

Índice alfabético

- Aborto**, poblaciones refugiadas y, 433
- Accidentes** con reactores nucleares, alcance e importancia relativa del problema, 397
 antecedentes y naturaleza del problema, 397
 factores de riesgo, 405
 factores que afectan la ocurrencia y severidad del problema: ciclo del combustible nuclear, 398
 características del reactor, 398
 factores que afectan la morbilidad y mortalidad: efectos agudos, 405
 efectos crónicos, 405
 dosis, 404,
 rutas de exposición, 403
 medidas de prevención y control, 408
 perspectiva histórica del impacto en salud pública, 400
- Acción** de evacuación durante terremotos, 157
- Acción** protectora en fase temprana e accidentes en reactores nucleares, 411
- ACNUR**, poblaciones refugiadas y, 424, 439
- Actividades** en el manejo de emergencias, 12
- Adelgazamiento**, hambruna y, 312
- Aeroplanos** y vigilancia, 40,41
- Afganistán**, 6
 como país de asilo para poblaciones refugiadas, 422
 poblaciones refugiadas de, 424
- Africa**, 8
 enfermedades transmisibles y, 88
 métodos epidemiológicos y, 23,24
 poblaciones refugiadas y, 434
- Agencia para Registro Sustancias Tóxicas y de enfermedades**, 363
- Agencia de Protección Ambiental (EPA)**
 desastres industriales y, 363;
 incidentes en reactores nucleares y, 410
- Aire**, contaminación del,
 antecedentes y naturaleza de los episodios agudos de contaminación, 337
 Donora, Pennsylvania, admisiones hospitalarias 340, 341
 episodios moderados de, 343
 factores que contribuyen a la concentración de la contaminación: factores generados por el hombre, 338, 339
 factores naturales, 338
 factores que influyeron en la morbilidad y la mortalidad durante los primeros episodios, 339-42

- Londres, Inglaterra, 341
 patrones de dispersión durante un episodio de contaminación, 345
 vacíos críticos del conocimiento, 350
- Agricultura**, monitorización temprana de la disponibilidad de alimentos basada en la, 318
- Aislamiento**, fase de un desastre, 14
- Alabama**, tornados en, 231
 ciclones tropicales en, 212
- Alarma**, la secuencia de la respuesta psicológica al desastre en, 112
- Alaska**, muertes en terremotos en, 137
- Albergue**, ciclones tropicales y, 212
 manejo, 74
 métodos epidemiológicos y, 25
- Alerta temprana**, hambruna y, 312
 métodos epidemiológicos y, 27
 sistemas de, 13
- Alojamientos temporales**, 18
- Alto riesgo**, métodos epidemiológicos y poblaciones en, 24,25
- Ambivalencia** en la secuencia de la respuesta psicológica al desastre, 113
- Amebas**, purificación del agua y, 69
- Amnistía Internacional**, poblaciones refugiadas y, 434
- Amonio**, 400
- Análisis**, vigilancia y estrategia de,
- Anemia** por deficiencia de hierro en refugiados, 431
- Angola**, enfermedades transmisibles en, 88
 poblaciones refugiadas de, 434
- Anilina**, 362
- Animales** mordeduras de, en ciclones tropicales, 215
- Ansiedad**, 14, 56
- Antibióticos**, investigaciones especiales y, 56
- Antídotos**, ante toxinas o agentes químicos, 362
- Antigua** Unión Soviética, 5, 10
 accidentes en reactores nucleares en, 400
 contaminación radioactiva en la, 8
- Antisocial**, comportamiento 15, 18
- Aparente**, temperatura, 246
- Apoyo**, 32
- Arbovirus**, investigaciones especiales y, 57
- Arena**, filtros de, 69
 arena-antracita, 69
- Argelia**, como campo de asilo de refugiados, 422
- Argentina**, 10
 enfermedades transmisibles en, 88
- Armenia**, como país de asilo para refugiados, 422
 desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 6
 enfermedades transmisibles en, 88
 hambruna en, 321
 métodos epidemiológicos en, 23, 27
 muertes por terremoto en, 133
 refugiados de, 428
- Arsénico**, 362
- Asia**, 11
 métodos epidemiológicos en, 23,24
- Asilo para refugiados**, 422
- Atropina**, 362
- Australia**, 10,11
- Austria**, 4
- Avalanchas**, actividad volcánica y, 184
- Ayuda externa**, 7, 14, 17
- Azerbaiján**, como país de asilo de refugiados, 422
 enfermedades transmisibles en, 88
 refugiados de, 428
- Bagdad**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Bangkok**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Bangladesh**, 6, 10
 como país de asilo de poblaciones refugiadas, 422
 desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4, 5
 enfermedades transmisibles en, 88
 métodos epidemiológicos en, 23
 tasa cruda de mortalidad entre refugiados en, 427
- Beijing**, alto riesgo para desastres naturales en, 12
- Bélgica**, contaminación del aire en, 339
- Benin**, como país de asilo de poblaciones refugiadas, 412
- Beriberi**, hambruna y, 312
- Bhopal**, India, 12, 30, 355, 356
- Bhutan**, refugiados de, 422, 427
- Bolivia**, enfermedades transmisibles en, 88
- Bombay**, alto riesgo para desastres naturales en, 12
- Bosnia**, enfermedades transmisibles en, 88

