

LA ECONOMIA ARAGONESA (1975-2000): INTERNACIONALIZACION Y CONSOLIDACION DE LA ESPECIALIZACION METALURGICA¹

Luis German Zubero
(Univ. de Zaragoza)

En este texto, vamos a analizar la evolución de la economía aragonesa durante el último cuarto del siglo XX, trayectoria estrechamente vinculada a su creciente proceso de internacionalización. Previamente, a modo de introducción, presentamos las características de la economía aragonesa en el largo plazo, así como los rasgos principales de su proceso de industrialización. En este periodo 1975-2000, que se abrió con la crisis industrial de mediados de los setenta, la economía aragonesa ha mejorado notablemente su nivel de renta per cápita, por encima de la media española, en un claro proceso de convergencia con los niveles medios de la Unión Europea. Esa mejora se ha producido en un contexto de cambio tecnológico y de creciente internacionalización, reforzada con la integración española en la CEE (1986), que ha consolidado su especialización metalúrgica basada ahora especialmente en el complejo de Automoción.

I. Características de la economía aragonesa contemporánea¹.

Podemos establecer una breve aproximación al análisis de la economía aragonesa contemporánea a partir de las seis características siguientes. Las dos primeras, vinculadas a

¹ Este apartado, revisado, procede de Germán (2001).

la caracterización de su medio físico, las dos segundas perfilan su geografía económica, las dos últimas definen la evolución de sus macromagnitudes económicas y de su especialización productiva:

1. Estamos hablando de un territorio de *extensa superficie* (47.669 Km² que representan el 9,4 % de la superficie española). Superficie superior a estados como Suiza, Holanda, Bélgica, Dinamarca o Albania. En contraste con su amplitud espacial, su peso relativo productivo y demográfico es mucho más pequeño (vid. cuadro 1), lo que le dota de una de las más bajas densidades del país.

2. Las características de su diverso medio físico (altitud, aridez) supone la existencia de diversas zonas con fuertes *contrastos internos*: Tres unidades principales (Pirineos, Depresión del Ebro, Sistema Ibérico) con distintos recursos naturales. Territorio que cuenta con una gran presencia de las áreas de montaña: más del 30% de su superficie por encima de los 1.000 mts. (en España, algo menos del 20%). Esta caracterización de su medio físico le ha supuesto limitaciones en sus aprovechamientos agrícolas, así como notables dificultades en su vertebración espacial/ comunicaciones: salvo el eje central del valle del Ebro y en el eje Jalón-Jiloca las condiciones naturales han impuesto serias limitaciones en las comunicaciones interiores. Asimismo, notable contraste climático: aridez de la cuenca del Ebro versus humedad de las zonas de montaña.

3. Aragón constituye una región histórica/administrativa, no económica, del interior peninsular, localizada en el Valle medio del Ebro. En este sentido, al estar la mayor parte del espacio económico aragonés durante el siglo XIX vinculado con Barcelona, núcleo central de la *región económica* en que se inserta, el estudio de la economía aragonesa en este periodo debe verificarse dentro de este sistema -la región económica- que cuenta con suficiente coherencia analítica interna.

Recordemos, asimismo, que Aragón se localiza en el centro de la zona NE. peninsular, que constituye ya desde finales del siglo XIX la zona más rica de España y donde crecientemente ha concentrado durante el siglo XX sus relaciones económicas, en un nuevo contexto de plena consolidación del mercado interior español.

4. Aragón ha mostrado en la evolución económica de sus distintos espacios poca homogeneidad interna. Especialmente, desde mediados del siglo XIX, el cambio institucional y el polarizado proceso de crecimiento económico afectó de manera distinta a los distintos espacios geográficos de Aragón, propiciando crecientes *disparidades económicas internas* (dualismo) entre los niveles de crecimiento de las comarcas del expansivo eje del Valle

medio del Ebro -protagonizado crecientemente por el núcleo urbano zaragozano- frente a la crisis y decadencia de las zonas de montaña.

Espacio con crecientes desequilibrios en su ordenación territorial: Aragón, además de haber contado hasta el presente con un menor grado de urbanización que el medio de España, ha generado en este largo plazo una cada vez más desequilibrada red urbana, jerarquizada por una creciente concentración urbana de Zaragoza.

El desarrollo en Aragón de las modernas infraestructuras y su creciente localización en el eje del Valle del Ebro ha apoyado esta tendencia dual.

5. La *evolución macroeconómica* de Aragón durante el siglo XIX y XX (cuadro 1) nos muestra:

a) un continuado menor ritmo de crecimiento productivo que el obtenido para el conjunto español y, por tanto, una continuada pérdida de peso relativo en PIB (a excepción de los recientes años 80). Reflejo de la mediocre capacidad de crecimiento del conjunto de la estructura productiva aragonesa.

b) una paralela menor capacidad global de crecimiento de la, más ruralizada, población aragonesa que ha supuesto una decadente evolución del peso relativo de su población. Este ajuste demográfico se ha apoyado en la consecución de un continuado saldo migratorio negativo, lo que ha supuesto unas crecientes tasas de envejecimiento superiores a la media española y unos menores niveles de crecimiento vegetativo.

c) una sostenida renta per cápita similar a la media española, que ha aumentado especialmente su nivel relativo en las dos últimas décadas del siglo XX.

Cuadro 1. EVOLUCION MACROECONOMICA DE ARAGON (1800-1993). España=100.

	I % PIB	II % POBLACION	I/II
1800*	5,70	6,20	0,92
1860	5,80	5,69	1,02
1901	5,10	4,90	1,04
1921	4,74	4,69	1,01
1930	4,47	4,40	1,02
1955	3,70	3,77	0,98
1965	3,62	3,49	1,04
1975	3,28	3,25	1,01
1985	3,32	3,13	1,06
1995	3,23	3,00	1,08
1999 (p)	3,21	2,95	1,09

* PIB referido a 1802 y Población a 1797.
Fuente: Para 1800-1930, Alvarez (1986).

6. Evolución en la *especialización productiva*: de constituir, globalmente, una tradicional región agraria/agroalimentaria -inserta en su región económica y posteriormente orientada al mercado interior, especialmente en el cuadrante NE peninsular- ha pasado en estas últimas décadas a perfilarse como una región industrial/agraria, con una creciente especialización metalúrgica (sobre todo, Automoción), y que cuenta actualmente con un grado de apertura al extranjero superior a la media española.

Una evolución, en el largo plazo, de la especialización productiva aragonesa similar a la desarrollada por sus regiones administrativas vecinas (Navarra, Rioja), configurándose todas ellas, en el conjunto de trayectorias económicas regionales de la España contemporánea, como Nuevas Regiones Industriales.

II. Breves rasgos del proceso de industrialización de Aragón (1900-1975): de la especialización agroalimentaria a la metalúrgica.

Desde finales del s. XIX, la economía aragonesa -en realidad su zona motriz más dinámica, las mejor dotadas comarcas del Valle- a partir de su especialización agraria, que constituía su base exportadora y de las ventajas de localización que supuso la construcción de la red ferroviaria, pudo avanzar finalmente -tras sufrir el “guadiana” de los años de la depresión agraria y ampararse en la nueva política proteccionista- en la consolidación de un complejo agroalimentario -apoyado en un cambio técnico agrario- que constituyó su base exportadora.

Se inició, así, un moderado proceso de industrialización -basado en la industria alimentaria protagonizada por el complejo remolachero-azucarero-alcoholero, caracterizado por un alto grado de integración productiva, localizado especialmente en Zaragoza y promovido en su mayor parte por capital local- que contó con una cierta diversificación productiva, destacando en este sentido la expansión de un subsector metalúrgico vinculado a las crecientes necesidades locales del sector exportador. Los excepcionales años de la guerra civil -Zaragoza fue una de las escasas ciudades vinculadas al bando insurgente- ayudaron a reforzar este subsector que cobró nuevo protagonismo durante los años del desarrollismo. Este proceso de industrialización tendió a consolidar el proceso de asalarización.

El nuevo modelo de industrialización de Aragón -vinculado especialmente desde los años sesenta al creciente protagonismo de las industrias de bienes de inversión, a la motorización-

muy localizado en los vértices del cuadrante NE peninsular, abrió a la industria aragonesa, crecientemente concentrada en Zaragoza, unas nuevas ventajas de localización, especialmente en el desarrollo de una industria auxiliar metalúrgica, que continuaba mostrando una estructura basada en la pequeña y mediana empresa y que aparecía crecientemente vinculada a los citados centros industriales a través de un proceso de difusión industrial. A mediados de los sesenta la industria zaragozana podía ser ya considerada especializada en el subsector metalúrgico, especialmente en Productos metálicos y Maquinaria. Se iniciaba así para la industria aragonesa una nueva etapa económica, con creciente protagonismo de este subsector, promovida por una notable participación de capital foráneo, que la convertía a aquélla en una economía más abierta e interdependiente, con un menor grado de integración productiva y una mayor concentración espacial -tanto demográfica como productiva en el entorno de la capital zaragozana. Así, en contraste con la pérdida de la tradicional especialización agroalimentaria, la economía aragonesa se vinculó ya al surgimiento de una nueva base exportadora metalúrgica.

En definitiva, el tercer cuarto del siglo XX constituyó la etapa de mayor crecimiento productivo (cuadro 2), si bien el nivel de crecimiento aragonés fue inferior al medio español (entre 1955 y 1975, el VAB aragonés creció a una tasa anual del 5 % frente al 5,6 % español.). Son los años, asimismo, de una importante aceleración del cambio estructural (cuadro 3): pérdida de peso en empleo del sector Agrario en beneficio de los sectores Industrial y Servicios (el empleo agrario que todavía suponía en Aragón en 1955 el 51,2 % del total en 1975 se situaba en el 26,2%), aumento del peso relativo en producto del sector industrial (que pasaba del 18,5 % al 28,8 %). Al crecer la población aragonesa menos que la española, el nivel del PIB per cápita se mantuvo en estos años próximo al nivel medio español. Si descomponemos el producto (VAB) per cápita en sus dos componentes, productividad (VAB por empleo) y la tasa de empleo (Empleo/ Población), el producto per cápita aragonés entre 1955 y 1975, situado en el entorno medio español, contó con un menor, aunque creciente, nivel de productividad relativa en tanto que su tasa relativa de empleo, aunque declinante desde los sesenta, siempre se situó por encima de la media española, lo que nos indica que estamos ante un modelo más intensivo en trabajo (cuadro 4).

Cuadro 2. CRECIMIENTO SECTORIAL DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA, 1955-1975 Y 1975-1995. Tasas anuales (%).

	VALOR AÑADIDO BRUTO*				EMPLEO			
	1955-1975		1975-1995		1955-1975		1975-1995	
	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España
S. Agrario	3,9	2,4	0,2	1,0	-3,7	-2,8	-4,3	-4,5
S. Industrial	7,3	8,3	3,0	1,7	1,8	2,2	-0,1	-1,1
Construcción	5,7	6,8	0,8	0,8	1,2	2,7	-0,4	-0,5
S. Servicios	4,1	4,9	2,6	2,9	1,8	2,5	1,6	1,9
Total	5,0	5,6	2,4	2,2	-0,3	0,6	-0,1	0

Fuente: Fundación BBV (1999 y 2000). Elaboración propia. *Estimación a partir del VAB en pts. constantes 1986.

Cuadro 3. EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA Y DE LA ESPECIALIZACION SECTORIAL DE LA ECONOMIA ARAGONESA 1955-1995.

	% VAB* Aragón			% VAB* España			I. de Especialización (VAB*)		
	1955	1975	1995	1955	1975	1995	1955	1975	1995
	S. Agrario	12,9	10,5	6,7	12,6	6,9	5,4	1,02	1,52
Industria	18,5	28,8	32,7	17,1	28,3	25,5	1,08	1,02	1,28
Construcción	7,9	9,1	6,7	7,9	9,9	7,4	1,00	0,92	0,90
Servicios	60,7	51,5	53,9	62,4	54,8	61,7	0,97	0,94	0,87

	% Empleo Aragón			% Empleo España			I. de Especialización (Empleo)		
	1955	1975	1995	1955	1975	1995	1955	1975	1995
	S. Agrario	51,2	26,2	11,2	46,0	23,2	9,3	1,11	1,13
Industria	16,0	24,4	24,5	18,0	24,4	19,6	0,89	1,00	1,25
Construcción	6,3	8,5	8,1	6,5	9,8	8,9	0,97	0,87	0,92
Servicios	26,6	40,7	56,2	29,3	42,6	62,3	0,91	0,95	0,90

Fuente: Fundación BBV (1999 y 2000). * Elaboración propia a partir del VAB en pts. constantes 1986.

III. Las transformaciones de la economía aragonesa durante el último cuarto del siglo XX: cambio tecnológico, internacionalización y consolidación metalúrgica.

Si durante el tercer cuarto del siglo XX el sector industrial actuó en la economía española como motor del crecimiento y del cambio estructural, medido tanto en VAB como en generación de empleo, esa época se cerraba a mediados de los años setenta con la llegada de la crisis económica, fundamentalmente una crisis industrial. Durante el último cuarto de siglo, que integra diversas fases coyunturales (la década depresiva 1975-85 y una nueva fase alcista), hemos asistido, ya en conjunto, a menores tasas globales de crecimiento y al nuevo protagonismo del sector Servicios como principal motor económico, tanto medido en VAB como en empleo (cuadro 2). Recordemos, que en este periodo, se ha producido en España el importante cambio institucional de la transición política a la Democracia, vinculada a la construcción del nuevo Estado de las Autonomías. Una de ellas es Aragón.

III.1. La evolución de las grandes cifras de la economía aragonesa (1975-1995).

La producción aragonesa en estos años, medida en VAB en pts. constantes, parece haber mantenido su peso relativo al *crecer entre 1975 y 1995 a unas tasas similares a la media española* (2,4 % frente al 2,2). Ello ha sido posible gracias a la superior capacidad de crecimiento mostrada por un sector industrial que ha ido ganando protagonismo en el conjunto de la economía aragonesa frente al retroceso que ha mostrado en la estructura económica española (sobre todo medido en empleo), lo que le ha otorgado a aquélla una creciente especialización productiva en este sector (cuadro 3), compatible con el mantenimiento simultáneo, aunque decadente, de su tradicional especialización agraria y el continuado menor peso relativo del sector Servicios. Un sector que posibilita en este periodo la continuidad del cambio estructural y la generación de empleo, pero que ha seguido estando protagonizado en Aragón por los menos eficientes Servicios no destinados a la venta.

La continuidad en el menor crecimiento de la *población aragonesa* (ha pasado de suponer el 3,25 % en 1975 al 2,95 en el cambio de siglo) está motivada por la prosecución de los rasgos demográficos de la anterior etapa y que amplían su alto índice de envejecimiento: por un lado, se ha producido un fuerte descenso del menor crecimiento vegetativo aragonés que lo sitúa ya en los años ochenta en crecimiento nulo, consecuencia del fuerte descenso de la natalidad y que es compatible, por otro lado, con la desaparición de la tradicional emigración neta. Ello ha ralentizado el crecimiento de la población aragonesa entre 1981 y 1991 a una

tasa anual inferior al 1 %_o frente al 4,7 %_o español y anuncia el leve aumento real en cifras absolutas de la población aragonesa durante la década de los noventa.

Este contraste productivo/ demográfico ha posibilitado el despegue desde los años ochenta del *PIB per cápita aragonés* del nivel medio español. Hasta, al menos mediado los ochenta, el crecimiento aragonés del PIB ha sido superior al medio español. Desde entonces, de nuevo, se ha crecido a un ritmo algo menor, pero el mayor descenso demográfico ha favorecido el crecimiento del diferencial del nivel del PIB per cápita aragonés respecto del español. Por ello, mientras que la economía española situaba en 1998 su PIB per cápita respecto del de la Unión Europea (UE) en un nivel similar al que tenía en 1975 (81,4 %) la economía aragonesa que contaba con un nivel parecido en 1975 (82,2%) ha convergido hasta el 89 % del nivel medio de la UE en 1998 (vid. gráfico convergencia Aragón-España-UE).

El crecimiento de la economía aragonesa entre 1975 y 1995 no ha sido capaz de generar *empleo* neto (sí se ha generado ya entre 1995 y 2000), aunque casi se ha mantenido el peso relativo del empleo de Aragón respecto del total español en esas dos décadas. Todos los sectores, salvo el de Servicios, han perdido empleo neto. Con todo, la economía aragonesa ha seguido mostrando una tasa de empleo superior a la media española, que ha sido la principal responsable de su superior nivel de PIBpc. Por el contrario, el paro que ha aumentado en las fases depresivas (1975-85 y 1991-94) ha contado siempre en Aragón con una tasa inferior a la estatal.

En definitiva, crecimiento en términos relativos del PIB per cápita aragonés, que ha estado vinculado entre 1975 y 1991 tanto a un aumento de la productividad (situada por encima de la media española) como a la mejora de su superior tasa relativa de empleo, si bien en los noventa ha vuelto a situarse aquélla en un nivel inferior a la media española, lo que parece mostrar el retorno a un modelo más intensivo en trabajo.

Cuadro 4. PRINCIPALES MAGNITUDES ECONOMIA ARAGONESA, 1955-1999. E= España

	1955	1965*	1975	1981	1985	1991	1995	1999 (p)
POBLACION (% E)	3,77	3,49	3,25	3,17	3,13	3,05	3	2,95
EMPLEO (% E)	3,96	3,73	3,27	3,32	3,29	3,29	3,24	3,25
PIBpm (% E) en pts. corrientes	3,7	3,62	3,28	3,32	3,32	3,3	3,23	3,21
PIB /hab. (E=100)	98	104	101	105	106	108	108	109
PIB/Empleo (E=100)	93	97	100	100	101	100	99,7	98,8
Tasa de Empleo (E=100)	105	107	101	105	105	108	108	110
Stock de capital (% E)		4,21	3,59	3,55	3,58	3,44	3,41	
Stock de capital privado (% E)		3,93	3,33	3,29	3,36	3,27	3,29	
Stock de capital público (% E)		6,88	5,55	5,56	5,09	4,35	3,97	

* Los datos de stock de capital están referidos a 1964.

Fuente: Fundación BBV (1999 y 2000); los datos de capital, en Salas y Sanaú (1999).

Respecto del stock de capital disponible, la economía aragonesa siguió mostrando en este periodo un nivel superior a su peso productivo y demográfico aunque ha ido perdiendo diferencial. Ello se ha debido especialmente a la pérdida de peso del capital público frente a la leve reducción del peso de la inversión privada.

- III.2 Los mejores resultados de la economía aragonesa durante la fase depresiva 1975-1985.

Es sabido cómo en 1974 y 1975, la economía internacional entró en una fase de estancamiento, motivada por diversas perturbaciones, entre ellas los sucesivos aumentos de los precios del petróleo. Para la economía española, el *periodo 1975-1985* estuvo marcado por el estancamiento y la reconversión industrial. La economía aragonesa, sin embargo, sintió menos estas dificultades debido, por un lado, al no estar tan afectada por los sectores industriales en crisis y, por otro, al poder contar con importantes nuevas inversiones industriales, tanto públicas como privadas. La más importante de ellas la constituyó la instalación en 1979 en el concentrado hinterland de Zaragoza, en Figueruelas, de la moderna factoría de automóviles de General Motors (localización apoyada en su tradición metalúrgica local, mano de obra cualificada y óptima situación), producción destinada en gran parte a la exportación (concentrada hacia la CEE) y que representaba en 1985 en torno al 9 % del empleo y del 10 % del VAB generado por el total de la industria aragonesa, peso productivo casi duplicado diez años más tarde. Ello supuso que la inversión industrial aragonesa entre 1975 y 1983 alcanzara un alto nivel medio del 9,6 % del total en España, destacando en este sentido 1982 en que acogía el 48,5 % de la inversión total habida ese año en el país. Si la inversión privada encontró en General Motors su principal exponente, en el ámbito público hay que destacar las inversiones de Endesa en la construcción de la macrocentral térmica "Aragón" en Andorra (Teruel) y puesta en servicio en 1979-80.

III.3. La consolidación de la especialización metalúrgica apoyada ahora en Automoción.

Con ello *se consolidó la especialización productiva industrial* en la economía aragonesa, *basada en el sector del Metal*: continuaba su especialización en Productos metálicos y Maquinaria y se asentaba de manera creciente en la de Material de transporte, que se sumaban a sus tradicionales y ahora decadentes especializaciones agraria y en Energía (cuadro 6).

Cuadro 6. EVOLUCION DISTRIBUCION SUBSECTORIAL Y ESPECIALIZACION INDUSTRIAL EN ARAGON 1955-1995.

	1955			1975			1995		
	Aragón %	España %	Indice de Especial.	Aragón %	España %	Indice de Especial.	Aragón %	España %	Indice de Especial.
P. Energ. y agua	26,5	12,8	2,06	16,9	10,9	1,55	14,5	16,6	0,90
Miner. y metales	2,0	6,1	0,33	8,0	9,0	0,89	1,0	2,9	0,34
Min. y p. no metál.	4,1	6,1	0,68	5,8	6,8	0,86	5,7	7,2	0,79
P. Químicos	8,2	8,0	1,02	7,1	8,8	0,81	5,9	7,8	0,76
P. metál y Maquin.	12,2	11,0	1,11	25,4	20,2	1,26	23,8	20,7	1,15
Mater. de transporte	0,0	2,2	0,00	1,1	7,4	0,15	20,9	7,2	2,89
Alimentación	18,4	13,8	1,33	9,8	10,1	0,97	11,8	15,4	0,77
Textil, C. y C.	18,4	26,4	0,70	12,5	13,0	0,96	6,2	8,7	0,71
Papel e impresión	2,0	3,4	0,60	5,8	5,2	1,13	4,7	6,4	0,73
Madera, C. y M.	6,1	7,3	0,84	4,1	4,3	0,95	2,9	3,9	0,76
Caucho/plast./otros	2,0	2,8	0,73	3,6	4,3	0,84	2,1	3,3	0,63
Total Industria	100,0	100,0	1,00	100,0	100,0	1,00	100,0	100,0	1,00

Indice de Especialización = % VAB Subsector Aragón respecto del Total industria Aragón. / % VAB Subsector España respecto del total industria España.

Fuente: Fundación BBV (1999 y 2000). Elaboración propia a partir del VAB en ptas. corrientes.

En este sentido, la factoría de Opel, junto con una creciente rama de industria auxiliar del automóvil, se han ido configurando en esta etapa como el primer y más eficiente complejo industrial de la economía aragonesa. Si el peso del empleo de esta empresa ha sido notable (en los años noventa en torno a nueve mil empleos, casi el 9% del empleo industrial aragonés) mayor importancia ha tenido su creciente participación en el VAB industrial fabril (ha pasado del 12 % en 1985 al 22,3 en 1996), así como su protagonismo exportador (llegó a concentrar a principios de los 90 en torno al 70 % del total de las exportaciones aragonesas). Aunque en el suministro de componentes automovilísticos el peso de las compras efectuadas por Opel a empresas localizadas en Aragón ha sido muy pequeño y ha tendido a crecer en los años noventa (14 % en 1997), ha ido cobrando creciente importancia en la estructura industrial aragonesa la industria auxiliar del automóvil que configura con Opel el principal complejo industrial aragonés, que representa casi el 21 % de los empleos del sector en Aragón. Recordemos, en este sentido, que si en un primer momento se garantizó por el Estado todavía

una presencia de la industria nacional en torno al 60 % en la producción de componentes de Opel, desde 1986 esta regulación desapareció. Una industria de componentes, consolidada en Aragón especialmente en los años noventa con la introducción y difusión del sistema JIT y protagonizada asimismo por empresas multinacionales, que tiene en la factoría de Figueruelas su principal cliente, pero que también está en condiciones de atender a otras factorías de la corporación y que cuenta con una buena situación para poder atender a demandas de la mayor parte de los restantes fabricantes automovilísticos del país. Se estima que en el año 2000 suponía casi 14 mil empleos, algo más del 12 % del empleo industrial de Aragón (CESA, 2000).

INSERTAR CUADROS 7 Y 8. ESPECIALIZACION PRODUCTIVA Y PRODUCTIVIDAD

Si la productividad relativa industrial aragonesa se situaba en 1975 un poco por debajo de la media española (99) en los años ochenta ya la superaba (102 en 1985) alcanzando un nivel 106 en 1995. Por subsectores industriales, han seguido destacando, con un nivel superior a la media, Productos metálicos y Maquinaria (salvo en 1995) así como Papel e impresión. A ellos se ha sumado en esta etapa Material de transporte (y Minerales y metales). Además, es preciso señalar que las empresas de mayor tamaño muestran superiores niveles de productividad y que están bien representadas en estos subsectores metalúrgicos que actúan como motores del sector industrial.

Desde el lado de la demanda, la industria aragonesa muestra fortaleza en los citados subsectores que están considerados como de demanda media, en tanto que el peso relativo de los subsectores de demanda débil en aquélla parece ser menor que en la estructura industrial española (Salas y Sanaú, 1999).

III. 4. Creciente proceso de internacionalización de la economía aragonesa.

Esta especialización industrial aragonesa se ha vinculado a su *creciente proceso de internacionalización*, reforzado con la incorporación española a la CEE en 1986. Este proceso de internacionalización del sector industrial aragonés se ha verificado tanto respecto de la propia estructura empresarial como de los crecientes flujos mercantiles protagonizados por el sector.

Así, junto a la llegada a la economía aragonesa de nuevas *inversiones extranjeras*, entre las que destacó con diferencia la de General Motors (1979), este creciente número de iniciativas del capital multinacional – reforzado entre 1985 y 1995- se ha desarrollado especialmente a través de la creciente integración internacional de una parte del tejido empresarial autóctono aragonés en muchos casos vía absorción de empresas locales por multinacionales (Lozano, 2001). Este proceso ha acentuado la dependencia de la economía aragonesa respecto de decisiones económicas tomadas fuera del ámbito regional (cuadro 7): si en 1980, en el ranking de las treinta empresas domiciliadas en Aragón con mayor facturación, solo aparecían cuatro vinculadas a grupos empresariales extranjeros, en el año 2000 quince pertenecían ya a grupos empresariales extranjeros (alemán y francés especialmente). Con todo, la participación en Aragón de la inversión directa extranjera sobre el PIB entre 1986 y 1995 es casi la mitad de la que se ha producido en el conjunto español (1,4 % frente al 2,7 % español).

Una economía que ha seguido mostrando un *alto grado de apertura comercial al exterior* con un creciente peso ahora de los mercados extranjeros (europeos) que la dota de un grado de apertura al extranjero superior a la media española.

Cuadro 9. EVOLUCIÓN DEL GRADO DE APERTURA DE LA ECONOMÍA ARAGONESA (1978-1999).

% respecto del total de empleos/recursos.				
	1978	1985	1992	1999
Exportaciones	28,6	29,7	25,5	27,4
Importaciones	28,8	29,0	29,0	28,0

% respecto de la producción.				
	1972	1978	1985	1992
Exportaciones	43,7	40,2	41,9	36,5
Importaciones	45,1	40,5	41,0	41,5
Exp.+ Imp.	88,7	80,7	82,9	78,0

Fuente: TIO Aragón. Elaboración propia.

El comercio exterior aragonés muestra un *alto nivel monoexportador* (Material de transporte y Maquinaria eléctrica, productos de demanda media, suponían en 1995 en torno al 77 % del valor total de sus exportaciones) así como una alta presencia del comercio intraindustrial.

Cuadro 10. PRINCIPALES SUBSECTORES INDUSTRIALES EXPORTADORES DE ARAGÓN. % SOBRE TOTAL EXPORTACIONES INDUSTRIALES.

	1983		1989		1995	
	IM.	EX.	IM.	EX.	IM.	EX.
Material de transporte	27,3	65,5	43,1	70,4	24,7	63,1
Máquinas, aparatos y material eléctrico	24,9	10,9	23,3	10,5	34,5	14,0
Metales comunes	12,7	7,0	7,1	3,3	11,9	3,5

A principios de los años setenta el grado de apertura de esta economía era ya elevado, aunque circunscrito a las más avanzadas áreas vecinas del cuadrante NE peninsular (en especial, Cataluña) en tanto que el papel de los mercados extranjeros era insignificante (cuadro 11). Fundamentalmente, con la llegada de GM esta situación ha cambiado radicalmente: si en 1978 solo se dirigían al extranjero un 9 % del total de las exportaciones aragonesas de bienes, en 1999 ya suponen casi un 44 %; lo mismo sucede desde el lado de las importaciones, un 8,2 % en 1978 frente a casi el 40 % dos décadas más tarde. Dentro del mercado interior, se mantiene el protagonismo de las relaciones interregionales en el seno del cuadrante NE. peninsular. El tradicional signo negativo de la balanza comercial aragonesa exterior de

bienes (cuadro 11) apareció en la mayor parte de los años (salvo 1992) como positivo, apoyado en el signo positivo de una balanza con el extranjero que ha ido reduciendo su tasa de cobertura en los últimos años.

Cuadro 11. BALANZA COMERCIAL DE LA ECONOMÍA ARAGONESA (1978-1999).

	1978			1985			1992			1999		
	EX.	IM.	Saldo	EX.	IM.	Saldo	EX.	IM.	Saldo	EX.	IM.	Saldo
Resto España	262	278	-15,9	641	628	13	809	910	-101	6672	7091	-417
Extranjero	26	25	1,5	191	130	61	375	400	-25	5188	4661	527
Total	289	303	-14,4	832	758	74	1184	1311	-127	11860	11751	110
Resto España	90,8	91,8		77,0	82,8		68,3	69,5		56,3	60,3	
Extranjero	9,2	8,2		23,0	17,2		31,7	30,5		43,8	39,7	
Total	100	100		100	100		100	100		100	100	

*Datos en miles de millones de pesetas (en 1999, millones de euros).

Solo incluye el comercio de bienes (S. Agrario e Industrial). No incluye el saldo de utilización de los Servicios.

Fuente: TIO Aragón.

Cuadro 12. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL COMERCIO EXTERIOR ARAGONÉS INTERINDUSTRIAL DE BIENES INTERMEDIOS INDUSTRIALES (1972-1992). %.

	1972		1978		1985		1992	
	EX.	IM.	EX.	IM ¹ .	EX.	IM.	EX ² .	IM.
Cataluña	35,3	20,6	35,9	22,9			16,0	18,9
Madrid	12,5	7,8	15,3	8,1			8,4	5,6
País Vasco	7,9	18,9	9,8	22,0			7,9 ³	16,3 ³
C. Valenciana	12,0	5,2	12,0	8,0			6,9	4,1
Rioja	0,8	1,5	1,4	1,6			-	-
Navarra	2,3	2,0	s. d.	s.d.			-	-
ESPAÑA	94,8	84,6	90,8	88,3			64,9	57,1
EXTRANJERO	5,2	15,4	9,2	11,7			35,1	42,8

¹ Total de importaciones del sector industrial aragonés (incluye S. Agrario y Servicios)

² Exportación total de bienes industriales (intermedios y finales).

³ Incluye País Vasco, Navarra y Rioja.

Fuente: TIO Aragón.

Cuadro 13. COMPOSICIÓN SUBSECTORIAL DE LAS VENTAS EXTRARREGIONALES DE LA INDUSTRIA ARAGONESA (1972-1992). %.

	1978 %	1985 %	1992 %	1999 %
Transformados metálicos	39,3	50,8	53,8	57,5
(Productos metálicos)	(15,6)	(11,3)	(8,0)	(3,9)
(Maquina. y equipo mecánico)	(8,4)	(4,4)	(6,0)	(5,9)
(Maquina. y aparatos eléctricos)	(8,2)	(7,4)	(8,8)	(6,9)
(Medios de transporte)	(6,8)	(27,7)	(30,8)	(36,2)
I. alimentaria	18,0	13,4	13,8	12,9
I. textil, confección, cuero y calzado	14,3	7,6	7,2	2,9

Fuente: TIO Aragón.

Cuadro 14. PESO DE LOS PAÍSES DE LA CEE/UE EN EL COMERCIO EXTERIOR DE ARAGÓN ENTRE 1985 Y 1995. %.

	IMPORT.	EXPORT.	
1985 (CEE-10)	73,5	67,3	
1989 (CEE-12)	84,5	85,8	
Alemania	37,3	26,9	Francia
Benelux	20,6	26,6	Reino Unido
Francia	12,7	18,5	Alemania
Italia	10,9	10,3	Italia
1995 (CEE-15)	79	82	
Alemania	36	27	Alemania
Francia	16	18	Francia
Benelux	15	16	Reino Unido
Portugal	10	16	Italia

Crisis del modelo desde finales de siglo: entre 1995 y 2000 se ha producido un notable descenso del peso de Aragón en las exportaciones españolas (del 6,1 al 4,1 %) vinculado al descenso de ventas automovilísticas de Opel, lo que ha reducido por otra parte su alto grado monoexportador así como su tasa de cobertura (inferior a 100 ya en el año 2000).

Cuadro 15. EVOLUCIÓN DEL PESO EXPORTADOR DE ARAGÓN Y DE LA PARTICIPACIÓN DEL AUTOMÓVIL EN EL CONJUNTO DE LAS EXPORTACIONES ARAGONESAS 1985-2000.

