

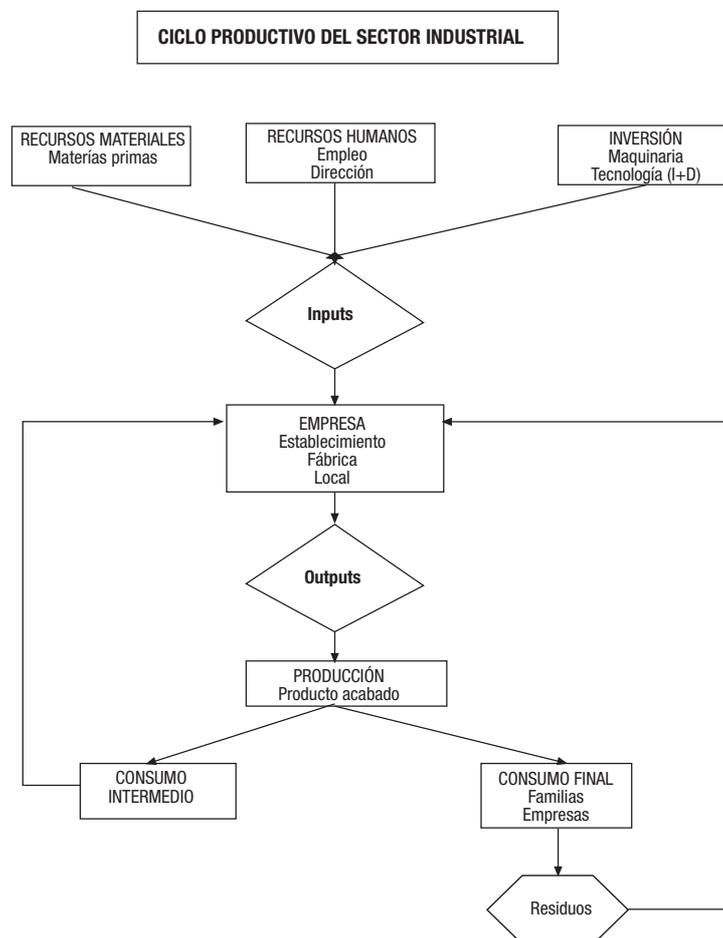
7. Sector industrial

Índice del capítulo 7

Fuentes y metodología	313
Conceptos y definiciones	317
7.1 Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad	319
7.1.1. Establecimientos industriales según rama de actividad por provincia. Año 2003	319
7.1.2. Establecimientos industriales según estrato de empleo por provincia. Año 2003	320
7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2003	320
7.1.4.G. Distribución del valor añadido bruto a precios básicos de la industria andaluza según rama de actividad. Año 2001	321
7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2004	321
7.1.6.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según destino económico de los bienes. Años 1990-2004	322
7.1.7. Índice de producción industrial de Andalucía por grandes ramas de actividad y destino económico de los bienes. Año 2004	322
7.1.8. Valor de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Años 2003	323
7.1.9.G. Distribución de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Año 2003	324
7.1.10. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2002	325
7.1.11. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2002	325
7.2. Inversión industrial registrada	326
7.2.1. Distribución de la inversión industrial en nuevas industrias registrada en Andalucía según cuantía de la inversión y tamaño del establecimiento. Año 2004	326
7.2.2.G. Inversión industrial registrada en nuevas industrias por puesto de trabajo generado en Andalucía según tamaño del establecimiento. Año 2004	326
7.2.3. Destino final de la inversión en nuevas industrias por provincia. Año 2004	327
7.2.4. Distribución de la inversión industrial registrada y el empleo generado en nuevas industrias según sector por provincia. Año 2004	327
7.2.5.G. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según sector en Andalucía. Año 2004	328
7.2.6. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según rama de actividad por provincia. Año 2004	328
7.3. Producción, distribución y consumo de energía	329
7.3.1. Número de empresas y personal ocupado en el sector de producción de energía eléctrica por provincia. Años 2002-2003	329
7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Años 2002-2003	330
7.3.3. Evolución del consumo de la energía primaria y de energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Años 1995-2003	331

7.3.4.	Evolución del consumo de energía final por provincia. Años 2000-2003	331
7.3.5.G.	Estructura del consumo de energía final por sectores de actividad en Andalucía. Año 2003	332
7.3.6.	Evolución del grado de autoabastecimiento energético en Andalucía. Años 1995-2003	332
7.3.7.	Evolución del consumo de energía per cápita y de la intensidad energética en Andalucía. Años 1995-2003	333
7.3.8.	Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Años 2002-2003	333
7.3.9.	Facturación del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2004	335
7.3.10.G.	Facturación del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2004	336
7.3.11.	Inversiones efectuadas por el sector de energía eléctrica por provincia. Años 2002-2003	337

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 44.000 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 y Hacienda

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:

$$L_t = (I_t \times W_n) \times 100$$

Donde:

- I_t es el índice simple correspondiente al periodo t, de cada producto.
- W_n 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 Innovación, Ciencia y Empresa

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 Economía y Hacienda. Estadística minera de España.
- Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN). Datos energéticos de Andalucía.

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.

7.3. Producción, distribución y consumo de energía

Abonados

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

Autoconsumo energético

Relación entre la producción propia de una fuente de energía o del conjunto de fuentes de energía para el consumo total (producción+variaciones de stock) de sea fuente energética o del conjunto de fuentes energéticas en la misma unidad territorial.

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

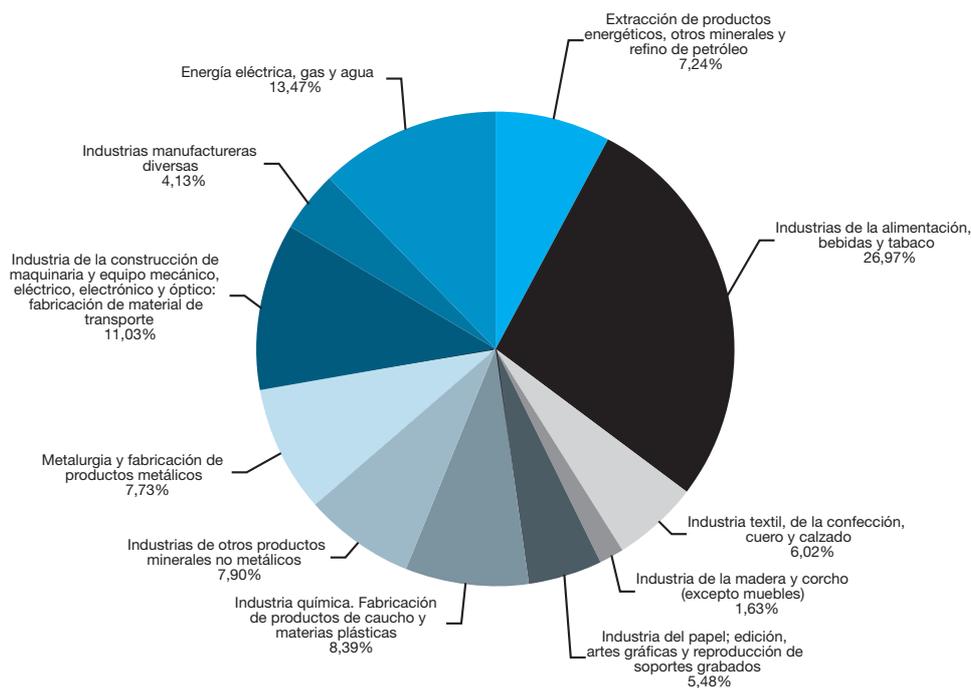
FUENTE: IEA. Directorio de establecimientos con actividad económica en Andalucía

7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2003

	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	7.405	14,64	12.844	15,21	271.714	15,14	6.087.417	21,29	4.604.975	18,27
Alimentación, bebidas y tabaco	52.904	14,18	94.293	14,28	1.161.302	12,97	11.295.019	14,35	10.497.468	14,23
Industria textil, confección, cuero y calzado	20.916	7,71	35.914	7,55	289.673	6,04	1.404.942	6,25	1.361.483	6,36
Madera y corcho	10.761	10,56	19.138	10,63	159.504	8,71	671.010	7,03	653.409	7,17
Papel, edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	13.046	6,77	22.674	6,72	300.718	5,41	1.427.810	5,24	1.355.030	5,42
Industria química	8.465	6,12	14.727	6,14	302.884	5,46	2.696.590	6,70	2.558.951	6,80
Caucho y materias plásticas	6.109	4,99	11.186	5,27	130.540	3,62	843.606	4,77	799.588	4,76
Productos minerales no metálicos diversos	23.345	12,30	41.785	12,45	532.456	10,42	3.152.291	11,47	2.828.423	11,45
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	36.474	8,61	65.153	8,85	776.752	6,95	4.935.790	9,21	4.684.949	9,25
Maquinaria y equipo mecánico	12.678	6,67	22.742	6,88	310.354	5,41	1.431.429	5,82	1.308.573	5,64
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	10.103	6,68	17.429	6,61	262.435	5,66	1.588.385	6,43	1.525.947	6,51
Material de transporte	17.360	7,96	30.038	8,10	574.747	7,69	2.624.926	4,18	2.616.633	4,28
Industrias manufactureras diversas	22.501	13,32	40.032	13,48	355.713	10,67	1.345.151	9,74	1.306.158	9,89
Energía y agua	9.915	16,02	19.172	17,19	393.241	13,54	3.851.306	10,43	3.324.219	10,76
Total	251.981	9,50	447.127	9,64	5.822.033	8,04	43.355.673	9,26	39.425.807	9,04

FUENTE: IEA. Encuesta industrial anual 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)

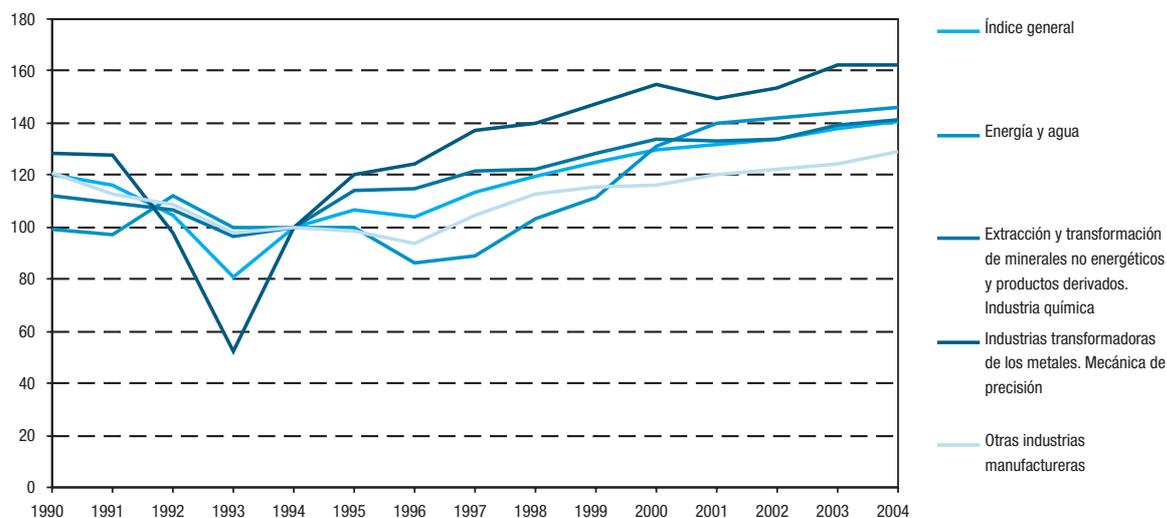


Valor Añadido Bruto (VAB) a precios básicos: 10.905 millones de euros

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

*Datos avance.

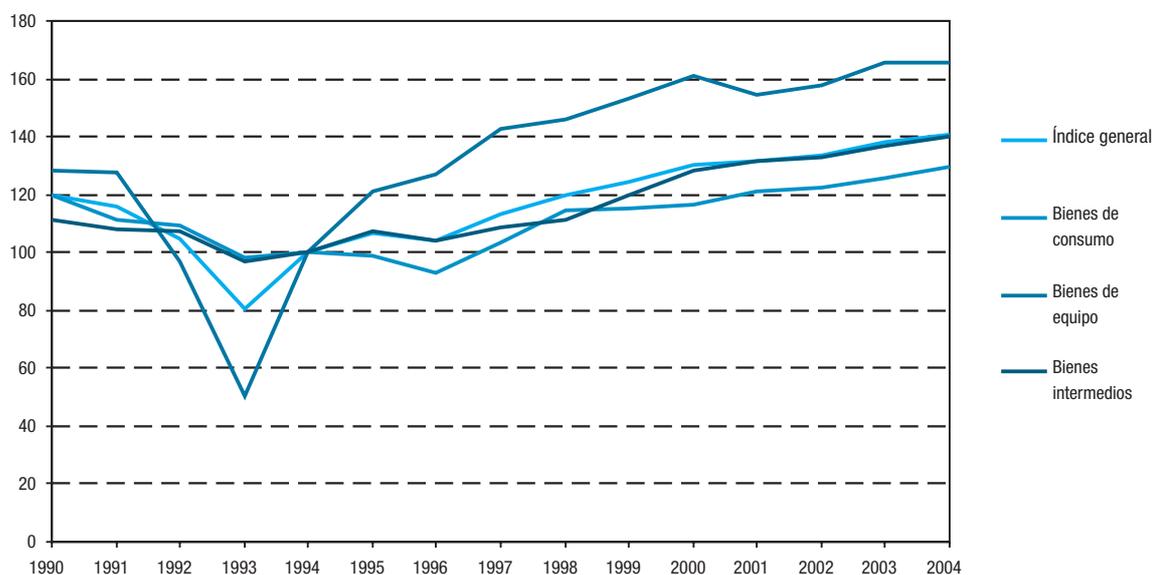
7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2004 (media 1994=100)



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 1990-2004 (media 1994 = 100)



FUENTE: IEA. Índice de Producción Industrial de Andalucía

7.1.7. Índice de producción industrial de Andalucía por grandes ramas de actividad y destino económico de los bienes. Año 2004 (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	2,1	1,4	1,7	-0,2	3,9	3,3	-0,1	2,3

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. Año 2003

(miles de euros)

