

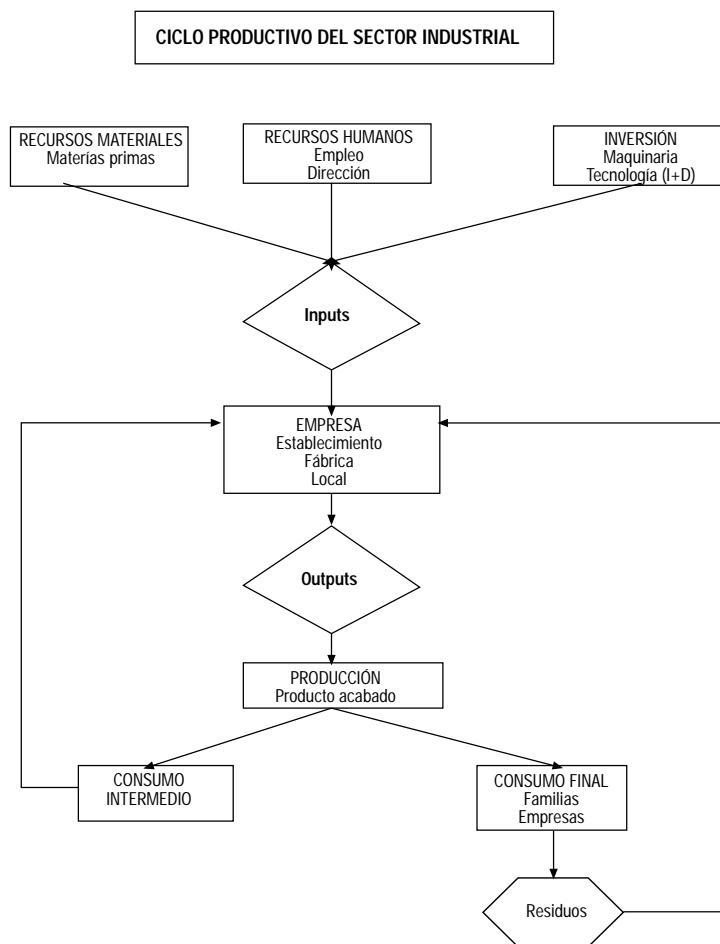
7. Sector industrial

Índice del capítulo 7

Fuentes y metodología	323
Conceptos y definiciones	327
7.1 Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad	329
7.1.1. Establecimientos industriales según rama de actividad por provincia. Año 2003	329
7.1.2. Establecimientos industriales según estrato de empleo por provincia. Año 2003	330
7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2002	330
7.1.4.G. Distribución del valor añadido bruto a precios básicos de la industria andaluza según ramas de actividad. Año 2001	331
7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2003	331
7.1.6.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según destino económico de los bienes. Años 1990-2003	332
7.1.7. Índice de producción industrial de Andalucía por grandes ramas de actividad y destino económico de los bienes. Año 2003	332
7.1.8. Valor de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Años 2001-2002	333
7.1.9.G. Distribución de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Año 2002	334
7.1.10. Evolución de la industria del cemento. Años 1990-1998	335
7.1.11. Producción y capacidad de producción de cemento por provincia. Año 1998	335
7.1.12. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2001	336
7.1.13.G. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2001	337
7.2. Inversión industrial registrada	338
7.2.1. Distribución de la inversión industrial en nuevas industrias registrada en Andalucía según cuantía de la inversión y tamaño del establecimiento. Año 2003	338
7.2.2.G. Inversión industrial registrada en nuevas industrias por puesto de trabajo generado en Andalucía según tamaño del establecimiento. Año 2003	338
7.2.3. Destino final de la inversión industrial en nuevas industrias por provincia. Año 2003	339
7.2.4. Distribución de la inversión industrial registrada y el empleo generado en nuevas industrias según sector por provincia. Año 2003	339
7.2.5.G. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según sector en Andalucía. Año 2003	340
7.2.6. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según rama de actividad por provincia. Año 2003	340
7.3. Producción, distribución y consumo de energía	341
7.3.1. Número de empresas y personal ocupado en el sector de producción de energía eléctrica por provincia. Año 2001	341
7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Año 2001	341
7.3.3.G. Evolución de la energía primaria autoconsumida en Andalucía. Años 1988-2002	342

7.3.4.G.	Evolución de la energía primaria importada consumida en Andalucía. Años 1988-2002.....	342
7.3.5.	Evolución del consumo de la energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Años 1999-2002	343
7.3.6.G.	Estructura del consumo de energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Año 2002	343
7.3.7.	Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Año 2001.	344
7.3.8.	Distribución del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2001	345
7.3.9.G.	Distribución del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2001	346
7.3.10.	Inversiones efectuadas por el sector de energía eléctrica por provincia. Año 2001	346

Fuentes y metodología



Contabilidad regional anual de Andalucía. IEA

Ver capítulo 19.

Encuesta industrial de empresas. INE

Esta encuesta junto con la Encuesta industrial de productos, ambas elaboradas por el INE, son la continuación de la antigua Encuesta industrial.

Su periodicidad es anual y el objetivo fundamental es proporcionar información relativa a las principales

características de los diversos sectores que constituyen la actividad industrial de la economía, atendiendo tanto a la ocupación que generan esas actividades como a los gastos de explotación, inversión y producción de las mismas, de tal forma que se puedan satisfacer las necesidades de información, tanto nacionales como internacionales, en la materia.

El cambio de denominación de estas publicaciones, que se inicia en 1993, vino motivado por la obligación de adaptarse al Reglamento PRODCOM (PRODUCCIÓN COMunitaria), relativo

a la armonización de las características de producción industrial en los países de la Unión Europea y se atiende a las recomendaciones de Eurostat. La diferencia fundamental con respecto a la anterior Encuesta industrial es que ahora la unidad de encuesta es la empresa para la Encuesta industrial de empresas, y el establecimiento para la Encuesta industrial de productos.

El ámbito poblacional de la Encuesta industrial de empresas es el conjunto de empresas con una o más personas ocupadas remuneradas, y cuya actividad principal figura incluida en las Secciones C a E de la CNAE-93 (industrias extractivas, manufactureras y la producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua). Se entiende por actividad principal de la empresa aquella que genera el mayor valor añadido. Si no se dispone de esta información, se considerará aquella que proporcione el mayor valor de producción o, en su defecto, la que emplee un mayor número de personas ocupadas.

Desde el punto de vista geográfico, el ámbito de la encuesta es todo el territorio nacional, a excepción de Ceuta y Melilla.

La población objeto de estudio de la encuesta se ha dividido, a efectos del diseño muestral, en una serie de sectores industriales, cada uno de los cuales constituye una población independiente a efectos del muestreo. Dentro de cada sector, las empresas con 20 o más personas ocupadas son objeto de un estudio exhaustivo, mientras que las de menos de 20 personas ocupadas se investigan por muestreo. No obstante, si el tamaño del sector no permite tomar una muestra representativa, se realiza también una observación exhaustiva de todas las empresas del sector, sea cual fuere el tamaño de las mismas.

El método de muestreo utilizado es el estratificado, siendo los criterios de estratificación la comunidad autónoma y el tamaño de la empresa. La muestra final está constituida por unas 40.000 empresas.

Encuesta industrial de productos. INE

Al igual que la Encuesta industrial de empresas, esta encuesta se enmarca dentro del Reglamento PRODCOM (PRODUCCIÓN COMUNITARIA), relativo a la armonización de las estadísticas sobre la producción industrial europea en los países de la Unión Europea. Ambas sustituyen desde 1993 a la anterior Encuesta industrial. Esta encuesta, de periodicidad anual, tiene como objetivo principal el conocimiento de los datos de producción de los diferentes bienes industriales.

La unidad de observación es el establecimiento industrial o unidad local, mientras que la unidad informante es la empresa. La recogida de información se realiza a través de un sistema mixto: por correo y agentes entrevistadores.

La población objeto de estudio son los establecimientos industriales que cubren el 90% de la producción de cada clase de la CNAE-93.

Quedan excluidos del ámbito de la encuesta las actividades industriales que producen bienes y servicios no destinados a la venta, la reparación de ciertos bienes de uso y consumo y las realizadas en establecimientos cuya actividad principal no es industrial.

Como norma general, todos los productos que se recogen en la encuesta se miden en cantidad y valor (producción comercializada).

Encuesta industrial anual de empresas. Resultados de Andalucía. IEA.

Se trata de una actividad estadística realizada por el IEA que adapta con mayor nivel de detalle para la Comunidad Autónoma de Andalucía los resultados de la Encuesta industrial de empresas del INE, recogiendo las principales características de las empresas en términos de empleo, tiempo de trabajo, ingresos y gastos de explotación y otras variables de interés, todo ello clasificado según rama de actividad.

La desagregación que se presenta para la Comunidad Autónoma andaluza ha tratado de respetar al máximo la del INE, aunque no ha sido posible en su totalidad debido a que para algunos de los 100 sectores industriales investigados (nivel de desagregación máximo) la muestra utilizada no era representativa para Andalucía. Esto ha ocasionado que se deban agrupar algunos de los sectores del modo más homogéneo posible.

Encuesta industrial anual de productos. Resultados de Andalucía. IEA.

Se trata de una actividad estadística realizada por el IEA que adapta con mayor nivel de detalle para la Comunidad Autónoma de Andalucía los resultados de la Encuesta industrial de productos del INE. En ella se ofrece información sobre un conjunto de productos industriales que cubren una parte importante del sector industrial andaluz, comparándose con los datos nacionales los niveles en cantidad y precio, individualmente por cada producto.

Estadística de la industria de energía eléctrica. Ministerio de Economía

La Estadística de la industria de energía eléctrica es una investigación periódica, mensual y anual, de carácter censal, en la que se recoge información sobre todas las unidades productoras de energía eléctrica existentes en España.

Los datos que se solicitan a los centros de producción se refieren a todos los aspectos relevantes del sector, tanto de tipo físico como económico, número y tipo de centrales, potencia instalada, producción por tipo de central, costes de generación y costes de mantenimiento.

Directorio de establecimientos con actividad económica en Andalucía. IEA

Ver capítulo 10.

Índice de Producción Industrial de Andalucía (IPIAN). IEA

El IPIAN tiene por objeto indicar la evolución mensual que experimenta la parte del Valor Añadido Bruto (VAB) que tiene su origen en el sector industrial, con respecto a un período anterior denominado período base. Se trata, por tanto, de un indicador coyuntural que utilizando una variable indicativa, la producción industrial, trata de medir la variación experimentada por el VAB al coste de los factores de la industria en un momento concreto, y con respecto al período base al que se le asigna el valor 100.

Ante la imposibilidad de medir mensualmente el VAB generado en la industria, se toma una variable intermedia como indicador de dicha magnitud: la producción física. Por lo tanto, el IPIAN no pretende ser una medición exacta de la evolución del VAB industrial, sino únicamente mostrar la dirección y la

intensidad con que dicha variable se mueve.

Asimismo, por la dificultad de recabar mes a mes las producciones de todos los establecimientos industriales es preciso seleccionar una muestra suficientemente representativa del universo que se trata de reflejar. En el IPIAN94, el número de productos seleccionados es de 203, que ocupan al 86,4% del empleo industrial de Andalucía y representan el 91% del valor de la producción industrial regional.

En cuanto a la muestra de establecimientos, el criterio para su elaboración ha sido el tamaño, medido por el número de trabajadores o por el valor de su producción, de forma que, con el menor número posible de centros de producción, se obtenga una cobertura suficientemente elevada. El análisis gráfico y estadístico de las series elementales (establecimiento-producto) disponibles concluyó con una selección final de 460 establecimientos industriales, cuyo volumen de empleo supone el 61,8% del total regional.

El IPIAN recoge aquellas actividades incluidas en las divisiones 1 a 4 de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas. El sector de la construcción queda excluido por el hecho de que su situación y características son completamente distintas a la del sector industrial propiamente dicho.

El ámbito espacial de aplicación del IPIAN es el territorio económico de la Comunidad Autónoma andaluza. La adscripción de una actividad industrial al territorio económico de Andalucía es independiente de la forma jurídica de la empresa y de que se encuentre ligada o no a otras entidades ajenas a la región. El principal factor de identificación de una unidad de producción como perteneciente al sector industrial de la Comunidad Autónoma de Andalucía es el mantenimiento de un establecimiento o centro de trabajo permanente donde se desarrollen actividades incluidas en lo que se ha definido como sector industrial.

Para la elaboración del sistema de ponderaciones, referido al año 1990, las fuentes utilizadas han sido:

- Directorio y documentación generada en la elaboración de las Tablas input-output de Andalucía de 1990. IEA.
- Encuesta industrial. 1990. INE, MAPA, MINER.
- Estadística minera. 1990. Ministerio de Industria.
- Panorama minero de Andalucía. 1990. Dirección General de Industria.
- Datos económicos de estadísticas energéticas. 1990. Ministerio de Industria.
- Directorio e información generada para la elaboración del IPIAN84.
- Memorias anuales de empresas. 1990.
- Encuesta para el cambio de base del IPIAN. Identificación de producciones y establecimientos. 1994. IEA.

Se ha elegido como base de referencia temporal el año 1994, de forma que la media anual de este año se hace 100 en todas las series. El año elegido como base para el cálculo de

los coeficientes de ponderación es 1990, debido a que para este año se disponía de toda la información necesaria sobre la estructura industrial de la región (la distribución del VAB industrial por grupos de la CNAE), obtenida mediante las Tablas input-output.

La elección de periodos distintos para las bases de ponderación y temporal implica el cálculo de los índices mediante la fórmula de Laspeyres modificada, esto es, como media aritmética ponderada en la que los coeficientes de ponderación se han calculado para 1990 y los índices simples se obtienen por cociente de las cantidades del periodo corriente y las observadas en 1994. La expresión del cálculo, de forma sencilla es:

$$L_t = (I_t \times W_{1990}) \times 100$$

Donde:

- I_t es el índice simple correspondiente al periodo t , de cada producto.
- W_{1990} es el peso (en término de valor añadido) asignado a cada producto en proporción al total del grupo al que pertenece.

Registro industrial. Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico

Se trata de un registro administrativo a partir del cual se obtiene una estadística mediante un seguimiento de los expedientes de inscripción definitiva en el mismo, distinguiendo entre la instalación de nuevas industrias y la ampliación de las ya existentes. Ha de tenerse en cuenta que el origen de la información es un acto administrativo y que ésta no es una estadística de inversión en sentido estricto, pues no recoge toda la inversión realizada ni tampoco es una estadística que cuantifique el stock de capital existente.

Una valoración más detallada del movimiento industrial requeriría el seguimiento simultáneo de las bajas registradas cada mes, pero las empresas no comunican generalmente a las Delegaciones de Empleo y Desarrollo Tecnológico el fin de su actividad, que sólo se conoce con ocasión de las inspecciones periódicas que se efectúan.

Otras fuentes

- INE. Contabilidad regional de España.
- IEA. Tablas input-output de Andalucía.
- INE. Índice de Precios Industriales (IPRI).
- Fundación BBVA. Renta nacional de España y su distribución provincial.
- Ministerio de Energía e Industria. Industrias del cemento. Memoria.
- Ministerio de Economía. Estadística minera de España.
- Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN).

Conceptos y definiciones

7.1. Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad

Encuesta industrial de empresas

Empresa

Se entiende por empresa toda unidad jurídica que constituye una unidad organizativa de producción de bienes y servicios, y que disfruta de una cierta autonomía de decisión, principalmente a la hora de emplear los recursos corrientes de que dispone. La empresa puede ejercer una o más actividades en uno o varios lugares. Se considera que una empresa es industrial, a efectos de esta encuesta, si su actividad principal está incluida dentro de las Secciones C a E de la CNAE-93 (industrias extractivas, manufactureras y la producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua).

Gastos de explotación

Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes gastos (personal, arrendamientos y cánones, servicios a profesionales, suministros, gastos en I+D, reparaciones, primas de seguros, etc.) ligados a la explotación realizados por la empresa durante el año de referencia.

Gastos de personal

Este concepto recoge el importe total agregado de los pagos efectuados por la empresa durante el año de referencia en concepto de sueldos y salarios, indemnizaciones y cargas sociales (seguridad social, planes de pensiones y otros gastos sociales).

Horas trabajadas

Se entiende por horas trabajadas el número total de horas efectivamente trabajadas por el personal ocupado durante el año de referencia de la encuesta.

Ingresos de explotación

Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos (ventas, arrendamientos, propiedad industrial cedida en explotación, comisiones, etc. e ingresos extraordinarios) ligados a la explotación, obtenidos por la empresa durante el año de referencia.

Personas ocupadas

Se entiende por personas ocupadas el conjunto de personas fijas y eventuales, que en el año de referencia de los datos se encontraban ejerciendo una labor, remunerada o no, para la empresa, y perteneciendo y siendo pagadas por ésta.

Otras definiciones

Clinker

Producto intermedio obtenido por la fundición en horno de material pétreo en el proceso de producción a partir del cual se obtiene el cemento.

Establecimiento

Unidad productora de bienes y/o servicios que desarrolla una o más actividades de carácter económico o social, bajo la responsabilidad de un titular o empresa, en un local situado en un emplazamiento fijo y permanente.

Valor Añadido Bruto (VAB)

Diferencia entre la producción (outputs) de una empresa, y las compras de materias primas, suministros y servicios necesarias para la obtención de dicha producción (inputs). Para una definición más amplia de este concepto puede consultarse el apartado de conceptos del capítulo 19.

7.2. Producción, distribución y consumo de energía

Abonados

Se consideran como tales tanto los consumidores mediante contrato como los consumidores gratuitos.

Autoconsumo

Se trata de consumos atípicos del sector eléctrico, es decir, es la energía eléctrica consumida –por las empresas del colectivo investigado– con fines no relacionados con la producción, la transformación y el transporte de la energía eléctrica, generalmente consumida por las autoproductoras.

Consumo neto

Equivale a la producción neta menos la pérdida de energía que tiene lugar durante el transporte y la distribución hasta los usuarios, menos el consumo en bombeo y menos el saldo de los intercambios con el extranjero. Visto de otra forma, el consumo neto es la suma de la energía distribuida a los abonados consumidores más el autoconsumo.

Consumo propio

Se designa abreviadamente de esta forma al consumo en los servicios auxiliares de las centrales y las pérdidas en transformación principal (transformadores de las centrales).

Empresas de servicio público

Son las empresas cuya actividad esencial es la producción, el transporte o la distribución de energía eléctrica. Estas empresas entregan energía a abonados consumidores o a otras empresas eléctricas para la reventa. Este grupo integra empresas productoras, distribuidoras y productoras distribuidoras.

Empresas autoproductoras

Se trata de empresas cuya actividad principal no es la generación de energía eléctrica, pero la producen con objeto de satisfacer en todo o en parte sus propias necesidades. Además, si existen excedentes, los entregan a empresas eléctricas para la venta e incluso pueden distribuir directamente a algunos abonados. Asimismo, se incluyen en este subgrupo determinadas empresas que producen energía eléctrica como subproducto (plantas potabilizadoras, incineración de basuras, etc.), aún cuando no autoconsuman la energía eléctrica producida.

Energía final

Energía suministrada al consumidor para ser convertida en energía útil.

Energía primaria

Energía que no ha sido sometida a ningún proceso de conversión.

Energía útil

Energía de la que dispone el consumidor después de la última conversión realizada por sus propios aparatos.

ktep

Miles de toneladas equivalentes de petróleo. Se trata de una unidad de medida de energía.

Producción bruta

Este término hace referencia a la energía producida medida en bornes de los generadores.

Producción disponible

Por tal se entiende a la diferencia entre la producción neta y el consumo de energía para el bombeo.

Producción neta

Es el resultado de deducir de la producción bruta los consumos en servicios auxiliares de las centrales y las pérdidas en transformación principal. La producción neta, lo mismo que la bruta, incluye la energía producida por las centrales de bombeo sin deducción de la energía eléctrica consumida en el bombeo.

7. Sector industrial

7.1. Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad

7.1.1. Establecimientos industriales según rama de actividad por provincia. Año 2003

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
10. Extracción y aglomeración de antracita, hulla, lignito y turba	-	-	5	1	-	-	-	1	7
11. Extracción de crudos de petróleo y gas natural; actividades de los servicios relacionados con las actividades de prospección	-	-	-	-	2	-	-	-	2
13. Extracción de minerales metálicos	4	1	1	4	5	1	-	2	18
14. Extracción de minerales no metálicos ni energéticos	196	102	82	136	79	72	69	105	841
15. Industria de productos alimenticios y bebidas	538	962	1.300	1.127	558	1.178	1.112	1.617	8.392
16. Industria del tabaco	-	1	-	1	-	-	-	1	3
17. Industria textil	44	131	118	115	41	172	283	241	1.145
18. Industria de la confección y de la peletería	70	119	361	354	40	355	478	467	2.244
19. Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería, talabartería y zapatería	7	488	28	25	71	20	28	72	739
20. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	216	302	319	355	275	282	363	584	2.696
21. Industria del papel	24	26	29	13	15	17	17	50	191
22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	182	382	284	360	107	188	627	888	3.018
23. Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	-	4	2	1	3	-	-	-	10
24. Industria química	47	49	95	106	63	69	113	182	724
25. Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	44	81	76	57	35	94	120	179	686
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	596	248	571	410	147	445	425	618	3.460
27. Metalurgia	1	20	29	15	18	12	26	55	176
28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	478	656	943	785	373	714	947	1.691	6.587
29. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	144	163	261	175	90	169	262	489	1.753
30. Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	16	28	26	49	17	10	59	84	289
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico	10	16	25	21	2	35	33	42	184
32. Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	6	7	7	3	2	9	27	28	89
33. Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos de precisión, óptica y relojería	26	58	34	84	17	35	117	148	519
34. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	25	15	47	43	9	75	30	77	321
35. Fabricación de otro material de transporte	46	223	7	13	77	7	82	48	503
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	247	378	2.184	446	108	686	717	1.075	5.841
37. Reciclaje	3	1	3	-	2	1	-	7	17
40. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	47	66	58	58	26	46	44	88	433
41. Captación, depuración y distribución de agua	26	35	15	25	15	36	49	55	256
Total	3.043	4.562	6.910	4.782	2.197	4.728	6.028	8.894	41.144

FUENTE: IEA. Directorio de establecimientos con actividad económica en Andalucía

7. Sector industrial

7.1.2. Establecimientos industriales según estrato de empleo por provincia. Año 2003

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Sin empleo asignado	194	277	500	305	154	278	391	540	2.639
De 0 a 2 trabajadores	1.741	2.571	4.009	3.052	1.235	2.636	3.440	4.823	23.507
De 3 a 5 trabajadores	479	774	1.043	697	397	750	1.067	1.466	6.673
De 6 a 19 trabajadores	505	699	1.027	581	316	817	882	1.516	6.343
De 20 a 49 trabajadores	94	176	262	113	71	189	201	408	1.514
De 50 a 99 trabajadores	19	40	45	20	8	37	27	84	280
De 100 y más trabajadores	11	25	24	14	16	21	20	57	188
Total	3.043	4.562	6.910	4.782	2.197	4.728	6.028	8.894	41.144

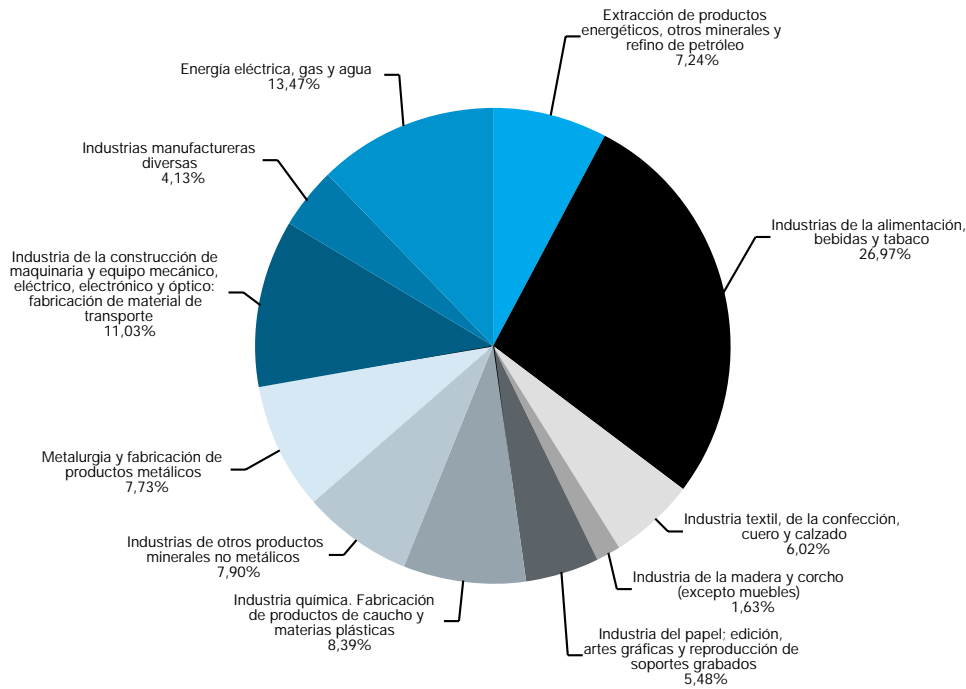
FUENTE: IEA. Directorio de establecimientos con actividad económica en Andalucía

7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2002

	Personas ocupadas		Horas trabajadas		Gastos de personal		Ingresos de explotación		Gastos de explotación	
	Número	Andalucía/España (%)	Miles de horas	Andalucía/España (%)	Miles de euros	Andalucía/España (%)	Miles de euros	Andalucía/España (%)	Miles de euros	Andalucía/España (%)
Industrias extractivas y del petróleo	6.992	13,74	11.913	14,35	239.602	13,79	5.133.845	18,62	4.107.498	16,92
Alimentación, bebidas y tabaco	51.748	13,92	93.168	14,15	1.103.944	12,95	11.375.337	15,00	10.789.797	15,10
Industria textil, confección, cuero y calzado	19.888	6,94	35.267	7,00	282.194	5,89	1.325.812	5,81	1.274.683	5,84
Madera y corcho	10.697	10,31	19.125	10,43	152.600	8,61	794.928	8,44	755.153	8,45
Papel, edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	11.638	5,99	20.757	6,06	266.004	4,96	1.282.491	4,73	1.174.529	4,73
Industria química	8.090	6,01	14.068	6,02	273.301	5,25	2.493.289	6,42	2.284.769	6,36
Caucho y materias plásticas	5.837	4,77	10.677	5,02	125.658	3,79	905.543	5,22	869.510	5,36
Productos minerales no metálicos diversos	23.930	12,58	43.047	12,70	525.007	10,83	3.210.493	11,84	2.904.107	12,01
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	33.919	8,19	60.548	8,38	668.366	6,39	4.438.285	8,57	4.116.061	8,50
Maquinaria y equipo mecánico	12.039	6,32	21.395	6,46	278.548	5,10	1.396.069	5,78	1.240.882	5,49
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	9.805	6,23	17.161	6,25	255.781	5,44	1.387.005	5,56	1.330.495	5,60
Material de transporte	16.430	7,55	28.209	7,54	541.220	7,46	2.318.260	3,98	2.399.894	4,20
Industrias manufactureras diversas	22.186	13,21	40.507	13,58	323.970	10,22	1.288.012	9,60	1.224.992	9,68
Energía y agua	9.502	15,84	16.366	15,81	362.591	13,36	3.940.780	10,74	3.343.806	10,90
Total	242.701	9,12	432.208	9,27	5.398.786	7,79	41.290.149	9,07	37.816.176	8,94

FUENTE: IEA. Encuesta industrial de empresas. Resultados de Andalucía

7.1.4.G. Distribución del valor añadido bruto a precios básicos de la industria andaluza según rama de actividad. Año 2001* (precios constantes) (porcentaje)

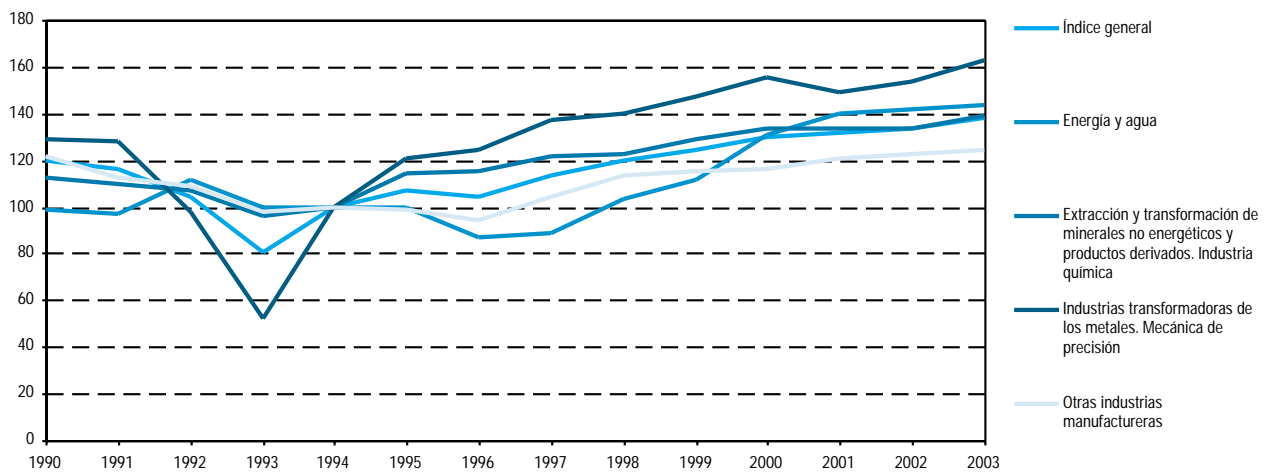


Valor Añadido Bruto (VAB) a precios básicos: 10.905 millones de euros

FUENTE: IEA. Contabilidad regional anual de Andalucía. Base 1995. Serie 1995-2001

*Datos avance.

