

Total País
Innovación Tecnológica
Empresas con 20 y más personas ocupadas



Cuadro 1 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Desarrollo de actividades innovativas (en %), según rama de actividad económica. Año 2002

Rama de actividad económica	Total de Empresas	Actividades innovativas														
		Investigación y Desarrollo (I+D)		Adquisición de tecnología incorporada al capital		Adquisición de tecnología no incorporada al capital		Capacitación		Cambios organizacionales		Diseño		Comercialización		No reportado
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Total empresas privadas	476	24,2	46,8	26,3	44,7	13,4	57,6	40,3	30,7	27,7	43,3	26,9	44,1	35,9	35,1	29,0
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	26,7	47,3	35,9	38,2	16,8	57,3	45,8	28,2	35,1	38,9	24,4	49,6	42,0	32,1	26,0
16 Elaboración de productos de tabaco	12	33,3	58,3	50,0	41,7	25,0	66,7	50,0	41,7	41,7	50,0	50,0	41,7	58,3	33,3	8,3
17 Fabricación de productos textiles	6	33,3	50,0	-	83,3	-	83,3	33,3	50,0	-	83,3	16,7	66,7	33,3	50,0	16,7
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	8,8	50,0	14,7	44,1	11,8	47,1	26,5	32,4	26,5	32,4	32,4	26,5	26,5	32,4	41,2
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	13,3	46,7	26,7	33,3	-	60,0	20,0	40,0	33,3	26,7	26,7	33,3	40,0	20,0	40,0
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	12,8	56,4	12,8	56,4	7,7	61,5	25,6	43,6	23,1	46,2	7,7	61,5	28,2	41,0	30,8
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	21,4	64,3	21,4	64,3	14,3	71,4	28,6	57,1	28,6	57,1	28,6	57,1	21,4	64,3	14,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	14,7	44,1	26,5	32,4	11,8	47,1	41,2	17,6	26,5	32,4	35,3	23,5	35,3	23,5	41,2
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	49,1	31,6	31,6	49,1	21,1	59,6	56,1	24,6	35,1	45,6	36,8	43,9	50,9	29,8	19,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	22,9	34,3	25,7	31,4	5,7	51,4	40,0	17,1	25,7	31,4	25,7	31,4	25,7	31,4	42,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	17,9	50,0	17,9	50,0	10,7	57,1	25,0	42,9	10,7	57,1	21,4	46,4	25,0	42,9	32,1
27 Fabricación de metales comunes	5	-	60,0	20,0	40,0	-	60,0	20,0	40,0	-	60,0	-	60,0	-	60,0	40,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	30,8	30,8	30,8	30,8	7,7	53,8	30,8	30,8	30,8	30,8	23,1	38,5	15,4	46,2	38,5
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	-	80,0	40,0	40,0	20,0	60,0	20,0	60,0	20,0	60,0	20,0	60,0	40,0	40,0	20,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	66,7	33,3	16,7	83,3	50,0	50,0	83,3	16,7	16,7	83,3	50,0	50,0	33,3	66,7	-
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	-	60,0	-	60,0	40,0	20,0	40,0	20,0	20,0	40,0	-	60,0	40,0	20,0	40,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	22,6	54,8	19,4	58,1	3,2	74,2	51,6	25,8	16,1	61,3	35,5	41,9	32,3	45,2	22,6
Otras actividades ^{1/}	6	-	66,7	-	66,7	16,7	50,0	33,3	33,3	16,7	50,0	16,7	50,0	50,0	16,7	33,3
Total empresas públicas^{2/}	4	50,0	50,0	25,0	75,0	25,0	75,0	75,0	25,0	-	100,0	25,0	75,0	-	100,0	-

