

15. EMPRESAS Y TECNOLOGÍA

Fuentes y notas Principales conceptos

Índice de Gráficos

G-15.1.	Distribución de locales por sectores económicos. 1999.....	419
G-15.2.	Distribución del número de asalariados por sectores económicos. 1999.....	419
G-15.3.	Distribución de locales con asalariados por estratos. 1999.....	420
G-15.4.	Evolución de los gastos internos en I + D. 1990-1997.....	420

Índice de tablas

15.1.	Empresas y Locales.....	421
15.1.1.	Evolución de las empresas según condición jurídica. 1996-1999.....	421
15.1.2.	Evolución del número de empresas según actividad principal. 1996-1999.....	421
15.1.3.	Evolución del número de locales según actividad principal. 1996-1999.....	423
15.1.4.	Locales según estrato de asalariados, por actividad principal. 1 de enero de 1999.....	425
15.2.	Investigación y Desarrollo.....	429
15.2.1.	Gastos internos y personal empleado en actividades de (I + D). 1993-1997.....	429
15.2.2.	Gastos totales en innovación tecnológica según el tamaño de las empresas, por sector de actividad. 1996.....	430

Fuentes de Información:

El Directorio Central de Empresas (DIRCE). INE.

Ver fuentes de información del capítulo 6 del Tomo I.

Encuesta de Innovación Tecnológica en las Empresas. INE.

Facilita información sobre la estructura del proceso de innovación y permite mostrar las relaciones entre dicho proceso y la estrategia tecnológica de las empresas, los factores que influyen (o dificultan) en su capacidad para innovar y el rendimiento económico de las empresas. La encuesta se realiza siguiendo las directrices metodológicas definidas en el Manual de Oslo de la OCDE, que inspiraron su realización por primera vez en España en 1994. Se realiza cada dos años y va dirigida a las empresas industriales, cuya actividad económica principal se corresponde con las secciones C, D y E de la CNAE-93.

Estadística sobre las Actividades en Investigación científica y desarrollo tecnológico (I + D). INE.

Estadística anual que ofrece datos de medición de los recursos económicos y humanos destinados a investigación por todos los sectores económicos en que se divide la economía (empresas, administraciones públicas, enseñanza superior e instituciones privadas sin fines de lucro) con el fin de conocer el esfuerzo nacional en investigación. La estadística se realiza siguiendo las directrices metodológicas definidas en el manual de Frascati de la OCDE.

La primera encuesta sobre investigación científica y técnica en España la realiza el Ministerio de Educación y Cultura en colaboración con la OCDE con referencia al año 1964. Desde 1971 es el INE el encargado de la elaboración de la estadística sobre las actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico, que desde 1969 publica datos anuales. En 1994 se reformó la estadística de I+D para adaptarla a las últimas normas internacionales.

Principales Conceptos:

Empresa: Organización sometida a una autoridad rectora que puede ser, según los casos, una persona física, una persona jurídica o una combinación de ambas y constituida con miras a ejercer en uno o varios lugares una o varias actividades de producción de bienes o servicios.

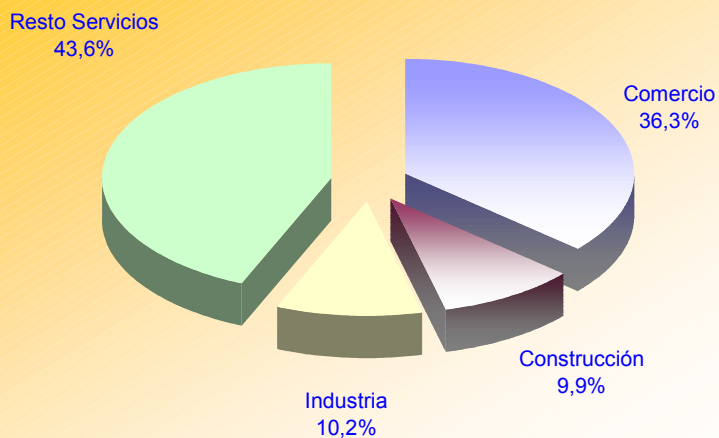
Gastos internos en I+D: Conjunto de gastos realizados en I+D por cada uno de los sectores, cualquiera que sea el origen de los fondos y la nacionalidad del financiador.

Innovaciones tecnológicas: Comprenden los nuevos productos y procesos así como las modificaciones tecnológicas importantes de los mismos.

Investigación científica y desarrollo tecnológico: Conjunto de trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, así como la utilización de esa suma de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones.

