

Intangibles y crecimiento económico

Matilde Mas

Universidad de Valencia e Ivie

Mesa Redonda sobre Crecimiento Inteligente

Acto Anual de Política Regional y Fondos Europeos en España

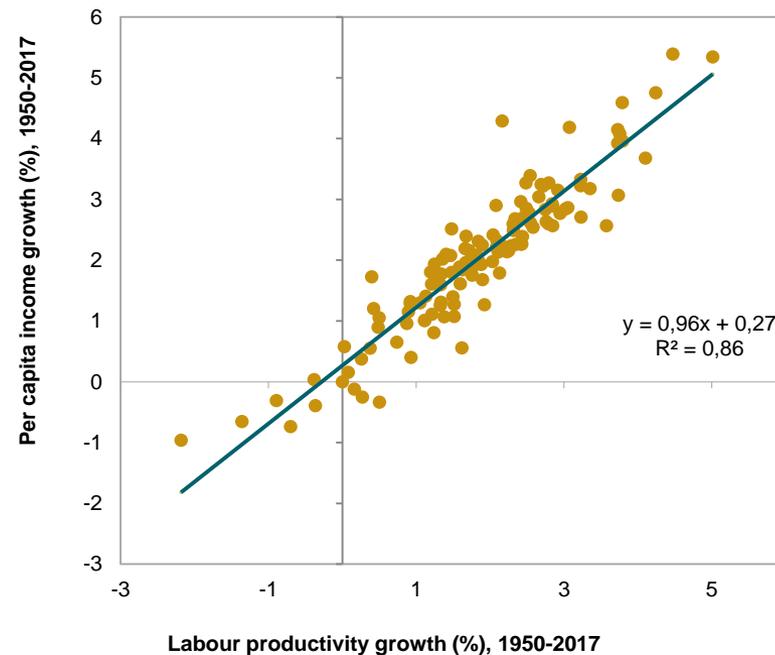
Madrid, 26 de noviembre de 2018

La productividad es el factor determinante del crecimiento económico

Sin mejoras en la productividad no hay crecimiento inteligente

“La Productividad no es todo, pero en el largo plazo es casi todo”
- Paul Krugman

Labour productivity and per capita income, 1950-2017



Source: The Conference Board Total Economy Database, Nov 2017 (TCB)

¿Por qué es tan importante la productividad?

Los aumentos de productividad permiten:

- Que aumente la **renta per cápita**
- Que mejore **la competitividad** de las empresas (ganen mercado)
- Que **aumenten los salarios**, sin generar tensiones inflacionistas ni aumentos del desempleo.
 - Salario mínimo
 - Impulso demanda agregada
 - Reducción desigualdades
- Sostener el sistema público de **pensiones** en particular.
- El **estado del bienestar** en general

El crecimiento de la productividad se ha desacelerado desde 2005

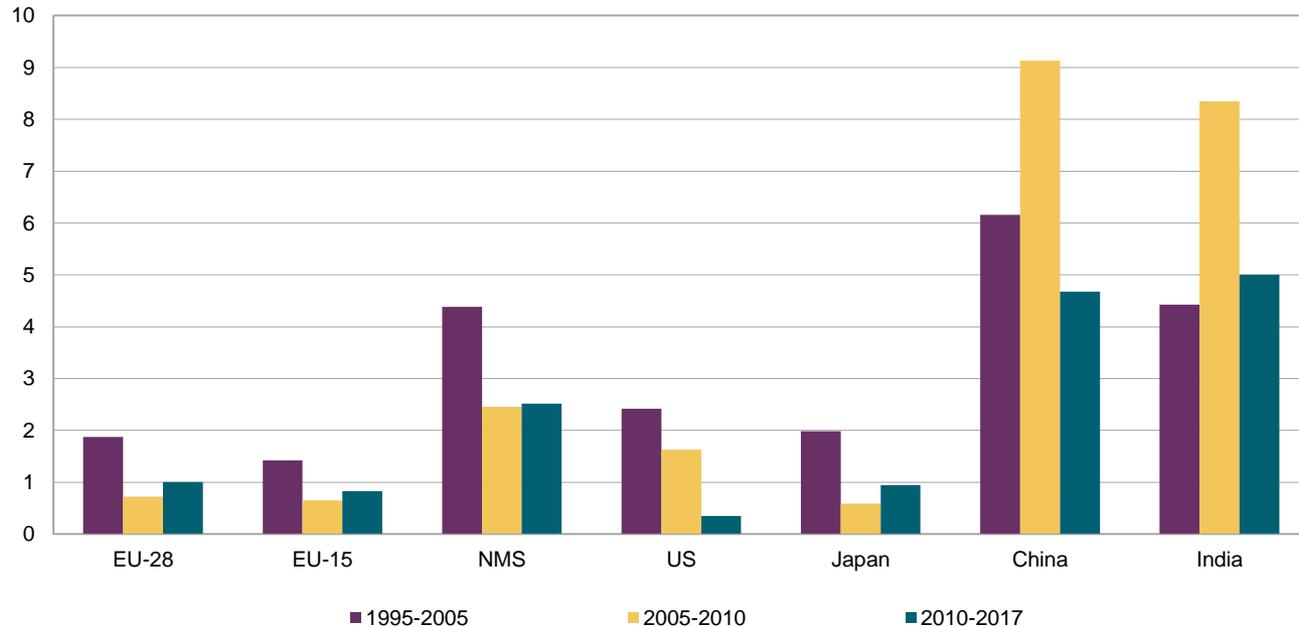
¿Qué es el rompecabezas de la productividad?

Desaceleración desde el comienzo de la crisis (y empeoramiento desde 2010)
En un contexto de fuerte crecimiento del progreso técnico (IA, ML, IoT, Robotización)

¿Es un fenómeno global?

Afecta a las economías maduras (EU, US, y Japón) Pero no a China e India, que vivieron entre 2005 y 2010 sus años dorados

Annual growth rate of productivity per hour worked ,1995-2017 (%)



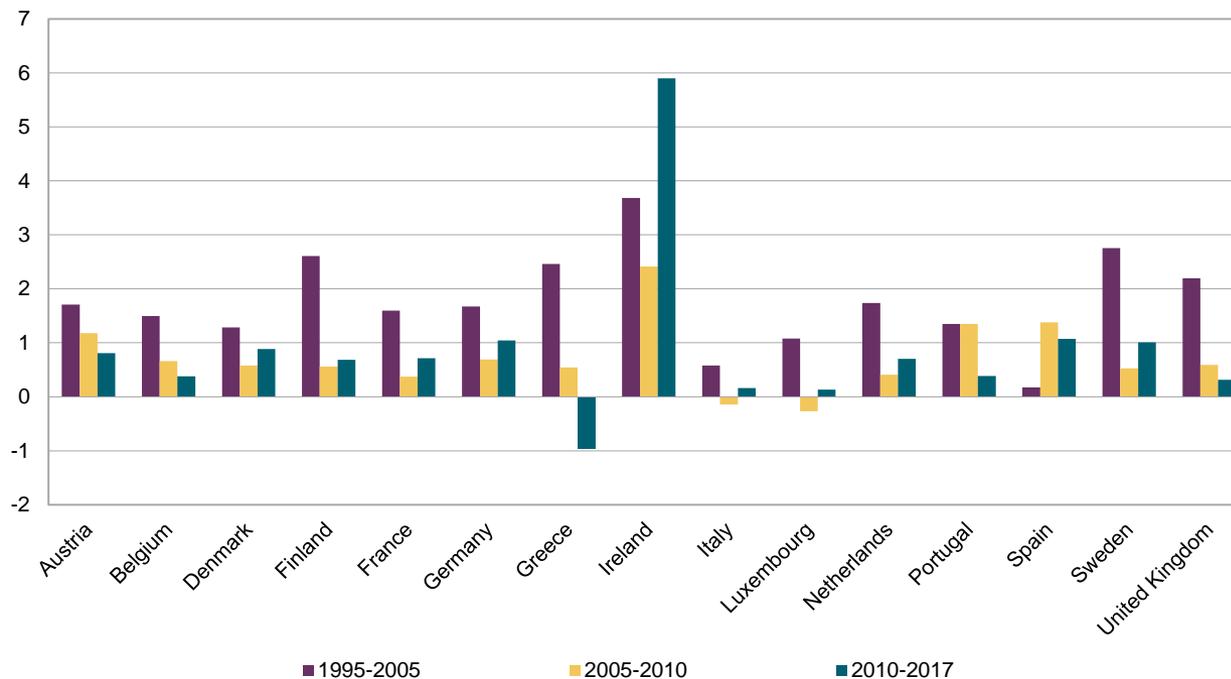
Note: China and India with productivity per person employed measure
Source: European Commission (AMECO) and The Conference Board Total Economy Database, Nov 2017 (TCB)

