

## **ANEXO I. ANÁLISIS ECONÓMICO Y SECTORIAL DE LA REGIÓN DE MURCIA.**

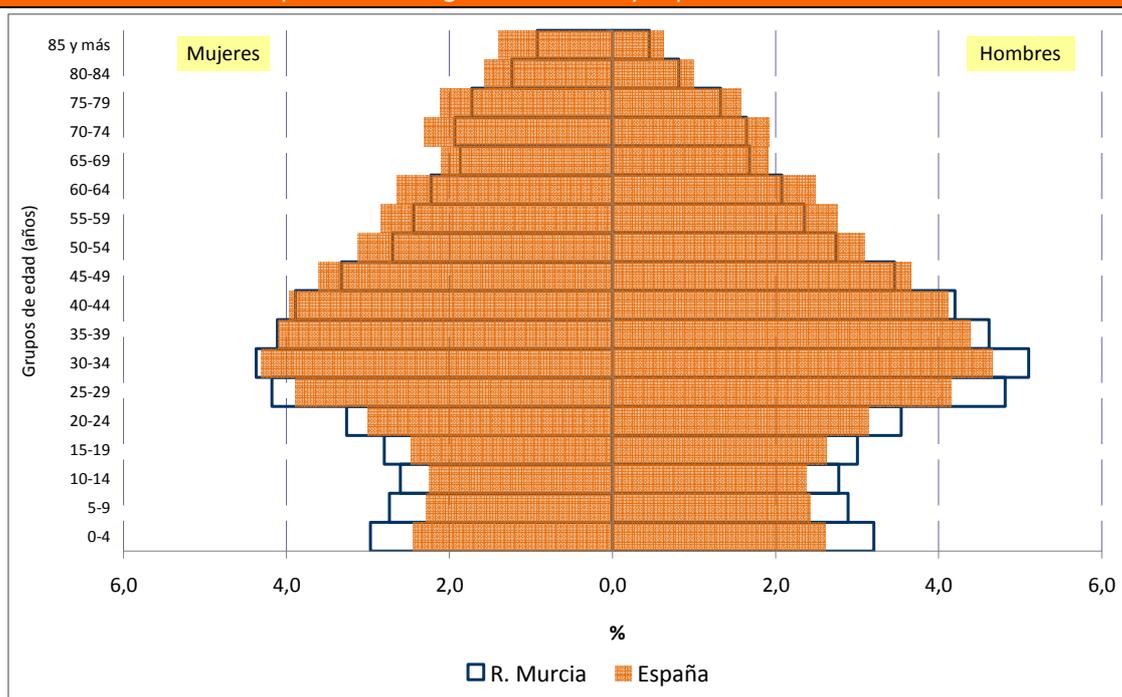
**Esquema preliminar:**

- 1. Los aspectos demográficos y educativos.**
  - 2. La evolución de la economía de la Región de Murcia.**
  - 3. La estructura productiva. Una primera aproximación.**
  - 4. Composición, dinámica y eficiencia del tejido productivo de la Región de Murcia.**
    - 4.1 Composición del VAB y del empleo.**
    - 4.2 Dinámica.**
    - 4.3 Eficiencia productiva.**
  - 5. El tejido empresarial. Tamaño medio. Empresas y establecimientos .**
  - 6. Los sectores de alta y media –alta tecnología en el tejido productivo murciano.**
  - 7. El Plan Estratégico de Desarrollo y el Plan Industrial de la Región de Murcia.**
  - 8. Conclusiones.**
- Anexo estadístico.**

## 1. Los aspectos demográficos y educativos

La población de la Región de Murcia se caracteriza por su juventud. El gráfico 1 representa las pirámides de población del año 2008 de España y la Región de Murcia conjuntamente, mostrando claramente la mayor amplitud de las siete primeras cohortes murcianas en comparación con las nacionales. Mayor amplitud que se extiende en el caso de los hombres dos estratos más, debido al importante impacto de la inmigración en estas edades. Los dos fenómenos demográficos principales, crecimiento vegetativo y saldos migratorios, ejercen una influencia destacable para definir a la Región de Murcia como una región joven.

Gráfico 1. Pirámides de población. Región de Murcia y España. Año 2008



Fuente: INE, *Padrón municipal de habitantes, 2008*.

En contraposición, la cúspide de la pirámide es bastante más estrecha en el caso regional.

Es obvio que los aspectos demográficos tienen una gran importancia sobre la adecuada planificación de la oferta educativa. Aunque la oferta de enseñanzas universitarias regionales no se circunscribe, en principio, únicamente al ámbito regional, es cierto que el destino principal de la misma es la población de su territorio.

La tabla 1 resume el porcentaje de población en distintos tramos de edad. La población hasta 19 años representa en la Región de Murcia casi dos puntos porcentuales más de lo que lo hace en el conjunto español, de la misma forma que el estrato de 20 a 24 años, donde se sitúa la mayor parte de la población universitaria es, también significativamente mayor en la Región de Murcia. Así pues, la base demográfica, tanto actual como futura, a medio plazo, de

la población potencialmente universitaria es notablemente más amplia, en términos relativos, en el contexto regional<sup>1</sup>.

**Tabla1. Porcentajes de población en distintos grupos de edad. Región de Murcia y España. Año 2008.**

<i>Grupos de edad</i>	<b>R. Murcia</b>	<b>España</b>
0-19	23,0	21,2
20-24	6,8	6,2
25-64	56,6	57,8
65 y más años	13,6	16,5

Fuente: INE, *Padrón Municipal de Habitantes*

Sin embargo, los datos demográficos hay que combinarlos con otros de carácter educativo para completar el análisis y así poder inferir diversos escenarios futuros o diseñar estrategias más acordes con la realidad regional.

Entre los aspectos más destacados y positivos de la Región de Murcia relacionados con la enseñanza universitaria hay que señalar algunos relacionados con la evolución en los últimos años. Así, según los *Datos Básicos del Sistema Universitario Español. Curso 2008/2009*, la Región de Murcia ha sido la comunidad autónoma española donde más ha aumentado el número de estudiantes en primer y segundo ciclo entre los cursos 1997-98 y 2007-08, siendo superado únicamente por las universidades no presenciales (UNED y UOC), mostrando tasas positivas mientras que en el resto de regiones ha habido un descenso del alumnado<sup>2</sup>. Asimismo, la Región de Murcia también destaca en cuanto al incremento del número de graduados en primer y segundo ciclo, presentado un aumento del 31% entre los cursos 1996-97 y 2006-07, tan sólo por detrás de Islas Baleares y de la UNED.

Aunque estos datos muestran una tendencia positiva de la educación universitaria de la Región de Murcia no deben ocultar algunos aspectos preocupantes del contexto socio-educativo regional. De entre ellos, uno de los más importantes por sus repercusiones sociales y económicas son los datos relacionados con el abandono educativo temprano, que se define como el porcentaje de población de 18 a 24 años que no ha completado el nivel de educación secundaria, segunda etapa, y no sigue ningún tipo de educación o formación en las cuatro últimas semanas. La tabla 2 refleja los datos de 2008.

**Tabla 2. Abandono educativo temprano. Región de Murcia y España. Año 2008.**

	<b>Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
R. Murcia	41,0	49,7	32,1
España	31,9	38,0	25,7

<sup>1</sup> Según los *Datos Básicos del Sistema Universitario Español. Curso 2008/2009*, del Ministerio de Educación, la población de 18 a 24 años, que es el estrato que comúnmente se toma como referencia de edad universitaria representaba en la Región de Murcia el 9,2% de la población total y en España el 8,2%.

<sup>2</sup> Hay que señalar, no obstante, que si se toman los datos del curso siguiente y se comparan con los del curso 1998-99, la Región de Murcia, al igual que el resto de comunidades autónomas también presenta un ligero descenso del número de estudiantes, aunque mucho menos intenso que en conjunto nacional.

Porcentaje de población de 18 a 24 años que no ha completado el nivel de educación secundaria, segunda etapa, y no sigue ningún tipo de educación o formación en las cuatro últimas semanas.

Fuente: Ministerio de Educación, *Las cifras de la educación en España. Estadísticas e indicadores. Edición 2010 (curso 2007-08)*.

Como puede apreciarse, las cifras son realmente altas, sobrepasando los regionales a los datos, ya de por sí elevados, nacionales, especialmente en el caso de los hombres, donde la región de Murcia presenta el máximo de España, puesto que casi la mitad de los hombres entre 18 y 24 años no ha completado la segunda etapa de la educación secundaria y no sigue recientemente ningún tipo de estudio y formación. La favorable evolución del mercado de trabajo entre 1995 y 2007 explica, sin duda, una parte de esta abultada cifra de abandono temprano del sistema educativo, pues ha facilitado la incorporación rápida al mercado de trabajo, en puestos, lógicamente, que requieren reducida cualificación y, por ende, escasamente remunerados. Con el inicio de la grave y profunda crisis en la que nos encontramos en la actualidad, un elevado porcentaje de estos jóvenes han quedado en una situación muy vulnerable retornando, en ocasiones, al sistema educativo.

Finalmente, la tabla 3 da cuenta del nivel de formación de la población que representa el *stock de capital humano* disponible tanto en España como en la Región de Murcia. Como puede apreciarse los porcentajes de la Región de Murcia son superiores en los niveles inferiores de formación, tanto para el conjunto de la población entre 25 y 64 años, como en el estrato de 25 a 34 años. Visto desde la perspectiva de los niveles superiores de formación, mientras que en España el 51,2% de la población de 25 a 64 años ha completado estudios de segunda etapa de educación secundaria o superior, en la Región de Murcia este porcentaje es del 43,7%. Respecto a la población de 25 a 34 años, estos porcentajes son, lógicamente, más elevados, puesto que los niveles de formación se han ido incrementado en las generaciones más jóvenes; sin embargo, aumenta la diferencia entre la Región de Murcia y España, siendo la proporción de población con estudios de segunda etapa de educación secundaria y superiores del 65,1% en España y del 52,0% en la Región de Murcia.

**Tabla 3. Nivel de formación de la población. Región de Murcia y España. 2007/08**

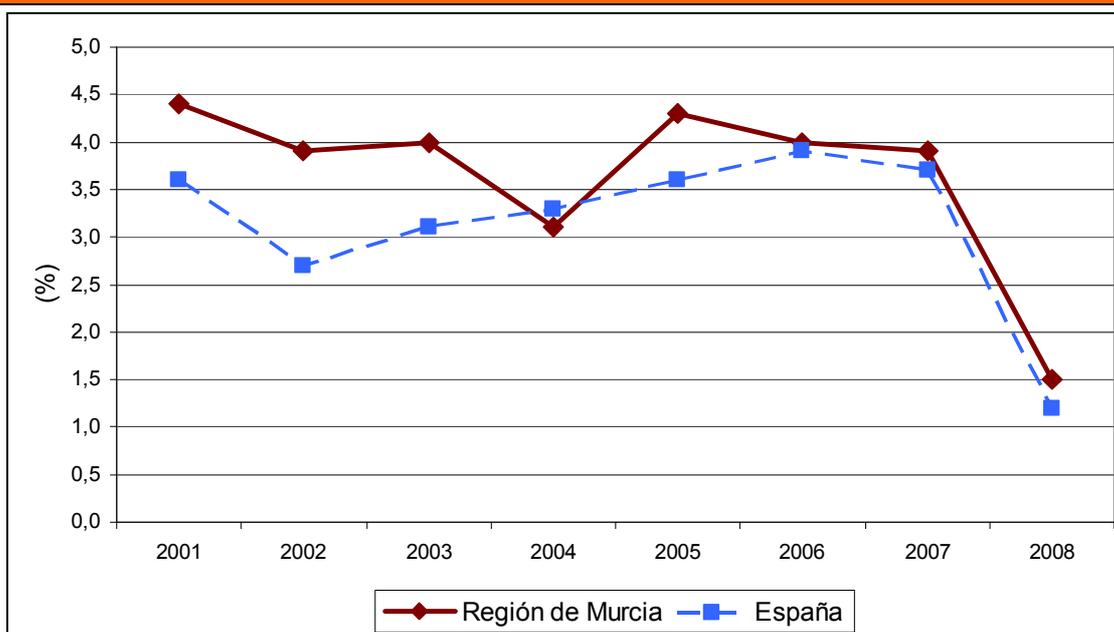
	Población de 25 a 64 años		Población de 25 a 34 años	
	España	R. Murcia	España	R. Murcia
Inferior a 1ª etapa de ed. secundaria	21,3	26,2	8,8	17,9
1ª etapa ed. secundaria	27,5	30,1	26,2	30,1
2ª etapa ed. secundaria	22,0	19,2	26,3	21,9
Educación superior y doctorado	29,2	24,5	38,8	30,1

Fuente: Ministerio de Educación, *Las cifras de la educación en España. Estadísticas e indicadores. Edición 2010 (curso 2007-08)*.

## 2. La evolución de la economía de la Región de Murcia

Entre los años 2000 y 2008, la Región de Murcia ha sido una de las regiones españolas con mayor crecimiento económico, experimentando un aumento del Índice de Volumen del Producto Interior Bruto (PIB) del 32,8%, lo que representa un crecimiento medio anual del 3,6%; mientras que en el conjunto de España el aumento promedio del volumen del Producto Interior Bruto ha sido del 27% (3,1% en media anual). Como puede apreciarse en el gráfico 2, la tasa de variación anual del PIB regional ha sido, salvo en casos muy puntuales, superior al crecimiento nacional, incluso en el año donde se evidencia la clara desaceleración de la actividad económica que precede a la crisis actual.

Gráfico 2. Tasa de variación anual (%) del Producto Interior Bruto. (Índices de volumen). 2001-2008

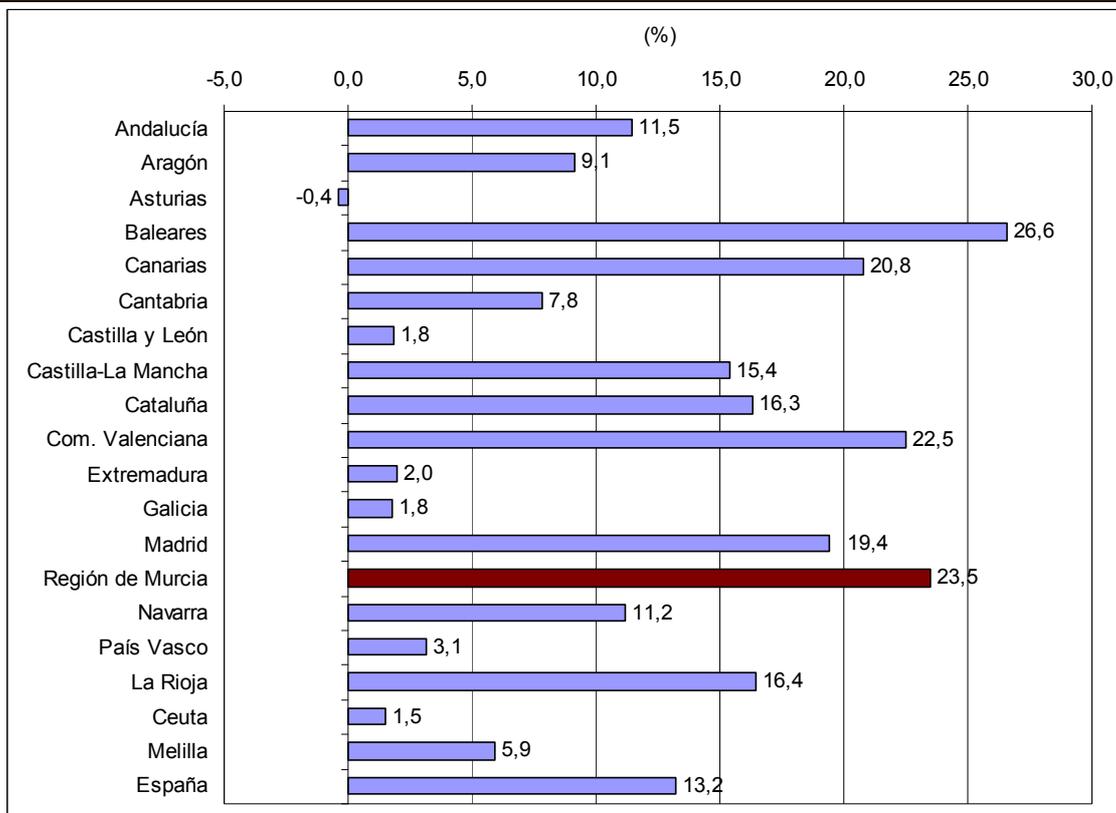


Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Por otra parte, la evolución de la población también ha sido más expansiva en la Región de Murcia que en el conjunto español. De hecho, Murcia ha sido la comunidad autónoma peninsular que ha experimentado el mayor incremento de población entre los años observados, con un aumento del 23,5% frente al 13,2% de aumento poblacional en el total de España (gráfico 3). Únicamente Islas Baleares, donde la población ha aumentado un 26,6%, ha superado el ritmo de crecimiento demográfico de la Región de Murcia. En resumen, la población de la Región de Murcia ha pasado de 1.158.645 personas, en el año 2000, a 1.430.986 personas en 2008<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Hay que hacer notar que las cifras aquí reflejadas se refieren a la Contabilidad Regional de España y no al Padrón de Habitantes. No obstante, las diferencias entre ambas fuentes son muy pequeñas tanto en niveles como en incremento porcentual.

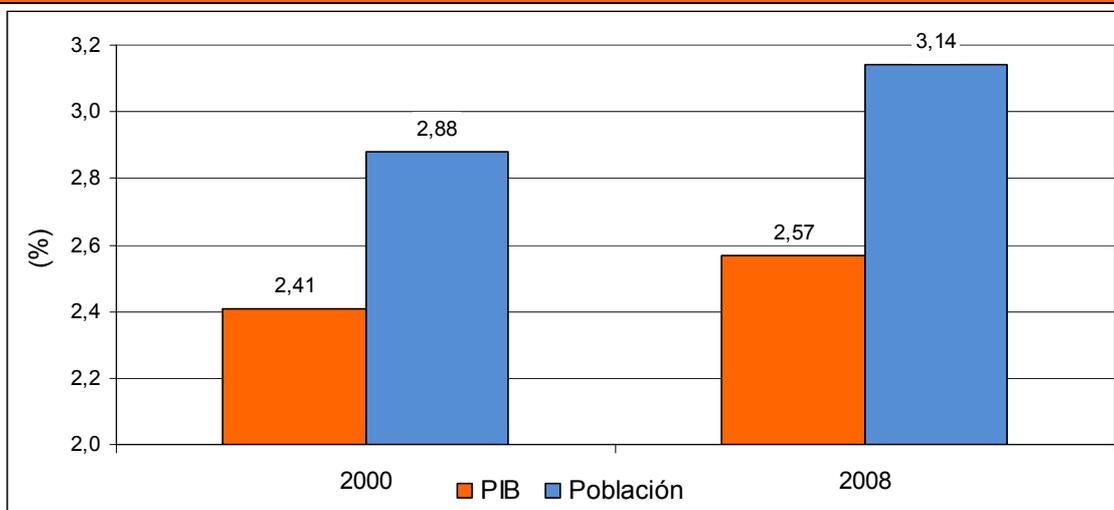
**Gráfico 3. Tasa de Variación de la Población en el periodo 2000-2008. Comunidades autónomas españolas. (%)**



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Este comportamiento más expansivo tanto del Producto Interior Bruto regional como de la población, ha permitido que el peso de la Región de Murcia en la economía española haya aumentado ligeramente entre los años 2000 y 2008. Así, mientras que la participación del PIB regional en el conjunto español era del 2,41% en el año 2000, esta cuota se sitúa en el 2,57% en el 2008 (gráfico 4). En cuanto a la población, la Región de Murcia ha pasado de representar el 2,88% de la población residente en España en el año 2000, a suponer el 3,14% en 2008.

Gráfico 4. Participación del PIB de la Región de Murcia en el PIB de España (%).  
Años 2000 y 2008



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

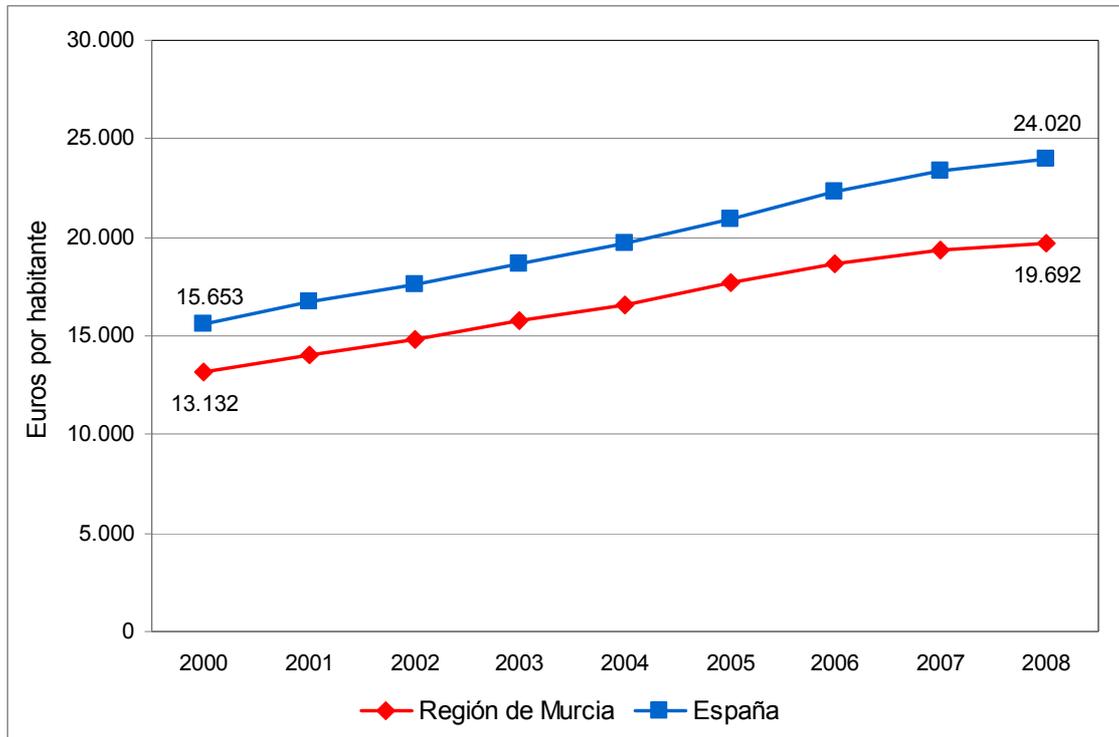
De los datos anteriores se deducen dos cuestiones importantes. La primera es que se ha producido un importante incremento de la renta real de los habitantes de la Región de Murcia. En efecto, un mayor crecimiento del Producto Interior Bruto a precios constantes que de la población implica una ganancia de poder adquisitivo de los residentes<sup>4</sup>. Sin embargo, y esta es la segunda conclusión, dado el rápido crecimiento de la población, este avance del PIB por habitante regional ha sido menor a lo acontecido en el promedio nacional; por tanto, en términos relativos, no se ha producido en este periodo un acercamiento al PIB per cápita nacional, sino que, más bien, se ha producido un ligero alejamiento.

Los dos siguientes gráficos pueden servir para ilustrar estas cuestiones. El gráfico 5 da cuenta de la evolución del PIB por habitante, tanto en la Región de Murcia como en España. En el año 2000, esta magnitud ascendía a 13.132 € por persona en la Región de Murcia, mientras que en España se situaba en 15.653 € por persona.

---

<sup>4</sup> Puede calcularse rápidamente, conjugando las tasas de variación del PIB real y de la población, que el crecimiento del PIB por habitante a precios constantes de la Región de Murcia en el periodo 2000-2008 ha sido, aproximadamente del 7,5%

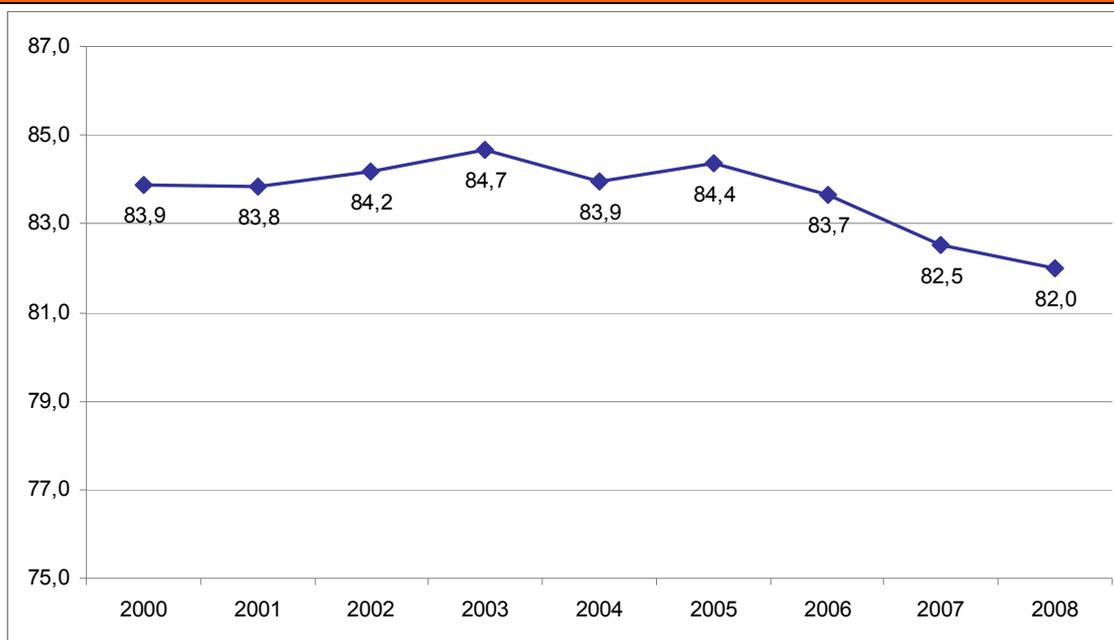
Gráfico 5. Evolución del PIB por habitante 2000-2008. Región de Murcia y España.  
(Euros por habitante)



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España. Base 2000. Principales resultados, serie 1995-2008.*

Tal como se muestra en el gráfico 6, estas cantidades suponen que el PIB *per cápita* regional equivalía al 83,9% del nacional. A lo largo del periodo analizado la renta murciana ha ido incrementándose ininterrumpidamente a un ritmo, no obstante, inferior al promedio nacional, de tal forma que en 2008 alcanzó una cifra de 19.692 € por persona lo que, en términos comparativos, supone el 82,0% de la renta media española.

Gráfico 6. Evolución del PIB *per cápita* relativo de la Región de Murcia. (España= 100)

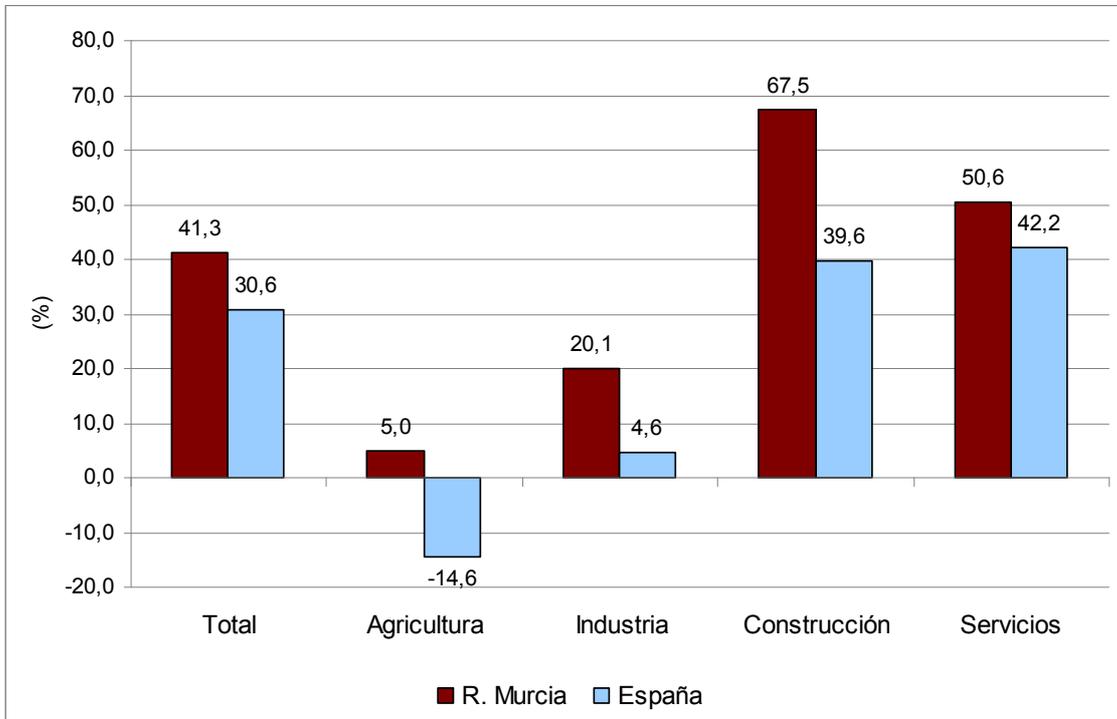


Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España. Base 2000. Principales resultados, serie 1995-2008.*

Al igual que lo ocurrido con el PIB y con la población, el empleo ha aumentado más en la Región de Murcia que en el conjunto de España –un 41,3% frente al 30,6% nacional–, y esto ha sido así para los cuatro grandes sectores productivos, como puede apreciarse en el gráfico 7. Incluso en el sector agrario, donde en el ámbito nacional se ha reducido la ocupación un 14,6% entre 2000 y 2008, ha habido un aumento del 5,0% del número de ocupados en la región; si bien, el sector donde se ha producido un mayor incremento del empleo ha sido construcción con un 67,5%, seguido de servicios (50,6%) y, a bastante distancia, industria (20,1%).

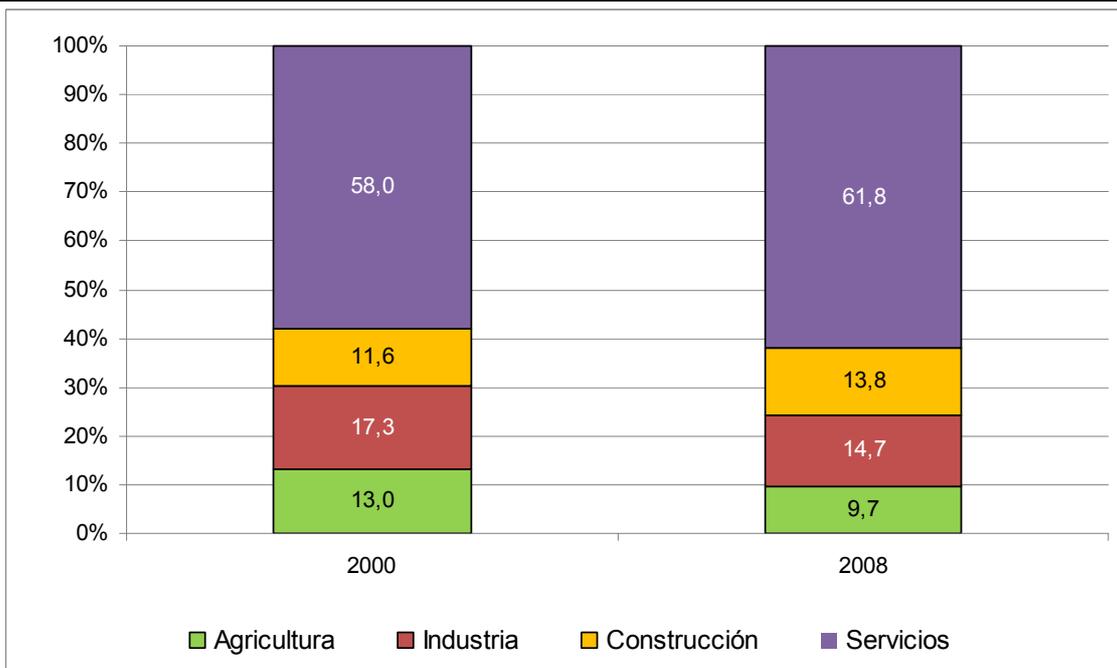
A pesar del corto periodo de tiempo transcurrido, los cambios en la estructura del empleo han sido notables. Como se muestra en el gráfico 8, si comparamos el año 2008 con el 2000, el sector servicios ha incrementado su participación en el empleo en casi cuatro puntos, de tal forma que mientras que en el año 2000 de cada 100 trabajadores 58 trabajaban en el sector terciario, esta cifra se eleva a 61,8 en 2008. De igual manera, la construcción ha aumentado su participación en más de dos puntos porcentuales, representando e, 13,8% del empleo de 2008, muy cerca del sector industrial que representaba el 14,7% reduciendo su participación en casi tres puntos porcentuales en el periodo observado. Por último, la agricultura, a pesar del crecimiento de ocupación señalado, ha reducido participación relativa desde el 13,0% del año 2000 hasta el 9,7% de 2008.

**Gráfico 7. Tasa de variación del periodo 2000-2008 de la población ocupada por sectores económicos. Región de Murcia y España. (%)**



Fuente: INE, Encuesta de Población Activa.

**Gráfico 8. Distribución porcentual de la población ocupada por sectores económicos. Región de Murcia. Años 2000 y 2008.**

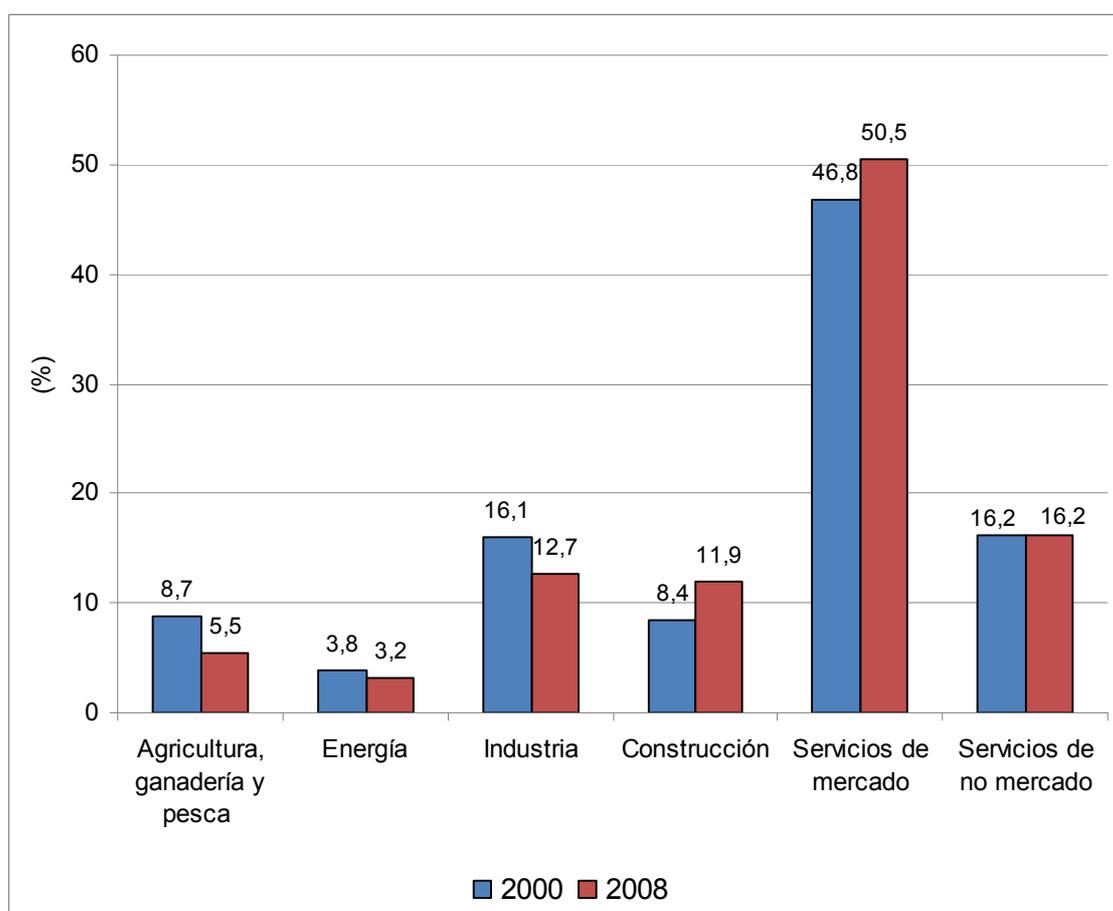


Fuente: INE, Encuesta de Población Activa.

### 3. La estructura productiva. Una primera aproximación.

En este apartado se analizará con más detenimiento la composición del tejido productivo murciano, tanto desde la óptica de la producción, como del empleo. La fuente estadística utilizada es la Contabilidad Regional de España del Instituto Nacional de Estadística, lo que implica que como medida de la producción se utilizará el Valor Añadido Bruto a precios básicos (VAB), bien en su valoración a precios corrientes, bien a partir de los Índices de volumen encadenados cuando sea preciso disponer de la evolución sectorial sin que esté afectada por la evolución de los precios; asimismo, como medida del empleo, se utilizarán los puestos de trabajo proporcionados por esta fuente.

Gráfico 9. Distribución porcentual del producto (VABpb) por ramas de actividad. Región de Murcia. Años 2000 y 2008.

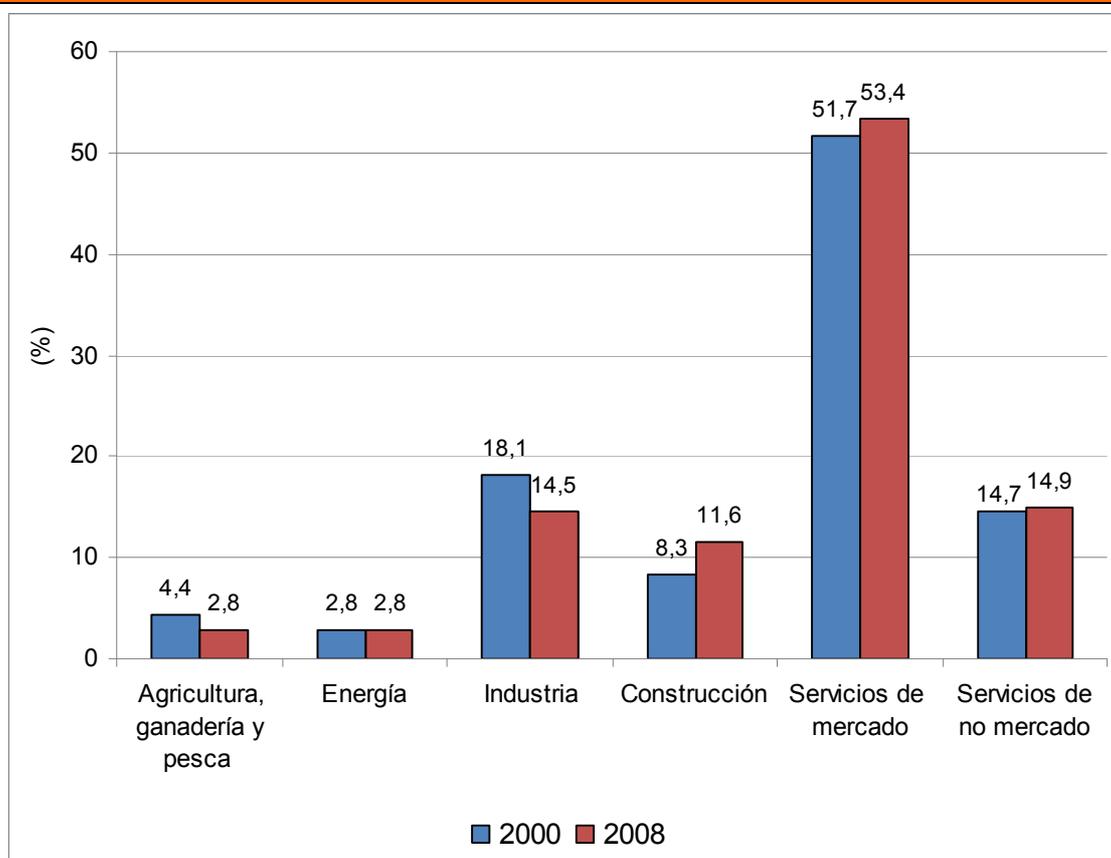


Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Entre los años 2000 y 2008 los cambios en la composición del producto de la Región de Murcia han sido significativos, tal como se desprende del gráfico 9. Los sectores agrario, energético e industrial han disminuido su participación en el producto regional, especialmente este último, mientras que construcción y, sobre todo, *servicios de mercado* han experimentado un aumento considerable; por su parte, *servicios de no mercado* ha mantenido su participación. El sistema productivo murciano por grandes ramas de actividad quedaba configurado, en el último año considerado, de forma que el sector terciario, de mercado y no mercado, representaba dos terceras partes del valor añadido generado, siendo *servicios de mercado* la principal rama de actividad con una cuota superior al 50%. El sector industrial se situó en tercera posición, tras *servicios de no mercado*, con una participación del 12,7%,

seguido, a menos de un punto de distancia de *construcción*. Finalmente, *agricultura*, con el 5,5% y *energía*, 3,2%, son los que tienen una aportación más moderada al VAB murciano.

Gráfico 10. Distribución porcentual del producto (VABpb) por ramas de actividad. España. Años 2000 y 2008.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

En el conjunto de España (gráfico 10), la evolución en las participaciones sectoriales ha sido muy parecida a la descrita para la Región de Murcia, con un importante aumento de participación del sector *construcción* y de *servicios de mercado*, si bien, con una intensidad en ambos casos, algo inferior a la regional.

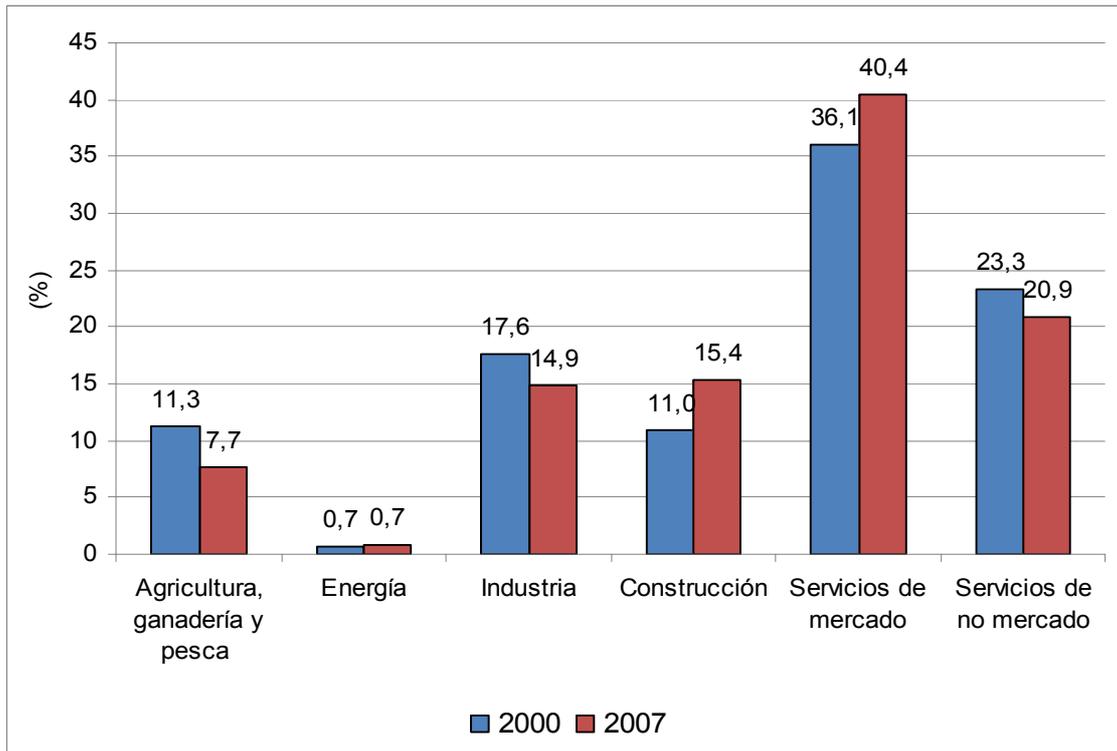
Comparando la estructura productiva regional y nacional en 2008, en la Región de Murcia hay una mayor participación de los sectores *agricultura*, *energía*, *construcción* y *servicios de no mercado*, mientras que *industria* y *servicios de mercado* representan un menor porcentaje del producto.

La distribución del empleo por sectores económicos en la Región de Murcia y España se encuentra en los gráficos 11 y 12, respectivamente. La evolución de esta variable entre 2000 y 2007 coincide en gran parte con la observada en la distribución del VAB, observándose una disminución de los sectores agrario e industrial y un aumento de *construcción* y de *servicios de mercado*; sin embargo, al contrario de lo ocurrido en la composición del VAB, *servicios de no mercado* experimenta una reducción en su participación en el empleo más acentuada en el ámbito regional.