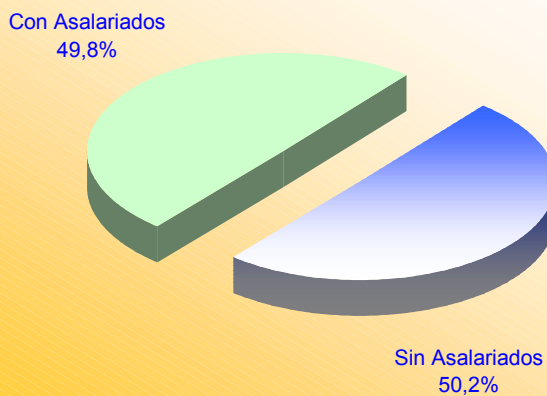
Local: Recinto estructuralmente separado e independiente y en el que, no estando destinado a vivienda familiar, se llevan o se pueden llevar a cabo actividades económicas dependientes de una empresa. El recinto estará ubicado en un edificio o complejo de edificios, ocupándolo total o parcialmente.

G-15.1. DISTRIBUCIÓN DE LOCALES POR SECTORES ECONÓMICOS. 1999

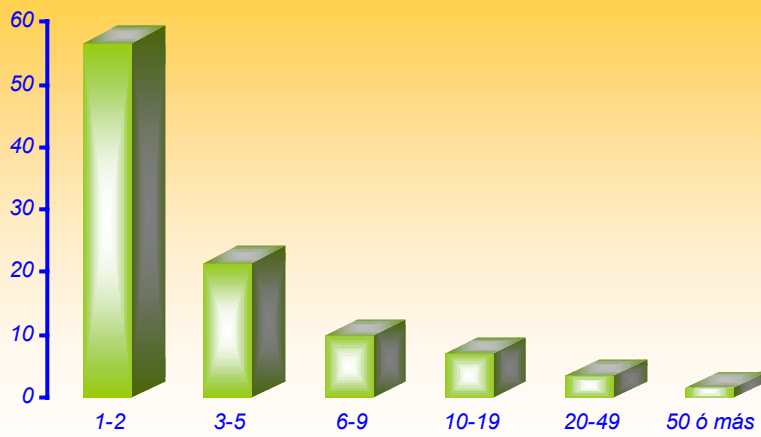


Fuente: INE. Directorio Central de Empresas

G-15.2. DISTRIBUCIÓN DE LOCALES POR ESTRATO DE ASALARIADOS. 1999

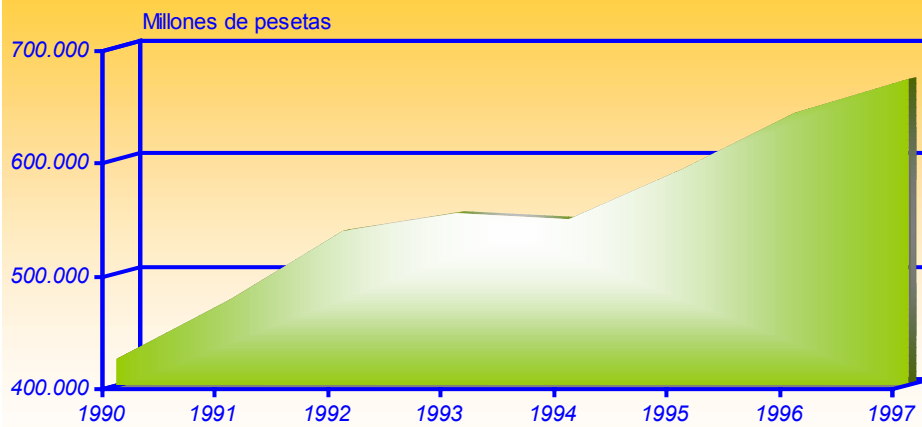


G-15.3 DISTRIBUCIÓN DE LOCALES CON ASALARIADOS POR ESTRATOS. 1999



Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Fuente: INE. Directorio Central de Empresas.

G-15.4 EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS INTERNOS EN I+D. 1990-1997



Fuente: INE. Investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D).

15.1.1. EVOLUCIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN CONDICIÓN JURÍDICA. 1996-1999

	REGIÓN DE MURCIA				ESPAÑA
	1996	1997	1998	1999	1999
Personas Físicas.....	41.950	41.711	42.788	43.299	1.647.699
Sociedades Anónimas.....	2.170	2.131	2.102	2.086	133.410
Sociedades de responsabilidad limitada.....	11.669	13.045	14.491	15.894	559.483
Sociedades Colectivas.....	54	49	44	39	579
Sociedades Comanditarias.....	2	2	2	2	118
Comunidades de Bienes.....	2.274	2.222	2.239	2.276	71.809
Sociedades Cooperativas.....	757	800	857	877	23.110
Asociaciones y otros tipos.....	659	738	846	955	77.263
Organismos Autónomos y otros.....	94	91	88	95	5.330
TOTAL	59.629	60.789	63.457	65.523	2.518.801

Fuente: INE. El Directorio Central de Empresas (DIRCE).

15.1.2. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1996-1999
(Continúa)

ACTIVIDAD SEGÚN NACE	1996	1997	1998	1999	% Variac. 97/96	% Variac. 98/97	% Variac. 99/98
C INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.....	88	84	94	94	- 4,55	11,90	-
D INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.....	6.670	6.499	6.503	6.703	- 2,56	0,06	3,08
15. Industrias de productos alimenticios y bebidas.....	1.412	1.344	1.307	1.297	- 4,82	- 2,75	- 0,77
17. Industria textil.....	185	193	204	205	4,32	5,70	0,49
18. Industria de la confección y de la peletería.....	302	301	314	315	- 0,33	4,32	0,32
19. Preparación cuero, fabricación marroquinería, zapatería.....	285	266	242	267	- 6,67	- 9,02	10,33
20. Industria madera y corcho; cestería y espartería.....	521	501	527	531	- 3,84	5,19	0,76
21. Industria del papel.....	62	65	58	57	4,84	- 10,77	- 1,72
22. Edición y artes gráficas.....	267	295	326	350	10,49	10,51	7,36
23. Coquerías, refino de petróleo.....	1	1	1	1	-	-	-
24. Industria química.....	185	189	190	197	2,16	0,53	3,68
25. Fabr. productos de caucho y materias plásticas.....	160	164	200	217	2,50	21,95	8,50
26. Fab. de otros productos minerales no metálicos.....	501	495	467	489	- 1,20	- 5,66	4,71
27. Metalurgia.....	53	49	55	54	- 7,55	12,24	- 1,82
28. Fabricación de productos metálicos.....	932	889	909	957	- 4,61	2,25	5,28
29. Construcción de maquinaria y equipo.....	429	424	414	420	- 1,17	- 2,36	1,45
30. Fab. máquinas oficina y equipos informáticos.....	9	7	15	13	- 22,22	114,29	- 13,33
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico.....	111	90	52	63	- 18,92	- 42,22	21,15
32. Fabricación de material electrónico.....	11	12	8	8	9,09	- 33,33	-
33. Fabricación de instrumental médico-quirúrgico, precisión, óptico y relojería.....	111	108	111	106	- 2,70	2,78	- 4,50
34. Fabricación de vehículos de motor.....	57	61	66	65	7,02	8,20	- 1,52
35. Fabricación de otro material de transporte.....	49	50	52	52	2,04	4,00	-
36. Fab. de muebles; otras industrias manufactureras.....	1.018	989	985	1.039	- 2,85	- 0,40	5,48
37. Reciclaje.....	9	6	-	-	- 33,33	- 100,00	-

15.1.2. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE EMPRESAS SEGÚN ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1996-1999
 (Conclusión)

ACTIVIDAD SEGÚN NACE	1996	1997	1998	1999	% Variac. 97/96	% Variac. 98/97	% Variac. 99/98
E ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS Y AGUA.....	59	61	65	68	3,39	6,56	4,62
40. Producción y dist. de energía eléctrica, gas y agua	14	12	21	20	- 14,29	75,00	- 4,76
41. Captación, depuración y distribución de agua.....	45	49	44	48	8,89	- 10,20	9,09
F INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	5.836	6.043	6.572	6.977	3,55	8,75	6,16
45. Construcción.....	5.836	6.043	6.572	6.977	3,55	8,75	6,16
G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN.....	22.175	22.331	22.508	22.839	0,70	0,79	1,47
50. Venta, mant. y reparación vehículos de motor.....	2.156	2.239	2.246	2.302	3,85	0,31	2,49
51. Com. al por mayor e intermediarios del comercio....	5.229	5.314	5.651	5.799	1,63	6,34	2,62
52. Com. al por menor y reparación enseres domést. ...	14.790	14.778	14.611	14.738	- 0,08	- 1,13	0,87
H HOSTELERÍA.....	5.412	5.513	5.701	5.878	1,87	3,41	3,10
55. Hoteles y restaurantes.....	5.412	5.513	5.701	5.878	1,87	3,41	3,10
I TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMU- NICACIONES	4.981	5.086	5.413	5.413	2,11	6,43	-
60. Transporte terrestre; transporte por tuberías	4.609	4.736	5.028	4.991	2,76	6,17	- 0,74
61. Transporte marítimo	5	5	5	4	-	-	- 20,00
63. Actividades anexas a los transportes.....	265	257	279	306	- 3,02	8,56	9,68
64. Correos y telecomunicaciones.....	102	88	101	112	- 13,73	14,77	10,89
J INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	764	818	940	1.016	7,07	14,91	8,09
65. Intermediación financiera, excepto seguros.....	13	14	16	16	7,69	14,29	-
66. Seguros y planes pensiones, excepto SS. oblig.	119	105	10	6	- 11,76	- 90,48	- 40,00
67. Actividades auxiliares de la intermed. financiera.....	632	699	914	994	10,60	30,76	8,75
K ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y ALQUILER; SERVICIOS EMPRESARIALES	8.027	8.514	9.356	9.920	31	94	37
70. Actividades inmobiliarias	1.422	1.501	1.739	1.922	5,56	15,86	10,52
71. Alquiler de maquinaria y equipo.....	500	527	600	637	5,40	13,85	6,17
72. Actividades informáticas	169	175	244	273	3,55	39,43	11,89
73. Investigación y desarrollo	262	290	342	356	10,69	17,93	4,09
74. Otras actividades empresariales.....	5.674	6.021	6.431	6.732	6,12	6,81	4,68
M EDUCACIÓN.....	675	695	808	1.071	2,96	16,26	32,55
80. Educación.....	675	695	808	1.071	2,96	16,26	32,55
N ACTIVIDADES SANITARIAS, VETERINARIAS Y ASISTENCIA SOCIAL	2.158	2.244	2.505	2.375	3,99	11,63	- 5,19
85. Actividades sanitarias, veterinarias y serv. social	2.158	2.244	2.505	2.375	3,99	11,63	- 5,19
O OTRAS ACTIVIDADES SOCIALES Y SERVICIOS PRESTADOS A LA COMUNIDAD	2.784	2.901	2.992	3.169	4,20	3,14	5,92
90. Servicios de saneamiento, limpieza y actividades similares	45	43	48	50	- 4,44	11,63	4,17
91. Actividades asociativas.....	70	77	85	123	10,00	10,39	44,71
92. Actividades recreativas, culturales y deportivas.....	972	1.035	1.111	1.161	6,48	7,34	4,50
93. Actividades de servicios personales	1.697	1.746	1.748	1.835	2,89	0,11	4,98
TOTAL	59.629	60.789	63.457	65.523	1,95	4,38	3,26

Fuente: INE. El Directorio Central de Empresas (DIRCE).

15.1.3. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LOCALES SEGÚN ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1996-1999

(Continúa)

ACTIVIDAD SEGÚN NACE	1996	1997	1998	1999	% Variac. 97/96	% Variac. 98/97	% Variac. 99/98
C INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.....	126	111	128	126	- 11,90	15,32	- 1,56
D INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.....	7.131	6.989	7.102	7.318	- 1,99	1,62	3,04
15. Industrias de productos alimenticios y bebidas.....	1.542	1.489	1.488	1.497	- 3,44	- 0,07	0,60
17. Industria textil.....	209	215	225	225	2,87	4,65	-
18. Industria de la confección y de la peletería.....	332	323	349	344	- 2,71	8,05	- 1,43
19. Preparación cuero, fabricación marroquinería, zapatería.....	295	274	255	275	- 7,12	- 6,93	7,84
20. Industria madera y corcho; cestería y espartería.....	554	530	558	562	- 4,33	5,28	0,72
21. Industria del papel.....	66	70	65	62	6,06	- 7,14	- 4,62
22. Edición y artes gráficas.....	287	310	346	369	8,01	11,61	6,65
23. Coquerías, refinado de petróleo.....	2	2	2	2	-	-	-
24. Industria química.....	220	221	231	237	0,45	4,52	2,60
25. Fabric. productos de caucho y materias plásticas....	177	188	218	234	6,21	15,96	7,34
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos.....	570	569	547	570	- 0,18	- 3,87	4,20
27. Metalurgia.....	53	50	56	57	- 5,66	12,00	1,79
28. Fabricación productos metálicos.....	970	936	957	1.009	- 3,51	2,24	5,43
29. Construcción de maquinaria y equipo.....	451	453	445	454	0,44	- 1,77	2,02
30. Fabricación de máquinas oficina y equipos informáticos.....	8	7	17	15	- 12,50	142,86	- 11,76
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico.....	98	90	54	64	- 8,16	- 40,00	18,52
32. Fabricación de material electrónico.....	10	12	8	9	20,00	- 33,33	12,50
33. Fabricación de instrumental médico-quirúrgico, precisión, óptico y relojería.....	111	107	118	113	- 3,60	10,28	- 4,24
34. Fabricación de vehículos de motor.....	61	68	76	75	11,48	11,76	- 1,32
35. Fabricación de otro material de transporte.....	57	56	60	61	- 1,75	7,14	1,67
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras.....	1.050	1.015	1.027	1.084	- 3,33	1,18	5,55
37. Reciclaje.....	8	4	-	-	- 50,00	- 100,00	-
E ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS Y AGUA.....	96	91	95	99	- 5,21	4,40	4,21
40. Produc. y distrib. de energía eléctrica, gas y agua....	35	29	36	32	- 17,14	24,14	- 11,11
41. Captación, depuración y distribución de agua.....	61	62	59	67	1,64	- 4,84	13,56
F INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.....	6.325	6.250	6.821	7.312	- 1,19	9,14	7,20
45. Construcción.....	6.325	6.250	6.821	7.312	- 1,19	9,14	7,20
G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN.....	25.480	25.855	26.346	26.906	1,47	1,90	2,13
50. Venta, manten. y reparación vehículos de motor....	2.495	2.600	2.620	2.700	4,21	0,77	3,05
51. Com. al por mayor e intermediarios del comercio....	5.813	5.885	6.236	6.432	1,24	5,96	3,14
52. Comercio al por menor y reparación enseres domésticos.....	17.172	17.370	17.490	17.774	1,15	0,69	1,62
H HOSTELERÍA.....	5.899	6.048	6.275	6.511	2,53	3,75	3,76
55. Hoteles y restaurantes.....	5.899	6.048	6.275	6.511	2,53	3,75	3,76
I TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES.....	5.391	5.486	5.771	5.774	1,76	5,20	0,05
60. Transporte terrestre; transporte por tuberías.....	4.866	4.986	5.241	5.196	2,47	5,11	- 0,86
61. Transporte marítimo.....	4	4	5	4	-	25,00	- 20,00
63. Actividades anexas a los transportes.....	407	399	415	445	- 1,97	4,01	7,23
64. Correos y telecomunicaciones.....	114	97	110	129	- 14,91	13,40	17,27

15.1.3. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE LOCALES SEGÚN ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1996-1999*(Conclusión)*

ACTIVIDAD SEGÚN NACE	1996	1997	1998	1999	% Variac. 97/96	% Variac. 98/97	% Variac. 99/98
J INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	1.827	1.886	2.068	2.183	3,23	9,65	5,56
65. Intermediación financiera, excepto seguros.....	855	876	931	987	2,46	6,28	6,02
66. Seguros y planes pensiones, excepto SS. obligatoria	238	213	130	114	- 10,50	- 38,97	- 12,31
67. Actividades auxiliares de la intermediación financiera.....	734	797	1.007	1.082	8,58	26,35	7,45
K ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y ALQUILER; SERVICIOS EMPRESARIALES	8.726	9.172	9.997	10.576	5,11	8,99	5,79
70. Actividades inmobiliarias	1.679	1.720	1.945	2.125	2,44	13,08	9,25
71. Alquiler de maquinaria y equipo.....	553	585	667	727	5,79	14,02	9,00
72. Actividades informáticas	191	202	272	303	5,76	34,65	11,40
73. Investigación y desarrollo	278	307	355	371	10,43	15,64	4,51
74. Otras actividades empresariales.....	6.025	6.358	6.758	7.050	5,53	6,29	4,32
M EDUCACIÓN	817	846	965	1.257	3,55	14,07	30,26
80. Educación.....	817	846	965	1.257	3,55	14,07	30,26
N ACTIVIDADES SANITARIAS, VETERINARIAS Y ASISTENCIA SOCIAL	2.299	2.381	2.633	2.511	3,57	10,58	- 4,63
85. Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales	2.299	2.381	2.633	2.511	3,57	10,58	- 4,63
O OTRAS ACTIVIDADES SOCIALES Y SERVICIOS PRESTADOS A LA COMUNIDAD	3.154	3.220	3.320	3.536	2,09	3,11	6,51
90. Servicios de saneamiento, limpieza y actividades similares	88	69	81	90	- 21,59	17,39	11,11
91. Actividades asociativas.....	66	76	85	122	15,15	11,84	43,53
92. Actividades recreativas, culturales y deportivas.....	1.201	1.233	1.287	1.340	2,66	4,38	4,12
93. Actividades de servicios personales	1.799	1.842	1.867	1.984	2,39	1,36	6,27
TOTAL	67.271	68.335	71.521	74.109	1,58	4,66	3,62

Fuente: INE. *El Directorio Central de Empresas (DIRCE)*.

15.1.4. LOCALES SEGÚN ESTRATO DE ASALARIADOS, POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1 DE ENERO DE 1999 (Continúa)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	TOTAL	Sin asalariados	De 1 a 2	De 3 a 5	De 6 a 9	De 10 a 19
C INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.....	126	27	32	21	19	10
D INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.....	7.318	2.054	2.141	1.188	685	665
15. Industrias de productos alimenticios y bebidas	1.497	403	470	232	126	113
17. Industria textil.....	225	79	67	30	25	13
18. Industria de la confección y de la peletería	344	114	82	53	37	28
19. Preparación cuero, fabricación marroquinería, zapatería.....	275	78	48	44	34	40
20. Industria madera y corcho; cestería y espartería.....	562	187	170	91	43	43
21. Industria del papel.....	62	6	13	12	10	12
22. Edición y artes gráficas	369	123	122	58	28	23
23. Coquerías, refino de petróleo.....	2	-	1	-	-	-
24. Industria química	237	65	65	38	20	18
25. Fabric. productos de caucho y materias plásticas....	234	48	56	49	23	34
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	570	117	157	115	79	55
27. Metalurgia.....	57	15	12	10	4	11
28. Fabricación productos metálicos.....	1.009	298	333	170	82	73
29. Construcción de maquinaria y equipo	454	127	127	83	35	49
30. Fabricación de máquinas oficina y equipos informáticos	15	3	9	1	1	1
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico	64	14	18	14	6	8
32. Fabricación de material electrónico.....	9	4	2	-	3	-
33. Fabricación de instrumental médico-quirúrgico, precisión, óptico y relojería	113	59	36	8	6	1
34. Fabricación de vehículos de motor	75	12	14	15	10	14
35. Fabricación de otro material de transporte.....	61	18	17	6	8	5
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras.....	1.084	284	322	159	105	124
37. Reciclaje.....	-	-	-	-	-	-
E ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS Y AGUA.....	99	11	51	9	6	10
40. Produc. y distrib. de energía eléctrica, gas y agua....	32	5	16	2	3	3
41. Captación, depuración y distribución de agua.....	67	6	35	7	3	7
F INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	7.312	2.401	2.174	1.222	714	507
45. Construcción.....	7.312	2.401	2.174	1.222	714	507
G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN	26.906	14.568	7.783	2.613	982	594
50. Venta, manten. y reparación vehículos de motor	2.700	893	1.046	445	184	84
51. Com. al por mayor e intermediarios del comercio	6.432	2.836	1.718	815	459	356
52. Comercio al por menor y reparación enseres domésticos.	17.774	10.839	5.019	1.353	339	154
H HOSTELERÍA.....	6.511	3.228	2.227	653	223	108
55. Hoteles y restaurantes	6.511	3.228	2.227	653	223	108
I TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES.....	5.774	3.367	1.439	523	194	149
60. Transporte terrestre; transporte por tuberías.....	5.196	3.211	1.232	410	140	119
61. Transporte marítimo.....	4	2	1	-	1	-
63. Actividades anexas a los transportes.....	445	102	167	91	44	28
64. Correos y telecomunicaciones	129	52	39	22	9	2