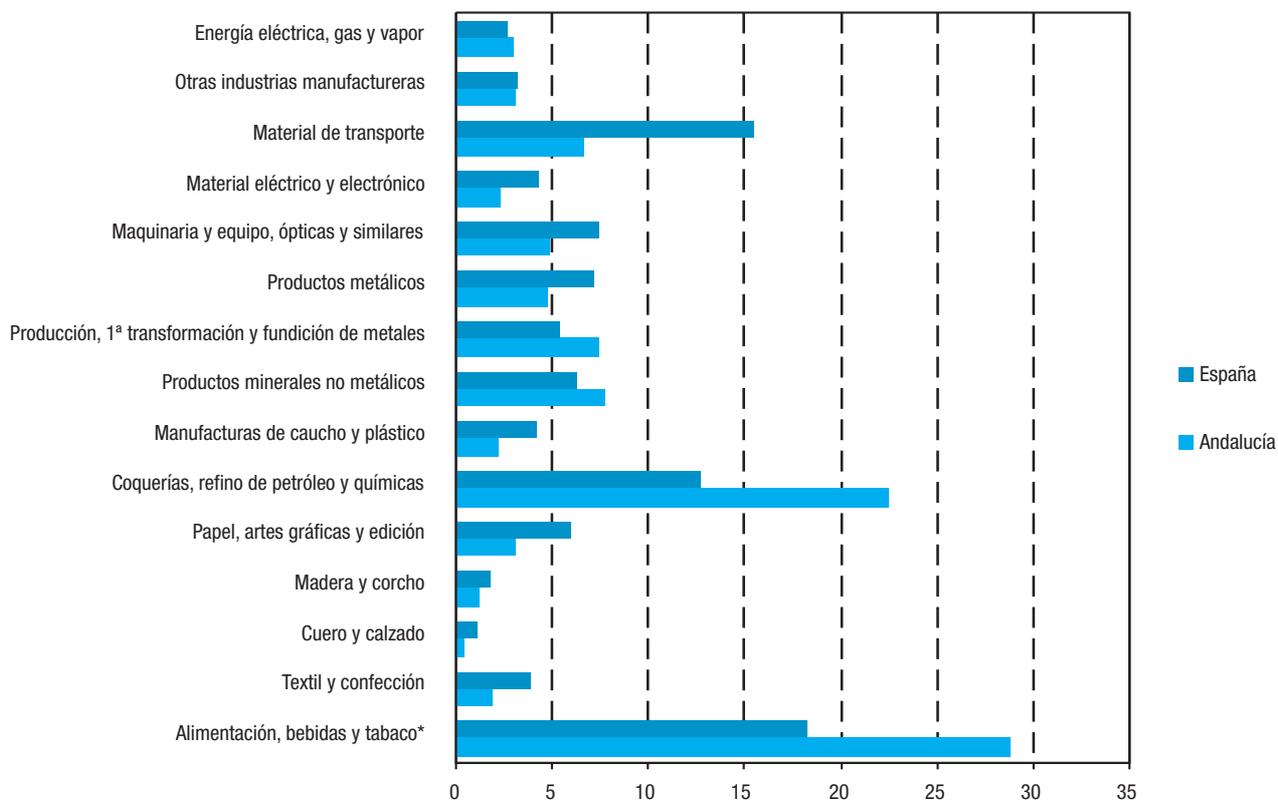
	Andalucía		España	
	Valor	Porcentaje	Valor	Porcentaje
Alimentación, bebidas y tabaco*	8.732.858	28,76	60.139.616	18,28
Textil y confección	557.304	1,84	12.721.014	3,87
Cuero y calzado	128.528	0,42	3.802.604	1,16
Madera y corcho	361.348	1,19	6.010.078	1,83
Papel, artes gráficas y edición	937.297	3,09	19.583.394	5,95
Coquerías, refino de petróleo y químicas	6.844.153	22,54	42.012.621	12,77
Manufacturas de caucho y plástico	688.137	2,27	13.773.004	4,19
Productos minerales no metálicos	2.364.974	7,79	20.947.385	6,37
Producción, 1ª transformación y fundición de metales	2.266.735	7,46	17.696.451	5,38
Productos metálicos	1.454.590	4,79	23.526.753	7,15
Maquinaria y equipo, ópticas y similares	1.469.352	4,84	24.520.440	7,45
Material eléctrico y electrónico	716.067	2,36	14.141.372	4,30
Material de transporte	2.015.108	6,64	50.987.164	15,50
Otras industrias manufactureras	939.245	3,09	10.539.232	3,20
Energía eléctrica, gas y vapor	891.684	2,94	8.638.665	2,63
Total	30.367.381	100,00	329.039.793	100,00

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

*Se excluyen las industrias lácteas en Andalucía.

7. Sector industrial

7.1.9.G. Distribución de la producción industrial comercializada según grupo de actividad. Año 2003 (porcentaje)



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

*Se excluyen las industrias lácteas en Andalucía.

7.1.10. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2002

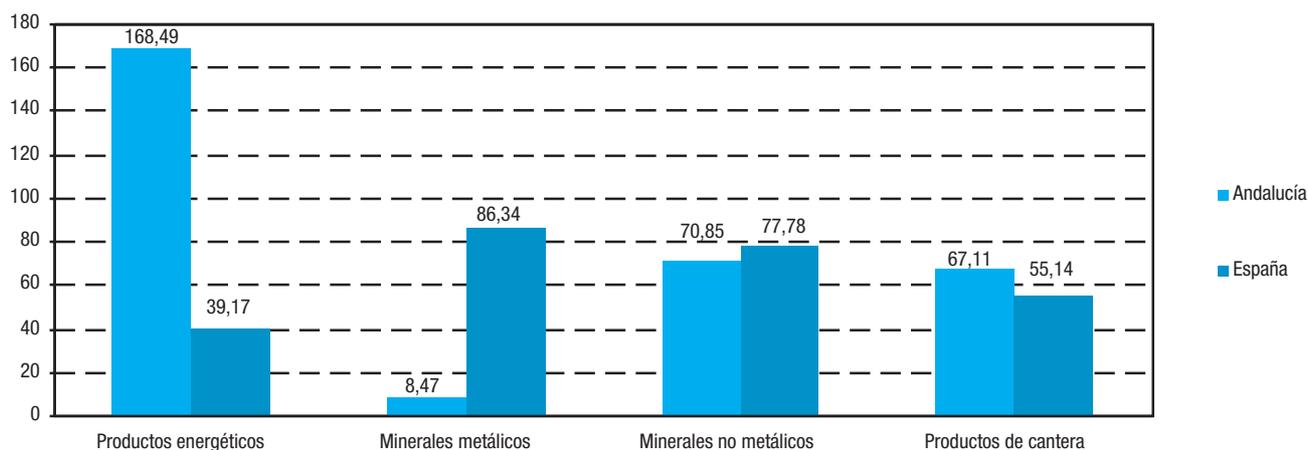
	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Productos energéticos										
Número de explotaciones	9	-	-	4	-	3	-	-	2	77
Empleo en fin de año	476	-	-	446	-	24	-	-	6	13.859
Horas trabajadas (miles)	773	-	-	739	-	32	-	-	2	20.161
Energía consumida*	2.988.195	-	-	2.673.421	-	..	-	-	..	57.902.319
Inversiones realizadas*	..	-	-	3.278.010	-	..	-	-	..	101.881.328
Producción vendible*	130.073.205	-	-	25.924.993	-	..	-	-	..	789.781.593
Minerales metálicos										
Número de explotaciones	2	-	-	-	-	2	-	-	-	5
Empleo en fin de año	606	-	-	-	-	606	-	-	-	1.037
Horas trabajadas (miles)	350	-	-	-	-	350	-	-	-	1.052
Energía consumida*	933.840	-	-	-	-	..	-	-	-	6.326.850
Inversiones realizadas*	..	-	-	-	-	..	-	-	-	4.656.751
Producción vendible*	2.966.470	-	-	-	-	..	-	-	-	90.911.139
Minerales no metálicos										
Número de explotaciones	38	4	9	7	5	5	6	2	-	193
Empleo en fin de año	218	18	61	20	79	18	10	12	-	3.733
Horas trabajadas (miles)	311	25	85	12	138	22	7	22	-	6.150
Energía consumida*	1.068.319	109.153	134.694	1.175	674.628	50.870	2.121	..	-	40.933.223
Inversiones realizadas*	..	493.986	-	1.020	372.666	196.401	-	..	-	67.721.071
Producción vendible*	22.034.211	2.878.451	7.150.501	419.226	7.333.778	1.780.549	74.189	..	-	478.338.247
Productos de cantera										
Número de explotaciones	696	155	79	61	94	96	75	70	66	3.713
Empleo en fin de año	3.361	734	416	271	535	279	306	425	395	23.699
Horas trabajadas (miles)	5.181	1.114	649	429	867	378	452	690	602	37.226
Energía consumida*	31.884.159	7.420.089	4.202.929	2.498.933	5.464.931	1.511.024	2.300.235	..	..	195.511.043
Inversiones realizadas*	..	1.332.060	1.942.934	312.310	3.937.336	2.304.338	278.148	..	..	124.545.666
Producción vendible*	347.651.323	122.471.786	34.248.970	18.951.438	41.268.703	16.160.895	17.812.590	..	..	2.052.684.604
Total										
Número de explotaciones	745	159	88	72	99	106	81	72	68	3.988
Empleo en fin de año	4.661	752	477	737	614	927	316	437	401	42.328
Horas trabajadas (miles)	6.614	1.139	734	1.180	1.005	782	459	711	604	64.589
Energía consumida*	36.874.513	7.529.242	4.337.623	5.173.529	6.139.559	2.792.179	2.302.356	5.169.951	3.430.074	300.673.435
Inversiones realizadas*	25.073.849	1.826.046	1.942.934	3.591.340	4.310.002	4.977.224	278.148	4.927.282	3.220.873	298.804.816
Producción vendible*	502.725.213	125.350.237	41.399.471	45.295.657	48.602.481	121.126.117	17.886.779	67.952.471	35.112.000	3.411.715.583

FUENTE: Ministerio de Economía y Hacienda. Estadística minera de España

*Datos en euros.

7.1.11.G. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2002

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



FUENTE: Ministerio de Economía y Hacienda. 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 2004^{ab}

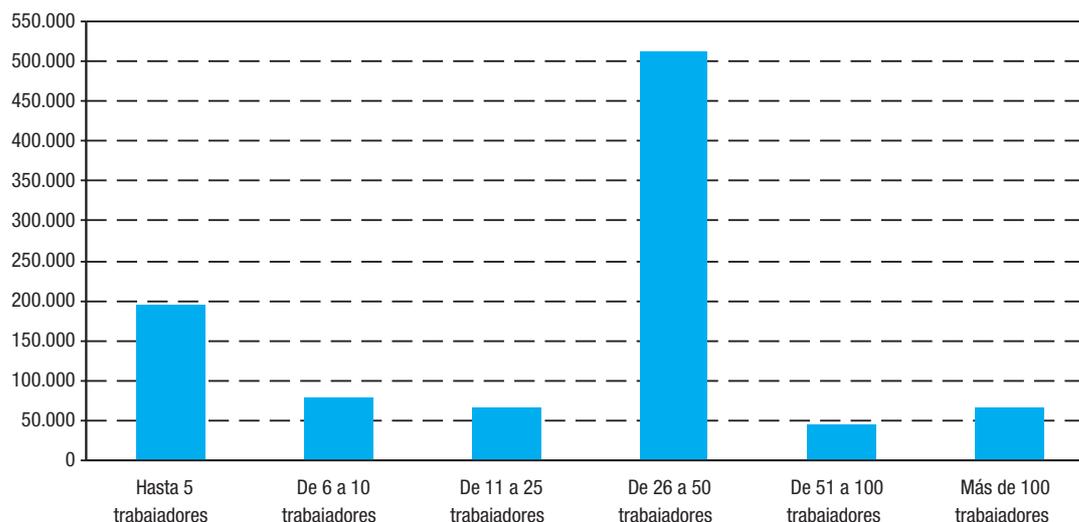
	Establecimientos		Inversión		Empleo	
	Número	Porcentaje	Euros	Porcentaje	Trabajadores	Porcentaje
Cuantía de la inversión (euros)						
De 0 a 599 €	19	2,92	134	0,00	74	1,75
De 600 a 2.999 €	3	0,46	815	0,00	46	1,09
De 3.000 a 5.999 €	1	0,15	583	0,00	-	-
De 6.000 a 29.999 €	26	3,99	78.807	0,01	119	2,81
De 30.000 a 59.999 €	39	5,99	285.908	0,04	139	3,28
De 60.000 a 299.999 €	139	21,35	3.776.332	0,49	537	12,68
De 300.000 y más €	424	65,13	765.247.520	99,46	3.319	78,39
Tamaño del establecimiento						
Hasta 5 trabajadores	462	70,97	208.818.377	27,14	1.078	25,46
De 6 a 10 trabajadores	98	15,05	60.683.608	7,89	773	18,26
De 11 a 25 trabajadores	60	9,22	64.417.641	8,37	983	23,22
De 26 a 50 trabajadores	24	3,69	404.431.530	52,57	790	18,66
De 51 a 100 trabajadores	6	0,92	21.025.645	2,73	460	10,86
De 101 a 500 trabajadores	1	0,15	10.013.298	1,30	150	3,54
Más de 500 trabajadores	-	-	-	-	-	-
Total	651	100,00	769.390.099	100,00	4.234	100,00

FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bNo se incluyen datos referentes a la provincia de Málaga.

7.2.2.G. Inversión industrial registrada en nuevas industrias por puesto de trabajo generado en Andalucía según tamaño del establecimiento. Año 2004^{ab} (euros/trabajador)



FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bNo se incluyen datos referentes a la provincia de Málaga.

7.2.3. Destino final de la inversión en nuevas industrias por provincia. Año 2004^a

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía ^b
Solares (m ²)	397.522	662.830	128.904	2.067.395	1.623.496	391.838	..	1.270.290	6.542.275
Edificios (m ²)	22.796	66.961	59.025	95.211	24.230	98.065	..	283.056	649.344
Potencia instalada (kW)	5.904	838.990	2.467	106.674	15.786	51.570	..	24.904	1.046.295

FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bEl dato para Andalucía no incluye a la provincia de Málaga.

7.2.4. Distribución de la inversión industrial registrada y el empleo generado en nuevas industrias según sector por provincia. Año 2004^a

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía ^b
Industrias extractivas									
Inversión (euros)	1.909.038	1.522.603	1.070.146	24.211.151	12.774.205	9.613.599	..	13.013.050	64.113.792
Empleo	16	3	7	68	102	76	..	73	345
Industrias manufactureras									
Inversión (euros)	88.392.962	37.025.604	22.240.541	29.657.792	40.059.627	30.975.284	..	60.619.970	308.971.780
Empleo	194	544	291	638	255	663	..	1.222	3.807
Energía, electricidad, agua, gas									
Inversión (euros)	590.228	381.341.044	-	1.822.923	-	11.586.500	..	963.832	396.304.527
Empleo	-	72	-	6	-	-	..	4	82
Total									
Inversión (euros)	90.892.227	419.889.251	23.310.687	55.691.866	52.833.833	52.175.383	..	74.596.853	769.390.099
Empleo	210	619	298	712	357	739	..	1.299	4.234

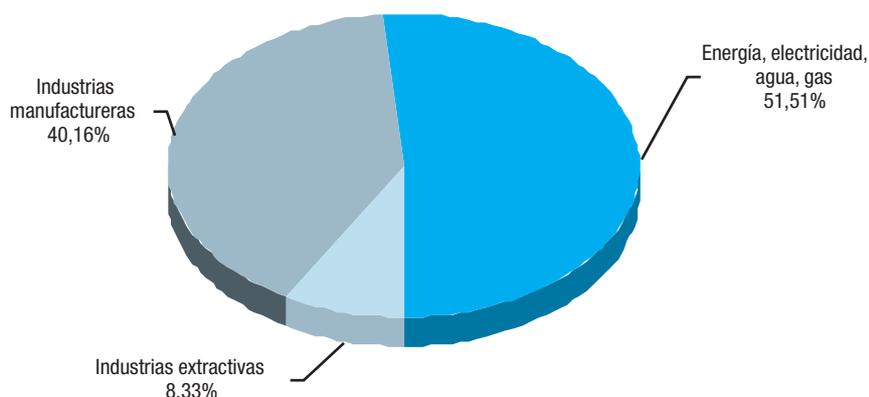
FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bEl dato para Andalucía no incluye a la provincia de Málaga.

