

EVOLUCION DEL SECTOR INDUSTRIAL EN ANDALUCIA Y CASTILLA-LEON,
EN EL PERIODO 1.978-1.986.

Arturo GUTIERREZ FERNANDEZ.

Profesor Titular de Universidad (U. de Sevilla).

Manuela A. DE PAZ BAÑEZ.

Profesor Titular de Universidad (U. de Sevilla).

1.- Introducción.

La crisis económica a partir de 1.973 y con mucha más virulencia desde 1.979 ha afectado en mayor medida al sector industrial, no olvidemos que fue una crisis básicamente de estructuras industriales, aunque sus efectos se trasladaron a toda la economía y pusieron en evidencia otras deficiencias estructurales y de funcionamiento de nuestra economía.

Los cambios que el sector ha experimentado durante estos años han sido muchos, como consecuencia no sólo de la política de ajustes, sino debido al convencimiento de no pocos empresarios de adaptar sus estructuras productivas a la nueva etapa competitiva a partir de 1.986, año en que entra en vigor el acuerdo de adhesión de la C.E.E. Este proceso de cambio no ha terminado, ya que el esfuerzo en los próximos años va a ser muy importante y con muchas más posibilidades de éxito si tenemos presente, que atravesamos momentos de expansión económica y es más fácil un proceso de adaptación en estas condiciones. Las sombras que se ciernen sobre la economía española son la inflación y el déficit comercial.

El primero de los problemas pueden dar al traste con otros esfuerzos para mejorar la competitividad y el segundo, control y más en una situación como la actual en la que la peseta es una de las monedas más fuertes del Sistema Monetario Europeo.

A continuación vamos a centrar el análisis, en ver la evolución del sector industrial andaluz y castellano-leonés, excluida la construcción, comparando la evolución de las variables elegidas con los mismos a nivel nacional, con objeto de sacar algunas conclusiones acerca del dinamismo del sector en Andalucía, Castilla-León y España.

La información básica que se ha manejado procede de la

Encuesta Industrial que ha realizado el INE para el periodo 1.978-86, transformando las pesetas corrientes de cada año en pesetas de 1.978 y, la procedente del movimiento industrial de Andalucía que nos ha proporcionado la Junta de Andalucía.

2.- Evolución del Valor Añadido y el Empleo.

Las economías andaluzas y castellano-Leonesa presentan algunas características comunes, el escaso peso del sector industrial dentro del conjunto de actividades económicas y una falta de articulación que queda reflejada en la necesidad de comprar input intermedios en el exterior en mayor proporción que en otras regiones.

El periodo que vamos a analizar podemos subdividirlo en dos etapas, de 1.978 a 1.984 y los dos últimos años.

Hay que señalar, que en 1.978 el valor añadido por la industria andaluza era un 120,5 por ciento superior al generado en Castilla-León y, en 1.986 un 46,6 por ciento. Lo que ya refleja el mayor dinamismo de la industria andaluza respecto a la de Castilla-León. Tanto es así, que en 1.984 la industria andaluza producía un 1,8% menos y la de Castilla-León un 14% menos también, mientras que en 1.986 había crecido la actividad en Andalucía un 22,4% respecto a 1.978, mientras que en Castilla-León lo había hecho un 0,7%, siendo el crecimiento de la industria en España en ambos periodos de un -2,5 y 9,7% respectivamente, y en 1.986 la participación de Andalucía y Castilla-León en el Valor Añadido Nacional era del 9,9 y 6,7 por ciento respectivamente.

Como primera conclusión podemos afirmar que así como la actividad industrial en Andalucía se muestra más dinámica que la misma a nivel nacional, en Castilla-León se produce un estancamiento, si bien hay que tener en cuenta que la recesión ha sido mayor en esta región.

Si nos fijamos en la evolución de distintos sectores industriales, vemos, como en la región andaluza en 1.986 nueve sectores habían experimentado crecimiento en pesetas de 1.978, mientras que en Castilla-León sólo seis sectores generaban más valor real: energía, química, material de transporte, alimentos bebidas y tabaco, papel artes gráficas y edición y otras industrias manufactureras. Solamente el tercero y el último de los señalados no han experimentado crecimiento en Andalucía, pero sin embargo además de los señalados han crecido sectores tales como: agua, producción y primera transformación de metales, minerales no metálicos y canteras, fabricación de productos metálicos y maquinaria y equipo.

