

I+D+i en la Industria Química

1. GASTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

La Industria Química aglutina más de la cuarta parte de los gastos en I+D de la industria española, que a su vez supone el 55% del total dedicado en España. La cifra total de gastos en 2003 fue de prácticamente 650 millones de euros, más del doble que la alcanzada por las empresas de material de transporte (excluidos vehícu-

los a motor) y casi el triple que el sector de maquinaria y equipo metálico.

El porcentaje respecto al total se ha incrementado paulatinamente desde 2001, pasando del 23% al 26,57%.

GASTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (cifras en miles de euros)

SECTORES	2001	2002	2003	% del total en 2003
Industrias extractivas y petróleo	49.631	49.042	68.365,4	2,80%
Alimentación, bebidas y tabaco	100.413	98.230	123.989,7	5,07%
Industria textil	48.403	60.880	69.665,9	2,85%
Madera, papel, edición, artes gráficas	23.361	33.984	45.050,1	1,84%
INDUSTRIA QUÍMICA	459.092	582.889	649.624,7	26,57%
Caucho y materias plásticas	64.580	41.290	73.688,0	3,01%
Productos minerales no metálicos	35.001	52.694	50.922,3	2,08%
Metalurgia	46.143	51.430	47.157,2	1,93%
Manufacturas metálicas	46.311	62.909	111.004,1	4,54%
Maquinaria y equipo mecánico	185.965	231.180	233.259,0	9,54%
Máq. de oficina, cálculo y ordenadores	35.673	44.489	37.678,7	1,54%
Maquinaria eléctrica	91.559	134.388	168.880,6	6,91%
Equipo electrónico	187.349	173.568	139.665,0	5,71%
Instrumentos, óptica y relojería	49.774	63.465	58.195,2	2,38%
Vehículos de motor	253.868	293.634	190.173,6	7,78%
Otro material de transporte	269.380	304.907	282.631,7	11,56%
Industrias manufactureras diversas	25.735	27.875	32.659,8	1,34%
Reciclaje	1.985	5.583	5.828,8	0,24%
Energía y agua	21.116	42.547	56.211,1	2,30%
TOTAL INDUSTRIA	1.995.338	2.354.986	2.444.650,9	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Estructura del Gasto en el Sector Químico

Por lo que respecta a la evolución concreta del Gasto en I+D en el sector químico, la cifra se ha incrementado un 68% desde 2000, pasando de 388 a 650 millones de euros, si bien este crecimiento ha sido mucho más acusado en el área farmaquímica, que en el mismo periodo registró un incremento del 98% frente al 36% del resto del sector.

Actualmente, la mayor parte del Gasto lo ejecuta el sector farmacéutico (71%), con una cifra de 461 millones de Euros. ➡



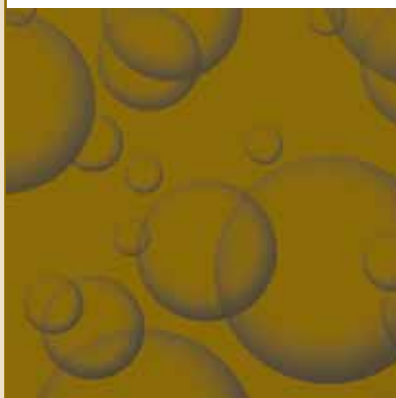
2. PERSONAL DEDICADO A I+D

Casi un 20% del personal dedicado a funciones dentro del área de investigación y desarrollo tecnológico se encuentra en las empresas químicas. En 2001, el número de empleados de este ámbito dentro del sector era de 6.163 frente a los 6.775 de 2003, habiéndose por tanto registrado un incremento de prácticamente el 10% en tan solo dos años.



3. PERSONAL INVESTIGADOR

El 22% del personal investigador se concentra en las empresas del sector químico, en línea con los recursos que se destinan a I+D. El número de investigadores en 2003 fue de 2.968, un 14% que los registrados en 2001. ❖



PERSONAL DEDICADO A I + D

SECTORES	2001	2002	2003	% del total en 2003
Industrias extractivas y petróleo	468,0	475,60	530,0	1,52%
Alimentación, bebidas y tabaco	1.211,0	1.551,30	1.992,5	5,73%
Industria textil	972,4	1.379,9	1.719,5	4,94%
Madera, papel, edición, artes gráficas	366,0	547,50	912,3	2,62%
INDUSTRIA QUÍMICA	6.163,4	6.959,80	6.774,6	19,48%
Caucho y materias plásticas	928,3	706,60	1.099,4	3,16%
Productos minerales no metálicos	548,8	800,70	992,4	2,85%
Metalurgia	446,2	603,40	517,5	1,49%
Manufacturas metálicas	778,0	1.157,30	1.876,3	5,39%
Maquinaria y equipo mecánico	3.194,0	3.891,10	4.135,3	11,89%
Máq. de oficina, cálculo y ordenadores	337,6	336,30	455,2	1,31%
Maquinaria eléctrica	1.633,7	2.337,00	2.484,9	7,14%
Equipo electrónico	2.873,9	2.211,30	2.227,8	6,40%
Instrumentos, óptica y relojería	1.033,3	1.259,30	1.313,7	3,78%
Vehículos de motor	4.014,4	3.825,80	2.869,5	8,25%
Otro material de transporte	3.378,0	3946,9	3.647,1	10,49%
Industrias manufactureras diversas	607,7	591,10	870,0	2,50%
Reciclaje	34,2	54,50	51,7	0,15%
Energía y agua	276,8	279,20	313,7	0,90%
TOTAL INDUSTRIA	29.265,7	32.914,60	34.783,3	100,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Nota: Las cifras decimales son consecuencia de la dedicación parcial

PERSONAL INVESTIGADOR

SECTORES	2001	2002	2003	% del total en 2003
Industrias extractivas y petróleo	159,4	167,60	278,5	2,08%
Alimentación, bebidas y tabaco	498,7	654,90	772,5	5,76%
Industria textil	225,5	340,8	540,4	4,03%
Madera, papel, edición, artes gráficas	119,6	231,80	280,9	2,09%
INDUSTRIA QUÍMICA	2.601,2	3.021,00	2.968,3	22,12%
Caucho y materias plásticas	199,8	272,10	282,6	2,11%
Productos minerales no metálicos	183,2	247,00	331,8	2,47%
Metalurgia	219,2	262,50	249,9	1,86%
Manufacturas metálicas	279,1	406,80	610,7	4,55%
Maquinaria y equipo mecánico	952,3	1.255,50	1.376,9	10,26%
Máq. de oficina, cálculo y ordenadores	220,0	244,50	82,6	0,62%
Maquinaria eléctrica	577,7	1.207,90	1.222,8	9,11%
Equipo electrónico	1.590,8	1.153,80	1.165,3	8,68%
Instrumentos, óptica y relojería	558,4	746,20	722,2	5,38%
Vehículos de motor	820,1	1.020,70	834,6	6,22%
Otro material de transporte	870,9	1495,9	1.261,3	9,40%
Industrias manufactureras diversas	228,3	225,90	279,4	2,08%
Reciclaje	11,9	19,50	17,8	0,13%
Energía y agua	142,1	156,40	139,9	1,04%
TOTAL INDUSTRIA	10.458,2	13.131,10	13.418,6	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística