

Índice

Agradecimientos .....	.iii
Prólogo .....	.ix
Introducción .....	.xi
Prefacio: un viaje hacia un mundo más seguro .....	.xiii
Capítulo 1 Vivir con el riesgo – énfasis en la reducción del riesgo de desastres .....	.1
1.1 Alcance del estudio: qué significa reducir el riesgo de desastres .....	.2
Los desastres de origen natural inciden en la agenda .....	.2
El conocimiento de los valores de la reducción del riesgo heredado de sociedades pasadas .....	.5
El giro hacia una estrategia de reducción de desastres .....	.7
El Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (1990-1999) .....	.9
La Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres .....	.11
La reducción del riesgo de desastres: una responsabilidad compartida .....	.13
El significado de la expresión “reducción del riesgo de desastres ” .....	.16
Definición de algunos términos fundamentales .....	.16
1.2 Contexto y marco de la política de reducción del riesgo de desastres: el desarrollo sostenible .....	.20
El contexto político .....	.21
El desarrollo sostenible .....	.23
Consideraciones regionales que vinculan la reducción de desastres con el desarrollo sostenible .....	.34
Capítulo 2 Conocimiento y evaluación del riesgo .....	.39
2.1 Entender la naturaleza del riesgo .....	.40
Entender la naturaleza de las amenazas. ....	.41
Entender la naturaleza de la vulnerabilidad y de la capacidad .....	.45
2.2 Nuevas tendencias en materia de amenazas, patrones de vulnerabilidad e impacto de los desastres	48
Tendencias del impacto de desastres .....	.49
Las tendencias en materia de amenazas .....	.51
Evolución y tendencias de la vulnerabilidad física .....	.64
Las tendencias de la vulnerabilidad socioeconómica .....	.66
2.3 Evaluación del riesgo .....	.69
La evaluación de amenazas .....	.70
La cartografía de las amenazas, toma de conciencia y políticas públicas .....	.73
Evaluación de la vulnerabilidad y la capacidad .....	.74
Evaluación de la vulnerabilidad socioeconómica .....	.77
Desafíos y prioridades para el futuro .....	.84
Capítulo 3 Política y compromiso: fundamento de la reducción del riesgo de desastres .....	.87
3.1 Marcos institucionales de los países: política, legislación y desarrollo organizacional .....	.88
Introducción a las estructuras institucionales para la reducción de desastres .....	.88
Marco de políticas existentes .....	.90
Procesos nacionales de planificación con responsabilidades multisectoriales .....	.121
Planes para la reducción del riesgo vinculados con responsabilidades, políticas y prácticas específicas .....	.129
Algunas limitaciones importantes en los marcos institucionales y de políticas .....	.134
Medios para superar las limitaciones .....	.135
Desafíos y prioridades para el futuro .....	.137



3.2 Autoridades locales	138
La importancia de la reducción del riesgo de desastres a nivel local	138
La importancia creciente de la reducción del riesgo de desastres en las zonas locales	139
Oportunidades para proteger las zonas y entornos locales	140
La variedad de experiencias	141
Apoyo a las iniciativas de las autoridades locales para la reducción del riesgo de desastres	154
Desafíos y prioridades para el futuro	157
3.3 Cooperación, interacción y experiencia regionales	159
Las Américas	159
África	165
Asia	175
Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Pacífico	179
Europa	184
Desafíos y prioridades para el futuro.	196
3.4 Acción comunitaria	197
Papel fundamental de la acción comunitaria	197
Líderes comunitarios y las relaciones entre ellos	198
Desarrollo de la capacidad comunitaria	200
Actividades de las organizaciones no gubernamentales y del voluntariado	203
Desarrollo de la confianza en el esfuerzo propio a escala local: compartiendo recursos, estableciendo asociaciones	204
Dinámicas de la colaboración local	208
Mecanismos comunitarios tradicionales para enfrentar las amenazas	209
Desafíos y prioridades para el futuro	211
Capítulo 4 Cómo saber más: desarrollar el conocimiento y compartir la información	213
4.1 Gestión de la información y difusión de las experiencias	214
Problemas actuales de la gestión de información	214
Aspectos internacionales de la gestión de información sobre el riesgo de desastres	216
El intercambio electrónico de experiencias de alcance mundial	221
Iniciativas regionales	223
Programas nacionales de información	232
La información técnica y las amenazas	235
Desafíos y prioridades para el futuro	244
4.2 Formación de redes y asociaciones	248
Creación de vínculos para reducir el riesgo: asociaciones y redes generales	248
La utilización de redes para prestar apoyo a las asociaciones comunitarias	251
Coordinación y colaboración transversal	256
El sector comercial y los intereses de las asociaciones	258
Desafíos y prioridades para el futuro	261
4.3 La educación y la capacitación	262
La función esencial de la educación y la capacitación	262
Centros de capacitación en la gestión de riesgos de desastres	265
Programas académicos y educativos	267
La capacidad profesional y la enseñanza de destrezas	270
La creación de capacidades	273
Desafíos y prioridades para el futuro	278

4.4	La investigación	280
	Tendencias actuales y evolución de los intereses en las investigaciones sobre desastres y reducción del riesgo	280
	Redes técnicas y de investigación	284
	Enfoques estratégicos para la investigación sobre la reducción de desastres	288
	Compromisos nacionales para fomentar las investigaciones sobre desastres	293
	Instituciones especializadas en la investigación de amenazas y reducción del riesgo de desastres	303
	Beneficios de la investigación para la acción	307
	Desafíos y prioridades para el futuro	310
4.5	La concientización pública	312
	La concientización pública como elemento primordial para la reducción del riesgo	312
	Iniciativas nacionales para la concientización pública	314
	Las actividades especiales y las acciones principales	315
	El papel de los medios de comunicación	318
	La experiencia comunitaria local promueve la concientización pública	321
	Desafíos y prioridades para el futuro	325
	Capítulo 5 Una selección de aplicaciones para la reducción de desastres	329
5.1	La Gestión ambiental	330
	Los vínculos existentes entre la gestión ambiental y la reducción de desastres	330
	La legislación ambiental	334
	Las políticas y la planificación ambiental	336
	La estructura institucionales y organizativas	340
	Las evaluaciones del impacto ambiental	342
	Los informes sobre el estado del medio ambiente	343
	La economía ecológica y ambiental	345
	Los Códigos y normas ambientales	346
	Desafíos y prioridades para el futuro	347
5.2	La planificación del uso de la tierra	348
	La importancia de la planificación del uso de la tierra y las dificultades que plantea	348
	Un equilibrio frágil y la medición de los beneficios	349
	Desafíos y prioridades para el futuro	358
5.3	La construcción de estructuras seguras y la protección de los servicios esenciales	359
	Un ambiente construido más seguro	359
	Aplicación de medidas estructurales para que las construcciones resistan los desastres	361
	Los códigos, políticas y procedimientos	363
	Aumento de la resistencia de las construcciones carentes de diseño técnico adecuado	365
	El desarrollo de metodologías apropiadas	367
	Protección de las instalaciones esenciales	371
	El papel de la ingeniería y la capacidades técnica en la protección de las instalaciones esenciales	372
	Aspectos múltiples de la protección de infraestructura urbana y otros factores en juego	374
	La protección de los sistemas de salud	376
	La protección de las instalaciones educativas	377
	Desafíos y prioridades para el futuro	381
5.4	Los mecanismos financieros y economicos	383
	La asistencia internacional	384
	Los bancos de desarrollo que promueven la reducción de desastres	384
	Apoyo del Fondo Monetario Internacional a la balanza de pagos	389