El examen de las estructuras ocupacionales también presenta diferencias notables respecto a lo mencionado en la estructura de la producción, de forma que en la Región de Murcia todos los sectores, excepto en *servicios de mercado*, presentan un peso superior al nacional, destacando, por la cuantía de la diferencia, el mayor peso relativo de *agricultura* y *construcción*. Así, *agricultura* representa el 7,7% del empleo regional, mientras que en el

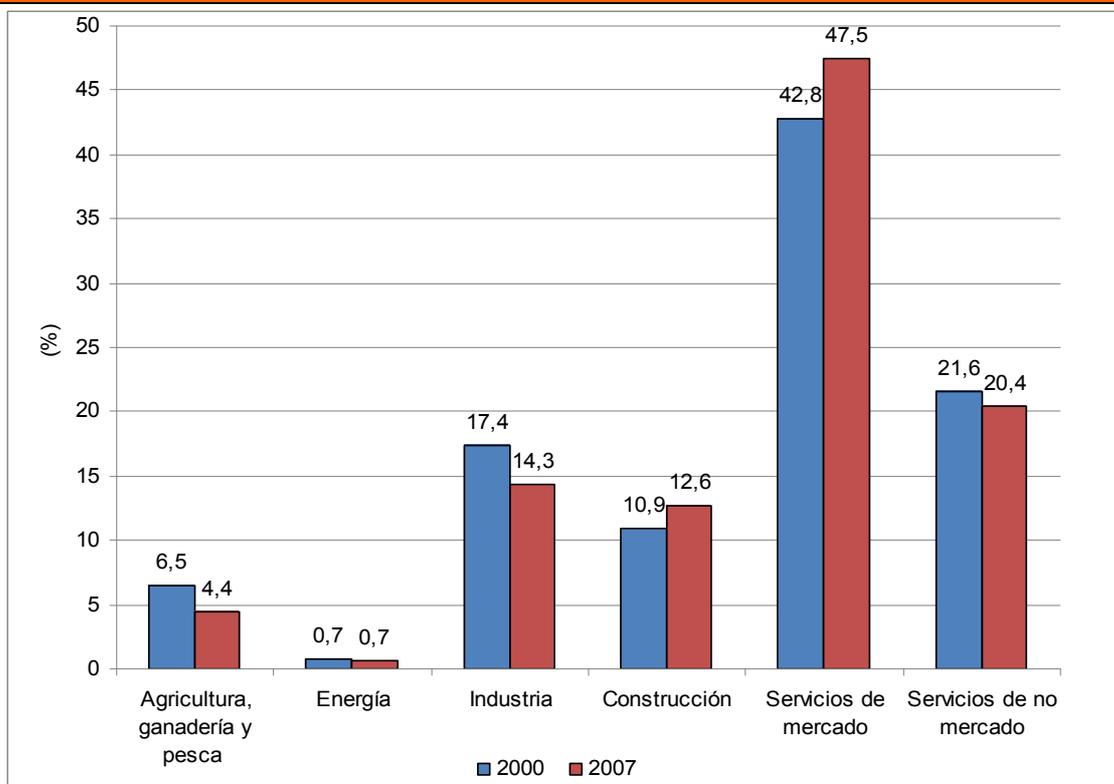
conjunto español es el 4,4%. La construcción representa el 15,4% de los puestos de trabajo de la Región de Murcia y el 12,6% de España. Compensando estos mayores pesos relativos de los sectores regionales, *servicios de mercado* que en Murcia supone el 40,4% del empleo, representa en el conjunto español el 47,5%. Así pues, respecto al empleo, la economía murciana presenta un grado de terciarización notablemente inferior a la nacional, aún considerando los *servicios de no mercado*.

Gráfico 11. Distribución porcentual del empleo (puestos de trabajo) por ramas de actividad. Región de Murcia. Años 2000 y 2007.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

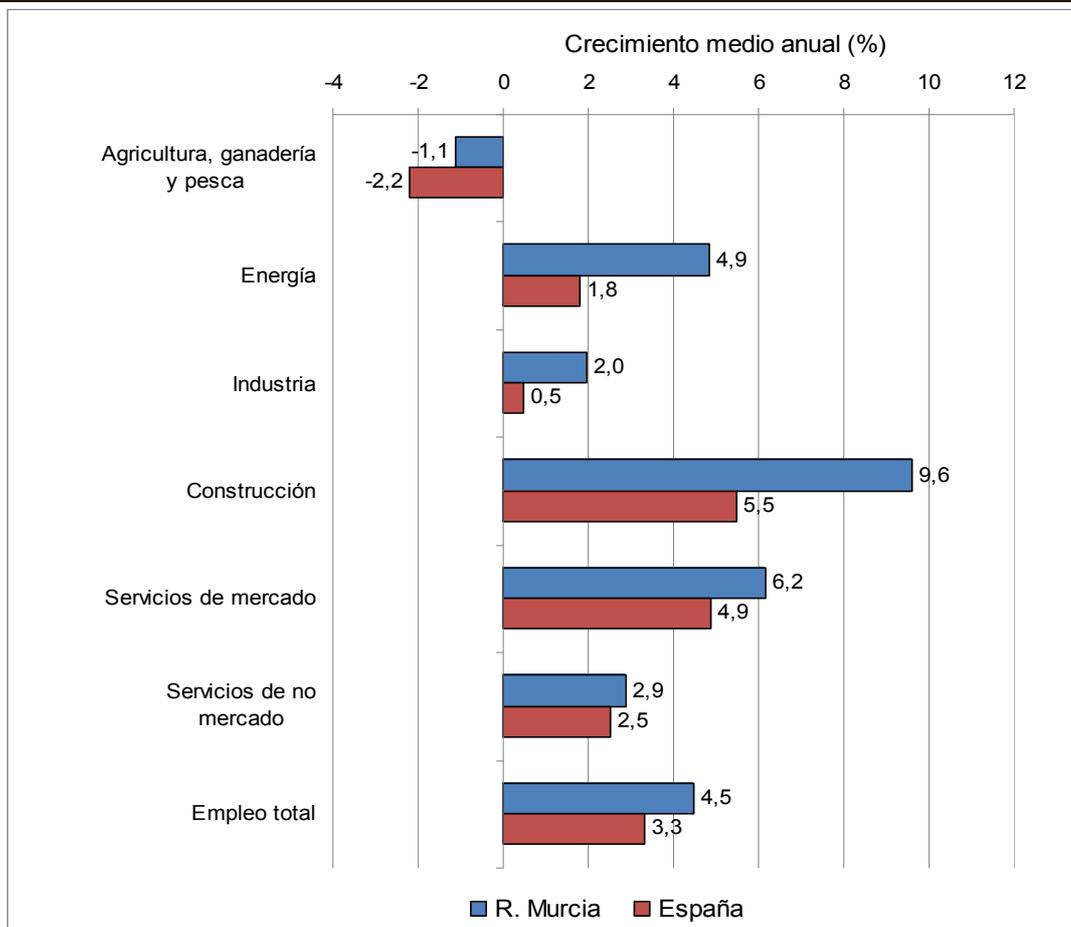
Gráfico 12. Distribución porcentual del empleo (puestos de trabajo) por ramas de actividad. España. Años 2000 y 2007.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

El gráfico 13 presenta el crecimiento medio anual del empleo de los distintos sectores económicos en el periodo 2000-2007. Como ya se ha señalado, este periodo se ha caracterizado por el importante crecimiento del empleo. Según los datos de la Contabilidad Regional, el crecimiento medio anual del empleo, medido a partir de los puestos de trabajo equivalentes, en España ha sido del 3,3%. La Región de Murcia ha superado este ritmo de creación de empleo mostrando una tasa del 4,5% anual. Por sectores, *agricultura* ha sido el único que en este contexto de expansión ha sufrido una disminución de los puestos de trabajo, siendo más aguda esta reducción en el contexto nacional. Todos los demás sectores han mostrado un mayor crecimiento en la Región de Murcia que en España, destacando las tasas de variación mostradas especialmente por construcción y servicios de mercado.

Gráfico 13. Crecimiento medio anual del empleo (puestos de trabajo) por grandes ramas de actividad. Región de Murcia y España. Periodo 2000-2007.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

En resumen, y como conclusiones preliminares, el primer rasgo distintivo de la Región de Murcia es su carácter dinámico, al menos durante los periodos de expansión, con un aumento más intenso del VAB y del empleo que lo acontecido en el contexto nacional.

En segundo lugar, respecto a la estructura productiva, la economía murciana está significativamente menos terciarizada que la española, debido al menor peso de los *servicios de mercado*, los cuales aportan al producto y al empleo regional un porcentaje bastante menor que a los agregados nacionales.

La situación es distinta cuando nos referimos a la industrialización del tejido productivo ya que se observa una menor aportación al producto pero un mayor peso en el empleo, reflejando el carácter más intensivo en el factor trabajo de las empresas industriales murcianas frente a las del conjunto español, lo que se traduce, como se observará más adelante, en menores niveles de productividad de este factor.

Algo similar ocurre con construcción. Las aportaciones sectoriales al VAB son muy parecidas en la Región de Murcia y España; sin embargo, la proporción de empleo que representa el sector es casi tres puntos superior en la región.

Los dos sectores con menor peso en la estructura productiva, agricultura y energía son, precisamente, los que aportan a VAB regional un porcentaje mayor que al producto nacional. Es decir, a este nivel de desagregación inicial, la especialización productiva regional –los sectores cuyo peso relativo es mayor en la Región de Murcia que en el conjunto español– se centra en los dos sectores de menor dimensión.

#### **4. Composición, dinámica y eficiencia del tejido productivo de la Región de Murcia**

Es evidente que el análisis de las características y potencialidades de los distintos sectores que conforman el tejido productivo de una región debe realizarse con un elevado grado de desagregación. Este apartado se analizará la composición del producto, la evolución observada en los años recientes por las ramas productivas consideradas y su eficiencia, medida a través de la productividad aparente del trabajo.

Para ello, se parte de la información de la Contabilidad Regional de España utilizando la máxima desagregación publicada. En este sentido, hay que señalar que el número de ramas de actividad consideradas en la Contabilidad Regional es de 27, en las variables empleo (total y asalariado) y Valor Añadido Bruto a precios básicos cuando está valorado a precios corrientes, mientras que se reduce a 22 ramas de actividad cuando se refiere a las variaciones de volumen del Valor Añadido<sup>5</sup>. Por otra parte, la referencia temporal también cambia cuando se utilizar una mayor desagregación; así, en este apartado las cifras más recientes se refieren al año 2006.

##### **4.1. Composición del VAB y del Empleo**

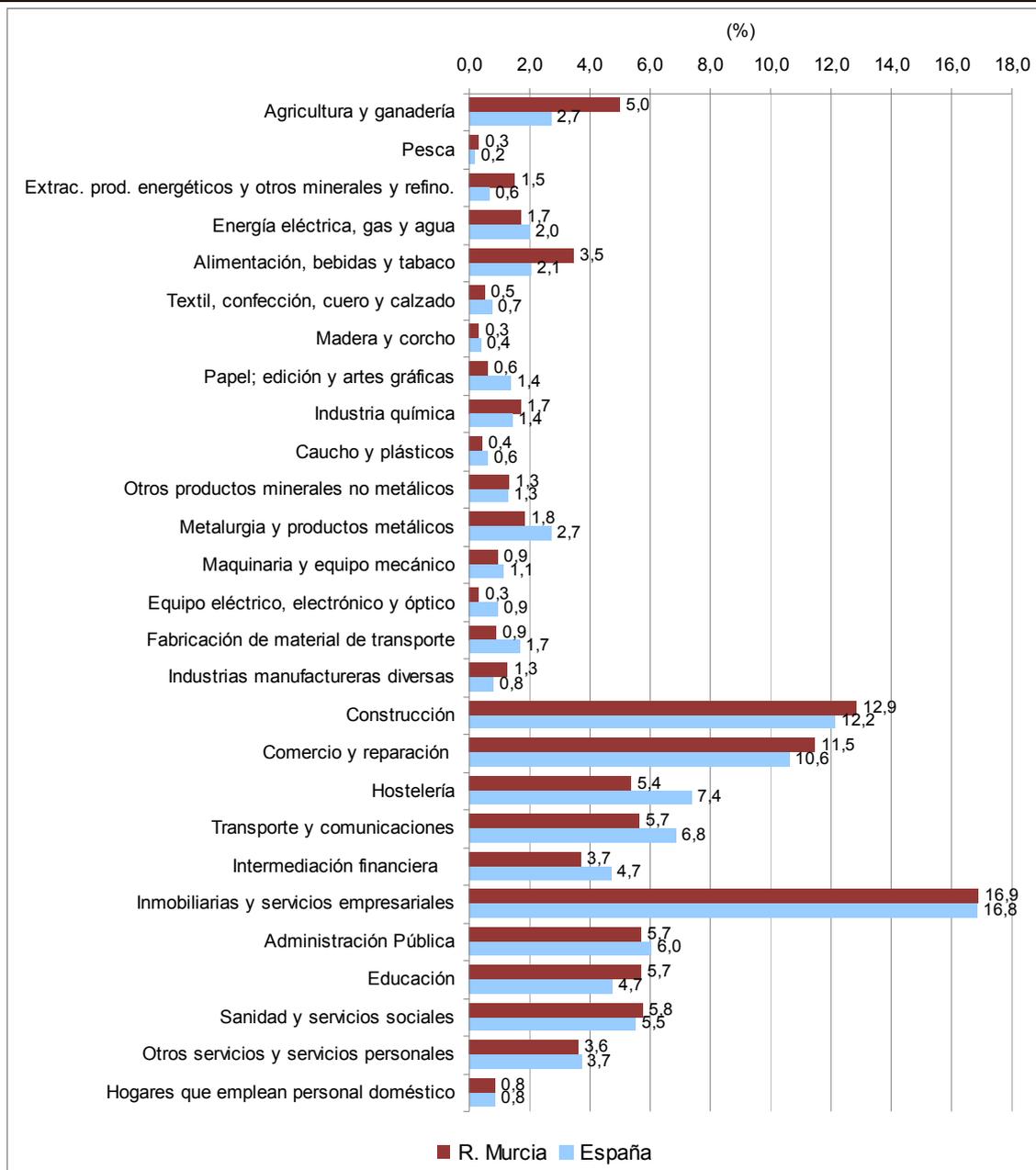
El gráfico 14 muestra la estructura porcentual del producto por ramas de actividad en el año 2006. Cuando se muestra la información más desagregada se observa que la mayor parte de la producción se concentra en muy pocas ramas de actividad, aunque cada una de ellas, por supuesto, sea a su vez un conjunto heterogéneo de actividades.

Tres ramas de actividad absorben más del 40% del valor añadido generado: *Inmobiliarias y servicios empresariales, Construcción y Comercio y reparación*, por este orden. La primera de ellas supone la sexta parte del producto generado en la Región de Murcia. A continuación hay un conjunto de ramas de los servicios cuyos pesos se sitúan entre el 5% y el 6% del total: *Transporte y comunicaciones, Administración pública, Educación, Sanidad y Hostelería*. Agregando todas las ramas señaladas, se obtiene el 70% del producto regional.

---

<sup>5</sup> En las tablas A.1 y A.2 del anexo estadístico se encuentran las correspondencias de las ramas de la CRE-2000, a 22 y 27 ramas, con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93).

Gráfico 14. Estructura porcentual del producto (VABpb) por ramas de actividad. Región de Murcia y España. Año 2006.

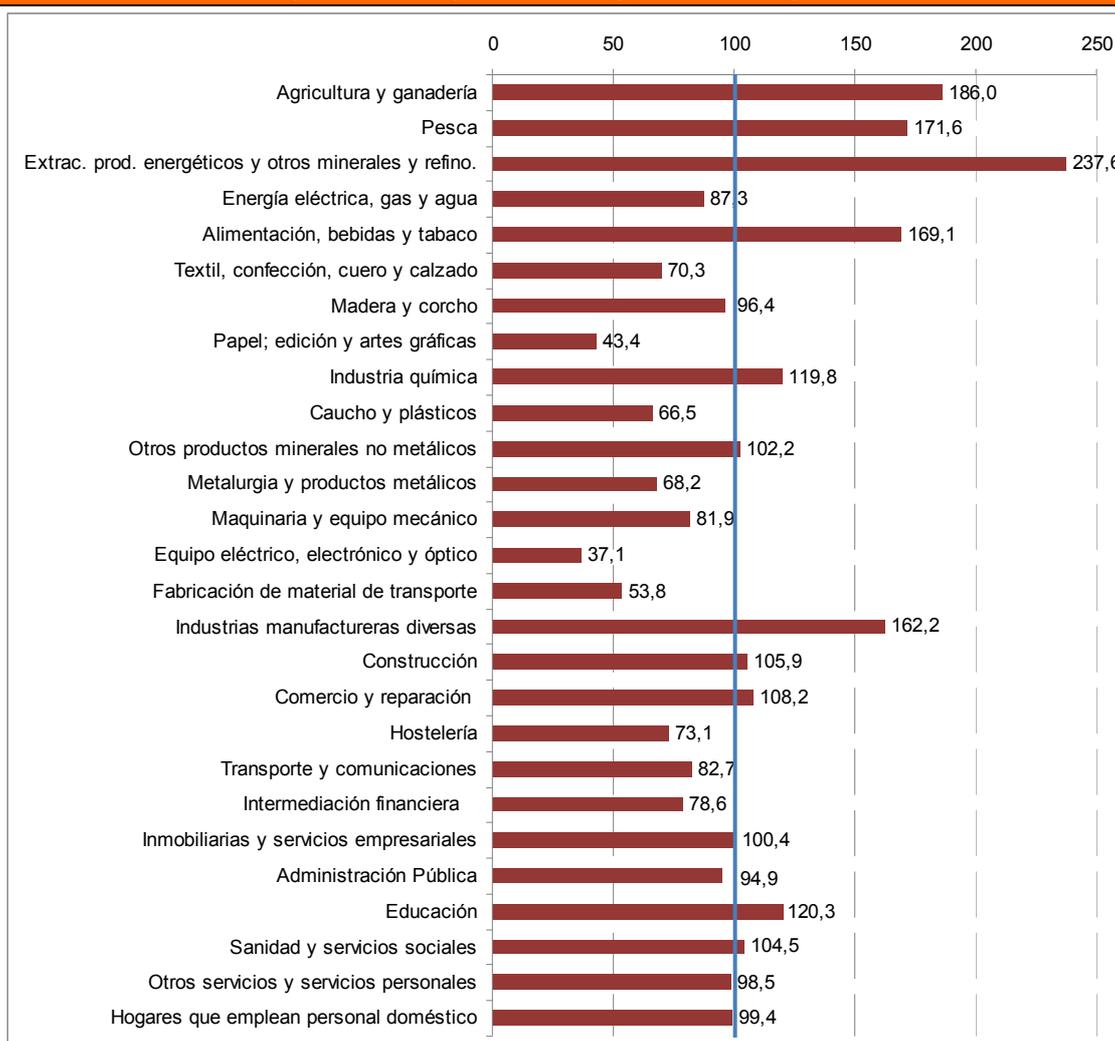


Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Comparando la estructura productiva de la Región de Murcia con la de España se obtienen los índices de especialización calculados como cociente entre el peso sectorial en la región y el peso en el conjunto nacional, multiplicado el resultado por cien<sup>6</sup> (gráfico 15).

<sup>6</sup> Un indicador que da una información similar a los Índices de Especialización es el peso de cada sector regional en el correspondiente sector nacional, de tal forma que los sectores que tienen una participación superior al promedio regional son los que ostentan una especialización elevada. Véase el gráfico A.1 del anexo estadístico.

Gráfico 15. Índices de especialización productiva según el VAB. Región de Murcia. Año 2006.



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España.

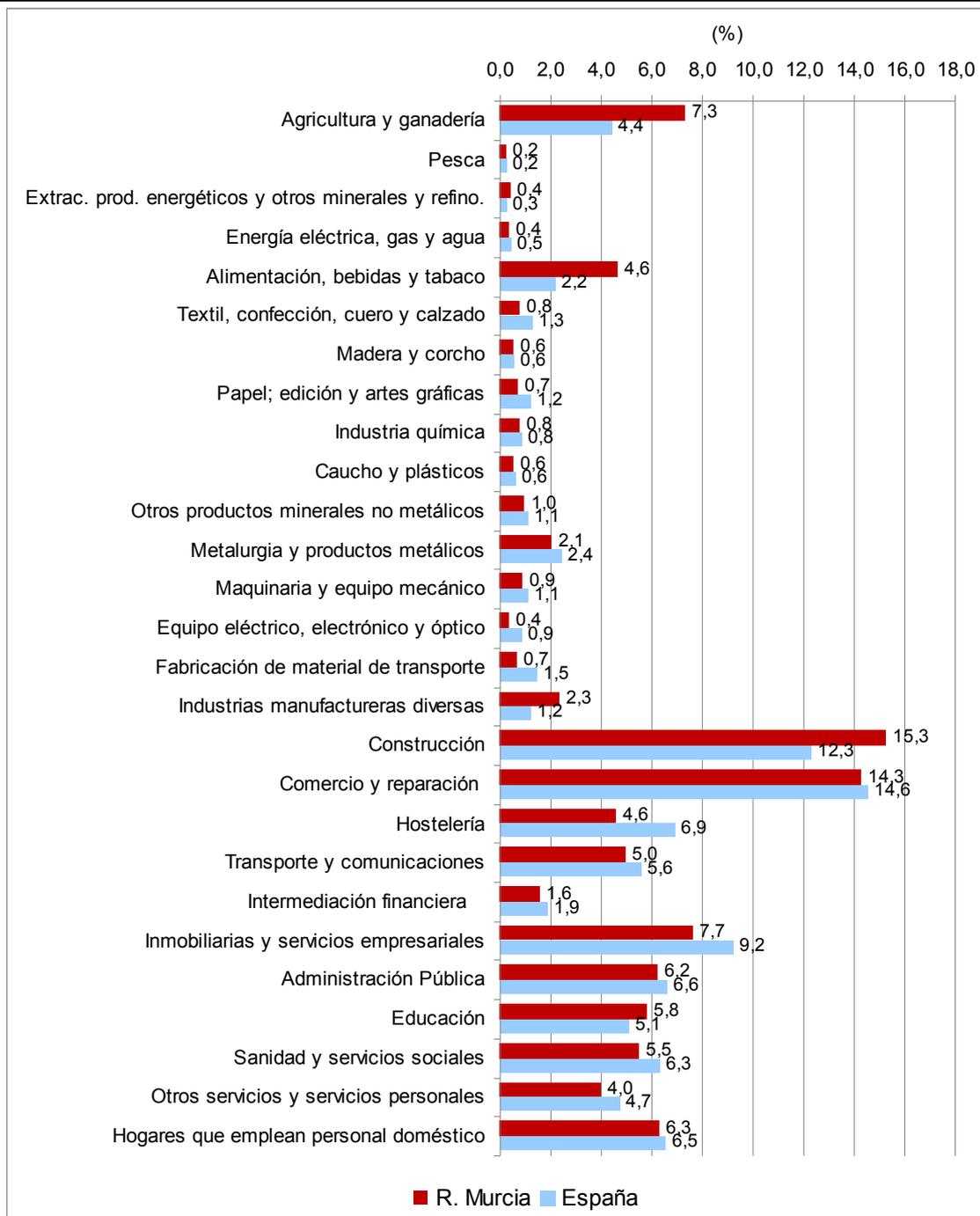
La rama de actividad con un peso en la región que es más del doble que en el conjunto nacional es *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino*. También presentan índices de especialización muy elevados *Agricultura y ganadería*, *Pesca*, *Alimentación, bebidas y tabaco*, *Industrias manufactureras diversas*, que incluye fabricación de muebles y otras industrias manufactureras, y *Educación*. Así pues, como era de esperar, el complejo agroalimentario constituye uno de los principales ejes de especialización productiva regional.