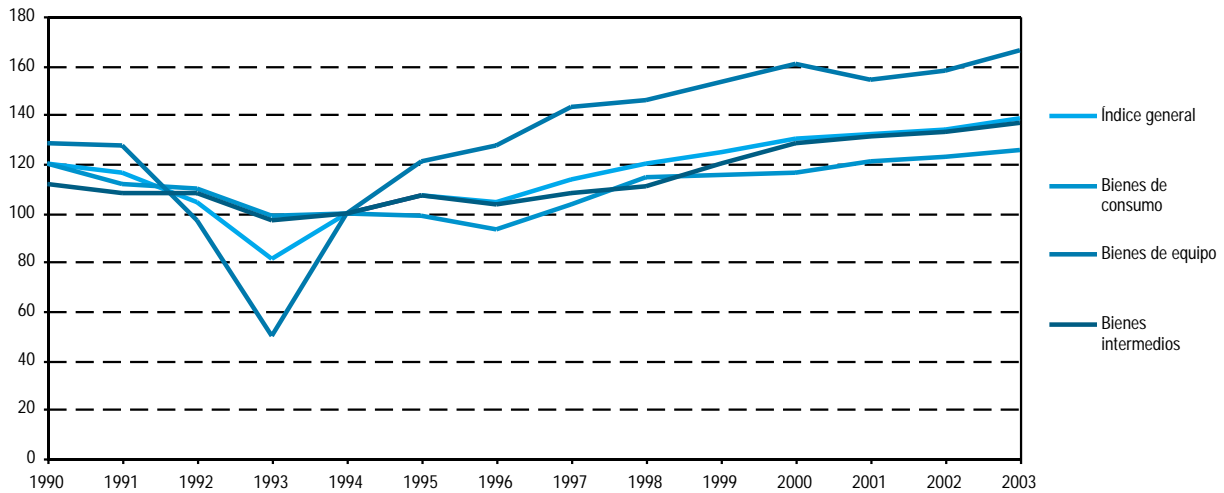
7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2003 (media 1994=100)



FUENTE: IEA. Índice de Producción Industrial de Andalucía

7. Sector industrial

7.1.6.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según destino económico de los bienes. Años 1990-2003 (media 1994 = 100)



FUENTE: IEA. Encuesta industrial anual de productos. Resultados de Andalucía

7.1.7. Índice de producción industrial de Andalucía por grandes ramas de actividad y destino económico de los bienes. Año 2003 (tasa de variación interanual acumulada)

	Índice general	Ramas de actividad ^a				Destino económico de los bienes ^b		
		División 1	División 2	División 3	División 4	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Andalucía	3,3	1,3	4,1	6,0	1,8	2,5	4,9	3,0

FUENTE: IEA. Índice de Producción Industrial de Andalucía. Base 1994

^aDivisión 1: Energía y agua. División 2: Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados. Industria química.

División 3: Industrias transformadoras de los metales. Mecánica de precisión. División 4: Otras industrias manufactureras.

^bGrupo 1: Bienes de consumo. Grupo 2: Bienes de equipo. Grupo 3: Bienes intermedios.

7.1.8. Valor de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Años 2001-2002

(miles de euros)

	Andalucía		España	
	Valor	Porcentaje	Valor	Porcentaje
Año 2001^a				
Alimentación, bebidas y tabaco ^b	7.718.623	29,48	54.258.846	18,30
Textil y confección	620.431	2,37	13.399.952	4,50
Cuero y calzado	141.962	0,54	4.085.627	1,40
Madera y corcho	264.497	1,01	5.451.116	1,80
Papel, artes gráficas y edición	913.445	3,49	18.331.026	6,20
Refino de petróleo y químicas	6.352.913	24,27	40.107.873	13,50
Manufacturas de caucho y plástico	617.400	2,36	12.446.250	4,20
Productos minerales no metálicos	1.966.802	7,51	18.463.249	6,20
Producción, 1ª transformación y fundición de metales	2.202.952	8,42	16.875.976	5,70
Productos metálicos	970.039	3,71	19.853.769	6,70
Maquinaria y equipo, ópticas y similares	1.179.535	4,51	23.547.672	7,90
Material eléctrico y electrónico	584.961	2,23	13.684.479	4,60
Material de transporte	1.811.003	6,92	46.480.272	15,70
Otras industrias manufactureras	831.949	3,18	9.834.794	3,30
Total	26.176.512	100,00	296.820.901	100,00
Año 2002				
Alimentación, bebidas y tabaco ^b	8.398.603	30,23	56.774.978	18,07
Textil y confección	570.721	2,05	13.199.047	4,20
Cuero y calzado	137.587	0,50	4.091.621	1,30
Madera y corcho	312.142	1,12	5.881.604	1,87
Papel, artes gráficas y edición	930.253	3,35	19.145.587	6,09
Coquerías, refino de petróleo y químicas	6.007.366	21,62	39.515.540	12,58
Manufacturas de caucho y plástico	664.072	2,39	12.974.620	4,13
Productos minerales no metálicos	2.113.530	7,61	19.892.496	6,33
Producción, 1ª transformación y fundición de metales	2.172.503	7,82	17.312.232	5,51
Productos metálicos	1.117.232	4,02	21.920.721	6,99
Maquinaria y equipo, ópticas y similares	1.226.268	4,41	23.655.665	7,53
Material eléctrico y electrónico	686.624	2,47	13.945.206	4,44
Material de transporte	1.804.840	6,50	46.716.046	14,87
Otras industrias manufactureras	881.841	3,17	10.226.283	3,25
Energía eléctrica, gas y vapor	761.497	2,74	8.931.587	2,84
Total	27.785.079	100,00	314.183.233	100,00

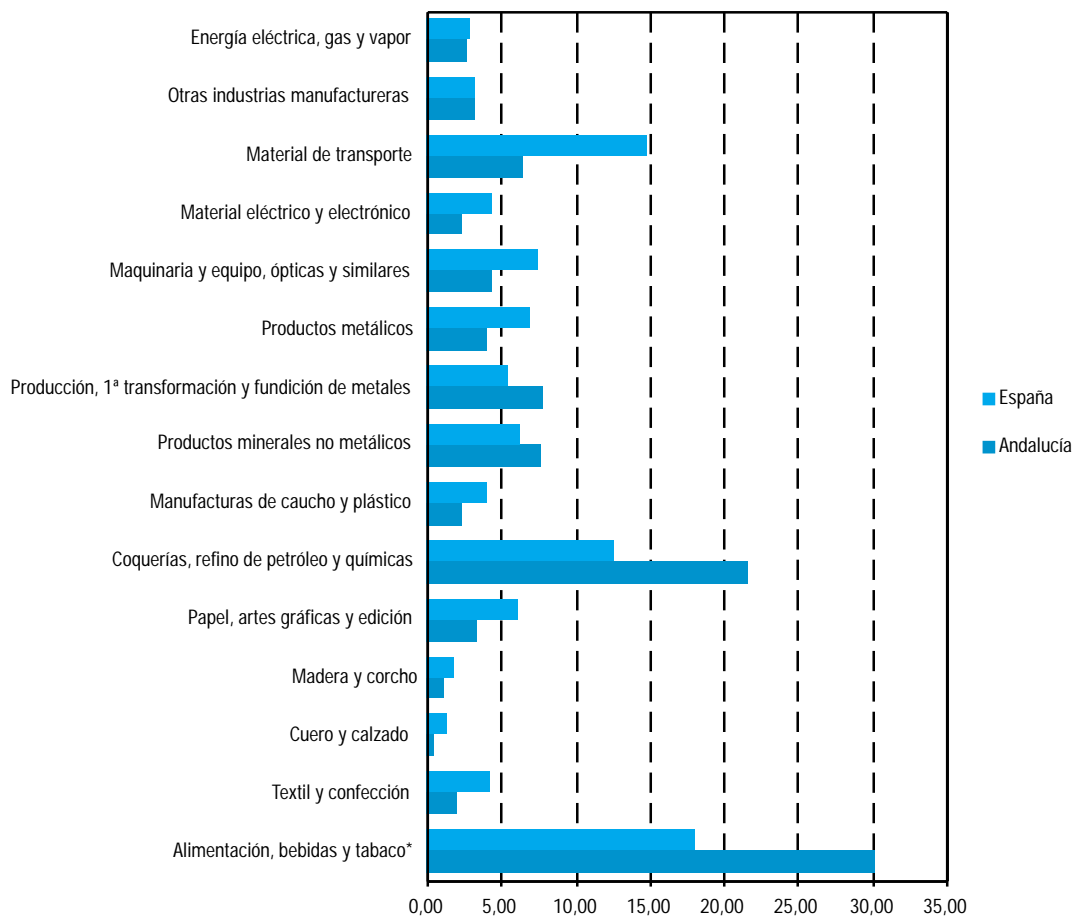
FUENTE: IEA. Encuesta industrial anual de productos. Resultados de Andalucía

^aSe excluye la agrupación Energía y agua; extractivas.