El retroceso de la industria en Castilla-León ha sido según vemos de bastante magnitud, sabiendo que en 1.978 solamente cuatro actividades generaban más Valor Añadido en

esta región respecto a Andalucía: energía, maquinaria y equipo, material de transporte y, transformación del caucho y materias plásticas. En 1.986, solamente las dos últimas actividades producían más que en Andalucía.

La recuperación industrial se inicia con un importante ajuste del empleo que se ve reflejado en las cifras de personas ocupadas en la industria. En Andalucía las cifras nos dicen que en 1.986, las personas ocupadas eran un 20,5% menos que en 1.978 y, en Castilla la Mancha un 16,9%, sin que en ambas regiones se haya producido recuperación en el empleo global, aunque en 1.986 en Andalucía ocho sectores habían aumentado el número de personas ocupadas, mientras que en Castilla-León solamente un sector había aumentado la ocupación. No obstante, hay que decir que el ajuste del empleo en el sector a nivel nacional ha sido aún mayor (22,1%) que en estas regiones.

3.- Especialización de la industria andaluza y castellano-leonesa.

La información que nos proporciona los índices de especialización, también llamados coeficientes de localización:

- a) Se refiere a la orientación sobre la vinculación de las actividades industriales a la existencia de factores que influyen o pueden influir en la localización: materias primas, mano de obra, energía, etc.
- b) Permite identificar las actividades industriales según la intensidad regional comparada.

Los índices de especialización aplicadas a los dieciocho sectores en las dos regiones nos muestran, el escaso peso de la actividad industrial en Andalucía y Castilla-León.

No obstante, la industria andaluza ha experimentado una evolución positiva, ya que no sólo se ha producido una mayor diversificación, sino que ha aumentado el número de sectores en los que la región está especializada, así como los índices de sectores tales como: fabricación de productos metálicos y maquinaria y equipo.

Por lo que respecta a la industria Castellano-Leonesa, su evolución ha sido bastante diferente, al disminuir su diversificación y el número de sectores en los que está especializada.

Las actividades en las que Andalucía está especializada, están ligadas a la existencia de materias primas, a diferencia de alguna de las actividades en las que está especializada la industria Castellano-Leonesa como: material

de transporte; madera, corcho y muebles, y transformación del caucho y materias plásticas. Actividades cuyas ventajas competitivas no se apoyan en la existencia de materias primas.

4.- La Productividad.

Para valorar como se está realizando el proceso de crecimiento o la magnitud de los ajustes del empleo y la evolución de la competitividad es necesario analizar el comportamiento de la productividad, si bien sabemos que en la competitividad influyen otras muchas variables: reenumeración de los factores, imposición, calidad de los productos.

El aumento de la productividad industrial en España, ha sido en los periodos 1.978-84 y 1.978-86 del 23,6% y, 49,0% respectivamente, siempre en pesetas de 1.978. En ambos periodos el crecimiento de la productividad en Andalucía fue del 20,2 y 54,5% y en Castilla-León del 2,5 y 26,2%. Lo que nos refleja un esfuerzo de mejora de la competitividad muy superior en Andalucía a Castilla-León y España, teniendo en cuenta que en dicha región la productividad era en 1.986 un 5,9% mayor que la media nacional y en 1.978 un 2,2%, mientras que la productividad de la industria castellano-leonesa que en 1.986 era un 5,4% superior a la nacional, ha experimentado una importante pérdida de competitividad ya que en 1.978 era un 24,5% más alta. Esta pérdida de competitividad de la actividad industrial en Castilla-León se refleja en su disminución en pesetas reales en siete sectores: energía, agua, minerales metálicos, producción y primera transformación de metales, minerales no metálicos y canteras, industria de productos minerales no metálicos y transformación del caucho y materias plásticas. Teniendo en cuenta, que las actividades subrayadas son sectores en los que la economía de esta región está especializada. Mientras que en Andalucía la productividad sólo ha disminuido en tres sectores: minerales metálicos, material de transporte e industria textil y de la confección. Sabiendo, que solamente el sector de minerales metálicos es una actividad en la que la región está especializada. Y las dos últimas son actividades que han estado sujetas a un proceso muy fuerte de reconversión.