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

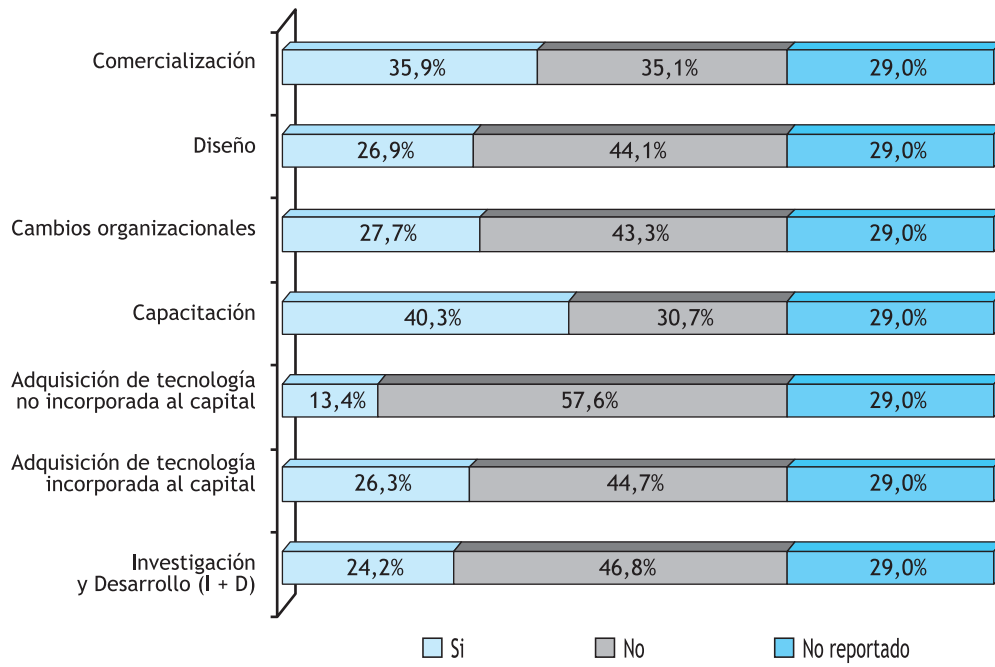
2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Empresas privadas
Total País. Desarrollo de actividades innovativas. Año 2002



Cuadro 2 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
 Unidades o departamentos especiales (en %), según rama de actividad económica. Año 2002

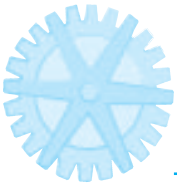
Rama de actividad económica	Total de Empresas	Unidades o departamentos especiales								No reportado
		Investigación y Desarrollo (I+D)		Diseño		Control de Calidad		Ingeniería		
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
Total empresas privadas	476	19,3	51,7	22,9	48,1	52,3	18,7	21,6	49,4	29,0
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	18,3	55,7	10,7	63,4	59,5	14,5	21,4	52,7	26,0
16 Elaboración de productos de tabaco	12	25,0	66,7	41,7	50,0	91,7	-	41,7	50,0	8,3
17 Fabricación de productos textiles	6	33,3	50,0	16,7	66,7	50,0	33,3	16,7	66,7	16,7
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	8,8	50,0	35,3	23,5	44,1	14,7	11,8	47,1	41,2
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	13,3	46,7	26,7	33,3	46,7	13,3	6,7	53,3	40,0
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	10,3	59,0	10,3	59,0	46,2	23,1	15,4	53,8	30,8
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	7,1	78,6	21,4	64,3	50,0	35,7	7,1	78,6	14,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	14,7	44,1	32,4	26,5	41,2	17,6	14,7	44,1	41,2
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	45,6	35,1	28,1	52,6	66,7	14,0	29,8	50,9	19,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	20,0	37,1	25,7	31,4	45,7	11,4	20,0	37,1	42,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	17,9	50,0	17,9	50,0	35,7	32,1	10,7	57,1	32,1
27 Fabricación de metales comunes	5	-	60,0	-	60,0	20,0	40,0	-	60,0	40,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	7,7	53,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	38,5
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	-	80,0	20,0	60,0	40,0	40,0	60,0	20,0	20,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	50,0	50,0	50,0	50,0	66,7	33,3	66,7	33,3	-
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	-	60,0	20,0	40,0	60,0	-	40,0	20,0	40,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	19,4	58,1	48,4	29,0	48,4	29,0	35,5	41,9	22,6
Otras actividades ^{1/}	6	-	66,7	16,7	50,0	50,0	16,7	16,7	50,0	33,3
Total empresas públicas^{2/}	4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	-