^bSe excluyen las industrias lácteas en Andalucía.

7. Sector industrial

7.1.9.G. Distribución de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Año 2002 (porcentaje)



FUENTE: IEA. Encuesta industrial anual de productos. Resultados de Andalucía

*Se excluyen las industrias lácteas en Andalucía.

7.1.10. Evolución de la industria del cemento. Años 1990-1998

	Andalucía									España
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1998
Número de fábricas	9	9	9	9	9	9	9	9	9	43
Capacidad de producción de clinker (miles de t)	7.150	7.000	7.000	7.000	6.520	6.439	5.395	5.090	4.238	30.470
Producción (miles de t)										
De clinker	4.700	4.322	3.952	4.089	4.249	4.510	4.332	4.672	4.954	26.104
De cemento	5.164	5.056	4.462	4.490	4.822	4.712	4.427	5.107	6.117	31.963
Cemento vendido por las fábricas (incluida exportación)	5.149	5.079	4.485	4.476	4.853	4.653	4.462	5.151	6.510	32.097
Importaciones (miles de t)										
De clinker	-	-	-	-	-	-	1	-	38	1.219
De cemento	1.179	1.353	1.234	771	662	955	835	628	417	1.841
Exportaciones (miles de t)										
De clinker	290	169	358	517	288	540	543	481	111	632
De cemento	649	811	668	1.038	1.078	898	945	668	568	3.476
Consumo de carbón y otros combustibles sólidos										
Hullas	369	311	277	255	152	61	13	33	102	327
Coque	220	209	211	225	323	410	447	479	440	2.590
Varios	17	11	9	9	5	6	5	5	7	17
Consumo de fuelóleo	8	11	5	3	3	4	3	4	7	70
Consumo de gas natural (miles m³)	-	3	12	3	-	13	3	2	2	3.455
Consumo de gasoleo (miles de L)	484	674	1.008	922	449	408	445	273	259	4.747
Consumo de energía eléctrica (miles de kWh)										
Cantera	2.694	2.443	3.373	3.414	3.035	3.172	3.747	4.550	4.908	32.731
Fábrica	510.292	480.712	478.986	475.475	485.619	494.111	452.280	548.201	622.616	3.409.340
Personal ocupado (a 31 de diciembre)	1.435	1.382	1.370	1.187	1.107	1.081	991	972	989	5.735

FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Industrias del cemento

7.1.11. Producción y capacidad de producción de cemento por provincia. Año 1998

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Capacidad (t/año)										
Clinker gris	4.238.000	1.643.000	231.000	495.000	-	302.000	82.000	495.000	990.000	30.470.000
Cemento gris	5.299.000	2.054.000	289.000	619.000	-	378.000	102.000	619.000	1.238.000	38.656.000
Producción (t)										
Producción de clinker gris	4.954.187	1.616.883	677.538	493.836	-	296.143	240.709	850.469	778.609	25.296.104
Producción de cemento gris	6.116.976	1.907.005	675.703	761.549	-	418.169	378.624	878.771	1.097.155	30.979.854

FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Industrias del cemento

7. Sector industrial

7.1.12. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2001

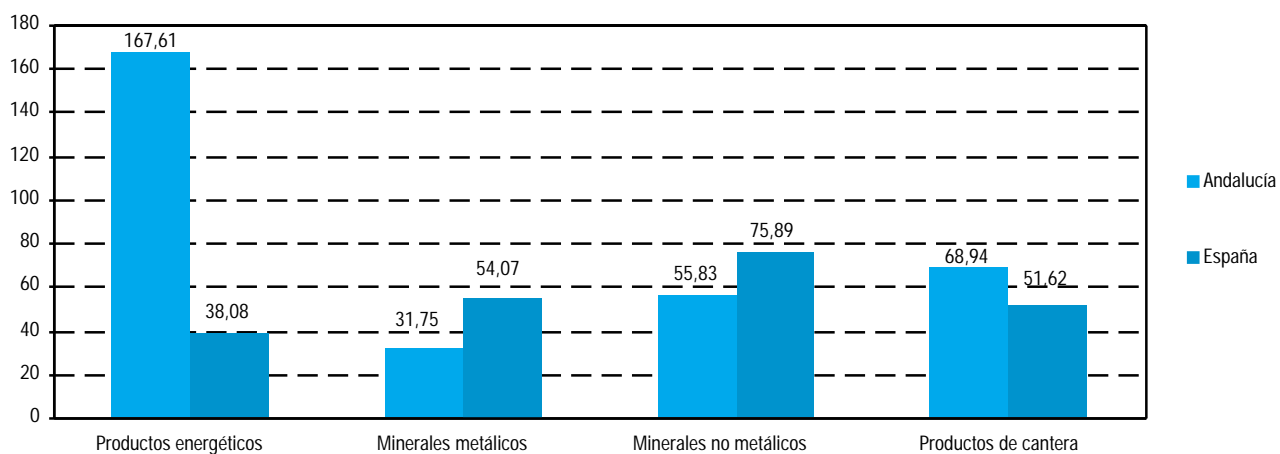
	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Productos energéticos										
Número de explotaciones	9	-	-	4	-	3	-	-	2	83
Empleo en fin de año	477	-	-	452	-	19	-	-	6	14.845
Horas trabajadas (miles)	798	-	-	764	-	32	-	-	2	21.954
Energía consumida*	2.166.195	-	-	1.762.492	-	385.291	-	-	18.412	55.120.789
Inversiones realizadas*	1.296.509	-	-	822.586	-	473.923	-	-	-	138.899.732
Producción vendible*	133.750.261	-	-	27.600.308	-	99.296.684	-	-	6.853.269	836.022.355
Minerales metálicos										
Número de explotaciones	6	-	-	-	-	5	-	-	1	10
Empleo en fin de año	617	-	-	-	-	617	-	-	-	1.086
Horas trabajadas (miles)	1.582	-	-	-	-	1.100	-	-	482	2.404
Energía consumida*	11.694.322	-	-	-	-	4.490.110	-	-	7.204.212	17.140.700
Inversiones realizadas*	5.855.429	-	-	-	-	5.855.429	-	-	-	9.575.601
Producción vendible*	50.233.324	-	-	-	-	20.600.084	-	-	29.633.240	129.990.526
Minerales no metálicos										
Número de explotaciones	36	4	9	8	5	4	5	1	-	188
Empleo en fin de año	211	16	62	25	74	16	8	10	-	3.764
Horas trabajadas (miles)	305	22	86	18	132	22	7	19	-	6.165
Energía consumida*	955.743	99.648	147.798	18.364	545.580	51.222	1.824	91.307	-	44.940.391
Inversiones realizadas*	2.223.492	603.254	-	-	1.567.854	-	-	52.384	-	48.351.635
Producción vendible*	17.029.466	4.015.887	3.468.086	513.110	6.679.171	1.395.391	69.562	888.259	-	467.888.326
Productos de cantera										
Número de explotaciones	667	155	78	58	92	87	68	64	65	3.458
Empleo en fin de año	3.118	731	384	265	505	277	265	379	312	22.513
Horas trabajadas (miles)	4.852	1.116	617	433	793	391	398	605	499	35.795
Energía consumida*	28.958.224	6.879.227	4.317.050	2.523.075	4.862.117	1.618.393	1.535.415	4.557.511	2.665.436	184.045.761
Inversiones realizadas*	24.383.250	3.523.037	4.238.879	677.538	5.644.390	790.089	452.065	4.242.210	4.815.042	123.961.933
Producción vendible*	334.508.339	134.511.950	32.787.897	17.794.662	37.458.132	13.038.667	15.364.593	55.331.323	28.221.115	1.847.825.759
Total										
Número de explotaciones	718	159	87	70	97	99	73	65	68	3.739
Empleo en fin de año	4.423	747	446	742	579	929	273	389	318	42.208
Horas trabajadas (miles)	7.537	1.138	704	1.215	925	1.545	405	623	982	66.318
Energía consumida*	43.774.484	6.978.875	4.464.848	4.303.931	5.407.697	6.545.016	1.537.239	4.648.818	9.888.060	301.247.641
Inversiones realizadas*	33.758.680	4.126.291	4.238.879	1.500.124	7.212.244	7.119.441	452.065	4.294.594	4.815.042	320.788.901
Producción vendible*	535.521.390	138.527.836	36.255.983	45.908.080	44.137.303	134.330.825	15.434.155	56.219.582	64.707.625	3.281.726.965

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística minera de España

*Datos en euros.