La mayor productividad andaluza se sustenta en los sectores siguientes: energía, agua, extracción y primera transformación de metales, industria de productos minerales no metálicos, química y alimentación, bebidas y tabaco. Mientras que en Castilla-León, solamente tres sectores producían con mayor productividad: material de transporte, papel, artes gráficas, edición y transformación del caucho y materias plásticas.

Así como la evolución de la industria andaluza es bastante positiva por su dinamismo, competitividad y

contribución a una mayor articulación territorial, en Castilla-León la debilidad de la industria es cada vez mayor y a la vista de la información manejada la pérdida de competitividad es una realidad.

5.- Costes laborales y excedentes.

La competitividad de cualquier economía depende entre otras variables, de la evolución de los costes laborales y de la intensidad de capital, como variables ligadas inversamente.

En 1.978 los costes laborales por persona ocupada en Andalucía y Castilla-León eran un 15,9 y 6,0 por ciento inferiores a la media nacional, si bien en Andalucía cuatro sectores producían con costes laborales superiores (energía, agua, química y material de transporte) y en Castilla-León tres eran las actividades que presentaban costes por persona ocupada superior a las nacionales (minerales metálicos, material de transporte y transformación del caucho y materias plásticas).

En 1.986, los costes laborales por persona ocupada de la industria andaluza eran un 9,8% inferiores a la media nacional y sin embargo en Castilla-León eran un 3 por ciento más elevados, lo que refleja un incremento mayor en esta última región, concretamente un 28,03 por ciento en el periodo 1.978-86, frente a un 17,35 y 16,88 por ciento en Andalucía y España.

No obstante es significativo, que los mayores costes laborales por persona ocupada con que se produce en Castilla-León se deban exclusivamente de los tres sectores señalados a dos sectores con una productividad también mucho más alta, como son: material de transporte y transformación del caucho y materias plásticas.

El excedente bruto por persona ocupada tanto en Andalucía como en Castilla-León era un 21,6 y 72,3% superiores en 1.978 a la media nacional, lo que se debía a nueve y siete sectores respectivamente y en 1.986 se mantenía en Andalucía un 20,3 por ciento superior a la media nacional, siendo diez sectores los que presentaban un excedente por persona ocupada superior a los mismos a nivel nacional. Sin embargo, la industria de Castilla-León presentaba un excedente por persona ocupada un 7,4 por ciento superior a la media nacional apoyándose en el excedente de siete sectores.

La diferencia tan importante del excedente de la industria andaluza respecto a la nacional, no parece tener una justificación competitiva, en unos momentos en los que las empresas tratan de hacer frente a la competitividad europea. Parece cierto que la intensidad de capital en Andalucía no es superior a la nacional y consecuentemente las

amortizaciones no pueden ser mayores. Solamente una dependencia mayor del capital ajeno y/o márgenes comerciales también mayores pueden explicar esta situación.

6.- La inversión industrial.

A la luz de la información manejada el futuro de la industria Castellana-Leonesa parece bastante comprometido. La inversión a nivel macroeconómico es una variable estratégica para el desarrollo económico, pues la decisión de invertir supone realizar un aplazamiento del consumo presente, transformando parte de la producción en capital productivo que permita obtener mayor renta en los siguientes periodos y así poder acumular más riqueza y capital.