15.1.4. LOCALES SEGÚN ESTRATO DE ASALARIADOS, POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1 DE ENERO DE 1999 (Continúa)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	De 20 a 49	De 50 a 99	De 100 a 199	De 200 a 499	De 500 ó más
C INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	16	1	-	-	-
D INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	395	130	32	18	10
15. Industrias de productos alimenticios y bebidas.....	80	40	15	12	6
17. Industria textil	7	3	1	-	-
18. Industria de la confección y de la peletería	18	10	-	2	-
19. Preparación cuero, fabricación marroquinería, zapatería	20	11	-	-	-
20. Industria madera y corcho; cestería y espartería	23	5	-	-	-
21. Industria del papel	6	3	-	-	-
22. Edición y artes gráficas.....	9	4	1	1	-
23. Coquerías, refino de petróleo.....	-	-	-	-	1
24. Industria química	20	5	5	1	-
25. Fabric. productos de caucho y materias plásticas ...	14	6	4	-	-
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	38	6	3	-	-
27. Metalurgia.....	3	1	-	1	-
28. Fabricación productos metálicos	42	7	2	1	1
29. Construcción de maquinaria y equipo.....	27	6	-	-	-
30. Fabricación de máquinas oficina y equipos informáticos.....	-	-	-	-	-
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico.....	4	-	-	-	-
32. Fabricación de material electrónico	-	-	-	-	-
33. Fabricación de instrumental médico-quirúrgico, precisión, óptico y relojería	1	2	-	-	-
34. Fabricación de vehículos de motor	8	2	-	-	-
35. Fabricación de otro material de transporte.....	4	1	-	-	2
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras.....	71	18	1	-	-
37. Reciclaje.....	-	-	-	-	-
E ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS Y AGUA.....	7	3	-	2	-
40. Produc. y distrib. de energía eléctrica, gas y agua...	3	-	-	-	-
41. Captación, depuración y distribución de agua.....	4	3	-	2	-
F INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	245	40	6	3	-
45. Construcción	245	40	6	3	-
G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN.....	236	68	40	14	8
50. Venta, manten. y reparación vehículos de motor.....	42	6	-	-	-
51. Com. al por mayor e intermediarios del comercio....	145	50	35	12	6
52. Comercio al por menor y reparación enseres domésticos.....	49	12	5	2	2
H HOSTELERÍA.....	58	10	3	1	-
55. Hoteles y restaurantes	58	10	3	1	-
I TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	78	19	4	-	1
60. Transporte terrestre; transporte por tuberías	62	18	4	-	-
61. Transporte marítimo	-	-	-	-	-
63. Actividades anexas a los transportes.....	12	-	-	-	1
64. Correos y telecomunicaciones.....	4	1	-	-	-

