

## Recuperar la senda de la productividad

### EXISTEN IMPORTANTES DIFERENCIAS EN PRODUCTIVIDAD ENTRE ESPAÑA Y LA UE-15 Y ESTADOS UNIDOS, EN ESPECIAL EN SERVICIOS Y MANUFACTURAS

✉ EDUARDO ROMERO

*La Fundación Cotec ha editado un Estudio donde se analiza la posición relativa de España en términos de productividad y competitividad con respecto a la UE-15 y a EEUU (1987-2003), con el fin de identificar los principales sectores responsables del retraso que experimenta nuestra economía en estos ámbitos, a la vez que se estudia el papel que juega la I+D en la mejora de la productividad. En él se apunta que la convergencia de España con Europa y EEUU depende estrechamente del aumento de su intensidad tecnológica, como factor transformador de los sectores productivos españoles. Entre los sectores clave que merecen atención prioritaria destacan los servicios, con un gran déficit de productividad, y los bienes de equipo, considerados estratégicos por atraer inversión innovadora al resto del tejido productivo.*

España ha vivido a lo largo de los últimos años una convergencia histórica con la Unión Europea en términos de PIB per cápita. Pero este acercamiento no ha sido parejo en lo referido a la productividad, que en las economías avanzadas se considera un elemento clave para alcanzar mayores niveles de crecimiento económico, mejorando así el nivel de bienestar. Esta pérdida de productividad en nuestro país se debe a que nuestra expansión económica se ha basado en actividades intensivas en trabajo,

más que en mejoras de la productividad, en sectores como la construcción, el turismo o manufacturas de baja intensidad tecnológica. Las principales causas que han motivado esta situación son, entre otras, un déficit de capital humano cualificado, una estructura productiva caracterizada por una elevadísima proporción de empresas de pequeño tamaño y, especialmente, una débil intensidad tecnológica.

Partiendo de la reconocida necesidad de mejorar la productividad y la competitividad



*La posición relativa de España con respecto a Estados Unidos en términos de productividad del trabajo era peor en 2003 que en 1987.*

de la economía española, Cotec ha publicado un estudio sobre 'Productividad, competitividad e innovación en España'. El objetivo de este estudio es analizar la productividad, competitividad e intensidad en I+D de la economía española a lo largo de un periodo de 17 años (1987-2003), desde una perspectiva sectorial, y efectuar las correspondientes comparaciones internacionales con las principales economías de referencia, es decir, la media de la UE-15, y Alemania y EE.UU. considerados líderes tecnológicos en los ámbitos europeo y mundial.

La perspectiva que proporciona el período que abarca desde 1987 a 2003 permite afirmar que la posición relativa de España con respecto a Estados Unidos en términos de productividad del trabajo era peor en 2003 que en 1987, perdiendo más de 10 puntos porcentuales -del 87% en 1987 al 74% en 2003, EEUU=100-. Si la comparación de España se efectúa con relación a la UE-15, también se llega a una conclusión parecida ya que desde 1990, la productividad española va perdiendo posiciones respecto a la media europea, alcanzándose el mínimo del 83% precisamente en 2003, último año que se analiza en el estudio.

Las tasas de crecimiento agregadas de la productividad de una determinada economía entrañan dos efectos distintos. El primero se refiere al crecimiento puro de productividad o 'efecto intraindustrial' -incrementos en la productividad dentro de cada sector-. El segundo se centra en las redistribuciones del factor trabajo entre sectores o 'efecto shift-share' -el factor trabajo tiende a abandonar



los sectores menos productivos para dirigirse a los más productivos-. El objetivo de este estudio es identificar, desde estos dos puntos de vista, los principales sectores responsables de las bajas tasas de crecimiento de la productividad de la economía española en comparación con las economías de referencia.

España se diferencia de las economías de referencia principalmente en que

el crecimiento de su productividad 'pura', entendida como la suma de las tasas de crecimiento de productividad en cada sector ponderado por su peso en términos de valor añadido, es mucho menor. En el período 1995-2000, la productividad pura sólo representaba el 50% del crecimiento en productividad en España, mientras que en el caso de la UE-15 y EEUU fue del 70% y 95%, respectivamente. La importancia de la

#### INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD SECTORIAL EN ESPAÑA, UE15 Y EEUU Y DIFERENCIAS

2001-2003	ES	UE15		EEUU	
	$\Delta P$	$\Delta P$	Diferencia	$\Delta P$	Diferencia
Manufacturas TIC	42,8	72,9	30,1	60,8	18
Automóviles y componentes	-2,1	2,2	4,3	13	15
Manufacturas electrónicas	6,9	7,6	0,7	16	9,1
Sustancias y productos químicos	-0,2	0,5	0,7	5,5	5,7
Manufacturas textiles	1,2	4,9	3,7	5,5	4,3
Comercio mayor y menor	-0,1	1,5	1,6	2,8	2,9
Consultoría informática	4,9	1,9	-3	9	4,1

productividad pura se reduce en el período 2001-2003 en el caso de España, siendo del 27%, mientras que en las economías de referencia, este efecto explica casi la totalidad de las ganancias en productividad.

#### LOS SECTORES MÁS PRODUCTIVOS

Al analizar los diez sectores que han experimentado un mayor crecimiento en la productividad durante el período 2001-2003

en España, cabe destacar la relativa concentración de las ganancias de productividad. La mitad de las actividades con mayores ganancias de productividad pertenecen sólo a dos sectores: maquinaria -incluyendo oficina, eléctrica y electrónica- y otros medios de transporte -incluyendo buques y locomotoras, y excluyendo automóviles-. También, junto a estas manufacturas, otros dos sectores manufactureros, los elaborados

# Investigación y Desarrollo

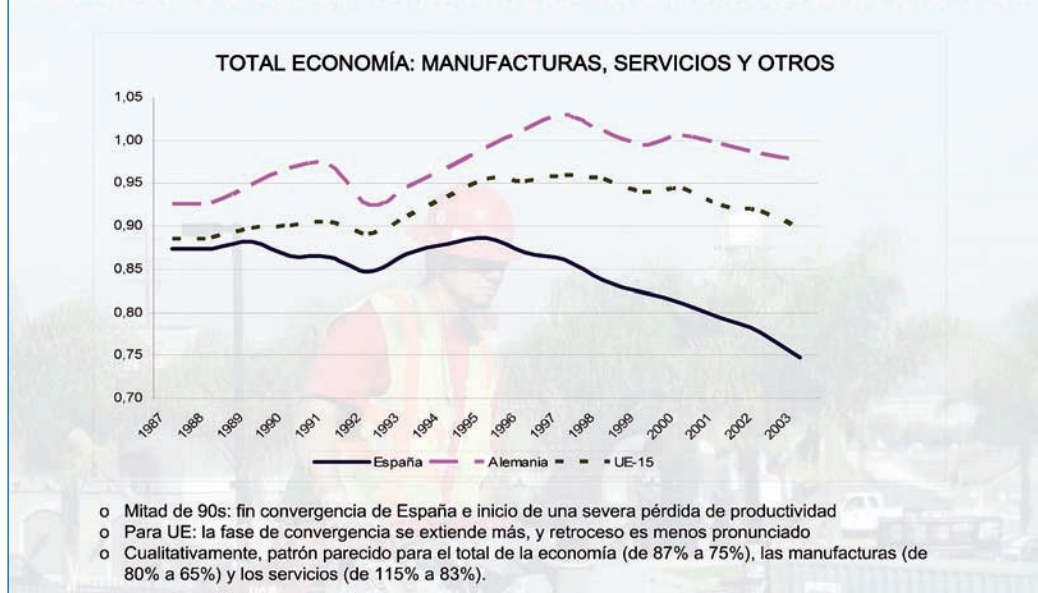


del metal y las prendas de vestir, son algunas de las actividades con mayores incrementos de productividad. Los tres sectores restantes pertenecen a los servicios: servicios de telecomunicaciones, que es el sector con mayor productividad dentro de la rama de servicios, informática e intermediación financiera y seguros.

Sin embargo, al realizar una comparación internacional se observa que buena parte de los sectores españoles que registran mayores diferencias en productividad con respecto a sus homólogos en la UE-15 y EEUU pertenecen también al sector de la maquinaria: oficina, bienes de equipo, electrónica y óptica e instrumentos de precisión. En particular, el sector donde las diferencias entre España y las economías de referencia es mayor es el mismo para las dos economías: maquinaria de oficina e informática con 30 puntos porcentuales con respecto a la UE-15 y 18 puntos con respecto a EEUU. A una distancia considerable, se encuentra el segundo sector con mayores diferenciales y que también coincide para las dos economías de referencia: los vehículos automóviles con 4 puntos de diferencia con respecto a la UE-15 y 15 puntos con respecto a EE.UU. En cuanto a los servicios, los sectores de comercio al por mayor y menor e informática y actividades conexas son los que muestran un mayor diferencial.

De estos datos se concluye que los sectores que concentran las principales ganancias en productividad son también los sectores donde el diferencial en productividad con las economías de referencia es mayor. Es decir, que la UE-15 y EEUU consiguen ser más productivos que España en los productos y servicios en los que ésta basa una buena parte de sus mejoras en productividad. Este dato puede interpretarse como una amenaza de las posibilidades competitivas de España en el medio y largo plazo, pero también como una oportunidad para -si se acometen los necesarios esfuerzos para aumentar su capacidad innovadora-

## TASA CRECIMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO. SECTOR EMPRESARIAL



### EL IMPORTANTE PAPEL DE LA INNOVACIÓN

*España se ha volcado en los últimos años en su apuesta por la innovación y el crecimiento de la misma. En la actualidad, aunque su tamaño sigue sin ser el que correspondería al peso económico de nuestro país, sí puede decirse que nuestro sistema de innovación ya tiene una entidad y grado de vertebración suficientes para que nos preocupe cómo se materializa esa innovación y su impacto sobre la competitividad y la productividad.*

*De los datos recopilados en este estudio editado por Cotec, resulta evidente que existe un amplio consenso sobre el importante papel que juega la innovación en las mejoras en productividad, y que cada vez resulta más patente la existencia de una brecha tecnológica, entendida como la intensidad del gasto empresarial en I+D sobre el valor añadido, entre España y la UE-15, que se magnifica en relación a los EE.UU.*

*Por lo que respecta al origen o causa de esa brecha tecnológica, ésta se debe en gran parte al comportamiento de la inversión en I+D en servicios, más que a manufacturas, aunque todos los sectores invierten menos en I+D en España que en las economías de referencia. Por otro lado, las manufacturas de alto contenido tecnológico representan una porción del valor añadido en la UE-15 tres veces superior al que representan en España, mientras que en los EE.UU, el peso de estos sectores quintuplica al español.*

*Estos datos confirman que sin aumento de la I+D empresarial y de la innovación así como de la eficacia en la utilización de estos recursos, no aumentará la productividad. Es necesario un mayor peso en la estructura productiva española de servicios y manufacturas estratégicas, por su capacidad de arrastre para otros sectores.*

*Este patrón tecnológico adverso se traslada a las exportaciones españolas que muestran un comportamiento relativamente conservador, ya que se dirigen a destinos maduros, principalmente dentro de la Unión Europea, con tímidos avances en países emergentes. Esto pone en una situación delicada la evolución del posicionamiento de las exportaciones españolas, debido a la fuerte competencia y a las dificultades que encuentran nuestras empresas para entrar en nuevos mercados o exportar con alto valor añadido.*

mejorar la productividad, acercándonos a los niveles de nuestros socios y competidores.

La investigación futura debería centrar en el estudio de los rendimientos del stock de

conocimiento en el sector servicios, del que hasta ahora se tienen pocos datos, lo cual arrojaría luz sobre la contribución de la inversión en I+D a la productividad.