Cuando la variable observada es el empleo, básicamente los sectores más destacados siguen siendo los mismos, aunque se producen algunos cambios en los órdenes. El gráfico 16 da cuenta de la estructura porcentual del empleo y, según esta variable, la clasificación está liderada por *Construcción*, pues supone más del 15% de los puestos de trabajo regionales, seguida, muy de cerca, por *Comercio y reparación* (14,3%). La rama de *Inmobiliarias y servicios empresariales* que, como se ha visto, era el grupo de actividad con mayor aportación a la producción, representa el 7,7% del empleo por detrás de *Construcción* y *Comercio*. En cuarta posición aparece *Agricultura y ganadería* con el 7,3% de los puestos de trabajo.

Los índices de especialización según el empleo se encuentran en el gráfico 17. En este caso es *Alimentación, bebidas y tabaco* el sector con mayor grado de especialización pues su peso en la Región del Murcia es más del doble que el de su homónimo nacional. De las veintisiete ramas de actividad consideradas tan sólo seis presentan índices de especialización superiores a cien. Así pues, la especialización se concentra en muy pocos sectores en los que el

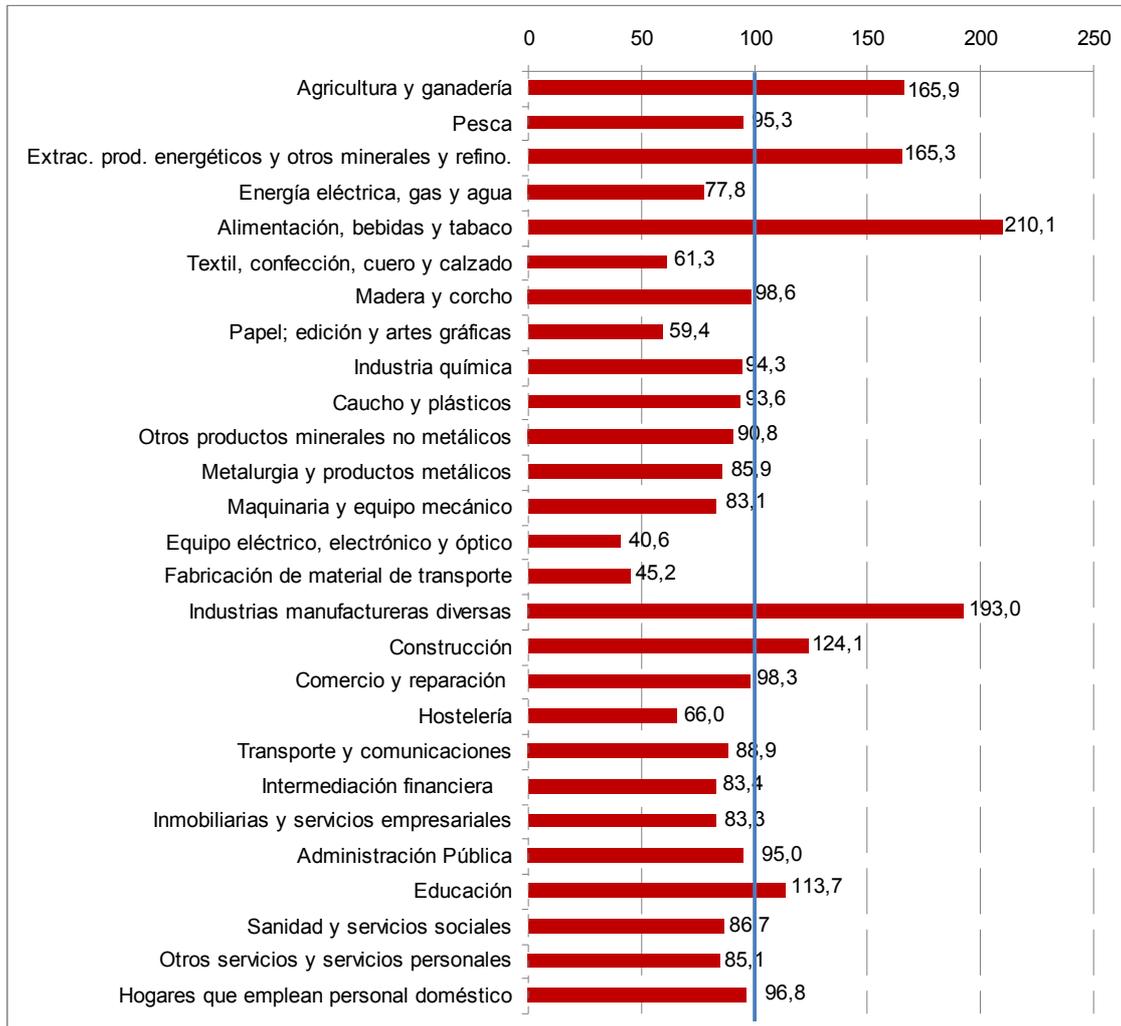
grado de especialización es muy elevado. Además de *Alimentación, bebidas y tabaco* las ramas de actividad con índices superiores a cien son: *Industrias manufactureras diversas* (193,0), *Agricultura y ganadería* (165,9), *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino* (165,3), *Construcción* (124,1) y *Educación* (113,7)

**Gráfico 16. Estructura porcentual del empleo (puestos de trabajo) por ramas de actividad. Región de Murcia y España. Año 2006.**



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Gráfico 17. Índices de especialización según el empleo (puesto de trabajo). Región de Murcia. Año 2006.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

## 4.2. Dinámica

En este apartado se analizará cuál ha sido el crecimiento experimentado por las distintas ramas de actividad de la economía murciana en el periodo 2000-2006. Dado que la variable objeto de estudio es el crecimiento real del VAB sectorial a partir de los Índices de volumen encadenados, el grado de desagregación es menor, 22 ramas productivas, ya que el sector pesquero se incorpora al conjunto agrario y un grupo amplio de actividades de los servicios (*Administración pública, educación, sanidad, otros servicios y servicios personales y hogares que emplean personal doméstico*) se reúnen en *Otras actividades de los servicios*<sup>7</sup>.

Para observar conjuntamente el crecimiento de las ramas de actividad murcianas y españolas, el gráfico 18 muestra el diagrama de crecimiento relativo de los distintos sectores productivos. En el eje de abscisas se representan las tasas de variación medias anuales de los sectores nacionales mientras que en el eje de ordenadas las regionales. La línea diagonal que cruza el gráfico permite reconocer los sectores cuyo crecimiento ha sido superior en la Región de Murcia ya que se sitúan por encima de esta recta. Así mismo, en el diagrama se representan tanto el crecimiento medio del conjunto de España como de la Región de Murcia. Por tanto, el gráfico queda dividido en varias secciones que permiten caracterizar el crecimiento de cada sector en comparación con el resto y con sus homólogos nacionales.

- El grupo de ramas de actividad con un crecimiento más destacado son aquellos que han experimentado aumentos superiores a la media, tanto regional como nacional, y que han crecido más en la Región de Murcia que en España. Se trata, por tanto, de sectores dinámicos en los dos ámbitos territoriales pero con un crecimiento diferencial a favor de la región. En este grupo se encuentra *Intermediación financiera*, incrementando su VAB en el periodo 2000-2006 a un ritmo medio anual del 9,6% y, con crecimientos más moderados, *Construcción, Inmobiliarias y servicios empresariales, Energía eléctrica, gas y agua, Otros servicios* y el agregado de *Servicios*.
- El segundo grupo está conformado por ramas de actividad que han mostrado un importante dinamismo en la región, con un crecimiento superior a la media, pero que en el contexto nacional su evolución ha sido más moderada, incluso negativa. Aquí se sitúa la *Industria química, Papel, edición y artes gráficas, Comercio y reparación, Maquinaria y equipo mecánico y Equipo eléctrico, electrónico y óptico*.
- Los sectores cuyo crecimiento ha sido inferior a la media regional pero que han incrementado más el VAB en la Región de Murcia que en España son: *Metalurgia y productos metálicos, Transporte y comunicaciones, Industrias manufactureras diversas, Alimentación, bebidas y tabaco, Caucho y plásticos, Material de transporte* y el promedio industrial.

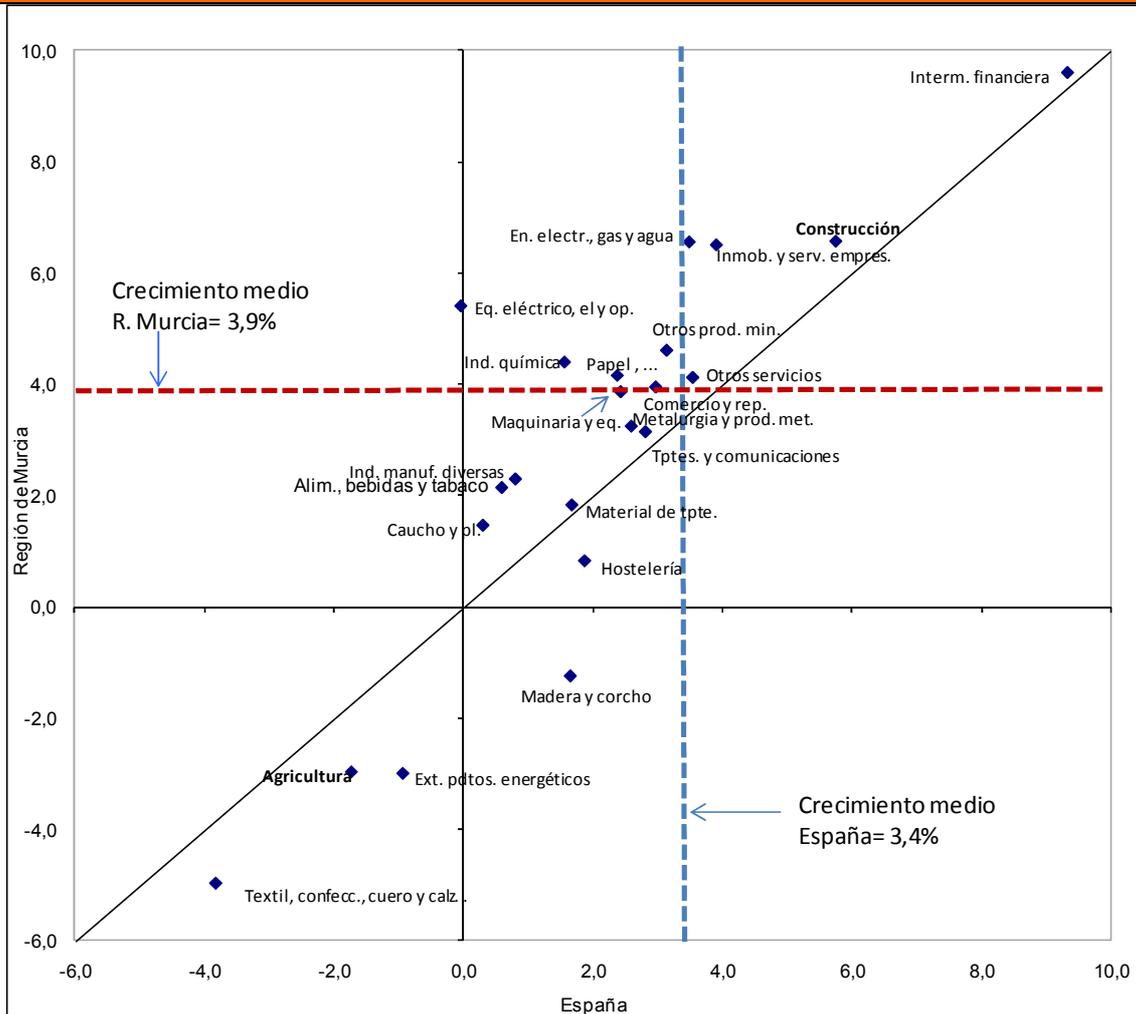
---

<sup>7</sup> Véase tabla A.1 del Anexo estadístico.

- Dos sectores, el conjunto de Energía y Hostelería, han mostrado crecimientos positivos pero menores a sus respectivos nacionales.
- El resto de ramas productivas han observado una disminución de su valor añadido en el periodo observado. En el caso de *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino, Textil, confección, cuero y calzado* y de *Agricultura*, este descenso también se ha producido en el contexto español, si bien, con menor intensidad.
- Finalmente, *Madera y corcho* es el único sector que ha presentado una variación negativa en la Región de Murcia mientras que en España ha aumentado moderadamente.

En resumen, el núcleo de actividades que han impulsado el crecimiento de la economía murciana entre los años 2000 y 2006 se encuentran en los dos primeros grupos señalados si bien, hay que tener en cuenta que los años más recientes algunas de ellas son las más afectadas por la crisis económica que, como es bien sabido, ha tenido una importante repercusión sobre la construcción, los servicios inmobiliarios y las actividades de intermediación financiera y, a través de éstas, al resto del tejido productivo, de tal forma que estamos asistiendo a una crisis global.

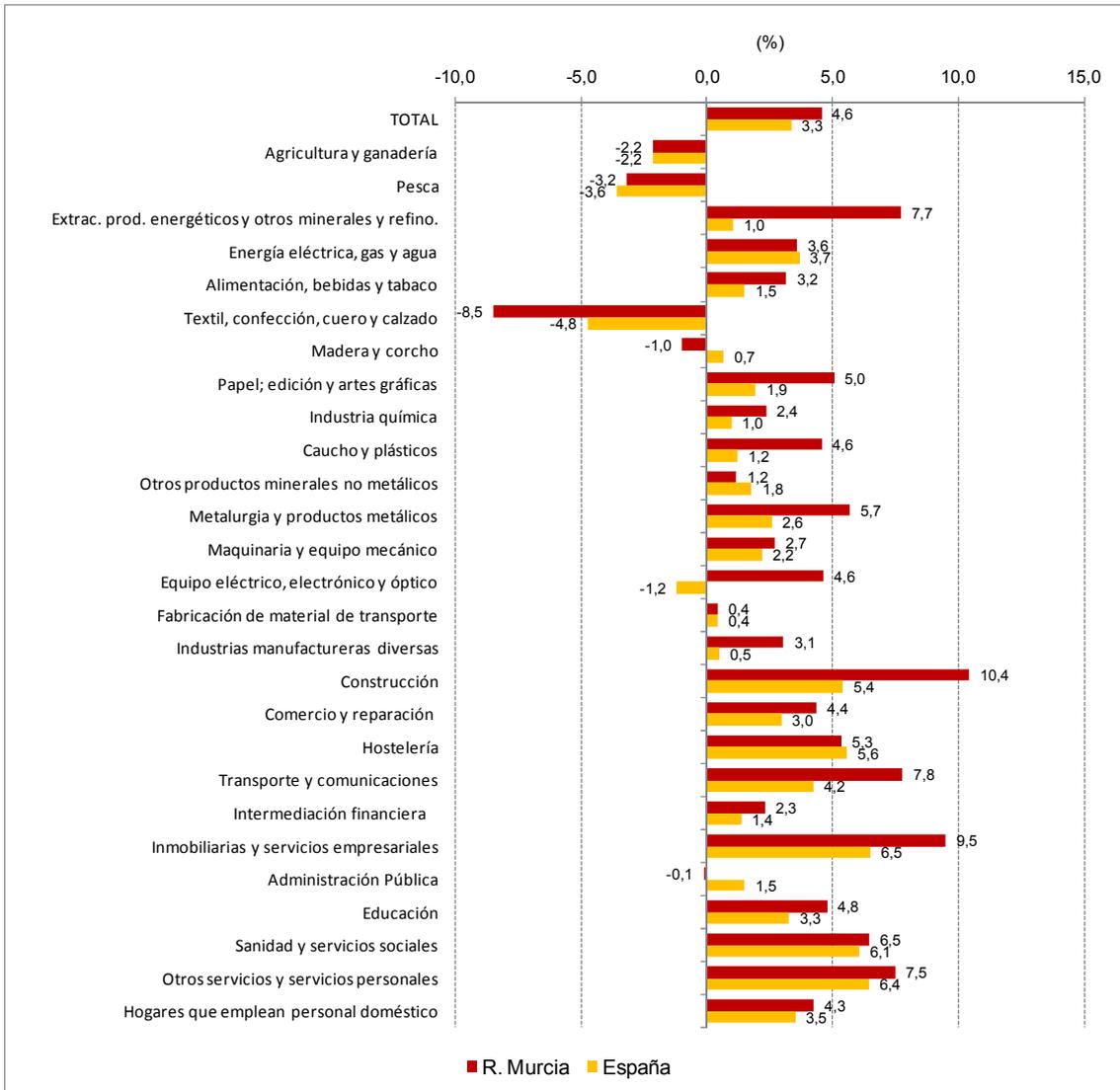
Gráfico 18. Diagrama de crecimiento relativo. Comparación del crecimiento sectorial del VAB entre la Región de Murcia y España. Periodo 2000-2006



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España.

Respecto al empleo, el gráfico 19 recoge las tasas medias anuales de variación de los puestos de trabajo por ramas de actividad entre los años 2000 y 2006. *Construcción* y las actividades *Inmobiliarias y servicios empresariales* son las que han liderado el crecimiento del empleo mostrando, en ambos casos, un mayor dinamismo en el contexto regional. Tras ellas, *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino*, ha sido el sector de mayor aumento en la ocupación, lo cual puede resultar contradictorio con la disminución del valor añadido generado en este sector como se señala en el gráfico 18

Gráfico 19. Crecimiento medio anual del empleo (puestos de trabajo) 2000-2006 por ramas de actividad. Región de Murcia y España. (%)



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

### 4.3. Eficiencia productiva

La eficiencia es uno de los puntos cruciales en el desenvolvimiento de cualquier economía. Aunque este concepto admite distintas interpretaciones y métodos de análisis, la aproximación que aquí se hace se refiere a la productividad del trabajo calculada como el cociente del valor añadido entre el empleo.

Como es bien sabido la productividad del trabajo es una de las variables más importantes en el estudio de la evolución económica de un país o región. No sólo porque tiene una relación directa con la renta por habitante<sup>8</sup> y, en consecuencia con los niveles de bienestar de una sociedad sino, también porque existe una estrecha relación entre los niveles de formación y cualificación de la población con los niveles de productividad. Es decir, normalmente, los empleos que generan mayor valor añadido son los que exigen una mayor formación, como demuestra la extensa literatura sobre el capital humano entendido como los intangibles incorporados a la fuerza de trabajo (educación, formación, especialización, experiencia, etc.)

Por tanto, la educación representa un factor estratégico del crecimiento ya que además de incrementar los niveles de productividad, con todo lo que ello conlleva, impulsa el progreso tecnológico, creando y difundiendo nuevas ideas, genera efectos externos positivos y favorece la igualdad de oportunidades. En este sentido, es necesario resaltar que al hablar de educación hay que atender no sólo los aspectos cuantitativos sino, también, los cualitativos.

En este apartado se observarán los niveles de productividad de las distintas ramas de actividad de la economía murciana comparándolos con los de la española y la evolución descrita por esta variable en los últimos años.

Comenzando con los aspectos estáticos, el gráfico 20 presenta la productividad de las ramas de actividad murcianas cotejándolas con las ramas nacionales. El primer dato que hay que destacar es que la productividad media regional equivale al 90,3% de la media española, es decir, el valor añadido por unidad de trabajo es, en la Región de Murcia, significativamente menor a la del conjunto nacional, lo cual ya explica una parte importante de las diferencias en PIB por habitante.

Los menores niveles de productividad de la economía murciana pueden descomponerse en dos factores básicos: la participación relativa en la Región de Murcia de los sectores de mayores niveles de eficiencia productiva<sup>9</sup>, y las diferencias de productividad de los sectores regionales frente a los nacionales; es decir, un efecto asociado a la composición del tejido productivo murciano y un efecto determinado por la eficiencia sectorial. En cuanto al primero, más adelante se observará la presencia de los sectores de alta y media-alta tecnología, mientras que el gráfico 20 se centra en el segundo factor.

Los sectores regionales que alcanzan una mayor productividad que sus correspondientes nacionales están liderados por la rama pesquera; no obstante, dada su escasa dimensión y, por tanto, su elevada sensibilidad a errores de muestreo, hay que tomar con cautela el elevado índice alcanzado. A continuación destacan las ramas de *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino; Industria química; Inmobiliarias y servicios empresariales; Sanidad y servicios sociales y Fabricación de material de transporte*, todas ellas con una productividad que rebasa en más de un 5% la de la rama nacional. Además, hay un grupo de actividades cuya productividad se sitúa sólo ligeramente por encima de la nacional, menos del 5%: *Otros servicios y servicios personales; Textil, confección, cuero y calzado; Otros*

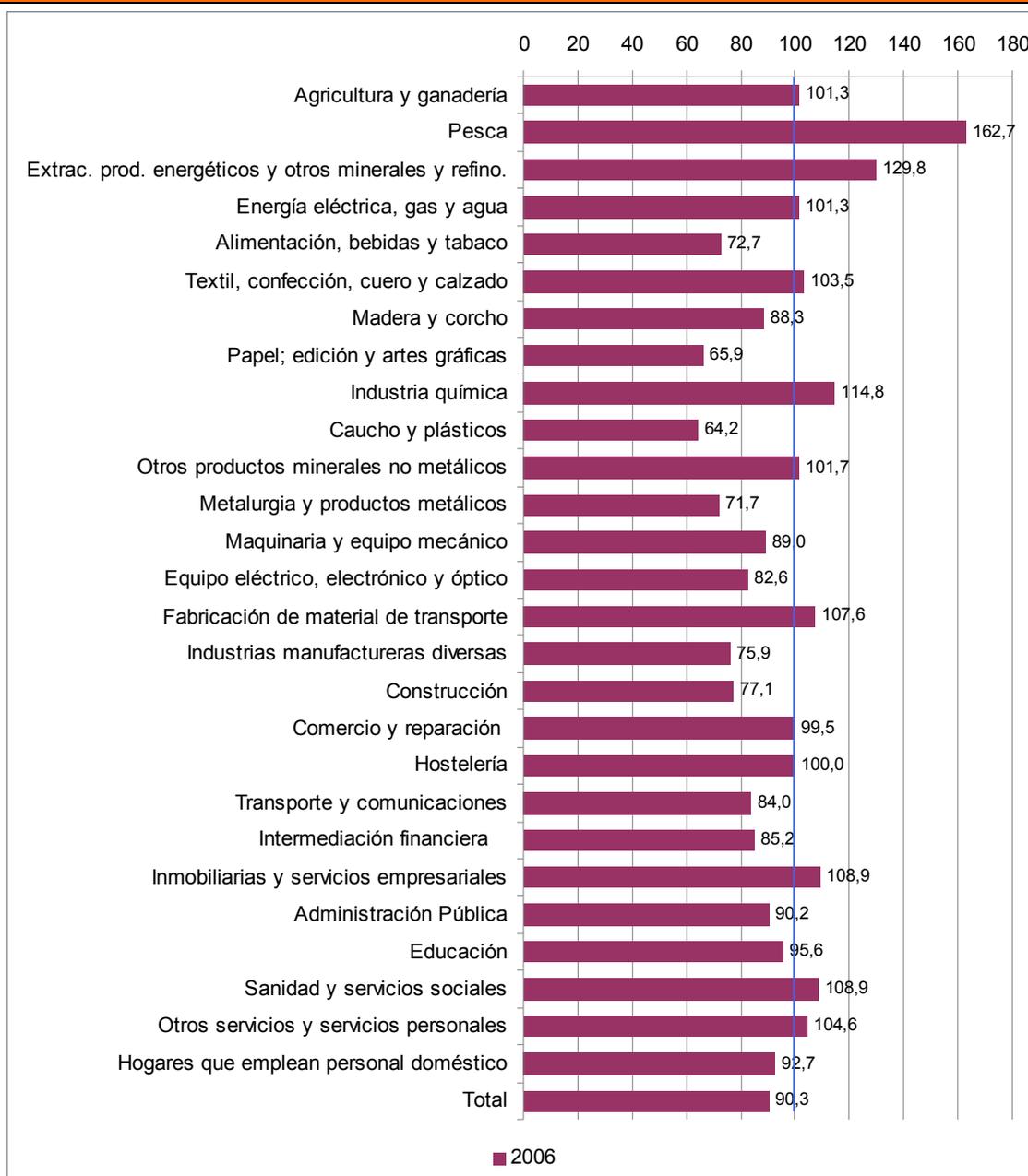
---

<sup>8</sup> En una descomposición sencilla, la renta por habitante se puede expresar como el producto de la proporción de población que tiene un empleo por la productividad del trabajo.

<sup>9</sup> En el gráfico A.6 del anexo se encuentra la ordenación de las diferentes ramas de actividad en función de sus niveles de productividad.

productos minerales no metálicos; Agricultura y ganadería; Energía eléctrica, gas y agua y Hostelería.

Gráfico 20. Productividad relativa (nominal) de las ramas de actividad de la Región de Murcia. (España=100). Año 2006.

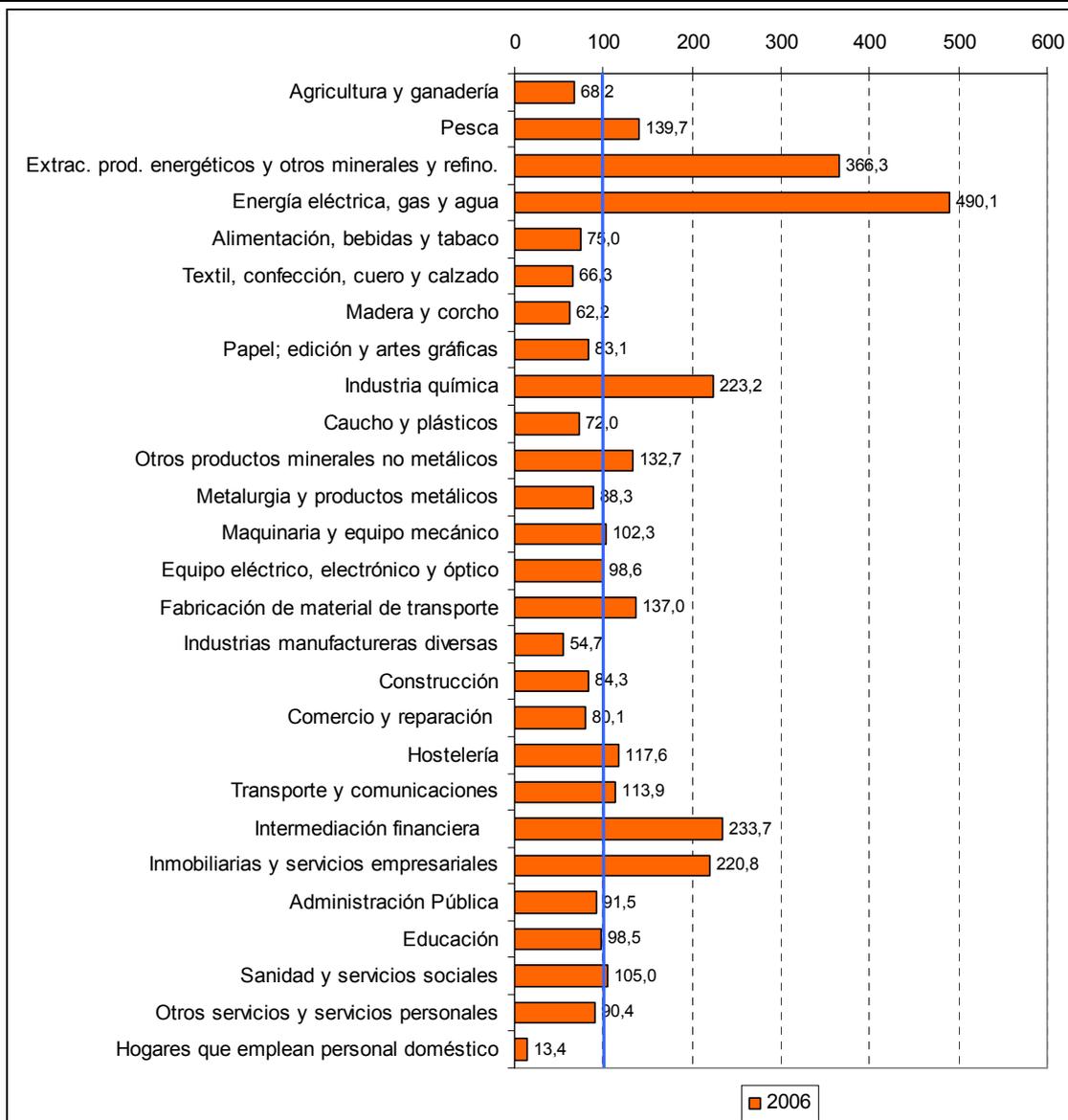


Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

El gráfico 21 presenta la productividad de las ramas de actividad murcianas expresando los datos como número índice donde el promedio regional es igual a 100. El sector de mayor nivel de productividad, multiplicando por cinco la media regional, es *Energía eléctrica, gas y agua*; le sigue *Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino*. Es lógico que los dos sectores energéticos, altamente intensivos en capital, ocupen las dos primeras posiciones. Multiplicando por más de dos los niveles medios de eficiencia se encuentran: *Intermediación financiera*; *Industria química* e *Inmobiliarias y servicios empresariales*. También rebasan los niveles medios aunque a menor distancia que los

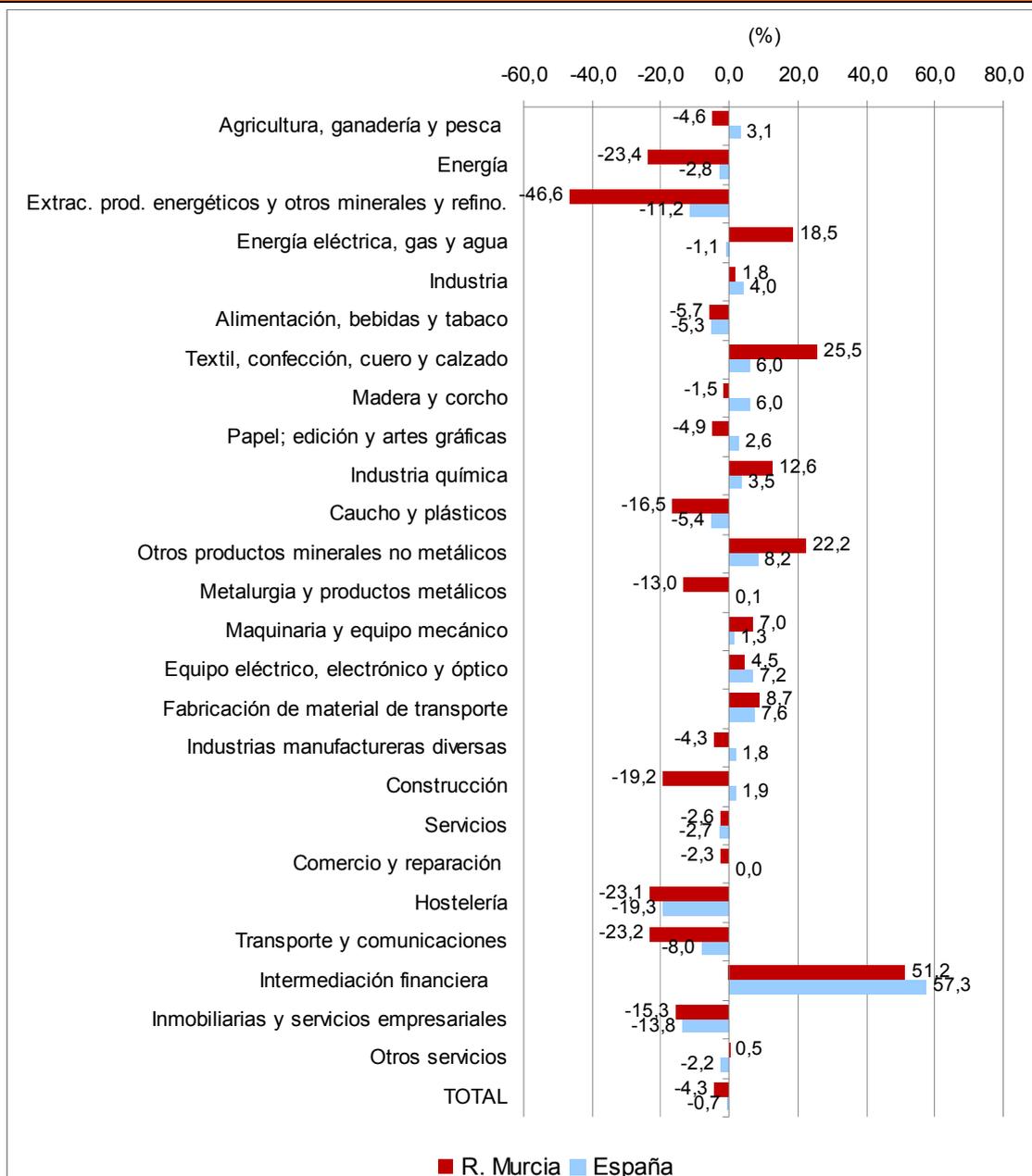
anteriores los siguientes sectores: *Pesca; Fabricación de material de transporte; Otros productos minerales no metálicos; Hostelería; Transporte y comunicaciones; Sanidad y servicios sociales y Maquinaria y equipo mecánico.*

**Gráfico 21. Productividad relativa (nominal) de las ramas de actividad de la Región de Murcia. (Región de Murcia =100). Año 2006.**



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España.*

**Gráfico 22. Crecimiento de la Productividad Aparente del Trabajo (precios constantes) en el periodo 2000-2006. Región de Murcia y España.**



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España.

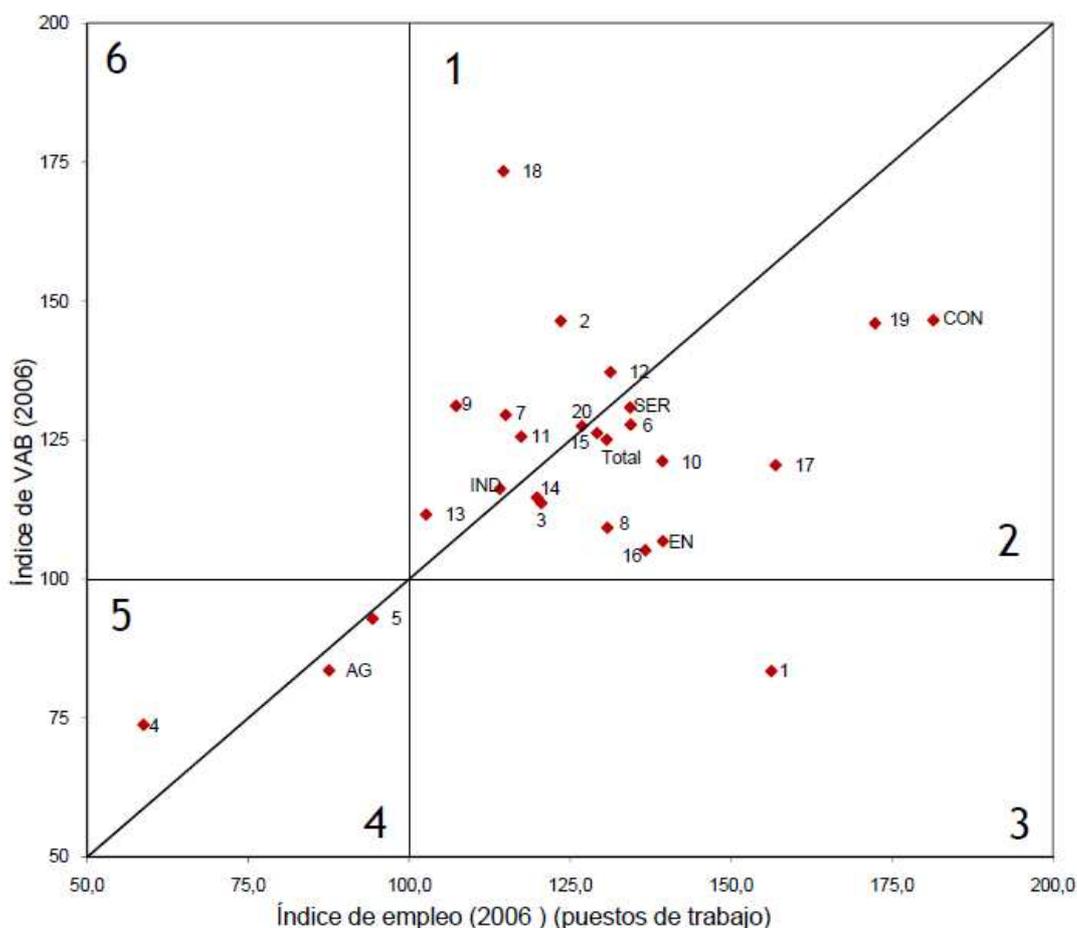
La evolución de la productividad puede observarse en el gráfico 22, donde aparece el crecimiento de la productividad en el periodo 2000 y 2006.

Como se aprecia con claridad, en este periodo, la productividad ha marcado un ligero retroceso, tanto en la Región de Murcia como en España, más marcado en el caso regional. En efecto, como ya se ha podido ver, en crecimiento del VAB (gráficos 18 y A.3) ha sido inferior al crecimiento del empleo (gráfico 19). Por sectores, destacan por su notable incremento las ramas de *Intermediación financiera*; *Textil confección cuero y calzado*, *Otros productos minerales no metálicos* e *Industria química*.

Como se sabe, el aumento de la productividad puede darse tanto por un crecimiento del VAB superior al del empleo, como por un descenso del empleo. Para observar simultáneamente la evolución de las tres variables (VAB, empleo y productividad) en todas las ramas de actividad, el gráfico 23 es un diagrama de dinámica sectorial donde se incorporan, en el eje de abscisas, los valores de empleo de cada sector, expresado en número índice (año 2000=100); y en el eje de ordenadas el índice de VAB en términos reales. La diagonal divide el gráfico en dos regiones: en superior se situarán las actividades que hayan incrementado su productividad (crecimiento del VAB superior al del empleo), y en la inferior las que hayan experimentado disminuciones.

El gráfico queda dividido en seis zonas, que son las combinaciones de aumento o disminución de las tres variables observadas, lo que permite establecer una clasificación. En función de la evolución el VAB, se puede denominar un sector como “en crecimiento” o “en recesión”. Asimismo, si la variable observada es el empleo, una determinada rama de actividad puede calificarse como “creadora” o “destructora de empleo” en el periodo observado. Finalmente, se puede denominar “progresivo” o “regresivo” a un sector que experimenta aumentos o disminuciones, respectivamente, de productividad.

**Gráfico 23. Dinámica sectorial de las ramas de actividad de la Región de Murcia. 2000-2006**



Legenda: **Total:** Total economía; **AG:** Agricultura, ganadería y pesca; **EN:** Energía; **IND:** Industria; **CON:** Construcción; **SER:** Servicios; **1:** Extrac. prod. energéticos y otros minerales y refino; **2:** Energía eléctrica, gas y agua; **3:** Alimentación, bebidas y tabaco; **4:** Textil, confección, cuero y calzado; **5:** Madera y corcho; **6:** Papel; edición y artes gráficas; **7:** Industria química; **8:** Caucho y plásticos; **9:** Otros productos minerales no metálicos; **10:** Metalurgia y productos metálicos; **11:** Maquinaria y equipo mecánico; **12:** Equipo eléctrico, electrónico y óptico; **13:** Fabricación de material de transporte; **14:** Industrias manufactureras diversas; **15:** Comercio y reparación ; **16:** Hostelería; **17:** Transporte y comunicaciones; **18:** Intermediación financiera; **19:** Inmobiliarias y servicios empresariales; **20:** Otras actividades de los servicios

Fuente: elaboración propia a partir de INE, Contabilidad Regional de España.

En la zona 1 del gráfico se encuentran los sectores los sectores con una evolución más favorable, ya que combinan aumentos de las tres variables: crecimiento del VAB, creación de empleo y progresión en eficiencia. Aquí se encuentran: el conjunto industrial; *Energía eléctrica, gas y agua; Industria química; Otros productos minerales no metálicos; Maquinaria y equipo mecánico; Equipo eléctrico, electrónico y óptico; Fabricación de material de transporte; Intermediación financiera y Otras actividades de los servicios*. La tabla 4 recoge todas las situaciones observadas.

**Tabla 4. Dinámica sectorial de las ramas de actividad de la Región de Murcia. 2000-2006 (Resumen)**

<b>1</b>	crecimiento, creador, progresivo	Industria 2. Energía eléctrica, gas y agua. 7. Industria química. 9. Otros productos minerales no metálicos. 11. Maquinaria y equipo mecánico. 12. Equipo eléctrico, electrónico y óptico. 13. Fabricación de material de transporte. 18. Intermediación financiera 20. Otras actividades de los servicios.
<b>2</b>	crecimiento, creador, regresivo	Total economía Energía Construcción Servicios 3. Alimentación, bebidas y tabaco. 6. Papel, edición y artes gráficas. 8. Caucho y plásticos. 10. Metalurgia y productos metálicos. 14. Industrias manufactureras diversas. 15. Comercio y reparación. 16. Hostelería. 17. Transporte y comunicaciones. 19. Inmobiliarias y servicios empresariales.
<b>3</b>	recesión, creador, progresivo	1. Extracción de productos energéticos y otros minerales y refino.
<b>4</b>	regresión, destructor, regresivo	Agricultura 5. Madera y corcho.
<b>5</b>	regresión, destructor, progresivo	4. Textil, confección, cuero y calzado.
<b>6</b>	crecimiento, destructor, progresivo	

Fuente: gráfico 23.

## 5. El tejido empresarial. Tamaño medio. Empresas y establecimientos

En este apartado se analizarán brevemente las cuestiones relacionadas con el tejido empresarial murciana. Para ello, se extraerán los datos del Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia<sup>10</sup> del Centro Regional de Estadística de la Región de Murcia

La tabla 5 da cuenta del singular crecimiento experimentado tanto por el número de empresas y establecimiento como del empleo, en el periodo 2000-2007; tasas todas ellas alrededor de 50%. Además da cuenta del tamaño medio, según número de ocupados, y su evolución. En resumen, en el año 2007, en la Región de Murcia el número de empresa ascendía a algo más de 112.000, y el de establecimientos a 125.000. La dimensión media de las empresas murcianas era 4,2 trabajadores, y de los establecimientos 3,8 ocupados; levemente inferior, en ambos casos, al tamaño medio del año 2000.

Tabla 5. Evolución del número empresas y establecimientos y del empleo. 2000-2007

	2000	2007	Crecimiento (%)
Número de empresas	74.791	112.847	50,9
Número de establecimientos	81.179	125.245	54,3
Empleo	317.967	470.683	48,0
Tamaño medio (nº de ocupados):			
-Empresas	4,3	4,2	-1,9
-Establecimientos	3,9	3,8	-4,1

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

La distribución de empresas y establecimientos por tamaños se encuentran en las tablas 6 y 7. El predominio de las empresas y establecimientos de menos de 10 trabajadores es absoluto, pues representan el 93% del total. Por el contrario, la participación de las dimensiones superiores es muy reducida; en concreto, sólo el 0,8% de las empresas murcianas tienen 50 o más trabajadores, reduciéndose esta porcentaje al 0'7% cuando se consideran los establecimientos.

---

<sup>10</sup>En el Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia (DAERM) de las actividades de la CNAE-93, la sección A (Agricultura, ganadería, caza y selvicultura), se recoge sólo aquellas empresas que en la explotación agraria realicen otra actividad económica distinta a la descrita en la sección A, o tengan una unidad local (es decir no se recoge aquellas explotaciones exclusivamente agraria, ganadera, de caza o selvicultura en exclusividad). La sección B (Pesca), se recoge a partir de 2001. Las secciones M (Enseñanza) y N (Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social) se cubren de forma parcial, recogiendo tan sólo las unidades institucionales del sector privado. Quedan excluidas las secciones P (Actividades de los hogares), Q (Organismos extraterritoriales) y L (Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria)

Tabla 6. Distribución de empresas por tamaño, según número de ocupados. 2000-2007

		Total	0-9	10-49	50-99	100-499	≥ 500
<b>AÑO 2000</b>	<b>Empresas</b>	74.791	69.417	4.725	402	220	27
	<b>(%)</b>	100	92,81	6,32	0,54	0,29	0,04
<b>AÑO 2007</b>	<b>Empresas</b>	112.847	104.944	6.974	590	310	29
	<b>(%)</b>	100	93,00	6,18	0,52	0,27	0,03

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

Tabla 7. Distribución de establecimientos por tamaño, según número de ocupados. 2000-2007

		Total	0-9	10-49	50-99	100-499	≥ 500
<b>AÑO 2000</b>	<b>Establecimientos</b>	81.179	75.807	4.730	423	202	17
	<b>(%)</b>	100	93,38	5,83	0,52	0,25	0,02
<b>AÑO 2007</b>	<b>Establecimientos</b>	125.245	117.136	7.226	605	254	24
	<b>(%)</b>	100	93,53	5,77	0,48	0,20	0,02

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

Si se utiliza una escasa desagregación, los sectores con mayor presencia en el tejido productivo murciano, tal como muestra la tabla 8 son Comercio y reparación (sección G), Actividades inmobiliarias y servicios empresariales (sección K) y Construcción (sección F), representado casi dos terceras partes de las empresas y alrededor del 55% del empleo y establecimientos.

Tabla 8. Distribución de empresas, empleo y establecimientos por sectores. Año 2007

	Empresas	Empleo empresas	Establecimientos
TOTAL	100,0	100,0	100
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,9	1,0	1,7
B. Pesca	0,1	0,1	0,1
C. Industrias extractivas	0,1	0,3	0,1
D. Industria manufacturera	7,5	16,3	7,3
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	0,8	0,7	0,8
F. Construcción	16,3	17,5	15,2
G. Comercio; reparación de veh. motor, motocicletas y ciclomotores y art. personales	26,7	25,1	27,9
H. Hostelería	7,6	7,0	7,7
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,1	5,8	5,8
J. Intermediación financiera	1,5	2,1	2,4
K. Actividades inmobiliarias y de alquiler, servicios empresariales	21,2	14,2	20,6
M. Educación	1,5	2,3	1,6
N. Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	3,1	3,1	3,0
O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	5,6	4,4	5,6

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

En el anexo estadístico (tablas A.3, A.4 y A.5) se encuentra la evolución del número de empresas, empleo y tamaño medio por secciones económicas.