Financiamiento nacional para la reducción del riesgo de desastres	389
Los fondos sociales	390
Los programas de obras públicas	390
Los instrumentos de mercado para la gestión del riesgo	391
Mecanismos alternativos de transferencia del riesgo: bonos para catástrofes y desastres	
derivados del clima	393
El microfinanciamiento	394
Desafíos y prioridades para el futuro	396
5.5 Los sistemas de alerta temprana	397
Concepciones actuales sobre alerta temprana	397
La responsabilidad política de promover estrategias integrales de alertas temprana	400
La dimensión humana dentro de la alerta temprana	403
El apoyo internacional y regional	408
Identificación técnica y monitoreo de las amenazas	410
Las necesidades de comunicación	415
La respuesta a las alertas	419
Desafíos y prioridades para el futuro	423
Capítulo 6 Desafíos futuros: Una visión común frente a la reducción de los riesgos de desastres	427
Lista de acrónimos	443
Índice por tema	457
Anexos de “Vivir con el riesgo”: Informe mundial sobre las iniciativas para la reducción de desastres. Volumen 2	
Anexo 1: Terminología: Términos principales relativos a la reducción del riesgo de desastres	1
Anexo 2: Directorio de organizaciones internacionales, regionales y nacionales especializadas	9
Anexo 3: El sistema de las Naciones Unidas: una reseña de las actividades tendientes a la reducción del riesgo de desastre	73
Anexo 4: Selección de agendas internacionales para el desarrollo y compromisos relevantes para la reducción de los riesgos de desastre.	101
Anexo 5: Extractos del Plan de Implementación de Johannesburgo (Jpol) de la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible	117
Anexo 6: Bibliografía	123

Lista de recuadros

Capítulo 1 Vivir con el riesgo – énfasis en la reducción del riesgo de desastres

Recuadro 1.1	El papel de la ciencia y la tecnología	10
Recuadro 1.2	Mensaje de Yokohama	11
Recuadro 1.3	Los seis principios de la sostenibilidad	20
Recuadro 1.4	Perspectivas paralelas	22
Recuadro 1.5	Los efectos del cambio cultural en la resiliencia ante desastres	24
Recuadro 1.6	Pérdidas económicas ocasionadas por desastres de origen natural en el 2003	27
Recuadro 1.7	Beneficios económicos generados por las iniciativas de reducción de desastres	27
Recuadro 1.8	Iniciativas económicas para la reducción de desastres	27
Recuadro 1.9	Consecuencias económicas de los desastres de origen natural en Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Pacífico	29
Recuadro 1.10	El Programa Internacional sobre las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Mundial	30
Recuadro 1.11	Las soluciones que ofrece la naturaleza para reducir los efectos de desastres	31
Recuadro 1.12	Sugerencias para vincular las actividades ambientales con la reducción de desastres	32
Recuadro 1.13	Los cambios ambientales a largo plazo y los desastres	33

Capítulo 2 Conocimiento y evaluación del riesgo

Recuadro 2.1	El espacio ecológico	49
Recuadro 2.2	Las perspectivas del fenómeno de El Niño	52
Recuadro 2.3	Inundaciones del 2002 en Europa	53
Recuadro 2.4	Grupo de trabajo de la EIRD para el clima y los desastres	53
Recuadro 2.5	Grupo de análisis de la EIRD sobre la sequía	54
Recuadro 2.6	Cómo reducir el impacto de la sequía	56
Recuadro 2.7	El riesgo de desastres y el cambio climático	57
Recuadro 2.8	Hacia la gestión del riesgo por deslizamientos	58
Recuadro 2.9	El volcán Nyiragongo, República Democrática del Congo	59
Recuadro 2.10	El ocaso de una sociedad: el desastre silencioso de África meridional	60
Recuadro 2.11	Las inundaciones en China	61
Recuadro 2.12	La degradación de la tierra en África meridional	63
Recuadro 2.13	Grupo de trabajo de la EIRD sobre incendios forestales	63
Recuadro 2.14	El uso de formas tradicionales o modernas de enfrentar situaciones difíciles: ¿es necesario elegir entre ambas?	67
Recuadro 2.15	La Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la evaluación de amenazas	71
Recuadro 2.16	Evaluación de amenazas múltiples en Turrialba, Costa Rica	71
Recuadro 2.17	Cartografía de las amenazas y conciencia del riesgo	72
Recuadro 2.18	La cartografía general sobre el riesgo de inundaciones en Suecia	72
Recuadro 2.19	Los mapas de riesgo en Suiza	73
Recuadro 2.20	Los mapas de amenazas en Sudáfrica	74
Recuadro 2.21	El riesgo en las comunidades australianas	75
Recuadro 2.22	La evaluación del riesgo en Fiji	75
Recuadro 2.23	¡Lo sencillo vale la pena! El caso del valle de Katmandú, Nepal	77
Recuadro 2.24	Grupo de trabajo de la EIRD sobre evaluación del riesgo, vulnerabilidad y efectos de desastres	78
Recuadro 2.25	Productos y servicios para evaluar la vulnerabilidad	79
Recuadro 2.26	La iniciativa RADIUS	80
Recuadro 2.27	Evaluación de vulnerabilidad y capacidad, Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y la Media Luna Roja (FICR)	82
Recuadro 2.28	Ecociudad: evaluación participativa del riesgo en Perú	82
Recuadro 2.29	Los mapas de riesgo: herramientas que contribuyen a formar conciencia y estimulan la participación de la comunidad	83



Capítulo 3 Política y compromiso: fundamento de la reducción del riesgo de desastres

Recuadro 3.1	La reducción del riesgo y la acción del gobierno	89
Recuadro 3.2	Las enseñanzas del tifón Rusa	92
Recuadro 3.3	Un cambio en la estrategia política	101
Recuadro 3.4	Sistema Nacional Etíope de Prevención y Gestión del Riesgo de Desastres	112
Recuadro 3.5	La creación de capacidad en los Estados insulares del Pacífico	118
Recuadro 3.6	Ministerio de Defensa Civil, Emergencias y Eliminación de las Consecuencias de los Desastres Provocados por Amenazas Naturales de la Federación de Rusia	125
Recuadro 3.7	Programa Asiático de Mitigación de Desastres Urbanos y sus organismos asociados	149
Recuadro 3.8	Enseñanzas del Proyecto Impacto: la asociación público-privada para la reducción de desastres	153
Recuadro 3.9	Comunidades resilientes	156
Recuadro 3.10	Un compromiso de alto nivel	160
Recuadro 3.11	El Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales en América Central	161
Recuadro 3.12	Iniciativa regional de base comunitaria	162
Recuadro 3.13	Programa Regional Andino para la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	164
Recuadro 3.14	Desafíos que debe confrontar la interacción regional en Asia	179
Recuadro 3.15	Avances logrados en el Pacífico	181
Recuadro 3.16	Programa General de Gestión del Riesgo y de Amenazas	182
Recuadro 3.17	Principios compartidos para adaptarse a las variaciones climáticas del Pacífico	183
Recuadro 3.18	Implementación de CHARM	183
Recuadro 3.19	Centros Especializados del Acuerdo sobre Grandes Amenazas (EUR-OPA) del Consejo de Europa	186
Recuadro 3.20	Reconstrucción de comunidades en la India	199
Recuadro 3.21	Ventajas de la experiencia en materia de participación comunitaria	209

Capítulo 4 Cómo saber más: desarrollar el conocimiento y compartir la información

Recuadro 4.1	¿Falta de información o falta de acceso?	215
Recuadro 4.2	Identificador mundial	218
Recuadro 4.3	Informes mundiales sobre desastres, riesgo y vulnerabilidad	219
Recuadro 4.4	La información sobre sequías en África	224
Recuadro 4.5	El Centro Regional de Información sobre Desastres de América Latina y el Caribe	226
Recuadro 4.6	Red de Información sobre Desastres del Caribe (CARDIN)	227
Recuadro 4.7	Mapa de las Amenazas y de los Desastres de Origen Natural en Norteamérica	228
Recuadro 4.8	La base de datos de MANDISA, Sudáfrica	232
Recuadro 4.9	Sitio Web del Observatorio de la Tierra de la NASA	237
Recuadro 4.10	El premio Mary Fran Myers	252
Recuadro 4.11	El Programa del Curso Maestros en Desastres de la Cruz Roja Estadounidense para la Seguridad frente a los Desastres	264
Recuadro 4.12	La educación mediante la práctica	265
Recuadro 4.13	Centros de capacitación	266
Recuadro 4.14	Enseñanza impartida por las Sociedades de la Cruz Roja y la Media Luna Roja en preparación y gestión del riesgo de desastres	267
Recuadro 4.15	La enseñanza de la reducción del riesgo de desastres en América Latina y el Caribe	269
Recuadro 4.16	Enseñanza de la reducción del riesgo de desastres en Asia y el Pacífico	270
Recuadro 4.17	Capacitación práctica en Nepal	271
Recuadro 4.18	La capacidad de ofrecer formación a nivel regional	271
Recuadro 4.19	Esfuerzos por desarrollar estructuras conceptuales sistemáticas	283
Recuadro 4.20	Trabajos seleccionados realizados por el Centro Benfield para la Investigación de las Amenazas, Reino Unido	285
Recuadro 4.21	Serie de libros publicados por el Comité Internacional de Investigaciones sobre Desastres	287
Recuadro 4.22	Becas de investigación para profesionales jóvenes otorgadas por el Consorcio ProVention	289
Recuadro 4.23	Proyectos de investigación de la Comisión Europea sobre las amenazas, 1998-2002	292
Recuadro 4.24	Actividades adicionales del Centro Conjunto de Investigación en relación con el riesgo de desastres de origen natural	293
Recuadro 4.25	El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, Canadá	295

