

## INDICADORES DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA

AÑO 2011

### Cifra de negocios en sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología. Años 2010-2011

Unidades: datos económicos en miles de euros

	Cifra de negocios		Variación interanual	Distribución cifra de negocios (%) 2011
	2010	2011		
<b>LA RIOJA</b>				
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>464.518</b>	<b>569.004</b>	<b>22,5</b>	<b>100,00</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>39.999</b>	<b>43.111</b>	<b>7,8</b>	<b>7,58</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>424.519</b>	<b>525.894</b>	<b>23,9</b>	<b>92,42</b>
20 Industria química	128.577	227.801	77,2	40,04
254 Fabricación de armas y municiones	0	0	-	0,00
27 a 29 Fabricación material y equipo eléctrico, Fabricación maquinaria y equipo n.o.p. Fabric. vehículos motor, remolques y semirremolques	291.898	293.944	0,7	51,66
30-301-303 Fabric. de otro material de transporte excepto: construcción naval, construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	0	0	-	0,00
325 Fabricación instrumentos y suministros médicos y odontológicos	4.044	4.149	2,6	0,73
<b>ESPAÑA</b>				
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>152.394.115</b>	<b>154.705.217</b>	<b>1,5</b>	<b>100,00</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>25.410.532</b>	<b>23.316.588</b>	<b>-8,2</b>	<b>15,07</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>126.983.584</b>	<b>131.388.630</b>	<b>3,5</b>	<b>84,93</b>
20 Industria química	35.066.183	38.188.007	8,9	24,68
254 Fabricación de armas y municiones	277.190	308.794	11,4	0,20
27 a 29 Fabricación material y equipo eléctrico, Fabricación maquinaria y equipo n.o.p. Fabric. vehículos motor, remolques y semirremolques	85.385.442	87.635.483	2,6	56,65
30-301-303 Fabric. de otro material de transporte excepto: construcción naval, construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	4.724.612	3.747.865	-20,7	2,42
325 Fabricación instrumentos y suministros médicos y odontológicos	1.530.156	1.508.481	-1,4	0,98

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología. INE

Según los Indicadores del Sector de Alta Tecnología publicados por el INE, durante el año 2011 el volumen de negocio de las empresas riojanas de los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología se situó en 569.004 miles de euros, lo que supone un incremento del 22,5% respecto a 2010.

En España, el volumen de negocio de dichas empresas alcanzó los 154.705 millones de euros en 2011, con un aumento del 1,5% en relación a 2010, ya que en dicho año la cifra de negocio supuso los 152.394 millones.

Por sectores manufactureros, el grupo de tecnología media-alta (que concentró el 92,42% del total de las ventas de las empresas manufactureras de alta y media-alta tecnología)

facturó 525.894 miles de euros, un 23,9% más que en 2010. De esta cifra, 293.944 miles de euros correspondieron a la Fabricación de material y equipo eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo n.o.p., Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques. Por su parte, la facturación de la Industria química alcanzó los 227.801 miles de euros, el 40,04% del total de sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología.

Por el contrario, los sectores manufactureros de tecnología alta representaron sólo un 7,58% de la cifra de negocios en 2011 (43.111 miles de euros), un 7,8% superior a la registrada en el año anterior.

El **número de establecimientos** durante 2011 fue de 151, de los que 4 se clasifican como sectores manufactureros de tecnología alta y los 147 restantes de tecnología media-alta.

## Ocupados en los sectores de alta y media-alta tecnología

De los 130.000 **ocupados** estimados por la EPA en el año 2011 para La Rioja, 7.700 pertenecían a sectores de alta y media-alta tecnología, lo que supone un incremento del 1,3% respecto a 2010. Estos trabajadores se distribuyen como sigue: 700 en sectores manufactureros de tecnología alta, 4.500 en sectores manufactureros de tecnología media-alta y 2.400 en servicios de alta tecnología.

El total de personas ocupadas en los sectores de alta y media-alta tecnología representaban un 5,9% del total de ocupados de la economía riojana, frente al 6,6% que se registró a nivel nacional.

### Ocupados en los sectores de alta y media-alta tecnología. Año 2011

Unidades: miles de personas

	La Rioja		España	
	Número	% inter-anual	Número	% inter-anual
<b>Total ocupados</b>	<b>130,0</b>	<b>-3,4</b>	<b>18.104,6</b>	<b>-1,9</b>
Sectores de alta y media-alta tecnología				
Total	7,7	1,3	1.202,3	0,5
Sectores manufactureros				
Tecnología alta	0,7	16,7	142,1	-0,3
Tecnología media-alta	4,5	-10,0	546,2	-1,7
Servicios de alta tecnología	2,4	26,3	514,0	3,2
% sobre total de ocupados	5,9	4,9	6,6	2,5

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología. INE

## Inversión en I+D

A pesar de que la actividad de los servicios de alta tecnología o de punta no es representativa en esta comunidad, se aprecia un gran desarrollo de investigación en este campo. Las empresas de los sectores de alta y media-alta tecnología invirtieron en I+D un total de 18.712 miles de euros durante 2011. De este importe, el 62,0% se destinó a servicios de alta tecnología o de punta y el 38,0% restante a sectores manufactureros de alta y media alta tecnología.

El número de ocupados en equivalencia a jornada completa dedicado a tareas de I+D en los sectores de alta y media-alta tecnología superó las 250 personas, de las cuales 91 eran mujeres (35,2%).

Durante 2011, para el total de sectores de alta y media-alta tecnología, 113 personas se dedicaron a investigación en I+D.

### Principales indicadores de I+D en los sectores de alta tecnología. Año 2011

	Gastos internos <sup>1</sup>		Personal en I+D <sup>2</sup>			
	Total	%	Total	% mu- jeres	Investigadores Total	% mu- jeres
<b>LA RIOJA</b>						
Sectores manuf. alta y media-alta tecnología	7.105	16,3	67,3	15,5	22,9	15,1
Servicios de alta tecnología o de punta	11.607	26,6	190,9	42,2	90,5	49,6
Total sectores de alta y media-alta tecnología	18.712	43,0	258,1	35,2	113,5	42,6
Total sector empresarial	43.565	100,0	671,6	26,9	270,0	32,0
<b>ESPAÑA</b>						
Sectores manufact. alta y media-alta tecnología	2.520.431	34,1	25.173,2	28,9	11.900,7	32,4
Servicios de alta tecnología o de punta	2.289.547	31,0	31.065,0	33,7	17.651,0	38,7
Total sectores de alta y media-alta tecnología	4.809.978	65,0	56.238,2	31,6	29.551,7	36,2
Total sector empresarial	7.396.369	100,0	89.841,1	30,8	44.914,9	38,8

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología. INE. Para La Rioja, elaboración propia a partir de la Encuesta de I+D del INE

<sup>1</sup> Unidades: miles de euros

<sup>2</sup> En equivalencia a jornada completa (EJC)

## Venta de productos y valor añadido

Según la Encuesta Industrial de Empresas, la venta de productos en 2011 en los sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología ascendió a 538.277 miles de euros, lo que implica un crecimiento del 37,18% respecto a 2010. El valor añadido fue de 149.284 miles de euros.

Unidades: datos económicos en miles de euros

	2010		2011		Variac. anual		Distribuc. valor añadido (%) 2011
	Venta de productos	Valor añadido	Venta de productos	Valor añadido	Venta produc.	Valor añadido	
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>392.381</b>	<b>137.686</b>	<b>538.277</b>	<b>149.284</b>	<b>37,18</b>	<b>8,42</b>	<b>100,00</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	<b>38.439</b>	<b>19.361</b>	<b>42.715</b>	<b>19.327</b>	<b>11,12</b>	<b>-0,18</b>	<b>12,95</b>
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	<b>353.943</b>	<b>118.325</b>	<b>495.562</b>	<b>129.958</b>	<b>40,01</b>	<b>9,83</b>	<b>87,05</b>
20 Industria química	94.799	23.474	224.927	25.350	137,27	7,99	16,98
254 Fabricación de armas y municiones	0	0	0	0	--	--	0,00
27 a 29 Fabricación material y equipo eléctrico, Fabric.maqunaria y equipo n.o.p. Fabric. vehículos motor, remolques y semirremolques	255.317	92.561	266.767	102.395	4,48	10,62	68,59
30-301-303 Fabric. de otro material de transporte excepto: construc. naval, construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	0	0	0	0	--	--	0,00
325 Fabric. de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	3.827	2.290	3.867	2.213	1,05	-3,36	1,48

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología. INE.

## Comercio exterior de productos de alta tecnología por tipo de productos (CNAE 09)

Unidades: datos económicos en miles de euros

	2010		2011		% Variac. anual	
	Exporta- ciones	Importa- ciones	Exporta- ciones	Importa- ciones	Export	Import
<b>TOTAL LA RIOJA</b>	<b>1.299.934</b>	<b>981.366</b>	<b>1.489.899</b>	<b>1.121.506</b>	<b>14,6</b>	<b>14,3</b>
<b>Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología</b>	<b>125.012</b>	<b>288.217</b>	<b>141.425</b>	<b>382.384</b>	<b>13,1</b>	<b>32,7</b>
Sectores manufactureros de tecnología alta	11.855	31.202	20.814	18.732	75,6	-40,0
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	113.157	257.011	120.611	363.645	6,6	41,5
20 Industria química	27.083	162.894	31.912	268.516	17,8	64,8
27 a 29 Fabric. material y equipo eléctrico, Fabric. maquinaria y equipo n.o.p. Fabric. vehículos motor, remolques y semirrem	85.518	92.093	87.746	93.183	2,6	1,2
254-30-301-303-325 Otros sectores	555	2.028	954	1.954	71,8	-3,7
% sobre el total	9,6	29,4	9,5	34,1		

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

En 2011, las exportaciones en productos de alta tecnología aumentaron un 13,1% respecto al año anterior, al tiempo que las importaciones registraron un incremento del 32,7%.

Logroño, 6 de marzo de 2013

## 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.

La lista de productos de alta tecnología utilizada es la SITC Rev.4.

### Sectores de alta y media-alta tecnología

CNAE 2009	SECTORES
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta</b>	
21	Fabricación de productos farmacéuticos
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
30.3	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
<b>Sectores manufactureros de tecnología media-alta</b>	
20	Industria química
25.4	Fabricación de armas y municiones
27 a 29	Fabricación de material y equipo eléctrico; Fabricación de maquinaria y equipo n.o.p.; Fabricación de vehículos motor, remolques y semirremolques
30- 30.1- 30.3	Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval; construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
32.5	Fabricación instrumentos y suministros médicos y odontológicos
<b>Servicios de alta tecnología o de punta</b>	
59 a 63	Actividades cinematográficas, de video y de programas televisión, grabación de sonido y edición musical; Actividades de programación y emisión de radio y televisión; Telecomunicaciones; Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; Servicios de información
72	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.

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

- Encuesta Industrial de Empresas (INE)
- Encuesta Anual de Servicios (INE)
- Estadística sobre Actividades en I+D (INE)
- Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas (INE)
- Encuesta de Población Activa (INE)
- Encuesta Trimestral de Coste Laboral (INE)
- Estadística de comercio exterior (elaboración propia a partir de datos de la AEAT)
- Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas (INE)