

Contenido

Resumen	15
Abstract	17
Introducción	19
Capítulo I. La sociedad del riesgo: nuevos riesgos, nuevos responsables.....	29
1.1 Acotación inicial.....	29
1.2 El riesgo como un nuevo paradigma	31
1.3 Modernidad reflexiva y sus principales exponentes	35
1.3.1 Finitud de los recursos naturales.....	36
1.3.2 Mayor preocupación por la seguridad	38
1.3.3 Descomposición de valores morales	43
1.3.4 Enfoques y etapas de la teoría del riesgo	45
1.3.5 ¿Quién tiene la verdad? ¿Quién se hace responsable?	48
1.3.6 Subpolítica	51
1.3.7 Individualización y atomización	54
1.4 Consideraciones finales.....	57
Capítulo II. Concepto de riesgo.....	61
2.1 Riesgo y peligro.....	62
2.2 Riesgo y peligro en la Responsabilidad Civil y del Estado.....	68

2.2.1	Riesgo y peligro en la Responsabilidad Civil extracontractual.....	69
2.2.2	Riesgo y peligro en la responsabilidad extracontractual del Estado.....	71
2.3	Replanteamiento del concepto actividad riesgosa.....	72
Capítulo III. Estructura del riesgo en la sociedad del riesgo.....		75
3.1	Acotación inicial.....	75
3.2	Conocimiento o percepción del riesgo.....	78
3.2.1	Riesgos accesibles al conocimiento medio y riesgos inaccesibles al conocimiento medio.....	80
3.2.2	Tensión entre los expertos	81
3.2.2.1	Explotación y comercialización de asbesto.....	81
3.2.2.2	Glifosato.....	84
3.2.2.3	Campos electromagnéticos	86
3.2.2.4	Alimentos modificados genéticamente	87
3.2.2.5	Carnes rojas y carnes procesadas.....	88
3.2.3	Tensión entre los expertos o el creador del riesgo y el público lego	90
3.2.4	Daños detectados a largo plazo	92
3.2.5	Distracción en otros riesgos y falta de conciencia pública	95
3.2.6	¿Quién debe conocer el riesgo?.....	96
3.3	La decisión	97
3.3.1	Planteamiento.....	97
3.3.2	¿Quién decide?	98
3.3.3	¿Con fundamento en qué se decide?.....	103
3.3.4	¿A través de qué medio se decide?	105
3.3.5	¿Qué se decide?	106
3.3.6	¿Tiene control la decisión?.....	106
3.4	Rechazo o prohibición del riesgo.....	108
3.5	Riesgo permitido	109

3.5.1	Riesgo permitido.....	110
3.5.2	Riesgo permitido en Derecho Penal y riesgo permitido en Responsabilidad Civil y del Estado	118
3.5.3	Riesgo creado y riesgo beneficio o provecho	119
3.6	Distribución o socialización del riesgo	125
3.6.1	Precios de productos	128
3.6.2	Seguros	129
3.6.3	Seguridad social	130
3.6.4	Fondos de garantía	130
3.6.5	La solidaridad nacional.....	131
3.6.6	Diferencias entre socialización de las cargas del resarcimiento y la Responsabilidad Civil.....	132
3.7	Gestión del riesgo.....	134
3.7.1	Actores en la gestión del riesgo	146
3.7.2	Responsabilidad del Estado por indebida gestión del riesgo	150
3.7.3	La norma técnica y el derecho en la gestión de riesgos.....	150
3.7.3.1	Normas técnicas de calidad y normas técnicas de seguridad.....	152
3.7.3.2	<i>Lex artis</i> y norma técnica	152
3.7.3.3	Norma jurídica y norma técnica.....	153
3.7.3.4	Fórmulas de conexión entre el ordenamiento jurídico y la norma técnica	154
3.7.3.4.1	Remisión nominada y estática	154
3.7.3.4.2	Remisión innominada y dinámica	155
3.7.3.4.3	Remisión a través de la cláusula técnica. Las normas técnicas como dictamen pericial anticipado	156
3.7.3.5	Objeciones a la conexión entre el ordenamiento jurídico y la norma técnica	156
3.8	Riesgos del desarrollo.....	157
3.8.1	Riesgo de desarrollo	158

3.9	Decisión del riesgo en situaciones de incertidumbre	167
3.9.1	Incetidumbre científica	170
3.9.2	Principio de precaución	171
3.9.2.1	Origen normativo del principio de precaución	172
3.9.2.2	Naturaleza jurídica del principio de precaución	177
3.9.2.3	Principio de precaución y principio de prevención	180
3.9.2.4	Principio de precaución en sentido fuerte y principio de precaución en sentido débil.....	183
3.9.2.5	Principio de precaución, riesgos del desarrollo, riesgo permitido y acción de tutela.....	185
3.9.2.6	Criterios para la aplicación del principio de precaución	187
3.9.2.7	¿Quién toma la decisión en el principio de precaución?.....	190
3.9.2.8	Clases de medidas	191
3.9.2.9	Control de la decisión	192
3.9.2.10	Responsabilidad del Estado en la aplicación del principio de precaución	192
 Capítulo IV. Los riesgos en la sociedad del riesgo		193
4.1	Acotación inicial	193
4.2	Riesgo tecnológico	194
4.2.1	Ciencia y tecnología.....	195
4.2.1.1	Ciencia.....	195
4.2.1.2	Tecnología.....	196
4.2.1.3	Riesgo tecnológico.....	197
4.2.1.4	Características del riesgo tecnológico.....	200
4.3	Riesgos biotecnológicos.....	200
4.3.1	Qué es la biotecnología	200
4.3.2	Definiciones	204
4.3.3	Normatividad que regula la biotecnología	208
4.3.4	Áreas de aplicación de la biotecnología	211
4.3.5	Beneficios y riesgos de la biotecnología	219

4.4	La nanotecnología.....	225
4.4.1	¿Qué es la nanotecnología?.....	225
4.4.2	Características de la nanotecnología.....	226
4.4.3	Dispositivos que fabrica la nanotecnología.....	227
4.4.4	Definiciones.....	227
4.4.5	Aplicaciones de la nanotecnología.....	228
4.4.6	Riesgos de la nanotecnología.....	231
4.4.7	Conclusiones con respecto a la nanotecnología.....	233
4.5	Riesgos generados por productos defectuosos.....	235
4.6	Riesgos por contaminación ambiental.....	237
4.6.1	Consecuencias de la contaminación ambiental.....	238
4.6.1.1	El calentamiento global.....	238
4.6.1.2	Afectación para la salud de las personas.....	239
4.7	Riesgos tradicionales o antiguos.....	240
4.8	Otros riesgos.....	241
4.8.1	Riesgos producidos por el asbesto o amianto.....	241
4.8.2	Campos electromagnéticos.....	242
4.8.2.1	¿Qué son los campos electromagnéticos?.....	242
4.8.2.2	Normatividad que regula los campos electromagnéticos.....	243
4.8.2.3	Efectos para la salud.....	244
4.8.3	Lámparas fluorescentes.....	246

Capítulo V. El riesgo e incidencia en la Responsabilidad Civil

	y del Estado.....	251
5.1	Desarrollo científico y tecnológico y relación con daños.....	251
5.2	Avance científico y tecnológico, daños e incidencia en el campo del Derecho.....	253
5.3	Relación entre el riesgo y la Responsabilidad Civil y del Estado.....	255
5.3.1	Ubicación del riesgo en la estructura de la Responsabilidad Civil extracontractual.....	256

5.3.2	Ubicación del riesgo en la estructura de la responsabilidad extracontractual del Estado.....	262
5.3.3	La sociedad del riesgo y la globalización como realidad social e incidencia en las instituciones jurídicas y especialmente en la Responsabilidad Civil y del Estado.....	265
5.3.3.1	La jurisprudencia, dinamismo y flexibilidad en la evolución de la Responsabilidad Civil.....	268
Conclusiones.....		271
Referencias		281