¿Qué pasa en la UE?

¿Todos los países siguen el mismo patrón? UE-15

En todos los países de la UE-15, **con la única excepción de España e Irlanda**, el crecimiento de la productividad en 1995-2005 fue mayor que en los años siguientes.

Annual growth rate of productivity per hour worked ,1995-2017 (%)



Source: European Commission (AMECO)

¿Qué es lo que pasa con España? ¿Por qué lo hace tan mal en términos de productividad?

España, tiene empresas líderes mundiales en casi todos los campos.

El problema es:

1. Que sus buenas prácticas no se difunden al resto de la economía;
2. Que pesan mucho más las empresas menos eficientes en sectores de baja productividad

¿Cuáles son los problemas?

Respecto al capital: El crecimiento de la productividad del capital ha sido negativa desde 1995:

- Búsqueda de ganancias de beneficios a corto plazo y no de productividad y eficiencia a largo plazo (burbuja inmobiliaria)
- Exceso de capacidad instalada
- Sesgo hacia la inversión en capital tangible (viviendas y construcciones)

Respecto al trabajo: Mal funcionamiento del mercado de trabajo con consecuencias en la eficiencia del sistema:

- Desempleo larga duración
- Elevada temporalidad

¿Qué es lo que pasa con España? ¿Por qué lo hace tan mal en términos de productividad?

Otras variables (no directamente ligadas al capital y el trabajo)

- Falta de competencia y exceso de regulaciones
- Ausencia de un mercado único (diferentes regulaciones regionales y también nacionales dentro de la UE)
- Reducida presencia internacional (mejorada durante la crisis)
- Reducido tamaño de las empresas
- Empresas *zombies*
- Relativo bajo aprovechamiento de las nuevas tecnologías
- Escaso peso de las inversiones complementarias necesarias para sacar provecho de las TIC

¿A qué nos referimos cuando hablamos de activos intangibles?

Clasificación de activos intangibles

1. Información digitalizada (software y bases de datos)
2. Propiedad de la innovación
2a. I+D
2b. Prospección minera y originales de obras recreativas, literarias o artísticas
2c. Diseño y otros nuevos productos
3. Competencias económicas
3a. Publicidad
3b. Estudios de mercado
3c. Capital humano específico de la empresa (formación a cargo del empleador)
3d. Estructura organizativa
Total activos intangibles incluidos en el PIB = AIPIB (1+2a+2b)
Total activos intangibles más allá del PIB = AIMAPIB (2c+3)
Total activos intangibles = AI = AIPIB + AIMAPIB (1+2+3)

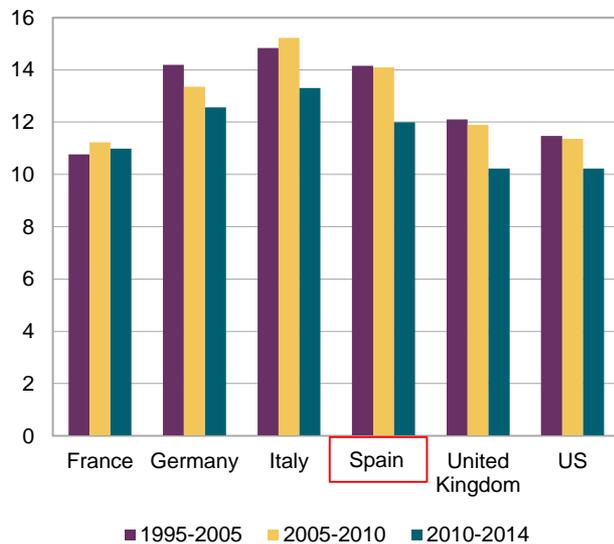
Nota: El color en el que aparece cada activo indica el grupo al que pertenece (gris=AIPIB; azul=AIMAPIB).

Fuente: Elaboración propia.

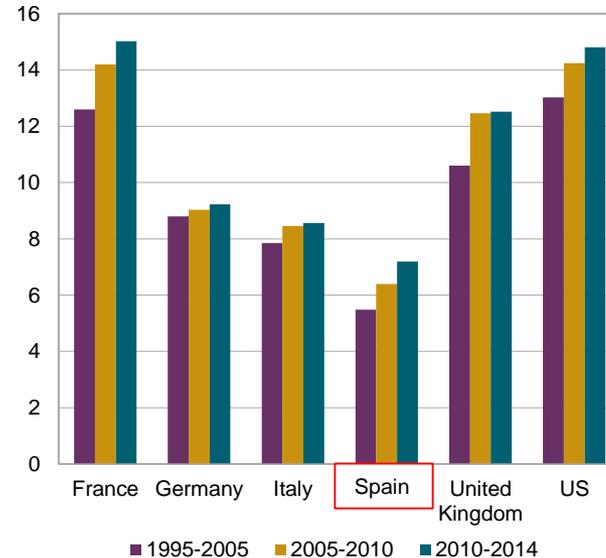
Las dotaciones de activos tangibles e intangibles

- España es **homologable** a otros países desarrollados en **activos tangibles**
- Pero **muy rezagada**, junto con Italia, en **activos intangibles**
- En todos los países la inversión en **intangibles ha ganado peso en la inversión total** (al contrario que la inversión tangible)
- En **EE. UU., Reino Unido y Francia** la inversión en intangibles supera a los tangibles

Tangible investment over expanded GDP (AT/GDP). Percentage



Intangible investment over expanded GDP (AI/GDP). Percentage



Note: Real estate activities, public administration, education, health and social services are excluded. Average 1997-2014 for the United Kingdom.
Source: INTAN-Invest, EU KLEMS, Eurostat, F. Cotec and FBBVA

La Inversión en Activos Intangibles en las CC.AA. españolas

Inversión en activos intangibles (AI) sobre el PIB ampliado. CC. AA., 2013 (España = 100)

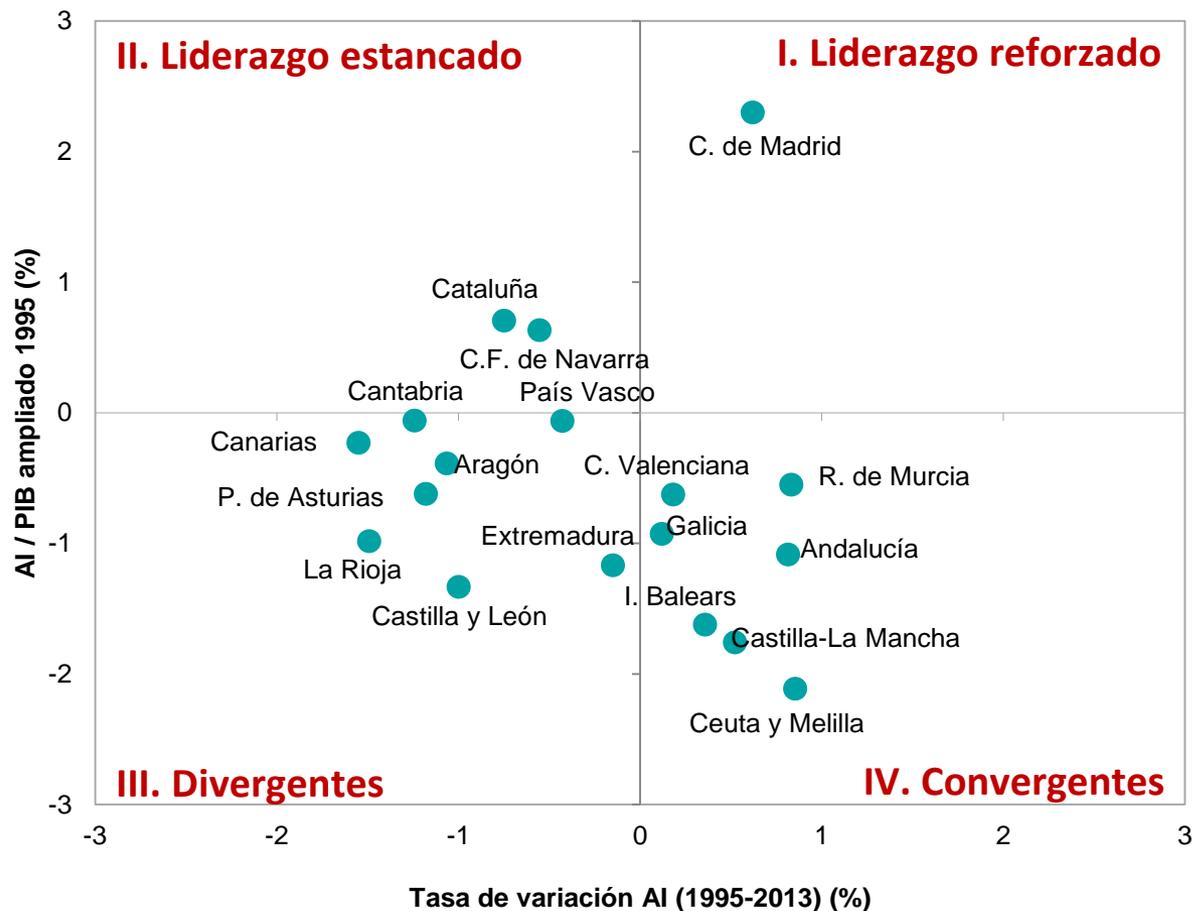


Fuente: Fundación Cotec-Ivie, Fundación BBVA-Ivie e INE.

Liderazgo C. de Madrid, seguida de Cataluña y C. F. de Navarra. Periferia más intensiva en AI.
Tendencia a la convergencia entre CC. AA. (las que tenían menos dotaciones de AI en 1995 han experimentado crecimientos mayores)

Taxonomía de las CCAA según actividad inversora

Desviación Inversión/PIB ampliado (1995) y tasa de variación (promedio 1995-2013) respecto a la media nacional (%)



Fuente: Fundación Cotec-Ivie, Fundación BBVA-Ivie e INE.

Reflexiones finales

- El crecimiento **inteligente** requiere crecimientos en la **productividad**
- La **paradoja de la productividad** implica la coexistencia de fuertes ritmos de progreso técnico que no se traducen en crecimientos en la productividad.
- **En los 80' s** se extendieron las **TIC**. **En la actualidad**, las **extraordinarias mejoras** en la capacidad de procesamiento de la información está generando avances espectaculares en **IA, ML, Robotización y el IoT**.
- Pero todavía **no se han difundido lo suficiente**. Como muchas otras TUG, sus efectos plenos **no podrán observarse hasta que no tengan lugar oleadas de innovaciones complementarias**.
- **Se requiere** invertir en I+D+I; en mejorar la organización de las empresas; formar a los trabajadores; insistir en el diseño y la imagen de marca. Es decir, **invertir en intangibles para poder materializar todo el potencial** de las nuevas tecnologías.

Intangibles y crecimiento económico

Matilde Mas

Universidad de Valencia e Ivie

Mesa Redonda sobre Crecimiento Inteligente

Acto Anual de Política Regional y Fondos Europeos en España

Madrid, 26 de noviembre de 2018