

Indicadores de los Riesgos y la Seguridad. 1998

FUNDACIÓN MAPFRE ESTUDIOS

INSTITUTO DE SEGURIDAD INTEGRAL

Introducción

Los sistemas de indicadores constituyen una base de referencia fundamental para el contraste de los valores particulares de una entidad con respecto a los estadísticos generales. En el análisis y evaluación del riesgo y su complementario la seguridad, la utilización de ciertos indicadores aporta una información indispensable para poder situar el nivel en que se encuentran estos factores en una empresa concreta, por comparación con los parámetros representativos del colectivo de empresas, y adoptar decisiones apoyadas, junto con otros aspectos, en estas informaciones.

Como en años anteriores, la Fundación MAPFRE Estudios ha recopilado y elaborado los Indicadores de los Riesgos y la Seguridad en España, correspondientes al año 1998, de los aspectos más destacados de las distintas áreas de riesgo de la sociedad en general y en el ámbito de las empresas. En este año se han incorporado los indicadores más significativos a nivel europeo y mundial, con datos aproximados, con el fin de permitir la comparación con los valores resultantes en España.

Aspectos generales de la Seguridad

Los aspectos incluidos están referidos a la dedicación a la Seguridad en todas sus áreas de riesgo: laborales y patrimoniales.

1. Costes de Seguridad frente a volumen de negocio

Dato (1996): 0,58%.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

2. Pérdida económica media por accidente

Las pérdidas incluyen daños personales y materiales, tanto directos como indirectos.

Dato (1996): 330.000 pta./accidente.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

Dato (1997): 225.000 pta./accidente.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

3. Costes de la Seguridad por trabajador

Dato (1996): 102.000 pta./trabajador · año.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

4. Personal del departamento de Seguridad respecto a personal de la empresa

Dato (1996): 1 técnico del departamento de seguridad por cada 321 trabajadores.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

5. Tiempo de formación en Seguridad por trabajador

A. Personal adscrito al departamento de Seguridad

Dato (1996): 55,9 horas al año de formación en seguridad por trabajador de seguridad.

Dato (1997): 86,5 horas al año de formación en seguridad por trabajador de seguridad.

B. Personal de la empresa (total)

Dato (1996): 11,3 horas al año de formación en seguridad por trabajador.

Dato (1997): 11,5 horas al año de formación en seguridad por trabajador.

Fuente: Encuesta sobre organización y gestión de la Seguridad en la empresa y encuesta sobre implantación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en la empresa. Fundación MAPFRE Estudios. Instituto de Seguridad Integral.

Riesgos laborales

Valores absolutos

1. Accidentes de trabajo con baja. Ver tabla 1.

Tabla 1

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
En jornada de trabajo	537.848	537.625	589.661	616.237	676.644	752.882
- Leves	525.793	526.237	578.110	604.570	665.181	741.162
- Graves	10.939	10.362	10.543	10.685	10.393	10.649
- Mortales	1.116	1.026	1.008	982	1.070	1.071
In Itinere	34.458	34.201	36.607	39.338	43.659	51.961
- Leves	31.753	31.888	34.174	36.815	41.139	49.055
- Graves	2.289	1.983	2.092	2.201	2.136	2.486
- Mortales	516	330	341	322	384	420
TOTAL	572.306	571.826	626.628	655.575	720.303	804.843

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Accidentes mortales (sin in itinere); aproximación: Mundial: 330.000, Unión Europea: 8.000

2. Enfermedades profesionales con baja. Ver tabla 2.

Tabla 2						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
- Leves	4.395	4.616	5.666	6.885	8.275	10.241
- Graves	452	185	169	183	164	185
- Mortales	2	3	3	1	1	2
TOTAL	4.489	4.804	5.838	7.069	8.440	10.428

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Indicadores estadísticos

Número de accidentes de trabajo con baja acaecidos durante la jornada de trabajo, por cada millón de horas trabajadas.

1. Índice de frecuencia de los accidentes de trabajo

Tabla 3								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	37,7	37,0	33,8	30,4	31,2	33,9	34,8	36,8

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

2. Índice de gravedad de los accidentes de trabajo

Número de días perdidos (no trabajados) por baja debida a accidente de trabajo, por cada mil horas trabajadas.

Tabla 4								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	0,90	0,90	0,85	0,83	0,75	0,82	0,87	0,84

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

3. Índice de incidencia de los accidentes de trabajo

Número de accidentes de trabajo con baja, por cada mil trabajadores.

Tabla 5								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	68,6	66,9	61,6	54,6	56,1	60,6	61,9	64,9

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

ANÁLISIS

4. Duración media de las bajas por accidentes de trabajo

Número de días (naturales) de baja por cada accidente y enfermedad profesional.

Tabla 6								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	23,9	24,4	25,0	27,3	24,2	24,1	25,1	22,9

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

5. Índice de incidencia de accidentes de trabajo mortales

Número de accidentes de trabajo mortales por cada cien mil trabajadores.

Tabla 7								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	14,2	13,4	12,1	11,0	10,6	10,1	9,8	10,1

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Índice incidencia mortales (aproximación): Mundial: 12,8, Unión Europea: 5,16

6. Índice de frecuencia de accidentes de trabajo mortales

Número de accidentes de trabajo mortales por cada cien millones de horas trabajadas.

Tabla 8								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	7,83	7,41	6,67	6,12	5,87	5,63	5,51	5,76

Fuente: Estadística de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Riesgos de incendio

Valores absolutos

1. Víctimas mortales por incendio

Número de víctimas mortales en incendios.

Tabla 9						
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	276	269	269	231	249	169

Fuente: Defunciones según la causa de muerte (1995). Instituto Nacional de Estadística. España.

Víctimas mortales (aproximación): Mundial: 60.000, Unión Europea: 4.500

Indicadores estadísticos

1. Índice de mortalidad por incendio

Número de víctimas por incendios, por millón de habitantes.

Tabla 10

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	7,1	6,9	6,9	5,9	6,3	4,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Oficina Estadística de la Unión Europea (EUROSTAT) y elaboración propia.

Índice de mortalidad (aproximación): Mundial: 10,3, Unión Europea: 10,8

2. Daños materiales por incendio

Estimación promedio anual: 0,12 por ciento P.I.B.

Fuente: World Fire Statistics Centre. The Geneva Association. Ginebra (1998).

3. Tasa de riesgo de seguros de incendios en industrias

Ver tabla 11.

Tabla 11

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Tasa¹ (ramo incendios)	0,86	0,89	0,98	0,94	0,83	0,75

(1) por mil pesetas de valor asegurado.

Fuente: Informe n.º 738 «Informe sobre grandes riesgos industriales» y n.º 716 «Guía de datos básicos del seguro» ICEA. Investigación Cooperativa entre Entidades Aseguradoras. España.

4. Tasa de riesgo de seguros de pérdida de beneficios en industrias

Ver tabla 12.

Tabla 12

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Tasa¹ (ramo pérdida de beneficios)	1,03	1,13	1,17	0,93	0,80	0,72

(1) por mil pesetas de valor asegurado.

Fuente: Informe n.º 738 «Informe sobre grandes riesgos industriales» y n.º 716 «Guía de datos básicos del seguro» ICEA. Investigación Cooperativa entre Entidades Aseguradoras. España.

Riesgos de intrusión y robo

Valores absolutos

1. Delitos contra la propiedad registrados

Tabla 13. Policía Nacional

Delitos	1993	1994	1995	1996	1997(*)
Robos (total)	422.221	382.719	375.948	413.088	374.889
• Con fuerza en las cosas	328.971	298.066	296.805	322.147	314.882
• Con violencia o intimidación	93.250	84.653	79.143	90.941	60.007
Utilización ilegal de vehículos ajenos	88.109	80.156	78.462	92.275	109.407
Hurtos	65.991	72.322	76.793	64.496	51.742
Daños intencionados	28.975	26.908	25.742	23.561	20.324
Estafas	8.318	8.285	9.097	9.804	10.172
Cheque descubierto	5.053	4.195	3.485	1.292	-
Estafas bancarias	3.919	3.131	3.763	3.332	3.973
Encubrimiento y receptación	3.621	3.784	3.264	3.167	2.627
Incendio/estragos	2.178	1.836	1.766	1.515	1.155
Otros	20.169	23.309	21.078	7.178	41.183
TOTAL	648.554	606.645	600.198	619.708	615.472

Fuente: Secretaría General Técnica Ministerio del Interior. España.

Tabla 14. Guardia Civil

Delitos	1993	1994	1995	1996	1997(*)
Robos (total)	108.368	108.313	115.466	126.473	115.891
• Con fuerza en las cosas	100.565	101.676	108.441	118.132	109.922
• Con violencia o intimidación	7.803	6.637	7.025	8.341	5.969
Utilización ilegal de vehículos ajenos	19.589	19.612	20.385	21.641	23.923
Hurtos	17.040	19.454	22.560	19.038	18.012
Daños intencionados	6.871	6.660	7.371	6.505	7.106
Estafas	1.561	1.564	1.784	1.667	1.790
Cheque descubierto	1.419	1.262	1.111	384	-
Estafas bancarias	368	379	427	561	657
Encubrimiento y receptación	376	454	424	465	459
Incendio/estragos	2.593	1.543	1.283	1.084	781
Otros	4.527	6.092	6.944	4.059	4.600
TOTAL	162.712	165.333	177.755	181.877	173.219

Fuente: Secretaría General Técnica Ministerio del Interior. España.

(*) Cambios en la metodología de valoración respecto a los años anteriores.

2. Víctimas mortales por actos malintencionados (homicidios y asesinatos)

Tabla 15

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	690	817	816	664	690	697	749	1.105

Fuente: Secretaría de Estado para la Seguridad. Dirección General de la Policía y Dirección General de la Guardia Civil. Ministerio del Interior. España.

Víctimas mortales (aproximación): Mundial: 580.000, Unión Europea: 14.000

3. Delitos contra la propiedad de carácter empresarial

Datos referidos al año 1995.

Tabla 16

Tipo	Número
Estafas inmobiliarias	324
Estafas bancarias	3.763
Estafas	9.097
Contra la propiedad intelectual	252
Cheques en descubierto	3.485
TOTAL	16.921

Fuente: Secretaría de Estado para la Seguridad. Dirección General de la Policía. Ministerio del Interior. España.

Indicadores Estadísticos

Número de víctimas mortales por millón de habitantes.

1. Índice de mortalidad por actos malintencionados

Tabla 17

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TOTAL	17,73	21,02	20,92	16,55	14,63	14,48	12,71	27,8

Fuente: Secretaría de Estado para la Seguridad. Dirección General de la Policía. Ministerio del Interior. España.

Índice de mortalidad (aproximación): Mundial: 99,1, Unión Europea: 37,4

Riesgos de la circulación vial

Valores absolutos

1. Número de víctimas en accidentes de circulación en carretera y zona urbana

Tabla 18

	1991	1992	1993 ¹	1994	1995	1996	1997	1998
Muertos	8.836	7.818	6.378	5.615	5.751	5.483	5.604	5.957
Heridos graves	49.939	40.381	36.828	33.991	35.599	33.899	33.915	42.943
Heridos leves	97.934	87.764	80.365	79.725	85.833	90.258	91.332	98.434
TOTAL	155.709	135.963	123.571	119.331	127.183	129.640	130.851	141.377

(1) A partir de este año, el cómputo de muertos se realiza a 30 días después del accidente (anteriormente era a 24 h).

Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior. España.

Número de víctimas (aproximación): Mundial: 1.000.000, Unión Europea: 50.000

2. Número de accidentes de circulación con víctimas en carretera y zona urbana

Tabla 19

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Carretera	44.494	39.121	35.814	34.354	37.217	37.434	36.551	44.388
Zona urbana	53.634	48.172	44.111	44.120	46.369	48.154	49.516	53.182
TOTAL	98.128	87.293	79.925	78.474	83.586	85.588	86.067	97.570

Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior. España.

Indicadores estadísticos

1. Índice de mortalidad por accidentes de circulación

Número de víctimas mortales en accidentes de circulación por millón de habitantes.

Tabla 20

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	227,3	200,4	163,2	141,9	145,2	138,1	141,2	149,3

Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior. y elaboración propia.

Índice de mortalidad (aproximación): Mundial: 171,0, Unión Europea: 135,1

Bibliografía

- Instrucciones Técnicas de Seguridad Integral. Fundación MAPFRE Estudios.
- «Encuesta sobre la organización y gestión de la Seguridad en la empresa 1996». Cuaderno de la Fundación MAPFRE Estudios, 40. Instituto de Seguridad Integral. Fundación MAPFRE Estudios, 1997.
- «Encuesta sobre implantación en la empresa de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales». Cuaderno de la Fundación MAPFRE Estudios, 44. Instituto de Seguridad Integral. Fundación MAPFRE Estudios 1998.
- Anuario estadístico 1998. INE. Ministerio de Economía y Hacienda, 1998.
- Anuario de estadísticas laborales y de asuntos sociales 1997. Subsecretaría de Trabajo y Asuntos Sociales. Secretaría General Técnica. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- Anuario estadístico de accidentes. Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior, 1998.
- Anuario Estadístico del Ministerio del Interior, 1997.
- Informe sobre Grandes riesgos industriales. ICEA. Informe n.º 738. ■