

## 7. Sector industrial

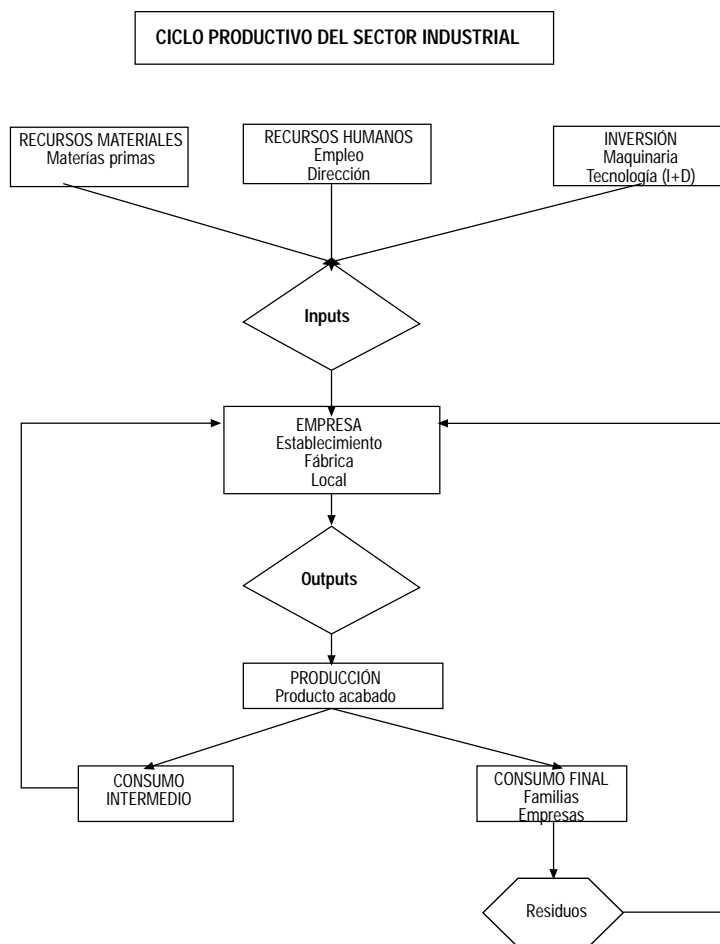


# Índice del capítulo 7

Fuentes y metodología .....	313
Conceptos y definiciones .....	317
<b>7.1. Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad .....</b>	<b>319</b>
7.1.1. Establecimientos industriales según rama de actividad por provincia. Año 2002 .....	319
7.1.2. Establecimientos industriales según estrato de empleo por provincia. Año 2002 .....	320
7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2001 .....	320
7.1.4.G. Distribución del valor añadido bruto a precios básicos de la industria andaluza según ramas de actividad. Año 2000 .....	321
7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2002 .....	321
7.1.6.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según destino económico de los bienes. Años 1990-2002 .....	322
7.1.7. Índice de producción industrial de Andalucía por grandes ramas de actividad y destino económico de los bienes. Año 2002 .....	322
7.1.8. Evolución de la industria del cemento. Años 1990-1998 .....	323
7.1.9. Producción y capacidad de producción de cemento por provincia. Año 1998 .....	323
7.1.10. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2000 .....	324
7.1.11.G. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2000 .....	325
<b>7.2. Inversión industrial registrada .....</b>	<b>326</b>
7.2.1. Distribución de la inversión industrial en nuevas industrias registrada en Andalucía. Año 2002 .....	326
7.2.2.G. Inversión industrial registrada en nuevas industrias por puesto de trabajo generado en Andalucía según tamaño del establecimiento. Año 2002 .....	326
7.2.3. Destino final de la inversión en nuevas industrias por provincia. Año 2002 .....	327
7.2.4. Distribución de la inversión industrial registrada y el empleo generado en nuevas industrias según sector por provincia. Año 2002 .....	327
7.2.5.G. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según sector en Andalucía. Año 2002 .....	328
7.2.6. Distribución de la inversión industrial registrada en nuevas industrias según rama de actividad por provincia. Año 2002 .....	328
<b>7.3. Producción, distribución y consumo de energía .....</b>	<b>329</b>
7.3.1. Número de empresas y personal ocupado en el sector de producción de energía eléctrica por provincia. Año 2000 .....	329
7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Año 2000 .....	329
7.3.3.G. Evolución de la energía primaria autoconsumida en Andalucía. Años 1988-2002 .....	330
7.3.4.G. Evolución de la energía primaria importada consumida en Andalucía. Años 1988-2002 .....	330
7.3.5. Evolución del consumo de la energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Años 1999-2002 .....	331
7.3.6.G. Estructura del consumo de energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Año 2002 .....	331
7.3.7. Distribución del consumo de energía eléctrica según tarifas por provincia. Año 2000 .....	332

7.3.8.	Distribución del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2000 .....	333
7.3.9.G.	Distribución del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2000 .....	334
7.3.10.	Inversiones efectuadas por el sector de energía eléctrica por provincia. Año 2000 .....	334

# 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.

### **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:

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

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 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**

- IEA. 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.

#### 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 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
10. Extracción y aglomeración de antracita, hulla, lignito y turba	-	1	5	1	-	-	-	1	8
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	-	2	4	6	1	-	3	20
14. Extracción de minerales no metálicos ni energéticos	183	94	71	134	77	71	68	92	790
15. Industria de productos alimenticios y bebidas	519	935	1.191	1.097	553	1.159	1.079	1.537	8.070
16. Industria del tabaco	-	1	-	1	-	-	1	1	4
17. Industria textil	43	116	108	105	38	172	258	218	1.058
18. Industria de la confección y de la peletería	71	110	326	333	39	346	451	415	2.091
19. Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería, talabartería y zapatería	7	457	23	21	69	17	25	70	689
20. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	203	294	284	335	266	270	348	529	2.529
21. Industria del papel	22	21	28	13	14	16	15	46	175
22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	169	361	270	336	93	169	578	791	2.767
23. Coquerías, refinado de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	-	4	4	1	3	-	1	-	13
24. Industria química	45	44	77	97	60	70	102	165	660
25. Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	44	78	65	52	34	88	113	154	628
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	567	227	493	400	142	445	386	550	3.210
27. Metalurgia	1	19	30	15	19	10	23	55	172
28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	442	588	828	711	347	650	855	1.434	5.855
29. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	127	137	230	169	87	160	233	410	1.553
30. Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	11	22	22	44	14	7	49	70	239
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico	11	17	24	20	2	35	32	31	172
32. Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	6	5	7	3	2	9	23	25	80
33. Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos de precisión, óptica y relojería	28	60	27	76	15	35	119	131	491
34. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	26	12	39	40	9	74	23	70	293
35. Fabricación de otro material de transporte	49	207	6	14	74	7	76	44	477
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	223	365	2.000	421	106	631	692	965	5.403
37. Reciclaje	3	1	3	-	3	1	-	6	17
40. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	47	57	53	53	26	42	37	72	387
41. Captación, depuración y distribución de agua	27	36	17	23	13	36	46	54	252
<b>Total</b>	<b>2.878</b>	<b>4.269</b>	<b>6.233</b>	<b>4.519</b>	<b>2.113</b>	<b>4.521</b>	<b>5.633</b>	<b>7.939</b>	<b>38.105</b>

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 2002

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Sin empleo asignado	194	291	476	287	175	290	404	538	2.655
De 0 trabajadores	8	16	15	13	5	11	16	28	112
De 1 a 2 trabajadores	1.611	2.283	3.466	2.847	1.145	2.441	3.129	4.031	20.953
De 3 a 5 trabajadores	446	735	922	638	361	712	953	1.362	6.129
De 6 a 9 trabajadores	288	389	543	336	178	435	480	766	3.415
De 10 a 19 trabajadores	187	308	472	253	144	361	389	656	2.770
De 20 a 49 trabajadores	120	186	273	107	74	213	209	403	1.585
De 50 a 99 trabajadores	13	37	48	25	9	40	35	97	304
De 100 a 199 trabajadores	9	9	10	8	9	13	7	34	99
De 200 a 499 trabajadores	2	8	8	5	12	3	11	18	67
De 500 o más trabajadores	-	7	-	-	1	2	-	6	16
<b>Total</b>	<b>2.878</b>	<b>4.269</b>	<b>6.233</b>	<b>4.519</b>	<b>2.113</b>	<b>4.521</b>	<b>5.633</b>	<b>7.939</b>	<b>38.105</b>

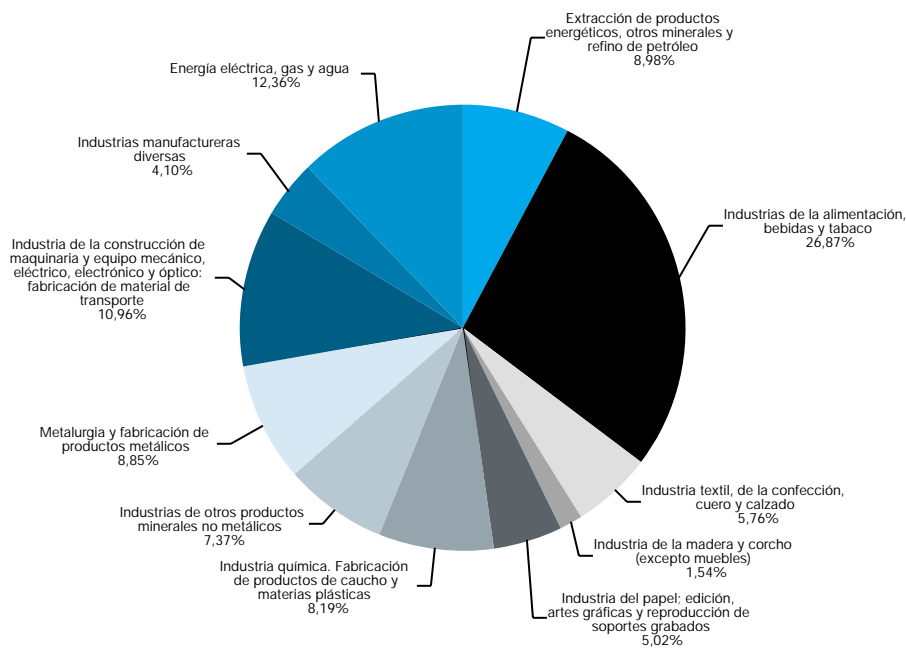
FUENTE: IEA. Directorio de establecimientos con actividad económica en Andalucía

### 7.1.3. Principales características de la industria andaluza según grandes ramas de actividad. Año 2001

	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	6.558	12,77	11.237	13,38	230.979	13,39	5.140.208	16,53	4.987.499	16,79
Alimentación, bebida y tabaco	53.819	14,61	95.350	14,62	1.128.754	13,67	10.396.618	14,06	9.889.915	14,22
Industria textil, confección, cuero y calzado	20.818	6,78	36.357	6,74	272.278	5,56	1.188.727	5,10	1.146.210	5,16
Madera y corcho	10.868	10,34	19.334	10,30	141.086	8,11	670.796	7,39	650.901	7,55
Papel, edición, artes gráficas y reproducciones de soportes grabados	12.436	6,39	21.846	6,37	262.214	5,05	1.349.317	5,18	1.266.551	5,29
Industria química	7.809	5,65	13.729	5,67	262.453	4,92	2.460.687	6,41	2.234.337	6,23
Caucho y materias plásticas	6.060	5,00	11.040	5,22	125.311	3,82	887.054	5,34	845.091	5,41
Productos minerales no metálicos diversos	23.512	12,26	41.723	12,21	489.588	10,36	2.969.676	11,35	2.671.038	11,39
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	34.905	8,52	60.446	8,41	635.377	6,28	4.287.617	8,76	4.063.177	8,86
Maquinaria y equipo mecánico	11.457	6,04	20.290	6,10	249.435	4,72	987.128	4,27	890.355	4,12
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	9.782	5,82	17.247	5,89	253.208	4,93	1.415.934	4,95	1.205.961	4,43
Material de transporte	16.840	7,88	29.152	7,94	508.583	7,46	2.219.838	3,93	2.352.490	4,24
Industrias manufactureras diversas	22.411	13,12	40.490	13,40	298.376	9,80	1.248.561	9,41	1.206.537	9,71
Energía y agua	9.502	15,22	17.006	15,78	341.914	12,69	3.139.620	9,51	2.691.450	9,88
<b>Total</b>	<b>246.775</b>	<b>9,17</b>	<b>435.246</b>	<b>9,22</b>	<b>5.199.554</b>	<b>7,62</b>	<b>38.361.781</b>	<b>8,56</b>	<b>36.101.511</b>	<b>8,62</b>

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

**7.1.4.G. Distribución del valor añadido bruto a precios básicos de la industria andaluza según ramas de actividad. Año 2000\*** (precios constantes) (porcentaje)

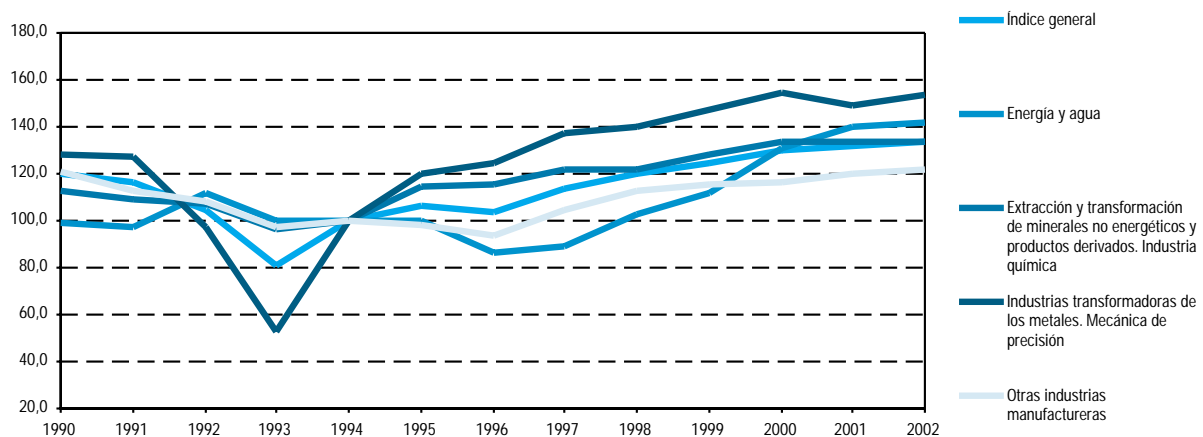


Valor Añadido Bruto (VAB) a precios básicos: 10.717 millones de euros

FUENTE: IEA. Contabilidad regional anual de Andalucía. Base 1995. Serie 1995-2000

\*Datos avance.