Las tablas 9 y 10 muestran una desagregación mayor pues presentan el número de empresas y de ocupados utilizando los sectores de la CNAE a tres dígitos<sup>11</sup>, ordenados de mayor a mayor e, incluyendo únicamente los veinticinco primeros de los más de doscientos que conforman esta clasificación. Siguiendo este criterio, los 25 primeros sectores, representan las tres cuartas partes de las empresas y dos terceras partes del empleo, si bien, los puestos en la ordenación varían ligeramente según se tome uno u otro criterio.

<sup>11</sup> La desagregación a dos dígitos de la CNAE se encuentra en el anexo estadístico, tablas A.6 y A.7.

Tabla 9. Principales sectores (CNAE a 3 dígitos) según el número de empresas.  
Región de Murcia, 2007.

Rk	TOTAL	Nº de empresas	% empresas	% acumulado
1	524. Otro comercio al por menor de artículos nuevos en establecimientos especializados	9.776	8,7	8,7
2	452. Construcción general de inmuebles y obras de ingeniería civil	7.140	6,3	15,0
3	453. Instalaciones de edificios y obras	6.462	5,7	20,7
4	554. Establecimientos de bebidas	6.064	5,4	26,1
5	602. Otros tipos de transporte terrestre	5.884	5,2	31,3
6	701. Actividades inmobiliarias por cuenta propia	5.341	4,7	36,0
7	741. Actividades jurídicas, contabilidad, teneduría de libros, auditoría, asesoría fiscal, estudios de mercado ,encuestas ; otras actividades	4.932	4,4	40,4
8	454. Acabado de edificios y obras	3.922	3,5	43,9
9	930. Actividades diversas de servicios personales	3.859	3,4	47,3
10	742. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	3.485	3,1	50,4
11	851. Actividades sanitarias	2.950	2,6	53,0
12	521. Comercio al por menor en establecimientos no especializados	2.843	2,5	55,5
13	522. Comercio al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	2.601	2,3	57,8
14	748. Actividades empresariales diversas	2.487	2,2	60,0
15	703. Actividades inmobiliarias por cuenta de terceros	2.380	2,1	62,1
16	513. Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco	2.320	2,1	64,2
17	511. Intermediarios del comercio	2.291	2,0	66,2
18	526. Comercio al por menor no realizado en establecimientos	2.134	1,9	68,1
19	553. Restaurantes	1.733	1,5	69,7
20	502. Mantenimiento y reparación de vehículos de motor	1.634	1,4	71,1
21	672. Actividades auxiliares de seguros y planes de pensiones	1.308	1,2	72,3
22	514. Comercio al por mayor de productos de consumo, distinto de los alimenticios	1.280	1,1	73,4
23	361. Fabricación de muebles	1.171	1,0	74,4
24	012. Producción ganadera	1.133	1,0	75,4
25	523. Comercio al por menor de productos farmacéuticos, artículos médicos, belleza e higiene	1.073	1,0	76,4

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

**Tabla 10. Principales sectores (CNAE a 3 dígitos) según el número de ocupados. Región de Murcia, 2007.**

RK	TOTAL	Ocupados	% ocupados	% acumulado
1	452. Construcción general de inmuebles y obras de ingeniería civil	43.822	9,3	9,3
2	524. Otro comercio al por menor de artículos nuevos en establecimientos especializados	31.545	6,7	16,0
3	453. Instalaciones de edificios y obras	21.605	4,6	20,6
4	513. Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco	21.548	4,6	25,2
5	602. Otros tipos de transporte terrestre	18.980	4,0	29,2
6	554. Establecimientos de bebidas	16.526	3,5	32,7
7	521. Comercio al por menor en establecimientos no especializados	15.761	3,3	36,1
8	454. Acabado de edificios y obras	12.031	2,6	38,6
9	553. Restaurantes	10.817	2,3	40,9
10	747. Actividades industriales de limpieza	10.563	2,2	43,2
11	741. Actividades jurídicas, contabilidad, teneduría de libros, auditoría, asesoría fiscal, estudios de mercado ,encuestas ; otras actividades	10.009	2,1	45,3
12	930. Actividades diversas de servicios personales	9.773	2,1	47,4
13	701. Actividades inmobiliarias por cuenta propia	9.714	2,1	49,4
14	361. Fabricación de muebles	9.123	1,9	51,4
15	851. Actividades sanitarias	8.380	1,8	53,2
16	748. Actividades empresariales diversas	7.068	1,5	54,7
17	515. Comercio al por mayor de combustibles, productos no agrarios semielaborados, chatarra y productos de desecho	6.626	1,4	56,1
18	651. Intermediación monetaria	6.621	1,4	57,5
19	153. Preparación y conservación de frutas y hortalizas	6.530	1,4	58,9
20	514. Comercio al por mayor de productos de consumo, distinto de los alimenticios	6.469	1,4	60,2
21	742. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	6.204	1,3	61,6
22	281. Fabricación de elementos metálicos para la construcción	6.128	1,3	62,9
23	522. Comercio al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	5.953	1,3	64,1
24	853. Actividades de servicios sociales	5.770	1,2	65,3
25	501. Venta de vehículos de motor	4.966	1,1	66,4

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

## 6. Los sectores de alta y media-alta tecnología en el tejido productivo murciano

### 5.1 Clasificaciones

Tabla 11. Sectores de Alta y Media-Alta Tecnología. Lista utilizada por el INE.

	<b>CNAE-93</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	
Industria farmacéutica	244
Maquinaria de oficina y material informático	30
Componentes electrónicos	321
Aparatos de radio, TV y comunicaciones	32-321
Instrumentos médicos, de precisión, de óptica y de relojería	33
Construcción aeronáutica y espacial	35.3
<b>Sectores manufactureros de tecnología media o alta</b>	
Industria química excepto farmacéutica	24-244
Maquinaria y equipos	29
Maquinaria y aparatos eléctricos	31
Industria automóvil	34
Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	35-353
<b>Servicios de alta tecnología</b>	
Correo y Telecomunicaciones	64
Actividades informáticas	72
Investigación y desarrollo	73

	Número de establecimientos	Cifra de negocios	Distribución cifra de negocios (%)	Venta de productos	Valor añadido	Distribución valor añadido (%)
<b>2006</b>						
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	824	2.586.370	100	..	..	..
Sectores manufactureros de tecnología alta	98	169.277	6,54	..	..	..
244 Industria farmacéutica	11	140.361	5,43	..	..	..
30 Maquinaria de oficina y material informático	12	2.596	0,1	..	..	..
321 Componentes electrónicos	.	.	.	..	..	..
32-321 Aparatos de radio, TV y comunicaciones	.	.	.	..	..	..
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	67	19.865	0,77	..	..	..
353 Construcción aeronáutica y espacial	0	0	0	..	..	..
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	726	2.417.093	93,46	..	..	..
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	153	1.134.567	43,87	..	..	..
29 Maquinaria y equipos	315	750.394	29,01	..	..	..
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	130	206.947	8	..	..	..
34 Industria automóvil	63	110.397	4,27	..	..	..
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicleta	65	214.788	8,3	..	..	..
Servicios de alta tecnología o de punta	965	176.875	100	..	..	..
64 Correos y telecomunicaciones	299	71.966	40,69	..	..	..
72 Actividades informáticas	596	90.430	51,13	..	..	..
73 Investigación y desarrollo	70	14.479	8,19	..	..	..
Total sectores de alta y media-alta tecnología	1789	2.763.245	..	..	..	..
<b>2007</b>						
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	868	2.380.719	100	2.072.829	751.463	100
Sectores manufactureros de tecnología alta	104	140.346	5,9	124.173	47.891	6,37
244 Industria farmacéutica	10	106.882	4,49	103.069	36.684	4,88
30 Maquinaria de oficina y material informático	9	2.467	0,1	792	666	0,09
321 Componentes electrónicos	4	5.032	0,21	4.865	1.121	0,15
32-321 Aparatos de radio, TV y comunicaciones	5	1.345	0,06	462	292	0,04
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	76	24.620	1,03	14.985	9.128	1,21
353 Construcción aeronáutica y espacial	0	0	0	0	0	0
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	764	2.240.373	94,1	1.948.656	703.572	93,63
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	143	905.583	38,04	880.824	262.389	34,92
29 Maquinaria y equipos	424	721.963	30,33	518.958	208.970	27,81
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	66	225.578	9,48	212.084	44.558	5,93
34 Industria automóvil	65	118.791	4,99	103.447	25.099	3,34
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicleta	66	268.458	11,28	233.343	162.556	21,63
Servicios de alta tecnología o de punta	..	..	..	..	..	..
64 Correos y telecomunicaciones	..	..	..	..	..	..
72 Actividades informáticas	..	..	..	..	..	..
73 Investigación y desarrollo	..	..	..	..	..	..
Total sectores de alta y media-alta tecnología	..	..	..	..	..	..

España

	Número de empresas	Cifra de negocios	Venta de productos	Valor añadido
<b>2006</b>				
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	22.953	180.356.215	147.402.741	40.862.218
Sectores manufactureros de tecnología alta	4.651	28.167.399	21.177.459	7.417.254
244 Industria farmacéutica	315	12.349.825	8.998.147	3.562.158
30 Maquinaria de oficina y material informático	543	761.170	606.845	149.695
321 Componentes electrónicos	349	1.325.412	1.085.090	393.424
32-321Aparatos de radio, TV y comunicaciones	291	5.130.085	3.511.203	755.312
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	3.036	4.004.492	3.081.514	1.459.457
353 Construcción aeronáutica y espacial	117	4.596.415	3.894.660	1.097.208
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	18.302	152.188.816	126.225.282	33.444.964
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	3.053	35.290.263	29.033.996	7.607.178
29 Maquinaria y equipos	9.549	29.920.144	23.568.068	9.203.954
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	2.422	20.586.795	17.826.911	5.341.703
34 Industria automóvil	1.760	58.729.142	49.957.100	9.274.854
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y	1.518	7.662.472	5.839.207	2.017.275
Servicios de alta tecnología o de punta	39.934	64.564.801	...	30.894.235
64 Correos y telecomunicaciones	6.718	42.188.444	...	20.315.420
72 Actividades informáticas	31.715	21.145.778	...	9.754.105
73 Investigación y desarrollo	1.501	1.230.579	...	824.710
Total sectores de Alta y Media-Alta Tecnología	62.887	244.921.016	...	71.756.453
<b>2007</b>				
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	22.259	193.025.786	157.542.044	42.879.232
Sectores manufactureros de tecnología alta	4.437	28.984.940	21.112.732	7.804.886
244 Industria farmacéutica	318	13.576.158	9.607.957	3.640.408
30 Maquinaria de oficina y material informático	499	737.314	531.436	151.421
321 Componentes electrónicos	370	2.056.587	1.631.354	508.633
32-321Aparatos de radio, TV y comunicaciones	275	4.710.229	3.200.153	823.580
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	2.846	4.403.130	3.167.962	1.710.800
353 Construcción aeronáutica y espacial	129	3.501.522	2.973.870	970.044
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	17.822	164.040.846	136.429.312	35.074.346
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	2.952	36.769.594	31.240.540	7.952.111
29 Maquinaria y equipos	9.378	32.127.676	24.977.560	9.716.975
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	2.227	22.927.006	19.971.908	5.493.234
34 Industria automóvil	1.769	63.369.610	53.432.051	9.638.119
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y	1.496	8.846.960	6.807.253	2.273.907
Servicios de alta tecnología o de punta	40.305	70.083.733	...	33.517.489
64 Correos y telecomunicaciones	6.089	44.528.239	...	21.358.714
72 Actividades informáticas	33.072	24.162.897	...	11.220.722
73 Investigación y desarrollo	1.144	1.392.597	...	938.053
Total sectores de Alta y Media-Alta Tecnología	62.564	263.109.519	...	76.396.721

	R. Murcia	España	R. Murcia/ España (%)
2006			
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta</b>	<b>824</b>	<b>22.953</b>	<b>3,6</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>98</b>	<b>4.651</b>	<b>2,1</b>
244 Industria farmacéutica	11	315	3,5
30 Maquinaria de oficina y material informático	12	543	2,2
321 Componentes electrónicos	.	349	
32-321 Aparatos de radio, TV y comunicaciones	.	291	
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	67	3.036	2,2
353 Construcción aeronáutica y espacial	0	117	0,0
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>726</b>	<b>18.302</b>	<b>4,0</b>
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	153	3.053	5,0
29 Maquinaria y equipos	315	9.549	3,3
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	130	2.422	5,4
34 Industria automóvil	63	1.760	3,6
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	65	1.518	4,3
<b>Servicios de alta tecnología o de punta</b>	<b>965</b>	<b>39.934</b>	<b>2,4</b>
64 Correos y telecomunicaciones	299	6.718	4,5
72 Actividades informáticas	596	31.715	1,9
73 Investigación y desarrollo	70	1.501	4,7
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>1789</b>	<b>62.887</b>	<b>2,8</b>
2007			
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta</b>	<b>868</b>	<b>22.259</b>	<b>3,9</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>104</b>	<b>4.437</b>	<b>2,3</b>
244 Industria farmacéutica	10	318	3,1
30 Maquinaria de oficina y material informático	9	499	1,8
321 Componentes electrónicos	4	370	1,1
32-321 Aparatos de radio, TV y comunicaciones	5	275	1,8
33 Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	76	2.846	2,7
353 Construcción aeronáutica y espacial	0	129	0,0
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>764</b>	<b>17.822</b>	<b>4,3</b>
24-244 Industria química excepto industria farmacéutica	143	2.952	4,8
29 Maquinaria y equipos	424	9.378	4,5
31 Maquinaria y aparatos eléctricos	66	2.227	3,0
34 Industria automóvil	65	1.769	3,7
35-353 Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	66	1.496	4,4
<b>Servicios de alta tecnología o de punta</b>	<b>..</b>	<b>40.305</b>	
64 Correos y telecomunicaciones	..	6.089	
72 Actividades informáticas	..	33.072	
73 Investigación y desarrollo	..	1.144	
<b>Total sectores de alta y media-alta tecnología</b>	<b>..</b>	<b>62.564</b>	

Nota: los datos de España son de empresas mientras que los de la Región de Murcia de establecimientos.

## Principales indicadores de I+D en los sectores de alta tecnología por Comunidades Autónomas

Unidades: Gastos internos en miles de euros

	Gastos internos		Personal en I+D: total	
	Total	%	Total	%
<b>Total nacional</b>	<b>4.683.885</b>	<b>100</b>	<b>53.816,8</b>	<b>100</b>
Andalucía	172.463	3,7	2.464,6	4,6
Aragón	84.754	1,8	1.455,2	2,7
Asturias	35.059	0,7	604,8	1,1
Baleares	5.808	0,1	108,4	0,2
Canarias	23.590	0,5	341,4	0,6
Cantabria	13.475	0,3	234,7	0,4
Castilla y León	185.486	4	1.889,3	3,5
Castilla-La Mancha	21.835	0,5	350,7	0,7
Cataluña	1.136.735	24,3	13.768,5	25,6
Comunidad Valenciana	203.417	4,3	3.563,9	6,6
Extremadura	3.058	0,1	63,6	0,1
Galicia	221.173	4,7	1.815,7	3,4
Madrid	1.684.712	36	16.029,6	29,8
Región de Murcia	25.862	0,6	457,5	0,9
Navarra	112.000	2,4	1.506,7	2,8
País Vasco	738.689	15,8	8.943,8	16,6
La Rioja	15.770	0,3	218,3	0,4

## 7. El Plan Estratégico de Desarrollo y el Plan Industrial de la Región de Murcia

El Plan Industrial de la Región de Murcia 2008-2013 (PIRM) define los Sistema Productivos Locales como una “aglomeración de empresas de un sector en un espacio geográfico limitado, que crea vínculos de cooperación y competición y junto a las que se da la presencia de proveedores especializados, empresas de servicios e instituciones asociadas, con evidentes economías externas positivas derivadas de la concentración”. Del análisis realizado se concluye que en la Región de Murcia se dan las condiciones para que en su seno se deriven Sistemas Productivos Locales a partir de grandes subsectores industriales como son:

- Química
- Plástico
- Maquinaria
- Mueble
- Energía
- Piedra natural
- Naval y sector del mar
- Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Logística
- Medio Ambiente
- Industrias agroalimentarias, particularmente:
  - Transformados vegetales
  - Industrias cárnicas
  - Industria pesquera
  - Bebidas alcohólicas.

Asimismo, el PIRM establece siete espacios tecnológicos con una serie de aplicaciones punteras susceptibles de ser llevadas en la Región de Murcia tal como se sintetiza en la siguiente tabla

Tabla 12. Los espacios tecnológicos de la Región de Murcia en el Plan Industrial 2008-2013.

	Espacios tecnológicos	Justificación principal	Principales aplicaciones en la Región de Murcia
1	Energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Condiciones naturales y geográficas excelentes.</li> <li>▪ Fortaleza del sector energético regional.</li> <li>▪ Dinamismo empresarial en estos sectores y amplio recorrido futuro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energía térmica: generadores eléctricos, sistemas de cogeneración.</li> <li>• Energías renovables: tecnología solar, eólica, biomasa, "tecnologías limpias", materiales</li> </ul>
2	Medioambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amplio recorrido de futuro derivado de su carácter cada vez más central en las sociedades avanzadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuración y valorización de residuos y subproductos.</li> <li>• Sumideros de CO2</li> <li>• Desarrollo componentes vehículos ecológicos</li> </ul>
3	TIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las TIC como tecnologías transversales y en continuo perfeccionamiento.</li> <li>▪ Importancia de la oferta científica y tecnológica regional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software, contenidos digitales</li> <li>• Domótica y electrónica embebida.</li> <li>• Inteligencia artificial.</li> <li>• Telecomunicaciones, Redes, TDT</li> </ul>
4	Recursos hídricos y mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ventajas competitivas derivadas de las características geofísicas de la Región.</li> <li>▪ Importante masa crítica de empresas y <i>expertise</i> regional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatización de regadíos y tecnologías de depuración.</li> <li>• Tecnologías de membrana</li> <li>• Tecnologías de estanqueidad, flotabilidad</li> <li>• Robótica submarina</li> <li>• Acuicultura</li> </ul>
5	Nanotecnología	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La nanotecnología como tecnología del futuro.</li> <li>▪ Necesidad de posicionamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plásticos vivos</li> <li>• Nanotubos</li> </ul>
6	Biotechnología	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experiencia acumulada en el ámbito del sector agroalimentario.</li> <li>▪ Creciente protagonismo de estas tecnologías en el futuro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sector agroalimentario (micropropagación, cruzamientos, etc.)</li> <li>• Bioquímica.</li> <li>• Biofarmacia, biotecnología para la salud</li> </ul>
7	Automatización y robótica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacidad de palanca sobre el conjunto del tejido industrial por sus efectos positivos sobre la productividad, la calidad, la seguridad y la flexibilidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías de soldaduras</li> <li>• Paletización</li> </ul>

Fuente: *Plan Industrial de la Región de Murcia 2008-2013*, tabla 7.

Entre las líneas estratégicas del PIRM se establece el fomento de la formación y las cualificaciones laborales, con el objetivo de incrementar, en todos los niveles, la formación del capital humano del tejido industrial regional. A este objetivo se le asocian un conjunto de cinco medidas o acciones.

## 8. CONCLUSIONES

Las tablas que a continuación se exponen, sintetizan el análisis llevado a cabo señalando los sectores que han tenido un papel clave en el crecimiento económico reciente de la Región de Murcia; los sectores que con alta probabilidad tendrán un papel destacado en el futuro y las ramas productivas que demandan con más intensidad a personas con formación universitaria.

### TABLA 1. SECTORES RELEVANTES EN LA EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA ECONOMÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

Se incluyen sectores con una presencia relativamente alta en la región o con índices de especialización<sup>1</sup> superior a 100 en el producto y/o el empleo.

Códigos CNAE-93	Ramas productivas	Factores	Observaciones
A+B+15	Complejo agroalimentario: Agricultura +Alimentación bebidas y tabaco	Importante peso en la región. Especialización productiva regional. Existencia de ventajas comparativas o locacionales. Plan Estratégico de Desarrollo de la Región de Murcia (PEDRM): Importantes efectos de arrastre.	Escasa crecimiento en el periodo 2000-06. Supone el 4,8% de los contratos personas con formación universitaria. Escasa incidencia relativa del empleo de personas universitarias.
24	Industria química	Especialización productiva. Ventajas locacionales. Crecimiento del producto y del empleo. Aumento de eficiencia. Importante porcentaje de personas universitarias contratadas (15%). Dimensión media elevada. Presencia de grandes empresas.	Peso del empleo inferior al sector nacional.

26	Otros productos minerales no metálicos	Especialización productiva. Dinamismo del producto. Incrementos de eficiencia Ventajas locacionales Dimensión media elevada. Presencia de grandes empresas.	Reducido peso en el VAB y el empleo. Muy ligado a la construcción.
29	Maquinaria y equipo mecánico	Importante dinamismo del empleo y del VAB Incremento de eficiencia Ventajas locacionales Importante porcentaje de personas universitarias contratadas (5,8%) Dimensión superior a la media. Presencia de grandes empresas.	Tecnología media Reducida participación en el VAB y el empleo
36	Industrias manufactureras diversas	Especialización productiva y ocupacional Ventajas comparativas Dimensión media elevada. Presencia de grandes empresas.	Reducción de la productividad. Fundamentalmente fabricación de muebles (Cod. 361)
F (45)	Construcción	Especialización productiva y ocupacional Importante dinamismo del VAB y del empleo Ventajas locacionales Elevado número de empresas.	Reducción de la productividad. El 90% de las empresas tiene menos de 10 trabajadores.

