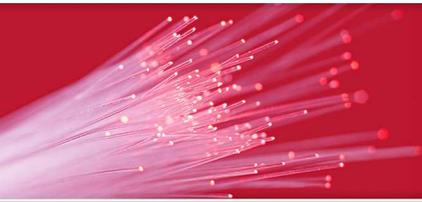


La innovación
en la empresa española
en 2005



Panel de Innovación Tecnológica (PITEC)

Índice de contenidos

1. Introducción.....	3
2. Las empresas en 2005.....	8
3. Recursos empleados en la innovación.....	13
4. Resultados tecnológicos de las empresas.....	18
5. Conclusiones	24
Apéndice 1. Tablas de evolución de la muestra	26
Apéndice 2. Tablas detalladas	29
Apéndice 3. Sectorización	118

1. Introducción

Dentro de la Estrategia de Lisboa, acordada en marzo de 2000 en el marco de la Unión Europea, ya se hacía patente la gran importancia de las actividades de investigación e innovación como motor de progreso de la economía y la sociedad europea. La Estrategia de Lisboa supone la pauta hacia una economía basada en el conocimiento como medio para lograr la cohesión social, el pleno empleo y una mayor competitividad en el entorno internacional. La I+D+I se sitúa por tanto como una prioridad estratégica, tanto en el fomento de las actividades investigadoras e innovadoras de generación de conocimiento, en el impulso para la creación de un entorno empresarial innovador, como en el esfuerzo inversor en innovación que en el 2010 debería alcanzar el 2% del PIB. Los mismos objetivos de la Estrategia de Lisboa quedan recogidos también en el Programa Nacional de Reformas (PNR), que incluye como eje cuarto de acción el ámbito de la I+D+I mediante el programa Ingenio 2010.

En esta línea de actuación de promoción y fomento de la I+D+I se centra la labor de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) dentro del sistema de ciencia y tecnología español; más en concreto, en el desarrollo de actividades de análisis de los indicadores de innovación, estudios sobre los agentes del sistema CTE, así como la creación y mantenimiento del Sistema Integral de Seguimiento y Evaluación (SISE) como instrumento para aumentar la transparencia de la política de ciencia y tecnología, y facilitar el seguimiento y evaluación de los programas de ayudas públicas de I+D+I.

En este contexto se enmarca el proyecto PITEC (Panel de Innovación Tecnológica), proyecto que tienen por objeto representar la situación y evolución de las empresas innovadoras en España, así como la detección en dicho campo de oportunidades y necesidades.

El proyecto PITEC se inició en el año 2004 gracias a la colaboración de la FECYT y la fundación Cotec, junto con el asesoramiento de un grupo de investigadores de distintas universidades. PITEC tiene el claro propósito de convertirse en una herramienta estadística de referencia en el análisis del desarrollo de las actividades de I+D+I en el ámbito empresarial a

nivel nacional, de manera que permita estudiar aspectos de relevancia, como el impacto de la innovación en la productividad, la distribución de I+D+I interna o externa, los costes, etc.

PITEC está constituido por un panel de empresas construido a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), seleccionando aquellas con 200 o más trabajadores y las que presentan gasto interno en I+D. El tamaño de la muestra del panel se ha ido incrementando desde las 7.283 unidades para los datos de 2003, pasando a las 10.156 correspondientes al año 2004, hasta alcanzar la cifra de 12.179 entidades en los datos referentes a 2005.

Los datos se obtienen a partir de un cuestionario que es cumplimentado por las empresas integrantes del panel, en el que se incluyen todos los aspectos relevantes del perfil empresarial (cifra de negocios, personal, tipo de actividad, mercado geográfico, etc.) y de las posibles actividades innovadoras (sus condiciones y efectos).

El presente informe recoge la información referente a los datos de 2005, comparándolos a su vez con los relativos a los años 2003 y 2004, permitiendo un análisis continuado en el tiempo de las empresas incluidas en las muestras. Dado que el panel de PITEC se actualiza anualmente, se contemplan en la metodología tanto la identificación y modificaciones sufridas por las entidades integrantes, como procesos de anonimización que garanticen la confidencialidad de los datos empresariales.

El actual informe contiene, por un lado, una contextualización del entorno económico y de las características de las empresas integrantes del panel; y por otro, un estudio de los resultados analizando los recursos en I+D+I que destinan las empresas (tanto inversión como gasto) y los resultados de las actividades tecnológicas en forma de innovación de producto o de proceso, patentes, etc.

PITEC

El panel de innovación tecnológica (PITEC) es un instrumento estadístico para el seguimiento de las actividades de innovación tecnológica de las empresas españolas. La base de datos está siendo construida por el INE, con el asesoramiento de un grupo de investigadores de la

universidad, bajo el patrocinio de FECYT y Cotec. Iniciado en 2004, el objetivo final de este proyecto es contribuir a mejorar la información estadística disponible sobre las actividades tecnológicas de las empresas y las condiciones para la realización de investigaciones científicas sobre las mismas.

PITEC está compuesto por datos de panel. Las estadísticas de panel consisten en observaciones repetidas a lo largo del tiempo de las unidades económicas incluidas en las muestras. Son capaces de producir estimaciones mucho más precisas de los cambios temporales (como, por ejemplo, la importancia del inicio de actividades de innovación, la evolución de la composición de las mismas y del propio gasto en innovación) así como apreciar la heterogeneidad en las decisiones adoptadas por las empresas (como, por ejemplo, las distintas composiciones del gasto total en gastos en I+D interna y externa) o sus efectos (como, por ejemplo, los distintos impactos en la productividad).

Composición y evolución del panel

Por razones de oportunidad y viabilidad, el panel se inició con dos muestras con datos correspondientes al año 2003, una compuesta por las empresas de 200 o más trabajadores (cuya representatividad se evaluó, con el DIRCE, en un 73% del total) y otra por empresas con gasto en I+D interna. Esta segunda muestra ha experimentado una reciente ampliación debida a los progresos informativos realizados por el INE sobre las empresas con actividades de I+D interna. Se han incorporado 1603 empresas en 2004 y 2480 en 2005.

Por otra parte, en el año 2004 se incluyeron también en PITEC una muestra de las empresas con menos de 200 trabajadores que tienen gastos por compra de servicios de I+D (I+D externa) pero que no realizan I+D interna, por razones de completitud, y una submuestra representativa de empresas con menos de 200 trabajadores sin gastos en innovación que debe jugar un papel de control.

En el Apéndice 1, Tablas de evolución de la muestra, se resumen la evolución de las muestras PITEC durante los años 2003, 2004 y 2005. Estas tablas constituyen una pieza clave para

analizar la marcha del panel, puesto que ayuda a evaluar el grado en que la muestra mantiene una representatividad significativa de las poblaciones correspondientes. La evolución de las dos muestras clave: empresas con 200 o más trabajadores o “empresas grandes”, y empresas con gastos internos de I+D o “empresas con I+D” ha sido muy satisfactoria.

Informe

Este informe se realiza con las muestras de “empresas con 200 o más trabajadores” y “empresas con gasto en I+D interna” una vez retiradas las observaciones indicadas en los ficheros como incidencias que producen comparaciones temporales anómalas (fusiones, escisiones, empresas de trabajo temporal etc.; véase mas abajo accesibilidad de los datos y su documentación). El informe utiliza una parte de las variables en la base de datos.

En la presentación de los datos se utilizan proporciones de empresas y medias de los valores de las variables que presentan estas empresas. Las variables son casi siempre ratios y las medias son medias ponderadas, que utilizan como ponderación la propia variable (por ejemplo, las tasas de crecimiento individuales se ponderan por los pesos de la variable) o el denominador del ratio (por ejemplo, las intensidades en I+D o ratios de gastos de I+D y ventas de las empresas se promedian ponderando por los pesos de las empresas en las ventas totales).

En el texto se ha elegido proporcionar sistemáticamente sólo los datos de las manufacturas y los servicios, y alguna vez el valor correspondiente a todas las empresas. Los valores correspondientes a una desagregación sectorial muy amplia se ofrecen en el Apéndice 2, Tablas detalladas.

El análisis se va a llevar a cabo apoyándose, según se considere más conveniente, en dos tipos de comparaciones. En algunos casos se tomarán los datos correspondientes a las empresas de las muestras iniciales que han permanecido los tres años. Cuando así se realice se dirá que se está utilizando la “muestra común de tres años” o “muestra común 2003-2004-2005”. En otros casos, sin embargo, sólo se compararán las empresas de cada muestra que permanecen

los dos últimos años considerados. Cuando así se haga se dirá que se está utilizando la “muestra común de dos años” o “muestra común 2004-2005”. Cada forma de comparación tiene sus ventajas e inconvenientes, que aquí no se detallan para simplificar. Ambas formas de comparación son siempre utilizadas sin embargo para la comprobación de los datos.

Nótese, en cualquier caso, que la muestra referida a los dos últimos años permite la entrada de nuevas empresas no presentes en la muestra de 2003. Cuando el análisis es condicional, es decir se condiciona a algún valor de la variable, se toma el valor de la variable el primer año. Nótese que esto puede implicar a veces un ligero sesgo “pesimista” en los resultados. Por ejemplo, si se analiza la intensidad en I+D de una muestra de empresas que hacían inicialmente I+D algunas pueden dejar de hacerlo pero no se da entrada a ninguna de las que emprenden la actividad con posterioridad. Otras formas de análisis son posibles e interesantes, pero se dejan por el momento para el futuro.

El contenido de este informe está organizado de la siguiente manera. El apartado 2 de este informe comenta el contexto económico en 2005 y analiza la consistencia y contenido del comportamiento económico observado en las empresas de las muestras PITEC. El apartado 3 está dedicado al análisis de los recursos dedicados por las empresas a la innovación tecnológica, especialmente su comportamiento a través del tiempo hasta 2005. El apartado 4 describe los resultados obtenidos por las empresas y el apartado 5 proporciona unas conclusiones.

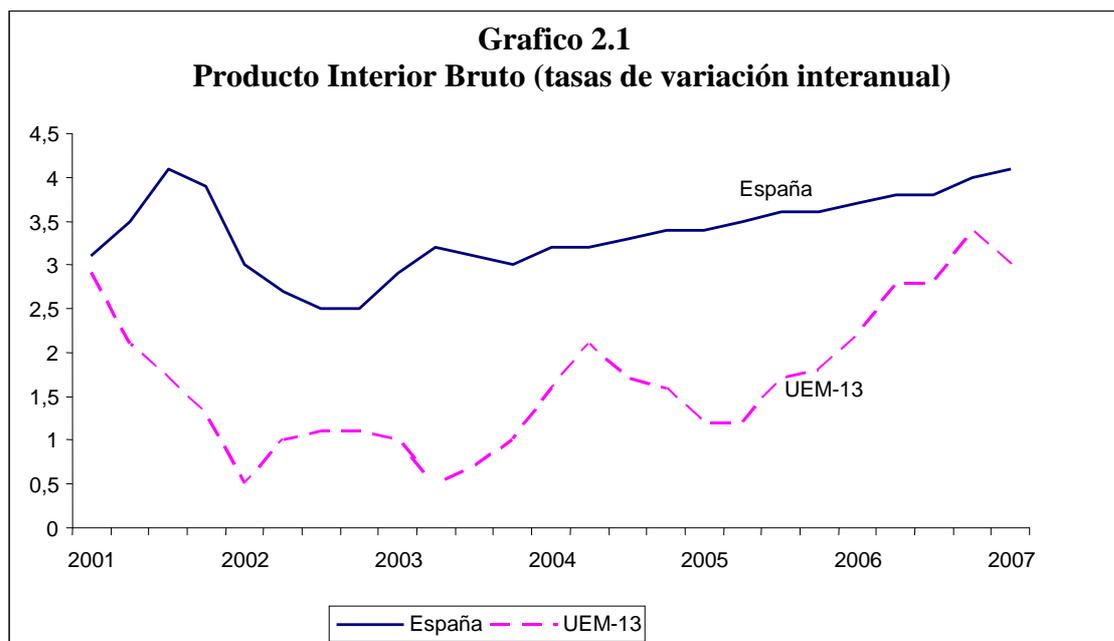
Accesibilidad

La base de datos generada se encuentra a disposición de los investigadores en el portal de la FECYT, en la dirección <http://sise.fecyt.es/Estudios/PITEC.asp>. Los datos se encuentran recogidos en un sistema de ficheros coordinados, a razón de un fichero por año cubierto por el panel (por el momento 2003, 2004 y 2005), que se acompaña de toda la documentación necesaria para su interpretación y utilización.

2. Las empresas en 2005

El contexto económico

En 2005 las empresas desarrollaron su actividad en un contexto de suave aceleración del crecimiento económico. Como se desprende del Gráfico 2.1, que describe la trayectoria de la economía española durante los últimos años, en 2005 el PIB creció el 3,5%, tres décimas porcentuales más que el año anterior. En términos nominales el crecimiento del PIB alcanzó ese mismo año, según la Contabilidad Nacional, el 7,8%. Son tasas que definen una situación de notable dinamismo cuando se comparan con los países de la Unión Europea. Tomando como referencia a los países de la Unión Monetaria Europea, la economía española creció dos puntos porcentuales más que dicho grupo de países en el año 2005.



Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral (INE) y EUROSTAT

El crecimiento de la economía española estuvo acompañado en 2005 de una elevada creación de empleo. El empleo se incrementó el 3,8%, una tasa superior al crecimiento del PIB del mismo año. En términos de empleo anual equivalente, el crecimiento fue menor, situándose en el 3,1%. Por sectores, la creación de empleo se repartió de manera desigual: en la construcción el aumento del empleo alcanzó el 7%, mientras que en la industria apenas varió la ocupación, situándose en una tasa del 0,3%. Este desigual reparto de la creación de empleo

ilustra que el crecimiento económico se originó fundamentalmente en el sector de la construcción y en algunas actividades de servicios.

Desde el punto de vista de la demanda, la expansión del producto se basó en un fuerte crecimiento de la demanda nacional. El consumo privado fue el componente más dinámico, de manera similar a lo que ha ocurrido en los últimos años. Sin embargo, en 2005, la formación bruta de capital fijo realizada por las empresas registró un fuerte impulso que se transmitió a un elevado crecimiento de la inversión en bienes de equipo. Este comportamiento de la inversión fue una de las novedades que aportó el año 2005 al cuadro macroeconómico que ha caracterizado la evolución de la economía española durante los últimos años. La segunda novedad se produjo en el ámbito del sector exterior. De acuerdo con los datos de la Contabilidad Nacional, las exportaciones se desaceleraron sensiblemente respecto al año anterior. El debilitamiento de la demanda externa en 2005 interrumpió la recuperación que venía mostrando desde 2003. Tuvo su origen en una ralentización de la actividad que afectó a la gran mayoría de las zonas geográficas del mundo, aunque la desaceleración fue más acusada en los países desarrollados no pertenecientes al área del euro.

En resumen, durante 2005 las empresas desarrollaron su actividad tecnológica en un contexto de fuerte crecimiento que experimentó una aceleración pequeña pero persistente a lo largo del año. El crecimiento de la demanda se orientó en mayor medida hacia la inversión que en años anteriores y el dinamismo de las exportaciones se redujo debido al menor crecimiento de la demanda de los países desarrollados.

Las empresas PITEC

A continuación se describe el comportamiento de las ventas, empleo, inversión y exportaciones de las muestras de empresas del PITEC. Estas cuatro variables son las únicas no relacionadas, en sentido estricto, con la información tecnológica que las empresas proporcionan en la Encuesta de Innovación Tecnológica y que se recogen en el PITEC. En conjunto, permiten caracterizar cómo ha sido la evolución de la actividad de las empresas del PITEC. Esta descripción es útil por dos motivos. En primer lugar, define un marco general de comportamiento de las empresas del PITEC durante el año 2005 y, en segundo lugar, permite comparar la evolución de las muestras de empresas con otras fuentes para algunas variables

características del nivel de actividad. Desde la Tabla 2.1 a la Tabla 2.4 se recoge la información sobre la evolución de las ventas, el empleo, la inversión y las exportaciones en las muestras de empresas del PITEC.

Tabla 2.1 Tasa de crecimiento de las ventas
(en porcentaje)

	2004	2005
Empresas con 200 o más trabajadores	11,3	10,4
Manufacturas	9,0	8,6
Servicios	14,3	9,6
Empresas con gasto en I+D interna	10,3	8,5
Manufacturas	9,0	10,2
Servicios	15,1	0,3

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Comenzando por el crecimiento de las ventas y el empleo, las cifras son, en general, consistentes con la descripción realizada al comienzo de este apartado. En la muestra de 200 o más trabajadores el crecimiento nominal de las ventas alcanzó el 10,4% y el del empleo el 2,5%. En la muestra de empresas con gasto en I+D interna, el crecimiento es algo menor, situándose en el 8,5% para las ventas y en el 1,5% para el empleo. Estas cifras no difieren sustancialmente con la información agregada de la Contabilidad Nacional, que da un crecimiento nominal del valor añadido del 7,8% y del empleo equivalente del 3,1%. Si se toma como referencia la Central de Balances del Banco de España, integrada por una muestra de empresas no financieras en donde están representadas principalmente las empresas medianas y grandes, el crecimiento nominal de la producción alcanzó en 2005 el 10,7%, que es una cifra muy próxima a la estimación que proporciona el PITEC como crecimiento de las ventas nominales para las empresas de 200 y más trabajadores.

Tabla 2.2 Tasa de crecimiento del empleo
(en porcentaje)

	2004	2005
Empresas con 200 o más trabajadores	2,8	2,5
Manufacturas	0,5	-0,7
Servicios	3,6	3,5
Empresas con gasto en I+D interna	1,3	1,5
Manufacturas	0,8	-0,3
Servicios	1,4	3,6

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Otro aspecto en el que las muestras del PITEC coinciden con la información disponible, es en las diferencias de crecimiento entre sectores. En el empleo, las empresas de servicios aumentan sus plantillas en torno al 3,5% mientras que en las manufacturas se reducen algunas décimas. Similares diferencias se aprecian en las cifras que da la Contabilidad Nacional. En conjunto, por tanto, el PITEC proporciona a través de las dos muestras de empresas indicadas una descripción de la actividad económica muy similar al que ofrecen otras estadísticas. El único dato llamativo que proporciona la Tabla 2.1 es la baja tasa de crecimiento de las ventas en las empresas de servicios con gasto interno en I+D, quizá muy influido por la composición específica de la muestra.

El PITEC proporciona unos datos de evolución de la inversión y las exportaciones que coinciden sustancialmente con las tendencias que se desprenden del comportamiento de estas variables en la Contabilidad Nacional y en otras fuentes empresariales como la Central de Balances del Banco de España. Como se aprecia en los datos de la Tabla 2.3 y la Tabla 2.4, las empresas incrementaron con fuerza su inversión en 2005, modificando la evolución que había seguido esta variable en el año anterior. Asimismo, las exportaciones crecieron a menor ritmo que en el año anterior, coincidiendo con el comportamiento agregado que se produjo en esta variable.

Tabla 2.3 Tasa de crecimiento de la inversión (en porcentaje)		
	2004	2005
Empresas con 200 o más trabajadores	-28,4	51,2
Manufacturas	-13,0	13,8
Servicios	-37,3	74,8
Empresas con gasto en I+D interna	-13,6	20,4
Manufacturas	-16,9	15,4
Servicios	-15,8	25,8

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Tabla 2.4 Tasa de crecimiento de las exportaciones
(en porcentaje)

	2004	2005
Empresas con 200 o más trabajadores	4,9	2,8
Manufacturas	5,0	0,7
Servicios	0,9	2,7
Empresas con gasto en I+D interna	6,5	3,4
Manufacturas	5,6	1,1
Servicios	15,6	11,5

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

En resumen, las muestras de empresas del PITEC presentan un comportamiento de sus variables básicas -ventas, empleo, inversión y exportaciones- consistentes con lo que otras fuentes indican para el mismo periodo. En cuanto a su evolución, las empresas registraron tasas elevadas de crecimiento de sus ventas, aumentaron sus plantillas a un ritmo considerable excepto en las manufacturas, decidieron ampliar sus inversiones en capital fijo y redujeron sus exportaciones por el debilitamiento experimentado por la demanda externa durante el año.

3. Recursos empleados en la innovación

I+D interna y externa

El primer recurso a analizar son las actividades de I+D. Al analizar estas actividades conviene distinguir entre la proporción de empresas que gastan en I+D y la evolución de la importancia de estos gastos para las empresas que los realizan. La Tabla 3.1 refleja las proporciones de empresas con 200 o más trabajadores, en manufacturas y servicios, con gastos de I+D interna y externa, a lo largo de los años 2003, 2004 y 2005. La tabla refleja claramente como en 2005 el resultado neto de los abandonos y entradas en las actividades de I+D es una ligera caída en las proporciones de empresas con respecto a las mostradas en 2004. Este retroceso no anula, sin embargo, las ganancias que estas proporciones presentaron en 2004 con respecto a 2003.

Tabla 3.1 Porcentaje de empresas con I+D

		Empresas con 200 o más trabajadores		
		2003	2004	2005
Manufacturas	Interna	57,1	58,5	58,0
	Externa	36,6	37,2	37,2
Servicios	Interna	16,0	16,5	16,1
	Externa	8,3	9,7	9,3

Muestra común 2003-2004-2005.

Esta ligera tendencia al debilitamiento de las actividades de I+D se confirma cuando se examina la evolución de las mismas en la muestra de empresas con gastos de I+D interna.

Se llama persistencia a la proporción de empresas que, un año dado, mantienen las actividades de I+D con respecto al anterior. La Tabla 3.2 muestra como la persistencia tendió a retroceder en 2005 con respecto a la del año anterior, tanto en las manufacturas como en los servicios. La Tabla 3.3 completa esta información mostrando como las empresas con gastos de I+D interna tendieron también a restringir sus contrataciones de I+D externa, aunque mucho más pronunciadamente en servicios.

Tabla 3.2 Probabilidad de persistencia en el gasto
(en porcentaje)

Empresas con gastos de I+D interna		
	2004	2005
Manufacturas	88,1	83,9
Servicios	83,6	80,1

Muestra común 2003-2004-2005. Muestra común 2004-2005.

Tabla 3.3 Probabilidad de hacer I+D externa
(en porcentaje)

Empresas con gastos de I+D interna			
	2003	2004	2005
Manufacturas	41,0	37,6	37,4
Servicios	36,9	35,1	31,7

Muestra común 2003-2004-2005.

La intensidad de la I+D se mide por el ratio entre los gastos de I+D y las ventas de la empresa, expresado en forma de porcentaje. Todos los cálculos son condicionales en la realización de la actividad, es decir se hacen para las empresas con gastos de I+D. La Tabla 3.4 y la Tabla 3.5 muestran, respectivamente, las intensidades en I+D de las empresas con 200 y más trabajadores y de las empresas con gastos de I+D interna. Estas intensidades son muy similares, con la única excepción parcial de los gastos de I+D interna en servicios. Como la muestra de empresas con gastos de I+D interna incluye empresas de menor tamaño esta similitud implica que éstas tienen una intensidad en I+D parecida a la de las grandes. Excepto en servicios, donde el resultado indica que la intensidad de los gastos en I+D interna es mayor para las pequeñas empresas.

La intensidad en I+D permite seguir la importancia de los gastos en I+D, tanto interna como externa, en relación con la actividad de la empresa resumida por el valor de sus ventas o cifra de negocios. Los datos de las tablas permiten decir que el año 2005 representa un incremento de los gastos de I+D en relación a las ventas de las empresas en dos actividades: la contratación externa de I+D en manufacturas y la I+D interna en los servicios. El leve retroceso observado en la proporción de empresas que realizan actividades de I+D está pues

acompañado por una estabilidad e incluso ciertos incrementos con respecto a las ventas en los gastos de las empresas que se mantienen haciendo I+D desde el inicio.

Tabla 3.4 Intensidad de la I+D
(en porcentaje)

		Empresas con 200 o más trabajadores		
		2003	2004	2005
Manufacturas	Interna	1,1	1,1	1,1
	Externa	1,4	0,9	1,0
Servicios	Interna	1,2	0,9	1,1
	Externa	0,6	0,7	0,7

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Tabla 3.5 Intensidad de la I+D
(en porcentaje)

		Empresas con gasto de I+D interna		
		2003	2004	2005
Manufacturas	Interna	1,2	1,2	1,2
	Externa	1,1	0,8	0,9
Servicios	Interna	1,7	1,4	1,5
	Externa	0,8	0,7	0,7

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

La Tabla 3.6 refleja la proporción del empleo de las empresas con actividades de I+D dedicada a estas actividades, ya se trate de empresas de la muestra de empresas con 200 o más trabajadores o de empresas con gastos de I+D. Estas proporciones, algo mayores para las segundas, especialmente en servicios, confirman la tendencia a un cierto incremento del peso de la actividad de I+D en las empresas que la tienen.

Tabla 3.6 Proporción de empleo en I+D
(en porcentaje)

	Empresas con 200 o más trabajadores			Empresas con gastos de I+D interna		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Manufacturas	3.7	3.8	4.0	4.5	4.5	4.6
Servicios	2.7	2.7	2.7	4.6	4.3	4.4

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Gastos en innovación

Debido a cambios en los cuestionarios a lo largo de los años objeto de estudio, no es posible analizar los cambios en el gasto total en innovación ni en algunos de sus componentes detallados, lo que podrá realizarse en los próximos años. Dadas estas limitaciones actuales, este apartado analiza la proporción de empresas con actividades de innovación en 2005 y la intensidad del gasto.

Junto con la I+D (tanto interna como externa), de la que ya se ha hablado anteriormente, se consideran otras cinco actividades realizadas por la empresa para la innovación tecnológica: adquisición de otros conocimientos externos; adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software; introducción de innovaciones en el mercado; diseño, otros preparativos para la producción y/o distribución; y la formación.

Las Tabla 3.7 muestra el porcentaje de empresas con gasto en los diferentes tipos de actividades para la innovación considerados en el año 2005.

Tabla 3.7 Porcentaje de empresas con gastos en innovación

	2005			
	Empresas con 200 o más trabajadores		Empresas con gasto en I+D interna	
	Manufacturas	Servicios	Manufacturas	Servicios
I+D interna	58,0	16,1	80,7	74,3
I+D externa	37,2	9,3	37,4	31,7
Adquisición de otros conocimientos Externos	6,0	4,1	4,0	4,7
Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software	37,5	19,4	41,3	32,7
Introducción de innovaciones en el Mercado	29,5	9,7	36,7	28,8
Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución	7,7	2,2	9,7	7,6
Formación	18,4	8,9	17,6	21,8
Innovación	69,7	30,3	86,4	81,7

Muestra común 2003-2004-2005.

Desde un punto de vista sectorial, las manufacturas presentan, por lo general, mayores porcentajes en la realización de las diferentes actividades consideradas, tanto en la muestra de empresas con 200 o más trabajadores como en la muestra de empresas con gasto en I+D interna. Comparando los resultados entre las dos muestras consideradas, y como cabría esperar, las empresas con gasto en I+D presentan, en general, mayores porcentajes en la realización de las actividades de innovación.

Desde el punto de vista de la proporción de empresas que las emprenden, las actividades más importantes son la adquisición de maquinaria y la introducción de innovaciones en el mercado, a menudo con un tercio o más de las empresas realizándolas. También cabe destacar los porcentajes de la actividad formación.

El segundo aspecto a tener en cuenta es la intensidad en la realización de las actividades de innovación objeto de estudio (ver Tabla 3.8). La intensidad (expresada en forma de porcentaje) se mide por el ratio entre los gastos en las diferentes actividades de innovación y las ventas de la empresa.

Tabla 3.8 Intensidad de los gastos en innovación
(en porcentaje)

	2005			
	Empresas con 200 o más trabajadores		Empresas con gasto en I+D interna	
	Manufacturas	Servicios	Manufacturas	Servicios
I+D interna	1,1	1,1	1,2	1,5
I+D externa	1,0	0,7	0,9	0,7
Adquisición de otros conocimientos Externos	0,7	0,1	0,6	0,3
Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software	0,8	0,3	0,8	0,6
Introducción de innovaciones en el Mercado	0,4	0,1	0,2	0,2
Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución	0,4	0,5	0,4	0,8
Formación	0,02	0,03	0,02	0,03
Innovación	2,4	1,6	2,4	2,5

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

En este caso las diferencias sectoriales no son tan claras. Las manufacturas presentan mayores intensidades en las actividades de innovación para la muestra de empresas con 200 o más trabajadores. Sin embargo, estas diferencias sectoriales desaparecen en la muestra de empresas con gasto en I+D interna obteniéndose intensidades similares entre manufacturas y servicios. Además, cabe destacar que en esta muestra los servicios son más intensivos en I+D interna, alcanzando un ratio de 1,5 frente al 1,2 de las manufacturas.

Al comparar los resultados entre las dos muestras consideradas, se obtienen intensidades similares en el caso de las manufacturas, si bien las intensidades son mayores para la muestra de empresas con gasto en I+D interna en el caso de los servicios.

Por peso en los gastos, sin embargo, la única actividad que se acerca a los valores correspondientes a la adquisición de conocimientos es la adquisición de maquinaria.

4. Resultados tecnológicos de las empresas

En este apartado se describen los resultados que se derivan de las actividades tecnológicas analizadas en los apartados previos. En primer lugar, se cuantifican esos logros en términos de

las proporciones de empresas que obtienen innovaciones de producto y/o de proceso en el periodo comprendido entre los años 2003 y 2005 (la información incluida en el cuestionario sobre innovaciones de producto y/o proceso viene referida a periodos de tres años). A continuación, se comparan estas proporciones con las correspondientes al trienio 2002-2004. Finalmente se estudia la importancia de esos resultados medida por la intensidad de las ventas innovadoras y por las solicitudes de patentes a las que dan lugar.

El porcentaje de empresas con 200 o más trabajadores que obtienen innovaciones de proceso (véase Tabla 4.1) es 6-10 puntos porcentuales superior al de las que consiguen innovaciones de producto. Como es habitual, las empresas manufactureras presentan mejores resultados tecnológicos, independientemente del tipo, que las de servicios.

Tabla 4.1 Porcentaje de empresas con resultados tecnológicos
Periodo 2003-2005

	Empresas con 200 o más trabajadores	Empresas con gasto de I+D interna
Innovación de producto		
Manufacturas	58,5	74,6
Servicios	24,3	69,8
Innovación de proceso		
Manufacturas	65,0	69,8
Servicios	35,0	60,7

Muestra común 2004-2005.

Al igual que en años anteriores, en la muestra de empresas con gasto de I+D interna las proporciones son más elevadas, lo cual es coherente con el hecho de que todas las empresas de este conjunto dedican recursos para la realización de algún tipo de actividad tecnológica susceptible de convertirse en una innovación. Dos de cada tres empresas logran innovaciones de proceso y la proporción es todavía algo superior en el caso de las de producto. Cabe señalar que las diferencias entre empresas de manufacturas y de servicios son mucho menores en este conjunto de empresas.

Cuando se comparan las proporciones de empresas con 200 o más trabajadores que obtienen resultados tecnológicos con las referentes al periodo 2002-2004 (véase el Gráfico 4.1), se observa una mejora sustancial que es especialmente acusada con relación a las innovaciones

de proceso, pero que también se extiende a las innovaciones de producto¹. Cuando se distingue por sectores de actividad cabe destacar que, a diferencia de años anteriores, el incremento es claramente superior en el caso de las empresas de servicios respecto a las de manufacturas.

