

EVOLUCION DE LOS SECTORES INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS ENTRE 1970 Y 1990.

ANALISIS POR RAMAS DE PRODUCCION

Julio ALCAIDE INCHAUSTI

I. ASPECTOS GENERALES	21
II. LA INFORMACION ESTADISTICA SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL...	24
III. ANALISIS POR RAMAS INDUSTRIALES	26
1. Ramas energéticas	26
2. Industrias básicas	27
3. Industrias metálicas	28
4. Industrias alimenticias, bebidas y tabaco	29
5. Industrias del vestido y calzado	30
6. Otras Industrias manufactureras	30
IV. EL SECTOR SERVICIOS	31
V. ANALISIS POR RAMAS DE SERVICIOS	34
1. Comercio y hostelería	34
2. Transportes y comunicaciones	34
3. Crédito y seguros	35
4. Servicios públicos	35
5. Otros servicios	36
ANEXO ESTADISTICO. EVOLUCION Y ESTRUCTURA DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS EN EL PERIODO 1970-1990	37

I. ASPECTOS GENERALES

EN los últimos veinte años, la estructura productiva española ha estado profundamente afectada por la evolución de los precios relativos de los cuatro grandes sectores, que ha cambiado sustancialmente la participación relativa de cada sector en el PIB al coste de los factores, con independencia de su auténtico crecimiento real.

Las ganancias de productividad aparente, al margen del efecto de los precios, han contribuido a compensar las variaciones en el empleo. La conclusión final a la que se llega es que la importancia relativa de los cuatro grandes sectores, medida en función de los bienes y servicios reales producidos, no ha experimentado un cambio considerable. Pero el de-

sigual comportamiento de los precios y la productividad ha promovido un cambio profundo en cuanto a la participación de cada uno de los cuatro grandes sectores en el PIB, a los precios corrientes, en términos de empleo.

El cuadro n.º 1 permite contemplar el cambio introducido en el período 1970-1990, en el que la economía española pasó de una situación expansiva al estancamiento, para terminar recuperando el dinamismo anterior.

De la observación de los datos anteriores se desprende que en los veinte últimos años, desde el punto de vista de la expansión real, la industria y los servicios crecieron más que la construcción y la agricultura, mientras el empleo creció significativamente en los servicios y en la construcción, para mantenerse (con algún

descenso) en la industria y caer profundamente en la agricultura. Como los precios implícitos en el valor añadido bruto de cada sector crecieron más en la construcción y los servicios, y menos en la industria, y sobre todo en la agricultura y la pesca, se deduce el registro de un cambio considerable en la aportación sectorial al PIB a los precios corrientes, muy distinto del que resulta cuando se analiza esa aportación sectorial al PIB a precios constantes. Así, la agricultura y la pesca, que en volumen real de producción sólo han descendido del 11,5 por 100 del PIB en 1970 al 9,1 por 100 en 1990, en términos de valor añadido bruto a precios corrientes han caído al 5,1 por 100. Algo parecido ha ocurrido con la industria. La producción industrial, en términos reales de producción, ha pasado de representar el 33 por 100 en 1970 al 33,5 por 100 en 1990. Pero el valor añadido bruto generado, a los precios corrientes, ha descendido hasta significar en 1990 sólo un 23,9 por 100 del PIB al coste de los factores.

Al contrario, los sectores de la construcción y los servicios, al incorporar precios más altos en su valor añadido, han mejorado su posición relativa a los precios corrientes. La construcción pasó del 8,2 al 9,1 por 100 del PIB entre 1970 y 1990, después de situarse en el 5,5 por 100 en 1984, mientras que los servicios avanzaron desde el 47,2 por 100 en 1970 al 61,8 por 100 en 1990.

En los veinte años analizados, se ha acusado un cambio notable de la productividad agraria. A pesar de la pérdida del 57,6 por 100 del empleo agrario, el volumen de la producción del sector ha crecido el 48,9 por 100, lo que supone que la productividad agraria se haya multiplicado por 3,5,

CUADRO N.º 1

EVOLUCION DEL PRODUCTO, LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA, LOS PRECIOS, EL EMPLEO Y LA PRODUCTIVIDAD EN LOS CUATRO GRANDES SECTORES (AÑOS 1970-1990)

AÑOS 1970/1990	General	Agricultura y Pesca	Industria	Construcción	Servicios
Tasa de crecimiento anual					
PIB (Valor Añadido Bruto)					
Al coste de factores	3,24	2,01	3,32	2,24	3,59
PRECIOS IMPLICITOS	12,09	8,94	10,22	13,74	13,22
POBLACION OCUPADA	0,04	-4,20	-0,28	0,70	1,72
PRODUCTIVIDAD APARENTE	3,19	6,48	3,62	1,54	1,84
Datos estructurales					
PARTICIPACION EN EL PIB (%)					
1970: A precios corrientes	100,00	11,55	32,97	8,25	47,23
1990: A precios corrientes	100,00	5,13	23,94	9,11	61,82
1990: A precios constantes (1970)	100,00	9,09	33,52	6,80	50,59
ESTRUCTURA DEL EMPLEO:					
• Año 1970	100,00	27,01	24,29	8,18	40,52
• Año 1990	100,00	11,36	22,76	9,32	56,56
PRODUCTIVIDAD APARENTE:					
• Porcentaje sobre la media 1970	100,00	42,76	135,73	100,86	116,56
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios constantes)	100,00	45,20	105,16	97,75	109,30
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios corrientes)	100,00	80,05	147,27	72,98	89,44

incorporando una tasa real acumulativa del 6,5 por 100. Un hecho importante y positivo que, sin embargo, se enfrenta a la dura realidad de la escasa competitividad de algunos productos agrarios españoles no sólo frente a grandes países productores, sino respecto a otros países de la CE.

Por lo que se refiere a la industria, el empleo ha descendido ligeramente, en un 5,5 por 100 en el período de los últimos veinte años analizados, mientras que su producción real aumentó el 92 por 100. La productividad industrial española en los veinte últimos años se multiplicó por dos, lo que equivale a una

tasa anual acumulativa del 3,6 por 100.

La productividad registró en la construcción un crecimiento inferior al que experimentó en la industria, limitándose al 36 por 100 (tasa anual del 1,5 por 100), mientras que los servicios mejoraron su productividad aparente en el 44 por 100 (tasa anual del 1,8 por 100).

Puede decirse que el desigual comportamiento de los precios implícitos en el valor añadido bruto (VAB) de los grandes sectores ha tenido un efecto fulminante sobre el empleo. O, visto de otra forma, las mejoras de productividad aparente han permiti-

tido el menor crecimiento de los precios relativos en los sectores agrícola e industrial.

El resultado final es que la estructura productiva española, a los precios corrientes de 1990, ha cambiado sensiblemente respecto a la situación de 1970, con alteraciones quinquenales explicadas básicamente por la evolución de los precios relativos y, probablemente, por el desigual comportamiento de la demanda final de los bienes producidos. La tabla 4 del adjunto *Anexo Estadístico* muestra claramente cómo la caída de la agricultura y la pesca en su participación en el PIB ha proseguido, año a año, desde 1971, incluso en años con cosechas cre-

cientes y abundantes —como fueron las de los años 1974, 1976, 1978, 1980, 1983, 1984 y 1987—, por el efecto del menor crecimiento de los precios.

La caída del peso relativo en el PIB del valor añadido de la industria tuvo una ligera interrupción en 1985 y 1986, para terminar desbordada por la ininterrumpida presión de los servicios, cuyos precios crecieron por encima de los industriales. El sector de la construcción perdió peso, entre los años 1974 y 1984, por la propia debilidad constructora, que llegó a descender el 21,1 por 100 en el volumen de obra ejecutada en aquellos diez años.

El quinquenio 1985-1990 ha supuesto un período de crecimiento intenso que ha promovido algunos cambios estructurales que, a su vez, van a condicionar el futuro de la economía española. La expansión de la construcción y la industria, el aumento del empleo en servicios y la caída en la agricultura y la pesca, junto al desigual comportamiento de sus precios, son los hechos que más han influido en este cambio.

La construcción ha adquirido importancia relevante, tanto por el crecimiento real de la actividad como por el aumento de los precios relativos, pasando de representar el 6,28 por 100 del PIB en

1985 al 9,11 por 100 en 1990. Por el contrario, la agricultura y la pesca, como consecuencia de su menor crecimiento y del menor aumento de sus precios, han perdido peso en el PIB, bajando del 6,39 por 100 en 1985 al 5,13 por 100 en 1990. Como consecuencia del profundo descenso del empleo (24,76 por 100 en el quinquenio) la productividad aparente ha aumentado a una tasa anual acumulativa del 7,1 por 100. Tal comportamiento ha promovido que la productividad aparente, en pesetas corrientes, haya avanzado desde un 36,68 por 100 respecto a la productividad media de 1985 hasta un 45,20 por 100 en 1990, tasa que, a precios cons-

CUADRO N.º 2

EVOLUCION DEL PRODUCTO, LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA, LOS PRECIOS, EL EMPLEO Y LA PRODUCTIVIDAD EN LOS CUATRO GRANDES SECTORES (QUINQUENIO 1985-1990)

AÑOS 1985/1990	General	Agricultura y Pesca	Industria	Construcción	Servicios
Tasa de crecimiento anual					
PIB (Valor Añadido Bruto)					
Al coste de factores	4,30	1,17	4,02	9,83	4,46
PRECIOS IMPLICITOS	7,28	5,87	4,32	9,75	7,96
POBLACION OCUPADA	2,90	-5,53	2,34	9,05	4,56
PRODUCTIVIDAD APARENTE	1,36	7,09	1,64	0,71	-0,09
Datos estructurales					
PARTICIPACION EN EL PIB (%)					
1985: A precios corrientes	100,00	6,39	27,90	6,28	59,43
1990: A precios corrientes	100,00	5,13	23,94	9,11	61,82
1990: A precios constantes (1985)	100,00	5,34	27,27	8,06	59,33
ESTRUCTURA DEL EMPLEO:					
• Año 1985	100,00	17,41	23,39	6,97	52,52
• Año 1990	100,00	11,36	22,76	9,32	56,56
PRODUCTIVIDAD APARENTE:					
• Porcentaje sobre la media 1985 (a los precios corrientes)	100,00	36,68	119,27	90,05	113,82
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios constantes)	100,00	45,20	105,16	97,75	109,30
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios corrientes de 1985)	100,00	48,29	120,95	87,23	105,90

CUADRO N.º 3

EVOLUCION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL
Tasas de crecimiento anual acumulativo

	PERIODO 1970-1990		PERIODO 1985-1990	
	Indice producción industrial	VAB a precios constantes	Indice producción industrial	VAB a precios constantes
SECTOR INDUSTRIAL	3,3	3,3	3,1	4,0
PRODUCTOS ENERGETICOS	4,5	3,2	2,0	3,5
• Electricidad, agua y gas	4,9	2,0	3,4	4,6
• Productos petrolíferos	2,8	7,0	3,3	8,0
• Carbones y otros productos energéticos	3,8	4,4	-2,0	-3,6
INDUSTRIAS BASICAS	3,4	3,7	1,3	2,6
• Minerales y metales	3,4	1,4	-0,6	-2,6
• Productos minerales, no metálicos	2,3	6,2	5,9	7,3
• Industrias químicas	4,4	4,1	1,9	3,1
INDUSTRIAS METALICAS	3,6	3,9	7,4	5,3
MANUFACTURAS DIVERSAS	3,1	2,8	1,9	4,2
• Alimentación, bebidas y tabaco	4,4	4,5	2,5	3,1
• Textiles, confección, cuero y calzado	0,7	1,6	0,6	4,4
• Madera y derivados	2,1	1,4	4,9	4,9
• Papel, transformados e impresión	6,0	3,9	3,3	7,8
• Caucho, plásticos y otras manufacturas	4,2	1,5	0,6	3,4

tantes, se elevaría al 48,29 por 100.

La industria ha perdido importancia relativa en cuanto a su participación en el PIB en el quinquenio 1985-1990, pasando de representar el 27,90 por 100 en 1985 al 23,94 por 100 en 1990. Dicha pérdida se atribuye, fundamentalmente, al comportamiento de los precios implícitos, ya que, corregido su efecto, la participación industrial en 1990 hubiera sido del 27,27 por 100, muy próxima al 27,90 por 100 de 1985.

En cuanto a los servicios, hay que destacar el efecto del alza

de sus precios relativos, que han aupado su contribución al PIB desde el 59,43 por 100 en 1985 hasta el 61,82 por 100 en 1990. Ello a pesar de no mejorar su productividad aparente.

II. LA INFORMACION ESTADISTICA SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL

Antes de entrar en el análisis del sector industrial y sus ramas productivas, es necesario comentar, aunque sea brevemente, el grado de fiabilidad que la in-

formación estadística disponible ofrece.

El primer hecho importante que debe destacarse se refiere al índice de producción industrial (IPI). Se dispone del índice base 1962 = 100 y del actual base 1972 = 100, ambos elaborados por el INE. Como el índice base 1962 se prolongó hasta 1974, no existe una dificultad notable para establecer el enlace con 1970.

El índice de producción industrial y la evolución del valor añadido bruto del sector industrial a precios constantes deberían registrar tasas de crecimiento

similares. Porque el deflactor del valor añadido bruto en la industria debe marcar la diferencia entre el crecimiento del valor añadido bruto a precios corrientes y la producción en volumen. Su variación, tanto por lo que se refiere a la producción industrial en su conjunto como por ramas de producción, ofrece, para los periodos 1970-1990 y 1985-1990, que son el objeto de este análisis, los resultados que se recogen en el cuadro n.º 3.

La evolución de la producción industrial española, en el período de veinte años que va desde 1970 a 1990, registró una tasa de crecimiento anual acumulativa del 3,3 por 100, tanto si se parte del índice de producción industrial como del valor añadido bruto del sector, a precios constantes, según las estimaciones de la Contabilidad Nacional. Un resultado que debería tranquilizar sobre la fiabilidad de los datos estadísticos agregados del sector industrial, pero que, sin embargo, ofrece reservas cuando se contemplan los resultados según ramas concretas. Así, se observan diferencias considerables, con crecimiento más intenso, según el IPI en electricidad; minerales y metales; industrias de la madera, papel, caucho y plásticos. Por el contrario, es inferior el crecimiento registrado por el IPI en productos petrolíferos; productos minerales no metálicos, y textiles, confección, cuero y calzado. La observación de estos hechos confirma que así como los datos macroeconómicos utilizados por los economistas españoles son suficientemente fiables, sobre todo desde su vertiente nominal, no ocurre lo mismo con los datos microeconómicos, que en muchos casos no reflejan la realidad de las distintas ramas productivas.

En el quinquenio 1985-1990, el IPI registró un crecimiento inferior al que se deduce del VAB a precios constantes que figura en la Contabilidad Nacional, elaborada por el propio INE. Según el IPI, el crecimiento de la producción industrial del quinquenio fue del 16,25 por 100 (3,06 por 100 anual acumulativo), mientras que la Contabilidad Nacional incorpora un aumento del 21,77 por 100 (4,02 por 100 anual acumulativo). Diferencia importante que es necesario puntualizar. En general, todas las ramas industriales registran mayor crecimiento que el deducido del IPI, salvo las industrias metálicas y las ramas en retroceso (carbones y metálicas básicas), cuyos valores añadidos brutos, a precios constantes, descienden con más intensidad que en el IPI.

En general, se tiene la impresión, observada año a año, de que el IPI elaborado por el INE ha perdido fiabilidad a consecuencia del alejamiento de su base (1972) y del profundo cambio registrado en la estructura de la industria española, como pone en evidencia la *Encuesta Industrial* elaborada anualmente por el propio INE. Por ello, salvo casos concretos analizados al examinar la evolución por ramas productivas, parecen ser más fiables los datos del VAB a precios constantes, aunque quizá quepa alguna salvedad en las ramas en las que la Contabilidad Nacional ha dado menor crecimiento que el IPI.

También para analizar la evolución de los precios industriales se dispone de dos fuentes diferentes. Por un lado, el índice de precios de productos industriales (en adelante, IPRI) que, con base 1962 = 100, elaboró el INE dentro de los denominados «precios al por mayor», y por otro lado, el índice de precios industriales,

base 1974 = 100, vigente en la actualidad.

Al contrario de la identidad que debería darse entre crecimiento del índice de producción industrial (IPI) y el valor añadido bruto industrial a precios constantes, en el caso de los precios hay una notable diferencia entre el índice de precios industriales (IPRI) y el deflactor implícito del valor añadido bruto de la producción industrial. El IPRI registra el precio de salida de fábrica de los productos industriales elaborados. Incorpora, por tanto, la evolución de los precios de los *inputs* procedentes de los consumos intermedios, junto a los de los «*inputs* primarios», o valor añadido bruto al coste de los factores.

La evolución de los precios industriales en el período 1970-1990 resulta muy similar cuando se contemplan el IPRI y los precios implícitos en el VAB. Existen diferencias que, de alguna forma, explicarían algunas de las discrepancias observadas al comparar el crecimiento real de algunas ramas.

En el quinquenio 1985-1990 existe una diferencia considerable, en la medida en que los precios industriales finales registran un crecimiento anual acumulativo en tasa del 2,2 por 100, mientras que los precios implícitos en el VAB lo hicieron al 4,3 por 100. Fenómeno perfectamente justificado por el mayor crecimiento del coste del factor trabajo —y probablemente del beneficio empresarial— respecto a los precios industriales finales. Todas las ramas industriales incorporaron en el quinquenio precios implícitos más altos, excepto la de productos minerales no metálicos, lo que se explica, en parte, por el más alto crecimiento de la productividad.

CUADRO N.º 4

EVOLUCION DE LOS PRODUCTOS INDUSTRIALES
Tasas de crecimiento anual acumulativo

	PERIODO 1970-1990		PERIODO 1985-1990	
	Indice de precios industriales	Precios implic. en el VAB	Indice de precios industriales	Precios implic. en el VAB
SECTOR INDUSTRIAL	10,1	10,2	2,2	4,3
PRODUCTOS ENERGETICOS	10,8	12,1	-2,0	3,6
• Electricidad, agua y gas	11,0	12,8	6,0	6,5
• Productos petrolíferos	12,4	10,9	-6,5	-1,9
• Carbones y otros productos energéticos	11,6	11,0	-0,1	0,4
INDUSTRIAS BASICAS	9,3	8,4	0,6	1,4
• Minerales y metales	8,0	7,0	-1,3	0,7
• Productos minerales, no metálicos	12,3	8,8	3,4	1,9
• Industrias químicas	9,3	9,1	0,0	0,4
INDUSTRIAS METALICAS	10,2	10,4	4,5	6,1
• Productos metálicos y maquinaria	10,0	10,7	4,6	6,7
• Material de transporte	10,8	9,8	4,5	4,9
MANUFACTURAS DIVERSAS	10,0	10,4	3,2	4,7
• Alimentación, bebidas y tabaco	9,5	10,2	2,9	3,3
• Textil y confección	9,5	9,7	3,4	4,4
• Cuero y calzado	11,1	10,6	3,3	4,6
• Madera y derivados	9,8	11,4	4,9	9,1
• Papel, artículos papel e impresión	10,7	11,8	3,8	6,7
• Transformados de caucho, plásticos y otras manufacturas	9,9	10,0	3,0	3,4

III. ANALISIS POR RAMAS INDUSTRIALES

1. Ramas energéticas

La industria energética registró, entre 1970 y 1990, una tasa de crecimiento de su producción física equivalente al 4,5 por 100 anual acumulativo. Tasa elevada que supera la del crecimiento medio de la industria. Destaca el crecimiento de la producción eléctrica a una tasa anual acumulativa del 4,9 por 100.

La producción en refinerías de petróleo aumentó al 2,8 por 100, pero el VAB evalúa ese crecimiento en el 7 por 100, dato probablemente erróneo por haberse deflactado insuficientemente el VAB. La producción de carbones y otros productos energéticos registró una tasa elevada, especialmente entre 1975 y 1985, por el efecto inducido de la crisis energética.

En términos de valor añadido bruto a precios constantes, se ha evaluado un crecimiento de la

producción a una tasa anual del 3,2 por 100, frente al 4,5 por 100 de la producción en volumen; diferencia de 1,3 puntos anuales atribuible al mayor deflactor aplicado a la estimación del VAB. En nuestra opinión, la producción energética se adapta mejor a los datos del IPI, correspondiendo a los precios un deflactor muy próximo al del precio incorporado a la producción final. Las refinerías de petróleo debieron registrar un crecimiento acumulativo anual del 5,5 por 100, frente al 2,8 por 100 que refleja el IPI.

El empleo descendió el 5,5 por 100, como consecuencia de la menor ocupación en la minería del carbón, que perdió más del 22 por 100 del empleo existente en 1970. La productividad del sector creció sustancialmente como consecuencia de la caída del empleo.

En el quinquenio 1985-1990, la producción energética creció menos intensamente que en el conjunto del período 1970-1990, aunque en términos de valor añadido bruto la estimación oficial muestra resultados más favorables. La producción eléctrica aumentó el 3,4 por 100, de forma similar a la producción en refinerías de petróleo. La utilización de deflatores inadecuados del VAB generó da lugar a crecimientos del sector que no son reales. La producción carbonífera disminuyó el 9,4 por 100, lo que equivale a una tasa acumulativa anual del -2 por 100. El VAB estimado descendió el 16,7 por 100, como consecuencia de no haberse utilizado un deflactor adecuado.

El empleo aumentó en el quinquenio el 5,4 por 100, pero con un comportamiento muy creciente en electricidad y petróleo, y un notable descenso en carbones (-8,3 por 100). La ganancia en productividad debió ser pequeña si se parte del menor volumen de producción física que registra el IPI.

2. Industrias básicas

Las tres ramas en que se divide el subsector de industrias básicas tuvieron un comportamiento desigual en el período 1970-1990. La producción industrial, medida a través del IPI, creció el 94,2 por 100, cifra que se amplía hasta el 107,4 por 100 cuando se parte del valor añadido bruto a precios

constantes. Dichos incrementos equivalen a tasas anuales acumulativas del 3,4 y 3,7 por 100, respectivamente. Estimaciones tan próximas quedan desvirtuadas cuando se desciende al comportamiento de las tres ramas que comprende el subsector.

La industria metálica básica (siderurgia y metalurgia), a la que se agrega la minería metálica, creció en términos físicos, según el IPI, el 94,5 por 100, cifra que se reduce al 30,7 por 100 según el VAB a precios constantes. Es evidente que ambas cifras son incompatibles, e incorporan por tanto un error apreciable. Las tasas de crecimiento acumulativo anual, en uno u otro caso, serían del 3,4 y 1,4 por 100, respectivamente. En la medida en que los precios implícitos en el VAB son inferiores en un punto anual al IPRI, podría explicarse la discrepancia elevando al 2,4 por 100 el crecimiento acumulativo anual de la rama metálica básica. Pero aún quedaría una diferencia de un punto porcentual anual de difícil explicación. El error podría estar en la mayor producción de derivados del acero, que podría haberse duplicado en el índice de producción industrial. En la medida en que el índice de precios implícitos de la rama, aun corregido en un punto, es inferior a la media industrial, no es seguro que la tasa de crecimiento del sector no haya sido inferior a la tasa anual acumulada del 2,4 por 100. El empleo de la rama descendió espectacularmente, en un 44,5 por 100, lo que ha promovido un crecimiento intenso de la productividad a una tasa anual del 4,4 por 100, que se elevaría al 5,5 por 100 si la producción real hubiera sido del 2,4 por 100 anual acumulativo.

En el quinquenio 1985-1990, se ha registrado el descenso de la

producción metálica a una tasa anual acumulativa del 2,6 por 100, que se reduce al 0,6 por 100 según el IPI. La diferencia de ambas tasas viene explicada por el desigual comportamiento de los precios finales y los implícitos en el VAB, que darían como más fiable el resultado contemplado por la Contabilidad Nacional. Si se parte de una caída de la producción metálica básica del 12,4 por 100 en el quinquenio, la productividad habrá aumentado el 3,7 por 100, a una tasa anual acumulativa del 0,7 por 100. El empleo en el sector disminuyó en un 15,5 por 100, equivalente a una tasa anual del -3,3 por 100. Si se estima que la caída de la producción sólo fue del 3,1 por 100 (tasa anual del -0,6 por 100), la productividad aparente por persona habría crecido el 14,6 por 100, equivalente a una tasa anual del 2,8 por 100.

La rama de productos minerales no metálicos (materiales de construcción, cerámica, vidrio, cemento y derivados) ha sido una de las más expansivas del sector industrial, a consecuencia del crecimiento tanto de la demanda interna como de la exportación. Según el IPI, su crecimiento en veinte años fue del 57 por 100, pero según el VAB a precios constantes, aumentó el 231 por 100, lo que supone una tasa acumulativa anual del 6,2 por 100. Esta parece, en principio, una tasa muy elevada, al incorporar una ganancia anual en productividad del 5,8 por 100. Si se tiene en cuenta el comportamiento de los precios finales e implícitos, se llega a la conclusión de que el IPI ha incorporado un crecimiento insuficiente, mientras que resulta excesivo el crecimiento que muestra la Contabilidad Nacional. La dificultad para evaluar correctamente el comporta-

miento de esta rama en un período tan dilatado es un buen ejemplo de la incertidumbre sobre la evolución de la producción en algunas ramas industriales.

En el período 1985-1990, las industrias cerámicas y de materiales de construcción han experimentado un notable auge, que queda reflejado en los incrementos del 33 por 100 en el IPI y del 42,3 por 100 en el VAB a precios constantes, equivalentes a tasas anuales acumulativas del 5,9 y 7,3 por 100, respectivamente. La tasa anual del 7,3 por 100 computada en Contabilidad Nacional parece más coherente con la evolución del sector de la construcción, el principal demandante del sector. A pesar del aumento del empleo (14,6 por 100 en el quinquenio), la productividad aparente aumentó el 24,1 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 4,4 por 100.

En el período 1970-1990, la industria química registró un crecimiento de su producción física (IPI) del 136,2 por 100, que, en términos de VAB a precios constantes, se limita al 124,5 por 100, lo que significa un crecimiento anual acumulativo del 4,1 por 100. La industria química es una de las ramas más expansivas de la industria española, incorporando un aumento del empleo del 15,2 por 100 y una ganancia de la productividad aparente a una tasa anual acumulativa del 3,4 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, la industria química aumentó a una tasa anual del 9,8 por 100, según el IPI, pero su crecimiento real fue del 16,6 por 100, según estimación de la Contabilidad Nacional, lo que equivale a una tasa anual acumulativa del 3,1 por 100. La mayor incertidumbre de los datos disponibles se sitúa en el

crecimiento del empleo, cifrado en el 23,3 por 100, lo que conduce a una caída de la productividad aparente del 5,5 por 100 en el quinquenio, dato difícilmente asumible en la medida en que el avance tecnológico del sector ha sido considerable.

3. Industrias metálicas

La industria de transformados metálicos es sumamente compleja, por lo que los datos agregados que muestran el IPI y la Contabilidad Nacional han de tomarse con la debida reserva. No puede generalizarse lo acontecido en el conjunto del sector, dada la particularidad de sus múltiples ramas y productos. En términos agregados, el sector de transformados metálicos, para el período 1970-1990, muestra un crecimiento del 3 por 100 anual acumulativo según el IPI, o del 3,9 por 100 según el valor añadido bruto a precios constantes. El índice de precios industriales incorpora un incremento anual acumulativo del 10,2 por 100, ligeramente inferior al 10,4 por 100 que incorpora el deflactor implícito, diferencia que puede ser aceptable y explicable.

El quinquenio 1985-1990 presenta resultados diferentes en cuanto al crecimiento de la producción del sector. Según el índice de producción industrial, el sector de transformados metálicos registró un crecimiento del 42,9 por 100 en el quinquenio, frente al 29,7 por 100 computado en Contabilidad Nacional. Lo que equivale a un crecimiento acumulativo anual del 7,4 (según el IPI) o bien del 5,3 por 100, según la Contabilidad Nacional. Resultados que sumen, a quien los compara y trata de interpretarlos, en gran perplejidad. Si hemos de

atenemos al aumento de la exportación, parece que la tasa del 7,4 por 100 estaría más en línea con lo acontecido desde el lado de la demanda. Los precios muestran mayor crecimiento en los implícitos del VAB (6,1 por 100 anual acumulativo) que en los precios finales del IPRI (4,5 por 100 anual), datos coherentes, dada la mayor elevación de los costes salariales. El empleo registró un aumento del 15,8 por 100, lo que lleva, según la Contabilidad Nacional, a un incremento de la productividad a tasa anual del 2,3 por 100, probablemente insuficiente. Si se acepta el crecimiento mostrado por el IPI, la productividad aparente del sector de transformados metálicos en el quinquenio 1985-1990 habría aumentado a una tasa anual acumulativa del 4,3 por 100, dos puntos más que la obtenida a través de la Contabilidad Nacional.

Dado el cúmulo de ramas que comprende el subsector industrial de transformados metálicos, los datos analizados sólo diferencian el material de transporte del resto de transformados metálicos.

Según la Contabilidad Nacional, los productos metálicos y la maquinaria registran un incremento, en el período 1970-1990, del 137,1 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 4,4 por 100. Como el empleo disminuyó el 1,8 por 100, en veinte años la productividad aparente del factor trabajo registró un crecimiento anual acumulativo del 4,5 por 100. Tasa que explica suficientemente el profundo cambio registrado en la industria española de transformados metálicos. Los precios, según el IPRI, aumentaron a una tasa anual acumulativa del 10 por 100, que se eleva al 10,7 por 100 cuando se analizan los precios implícitos en

el VAB (valores próximos que indican que las variaciones del sector son imputables al IPI).

En el quinquenio 1985-1990, los productos metálicos y la maquinaria aumentaron al 23,1 por 100, con una tasa anual acumulativa del 4,2 por 100, tasa inferior a la que se deduce del IPI (6,9 por 100 anual acumulativo). Los precios, según el IPRI, aumentaron a una tasa anual del 4,6 por 100, mientras que los implícitos del VAB lo hicieron al 6,7 por 100, diferencia que quizás explique el menor crecimiento atribuido al VAB a precios constantes. El empleo aumentó considerablemente (31,1 por 100). Partiendo de los datos de la Contabilidad Nacional, los productos metálicos y la maquinaria muestran un descenso de la productividad aparente del factor trabajo del 6,1 por 100 (-1,3 por 100 anual). Sin embargo, con los datos del IPI, la productividad aparente habría crecido el 6,45 por 100 (1,3 por 100 de aumento anual), ganancia que sigue pareciendo baja si se tiene en cuenta el esfuerzo inversor del sector. De este análisis se deduce que, posiblemente, el crecimiento del 39,6 por 100 atribuido a la producción de transformados metálicos (excepto material de transporte), equivalente al 6,9 por 100 anual acumulativo, sea inferior al real.

Según los datos de la Contabilidad Nacional, el valor añadido bruto del sector de material de transporte (automóviles, construcción naval, construcción aérea, material ferroviario, motocicletas y bicicletas) registró un aumento del 79,9 por 100 en el período 1970-1990, equivalente a una tasa anual acumulativa del 3 por 100. La evolución en la industria de material de transporte estuvo muy afectada por la caída de la construcción naval, cuyo índice

base 1972 = 100 se redujo a un índice anual 46,6 para 1990. Por el contrario, la construcción de automóviles alcanzó en 1990 el índice 322,3; y el resto de material de transporte, 122,2, datos que, ponderados, suponen un índice conjunto del 215,1, equivalente a una tasa de crecimiento anual 1972-1990 del 4,3 por 100, superior al 3 por 100 que resulta de los datos agregados de la Contabilidad Nacional.

En el quinquenio 1985-1990, según el IPI, la producción de material de transporte aumentó el 51,1 por 100, mientras que el VAB deflactado lo hizo en un 44,2 por 100; lo que supone tasas de crecimiento del 8,6 y 7,6 por 100, respectivamente. Los precios en fábrica, según el IPRI, aumentaron a una tasa anual acumulativa del 4,5 por 100, y los implícitos en el VAB, al 4,9 por 100. Si se tiene en cuenta que la calidad del automóvil medio ha mejorado significativamente, es posible que el índice de precios no refleje correctamente su evolución, lo que significaría mayor crecimiento real. Uno de los hechos más significativos en la evolución de la industria de material de transporte, en el quinquenio 1985-1990, ha sido la caída del empleo en el 17,4 por 100, lo que ha ocasionado un intensísimo crecimiento de la productividad, que habría alcanzado un crecimiento del 74,7 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 11,8 por 100.

4. Industrias alimenticias, bebidas y tabaco

La expansión de la industria alimentaria en el período 1970-1990 fue muy intensa. El IPI registra un crecimiento anual del 4,4 por 100, que viene a coincidir

con el que figura en la Contabilidad Nacional referido al VAB a precios constantes, que muestra un aumento del 4,5 por 100 anual acumulativo. Los precios finales de los productos alimenticios, bebidas y tabaco crecieron, según el IPRI, a razón del 9,5 por 100 anual acumulativo, mientras que el deflactor implícito del VAB se sitúa en el 10,2 por 100; diferencia justificada por el mayor crecimiento de los precios de los *inputs* primarios (salarios y excedente bruto). Junto al notable crecimiento de la producción, se registró un descenso del empleo del 14,2 por 100 en el total del período, lo que ha promovido un incremento de la productividad aparente del 5,3 por 100 anual acumulativo. El sector alimentario ha registrado, por tanto, un avance espectacular en productividad, solamente superado por las industrias cerámicas y de material de construcción.

En el quinquenio 1985-1990, se desaceleró el ritmo de crecimiento de la producción frente a la media del período 1970-1990, limitándose el incremento del VAB a precios constantes al 3,1 por 100 anual acumulativo, mientras que el IPI, probablemente subvalorado, creció al 2,5 por 100 anual. La elevación del precio de los alimentos, bebidas y tabaco elaborados por la industria aumentó el 2,9 por 100 anual, según el IPRI, o el 3,3 por 100 según los precios implícitos en el VAB. En dicho quinquenio, se registró un crecimiento del empleo del 3,1 por 100, limitándose el aumento de la productividad al 2,5 por 100 anual acumulativo. La notable expansión de la industria alimentaria y de bebidas es uno de los hechos más significativos en el sector industrial español.

5. Industrias del vestido y calzado

Las industrias textiles, de la confección, el cuero y el calzado han sido las que menos han crecido en el período 1970-1990, limitándose, según el IPI, a un aumento del 16,1 por 100, después de haber registrado una caída del 7,3 por 100 entre 1975 y 1985. Según la Contabilidad Nacional, el VAB a precios constantes aumentó el 37,4 por 100, lo que supone un crecimiento anual acumulativo del 1,6 por 100, frente al 0,7 por 100 registrado por el IPI. En la medida en que se trata de un conjunto de industrias en las que existe un cierto grado de economía sumergida, es posible que el dato registrado por la Contabilidad Nacional —que, de alguna forma, incorpora la economía sumergida— sea más representativo de la realidad. Los precios de los productos finales, según el IPRI, aumentaron a una tasa muy similar a la de los implícitos en el VAB, que, para el conjunto del sector, sería del 10 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, se registra una profunda divergencia entre la evolución del IPI y la del VAB a precios constantes. Según el IPI, la producción aumentó sólo el 3 por 100 en el conjunto del quinquenio, mientras que según la Contabilidad Nacional, hubo un aumento del 23,9 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 4,4 por 100. Dicha diferencia se explica, en buena parte, por la mayor extensión de la economía sumergida.

Entre la industria textil y de confección, y la de cuero y calzado, se registran diferencias notables en el crecimiento de la producción. Frente a un crecimiento de la industria textil y de confección

del 26,1 por 100 en el período 1970-1990 (1,2 por 100 de crecimiento acumulativo anual), la rama de cuero y calzado mostró un crecimiento del 90,5 por 100, equivalente a una tasa anual del 3,3 por 100. Los precios crecieron algo más (11,1 por 100) en cuero y calzado que en textil y confección (9,5 por 100), pero el empleo tuvo un comportamiento muy desigual, ya que en textil y confección se acusa un descenso del 14,2 por 100, mientras que cuero y calzado registran aumentos del empleo del 12,1 por 100. Como consecuencia de ello, las diferencias en cuanto al crecimiento de la productividad aparente se reducen sustancialmente. La tasa de crecimiento de la productividad del período 1970-1990, que resulta del crecimiento del VAB y el empleo, es del 1,9 por 100 en textil y confección, y del 2,7 por 100 en cuero y calzado.

En el quinquenio 1985-1990, se registra un crecimiento bastante similar en las dos ramas analizadas. Los productos textiles y de confección aumentaron el 24,7 por 100, y los de cuero y calzado el 21,4 por 100. Mayor crecimiento del empleo en textil y confección (10,9 por 100) que en cuero y calzado (5 por 100), lo que ha ocasionado un mayor aumento de productividad en cuero y calzado (2,9 por 100 anual) que en textil y confección (2,4 por 100).

6. Otras industrias manufactureras

Las industrias de madera y corcho y sus derivados, especialmente muebles de madera, registraron en el período 1970-1990 un crecimiento anual acumulativo del 2,1 por 100 según el IPI, y del 1,4 por 100 según el VAB a

precios constantes. Crecimiento escaso en relación al conjunto industrial y de las industrias manufactureras diversas. Tal comportamiento llevó aparejado un descenso considerable del empleo (13,4 por 100 en el período), lo que se tradujo en un aumento de la productividad aparente del 2,1 por 100, algo bajo en relación a otros sectores. En la medida en que el deflactor utilizado en el VAB supera en 1,6 puntos anuales al del IPRI, es posible que la tasa de crecimiento anual se aproxime más al 2,1 por 100 registrado por el IPI.

En el quinquenio 1985-1990, tanto el IPI como la Contabilidad Nacional registran incrementos equivalentes a una tasa anual acumulativa del 4,9 por 100; lo que confirma la notable recuperación del sector después de la crisis registrada entre 1975 y 1985, que, según la Contabilidad Nacional, supuso un descenso del 11,3 por 100 en la producción total. El empleo mejoró considerablemente, aumentando al 14,4 por 100, por lo que la productividad aparente creció el 2,1 por 100 anual acumulativo. Los precios de los productos aumentaron a una tasa anual del 4,9 por 100, pero los precios implícitos en el VAB, probablemente erróneos, aumentaron a una tasa del 9,1 por 100, la más alta de toda la producción industrial.

El sector del papel, sus productos derivados y la industria de impresión registró, en el período 1970-1990, una notable expansión, que queda reflejada en el aumento del 6 por 100 anual acumulativo que registra el IPI. Tasa que se limita al 3,9 por 100 cuando se obtiene a partir del VAB a precios constantes. Los precios de los productos mostraron una fuerte expansión, elevándose a una tasa anual del 10,7

por 100 (IPRI) y del 11,8 por 100 en términos de precios implícitos en el VAB. El empleo aumentó al 11,7 por 100 y la productividad aparente a una tasa anual acumulativa del 3,3 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, se registra una fuerte discrepancia entre los datos del IPI y los incorporados a la Contabilidad Nacional. Según el IPI, la producción del sector papeler y derivados creció a una tasa anual acumulativa del 3,3 por 100, mientras que según el VAB a precios constantes el aumento fue del 7,8 por 100, tasa elevada que se explica por el notable crecimiento del empleo (39,1 por 100). En precios, existe una notable diferencia entre los reflejados por el IPRI (3,8 por 100) y los implícitos en el VAB (6,7 por 100). La productividad aparente creció sólo a una tasa anual acumulativa del 1 por 100, la cual, obviamente, parece baja, dada la mayor tecnología incorporada, sobre todo en la rama de impresión. Parece, por tanto, que no sólo ha sido posible el crecimiento registrado en la Contabilidad Nacional para el quinquenio 1985-1990, sino que, a la vista del aumento del empleo y el escaso de la productividad, la realidad puede haber sido que hubo mayor crecimiento del consignado. Especialmente, por la expansión de la industria editorial.

La última rama analizada en las tablas que forman el *Anexo Estadístico* del sector industrial es la de las industrias de transformados de caucho y plásticos, a las que se agregan un conjunto de industrias diversas como juguetería, orfebrería, bisutería o de reproducciones fotográficas o discográficas. No es sorprendente, por tanto, que existan diferencias irreconciliables entre los datos del IPI y los de la Contabilidad Nacional. Según el IPI, la pro-

ducción de esta rama creció, en el período 1970-1990, a una tasa anual del 4,2 por 100, frente al modestísimo aumento del 1,5 por 100 observado en el VAB a precios constantes (Contabilidad Nacional). En la medida en que el empleo aumentó el 14,7 por 100 (0,7 por 100 anual), la productividad aparente se limitó a un modesto 0,8 por 100, en absoluto identificable con la expansión real de la rama. Los precios aumentaron a una tasa anual del 10 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, según el IPI, la producción aumentó a una tasa de sólo el 0,6 por 100, que queda ampliamente corregida con el 3,4 por 100 que se deduce del VAB a precios constantes. Los precios aumentaron moderadamente, a una tasa del 3 por 100, según el IPRI, o del 3,4 por 100 según el deflactor implícito del VAB. Como consecuencia del débil crecimiento del empleo a una tasa anual del 0,5 por 100, la productividad aparente termina por crecer a una tasa anual acumulativa del 1,9 por 100.

IV. LA INFORMACION ESTADISTICA SOBRE EL SECTOR SERVICIOS

El sector servicios, a pesar de su importancia relativa en la producción interna, es el menos investigado estadísticamente. Esta afirmación no puede generalizarse, puesto que los sectores financiero y público son profundamente estudiados y, sin duda, los que aportan datos más fiables en la composición del producto interior bruto a los precios corrientes.

En la estimación del valor añadido bruto a los precios de mercado que aparece en el punto 2 de la publicación de la Contabilidad Nacional de España, bajo

el título «Principales agregados macroeconómicos», figuran unos datos que pueden inducir a error. Al sector «servicios destinados a la venta» le ha sido deducido el total de la «producción imputada de servicios bancarios», que constituye un agregado que habría que distribuir entre todos los sectores productivos en función de las cargas financieras soportadas por cada uno de ellos. Como se sabe, dicho agregado, puramente contable, es el que resulta de enfrentarse en la tabla *input-output*, el *input* del sector 47 («crédito y seguros») con el *output* de igual sector. La diferencia resultante se incorpora al *output* del sector de crédito y seguro, pero queda un valor negativo del VAB que habría que repartir entre todos los sectores productivos si se considera que los costes financieros de las empresas no deben integrarse en su VAB, lo que obligaría a disminuir la aportación del sector crédito y seguros al PIB.

Para distribuir dicho importe, que aparece explícito en la Contabilidad Nacional bases 1980 y 1985, hemos recurrido a los siguientes antecedentes.

a) Enfrentar los datos del VAB de los años 1980, 1981 y 1982, según la Contabilidad Nacional base 1970, con los de los mismos años base 1980.

b) Partir de los datos sobre distribución del crédito bancario publicados por el Banco de España.

c) Analizar los datos de intereses financieros que figuran en la Central de Balances del Banco de España.

Como información agregada de las ramas de servicios, sólo se dispone de los datos contenidos en la Contabilidad Nacional, que además recogen los datos

de empleo, básicamente procedentes de la *Encuesta de Población Activa* que elabora el propio INE. En la medida en que los datos relativos al sector crédito y seguros, y al de servicios públicos, proceden íntegramente de las estadísticas del sector financiero (Banco de España) y administraciones públicas (Intervención General del Estado), la aportación propia de la Contabilidad Nacional se limita al resto de las ramas de servicios. Para algunas ramas —como transportes por carretera, alquiler inmobiliario, enseñanza y sanidad privadas, otros servicios para la venta, y servicios domésticos— se dispone de insuficientes indicadores. La elaboración de la tabla *input-output* exige estimar los consumos intermedios procedentes de estas ramas. Las *encuestas de presupuestos familiares* dan información (muy sesgada) del gasto de las familias en servicios personales. Por último, los datos de la *Encuesta de Población Activa* informan sobre la ocupación en estas ramas. En la medida en que la estadística de salarios no incluye a estos sectores, el bagaje de información disponible es claramente insuficiente. En la actualidad, el INE ha iniciado investigaciones directas sobre el área de los servicios prestados a las empresas, aunque todavía no se dispone de información cuantificada.

Como ocurre con el sector industrial, pero en este caso no por falta de fiabilidad, sino por la inexistencia de investigaciones adecuadas, la información elaborada por ramas, procedente de la Contabilidad Nacional, hay que tomarla con la debida reserva. La estadística y la investigación económica de los sectores deberían hacer un esfuerzo para mejorar las series existentes sobre los da-

tos relevantes de las ramas de producción, con la suficiente desagregación para que sea posible analizar sus desiguales composición, características y comportamientos.

A partir de los datos que figuran en el *Anexo Estadístico* que sigue a este artículo, se ha realizado la síntesis que se recoge en el cuadro n.º 5.

En el periodo 1970-1990, las actividades de servicios duplicaron el nivel de su producción, creciendo a una tasa anual acumulativa del 3,59 por 100, tasa que supera la media del crecimiento del PIB, estimada en una tasa anual del 3,24 por 100. La *terciarización* de la economía española aparece evidente, pero sin la intensidad que se deduce al contemplar la estructura del PIB a los precios corrientes. En términos corrientes, la aportación relativa del sector servicios al PIB, en 1970, era del 47,23 por 100, pasando a ser de 61,82 por 100 en 1990. Pero, evaluado el valor añadido bruto del sector servicios a precios constantes de 1970, su aportación al PIB en 1990 se limita al 50,59 por 100. Es decir, una ganancia real de 3,36 puntos porcentuales, muy lejos de los 14,59 puntos que refleja la estructura productiva a precios corrientes.

Los precios implícitos en el VAB del sector servicios crecieron a una tasa acumulativa anual del 13,2 por 100, frente al 12,1 por 100 del conjunto sectorial, pero lejos del 10,2 por 100 del sector industrial, y más aún del 8,9 por 100 del sector agropesquero. Un hecho importante en la medida en que introduce desajustes en la asignación de recursos, dañando las expectativas y posibilidades de la producción industrial.

El sector servicios es el único, junto con la construcción, que ha aportado un crecimiento positivo del empleo en los veinte años analizados. Un crecimiento del 40,7 por 100, equivalente a una tasa acumulativa anual del 1,72 por 100, frente a la práctica estabilización (crecimiento anual del 0,04 por 100) reflejada para el conjunto de los sectores productivos. En este sentido, sí puede hablarse de *terciarización* de la economía.

La mayor significación del empleo en servicios —que en 1990 equivale al 56,6 por 100 del empleo total, frente al 47,2 por 100 registrado en 1970— no se ha reflejado en una mayor participación en el PIB a precios constantes por el limitado crecimiento de la productividad aparente, que fue sólo del 1,8 por 100 acumulativo, frente al 3,2 por 100 computado para el conjunto de sectores. Es significativo el bajísimo crecimiento de la productividad en el comercio, la hostelería y los servicios personales y a las empresas, que en conjunto no ha crecido más del 0,5 por 100 anual. Un dato asumible para la hostelería y los servicios personales, pero poco fiable en lo que se refiere al comercio y los servicios a empresas (aquí, la débil información estadística puede estar jugando una mala pasada al sector servicios).

Aproximándonos a un periodo más inmediato, el quinquenio 1985-1990 muestra un espectacular aumento del VAB del sector servicios, a los precios constantes, con un crecimiento acumulado del 24,4 por 100, equivalente a una tasa anual del 4,5 por 100, tasa que supera ligeramente el 4,3 por 100 del crecimiento resultante para el conjunto de sectores productivos. Los precios implícitos en el VAB del sector

CUADRO N.º 5

EVOLUCION DEL PRODUCTO, LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA, LOS PRECIOS, EL EMPLEO Y LA PRODUCTIVIDAD, EN LAS RAMAS DE SERVICIOS

	Sector Servicios (total)	Comercio y hostelería	Transportes y comunicaciones	Crédito y seguros	Servicios públicos	Otros servicios
AÑOS 1970/1990						
Tasa de crecimiento anual						
PIB (Valor Añadido Bruto)						
Al coste de factores	3,6	1,8	4,8	3,4	5,4	2,1
PRECIOS IMPLICITOS	13,2	14,1	11,1	15,0	12,9	13,1
POBLACION OCUPADA	1,7	1,7	0,5	-0,5	3,4	1,2
PRODUCTIVIDAD APARENTE	1,8	0,1	4,2	3,9	2,0	0,9
Datos estructurales						
(Respecto al conjunto nacional)						
PARTICIPACION EN EL PIB (%)						
1970: A precios corrientes	47,23	15,90	6,03	4,18	7,38	13,74
1990: A precios corrientes	61,82	17,05	6,81	7,20	13,07	17,69
1990: A precios constantes (1970)..	50,59	11,97	8,13	4,34	11,27	14,88
ESTRUCTURA DEL EMPLEO:						
• Año 1970	40,52	14,68	5,07	2,59	7,93	10,25
• Año 1990	56,56	20,41	5,61	2,35	15,40	12,79
PRODUCTIVIDAD APARENTE:						
• Porcentaje sobre la media 1970..	116,58	92,87	101,94	138,56	79,88	94,38 (*)
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios constantes)	109,30	83,54	121,34	307,06	84,93	93,86 (*)
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios constantes de 1970)..	89,44	65,61	161,98	206,68	81,80	67,38 (*)
AÑOS 1985/1990						
Tasa de crecimiento anual						
PIB (Valor Añadido Bruto)						
Al coste de factores	4,5	3,9	3,6	7,4	6,0	3,5
PRECIOS IMPLICITOS	8,0	7,7	7,4	8,0	6,5	9,0
POBLACION OCUPADA	4,6	5,1	1,3	1,2	6,2	4,1
PRODUCTIVIDAD APARENTE	-0,1	-1,1	2,3	6,1	-0,1	-0,6
Datos estructurales						
(Respecto al conjunto nacional)						
PARTICIPACION EN EL PIB (%)						
1985: A precios corrientes	59,43	17,00	7,00	6,00	12,46	16,97
1990: A precios corrientes	61,82	17,05	6,81	7,20	13,07	17,69
1990: A precios constantes (1985)..	59,33	16,54	6,70	6,88	15,79	13,40
ESTRUCTURA DEL EMPLEO:						
• Año 1985	52,22	18,34	6,08	2,55	13,17	12,06
• Año 1990	56,56	20,41	5,61	2,35	15,40	12,79
PRODUCTIVIDAD APARENTE:						
• Porcentaje sobre la media 1985..	113,82	92,66	113,43	235,42	94,63	93,32 (*)
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios corrientes)	109,30	83,54	121,34	307,06	84,93	93,86 (*)
• Porcentaje sobre la media 1990 (a precios constantes de 1985)..	105,90	81,87	120,52	296,42	87,88	90,22 (*)

(*) Excluido alquiler inmobiliario.

servicios crecieron a una tasa anual acumulativa del 8 por 100, superando la tasa del 7,3 por 100 para el conjunto de sectores, y también, con mucho, el 4,3 por 100 imputado al sector industrial. La mayor contribución del sector servicios, en 2,39 puntos porcentuales adicionales del PIB entre 1985 y 1990, se debe al diferente crecimiento de los precios, ya que la participación a precios constantes se habría mantenido estable.

En el quinquenio 1985-1990, el empleo en servicios aumentó a una tasa anual del 4,6 por 100, prácticamente igual que la registrada en el producto. Si la estimación sobre crecimiento del VAB a precios constantes del sector servicios que figura en la Contabilidad Nacional es correcta, estaríamos ante la evidencia de un crecimiento cero de la productividad aparente, lo que, dadas las innovaciones introducidas por la informática, la inversión en equipo y la organización empresarial, parece difícil de asumir. Según la información utilizada, el sector de crédito y seguros registró un aumento considerable de la productividad aparente (6,1 por 100 anual), así como los transportes y comunicaciones (2,3 por 100 anual), pero el comercio y hostelería, y los servicios personales y a las empresas registran un retroceso en su productividad, lo que parece excesivo en términos generales.

En la medida en que el VAB de la rama de servicios públicos se estima en función del crecimiento del empleo, el hecho de que no se haya registrado un crecimiento de su productividad es el resultado de la metodología aplicada, sin que pueda afirmarse ni negarse que la productividad de las administraciones públicas, a pesar de la mecanización de

sus oficinas, haya tenido ganancia alguna en el quinquenio 1985-1990.

V. ANALISIS POR RAMAS DE SERVICIOS

1. Comercio y hostelería

La información derivada de la Contabilidad Nacional sobre la evolución del sector de comercio y hostelería parece poco fiable, sobre todo la relativa al período 1985-1990.

Según los datos disponibles, el comercio y la hostelería crecieron el 40 y el 49,8 por 100, respectivamente, en el período de veinte años que van de 1970 a 1990, con una tasa anual agregada del 1,8 por 100, algo más alta en hostelería (2 por 100) que en comercio (1,7 por 100). Como el crecimiento del empleo (1,7 por 100 anual) fue paralelo con el del VAB, se deduce que la productividad se mantuvo estable en comercio y ligeramente creciente en hostelería.

En el quinquenio 1985-1990, se ha registrado un fortísimo crecimiento del empleo (5 y 5,4 por 100 anual, respectivamente) que no se ha reflejado con igual intensidad en el VAB, lo que ha ocasionado caídas en la productividad aparente difícilmente asumibles, sobre todo en el sector comercial, en el que la aparición de grandes superficies de venta ha venido a reemplazar a un número considerable de pequeños establecimientos familiares, lo que, razonablemente, ha debido suponer ganancias en productividad.

La evaluación estadística del valor añadido generado por el comercio y la hostelería, dada la escasa información disponible,

ofrece toda clase de reservas. En nuestra opinión, el aumento del VAB de comercio a precios constantes tuvo que ser más alto que el que presentan las cifras disponibles. Según la Contabilidad Nacional, el consumo privado aumentó, entre 1985 y 1990, a una tasa anual del 6,5 por 100, dato que no se corresponde con el 3,8 por 100 que resulta en la evolución del valor añadido bruto de la rama.

2. Transportes y comunicaciones

El sector de transportes y comunicaciones ha registrado una fortísima expansión en el período de veinte años que separan a 1970 de 1990. Crecimiento que se ha hecho más ostensible en los servicios de comunicaciones y en el transporte por carretera, que registran en el período un crecimiento anual acumulativo del 7,1 y 4,6 por 100. Los precios crecieron a un 11,1 por 100 anual, crecimiento menos intenso que en otras ramas de servicios, destacando la semejanza en cuanto al crecimiento en las distintas ramas del sector. Como el aumento del empleo fue escaso, se produjeron ganancias de la productividad que van desde el 3,7 por 100 en transportes por carretera hasta el 6,4 por 100 anual en comunicaciones.

En el quinquenio de la recuperación económica (1985-1990), los transportes crecieron moderadamente, a una tasa anual del 3,6 por 100, inferior a la media del sector servicios (4,5 por 100) y también a la del conjunto del PIB (4,3 por 100). Destacan el mayor crecimiento en comunicaciones y otros servicios de transporte, y la debilidad de transporte por carretera. El empleo creció moderadamente por el efecto de

la caída en otros transportes (ferroviario y marítimo, fundamentalmente). Como consecuencia de ello, se produjo una ganancia de la productividad, que en otros servicios de transporte se elevó hasta el 5,6 por 100 anual y en comunicaciones fue del 2,8 por 100 anual, y mucho más reducida en los transportes por carretera (0,25 por 100), dato cuya fiabilidad ofrece algunas reservas si se tiene en cuenta el notable equipamiento en camiones articulados, que ha debido incorporar ganancias notables en la productividad.

3. Crédito y seguros

No cabe duda de que, de todos los sectores de servicios, el correspondiente a las actividades financieras (crédito y seguros) es aquél cuyos datos ofrecen un más alto grado de fiabilidad, en la medida en que la información estadística recopilada por el Banco de España, e incorporada a la Contabilidad Nacional, constituye un fiel reflejo de la evolución del sector.

En los veinte años que separan 1970 de 1990, el sector financiero ha ganado peso si se observa su aportación al PIB a los precios corrientes, que ha avanzado desde el 4,18 por 100 en 1970 al 7,20 por 100 en 1990. Aportación que resulta notablemente disminuida cuando se analiza la evolución del sector a precios constantes, ya que entonces se limita, en 1990, al 4,34 por 100. En términos de empleo, en el período 1970-1990, se registró un descenso del 8,7 por 100 (0,5 por 100 anual acumulativo), lo que ha provocado un intenso crecimiento de la productividad, que se cifra en una tasa anual acumulativa del 3,9 por 100. Los precios implícitos en los servicios

financieros fueron los que registraron una mayor elevación en el período, hasta alcanzar una tasa anual acumulativa del 15 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, la producción real de los servicios financieros se elevó en el 42,9 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 7,4 por 100. Los precios mantuvieron el elevado ritmo de crecimiento del pasado, incorporando una tasa anual acumulativa del 8 por 100. El empleo creció moderadamente, en un 6,1 por 100 (tasa anual del 1,2 por 100), lo que produjo un aumento intenso de la productividad aparente (6,1 por 100); la más elevada de todo el sector de servicios.

El mayor reproche que se deduce del análisis realizado de los datos agregados del sector para el quinquenio 1985-1990 es que las altas ganancias en la productividad no se hayan reflejado en la contención de los precios de los servicios prestados, que han aumentado en forma similar o superior a la de otras ramas con ganancia o pérdida en su productividad aparente. El mayor coste de intermediación puede explicar este comportamiento.

4. Servicios públicos

Los servicios públicos son los que han registrado mayor aportación al PIB en el período 1970-1990 o, dicho de otra forma, los que han registrado una mayor expansión en el período. Esa expansión se manifiesta en que de los 3,36 puntos reales en los que ha aumentado la aportación del sector servicios al PIB, entre 1970 y 1990, los servicios públicos son responsables —con exceso— de su totalidad, al haber ganado 3,89 puntos reales en términos de PIB. A precios corrientes, los servi-

cios públicos han avanzado desde una aportación del 7,38 por 100 del PIB en 1970 hasta el 13,97 por 100 en 1990. Variación espectacular que acabaría por explicar que la *terciarización* registrada por la economía española en los últimos veinte años se debe fundamentalmente a los servicios públicos, salvo el efecto derivado del alza relativa de los precios. De los 14,6 puntos ganados por el sector servicios en su participación en el PIB (a precios corrientes) entre 1970 y 1990, 5,7 corresponden a los servicios públicos.

El empleo en servicios públicos creció, entre 1970 y 1990, el 95,9 por 100 (tasa anual acumulativa del 3,4 por 100). La estimación del valor añadido bruto a precios constantes partió de ganancias reales en la productividad hasta 1985, lo que se refleja en el aumento del 2 por 100 anual en tasa acumulativa. Un dato, en cierto modo, sorprendente, dada la metodología aplicada por la Contabilidad Nacional para evaluar el crecimiento de los servicios públicos, limitada al aumento del empleo.

En el quinquenio 1985-1990, se ha calculado el crecimiento del VAB aportado por los servicios públicos en el 34 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 6 por 100. El crecimiento de los precios (coste salarial por persona) se ha estimado en el 6,5 por 100. Como el empleo aumentó en el 34,9 por 100, la productividad no ha registrado variaciones. La metodología aplicada por la Contabilidad Nacional consiste en identificar el crecimiento anual del VAB de los servicios públicos con la evolución del empleo. No se tienen en cuenta los cambios en la estructura del empleo (que llevarían, necesariamente, a variacio-

nes en el VAB diferentes, con posible caída de la productividad), ni tampoco se consideran las ganancias en productividad que, razonablemente, deben producirse por la mecanización y tecnificación de algunos de los servicios públicos.

5. Otros servicios

En el resto de servicios personales y a las empresas, figuran actividades muy importantes, cuyo peso en el PIB se elevaba, en 1990, al 17,7 por 100; lo que equivale a tres veces y media la aportación del sector agropesquero, o casi el doble de la del sector de la construcción.

Los datos correspondientes son una estimación que la elaboración de la Contabilidad Nacional y las tablas *input-output* hacen necesaria, pero cuya fiabilidad es dudosa en la medida en que los datos disponibles (*Encuesta de Presupuestos Familiares*, *Encuesta de Población Activa* y valores incluidos en la elaboración de la tabla *input-output*) no permiten evaluar con rigor su verdadera importancia. El INE, consciente de esta laguna estadística, ha puesto en rodaje una encuesta sobre «servicios profesionales a empresas» que, cuando esté concluida, podrá confirmar o corregir las estimaciones realizadas.

Este sector se divide en cuatro ramas específicas que, según la estimación utilizada, aportaban, en 1990, la siguiente participación relativa en el conjunto del sector: alquiler de inmuebles (32,5 por 100); enseñanza y sanidad privadas (11,4 por 100); servicios personales y a empresas (50,2 por 100), y servicios domésticos (5,9 por 100).

El alquiler inmobiliario es una rama cuya valoración es puramente teórica, en la medida en que está integrada por los alquileres de vivienda pagados por los hogares, pero fundamentalmente por los alquileres imputados a las viviendas utilizadas por sus propietarios. Su importancia relativa, estimada en el 4,3 por 100 del PIB en 1970 y en el 5,8 por 100 en 1990, no parece que pueda interpretarse con una valoración excesiva. La realidad es que si la estimación se realizase conforme a los precios del mercado, el valor de los alquileres imputados sería muy superior.

La enseñanza y sanidad privadas han perdido peso, en la medida en que el sector público lo ha ganado cubriendo una parte cada vez más importante de la enseñanza y la sanidad nacionales. Su importancia relativa respecto al PIB ha pasado de representar el 2,1 por 100 del PIB en 1970 al 2 por 100 en 1990. Pero cuando se estima a precios constantes, su importancia relativa en 1990 se reduce al 1,7 por 100. Los datos disponibles muestran un crecimiento real de la actividad entre 1970 y 1990 del 55,6 por 100 (2,2 por 100 anual acumulativo), variación superior a la del empleo (19,3 y 0,9 por 100, respectivamente), lo que supone un aumento de la productividad aparente del 1,3 por 100 anual acumulativo).

Las estimaciones del quinquenio 1985-1990 apuntan al sostenimiento del ritmo de crecimiento a una tasa anual acumulativa del 2,2 por 100, pero con similar crecimiento del empleo, lo que estabiliza la productividad aparente. Se trata de un sector bastante estable, pero con nuevas expectativas en la medida en que se privaticen algunas de las actividades públicas.

La rama de servicios personales y a empresas es la más importante del grupo, ya que su aportación al PIB, según los datos estimados, supone el 8,9 por 100 de éste al coste de los factores, lo que la configura como una de las ramas con más importancia relativa.

Su expansión en el periodo 1970-1990 fue especialmente intensa, al crecer el 81,3 por 100, equivalente a una tasa anual acumulativa del 3 por 100. El empleo aumentó considerablemente, el 62,6 por 100 (tasa anual del 2,5 por 100), lo que significa un crecimiento limitado de la productividad, a una tasa anual del 0,5 por 100. Crecimiento posiblemente infravalorado, en particular en los servicios prestados a las empresas. Los precios implícitos en el VAB crecieron intensamente, al situarse en una tasa anual acumulativa del 14 por 100.

En el quinquenio 1985-1990, los servicios personales y a las empresas crecieron considerablemente, a una tasa anual acumulativa del 5,5 por 100; pero el empleo aumentó con mayor intensidad (7,1 por 100), lo que ha supuesto una caída de la productividad aparente, dato difícilmente asumible, dada la moderna tecnología incorporada a muchas de sus actividades. Los precios crecieron intensamente, a razón del 8,3 por 100 anual acumulativo.

El servicio doméstico es una rama de difícil cuantificación. La estimación que realiza la Contabilidad Nacional parte de las *encuestas de presupuestos familiares* y de la afiliación a la Mutualidad de Empleados del Hogar, informaciones que complementa la *Encuesta de Población Activa*. Es evidente que los datos, tanto del gasto familiar como de

afiliación a la Mutualidad, están sesgados a la baja. Es muy probable que el trabajo doméstico por horas aparezca insuficientemente evaluado.

Según la estimación de la Contabilidad Nacional, el servicio doméstico creció sólo a razón del

1,4 por 100 anual en el período 1970-1990, mientras que el empleo disminuyó en un 14 por 100 para todo el período. Es evidente que el servicio doméstico residente en los hogares ha disminuido considerablemente. Pero ha aumentado el servicio irregular por horas (asistentas), por lo

que la estimación de la Contabilidad Nacional puede que refleje una actividad inferior a la realmente desarrollada. En el quinquenio 1985-1990, este servicio ha crecido en un 35 por 100, aportando una menor ocupación, lo que confirmaría el aumento del servicio doméstico por horas.

ANEXO ESTADISTICO
EVOLUCION Y ESTRUCTURA
DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS
EN EL PERIODO 1970-1990

TABLAS ESTADISTICAS

Cuadros generales (años 1970-1990)

- Tabla 1.** PIB al coste de factores. Por sectores productivos (Millones de pesetas corrientes).
- Tabla 2.** Deflactor PIB. Por sectores productivos (Base 1970 = 100).
- Tabla 3.** PIB al coste de factores. Por sectores productivos (Millones de pesetas constantes de 1970).
- Tabla 4.** Estructura sectorial del PIB (A precios corrientes).
- Tabla 5.** Estructura sectorial del PIB (A precios constantes de 1970).
- Tabla 6.** Evolución del PIB. A precios constantes (Tasa de variación anual en porcentaje).
- Tabla 7.** Evolución de la población ocupada (Miles de personas).
- Tabla 8.** Estructura de la población ocupada (Porcentaje del total de población ocupada).
- Tabla 9.** Productividad aparente por persona ocupada (Pesetas de 1970).
- Tabla 10.** Productividad relativa por persona ocupada (Porcentaje sobre la media sectorial = 100).

Sector industrial (años 1970 a 1990)

- Tabla I-1.** Evolución del VAB industrial, por ramas (Al coste de factores. Miles de millones de pesetas).
- Tabla I-2.** Deflactor implícito precios industriales (Base 1970 = 100).
- Tabla I-3.** Valor Añadido Bruto Industrial. Precios constantes de 1970 (Coste de factores).
- Tabla I-4.** Estructura del VAB del sector industrial (Al coste de factores. Precios corrientes de cada año).
- Tabla I-5.** Estructura del VAB del sector industrial a precios constantes.
- Tabla I-6.** Sector industrial. Población ocupada.
- Tabla I-7.** Estructura del empleo en la industria.
- Tabla I-8.** Productividad industrial (Pesetas de 1970).
- Tabla I-9.** Productividad relativa por ramas industriales.
- Tabla I-10.** Tasas de variación por ramas industriales (Periodo 1970-1990).
- Tabla I-11.** Tasas de variación por ramas industriales (Periodo 1985-1990).

Sector servicios (años 1970-1990)

- Tabla S-1.** Sector servicios por ramas de actividad (Valor añadido al coste de factores) (Miles de millones de pesetas corrientes).
- Tabla S-2.** Deflactor implícito de precios en servicios (Base 1970 = 100).
- Tabla S-3.** Sector servicios por ramas de actividad (Valor añadido al coste de factores) (Miles de millones de pesetas constantes de 1970).
- Tabla S-4.** Estructura del VAB del sector servicios (Coste de factores) (A precios corrientes de cada año).
- Tabla S-5.** Estructura del VAB del sector servicios (Coste de factores) (A precios constantes de 1970).
- Tabla S-6.** Sector servicios por ramas de actividad (Población ocupada) (Miles de personas).
- Tabla S-7.** Estructura del empleo en el sector servicios.
- Tabla S-8.** Productividad en el sector servicios (Pesetas de 1970).
- Tabla S-9.** Productividad relativa por ramas de servicios.
- Tabla S-10.** Tasas de variación por ramas de servicios (Período 1970-1990).
- Tabla S-11.** Tasas de variación por ramas de servicios (Período 1985-1990).

METODOLOGIA Y FUENTES UTILIZADAS

Las series estadísticas que figuran en este Anexo corresponden a las de la Contabilidad Nacional de España, elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística. Como comprenden series con base 1970, 1980 y 1985, que han introducido alteraciones de los datos en algunos años y, sobre todo, de los relativos a precios constantes, se ha realizado el enlace entre ellas sin que aparezcan distorsiones significativas.

Producción imputada de servicios bancarios

A lo largo de las publicaciones de Contabilidad Nacional, aunque los datos generales figuran a los precios de mercado, aparecen las tablas desagregadas por ramas de actividad —con datos calculados al coste de los factores— siguientes:

Años 1970 a 1981:

Cuadro III-A (pág. 209). Contabilidad Nacional de España. Base 1970. Años 1970-1980, 1981 provisional y avance 1982.

Años 1980 a 1987:

Cuadro III-A (pág. 293). Contabilidad Nacional de España. Base 1980. Serie 1980-1985, datos definitivos, 1986 provisional y 1987 avance.

Años 1985 a 1990:

Cuadro 6.3 (pág. 387). Contabilidad Nacional de España. Base 1985. Serie Contable 1985-1990, Tabla *Input-Output* 1987.

A partir de la base 1980, la evaluación del valor añadido bruto (VAB) al coste de los factores, por ramas de actividad, presenta un problema adicional al incorporar la rúbrica 69.3, bajo el apartado 6 «*Producción imputada de servicios bancarios*» que, al figurar con valor negativo, supone una aminoración indeterminada del VAB computado en cada rama de producción. En la Contabilidad Nacional base 1985, el problema se complica al imputar todo el importe de dicha rúbrica al agregado «*Servicios destinados a la venta*».

El origen de este dato está en la diferencia existente en la suma de *inputs* del sector 47 de la Tabla *Input-Output*, «*Crédito y seguros*», y el *output* correspondiente. Diferencia que se resuelve mediante la creación de un sector titulado «*Producción imputada de servicios bancarios*», que teóricamente representan las cargas financieras pagadas por los sectores productivos e incorporadas a su valor añadido. La imputación al agregado «*Servicios destinados a la venta*» de la cantidad resultante para cada año no es correcta, en la medida en que, salvo las ramas de servicios públicos y servicios domésticos, el resto de ramas productivas terminan por verse afectadas en este hipotético reparto. De no introducirse esta corrección, la aportación al PIB de los servicios quedaría limitada, en 1990, al 59,4 por 100 del PIB, cuando, efectuado su reparto, le corresponde el 61,8 por 100.

Para distribuir por ramas de producción la denominada «*Producción imputada a servicios bancarios*» se ha dispuesto, por un lado, de la información implícita en la propia Contabilidad Nacional, al dar información de los años 1980, 1981 y 1982 según la base 1970, que no plantea este problema estadístico, con los de la serie base 1980 de los mismos años. También se dispone de información del banco de España sobre la distribución sectorial del crédito concedido y de la Central de Balances del Banco de España sobre la rúbrica de gastos financieros.

Valoración a precios constantes

En la serie 1970-1980, base 1970, la Contabilidad Nacional evaluó el PIB al coste de los factores a los precios constantes de 1970. Las nuevas series, base 1980 y 1985, sólo estiman a precios constantes la evolución del producto interior bruto a precios de mercado. La aplicación

de las tasas de variación de los precios implícitos, a precios de mercado, para las series de coste de los factores, pueden introducir errores en la medida en que se haya modificado el tipo de imposición indirecta o las subvenciones de explotación hayan discurrido en forma distinta al VAB a precios corrientes. Pero la variación del VAB a precios constantes, tanto si es al coste de los factores como a precios de mercado, debe ser igual en la medida en que la variación de la imposición indirecta o las subvenciones no afecta a la producción, sino a los precios. En nuestra estimación, por tanto, se ha seguido el criterio de utilizar las tasas de crecimiento de precios constantes, por ramas de producción, que figuran en los cuadros de Contabilidad Nacional correspondientes a los precios de mercado.

Valor añadido bruto de las ramas de producción

La Contabilidad Nacional ha venido publicando datos desagregados por ramas de actividad de los sectores Industria y Servicios. En los sectores Agropesquero y Construcción no realiza ninguna desagregación.

En base a los datos publicados por Contabilidad Nacional, y con los ajustes adecuados para el reparto de la producción imputada a servicios bancarios, se ha realizado la estimación cuyos resultados figuran en las tablas de este Anexo Estadístico. Los precios implícitos resultan de enfrentar el valor añadido bruto de cada rama a precios corrientes y constantes. Para los años 1989 y 1990, sólo se ha dispuesto de los agregados provisionales que figuran en la Contabilidad Nacional, base 1985, para los cuatro grandes sectores y para los agregados «*Productos energéticos*», «*Productos industriales*», «*Servicios destinados a la venta*» y «*Servicios no destinados a la venta*». Para estimar el comportamiento de las ramas en dichos años, dentro del marco estimado por Contabilidad Nacional, se han utilizado, en las ramas industriales, el IPI, y para industria y servicios la evolución del empleo (EPA). Las discrepancias resultantes respecto a la estimación agregada de Contabilidad Nacional se han distribuido proporcionalmente.

Datos sobre empleo

La Contabilidad Nacional de España, base 1980, en su cuadro n.º 13, inicia la publicación del nivel de empleo por ramas de actividad. Información que sigue incluyendo en la base 1985 (cuadro 7.20). Los datos por ramas de los años 1989 y 1990 se han completado con los datos obtenidos de la EPA. En cuanto a la serie 1970-1979, se han utilizado los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) realizada por el Instituto Nacional de Estadística.

CUADROS GENERALES

TABLA 1

PIB AL COSTE DE FACTORES, POR SECTORES PRODUCTIVOS
(Millones de pesetas corrientes)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1970	286.271	817.202	204.444	1.170.729	2.478.646
1971	345.218	895.088	218.047	1.346.515	2.804.868
1972	379.142	1.070.829	253.843	1.573.056	3.276.870
1973	440.855	1.268.335	324.697	1.881.917	3.915.804
1974	504.784	1.540.619	421.296	2.369.007	4.835.706
1975	586.190	1.745.300	485.260	2.898.447	5.715.197
1976	663.556	2.090.165	550.333	3.557.948	6.862.002
1977	813.697	2.597.907	677.791	4.622.567	8.711.962
1978	986.599	3.126.733	814.267	5.843.133	10.770.732
1979	1.025.837	3.593.568	953.011	6.983.732	12.556.148
1980	1.085.699	4.069.921	1.079.893	8.279.184	14.514.697
1981	1.056.482	4.494.472	1.104.724	9.424.726	16.080.404
1982	1.258.458	5.037.537	1.258.456	10.979.533	18.533.984
1983	1.367.535	5.725.246	1.311.077	12.506.466	20.910.324
1984	1.629.210	6.243.738	1.287.830	14.382.732	23.543.510
1985	1.674.268	7.315.215	1.646.807	15.583.188	26.219.478
1986	1.829.316	8.376.484	1.953.690	17.346.798	29.506.288
1987	1.975.738	9.081.081	2.256.335	19.700.124	33.013.278
1988	2.196.658	9.821.997	2.746.467	22.115.330	36.880.452
1989	2.241.065	10.637.805	3.449.889	24.934.720	41.263.479
1990	2.360.631	11.006.722	4.191.394	28.424.923	45.983.670

TABLA 2

DEFLACTOR PIB, POR SECTORES PRODUCTIVOS
(Base 1970 = 100)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1970	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1971	109,02	103,28	107,69	109,74	107,35
1972	120,23	108,84	115,37	120,95	116,21
1973	135,61	116,72	136,86	135,78	129,02
1974	144,37	135,17	170,18	162,20	151,23
1975	168,01	154,41	204,71	192,56	177,41
1976	182,33	177,64	240,07	226,91	205,58
1977	232,39	210,70	300,11	282,51	252,87
1978	264,80	249,30	378,59	350,07	306,77
1979	289,00	288,66	462,62	412,67	358,93
1980	286,33	325,91	532,36	481,61	408,88
1981	307,81	360,77	545,70	541,64	455,34
1982	372,31	409,36	605,47	615,85	520,72
1983	380,82	457,83	630,15	688,89	575,54
1984	417,72	493,95	659,61	771,79	634,11
1985	416,32	566,87	825,00	817,32	690,20
1986	476,36	614,63	923,94	879,91	750,84
1987	461,01	638,25	985,29	955,33	796,94
1988	494,27	661,23	1.081,25	1.022,85	848,61
1989	540,48	691,86	1.194,01	1.094,37	912,99
1990	553,81	700,40	1.313,87	1.198,65	980,84

TABLA 3

PIB AL COSTE DE FACTORES, POR SECTORES PRODUCTIVOS
(Millones de pesetas constantes de 1970)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1970	286.271	817.202	204.444	1.170.729	2.478.646
1971	316.644	866.643	202.481	1.227.041	2.612.809
1972	315.346	983.813	220.016	1.300.541	2.819.716
1973	325.090	1.086.621	237.243	1.385.986	3.034.940
1974	349.635	1.139.757	247.564	1.460.552	3.197.508
1975	348.900	1.130.297	237.042	1.505.245	3.221.484
1976	363.938	1.176.639	229.243	1.568.014	3.337.834
1977	350.145	1.233.000	225.851	1.636.223	3.445.219
1978	372.589	1.254.208	215.078	1.669.111	3.510.986
1979	354.965	1.244.929	206.001	1.692.311	3.498.206
1980	379.174	1.248.788	202.849	1.719.050	3.549.861
1981	343.226	1.245.793	202.443	1.740.022	3.531.484
1982	338.014	1.230.594	207.849	1.782.827	3.559.284
1983	359.107	1.250.530	208.057	1.815.453	3.633.147
1984	390.026	1.264.035	195.241	1.863.562	3.712.864
1985	402.155	1.290.458	199.614	1.906.610	3.798.837
1986	384.018	1.362.853	211.451	1.971.435	3.929.757
1987	428.564	1.422.819	229.001	2.062.121	4.142.505
1988	444.421	1.485.423	254.008	2.162.134	4.345.986
1989	414.645	1.537.561	288.934	2.278.457	4.519.597
1990	426.255	1.571.493	319.012	2.371.418	4.688.178

TABLA 4

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL PIB
(A precios corrientes)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1970	11,55	32,97	8,25	47,23	100,00
1971	12,31	31,91	7,77	48,01	100,00
1972	11,57	32,68	7,75	48,00	100,00
1973	11,26	32,39	8,29	48,06	100,00
1974	10,44	31,86	8,71	48,99	100,00
1975	10,26	30,54	8,49	50,71	100,00
1976	9,67	30,46	8,02	51,85	100,00
1977	9,34	29,82	7,78	53,06	100,00
1978	9,16	29,03	7,56	54,25	100,00
1979	8,17	28,62	7,59	55,62	100,00
1980	7,48	28,04	7,44	57,04	100,00
1981	6,57	27,95	6,87	58,61	100,00
1982	6,79	27,18	6,79	59,24	100,00
1983	6,54	27,38	6,27	59,81	100,00
1984	6,92	26,52	5,47	61,09	100,00
1985	6,39	27,90	6,28	59,43	100,00
1986	6,20	28,39	6,62	58,79	100,00
1987	5,98	27,51	6,83	59,68	100,00
1988	5,96	26,63	7,45	59,96	100,00
1989	5,43	25,78	8,36	60,43	100,00
1990	5,13	23,94	9,11	61,82	100,00

TABLA 5

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL PIB
(A precios constantes de 1970)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1970	11,55	32,97	8,25	47,23	100,00
1971	12,12	33,17	7,75	46,96	100,00
1972	11,18	34,89	7,80	46,13	100,00
1973	10,71	35,80	7,82	45,67	100,00
1974	10,93	35,65	7,74	45,68	100,00
1975	10,83	35,09	7,36	46,72	100,00
1976	10,90	35,25	6,87	46,98	100,00
1977	10,16	35,79	6,56	47,49	100,00
1978	10,61	35,72	6,13	47,54	100,00
1979	10,15	35,59	5,89	48,37	100,00
1980	10,68	35,18	5,71	48,43	100,00
1981	9,72	35,28	5,73	49,27	100,00
1982	9,50	34,57	5,84	50,09	100,00
1983	9,88	34,42	5,73	49,97	100,00
1984	10,50	34,04	5,26	50,20	100,00
1985	10,59	33,97	5,25	50,19	100,00
1986	9,77	34,68	5,38	50,17	100,00
1987	10,35	34,35	5,53	49,77	100,00
1988	10,23	34,18	5,84	49,75	100,00
1989	9,17	34,02	6,39	50,42	100,00
1990	9,09	33,52	6,80	50,59	100,00

TABLA 6

EVOLUCION DEL PIB
(A precios constantes. Tasa de variación anual en porcentaje)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>PIB (c.f.)</i>
1971	10,61	6,05	- 0,96	4,81	5,41
1972	- 0,41	13,52	8,66	5,99	7,92
1973	3,09	10,45	7,83	6,57	7,63
1974	7,55	4,89	4,35	5,38	5,36
1975	- 0,21	- 0,83	- 4,25	3,06	0,75
1976	4,31	4,10	- 3,29	4,17	3,61
1977	- 3,79	4,79	- 1,48	4,35	3,22
1978	6,41	1,72	- 4,77	2,01	1,91
1979	- 4,73	- 0,74	- 4,22	1,39	- 0,36
1980	6,82	0,31	- 1,53	1,58	1,48
1981	- 9,48	- 0,24	- 0,20	1,22	- 0,52
1982	- 1,52	- 1,22	2,67	2,46	0,79
1983	6,24	1,62	0,10	1,83	2,08
1984	8,61	1,08	- 6,16	2,65	2,19
1985	3,11	2,09	2,24	2,31	2,32
1986	- 4,51	5,61	5,93	3,40	3,45
1987	11,60	4,40	8,30	4,60	5,41
1988	3,70	4,40	10,92	4,85	4,91
1989	- 6,70	3,51	13,75	5,38	3,99
1990	2,80	2,21	10,41	4,08	3,73

TABLA 7
EVOLUCION DE LA POBLACION OCUPADA
(Miles de personas)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>Total</i>
1970	3.505	3.152	1.061	5.257	12.975
1971	3.377	3.195	1.075	5.386	13.033
1972	3.240	3.281	1.131	5.493	13.145
1973	3.094	3.247	1.189	5.599	13.129
1974	2.954	3.281	1.218	5.720	13.173
1975	2.816	3.234	1.203	5.659	12.912
1976	2.630	3.199	1.198	5.731	12.758
1977	2.441	3.201	1.190	5.744	12.576
1978	2.352	3.138	1.151	5.729	12.370
1979	2.301	3.064	1.093	5.754	12.212
1980	2.283	2.953	1.023	5.619	11.878
1981	2.150	2.880	946	5.631	11.607
1982	2.100	2.802	932	5.703	11.537
1983	2.090	2.817	898	5.756	11.561
1984	2.016	2.746	831	5.801	11.394
1985	1.975	2.653	791	5.922	11.341
1986	1.784	2.697	849	6.169	11.499
1987	1.728	2.764	932	6.532	11.956
1988	1.694	2.805	1.021	6.804	12.324
1989	1.598	2.898	1.134	7.117	12.747
1990	1.486	2.978	1.220	7.400	13.084

TABLA 8
ESTRUCTURA DE LA POBLACION OCUPADA
(Porcentaje del total de población ocupada)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>Total</i>
1970	27,01	24,29	8,18	40,52	100,00
1971	25,91	24,51	8,25	41,33	100,00
1972	24,65	24,96	8,60	41,79	100,00
1973	23,57	24,73	9,06	42,65	100,00
1974	22,42	24,91	9,25	43,42	100,00
1975	21,81	25,05	9,32	43,83	100,00
1976	20,61	25,07	9,39	44,92	100,00
1977	19,41	25,45	9,46	45,67	100,00
1978	19,01	25,37	9,30	46,31	100,00
1979	18,84	25,09	8,95	47,12	100,00
1980	19,22	24,86	8,61	47,31	100,00
1981	18,52	24,81	8,15	48,51	100,00
1982	18,20	24,29	8,08	49,43	100,00
1983	18,08	24,37	7,77	49,79	100,00
1984	17,69	24,10	7,29	50,91	100,00
1985	17,41	23,39	6,97	52,22	100,00
1986	15,51	23,45	7,38	53,65	100,00
1987	14,45	23,12	7,80	54,63	100,00
1988	13,75	22,76	8,28	55,21	100,00
1989	12,54	22,73	8,90	55,83	100,00
1990	11,36	22,76	9,32	56,56	100,00

TABLA 9

PRODUCTIVIDAD APARENTE POR PERSONA OCUPADA
(Pesetas de 1970)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>Total</i>
1970	81.675	259.265	192.690	222.699	191.032
1971	93.765	271.250	188.354	227.820	200.476
1972	97.329	299.852	194.532	236.763	214.509
1973	105.071	334.654	199.532	247.542	231.163
1974	118.360	347.381	203.255	255.341	242.732
1975	123.899	349.504	197.042	265.991	249.495
1976	138.379	367.815	191.355	273.602	261.627
1977	143.443	385.192	189.791	284.858	273.952
1978	158.414	399.684	186.862	291.344	283.831
1979	154.266	406.308	188.473	294.110	286.456
1980	166.086	422.888	198.288	305.935	298.860
1981	159.640	432.567	213.999	309.008	304.255
1982	160.959	439.184	223.014	312.612	308.510
1983	171.822	443.923	231.689	315.402	314.259
1984	193.465	460.319	234.947	321.248	325.861
1985	203.623	486.415	252.357	321.954	334.965
1986	215.257	505.322	249.059	319.571	341.748
1987	248.012	514.768	245.709	315.695	346.479
1988	262.350	529.563	248.784	317.774	352.644
1989	259.477	530.559	254.792	320.143	354.562
1990	286.847	527.701	261.485	320.462	358.314

TABLA 10

PRODUCTIVIDAD RELATIVA POR PERSONA OCUPADA
(Porcentaje sobre la media sectorial = 100)

	<i>Agricultura y Pesca</i>	<i>Industria</i>	<i>Construcción</i>	<i>Servicios</i>	<i>Total</i>
1970	42,75	135,72	100,87	116,58	100,00
1971	46,77	135,30	93,95	113,64	100,00
1972	45,37	139,79	90,69	110,37	100,00
1973	45,45	144,77	86,32	107,09	100,00
1974	48,76	143,11	83,74	105,19	100,00
1975	49,66	140,08	78,98	106,61	100,00
1976	52,89	140,59	73,14	104,58	100,00
1977	52,36	140,61	69,28	103,98	100,00
1978	55,81	140,82	65,84	102,65	100,00
1979	53,85	141,84	65,79	102,67	100,00
1980	55,57	141,50	66,35	102,37	100,00
1981	52,47	142,17	70,34	101,56	100,00
1982	52,17	142,36	72,29	101,33	100,00
1983	54,68	141,26	73,73	100,36	100,00
1984	59,37	141,26	72,10	98,58	100,00
1985	60,79	145,21	75,34	96,12	100,00
1986	62,99	147,86	72,88	93,51	100,00
1987	71,58	148,57	70,92	91,12	100,00
1988	74,40	150,17	70,55	90,11	100,00
1989	73,18	149,64	71,86	90,29	100,00
1990	80,05	147,27	72,98	89,44	100,00

SECTOR INDUSTRIAL

TABLA I-1

EVOLUCION DEL VAB INDUSTRIAL POR RAMAS (Al coste de factores. Miles de millones de pesetas)

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA	817,2	1.745,3	4.069,9	7.315,2	11.006,7
Productos energéticos	88,3	191,3	451,5	1.146,9	1.626,0
Electricidad, gas, vapor y agua	64,9	135,2	272,0	620,5	1.064,2
Productos petrolíferos	10,4	25,4	86,4	238,9	317,8
Otros productos energéticos	13,0	30,7	93,1	287,5	244,0
Industrias básicas	181,2	355,4	917,5	1.560,1	1.904,7
Minerales y metales	79,2	128,3	284,2	442,0	400,5
Productos minerales no metálicos	40,9	89,0	305,0	463,4	726,4
Industrias químicas	61,1	138,1	328,3	654,7	777,8
Industrias metálicas	203,0	501,1	1.158,0	1.800,0	3.136,7
Productos metálicos y maquinaria	119,8	304,6	806,0	1.266,7	2.158,0
Material de transporte	83,2	196,5	352,0	533,3	978,7
Manufacturas diversas	344,7	697,5	1.542,9	2.808,2	4.339,3
Alimentarias, bebidas y tabaco	93,9	177,2	584,3	1.163,9	1.593,8
Textil y confección	102,5	183,3	340,8	530,4	819,5
Cuero y calzado	21,1	55,7	81,1	198,9	301,9
Madera y derivados	38,0	77,2	170,4	218,1	428,5
Papel, artículos de papel e impresión	35,8	96,5	188,1	353,1	714,2
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas.	53,4	107,6	178,2	343,8	481,4

TABLA I-2

DEFLACTOR IMPLICITO PRECIOS INDUSTRIALES (Base 1970 = 100)

	1975	1980	1985	1990
GENERAL	154,41	325,90	566,85	700,39
Productos energéticos	168,40	376,56	815,72	975,40
Electricidad, gas, vapor y agua	163,68	357,42	810,05	1.108,54
Productos petrolíferos	189,55	432,00	871,90	790,55
Otros productos energéticos	174,43	391,18	785,52	800,00
Industrias básicas	140,42	276,61	471,61	506,70
Minerales y metales	120,36	234,49	374,26	386,96
Productos minerales no metálicos	142,86	278,54	487,79	537,28
Industrias químicas	164,01	325,05	556,24	566,91
Industrias metálicas	152,96	334,97	538,12	723,24
Productos metálicos y maquinaria	161,08	351,05	549,07	759,86
Material de transporte	141,88	303,19	513,78	653,77
Manufacturas diversas	159,98	341,73	579,49	729,05
Alimentarias, bebidas y tabaco	159,78	343,10	596,26	701,19
Textil y confección	149,27	320,60	511,48	633,80
Cuero y calzado	170,34	360,44	600,91	751,00
Madera y derivados	174,27	365,67	554,96	858,72
Papel, artículos de papel e impresión	182,08	376,95	675,14	936,04
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas.	148,82	318,78	563,61	666,76

TABLA I-3

VALOR AÑADIDO BRUTO INDUSTRIAL
(Al coste de factores. Precios constantes de 1970)

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA	817,2	1.130,3	1.248,8	1.290,5	1.571,5
Productos energéticos	88,3	113,6	119,9	140,6	166,7
Electricidad, gas, vapor y agua	64,9	82,6	76,1	76,6	96,0
Productos petrolíferos	10,4	13,4	20,0	27,4	40,2
Otros productos energéticos	13,0	17,6	23,8	36,6	30,5
Industrias básicas	181,2	253,1	331,7	330,8	375,9
Minerales y metales	79,2	106,6	121,2	118,1	103,5
Productos minerales no metálicos	40,9	62,3	109,5	95,0	135,2
Industrias químicas	61,1	84,2	101,0	117,7	137,2
Industrias metálicas	203,0	327,6	345,7	334,5	433,7
Productos metálicos y maquinaria	119,8	189,1	229,6	230,7	284,0
Material de transporte	83,2	138,5	116,1	103,8	149,7
Manufacturas diversas	344,7	436,0	451,5	484,6	595,2
Alimentarias, bebidas y tabaco	93,9	110,9	170,3	195,2	227,3
Textil y confección	102,5	122,8	106,3	103,7	129,3
Cuero y calzado	21,1	32,7	22,5	33,1	40,2
Madera y derivados	38,0	44,3	46,6	39,3	49,9
Papel, artículos de papel e impresión	35,8	53,0	49,9	52,3	76,3
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas.	53,4	72,3	55,9	61,0	72,2

TABLA I-4

ESTRUCTURA DEL VAB DEL SECTOR INDUSTRIAL
(Al coste de factores. Precios corrientes de cada año)

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA (Porcentaje sobre PIB total)	32,97	30,54	28,04	27,90	23,94
Productos energéticos	10,81	10,96	11,09	15,68	14,78
Electricidad, gas, vapor y agua	7,95	7,74	6,68	8,48	9,67
Productos petrolíferos	1,27	1,46	2,12	3,27	2,89
Otros productos energéticos	1,59	1,76	2,29	3,93	2,22
Industrias básicas	22,17	20,36	22,54	21,32	17,31
Minerales y metales	9,69	7,35	6,98	6,04	3,64
Productos minerales no metálicos	5,00	5,10	7,49	6,33	6,60
Industrias químicas	7,48	7,91	8,07	8,95	7,07
Industrias metálicas	24,84	28,72	28,45	24,61	28,50
Productos metálicos y maquinaria	14,66	17,46	19,80	17,32	19,61
Material de transporte	10,18	11,26	8,65	7,29	8,89
Manufacturas diversas	42,18	39,96	37,92	38,39	39,41
Alimentarias, bebidas y tabaco	11,49	10,15	14,37	15,91	14,48
Textil y confección	12,55	10,50	8,37	7,25	7,45
Cuero y calzado	2,58	3,19	1,99	2,72	2,74
Madera y derivados	4,65	4,42	4,19	2,98	3,89
Papel, artículos de papel e impresión	4,38	5,53	4,62	4,83	6,49
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas.	6,53	6,17	4,38	4,70	4,37

TABLA I-5

**ESTRUCTURA DEL VAB DEL SECTOR INDUSTRIAL
(A precios constantes)**

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA (Porcentaje sobre PIB total)	32,97	35,09	35,18	33,97	33,52
Productos energéticos	10,81	10,06	9,60	10,90	10,61
Electricidad, gas, vapor y agua	7,95	7,31	6,09	5,94	6,11
Productos petrolíferos	1,27	1,19	1,60	2,12	2,56
Otros productos energéticos	1,59	1,56	1,91	2,84	1,94
Industrias básicas	22,17	22,39	26,56	25,63	23,92
Minerales y metales	9,69	9,43	9,70	9,15	6,59
Productos minerales no metálicos	5,00	5,51	8,77	7,36	8,60
Industrias químicas	7,48	7,45	8,09	9,12	8,73
Industrias metálicas	24,84	28,98	27,69	25,92	27,60
Productos metálicos y maquinaria	14,66	16,73	18,39	17,88	18,07
Material de transporte	10,18	12,25	9,30	8,04	9,53
Manufacturas diversas	42,18	38,57	36,15	37,55	37,87
Alimentarias, bebidas y tabaco	11,49	9,81	13,63	15,12	14,45
Textil y confección	12,55	10,86	8,51	8,04	8,23
Cuero y calzado	2,58	2,89	1,80	2,56	2,56
Madera y derivados	4,65	3,92	3,73	3,05	3,18
Papel, artículos de papel e impresión	4,38	4,69	4,00	4,05	4,86
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	6,53	6,40	4,48	4,73	4,59

TABLA I-6

SECTOR INDUSTRIAL. POBLACION OCUPADA

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA	3.152,0	3.234,2	2.953,2	2.652,9	2.978,0
Productos energéticos	171,4	175,3	149,1	162,2	171,0
Electricidad, gas, vapor y agua	92,3	92,3	76,5	84,9	95,9
Productos petrolíferos	10,5	12,6	15,4	19,5	22,1
Otros productos energéticos	68,6	70,4	57,2	57,8	53,0
Industrias básicas	484,7	533,7	494,8	410,0	451,5
Minerales y metales	157,7	177,3	136,8	103,5	87,5
Productos minerales no metálicos	171,4	184,1	212,5	161,2	184,8
Industrias químicas	155,6	172,3	145,5	145,3	179,2
Industrias metálicas	946,8	1.003,1	904,0	781,2	905,0
Productos metálicos y maquinaria	714,7	751,4	639,4	535,3	702,0
Material de transporte	232,1	251,7	264,6	245,9	203,0
Manufacturas diversas	1.549,1	1.522,1	1.405,3	1.299,5	1.450,5
Alimentarias, bebidas y tabaco	482,3	433,6	426,3	401,4	413,7
Textil y confección	424,6	429,6	376,8	328,5	364,2
Cuero y calzado	105,0	98,6	98,8	112,1	117,7
Madera y derivados	266,1	266,6	228,6	201,4	230,5
Papel, artículos de papel e impresión	149,8	162,7	137,6	120,3	167,3
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	121,3	131,0	137,2	135,8	139,1

TABLA I-7
ESTRUCTURA DEL EMPLEO EN LA INDUSTRIA

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA	24,29	25,05	24,86	23,39	22,76
Productos energéticos	5,44	5,42	5,05	6,11	5,74
Electricidad, gas, vapor y agua	2,93	2,85	2,59	3,19	3,22
Productos petrolíferos	0,33	0,39	0,52	0,74	0,74
Otros productos energéticos	2,18	2,18	1,94	2,18	1,78
Industrias básicas	15,38	16,50	16,75	15,45	15,16
Minerales y metales	5,00	5,48	4,63	3,90	2,94
Productos minerales no metálicos	5,44	5,69	7,19	6,07	6,20
Industrias químicas	4,94	5,33	4,93	5,48	6,02
Industrias metálicas	30,04	31,02	30,61	29,45	30,39
Productos metálicos y maquinaria	22,68	23,24	21,65	20,18	23,57
Material de transporte	7,36	7,78	8,96	9,27	6,82
Manufacturas diversas	49,15	47,06	47,59	48,98	48,71
Alimentarias, bebidas y tabaco	15,31	13,41	14,43	15,13	13,90
Textil y confección	13,47	13,28	12,76	12,38	12,23
Cuero y calzado	3,33	3,05	3,35	4,23	3,95
Madera y derivados	8,44	8,24	7,74	7,59	7,74
Papel, artículos de papel e impresión	4,75	5,03	4,66	4,53	5,62
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	3,85	4,05	4,65	5,12	4,67

TABLA I-8
PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL
(Pesetas de 1970)

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA	259.264	349.484	422.863	486.449	527.703
Productos energéticos	515.169	648.032	804.158	866.831	974.854
Electricidad, gas, vapor y agua	703.142	894.908	994.771	902.238	1.001.043
Productos petrolíferos	990.476	1.063.492	1.298.701	1.405.128	1.819.005
Otros productos energéticos	189.504	250.000	416.084	633.218	575.472
Industrias básicas	373.839	474.236	670.372	806.829	832.558
Minerales y metales	502.219	601.241	885.965	1.141.063	1.182.857
Productos minerales no metálicos	238.623	338.403	515.294	589.330	731.602
Industrias químicas	392.674	488.683	694.158	810.048	765.625
Industrias metálicas	214.406	326.588	382.412	428.187	479.227
Productos metálicos y maquinaria	167.623	251.664	359.087	430.973	404.558
Material de transporte	358.466	550.258	438.776	422.123	737.438
Manufacturas diversas	222.516	286.446	321.284	372.913	410.341
Alimentarias, bebidas y tabaco	194.692	255.766	399.484	486.298	549.432
Textil y confección	241.404	285.847	282.113	315.677	355.025
Cuero y calzado	200.952	331.643	227.733	295.272	341.546
Madera y derivados	142.803	166.167	203.850	195.134	216.486
Papel, artículos de papel e impresión	238.985	325.753	362.645	434.746	456.067
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	440.231	551.908	407.434	449.190	519.051

TABLA I-9
PRODUCTIVIDAD RELATIVA POR RAMAS INDUSTRIALES

	1970	1975	1980	1985	1990
INDUSTRIA (Porcentaje/productividad media)	135,72	140,08	141,50	145,21	147,27
Productos energéticos	198,70	185,43	190,17	178,20	184,74
Electricidad, gas, vapor y agua	271,21	256,07	235,25	185,47	189,70
Productos petrolíferos	382,03	304,30	307,12	288,85	344,70
Otros productos energéticos	73,09	71,53	98,40	130,17	109,05
Industrias básicas	144,19	135,70	158,53	165,86	157,77
Minerales y metales	193,71	172,04	209,52	234,57	224,15
Productos minerales no metálicos	92,04	96,83	121,86	121,15	138,64
Industrias químicas	151,46	139,83	164,16	166,52	145,09
Industrias metálicas	82,70	93,45	90,43	88,02	90,81
Productos metálicos y maquinaria	64,65	72,01	84,92	88,60	76,66
Material de transporte	138,26	157,45	103,76	86,78	139,74
Manufacturas diversas	85,83	81,96	75,98	76,66	77,76
Alimentarias, bebidas y tabaco	75,09	73,18	94,47	99,97	104,12
Textil y confección	93,11	81,79	66,71	64,89	67,28
Cuero y calzado	77,51	94,90	53,85	60,70	64,72
Madera y derivados	55,08	47,55	48,21	40,11	41,02
Papel, artículos de papel e impresión	92,18	93,21	85,76	89,37	86,42
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	169,80	157,92	96,35	92,34	98,36

TABLA I-10
TASAS DE VARIACION POR RAMAS INDUSTRIALES
(Período 1970-1990)

	VAB. PRECIOS CONSTANTES		PRECIOS POR RAMAS		EMPLEO		PRODUCTIVIDAD	
	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual
INDUSTRIA	92,30	3,32	600,39	10,22	- 5,52	- 0,28	103,54	3,62
Productos energéticos	88,79	3,23	875,40	12,06	- 0,23	- 0,01	89,23	3,24
Electricidad, gas, vapor y agua	47,92	1,98	1.008,54	12,78	3,90	0,19	42,37	1,78
Productos petrolíferos	286,54	6,99	690,55	10,89	110,48	3,79	83,65	3,09
Otros productos energéticos	134,62	4,36	700,00	10,96	- 22,74	- 1,28	203,67	5,71
Industrias básicas	107,45	3,72	406,70	8,45	- 6,85	- 0,35	122,70	4,08
Minerales y metales	30,68	1,35	286,96	7,00	- 44,51	- 2,90	135,53	4,38
Productos minerales no metálicos	230,56	6,16	437,28	8,77	7,82	0,38	206,59	5,76
Industrias químicas	124,55	4,13	466,91	9,06	15,17	0,71	94,98	3,39
Industrias metálicas	113,65	3,87	623,24	10,40	- 4,41	- 0,23	123,51	4,10
Productos metálicos y maquinaria	137,06	4,41	659,86	10,67	- 1,78	- 0,09	141,35	4,50
Material de transporte	79,93	2,98	553,77	9,84	- 12,54	- 0,67	105,72	3,67
Manufacturas diversas	72,67	2,77	629,05	10,44	- 6,36	- 0,33	84,41	3,11
Alimentarias, bebidas y tabaco	142,07	4,52	601,19	10,23	- 14,22	- 0,76	182,21	5,32
Textil y confección	26,15	1,17	533,80	9,67	- 14,23	- 0,76	47,07	1,95
Cuero y calzado	90,52	3,28	651,00	10,61	12,10	0,57	69,96	2,69
Madera y derivados	31,32	1,37	758,72	11,35	- 13,38	- 0,72	51,60	2,10
Papel, artículos de papel e impresión	113,13	3,86	836,04	11,83	11,68	0,55	90,83	3,28
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	35,21	1,52	566,76	9,95	14,67	0,69	17,90	0,83

TABLA I-11

TASAS DE VARIACION POR RAMAS INDUSTRIALES
(Periodo 1985-1990)

	VAB. PRECIOS CONSTANTES		PRECIOS POR RAMAS		EMPLEO		PRODUCTIVIDAD	
	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual
INDUSTRIA	21,77	4,02	23,56	4,32	12,25	2,34	8,48	1,64
Productos energéticos	18,56	3,46	19,58	3,64	5,43	1,06	12,46	2,38
Electricidad, gas, vapor y agua	25,33	4,62	36,85	6,48	12,96	2,47	10,95	2,10
Productos petrolíferos	46,72	7,97	- 9,33	- 1,94	13,33	2,53	29,45	5,30
Otros productos energéticos	- 16,67	- 3,58	1,84	0,37	- 8,30	- 1,72	- 9,12	- 1,89
Industrias básicas	13,63	2,59	7,44	1,45	10,12	1,95	3,19	0,63
Minerales y metales	- 12,36	- 2,60	3,39	0,67	- 15,46	- 3,30	3,66	0,72
Productos minerales no metálicos	42,32	7,31	10,15	1,95	14,64	2,77	24,14	4,42
Industrias químicas	16,57	3,11	1,92	0,38	23,33	4,28	- 5,48	- 1,12
Industrias metálicas	29,66	5,33	34,40	6,09	15,85	2,99	11,92	2,28
Productos metálicos y maquinaria	23,10	4,24	38,39	6,71	31,14	5,57	- 6,13	- 1,26
Material de transporte	44,22	7,60	27,25	4,94	- 17,45	- 3,76	74,70	11,80
Manufacturas diversas	22,82	4,20	25,81	4,70	11,62	2,22	10,04	1,93
Alimentarias, bebidas y tabaco	16,44	3,09	17,60	3,30	3,06	0,60	12,98	2,47
Textil y confección	24,69	4,51	23,91	4,38	10,87	2,09	12,46	2,38
Cuero y calzado	21,45	3,96	24,98	4,56	5,00	0,98	15,67	2,95
Madera y derivados	26,97	4,89	54,74	9,12	14,45	2,74	10,94	2,10
Papel, artículos de papel e impresión	45,89	7,85	38,64	6,75	39,07	6,82	4,90	0,96
Transformados del caucho, plásticos y otras manufacturas	18,36	3,43	18,30	3,42	2,43	0,48	15,55	2,93

SECTOR SERVICIOS

TABLA S-1
SECTOR SERVICIOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD
(Valor añadido al coste de factores)
(Miles de millones de pesetas corrientes)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS	1.170,7	2.898,4	8.279,2	15.583,2	28.424,9
Comercio y hostelería	394,0	940,4	2.628,4	4.456,6	7.838,7
Comercio	295,1	702,2	1.975,9	3.104,0	5.415,1
Hostelería	98,9	238,2	652,5	1.352,6	2.423,6
Transportes y comunicaciones	149,4	375,0	1.013,9	1.835,9	3.130,2
Transporte por carretera	64,4	161,1	444,9	821,4	1.342,6
Otros servicios de transporte	62,2	149,4	362,2	623,2	1.083,5
Comunicaciones	22,8	64,5	206,8	391,3	704,1
Crédito y seguros	103,7	237,0	707,1	1.574,0	3.310,9
Alquiler inmobiliario	106,3	283,4	819,6	1.519,4	2.646,1
Otros servicios para la venta	214,0	558,2	1.530,8	2.688,4	5.009,5
Enseñanza y sanidad	51,8	141,6	403,6	591,4	929,1
Otros servicios	162,2	416,6	1.127,2	2.097,0	4.080,4
Servicio doméstico	20,4	46,4	123,2	241,1	476,4
Servicios públicos	182,9	458,0	1.456,2	3.267,8	6.013,1

TABLA S-2
DEFLECTOR IMPLICITO DE PRECIOS EN SERVICIOS
(Base 1970 = 100)

	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS	192,56	481,60	817,33	1.198,65
Comercio y hostelería	192,23	527,37	963,17	1.396,53
Comercio	194,57	528,74	907,34	1.310,84
Hostelería	185,66	523,26	1.121,56	1.635,36
Transportes y comunicaciones	164,62	367,75	574,26	821,57
Transporte por carretera	178,80	385,19	584,21	855,16
Otros servicios de transporte	159,28	371,49	584,07	810,40
Comunicaciones	146,92	329,82	540,47	779,73
Crédito y seguros	247,39	638,18	1.106,89	1.629,38
Alquiler inmobiliario	166,61	371,53	561,70	893,05
Otros servicios para la venta	207,36	501,41	903,36	1.336,94
Enseñanza y sanidad	189,30	467,13	820,25	1.152,73
Otros servicios	214,30	514,94	929,93	1.387,42
Servicio doméstico	212,84	658,82	1.217,68	1.777,61
Servicios públicos	198,01	502,83	829,18	1.138,63

TABLA S-3

SECTOR SERVICIOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD
(Valor añadido al coste de factores)
(Miles de millones de pesetas constantes de 1970)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS	1.170,7	1.505,2	1.719,1	1.906,6	2.371,4
Comercio y hostelería	394,0	489,2	498,4	462,7	561,3
Comercio	295,1	360,9	373,7	342,1	413,1
Hostelería	98,9	128,3	124,7	120,6	148,2
Transportes y comunicaciones	149,4	227,8	275,7	319,7	381,0
Transporte por carretera	64,4	90,1	115,5	140,6	157,0
Otros servicios de transporte	62,2	93,8	97,5	106,7	133,7
Comunicaciones	22,8	43,9	62,7	72,4	90,3
Crédito y seguros	103,7	95,8	110,8	142,2	203,2
Alquiler inmobiliario	106,3	170,1	220,6	270,5	296,3
Otros servicios para la venta	214,0	269,2	305,3	297,6	374,7
Enseñanza y sanidad	51,8	74,8	86,4	72,1	80,6
Otros servicios	162,2	194,4	218,9	225,5	294,1
Servicio doméstico	20,4	21,8	18,7	19,8	26,8
Servicios públicos	182,9	231,3	289,6	394,1	528,1

TABLA S-4

ESTRUCTURA DEL VAB DEL SECTOR SERVICIOS
(Coste de factores)
(A los precios corrientes de cada año)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS (Porcentaje del PIB total)	47,23	50,71	57,04	59,43	61,82
Comercio y hostelería	33,66	32,44	31,75	28,60	27,58
Comercio	25,21	24,22	23,86	19,92	19,05
Hostelería	8,45	8,22	7,88	8,68	8,53
Transportes y comunicaciones	12,76	12,94	12,25	11,78	11,01
Transporte por carretera	5,50	5,56	5,38	5,27	4,72
Otros servicios de transporte	5,31	5,15	4,37	4,00	3,81
Comunicaciones	1,95	2,23	2,50	2,51	2,48
Crédito y seguros	8,86	8,18	8,54	10,10	11,65
Alquiler inmobiliario	9,08	9,78	9,90	9,75	9,31
Otros servicios para la venta	18,28	19,26	18,49	17,25	17,62
Enseñanza y sanidad	4,42	4,89	4,87	3,80	3,27
Otros servicios	13,86	14,37	13,62	13,45	14,35
Servicio doméstico	1,74	1,60	1,49	1,55	1,68
Servicios públicos	15,62	15,80	17,59	20,97	21,15

TABLA S-5
ESTRUCTURA DEL VAB DEL SECTOR SERVICIOS
 (Coste de factores)
 (A precios constantes de 1970)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS (Porcentaje del PIB total)	47,23	46,72	48,43	50,19	50,59
Comercio y hostelería	33,66	32,50	28,98	24,26	23,67
Comercio	25,21	23,98	21,73	17,93	17,42
Hostelería	8,45	8,52	7,25	6,33	6,25
Transportes y comunicaciones	12,76	15,14	16,04	16,77	16,07
Transporte por carretera	5,50	5,99	6,72	7,37	6,62
Otros servicios de transporte	5,31	6,23	5,67	5,60	5,64
Comunicaciones	1,95	2,92	3,65	3,80	3,81
Crédito y seguros	8,86	6,36	6,45	7,46	8,57
Alquiler inmobiliario	9,08	11,30	12,83	14,19	12,49
Otros servicios para la venta	18,28	17,88	17,76	15,61	15,80
Enseñanza y sanidad	4,42	4,97	5,03	3,78	3,40
Otros servicios	13,86	12,91	12,73	11,83	12,40
Servicio doméstico	1,74	1,45	1,09	1,04	1,13
Servicios públicos	15,62	15,37	16,85	20,67	22,27

TABLA S-6
SECTOR SERVICIOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD
 (Población ocupada)
 (Miles de personas)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS	5.257,5	5.658,8	5.618,7	5.922,2	7.400,0
Comercio y hostelería	1.905,3	2.104,6	2.048,1	2.080,4	2.669,8
Comercio	1.321,8	1.465,1	1.529,1	1.442,3	1.839,9
Hostelería	583,5	639,5	519,0	638,1	829,9
Transportes y comunicaciones	658,2	754,7	733,8	689,6	734,0
Transporte por carretera	383,5	452,1	448,7	409,3	451,3
Otros servicios de transporte	163,9	181,2	174,5	162,7	155,1
Comunicaciones	110,8	121,4	110,6	117,6	127,6
Crédito y seguros	336,1	287,0	289,7	289,2	306,8
Alquiler inmobiliario	29,5	13,4	11,0	11,3	11,7
Otros servicios para la venta	870,5	1.017,2	914,7	977,0	1.293,5
Enseñanza y sanidad	281,3	312,3	253,3	297,7	335,5
Otros servicios	589,2	704,9	661,4	679,3	958,0
Servicio doméstico	429,6	393,6	381,4	380,9	369,6
Servicios públicos	1.028,3	1.088,3	1.240,0	1.493,8	2.014,6

TABLA S-7

ESTRUCTURA DEL EMPLEO EN EL SECTOR SERVICIOS

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS (Porcentaje del empleo total)	40,52	43,83	47,31	52,22	56,56
Comercio y hostelería	36,24	37,18	36,44	35,13	36,08
Comercio	25,14	25,88	27,20	24,36	24,87
Hostelería	11,10	11,30	9,24	10,77	11,21
Transportes y comunicaciones	12,52	13,34	13,06	11,65	9,92
Transporte por carretera	7,29	7,99	7,98	6,91	6,10
Otros servicios de transporte	3,12	3,20	3,11	2,75	2,10
Comunicaciones	2,11	2,15	1,97	1,99	1,72
Crédito y seguros	6,39	5,07	5,16	4,88	4,15
Alquiler inmobiliario	0,56	0,24	0,20	0,19	0,16
Otros servicios para la venta	16,56	17,98	16,28	16,50	17,48
Enseñanza y sanidad	5,35	5,52	4,51	5,03	4,53
Otros servicios	11,21	12,46	11,77	11,47	12,95
Servicio doméstico	8,17	6,96	6,79	6,43	4,99
Servicios públicos	19,56	19,23	22,07	25,22	27,22

TABLA S-8

PRODUCTIVIDAD EN EL SECTOR SERVICIOS
(Pesetas de 1970)

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS (Porcentaje del PIB total)	222.672	265.993	305.960	321.941	320.459
Comercio y hostelería	206.792	232.443	243.347	222.409	210.240
Comercio	223.256	246.331	244.392	237.191	224.523
Hostelería	169.494	200.625	240.270	188.999	178.576
Transportes y comunicaciones	226.983	301.842	375.715	463.602	519.074
Transporte por carretera	167.927	199.292	257.410	343.513	347.884
Otros servicios de transporte	379.500	517.660	558.739	655.808	862.025
Comunicaciones	205.776	361.614	566.908	615.646	707.680
Crédito y seguros	308.539	333.798	382.465	491.701	662.321
Alquiler inmobiliario	—	—	—	—	—
Otros servicios para la venta	245.836	264.648	333.771	304.606	289.679
Enseñanza y sanidad	184.145	239.513	341.098	242.190	240.238
Otros servicios	275.289	275.784	330.965	331.959	306.994
Servicio doméstico	47.486	55.386	49.030	51.982	72.511
Servicios públicos	177.866	212.533	233.548	263.824	262.136

TABLA S-9
PRODUCTIVIDAD RELATIVA POR RAMAS DE SERVICIOS

	1970	1975	1980	1985	1990
SERVICIOS (Porcentaje/productividad media)	116,58	106,61	102,37	96,12	89,44
Comercio y hostelería	92,87	87,39	79,54	69,08	65,61
Comercio	100,26	92,61	79,88	73,68	70,06
Hostelería	76,12	75,43	78,53	58,71	55,72
Transportes y comunicaciones	101,94	113,48	122,80	144,00	161,98
Transporte por carretera	75,41	74,92	84,13	106,70	108,56
Otros servicios de transporte	170,43	194,61	182,62	203,70	269,00
Comunicaciones	92,41	135,95	185,29	191,23	220,83
Crédito y seguros	138,56	125,49	125,00	152,73	206,68
Alquiler inmobiliario	—	—	—	—	—
Otros servicios para la venta	110,40	99,49	109,09	94,62	90,39
Enseñanza y sanidad	82,70	90,05	111,48	75,23	74,97
Otros servicios	123,63	103,68	108,17	103,11	95,80
Servicio doméstico	21,33	20,82	16,02	16,15	22,63
Servicios públicos	79,88	79,90	76,33	81,95	81,80

TABLA S-10
TASAS DE VARIACION POR RAMAS DE SERVICIOS
(Periodo 1970-1990)

	VAB. PRECIOS CONSTANTES		PRECIOS POR RAMAS		EMPLEO		PRODUCTIVIDAD	
	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual
SERVICIOS	102,56	3,59	1.098,65	13,22	40,75	1,72	43,92	1,84
Comercio y hostelería	42,46	1,79	1.296,53	14,09	40,12	1,70	1,67	0,08
Comercio	39,99	1,70	1.210,84	13,73	39,20	1,67	0,57	0,03
Hostelería	49,85	2,04	1.535,36	15,00	42,23	1,78	5,36	0,26
Transportes y comunicaciones	155,02	4,79	721,57	11,10	11,52	0,55	128,68	4,22
Transportes por carretera	143,79	4,56	755,16	11,33	17,68	0,82	107,16	3,71
Otros servicios de transporte	114,95	3,90	710,40	11,03	— 5,37	— 0,28	127,15	4,19
Comunicaciones	296,05	7,12	679,73	10,81	15,16	0,71	243,91	6,37
Crédito y seguros	95,95	3,42	1.529,38	14,97	— 8,72	— 0,46	114,66	3,89
Alquiler inmobiliario	178,74	5,26	793,05	11,57	— 60,34	— 4,52	—	—
Otros servicios para la venta	75,09	2,84	1.236,94	13,84	48,59	2,00	17,83	0,82
Enseñanza y sanidad	55,60	2,24	1.052,73	13,00	19,27	0,88	30,46	1,34
Otros servicios	81,32	3,02	1.287,42	14,05	62,59	2,46	11,52	0,55
Servicio doméstico	31,37	1,37	1.677,61	15,48	— 13,97	— 0,75	52,70	2,14
Servicios públicos	188,74	5,44	1.038,63	12,93	95,92	3,42	47,38	1,96

TABLA S-11

TASAS DE VARIACION POR RAMAS DE SERVICIOS
(Periodo 1985-1990)

	VAB. PRECIOS CONSTANTES		PRECIOS POR RAMAS		EMPLEO		PRODUCTIVIDAD	
	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual	Total	Tasa anual
SERVICIOS	24,38	4,46	46,65	7,96	24,95	4,56	- 0,46	- 0,09
Comercio y hostelería	21,31	3,94	44,99	7,71	28,33	5,12	- 5,47	- 1,12
Comercio	20,75	3,84	44,47	7,64	27,57	4,99	- 5,34	- 1,09
Hostelería	22,89	4,21	45,81	7,83	30,06	5,40	- 5,51	- 1,13
Transportes y comunicaciones	19,17	3,57	43,07	7,43	6,44	1,26	11,97	2,29
Transportes por carretera	11,66	2,23	46,38	7,92	10,26	1,97	1,27	0,25
Otros servicios de transporte	25,30	4,61	38,75	6,77	- 4,67	- 0,95	31,44	5,62
Comunicaciones	24,72	4,52	44,27	7,61	8,50	1,64	14,95	2,83
Crédito y seguros	42,90	7,40	47,20	8,04	6,09	1,19	34,70	6,14
Alquiler inmobiliario	9,54	1,84	58,99	9,72	3,54	0,70	-	-
Otros servicios para la venta	25,91	4,72	48,00	8,16	32,40	5,77	- 4,90	- 1,00
Enseñanza y sanidad	11,79	2,25	40,53	7,04	12,70	2,42	- 0,81	- 0,16
Otros servicios	30,42	5,46	49,20	8,33	41,03	7,12	- 7,52	- 1,55
Servicio doméstico	35,35	6,24	45,98	7,86	- 2,97	- 0,60	39,49	6,88
Servicios públicos	34,00	6,03	37,32	6,55	34,86	6,16	- 0,64	- 0,13