G (50-52)	Comercio y reparación <sup>2</sup>	Elevado peso en el VAB y el empleo. Especialización productiva. Importante dinamismo del producto y de la producción Ventajas locacionales Gran número de empresas.	Reducción de la productividad. Reducido tamaño medio de la empresa (3,9 trabajadores por empresa)
H (55)	Hostelería <sup>3</sup>	Importante peso en el producto y el empleo. Crecimiento del VAB y empleo. Presencia de grandes empresas,	Productividad relativamente elevada pero en regresión Reducido tamaño medio de la empresa (el 94% tiene menos de 10 trabajadores)
I (60-64)	Transportes y comunicaciones <sup>2</sup>	Importante peso en el VAB y el empleo Crecimiento elevado del VAB y del empleo Ventajas locacionales Pertenece al complejo de la logística y la distribución (PEDRM) Presencia de actividades con alto porcentaje de contratos a personas universitarias. Presencia de grandes empresas,	Reducción de la productividad Reducido tamaño medio de la empresa (el 94% tiene menos de 10 trabajadores)
J (65-67)	Intermediación financiera	Peso relevante en el VAB. Aumentos de VAB y empleo. Aumento de productividad Presencia de actividades con alto porcentaje de contratos a personas universitarias. Ventajas locacionales. Elevado tamaño medio de las empresas en 65 (Intermediación financiera, excepto seguros y planes de pensiones)	

K (70-74)	Inmobiliarias y servicios empresariales	Especialización productiva Gran aumento del VAB y del empleo Ventajas locacionales Presencia de actividades con alto porcentaje de contratos a personas universitarias.	Sector heterogéneo Reducción de la productividad Reducido tamaño medio.
M (80)	Educación	Peso elevado en el VAB y el empleo Crecimiento elevado del empleo Importante porcentaje de personas universitarias contratadas (49%) Dimensión superior a la media. Presencia de grandes empresas.	Reducción de la productividad
N (85)	Sanidad y servicios sociales	Peso importante en el VAB y el empleo Importante crecimiento del empleo Niveles elevados de productividad relativa Importante porcentaje de personas universitarias contratadas (23,6%) Presencia de grandes empresas.	
O (90-93)	Otras actividades de los servicios	Incremento del VAB y del empleo Aumento de productividad Actividades dinámicas con ventajas comparativas o locacionales Presencia de actividades con alto porcentaje de contratos a personas universitarias.	Sector heterogéneo

<sup>1</sup>Índices de especialización: ratio del peso del sector en la Región de Murcia y en España, multiplicado por cien. Representa si la presencia relativa de una determinada rama productiva regional es comparativamente superior a la del conjunto nacional.

<sup>2</sup> Actividades que pertenecen al complejo de la logística y la distribución (PEDRM) con importantes efectos de arrastre. En el caso del comercio, a este complejo pertenecería, fundamentalmente, las actividades de comercio mayorista y almacenaje; en cuanto al transporte, en este complejo se incluiría las grandes actividades de transporte.

<sup>3</sup> Pertenece al complejo de la logística y la distribución (PEDRM).

**TABLA 2. SECTORES ESTRATÉGICOS DE FUTURO PARA LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA**

Se incluyen los sectores del alta y media-alta tecnología, con o sin presencia en la Región de Murcia, los sectores señalados por el Plan Estratégico de Desarrollo de la Región de Murcia 2007-2013 (PEDRM) y del Plan Industrial de la Región de Murcia 2008-2013 (PIRM), y algunos señalados por los Informes de la Comisión Europea “*Empleos para el futuro*” y “*Nuevas capacidades para nuevos empleos*”.

<b>Códigos CNAE-93</b>	<b>Ramas productivas</b>	<b>Observaciones</b>
A+B+15	Complejo agroalimentario: Agricultura +Alimentación bebidas y tabaco	Existencia de importantes ventajas competitivas o locacionales así como de diversas instituciones tecnológicas y de investigación y desarrollo como el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva, el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura del CSIC. Importante tejido empresarial. Aplicación de biotecnologías (PIRM)
24-244	Industria química excepto farmacéutica	Sector manufacturero de tecnología media-alta Desarrollo de la biotecnología Desarrollo de nuevos materiales Importante dinámica mostrada en la Región
244	Industria farmacéutica	Sector manufacturero de tecnología alta Desarrollo de la biotecnología
29	Maquinaria y equipos	Sector manufacturero de tecnología media-alta Diversidad de aplicaciones Presencia notable en la Región Importante dinámica mostrada en la Región
30	Maquinaria de oficina y material informático	Sector manufacturero de tecnología alta Importante relación con la TIC y diversas posibilidades de aplicación
31	Maquinaria y aparatos eléctricos	Sector manufacturero de tecnología media-alta Importante presencia en la Región Comportamiento muy dinámico
32-321	Aparatos de radio, TV y comunicaciones	Sector manufacturero de tecnología alta Importante relación con la TIC y diversas posibilidades de aplicación (redes, TDT) (PIRM)
321	Componentes electrónicos	Sector manufacturero de tecnología alta Diversidad de aplicaciones
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	Sector manufacturero de tecnología alta Importante presencia en la Región Comportamiento dinámico en la Región de Murcia

34	Industria del automóvil	Sector manufacturero de tecnología media-alta
353	<i>Construcción aeronáutica y espacial</i>	<i>Sector manufacturero de tecnología alta Sin presencia en la Región de Murcia. Considerado sector emergente por la Comisión de la UE.</i>
35	Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	Sector manufacturero de tecnología media-alta
40	Energía. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	“Economía ecológica” (Comisión UE) Posibilidad de distintas aplicaciones en la Región (PIRM)
55	Hostelería	Actividades asociadas con turismo y viajes Expectativas de crecimiento del empleo (Comisión UE) Importancia en la Región de Murcia (PEDRM)
60-63	Transportes y actividades anexas	Importancia de la logística y la distribución (PEDRM) Sector emergente en Europa (Comisión UE)
64	Correos y telecomunicaciones	Servicios de alta tecnología o de punta Importante relación con la TIC y diversas posibilidades de aplicación (redes, TDT) (PIRM)
65-67	Intermediación financiera y seguros	Importancia en la relación con otros sectores. Tendencia creciente del nivel de empleo (Comisión UE)
72	Actividades informáticas	Servicios de alta tecnología o de punta Gran importancia en desarrollo de las TIC
73	Investigación y desarrollo	Servicios de alta tecnología o de punta Desarrollo tecnológico Diversidad de aplicaciones en muchos campos
80	Educación	Elemento clave en todos los niveles (PEDRM, PIRM) Tendencia creciente del empleo (Comisión UE)
85	Sanidad y servicios sociales	Sector emergente ( <i>Servicios de atención médica</i> así como el sector <i>Social y comunidad</i> ) según Comisión UE
90-93	Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	Expectativas de empleo (Comisión UE)

Además de algunos de los ya señalados, el PIRM señala los sectores de Mueble (incluido en la división 36: Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras) y Piedra natural (división 26: Fabricación de otros productos minerales no metálicos) con potencial para generar Sistemas Productivos Locales, es decir, una “aglomeración de empresas de un sector en un espacio geográfico limitado, que crea vínculos de cooperación y competición y junto a

las que se da la presencia de proveedores especializados, empresas de servicios e instituciones asociadas, con evidentes economías externas positivas derivadas de la concentración”.

**TABLA 3. SECTORES (DIVISIONES CNAE-93) CON UNA INCIDENCIA RELATIVA SUPERIOR A 1 EN LOS CONTRATOS A PERSONAS CON EDUCACIÓN UNIVERSITARIA. AÑO 2008.**

**(Ordenados de mayor a menor)**

(Incidencia relativa > 1: indica que la participación del sector en el total de contratos a universitarios es superior a la participación en el total de contratos. También puede interpretarse como que el porcentaje de contratos a personas con títulos universitarios es superior a la media del total de sectores)

<b>Códigos CNAE-93</b>	<b>División CNAE</b>	<b>Porcentaje de contratos realizados por el sector a personas con formación universitaria</b>	<b>Incidencia relativa contratos a personas con formación universitaria</b>
65	Intermediación financiera, excepto seguros y planes de pensiones	62,4	11,5
73	Investigación y desarrollo	62,3	11,5
11	Extracción de crudos de petróleo y gas natural. Actividades de los servicios relacionados con las explotaciones petrolíferas y de gas, excepto actividades de prospección.	50,0	9,2
80	Educación	49,0	9,0
91	Actividades asociativas	37,6	6,9
72	Actividades informáticas	34,1	6,3
23	Coquerías, refinerías de petróleo y tratamientos de combustibles nucleares	31,2	5,7
33	Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos, de precisión, óptica y relojería	25,2	4,6
85	Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	23,6	4,3
41	Captación, depuración y distribución de agua	20,1	3,7
99	Organismos extraterritoriales	20,0	3,7
62	Transporte aéreo y espacial	19,7	3,6
66	Seguros y planes de pensiones, excepto Seguridad Social	18,3	3,4
75	Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	16,8	3,1
24	Industria química	15,4	2,8
61	Transporte marítimo, de cabotaje y por vías de navegación interiores	14,5	2,7
30	Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	13,3	2,5
22	Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	10,4	1,9
92	Actividades recreativas, culturales y deportivas	10,1	1,9
67	Actividades auxiliares a la intermediación financiera	10,1	1,9
70	Actividades inmobiliarias	9,6	1,8
40	Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	8,8	1,6
32	Fabricación de material electrónico. Fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	8,2	1,5
63	Actividades anexas a los transportes. Actividades de agencias de viajes	7,8	1,4
64	Correos y telecomunicaciones	6,5	1,2
74	Otras actividades empresariales	6,0	1,1
31	Fabricación de maquinaria y material eléctrico	6,0	1,1
35	Fabricación de material de transporte	5,9	1,1
29	Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	5,8	1,1

Pro memoria: media sectorial de contratos a universitarios 5,4%.

Fuente: Servicio Regional de Empleo y Formación de la CARM.

**ANEXO ESTADÍSTICO**

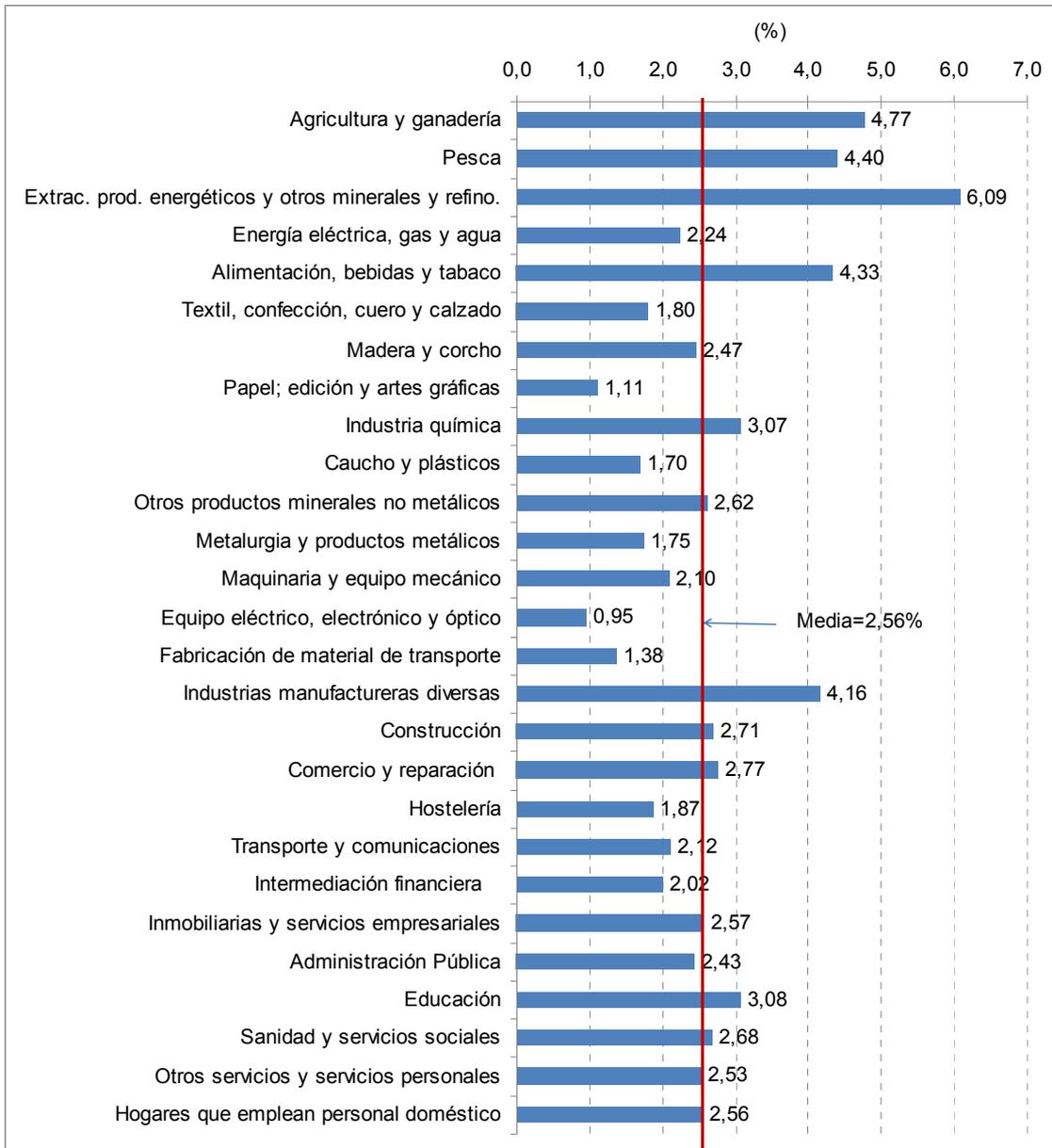
**Tabla A.1. Correspondencias de la desagregación a 22 ramas de las CRE-2000 con la CNAE-93.**

<b>Ramas CRE-2000</b>	<b>Secciones y subsecciones de la CNAE-93</b>
Agricultura, ganadería y pesca	A, B
CA+CB+DF Extracción de productos energéticos; extracción otros minerales; coquerías, refino y combustibles nucleares	CA, CB, DF
EE Energía eléctrica, gas y agua	E
DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	DA
DB+DC Industria textil y de la confección; industria del cuero y del calzado	DB, DC
DD Industria de la madera y el corcho	DD
DE Industria del papel; edición y artes gráficas	DE
DG Industria química	DG
DH Industria del caucho y materias plásticas	DH
DI Otros productos minerales no metálicos	DI
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	DJ
DK Maquinaria y equipo mecánico	DK
DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico	DL
DM Fabricación de material de transporte	DM
DN Industrias manufactureras diversas	DN
FF Construcción	F
GG Comercio y reparación	G
HH Hostelería	H
II Transporte y comunicaciones	I
JJ Intermediación financiera	J
KK Inmobiliarias y servicios empresariales	K
LL.....PP Otras actividades de los servicios	L, M, N, O, P

**Tabla A.2. Correspondencias de la desagregación a 27 ramas de las CRE-2000 con la CNAE-93.**

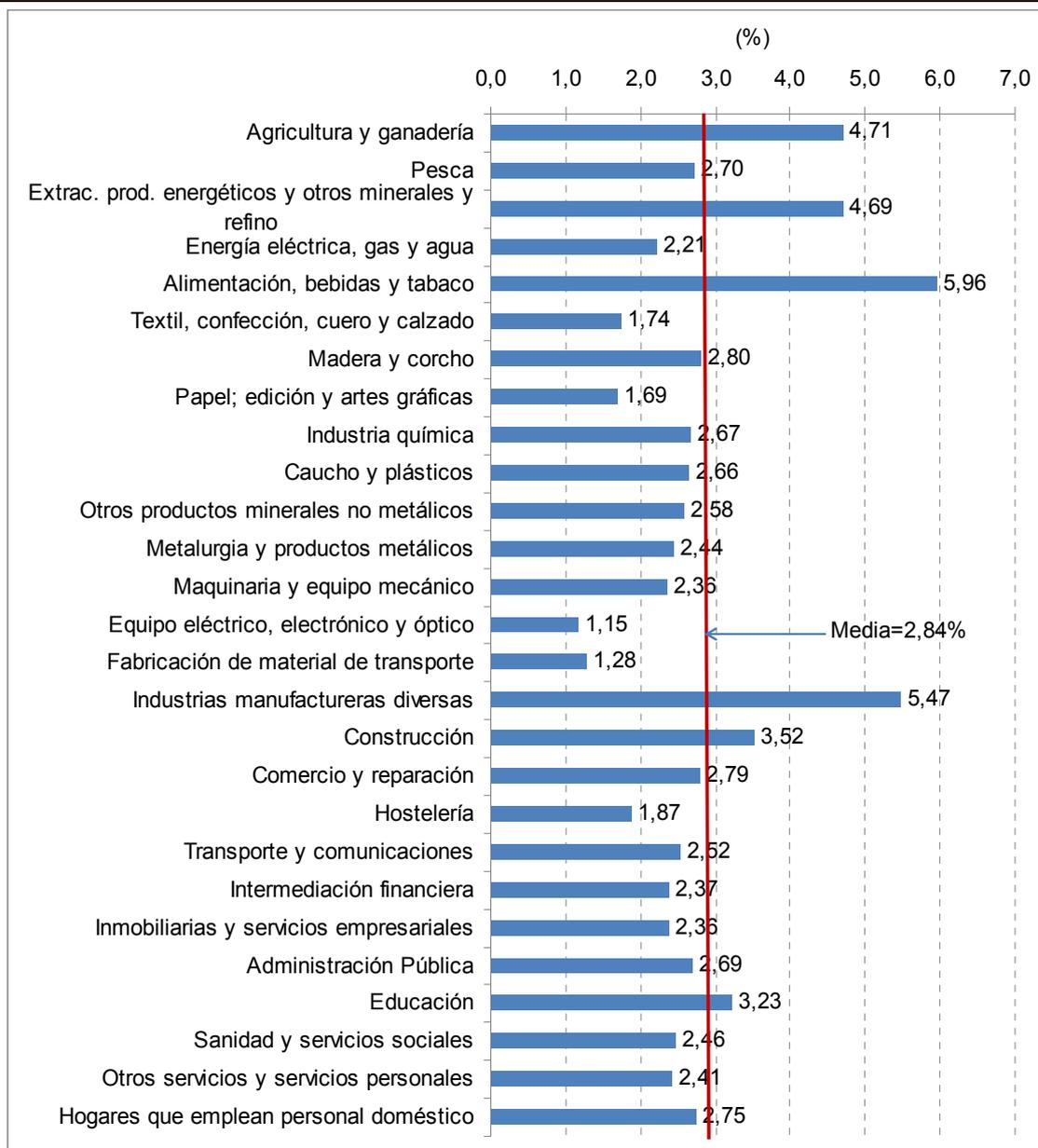
<b>Ramas CRE-2000</b>	<b>Secciones y subsecciones de la CNAE-93</b>
AA Agricultura, ganadería, caza y selvicultura	A
BB Pesca	B
CA+CB+DF Extracción de productos energéticos; extracción otros minerales; coquerías, refino y combustibles nucleares	CA, CB, DF
EE Energía eléctrica, gas y agua	E
DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	DA
DB+DC Industria textil y de la confección; industria del cuero y del calzado	DB, DC
DD Industria de la madera y el corcho	DD
DE Industria del papel; edición y artes gráficas	DE
DG Industria química	DG
DH Industria del caucho y materias plásticas	DH
DI Otros productos minerales no metálicos	DI
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	DJ
DK Maquinaria y equipo mecánico	DK
DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico	DL
DM Fabricación de material de transporte	DM
DN Industrias manufactureras diversas	DN
FF Construcción	F
GG Comercio y reparación	G
HH Hostelería	H
II Transporte y comunicaciones	I
JJ Intermediación financiera	J
KK Inmobiliarias y servicios empresariales	K
LL Administración pública	L
MM Educación	M
NN Actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales	N
OO Otros servicios y actividades sociales; servicios personales	O
PP Hogares que emplean personal doméstico	P

Gráfico A.1. Participación del VAB de la Región de Murcia en España por ramas de actividad. Año 2006.



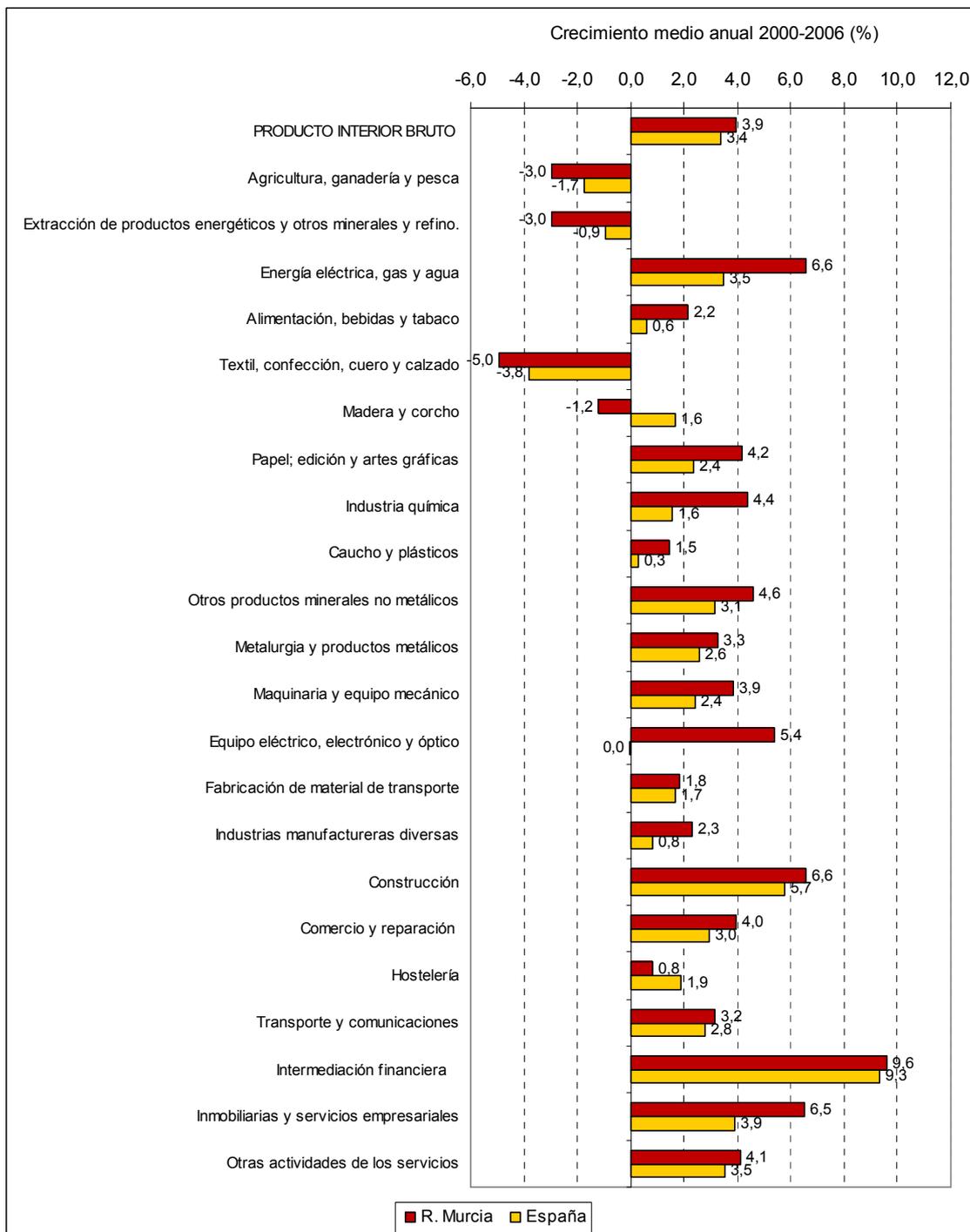
Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Gráfico A.2. Participación del empleo (puestos de trabajo) de la Región de Murcia en España por ramas de actividad. Año 2006.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

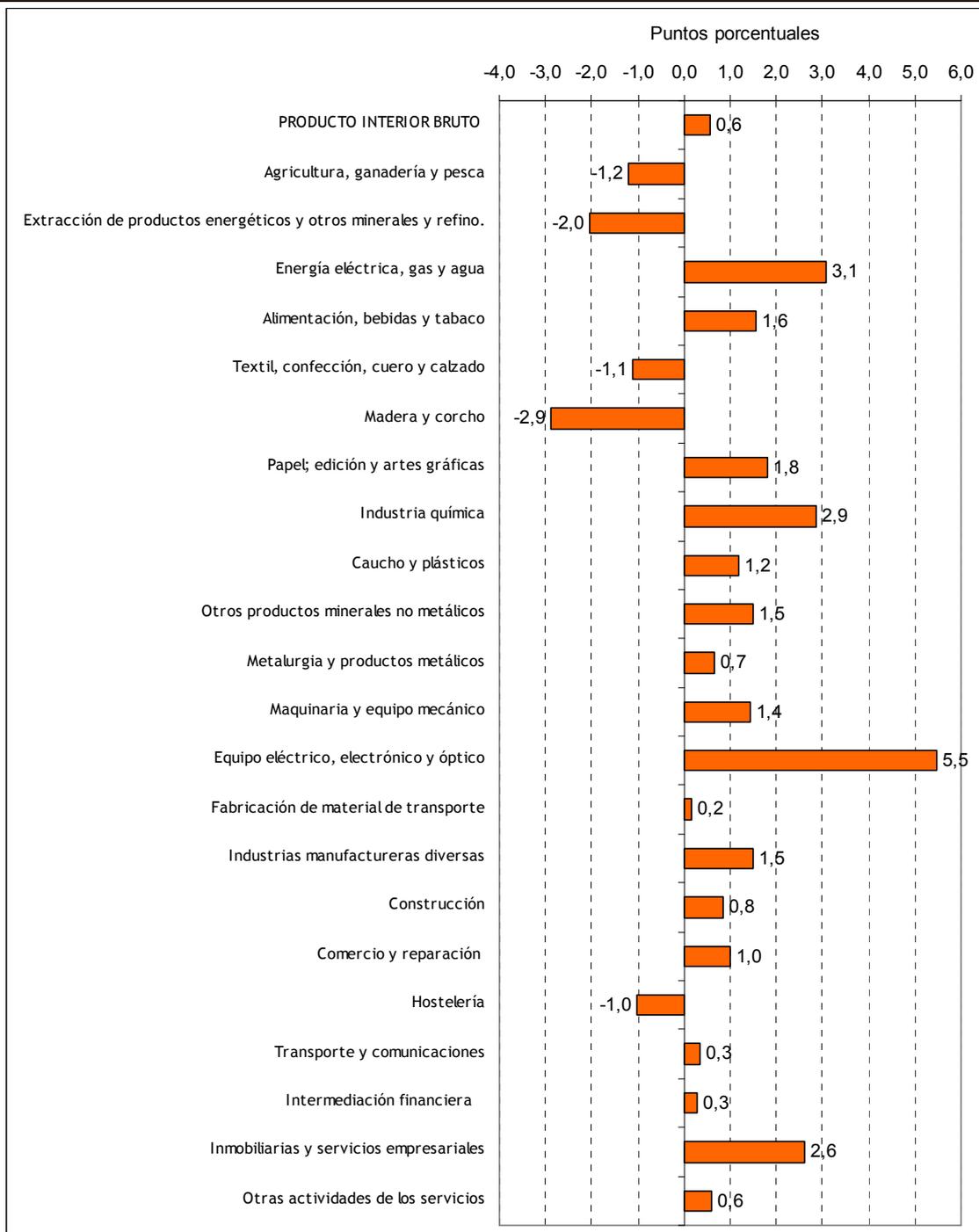
Gráfico A.3. Crecimiento medio anual del VAB a precios constantes (Índices de volumen) 2000-2006 por ramas de actividad. Región de Murcia y España.



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Nota en este gráfico la desagregación es menor: por un lado no aparece pesca y tampoco las secciones de la L a la P (Administración pública, educación, sanidad y otros servicios y servicios personales)

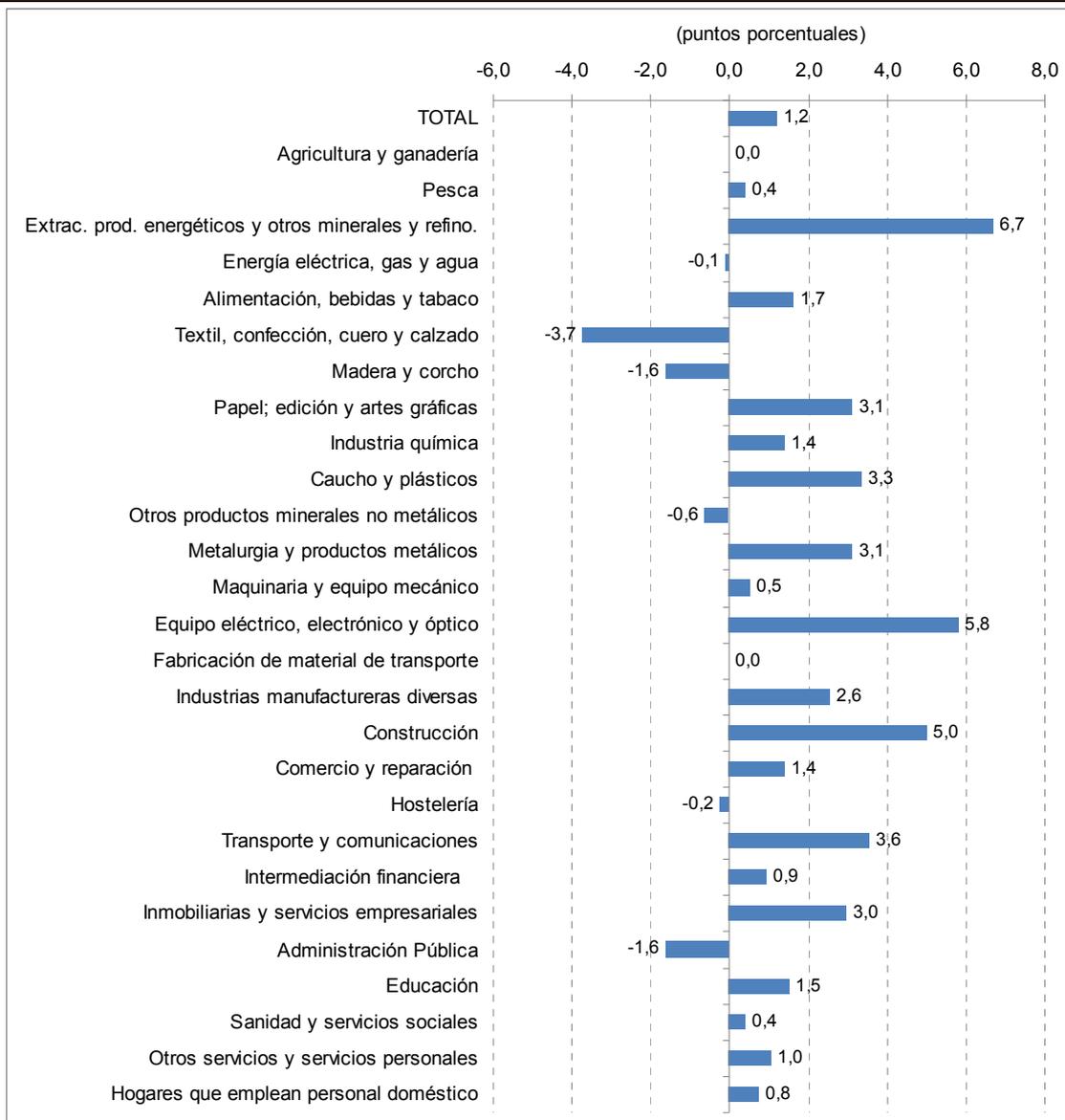
Gráfico A.4. Diferencia de crecimiento del VAB a precios constantes de la Región de Murcia con el de España por ramas de actividad. (Puntos porcentuales).



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Nota en este gráfico la desagregación es menor: por un lado no aparece pesca y tampoco las secciones de la L a la P (Administración pública, educación, sanidad y otros servicios y servicios personales)

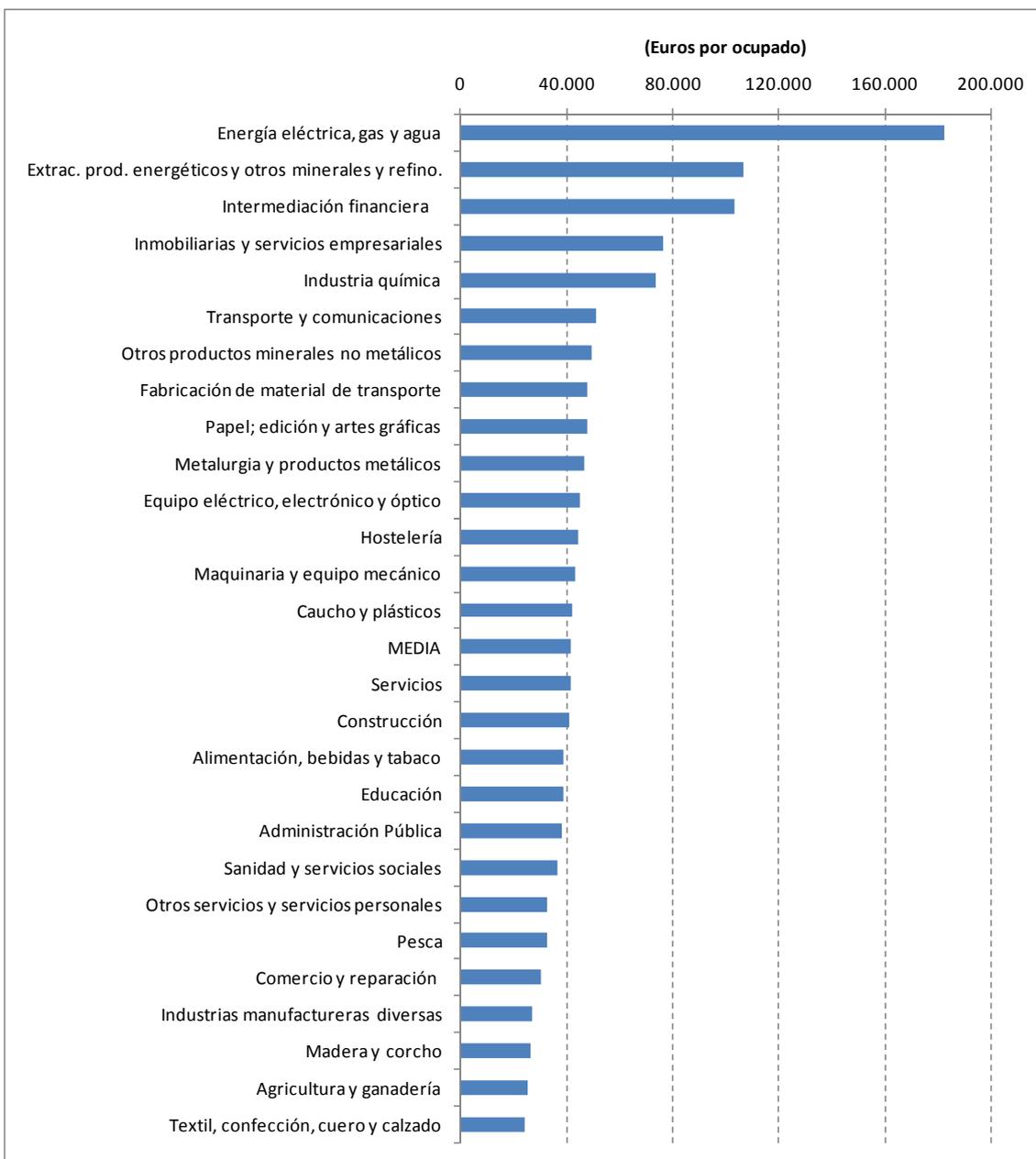
**Gráfico A.5. Diferencia de crecimiento del empleo (puestos de trabajo) de la Región de Murcia con el de España por ramas de actividad. (Puntos porcentuales).**



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Nota en este gráfico la desagregación es menor: por un lado no aparece pesca y tampoco las secciones de la L a la P (Administración pública, educación, sanidad y otros servicios y servicios personales)

Gráfico A.6 Productividad por ramas de actividad. España, 2006. (Euros por ocupado)



Fuente: INE, *Contabilidad Regional de España*.

Nota en este gráfico la desagregación es menor: por un lado no aparece pesca y tampoco las secciones de la L a la P (Administración pública, educación, sanidad y otros servicios y servicios personales)

Tabla A.3. Evolución del número de empresas y establecimientos por sectores (secciones CNAE). 2000-2007

	Número de empresas			Número de establecimientos		
	2000	2007	Crecimiento (%)	2000	2007	Crecimiento (%)
TOTAL	74.791	112.847	50,9	81.179	125.245	54,3
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1.496	2.103	40,6	1.540	2.179	41,5
B. Pesca	3	122	3.966,7	3	127	4.133,3
C. Industrias extractivas	123	157	27,6	141	183	29,8
D. Industria manufacturera	7.557	8.451	11,8	7.994	9.174	14,8
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	137	944	589,1	174	986	466,7
F. Construcción	8.378	18.414	119,8	8.476	19.037	124,6
G. Comercio; reparación de veh. motor, motocicletas y ciclomotores y art. Personales	24.803	30.161	21,6	27.781	34.978	25,9
H. Hostelería	6.514	8.553	31,3	7.101	9.693	36,5
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5.846	6.880	17,7	5.956	7.318	22,9
J. Intermediación financiera	1.060	1.657	56,3	2.149	3.037	41,3
K. Actividades inmobiliarias y de alquiler, servicios empresariales	11.289	23.875	111,5	11.637	25.751	121,3
M. Educación	1.105	1.658	50,0	1.265	1.978	56,4
N. Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	2.534	3.533	39,4	2.667	3.780	41,7
O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	3.946	6.339	60,6	4.295	7.024	63,5

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

Tabla A.4. Evolución del número de ocupados en empresas y establecimientos por sectores (secciones CNAE). 2000-2007

	Empleo empresas			Empleo establecimientos		
	2000	2007	Crecimiento (%)	2000	2007	Crecimiento (%)
TOTAL	317.967	470.683	48,0	317.967	470.683	48,0
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	4.546	4.622	1,7	4.330	4.881	12,7
B. Pesca	3	656	21766,7	3	655	21733,3
C. Industrias extractivas	977	1.427	46,1	976	1.429	46,4
D. Industria manufacturera	68.109	76.944	13,0	67.734	75.169	11,0
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	3.073	3.060	-0,4	2.910	2.758	-5,2
F. Construcción	43.705	82.556	88,9	43.789	81.778	86,8
G. Comercio; reparación de veh. motor, motocicletas y ciclomotores y art. Personales	89.611	118.321	32,0	89.926	119.401	32,8
H. Hostelería	19.201	32.876	71,2	19.197	32.850	71,1
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	18.464	27.065	46,6	18.636	26.883	44,3
J. Intermediación financiera	7.781	9.935	27,7	7.788	9.903	27,2
K. Actividades inmobiliarias y de alquiler, servicios empresariales	31.464	67.061	113,1	32.155	67.793	110,8
M. Educación	7.825	10.837	38,5	7.058	10.750	52,3
N. Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	7.945	14.485	82,3	8.165	14.583	78,6
O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	15.263	20.838	36,5	15.300	21.850	42,8

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

Tabla A.5. Evolución del tamaño medio de empresas y establecimientos. 2000-2007

	Tamaño medio Empresas			Tamaño medio Establecimientos		
	2000	2007	Crecimiento (%)	2000	2007	Crecimiento (%)
TOTAL	4,3	4,2	-1,9	3,9	3,8	-4,1
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,0	2,2	-27,7	2,8	2,2	-20,3
B. Pesca	1,0	5,4	437,7	1,0	5,2	415,7
C. Industrias extractivas	7,9	9,1	14,4	6,9	7,8	12,8
D. Industria manufacturera	9,0	9,1	1,0	8,5	8,2	-3,3
E. Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	22,4	3,2	-85,5	16,7	2,8	-83,3
F. Construcción	5,2	4,5	-14,1	5,2	4,3	-16,8
G. Comercio; reparación de veh. motor, motocicletas y ciclomotores y art. Personales	3,6	3,9	8,6	3,2	3,4	5,5
H. Hostelería	2,9	3,8	30,4	2,7	3,4	25,4
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,2	3,9	24,6	3,1	3,7	17,4
J. Intermediación financiera	7,3	6,0	-18,3	3,6	3,3	-10,0
K. Actividades inmobiliarias y de alquiler, servicios empresariales	2,8	2,8	0,8	2,8	2,6	-4,7
M. Educación	7,1	6,5	-7,7	5,6	5,4	-2,6
N. Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	3,1	4,1	30,8	3,1	3,9	26,0
O. Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales	3,9	3,3	-15,0	3,6	3,1	-12,7

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

Tabla A.6. Principales sectores (CNAE a 2 dígitos) según el número de empresas. Región de Murcia, 2007.

Rk	División CNAE	Nº empresas	% Empresas	% acumulado
1	52. Comercio al por menor, excepto comercio de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; reparación de efectos personales y enseres domésticos	18.919	16,8	16,8
2	45. Construcción	18.414	16,3	33,1
3	74. Otras actividades empresariales	12.881	11,4	44,5
4	70. Actividades inmobiliarias	8.625	7,6	52,1
5	55. Hostelería	8.553	7,6	59,7
6	51. Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	8.221	7,3	67,0
7	60. Transporte terrestre; transporte por tuberías	5.891	5,2	72,2
8	93. Actividades diversas de servicios personales	3.859	3,4	75,6
9	85. Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social	3.533	3,1	78,8
10	50. Venta, mantenimiento y reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; venta al por menor de vehículos de motor	3.021	2,7	81,5
11	01. Agricultura, ganadería, caza y actividades de los servicios relacionados con las mismas.	2.080	1,8	83,3
12	92. Actividades recreativas, culturales y deportivas	2.019	1,8	85,1
13	80. Educación	1.658	1,5	86,6
14	28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1.607	1,4	88,0
15	67. Actividades auxiliares a la intermediación financiera	1.481	1,3	89,3
16	36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	1.315	1,2	90,5
17	15. Industria de productos alimenticios y bebidas.	1.277	1,1	91,6
18	71. Alquiler de maquinaria y equipo sin operario, de efectos personales y enseres domésticos	996	0,9	92,5
19	72. Actividades informáticas	767	0,7	93,2
20	40. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	762	0,7	93,8
21	63. Actividades anexas a los transportes; actividades de agencias de viajes	713	0,6	94,5
22	29. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	672	0,6	95,1
23	26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	615	0,5	95,6
24	73. Investigación y desarrollo	606	0,5	96,1
25	22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	567	0,5	96,6

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

Tabla A.7. Principales sectores (CNAE a 2 dígitos) según el número de ocupados por empresas. Región de Murcia, 2007.

Rk	División CNAE	Ocupados	% ocupados	% acumulado
1	45. Construcción	82.556	17,5	17,5
2	52. Comercio al por menor, excepto comercio de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; reparación de efectos personales y enseres domésticos	59.961	12,7	30,3
3	51. Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	45.526	9,7	40,0
4	74. Otras actividades empresariales	45.068	9,6	49,5
5	55. Hostelería	32.876	7,0	56,5
6	15. Industria de productos alimenticios y bebidas.	20.691	4,4	60,9
7	60. Transporte terrestre; transporte por tuberías	19.867	4,2	65,1
8	70. Actividades inmobiliarias	15.194	3,2	68,4
9	85. Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social	14.485	3,1	71,4
10	50. Venta, mantenimiento y reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores; venta al por menor de vehículos de motor	12.834	2,7	74,2
11	28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	11.823	2,5	76,7
12	80. Educación	10.837	2,3	79,0
13	36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	9.905	2,1	81,1
14	93. Actividades diversas de servicios personales	9.533	2,0	83,1
15	92. Actividades recreativas, culturales y deportivas	6.940	1,5	84,6
16	65. Intermediación financiera, excepto seguros y planes de pensiones	6.809	1,4	86,0
17	26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	6.402	1,4	87,4
18	63. Actividades anexas a los transportes; actividades de agencias de viajes	4.827	1,0	88,4
19	01. Agricultura, ganadería, caza y actividades de los servicios relacionados con las mismas.	4.559	1,0	89,4
20	29. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	4.526	1,0	90,3
21	24. Industria química	4.459	0,9	91,3
22	71. Alquiler de maquinaria y equipo sin operario, de efectos personales y enseres domésticos	3.149	0,7	92,0
23	25. Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	3.143	0,7	92,6
24	90. Actividades de saneamiento público	2.989	0,6	93,3
25	22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	2.790	0,6	93,9

Fuente: CREM, Directorio de Actividades Económicas de la Región de Murcia.

No se incluyen las explotaciones agrarias en exclusividad. De las secciones M (educación) y N (sanidad), solo se presenta la actividad generada por la educación y sanidad privada.

## A.8. Clasificaciones sectoriales según niveles tecnológicos. OCDE y EUROSTAT.

Clasificación sectorial según intensidad en I+D, según la OCDE  
Lista vigente desde 2001

	ISIC Rev. 3
<b>Alta tecnología</b>	
1. Fabricación de aeronaves y naves espaciales	353
2. Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	30
3. Fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	32
4. Industria farmacéutica	2423
5. Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	33
<b>Media-alta tecnología</b>	
6. Fabricación de vehículos automotores, remolques y semiremolques	34
7. Fabricación de sustancias y productos químicos	24-2423
8. Fabricación de maquinaria y equipo mecánico n.c.p	29
9. Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n.c.p	31
10. Fabricación de material ferroviario y otro material de transporte	352+359
<b>Media-baja tecnología</b>	
11. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	26
12. Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	23
13. Construcción y reparación de buques y otras embarcaciones	351
14. Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	28
15. Fabricación de metales comunes	27
16. Fabricación de productos de caucho y plástico	25
<b>Baja tecnología</b>	
17. Fabricación de papel y productos de papel y actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	21+22
18. Elaboración de productos alimenticios, bebidas y de productos de tabaco	15+16
19. Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y materiales trenzables.	20
20. Fabricación de productos textiles, curtido y adobo de cuero, fabricación de maletas, , Bolsos de mano, artículos de talabartería y cuarnicionería y calzado.	17+19
21. Fabricación de muebles, industrias manufactureras n.c.p. y reciclamiento	36+37

Sectores de alta tecnología según EUROSTAT

	NACE
<b>Sectores manufactureros de tecnología punta</b>	
Maquinaria de oficina y material informático	Div. 30
Equipos de radio, TV y comunicación	Div. 32
Instrumentos médicos, de precisión, de óptica y de relojería	Div. 33
<b>Sectores manufactureros de tecnología media o alta</b>	
Industria química	Div. 24
Maquinaria y equipos	Div. 29
Maquinaria y aparatos eléctricos	Div. 31
Industria automóvil	Div. 34
Otro material de transporte	Div. 35
<b>Servicios de alta tecnología</b>	
Correo y Telecomunicaciones	Div. 64
Actividades informáticas	Div. 72
Investigación y desarrollo	Div. 73