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

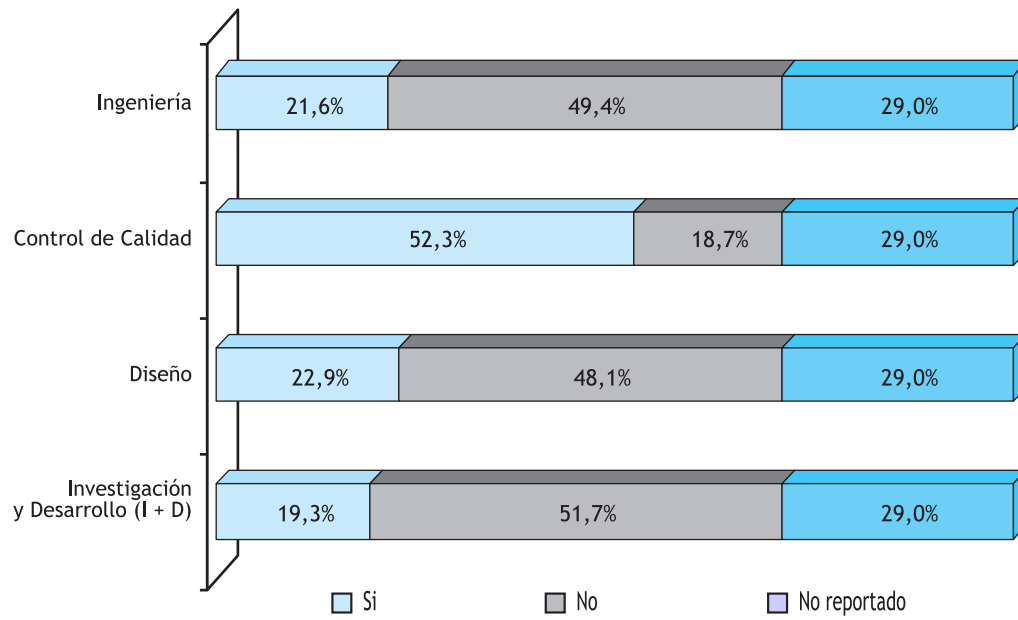
2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Empresas privadas
Total País. Unidades o departamentos especiales. Año 2002



Cuadro 3 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Inversión en I+D, según rama de actividad económica. Año 2002 (En millones de Guaraníes)

Rama de actividad económica	Total de Empresas	Inversión en I + D			
		Total	Interna	Contratos externos	Capacitación en tecnología y en gestión
Total empresas privadas	476	12.954	4.645	1.940	6.369
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	2.546	934	358	1.254
16 Elaboración de productos de tabaco	12	2.036	66	930	1.040
17 Fabricación de productos textiles	6	740	248	40	452
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	172	53	-	119
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	130	87	-	43
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	89	39	14	36
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	51	5	46	...
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	361	74	156	131
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	5.448	2.622	252	2.574
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	469	116	48	305
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	214	65	21	127
27 Fabricación de metales comunes	5	-	-	-	-
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	208	45	18	145
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	-	-	-	-
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	211	105	-	107
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	29	-	-	29
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	250	188	57	5
Otras actividades ^{1/}	6	-	-	-	...
Total empresas públicas^{2/}	4	86	-	6	80

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

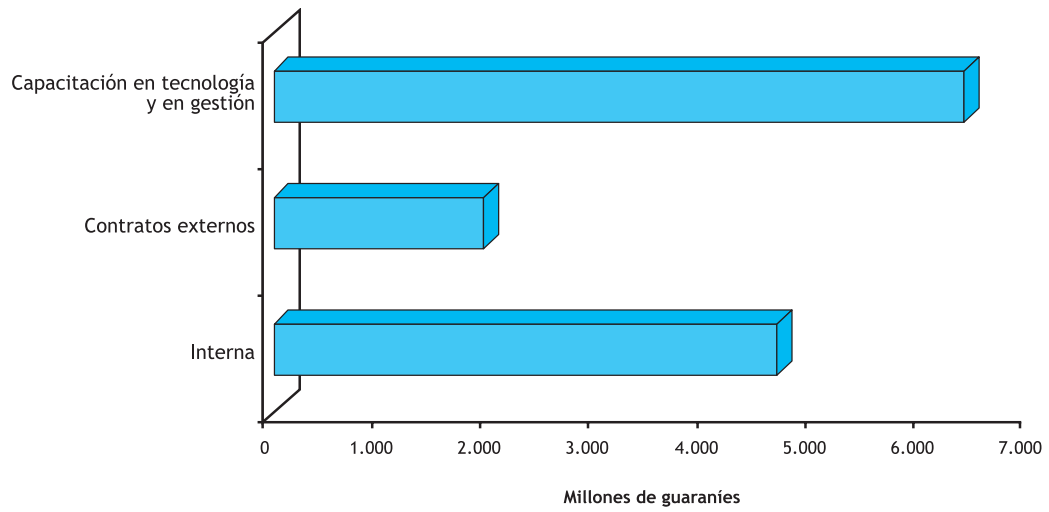
2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Empresas privadas
Total País. Inversión en I + D. Año 2002



Cuadro 4 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Número de personas capacitadas en tecnología y en gestión, según rama de actividad económica. Año 2002

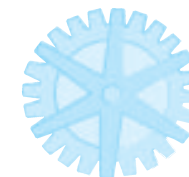
Rama de actividad económica	Total de personas ocupadas	Capacitación en tecnología y en gestión	
		Personas capacitadas	%
Total empresas privadas	38.347	3.033	7,9
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	14.246	1.241	8,7
16 Elaboración de productos de tabaco	2.207	82	3,7
17 Fabricación de productos textiles	1.421	23	1,6
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	2.198	24	1,1
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	741	5	0,7
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	1.729	50	2,9
21 Fabricación de papel y productos de papel	759	15	2,0
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	2.837	293	10,3
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	4.424	673	15,2
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	2.014	240	11,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1.352	61	4,5
27 Fabricación de metales comunes	1.186	-	-
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	673	175	26,0
29 Fabricación de maquinaria y equipo	171	-	-
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	423	113	26,7
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	241	10	4,1
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	1.420	28	2,0
Otras actividades ^{1/}	305	-	-
Total empresas públicas^{2/}	6.018	235	3,9

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Cuadro 5 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Introducción al mercado de productos nuevos o mejorados en los últimos 5 años (en %),
según rama de actividad económica. Año 2002

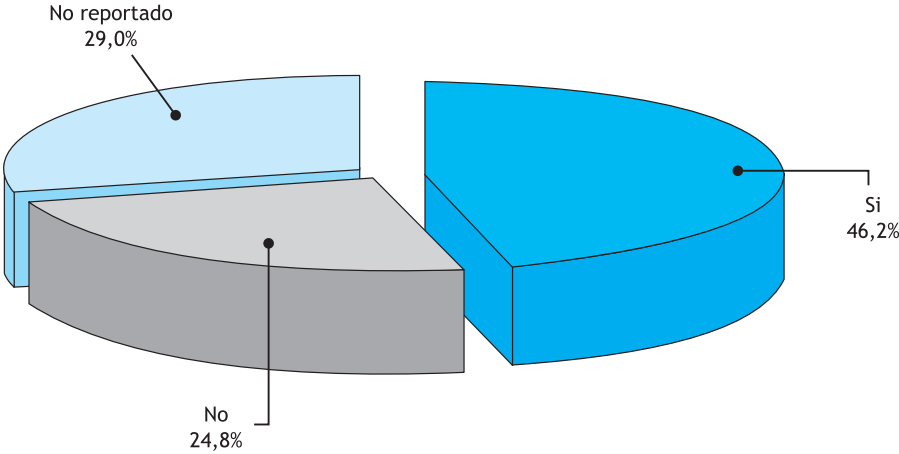
Rama de actividad económica	Total de Empresas	Si	No	No reportado
Total empresas privadas	476	46,2	24,8	29,0
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	46,6	27,5	26,0
16 Elaboración de productos de tabaco	12	58,3	33,3	8,3
17 Fabricación de productos textiles	6	33,3	50,0	16,7
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	41,2	17,6	41,2
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	46,7	13,3	40,0
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	30,8	38,5	30,8
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	42,9	42,9	14,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	41,2	17,6	41,2
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	63,2	17,5	19,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	42,9	14,3	42,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	35,7	32,1	32,1
27 Fabricación de metales comunes	5	20,0	40,0	40,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	46,2	15,4	38,5
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	40,0	40,0	20,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	66,7	33,3	-
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	40,0	20,0	40,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	64,5	12,9	22,6
Otras actividades ^{1/}	6	16,7	50,0	33,3
Total empresas públicas^{2/}	4	50,0	50,0	-