7.1.13.G. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2001

(valor de la producción vendible por hora trabajada: euros/hora)



FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística minera de España

7. Sector industrial

7.2. Inversión industrial registrada

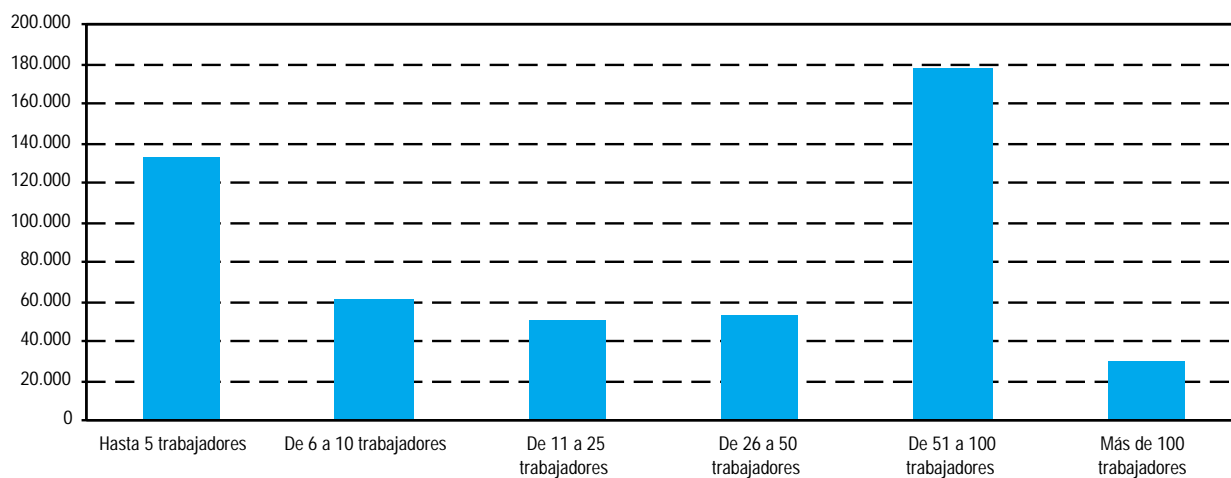
7.2.1. Distribución de la inversión industrial en nuevas industrias registrada en Andalucía según cuantía de la inversión y tamaño del establecimiento. Año 2003*

	Establecimientos		Inversión		Empleo	
	Número	Porcentaje	Euros	Porcentaje	Trabajadores	Porcentaje
Cuantía de la inversión (euros)						
De 0 a 599 €	72	7,80	72	0,00	35	0,61
De 600 a 2.999 €	4	0,43	925	0,00	39	0,68
De 3.000 a 5.999 €	5	0,54	3.574	0,00	12	0,21
De 6.000 a 29.999 €	40	4,33	113.627	0,02	106	1,84
De 30.000 a 59.999 €	65	7,04	469.477	0,08	186	3,22
De 60.000 a 299.999 €	245	26,54	7.013.447	1,16	1.232	21,34
De 300.000 y más €	492	53,30	595.361.306	98,74	4.163	72,11
Tamaño del establecimiento						
Hasta 5 trabajadores	698	75,62	169.882.057	28,17	1.585	27,46
De 6 a 10 trabajadores	137	14,84	69.744.860	11,57	1.072	18,57
De 11 a 25 trabajadores	58	6,28	162.717.199	26,99	951	16,47
De 26 a 50 trabajadores	20	2,17	103.857.968	17,22	759	13,15
De 51 a 100 trabajadores	5	0,54	81.284.995	13,48	393	6,81
De 101 a 500 trabajadores	5	0,54	15.475.351	2,57	1.013	17,55
Más de 500 trabajadores	-	-	-	-	-	-
Total	923	100,00	602.962.429	100,00	5.773	100,00

FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7.2.2.G. Inversión industrial registrada en nuevas industrias por puesto de trabajo generado en Andalucía según tamaño del establecimiento. Año 2003* (euros/trabajador)



FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7.2.3. Destino final de la inversión industrial en nuevas industrias por provincia. Año 2003*

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Solares (m ²)	580.652	2.234.768	443.939	1.142.550	865.844	146.536	518.599	5.932.449	11.865.337
Edificios (m ²)	50.573	124.272	33.674	235.344	26.017	145.359	40.342	218.102	873.683
Potencia instalada (kW)	132.901	24.725	8.819	311.693	5.235	625.829	34.200	420.062	1.563.464

FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7.2.4. Distribución de la inversión industrial registrada y el empleo generado en nuevas industrias según sector por provincia. Año 2003*

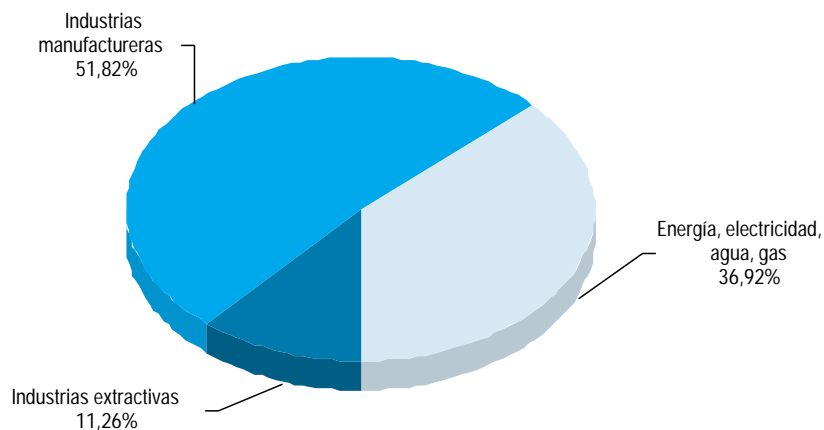
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Industrias extractivas									
Inversión (euros)	7.820.860	112.208	11.389	2.665.514	2.733.303	300.642	135.829	54.094.911	67.874.656
Empleo	97	3	1	36	37	15	1	125	315
Industrias manufactureras									
Inversión (euros)	18.053.758	37.686.518	100.941.104	10.207.314	6.920.605	36.072.172	32.738.128	69.826.715	312.446.314
Empleo	299	532	278	1.113	99	530	709	1.720	5.280
Energía, electricidad, agua, gas									
Inversión (euros)	57.135.927	8.031.783	-	29.658.517	72.228.862	16.549.196	25.790.556	13.246.619	222.641.460
Empleo	30	10	-	5	97	11	21	4	178
Total									
Inversión (euros)	83.010.545	45.830.509	100.952.493	42.531.345	81.882.770	52.922.009	58.664.514	137.168.244	602.962.429
Empleo	426	545	279	1.154	233	556	731	1.849	5.773

FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7. Sector industrial

7.2.5.G. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según sector en Andalucía. Año 2003* (porcentaje)



Inversión en Andalucía en el año 2003: 602.962.429 euros

FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7.2.6. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según rama de actividad por provincia. Año 2003* (euros)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
C. Industrias extractivas	7.820.860	112.208	11.389	2.665.514	2.733.303	300.642	135.829	54.094.911	67.874.656
C.A. Extracción de productos energéticos	63.700	-	-	-	-	-	-	-	63.700
C.B. Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	7.757.160	112.208	11.389	2.665.514	2.733.303	300.642	135.829	54.094.911	67.810.956
D. Industrias manufactureras	18.053.758	37.686.518	100.941.104	10.207.314	6.920.605	36.072.172	32.738.128	69.826.715	312.446.314
D.A. Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	3.086.337	12.045.477	7.883.844	2.719.994	4.353.323	4.372.503	23.477.267	16.466.939	74.405.683
D.B. Industria textil y de la confección	-	-	1.009.437	671.558	-	188.664	191.240	1.647.693	3.708.592
D.C. Industria del cuero y del calzado	-	456.623	27.000	49.500	119.096	-	-	-	652.219
D.D. Industria de la madera y del corcho	184.844	226.800	-	630.049	1.848.349	16.379.402	46.380	5.214.649	24.530.472
D.E. Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	141.435	1.052.707	1.438.621	1.155.815	-	354.350	155.300	2.477.218	6.775.445
D.F. Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	-	2.413.301	-	-	-	-	-	-	2.413.301
D.G. Industria química	543.609	34.863	598.448	-	-	871.460	63.801	14.115.470	16.227.650
D.H. Industria de transformación del caucho y materias plásticas	-	166.651	25.491	883.374	-	426.988	149.897	876.122	2.528.523
D.I. Industrias de otros productos minerales no metálicos	8.519.656	335.940	16.619.811	787.274	2.700	8.332.707	2.502.687	5.217.388	42.318.163
D.J. Metalurgia y fabricación de productos metálicos	533.196	7.094.104	384.072	1.936.221	458.669	1.511.843	1.489.298	11.858.134	25.265.536
D.K. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	202.313	24.963	418.920	608.305	-	341.016	25.366	1.936.349	3.557.232
D.L. Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	-	74.596	285.993	78.250	-	108.182	429.635	1.720.423	2.697.080
D.M. Fabricación de material de transporte	6.000	1.430.319	-	160.400	-	2.002.360	543	560.392	4.160.014
D.N. Industrias manufactureras diversas	4.836.369	12.330.174	72.249.467	526.574	138.468	1.182.697	4.206.715	7.735.939	103.206.403
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	57.135.927	8.031.783	-	29.658.517	72.228.862	16.549.196	25.790.556	13.246.619	222.641.460
Total	83.010.545	45.830.509	100.952.493	42.531.345	81.882.770	52.922.009	58.664.514	137.168.244	602.962.429

FUENTE: IEA - Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico. Registro industrial

*Datos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

7.3. Producción, distribución y consumo de energía

7.3.1. Número de empresas y personal ocupado en el sector de producción de energía eléctrica por provincia. Año 2001

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Número de empresas*										
Servicio público	94	12	13	20	14	5	11	6	13	767
Autoproductoras	42	-	7	2	9	12	5	2	5	740
Total	136	12	20	22	23	17	16	8	18	1.507
Personas ocupadas remuneradas										
Hombres	4.145	331	529	791	313	292	305	370	1.214	30.760
Mujeres	550	47	59	47	41	41	20	64	231	3.676
Total	4.695	378	588	838	354	333	325	434	1.445	34.436
Horas trabajadas remuneradas (miles)	7.258	562	887	1.266	537	514	468	649	2.375	54.726
Coste personal remunerado (miles de euros)	217.524	19.665	27.941	35.856	17.592	15.013	16.336	21.053	64.068	1.674.017

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica

*Se incluyen también las empresas interprovinciales, con lo que el número real es ligeramente inferior.

7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Año 2001

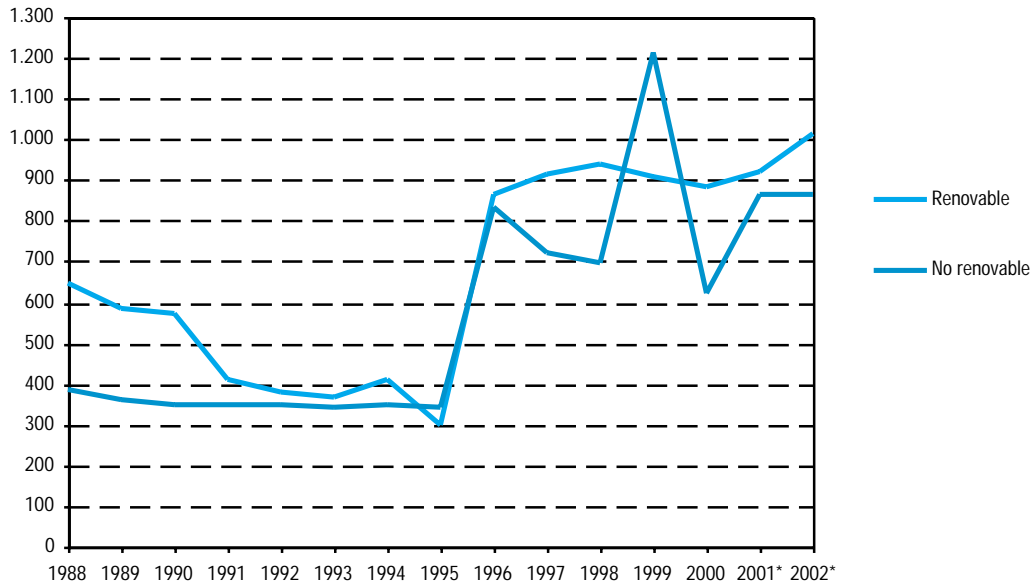
	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Número de centrales										
Hidroeléctricas	81	1	3	9	18	-	26	13	11	1.277
Termoeléctricas	54	2	11	3	8	13	5	4	8	795
Total	135	3	14	12	26	13	31	17	19	2.072
Potencia (MW)										
Hidroeléctricas	1.088,76	0,37	9,22	61,56	82,59	-	180,27	481,73	273,03	19.433,51
Termoeléctricas	4.145,59	1.249,00	1.630,21	341,86	117,92	586,14	46,73	137,22	36,52	35.953,14
Total	5.234,36	1.249,37	1.639,43	403,42	200,51	586,14	226,99	618,96	309,55	55.386,66
Producción bruta (miles de MWh)										
Hidroeléctricas	1.431,60	-	10,17	135,12	209,58	-	194,50	562,20	320,04	45.423,15
Termoeléctricas	18.194,73	7.597,44	6.747,00	1.594,03	376,23	1.595,35	138,56	14,28	131,84	180.273,63
Total	19.626,33	7.597,44	6.757,17	1.729,15	585,80	1.595,35	333,07	576,48	451,88	225.696,78
Producción neta (miles de MWh)										
Hidráulica	1.385,27	-	9,94	133,37	207,95	-	192,01	546,47	295,54	44.665,19
Termoeléctricas	17.411,40	7.266,70	6.512,62	1.465,89	360,87	1.530,63	134,04	14,28	126,38	171.329,13
Total	18.796,67	7.266,70	6.522,56	1.599,26	568,82	1.530,63	326,04	560,75	421,92	215.994,32
Producción disponible (miles de MWh)	18.014,12	7.266,70	6.522,56	1.599,26	568,82	1.530,63	326,04	57,54	142,57	211.868,46
Consumo neto (miles de MWh)	26.728,65	1.948,07	4.777,12	2.304,97	2.260,77	3.028,35	2.157,04	4.229,71	6.022,62	207.207,23
Valor de facturación (miles de euros)	1.754.688	133.487	245.978	166.449	176.265	151.296	147.300	334.605	399.308	13.156.850

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica

7. Sector industrial

7.3.3.G. Evolución de la energía primaria autoconsumida en Andalucía. Años 1988-2002

(ktep)

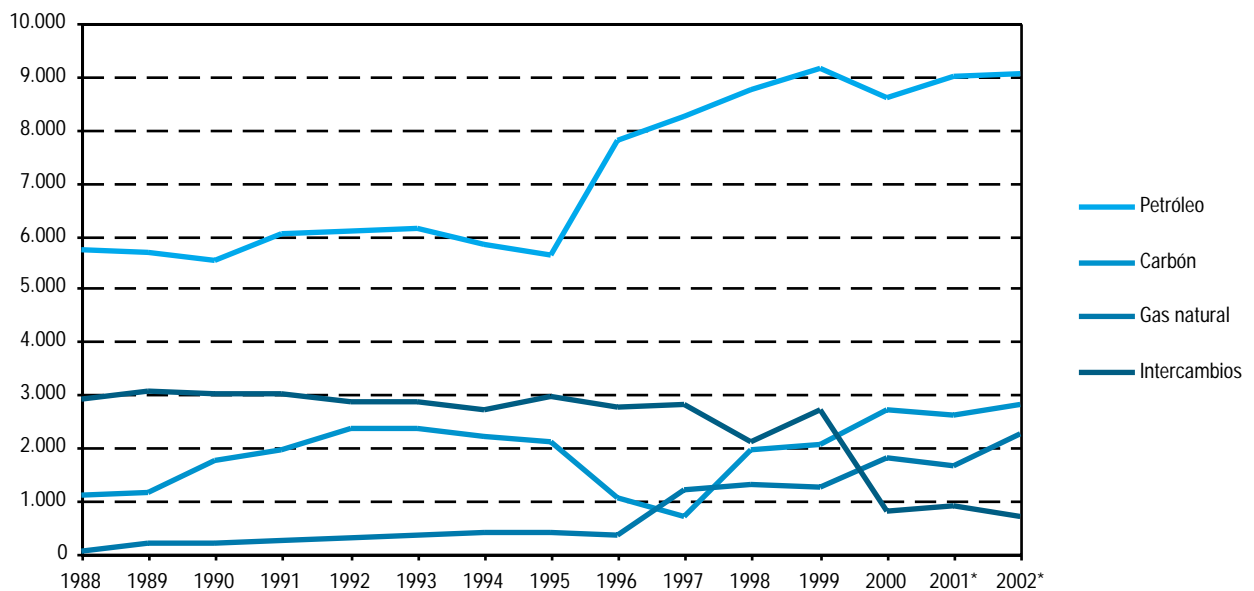


FUENTE: Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN)

*Datos provisionales (estas cifras pueden verse alteradas una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

7.3.4.G. Evolución de la energía primaria importada consumida en Andalucía. Años 1988-2002*

(ktep)



FUENTE: Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN)

*Datos provisionales (estas cifras pueden verse alteradas una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

7.3.5. Evolución del consumo de la energía final^a según fuentes energéticas en Andalucía. Años 1999-2002

(ktep)

	1999	2000	2001 ^b	2002 ^b
Derivados del petróleo	7.661,0	7.246,9	7.792,9	7.745,4
Gasóleos	3.070,3	3.376,3	3.652,1	3.845,9
Gasolinas	1.481,1	1.396,4	1.392,1	1.364,4
Fuelóleos	1.296,4	300,2	535,8	421,7
Querosenos	283,9	317,5	322,2	297,6
Gases Licuados	527,1	532,0	524,4	522,4
Otros productos ^c	1.002,3	1.324,5	1.366,2	1.293,4
Gas natural	620,0	1.310,3	1.212,0	1.278,7
Carbón	52,6	79,0	98,1	100,6
Energía eléctrica	2.470,0	2.216,7	2.318,4	2.421,1
Energías renovables	691,3	648,9	642,0	678,9
Total	11.494,9	11.501,8	12.063,4	12.224,7

FUENTE: Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN)

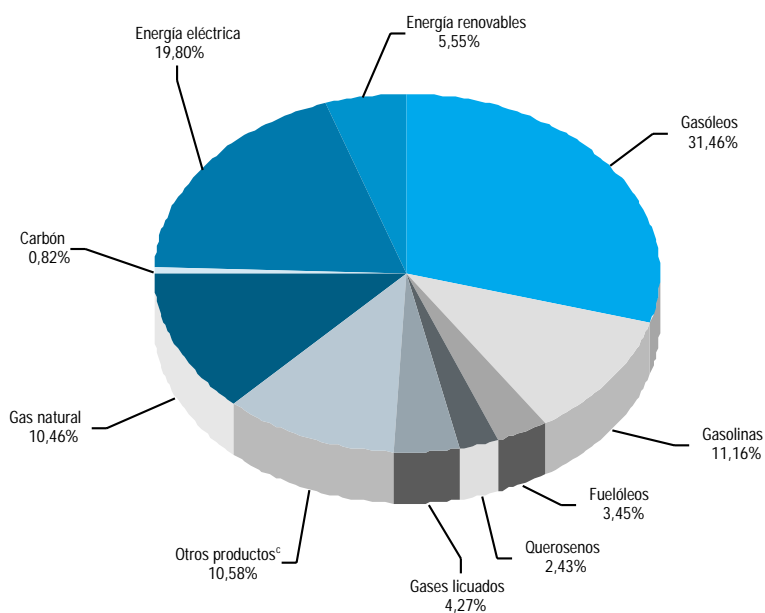
^aEnergía disponible para el consumo final, es decir, engloba tanto los usos energéticos como los no energéticos.

^bDatos provisionales (estas cifras pueden verse alteradas una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

^cIncluye bases y aceites lubricantes, productos asfálticos, coque, naftas, condensados, parafinas y otros.

7.3.6.G. Estructura del consumo de energía final^a según fuentes energéticas en Andalucía. Año 2002^b

(porcentaje)



FUENTE: Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN)

^aEnergía disponible para el consumo final, es decir, engloba tanto los usos energéticos como los no energéticos.

^bDatos provisionales (estas cifras pueden verse alteradas una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

^cIncluye bases y aceites lubricantes, productos asfálticos, coque, naftas, condensados, parafinas y otros.

7. Sector industrial

7.3.7. Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Año 2001

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Número de abonados										
Baja tensión	3.930.305	311.662	530.556	384.975	464.356	279.209	352.918	799.549	807.080	23.978.095
Alta tensión	6.273	490	501	1.285	604	452	815	530	1.596	69.466
Consumo propio	32	-	5	1	8	8	5	1	4	596
Total	3.936.610	312.152	531.062	386.261	464.968	279.669	353.738	800.080	808.680	24.048.157
Consumo neto										
Baja tensión (Mwh)										
Potencia hasta 770 W	13.765	843	1.831	1.850	1.367	610	853	4.924	1.487	76.277
General hasta 15 kW	17.386.694	1.169.885	2.690.214	1.708.675	1.624.333	1.425.019	1.524.542	3.043.219	4.200.807	88.495.559
General y alumbrado no doméstico	2.410.558	229.705	292.836	203.427	226.035	144.647	216.436	576.437	521.035	19.599.548
Larga duración	902.084	65.681	107.332	77.347	88.230	35.519	58.191	251.159	218.625	10.859.770
Alumbrado público	351.438	36.153	92.863	30.365	53.294	9.698	38.935	53.947	36.183	2.330.845
Riegos agrícolas	237.254	53.181	9.645	12.517	24.994	30.642	35.841	29.362	41.072	511.178
Total	21.301.793	1.555.448	3.194.721	2.034.181	2.018.253	1.646.135	1.874.798	3.959.048	5.019.209	121.873.177
Alta tensión (MWh)										
Corta utilización	643.746	42.297	71.940	85.942	73.464	62.299	86.922	79.497	141.385	31.377.038
Media utilización	187.478	12.758	26.499	14.337	14.259	26.692	9.503	39.551	43.879	3.544.427
Larga utilización	3.824.504	221.260	1.395.232	140.405	84.536	1.030.276	98.376	120.908	733.511	23.400.579
Especiales tracción	1.039	381	-	-	342	-	-	-	316	334.448
Grandes abonados	87	-	-	-	-	-	87	-	-	15.653.340
Riegos agrícolas	303.960	115.924	6.017	23.000	18.049	9.377	55.715	16.428	59.450	1.509.884
Total	4.960.814	392.620	1.499.688	263.684	190.650	1.128.644	250.603	256.384	978.541	75.819.716
Consumo final (MWh)	26.262.607	1.948.068	4.694.409	2.297.865	2.208.903	2.774.779	2.125.401	4.215.432	5.997.750	197.692.893
Consumo propio (MWh)	466.038	-	82.709	7.100	51.870	253.570	31.641	14.282	24.866	9.514.335
Consumo neto (MWh)	26.728.645	1.948.068	4.777.118	2.304.965	2.260.773	3.028.349	2.157.042	4.229.714	6.022.616	207.207.228

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica

7.3.8. Distribución del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2001 (MWh)

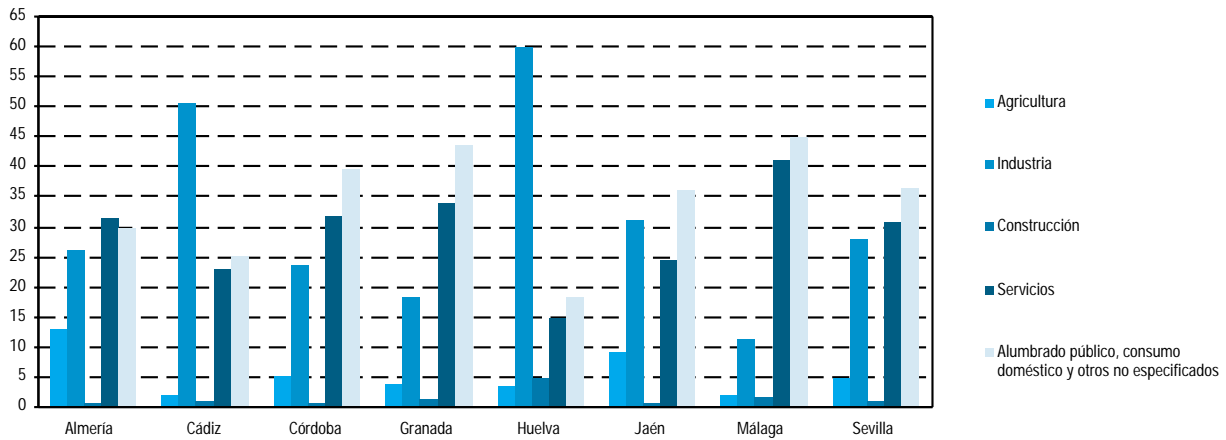
	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	1.164.808	251.820	78.010	114.085	79.975	95.748	190.813	73.723	280.634	5.140.916
Extracción y aglomeración de carbones	6.552	22	408	6.015	48	-	-	7	52	719.285
Extracción de petróleo y gas	290	4	24	-	3	-	43	21	195	43.670
Combustibles nucleares y otras energías	464	-	-	29	-	-	50	10	375	16.942
Coquerías	5	-	-	5	-	-	-	-	-	6.616
Refinerías de petróleo	786.896	-	535.119	11	777	250.808	23	20	138	2.658.063
Producción y distribución de energía eléctrica	43.293	6.339	3.669	5.218	4.856	6.646	10.143	4.129	2.293	842.083
Fabricas de gas y distribución de gas	40.946	50	1.889	258	1.412	33.957	479	211	2.690	182.182
Minas y canteras (no energéticas)	323.051	8.437	6.189	6.406	9.923	105.817	4.836	19.802	161.641	1.621.304
Siderurgia y fundición	1.311.505	62	925.477	1.575	139	156	2.551	466	381.079	14.879.997
Metalurgia no férrea	375.397	69	315	80.246	53	275.530	994	3.962	14.228	9.613.218
Industria del vidrio	111.645	19	27.463	2.765	980	49	535	86	79.748	1.326.423
Cementos, cales y yesos	728.916	188.831	88.798	71.032	4.135	56.847	43.639	128.093	147.541	4.181.571
Otros materiales de construcción	451.801	123.458	24.275	37.206	41.844	12.917	92.299	53.277	66.525	4.602.209
Química y petroquímica	1.543.484	97.646	432.762	11.312	8.903	836.500	53.773	9.284	93.304	11.104.880
Máquinas y transformados metálicos	205.646	6.999	29.383	21.585	19.080	5.728	22.712	38.368	61.791	6.113.826
Construcción y reparación naval	56.239	721	48.048	-	16	2.212	62	151	5.029	245.400
Construcción de automóviles y bicicletas	146.162	307	70.285	396	747	69	26.219	455	47.684	3.015.428
Construcción de otros medios de transporte	56.612	-	13.773	163	12	15	28	2.993	39.628	242.931
Alimentación, bebidas y tabaco	1.202.924	26.173	117.766	178.618	111.906	60.655	184.089	127.098	396.619	8.419.603
Industrias textiles, confección, cuero y calzado	121.919	1.356	5.753	9.165	4.874	2.237	10.648	29.322	58.564	4.207.408
Industrias de la madera y corcho*	100.739	3.097	10.587	16.467	6.827	2.524	29.693	7.428	24.116	1.809.724
Pastas papeleras, papel y cartón, manipulados	416.895	7.602	51.714	32.852	125.706	128.924	59.812	1.295	8.990	5.234.361
Artes gráficas y edición	49.924	1.067	4.839	6.891	3.275	1.064	2.817	5.502	24.469	1.090.300
Industrias del caucho, materias plásticas y otras no especificadas	391.097	35.362	5.637	51.880	67.879	19.469	120.086	30.242	60.542	5.708.856
Construcción y obras públicas	317.958	8.784	27.480	11.025	20.147	139.335	10.768	66.529	33.890	1.754.433
Transporte por ferrocarril	176.005	809	12.629	73.934	1.555	1.640	21.156	23.677	40.605	2.381.137
Otras empresas de transporte	83.035	840	49.690	1.553	4.195	2.262	1.416	4.654	18.425	1.254.434
Hostelería	1.656.147	153.176	174.362	122.092	192.118	88.801	109.375	491.189	325.034	10.138.866
Comercio y servicios	3.816.721	276.981	465.620	363.675	366.265	212.489	250.069	859.042	1.022.580	26.978.156
Administración y otros servicios públicos	1.994.069	175.644	378.968	167.789	199.543	138.933	137.453	354.261	441.478	15.413.390
Alumbrado público	351.438	36.153	92.863	30.365	53.294	9.698	38.935	53.947	36.183	2.330.845
Usos domésticos	8.648.532	536.211	1.090.508	877.817	929.203	535.577	728.552	1.834.993	2.115.671	52.190.576
Usos no especificados	47.530	29	2.815	2.535	1.083	1.742	2.974	5.477	30.875	1.738.195
Total	26.728.645	1.948.068	4.777.118	2.304.965	2.260.773	3.028.349	2.157.042	4.229.714	6.022.616	207.207.228

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica

*Excepto fabricación de muebles.

7. Sector industrial

7.3.9.G. Distribución del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2001 (porcentaje)



Consumo total de energía eléctrica en Andalucía: 26.728.645 MWh

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica

7.3.10. Inversiones efectuadas por el sector de energía eléctrica por provincia. Año 2001 (euros)

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Centrales										
Hidráulicas	145.661	-	-	-	-	-	145.661	-	-	55.580.626
Térmicas de carbón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.244.245
Térmicas fuel-oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.201.039
Otras térmicas	11.718.203	-	-	399.739	-	5.057.036	-	4.177	6.257.251	379.111.470
Nucleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183.062.427
Líneas de alta tensión	12.092.562	-	-	6.433.234	3.388.999	-	-	-	2.270.329	321.626.086
Distribución	210.679.426	15.346.580	22.442.910	18.295.788	15.563.202	12.165.988	14.260.509	25.795.896	86.808.554	1.142.232.369
Servicios generales	4.257.269	1.135.823	685.965	349.789	435.175	100.748	191.609	966.343	391.818	95.475.190
Total	238.893.122	16.482.402	23.128.875	25.478.550	19.387.376	17.323.771	14.597.779	26.766.417	95.727.952	2.231.533.452

FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística de la industria de energía eléctrica