7. Sector industrial

7.2.5.G. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según sector en Andalucía. Año 2004^{ab} (porcentaje)



Inversión en Andalucía en el año 2004: 769.390.099 euros

FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bNo se incluyen datos referentes a la provincia de Málaga.

7.2.6. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según rama de actividad por provincia. Año 2004^{ab} (euros)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
C. Industrias extractivas	1.909.038	1.522.603	1.070.146	24.211.151	12.774.205	9.613.599	..	13.013.050	64.113.792
C.A. Extracción de productos energéticos	-	-	-	-	-	-	..	-	-
C.B. Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	1.909.038	1.522.603	1.070.146	24.211.151	12.774.205	9.613.599	..	13.013.050	64.113.792
D. Industrias manufactureras	88.392.962	37.025.604	22.240.541	29.657.792	40.059.627	30.975.284	..	60.619.970	308.971.780
D.A. Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	4.003.463	14.020.636	553.570	8.055.108	1.675.794	13.071.480	..	5.935.338	47.315.390
D.B. Industria textil y de la confección	3.000	253.911	-	502.124	6.899.194	835.277	..	1.691.989	10.185.495
D.C. Industria del cuero y del calzado	-	353.844	-	-	-	-	..	-	353.844
D.D. Industria de la madera y del corcho	385.083	304.078	-	2.348.254	438.675	1.439.212	..	2.028.359	6.943.662
D.E. Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	21.000	652.015	551.000	4.908.869	120.700	1.069.583	..	259.062	7.582.229
D.F. Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	-	-	-	-	-	-	..	-	-
D.G. Industria química	-	263.082	-	483.776	19.426.423	959.128	..	2.937.787	24.070.196
D.H. Industria de transformación del caucho y materias plásticas	60.049	-	28.542	1.723.280	118.580	1.092.007	..	947.752	3.970.210
D.I. Industrias de otros productos minerales no metálicos	56.425.920	1.378.280	127.191	1.394.242	4.546.998	1.372.503	..	20.705.600	85.950.734
D.J. Metalurgia y fabricación de productos metálicos	1.749.778	8.710.134	6.877.539	5.353.736	639.336	7.838.063	..	6.533.976	37.702.562
D.K. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	1	-	11.266.621	900.858	-	1.117.811	..	2.918.909	16.204.199
D.L. Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	-	-	-	1.381.540	40.232	1.578.905	..	9.391.737	12.392.413
D.M. Fabricación de material de transporte	-	5.163.292	-	340.357	-	48.657	..	5.300.161	10.852.466
D.N. Industrias manufactureras diversas	25.744.668	5.926.332	2.836.078	2.265.648	6.153.695	552.659	..	1.969.300	45.448.381
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	590.228	381.341.044	-	1.822.923	-	11.586.500	..	963.832	396.304.527
Total	90.892.227	419.889.251	23.310.687	55.691.866	52.833.833	52.175.383	..	74.596.853	769.390.099

FUENTE: IEA - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Registro industrial

^aDatos no disponibles en relación con las ampliaciones industriales registradas.

^bEl dato para Andalucía no incluye a la provincia de Málaga.

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. Años 2002-2003

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Año 2002										
Número de empresas*										
Servicio público	99	12	16	21	14	5	11	7	13	793
Autoproductoras	48	-	7	3	9	12	8	2	7	779
Total	147	12	23	24	23	17	19	9	20	1.572
Personas ocupadas remuneradas										
Hombres	2.187	109	277	242	281	125	54	301	798	23.059
Mujeres	363	10	27	18	41	3	12	64	188	2.906
Total	2.550	119	304	260	322	128	66	365	986	25.965
Horas trabajadas remuneradas (miles)	4.794	214	582	484	645	243	102	703	1.821	43.850
Coste personal remunerado (millones de euros)	107	4	12	8	12	5	2	15	49	1.388
Año 2003										
Número de empresas*										
Servicio público	102	12	16	23	14	6	11	7	13	823
Autoproductoras	53	-	7	3	10	12	9	4	8	793
Total	155	12	23	26	24	18	20	11	21	1.616
Personas ocupadas remuneradas										
Hombres	2.424	143	286	262	222	205	225	285	796	21.966
Mujeres	435	24	45	26	36	32	19	62	191	3.105
Total	2.859	167	331	288	258	237	244	347	987	25.071
Horas trabajadas remuneradas (miles)	5.252	305	594	499	501	442	438	653	1.820	41.563
Coste personal remunerado (millones de euros)	133	8	15	12	12	10	11	16	49	1.375

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

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

7. Sector industrial

7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Años 2002-2003

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Año 2002										
Número de centrales										
Hidroeléctricas	83	1	4	9	18	-	26	14	11	1.299
Termoeléctricas	63	2	13	4	8	13	8	4	11	844
Total	146	3	17	13	26	13	34	18	22	2.143
Potencia (MW)										
Hidroeléctricas	1.127,15	0,37	14,21	61,56	82,59	-	180,27	515,13	273,03	20.016,02
Termoeléctricas	5.038,65	1.249,00	2.427,11	345,86	117,92	586,14	109,52	137,22	65,88	38.418,82
Total	6.165,80	1.249,37	2.441,32	407,42	200,51	586,14	289,79	652,36	338,91	58.434,84
Producción bruta (miles de MWh)										
Hidroeléctricas	1.204,68	-	6,20	101,27	125,14	-	163,80	517,77	290,49	28.775,50
Termoeléctricas	21.516,25	7.489,42	8.823,55	2.410,58	513,43	1.669,86	342,37	29,90	237,15	203.065,53
Total	22.720,93	7.489,42	8.829,76	2.511,85	638,57	1.669,86	506,17	547,67	527,64	231.841,03
Producción neta (miles de MWh)										
Hidráulica	1.167,89	-	6,08	98,87	123,48	-	160,08	504,06	275,32	28.167,24
Termoeléctricas	20.677,10	7.218,44	8.560,58	2.208,35	506,60	1.588,50	336,35	29,90	228,39	193.233,77
Total	21.844,99	7.218,44	8.566,67	2.307,22	630,09	1.588,50	496,43	533,95	503,71	221.401,01
Producción disponible (miles de MWh)										
	21.120,70	7.218,44	8.566,67	2.307,22	630,09	1.588,50	496,43	74,24	239,13	214.665,16
Consumo neto (miles de MWh)										
	27.728,55	2.054,80	4.849,47	2.373,97	2.373,82	3.015,36	2.341,85	4.581,18	6.138,11	215.528,65
Valor de facturación (miles de euros)										
	1.841.153	143.375	260.967	172.018	184.651	152.379	157.815	360.729	409.219	13.496.387
Año 2003										
Número de centrales										
Hidroeléctricas	85	1	4	11	18	-	26	14	11	1.360
Termoeléctricas	68	2	13	4	9	13	9	6	12	870
Total	153	3	17	15	27	13	35	20	23	2.230
Potencia (MW)										
Hidroeléctricas	1.134,18	0,37	15,20	66,56	83,63	-	180,27	515,13	273,03	21.808,07
Termoeléctricas	5.055,37	1.249,00	2.427,11	346,58	118,62	540,87	119,22	170,35	83,62	41.523,25
Total	6.189,55	1.249,37	2.442,31	413,14	202,25	540,87	299,49	685,48	356,65	63.331,31
Producción bruta (miles de MWh)										
Hidroeléctricas	1.454,93	-	20,72	144,70	184,38	-	173,74	612,08	319,31	50.047,20
Termoeléctricas	22.817,17	8.384,58	8.879,00	1.997,63	675,39	1.880,71	454,59	169,78	375,50	201.572,52
Total	24.272,09	8.384,58	8.899,71	2.142,33	859,76	1.880,71	628,32	781,86	694,81	251.619,72
Producción neta (miles de MWh)										
Hidráulica	1.439,68	-	20,51	142,75	182,91	-	171,14	605,84	316,54	49.467,91
Termoeléctricas	22.082,41	8.114,73	8.662,70	1.833,19	667,88	1.823,23	447,48	168,26	364,94	192.471,39
Total	23.522,09	8.114,73	8.683,20	1.975,94	850,80	1.823,23	618,62	774,10	681,48	241.939,29
Producción disponible (miles de MWh)										
	22.758,58	8.114,73	8.683,20	1.975,94	850,80	1.823,23	618,62	258,79	433,28	237.058,70
Consumo neto (miles de MWh)										
	32.239,44	2.399,27	6.317,41	2.816,31	2.672,84	3.291,57	2.627,51	5.113,54	7.000,99	234.126,44
Valor de facturación (miles de euros)										
	2.020.047	160.984	287.297	188.375	198.790	161.670	175.528	397.403	450.000	14.492.228

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

7.3.3. Evolución del consumo de la energía primaria y de energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Años 1995-2003 (ktep)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Energía primaria									
Petróleo	7.310,7	7.298,9	7.730,5	8.372,2	8.466,0	8.607,5	8.915,6	8.951,7	9.583,1
Carbón	2.417,3	1.654,2	1.286,1	2.532,3	3.140,6	3.193,4	3.005,2	3.216,2	3.177,3
Gas natural	862,3	920,7	1.761,2	1.791,3	1.775,9	1.962,0	2.105,1	2.688,1	3.095,3
Energías renovables	870,6	848,0	886,4	913,6	877,9	880,5	918,1	1.017,0	993,6
Biomasa	853,5	765,4	781,5	783,4	786,6	789,4	794,0	900,3	846,4
Hidráulica	11,2	76,1	97,9	103,0	66,1	49,7	79,8	65,9	87,9
Eólica	0,0	0,2	0,4	19,9	16,1	30,8	31,1	35,3	41,5
Solar térmica	5,5	5,9	6,2	6,9	8,7	10,2	12,6	14,9	16,9
Solar fotovoltaica	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8
Saldo energía eléctrica ^a	635,1	1.001,9	992,9	757,6	777,7	781,7	880,0	682,1	855,9
Total	12.096,0	11.723,7	12.657,1	14.367,0	15.038,1	15.425,1	15.824,0	16.555,1	17.705,2
Energía final									
Productos petrolíferos	5.820,8	5.808,7	6.143,7	6.713,9	6.871,6	7.139,3	7.686,8	7.625,0	8.206,5
Gasolinas ^b	..	..	..	..	..	1.371,6	1.367,4	1.340,2	1.295,8
Gasóleos	..	..	..	..	..	3.318,8	3.567,7	3.745,8	4.149,7
Fuelóleos	..	..	..	..	..	300,4	564,7	450,6	635,0
Querosenos ^c	..	..	..	..	..	306,2	310,7	286,9	301,9
Gases Licuados	..	..	..	..	..	517,8	510,1	508,1	511,9
Otros productos ^d	..	..	..	..	..	1.324,5	1.366,2	1.293,4	1.312,4
Carbón	35,3	36,2	17,1	53,3	52,6	79,0	98,1	100,6	107,3
Gas natural	558,7	568,1	736,3	883,2	905,9	1.340,1	1.246,3	1.256,8	1.457,8
Energías renovables	781,1	671,7	683,7	686,3	691,3	648,9	642,5	679,9	616,0
Biomasa ^e	775,6	665,8	677,5	679,4	682,6	638,7	629,8	664,9	578,1
Biocarburantes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Solar térmica	5,5	5,9	6,2	6,9	8,7	10,2	12,6	14,9	16,9
Energía eléctrica	1.714,8	1.789,6	1.863,5	1.980,0	2.169,2	2.214,8	2.292,7	2.389,2	2.656,2
Total	8.910,7	8.874,3	9.444,3	10.316,7	10.690,6	11.422,1	11.966,4	12.051,5	13.043,8

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

^aImportaciones - Exportaciones.

^bEl consumo de gasolina en 2003 no incluye los 21 ktep que suponen los biocarburantes usados como aditivos.

^cPara el cálculo del consumo de querosenos en 2003 se ha tomado el crecimiento medio registrado a nivel nacional, del 5,2%, al no disponer de datos oficiales para Andalucía.

^dSe incluyen las bases y aceites lubricantes, productos asfálticos, coque, naftas, condensados, parafinas y otros.

^eSin incluir biocarburantes.

7.3.4. Evolución del consumo de energía final por provincia. Años 2000-2003 (ktep)

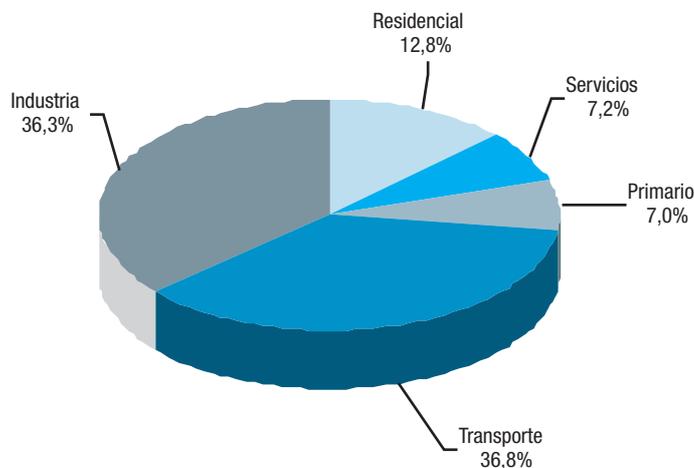
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
2000	838,5	1.680,9	1.059,6	1.148,6	1.347,4	1.177,6	1.755,8	2.413,4	11.422,0
2001	929,9	1.893,2	1.078,7	1.217,9	1.513,1	1.159,5	1.835,9	2.338,3	11.966,5
2002	941,6	1.727,5	1.100,1	1.280,4	1.500,0	1.187,7	1.909,8	2.404,4	12.051,4
2003	996,2	2.062,7	1.154,3	1.372,4	1.658,0	1.202,1	2.043,5	2.554,6	13.043,8

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

7. Sector industrial

7.3.5.G. Estructura del consumo de energía final por sectores de actividad en Andalucía. Año 2003

(ktep)



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

7.3.6. Evolución del grado de autoabastecimiento energético en Andalucía. Años 1995-2003

(ktep)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo de energía primaria	12.096,0	11.723,7	12.657,1	14.367,0	15.038,1	15.425,2	15.823,9	16.555,0	17.705,2
Producción para consumo interior	1.806,5	1.648,4	1.614,5	1.616,9	1.585,6	1.504,7	1.779,6	1.882,8	1.609,0
Carbón	877,9	756,7	585,0	610,5	584,6	475,9	392,2	391,9	391,6
Gas natural	58,0	43,7	143,1	92,8	123,1	148,4	469,4	474,0	223,9
Biomasa	853,5	765,4	781,5	783,4	786,6	789,4	794,0	900,3	846,4
Hidráulica	11,2	76,1	97,9	103,0	66,1	49,7	79,8	65,9	87,9
Eólica	0,0	0,2	0,4	19,9	16,1	30,8	31,1	35,3	41,5
Solar térmica	5,5	5,9	6,2	6,9	8,7	10,2	12,6	14,9	16,9
Solar fotovoltaica	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8
Grado de autoabastecimiento (%)	14,9	14,1	12,8	11,3	10,5	9,8	11,2	11,4	9,1