15.1.4. LOCALES SEGÚN ESTRATO DE ASALARIADOS, POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1 DE ENERO DE 1999 (Continúa)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	TOTAL	Sin asalariados	De 1 a 2	De 3 a 5	De 6 a 9	De 10 a 19
J INTERMEDIACIÓN FINANCIERA.....	2.183	709	635	285	328	201
65. Intermediación financiera, excepto seguros	987	44	270	190	283	179
66. Seguros y planes pensiones, excepto SS. obligatoria	114	34	27	22	17	13
67. Actividades auxiliares de la intermediación financiera	1.082	631	338	73	28	9
K ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y ALQUILER; SERVICIOS EMPRESARIALES	10.576	6.755	2.463	740	275	187
70. Actividades inmobiliarias.....	2.125	1.236	658	152	44	28
71. Alquiler de maquinaria y equipo	727	394	233	60	19	16
72. Actividades informáticas	303	172	77	26	11	7
73. Investigación y desarrollo.....	371	337	21	7	3	2
74. Otras actividades empresariales	7.050	4.616	1.474	495	198	134
M EDUCACIÓN	1.257	483	302	220	94	89
80. Educación	1.257	483	302	220	94	89
N ACTIVIDADES SANITARIAS, VETERINARIAS Y ASISTENCIA SOCIAL	2.511	1.630	579	181	53	27
85. Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales.....	2.511	1.630	579	181	53	27
O OTRAS ACTIVIDADES SOCIALES Y SERVICIOS PRESTADOS A LA COMUNIDAD	3.536	1.980	1.080	269	87	57
90. Servicios de saneamiento, limpieza y actividades similares	90	26	20	9	8	13
91. Actividades asociativas	122	41	36	16	11	10
92. Actividades recreativas, culturales y deportivas	1.340	728	395	121	37	26
93. Actividades de servicios personales.....	1.984	1.185	629	123	31	8
TOTAL	74.109	37.213	20.906	7.924	3.660	2.604

15.1.4. LOCALES SEGÚN ESTRATO DE ASALARIADOS, POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. 1 DE ENERO DE 1999 (Conclusión)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	De 20 a 49	De 50 a 99	De 100 a 199	De 200 a 499	De 500 ó más
J INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	13	6	1	5	-
65. Intermediación financiera, excepto seguros	10	6	-	5	-
66. Seguros y planes pensiones, excepto SS. obligatoria	1	-	-	-	-
67. Actividades auxiliares de la intermediación financiera	2	-	1	-	-
K ACTIVIDADES INMOBILIARIAS Y ALQUILER; SERVICIOS EMPRESARIALES	88	36	20	10	2
70. Actividades inmobiliarias	6	1	-	-	-
71. Alquiler de maquinaria y equipo	3	-	2	-	-
72. Actividades informáticas	7	3	-	-	-
73. Investigación y desarrollo	-	-	1	-	-
74. Otras actividades empresariales	72	32	17	10	2
M EDUCACIÓN	53	12	2	2	-
80. Educación	53	12	2	2	-
N ACTIVIDADES SANITARIAS, VETERINARIAS Y ASISTENCIA SOCIAL	31	7	2	1	-
85. Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales	31	7	2	1	-
O OTRAS ACTIVIDADES SOCIALES Y SERVICIOS PRESTADOS A LA COMUNIDAD	39	14	6	4	-
90. Servicios de saneamiento, limpieza y actividades similares	7	5	1	1	-
91. Actividades asociativas	5	1	-	2	-
92. Actividades recreativas, culturales y deportivas	22	6	4	1	-
93. Actividades de servicios personales	5	2	1	-	-
TOTAL	1.259	346	116	60	21

Fuente: INE. El Directorio Central de Empresas (DIRCE).

15.2.1. GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I + D. 1993-1997

	REGIÓN DE MURCIA					ESPAÑA
	1993	1994	1995	1996	1997	1997
SECTOR EMPRESAS						
Gastos internos (miles de ptas.).....	1.852.636	1.784.021	2.449.249	..	3.890.786	327.922.134
Gastos corrientes (miles de ptas.)....	1.678.927	..	1.890.840	..	2.475.527	268.398.247
Gastos de capital (miles de ptas.)	173.708	..	558.409	..	1.415.259	59.523.887
Personal (1).....	292,26	287,40	301,9	..	378	30.022,5
Investigadores.....	77,23	..	108,1	..	113	12.008,7
Técnicos.....	131,49	..	113,1	..	112	11.177,9
Auxiliares.....	83,54	..	80,7	..	154	6.835,9
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA						
Gastos internos (miles de ptas.).....	1.805.707	1.877.087	2.045.868	..	2.224.325	116.727.540
Gastos corrientes (miles de ptas.)....	..	..	1.858.757	..	1.762.125	97.101.326
Gastos de capital (miles de ptas.) ....	..	..	187.111	..	462.200	19.626.214
Personal (1).....	399,70	296,00	341,0	..	374	19.189,1
Investigadores.....	198,60	..	148,8	..	187	10.490,1
Técnicos.....	..	..	59,2	..	94	3.826,2
Auxiliares.....	..	..	133,0	..	93	4.872,8
ENSEÑANZA SUPERIOR						
Gastos internos (miles de ptas.).....	4.538.759	3.696.127	3.943.579	..	3.962.943	219.950.845
Gastos corrientes (miles de ptas.)....	..	..	3.447.554	..	3.372.592	168.758.123
Gastos de capital (miles de ptas.) ....	..	..	496.025	..	590.351	51.192.722
Personal (1).....	666,40	763,40	795,8	..	895	36.843,0
Investigadores.....	489,10	607,60	642,8	..	708	30.648,8
Técnicos.....	..	..	15,0	..	70	2.720,3
Auxiliares.....	..	..	138,0	..	117	3.473,9
IPSFL						
Gastos internos (miles de ptas.).....	-	..	12.194	..	12.177	7.416.144
Gastos corrientes (miles de ptas.)....	-	..	12.194	..	12.177	6.304.883
Gastos de capital (miles de ptas.) ....	-	..	-	..	..	1.111.261
Personal (1).....	-	..	1,9	..	2,3	1.095,3
Investigadores(2).....	-	..	1,1	..	..	735,1
Técnicos.....	-	..	0,8	..	2,3	201,3
Auxiliares.....	-	..	-	..	..	158,9
TOTAL						
Gastos internos (miles de ptas.).....	8.197.102	7.357.235	8.450.889	8.812.868	10.090.231	672.016.663
Gastos corrientes (miles de ptas.)....	..	..	7.209.345	..	7.622.421	540.562.579
Gastos de capital (miles de ptas.) ....	..	..	1.241.544	..	2.467.810	131.454.084
Personal (1).....	1.358,40	1.347,10	1.440,6	1.385,4	1.649	87.149,9
Investigadores.....	764,90	924,80	900,8	870,6	1.007	53.882,7
Técnicos.....	..	..	188,1	..	278	17.925,7
Auxiliares.....	..	..	351,7	..	363	15.341,5
GASTOS EN I+D/ VABcf.....	0,60	0,51	0,54	..	..	..