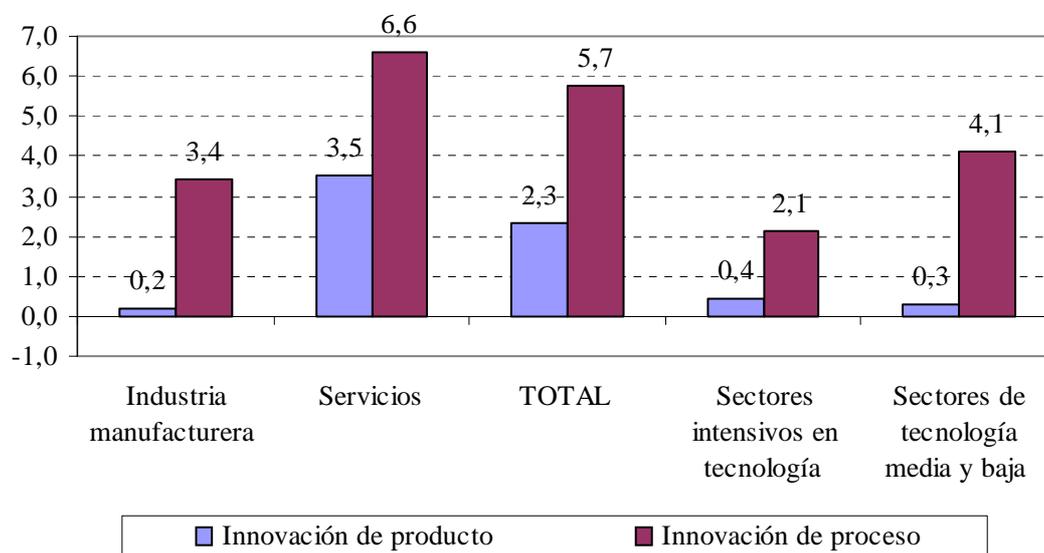
Por otra parte, en las empresas con gastos de I+D interna (Gráfico 4.2) la evolución es menos favorable, reflejando una cierta estabilidad en los resultados tecnológicos, con una variación total que no supera el 1,5% para ambos tipos de innovaciones. De nuevo, el crecimiento es superior en el caso de las innovaciones de proceso que en el de las de producto, pauta que es especialmente evidente en los sectores de manufacturas, donde el porcentaje de empresas que obtienen innovaciones de proceso se mantiene prácticamente constante. Sin embargo, en los servicios esta tendencia se invierte, con un incremento de la proporción de empresas que logran innovaciones de producto superior al de las que obtienen innovaciones de proceso.

Nótese además que, tanto en la muestra de empresas de más de 200 trabajadores como en la de empresas con gastos en I+D interna, los sectores de tecnología media y baja presentan un mayor número relativo de innovaciones de proceso respecto a los sectores intensivos en tecnología.

¹ Aunque la información en el PITEC sobre innovaciones de producto y de proceso también está disponible para el trienio 2001-2003, el cambio en la forma de redactar las preguntas referidas a ambos tipos de innovaciones en los cuestionarios del 2005 y 2004 respecto al del 2003 pueden modificar la interpretación de las contestaciones. Véase un comentario más detallado de estas cuestiones en el documento *Cambios en los cuestionarios* disponible en <http://sise.fecyt.es/Estudios/PITEC.asp>.

Gráfico 4.1

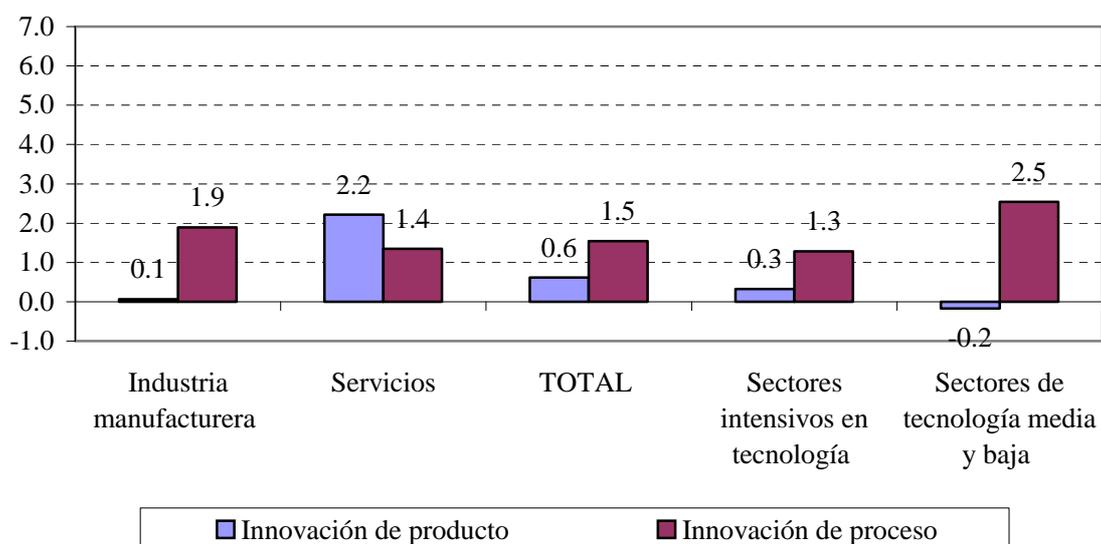
Variación en el porcentaje de empresas con resultados tecnológicos: año 2005¹
Empresas con 200 o más trabajadores



¹ Muestra común 2004-2005. Variación en el porcentaje de empresas con resultados en el periodo 2003-2005 respecto al porcentaje correspondiente al periodo 2002-2004.

Gráfico 4.2

Variación en el porcentaje de empresas con resultados tecnológicos: año 2005¹
Empresas con gasto de I+D interna



¹ Muestra común 2004-2005. Variación en el porcentaje de empresas con resultados en el periodo 2003-2005 respecto al porcentaje correspondiente al periodo 2002-2004.

Para completar el análisis de los resultados tecnológicos anteriores, la Tabla 4.2 muestra la intensidad de las ventas innovadoras entre 2003 y 2005, definida como el porcentaje de la cifra de negocios de la empresa debida a productos nuevos o sensiblemente mejorados. Como puede observarse, no sólo el porcentaje de empresas que obtienen innovaciones de producto es mayor en el caso de las manufacturas, sino que además éstas presentan sistemáticamente intensidades superiores a los servicios. Cabe señalar que esta pauta es muy similar entre la muestra de empresas con más de 200 trabajadores y la de empresas con gasto en I+D interna.

En cuanto a la evolución, se observa una tendencia al estancamiento de este indicador entre los años 2004 y 2005 para el caso de las manufacturas y un incremento para el caso de los servicios.

Tabla 4.2 Intensidad de las ventas innovadoras
(en porcentaje)

	2003	2004	2005
Empresas con 200 o más trabajadores			
Manufacturas	28,2	32,4	32,1
Servicios	16,8	17,8	19,8
Empresas con gasto en I+D interna			
Manufacturas	28,7	32,8	32,3
Servicios	15,6	19,0	23,7

Muestra común 2003-2004-2005. Medias ponderadas.

Para terminar con este apartado, a continuación se analiza la proporción de empresas que solicitan patentes y su evolución² entre los años 2003 y 2005 (Tabla 4.3). Con respecto a las diferencias sectoriales, como era de esperar por sus mayores resultados tecnológicos, las empresas manufactureras son sistemáticamente más activas en la solicitud de patentes. En la misma línea, las empresas con gasto en I+D interna presentan porcentajes más elevados que las empresas con 200 o más trabajadores, siendo estas diferencias especialmente importantes para los servicios.

² También en este caso las preguntas del cuestionario hacen referencia a trienios.

Tabla 4.3 Porcentaje de empresas que solicitan patentes

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Empresas con 200 o más trabajadores			
Manufacturas	18,1	22,6	17,3
Servicios	3,0	4,8	3,2
Empresas con gasto en I+D interna			
Manufacturas	21,4	25,5	19,2
Servicios	15,1	18,3	14,7

Muestra común 2003-2004-2005.

En cuanto a la evolución de la proporción de empresas que solicitan patentes, tras el crecimiento experimentado en el año 2004, se aprecia una disminución en el 2005.

5. Conclusiones

En el año 2005, un año de crecimiento económico sostenido con un fuerte impulso de la inversión y una cierta desaceleración de las exportaciones, las empresas de las muestras PITEC muestran un comportamiento económico consistente con lo que indican las distintas fuentes estadísticas. Se produce un importante crecimiento de las ventas nominales, que alcanza en media valores del 10%, y un sensible avance del empleo, que alcanza en media porcentajes comprendidos entre el 1,5 y el 3,5% en los servicios, aunque experimente un ligero retroceso, alrededor del medio punto porcentual, en las manufacturas. La inversión crece de manera muy importante y las exportaciones nominales crecen a tasas positivas pero menos importantes que las del año anterior.

En las actividades o recursos empleados en las actividades de innovación destacan tres aspectos. En primer lugar, un cierto estancamiento e incluso retroceso con respecto al año anterior de la proporción de empresas grandes que realizan I+D, tanto interna como externa (las proporciones quedan situadas respectivamente en el 58 y 37% en las manufacturas y en el 16 y 9% en los servicios). Esta tendencia es confirmada por una menor tasa de persistencia en la actividad este año entre las empresas con gastos de I+D interna y una cierta disminución de la probabilidad de contratar I+D externa.

En segundo lugar, un cierto incremento en el gasto relativo a las ventas de las empresas con gasto positivo al inicio del periodo analizado (las intensidades de I+D quedan situadas entre los valores 1,1 y 1,5). Como el crecimiento de las ventas es muy importante esto implica también importantes aumentos de los gastos en I+D. Estos incrementos son especialmente importantes en la contratación de I+D externa en las manufacturas y en la I+D interna realizada en los servicios.

En tercer lugar subyace un incremento de la proporción relativa del empleo dedicado a la realización de I+D en las empresas de todos los tipos que presentaban inicialmente I+D interna y que afecta a la vez a las manufacturas y a los servicios. Las empresas grandes pasan a emplear, en media, el 4% en las manufacturas y el 2,7% en los servicios; las empresas con gastos internos de I+D, en las que entran muchas empresas de menor tamaño con empleo en I+D, pasan a emplear en media el 4,6% en las manufacturas y el 4,4% en los servicios. El

empleo en I+D es un indicador importante por su carácter de indicador de tendencias de más largo plazo.

Estos tres aspectos tomados conjuntamente parecen señalar que el 2005 fue especialmente favorable para la consolidación de las actividades de I+D emprendidas por las empresas que se las plantean sistemáticamente, lo que concuerda bien con el impulso experimentado por la inversión en capital físico.

En los resultados tecnológicos conseguidos resaltan tres aspectos. En primer lugar, un incremento sistemático del número de innovaciones conseguidas en el último período de referencia respecto al anterior. Entre estas innovaciones son más numerosas las de proceso que las de producto, las de servicios, y las de sectores de tecnología media y baja. En términos relativos, se muestran más innovadoras las empresas grandes que las pequeñas, con la particularidad de que las empresas con gastos de I+D interna obtienen sin embargo más innovaciones de producto. En segundo lugar, la proporción de ventas debida a los productos innovados se tiende a estancar en las manufacturas y crecer significativamente en los servicios. En tercer lugar, el único indicador que muestra un retroceso generalizado y no despreciable es el porcentaje de empresas que solicitan patentes.

Estos tres aspectos tomados conjuntamente parecen indicar que el número de resultados conseguidos de las actividades tecnológicas presenta una tendencia al incremento pero con una parte muy importante de resultados de menor contenido tecnológico (proceso, servicios, sectores de tecnología media y baja), lo que es consistente con la menor estabilidad de las mejoras tecnológicas formalizadas en forma de patentes.

En resumen las empresas, que presentaron una alta actividad económica sólo matizada por alguna sombra como la evolución del sector exterior, procedieron a consolidar actividades sistemáticas de I+D en el marco de un fuerte proceso inversor que afectó igualmente al capital físico. Estas inversiones deberían reflejarse en los próximos años en un proceso de incremento de los resultados tecnológicos en forma de innovaciones, ventas innovadoras y patentes, tanto en un reforzamiento de los incrementos como en la composición de los mismos, con un mayor peso de los resultados con mayor contenido tecnológico.

Apéndice 1. Tablas de evolución de la muestra

Tabla A. Resumen de la evolución temporal de las muestras ¹				
	2003	2004	2005	2006
Empresas con 200 o más trabajadores (MEG)^{2,3}				
A. Muestra viva (= A.1 + B + C del año anterior)		3471	3505	3416
A.1 Responden		3391 (97,7)	3315 (94,6)	
A.2 Desaparecen		69 (2,0)	85 (2,4)	
A.3 No colaboran		6 (0,2)	85 (2,4)	
A.4 Sin acceso		5 (0,1)	20 (0,6)	
B. Incorporaciones del año ⁴	3471	2	9	
C. Incorporaciones (empresas con I+D interna)		112	92	
Empresas con I+D interna (MID)^{2,3}				
A. Muestra viva (= A.1 + B + C del año anterior)		4838	6336	8594
A.1 Responden		4733 (97,8)	6097 (96,2)	
A.2 Desaparecen		59 (1,2)	70 (1,1)	
A.3 No colaboran		17 (0,4)	65 (1,0)	
A.4 Sin acceso		29 (0,6)	104 (1,7)	
B. Incorporaciones del año ⁴	4838	0	17	
C. Incorporaciones (empresas con I+D interna)		1603	2480	
Empresas con menos de 200 trabajadores con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna (MIDE)^{2,3,5}				
A. Muestra viva (= A.1 + B del año anterior)			437	412
A.1 Responden			412 (94,3)	
A.2 Desaparecen			5 (1,1)	
A.3 No colaboran			10 (2,3)	
A.4 Sin acceso			10 (2,3)	
B. Incorporaciones del año		437	0	
Empresas con menos de 200 trabajadores sin gastos en innovación (MEP)^{2,3,6}				
A. Muestra viva (= A.1 + B del año anterior)		18	1016	953
A.1 Responden		18 (100,0)	953 (93,8)	
A.2 Desaparecen		0 (0,0)	18 (1,8)	
A.3 No colaboran		0 (0,0)	31(3,0)	
A.4 Sin acceso		0 (0,0)	14 (1,4)	
B. Incorporaciones del año	18	998	0	
TOTAL MUESTRA VIVA		7283	10156	12179

¹Las empresas se incorporan a cada una de las cuatro muestras consideradas de acuerdo con el rasgo que caracterizaba a las empresas en el año de incorporación al panel (200 o más trabajadores, hacer I+D interna, menos de 200 trabajadores con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna, menos de 200 trabajadores sin gastos en innovación, respectivamente). En el caso de tratarse de una empresa incorporada por recuperación se considerará el rasgo que caracterizaba a la empresa en el año inicial de incorporación.

²Responden: Encuestada (sin movimiento) o absorbente.

Desaparecen: Empresa con absorción, fusión, escisión final, cierre definitivo, incluida erróneamente, contenida en otra unidad o

duplicada.

No colaboran: Empresa con negativa final.

Sin acceso: Empresa ilocalizable o con cierre temporal.

Incorporaciones del año: Empresa incorporada por nueva creación, incorporada por resultante de fusión, incorporada por escisión o incorporada por nueva muestra.

Incorporaciones (empresas con I+D interna): Empresas incorporadas por progresos informativos sobre las empresas con actividades de I+D interna.

³Porcentaje respecto a la muestra viva entre paréntesis.

⁴Se incluyen recuperaciones (empresas que estaban en la muestra inicial y habían dejado de responder).

⁵Muestra de empresas incorporada en 2004.

⁶Entre las empresas incorporadas en el año 2003 a esta muestra, se incluye una empresa con gastos en innovación en adquisición de máquinas, equipo y software y una empresa con gastos en innovación en adquisición de máquinas, equipo y software, en adquisición de conocimientos externos y en formación.