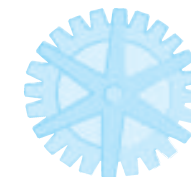
1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte

Empresas privadas
Total País. Introducción al mercado de productos nuevos o mejorados
en los últimos 5 años. Año 2002





Cuadro 6 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Elaboración de productos nuevos o mejorados para la empresa, el mercado nacional o el mercado internacional (en %), según rama de actividad económica. Año 2002

Rama de actividad económica	Total de Empresas	Productos nuevos para						
		Su empresa		El mercado nacional		No reportado	El mercado internacional	
		Si	No	Si	No		Si	No
Total empresas privadas	220	95,9	4,1	55,9	43,6	0,5	14,5	85,5
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	61	95,1	4,9	45,9	54,1	-	6,6	93,4
16 Elaboración de productos de tabaco	7	100,0	-	85,7	14,3	-	57,1	42,9
17 Fabricación de productos textiles	2	50,0	50,0	50,0	50,0	-	100,0	-
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	14	85,7	14,3	64,3	35,7	-	7,1	92,9
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	7	100,0	-	71,4	28,6	-	28,6	71,4
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	12	100,0	-	33,3	66,7	-	41,7	58,3
21 Fabricación de papel y productos de papel	6	100,0	-	66,7	33,3	-	16,7	83,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	14	100,0	-	57,1	42,9	-	7,1	92,9
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	36	97,2	2,8	61,1	36,1	2,8	16,7	83,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	15	100,0	-	53,3	46,7	-	6,7	93,3
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	10	100,0	-	80,0	20,0	-	10,0	90,0
27 Fabricación de metales comunes	1	100,0	-	100,0	-	-	-	100,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	6	100,0	-	66,7	33,3	-	16,7	83,3
29 Fabricación de maquinaria y equipo	2	100,0	-	50,0	50,0	-	-	100,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	4	100,0	-	50,0	50,0	-	25,0	75,0
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	2	100,0	-	50,0	50,0	-	-	100,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	20	90,0	10,0	50,0	50,0	-	10,0	90,0
Otras actividades ^{1/}	1	100,0	-	100,0	-	-	-	100,0
Total empresas públicas^{2/}	2	100,0	-	100,0	-	-	-	100,0

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte

Cuadro 7 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
 Procesos nuevos o mejorados e innovaciones organizacionales en los últimos 5 años (en %),
 según rama de actividad económica. Año 2002

Rama de actividad económica	Total de Empresas	Procesos nuevos o mejorados		Innovaciones organizacionales		No reportado
		Si	No	Si	No	
Total empresas privadas	476	47,7	23,3	40,5	30,5	29,0
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	55,7	18,3	46,6	27,5	26,0
16 Elaboración de productos de tabaco	12	66,7	25,0	58,3	33,3	8,3
17 Fabricación de productos textiles	6	33,3	50,0	33,3	50,0	16,7
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	41,2	17,6	26,5	32,4	41,2
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	46,7	13,3	46,7	13,3	40,0
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	28,2	41,0	30,8	38,5	30,8
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	57,1	28,6	42,9	42,9	14,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	38,2	20,6	41,2	17,6	41,2
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	64,9	15,8	57,9	22,8	19,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	42,9	14,3	31,4	25,7	42,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	39,3	28,6	21,4	46,4	32,1
27 Fabricación de metales comunes	5	20,0	40,0	20,0	40,0	40,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	38,5	23,1	46,2	15,4	38,5
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	20,0	60,0	20,0	60,0	20,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	66,7	33,3	50,0	50,0	-
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	40,0	20,0	40,0	20,0	40,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	41,9	35,5	32,3	45,2	22,6
Otras actividades ^{1/}	6	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3
Total empresas públicas^{2/}	4	50,0	50,0	50,0	50,0	-

