

UN ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL EMPLEO INDUSTRIAL EN ANDALUCÍA. 1981-1991

JOSÉ LUIS MARTÍN NAVARRO

LUIS PALMA MARTOS

Dpto. Teoría Económica y Economía Política

Universidad de Sevilla.

1. INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

El presente trabajo constituye fundamentalmente una explotación de la información contenida en la Encuesta Industrial de Andalucía y de otras fuentes estadísticas como la Encuesta de Población Activa, las Tablas Input-Output regionales y otras. Se trata de una aproximación a la evolución del empleo industrial de Andalucía en la década de los años ochenta.

La Encuesta Industrial de Andalucía plantea tres tipos de datos sobre el empleo: el número de personas ocupadas (clasificado según variables sexo y relación laboral), el número de horas trabajadas y los costes laborales. En este trabajo, y por motivos de espacio, sólo vamos a plantear el análisis de la primera variable¹.

El análisis del empleo en términos sectoriales se hace en función de la reducción a 15 sectores según un criterio de homogeneización que se plantea en la TABLA 1.

El trabajo se estructura en dos partes. En una primera se plantea la evolución del empleo industrial andaluz en el período considerado. En la segunda parte se hace una aproximación a la evolución del empleo por sectores. El trabajo concluye con una

¹ Los datos sobre personas ocupadas se refieren al promedio de personas ocupadas en las fechas del período de la Encuesta : 31 de marzo, 30 de Junio, 31 de octubre y 31 de Diciembre. Por personas ocupadas se entiende : "el conjunto de personas (fijas y eventuales) que en las fechas antes citadas se encontraban ejerciendo una labor, remunerada o no, para el establecimiento; tanto si trabajaban en el propio establecimiento como fuera del mismo, pero perteneciente a la misma empresa"

valoración general de la evolución planteada.

TABLA 1
CLASIFICACIÓN SECTORIAL DE LA ENCUESTA INDUSTRIAL
SEGUN EL CRITERIO DE AGRUPACION CONSIDERADO

SECTORES	ENCUESTA INDUSTRIAL
S1. AGUA Y ELECTRICIDAD	6,8
S2. MINAS Y CANTERAS, GAS Y REFINO DE PETRÓLEO	1-5, 7,9,12
S3. PRODUCCIÓN Y PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE METALES	10, 11
S4. PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS	13-18
S5. QUÍMICA	19-30
S6. PRODUCTOS METÁLICOS	31-35
S7. MAQUINARIAS NO ELÉCTRICAS	36-37
S8.MAQUINARIA DE OFICINA Y MATERIAL ELÉCTRICO	38,39,40
S9. MATERIAL DE TRANSPORTE	41-45
S10. ALIMENTACIÓN	47-64
S11. TEXTIL VESTIDO Y CALZADO	65-74
S12. PAPEL Y DERIVADOS Y ARTES GRÁFICAS	80-82
S13. CAUCHO Y PLÁSTICO	83-84
S14. INDUSTRIA DE LA MADERA EL CORCHO	75-79
S15. OTRAS MANUFACTURAS	46,85-89

2. EVOLUCIÓN GENERAL DEL SECTOR INDUSTRIAL

El estudio de la evolución del empleo industrial en Andalucía hay que plantearlo en el marco general de una tasa de desempleo elevada en la economía española, pero que es especialmente grave para la economía andaluza.

La serie del empleo industrial andaluz, en el período 1981-1991, según los datos de la Encuesta Industrial y de la Encuesta de Población Activa se encuentran en la TABLA 2.

De acuerdo con los datos de la Encuesta Industrial, la caída del empleo en el conjunto de la década contemplada es de 21723 empleos lo que representa un 9.61% del total del empleo industrial de 1981. Esta pérdida de empleo global debe ser desglosada en dos partes, de acuerdo con dos subperíodos que muestran dos tendencias diferentes. En el período 1981-1986 la Encuesta Industrial refleja una caída de 31600 empleos, o sea un

13.99% del empleo industrial de 1981, lo que significa una tasa anual media de caída del empleo del 6.32%. El período de recuperación, según la EI, ocupa desde el año 1987 hasta 1991 en los que el empleo aumenta en todos, con la salvedad de 1989. En este segundo período el empleo industrial se recuperó en 9900 empleos, esto es un 5.09% del empleo de 1986 o bien una recuperación a una tasa media anual del 0.95%.

La tasa media anual de destrucción de la primera mitad de los años ochenta es muy superior a la de crecimiento del empleo de la segunda mitad de la década. Por tanto, la recuperación del empleo industrial fue insuficiente en Andalucía en el período de expansión. Es por ello, que el sector industrial andaluz se ha convertido, en la década estudiada, en un sector que ha contribuido al aumento de la tasa de paro de la economía andaluza aunque no es el sector que tiene el papel más destacado. Otra realidad que se manifiesta en este período, a la luz de los datos, es que el sector industrial se comporta de manera procíclica con la evolución general de la economía, acusando en mayor medida la fase de caída del ciclo.

La segunda parte de la TABLA 2 muestra los datos recogidos por la EPA en la segunda mitad de la década. La comparación entre ambos mecanismos de medición demuestra que el empleo EPA es mayor que el ofrecido por la Encuesta Industrial, aunque ambas fuentes miden una evolución semejante. Es de destacar que en el año 1989 la Encuesta Industrial refleja una caída del empleo y la EPA la tasa de crecimiento más pequeña.

TABLA 2

Empleo industrial en Andalucía 1981-1991 según EPA y EIA

AÑOS	EI EMPLEO (MILES)	EI VARIAC EMPLEO (MILES)	EI. TASA DE VARIAC (%)	EPA POBLACIÓN OCUPADA (MILES)	EPA VARIAC EMPLEO (MILES)	EPA TASA VARIAC (%)	EMPLEO EPA ----- EMPLEO EI
1981	225.8						
1982	217.6	-8.2	-3.6				
1983	203.9	-13.7	-6.3				
1984	199.5	-4.4	-2.1				
1985	196.7	-2.8	-1.4				
1986	194.2	-2.5	-1.2	223.8			1.20
1987	197.9	+3.7	+1.9	245.7	+11.9	+5.1	1.24
1988	204.9	+7	+3.5	254.5	+8.8	+3.5	1.24
1989	200.7	-4.2	-2.0	261.1	+6.6	+2.6	1.30
1990	203.4	+2.70	+1.3	282.0	+20.9	+8.0	1.39
1991	204.1	+0.7	+0.03	286.4	+4.4	+1.5	1.40

Nota: Los datos de la Encuesta Industrial están expresados en miles para homogeneizar los con los de la EPA

Fuente: Encuesta Industrial de Andalucía y Encuesta de Población Activa y elaboración propia.

De todas formas, la divergencia entre ambas fuentes es importante y creciente desde 1986 a 1991. El análisis de las causas específicas de estas diferencias es fundamental para ver el grado de validez de los datos sobre el empleo de las estadísticas de la Encuesta Industrial. En este sentido debemos recordar que EPA incorpora parte de empleo artesanal y de trabajo a domicilio que no es recogida por la Encuesta Industrial. Estas divergencias se pueden observar también en el estudio de Segura et al. (1993, pág. 159-163)² sobre el empleo industrial español 1978-1984. La discusión metodológica sobre las diferencias entre empleo EPA y Encuesta Industrial determina finalmente la validez de los datos ofrecidos por la Encuesta Industrial.

Desde el punto de vista del empleo andaluz es especialmente significativa la pérdida de peso del empleo industrial regional con respecto al nacional.

TABLA 3

EVOLUCIÓN DE LA TASA DE PARO EN LA INDUSTRIA Y EL CONJUNTO DE LA ECONOMÍA ANDALUCÍA Y ESPAÑA 1981-1991

AÑO	TOTAL ESPAÑA	INDUSTRIA ESPAÑA	TOTAL ANDALUCÍA	INDUSTRIA ANDALUCÍA
1981	14.2	9.7	20.0	
1982	16.0	12.2	20.5	
1983	17.5	13.0	22.5	
1984	20.3	14.7	29.2	
1985	21.6	15.9	29.6	
1986	21.2	14.9	30.4	18.7
1987	20.5	10.7	30.8	14.0
1988	19.5	9.4	28.9	14.2
1989	17.3	8.7	27.0	13.7
1990	16.3	8.8	25.6	12.5
1991	16.3	10.1	25.8	13.3

Fuente: INE Encuesta de Población Activa y elaboración propia.

² Segura, J. et al. (1989) La industria española en la crisis 1978-1984. Alianza editorial. Finanzas. Madrid.

La tasa de paro específica del sector industrial según se mide por la EPA también presenta la misma evolución para la industria española. De los datos de la Tabla 2 se pueden extraer dos ideas de interés. En primer lugar, se observa que la tasa de paro en el sector industrial es menor que la tasa de paro media de la economía en su conjunto, ya sea para la economía andaluza o la española. En segundo lugar, es significativo el hecho de que la tasa de desempleo industrial andaluz es mayor que la tasas de paro industrial españolas. Podemos concluir que el sector industrial, tanto para nuestra región como para la media nacional, soporta una menor tasa de desempleo que el conjunto de la economía y además evoluciona de forma paralela. Se trata pues de un tipo de desempleo claramente cíclico.

3. ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN POR SECTORES INDUSTRIALES

El análisis de la evolución del empleo por sectores es especialmente interesante para valorar la importancia de cada uno de ellos en la industria andaluza y su contribución a la evolución general del empleo. La TABLA 4 presenta desglosados los datos de ocupados para cada uno de los 15 sectores de actividad industrial y año del período considerado. Se incluye también la pérdida o ganancia neta del sector según la diferencia de empleo entre 1981 y 1991 tanto en términos absolutos como en términos relativos referidos al empleo del primer año de la serie. Por último, se presenta la tasa de variación media anual de la ocupación.

El análisis de la evolución sectorial de la ocupación es muy amplia y puede ser susceptible de muy diversos tratamientos. Vamos a abordar el análisis estudiando, en primer lugar la evolución de la estructura del empleo industrial a lo largo del período. En segundo lugar analizaremos la evolución de cada uno de los sectores según su importancia en el conjunto de la industria andaluza.

Si observamos la estructura del empleo industrial andaluz en términos absolutos en el último año del período considerado, es el sector de "Alimentación" (S10) el que emplea a mayor número de trabajadores (64870), como por otra parte parece

lógico dada la estructura productiva de nuestra región. En orden de importancia decreciente se hayan "Textil vestido y calzado" (S11), Material de transporte (S9), Producción y transformación de minerales no metálicos (S4), "Productos metálicos" (S6) e "Industria de la Madera y el corcho" (S14), todos ellos con más de 13000 ocupados. Por contra, los sectores con menor empleo en orden creciente son "Otras manufacturas" (S15), "Caucho y Plástico" (S13), "Maquinarias no eléctricas" (S7), "Producción y primera transformación de metales" (S3) y "Maquinaria de oficina y material eléctrico" (S8), ninguno de los cuales supera los 5000 empleos en 1991.

Esta estructura de empleo ha sufrido muy pequeñas variaciones si la comparamos con la existente al comienzo del período. Los seis primeros sectores en orden de importancia son los mismos y están en el mismo lugar, así como los cuatro últimos. Los cambios en las posiciones relativas se centran en sectores de empleo intermedio, los que ocupan los puestos séptimo a undécimo.

En cuanto al cambio en estas posiciones relativas, cabe destacar la subida del sector "Papel y derivados y Artes gráficas" (S12) que pasa del undécimo al octavo lugar. El sector que pierde más puestos es el "Minas y canteras, gas y refino de petróleo" (S2) que pasa del séptimo al noveno lugar.

En los años intermedios de la serie la posición de los sectores cambia muy escasamente permutando en algunos años los lugares relativos, pero el grupo de los seis sectores de cabeza y los cuatro de cola siguen en sus posiciones. A la vista de esta evolución, hay que concluir que la estructura del empleo andaluz, en el período de tiempo considerado, ha permanecido estable en lo sustancial.

Una segunda conclusión sobre la estructura general del empleo por sectores es que el empleo industrial andaluz está muy concentrado en los seis mayores sectores. Estos sectores industriales acogen el 73% del total del empleo industrial andaluz en 1981 y el 75% en 1991.

TABLA 4: Ocupados según sector de Actividad Industrial

AÑOS	SECTOR 1	SECTOR 2	SECTOR 3	SECTOR 4	SECTOR 5*	SECTOR 6	SECTOR 7	SECTOR 8	SECTOR 9	SECTOR 10	SECTOR 11*	SECTOR 12	SECTOR 13	SECTOR 14	SECTOR 15
1981	9.960	12.378	4.973	21.594	8.418	15.318	4.938	7.562	24.062	66.749	24.106	7.349	2.461	13.691	2.306
1982	10.436	11.131	6.082	17.554	8.488	15.144	3.905	6.337	24.488	65.440	21.938	6.770	2.760	15.356	1.767
1983	10.402	11.608	4.841	15.275	8.151	14.795	3.331	5.855	22.685	62.232	—	6.797	2.784	12.930	1.387
1984	10.288	10.646	4.688	15.389	8.117	13.440	3.956	5.473	21.452	60.795	—	6.999	2.392	13.042	1.551
1985	10.256	10.235	4.764	13.493	8.213	12.973	3.705	4.867	22.341	63.312	—	6.853	2.867	10.414	1.633
1986	10.174	9.997	4.690	13.044	7.901	14.103	3.488	4.766	21.628	58.949	21.313	7.946	2.506	11.852	1.629
1987	10.206	9.769	4.336	13.460	7.980	14.463	3.009	4.911	22.852	61.405	20.693	7.662	3.016	12.595	1.602
1988	10.568	9.663	4.363	13.357	7.943	14.982	2.962	5.575	21.895	65.584	21.891	7.774	3.031	13.329	2.041
1989	10.619	9.539	4.220	14.510	7.999	15.755	3.065	5.021	17.660	62.623	22.421	8.063	3.497	13.694	2.081
1990	10.794	9.095	4.114	15.208	8.167	15.028	3.879	4.859	19.665	63.413	21.567	9.664	2.956	13.045	2.227
1991	10.774	7.737	3.715	17.206	7.536	15.983	3.276	4.950	19.543	64.870	20.810	8.538	3.052	13.640	2.209
PERDIDA O GANANCIA NETA DEL SECTOR	814	-4.641	-1.258	-4.388	-882	665	-1.662	-2.612	-4.519	-1.879	-3.296	1.189	591	-51	-97
SOBRE EMPLEO 81	8,17	-37,49	-25,29	-20,32	-10,47	4,34	-33,65	-34,54	-18,78	-2,81	-13,67	16,17	20,01	-0,37	-4,2
TASA MED. ANUAL	0,74	-3,40	-2,29	-1,84	-0,95	0,39	-3,069	-3,14	-1,71	-0,25	-1,24	1,47	1,82	0,032	0,38

* Total de ocupados del sector excepto subsectores 22 y 29 de la E.I. Fibras artificiales y sintéticas y material fotográfico sensible.

+ Se desconocen los datos correspondientes a los años 1983-1985 del subsector 74 de la E.I. Peletería

Fuente: Encuesta industrial de Andalucía.

Cuando se analiza la evolución temporal del empleo por sectores se observa que todos han contribuido a la caída del empleo, salvo cuatro: "Agua y Electricidad" (S1), "Productos metálicos" (S6), "Caucho y Plástico" (S13) y de forma muy significativa el sector "Papel y derivados y Artes gráficas" (S12), lo cuál le permite ganar peso relativo.

En términos absolutos de variación del empleo son de destacar las caídas que a lo largo del período experimentan los sectores de "Minas y canteras, gas y refino de petróleo" (S2), "Producción y transformación de minerales no metálicos" (S4) y "Material de transporte" (S9). Todos ellos presentan una reducción de más de 4000 empleos respecto al comienzo del período. Es de destacar, que ninguno de los sectores que gana empleo neto está entre los seis que agrupan mayor empleo industrial andaluz.

En términos porcentuales las caídas más significativas del empleo se dan en "Minas y Canteras, gas y refino de petróleo" (S2), "Maquinaria de oficina y material eléctrico" (S8) y "Maquinarias no eléctricas" (S7) con cifras superiores al 30% del empleo inicial, lo que significa unas tasa medias anuales de caída del empleo del 3.40%, 3.14% y 3.06% respectivamente.

Puesto que la tasa media anual de caída del empleo industrial en Andalucía es del 0.87% resulta de interés señalar los sectores que experimentan una caída superior o inferior a esa tasa media. Los sectores que presentan una mayor tasa de pérdida de empleo son "Minas y canteras, gas y refino de petróleo" (S2), "Producción y primera transformación de metales" (S3), "Producción y transformación de minerales no metálicos" (S4), "Maquinaria no eléctrica" (S7), "Maquinaria de oficina y material eléctrico" (S8), "Material de transporte" (S9) y "Textil, vestido y calzado" (S11).

Habíamos señalado al comienzo de la exposición que si bien los primeros años ochenta mostraban una importante reducción del empleo, la segunda parte presentaba una cierta recuperación. Esta recuperación no es generalizada y se centra fundamentalmente en los sectores "Agua y electricidad" (S1), a partir de 1986, "Producción y transformación de minerales no

metálicos" (S4) desde 1988, "Productos metálicos" (S6) desde 1985, "Maquinaria no eléctrica" (S7) desde 1987, "Maquinaria de oficina y material eléctrico" (S8) desde 1986, "Alimentación" (S10) desde 1986, "Papel y derivados y artes gráficas" (S12) desde 1986, "Industria de la madera y el corcho" (S14) desde 1985 y "Otras manufacturas" (S15) desde 1983. Observamos que el comienzo de la fase de recuperación diverge según los sectores concretos, abarcando desde 1983 hasta 1988.

4. CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

Del análisis de los datos presentados, se pueden derivar algunas ideas que parecen asentarse a la luz de las diversas fuentes utilizadas. Una primera reflexión que debemos hacer es que ninguna de las fuentes utilizadas para el análisis del empleo industrial en diversos años coincide con exactitud en la medición del mismo. Múltiples son las causas de este hecho, y por ello debemos utilizar los datos para estimar y señalar tendencias y desconfiar de saltos bruscos que a veces se presentan en las tablas. Aplicando esta máxima expondremos a continuación algunas conclusiones que nos parecen más relevantes.

El período de análisis está claramente dividido en cuanto al empleo en dos subperíodos, un subperíodo de caída del empleo y aumento del desempleo, que ocupa desde 1981 hasta 1985 o 1986, según la fuente de los datos. Los años de recuperación ocupan el resto del período estudiado. Sin embargo, la pérdida de empleo industrial ha sido mayor que su posterior recuperación, y por ello, el sector industrial acaba la década con una pérdida neta de empleo.

El estudio de la estructura general del empleo industrial por sectores muestra que el empleo industrial andaluz está muy concentrado en seis sectores que mantienen sus posiciones a lo largo de la década analizada. Estos sectores son, por orden de importancia decreciente: "Alimentación" (S10), "Textil vestido y calzado" (S11), "Material de transporte" (S9), "Producción y transformación de minerales no metálicos" (S4), "Productos

metálicos" (S6) e "Industria de la Madera y el corcho" (S14). Estos sectores industriales acogen el 73% del total del empleo industrial andaluz en 1981 y el 75% en 1991. Por contra, los sectores con menor empleo, en orden creciente, son "Otras manufacturas" (S15), "Caucho y Plástico" (S13), "Maquinarias no eléctricas" (S7), "Producción y primera transformación de metales" (S3) y "Maquinaria de oficina y material eléctrico" (S8). Estos sectores se mantienen en los últimos lugares en cuanto a nivel de empleo en los años del principio y final de la década.

Esta estructura del empleo industrial debe ser tomada en cuenta a la hora del diseño de una política industrial, pues el diseño de la misma debe considerar el porcentaje final del empleo andaluz ocupado en cada uno de los sectores a los que atañe la implementación de la política.

5 BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DOCUMENTALES

Anuario Estadístico de Andalucía. Instituto de Estadística de Andalucía. Varios años.

Boletín de Estadísticas Laborales. INE. Varios números.

ESECA. Informe Económico de Andalucía. Varios años.

Encuesta Industrial de Andalucía. 1981-1990, 1991. Instituto de Estadística de Andalucía.

Instituto de Fomento de Andalucía (1991). El sector industrial en Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda. Junta de Andalucía

Programa Industrial para Andalucía. (1994). Consejería de Economía y Hacienda. Junta de Andalucía.

Segura, J. et al. (1989). La industria española en la crisis 1978-1984. Alianza editorial. Finanzas. Madrid.