El comportamiento de la inversión industrial es un de los elementos claves para interpretar adecuadamente la evolución de la economía española en las últimas décadas y tiene mucha relación con la riqueza y el empleo futuro. Por ello, del análisis comparado de las inversiones industriales en Andalucía y Castilla-León en estos últimos años, podremos concluir que la tendencia observada va o no a mantenerse en el tiempo. Según J. Auriolés y J.R. Cuadrado (1) se aprecia para el periodo 1.980-87 que las únicas provincias que presentan tasas positivas de dinamicidad tanto en nuevas inversiones como en ampliaciones son: Cádiz y Sevilla. Lo que según los autores es resultado de la consolidación de la base industrial. Sin embargo, Almería presenta dinamicidad exclusivamente en las nuevas inversiones, lo que la hace aumentar su peso en el conjunto de la industria nacional y le otorga connotaciones de provincia líder.

Si exceptuamos Valladolid, provincia, a la que en base a la información manejada por dichos autores se la enclava entre las zonas de estancamiento, el resto de las provincias andaluzas y castellano-leonesas, a la luz de la información sobre inversiones en el periodo, se las podría tipificar como provincias en decadencia.

Lo cierto es, que, en el periodo 1.986-88 según la información disponible de inversiones de la Junta de Andalucía se incorporan a las provincias andaluzas con dinamismo Huelva y Málaga, con porcentajes de inversión industrial del 19,7 y 9,7 por ciento sobre la inversión industrial en Andalucía, mientras que la participación de la inversión en Cádiz, Sevilla y Almería en estos años fue del 37,1, 11,2 y 7,4 por ciento. No obstante, a la luz de la información de inversiones manejada se aprecia como en dicho periodo la participación en la inversión año a año de las provincias andaluzas señaladas aumenta si exceptuamos Cádiz, que ha pasado del 64,0% en 1.986 al 4,8% en 1.988, por lo que podemos afirmar que no es precisamente Cádiz hoy un ejemplo de dinamismo industrial. No obstante, si hay que señalar que en 1.988 la inversión industrial disminuyó en todas las

provincias andaluzas después de un fuerte incremento en 1.987.

Al no disponer de información acerca de la inversión industrial durante estos últimos años en Castilla-León, solamente podemos precisar, que en Andalucía a la luz de la información manejada si puede afirmarse que se incorporan al dinamismo industrial provincias como Huelva y Málaga, mientras que deberían de estudiarse con profundidad el origen de los cambios bruscos de la inversión en Cádiz.

Hasta aquí hemos visto la evolución y situación de distintas variables, entre ellas la inversión industrial, sin duda si nos detenemos en la evolución de la inversión directa extranjera, podemos confirmar o no los resultados a que hasta ahora hemos llegado, sabiendo que entre los efectos directos positivos de la inversión industrial directa extranjera, se encuentran: las aportaciones tecnológicas y organizativas, economías externas, estímulo de la competencia y crecimiento económico.

En definitiva, su evolución y dirección puede ser un buen indicador a nivel industrial de la competitividad de distintas actividades, sabiendo que el 52,2% de las inversiones directas extranjeras en España en el periodo 1.986-88 procedían de la CEE y el 45,6 por ciento de dichas inversiones se han dirigido a la industria y fundamentalmente a los sectores siguientes:

	<u>1.987</u>	<u>1.988</u>
- Químico (7)	25.5	6.6
- papel y artes gráficas (16)	6.3	7.0
- Agroalimentario (12)	5.3	8.5
- Automóviles (11)	4.6	---
- Maquinaria y equipos (9 y 10)	2.7	2.7

De los veintiún sectores industriales considerados, en trece sectores, las inversiones que se han dirigido a Andalucía (26.651 millones de pesetas) son superiores a aquellas que han tenido como destino Castilla-León (16.915 millones de pesetas), y además, en seis sectores de esta región no ha habido inversión extranjera.

Solamente en seis sectores industriales en Castilla-León las inversiones directas extranjeras en la industria han sido en el periodo 1.986-88 superiores a las Andaluzas, sabiendo que en dos actividades, otro material de transporte y curtidos y artículos de piel no ha habido inversiones en Andalucía.

La aplicación del Índice de Gini a las inversiones directas extranjeras en los veintiún sectores, nos muestra que en Andalucía se concentra menos que en Castilla-León la

inversión extranjera (2) o lo que es lo mismo el grado de diversificación es mayor, lo que coincide con alguna de las conclusiones que hemos obtenido de análisis anteriores.