(1) Medido en equivalencia a dedicación plena (EDP = personas/año).

Fuente: INE. Investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D).

15.2.2. GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SEGÚN EL TAMAÑO DE LAS EMPRESAS, POR SECTOR DE ACTIVIDAD. 1996

	TOTAL	Menos de 20 empleados	20 y más empleados
1. INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y DEL PETRÓLEO	948.211	..	..
1.1. Industrias extractivas.....	376.211	..	..
1.2. Industrias del petróleo.....	572.000	..	..
2. ALIMENTACIÓN, BEBIDAS Y TABACO.....	8.442.817	5.771.621	2.671.196
2.1. Alimentación y bebidas	8.442.817	5.771.621	2.671.196
2.2. Tabaco.....	-	-	-
3. TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO	898.196	-	898.196
3.1. Textil	211.412	-	211.412
3.2. Confección y peletería.....	78.446	-	78.446
3.3. Cuero y calzado	608.338	-	608.338
4. MADERA Y CORCHO.....	494.383	252.583	241.800
5. PAPEL, EDICIÓN, ARTES GRÁFICAS Y REPRODUCCIÓN	22.644	-	22.644
5.1. Cartón y papel.....	15.709	-	15.709
5.2. Edición, impresión y reproducción.....	6.934	-	6.934
6. QUÍMICA.....	3.773.648	-	3.773.648
6.1. Productos químicos.....	1.680.337	-	1.680.337
6.2. Productos farmacéuticos.....	2.093.311	-	2.093.311
7. CAUCHO Y MATERIAS PLÁSTICAS	643.693	-	643.693
8. PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS DIVERSOS.....	1.193.265	289.634	903.630
9. METALURGÍA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS	1.024.037	55.928	968.109
9.1. Productos metalúrgicos féreos.....	156.856	55.928	100.928
9.2. Productos metalúrgicos no féreos.....	52.000	-	52.000
9.3. Manufacturas metálicas	815.181	-	815.181
10. MAQUINARÍA Y EQUIPO MECÁNICO	1.428.394	1.108.715	319.679
11. MATERIAL Y EQUIPO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y ÓPTICO	53.495	44.512	8.984
11.1. Máquinas de oficina, calculo y ordenadores	-	-	-
11.2. Maquinaria eléctrica	8.811	-	8.811
11.3. Equipo electrónico.....	-	-	-
11.3.1. Componentes electrónicos.....	-	-	-
11.3.2. Aparatos de radio, TV y comunicación.....	-	-	-
11.4. Instrumentos, óptica y relojería	44.685	44.512	173
12. MATERIAL DE TRANSPORTE.....	1.046.043	15.544	1.030.499
12.1. Vehículos de motor	39.709	-	39.709
12.2. Otro material de transporte.....	1.006.334	15.544	990.790
12.2.1. Construcción naval.....	1.006.334	15.544	990.790
12.2.2. Construcción aeronáutica y espacial	-	-	-
12.2.3. Otro equipo de transporte.....	-	-	-
13. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS DIVERSAS	2.757.965	1.741.763	1.016.203
13.1. Muebles, otras actividades de fabricación.....	2.757.761	1.741.558	1.016.203
13.1.1. Muebles	2.723.756	1.707.553	1.016.203
13.1.2. Otras actividades de fabricación.....	34.005	34.005	-
13.2. Reciclaje	205	..	..
14. ENERGÍA Y AGUA	389.329	178.168	211.160
TOTAL INDUSTRIA.....	23.116.119	9.458.467	13.657.652

Fuente: INE. Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas.