

I N F O R M E s o b r e l a

E S T R U C T U R A E M P R E S A R I A L

e n e l

S E C T O R I N D U S T R I A L (2 0 1 6)

Mayo 2018

1. Resumen ejecutivo.
2. Introducción y Generalidades.
3. Total sector, principales variables. Andalucía y España.
4. Total sector, principales variables por Comunidades Autónomas.
5. Subsectores industriales. Aportación al total de España y estructura andaluza.
6. Cifra de negocios y Ocupados por subsectores. Comunidades autónomas.
7. Agrupaciones. Estructura andaluza y aportación al total de España en cifra de negocios y ocupados.
8. Algunas relaciones entre las principales variables. Andalucía y España.

1. Resumen ejecutivo.

La industria andaluza se extendió en el año 2016 sobre 27.577 locales (14% de toda España), obtuvo una cifra de negocios de 64.982 millones de euros (11,4% de España), realizó inversiones en activos materiales por valor de 2.335 millones (el 10,8%), dio empleo a 208.500 trabajadores (10%) y pagó sueldos y salarios por 4.870 millones (el 8,6% del total del país). De esas aportaciones al conjunto nacional, solo la de locales está por encima de la participación del conjunto de la economía andaluza al total de España (13,3%), pero tampoco llega a la que se da en cuanto al total de empresas (15,1%) y menos aún a la de empresas que cuentan con asalariados (15,6%) siempre en el mismo año 2016.

En el ranking por comunidades autónomas, Andalucía es la segunda en locales, cifra de negocios y personal ocupado, la tercera por la inversión en activos materiales y la quinta en el montante de sueldos y salarios; Cataluña supera a esta comunidad en todos los indicadores, al tiempo que ocupa el primer lugar entre las diecisiete comunidades del país; Madrid está también por encima en la inversión en activos materiales y esa misma comunidad más el País Vasco y la Comunidad Valenciana en los sueldos y salarios.

La aportación de la comunidad autónoma al conjunto del país por subsectores industriales es muy diversa; el suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación se configura como el de mayor peso al contar con las participaciones mayores en cuanto a locales, inversión en activos materiales y sueldos y salarios y la segunda en cifra de negocios y ocupados. Las industrias extractivas pueden ser consideradas como el segundo subsector respecto al peso que tienen sobre el total de España, con las mayores aportaciones en cifra de negocios y ocupados, la segunda en locales y sueldos y salarios y la tercera en inversión en activos materiales. El suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado sería el tercero, ya que cuenta con la segunda mayor aportación por la inversión en activos materiales, la tercera por cifra de negocios, ocupados y sueldos y salarios y solo es último en locales. Finalmente, la industria manufacturera ostenta el rango de ser el que menor peso tiene sobre el conjunto nacional con la tercera posición en cuanto a locales y la cuarta en todos los demás indicadores.

En la estructura interna, es la industria manufacturera la que predomina en los cinco indicadores: con el 87,9% en locales, el 83,3% en ocupados, el 78,8% en sueldos y salarios, el 77,7% en cifra de negocios y el 62,4% en la inversión en activos materiales. Le sigue el suministro de energía eléctrica..., con el 27,8% en la inversión en activos..., el 17% de la cifra de negocios, el 6% de locales (segunda posición de los cuatro subsectores en los tres indicadores), el 4,7% en sueldos y salarios y el 2,4% en ocupados (tercera plaza). Las posiciones son justamente las inversas en el suministro de agua..., que aporta el 14,5% en sueldos y salarios, el 12,6% en ocupados (segunda posición), el 7,4% en la inversión en activos..., el 4,9% en locales y el 4,2% en cifra de negocios (tercer puesto). La última posición es siempre de las industrias extractivas, que solo tienen su porcentaje más alto en el 2,4% de la inversión en activos..., siguiéndole el 2,1% en los sueldos y salarios, el 1,7% en salarios, el 1,3% en locales y el 1,1% en cifra de negocios.

En comparación con la estructura de España, la de Andalucía es de inferiores aportaciones de la industria manufacturera en casi todos los indicadores (solo en locales es prácticamente la misma) y mayores en los tres restantes subsectores, con la única excepción de los locales, en los que el suministro de energía... tiene 1,5 puntos más en el total nacional. El déficit de aportación de Andalucía respecto del de España es de unos cuatro puntos en cifra de negocios, de más de doce en la inversión en activos..., de casi seis en ocupados y de casi nueve en sueldos y salarios.

En el ranking por comunidades autónomas, Andalucía lidera con claridad el subsector de industrias extractivas tanto en cifra de negocios como en ocupados, pero baja a la tercera posición en los demás, si bien en la industria manufacturera baja a la cuarta posición en la cifra de ocupados; siempre la precede Cataluña, la Comunidad Valenciana también lo hace en la industria manufacturera y Madrid en el suministro de energía... y en el de agua...; el País Vasco es la tercera comunidad que adelanta a Andalucía en la cifra de ocupados en la industria manufacturera.

Dentro de las industrias extractivas, las otras industrias (las de materiales de construcción) aportan el 92,8% de los locales pero solo poco más de la mitad de ocupados, del 40% de sueldos y salarios, la tercera parte de la cifra de negocios y algo más de la cuarta de la inversión en activos materiales; de las otras agrupaciones, solo la extracción de minerales metálicos tiene datos publicables.

En la industria manufacturera (a salvo de que no se puede contar con las cifras de las agrupaciones de coquerías y refino de petróleo y de fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, que suman alrededor del 21% del total de la cifra de negocios y del 19% de la inversión en activos materiales), destaca la agrupación de la alimentación que aporta las cifras mayores en todos los indicadores, con participaciones que van desde la quinta parte del total del subsector hasta cerca del 30% (son en total 24 agrupaciones); le sigue la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo con las segundas mayores en locales (el 20%), personal ocupado (más del 12%) y sueldos y salarios (10%), pero se queda por debajo del 5% en cifra de negocios e inversión... La industria química ronda el 10% en cifra de negocios e inversión, pero baja al 5% en sueldos y salarios y por debajo de ese nivel en los otros dos indicadores, locales y ocupados.

Más equilibradas son las participaciones de la fabricación de otros productos minerales no metálicos, que van desde el 3% de la cifra de negocios hasta el 7,1% en locales, configurándola como la cuarta agrupación de la industria manufacturera, mientras que podríamos considerar como la quinta a la fabricación de otro material de transporte (básicamente, la industria aeronáutica), que tiene una elevada aportación en sueldos y salarios (el 10%) pero solo en torno al 5% en cifra de negocios, inversión y ocupados y menos del 1% en locales.

Por otro lado, no existe ya en Andalucía la industria del tabaco, las aportaciones no pasan en ningún indicador del 1% en la farmacéutica y por poco o en casos aislados en la industria textil, la del cuero y calzado y la del papel; en la fabricación de vehículos de motor, no llega al 2,5% ninguno de los indicadores.

El subsector de suministro de energía... no se descompone en agrupaciones y en el de agua... las cuatro agrupaciones se distribuyen dos con elevadas participaciones y otras dos con muy bajas. De las dos primeras, la de captación, depuración y distribución de agua supone los porcentajes más elevados en tres de los indicadores (locales, cifra de negocios e inversión en activos...), con aportaciones que van desde poco más de la mitad del total en los dos primeros y del 70% en la inversión, mientras que en los dos restantes alcanza alrededor del 40%. Por su parte, la recogida, tratamiento y eliminación de residuos, y descontaminación tiene poco más de la mitad en los dos últimos y entre la cuarta parte del total (la inversión) y el 40% en los dos restantes.

Las aportaciones al total nacional por agrupaciones en los dos principales indicadores (cifra de negocios y ocupados) solo son muy altas en la extracción de minerales metálicos (78,3% en cifra de negocios y 54% en ocupados) y pueden considerarse elevadas en la fabricación de otro material de transporte, principalmente la industria aeronáutica (16,3% y 19,9%, respectivamente) y la captación, depuración y distribución de agua (18,8% y 21,9%). En la metalurgia o fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones, es elevada la aportación en cifra de negocios (17,9%)

pero mucho menos en ocupados (8%); de nivel medio alto pueden considerarse las de la industria alimentaria (15,1% y 13,7%), la de reparación e instalación de maquinaria y equipo (13,4% y 13,2%) y en un solo indicador en las otras industrias extractivas (13,3% en ocupados), fabricación de bebidas (14,7% en cifra de negocios), fabricación de muebles (14,5% en ocupados), recogida, tratamiento y eliminación de residuos y valorización (13,5% en ocupados) y actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos (16,5% también en ocupados).

Por el contrario, las aportaciones al total nacional son mínimas en la fabricación de productos farmacéuticos (alrededor del 1,5% en ambos indicadores) y la de vehículos de motor (el 1% en cifra de negocios y el 2,4% en ocupados); no superan el 7% del total de España las participaciones en la industria textil, la del cuero y calzado, del papel, de productos de caucho y plásticos y de maquinaria y equipo no considerado en otro grupo.

En el conjunto de la industria, la cifra de negocios por local es en Andalucía de 2,356 millones de euros y en España unos 540.000 euros más (2,898 millones), pero hay subsectores y agrupaciones en las que es mayor en la comunidad: las industrias extractivas y el suministro de energía... entre los primeros y la extracción de minerales metálicos, la metalurgia... y la fabricación de bebidas entre las segundas, como más significativas. Por el contrario, en la industria manufacturera el diferencial es más elevado que en la media (615.000 euros), aunque las cifras absolutas son menores y entre las agrupaciones son numerosas las que la cifra de España es el doble o más que la de Andalucía: la industria textil, las artes gráficas..., la fabricación de productos farmacéuticos, de otros productos minerales no metálicos, la de productos metálicos excepto maquinaria y equipo, la de vehículos de motor, la recogida y tratamiento de aguas residuales y las actividades de descontaminación.

Las diferencias son menores en la relación entre cifra de negocios y ocupados; en el conjunto de la industria, es superior en Andalucía (312) que en España (275), que solo se rompe, en cuanto a subsectores, en el suministro de agua... En cuanto a las agrupaciones, Andalucía solo duplica la relación de España en la metalurgia... y tiene una diferencia destacada en la fabricación de bebidas y en la industria química. Lo contrario ocurre en la fabricación de vehículos de motor... y las actividades de descontaminación..., en las que llega a duplicarse, mientras que la diferencia es también elevada sin llegar a ese nivel en las otras industrias extractivas, la textil, la fabricación de productos metálicos..., la de maquinaria y equipo y la recogida y tratamiento de aguas residuales.

La percepción de sueldos y salarios por ocupado tiene, en conjunto, un diferencial negativo para la industria andaluza del 16,2% (27,2 frente a 23,4 miles de euros), que solo se incumple en el subsector de suministro de agua...; entre las agrupaciones hay más excepciones: la extracción de minerales metálicos, la fabricación de bebidas, la metalurgia..., la fabricación de otro material de transporte, la captación, depuración y distribución de agua, la recogida y tratamiento de aguas residuales y la de residuos; una característica común a estas tres últimas agrupaciones: la fuerte presencia de la empresa pública en ellas. Las diferencias a favor de los ocupados españoles son más fuertes en la industria textil, las artes gráficas..., la fabricación de maquinaria y equipo, la de vehículos de motor, las otras industrias manufactureras y las actividades de descontaminación...

El porcentaje de las inversiones en activos materiales sobre la cifra de negocios es, en conjunto, relativamente parecido en ambos territorios (3,6% en Andalucía y 3,8% en España), equilibrio que no se alcanza en ninguno de los subsectores; es más parecido en la industria manufacturera (2,9% y 3,5%, respectivamente) y en el suministro de energía..., aunque con mayor nivel en la comunidad (5,9% y 5,1%). En las industrias extractivas el porcentaje es mayor en el conjunto del país (12,8% frente al 7,9%) y en el suministro de agua... al contrario (4% en España y 6,3% en Andalucía). En cuanto a las agrupaciones, las mayores diferencias se dan a favor de las andaluzas, tres de las cuales superan en el doble o más a sus correspondientes españolas (las

artes gráficas..., la recogida y tratamiento de aguas residuales y las actividades de descontaminación...), mientras que las mayores diferencias de las españolas se quedan por debajo de ese nivel (fabricación de bebidas, industria del papel, metalurgia y otras industrias manufactureras).

2. Introducción y Generalidades.

La antigua Encuesta Industrial de Empresas ha sido integrada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en un nuevo producto como resultado de la aplicación de una directiva de la Unión Europea, cuyo objetivo es mejorar las estadísticas que se refieren a las empresas y producir datos comparables entre todos los sectores de actividad. Este nuevo producto se denomina globalmente Estadística Estructural de Empresas, habiéndose presentado sus resultados en los dos años en los que se viene haciendo, 2015 y 2016, dividido entre los tres grandes sectores de la actividad económica, industrial, comercial y de servicios.

Las mejoras introducidas permiten presentar los resultados en dos fases, una de avance y otra con los datos definitivos, al tiempo que, en el ámbito territorial, en ambos casos se facilitan datos de las comunidades autónomas. Los resultados de avance, que son los que motivan este informe, se facilitan para el ámbito de toda España con desagregación en el caso del sector industrial hasta los tres dígitos, pero en el de las comunidades autónomas solo se incluye la de dos dígitos y además se reducen a cinco las variables de las que se facilitan datos.

Pese a esas limitaciones, hemos decidido elaborar este primer informe del sector industrial andaluz en el año 2016 dado que no hemos recogido información del mismo desde el año 2014 y, aún así, de forma parcial. Teniendo en cuenta la novedad señalada al principio, para el futuro nos planteamos trabajar en un informe general del tejido empresarial, contando para ello con la información que facilita el INE pero también la del organismo andaluz, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA) que, como colaborador en los trabajos de campo del producto, se responsabiliza de las desagregaciones más amplias que pueden hacerse en el ámbito territorial de la comunidad autónoma, que se publican en la fase de datos definitivos, varios meses después de la aparición de los datos de avance (en este caso, en el pasado mes de marzo).

Los datos facilitados por comunidades autónomas y los nacionales presentan algunas diferencias; en cuanto a las variables, hay una muy importante, puesto que en el ámbito nacional se dan datos de empresas (que son las que los facilitan) mientras que en las comunidades se dan por locales, al objeto de superar el hecho de que muchas empresas tienen establecimientos en diferentes territorios y, si solo se dieran los de las empresas, estos territorios verían minusvalorados sus resultados. De la misma manera, los datos nacionales incluyen una variable general sobre los gastos de personal, mientras que en las comunidades territoriales se facilita una variable algo parecida pero no igual, los sueldos y salarios abonados en los locales que corresponden a cada territorio. Al centrar nuestro informe en Andalucía, superamos el hándicap de esas variables diferentes mediante la suma de los datos de los locales y de los sueldos y salarios en las comunidades autónomas para obtener el total de España.

Es posible que de esta forma de proceder surja una incongruencia inicial que queremos poner de manifiesto en cuanto a las cifras de empresas y locales. Para el conjunto nacional, las empresas son 189.719 y la suma de los locales de las comunidades autónomas 196.855. Conociendo la existencia de bastantes grandes empresas que tienen instalaciones en varios territorios, pensamos, en principio, que una diferencia de sólo 7.136 parece un tanto exigua, pero puede también pensarse que las prácticas de las administraciones locales de favorecer la instalación de empresas en sus territorios llevan al requerimiento de denominaciones específicas

para acceder a los beneficios fiscales que ellas establecen, por lo que, aun existiendo independencia en la denominación, hay una dependencia accionarial u organizativa que no se detecta con los datos que se requieren en el trabajo de campo de la estadística.

En cuanto a las variables gastos de personal y sueldos y salarios, los datos ofrecidos en los resultados nacionales de la primera ascienden a 73.389,2 millones de euros mientras que la suma de los sueldos y salarios de las comunidades alcanza los 56.404,4 millones, con lo que la diferencia entre ellas es el 30,1% de esta última, algo que parece muy congruente con lo que podrían suponer el resto de los gastos que suponen para las empresas la contratación de empleados (básicamente, las cotizaciones sociales), por lo que no parece darse en nuestro cálculo ningún tipo de incongruencia.

Por lo demás, las restantes variables que se facilitan de las comunidades autónomas son la cifra de negocios, la inversión en activos materiales y el personal ocupado, todos los cuales lo son también en el conjunto nacional. En la comunidad de La Rioja y en la ciudad de Ceuta no se facilitan los datos de los subsectores de industrias extractivas y suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado como consecuencia del secreto estadístico, lo que, dada su escaso tamaño, no tiene incidencia destacable. Más problema ocasiona el que, por el mismo motivo, no se faciliten los datos en Andalucía de varias agrupaciones; se trata, concretamente, de la extracción de antracita, hulla y lignito y las actividades de apoyo a las industrias extractivas en ese subsector, y de las de coquerías y refino de petróleo y fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos en el de industrias manufactureras. Si las primeras agrupaciones parecen relativamente poco importantes, no ocurre lo mismo con las del subsector manufacturero, lo que significa una importante ausencia, como se verá al exponer los datos.

También hay que decir que en los datos de los cuatro grandes subsectores industriales, la suma de las comunidades autónomas no solo no coincide con los datos nacionales sino que en dos casos son mayores, lo que parece un contrasentido, para el cual carecemos de respuesta.

Finalmente, queremos señalar que no recogemos en este informe la evolución de estos datos en los últimos años, como suele ser habitual en esta web. El motivo es que no tenemos muy claro si los cambios introducidos por el cambio que comentábamos al comienzo rompen o no la continuidad de la serie iniciada con la Encuesta Industrial de Empresas. Analizaremos esta cuestión posteriormente y ya veremos qué hacemos en próximos informes.

3. Total sector, principales variables. Andalucía y España.

La industria andaluza desplegó su actividad durante el año 2016 en 27.577 locales, alcanzó una cifra de negocios de 64.982 millones de euros, realizó inversiones en activos materiales por valor de 2.335 millones y dio trabajo a 208.500 ocupados, que obtuvieron sueldos y salarios por 4.870 millones de euros (véase la tabla 1).

Si nos centramos en cada una de esas variables, la cifra de locales con actividad industrial en Andalucía supuso el 14% de todos los existentes en el conjunto de España, que llegaron a 196.855; esta cifra de locales en el conjunto del país correspondió a 189.719 empresas, lo que significa, en primer lugar, que 7.136 locales llevan a cabo su actividad sin tener una empresa que se responsabilice directamente de ella, dependiendo de una entidad jurídica que radica en otro establecimiento. Por otro lado, supone que hay una media de 1,04 locales por empresa, lo que, en principio, resulta un tanto sorprendente, porque estamos acostumbrados a pensar que las grandes empresas industriales desarrollan su actividad en varios establecimientos y, suponemos, eso debería llevar a una media superior. Con los datos facilitados en avance por el Instituto Nacional de

Estadística, no puede conocerse el equivalente en Andalucía a estos últimos locales, ya que en el ámbito de las comunidades autónomas no se facilita la cifra de empresas.

Tabla 1. Principales Variables del Sector Industrial. Andalucía y España. 2016			
Variables	Andalucía	España	% And / Esp
Nº locales (1)	27.577	196.855	14,0
Cifra de negocios	64.982	570.537	11,4
Inversión en activos materiales	2.335	21.519	10,8
Personal ocupado	208.500	2.074.909	10,0
Sueldos y salarios (1)	4.870	56.404	8,6

Número de locales y ocupados, en unidades; Resto de indicadores, en millones de euros

(1) El INE no facilita los datos de estos indicadores para España; se han obtenido sumando los de las comunidades autónomas

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial, 2016. Instituto Nacional de Estadística

Los porcentajes que el conjunto de la industria andaluza supone en el total de España en las demás variables, son, en todos los casos, inferiores al de los locales, teniendo en la cifra de negocios el siguiente más elevado (11,4%) y en la otra variable financiera, la inversión en activos materiales el siguiente (10,8%), mientras que el número de ocupados se queda en el 10% y sus retribuciones en forma de sueldos y salarios el más bajo, el 8,6%. La participación de Andalucía sobre el conjunto de España en algunos indicadores con los que podrían ser comparables los anteriores son los siguientes: en población, es el 18%, en el conjunto de la economía (valor añadido bruto) el 13,3%, en el total de empresas el 15,1% y en las empresas con asalariados el 15,5%. Como se ve, solo la participación en locales supera a un único indicador, el valor añadido bruto del conjunto de la economía.

4. Total sector, principales variables por Comunidades Autónomas.

Andalucía ocupa la segunda posición en el conjunto de las comunidades autónomas españolas por tres de las cinco variables facilitadas, los locales, la cifra de negocios y el personal ocupado, la tercera en función de las inversiones en activos materiales y la quinta por los sueldos y salarios pagados a los empleados (tabla 2).

Cataluña es siempre la primera de las comunidades autónomas, con aportaciones al total nacional que van desde el 18,4% de los locales hasta el 25,2% de los sueldos y salarios, pasando por el 22,2% en la inversión en activos materiales y personal ocupado y el 22,8% en la cifra de negocios. La diferencia con Andalucía es relativamente baja en el número de locales, unos 8.700 en cifras absolutas y 4,4 puntos porcentuales, mientras que se eleva a más de 9.300 millones de euros y a casi tres veces más (2,9, para ser exactos) en el total de sueldos y salarios pagados; en las demás variables, es exactamente el doble en la cifra de negocios, está ligeramente por encima de ese nivel en las inversiones en activos y alcanza una relación de 2,2 en el personal ocupado.

La comunidad de Madrid ocupa el segundo puesto en la inversión en activos materiales, con una cifra solo de 14 millones de euros superior a la de Andalucía (una décima más), repitiendo esa posición en los sueldos y salarios abonados con una diferencia más importante (más de 1.500 millones y 2,7 puntos porcentuales; en esta última variable, también adelanta a Andalucía el País Vasco, tercer puesto en el ranking y la Comunidad Valenciana, con unos 1.050 millones y 1.010 millones más, respectivamente, y 1,9 y 1,8 puntos porcentuales en términos relativos.

Tabla 2. Principales Variables Sector Industrial por Comunidades Autónomas					
Comunidades Autónomas	Nº Locales	Cifra de negocios	Inversión en acts. materiales	Personal ocupado	Sueldos y salarios
Andalucía	27.577	64.981,9	2.334,5	208.500	4.869,5
Aragón	6.539	25.736,3	1.004,2	89.310	2.385,5
Asturias	3.444	12.608,6	486,4	47.960	1.456,5
Baleares	4.490	4.271,7	202,4	23.011	515,8
Canarias	5.141	5.676,6	256,6	33.131	701,5
Cantabria	2.067	8.253,3	269,7	29.528	871,7
Castilla y León	11.749	37.756,3	1.636,9	128.142	3.257,9
Castilla - La Mancha	11.800	22.186,1	1.009,8	89.208	2.061,4
Cataluña	36.292	129.921,4	4.775,7	460.033	14.186,9
Com. Valenciana	24.009	60.651,6	2.211,0	251.198	5.879,5
Extremadura	4.693	7.111,7	259,7	27.216	524,4
Galicia	12.710	36.009,5	1.140,9	133.323	3.163,3
Madrid	21.906	59.322,6	2.348,5	207.294	6.388,0
Murcia	6.836	18.984,1	632,5	69.433	1.533,5
Navarra	3.932	18.553,4	836,7	66.327	2.009,8
País Vasco	11.238	52.571,1	1.827,3	184.694	5.917,4
La Rioja	2.249	5.668,9	256,7	24.928	637,1
Ceuta	96	150,8	13,0	1.230	33,5
Melilla	87	120,7	16,7	443	11,3

Número de locales y ocupados, en unidades; Resto de indicadores, en millones de euros

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial, 2016. Instituto Nacional de Estadística

5. Subsectores industriales. Aportación al total de España y estructura andaluza.

Como ya se ha dicho en el apartado de Introducción y Generalidades, en la distribución de los subsectores industriales entre las comunidades autónomas en función de las cinco variables de las que se facilitan datos ya empieza a hacer efecto el secreto estadístico, puesto que en las dos variables de las que los datos proceden de la suma de los de las comunidades, los locales y los sueldos y salarios, los territorios más pequeños no alcanzan los niveles mínimos para que sus datos sean públicos. De esa manera, en dos de los subsectores hay una pequeña diferencia de la suma de los que se dan en la tabla 3 con los totales de España que se dieron en la 1; son, concretamente, 176 locales con actividad industrial y 16,8 millones de euros en sueldos y salarios, lo que significa menos del 0,1% en los totales de ambas variables.

De los cuatro grandes subsectores, es, lógicamente, la industria manufacturera la que tiene las cifras más elevadas en las cinco variables en Andalucía; son 24.235 locales con actividad industrial, 50.486 millones de euros de cifra de negocios en todo el año, 1.457 millones en inversión en activos materiales, 173.781 ocupados y 3.836 millones en sueldos y salarios. El suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado tiene las siguientes cifras más altas en tres de las variables, concretamente, 1.642 locales, 11.059 millones de euros de cifra de negocios y 648 de inversiones en activos materiales; en cuanto a ocupados y sus sueldos y salarios, ese subsector ocupa la tercera posición, con 4.657 empleados y 227 millones de euros, respectivamente. La segunda posición en estas dos últimas variables es para el subsector de suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, con 26.204 ocupados y 706

millones de euros en sueldos y salarios, mientras que en las otras variables es tercer subsector, con 1.340 locales, 2.712 millones de euros en cifra de negocios y 172 en inversiones en activos materiales. Las industrias extractivas aportan siempre la cifra más reducida, con 360 locales, 727,5 millones de euros en cifra de negocios, 57 en inversión en activos materiales, 3.558 ocupados y 100 millones en sueldos y salarios.

Tabla 3. Principales Variables por Subsectores industriales. Andalucía, España y participación And / Esp (%)					
Subsectores	Locales	Cifra Negocios	Inversión en acts. materiales	Ocupados	Sueldos y salarios
A N D A L U C Í A					
Industrias extractivas	360	727,5	57,2	3.558	99,9
Industria manufacturera	24.235	50.486,4	1.457,1	173.781	3.836,1
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.642	11.055,8	648,1	4.957	227,4
Suministro agua, acts. saneamiento, gestión residuos y descontaminación	1.340	2.712,3	172,2	26.204	706,1
E S P A Ñ A					
Industrias extractivas	2.211	3.383,7	430,0	20.259	673,2
Industria manufacturera	172.232	464.731,1	16.076,4	1.847.574	49.436,2
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	14.737	83.276,0	4.254,5	40.914	1.959,3
Suministro agua, acts. saneamiento, gestión residuos y descontaminación	7.499	19.146,0	758,3	166.162	4.318,8
PARTICIPACIÓN DE ANDALUCÍA EN ESPAÑA (%)					
Industrias extractivas	16,3	21,5	13,3	17,6	14,8
Industria manufacturera	14,1	10,9	9,1	9,4	7,8
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	11,1	13,3	15,2	12,1	11,6
Suministro agua, acts. saneamiento, gestión residuos y descontaminación	17,9	14,2	22,7	15,8	16,3

Número de locales y ocupados, en unidades; Resto de indicadores, en millones de euros.

Las cifras en rojo no son correctas, sino la suma de las de las comunidades autónomas, que no incluyen las que no se dan por secreto estadístico; se mantienen de forma indicativa; faltan 176 locales y 16,8 millones de euros en sueldos y salarios.

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: sector Industrial. Instituto Nacional de Estadística

En cuanto a las aportaciones al conjunto nacional, hay amplias diferencias tanto entre los subsectores como entre las variables. Si atendemos por estas últimas, en locales la aportación más alta a su correspondiente total nacional la tiene el suministro de agua..., con el 17,9%, correspondiendo la segunda a la industria extractiva (16,3%), la tercera a la industria manufacturera (el 14,1%) y la cuarta al suministro de energía... (11,1%). En cifra de negocios, la participación más elevada es la de la industria extractiva, con el 21,5%, siguiéndole el suministro de agua... con el 14,2%, el de energía... con el 13,3% y, finalmente, la industria manufacturera, con el 10,9%.

Respecto a la inversión en activos materiales, vuelve a ser el suministro de agua... el subsector con mayor aportación a su total de España, con el 22,7%, quedando muy alejadas todas las restantes: el 15,2% del suministro de energía..., el 13,3% de la industria extractiva y el 9,1% de la manufacturera. Por ocupados, la mayor participación es, otra vez, la industria extractiva, con el 17,6%, seguida del suministro de agua... (15,8%), el de energía (12,1%) y la industria manufacturera (el 9,4%). Finalmente, por sueldos y salarios, vuelve a ser el suministro de agua... el mayor aportador a su total nacional (el 16,3%), siguiéndole la industria extractiva (14,8%), el suministro de energía... (11,6%) y, en último lugar, la industria manufacturera, con el 7,8%.

Si enfocamos el análisis desde el punto de vista de los subsectores, es el suministro de agua... el que más aporta en tres variables (locales, inversiones y sueldos y salarios) y queda en segundo lugar en las otras dos (cifra de negocios y ocupados), mientras que la industria extractiva ocupa la primera posición en estas dos últimas variables, es segunda en otras dos (locales y sueldos y salarios) y solo desciende a la tercera posición en la inversión en activos materiales. Por su parte, el suministro de energía... solo llega a una segunda posición en esa última variable, ocupa la tercera plaza en la mayoría de las variables (cifra de negocios, ocupados y sueldos y salarios) y solo es último en el número de locales. Finalmente, la industria manufacturera es la que menos aportación hace a los totales nacionales de cuatro de las variables y solo escapa a esa peor situación en los locales.

Podríamos resumir diciendo que la industria andaluza tiene las mayores aportaciones al conjunto nacional en el suministro de agua..., un conjunto de actividades con una muy fuerte presencia pública, y en las actividades extractivas, que, en general, están en retroceso en la mayor parte de los países desarrollados, mientras que tiene escasas aportaciones en la industria manufacturera, que engloba a las actividades más propiamente industriales y con mayor potencial para trasladar al conjunto de la economía de un territorio los beneficios de la actividad industrial, en forma de desarrollo y extensión de las capacidades de innovación y creación de riqueza.

En cuanto a la distribución en el seno de Andalucía de cada subsector, la tabla 4 muestra que, al igual que suele ocurrir en cualquier economía avanzada, es el sector manufacturero el de mayor presencia en la industria de la comunidad, a la que aporta el 87,9% de los locales, el 77,7% de la cifra de negocios, el 62,4% de la inversión en activos materiales, el 83,3% de los ocupados y el 78,8% de la cifra que se abona en calidad de sueldos y salarios.

Tabla 4. Estructura por Subsectores de la Industria Andaluza. Principales Variables					
Subsectores	Locales	Cifra Negocios	Inversión en acts. materiales	Ocupados	Sueldos y salarios
Industrias extractivas	1,3	1,1	2,4	1,7	2,1
Industria manufacturera	87,9	77,7	62,4	83,3	78,8
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	6,0	17,0	27,8	2,4	4,7
Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	4,9	4,2	7,4	12,6	14,5

Todas las cifras están en porcentajes

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: sector Industrial. Instituto Nacional de Estadística

Si dejamos aparte el subsector de las industrias extractivas, cuya aportación no supera en ninguna de las variables el 2,5%, también se dan grandes diferencias en los otros dos subsectores según las variables, ya que el suministro de energía... fluctúa entre un 2,4% en el número de ocupados en toda Andalucía y el 27,8% en la inversión en activos materiales, con un nivel también relativamente elevado en la cifra de negocios (17%) y bastante bajo en locales (6%) y sueldos y salarios abonados (4,7%). Menor es la disparidad en el suministro de agua..., puesto que las mayores aportaciones se quedan en el 14,5% de los sueldos y salarios y el 12,6% de la cifra de ocupados y las menores están algo por debajo del 5% (el 4,9% en locales y el 4,2% en la cifra de negocios), mientras que la inversión en activos materiales se queda en un escaso 7,4% pero no tanto como los dos anteriores.

En comparación con la estructura de Andalucía, en la de España la industria manufacturera aporta más en todas las variables, con excepción de los locales, donde la diferencia es solo de cuatro décimas; es esta, por otra parte, la única variable en la que el subsector de suministro de

energía... supera a la comunidad autónoma, mientras que en todas las demás variables es al revés. Y en la industria extractiva y en el suministro de agua... la aportación a Andalucía es superior que la que se hace al conjunto de la industria española en todas las variables.

6. Cifra de negocios y Ocupados por subsectores. Comunidades autónomas.

El análisis de la distribución de la actividad industrial por subsectores y por las comunidades autónomas lo vamos a hacer solamente con las dos variables más significativas, la cifra de negocios y los ocupados. En primer lugar, hay que advertir que las sumas de los datos de las comunidades autónomas que se recogen en la tabla 5 no concuerdan con los totales de España que acabamos de analizar; no lo hacen, lógicamente, las sumas de los subsectores en los que faltan datos por secreto estadístico, pero ya no es tan lógico que tampoco lo hagan las otras dos en las que se facilitan todos los datos y menos aún lo es que, en los ocupados de las industrias extractivas y del suministro de agua... y en la cifra de negocios de este último subsector, las sumas excedan los totales de España; pero es que, además, la diferencia en los ocupados de las industrias extractivas es nada menos que de 1.134 empleados, el 5,6% del total nacional, algo que me parece poco explicable. Tampoco lo parece que en los ocupados del subsector de energía... la diferencia sea de 1.315 empleados, porque hay varias comunidades con cifras muy inferiores a ellas y, obviamente, no se han visto afectadas por la restricción del secreto estadístico.

Atendiendo a los datos que se han aportado, Andalucía solo lidera uno de los cuatro subsectores, el de las industrias extractivas, y en las dos variables que hemos seleccionado y se retrasa a la tercera posición en todos los datos de otros dos, los de suministro de energía... y de agua..., también en los dos indicadores, mientras que en el más relevante desde el punto de vista de lo que es la actividad industrial, el subsector manufacturero, ocupa la tercera posición en la cifra de negocios y la cuarta en los ocupados.

En las industrias extractivas, el liderazgo de Andalucía es muy destacado, por cuanto su aportación del 21,5% en cifra de negocios y del 17,6% en ocupados queda muy alejada de las de las comunidades que le siguen, en el segundo lugar y en ambos indicadores Cataluña, con el 16,1% y el 12,2%, respectivamente, quedando Madrid en la tercera plaza por cifra de negocios ya cerca de la mitad de Andalucía y Asturias en ocupados bastante cerca del nivel de Cataluña.

En la industria manufacturera, en cifra de negocios superan a nuestra comunidad Cataluña, con bastante más del doble de la aportación al total nacional, y Valencia, con algo menos de 800 millones de euros, de tal forma que la suma de esta última y Andalucía se quedan a más de 10.000 millones de euros del territorio que lidera esta variable. En ocupados, también Cataluña y la Comunidad Valenciana son las dos primeras, seguidas del País Vasco, y en cuarto lugar Andalucía a poco más de 800 empleados de la última y muy alejada de las dos primeras, dos veces y media menos que Cataluña y 52.000 ocupados menos que Valencia.

La tercera posición andaluza en el suministro de energía... es debido a que nos superan Madrid y Cataluña en ambas variables, aunque las diferencias de esta comunidad a las dos líderes no es tan grande como lo era en el subsector manufacturero; tras Andalucía, ocupa la cuarta posición en cifra de negocios el País Vasco y, en ocupados, la Comunidad Valenciana.