Tabla Abis. Muestra de empresas¹

Año 2003			
	Empresas con menos de 200 trabajadores	Empresas con 200 o más trabajadores	TOTAL
Empresas con gasto en I+D interna	3794	1044	4838
Empresas sin gasto en I+D interna	--	2427	2427
TOTAL	3794	3471	7265
Empresas con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna ²	--	--	--
Empresas sin gastos en innovación ³	18	--	18
TOTAL MUESTRA 2003			7283
Año 2004			
	Empresas con menos de 200 trabajadores	Empresas con 200 o más trabajadores	TOTAL
Empresas con gasto en I+D interna	5198	1138	6336
Empresas sin gasto en I+D interna	--	2367	2367
TOTAL	5198	3505	8703
Empresas con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna ²	437	--	437
Empresas sin gastos en innovación ³	1016	--	1016
TOTAL MUESTRA 2004			10156
Año 2005			
	Empresas con menos de 200 trabajadores	Empresas con 200 o más trabajadores	TOTAL
Empresas con gasto en I+D interna	7398	1196	8594
Empresas sin gasto en I+D interna	--	2220	2220
TOTAL	7398	3416	10814
Empresas con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna ²	412	--	412
Empresas sin gastos en innovación ³	953	--	953
TOTAL MUESTRA 2005			12179

¹Las empresas se incorporan a cada una de las cuatro muestras consideradas de acuerdo con el rasgo que caracterizaba a las empresas en el año de incorporación al panel (200 o más trabajadores, hacer I+D interna, menos de 200 trabajadores con gastos en I+D externa y sin gastos en I+D interna, menos de 200 trabajadores sin gastos en innovación, respectivamente). En el caso de tratarse de una empresa incorporada por recuperación se considerará el rasgo que caracterizaba a la empresa en el año inicial de incorporación.

²Empresas incorporadas en 2004.

³Entre las empresas incorporadas en el año 2003 a esta muestra, se incluye una empresa con gastos en innovación en adquisición de máquinas, equipo y software y una empresa con gastos en innovación en adquisición de máquinas, equipo y software, en adquisición de conocimientos externos y en formación.

Apéndice 2. Tablas detalladas

Tabla A1. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A2. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A3. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A4. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A5. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A6. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A7. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A8. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A9. Intensidad de los gastos en I+D interna. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A10. Intensidad de los gastos en I+D interna. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A11. Intensidad de los gastos en I+D interna. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A12. Intensidad de los gastos en I+D interna. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A13. Intensidad de los gastos en I+D externa. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A14. Intensidad de los gastos en I+D externa. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A15. Intensidad de los gastos en I+D externa. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A16. Intensidad de los gastos en I+D externa. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A17. Proporción de empleo en I+D. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A18. Proporción de empleo en I+D. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A19. Proporción de empleo en I+D. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A20. Proporción de empleo en I+D. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla 21. Porcentaje de empresas con gastos en innovación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A22. Porcentaje de empresas con gastos en innovación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A23. Porcentaje de empresas con gastos en innovación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A24. Porcentaje de empresas con gastos en innovación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A25. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A26. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A27. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A28. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A29. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A30. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A31. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A32. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A33. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A34. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A35. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A36. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A37. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A38. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A39. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A40. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A41. Porcentaje de empresas con gastos en formación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A42. Porcentaje de empresas con gastos en formación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A43. Porcentaje de empresas con gastos en formación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A44. Porcentaje de empresas con gastos en formación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A45. Intensidad de los gastos en innovación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A46. Intensidad de los gastos en innovación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A47. Intensidad de los gastos en innovación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A48. Intensidad de los gastos en innovación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A49. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A50. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A51. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A52. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A53. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A54. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A55. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A56. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A57. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A58. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A59. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A60. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A61. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A62. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A63. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A64. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A65. Intensidad de los gastos en formación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A66. Intensidad de los gastos en formación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A67. Intensidad de los gastos en formación. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A68. Intensidad de los gastos en formación. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A69. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A70. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A71. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A72. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A73. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A74. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A75. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A76. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A77. Intensidad de las ventas innovadoras. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A78. Intensidad de las ventas innovadoras. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A79. Intensidad de las ventas innovadoras. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A80. Intensidad de las ventas innovadoras. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A81. Porcentaje de empresas que solicitan patentes. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A82. Porcentaje de empresas que solicitan patentes. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

Tabla A83. Porcentaje de empresas que solicitan patentes. Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

Tabla A84. Porcentaje de empresas que solicitan patentes. Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

Tabla A1. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0	100,0	100,0
Extractivas	45,5	45,5	36,4
Petróleo	80,0	80,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	56,3	56,3	43,8
Alimentación, bebidas y tabaco	55,1	55,1	51,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	41,8	44,8	46,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	26,5	31,6	34,7
Química	78,0	78,0	80,1
Caucho y materias plásticas	57,1	57,1	55,1
Productos minerales no metálicos	40,6	41,7	44,8
Metalurgia	66,7	66,7	66,7
Manufacturas metálicas	50,0	54,9	48,8
Maquinaria y material de transporte	67,9	69,1	68,2
Industrias manufactureras diversas	52,8	52,8	52,8
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	57,1	58,5	58,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	71,1	72,0	71,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	48,0	49,7	48,7
Energía y agua	46,2	48,7	48,7
Construcción	17,3	19,3	22,3
Comercio y hostelería	4,5	5,9	4,5
Transporte y almacenamiento	16,7	13,9	13,9
Comunicaciones	61,9	66,7	66,7
Intermediación financiera	31,7	31,1	35,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	20,6	21,0	20,3
Servicios públicos, sociales y colectivos	14,9	16,2	14,5
<i>Total servicios</i>	16,0	16,5	16,1
Total	32,9	33,9	33,6

Tabla A2. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0	86,8	79,0
Extractivas	100,0	88,9	77,8
Petróleo	100,0	100,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	100,0	91,3	73,9
Alimentación, bebidas y tabaco	100,0	87,4	78,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	100,0	83,9	71,5
Madera, papel, edición y artes gráficas	100,0	83,2	70,4
Química	100,0	95,1	90,6
Caucho y materias plásticas	100,0	86,5	76,1
Productos minerales no metálicos	100,0	83,8	72,5
Metalurgia	100,0	87,2	84,9
Manufacturas metálicas	100,0	81,9	72,2
Maquinaria y material de transporte	100,0	89,6	83,6
Industrias manufactureras diversas	100,0	80,0	73,9
Reciclaje	100,0	85,7	64,3
<i>Industria manufacturera</i>	100,0	88,1	80,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	100,0	91,4	85,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	100,0	84,5	74,8
Energía y agua	100,0	93,6	83,9
Construcción	100,0	84,3	71,1
Comercio y hostelería	100,0	78,8	61,3
Transporte y almacenamiento	100,0	48,8	41,5
Comunicaciones	100,0	83,3	70,8
Intermediación financiera	100,0	82,9	71,4
Inmobiliarias, servicios a empresas	100,0	86,2	79,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	100,0	82,4	64,7
<i>Total servicios</i>	100,0	83,6	74,3
Total	100,0	86,8	78,6

Tabla A3. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100.0	100.0
Extractivas	45.5	36.4
Petróleo	80.0	60.0
<i>Extractivas y petróleo</i>	56.3	43.8
Alimentación, bebidas y tabaco	57.5	52.5
Industria textil, confección, cuero y calzado	46.8	46.8
Madera, papel, edición y artes gráficas	32.3	35.4
Química	82.0	82.7
Caucho y materias plásticas	64.4	64.4
Productos minerales no metálicos	46.8	50.0
Metalurgia	70.0	67.1
Manufacturas metálicas	59.5	52.4
Maquinaria y material de transporte	72.2	69.7
Industrias manufactureras diversas	56.4	53.9
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	62.2	60.5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	75.4	73.7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	53.2	51.2
Energía y agua	50.0	47.6
Construcción	20.4	23.0
Comercio y hostelería	8.5	6.1
Transporte y almacenamiento	14.9	14.9
Comunicaciones	58.3	58.3
Intermediación financiera	31.0	35.4
Inmobiliarias, servicios a empresas	23.8	22.7
Servicios públicos, sociales y colectivos	20.3	17.3
<i>Total servicios</i>	18.8	17.7
Total	36.7	35.5

Tabla A4. Porcentaje de empresas con gasto en I+D interna
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100.0	78.5
Extractivas	100.0	85.7
Petróleo	100.0	66.7
<i>Extractivas y petróleo</i>	100.0	81.5
Alimentación, bebidas y tabaco	100.0	81.1
Industria textil, confección, cuero y calzado	100.0	78.2
Madera, papel, edición y artes gráficas	100.0	75.0
Química	100.0	90.7
Caucho y materias plásticas	100.0	77.6
Productos minerales no metálicos	100.0	78.3
Metalurgia	100.0	84.2
Manufacturas metálicas	100.0	80.8
Maquinaria y material de transporte	100.0	87.1
Industrias manufactureras diversas	100.0	78.3
Reciclaje	100.0	60.0
<i>Industria manufacturera</i>	100.0	83.9
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	100.0	88.1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	100.0	79.2
Energía y agua	100.0	94.1
Construcción	100.0	74.0
Comercio y hostelería	100.0	73.2
Transporte y almacenamiento	100.0	61.8
Comunicaciones	100.0	77.1
Intermediación financiera	100.0	79.7
Inmobiliarias, servicios a empresas	100.0	83.0
Servicios públicos, sociales y colectivos	100.0	73.1
<i>Total servicios</i>	100.0	80.1
Total	100.0	82.5

Tabla A5. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0	100,0	100,0
Extractivas	36,4	36,4	9,1
Petróleo	100,0	60,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	56,3	43,8	25,0
Alimentación, bebidas y tabaco	26,8	27,3	26,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	17,9	20,9	22,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	14,3	24,5	19,4
Química	48,9	48,9	56,0
Caucho y materias plásticas	40,8	34,7	40,8
Productos minerales no metálicos	35,4	31,3	26,0
Metalurgia	42,9	41,3	44,4
Manufacturas metálicas	25,6	30,5	26,8
Maquinaria y material de transporte	50,8	50,2	49,5
Industrias manufactureras diversas	27,8	27,8	27,8
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	36,6	37,2	37,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	50,8	49,9	51,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	27,8	29,1	27,5
Energía y agua	25,6	38,5	43,6
Construcción	8,9	9,4	11,9
Comercio y hostelería	2,5	4,1	2,5
Transporte y almacenamiento	11,1	9,0	9,7
Comunicaciones	33,3	47,6	28,6
Intermediación financiera	21,6	25,2	27,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,6	9,0	8,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	6,8	8,9	10,2
<i>Total servicios</i>	8,3	9,7	9,3
Total	20,1	21,1	21,0

Tabla A6. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	44,7	46,1	42,1
Extractivas	50,0	50,0	33,3
Petróleo	80,0	80,0	80,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	56,5	56,5	43,5
Alimentación, bebidas y tabaco	40,5	35,6	37,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	33,3	28,0	24,7
Madera, papel, edición y artes gráficas	36,0	33,6	29,6
Química	46,1	44,5	44,7
Caucho y materias plásticas	39,9	36,8	35,0
Productos minerales no metálicos	41,6	33,1	29,6
Metalurgia	48,8	43,0	45,4
Manufacturas metálicas	40,5	40,9	36,7
Maquinaria y material de transporte	41,5	37,6	39,1
Industrias manufactureras diversas	28,5	29,2	26,9
Reciclaje	71,4	42,9	35,7
<i>Industria manufacturera</i>	41,0	37,6	37,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	43,1	40,0	41,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	39,0	35,3	33,4
Energía y agua	61,3	67,7	61,3
Construcción	36,1	27,7	30,1
Comercio y hostelería	38,8	28,1	24,4
Transporte y almacenamiento	41,5	29,3	24,4
Comunicaciones	43,8	43,8	33,3
Intermediación financiera	50,0	42,9	44,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	36,0	36,7	32,8
Servicios públicos, sociales y colectivos	27,1	21,2	24,7
<i>Total servicios</i>	36,9	35,1	31,7
Total	40,0	37,1	35,9

Tabla A7. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0	100,0
Extractivas	36,4	9,1
Petróleo	60,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	43,8	25,0
Alimentación, bebidas y tabaco	29,0	27,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	19,4	19,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	26,0	21,9
Química	52,0	58,7
Caucho y materias plásticas	35,6	42,2
Productos minerales no metálicos	36,2	30,9
Metalurgia	41,4	42,9
Manufacturas metálicas	34,5	31,0
Maquinaria y material de transporte	50,6	50,0
Industrias manufactureras diversas	28,2	30,8
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	39,1	38,9
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	51,2	52,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	31,0	29,2
Energía y agua	42,9	42,9
Construcción	9,7	12,8
Comercio y hostelería	5,1	3,6
Transporte y almacenamiento	9,2	9,9
Comunicaciones	37,5	25,0
Intermediación financiera	26,6	29,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	9,1	8,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	9,7	10,6
<i>Total servicios</i>	10,1	9,8
Total	22,3	22,1

Tabla A8. Porcentaje de empresas con gasto en I+D externa
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	41,9	41,9
Extractivas	57,1	47,6
Petróleo	66,7	66,7
<i>Extractivas y petróleo</i>	59,3	51,9
Alimentación, bebidas y tabaco	38,8	40,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	33,3	31,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	35,1	30,4
Química	43,1	44,2
Caucho y materias plásticas	35,4	31,3
Productos minerales no metálicos	38,6	36,1
Metalurgia	44,6	47,5
Manufacturas metálicas	44,5	40,2
Maquinaria y material de transporte	39,4	39,4
Industrias manufactureras diversas	37,1	32,9
Reciclaje	48,0	36,0
<i>Industria manufacturera</i>	39,6	38,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	40,6	41,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	38,9	36,6
Energía y agua	73,5	67,7
Construcción	36,1	34,5
Comercio y hostelería	33,8	31,2
Transporte y almacenamiento	32,4	26,5
Comunicaciones	41,7	33,3
Intermediación financiera	52,7	52,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	38,5	35,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	26,9	27,6
<i>Total servicios</i>	37,6	34,5
Total	39,3	37,7

Tabla A9. Intensidad de los gastos en I+D interna¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	2,3	2,4	2,8
Extractivas	2,2	0,8	0,8
Petróleo	0,1	0,1	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1	0,1	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,3	0,3	0,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,3	1,7	2,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,5	0,5	0,5
Química	2,1	2,1	2,1
Caucho y materias plásticas	0,9	0,8	0,8
Productos minerales no metálicos	0,6	0,6	0,9
Metalurgia	0,4	0,4	0,3
Manufacturas metálicas	1,0	0,9	1,0
Maquinaria y material de transporte	1,2	1,3	1,3
Industrias manufactureras diversas	0,5	0,5	0,4
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	1,1	1,1	1,1
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,2	1,3	1,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,5	0,5	0,4
Energía y agua	0,3	0,1	0,1
Construcción	0,2	0,2	0,2
Comercio y hostelería	0,4	0,6	0,7
Transporte y almacenamiento	0,4	0,3	0,4
Comunicaciones	0,6	0,5	0,3
Intermediación financiera	0,3	0,1	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	6,9	5,7	6,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,7	0,6	0,4
<i>Total servicios</i>	1,2	0,9	1,1
Total	0,9	0,9	0,9

