

## Contenido

<b>Resumen</b> .....	15
<b>Abstract</b> .....	17
<b>Introducción</b> .....	19
<b>Capítulo I. La sociedad del riesgo: nuevos riesgos, nuevos responsables</b> .....	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
<b>Capítulo II. Concepto de riesgo</b> .....	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
<b>Capítulo III. Estructura del riesgo en la sociedad del riesgo.....</b>		<b>75</b>
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	Incertidumbre 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
 <b>Capítulo IV. Los riesgos en la sociedad del riesgo .....</b>		<b>193</b>
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 .....	204
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
	<b>Conclusiones</b> .....	271
	<b>Referencias</b> .....	281