4 de noviembre de 2004

Indicadores del sector de alta tecnología.
Resultados provisionales. Año 2002

**La facturación de las empresas de alta y media-alta tecnología
aumenta un 4,1% y se sitúa en 194.364 millones de euros**

**El gasto en actividades de I+D de las empresas de este sector se
incrementa un 6,2% en 2002**

El volumen de negocio de las empresas del Sector de alta tecnología se situó en 194.364 millones de euros en el año 2002, con un incremento del 4,1% respecto a la facturación del año anterior.

Atendiendo a los sectores, el manufacturero de tecnología media-alta, que concentró el 63% del total de ventas de las empresas de alta tecnología, facturó 120.503 millones de euros, un 1,8% más que en 2001.

Por su parte, las ventas de los servicios de alta tecnología superaron los 48.006 millones de euros (el 25% del total), con un incremento del 12,8% respecto al año anterior, mientras que la facturación de las empresas manufactureras de tecnología alta disminuyó un 11% y se situó en 25.936 millones de euros (el 12% del total).

Cifra de negocios en los sectores de alta tecnología

(millones de euros)

Sectores	2001		2002		Variación interanual
	Cifra de negocios	%	Cifra de negocios	%	
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	144.216,9	77,2	143.358,2	74,9	-0,6
Sectores manufactureros de tecnología alta	25.936,2	13,9	22.855,1	11,9	-11,9
Industria farmacéutica	9.984,0	5,3	10.209,5	5,3	2,3
Maquinaria de oficina y material informático	4.084,2	2,2	949,6	0,5	-76,7
Componentes electrónicos	1.463,6	0,8	1.266,0	0,7	-13,5
Aparatos de radio, TV y comunicaciones	5.378,5	2,9	5.001,0	2,6	-7,0
Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	3.189,4	1,7	3.205,7	1,7	0,5
Construcción aeronáutica y espacial	1.836,6	1,0	2.223,4	1,2	21,1
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	118.280,7	63,3	101.165,4	52,9	-14,5
Industria química excepto industria farmacéutica	27.729,7	14,8	27.625,1	14,4	-0,4
Maquinaria y equipos	22.669,4	12,1	23.624,3	12,3	4,2
Maquinaria y aparatos eléctricos	13.926,3	7,5	14.145,7	7,4	1,6
Industria automóvil	48.868,8	26,2	49.300,9	25,8	0,9
Otro material de transporte	5.086,5	2,7	5.807,1	3,0	14,2
Servicios de alta tecnología	42.543,4	22,8	48.006,2	25,1	12,8
Correos y telecomunicaciones	28.575,9	15,3	32.058,0	16,8	12,2
Actividades informáticas	13.171,6	7,1	15.209,7	7,9	15,5
Investigación y desarrollo	796,0	0,4	738,4	0,4	-7,2
Total sectores de alta y media-alta tecnología	186.760,3	100,0	191.364,4	100,0	2,5

Fuente: Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios

Los sectores de alta tecnología emplean al 7,8% del total de ocupados

Los sectores de alta tecnología emplearon a 1.265.700 personas en el año 2002. De esta cifra, que supone el 7,8% del total de ocupados en España, el 25,8% fueron mujeres.

El número de ocupados en los sectores manufactureros de tecnología alta ascendió a 152.000, mientras que los sectores manufactureros de tecnología media-alta emplearon a 716.300 personas y los servicios de alta tecnología a 397.400.

Por **comunidades autónomas**, Cataluña y Madrid fueron las que tuvieron el mayor número de ocupados en los sectores de alta tecnología con 364.400 y 277.100, respectivamente.

Las comunidades que presentaron un mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto al total de ocupados en cada comunidad en el año 2002 fueron Cataluña (con el 13,2%), la Comunidad Foral de Navarra (con el 12,8%) y la Comunidad de Madrid (con el 11,9%).

Ocupados en los sectores de alta tecnología por comunidades autónomas

Año 2002

(miles de personas)

C. Autónoma	Total	Sectores de alta y media-alta tecnología				% sobre total ocupados
		Total	Sectores manufactureros de tecnología alta	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	Servicios de alta tecnología	
TOTAL	16.257,6	1.265,7	152,00	716,30	397,4	7,79
Andalucía	2.499,2	93,6	9,00	45,20	39,4	3,75
Aragón	474,5	54,5	2,90	43,20	8,4	11,49
Asturias (Ppado de)	372,1	19,9	0,70	10,70	8,5	5,35
Balears (Illes)	378,4	10,0	0,60	3,50	5,8	2,64
Canarias	737,9	14,4	1,20	4,10	9,1	1,95
Cantabria	208,0	16,7	0,60	12,40	3,7	8,03
Castilla y León	931,6	57,3	4,20	35,40	17,6	6,15
Castilla La Mancha	647,7	26,2	3,90	13,30	9,0	4,05
Cataluña	2.769,9	364,4	50,80	239,10	74,5	13,16
C. Valenciana	1.749,6	87,4	6,80	53,80	26,7	5,00
Extremadura	362,3	6,7	0,60	1,70	4,4	1,85
Galicia	1.072,2	77,6	2,40	59,00	16,2	7,24
Madrid (C. de)	2.318,4	277,1	56,10	76,80	144,1	11,95
Murcia (Región de)	452,8	21,4	1,10	13,40	6,8	4,73
Navarra (C. Foral de)	237,4	30,3	1,30	25,60	3,4	12,76
País Vasco	886,1	101,3	9,50	73,80	18,0	11,43
La Rioja	111,3	6,8	0,40	5,10	1,4	6,11
Ceuta y Melilla	48,1	0,4	0,00	0,10	0,3	0,83

La inversión en I+D aumenta un 6,2%

Las empresas de alta tecnología invirtieron en I+D 2.863 millones de euros durante 2002, un 6,2% más que en el año 2001. Esta cifra representó el 72,8% del gasto total del sector empresarial en actividades de I+D, que ascendió a 3.926 millones de euros.

El número de ocupados en equivalencia a dedicación plena dedicado a tareas de I+D en el sector de alta tecnología ascendió a 39.754, con un incremento del 10,9% respecto a 2001.

Las ramas del sector de alta y media-alta tecnología concentraron el 70,6% del total de personal dedicado a I+D en el sector empresarial y el 72,9% de los investigadores.

Principales indicadores de I+D en los sectores de alta tecnología

Año 2002

	Gastos internos ¹		Personal en I+D ²			
			Total		Investigadores	
	Total	%	Total	%	Total	%
Sect. manufactureros alta y media-alta tecnología	1.828.521	46,6	24.767,5	44,0	10.145,6	41,2
Sect. manufactureros tecnología alta	875.885	22,3	9.949,9	17,7	5.202,4	21,1
Sect. manufactureros tecnología media-alta	952.636	24,3	14.817,6	26,3	4.943,2	20,1
Servicios de alta tecnología o de punta	1.034.920	26,4	14.987,1	26,6	7.804,7	31,7
Total sectores de alta y media-alta tecnología	2.863.441	72,9	39.754,7	70,6	17.950,3	72,9
Total sector empresarial	3.926.338	100,0	56.337,0	100,0	24.631,7	100,0

Fuente: Estadística sobre actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

¹ Unidades: miles de euros

² En equivalencia a dedicación plena (EDP)

El gasto en innovación crece un 38,4% entre los años 2002 y 2000

El gasto en innovación en los sectores de alta tecnología ascendió a 6.743 millones de euros en 2002, con un incremento del 38,4% respecto al año 2000. Esta cifra supone el 60,8% del total de gasto en innovación de la economía española.

Las empresas manufactureras de tecnología media-alta ejecutaron el 41% del gasto en innovación, mientras que los servicios de alta tecnología aglutinaron un 37,3%. El 12,9% restante corresponde a los sectores manufactureros de tecnología alta.

El valor de la producción de bienes supera los 7,98 billones

El valor de la producción de bienes de alta tecnología alcanzó los 7.980.122 millones de euros en 2002, según se desprende de la Encuesta Industrial de Productos.

Los grupos de productos que experimentaron un mayor incremento en el valor de la producción fueron 'Industria química', con un 32%, 'Armas y municiones', que aumentó un 27,9% y el grupo de 'Maquinaria y material eléctrico' que subió un 10,6%.

Las exportaciones de productos de alta tecnología ascienden a 7.936 millones

Según la Estadística de comercio exterior, las exportaciones de productos de alta tecnología alcanzaron los 7.936 millones de euros, mientras que el valor de las importaciones fue de 17.607 millones, lo que supuso un saldo favorable al exterior de 9.761 millones de euros.

Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos

Año 2002

(miles de euros)

	Valor de la exportación	Valor de la importación	Saldo
Armas y municiones	107.943	104.527	3.416
Construcción aeronáutica y espacial	970.045	1.741.551	-771.506
Maquinaria de oficina y equipo informático	1.029.653	3.602.759	-2.573.106
radio, televisión y comunicaciones	2.488.199	5.687.667	-3.199.468
Productos farmacéuticos	987.658	1.797.646	-809.988
Instrumentos científicos	836.561	2.381.049	-1.544.488
Maquinaria y material eléctrico	312.327	643.899	-331.572
Productos químicos	754.724	1.083.470	-328.746
Maquinaria y equipo mecánico	448.850	564.488	-115.638
Total	7.935.960	17.607.056	-9.671.096

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria

Más información en **INEbase** – www.ine.es Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine

Anexo metodológico

Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica.

A efectos estadísticos, la definición de alta tecnología se realiza mediante una enumeración exhaustiva de las ramas de actividad (**enfoque por sectores**) y de los productos (**enfoque por productos**) que son considerados, en un momento determinado, de alto contenido tecnológico.

Para determinar la lista de actividades y de productos de alta tecnología, se ha partido de los trabajos metodológicos llevados a cabo por la OCDE en esta materia, así como de las adaptaciones de los mismos al ámbito europeo realizadas por parte de Eurostat.

Sectores de Alta y Media-Alta Tecnología

Lista utilizada por el INE

CNAE-93	Sectores
	Sectores manufactureros de tecnología alta
244	Industria farmacéutica
30	Maquinaria de oficina y material informático
321	Componentes electrónicos
32-32.1	Aparatos de radio, TV y comunicaciones
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería
35.3	Construcción aeronáutica y espacial
	Sectores manufactureros de tecnología media-alta
24-24.4	Industria química excepto industria farmacéutica
29	Maquinaria y equipos
31	Maquinaria y aparatos eléctricos
34	Industria automóvil
35-35.3	Otro material de transporte
	Servicios de alta tecnología o de punta
64	Correos y telecomunicaciones
72	Actividades informáticas
73	Investigación y desarrollo

El estudio de la alta tecnología desde el punto de vista de producto se basa en la construcción de indicadores que reflejen el contenido tecnológico de los bienes producidos y exportados por un país o sector industrial.

Lista de productos de alta tecnología

Grupo	Sector	Código SITC
1	Aerospacial	[7921+7922+7923+7924+7925+79291+79293+(714-71489-71499)+87411]
2	Máquinas de oficina y ordenadores	[75113+75131+75132+75134+(752-7529)+75997]
3	Electrónica-comunicaciones	[76381+76383+(764-76493-76499)+7722+77261+77318+77625+77627+7763+7764+7768+89879]
4	Industria farmacéutica	[5413+5415+5416+5421+5422]
5	Instrumentos científicos	[774+8711+8713+8714+8719+87211+(874-87411-8742)+88111+88121+88411+88419+89961+89963+89966+89967]
6	Maquinaria eléctrica	[77862+77863+77864+77865+7787+77884]
7	Industria del automóvil	
8	Química	[52222+52223+52229+52269+525+531+57433+591]
9	Maquinaria y equipo mecánico	[71489+71499+71871+71877+71878+72847+7311+73131+73135+73142+73144+73151+73153+73161+73163+73165+73312+73314+73316+7359+73733+73735]
0	Armamento	[891]

Las tablas que se muestran en esta operación estadística se elaboran a partir de los resultados de las siguientes operaciones:

- Encuesta industrial de empresas
- Encuesta anual de servicios
- Estadística sobre actividades en I+D
- Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas
- Encuesta de población activa
- Índice de costes laborales
- Encuesta de estructura salarial
- Encuesta industrial de productos
- Estadística de comercio exterior