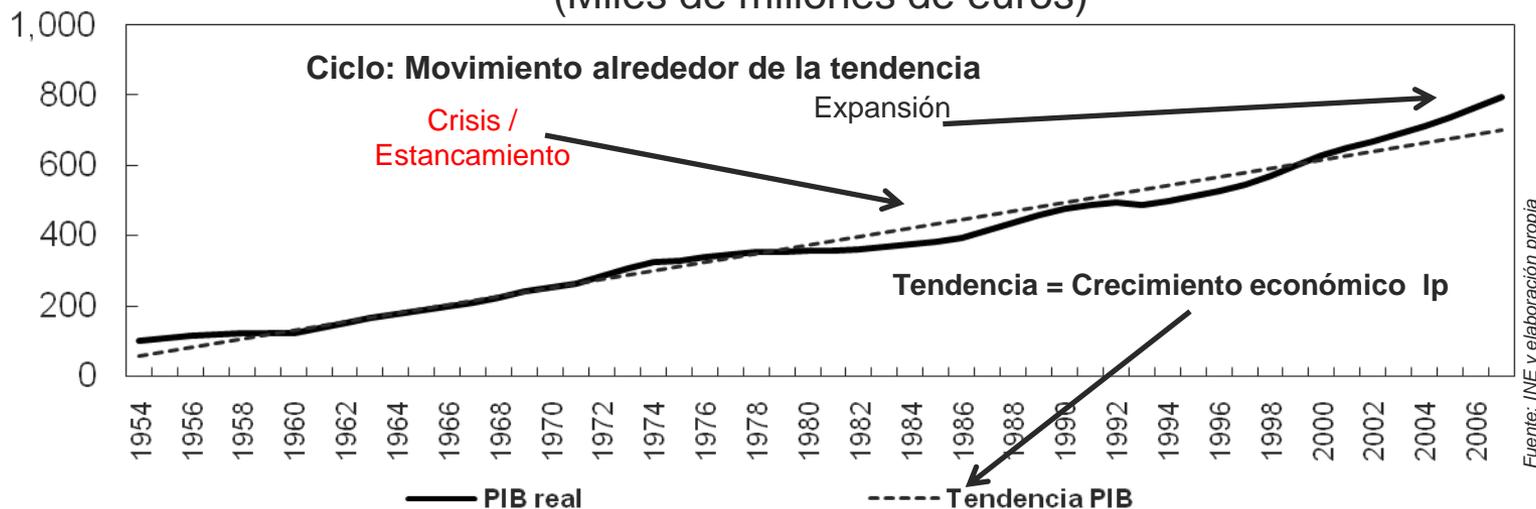
El nivel de renta de la economía

- La evolución del nivel de producción y renta es importante para la sociedad, pues de él depende el nivel de bienestar de sus ciudadanos.
- Al analizar el nivel de actividad es importante distinguir entre:
 - Qué factores determinan la **tendencia** a largo plazo de la economía: existe **crecimiento económico sostenido o estancamiento**?
 - Modelos y teorías del crecimiento económico
 - ¿Qué factores hacen que existan fluctuaciones en los niveles de actividad a lo largo del tiempo (ciclo económico o coyuntura económica)?
 - Modelos de oferta y demanda agregada: representan la oferta y la demanda de todos los mercados de la economía:
 - **DEMANDA AGREGADA**: Cantidad de bienes y servicios que los hogares, las empresas y el gobierno demandan a cada nivel de precios.
 - **OFERTA AGREGADA**: Cantidad de bienes y servicios que las empresas están dispuestas a vender a cada nivel de precios.

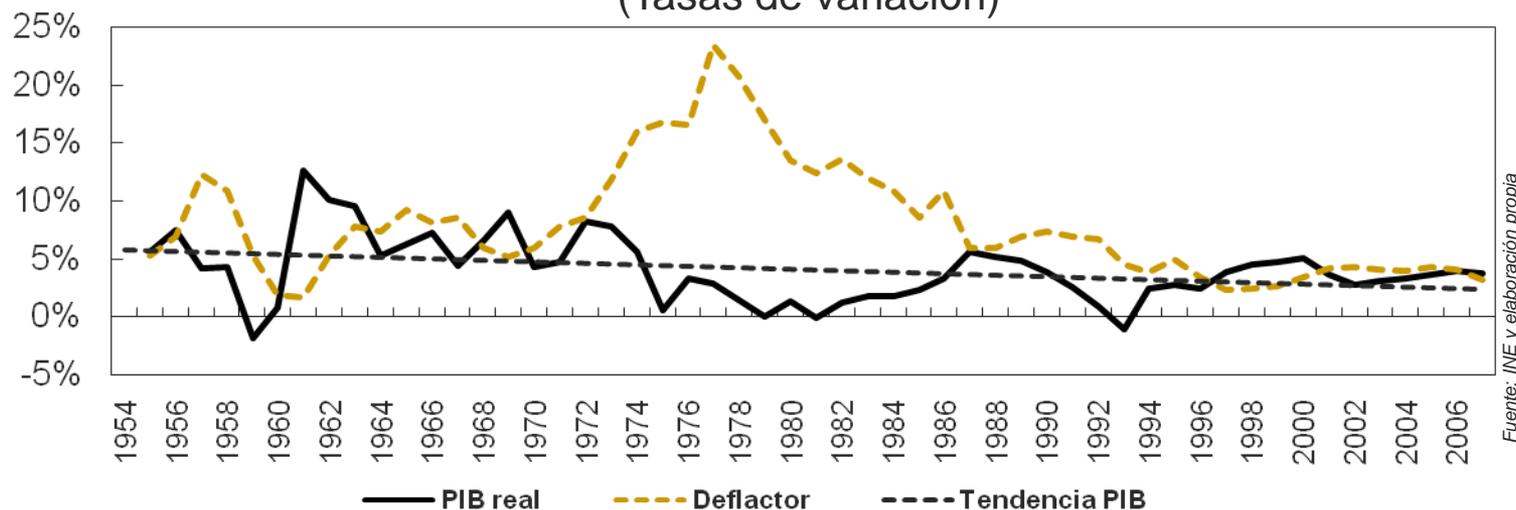
El nivel de renta de la economía

■ Crecimiento, ciclo económico y evolución de las macromagnitudes

(Miles de millones de euros)



(Tasas de variación)



El nivel de renta de la economía

DEMANDA AGREGADA:

- Tiene pendiente negativa: aumenta cuando bajan los precios
- La demanda agregada se desplaza por cambios en:
 - El consumo
 - En la inversión
 - El gasto del gobierno
 - La demanda exterior (exportaciones netas)

OFERTA AGREGADA:

- Tiene pendiente positiva: aumenta con el nivel de precios
- La curva de oferta a corto plazo se desplazará por variaciones en:
 - Cantidades de factores de producción disponibles (capital, trabajo, recursos naturales),
 - Mejoras en la tecnología
 - Cambios en los precios de los factores de producción

El nivel de renta de la economía

- Para analizar las variaciones del nivel de renta en el corto plazo se utilizan multitud de indicadores de coyuntura.

INDICADORES DE COYUNTURA DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA EL PAÍS, DOMINGO 23 DE NOVIEMBRE DE 2008

VARIACIÓN INTERANUAL EN PORCIENTOS, SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.

Penúltimo Último Período

INDICADOR	FUENTE	2007	2008 (1)	DAT0	DAT0	ÚLT. DAT0
PIB Y COMPONENTES DE LA DEMANDA (2)						
* PIB	INE	3,7	1,8	1,8	0,9	3º T. 08
* DEMANDA NACIONAL (APORTA AL CREC. DEL PIB EN PP)	INE	4,4	1,4	1,5	0,1	3º T. 08
* SALDO EXTERIOR (APORTA AL CREC. DEL PIB EN PP)	INE	-0,8	0,3	0,3	0,8	3º T. 08
* CONSUMO DE LOS HOGARES	INE	3,5	1,1	1,1	0,1	3º T. 08
* FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO (FBCF)	INE	5,3	-0,2	-0,2	-3,2	3º T. 08
* FBCF CONSTRUCCIÓN	INE	3,8	-2,8	-2,3	-6,4	3º T. 08
* FBCF EQUIPO Y OTROS PRODUCTOS	INE	7,5	3,0	2,7	1,0	3º T. 08
* EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	INE	4,9	3,4	4,2	1,5	3º T. 08
* IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	INE	6,2	1,7	2,4	-1,1	3º T. 08
OTROS INDICADORES DE ACTIVIDAD Y DEMANDA						
INDICADOR SINTÉTICO DE ACTIVIDAD	MEH	3,4	1,0	0,2	-0,2	Sep. 08
VENTAS INTERIORES, DEFLACTADAS (3)	AEAT	3,2	-5,6	-6,8	-8,9	Sep. 08
ÍNDICE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, FILTRADO CALENDARIO	INE	1,9	-3,8	-6,7	-8,8	Sep. 08
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (4)	REE	4,4	1,9	0,7	-1,7	Oct. 08
* CONSUMO IRIAR. DE CEMENTO (AJUSTADO DE CALENDARIO) (CICEMEN)		-0,2	-21,1	-30,4	-34,2	Oct. 08
VISADOS SUPERFICIE A CONSTRUIR, TOTAL	MFOM	-22,3	-51,8	-52,9	-60,3	Ago. 08
* CONSUMO DE GASOLINAS Y GASÓLEOS AUTOMOCIÓN (5)	MITYC	2,8	-3,0	-1,4	-8,4	Ago. 08
PERNOCTACIONES EN HOTELES	INE	1,7	0,4	-0,6	-2,8	Sep. 08
MATRÍCULACIONES DE AUTOMÓVILES	DGT	-1,6	-23,5	-31,7	-38,9	Oct. 08
INDICADOR DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR (NIVEL)	CONY. EUR.	-13,0	-31,0	-39,0	-44,0	Oct. 08
DISPONIBILIDADES DE BIENES DE EQUIPO, VOLUMEN	MEH	12,4	-15,6	-18,1	-31,1	Ago. 08
EMPLEO Y PARO						
* OCUPADOS EQUIVALENTES TIEMPO COMPLETO, SEGÚN CONT. NAC.	INE	2,9	0,3	0,4	-0,8	3º T. 08
OCUPADOS EPA	INE	3,1	0,4	0,3	-0,8	3º T. 08
POBLACIÓN ACTIVA EPA	INE	2,8	3,0	3,1	2,9	3º T. 08
TASA DE PARO EPA (% s/ POBLACIÓN ACTIVA, DATOS C.I.E.)	INE	8,3	10,5	10,6	11,7	3º T. 10
AFLUJIDOS A LA SEGURIDAD SOCIAL (MEDIA DIARIA)	MTAS	3,0	0,1	-1,4	-2,3	Oct. 08
PARO REGISTRADO (MILES PERSONAS, DATOS C.I.E.)	INEM/MEH	2.099,4	2.447,0	2.692,7	2.843,6	Oct. 08

* INDICADORES ACTUALIZADOS LA ÚLTIMA SEMANA.

(1) MEDIA DEL PERÍODO PARA EL QUE SE DISPONE DE DATOS. (2) SERIES CORREGIDAS DE ESTACIONALIDAD Y CALENDARIO, A PRECIOS CONSTANTES. (3) VENTAS EN EL MERCADO INTERIOR DECLARADAS POR LAS GRANDES EMPRESAS A LA REAT (CORREGIDAS DE ESTACIONALIDAD Y CALENDARIO). (4) CONSUMO DE LOS DIRECTOS TEMPERATURA Y CALENDARIO. (5) SERIE DE CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASÓLEOS DE AUTOMOCIÓN, PREVIA CONVERSIÓN A TONELADAS EQUIVALENTES DE PETRÓLEO. (6) OTRAS ACOMULADAS DESDE EL COMIENZO DEL AÑO HASTA EL FINAL DEL PERÍODO DE REFERENCIA. (7) 35-12-85-100, DATOS DE FIN DE PERÍODO.

ELABORADO POR EL GABINETE DE COYUNTURA Y ESTADÍSTICA DE LA FUNDACIÓN DE LAS CAJAS DE AHORRO (FUNCAJAS)

Penúltimo Último Período

INDICADOR	FUENTE	2007	2008 (1)	DAT0	DAT0	ÚLT. DAT0
PRECIOS Y SALARIOS						
* DEFLACTOR DEL PIB	INE	3,2	3,3	3,3	3,4	3º T. 08
PRECIOS DE CONSUMO (IPC), TOTAL	INE	2,8	4,6	4,9	4,5	Sep. 08
PRECIOS DE CONSUMO (IPC), SUBYACENTE	INE	2,7	3,3	3,5	3,4	Sep. 08
DIFERENCIAL IPCA CON ZONA EURO (PUNTOS PORCEN.)	EUROSTAT	0,7	1,0	1,0	0,4	Oct. 08
PRECIOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (PPI)	INE	3,3	8,0	9,2	8,1	Sep. 08
* COSTE LABORAL POR UNIDAD PRODUCIDA (CNTR)	INE	2,9	3,8	4,0	3,6	3º T. 08
SECTOR EXTERIOR						
EXPORTACIÓN DE MERCANCIAS EN VOLUMEN	MEH	4,2	4,4	9,5	-2,7	Ago. 08
IMPORTACIÓN DE MERCANCIAS EN VOLUMEN	MEH	6,9	2,3	0,1	-6,1	Ago. 08
B. PAGOS, SALDO BIENES: - MILL. EUROS MEDIA MENG.	BE	-7.483,8	-7.617,3	-7.194,6	-7.021,9	Ago. 08
- % VAR. INTERANUAL		7,8	7,9	-9,1	-0,8	Ago. 08
B. PAGOS, SALDO C/C Y CAPITAL: - MILL. EUROS MEDIA MENG.	BE	-8.448,1	-8.286,9	-7.065,0	-6.525,4	Ago. 08
- % DEL PIB		-9,7	-	-10,1	-8,9	2º T. 08
SECTOR PÚBLICO						
* DÉF./SUPERÁVIT ESTADO (CONTINUA) - MILLARDO EUROS (6)	MEH	13,29	-14,64	-9,57	-14,64	Ago. 08
- % VAR. INTERANUAL EN MILLARDO DE EUROS		8,30	-26,45	-17,49	-26,45	Ago. 08
DÉFICIT / SUPERÁVIT TOTAL AAPP (% DEL PIB)	MEH	2,2	-	-	-	2007
INDICADORES MONETARIOS Y FINANCIEROS						
BCE, TIPO PRINCIPAL MÍNIMO DE FINANCIACIÓN	BCE	3,85	3,98	3,75	3,25	Nov. 08
EURIBOR A 3 MESES, %	BE	4,28	4,81	5,02	5,11	Oct. 08
EURIBOR A 12 MESES, %	BE	4,45	5,0	5,38	5,0	Oct. 08
RENDIMIENTO DE DEUDA PÚBLICA A 10 AÑOS, %	BE	4,31	4,44	4,57	4,46	Oct. 08
TIPO INTERÉS SINTÉTICO CRÉDITO Y PRÉST. A EMPRESAS, %	BE	5,36	5,86	6,06	6,11	Sep. 08
TIPO INTERÉS PRÉSTAMOS A HOGARES PARA VIVIENDA, %	BE	5,25	5,73	6,18	6,21	Sep. 08
TIPO DE CAMBIO, DÓLARES POR EURO	BCE	1,371	1,522	1,437	1,33	Oct. 08
M3 EUROZONA	BCE	11,5	8,8	8,8	8,6	Sep. 08
* FINANCIACIÓN A EMPRESAS Y FAMILIAS	BE	15,3	8,0	8,5	8,0	Sep. 08
COTIZACIÓN ACCIONES, ÍNDICE GENERAL B. DE MADRID (7)	B. MADRID	1.642,0	978,1	1.175,1	978,1	Oct. 08

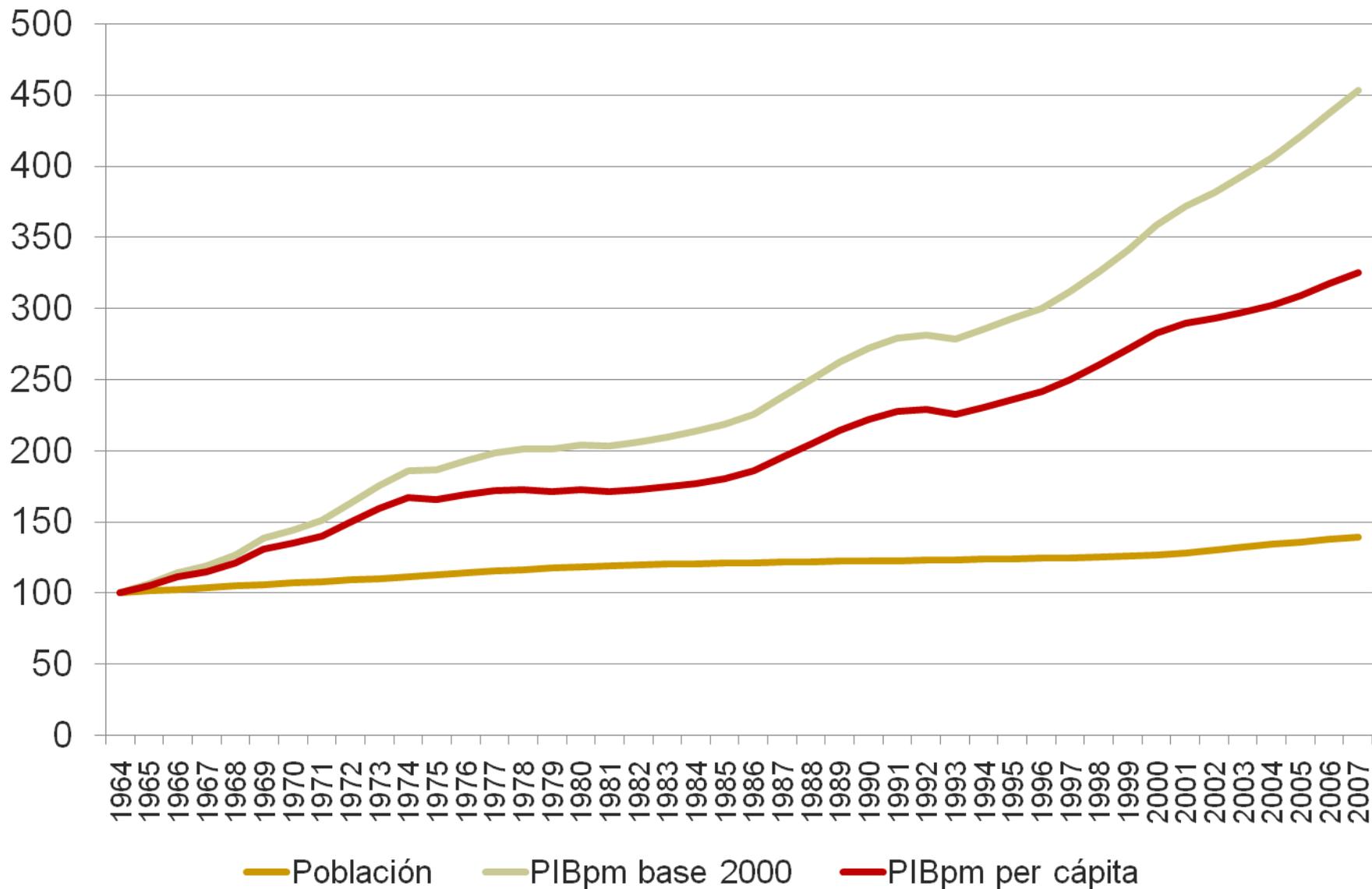
Fuentes del crecimiento

- ¿Qué factores determinan que unos países encuentren sendas de crecimiento y otros no?
- ¿A qué se deben las diferentes tasas de crecimiento de los países?
- ¿Por qué algunos países están estancados? ¿Qué hay que hacer para crecer?.
- El crecimiento económico se mide mediante la tasa de variación del PIB real, total o per capita
 - Tasa media anual de crecimiento de un periodo de tiempo:

$$TMA_{t,t_0} = \frac{1}{n} \frac{PIB_t - PIB_{t_0}}{PIB_{t_0}} * 100$$

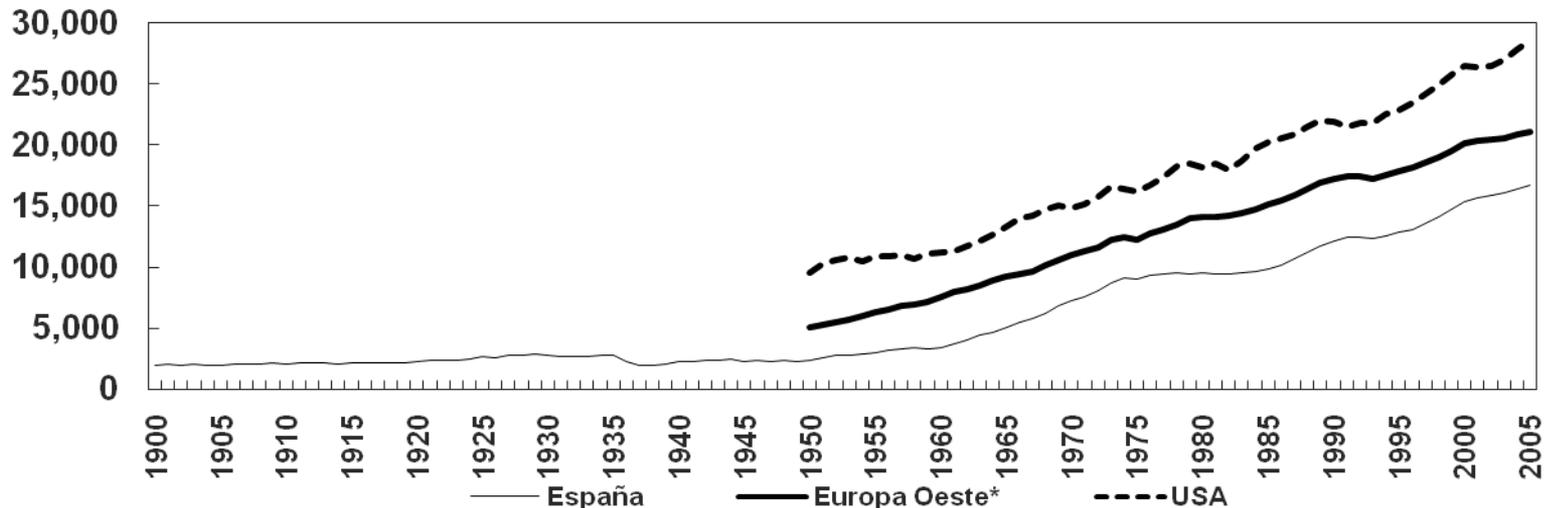
- El crecimiento del PIB pc es la diferencia entre la tasa de crecimiento del PIB y de la población:
 - $TPIB_{pc} = TPIB - TPoblación$

Crecimiento del PIB, la población y el PIB pc (1964=100)



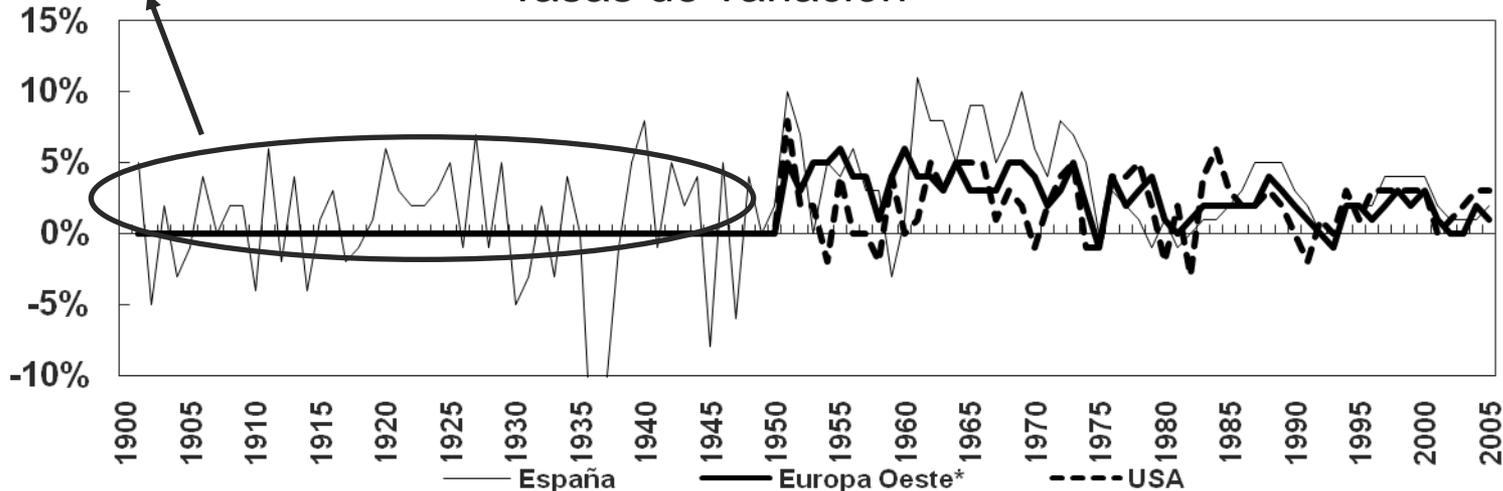
Fuentes del crecimiento

- Crecimiento económico español. Crecimiento del PIB per cápita (Dólares de 1990 por habitante)



Grandes fluctuaciones económicas: la producción no es independiente de lo que pasa en la naturaleza: economía basada en la agricultura

Tasas de variación

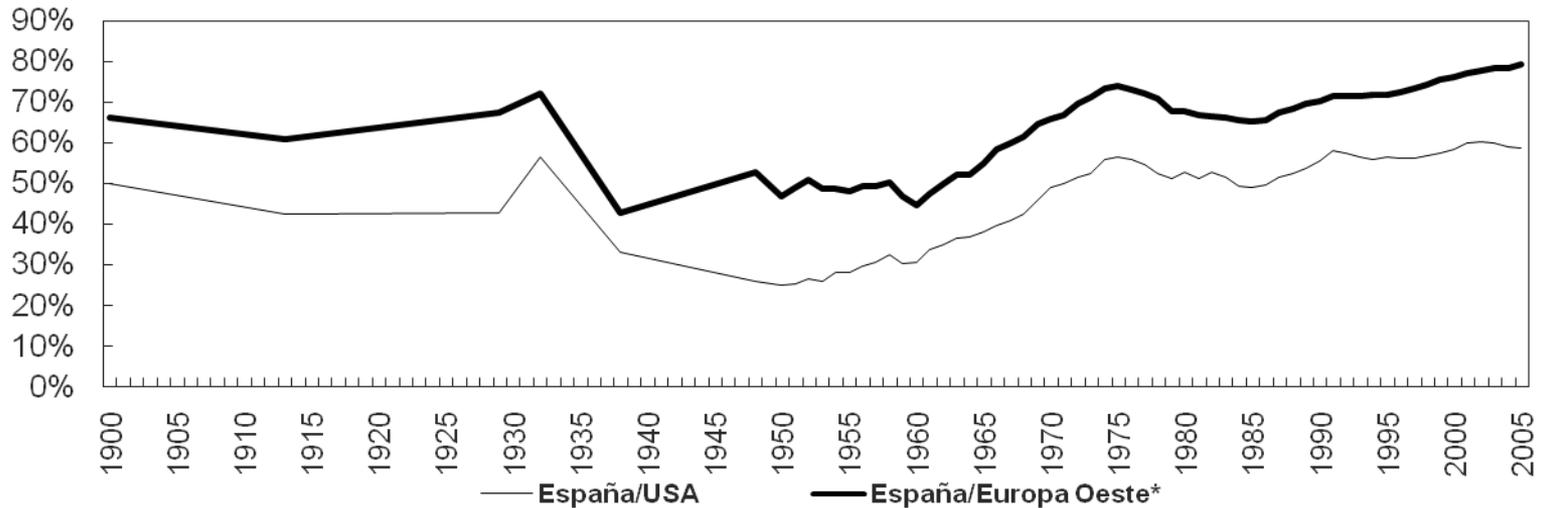


*Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Italia, Holanda, Noruega, Suecia, Suiza y Reino Unido

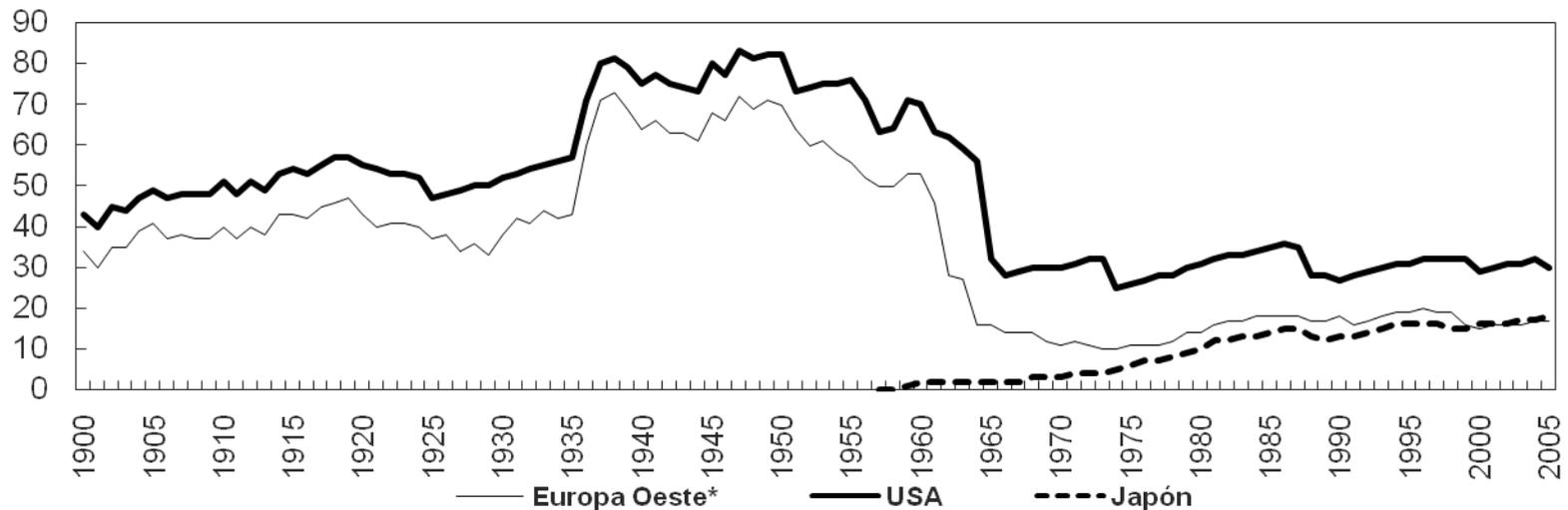
Fuente: Maddison, OCDE y elaboración propia

Fuentes del crecimiento

■ Nivel relativo del PIB pc de España



■ Años de retraso de la economía española



*Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Italia, Holanda, Noruega, Suecia, Suiza y Reino Unido

Fuente: Maddison, OCDE y elaboración propia

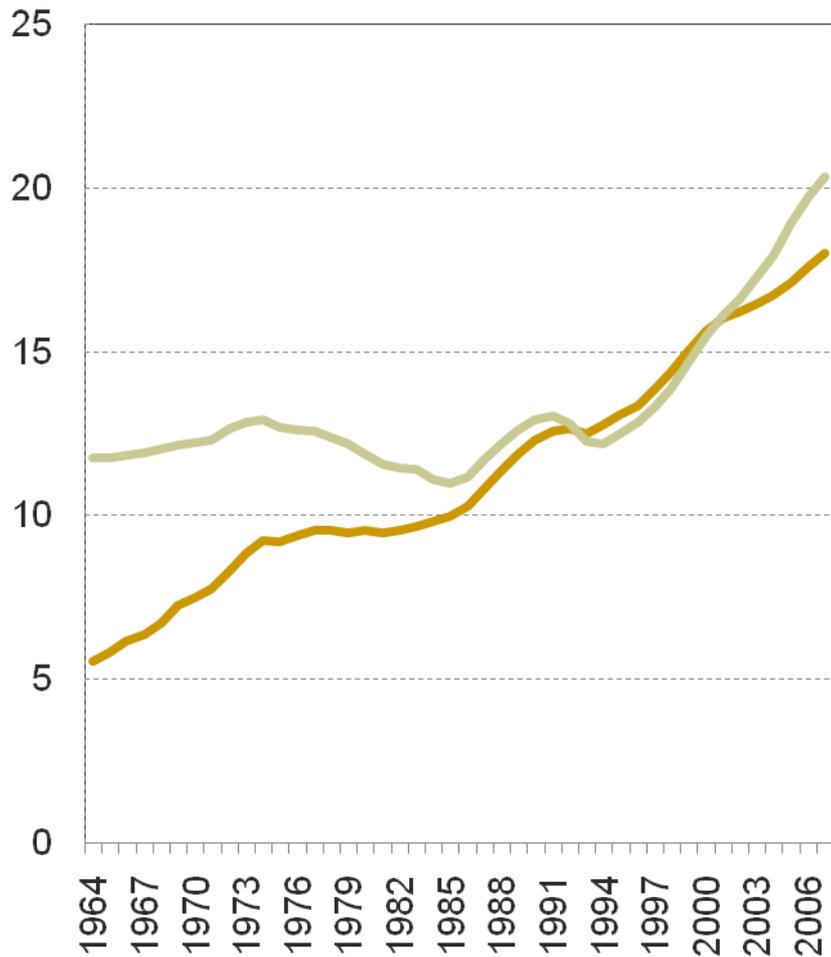
Fuentes del crecimiento: capital y tecnología

- El crecimiento económico lo logran las economías cuando:
 - Aprenden a dominar la naturaleza y a depender menos de ellas (industrialización)
 - Producen y acumulan bienes de capital con los que apoyar el trabajo de los hombres
 - Mejoran las tecnologías y la productividad
 - Se crean las condiciones para que la producción sea eficiente:
 - Cambian las empresas
 - Cambian las instituciones sociales
 - Cambian los marcos jurídicos
- El crecimiento suele crear empleo a largo plazo, pero también lo destruye, sobre todo al principio, porque las mejoras agrícolas expulsan mano de obra.
- El crecimiento suele frenar el crecimiento demográfico, porque reduce la mortalidad pero induce cambios sociales que frenan la natalidad
- España se incorpora al grupo de países que crecen de manera sostenida hace 50 años

Crecimiento y empleo

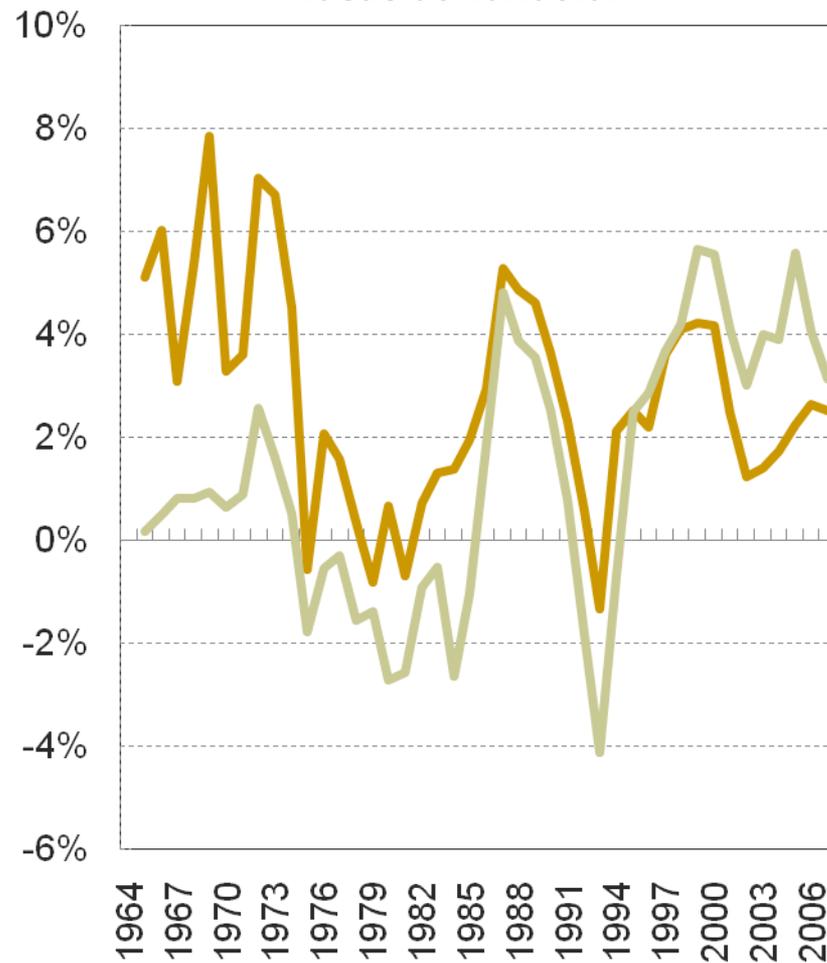
PIB per cápita y población ocupada

Miles de euros por habitante y miles de ocupados



— PIBpm per cápita — Población Ocupada

Tasas de variación

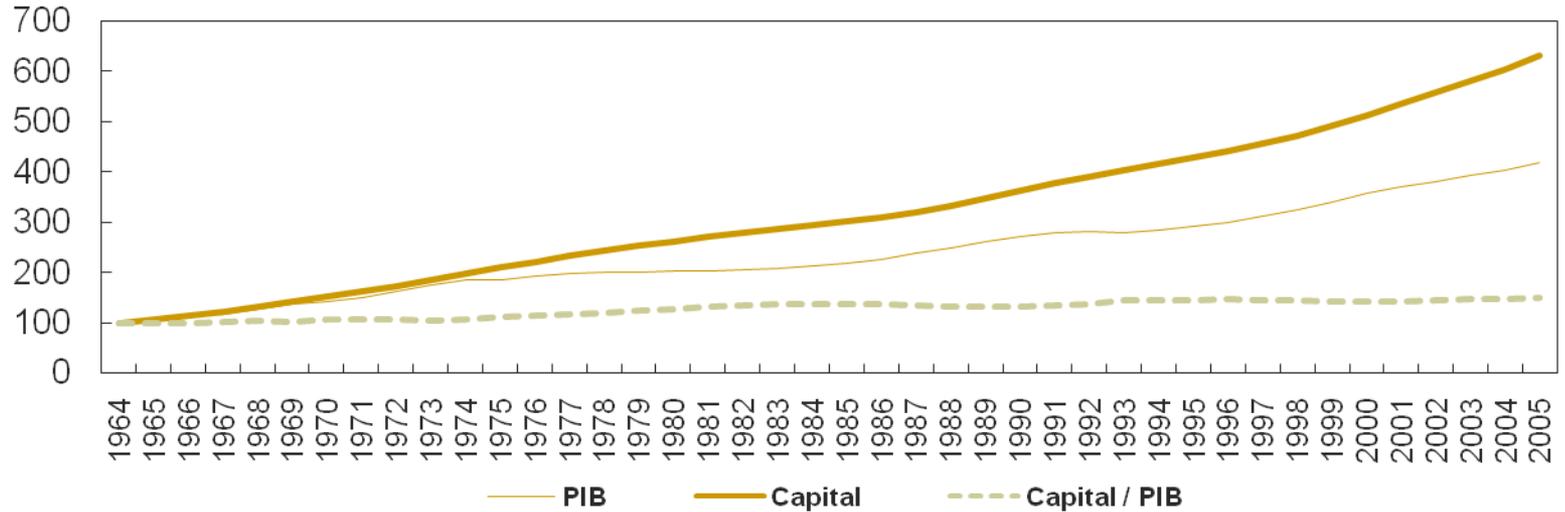


— PIBpm per cápita — Población Ocupada

Crecimiento y capitalización

El crecimiento se apoya en la acumulación de capital

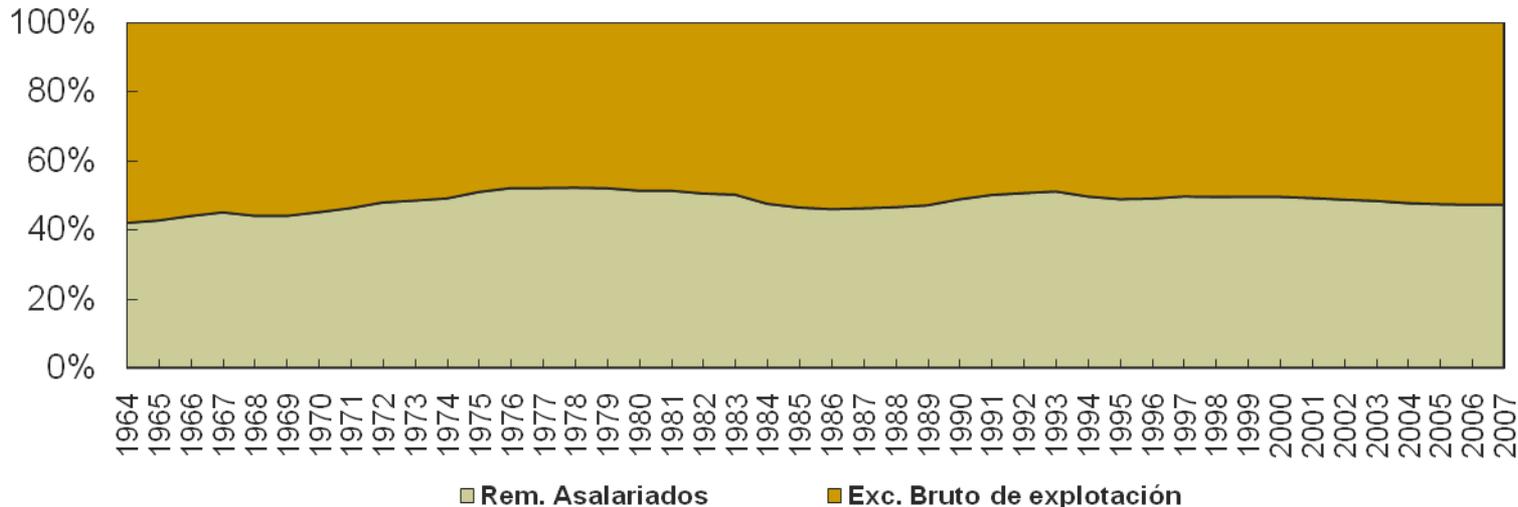
(1964=100)



Fuente: INE. Ivie y elaboración propia.

La mayor cantidad de capital no reduce los salarios, sino que los aumenta

Remuneración de asalariados / PIB y Beneficios / PIB



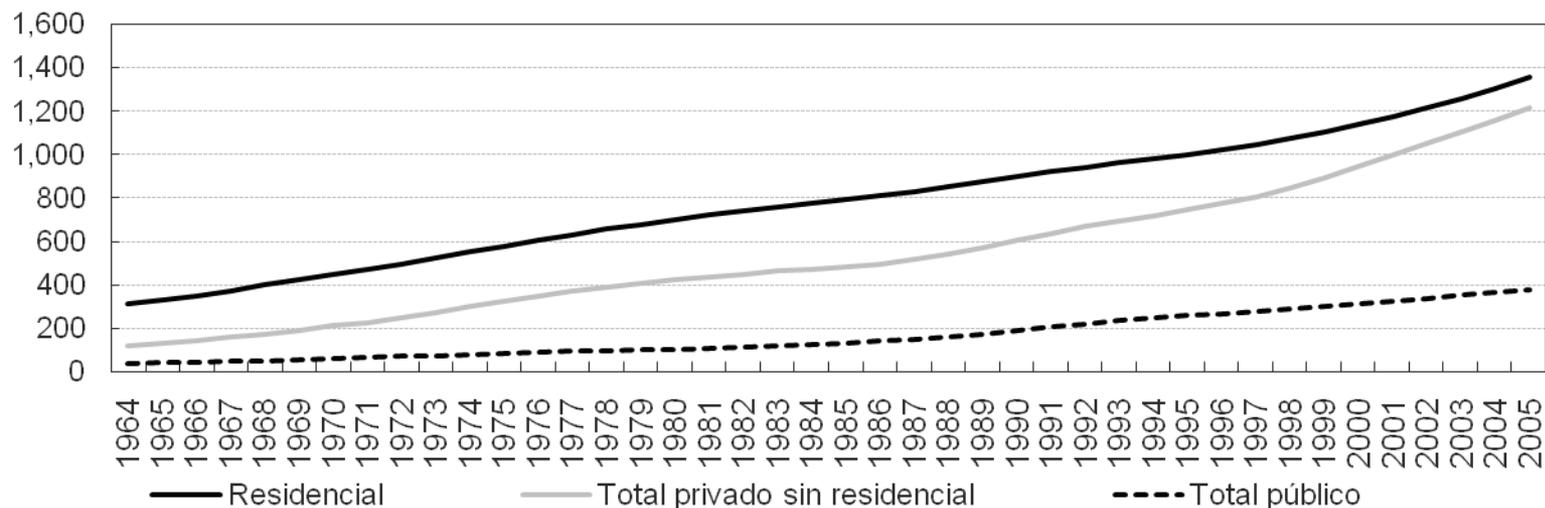
Fuente: INE y elaboración propia.

Crecimiento y productividad

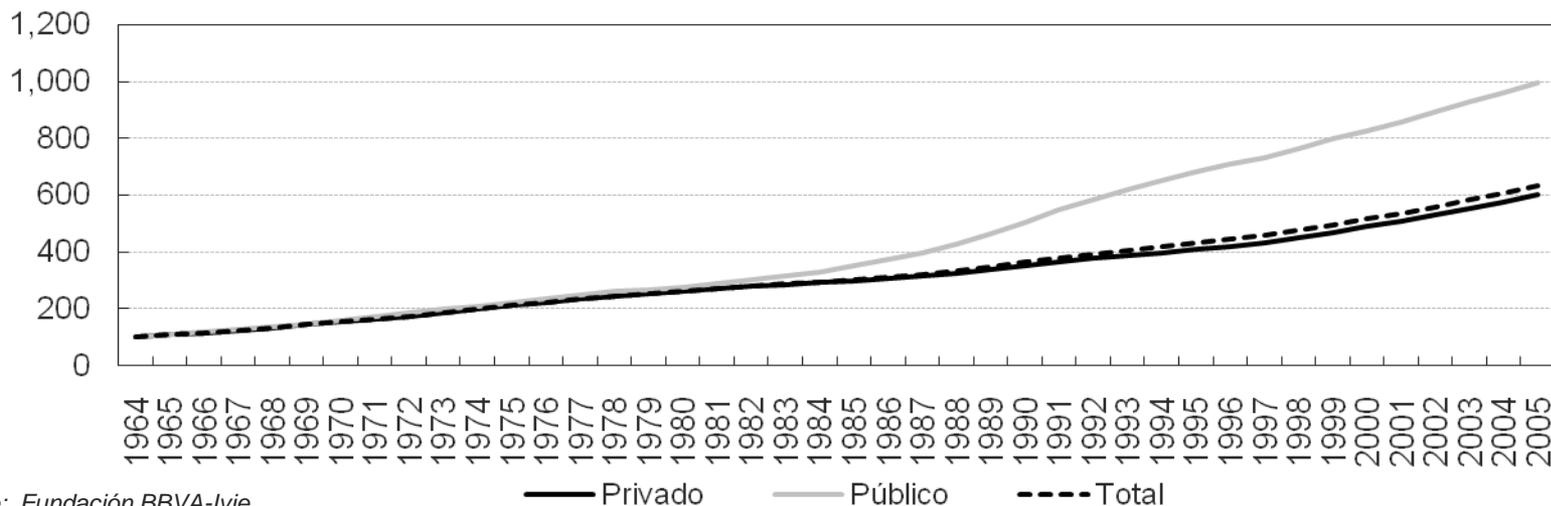
- **El crecimiento no se agota porque la productividad mejora gracias al progreso tecnológico**
- **PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO:** Bienes y servicios producidos por hora de trabajo.
 - Cuanto mayor es la productividad del trabajo, mayor será el salario y el nivel de vida de los ciudadanos.
- **PRODUCTIVIDAD TOTAL DE LOS FACTORES:** Cantidad de bienes y servicios producidos por cada unidad de factores (capital y trabajo) utilizados.
- ¿De qué depende la **productividad**?
 - **Del capital físico:** de la cantidad de equipo y estructuras de las que se disponga. Cuanto mayor sean éstas, mayor volumen de producción se podrá alcanzar.
 - Capital privado
 - Capital público
 - **Del capital humano:** conocimientos y cualificaciones que adquieren los trabajadores por medio de la educación, la formación y la experiencia.
 - **Recursos naturales:** factores de producción aportados por la naturaleza.
 - **La tecnología.** Cuanto mayores conocimientos aplicados existan mayor será la capacidad de producción por hora trabajada.
 - La tecnología de producción también depende de la calidad de las organizaciones
 - La **inversión en I+D+i.** El conocimiento es un factor de producción cada vez más importante

Fuentes del crecimiento: capital y tecnología

Evolución del stock de capital en España (Miles de millones de euros constantes de 2000)



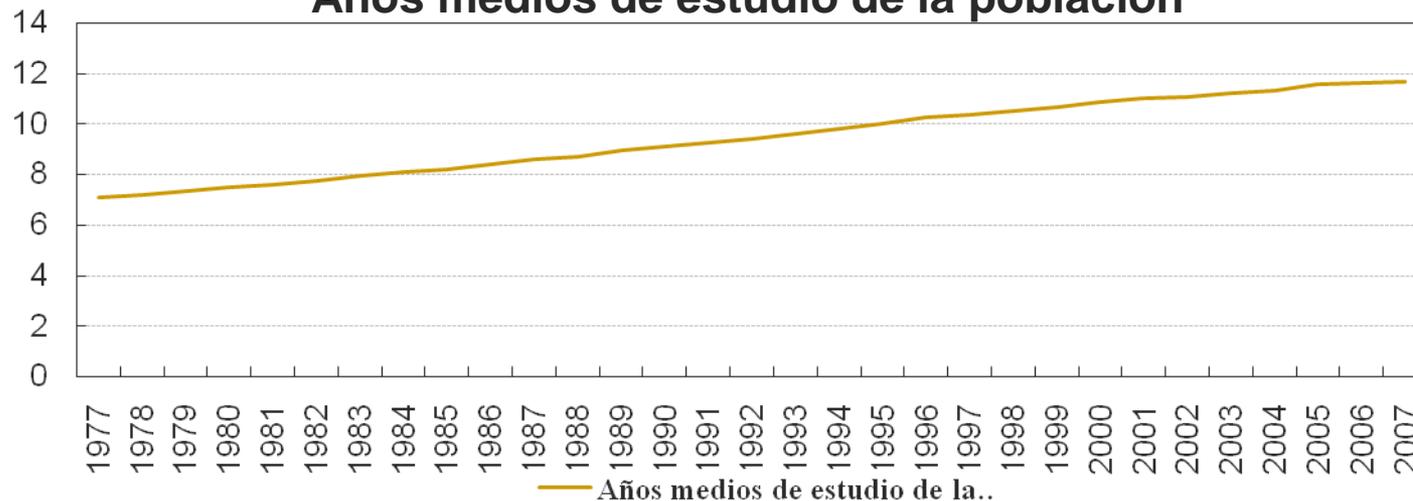
Crecimiento del stock de capital en España (1964=100)



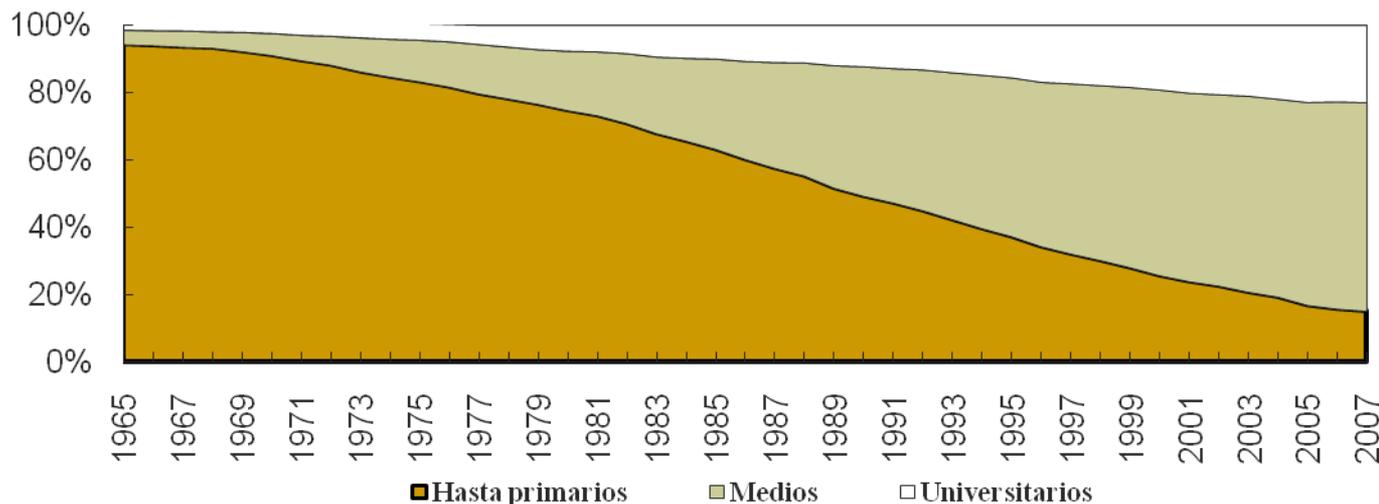
Fuentes del crecimiento: capital y tecnología

■ Evolución del Capital Humano. España

Años medios de estudio de la población



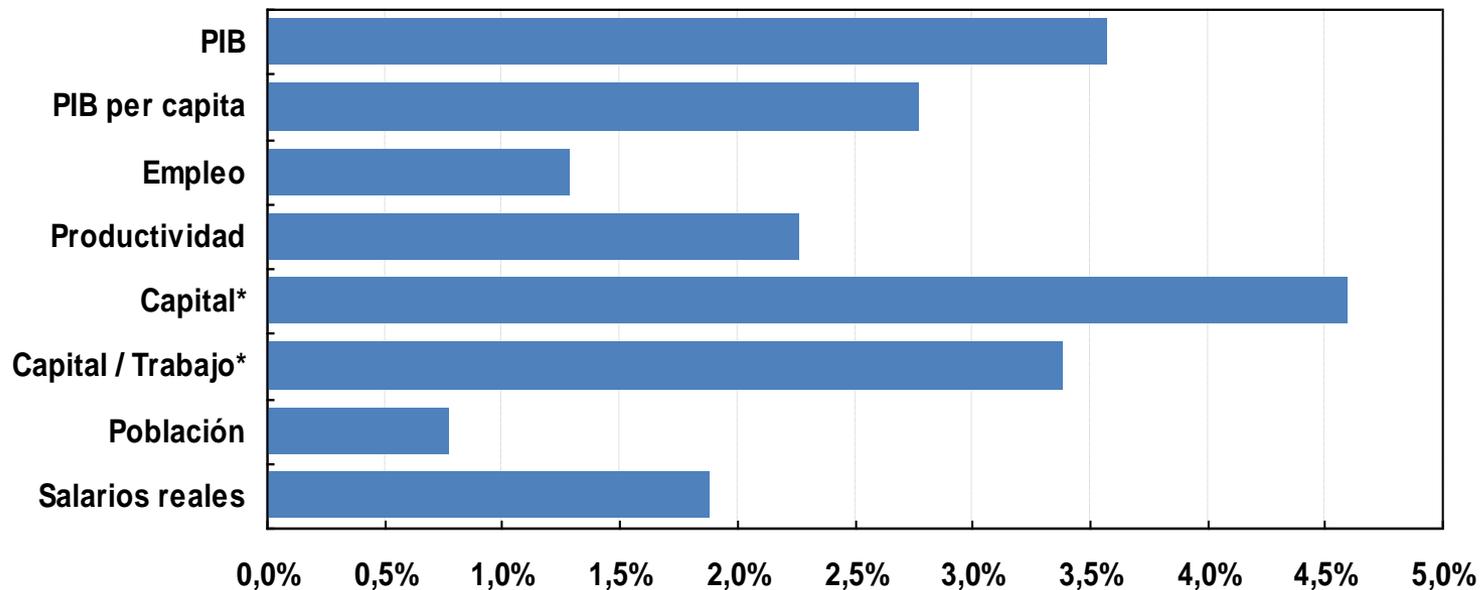
Composición de la población ocupada por niveles de estudio



Fuente: INE, Mas, Pérez, Serrano, Soler y Uriel (2005) y elaboración propia.

Fuentes del crecimiento: empleo, capital y tecnología

Rasgos característicos del crecimiento económico español. Tasas de crecimiento medio anual acumulativo. 1964-2007



* 1964-2005

Fuente: INE, Mas, Pérez, Serrano, Soler y Uriel (2005), FBBVA-Ivie, Uriel, Moltó y Cucarella (2000) y elaboración propia