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A10. Intensidad de los gastos en I+D interna¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	2,7	2,6	2,6
Extractivas	2,1	1,0	1,1
Petróleo	0,1	0,1	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,2	0,1	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,4	0,3	0,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,4	1,6	1,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,7	0,7	0,6
Química	2,1	2,1	2,1
Caucho y materias plásticas	1,1	0,9	0,9
Productos minerales no metálicos	0,6	0,7	0,8
Metalurgia	0,4	0,4	0,3
Manufacturas metálicas	1,2	1,1	1,1
Maquinaria y material de transporte	1,4	1,5	1,5
Industrias manufactureras diversas	0,8	0,7	0,8
Reciclaje	3,1	1,6	1,5
<i>Industria manufacturera</i>	1,2	1,2	1,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,4	1,4	1,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,7	0,6	0,5
Energía y agua	0,3	0,2	0,1
Construcción	0,3	0,2	0,3
Comercio y hostelería	0,8	0,9	1,0
Transporte y almacenamiento	0,5	0,3	0,4
Comunicaciones	0,7	0,5	0,4
Intermediación financiera	0,3	0,1	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,3	6,8	7,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,0	0,9	0,7
<i>Total servicios</i>	1,7	1,4	1,5
Total	1,2	1,1	1,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A11. Intensidad de los gastos en I+D interna¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	2,0	2,2
Extractivas	0,8	0,8
Petróleo	0,1	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,3	0,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,4	2,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,5	0,4
Química	2,1	2,1
Caucho y materias plásticas	0,8	0,8
Productos minerales no metálicos	0,7	0,9
Metalurgia	0,4	0,3
Manufacturas metálicas	0,8	0,9
Maquinaria y material de transporte	1,2	1,3
Industrias manufactureras diversas	0,6	0,5
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	1,1	1,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,2	1,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,5	0,4
Energía y agua	0,2	0,1
Construcción	0,2	0,2
Comercio y hostelería	0,3	0,3
Transporte y almacenamiento	0,3	0,4
Comunicaciones	0,5	0,3
Intermediación financiera	0,1	0,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	5,5	6,3
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,4	0,3
<i>Total servicios</i>	0,9	1,1
Total	0,9	0,9

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A12. Intensidad de los gastos en I+D interna¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	3,7	3,2
Extractivas	1,0	1,1
Petróleo	0,1	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,4	0,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,6	1,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,8	0,6
Química	2,1	2,1
Caucho y materias plásticas	1,0	0,9
Productos minerales no metálicos	0,8	0,9
Metalurgia	0,4	0,3
Manufacturas metálicas	1,1	1,2
Maquinaria y material de transporte	1,5	1,5
Industrias manufactureras diversas	0,9	0,8
Reciclaje	3,6	1,3
<i>Industria manufacturera</i>	1,3	1,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,5	1,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,7	0,6
Energía y agua	0,2	0,1
Construcción	0,2	0,2
Comercio y hostelería	0,6	0,5
Transporte y almacenamiento	0,4	0,4
Comunicaciones	0,5	0,4
Intermediación financiera	0,1	0,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	7,6	8,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,7	0,6
<i>Total servicios</i>	1,5	1,6
Total	1,2	1,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A13. Intensidad de los gastos en I+D externa¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,3	0,3	0,7
Extractivas	0,1	0,1	0,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1	0,0	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1	0,1	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,3	0,1	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,3	0,1	0,2
Química	1,0	1,1	1,2
Caucho y materias plásticas	0,4	0,2	0,3
Productos minerales no metálicos	0,4	0,3	0,2
Metalurgia	0,2	0,2	0,2
Manufacturas metálicas	0,3	0,2	0,2
Maquinaria y material de transporte	2,3	1,5	1,6
Industrias manufactureras diversas	0,4	0,2	0,1
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	1,4	0,9	1,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,5	1,0	1,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2	0,2	0,2
Energía y agua	0,1	0,1	0,1
Construcción	0,0	0,0	0,0
Comercio y hostelería	0,3	0,2	0,2
Transporte y almacenamiento	0,2	1,5	0,3
Comunicaciones	0,4	0,9	0,9
Intermediación financiera	0,2	0,2	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	3,9	3,2	2,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,2	0,2	0,1
<i>Total servicios</i>	0,6	0,7	0,7
Total	0,9	0,7	0,7

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A14. Intensidad de los gastos en I+D externa¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	1,1	0,5	0,7
Extractivas	0,1	0,1	0,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1	0,0	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1	0,1	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,4	0,2	0,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,3	0,2	0,2
Química	1,1	1,1	1,1
Caucho y materias plásticas	0,3	0,2	0,2
Productos minerales no metálicos	0,4	0,3	0,3
Metalurgia	0,2	0,2	0,2
Manufacturas metálicas	0,5	0,4	0,4
Maquinaria y material de transporte	1,9	1,1	1,3
Industrias manufactureras diversas	0,5	0,5	0,1
Reciclaje	0,7	0,5	0,1
<i>Industria manufacturera</i>	1,1	0,8	0,9
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,3	0,9	0,9
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2	0,2	0,2
Energía y agua	0,1	0,2	0,1
Construcción	0,0	0,0	0,0
Comercio y hostelería	0,7	0,5	0,4
Transporte y almacenamiento	0,2	1,6	0,3
Comunicaciones	0,7	0,6	0,7
Intermediación financiera	0,2	0,2	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	3,3	2,5	2,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,2	0,2	0,2
<i>Total servicios</i>	0,8	0,7	0,7
Total	0,8	0,6	0,6

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A15. Intensidad de los gastos en I+D externa¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,2	0,4
Extractivas	0,3	0,0
Petróleo	0,0	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,2	0,1
Química	1,2	1,2
Caucho y materias plásticas	0,5	0,6
Productos minerales no metálicos	0,4	0,3
Metalurgia	0,2	0,2
Manufacturas metálicas	0,4	0,2
Maquinaria y material de transporte	1,8	1,9
Industrias manufactureras diversas	0,4	0,2
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	1,1	1,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,4	1,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2	0,2
Energía y agua	0,1	0,0
Construcción	0,1	0,0
Comercio y hostelería	0,1	0,1
Transporte y almacenamiento	1,7	0,3
Comunicaciones	1,0	1,0
Intermediación financiera	0,1	0,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	2,1	1,8
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,1	0,0
<i>Total servicios</i>	0,5	0,5
Total	0,7	0,7

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A16. Intensidad de los gastos en I+D externa¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,5	0,5
Extractivas	0,4	0,1
Petróleo	0,0	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1	0,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,2	0,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,3	0,2
Química	1,2	1,2
Caucho y materias plásticas	0,4	0,4
Productos minerales no metálicos	0,4	0,3
Metalurgia	0,2	0,2
Manufacturas metálicas	0,5	0,4
Maquinaria y material de transporte	1,8	1,9
Industrias manufactureras diversas	0,3	0,2
Reciclaje	0,9	0,5
<i>Industria manufacturera</i>	1,1	1,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,3	1,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2	0,2
Energía y agua	0,1	0,0
Construcción	0,1	0,0
Comercio y hostelería	0,2	0,2
Transporte y almacenamiento	1,8	0,3
Comunicaciones	0,8	0,9
Intermediación financiera	0,2	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	2,8	2,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,1	0,1
<i>Total servicios</i>	0,7	0,6
Total	0,8	0,7

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A17. Proporción de empleo en I+D¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	7,5	11,1	15,0
Extractivas	0,7	0,9	1,1
Petróleo	2,6	2,7	2,4
<i>Extractivas y petróleo</i>	1,4	1,6	1,6
Alimentación, bebidas y tabaco	1,3	1,3	1,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	5,8	5,8	6,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,5	1,7	1,5
Química	6,7	6,7	7,5
Caucho y materias plásticas	2,4	2,3	2,2
Productos minerales no metálicos	1,9	1,8	1,9
Metalurgia	1,2	1,7	1,3
Manufacturas metálicas	2,5	2,4	2,6
Maquinaria y material de transporte	4,7	5,1	5,2
Industrias manufactureras diversas	1,4	1,6	1,3
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	3,7	3,8	4,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	5,1	5,4	5,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	1,8	1,9	1,9
Energía y agua	1,2	1,1	0,8
Construcción	0,6	0,6	0,7
Comercio y hostelería	0,8	0,7	1,2
Transporte y almacenamiento	0,7	1,2	1,1
Comunicaciones	5,7	5,7	4,4
Intermediación financiera	0,5	0,4	0,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	7,2	7,1	7,3
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,0	1,1	1,0
<i>Total servicios</i>	2,7	2,7	2,7
Total	3,0	3,1	3,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con empleo en I+D inicial positivo.

Tabla A18. Proporción de empleo en I+D¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	12,2	12,5	12,8
Extractivas	1,1	1,1	1,5
Petróleo	2,6	2,7	2,3
<i>Extractivas y petróleo</i>	1,6	1,7	1,8
Alimentación, bebidas y tabaco	1,9	1,7	1,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	5,1	4,9	5,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	2,2	2,4	2,1
Química	7,4	7,3	7,9
Caucho y materias plásticas	2,8	2,6	2,5
Productos minerales no metálicos	2,2	2,1	2,2
Metalurgia	1,4	1,8	1,5
Manufacturas metálicas	3,5	3,1	3,2
Maquinaria y material de transporte	5,8	6,0	6,1
Industrias manufactureras diversas	3,4	3,1	2,8
Reciclaje	7,7	6,9	4,1
<i>Industria manufacturera</i>	4,5	4,5	4,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	6,2	6,3	6,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	2,5	2,4	2,4
Energía y agua	1,4	1,4	0,9
Construcción	1,0	0,8	0,8
Comercio y hostelería	2,7	2,3	2,3
Transporte y almacenamiento	0,8	1,2	1,1
Comunicaciones	7,0	6,4	5,4
Intermediación financiera	0,6	0,4	0,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	11,4	10,9	11,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,5	1,6	1,3
<i>Total servicios</i>	4,6	4,3	4,4
Total	4,3	4,2	4,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con empleo en I+D inicial positivo.

Tabla A19. Proporción de empleo en I+D¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	7,2	11,0
Extractivas	0,9	1,1
Petróleo	2,7	2,4
<i>Extractivas y petróleo</i>	1,6	1,6
Alimentación, bebidas y tabaco	1,3	1,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	5,4	6,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,5	1,4
Química	7,1	7,8
Caucho y materias plásticas	2,3	2,3
Productos minerales no metálicos	1,8	2,0
Metalurgia	1,8	1,4
Manufacturas metálicas	2,0	2,4
Maquinaria y material de transporte	4,9	5,0
Industrias manufactureras diversas	1,8	1,4
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	3,8	4,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	5,3	5,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	1,9	1,9
Energía y agua	1,2	0,8
Construcción	0,5	0,6
Comercio y hostelería	0,9	0,9
Transporte y almacenamiento	1,2	1,2
Comunicaciones	5,6	4,6
Intermediación financiera	0,5	0,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	5,7	6,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,7	0,6
<i>Total servicios</i>	2,5	2,5
Total	2,9	3,0

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con empleo en I+D inicial positivo.

Tabla A20. Proporción de empleo en I+D¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	13,6	12,3
Extractivas	1,3	1,6
Petróleo	2,7	2,4
<i>Extractivas y petróleo</i>	1,8	1,9
Alimentación, bebidas y tabaco	2,0	1,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	5,1	5,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	2,5	2,0
Química	7,7	8,1
Caucho y materias plásticas	2,8	2,5
Productos minerales no metálicos	2,2	2,2
Metalurgia	2,0	1,6
Manufacturas metálicas	3,0	3,1
Maquinaria y material de transporte	6,0	6,0
Industrias manufactureras diversas	3,4	2,7
Reciclaje	8,9	5,3
<i>Industria manufacturera</i>	4,7	4,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	6,4	6,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	2,6	2,4
Energía y agua	1,3	0,9
Construcción	0,9	0,8
Comercio y hostelería	2,1	1,7
Transporte y almacenamiento	1,2	1,2
Comunicaciones	6,5	5,6
Intermediación financiera	0,6	0,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	10,0	10,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,2	1,0
<i>Total servicios</i>	4,4	4,3
Total	4,2	4,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con empleo en I+D inicial positivo.

Tabla 21. Porcentaje de empresas con gastos en innovación
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0
Extractivas	36,4
Petróleo	80,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	50,0
Alimentación, bebidas y tabaco	63,6
Industria textil, confección, cuero y calzado	55,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	51,0
Química	89,4
Caucho y materias plásticas	71,4
Productos minerales no metálicos	56,3
Metalurgia	79,4
Manufacturas metálicas	63,4
Maquinaria y material de transporte	78,8
Industrias manufactureras diversas	61,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	69,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	82,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	61,3
Energía y agua	64,1
Construcción	35,2
Comercio y hostelería	14,9
Transporte y almacenamiento	27,8
Comunicaciones	81,0
Intermediación financiera	60,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	30,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	38,3
<i>Total servicios</i>	30,3
Total	46,7

Tabla A22. Porcentaje de empresas con gastos en innovación
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	79,0
Extractivas	83,3
Petróleo	100,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	87,0
Alimentación, bebidas y tabaco	86,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	78,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	79,2
Química	93,0
Caucho y materias plásticas	84,1
Productos minerales no metálicos	78,2
Metalurgia	91,9
Manufacturas metálicas	80,6
Maquinaria y material de transporte	88,7
Industrias manufactureras diversas	81,5
Reciclaje	78,6
<i>Industria manufacturera</i>	86,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	90,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	82,3
Energía y agua	87,1
Construcción	79,5
Comercio y hostelería	71,9
Transporte y almacenamiento	58,5
Comunicaciones	77,1
Intermediación financiera	84,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	85,3
Servicios públicos, sociales y colectivos	71,8
<i>Total servicios</i>	81,7
Total	84,8

Tabla A23. Porcentaje de empresas con gastos en innovación
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	100,0
Extractivas	36,4
Petróleo	80,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	50,0
Alimentación, bebidas y tabaco	65,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	54,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	53,1
Química	91,3
Caucho y materias plásticas	80,0
Productos minerales no metálicos	61,7
Metalurgia	80,0
Manufacturas metálicas	66,7
Maquinaria y material de transporte	80,0
Industrias manufactureras diversas	66,7
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	72,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	83,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	64,3
Energía y agua	66,7
Construcción	35,7
Comercio y hostelería	16,8
Transporte y almacenamiento	28,4
Comunicaciones	70,8
Intermediación financiera	60,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	32,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	40,9
<i>Total servicios</i>	31,8
Total	48,7

Tabla A24. Porcentaje de empresas con gastos en innovación
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	80,7
Extractivas	95,2
Petróleo	100,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	96,3
Alimentación, bebidas y tabaco	89,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	86,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	79,7
Química	93,1
Caucho y materias plásticas	88,5
Productos minerales no metálicos	84,3
Metalurgia	89,1
Manufacturas metálicas	89,7
Maquinaria y material de transporte	91,8
Industrias manufactureras diversas	88,1
Reciclaje	80,0
<i>Industria manufacturera</i>	89,9
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	92,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	87,4
Energía y agua	97,1
Construcción	83,2
Comercio y hostelería	84,0
Transporte y almacenamiento	76,5
Comunicaciones	89,6
Intermediación financiera	93,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	88,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	81,3
<i>Total servicios</i>	87,6
Total	89,0

Tabla A25. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	--
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	18,8
Alimentación, bebidas y tabaco	5,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	--
Madera, papel, edición y artes gráficas	5,1
Química	9,2
Caucho y materias plásticas	2,0
Productos minerales no metálicos	9,4
Metalurgia	3,2
Manufacturas metálicas	7,3
Maquinaria y material de transporte	7,1
Industrias manufactureras diversas	--
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	6,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	8,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	4,7
Energía y agua	12,8
Construcción	4,5
Comercio y hostelería	1,4
Transporte y almacenamiento	2,1
Comunicaciones	14,3
Intermediación financiera	13,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	3,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	4,7
<i>Total servicios</i>	4,1
Total	5,1

Tabla A26. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos

Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	2,6
Extractivas	--
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	13,0
Alimentación, bebidas y tabaco	1,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,6
Madera, papel, edición y artes gráficas	4,8
Química	5,1
Caucho y materias plásticas	3,1
Productos minerales no metálicos	4,9
Metalurgia	2,3
Manufacturas metálicas	4,2
Maquinaria y material de transporte	5,1
Industrias manufactureras diversas	0,8
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	4,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	5,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	2,8
Energía y agua	12,9
Construcción	4,8
Comercio y hostelería	2,5
Transporte y almacenamiento	4,9
Comunicaciones	2,1
Intermediación financiera	14,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	4,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	2,4
<i>Total servicios</i>	4,7
Total	4,3

Tabla A27. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos

Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	--
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	18,8
Alimentación, bebidas y tabaco	5,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	--
Madera, papel, edición y artes gráficas	5,2
Química	8,7
Caucho y materias plásticas	2,2
Productos minerales no metálicos	9,6
Metalurgia	2,9
Manufacturas metálicas	7,1
Maquinaria y material de transporte	7,2
Industrias manufactureras diversas	--
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	6,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	8,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	4,8
Energía y agua	11,9
Construcción	4,1
Comercio y hostelería	1,6
Transporte y almacenamiento	2,1
Comunicaciones	8,3
Intermediación financiera	14,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	2,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	4,6
<i>Total servicios</i>	4,0
Total	5,0

Tabla A28. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de otros conocimientos externos
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	2,2
Extractivas	4,8
Petróleo	50,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	14,8
Alimentación, bebidas y tabaco	2,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,9
Madera, papel, edición y artes gráficas	4,1
Química	4,8
Caucho y materias plásticas	3,1
Productos minerales no metálicos	4,2
Metalurgia	2,0
Manufacturas metálicas	5,3
Maquinaria y material de transporte	4,5
Industrias manufactureras diversas	1,4
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	3,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	4,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	3,0
Energía y agua	11,8
Construcción	2,5
Comercio y hostelería	5,2
Transporte y almacenamiento	5,9
Comunicaciones	2,1
Intermediación financiera	14,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	4,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	2,2
<i>Total servicios</i>	4,6
Total	4,1

Tabla A29. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	27,3
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	37,5
Alimentación, bebidas y tabaco	37,4
Industria textil, confección, cuero y calzado	28,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	30,6
Química	41,8
Caucho y materias plásticas	38,8
Productos minerales no metálicos	25,0
Metalurgia	55,6
Manufacturas metálicas	31,7
Maquinaria y material de transporte	41,2
Industrias manufactureras diversas	38,9
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	37,5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	41,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	34,8
Energía y agua	38,5
Construcción	18,3
Comercio y hostelería	10,6
Transporte y almacenamiento	21,5
Comunicaciones	52,4
Intermediación financiera	37,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	15,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	27,7
<i>Total servicios</i>	19,4
Total	26,7

Tabla A30. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	10,5
Extractivas	55,6
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	56,5
Alimentación, bebidas y tabaco	47,9
Industria textil, confección, cuero y calzado	36,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	44,0
Química	41,6
Caucho y materias plásticas	36,8
Productos minerales no metálicos	37,3
Metalurgia	52,3
Manufacturas metálicas	45,6
Maquinaria y material de transporte	39,1
Industrias manufactureras diversas	43,1
Reciclaje	35,7
<i>Industria manufacturera</i>	41,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	40,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	43,1
Energía y agua	41,9
Construcción	27,7
Comercio y hostelería	36,9
Transporte y almacenamiento	43,9
Comunicaciones	29,2
Intermediación financiera	50,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	30,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	31,8
<i>Total servicios</i>	32,7
Total	38,1

Tabla A31. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	27,3
Petróleo	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	37,5
Alimentación, bebidas y tabaco	39,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	25,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	31,3
Química	45,3
Caucho y materias plásticas	46,7
Productos minerales no metálicos	27,7
Metalurgia	54,3
Manufacturas metálicas	33,3
Maquinaria y material de transporte	42,5
Industrias manufactureras diversas	41,0
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	39,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	43,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	36,4
Energía y agua	38,1
Construcción	17,9
Comercio y hostelería	11,3
Transporte y almacenamiento	21,3
Comunicaciones	41,7
Intermediación financiera	38,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	16,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	28,7
<i>Total servicios</i>	19,8
Total	27,7

Tabla A32. Porcentaje de empresas con gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	8,6
Extractivas	52,4
Petróleo	50,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	51,9
Alimentación, bebidas y tabaco	48,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	42,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	40,5
Química	42,3
Caucho y materias plásticas	42,7
Productos minerales no metálicos	42,8
Metalurgia	53,5
Manufacturas metálicas	52,7
Maquinaria y material de transporte	40,3
Industrias manufactureras diversas	47,6
Reciclaje	44,0
<i>Industria manufacturera</i>	43,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	40,9
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	46,6
Energía y agua	50,0
Construcción	35,3
Comercio y hostelería	41,6
Transporte y almacenamiento	50,0
Comunicaciones	39,6
Intermediación financiera	56,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	30,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	35,1
<i>Total servicios</i>	34,3
Total	40,0

Tabla A33. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	9,1
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,5
Alimentación, bebidas y tabaco	29,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	22,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	15,3
Química	36,2
Caucho y materias plásticas	24,5
Productos minerales no metálicos	27,1
Metalurgia	30,2
Manufacturas metálicas	15,9
Maquinaria y material de transporte	38,6
Industrias manufactureras diversas	19,4
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	29,5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	37,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	23,8
Energía y agua	7,7
Construcción	8,4
Comercio y hostelería	4,1
Transporte y almacenamiento	4,9
Comunicaciones	33,3
Intermediación financiera	25,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	9,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	11,1
<i>Total servicios</i>	9,7
Total	17,4

Tabla A34. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	10,5
Extractivas	44,4
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	39,1
Alimentación, bebidas y tabaco	34,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	32,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	32,0
Química	38,5
Caucho y materias plásticas	34,4
Productos minerales no metálicos	33,8
Metalurgia	36,1
Manufacturas metálicas	30,4
Maquinaria y material de transporte	40,8
Industrias manufactureras diversas	31,5
Reciclaje	21,4
<i>Industria manufacturera</i>	36,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	40,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	33,1
Energía y agua	16,1
Construcción	30,1
Comercio y hostelería	27,5
Transporte y almacenamiento	14,6
Comunicaciones	33,3
Intermediación financiera	31,4
Inmobiliarias, servicios a empresas	29,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	27,1
<i>Total servicios</i>	28,8
Total	33,7

Tabla A35. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	9,1
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,5
Alimentación, bebidas y tabaco	29,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	21,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	13,5
Química	40,0
Caucho y materias plásticas	28,9
Productos minerales no metálicos	29,8
Metalurgia	30,0
Manufacturas metálicas	17,9
Maquinaria y material de transporte	39,4
Industrias manufactureras diversas	20,5
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	30,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	39,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	24,2
Energía y agua	7,1
Construcción	9,7
Comercio y hostelería	4,9
Transporte y almacenamiento	5,0
Comunicaciones	25,0
Intermediación financiera	26,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	10,5
Servicios públicos, sociales y colectivos	11,8
<i>Total servicios</i>	10,2
Total	18,1

Tabla A36. Porcentaje de empresas con gastos en introducción de innovaciones en el mercado
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	8,6
Extractivas	38,1
Petróleo	16,7
<i>Extractivas y petróleo</i>	33,3
Alimentación, bebidas y tabaco	35,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	35,7
Madera, papel, edición y artes gráficas	31,1
Química	39,7
Caucho y materias plásticas	39,6
Productos minerales no metálicos	35,5
Metalurgia	33,7
Manufacturas metálicas	31,3
Maquinaria y material de transporte	42,2
Industrias manufactureras diversas	32,9
Reciclaje	16,0
<i>Industria manufacturera</i>	38,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	41,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	34,2
Energía y agua	17,7
Construcción	33,6
Comercio y hostelería	29,9
Transporte y almacenamiento	26,5
Comunicaciones	41,7
Intermediación financiera	32,4
Inmobiliarias, servicios a empresas	31,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	26,1
<i>Total servicios</i>	31,0
Total	35,1

Tabla A37. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	6,3
Alimentación, bebidas y tabaco	8,6
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,5
Madera, papel, edición y artes gráficas	5,1
Química	5,7
Caucho y materias plásticas	8,2
Productos minerales no metálicos	4,2
Metalurgia	11,1
Manufacturas metálicas	3,7
Maquinaria y material de transporte	10,9
Industrias manufactureras diversas	8,3
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	7,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	9,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	6,6
Energía y agua	2,6
Construcción	5,0
Comercio y hostelería	0,8
Transporte y almacenamiento	0,7
Comunicaciones	19,1
Intermediación financiera	6,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	1,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	2,6
<i>Total servicios</i>	2,2
Total	4,6

Tabla A38. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	4,0
Extractivas	5,6
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	8,7
Alimentación, bebidas y tabaco	9,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	9,6
Química	8,0
Caucho y materias plásticas	6,1
Productos minerales no metálicos	8,5
Metalurgia	11,6
Manufacturas metálicas	8,9
Maquinaria y material de transporte	11,6
Industrias manufactureras diversas	14,6
Reciclaje	7,1
<i>Industria manufacturera</i>	9,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	10,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	8,8
Energía y agua	3,2
Construcción	8,4
Comercio y hostelería	11,3
Transporte y almacenamiento	7,3
Comunicaciones	10,4
Intermediación financiera	8,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	6,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	8,2
<i>Total servicios</i>	7,6
Total	8,9

Tabla A39. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,0
Extractivas	--
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	6,3
Alimentación, bebidas y tabaco	7,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	4,2
Química	6,0
Caucho y materias plásticas	11,1
Productos minerales no metálicos	5,3
Metalurgia	10,0
Manufacturas metálicas	3,6
Maquinaria y material de transporte	11,3
Industrias manufactureras diversas	7,7
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	7,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	9,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	6,4
Energía y agua	2,4
Construcción	5,1
Comercio y hostelería	0,8
Transporte y almacenamiento	0,7
Comunicaciones	16,7
Intermediación financiera	6,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	1,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	3,4
<i>Total servicios</i>	2,3
Total	4,7

Tabla A40. Porcentaje de empresas con gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	5,4
Extractivas	9,5
Petróleo	16,7
<i>Extractivas y petróleo</i>	11,1
Alimentación, bebidas y tabaco	9,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,6
Madera, papel, edición y artes gráficas	7,4
Química	8,3
Caucho y materias plásticas	6,8
Productos minerales no metálicos	12,1
Metalurgia	12,9
Manufacturas metálicas	10,0
Maquinaria y material de transporte	11,6
Industrias manufactureras diversas	14,7
Reciclaje	8,0
<i>Industria manufacturera</i>	10,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	10,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	9,4
Energía y agua	2,9
Construcción	9,2
Comercio y hostelería	10,4
Transporte y almacenamiento	5,9
Comunicaciones	12,5
Intermediación financiera	10,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	6,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	9,0
<i>Total servicios</i>	7,6
Total	9,1

Tabla A41. Porcentaje de empresas con gastos en formación
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	40,0
Extractivas	--
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	6,3
Alimentación, bebidas y tabaco	18,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	3,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	10,2
Química	24,8
Caucho y materias plásticas	26,5
Productos minerales no metálicos	11,5
Metalurgia	17,5
Manufacturas metálicas	13,4
Maquinaria y material de transporte	24,4
Industrias manufactureras diversas	11,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	18,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	24,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	14,1
Energía y agua	18,0
Construcción	10,9
Comercio y hostelería	4,1
Transporte y almacenamiento	7,6
Comunicaciones	33,3
Intermediación financiera	18,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	11,9
<i>Total servicios</i>	8,9
Total	12,9

Tabla A42, Porcentaje de empresas con gastos en formación
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	11,8
Extractivas	11,1
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	13,0
Alimentación, bebidas y tabaco	18,4
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	13,6
Química	22,1
Caucho y materias plásticas	16,6
Productos minerales no metálicos	11,3
Metalurgia	20,9
Manufacturas metálicas	13,5
Maquinaria y material de transporte	20,2
Industrias manufactureras diversas	13,9
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	17,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	20,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	13,9
Energía y agua	22,6
Construcción	15,7
Comercio y hostelería	15,6
Transporte y almacenamiento	22,0
Comunicaciones	22,9
Intermediación financiera	22,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	23,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	16,5
<i>Total servicios</i>	21,8
Total	18,7

Tabla A43. Porcentaje de empresas con gastos en formación
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	40,0
Extractivas	--
Petróleo	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	6,3
Alimentación, bebidas y tabaco	18,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	3,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	10,4
Química	26,7
Caucho y materias plásticas	31,1
Productos minerales no metálicos	11,7
Metalurgia	17,1
Manufacturas metálicas	14,3
Maquinaria y material de transporte	25,3
Industrias manufactureras diversas	12,8
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	19,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	25,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	14,7
Energía y agua	19,1
Construcción	10,7
Comercio y hostelería	3,6
Transporte y almacenamiento	7,1
Comunicaciones	29,2
Intermediación financiera	19,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	14,8
<i>Total servicios</i>	9,3
Total	13,5

Tabla A44, Porcentaje de empresas con gastos en formación
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	8,6
Extractivas	14,3
Petróleo	16,7
<i>Extractivas y petróleo</i>	14,8
Alimentación, bebidas y tabaco	17,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	6,5
Madera, papel, edición y artes gráficas	11,5
Química	22,9
Caucho y materias plásticas	17,2
Productos minerales no metálicos	12,7
Metalurgia	17,8
Manufacturas metálicas	14,2
Maquinaria y material de transporte	19,8
Industrias manufactureras diversas	14,0
Reciclaje	4,0
<i>Industria manufacturera</i>	17,5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	20,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	13,9
Energía y agua	20,6
Construcción	18,5
Comercio y hostelería	13,4
Transporte y almacenamiento	23,5
Comunicaciones	22,9
Intermediación financiera	27,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	22,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	19,4
<i>Total servicios</i>	21,2
Total	18,5

Tabla A45. Intensidad de los gastos en innovación¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	4,5
Extractivas	0,8
Petróleo	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	2,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,0
Química	3,4
Caucho y materias plásticas	1,1
Productos minerales no metálicos	1,3
Metalurgia	0,7
Manufacturas metálicas	2,6
Maquinaria y material de transporte	3,6
Industrias manufactureras diversas	1,0
Reciclaje	0,0
<i>Industria manufacturera</i>	2,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	2,9
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,9
Energía y agua	0,2
Construcción	0,3
Comercio y hostelería	0,3
Transporte y almacenamiento	1,7
Comunicaciones	2,6
Intermediación financiera	0,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,0
<i>Total servicios</i>	1,6
Total	1,7

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A46. Intensidad de los gastos en innovación¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	3,3
Extractivas	1,6
Petróleo	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,2
Alimentación, bebidas y tabaco	0,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	2,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,5
Química	3,5
Caucho y materias plásticas	1,4
Productos minerales no metálicos	1,3
Metalurgia	0,8
Manufacturas metálicas	2,0
Maquinaria y material de transporte	3,5
Industrias manufactureras diversas	1,4
Reciclaje	3,1
<i>Industria manufacturera</i>	2,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	2,9
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	1,0
Energía y agua	0,3
Construcción	0,4
Comercio y hostelería	1,6
Transporte y almacenamiento	1,9
Comunicaciones	1,0
Intermediación financiera	0,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	10,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,4
<i>Total servicios</i>	2,5
Total	2,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A47. Intensidad de los gastos en innovación¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	3,6
Extractivas	0,7
Petróleo	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	2,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,5
Química	3,4
Caucho y materias plásticas	1,2
Productos minerales no metálicos	1,3
Metalurgia	0,7
Manufacturas metálicas	1,4
Maquinaria y material de transporte	3,7
Industrias manufactureras diversas	1,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	2,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	3,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,9
Energía y agua	0,6
Construcción	0,2
Comercio y hostelería	0,2
Transporte y almacenamiento	1,8
Comunicaciones	2,8
Intermediación financiera	0,6
Inmobiliarias, servicios a empresas	7,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,9
<i>Total servicios</i>	1,7
Total	1,8

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A48. Intensidad de los gastos en innovación¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	3,7
Extractivas	1,6
Petróleo	0,1
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,2
Alimentación, bebidas y tabaco	0,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	2,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,6
Química	3,5
Caucho y materias plásticas	1,4
Productos minerales no metálicos	1,3
Metalurgia	0,7
Manufacturas metálicas	2,1
Maquinaria y material de transporte	3,8
Industrias manufactureras diversas	1,4
Reciclaje	2,7
<i>Industria manufacturera</i>	2,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	3,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	1,1
Energía y agua	0,6
Construcción	0,3
Comercio y hostelería	0,8
Transporte y almacenamiento	1,9
Comunicaciones	1,1
Intermediación financiera	0,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	10,5
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,2
<i>Total servicios</i>	2,6
Total	2,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A49. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	1,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,3
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	1,0
Metalurgia	0,0
Manufacturas metálicas	0,3
Maquinaria y material de transporte	1,0
Industrias manufactureras diversas	0,0
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,7
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,6
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	1,5
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,1
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A50. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,0
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,3
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,6
Metalurgia	0,0
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	1,0
Industrias manufactureras diversas	0,0
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,1
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	2,3
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,3
Total	0,4

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A51. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,3
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	1,2
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,5
Maquinaria y material de transporte	0,5
Industrias manufactureras diversas	0,0
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	2,3
Comunicaciones	0,3
Intermediación financiera	0,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,1
<i>Total servicios</i>	0,4
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A52. Intensidad de los gastos en adquisición de otros conocimientos externos¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,0
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,3
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,5
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,5
Industrias manufactureras diversas	0,0
Reciclaje	0,0
<i>Industria manufacturera</i>	0,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,1
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	2,3
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,5
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A53. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,4
Química	0,8
Caucho y materias plásticas	0,4
Productos minerales no metálicos	0,5
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	1,6
Industrias manufactureras diversas	0,4
Reciclaje	0,0
<i>Industria manufacturera</i>	0,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,3
Energía y agua	0,0
Construcción	0,1
Comercio y hostelería	0,1
Transporte y almacenamiento	1,9
Comunicaciones	0,2
Intermediación financiera	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,4
<i>Total servicios</i>	0,3
Total	0,5

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A54. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,5
Extractivas	0,1
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,4
Química	0,7
Caucho y materias plásticas	0,8
Productos minerales no metálicos	0,3
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,3
Maquinaria y material de transporte	1,6
Industrias manufactureras diversas	0,3
Reciclaje	0,0
<i>Industria manufacturera</i>	0,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,3
Energía y agua	0,0
Construcción	0,1
Comercio y hostelería	0,2
Transporte y almacenamiento	2,3
Comunicaciones	0,3
Intermediación financiera	0,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,5
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,7
<i>Total servicios</i>	0,6
Total	0,6

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A55. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,0
Extractivas	0,0
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	1,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,7
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,8
Química	1,4
Caucho y materias plásticas	1,6
Productos minerales no metálicos	0,7
Metalurgia	0,3
Manufacturas metálicas	1,2
Maquinaria y material de transporte	1,6
Industrias manufactureras diversas	0,3
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	1,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	1,0
Energía y agua	0,2
Construcción	0,1
Comercio y hostelería	0,1
Transporte y almacenamiento	1,7
Comunicaciones	2,3
Intermediación financiera	0,2
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,5
Servicios públicos, sociales y colectivos	1,0
<i>Total servicios</i>	0,8
Total	0,9

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A56. Intensidad de los gastos en adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,1
Extractivas	0,0
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,9
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	1,6
Química	1,4
Caucho y materias plásticas	1,5
Productos minerales no metálicos	0,5
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	2,2
Maquinaria y material de transporte	1,6
Industrias manufactureras diversas	0,5
Reciclaje	0,5
<i>Industria manufacturera</i>	1,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	1,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,8
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,3
Transporte y almacenamiento	2,1
Comunicaciones	0,1
Intermediación financiera	0,4
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,8
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,7
<i>Total servicios</i>	0,5
Total	0,8

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A57. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,0
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,5
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,2
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	5,7
Maquinaria y material de transporte	0,1
Industrias manufactureras diversas	0,2
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,5
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	0,0
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,4
<i>Total servicios</i>	0,1
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A58. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,3
Extractivas	1,0
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	1,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,5
Caucho y materias plásticas	0,2
Productos minerales no metálicos	0,2
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,1
Industrias manufactureras diversas	0,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,2
Transporte y almacenamiento	0,0
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,3
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,1
<i>Total servicios</i>	0,2
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A59. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado¹

Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
(en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,1
Química	0,1
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,1
Metalurgia	0,1
Manufacturas metálicas	2,2
Maquinaria y material de transporte	0,1
Industrias manufactureras diversas	0,7
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,3
Energía y agua	--
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	0,0
Comunicaciones	0,1
Intermediación financiera	0,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,1
Total	0,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A60. Intensidad de los gastos en introducción de innovaciones en el mercado¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	1,0
Petróleo	0,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,1
Química	0,1
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,1
Metalurgia	0,1
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,1
Industrias manufactureras diversas	0,4
Reciclaje	0,0
<i>Industria manufacturera</i>	0,1
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,1
Energía y agua	--
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	0,0
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,1
Total	0,1

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A61. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	--
Alimentación, bebidas y tabaco	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,0
Química	0,1
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,6
Metalurgia	0,3
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,7
Industrias manufactureras diversas	0,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,6
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,1
Transporte y almacenamiento	0,6
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	3,9
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,5
Total	0,4

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A62. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,4
Extractivas	0,1
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,1
Alimentación, bebidas y tabaco	0,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,1
Química	0,1
Caucho y materias plásticas	0,0
Productos minerales no metálicos	0,4
Metalurgia	0,3
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,6
Industrias manufactureras diversas	0,1
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,4
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,2
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	0,7
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	4,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,1
<i>Total servicios</i>	0,8
Total	0,4

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A63. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	--
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	--
Alimentación, bebidas y tabaco	0,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,1
Química	0,0
Caucho y materias plásticas	0,1
Productos minerales no metálicos	0,2
Metalurgia	0,3
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,5
Industrias manufactureras diversas	0,0
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,1
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,1
Transporte y almacenamiento	0,5
Comunicaciones	0,3
Intermediación financiera	0,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	1,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,3
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A64. Intensidad de los gastos en Diseño, otros preparativos para producción y/o distribución¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	0,0
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,0
Alimentación, bebidas y tabaco	0,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,2
Química	0,0
Caucho y materias plásticas	0,1
Productos minerales no metálicos	0,1
Metalurgia	0,2
Manufacturas metálicas	0,0
Maquinaria y material de transporte	0,4
Industrias manufactureras diversas	0,1
Reciclaje	0,9
<i>Industria manufacturera</i>	0,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,1
Energía y agua	0,0
Construcción	0,0
Comercio y hostelería	0,0
Transporte y almacenamiento	0,5
Comunicaciones	0,0
Intermediación financiera	0,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	1,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,0
<i>Total servicios</i>	0,2
Total	0,2

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A65. Intensidad de los gastos en formación¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	0,00
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,00
Alimentación, bebidas y tabaco	0,02
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,00
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,01
Química	0,03
Caucho y materias plásticas	0,03
Productos minerales no metálicos	0,01
Metalurgia	0,04
Manufacturas metálicas	0,01
Maquinaria y material de transporte	0,02
Industrias manufactureras diversas	0,12
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,02
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,02
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,02
Energía y agua	0,00
Construcción	0,01
Comercio y hostelería	0,01
Transporte y almacenamiento	0,08
Comunicaciones	0,02
Intermediación financiera	0,01
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,16
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,09
<i>Total servicios</i>	0,03
Total	0,02

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A66. Intensidad de los gastos en formación¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	0,06
Extractivas	0,00
Petróleo	0,00
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,00
Alimentación, bebidas y tabaco	0,02
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,00
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,00
Química	0,03
Caucho y materias plásticas	0,02
Productos minerales no metálicos	0,01
Metalurgia	0,05
Manufacturas metálicas	0,01
Maquinaria y material de transporte	0,02
Industrias manufactureras diversas	0,13
Reciclaje	0,00
<i>Industria manufacturera</i>	0,02
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,02
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,02
Energía y agua	0,00
Construcción	0,01
Comercio y hostelería	0,01
Transporte y almacenamiento	0,09
Comunicaciones	0,02
Intermediación financiera	0,00
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,16
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,16
<i>Total servicios</i>	0,03
Total	0,03

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A67. Intensidad de los gastos en formación¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	0,00
Petróleo	--
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,00
Alimentación, bebidas y tabaco	0,02
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,00
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,00
Química	0,02
Caucho y materias plásticas	0,01
Productos minerales no metálicos	0,01
Metalurgia	0,03
Manufacturas metálicas	0,02
Maquinaria y material de transporte	0,01
Industrias manufactureras diversas	0,01
Reciclaje	--
<i>Industria manufacturera</i>	0,01
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,01
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,01
Energía y agua	0,00
Construcción	0,00
Comercio y hostelería	0,00
Transporte y almacenamiento	0,08
Comunicaciones	0,01
Intermediación financiera	0,01
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,13
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,02
<i>Total servicios</i>	0,02
Total	0,02

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A68. Intensidad de los gastos en formación¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--
Extractivas	0,03
Petróleo	0,00
<i>Extractivas y petróleo</i>	0,03
Alimentación, bebidas y tabaco	0,02
Industria textil, confección, cuero y calzado	0,01
Madera, papel, edición y artes gráficas	0,00
Química	0,02
Caucho y materias plásticas	0,01
Productos minerales no metálicos	0,01
Metalurgia	0,03
Manufacturas metálicas	0,02
Maquinaria y material de transporte	0,01
Industrias manufactureras diversas	0,01
Reciclaje	0,00
<i>Industria manufacturera</i>	0,01
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	0,01
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	0,02
Energía y agua	0,00
Construcción	0,00
Comercio y hostelería	0,00
Transporte y almacenamiento	0,08
Comunicaciones	0,02
Intermediación financiera	0,01
Inmobiliarias, servicios a empresas	0,16
Servicios públicos, sociales y colectivos	0,02
<i>Total servicios</i>	0,03
Total	0,02

¹Medias ponderadas. En cada caso, se consideran las empresas con gasto inicial positivo.

Tabla A69. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	80,0	80,0	60,0
Extractivas	9,1	--	9,1
Petróleo	40,0	40,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	18,8	12,5	25,0
Alimentación, bebidas y tabaco	53,0	57,1	51,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	38,8	43,3	44,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	30,6	29,6	31,6
Química	65,3	68,1	72,3
Caucho y materias plásticas	63,3	63,3	63,3
Productos minerales no metálicos	39,6	47,9	49,0
Metalurgia	44,4	49,2	60,3
Manufacturas metálicas	40,2	43,9	45,1
Maquinaria y material de transporte	64,6	68,2	66,2
Industrias manufactureras diversas	47,2	41,7	41,7
Reciclaje	--	50,0	50,0
<i>Industria manufacturera</i>	52,6	55,9	56,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	64,6	67,8	68,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	44,0	47,2	47,4
Energía y agua	20,5	20,5	23,1
Construcción	12,9	17,3	22,8
Comercio y hostelería	9,4	9,0	11,3
Transporte y almacenamiento	15,3	17,4	18,8
Comunicaciones	71,4	61,9	76,2
Intermediación financiera	32,3	47,9	53,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	16,3	18,6	20,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	10,6	20,9	26,8
<i>Total servicios</i>	15,6	19,6	22,8
Total	30,1	33,7	35,8

Tabla A70. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	52,6	65,8	51,3
Extractivas	38,9	38,9	44,4
Petróleo	40,0	40,0	40,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	39,1	39,1	43,5
Alimentación, bebidas y tabaco	65,0	69,6	67,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	74,2	66,7	62,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	56,8	63,2	65,6
Química	77,5	77,5	73,2
Caucho y materias plásticas	66,9	67,5	64,4
Productos minerales no metálicos	73,2	71,1	61,3
Metalurgia	59,3	58,1	62,8
Manufacturas metálicas	64,1	66,7	62,5
Maquinaria y material de transporte	77,8	78,3	76,7
Industrias manufactureras diversas	78,5	72,3	68,5
Reciclaje	64,3	57,1	35,7
<i>Industria manufacturera</i>	72,8	73,1	70,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	77,6	78,0	75,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	66,9	67,1	64,1
Energía y agua	35,5	35,5	29,0
Construcción	61,5	60,2	59,0
Comercio y hostelería	65,0	61,3	55,6
Transporte y almacenamiento	36,6	31,7	29,3
Comunicaciones	79,2	79,2	60,4
Intermediación financiera	52,9	70,0	71,4
Inmobiliarias, servicios a empresas	62,5	69,0	67,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	32,9	57,7	56,5
<i>Total servicios</i>	60,2	66,6	63,9
Total	68,1	70,4	67,5

Tabla A71. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	80,0	40,0
Extractivas	--	9,1
Petróleo	40,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,5	25,0
Alimentación, bebidas y tabaco	57,0	52,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	43,6	45,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	29,2	31,3
Química	72,0	76,0
Caucho y materias plásticas	71,1	71,1
Productos minerales no metálicos	52,1	53,2
Metalurgia	52,9	62,9
Manufacturas metálicas	45,2	46,4
Maquinaria y material de transporte	70,3	68,8
Industrias manufactureras diversas	48,7	46,2
Reciclaje	50,0	50,0
<i>Industria manufacturera</i>	58,4	58,5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	70,5	71,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	49,1	49,4
Energía y agua	21,4	23,8
Construcción	17,4	23,5
Comercio y hostelería	10,9	13,9
Transporte y almacenamiento	17,7	18,4
Comunicaciones	54,2	66,7
Intermediación financiera	48,7	55,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	19,8	22,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	23,2	29,1
<i>Total servicios</i>	20,8	24,3
Total	35,4	37,7

Tabla A72. Porcentaje de empresas con innovaciones de producto
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	58,1	48,4
Extractivas	47,6	52,4
Petróleo	33,3	33,3
<i>Extractivas y petróleo</i>	44,4	48,2
Alimentación, bebidas y tabaco	68,4	69,9
Industria textil, confección, cuero y calzado	71,3	71,8
Madera, papel, edición y artes gráficas	64,2	69,6
Química	77,5	75,4
Caucho y materias plásticas	68,8	69,8
Productos minerales no metálicos	75,9	65,1
Metalurgia	69,3	70,3
Manufacturas metálicas	69,8	69,0
Maquinaria y material de transporte	79,0	80,4
Industrias manufactureras diversas	78,3	76,9
Reciclaje	48,0	48,0
<i>Industria manufacturera</i>	74,5	74,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	78,4	78,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	69,7	69,6
Energía y agua	38,2	29,4
Construcción	58,8	63,0
Comercio y hostelería	62,3	67,1
Transporte y almacenamiento	44,1	41,2
Comunicaciones	77,1	70,8
Intermediación financiera	77,0	75,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	69,4	72,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	58,2	59,0
<i>Total servicios</i>	67,6	69,8
Total	71,4	72,0

Tabla A73. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	40,0	80,0	80,0
Extractivas	--	36,4	36,4
Petróleo	40,0	60,0	40,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,5	43,8	37,5
Alimentación, bebidas y tabaco	49,5	61,1	60,6
Industria textil, confección, cuero y calzado	29,9	41,8	46,3
Madera, papel, edición y artes gráficas	24,5	45,9	51,0
Química	50,4	63,1	70,9
Caucho y materias plásticas	53,1	63,3	63,3
Productos minerales no metálicos	30,2	47,9	51,0
Metalurgia	47,6	69,8	77,8
Manufacturas metálicas	37,8	54,9	64,6
Maquinaria y material de transporte	53,7	62,7	62,4
Industrias manufactureras diversas	41,7	55,6	63,9
Reciclaje	50,0	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	44,8	58,1	61,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	52,5	62,8	64,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	39,0	54,7	58,4
Energía y agua	38,5	51,3	69,2
Construcción	17,3	31,2	40,6
Comercio y hostelería	13,3	18,2	23,1
Transporte y almacenamiento	27,8	31,9	39,6
Comunicaciones	52,4	47,6	66,7
Intermediación financiera	44,3	53,9	59,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	19,1	21,4	27,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	22,1	30,6	41,7
<i>Total servicios</i>	21,7	26,7	33,6
Total	30,6	39,8	45,4

Tabla A74. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	43,4	61,8	52,6
Extractivas	27,8	66,7	72,2
Petróleo	40,0	80,0	60,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	30,4	69,6	69,6
Alimentación, bebidas y tabaco	63,2	71,2	72,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	58,1	68,3	62,9
Madera, papel, edición y artes gráficas	56,8	67,2	71,2
Química	50,2	67,4	67,0
Caucho y materias plásticas	52,2	67,5	65,0
Productos minerales no metálicos	50,7	66,9	67,6
Metalurgia	64,0	82,6	86,1
Manufacturas metálicas	49,8	70,0	68,8
Maquinaria y material de transporte	46,4	62,8	62,2
Industrias manufactureras diversas	48,5	70,0	72,3
Reciclaje	85,7	71,4	64,3
<i>Industria manufacturera</i>	51,6	67,0	66,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	47,6	64,3	63,7
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	55,7	69,9	69,8
Energía y agua	54,8	74,2	87,1
Construcción	49,4	60,2	53,0
Comercio y hostelería	43,8	58,1	59,4
Transporte y almacenamiento	63,4	68,3	56,1
Comunicaciones	45,8	50,0	43,8
Intermediación financiera	77,1	88,6	85,7
Inmobiliarias, servicios a empresas	44,7	55,3	55,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	43,5	51,8	54,1
<i>Total servicios</i>	46,8	57,4	56,9
Total	49,9	64,0	63,4

Tabla A75. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	80,0	100,0
Extractivas	36,4	36,4
Petróleo	60,0	40,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	43,8	37,5
Alimentación, bebidas y tabaco	63,0	62,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	43,6	45,2
Madera, papel, edición y artes gráficas	44,8	52,1
Química	66,0	74,7
Caucho y materias plásticas	66,7	71,1
Productos minerales no metálicos	54,3	58,5
Metalurgia	71,4	78,6
Manufacturas metálicas	56,0	65,5
Maquinaria y material de transporte	64,4	63,8
Industrias manufactureras diversas	64,1	71,8
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	60,6	64,0
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	64,8	67,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	57,3	61,5
Energía y agua	50,0	71,4
Construcción	32,1	41,8
Comercio y hostelería	19,4	24,0
Transporte y almacenamiento	31,9	39,7
Comunicaciones	50,0	66,7
Intermediación financiera	55,1	60,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	24,2	30,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	33,8	44,7
<i>Total servicios</i>	28,4	35,0
Total	41,8	47,5

Tabla A76. Porcentaje de empresas con innovaciones de proceso
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	55,9	52,7
Extractivas	71,4	76,2
Petróleo	66,7	50,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	70,4	70,4
Alimentación, bebidas y tabaco	71,6	77,9
Industria textil, confección, cuero y calzado	71,8	69,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	72,3	73,7
Química	68,6	69,1
Caucho y materias plásticas	69,3	69,3
Productos minerales no metálicos	71,1	73,5
Metalurgia	84,2	87,1
Manufacturas metálicas	72,6	74,4
Maquinaria y material de transporte	62,1	63,8
Industrias manufactureras diversas	71,3	75,5
Reciclaje	60,0	68,0
<i>Industria manufacturera</i>	67,9	69,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	64,1	65,4
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	72,1	74,6
Energía y agua	76,5	85,3
Construcción	68,1	63,9
Comercio y hostelería	62,8	65,4
Transporte y almacenamiento	82,4	70,6
Comunicaciones	56,3	54,2
Intermediación financiera	90,5	90,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	56,3	57,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	59,0	65,7
<i>Total servicios</i>	59,4	60,8
Total	65,1	66,7

Tabla A77. Intensidad de las ventas innovadoras¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	18,2	10,0	21,3
Extractivas	2,0	0,0	20,0
Petróleo	2,7	3,3	4,9
<i>Extractivas y petróleo</i>	2,7	3,2	5,2
Alimentación, bebidas y tabaco	14,2	19,4	13,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	58,9	51,5	21,9
Madera, papel, edición y artes gráficas	14,7	10,1	31,1
Química	18,3	21,7	27,8
Caucho y materias plásticas	14,9	12,5	16,3
Productos minerales no metálicos	32,9	23,2	12,3
Metalurgia	20,0	43,2	45,8
Manufacturas metálicas	27,8	17,0	28,4
Maquinaria y material de transporte	37,3	43,1	45,1
Industrias manufactureras diversas	28,2	15,0	29,1
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	28,2	32,4	32,1
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	31,6	36,5	38,8
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	20,2	23,4	20,6
Energía y agua	51,4	18,5	0,0
Construcción	15,4	17,1	22,9
Comercio y hostelería	31,8	21,7	30,7
Transporte y almacenamiento	51,9	23,5	9,3
Comunicaciones	10,1	24,2	31,7
Intermediación financiera	8,8	6,2	4,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	33,7	38,4	37,6
Servicios públicos, sociales y colectivos	14,3	5,5	2,8
<i>Total servicios</i>	16,8	17,8	19,8
Total	23,9	25,2	25,0

¹Medias ponderadas. Se consideran las empresas con innovación de producto.

Tabla A78. Intensidad de las ventas innovadoras¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005
 (en porcentaje)

	2003	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	19,7	17,0	23,3
Extractivas	9,7	5,2	24,8
Petróleo	14,3	7,7	1,8
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,6	6,8	12,5
Alimentación, bebidas y tabaco	14,4	19,5	13,3
Industria textil, confección, cuero y calzado	52,5	43,3	23,4
Madera, papel, edición y artes gráficas	16,5	16,8	45,4
Química	19,8	21,9	26,8
Caucho y materias plásticas	17,0	16,3	19,9
Productos minerales no metálicos	30,7	26,7	12,3
Metalurgia	20,6	45,2	41,5
Manufacturas metálicas	28,6	20,7	29,2
Maquinaria y material de transporte	37,0	42,5	44,7
Industrias manufactureras diversas	28,3	22,2	31,0
Reciclaje	25,5	19,8	8,8
<i>Industria manufacturera</i>	28,7	32,8	32,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	32,6	37,2	40,0
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	21,5	25,1	21,3
Energía y agua	52,0	19,1	0,0
Construcción	14,9	17,2	23,3
Comercio y hostelería	18,2	17,2	40,7
Transporte y almacenamiento	59,3	48,3	11,9
Comunicaciones	14,3	29,3	39,9
Intermediación financiera	8,3	6,3	6,0
Inmobiliarias, servicios a empresas	34,4	40,0	36,7
Servicios públicos, sociales y colectivos	18,7	16,0	4,8
<i>Total servicios</i>	15,6	19,0	23,7
Total	25,5	27,6	28,0

¹Medias ponderadas. Se consideran las empresas con innovación de producto.

Tabla A79. Intensidad de las ventas innovadoras¹
 Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	80,0	6,3
Extractivas	--	--
Petróleo	3,3	4,9
<i>Extractivas y petróleo</i>	3,3	4,9
Alimentación, bebidas y tabaco	18,5	15,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	41,4	18,9
Madera, papel, edición y artes gráficas	12,6	34,0
Química	28,4	32,4
Caucho y materias plásticas	8,2	9,5
Productos minerales no metálicos	23,8	17,0
Metalurgia	47,5	49,9
Manufacturas metálicas	16,3	28,8
Maquinaria y material de transporte	53,6	49,0
Industrias manufactureras diversas	44,4	44,2
Reciclaje	1,0	1,0
<i>Industria manufacturera</i>	37,2	34,5
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	44,8	42,1
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	24,0	22,5
Energía y agua	43,5	22,2
Construcción	21,6	27,2
Comercio y hostelería	43,6	44,3
Transporte y almacenamiento	30,1	25,4
Comunicaciones	26,1	33,1
Intermediación financiera	10,5	8,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	48,1	46,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	10,1	14,0
<i>Total servicios</i>	22,6	22,5
Total	29,8	28,2

¹Medias ponderadas. Se consideran las empresas con innovación de producto.

Tabla A80. Intensidad de las ventas innovadoras¹
 Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005
 (en porcentaje)

	2004	2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	69,2	34,7
Extractivas	13,2	34,5
Petróleo	7,7	1,8
<i>Extractivas y petróleo</i>	8,9	12,0
Alimentación, bebidas y tabaco	19,3	16,9
Industria textil, confección, cuero y calzado	38,3	23,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	16,4	38,5
Química	27,4	31,5
Caucho y materias plásticas	11,1	13,9
Productos minerales no metálicos	24,5	16,6
Metalurgia	49,1	53,3
Manufacturas metálicas	24,8	31,6
Maquinaria y material de transporte	52,6	48,4
Industrias manufactureras diversas	32,7	39,4
Reciclaje	13,0	14,5
<i>Industria manufacturera</i>	37,0	35,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	45,2	43,3
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	25,0	24,6
Energía y agua	48,7	24,1
Construcción	21,6	27,1
Comercio y hostelería	36,9	43,7
Transporte y almacenamiento	8,5	3,3
Comunicaciones	29,5	40,3
Intermediación financiera	12,5	10,5
Inmobiliarias, servicios a empresas	46,0	42,8
Servicios públicos, sociales y colectivos	11,5	15,8
<i>Total servicios</i>	20,9	23,4
Total	31,1	30,8

¹Medias ponderadas. Se consideran las empresas con innovación de producto.

Tabla A81. Porcentaje de empresas que solicitan patentes
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--	20,0	40,0
Extractivas	--	9,1	9,1
Petróleo	--	20,0	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	--	12,5	12,5
Alimentación, bebidas y tabaco	5,6	10,6	6,6
Industria textil, confección, cuero y calzado	7,5	9,0	6,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	11,2	10,2	7,1
Química	31,2	39,0	29,8
Caucho y materias plásticas	20,4	26,5	22,5
Productos minerales no metálicos	6,3	12,5	10,4
Metalurgia	7,9	11,1	14,3
Manufacturas metálicas	17,1	26,8	22,0
Maquinaria y material de transporte	30,2	32,8	25,1
Industrias manufactureras diversas	19,4	27,8	16,7
Reciclaje	--	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	18,1	22,6	17,3
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	30,2	34,6	26,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	9,8	14,5	11,3
Energía y agua	18,0	15,4	10,3
Construcción	6,4	7,9	7,4
Comercio y hostelería	1,0	2,9	1,2
Transporte y almacenamiento	2,1	4,2	0,7
Comunicaciones	19,1	19,1	19,1
Intermediación financiera	1,2	1,2	1,8
Inmobiliarias, servicios a empresas	5,4	8,6	6,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	3,0	3,0	2,1
<i>Total servicios</i>	3,0	4,8	3,2
Total	9,3	12,2	9,2

Tabla A82. Porcentaje de empresas que solicitan patentes
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2003/2004/2005

	2001-2003	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	10,5	23,7	11,8
Extractivas	5,6	5,6	11,1
Petróleo	--	20,0	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	4,4	8,7	13,0
Alimentación, bebidas y tabaco	8,9	15,6	10,7
Industria textil, confección, cuero y calzado	7,5	8,6	7,0
Madera, papel, edición y artes gráficas	16,0	18,4	8,8
Química	21,3	27,0	20,7
Caucho y materias plásticas	27,0	31,3	23,3
Productos minerales no metálicos	13,4	20,4	11,3
Metalurgia	17,4	15,1	15,1
Manufacturas metálicas	25,3	26,6	17,3
Maquinaria y material de transporte	27,4	30,6	24,8
Industrias manufactureras diversas	27,7	36,2	26,9
Reciclaje	7,1	21,4	7,1
<i>Industria manufacturera</i>	21,4	25,5	19,2
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	25,3	29,4	23,5
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	16,8	20,8	14,4
Energía y agua	25,8	22,6	22,6
Construcción	24,1	24,1	16,9
Comercio y hostelería	14,4	18,8	13,8
Transporte y almacenamiento	9,8	4,9	4,9
Comunicaciones	18,8	18,8	12,5
Intermediación financiera	2,9	2,9	4,3
Inmobiliarias, servicios a empresas	17,1	20,7	17,0
Servicios públicos, sociales y colectivos	5,9	10,6	5,9
<i>Total servicios</i>	15,1	18,3	14,7
Total	19,4	23,2	17,7

Tabla A83. Porcentaje de empresas que solicitan patentes
Empresas con 200 o más trabajadores. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	--	20,0
Extractivas	9,1	9,1
Petróleo	20,0	20,0
<i>Extractivas y petróleo</i>	12,5	12,5
Alimentación, bebidas y tabaco	11,0	7,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	12,9	9,7
Madera, papel, edición y artes gráficas	11,5	7,3
Química	40,0	31,3
Caucho y materias plásticas	28,9	26,7
Productos minerales no metálicos	16,0	13,8
Metalurgia	11,4	14,3
Manufacturas metálicas	27,4	23,8
Maquinaria y material de transporte	33,1	25,3
Industrias manufactureras diversas	25,6	15,4
Reciclaje	--	--
<i>Industria manufacturera</i>	23,8	18,6
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	35,2	27,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	15,8	12,7
Energía y agua	19,1	11,9
Construcción	8,7	8,2
Comercio y hostelería	3,8	1,8
Transporte y almacenamiento	4,3	0,7
Comunicaciones	16,7	16,7
Intermediación financiera	1,3	1,9
Inmobiliarias, servicios a empresas	8,3	6,2
Servicios públicos, sociales y colectivos	4,6	3,0
<i>Total servicios</i>	5,3	3,5
Total	13,0	9,9

Tabla A84. Porcentaje de empresas que solicitan patentes
Empresas con gasto en I+D interna. Muestra común 2004/2005

	2002-2004	2003-2005
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	20,4	12,9
Extractivas	9,5	14,3
Petróleo	16,7	16,7
<i>Extractivas y petróleo</i>	11,1	14,8
Alimentación, bebidas y tabaco	15,9	10,5
Industria textil, confección, cuero y calzado	10,2	11,1
Madera, papel, edición y artes gráficas	20,3	10,8
Química	26,6	20,6
Caucho y materias plásticas	35,9	23,4
Productos minerales no metálicos	24,7	13,3
Metalurgia	20,8	16,8
Manufacturas metálicas	28,1	21,7
Maquinaria y material de transporte	29,5	24,4
Industrias manufactureras diversas	33,6	25,9
Reciclaje	12,0	8,0
<i>Industria manufacturera</i>	25,7	19,8
<i>Sectores intensivos en tecnología</i>	28,6	23,2
<i>Sectores de tecnología media y baja</i>	22,4	15,9
Energía y agua	26,5	26,5
Construcción	21,9	14,3
Comercio y hostelería	22,5	18,2
Transporte y almacenamiento	5,9	2,9
Comunicaciones	18,8	12,5
Intermediación financiera	2,7	4,1
Inmobiliarias, servicios a empresas	20,3	17,1
Servicios públicos, sociales y colectivos	11,9	7,5
<i>Total servicios</i>	18,9	15,5
Total	23,4	18,2

Apéndice 3. Sectorización

Sector	Código CNAE 93 Rev.1
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	01, 02 y 05
Extractivas	10 a 14
Petróleo	23
<i>Extractivas y petróleo</i>	10 a 14, 23
Alimentación, bebidas y tabaco	15, 16
Industria textil, confección, cuero y calzado	17 a 19
Madera, papel, edición y artes gráficas	20 a 22
Química	24
Caucho y materias plásticas	25
Productos minerales no metálicos	26
Metalurgia	27
Manufacturas metálicas	28
Maquinaria y material de transporte	29 a 35
Industrias manufactureras diversas	36
Reciclaje	37
<i>Industria manufacturera</i>	15 a 22, 24 a 37
Sectores intensivos en tecnología	23, 24, 29 a 35
Sectores de tecnología media y baja	10 a 22, 25 a 28, 36 a 37
Energía y agua	40, 41
Construcción	45
Comercio y hostelería	50 a 52, 55
Transporte y almacenamiento	60 a 63
Comunicaciones	64
Intermediación financiera	65 a 67
Inmobiliarias, servicios a empresas	70 a 74
Servicios públicos, sociales y colectivos	85, 90, 92, 93
<i>Total servicios</i>	50 a 52, 55, 60 a 67, 70 a 74, 85, 90, 92, 93

CNAE : Clasificación Nacional de Actividades Económicas.