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

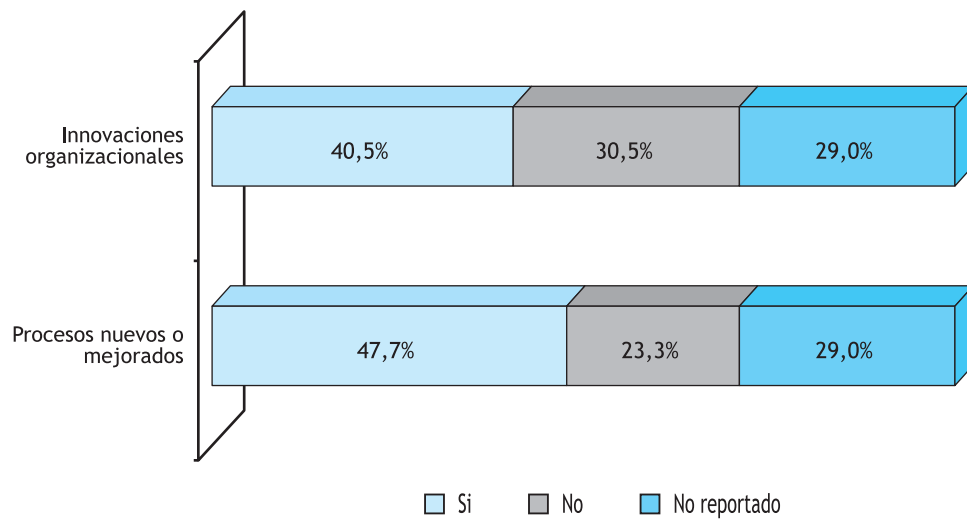
2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Empresas privadas
Total País. Procesos nuevos o mejorados e innovaciones organizacionales en los últimos 5 años. Año 2002



Cuadro 8 Total País. Empresas con 20 y más personas ocupadas.
Innovaciones en comercialización en los últimos 5 años (en %), según rama de actividad económica. Año 2002

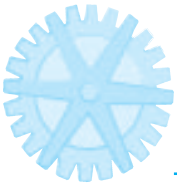
Rama de actividad económica	Total de Empresas	Innovaciones en comercialización						No reportado
		Internet		Nuevas campañas publicitarias		Otros		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Total empresas privadas	476	35,7	35,3	27,1	43,9	13,0	58,0	29,0
15 Elaboración de productos alimenticios y de bebidas	131	36,6	37,4	30,5	43,5	11,5	62,6	26,0
16 Elaboración de productos de tabaco	12	66,7	25,0	50,0	41,7	8,3	83,3	8,3
17 Fabricación de productos textiles	6	16,7	66,7	16,7	66,7	-	83,3	16,7
18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	34	29,4	29,4	20,6	38,2	8,8	50,0	41,2
19 Curtiembres y talleres de acabado de cuero; fabricación de calzados y artículos de cuero (excepto prendas de vestir)	15	53,3	6,7	20,0	40,0	-	60,0	40,0
20 Producción de madera y fab. de productos de madera (excepto muebles), artículos de paja, caña, mimbre, y de materiales trenzables	39	30,8	38,5	7,7	61,5	15,4	53,8	30,8
21 Fabricación de papel y productos de papel	14	35,7	50,0	14,3	71,4	28,6	57,1	14,3
22 Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones	34	38,2	20,6	26,5	32,4	2,9	55,9	41,2
24 Fabricación de sustancias y productos químicos	57	49,1	31,6	43,9	36,8	17,5	63,2	19,3
25 Fabricación de productos de caucho y de plástico	35	37,1	20,0	28,6	28,6	8,6	48,6	42,9
26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos	28	7,1	60,7	17,9	50,0	10,7	57,1	32,1
27 Fabricación de metales comunes	5	-	60,0	-	60,0	-	60,0	40,0
28 Fabricación de productos elaborados de metal (excepto maquinarias)	13	38,5	23,1	23,1	38,5	15,4	46,2	38,5
29 Fabricación de maquinaria y equipo	5	-	80,0	40,0	40,0	20,0	60,0	20,0
31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos no especificados	6	50,0	50,0	50,0	50,0	16,7	83,3	-
34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5	40,0	20,0	40,0	20,0	20,0	40,0	40,0
36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.	31	29,0	48,4	19,4	58,1	35,5	41,9	22,6
Otras actividades ^{1/}	6	50,0	16,7	33,3	33,3	-	66,7	33,3
Total empresas públicas^{2/}	4	25,0	75,0	50,0	50,0	-	100,0	-

1/ Incluye las actividades 14,30,33 y 35

2/ Incluye las actividades 26,40 y 41

Observación: n.c.p. no comprendido en otra parte





Empresas privadas
Total País. Innovaciones en comercialización
en los últimos 5 años . Año 2002