	Export. Aragón % Export. España	Automóvil % Export. Aragón	Import. Aragón % Import. España	Tasa de cobertura de Aragón
1985	4,4		2,0	
1988	6,2		2,7	164,0
1991	5,4	(69,6)	2,2	158,4
1992	5,4	(70,2)	2,8	126,2
1993	5,4	(65,0)	3,5	117,9
1994	6,0	(64,3)	3,9	121,1
1995	6,1	(64,9)	3,9	125,4
1996	5,6	(57,9)	3,8	124,5
1997	5,3	(57,3)	3,7	122,7
1998	5,1	(56,1)	3,6	117,2
1999	4,6	(55,9)	3,5	100,9
2000	4,1	(52,9)	3,0	99,6

Fuente: para 1985-88, Mella (1991); para los años 90, S. E. Comercio y Turismo (anual) Sector Exterior

III. 5. Creciente concentración productiva y demográfica aragonesa en Zaragoza y su entorno.

Una economía que, sin embargo, ha seguido consolidando una *fuerte concentración de actividades fabriles y de servicios en Zaragoza* y su entorno próximo especialmente localizado en el eje del Ebro, y que ha seguido mostrando un acusado dualismo interno. Recordemos que durante la segunda mitad del siglo XX, el crecimiento de Zaragoza se ha debido fundamentalmente a su creciente integración en el rico cuadrante NE peninsular muy polarizado en sus vértices y a la influencia de éstos núcleos. La provincia de Zaragoza ha alcanzado en estos años un nivel de crecimiento superior a la media española, tanto en VAB como especialmente en empleo, donde consigue una tasa positiva (0,35 %) frente al estancamiento de las cifras de empleo en España entre 1975 y 1995. Esta provincia, con una actividad y población muy concentrada en la capital y en su entorno del eje del Ebro, ha avanzado en estos años como protagonista del proceso de concentración de la economía aragonesa: en 1995 localizaba ya el 73,1 % del VAB (en 1975 fue el 67,7) y el 71,2 del empleo de Aragón (en 1975 fue el 65,4).

III. 6. Estructura empresarial aragonesa: el menor peso relativo de las mayores empresas.

Durante las dos últimas décadas el Instituto Nacional de Estadística (INE) ha confeccionado el Directorio Central de Empresas (DIRCE). En él se presenta la estructura de las empresas, para el conjunto de economías regionales y española, tabuladas por tamaño de asalariados. El DIRCE está referido casi solo a recoger el censo de empresas por tamaños y por sectores, y no incluye el número de asalariados que corresponden a cada tramo empresarial, salvo una escueta información sobre el peso relativo de los asalariados incluidos en cada tramo empresarial tanto a nivel regional como global español.

Cuadro 16. COMPARACION ENTRE LA ESTRUCTURA EMPRESARIAL ARAGON Y ESPAÑA,1998.

	Nº de empresas con asalariados	% empresas/ /1000 habitant.	% de asalariados ordenados por tamaños de empresa					
			Total	1 a 2	3 a 9	10 a 49	50 a 99	100 ó más
ARAGON	34041	28,80	100	11,1	20,6	28,9	7,4	32,0
ESPAÑA	1084480	27,17	100	9,7	18,3	26,3	8,0	37,7

Fuente: DIRCE, 1998.

Así, la información recogida para 1998 (cuadro 16) nos muestra cómo, del total de empresas existentes en la economía aragonesa (79.491) más de la mitad (45.450), el 57,2 %, no cuentan con asalariados (una cifra similar a la media española, 56,2 %). La economía aragonesa presenta una densidad empresarial (nº de empresas por mil habitantes) algo superior a la media española. Si analizamos la estructura empresarial que tiene asalariados, comparando la aragonesa con la española, se observa cómo a finales de siglo, a pesar de la reciente consolidación en Aragón del complejo de automoción, dicha estructura en Aragón ha seguido contando –como a lo largo del novecientos– con una menor presencia que en España de asalariados en las mayores empresas (superiores a 100 asalariados), un diferencial de casi seis puntos; diferencial de signo opuesto que se muestra en la mayor presencia de la pequeña empresa en Aragón que en España (de 1 a 49 asalariados)².

En 1998, parece haber disminuido en Aragón respecto de 1978 el número de mayores empresas industriales³: la comparación entre los datos de 1978 (establecimientos en su casi totalidad correspondientes a empresas con un único establecimiento) y los de 1998, 172

² Con todo, a pesar de que se mantenga ese menor peso relativo de las mayores empresas en Aragón, en las últimas décadas pudiera haber aumentado su nivel: si en 1980 la presencia aragonesa en el ranking de mayores empresas españolas elaborado por Fomento de la Producción representaba el 2,17 %, en 1990 ya era del 2,29 % y en el 2000 del 2,58 %.

³ Como ya se ha señalado, para 1998, DIRCE no ofrece datos de empleo por tamaños de empresa, solo el número de empresas para los diversos tramos.

reducidos a 106 en 1998, así lo muestran. Solo algunos subsectores o ramas industriales escapan de esta tendencia generalizada, especialmente la ya citada de Automoción que integra la factoría de Opel España.

Esta menor presencia de las mayores empresas en la estructura económica aragonesa pudiera suponer algunos efectos sobre el funcionamiento del conjunto empresarial aragonés, que son evidentes en el ámbito industrial, dado que los mejores niveles de eficiencia productiva en dicho sector parecen localizarse en dicho tramo empresarial. Así, el análisis de los resultados empresariales de la industria aragonesa por tamaños para 1998 nos muestra cómo es en el tramo de las mayores empresas –con más 200 empleos- donde se alcanzan con diferencia los mejores resultados económicos: con algo menos de la tercera parte del empleo (con una remuneración superior a la media), el importe neto del negocio y el VAB es superior al 50 % y el excedente bruto alcanza casi el 60 %.

Cuadro 17. Cuentas de la Industria Aragonesa 1998. Resultados empresariales por tamaños (empleo). %

	Personas ocupadas	Importe neto cifra de negocios	V.A.B. a coste de factores	Gastos de Personal	Excedente bruto de explotación
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
< 4 empleos	3,1	1,3	1,7	1,6	1,7
de 4 a 9	12,4	6	6,6	8,1	4,9
de 10 a 19	14,5	7,1	7,3	10	4,1
de 20 a 49	17,8	13,2	13,8	15,4	11,9
de 50 a 199	19,8	18,1	19,5	20,8	17,9
más de 200	32,4	54,3	51,2	44,1	59,6

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística, Cuentas de la Industria Aragonesa 1998.

El análisis de la empresa en España durante las dos últimas décadas ha podido desarrollarse a partir del aprovechamiento de la base de datos establecida por la Central de Balances del Banco de España (CBBE). A través del estudio de dicha muestra para los años noventa, se ha señalado que la empresa aragonesa, que sigue contando con un tamaño algo menor que la española, aunque muestra una mayor apertura al exterior que ésta, “incorpora relativamente

menos valor añadido a sus productos finales⁴ y utiliza tecnologías más trabajo intensivas... y destina una menor proporción de su valor añadido a actividades de I+D” (Salas, 1998: 325). Este predominio de estrategias competitivas basadas en bajos costes más que en la búsqueda de aumento del VAB, se apoya en un menor coste laboral por trabajador (vinculado a una menor cualificación) y un coste de capital superior, si bien la empresa aragonesa se financia sobre todo con fondos propios; en conjunto, este modelo ha sido capaz de generar unos niveles de eficiencia y rentabilidad superiores a la media española.

IV. Conclusiones.

En definitiva, a lo largo del último cuarto de siglo el creciente proceso de internacionalización de la economía aragonesa ha posibilitado un mayor crecimiento relativo de ésta y un proceso de convergencia con los niveles medios europeos; así como importantes cambios en su estructura productiva, crecientemente especializada en el complejo de automoción.

Un complejo, especialmente influido por la difusión de las nuevas tecnologías (informatización, automatización...), que ha supuesto importantes cambios empresariales vinculados a un incremento en la flexibilidad productiva como respuesta a una creciente demanda fragmentada. Estos cambios productivos han introducido cambios en el modelo de la gran empresa industrial integrada que ahora ha tendido a externalizar parte de sus actividades hacia empresas subsidiarias con las que establece estrechas relaciones y que le suministran de manera ajustada a sus necesidades (sistema JIT); así como cambios organizativos laborales, con la introducción del trabajo en equipo. Innovaciones en el funcionamiento empresarial que se han generalizado en el funcionamiento del conjunto del complejo.

Una economía exportadora, basada en una rama productiva de demanda media y que muestra un nivel de eficiencia productiva superior a la media, que se ha visto afectada en los años finales de siglo por el descenso de ventas –especialmente, ante la creciente competencia de la automoción asiática oriental en los mercados europeos- y que debe buscar la diversificación de su estructura productiva. En este sentido, la inminente llegada del Tren de Alta Velocidad Madrid-Barcelona a Zaragoza –al igual que a mediados del ochocientos la implantación de la red ferroviaria- abre nuevas oportunidades a esta economía, muy nucleada por Zaragoza, en la potenciación de las rentas de situación que genera su localización en el centro del rico cuadrante NE peninsular y en el desarrollo de actividades logísticas de creciente importancia en las economías terciarizadas.

⁴ En conjunto, la economía aragonesa contaba en 1995 con un porcentaje de VAB sobre la producción del 50 % frente al 56 % español. El % del VAB de la industria fabril aragonesa era del 27,7 frente al 31,6 español, Fundación BBVA (2000).

BIBLIOGRAFIA:

- AZNAR A. (coord.) (1998) Número monográfico sobre economía aragonesa, Situación, Banco de Bilbao, Bilbao.
- AZNAR, A. y APARICIO, M. (2000) Opel España, CAI 100, Zaragoza.
- BAGUENA, J.A. director (1982): Estudio de reconocimiento territorial de Aragón (InterAragón). Documento de Síntesis, 2 vols., Zaragoza.
- BIESCAS, J.A. (1991) Rasgos característicos y escenarios relevantes de la economía aragonesa, Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- BONO F. (1997) "La economía aragonesa. Una visión sintética" en Economía Aragonesa, 1, Zaragoza, pp. 45-76.
- BONO F. (1998) "Radiografía de la economía aragonesa a través de las Tablas Input-Output" en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao.
- CESA (2000) La Industria Auxiliar del Automóvil en Aragón, Zaragoza.
- CONFEDERACION DE EMPRESARIOS DE ZARAGOZA (1990), La estructura productiva de Aragón ante los noventa, Zaragoza.
- I CONGRESO DE ECONOMIA ARAGONESA (Zaragoza, 1984) (1986), D.G.A., Zaragoza.
- III CONGRESO DE ECONOMIA ARAGONESA (Zaragoza, 1994) (1996), Fac. EE. y EE., Zaragoza.
- VV. AA. (1985). Libro blanco sobre las repercusiones en Aragón de la integración de España en la CEE, D.G.A., Zaragoza.
- ENCICLOPEDIA TEMATICA DE ARAGON (1989), vol. X. Ciencias Sociales. "Economía ", dir. J.A. BIESCAS, pp. 11- 111, Zaragoza.
- EQUIPO ECAS (1982) Estudio de reconocimiento territorial de Aragón, CEOTMA (MOPU) y DGA, Zaragoza, 2 vols.
- FILLAT C. Y LOPEZ C. (1998) "El comercio exterior en la economía aragonesa", en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao
- FUENTEALSALZ L. (1998) "El sector bancario en Aragón" en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao.
- GERMAN L. (2001 a): "Del Cereal al Metal. La trayectoria de la economía aragonesa" en L. GERMAN, E. LLOPIS, J. MALUQUER DE MOTES y S. ZAPATA (eds.) Historia Económica Regional de España siglos XIX y XX, Crítica, Barcelona, pp. 331-356.
- GERMAN L. (2003) "Made in GM. XX años de Opel en España (1982-2002)" en J. L. GARCIA RUIZ (ed.) ¿Sobre ruedas? Una historia crítica de la industria del automóvil en España, cap. 4, Síntesis, Madrid.

- INFORMACION COMERCIAL ESPAÑOLA (1984), nº 610. Monográfico dedicado a la economía aragonesa, Madrid.
- MUR J. y TRIVEZ F. J. (2001) "Las dudas de una región histórica", en Economía Aragonesa, 16, Zaragoza, pp. 87-115.
- PAPELES DE ECONOMIA ESPAÑOLA (1991) Economía de las Comunidades Autónomas, nº 10, Aragón, Madrid.
- PAPELES DE ECONOMIA ESPAÑOLA (2001) Economía de las Comunidades Autónomas, nº 19, El Valle Medio del Ebro, Madrid.
- RAMIREZ ALESON M., ROSELL J. y SALAS V. (2001) "La creación de valor en la empresa aragonesa, 1991-1997", en Economía Aragonesa, 15, Zaragoza, pp. 63-85.
- IV REUNION DE ESTUDIOS REGIONALES. Zaragoza, 1979. (1981) Cuestiones de desarrollo regional. Tema 5, "Aspectos relevantes de la región aragonesa" coord. por J.A. BIESCAS, pp. 707-796, Zaragoza.
- SALAS V. (1998) "La empresa aragonesa: recursos, estrategias, resultados" en en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao.
- SALAS V. y SANAU J. (1999) Capitalización y crecimiento de la economía aragonesa 1955-1997, Fundación BBV, Madrid.
- SANAU J. (1998) "Equipamientos e infraestructuras en Aragón", en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao.
- SERRANO, J. M^a (1990). "Aragón: una década de crecimiento" en Papeles de Economía Española, nº 45, Madrid, pp. 101-114.
- SERRANO, J.M^a (dir.) (1992). Estructura económica del Valle del Ebro, Madrid.
- SERRANO, J. M^a (2002) "Una economía europea" en VV. AA. Aragón. Veinte años de Estatuto de Autonomía, 1982-2002, Zaragoza, pp. 229-276.
- SERRANO, J.M^a y BANDRES, E. (1992): "Aragón: los límites de la euforia", en Papeles de Economía Española, nº 51, pp. 154-168, Madrid.
- SERRANO J. M. y BANDRES E. (1992) "El eje del Ebro: configuración, características y determinantes de su crecimiento en los años ochenta" en J. VELARDE y otros Ejes territoriales de desarrollo: España en los años noventa, Madrid, pp. 183-224.
- SIMON, B. (1991) "La estructura productiva a través de las tablas input-output 1972-1978 y 1985" en Papeles de Economía Española. Economía de las CC.AA., nº 10, Aragón. Madrid, pp. 258-263.
- TABLAS INPUT-OUTPUT DE LA ECONOMIA ARAGONESA. Años 1972, 1978, 1985, 1992 y 1999 editadas por CAZAR-iberCaja. Dirigidas las cuatro últimas por F.

BONO. La Tabla de 1978 incorpora diversos estudios sectoriales sobre la estructura productiva aragonesa.

TRIVEZ F.J. (1998) "Estudio de la evolución reciente de las macromagnitudes básicas de la economía aragonesa", en Situación, Monográfico dedicado a la Economía Aragonesa, Bilbao.

Cuadro 7. EVOLUCION EN LA ESPECIALIZACION INDUSTRIAL DE ARAGON, 1955-1995.

	P. Energ. y agu Miner. y metal.	Min. y no metá	P. Químicos	P. Metál. y mac	Mat. transporte	Alimentación	Textil, C. y C.	Papel e impres.	Madera, C. y M	Caucho, plás	TOTAL
1955	2,06	0,33	1,02	1,11	0	1,33	0,70	0,60	0,84	0,73	1,00
1961	1,56	0,58	1,08	1,09	0,15	1,31	0,68	0,94	0,96	0,76	1,00
1965	1,55	0,58	1,04	1,14	0,48	1,11	0,82	0,99	0,98	0,74	1,00
1971	1,58	0,80	0,87	1,17	0,24	0,97	0,88	1,05	0,98	0,79	1,00
1975	1,55	0,89	0,81	1,26	0,15	0,97	0,96	1,13	0,95	0,84	1,00
1981	1,45	0,46	0,85	1,27	1,25	0,79	0,88	0,91	0,91	0,72	1,00
1985	1,28	0,39	0,84	1,26	1,74	0,75	0,81	0,87	0,86	0,71	1,00
1991	1,05	0,47	0,86	1,23	1,95	0,74	0,77	0,80	0,85	0,67	1,00
1995	0,90	0,34	0,76	1,15	2,89	0,77	0,71	0,73	0,76	0,63	1,00

Índice de Especialización= % VAB Subsector Aragón respecto del Total Industria Aragón / % VAB Subsector España respecto del Total Industria España

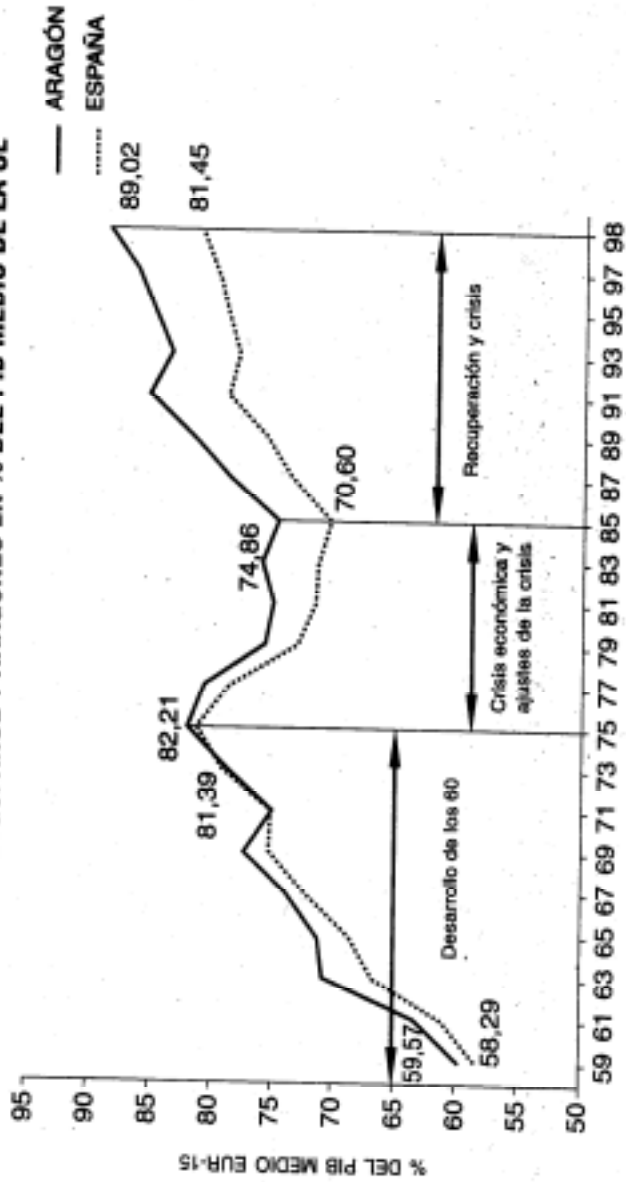
Anexo 8. EVOLUCION DE LA PRODUCTIVIDAD RELATIVA DE LOS SUBSECTORES INDUSTRIALES EN ARAGON (1955-1995) RESPECTO DE ESPAÑA.

	P. Energ. y agu Miner. y metal	Min. y no metá	P. Químicos	P. Metál. y mac	Mat. transporte	Alimentación	Textil, C. y C.	Papel e impres.	Madera, C. y M	Caucho/plást	TOTAL
1955	1,32	0,89	0,94	0,97	0,00	1,04	0,97	0,67	0,87	0,66	1,05
1961	1,02	1,20	0,95	1,06	0,86	1,08	0,92	0,97	0,91	0,79	1,05
1965	0,95	1,00	0,91	1,05	0,99	1,00	0,98	1,00	0,91	0,79	1,01
1971	0,93	0,93	0,88	1,06	0,85	1,01	0,93	1,13	0,96	0,86	1,01
1975	0,90	0,98	0,92	1,07	0,61	0,97	0,91	1,24	0,93	0,91	0,99
1981	0,96	1,00	0,89	1,07	1,05	0,90	0,91	1,15	0,95	0,89	1,01
1985	0,99	0,86	0,86	1,07	1,16	0,92	0,88	1,20	0,95	0,94	1,02
1993	0,95	1,16	0,86	1,06	1,16	0,97	0,82	1,27	0,97	0,90	1,02
1995	0,90	1,01	0,81	0,97	1,56	1,03	0,82	1,23	0,99	0,99	1,06

Fuente: Fundación BBV (1999 y 2000). Elaboración propia.

CONVERGENCIA REAL DE ESPAÑA Y ARAGÓN CON LA UNIÓN EUROPEA

PIB PER CÁPITA ESPAÑOL Y ARAGONÉS EN % DEL PIB MEDIO DE LA UE



5