Finalmente, en el subsector de suministro de agua... el liderazgo también es de Cataluña en las dos variables, seguida por Madrid, que tiene una diferencia importante con Andalucía en cifra de negocios pero muy reducida en cuanto a ocupados; en cuarta posición, pero lejos de nuestra comunidad, se sitúa Valencia.

Tabla 5. Cifra de Negocios y Ocupados por Subsectores industriales y por CC. AA.								
Comunidades Autónomas	Industrias extractivas		Industria manufacturera		Sum. energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado		Sum. agua, saneamiento, gestión residuos y descontaminación	
	Cifra negocios	Ocupados	Cifra negocios	Ocupados	Cifra negocios	Ocupados	Cifra negocios	Ocupados
Andalucía	727,5	3.558	50.486,4	173.781	11.055,8	4.957	2.712,3	26.204
Aragón	171,6	1.095	22.567,2	82.002	2.522,0	1.255	475,5	4.957
Asturias	156,9	2.419	8.662,1	41.195	3.525,9	1.678	263,8	2.669
Baleares	38,4	386	1.841,8	17.462	1.836,4	904	555,1	4.258
Canarias	21,3	206	2.872,7	23.649	1.956,1	1.201	826,6	8.075
Cantabria	17,3	142	6.405,3	26.593	1.622,3	620	208,4	2.174
Castilla y León	341,1	2.386	32.508,6	116.111	4.266,4	2.519	640,3	7.125
Castilla - La Mancha	116,6	759	18.640,8	82.108	2.981,4	1.900	447,3	4.440
Cataluña	543,3	2.463	112.235,4	419.602	13.086,9	5.728	4.055,8	32.241
Com. Valenciana	240,2	1.575	51.265,0	225.983	7.136,2	4.437	2.010,2	19.204
Extremadura	51,1	798	4.921,6	22.655	1.907,4	1.210	231,6	2.552
Galicia	255,0	2.322	30.506,7	121.603	4.435,1	2.585	812,8	6.813
Madrid	373,2	1.858	39.850,9	172.508	15.455,4	6.316	3.643,0	26.612
Murcia	99,5	616	16.091,2	61.815	1.951,2	970	842,2	6.032
Navarra	93,1	385	16.746,8	62.048	1.487,6	1.707	225,9	2.187
País Vasco	131,6	425	43.964,2	174.618	7.429,7	1.490	1.045,6	8.161
La Rioja	.	.	5.100,1	22.966	.	.	105,9	1.657
Ceuta	.	.	41,8	381	.	.	29,9	737
Melilla	0,0	0	11,7	234	94,3	122	14,7	87

(.) Datos no facilitados por secreto estadístico

Cifra de Negocios en millones de euros; ocupados, en unidades

Fuente: Estadística Estructural de Empresas: sector Industrial. Instituto Nacional de Estadística

7. Agrupaciones. Estructura andaluza y aportación al total de España en cifra de negocios y ocupados.

El análisis de la estructura en Andalucía por subsectores y agrupaciones de actividad en dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas se encuentra ya con el problema del secreto estadístico, por cuanto dos agrupaciones relevantes dentro de la industria manufacturera como las coquerías y el refino de petróleo y la fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos están afectados por esa restricción y carecen, por tanto, de datos en la comunidad. También lo están dos agrupaciones de las industrias extractivas, la extracción de antracita, hulla y lignito y las actividades de apoyo a este subsector.

La incidencia que esta falta de información tiene debe medirse mediante la diferencia entre las sumas de las agrupaciones de las que existen datos y los totales de los subsectores, de los que, como hemos visto anteriormente, sí se dan datos sobre el conjunto de Andalucía en todos los casos. Así, en las industrias extractivas falta atribuir a agrupaciones 13 locales con actividad industrial, 79,7 millones de euros de cifra de negocios, 4,1 millones en inversiones en activos materiales, 545 empleados y 18,2 millones en sueldos y salarios.

Estas diferencias en términos absolutos suponen un peso muy diferente respecto al total del subsector en cada variable; el más relevante es el de los sueldos y salarios de los ocupados, que alcanza el 18,2%, y el segundo, lo que parece lógico, la cifra de ocupados, que llega al 15,3%. La participación en la cifra de negocios es también relevante, el 11%, mientras que en la inversión en activos materiales se queda en un 7,2% y la de los locales es la más reducida, el 3,6%. Podemos añadir que buena parte de esas participaciones deben atribuirse a la agrupación de actividades de

apoyo a la industria extractiva, por cuanto la otra, la extracción de antracita, hulla y lignito, está en vías de desaparición (si no desaparecida por completo) en la comunidad autónoma.

En la industria manufacturera, la incidencia se sustancia en 220 locales, 10.799,5 millones de euros en cifra de negocios, 271 millones en inversiones en activos materiales, 3.537 personas ocupadas y 176,8 millones de euros en sueldos y salarios, lo que significa aportaciones al total muy significativas en cifra de negocios (el 21,4% del total que arroja el subsector) y las inversiones en activos materiales (el 18,6%) y menos en los sueldos y salarios pagados (el 4,6%), el personal ocupado (2%) y, sobre todo, los locales en los que se llevan a cabo las actividades (0,9%). Digamos que esas diferentes aportaciones tienen la lógica de las agrupaciones afectadas, por cuanto la de refinado de petróleo es muy propia de grandes empresas con escasos locales, grandes cifras de negocios e inversiones y un personal ocupado escaso pero bien retribuido, características que son similares aunque en menor intensidad en la de fabricación de productos informáticos y demás.

En el subsector de suministro de agua... solo hay 1 local sin atribuir.

En cuanto a la distribución de estas variables entre las restantes agrupaciones (que puede verse en la tabla 6), digamos que la mayor cantidad de locales corresponden a la industria alimentaria, con 5.032, el 18,2% del total en Andalucía, seguida de la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo, con 4.823, el 17,5%; lejos quedan ya todas las demás agrupaciones, puesto que la tercera, la fabricación de muebles, se queda en 1.999, el 7,2%, la cuarta, las otras industrias manufactureras, con 1.805, el 6,5, la quinta posición, con 1.731 locales y el 6,3%, corresponde a la fabricación de otros productos minerales no metálicos y la sexta, con 1.642 locales, el 6% del total, al suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, que es la única agrupación de las diez primeras que no pertenece al subsector manufacturero. Como puede verse, entre las seis primeras agrupaciones ya suponen cerca de las dos terceras partes del total de locales, en concreto, el 61,7% (digamos también que el total de locales sin atribuir a alguna agrupación de actividad se queda en el 0,8% del total). De las demás, salvo las artes gráficas y reproducción de soportes grabados, la confección de prendas de vestir, la industria de la madera y el corcho excepto la fabricación de muebles y la reparación e instalación de maquinaria y equipo, ninguna supera el millar de establecimientos.

Por lo que respecta a la cifra de negocios, señalemos en primer lugar que la suma del que no se atribuye a alguna actividad alcanza el 16,7% del total, que, en su inmensa mayor parte, es atribuible a las dos agrupaciones del subsector manufacturero de las que no se dan sus datos, el refinado de petróleo y la fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos. De las restantes, destaca igual que en los locales la industria alimentaria, con 14.277,6 millones de euros, el 22% del total de la industria andaluza; junto con el suministro de energía eléctrica..., que tiene una cifra de negocios de 11.055,8 millones de euros, el 17%, son las únicas agrupaciones que superan la cifra de negocios que no puede atribuirse a una actividad. El tercer puesto está muy disputado entre la metalurgia, fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones, que alcanza los 4.762,8 millones de euros, y la industria química, con 4.743,6 millones de euros, cuyas aportaciones son iguales, el 7,3%, situándose en quinta posición la fabricación de bebidas, con 2.416,1 millones de euros, el 3,7% del total. La suma entre las cinco mayores agrupaciones de actividad y las dos manufactureras de las que no se puede revelar la información alcanza el 74% de la cifra de negocios total de la industria andaluza, por lo que puede afirmarse que el nivel de concentración en esta variable es mayor que en los locales.

En la inversión en activos materiales, la no asignación de datos a agrupaciones de actividad supone el 11,8% de la total de la industria andaluza, que debe atribuirse en su gran mayoría también a las dos del subsector manufacturero mencionadas. De las restantes, el suministro de energía eléctrica... aporta la mayor parte, 648,1 millones de euros, cifra que significa el 27,8% del

total de la inversión de la comunidad, siguiéndole la industria alimentaria, que con 303 millones alcanza el 13%, lo que supone que las dos con datos y las dos que carecen de ellos ya superan la mitad del total (alcanzan el 52,6%); la tercera posición es para la industria química, con 137,1 millones de euros y el 5,9% de la inversión total; en cuarta posición está la captación, depuración y distribución de agua, con 123,2 millones de euros, el 5,3% del total, mientras que para la quinta plaza casi igualan la metalurgia... y la fabricación de bebidas, con 83,3 y 83,2 millones, que suponen el 3,6%. Su nivel de concentración es un poco más bajo que en la cifra de negocios.

Tabla 6. Estructura por subsectores y agrupaciones de la Industria Andaluza. 2016

Sectores y Agrupaciones (dos dígitos)	Nº locales	Cifra de negocios	Inversión en acts. materiales	Personal ocupado	Sueldos y salarios
B Industrias extractivas	360	727,5	57,2	3.558	99,9
05 Extracción de antracita, hulla y lignito	.	.	.	.	.
06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural	0	0	0	0	0
07 Extracción de minerales metálicos	13	410,9	37,5	1.026	38,8
08 Otras industrias extractivas	334	236,9	15,6	1.987	43,0
09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas	.	.	.	.	.
C Industria manufacturera	24.235	50.486,4	1.457,1	173.781	3.836,1
10 Industria de la alimentación	5.032	14.277,6	303,0	46.149	825,2
11 Fabricación de bebidas	431	2.416,1	83,2	5.613	214,3
12 Industria del tabaco	0	0,0	0,0	0	0,0
13 Industria textil	690	217,9	6,6	2.582	30,9
14 Confección de prendas de vestir	1.060	317,9	10,0	4.567	48,2
15 Industria del cuero y del calzado	397	198,5	4,7	2.794	39,5
16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	1.117	527,6	45,1	4.872	68,6
17 Industria del papel	137	632,5	20,7	2.504	62,7
18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1.528	311,6	38,0	5.070	63,7
19 Coquerías y refino de petróleo	.	.	.	.	.
20 Industria química	462	4.743,6	137,1	6.144	201,3
21 Fabricación de productos farmacéuticos	29	224,6	5,9	630	24,5
22 Fabricación de productos de caucho y plásticos	435	1.098,4	72,9	5.134	113,2
23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1.731	1.487,6	75,0	10.406	229,7
24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	85	4.762,8	83,3	4.710	179,8
25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	4.823	1.851,1	62,9	21.509	390,8
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	.	.	.	.	.
27 Fabricación de material y equipo eléctrico	201	1.193,3	41,2	4.917	135,4
28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	498	703,1	28,6	6.468	138,5
29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	191	599,2	34,0	3.711	86,5
30 Fabricación de otro material de transporte	129	2.270,1	68,3	9.244	388,8
31 Fabricación de muebles	1.999	527,0	14,5	8.191	96,5
32 Otras industrias manufactureras	1.805	308,5	9,8	4.645	47,6
33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo	1.235	1.017,7	41,2	10.384	273,9
D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.642	11.055,8	648,1	4.957	227,4
35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire	1.642	11.055,8	648,1	4.957	227,4
E Suministro de agua, activ. de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	1.340	2.712,3	172,2	26.204	706,1
36 Captación, depuración y distribución de agua	721	1.488,5	123,2	10.275	304,6
37 Recogida y tratamiento de aguas residuales	72	61,9	5,0	710	19,3
38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	506	1.156,6	43,8	15.014	379,8
39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	40	5,2	0,2	205	2,4

(1) La suma de los datos de las agrupaciones de las Industrias Extractivas y Manufacturera no coinciden con los del total de cada subsector por los datos de las agrupaciones de las que no se facilita información (señalados con .) por secreto estadístico. Si coinciden la suma de los datos de los subsectores con los totales de la Industria

Las cifras de locales y de ocupados está en unidades; los datos económicos, en millones de euros

Fuente: Estadística Estructural de Empresas, Sector Industrial, 2016. Instituto Nacional de Estadística

La ausencia de datos en cuanto a ocupados afecta solo al 2% del total (4.082 personas) de esta variable en la industria andaluza, en la que vuelve a ser la industria de la alimentación la que

mayor participación alcanza sobre el total, con 46.149 personas, lo que significa el 22,1% del total. Muy lejos se sitúa en segunda posición la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo, con 21.509 ocupados y el 10,3% del total; la tercera posición es de la recogida, tratamiento y eliminación de residuos y valorización, con 15.014 ocupados y el 7,2% sobre el total, estando las tres siguientes agrupaciones de actividad con cifras próximas, entre los 10.406 de la fabricación de otros productos minerales no metálicos (el 5%) y los 10.275 de la captación, depuración y distribución de agua (el 4,9% del total), con la reparación e instalación de maquinaria y equipo en medio, al alcanzar 10.384 ocupados (el 5% también). Las seis primeras suponen ligeramente por encima de la mitad de los empleados totales en la industria andaluza, la menor concentración de las variables que llevamos viendo hasta ahora.

Bastante relacionada con la anterior está la última variable, la de sueldos y salarios, de la cual se desconoce la distribución del 4% de su cuantía total, por valor de 195 millones de euros, pero esa relación no evita que haya algunas diferencias en cuanto a la distribución anterior. En primer lugar, repiten las dos primeras agrupaciones, la industria alimentaria, con 825,2 millones de euros (el 16,9% del total) y la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo, con 390,8 millones (el 8%), pero en tercer lugar se sitúa una agrupación que no entraba entre las seis primeras en cuanto a ocupados (era la séptima), la de fabricación de otro material de transporte, con 388,8 millones de euros, también el 8% del total, retrasando a la cuarta plaza al anterior ocupante de la tercera, la recogida, tratamiento y eliminación de residuos y valorización, con 379,8 millones y el 7,8% del total; quinta es la agrupación de captación, depuración y distribución de agua, con 304,6 millones de euros y el 6,3%, mientras que la sexta plaza es para la reparación e instalación de maquinaria y equipo, con 273,9 millones y el 5,6% del total. También en este caso superan por poco la mitad del total las seis primeras agrupaciones de actividad.

De esa manera, la industria de la alimentación se sitúa en primer lugar en cuatro de las cinco variantes, con aportaciones que van desde el casi 13% de la inversión en activos materiales (que es la única variable en la que no ocupa el primer puesto) hasta el 22,1% de los ocupados y una décima menos de la cifra de negocios. Ninguna otra agrupación de actividad ocupa una de las seis primeras posiciones en todas las variables y solo tres lo hacen en tres de ellas, con la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo en la segunda posición en todas, en concreto el número de locales, los ocupados y sus sueldos y salarios; por su parte, el suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado se coloca en la única primera posición que deja libre la industria alimentaria, la inversión en activos materiales, la segunda en la cifra de negocios y la sexta en el número de locales, mientras que la captación, depuración y distribución de agua es cuarta en la inversión, quinta en sueldos y salarios y sexta en el número de ocupados. Tercera y cuarta posición en sendas variables ocupan la industria química (en la inversión en activos materiales y la cifra de negocios, respectivamente) y la recogida, tratamiento y eliminación de residuos y valorización (ocupados y sueldos y salarios, respectivamente). Finalmente, la metalurgia de productos de hierro, acero y ferroaleaciones es tercera en la cifra de negocios y quinta por la inversión en activos materiales.

Por lo que respecta a la aportación de Andalucía al conjunto de España, la vamos a analizar solo con las dos variables más relevantes, la cifra de negocios y el número de ocupados, recogiendo esa información en la tabla 7; hay que decir, en primer lugar, que la ausencia de datos de Andalucía impide establecer la participación en las cuatro agrupaciones que se mencionaron algo más arriba, en concreto la extracción de antracita, hulla y lignito y las actividades de apoyo a las industrias extractivas y las coquerías y refino de petróleo y fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos en la manufacturera. Por otro lado, hay dos agrupaciones en las que la comunidad carece de presencia: son la extracción de crudo de petróleo y gas natural y la industria

del tabaco. Recordemos, a efectos comparativos, que la aportación total de la industria andaluza a la española es del 11,4% en cuanto a la cifra de negocios y del 10% en los ocupados.

Tabla 7. Aportación de Andalucía a España (en %) en Cifra de Negocios y Ocupados por Agrupaciones de actividad		
Sectores y Agrupaciones (dos dígitos)	Cifra Negocios	Ocupados
B Industrias extractivas	21,5	17,6
05 Extracción de antracita, hulla y lignito	.	.
06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural	0,0	0,0
07 Extracción de minerales metálicos	78,3	54,0
08 Otras industrias extractivas	10,1	13,3
09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas	.	.
C Industria manufacturera	10,9	9,4
10 Industria de la alimentación	15,1	13,7
11 Fabricación de bebidas	14,7	11,1
12 Industria del tabaco	0,0	0,0
13 Industria textil	3,9	6,1
14 Confección de prendas de vestir	6,7	10,5
15 Industria del cuero y del calzado	4,5	6,9
16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y	8,7	10,2
17 Industria del papel	5,1	5,9
18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5,5	8,5
19 Coquerías y refino de petróleo	.	.
20 Industria química	12,8	7,0
21 Fabricación de productos farmacéuticos	1,6	1,5
22 Fabricación de productos de caucho y plásticos	5,8	5,5
23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	8,8	11,6
24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	17,9	8,0
25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	5,9	9,3
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	.	.
27 Fabricación de material y equipo eléctrico	7,2	7,6
28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	3,8	6,3
29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0,9	2,4
30 Fabricación de otro material de transporte	16,3	19,9
31 Fabricación de muebles	10,5	14,5
32 Otras industrias manufactureras	7,8	11,0
33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo	13,4	13,2
D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	13,3	12,1
35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	13,3	12,1
E Sum. agua, activ. saneamiento, gestión residuos y descontaminación	14,2	15,8
36 Captación, depuración y distribución de agua	18,8	21,9
37 Recogida y tratamiento de aguas residuales	9,1	10,4
38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	11,1	13,5
39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	4,0	16,5

Fuente: Estadística Estructural de Empresas, Sector Industrial, 2016. Instituto Nacional de Estadística

Por lo demás, destaca sobre todas las agrupaciones la aportación de Andalucía a España en la extracción de minerales metálicos, que alcanza el 78,3% en la cifra de negocios y el 54% en los ocupados, es decir, más de las tres cuartas partes de la cifra de negocios total del país y más de la mitad de los empleados en estas actividades. En las industrias extractivas es también relativamente importante la aportación en ocupados en las otras industrias extractivas (el 13,3%), quedándose en la media en la cifra de negocios (10,1%).

En las industrias manufactureras, en las dos variables solo cuatro agrupaciones de actividad coinciden en aportaciones relativamente altas; se trata de la fabricación de otro material de transporte (16,3% en la cifra de negocios y 19,9% en el número de ocupados), la industria de la

alimentación (15,1% en cifra de negocios y 13,7% en ocupados), la reparación e instalación de maquinaria y equipo (13,4% y 13,2%, respectivamente) y, en menor medida, en la fabricación de bebidas (14,7% y 11,1%, respectivamente).

Hay aportaciones significativas en alguna de las variables en la industria química (12,8% en cifra de negocios), la metalurgia y fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (17,9% también en cifra de negocios) y la fabricación de muebles (14,5% en ocupados).

En el subsector de suministro de agua, saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, la agrupación de captación, depuración y distribución de agua tiene unas participaciones elevadas, incluso por encima de las que se dan en la población, que puede ser considerado como el vector al que deben dar respuesta las actividades de esta agrupación; son, en concreto, el 18,8% en la cifra de negocios y el 21,9% en la cifra de ocupados. Aunque lo mismo podría decirse de la recogida, tratamiento y eliminación de residuos y valorización, lo cierto es que las participaciones de la industria regional sobre el total de la española son mucho más bajas que las anteriores, el 11,1% y el 13,5%. Relativamente cerca de la media se encuentra la recogida y tratamiento de aguas residuales, mientras que las actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos presentan aportaciones muy diferentes en cifra de negocios (4%) y ocupados (16,5%).

Por su parte, las participaciones menores se presentan solo en el subsector manufacturero, aparte de la mencionada anteriormente. Son muy pequeñas en dos agrupaciones muy relevantes en el conjunto de España y de importancia en el conjunto de la industria por el papel que en ellas tiene la innovación y la tecnología, la fabricación de productos farmacéuticos (1,6% en cifra de negocios y 1,5% en ocupados) y la de vehículos de motor, remolques y semirremolques (0,9% en cifra de negocios y 2,4% en ocupados). Sigue siendo pequeña pero menos en otras como la industria textil (3,9% en cifra de negocios y 6,1% en ocupados), la del cuero y calzado (4,5% y 6,9%, respectivamente), la del papel (5,1% y 5,9%), la fabricación de productos de caucho y plásticos (5,8% y 5,5%) y fabricación de maquinaria y equipo no incluido en otras agrupaciones (3,8% y 6,3%, respectivamente).

En unos cuantos casos, la participación es pequeña en una sola variable (siempre la cifra de negocios) y mediana en la otra; en la confección de prendas de vestir es del 6,7%, en las artes gráficas y reproducción de soportes grabados del 5,5% y en la fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo del 5,9%.

De esa manera, son pocas las agrupaciones en las que las aportaciones de la industria andaluza a su total nacional están, relativamente, cercanas a la media general del sector: la industria de la madera y el corcho, excepto muebles, la fabricación de otros productos minerales no metálicos, la de material y equipo eléctrico y las otras industrias manufactureras, además de una sola de las variables en algunas otras.

8. Algunas relaciones entre las principales variables. Andalucía y España.

Las cuatro relaciones seleccionadas permiten hacer un análisis no de índole estructural sino con un sentido cualificativo que no es posible hacer de otra forma con los datos ofrecidos por el INE, ya que, como se ha dicho, sobre las comunidades autónomas no se facilitan más que las cinco variables que se han visto en casi todos los enfoques realizados en este informe. La establecida entre la cifra de negocios y el número de locales permite un cierto análisis de tamaño en la industria andaluza, mientras que la de cifra de negocios y ocupados puede decir algo en relación con la

productividad, si bien exige que las agrupaciones de actividad sean muy homogéneas, algo que no ocurre en casi ninguno de los niveles de desagregación que se hacen.

La relación entre los sueldos y salarios y los ocupados es obvio que dirá algo respecto de la mejor o peor retribución en uno u otro ámbito territorial, si bien también exige bastante homogeneidad en las agrupaciones. Finalmente, la que se hace entre la inversión en activos materiales y la cifra de negocios debe dar información sobre el esfuerzo empresarial en tener unas instalaciones en las mejores condiciones posibles para el buen funcionamiento del conjunto del proyecto empresarial.

En un primer análisis (resultados en la tabla 8), en el conjunto de la industria andaluza la cifra de negocios por local alcanza los 2.356 miles de euros y es bastante semejante en tres de los subsectores, destacando solamente el del suministro de energía..., con un nivel que casi triplica la media (6.733 miles de euros), mientras que triplica con amplitud las de los otros tres (entre los 2.083 miles de euros en la industria manufacturera y los 2.021 en la extractiva).

Ocurre lo mismo pero en mayor medida en cuanto a la cifra de negocios por ocupado, con una media general de 312 miles de euros, pero en ese mismo subsector energético es siete veces mayor (2.230 miles de euros), lo que significa multiplicar por cerca de ocho veces la de la industria manufacturera, once veces más que las extractivas y 22 veces más que el subsector del agua y saneamiento.

Los sueldos y salarios por ocupados no presentan tanta diferencia, pero ésta es también significativa: los del subsector energético casi duplican la media de la industria (45,9 miles de euros anuales frente a 23,4), pero también los otros dos subsectores minoritarios están por encima de esa media y, en consecuencia, de la industria manufacturera: 28,1 miles de euros en la extractiva, 26,9 en el suministro de agua... y 22,1 en la manufacturera.

En cuanto al porcentaje que la inversión en activos materiales representa sobre la cifra de negocios, el abanico está más cerca de la anterior relación que de las primeras, con el 7,9% en la industria extractiva (3,6% es la media de todo el sector), 6,3% en el suministro de agua..., 5,9% en el de energía... y el 2,9% en la industria manufacturera.

Por lo que hace a las agrupaciones, la falta de datos las limita a dos en el subsector de la industria extractiva, en la que destaca, sobre todo, el gran diferencial en la cifra de negocio por local en la extracción de minerales metálicos: 31.606 miles de euros frente a 709 en las otras industrias extractivas (dejo a los interesados los comentarios sobre las demás relaciones).

En el subsector manufacturero, hay también agrupaciones con una gran cifra de negocios de media por local (metalurgia, sobre todo, pero también la fabricación de otro material de transporte, el aeronáutico sobre todo, industria química...) y otros con muy baja (otras industrias manufactureras, muebles, artes gráficas, confección de prendas de vestir...). También hay grandes diferencias en la cifra de negocios por ocupado, puesto que se pasa del millón de euros en la metalurgia o se alcanzan los 772.000 euros en la química, mientras que no se llega ni a los 100.000 euros en la tercera parte de ellas, en especial en las artes gráficas, la industria del mueble y las otras manufacturas, que se quedan por debajo de los 70.000.

Los sueldos y salarios por ocupado presentan menos diferencias, pero no son menores; los más altos se dan en la fabricación de otro material de transporte (el aeronáutico) con 42,1 miles de euros (solo por debajo del suministro energético), seguidos de la fabricación de productos farmacéuticos, la metalurgia y la fabricación de bebidas, los tres por encima de los 38 miles de euros sin llegar a los 39. Por el contrario, las otras industrias manufactureras apenas superan los 10 mil euros, la confección de prendas de vestir solo alcanza los 10,5 miles, la fabricación de muebles

Tabla 8. Algunas relaciones entre las variables del Sector Industrial. Andalucía y España								
Subsectores y Agrupaciones	CN por Local		CN por Ocupado		S.S. por Ocupado		Inv. Act. Mat. / CN (%)	
	And	Esp	And	Esp	And	Esp	And	Esp
TOTAL INDUSTRIA	2.356	2.898	312	275	23,4	27,2	3,6	3,8
B Industrias extractivas	2.021	1.528	204	158	28,1	31,5	7,9	12,8
05 Extr. antracita, hulla y lignito		1.925		48		32,5		3,5
06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural		8.391		205		94,2		69,8
07 Extr. minerales metálicos	31.606	9.320	400	347	37,8	35,3	9,1	8,7
08 Otras industrias extractivas	709	1.275	119	164	21,6	26,6	6,6	9,5
09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas		1.916		274		72,9		14,0
C Industria manufacturera	2.083	2.698	291	252	22,1	26,8	2,9	3,5
10 Industria de la alimentación	2.837	3.936	309	280	17,9	21,3	2,1	3,0
11 Fabricación de bebidas	5.606	3.266	430	327	38,2	30,7	3,4	6,1
12 Industria del tabaco		7.867		316		51,1		1,8
13 Industria textil	316	933	84	133	12,0	19,9	3,0	3,2
14 Confecc. prendas de vestir	300	552	70	108	10,5	15,6	3,1	1,7
15 Indust. cuero y del calzado	500	926	71	109	14,1	15,5	2,3	1,7
16 Ind. madera y corcho, exc. muebles; cestería y espartería	472	601	108	124	14,1	17,2	8,5	5,9
17 Industria del papel	4.617	7.073	253	286	25,1	30,5	3,3	4,8
18 Artes gráficas y reproducción de soportes	204	415	61	94	12,6	20,3	12,2	6,1
19 Coquerías y refinado de		451.296		1.824		66,1		2,6
20 Industria química	10.268	10.171	772	427	32,8	36,4	2,9	3,3
21 Fabricación de productos farmacéuticos	7.746	34.924	357	333	38,9	43,0	2,6	4,0
22 Fabricación de productos de caucho y plásticos	2.525	4.157	214	205	22,0	28,0	6,6	4,9
23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	859	1.920	143	188	22,1	27,4	5,0	4,3
24 Metalurgia; fabr. productos de hierro, acero y ferroaleaciones	56.033	20.938	1.011	445	38,2	34,1	1,7	2,5
25 Fabric. productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	384	936	86	134	18,2	24,4	3,4	4,4
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y		1.795		150		30,9		3,1
27 Fabricación de material y equipo eléctrico	5.937	7.494	243	255	27,5	31,8	3,5	2,3
28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	1.412	3.210	109	180	21,4	30,9	4,1	2,8
29 Fabr. vehículos de motor, remolques y semirremolques	3.137	40.171	161	456	23,3	33,0	5,7	3,5
30 Fabricación de otro material de transporte	17.598	18.172	246	309	42,1	41,8	3,0	2,8
31 Fabricación de muebles	264	425	64	89	11,8	16,9	2,8	2,8
32 Otras inds. manufactureras	171	395	66	94	10,2	18,5	3,2	4,7
33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo	824	708	98	103	26,4	26,4	4,1	4,2
D Sum. energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	6.733	5.615	2.230	2.090	45,9	49,5	5,9	5,1
35 Suministro energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	6.733	5.615	2.230	2.090	45,9	49,5	5,9	5,1
E Suministro de agua, activ. de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	2.024	2.553	104	115	26,9	26,0	6,3	4,0
36 Captación, depuración y distribución de agua	2.065	2.253	145	164	29,6	29,0	8,3	4,3
37 Recogida y tratamiento de aguas residuales	860	1.747	87	146	27,2	24,7	8,0	2,7
38 Rec., tratamiento y elim. de residuos; valorización	2.286	3.203	77	94	25,3	24,9	3,8	3,9
39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	130	457	25	117	11,8	22,6	3,5	1,4

Cifra de negocio por Local, CN por Ocupado y Sueldos y Salarios por Ocupado, en miles de euros

Fuente: Estadística Estructural de Empresas, Sector Industrial, 2016. Instituto Nacional de Estadística

y las actividades de descontaminación... en el subsector del agua y saneamiento se queda en 11,8 miles y la industria textil solo llega a los 12 mil euros.

En cuanto a lo que supone la inversión respecto del total de la cifra de negocios, solo en una agrupación es más del 10%, la de artes gráficas y reproducción de soportes grabados, en la que llega al 12,2%, llega al 9,1% en la extracción de minerales metálicos, al 8,5% en la industria de la madera y el corcho, al 8,3% en la captación y depuración de agua y al 8% en la recogida y tratamiento de aguas residuales, pero no llega al 3% en otras seis agrupaciones: es del 1,7% en la metalurgia, del 2,1% en la industria de la alimentación, del 2,3% en la del cuero y calzado, del 2,6% en la farmacéutica, del 2,8% en la del mueble y del 2,9% en la industria química.

La comparación con los datos de España la vamos a hacer indiciando a 100 los datos del conjunto del país, por lo que los de Andalucía si están por encima de esa cifra son mayores y si por debajo menores. En la cifra de negocio por local, la de Andalucía es el 81,3% de la de todo el país, en la cifra de negocio por empleado la diferencia es a favor de España (de 13,3 puntos); en sueldos y salarios por ocupado, el resultado vuelve a favorecer al conjunto del país, con un diferencial de 14,1 puntos, mientras la inversión en activos materiales respecto del total de la cifra de negocio es la variable con menor diferencia en el conjunto de la industria, solo 4,8 puntos de diferencia.

Descendiendo a los subsectores, encontramos que la industria extractiva andaluza tiene mayor nivel que la española de cifra de negocio tanto por local como por ocupado, mientras que, por el contrario, los sueldos y salarios por ocupado y la relación entre la inversión y los activos materiales respecto de la cifra de negocios son inferiores; las diferencias no son elevadas: la más alta (de 62 puntos) es la del último indicador.

En el conjunto de la industria manufacturera, la de esta comunidad solo supera a la del total de España en la cifra de negocio por ocupado, pero las diferencias son relativamente bajas, en el entorno de un 20% en las cuatro variables.

En el suministro de energía..., por el contrario, tres de las variables dan resultados superiores en Andalucía (las tres en las que interviene la cifra de negocios) pero las diferencias son aún menores, entre el 6% y el 20%.

Finalmente, en la subdivisión de suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación son dos las relaciones que favorecen a cada territorio; a Andalucía, los sueldos y salarios por ocupado y el porcentaje de la inversión sobre la cifra de negocios (esta última, la única variable con un diferencial apreciable, del 60%), mientras que las dos restantes lo hacen a España.

El resumen por relaciones ofrece un cierto equilibrio, puesto que mientras que en cifra de negocios por ocupado Andalucía mejora el dato de España en tres subsectores y al revés ocurre en el cuarto, en sueldos y salarios la situación es la contraria, tres subsectores con mayor nivel en el conjunto del país y uno en la comunidad, mientras que en las otras dos se produce el empate, dos subsectores con mayoría de cada territorio.

En las agrupaciones de actividad, en cifra de negocios por local hay una amplísima mayoría con más nivel de España (22) que de Andalucía (6), siendo especialmente elevada la relación que se establece en la fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques (casi trece veces más), la de productos farmacéuticos (4,5 veces más), actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos (3,5 veces más) e industria textil (casi 3 veces más); por el contrario, Andalucía solo supera a España con amplitud similar en una agrupación, la metalurgia y fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (2,7 veces más).

Por lo que respecta a la cifra de negocios por ocupado, pese a que la media de todo el sector es mayor en Andalucía que en España, también son más las agrupaciones en las que predomina la media nacional (20) que la comunidad autónoma (8), si bien las diferencias son bastante menores que en la anterior relación; así, España solo duplica o más la cifra de negocios por local de Andalucía en las actividades de descontaminación... (4,7 veces más) y en la fabricación de vehículos de motor... (2,8 veces más). Por su parte, Andalucía supera la duplicación en la metalurgia... con 2,3 veces más.

En los sueldos y salarios por ocupado, la disparidad es incluso menor que en las dos anteriores relaciones, si bien también son más las agrupaciones en las que el dato del conjunto de la nación están por encima del de la comunidad autónoma (20 frente a 7, con una agrupación en la que es idéntico: la reparación e instalación de maquinaria y equipo. En ninguna agrupación la retribución de Andalucía tiene un elevado diferencial con la de España, siendo la mayor la que se da en la fabricación de bebidas (1,2 veces mayor); tampoco el mayor nivel del conjunto del país tiene un elevado diferencial con el de la comunidad en ninguna agrupación, pero se acerca al doble en un par de ellas (las actividades de descontaminación... (1,9 veces más) y otras industrias manufactureras (1,8 veces).

Finalmente, en el porcentaje que la inversión en activos materiales supone sobre el total de la cifra de negocios, el equilibrio es mayor, con ligera mayoría de agrupaciones con mayor nivel de Andalucía (15) que de España (12) y una también con igualdad absoluta, la fabricación de muebles. También son más las agrupaciones en las que el dato de la comunidad mejora con amplitud el de todo el país, con tres en las que la relación está por encima del doble: recogida y tratamiento de aguas residuales (casi 3 veces más elevado el porcentaje de la comunidad), actividades de descontaminación..., con 2,5 veces más y artes gráficas y reproducción de soportes grabados (2 veces más). De las doce agrupaciones con mayor porcentaje del conjunto de España, solo en cuatro de ellas la diferencia es significativa: 1,8 veces más en la fabricación de bebidas y 1,5 en fabricación de productos farmacéuticos, metalurgia... y otras industrias manufactureras.