Recuadro 4.26	Ejemplo de innovaciones científicas y tecnológicas realizadas en la Federación de Rusia	299
Recuadro 4.27	Investigación en diplomacia del desastre	308
Recuadro 4.28	Principios básicos de programas de sensibilización pública	312
Recuadro 4.29	Los desastres aumentan la concientización pública	313
Recuadro 4.30	Estrategias para el incremento de la concientización pública	314
Recuadro 4.31	Galardonados con el Premio Sasakawa para la Reducción de Desastres	318
Recuadro 4.32	Maremotos en Papúa, Nueva Guinea	321
Recuadro 4.33	Riesgolandia, una forma entretenida de prevenir los desastres	323
Recuadro 4.34	Tiempos de Huracanes	324

Capítulo 5 Una selección de aplicaciones para la reducción de desastres

Recuadro 5.1	El eco museo como instrumento para reducir los desastres	331
Recuadro 5.2	Las enseñanzas del huracán Mitch	332
Recuadro 5.3	Los sistemas ambientales contribuyen a la reducción de desastres y a la seguridad	333
Recuadro 5.4	Leyes e instituciones ambientales	335
Recuadro 5.5	La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza en Centroamérica	335
Recuadro 5.6	Las estrategias de reducción de desastres – mecanismos de adaptación al cambio climático	336
Recuadro 5.7	La gestión ambiental y la incorporación de la reducción de las amenazas	337
Recuadro 5.8	Bangladesh un proyecto que favorece el medio ambiente y la reducción de desastres	337
Recuadro 5.9	La gestión de las cuencas hidrográficas para la reducción de la vulnerabilidad a los desastres	338
Recuadro 5.10	El Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador y la reducción del riesgo	341
Recuadro 5.11	El Plan Nacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Vietnam	341
Recuadro 5.12	Las evaluaciones de impacto ambiental	342
Recuadro 5.13	El Sistema Mundial de Monitoreo del Medio Ambiente y la Seguridad (GMES)	344
Recuadro 5.14	Bangladesh: Informe sobre el estado del medio ambiente de	344
Recuadro 5.15	Incentivos y desalientos económicos importantes	345
Recuadro 5.16	Australia: la planificación de comunidades más seguras	349
Recuadro 5.17	La aplicación de principios de gestión del uso de la tierra y de planificación urbana para reducir el riesgo	350
Recuadro 5.18	El uso de la tierra en los Estados Unidos.	351
Recuadro 5.19	El uso de la tierra en Suiza	351
Recuadro 5.21	Francia: prevención de los riesgos de origen natural	356
Recuadro 5.22	Estrategias para lograr que el medio edificado sea más seguro	360
Recuadro 5.23	Construcciones vulnerables existentes	361
Recuadro 5.24	"No lo sabíamos"	363
Recuadro 5.25	Diferentes conceptos sobre las disposiciones legales orientadas a aumentar la resiliencia de las construcciones a las amenazas (ligeramente exagerados)	364
Recuadro 5.26	Los estudios de vulnerabilidad y las medidas de mitigación aplicables al sector de la salud	379
Recuadro 5.27	La falta de identificación como explicación de la escasa prioridad atribuida a la reducción del riesgo	385
Recuadro 5.28	Fondo de Solidaridad de la Unión Europea para la Reactivación Nacional	391
Recuadro 5.29	Los fondos sociales y la reconstrucción después del huracán Mitch	392
Recuadro 5.30	Los microseguros de la SEWA en la India	395
Recuadro 5.31	Elementos de la cadena de alerta temprana	398
Recuadro 5.32	Principios y responsabilidades para que la alerta temprana sea eficaz	399
Recuadro 5.33	El monte Pinatubo, un caso exitoso de alerta temprana	400
Recuadro 5.34	El huracán Michelle, un caso exitoso de preparación para desastres	401
Recuadro 5.35	Los principios relativos a la aplicación de la alerta temprana	403
Recuadro 5.36	Elementos humanos de importancia para el proceso de alerta temprana	404
Recuadro 5.37	Los conocimientos tradicionales	404
Recuadro 5.38	El fomento de la participación pública	405
Recuadro 5.39	La Comisión del Río Mekong en la Internet	406
Recuadro 5.40	La alerta temprana de incendios forestales	408
Recuadro 5.41	Principios para la aplicación de los sistemas de alerta temprana a nivel regional e internacional	409
Recuadro 5.42	Segunda Conferencia Internacional sobre Alerta Temprana, Bonn, 2003	411
Recuadro 5.43	La cooperación técnica de la OMM	413



Recuadro 5.44	Las inundaciones provocadas por el desprendimiento de glaciares lacustres en Nepal y el Himalaya	414
Recuadro 5.45	Alerta temprana de enfermedades en el sur de Sudán	416
Recuadro 5.46	Alerta temprana del fenómeno de El Niño	416
Recuadro 5.47	La alerta temprana de amenazas ambientales	418
Recuadro 5.48	Alerta temprana contra pestes agrícolas	418
Recuadro 5.49	La radio y la Internet como medios de información hidrometeorológica relacionada con el clima para el desarrollo rural (RANET)	419
Recuadro 5.50	La asociación de los sectores público y privado para la difusión de las alertas	420
Recuadro 5.51	Los boletines sobre los ciclones tropicales en Hong Kong	421
Recuadro 5.52	El rol de las mujeres en la alerta temprana	421
Recuadro 5.53	Los sistemas comunitarios de alerta de inundaciones en Indonesia	422

Capítulo 6 Desafíos futuros: Una visión común frente a la reducción de los riesgos de desastres

Recuadro 6.1	Ejemplo de objetivo y meta de reducción de desastres	440
Recuadro 6.2	Beneficios del informe	440

Lista de Gráficos

Capítulo 1 Vivir con el Riesgo: Alcance del estudio: qué significa reducir el riesgo de desastres

Gráfico 1.1	Impacto económico y humano de los desastres 1973-2005	3
Gráfico 1.2	Algunos desastres de origen natural de los últimos 30 años que han tenido efectos devastadores	9
Gráfico 1.3	Marco de acción para la reducción del riesgo de desastres	15
Gráfico 1.4	Crecimiento Anual del Producto Interno Bruto (PIB) y principales “desastres de origen natural” ocurridos en Ecuador, 1980-2001	26
Gráfico 1.5	Pérdidas por concepto de desastres, totales y como porcentaje del PIB en los países más ricos y más pobres, 1985-1999	28

Capítulo 2 Conocimiento y evaluación del riesgo

Gráfico 2.1	Mapa mundial de amenazas naturales	42
Gráfico 2.2	Distribución de desastres de origen natural, por país y por tipo de fenómeno 1975-2001	44
Gráfico 2.3	Número de víctimas fatales (clase de ingreso / tipo de desastre), resumen mundial 1973-2002	44
Gráfico 2.4	Interacción de los factores de vulnerabilidad	46
Gráfico 2.5	Pérdidas económicas, grandes desastres de origen natural 1950-2002	50
Gráfico 2.6	Total de desastres de origen natural reportados, 1991-2002	51
Gráfico 2.7	Grandes desastres de origen natural, 1950-2002	52
Gráfico 2.8	Relaciones entre la degradación ambiental, los desastres de origen natural y la vulnerabilidad	62
Gráfico 2.9	Efectos primarios y secundarios de la degradación ambiental	62
Gráfico 2.10	Proceso de evaluación del riesgo	69
Gráfico 2.11	Análisis de la vulnerabilidad	78

Capítulo 3 Política y compromiso: fundamento de la reducción del riesgo de desastres

Gráfico 3.1	Estrategia de la Comunidad de Desarrollo de África Austral para la gestión del riesgo de desastres y las sequías en la región	170
Gráfico 3.2	Comparación anual entre las precipitaciones y la incidencia del paludismo en Zimbabwe	171

Capítulo 4 Cómo saber más: desarrollar el conocimiento y compartir la información

Gráfico 4.1	Sistema de Información para la Reducción de Desastres	217
Gráfico 4.2	Las instituciones asociadas de la Red Alemana sobre Desastres de Origen Natural (DFNK)	297

Capítulo 5 Una selección de aplicaciones para la reducción de desastres

Gráfico 5.1	Nicaragua: la planificación del uso de la tierra	355
Gráfico 5.2	Red Mundial de Sistemas de Control, Predicción y Alerta de Ciclones Tropicales	415

Lista de cuadros**Capítulo 1 Vivir con el riesgo- enfoque en la reducción del riesgo de desastres**

Cuadro 1.1	Dos propuestas de gestión diferentes: la gestión de crisis y la reducción del riesgo de desastres	14
------------	---	----

Capítulo 2 Conocimiento y evaluación del riesgo

Cuadro 2.1	Clasificación de las amenazas	43
Cuadro 2.2	Ejemplos de efectos como resultado de cambios previstos en caso de eventos climáticos extremos	56
Cuadro 2.3	Las 15 ciudades más grandes del mundo en el 2000 y proyecciones para el 2010 (en millones de habitantes)	65
Cuadro 2.4	Población urbana esperada como porcentaje de la tasa de crecimiento anual total de la población (en %)	66
Cuadro 2.5	Diferencias entre evaluación y percepción del riesgo	70
Cuadro 2.6	La evaluación del riesgo de las comunidades a partir de su vulnerabilidad y capacidad de recuperación	81

Capítulo 3 Política y compromiso: fundamento de la reducción del riesgo de desastres

Cuadro 3.1	Mecanismos administrativos y legales para la gestión del riesgo de desastres en Asia	98
Cuadro 3.2	América Latina: marco institucional para la gestión del riesgo de desastres en los países andinos	105
Cuadro 3.3	Marcos institucionales para situaciones de desastre en el Pacífico	119
Cuadro 3.4	Leyes y directrices sobre reducción de desastres que fueron adoptadas por las regiones de la Federación de Rusia en el año 2001	127
Cuadro 3.5	Programa de Mitigación del Riesgo Sísmico de Irán	130
Cuadro 3.6	Factores que influyen en la gestión del riesgo de desastres y proceso de planificación del desarrollo (Sudáfrica)	146

Capítulo 4 Cómo saber más: desarrollar el conocimiento y compartir la información

Cuadro 4.1	Programas Marco de Investigación de la Comisión Europea	291
------------	---	-----

Capítulo 5 Una selección de aplicaciones para la reducción de desastres

Cuadro 5.1	Asistencia oficial para el desarrollo en respuesta a los desastres de origen natural	384
Cuadro 5.2	Proyectos aprobados por el Banco Mundial para actividades de reconstrucción posteriores a desastres de origen natural (1980-2000)	384
Cuadro 5.3	Asistencia de emergencia del FMI relacionada con los desastres de origen natural (1998-2003)	390
Cuadro 5.4	Pérdidas aseguradas para diferentes continentes o regiones	394

Capítulo 6 Desafíos futuros: Una visión común frente a la reducción de los riesgos de desastres

Cuadro 6.1	Marco de guía y monitoreo de la reducción de riesgos de desastres	437
------------	---	-----