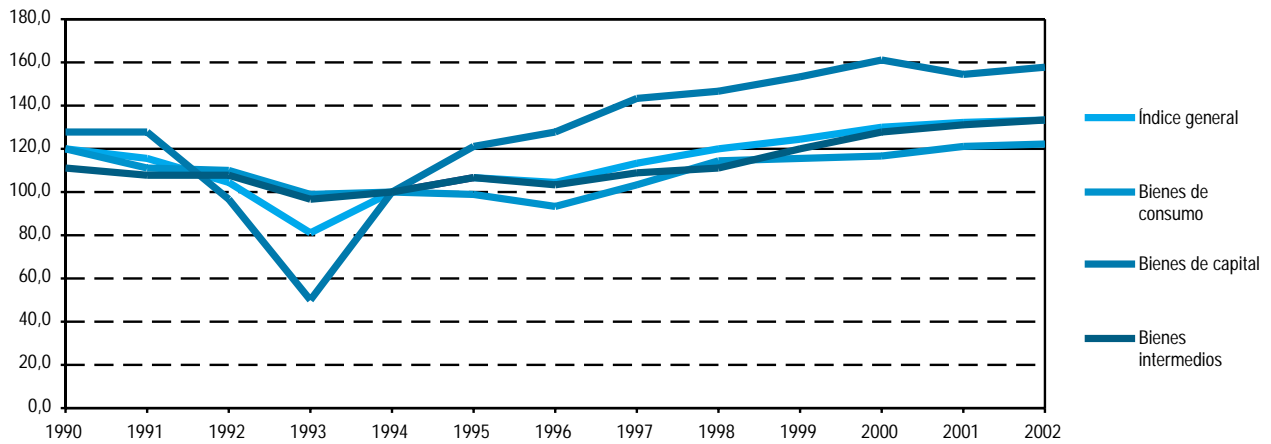
**7.1.5.G. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según grandes ramas de actividad. Años 1990-2002** (media 1994=100)



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 1990-2002 (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 2002 (tasa de variación interanual acumulada)

	Índice general	Ramas de actividad <sup>a</sup>				Destino económico de los bienes <sup>b</sup>		
		División 1	División 2	División 3	División 4	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Andalucía	1,5	1,3	0,2	2,7	1,5	1,3	2,2	1,3
España	0,2	0,0	3,1	-3,7	2,0	3,0	-8,7	0,9

FUENTES: IEA. Índice de Producción Industrial de Andalucía. Base 1994  
INE. Índice de Producción Industrial. Base 1990

<sup>a</sup>División 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.

<sup>b</sup>Grupo 1: Bienes de consumo. Grupo 2: Bienes de capital. Grupo 3: Bienes intermedios.

### 7.1.8. Evolución de la industria del cemento. Años 1990-1998

	Andalucía									España
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1998
<b>Número de fábricas</b>	9	9	9	9	9	9	9	9	9	43
<b>Capacidad de producción de clinker (miles de Tm)</b>	7.150	7.000	7.000	7.000	6.520	6.439	5.395	5.090	4.238	30.470
<b>Producción (miles de Tm)</b>										
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
<b>Cemento vendido por las fábricas (incluida exportación)</b>	5.149	5.079	4.485	4.476	4.853	4.653	4.462	5.151	6.510	32.097
<b>Importaciones (miles de Tm)</b>										
De clinker	-	-	-	-	-	-	1	-	38	1.219
De cemento	1.179	1.353	1.234	771	662	955	835	628	417	1.841
<b>Exportaciones (miles de Tm)</b>										
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
<b>Consumo de carbón y otros combustibles sólidos</b>										
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
<b>Consumo de fuelóleo</b>	8	11	5	3	3	4	3	4	7	70
<b>Consumo de gas natural (miles m³)</b>	-	3	12	3	-	13	3	2	2	3.455
<b>Consumo de gasoleo (miles de l)</b>	484	674	1.008	922	449	408	445	273	259	4.747
<b>Consumo de energía eléctrica (miles de Kwh)</b>										
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
<b>Personal ocupado (a 31 de diciembre)</b>	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

### 7.1.9. Producción y capacidad de producción de cemento por provincia. Año 1998

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

FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Industrias del cemento

## 7. Sector industrial

### 7.1.10. Estadística de la minería según grupo de productos por provincia. Año 2000

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Productos energéticos</b>										
Número de explotaciones	9	-	-	4	-	3	-	-	2	84
Empleo en fin de año	560	-	-	526	-	26	-	-	8	17.041
Horas trabajadas (miles)	982	-	-	947	-	33	-	-	2	24.777
Energía consumida*	3.471.590	-	-	3.139.104	-	312.671	-	-	19.815	60.924.597
Inversiones realizadas*	..	-	-	1.205.925	-	5.540.021	-	-	..	142.193.346
Producción vendible*	54.907.606	-	-	28.506.767	-	22.196.080	-	-	4.204.759	753.397.245
<b>Minerales metálicos</b>										
Número de explotaciones	7	-	-	-	-	6	-	-	1	10
Empleo en fin de año	1.540	-	-	-	-	1.102	-	-	438	2.036
Horas trabajadas (miles)	2.796	-	-	-	-	2.011	-	-	785	3.723
Energía consumida*	23.149.123	-	-	-	-	10.931.256	-	-	12.217.867	28.836.122
Inversiones realizadas*	..	-	-	-	-	3.897.570	-	-	..	10.259.253
Producción vendible*	117.483.628	-	-	-	-	57.555.966	-	-	59.927.662	209.267.703
<b>Minerales no metálicos</b>										
Número de explotaciones	32	3	7	7	5	4	5	1	-	185
Empleo en fin de año	217	18	66	19	77	17	7	13	-	3.793
Horas trabajadas (miles)	327	27	100	14	131	23	8	23	-	6.252
Energía consumida*	1.040.304	75.631	259.806	16.720	548.249	56.303	2.073	81.521	-	46.385.261
Inversiones realizadas*	1.238.211	666.084	4.207	-	434.153	-	1.202	132.565	-	63.862.783
Producción vendible*	23.400.833	2.325.622	6.931.521	389.804	7.936.810	1.842.823	90.597	3.883.662	-	459.976.843
<b>Productos de cantera</b>										
Número de explotaciones	661	143	82	62	101	87	66	68	52	3.485
Empleo en fin de año	2.935	699	356	275	433	259	265	389	259	21.735
Horas trabajadas (miles)	4.536	1.154	531	442	642	339	400	629	399	34.115
Energía consumida*	24.026.012	6.929.627	2.555.461	2.624.049	3.163.608	1.616.134	1.555.215	3.294.304	2.287.614	171.929.634
Inversiones realizadas*	10.117.792	3.185.424	1.646.959	1.257.389	765.635	321.884	894.210	1.768.466	277.824	92.720.986
Producción vendible*	349.857.001	197.154.556	21.157.712	17.710.234	27.461.716	13.617.798	12.869.244	38.967.816	20.917.926	1.691.591.642
<b>Total</b>										
Número de explotaciones	709	146	89	73	106	100	71	69	55	3.764
Empleo en fin de año	5.252	717	422	820	510	1.404	272	402	705	44.605
Horas trabajadas (miles)	8.640	1.181	631	1.403	773	2.406	407	652	1.185	68.867
Energía consumida*	51.687.029	7.005.259	2.815.267	5.779.873	3.711.857	12.916.363	1.557.288	3.375.825	14.525.297	308.075.613
Inversiones realizadas*	22.994.675	3.851.508	1.651.167	2.463.314	1.199.788	9.759.475	895.412	1.901.031	1.272.980	309.036.367
Producción vendible*	545.649.069	199.480.179	28.089.232	46.606.806	35.398.525	95.212.668	12.959.840	42.851.478	85.050.353	3.114.233.433

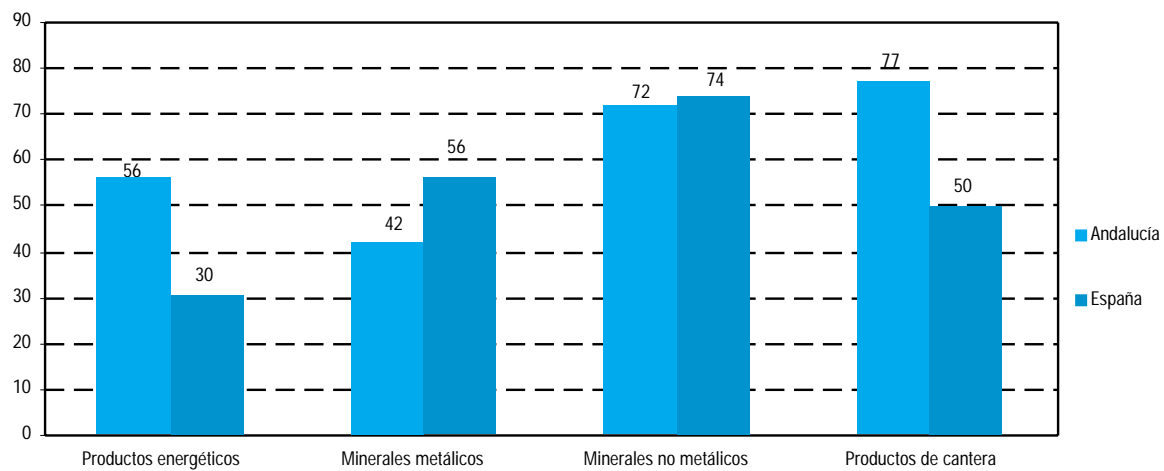
FUENTE: Ministerio de Economía. Estadística minera de España

\*Datos en euros.



### 7.1.11.G. Productividad de la industria minera según grupo de productos. Año 2000

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



FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Estadística minera de España

## 7. Sector industrial

### 7.2. Inversión industrial registrada

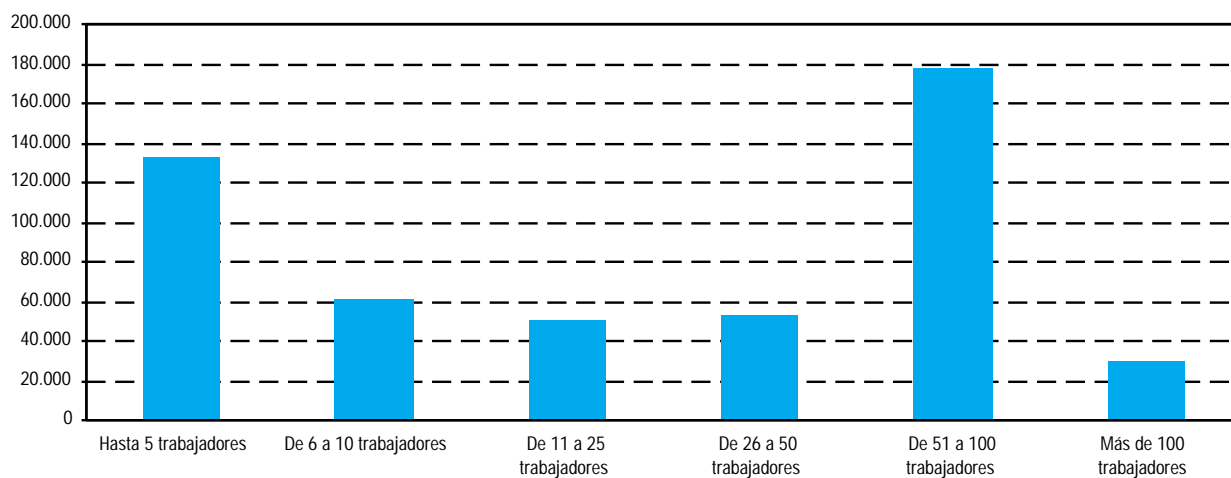
#### 7.2.1. Distribución de la inversión industrial en nuevas industrias registrada en Andalucía. Año 2002\*

	Establecimientos		Inversión		Empleo	
	Número	Porcentaje	Euros	Porcentaje	Trabajadores	Porcentaje
<b>Inversión (euros)</b>						
De 0 a 599 €	10	1,08	93	-	20	0,32
De 600 a 2.999 €	5	0,54	1.294	-	12	0,19
De 3.000 a 5.999 €	5	0,54	4.305	-	15	0,24
De 6.000 a 29.999 €	45	4,88	110.906	0,02	114	1,81
De 30.000 a 59.999 €	67	7,26	492.268	0,10	193	3,07
De 60.000 a 299.999 €	278	30,12	7.587.985	1,56	936	14,88
De 300.000 y más €	513	55,58	477.684.370	98,31	5.001	79,49
<b>Nº de trabajadores</b>						
Hasta 5 trabajadores	686	74,32	227.233.436	46,77	1.719	27,32
De 6 a 10 trabajadores	137	14,84	63.650.543	13,10	1.040	16,53
De 11 a 25 trabajadores	69	7,48	55.237.519	11,37	1.122	17,84
De 26 a 50 trabajadores	19	2,06	34.906.113	7,18	665	10,57
De 51 a 100 trabajadores	5	0,54	63.929.442	13,16	362	5,75
De 101 a 500 trabajadores	7	0,76	40.924.169	8,42	1.383	21,98
Más de 500 trabajadores	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>923</b>	<b>100</b>	<b>485.881.222</b>	<b>100</b>	<b>6.291</b>	<b>100</b>

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 2002\* (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 en nuevas industrias por provincia. Año 2002\*

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Solares (m²)	1.355.522	167.980	497.219	1.039.078	13.819.525	426.785	435.806	649.319	<b>18.391.234</b>
Edificios (m²)	143.545	312.318	327.893	57.433	137.752	158.883	147.489	399.281	<b>1.684.594</b>
Potencia instalada (Kw)	40.066	15.168	62.915	104.751	5.536	49.515	85.998	58.383	<b>422.332</b>

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 2002\*

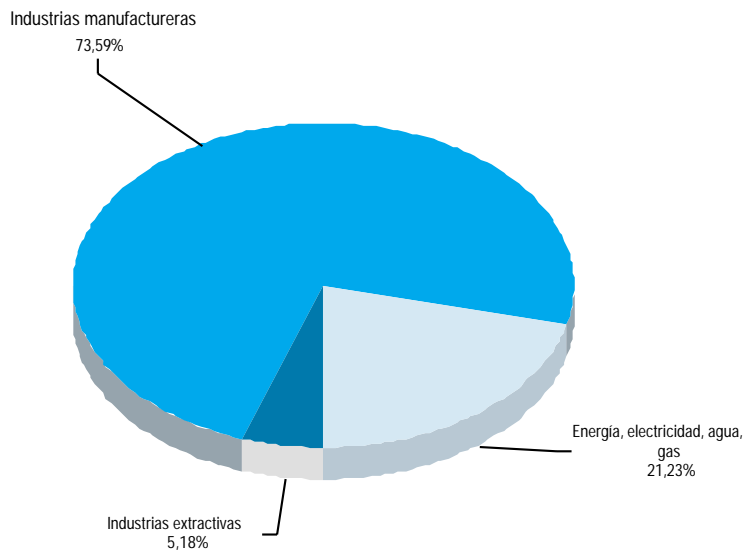
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Industrias extractivas</b>									
Inversión (euros)	10.267.968	-	5.277.748	8.230.213	1.196.615	48.081	150.000	-	<b>25.170.625</b>
Empleo	161	-	13	87	4	1	3	-	<b>269</b>
<b>Industrias manufactureras</b>									
Inversión (euros)	41.669.420	25.584.936	10.886.378	9.905.583	8.121.775	42.128.254	69.526.338	149.743.445	<b>357.566.129</b>
Empleo	893	742	204	307	174	808	766	2.049	<b>5.943</b>
<b>Energía, electricidad, agua, gas</b>									
Inversión (euros)	-	1.888.092	-	579.869	713.838	87.867.970	121.923	11.972.776	<b>103.144.468</b>
Empleo	-	-	-	21	2	6	5	45	<b>79</b>
<b>Total</b>									
<b>Inversión (euros)</b>	<b>51.937.388</b>	<b>27.473.028</b>	<b>16.164.126</b>	<b>18.715.665</b>	<b>10.032.228</b>	<b>130.044.304</b>	<b>69.798.261</b>	<b>161.716.222</b>	<b>485.881.222</b>
<b>Empleo</b>	<b>1.054</b>	<b>742</b>	<b>217</b>	<b>415</b>	<b>180</b>	<b>815</b>	<b>774</b>	<b>2.094</b>	<b>6.291</b>

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 2002\* (porcentaje)



Inversión en Andalucía en al año 2002: 485.881.222 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 2002\* (euros)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>C. Industrias extractivas</b>	<b>10.267.968</b>	-	<b>5.277.748</b>	<b>8.230.213</b>	<b>1.196.615</b>	<b>48.081</b>	<b>150.000</b>	-	<b>25.170.625</b>
C.A. Extracción de productos energéticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.B. Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	10.267.968	-	5.277.748	8.230.213	1.196.615	48.081	150.000	-	25.170.625
<b>D. Industrias manufactureras</b>	<b>41.669.420</b>	<b>25.584.936</b>	<b>10.886.378</b>	<b>9.905.583</b>	<b>8.121.775</b>	<b>42.128.254</b>	<b>69.526.338</b>	<b>149.743.445</b>	<b>357.566.129</b>
D.A. Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	18.873.146	8.976.505	7.179.231	5.430.690	2.840.480	23.374.127	51.617.465	30.786.759	149.078.403
D.B. Industria textil y de la confección	95.891	541.909	39.942	70.689	-	1.512.795	1.071.419	5.033.951	8.366.597
D.C. Industria del cuero y del calzado	-	377.139	19.833	-	-	-	19.743	-	416.716
D.D. Industria de la madera y del corcho	2.538.932	327.829	-	373.741	1.254.164	2.987.679	1.481.054	4.292.355	13.255.753
D.E. Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	254.751	2.046.158	27.045	96.077	983.610	998.756	1.587.484	9.495.313	15.489.194
D.F. Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.G. Industria química	-	1.498.624	252.424	-	-	142	1.282.240	506.214	3.539.644
D.H. Industria de transformación del caucho y materias plásticas	-	-	275.227	-	404.003	437.044	694.646	6.266.922	8.077.841
D.I. Industrias de otros productos minerales no metálicos	12.694.666	632.759	2.132.642	939.991	1.366.345	603.454	5.571.297	5.024.083	28.965.238
D.J. Metalurgia y fabricación de productos metálicos	4.581.257	1.286.596	470.969	343.445	793.080	7.233.463	3.957.163	61.368.152	80.034.124
D.K. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	547.942	1.173.272	256.702	316.278	29.149	1.061.343	543.940	7.967.251	11.895.877
D.L. Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	-	177.437	31.638	18.700	159.860	763.794	505.644	311.670	1.968.744
D.M. Fabricación de material de transporte	732.589	705.178	-	-	130.120	-	-	13.068.136	14.636.024
D.N. Industrias manufactureras diversas	1.350.246	7.841.531	200.725	2.315.972	160.963	3.155.655	1.194.244	5.622.639	21.841.974
<b>E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua</b>	<b>-</b>	<b>1.888.092</b>	<b>-</b>	<b>579.869</b>	<b>713.838</b>	<b>87.867.970</b>	<b>121.923</b>	<b>11.972.776</b>	<b>103.144.468</b>
<b>Total</b>	<b>51.937.388</b>	<b>27.473.028</b>	<b>16.164.126</b>	<b>18.715.665</b>	<b>10.032.228</b>	<b>130.044.304</b>	<b>69.798.261</b>	<b>161.716.222</b>	<b>485.881.222</b>

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 2000

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Número de empresas*</b>										
Servicio público	88	12	12	19	14	4	10	5	12	740
Autoproductoras	43	-	8	2	10	12	5	1	5	747
<b>Total</b>	<b>131</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1.487</b>
<b>Personas ocupadas remuneradas</b>										
Hombres	3.079	127	354	355	363	254	246	353	1.027	29.962
Mujeres	332	19	26	27	38	20	13	26	163	3.281
<b>Total</b>	<b>3.411</b>	<b>146</b>	<b>380</b>	<b>382</b>	<b>401</b>	<b>274</b>	<b>259</b>	<b>379</b>	<b>1.190</b>	<b>33.243</b>
<b>Horas trabajadas remuneradas (miles)</b>	<b>5.110</b>	<b>214</b>	<b>576</b>	<b>557</b>	<b>608</b>	<b>426</b>	<b>375</b>	<b>568</b>	<b>1.786</b>	<b>53.541</b>
<b>Coste personal remunerado (miles de euros)</b>	<b>142.296</b>	<b>6.425</b>	<b>15.025</b>	<b>15.518</b>	<b>16.161</b>	<b>10.842</b>	<b>10.151</b>	<b>15.716</b>	<b>52.456</b>	<b>1.626.609</b>

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.

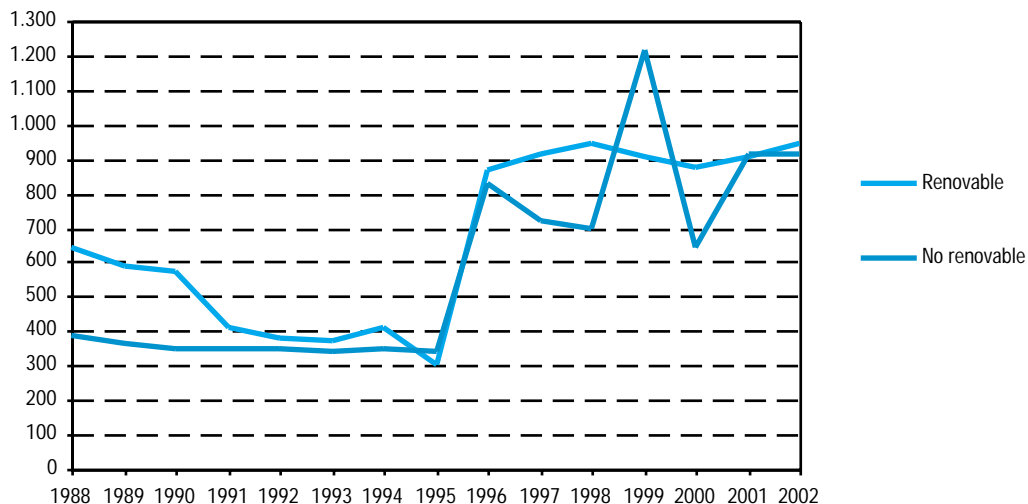
### 7.3.2. Producción y consumo de energía eléctrica por provincia. Año 2000

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Número de centrales</b>										
Hidroeléctricas	80	1	3	8	18	-	26	13	11	1.254
Termoeléctricas	53	2	11	3	9	13	5	2	8	787
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>2.041</b>
<b>Potencia (Mw)</b>										
Hidroeléctricas	1.086,96	0,37	9,22	59,76	82,59	-	180,27	481,73	273,03	18.662,15
Termoeléctricas	4.816,19	1.249,00	1.641,75	341,86	790,82	586,14	46,73	123,38	36,52	35.474,32
<b>Total</b>	<b>5.192,15</b>	<b>1.249,37</b>	<b>1.650,97</b>	<b>401,62</b>	<b>162,41</b>	<b>586,14</b>	<b>226,99</b>	<b>605,11</b>	<b>309,55</b>	<b>54.096,47</b>
<b>Producción bruta (miles de Mwh)</b>										
Hidroeléctricas	954,43	-	5,12	78,97	103,84	-	125,19	426,98	214,33	32.967,14
Termoeléctricas	19.058,89	7.783,00	6.897,86	2.153,24	337,91	1.541,72	178,96	5,63	160,58	186.076,86
<b>Total</b>	<b>20.013,31</b>	<b>7.783,00</b>	<b>6.902,98</b>	<b>2.232,22</b>	<b>441,75</b>	<b>1.541,72</b>	<b>304,14</b>	<b>432,61</b>	<b>374,90</b>	<b>219.044,00</b>
<b>Producción neta (miles de Mwh)</b>										
Hidráulica	949,81	-	5,07	78,65	103,47	-	123,41	425,79	213,43	32.636,19
Termoeléctricas	18.324,57	7.507,12	6.688,30	1.977,70	318,45	1.499,57	173,36	5,63	154,45	117.423,78
<b>Total</b>	<b>19.274,38</b>	<b>7.507,12</b>	<b>6.693,36</b>	<b>2.056,34</b>	<b>421,91</b>	<b>1.499,57</b>	<b>296,77</b>	<b>431,42</b>	<b>367,88</b>	<b>150.059,96</b>
<b>Producción disponible (miles de Mwh)</b>	<b>18.624,19</b>	<b>7.507,12</b>	<b>6.693,36</b>	<b>2.056,34</b>	<b>421,91</b>	<b>1.499,57</b>	<b>296,77</b>	<b>7,01</b>	<b>142,09</b>	<b>205.218,16</b>
<b>Consumo neto (miles de Mwh)</b>	<b>27.164,43</b>	<b>1.884,69</b>	<b>4.559,35</b>	<b>2.535,18</b>	<b>2.152,55</b>	<b>3.522,99</b>	<b>2.339,52</b>	<b>4.026,75</b>	<b>6.143,40</b>	<b>193.511,05</b>
<b>Valor de facturación (miles de euros)</b>	<b>1.778.918</b>	<b>129.768</b>	<b>254.279</b>	<b>188.846</b>	<b>173.786</b>	<b>165.631</b>	<b>145.907</b>	<b>321.975</b>	<b>398.726</b>	<b>14.693.647</b>

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

## 7. Sector industrial

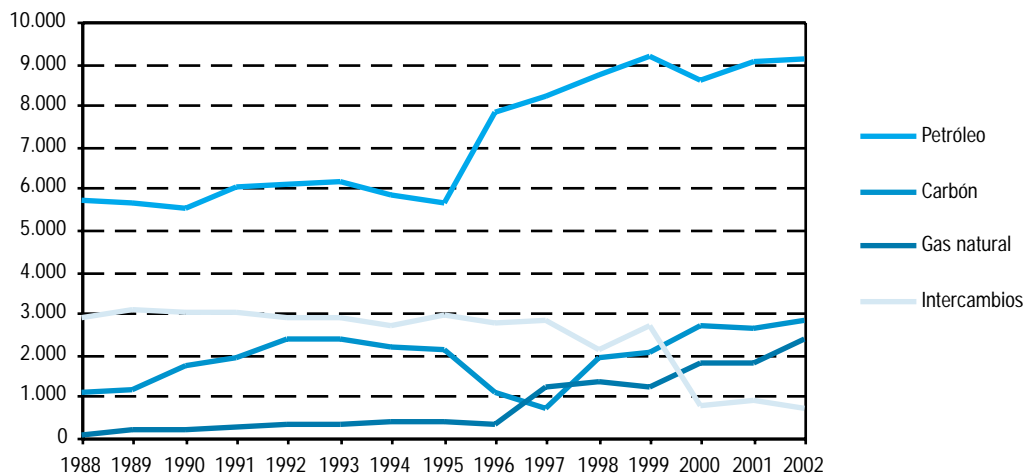
### 7.3.3.G. Evolución de la energía primaria autoconsumida en Andalucía. Años 1988-2002\* (KTEP)



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

\*Datos avance referidos al año 2002 (estas cifras pueden verse alteradas significativamente 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 avance referidos al año 2002 (estas cifras pueden verse alteradas significativamente una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

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

(KTEP)

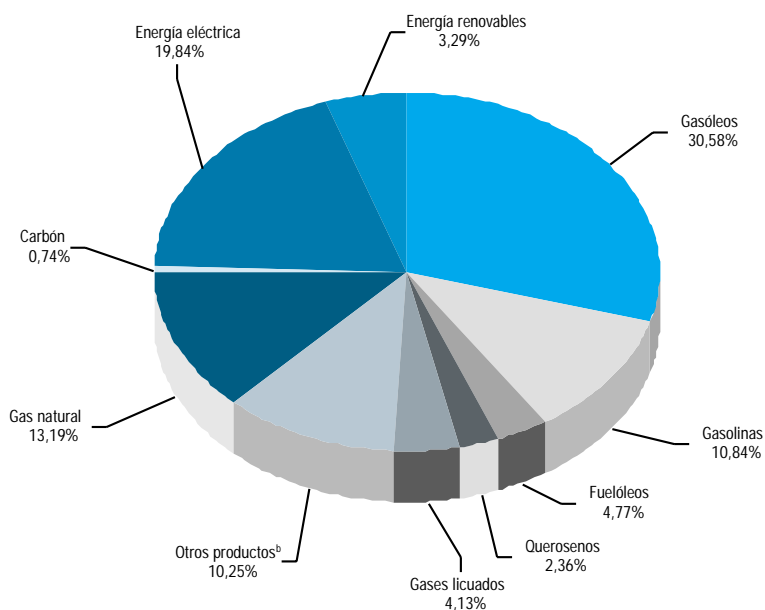
	1999	2000	2001	2002 <sup>a</sup>
Derivados del petróleo	7.661,0	7.136,2	7.790,5	7.922,0
Gasóleos	3.070,3	3.376,3	3.654,6	3.850,0
Gasolinas	1.481,1	1.396,4	1.392,1	1.364,4
Fuelóleos	1.296,4	189,5	553,9	600,0
Querosenos	283,9	317,5	322,2	297,6
Gases Licuados	527,1	532,0	524,4	520,0
Otros productos <sup>b</sup>	1.002,3	1.324,5	1.343,3	1.290,0
Gas natural	620,0	1.468,3	1.483,3	1.661,0
Carbón	52,6	71,4	90,7	93,1
Energía eléctrica	2.470,0	2.244,5	2.378,7	2.497,6
Energías renovables	691,3	648,9	602,2	414,6
<b>Total</b>	<b>11.494,9</b>	<b>11.569,3</b>	<b>12.345,4</b>	<b>12.588,3</b>

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

<sup>a</sup>Datos avance (estas cifras pueden verse alteradas significativamente una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

<sup>b</sup>Incluye bases y aceites lubricantes, productos Asfálticos, coque, naftas, condensados, parafinas y otros.

### 7.3.6.G. Estructura del consumo de energía final según fuentes energéticas en Andalucía. Año 2002<sup>a</sup>



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

<sup>a</sup>Datos avance (estas cifras pueden verse alteradas significativamente una vez computados los datos oficiales de algunas compañías energéticas).

<sup>b</sup>Incluye 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 2000

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Número de abonados</b>										
Baja tensión	3.843.092	302.625	515.076	379.566	454.818	270.578	348.685	773.786	797.958	22.800.947
Alta tensión	6.931	544	558	1.427	664	492	836	634	1.776	68.375
Consumo propio	36	-	6	1	9	10	5	1	4	654
<b>Total</b>	<b>3.850.059</b>	<b>303.169</b>	<b>515.640</b>	<b>380.994</b>	<b>455.491</b>	<b>271.080</b>	<b>349.526</b>	<b>774.421</b>	<b>799.738</b>	<b>22.869.976</b>
<b>Consumo neto</b>										
<b>Baja tensión (Mwh)</b>										
Potencia hasta 770 w	13.187	792	2.084	1.744	1.381	539	816	4.446	1.385	73.409
General hasta 15 Kw	16.728.853	1.076.846	2.443.950	1.741.465	1.481.455	1.574.916	1.635.801	2.773.768	4.000.652	77.754.895
General y alumbrado no doméstico	2.335.588	215.575	288.261	222.953	222.615	140.336	201.983	546.011	497.854	18.299.186
Larga duración	845.357	64.592	104.014	74.021	82.468	32.165	57.978	234.786	195.333	9.143.982
Alumbrado público	359.370	34.496	88.001	31.767	53.703	9.692	41.133	53.147	47.431	2.232.367
Riegos agrícolas	251.976	50.271	11.117	12.828	27.592	32.125	44.386	30.457	43.200	508.063
<b>Total</b>	<b>20.534.331</b>	<b>1.442.572</b>	<b>2.937.427</b>	<b>2.084.778</b>	<b>1.869.214</b>	<b>1.789.773</b>	<b>1.982.097</b>	<b>3.642.615</b>	<b>4.785.855</b>	<b>108.011.902</b>
<b>Alta tensión (Mwh)</b>										
Corta utilización	1.081.926	81.669	116.226	135.590	115.687	80.693	111.053	159.771	281.237	28.935.238
Media utilización	334.912	17.995	74.360	28.577	34.442	15.009	8.323	60.997	95.209	5.218.470
Larga utilización	4.116.073	217.588	1.283.029	254.733	58.546	1.255.609	91.598	117.398	837.572	24.839.920
Especiales tracción	98.419	330	14.000	-	389	3.100	22.900	22.200	35.500	803.601
Grandes abonados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.102.232
Riegos agrícolas	379.322	124.538	14.267	28.182	23.635	11.660	71.211	18.138	87.691	1.961.878
<b>Total</b>	<b>6.010.652</b>	<b>442.120</b>	<b>1.501.882</b>	<b>447.082</b>	<b>232.699</b>	<b>1.366.071</b>	<b>305.085</b>	<b>378.504</b>	<b>1.337.209</b>	<b>75.861.339</b>
<b>Consumo final (Mwh)</b>	<b>26.544.983</b>	<b>1.884.692</b>	<b>4.439.309</b>	<b>2.531.860</b>	<b>2.101.913</b>	<b>3.155.844</b>	<b>2.287.182</b>	<b>4.021.119</b>	<b>6.123.064</b>	<b>183.873.241</b>
<b>Consumo propio (Mwh)</b>	<b>619.447</b>	<b>-</b>	<b>120.044</b>	<b>3.317</b>	<b>50.640</b>	<b>367.143</b>	<b>52.338</b>	<b>5.631</b>	<b>20.334</b>	<b>9.637.811</b>
<b>Consumo neto (Mwh)</b>	<b>27.164.430</b>	<b>1.884.692</b>	<b>4.559.353</b>	<b>2.535.177</b>	<b>2.152.553</b>	<b>3.522.987</b>	<b>2.339.520</b>	<b>4.026.750</b>	<b>6.143.398</b>	<b>193.511.052</b>

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



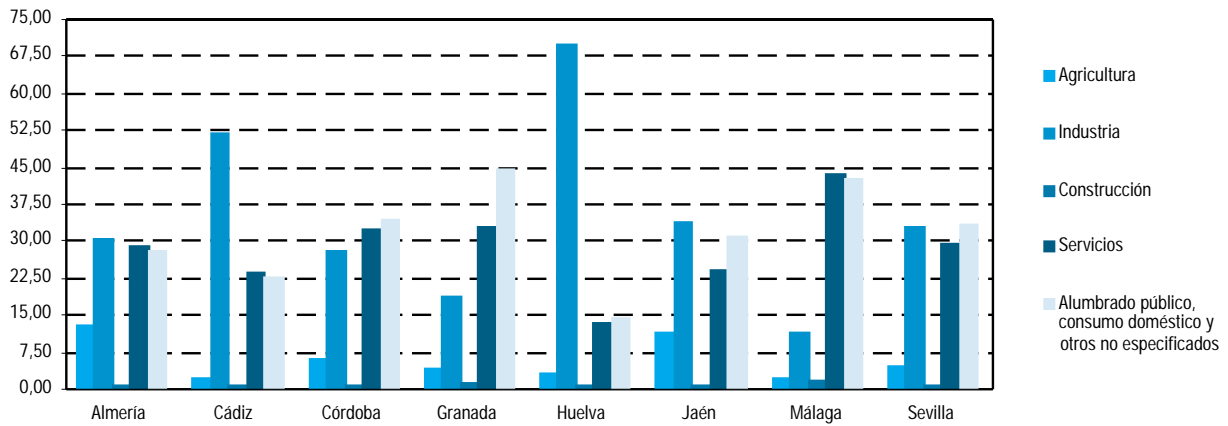
### 7.3.8. Distribución del consumo de energía eléctrica según rama de actividad por provincia. Año 2000 (Mwh)

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	<b>1.280.432</b>	234.368	94.351	149.639	85.949	101.178	259.564	74.359	281.024	<b>5.053.470</b>
Extracción y aglomeración de carbones	<b>6.468</b>	21	-	6.401	46	-	-	-	-	<b>888.770</b>
Extracción de petróleo y gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>26.695</b>
Combustibles nucleares y otras energías	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>22.695</b>
Coquerías	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15.094</b>
Refinerías de petróleo	<b>859.116</b>	-	450.256	-	-	408.860	-	-	-	<b>2.723.528</b>
Producción y distribución de energía eléctrica	<b>48.759</b>	5.592	5.158	6.437	3.805	3.335	9.062	6.253	9.117	<b>355.364</b>
Fabricas de gas y distribución de gas	<b>34.553</b>	46	1.500	233	1.249	28.525	324	173	2.503	<b>140.664</b>
Minas y canteras (no energéticas)	<b>487.312</b>	8.491	5.585	6.041	19.023	227.306	5.318	16.931	198.617	<b>1.628.778</b>
Siderurgia y fundición	<b>1.334.276</b>	53	872.410	1.265	140	228	1.711	446	458.023	<b>14.200.723</b>
Metalurgia no férrea	<b>394.929</b>	50	93	82.437	51	288.320	2.117	3.709	18.152	<b>9.120.715</b>
Industria del vidrio	<b>127.822</b>	12	49.171	2.253	580	50	533	76	75.147	<b>1.200.112</b>
Cementos, cales y yesos	<b>733.871</b>	219.012	78.743	72.313	3.159	49.134	41.550	129.628	140.332	<b>4.211.851</b>
Otros materiales de construcción	<b>479.877</b>	128.873	21.805	32.259	39.982	13.109	106.464	49.811	87.574	<b>4.345.001</b>
Química y petroquímica	<b>2.081.431</b>	120.213	435.258	162.235	10.942	1.150.701	89.892	8.271	103.919	<b>11.031.362</b>
Máquinas y transformados metálicos	<b>195.962</b>	6.166	36.084	18.644	20.645	5.084	21.405	35.491	52.443	<b>5.790.296</b>
Construcción y reparación naval	<b>77.266</b>	222	62.676	-	16	1.311	74	149	12.818	<b>238.171</b>
Construcción de automóviles y bicicletas	<b>238.386</b>	251	84.206	824	737	67	66.241	385	85.675	<b>2.806.734</b>
Construcción de otros medios de transporte	<b>64.952</b>	-	12.022	140	12	14	24	3.177	49.563	<b>233.201</b>
Alimentación, bebidas y tabaco	<b>1.358.487</b>	24.681	157.495	194.280	104.550	57.498	237.705	121.958	460.320	<b>7.707.240</b>
Industrias textiles, confección, cuero y calzado	<b>160.068</b>	1.129	3.956	16.391	4.149	2.297	8.977	33.153	90.016	<b>3.829.978</b>
Industrias de la madera y corcho	<b>90.104</b>	2.677	7.472	14.258	6.209	2.598	13.141	6.741	37.008	<b>1.572.101</b>
Pastas papeleras, papel y cartón, manipulados	<b>460.314</b>	6.900	52.172	35.435	94.961	186.762	70.024	1.017	13.043	<b>5.002.366</b>
Artes gráficas y edición	<b>45.278</b>	1.114	3.195	6.022	3.068	1.107	2.608	4.687	23.477	<b>952.574</b>
Industrias del caucho, materias plásticas y otras no especificadas	<b>416.156</b>	48.157	6.306	41.744	81.023	25.167	110.578	26.986	76.195	<b>5.216.518</b>
Construcción y obras públicas	<b>163.135</b>	7.534	22.805	9.315	19.888	10.346	10.711	55.275	27.261	<b>1.424.115</b>
Transporte por ferrocarril	<b>320.476</b>	796	16.515	126.561	1.812	4.069	44.999	25.716	100.008	<b>2.301.714</b>
Otras empresas de transporte	<b>297.318</b>	812	78.403	96.770	3.580	1.130	1.155	99.504	15.964	<b>1.421.328</b>
Hostelería	<b>1.520.847</b>	137.185	162.763	114.399	178.005	79.589	101.815	441.358	305.733	<b>9.490.208</b>
Comercio y servicios	<b>3.540.506</b>	244.750	446.403	316.792	328.483	192.134	224.961	855.804	931.179	<b>23.868.062</b>
Administración y otros servicios públicos	<b>2.028.546</b>	162.206	367.906	162.054	191.313	187.308	187.240	322.589	447.930	<b>14.450.503</b>
Alumbrado público	<b>359.370</b>	34.496	88.001	31.767	53.703	9.692	41.133	53.147	47.431	<b>2.232.367</b>
Usos domésticos	<b>7.916.276</b>	488.756	933.946	827.354	894.958	484.934	676.836	1.649.886	1.959.606	<b>48.497.870</b>
Usos no especificados	<b>42.137</b>	129	2.697	914	515	1.134	3.358	70	33.320	<b>1.510.884</b>
<b>Total</b>	<b>27.164.430</b>	<b>1.884.692</b>	<b>4.559.353</b>	<b>2.535.177</b>	<b>2.152.553</b>	<b>3.522.987</b>	<b>2.339.520</b>	<b>4.026.750</b>	<b>6.143.398</b>	<b>193.511.052</b>

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

## 7. Sector industrial

### 7.3.9.G. Distribución del consumo de energía eléctrica según sectores por provincia. Año 2000 (porcentaje)



Consumo total de energía eléctrica en Andalucía: 27.164.430 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 2000 (euros)

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
<b>Centrales</b>										
Hidráulicas	962.599	-	-	-	-	-	962.599	-	-	412.242.767
Térmicas de carbón	11.321.367	9.965.640	1.355.727	-	-	-	-	-	-	104.469.469
Térmicas fuel-oil	190.978	-	-	-	190.978	-	-	-	-	29.386.066
Otras térmicas	205.270	-	31.277	-	-	23.740	-	-	150.253	125.991.375
Nucleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229.063.785
<b>Líneas de alta tensión</b>	8.252.383	-	-	8.252.383	-	-	-	-	-	212.804.677
<b>Distribución</b>	186.201.243	336.963	2.673.500	19.479.686	-	601.012	212.572	-	162.897.509	920.709.952
<b>Servicios generales</b>	2.798.312	12.351	83.186	465.544	-	982.685	24.894	16.552	1.213.101	150.966.578
<b>Total</b>	209.932.152	10.314.954	4.143.690	28.197.613	190.978	1.607.437	1.200.065	16.552	164.260.863	2.185.634.669

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