En definitiva el 85,03 y 89,82 por ciento de las inversiones industriales directas extranjeras en Andalucía y Castilla-León se han dirigido a seis sectores:

ANDALUCIA.

- Otra Industria Alimentaria, bebida y tabaco *	24.07%
- Química *	23.47%
- Papel y artes gráficas *	17.28%
- Material electrónico	8.78%
- Productos minerales no metálicos	6.77%
- Alimentación básica *	4.66%

CASTILLA-LEON.

- Alimentación básica *	34.64%
- Papel y artes gráficas *	20.57%
- Maquinaria y equipo mecánico *	18.28%
- Química *	7.45%
- Productos de caucho y plástico	4.69%
- Maquinaria y material eléctrico	4.14%

De estos seis sectores, los señalados con un asterisco son aquellos que se encuentran entre los seis sectores que a nivel nacional acumulan el 78,37% de la inversión extranjera.

7.- Conclusiones.

Parece bastante realista afirmar, que el sector industrial en Andalucía está experimentando un cambio cuantitativo y cualitativo muy importante, que de mantenerse durante los próximos ocho o diez años, dotará a la región de una estructura productiva no sólo más diversificada, sino más acorde con las potencialidades de la región.

La incertidumbre es mucho mayor para Castilla-León no sólo por la evolución del sector, sino porque el impulso de la actividad industrial en algunos sectores, va mucho más ligado a Ventajas Específicas de las Empresas que a los de la propia región.

Lo cierto es, que en Andalucía puede mantenerse un crecimiento sostenido, mejorando la competitividad y las rentas del trabajo. Objetivos que en Castilla-León no parecen tan claros de alcanzar.

Notas:

- (1) Auriolés, J. y Cuadrado, J.R.: "La localización industrial en España: Factores y Tendencias". Ed. Confederación Española de Cajas de Ahorros, pág. 50 y ss.
- (2) Índice de Gini Andalucía 0.73385
Índice de Gini en Castilla-León.. 0.77159

CUADRO: 1
SECTORES UTILIZADOS Y SU CORRESPONDENCIA CON LA ENCUESTA INDUSTRIAL

1	Energía
2	Agua
3	Minerales metálicos
4	Producción y la transformación de metales
5	Minerales no metálicos y canteras
6	Industria de productos minerales no metálicos
7	Industria Química
8	Fabricación de productos metálicos
9	Maquinaria y equipo
10	Material eléctrico y electrónico
11	Material de transporte
12	Alimentos, bebidas y tabaco
13	Industria textil y de la confección
14	Calzado y cuero
15	Madera, corcho y muebles
16	Papel, artículos de papel, artes gráficas y edición
17	Transformación del caucho y materias plásticas
18	Otras industrias manufactureras

CUADRO: 2
AGRUPACIONES DE LOS SECTORES INDUSTRIALES. I.A.E.S. SEGUN CHAE
INVERSIONES EXTRANJERAS.

A22=	SIDEROMETALURGIA. GIA
A24=	PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS
A25=	QUIMICA
A31=	PRODUCTOS METALICOS
A32=	MAQUINARIA Y EQUIPO MECANICO
A33=	MAQUINARIA DE OFICINA Y ORDENADORES
A34=	MAQUINARIA Y MATERIAL ELECTRICO
A35=	MATERIAL ELECTRONICO
A36=	AUTOMOVIL Y RESPUESTOS
A37=	INDUSTRIA NAVAL
A38=	OTRO MATERIAL DE TRANSPORTE
A39=	INSTRUMENTOS DE PRECISION
A41=	ALIMENTACION BASICA
A42=	OTRA INDUSTRIA ALIMENTARIA, BEBIDAS Y TABACO
A43=	INDUSTRIA TEXTIL
A44=	CURTIDOS Y ARTICULOS DE PIEL
A45=	CONFECCION Y CALZADO
A46=	MADERA, CORCHO Y MUEBLES
A47=	INDUSTRIA DE PAPEL Y ARTES GRAS GRAFICAS
A48=	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO
A49=	OTRAS MANUFACTURAS

CUADRO: 3 INDICE DE ESPECIALIZACION
(VALOR AÑADIDO)

SECTOR	REGION	1978	1982	1986
1	Andalucia	65,777	88,711	112,069
2	Andalucia	121,763	127,825	125,094
3	Andalucia	530,442	440,726	427,223
4	Andalucia	52,977	74,603	105,550
5	Andalucia	211,705	200,232	183,052
6	Andalucia	129,302	135,634	116,392
7	Andalucia	85,257	83,804	116,732
8	Andalucia	56,859	69,557	63,918
9	Andalucia	27,362	45,103	32,864
10	Andalucia	50,122	34,670	38,568
11	Andalucia	103,935	117,554	42,494
12	Andalucia	207,659	204,531	198,267
13	Andalucia	84,813	81,607	73,048
14	Andalucia	22,792	20,556	18,257
15	Andalucia	77,540	85,885	66,633
16	Andalucia	65,434	64,692	64,255
17	Andalucia	28,229	23,263	25,537
18	Andalucia	59,451	47,377	56,587

FUENTE: INE "Encuesta Industrial" y elaboración propia.

CUADRO: 4 INDICE DE ESPECIALIZACION
(VALOR AÑADIDO)

	1.978	1.98	1.986	
1	Castilla-Leon	239,317	235,456	236,277
2	Castilla-Leon	236,249	204,767	189,395
3	Castilla-Leon	83,345	88,623	31,057
4	Castilla-Leon	30,158	24,468	26,838
5	Castilla-Leon	130,900	123,299	133,369
6	Castilla-Leon	106,819	107,233	92,473
7	Castilla-Leon	71,065	68,030	67,041
8	Castilla-Leon	72,461	66,190	67,602
9	Castilla-Leon	57,186	46,335	44,428
10	Castilla-Leon	28,549	24,419	28,740
11	Castilla-Leon	175,910	165,332	166,476
12	Castilla-Leon	144,377	138,241	135,029
13	Castilla-Leon	70,348	58,817	53,541
14	Castilla-Leon	33,092	36,543	22,097
15	Castilla-Leon	101,720	120,281	107,399
16	Castilla-Leon	67,366	72,276	71,917
17	Castilla-Leon	128,923	133,630	145,699
18	Castilla-Leon	6,965	9,822	13,196

FUENTE: INE "Encuesta Industrial" y elaboración propia.

CUADRO: 5 VALOR AÑADIDO POR PERSONAS OCUPADAS
PTS. DEL 78.
(millones de pesetas)

SECTOR	REGION	1978	1984	1986		1978	1984	1986	
1	Andalucia	1,510	2,520	5,500	1	Nacional	2,116	2,636	4,024
2	Andalucia	1,053	0,938	1,120	2	Nacional	0,870	1,071	0,994
3	Andalucia	1,594	2,312	1,168	3	Nacional	1,156	15,586	1,300
4	Andalucia	1,521	2,855	2,980	4	Nacional	1,574	1,457	1,717
5	Andalucia	0,810	1,009	1,330	5	Nacional	0,814	2,529	1,240
6	Andalucia	1,075	1,197	1,283	6	Nacional	1,113	1,180	1,218
7	Andalucia	2,212	2,445	4,004	7	Nacional	1,840	1,776	2,448
8	Andalucia	0,786	1,179	1,107	8	Nacional	0,921	1,052	1,140
9	Andalucia	0,840	1,200	1,218	9	Nacional	1,083	1,280	1,380
10	Andalucia	1,179	1,288	1,494	10	Nacional	1,197	1,336	1,572
11	Andalucia	0,986	0,441	0,480	11	Nacional	1,079	0,943	1,268
12	Andalucia	1,096	1,473	1,793	12	Nacional	1,060	1,322	1,594
13	Andalucia	0,803	0,627	0,699	13	Nacional	0,800	0,856	0,911
14	Andalucia	0,499	0,508	0,627	14	Nacional	0,798	0,865	0,961
15	Andalucia	0,568	0,589	0,622	15	Nacional	0,676	0,775	0,781
16	Andalucia	1,015	1,445	1,270	16	Nacional	1,064	1,223	1,511
17	Andalucia	0,884	0,834	0,966	17	Nacional	1,073	0,982	1,125
18	Andalucia	0,604	0,585	0,834	18	Nacional	0,861	1,005	1,111
19	Total Andalucia	1,038	1,248	1,604	19	Total nac	1,016	1,256	1,514
1	Castilla-Leon	3,019	2,077	2,799					
2	Castilla-Leon	0,559	0,333	0,290					
3	Castilla-Leon	0,686	1,556	0,464					
4	Castilla-Leon	2,627	1,987	1,263					
5	Castilla-Leon	0,814	1,645	1,147					
6	Castilla-Leon	0,980	1,024	1,156					
7	Castilla-Leon	1,520	1,720	2,384					
8	Castilla-Leon	0,921	0,965	1,033					
9	Castilla-Leon	0,864	1,156	1,012					
10	Castilla-Leon	0,915	1,194	1,200					
11	Castilla-Leon	1,401	0,998	1,917					
12	Castilla-Leon	0,993	1,217	1,306					
13	Castilla-Leon	0,719	0,828	0,795					
14	Castilla-Leon	0,490	0,614	0,951					
15	Castilla-Leon	0,629	0,709	0,694					
16	Castilla-Leon	1,114	1,428	1,692					
17	Castilla-Leon	1,742	1,427	1,422					
18	Castilla-Leon	0,584	0,799	0,764					
19	Total Castilla-	1,265	1,297	1,596					

FUENTE: INE "Encuesta Industrial" y elaboración propia.

CUADRO: 6 COSTES DE PERSONAL PERSONAS OCUPADAS
PTS. DEL 78
(millones de pesetas)

SECTOR	REGION	1978	1984	1986		1978	1984	1986	
1	Andalucia	1,017	0,840	0,974	1	Nacional	0,979	0,776	0,993
2	Andalucia	0,580	0,719	0,757	2	Nacional	0,449	0,667	0,594
3	Andalucia	0,693	0,856	1,053	3	Nacional	0,693	0,929	1,187
4	Andalucia	0,774	0,843	0,956	4	Nacional	0,901	0,932	1,071
5	Andalucia	0,482	0,555	0,615	5	Nacional	0,482	0,601	0,612
6	Andalucia	0,537	0,517	0,499	6	Nacional	0,597	0,585	0,560
7	Andalucia	0,833	0,824	0,966	7	Nacional	0,820	0,830	0,996
8	Andalucia	0,498	0,603	0,607	8	Nacional	0,590	0,687	0,718
9	Andalucia	0,533	0,578	0,666	9	Nacional	0,681	0,758	0,808
10	Andalucia	0,681	0,814	0,903	10	Nacional	0,782	0,854	0,925
11	Andalucia	0,806	0,780	0,798	11	Nacional	0,794	0,756	0,944
12	Andalucia	0,475	0,621	0,697	12	Nacional	0,479	0,604	0,652
13	Andalucia	0,456	0,414	0,462	13	Nacional	0,487	0,530	0,547
14	Andalucia	0,346	0,372	0,345	14	Nacional	0,519	0,516	0,534
15	Andalucia	0,331	0,357	0,343	15	Nacional	0,398	0,464	0,449
16	Andalucia	0,643	0,657	0,654	16	Nacional	0,664	0,657	0,716
17	Andalucia	0,471	0,497	0,522	17	Nacional	0,635	0,601	0,693
18	Andalucia	0,361	0,454	0,401	18	Nacional	0,505	0,581	0,615
19	Total Andalucia	0,559	0,596	0,656	19	Total nac	0,622	0,657	0,727
1	Castilla-Leon	0,828	0,657	0,869					
2	Castilla-Leon	0,202	0,301	0,259					
3	Castilla-Leon	0,694	0,539	0,674					
4	Castilla-Leon	0,731	0,838	0,886					
5	Castilla-Leon	0,482	0,479	0,511					
6	Castilla-Leon	0,537	0,539	0,533					
7	Castilla-Leon	0,744	0,772	0,902					
8	Castilla-Leon	0,498	0,614	0,621					
9	Castilla-Leon	0,522	0,627	0,706					
10	Castilla-Leon	0,537	0,626	0,676					
11	Castilla-Leon	0,850	1,054	1,226					
12	Castilla-Leon	0,448	0,537	0,601					
13	Castilla-Leon	0,461	0,445	0,493					
14	Castilla-Leon	0,374	0,407	0,410					
15	Castilla-Leon	0,364	0,448	0,375					
16	Castilla-Leon	0,624	0,662	0,677					
17	Castilla-Leon	0,796	0,751	0,898					
18	Castilla-Leon	0,380	0,459	0,414					
19	Total Castilla-	0,585	0,657	0,749					

FUENTE: INE "Encuesta Industrial" y elaboración propia.

CUADRO: 7 EXCEDENTE BRUTO POR PERSONAS OCUPADAS
PTS. DEL 78
(Millones setas)

SECTOR	REGION	1978	1984	1986		1978	1984	1986	
1	Andalucia	0,493	1,680	4,526	1	Nacional	1,137	1,860	3,031
2	Andalucia	0,473	0,219	0,362	2	Nacional	0,421	0,405	0,400
3	Andalucia	0,901	1,456	0,115	3	Nacional	0,463	14,657	0,113
4	Andalucia	0,748	2,012	2,023	4	Nacional	0,672	0,525	0,645
5	Andalucia	0,328	0,454	0,715	5	Nacional	0,332	1,928	0,627
6	Andalucia	0,538	0,680	0,784	6	Nacional	0,516	0,595	0,658
7	Andalucia	1,379	1,621	3,038	7	Nacional	1,020	0,946	1,451
8	Andalucia	0,288	0,576	0,500	8	Nacional	0,331	0,365	0,422
9	Andalucia	0,306	0,623	0,552	9	Nacional	0,402	0,521	0,572
10	Andalucia	0,498	0,474	0,591	10	Nacional	0,414	0,482	0,647
11	Andalucia	0,179	-0,338	-0,318	11	Nacional	0,285	0,188	0,323
12	Andalucia	0,621	0,852	1,095	12	Nacional	0,580	0,718	0,942
13	Andalucia	0,347	0,213	0,237	13	Nacional	0,313	0,326	0,364
14	Andalucia	0,153	0,136	0,282	14	Nacional	0,279	0,349	0,427
15	Andalucia	0,237	0,232	0,279	15	Nacional	0,277	0,311	0,332
16	Andalucia	0,371	0,788	0,617	16	Nacional	0,400	0,566	0,795
17	Andalucia	0,412	0,336	0,444	17	Nacional	0,438	0,381	0,432
18	Andalucia	0,244	0,131	0,433	18	Nacional	0,356	0,423	0,496
19	Total Andalucia	0,479	0,651	0,948	19	Total nac	0,394	0,599	0,788
1	Castilla-Leon	2,191	1,420	1,930					
2	Castilla-Leon	0,358	0,033	0,031					
3	Castilla-Leon	-0,008	1,017	-0,210					
4	Castilla-Leon	1,895	1,148	0,377					
5	Castilla-Leon	0,332	1,166	0,635					
6	Castilla-Leon	0,444	0,485	0,624					
7	Castilla-Leon	0,776	0,949	1,482					
8	Castilla-Leon	0,423	0,350	0,412					
9	Castilla-Leon	0,342	0,529	0,306					
10	Castilla-Leon	0,378	0,568	0,524					
11	Castilla-Leon	0,551	-0,056	0,690					
12	Castilla-Leon	0,546	0,680	0,705					
13	Castilla-Leon	0,258	0,383	0,301					
14	Castilla-Leon	0,116	0,207	0,541					
15	Castilla-Leon	0,265	0,261	0,319					
16	Castilla-Leon	0,489	0,767	1,015					
17	Castilla-Leon	0,947	0,676	0,524					
18	Castilla-Leon	0,204	0,340	0,351					
19	Total Castilla-	0,679	0,639	0,846					

FUENTE: INE "Encuesta Industrial" y elaboración propia.