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

7.3.7. Evolución del consumo de energía per cápita y de la intensidad energética en Andalucía. Años 1995-2003

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo de energía primaria per cápita (tep/hab)	1,65	1,62	1,75	1,99	2,06	2,10	2,14	2,21	2,33
Consumo de energía final per cápita (tep/hab)	1,22	1,23	1,31	1,43	1,46	1,56	1,62	1,61	1,71
Intensidad energética primaria (tep/millones de euros cte de 1995)	207,2	194,8	199,0	214,4	213,5	209,3	206,8	209,9	218,7
Intensidad energética final (tep/millones de euros cte de 1995)	152,6	147,4	148,5	154,0	151,8	155,0	156,4	152,8	161,1

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

7.3.8. Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Años 2002-2003

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Año 2002										
Número de abonados										
Baja tensión	4.061.421	325.153	558.491	392.673	477.644	287.466	360.769	835.119	824.106	24.425.850
Alta tensión	6.766	525	515	1.355	640	511	919	561	1.740	75.510
Consumo propio	41	-	6	2	7	9	8	2	7	637
Total	4.068.228	325.678	559.012	394.030	478.291	287.986	361.696	835.682	825.853	24.501.997
Consumo neto										
Baja tensión (MWh)										
Potencia hasta 770 W	14.021	882	1.725	1.710	1.384	628	914	5.227	1.551	72.251
General hasta 15 kW	18.338.264	1.249.573	2.814.963	1.749.526	1.726.775	1.448.331	1.634.998	3.349.604	4.364.494	91.363.585
General y alumbrado no doméstico	2.506.064	237.249	303.766	212.917	236.324	150.951	223.986	608.679	532.192	19.997.479
Larga duración	922.971	67.477	112.622	82.757	87.419	37.625	57.648	260.591	216.832	10.163.458
Alumbrado público	361.517	39.553	94.951	33.861	54.972	9.929	37.721	53.651	36.879	2.392.182
Riegos agrícolas	248.306	57.140	10.540	11.454	26.024	30.294	40.048	32.716	40.090	509.946
Total	22.391.143	1.651.874	3.338.567	2.092.225	2.132.898	1.677.758	1.995.315	4.310.468	5.192.038	124.498.901
Alta tensión (MWh)										
Corta utilización	675.854	43.112	81.489	86.940	71.831	53.545	113.201	79.822	145.914	29.881.417
Media utilización	161.184	12.195	20.562	14.143	11.634	18.269	13.379	35.463	35.539	4.417.940
Larga utilización	3.608.124	231.642	1.271.894	135.064	104.118	988.203	113.652	121.350	642.201	23.903.026
Especiales tracción	11.872	252	-	640	339	-	-	-	10.641	281.316
Grandes abonados	24.680	2.995	-	13.101	8.584	-	-	-	-	20.859.290
Riegos agrícolas	331.276	112.725	5.978	25.776	18.943	10.854	62.475	20.011	74.514	1.527.201
Total	4.812.990	402.921	1.379.923	275.664	215.449	1.070.871	302.707	256.646	908.809	80.870.190
Consumo final (MWh)	27.204.133	2.054.795	4.718.490	2.367.889	2.348.347	2.748.629	2.298.022	4.567.114	6.100.847	205.369.091
Consumo propio (MWh)	524.417	-	130.976	6.080	25.475	266.731	43.823	14.070	37.262	10.159.559
Consumo neto (MWh)	27.728.550	2.054.795	4.849.466	2.373.969	2.373.822	3.015.360	2.341.845	4.581.184	6.138.109	215.528.650

CONTINÚA →

7. Sector industrial

7.3.8. Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Años 2002-2003 CONTINUACIÓN

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Año 2003										
Número de abonados										
Baja tensión	4.189.965	340.522	578.439	402.386	484.171	295.057	369.227	874.375	845.788	25.062.314
Alta tensión	7.590	589	564	1.453	678	600	1.078	678	1.950	80.959
Consumo propio	47	-	6	3	10	9	7	4	8	655
Total	4.197.602	341.111	579.009	403.842	484.859	295.666	370.312	875.057	847.746	25.143.928
Consumo neto										
Baja tensión (MWh)										
Potencia hasta 770 W	14.389	916	1.667	1.733	1.358	609	997	5.467	1.642	73.212
General hasta 15 kW	22.155.403	1.503.182	4.123.427	2.143.432	1.971.541	1.716.018	1.831.656	3.796.064	5.070.083	101.266.192
General y alumbrado no doméstico	2.656.593	254.464	329.096	227.727	247.948	160.402	223.702	649.695	563.559	21.799.437
Larga duración	928.468	72.685	119.651	79.779	88.100	38.830	56.553	254.970	217.900	9.976.190
Alumbrado público	363.409	43.113	98.514	33.688	50.792	9.863	37.995	52.308	37.136	2.496.348
Riegos agrícolas	248.708	63.749	11.232	12.655	22.861	31.159	35.514	31.763	39.775	539.196
Total	26.366.970	1.938.109	4.683.587	2.499.014	2.382.600	1.956.881	2.186.417	4.790.267	5.930.095	136.150.575
Alta tensión (MWh)										
Corta utilización	802.872	61.205	74.668	106.499	80.560	57.201	126.566	95.174	200.999	30.753.212
Media utilización	192.172	14.692	22.050	15.144	8.341	15.368	15.214	53.400	47.963	4.328.779
Larga utilización	3.779.211	258.156	1.303.646	132.420	115.975	964.842	162.688	137.186	704.298	27.169.200
Especiales tracción	3.809	244	-	693	376	2.460	-	-	36	302.402
Grandes abonados	143.548	4.745	120.121	5.447	13.131	-	104	-	-	22.473.612
Riegos agrícolas	337.074	122.123	4.370	29.935	17.071	10.204	55.388	17.474	80.509	1.682.430
Total	5.258.686	461.165	1.524.855	290.138	235.454	1.050.075	359.960	303.234	1.033.805	86.709.635
Consumo final (MWh)	31.625.656	2.399.274	6.208.442	2.789.152	2.618.054	3.006.956	2.546.377	5.093.501	6.963.900	222.860.210
Consumo propio (MWh)	613.785	-	108.970	27.156	54.789	284.609	81.132	20.043	37.086	11.266.228
Consumo neto (MWh)	32.239.441	2.399.274	6.317.412	2.816.308	2.672.843	3.291.565	2.627.509	5.113.544	7.000.986	234.126.438

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

7.3.9. Facturación del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2004 (MWh)

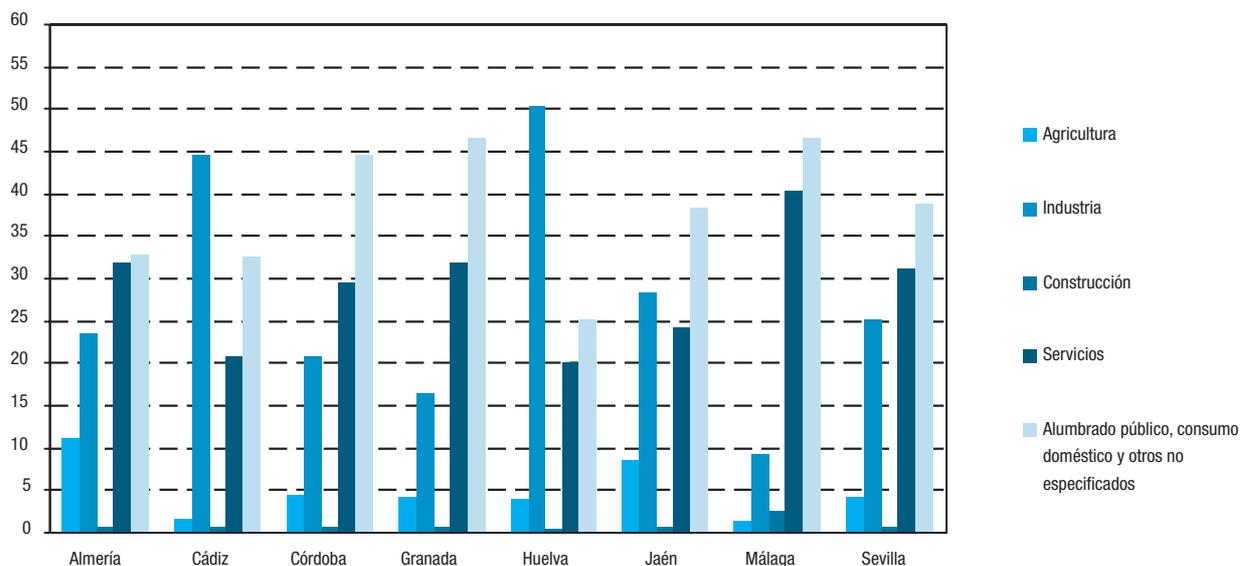
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	281.599	85.867	123.978	117.845	110.304	228.178	74.143	299.422	1.321.336
Extracción y aglomeración de carbones	18	294	3.657	100	-	19	9	43	4.134
Extracción de petróleo y gas	3	334	-	-	-	50	21	154	570
Combustibles nucleares y otras energías	-	-	19	-	-	-	3	-	470
Coquerías	1	-	15	0	-	-	-	452	17
Refinerías de petróleo	-	546.017	9	807	272.440	26	22	83	819.405
Producción y distribución de energía eléctrica	10.752	-	9.083	6.545	1.172	12.426	5.461	1.791	47.251
Fabricas de gas y distribución de gas	35	2.884	232	1.509	21.231	1.146	231	2.818	29.283
Minas y canteras (no energéticas)	10.400	7.501	8.060	15.675	6.642	5.592	24.315	27.706	106.557
Siderurgia y fundición	817	888.516	2.319	262	121	2.361	753	464.525	1.359.141
Metalurgia no férrea	55	331	85.412	100	206.934	3.440	6.304	25.725	328.433
Industria del vidrio	79	21.172	3.809	592	47	919	159	92.457	118.994
Cementos, cales y yesos	211.192	93.377	73.932	5.289	77.201	39.036	128.661	203.050	834.486
Otros materiales de construcción	142.804	25.521	39.581	47.831	15.372	112.679	54.181	107.269	551.149
Química y petroquímica	114.447	640.278	13.021	10.353	741.987	60.495	9.790	81.089	1.667.798
Máquinas y transformados metálicos	7.669	31.905	25.857	21.814	6.363	28.146	47.076	88.894	254.582
Construcción y reparación naval	1.007	30.727	-	14	2.162	4.289	282	6.330	40.609
Construcción de automóviles y bicicletas	347	79.382	839	923	90	26.574	658	59.033	170.132
Construcción de otros medios de transporte	-	29.813	160	13	9	38	3.574	48.863	82.471
Alimentación, bebidas y tabaco	35.484	66.089	197.783	127.126	51.540	215.447	141.477	395.176	1.230.123
Industrias textiles, confección, cuero y calzado	1.828	3.562	7.790	3.976	1.800	7.105	14.546	63.711	104.319
Industrias de la madera y corcho*	3.932	11.101	22.210	6.625	2.182	74.068	9.861	22.472	152.451
Pastas papeleras, papel y cartón, manipulados	7.262	54.757	22.221	145.414	5.668	279	2.020	7.078	244.701
Artes gráficas y edición	1.138	5.052	7.789	5.363	760	3.254	5.899	26.315	55.570
Industrias del caucho, materias plásticas y otras no especificadas	46.034	8.753	75.214	63.779	19.926	151.891	39.220	78.490	483.307
Construcción y obras públicas	18.832	36.193	17.795	20.709	14.733	17.525	137.748	49.014	312.551
Transporte por ferrocarril	541	21.797	99.201	1.818	7.607	16.819	30.197	71.302	249.280
Otras empresas de transporte	929	64.618	1.529	4.454	1.875	2.003	5.727	21.197	102.331
Hostelería	204.760	234.277	140.707	222.117	115.925	125.986	592.302	370.395	2.006.469
Comercio y servicios	372.922	525.555	419.281	445.750	272.048	326.053	1.120.488	1.252.044	4.734.139
Administración y otros servicios públicos	221.260	340.372	187.252	224.549	174.104	168.460	415.989	528.267	2.260.253
Alumbrado público	71.631	104.008	88.707	109.512	68.051	76.178	156.401	179.388	853.877
Usos domésticos	702.345	1.101.523	987.092	1.128.676	554.266	912.043	2.297.975	2.438.040	10.121.960
Usos no especificados	1.055	4.151	2.584	3.722	3.760	3.048	14.775	31.634	64.729
Distribuidores	51.172	658.416	202.074	74.494	93.339	20.344	30.062	144.697	1.274.599
Total	2.522.351	5.723.328	2.869.213	2.817.758	2.849.661	2.645.914	5.370.330	7.188.925	31.987.479

FUENTE: Fundación Sevillana Endesa

*Excepto fabricación de muebles.

7. Sector industrial

7.3.10.G. Facturación del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2004 (porcentaje)



Consumo total de energía eléctrica en Andalucía: 31.987.478 MWh

FUENTE: Fundación Sevillana Endesa

7.3.11. Inversiones efectuadas por el sector de energía eléctrica por provincia. Años 2002-2003

(euros)

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Año 2002										
Centrales										
Hidráulicas	184	-	-	-	-	-	184	-	-	109.272
Térmicas de carbón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.297
Térmicas fuel-oil	305	-	-	-	147	-	-	158	-	23.876
Otras térmicas	320.615	-	302.927	-	-	751	2	7.793	9.142	1.160.820
Nucleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.814
Líneas de alta tensión	5.295	-	772	241	256	42	409	1.300	2.275	1.220.463
Distribución	196.640	20.360	27.720	14.053	15.066	11.641	22.280	30.336	55.184	1.301.906
Servicios generales	6.846	259	1.050	688	735	2.841	170	258	845	429.144
Total	529.885	20.619	332.469	14.982	16.204	15.275	23.045	39.845	67.446	4.356.592
Año 2003										
Centrales										
Hidráulicas	801	-	-	799	-	-	2	-	-	95.329
Térmicas de carbón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.326
Térmicas fuel-oil	67	-	-	-	67	-	-	-	-	87.892
Otras térmicas	359.886	-	156.113	-	1.837	201.731	200	5	-	659.855
Nucleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.491
Líneas de alta tensión	7.046	8	13	-	383	-	284	2.944	3.414	934.673
Distribución	190.598	52.459	31.192	14.069	14.316	12.460	18.218	28.395	19.489	1.310.628
Servicios generales	11.085	850	6.667	405	780	1.086	982	207	108	156.777
Total	569.483	53.317	193.985	15.273	17.383	215.277	19.686	31.551	23.011	3.316.971

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