- Herzegovina, enfermedades transmisibles en, 88
hexaclorobenceno, 368
poblaciones internamente desplazadas en, 423
refugiados de, 422
- Brasil**, 10, 12
- Buenos Aires**, alto riesgo para desastres naturales en, 12
- Burkina Faso**, 10
- Burundi**, como país de asilo de poblaciones refugiadas, 422
enfermedades transmisibles en, 88
refugiados de, 422, 423
tasa cruda de mortalidad entre refugiados en, 427
- Búsqueda** y rescate, métodos epidemiológicos y, 31
terremotos y operaciones de, 162
- Cairo**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Calcio**, gluconato de, 362
- Calcuta**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Calidad** de vida, 15
- California**, enfermedades transmisibles en, 88
métodos epidemiológicos en, 25
muertes por terremoto en, 133
preparación de hospitales en, 16
vigilancia en, 50
- Calor**, calambres por, 248
debilitamiento por, 248
física y fisiología del, 245-247
grupos objetivo, 265
morbilidad asociada con el, 255
mortalidad, 250
oleadas de, y factores que influyen la morbilidad y mortalidad en grupos de alto riesgo, 250-5
oportunidad de las medidas preventivas para efectos adversos, 263
perspectiva histórica y causas de muerte por, 248
problemas metodológicos de los estudios, 262
programas de prevención de efectos adversos del, 263
síncope por, 248
urbanización y riesgo por, 256
variación de los efectos en el tiempo, 250, 251
- Camboya**, 5
métodos epidemiológicos en, 23
poblaciones refugiadas de, 422
- Campilobacter jejuni**, como patógeno transmitido por el agua, 69
- Canadá**, 10
- Cáncer** primario del hígado, 368
- Carcinogénesis**, 368
- Cardiacas**, mortalidad asociada a oleadas de calor y causas, 248
- Caribe**, desastres seleccionados en el siglo XX en el, 5
- Caritas**, poblaciones refugiadas y, 437
- Carolina del Norte**, ciclones tropicales en, 211
- Carolina del Sur**, ciclones tropicales en, 211
- Caso** confirmado, vigilancia y, 43
- Casos**, enfermedades transmisibles y manejo de, 91, 92
- Casos** y controles, estudios de, 30
vigilancia y estudios de, 26-8
- Catastróficos**, consecuencias en salud mental de los desastres, 101, 102
- Católicos**, refugiados y servicios, 432
- Causa**, poblaciones refugiadas y mortalidad específica por, 430
- Causa** y efecto, 5
- CDC**, paquete Epi-Info y, 44
desastres industriales y, 363, 364
Nigeria y, 22
- Cenizas**, actividad volcánica y, 184-6
- Centro para la Investigación de la Epidemiología de Desastres**, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, 23
- Centro**, reactores nucleares y daño del, 398, 399
- Cerebral**, síndrome de parálisis, 368
- Cerebrovasculares**, mortalidad asociada con oleadas de calor y causas, 248-54
- Chechenia**, 5;
refugiados de, 422
- Chernobyl**, 12, 397, 400, 402
- Chile**, desastres naturales seleccionados en el siglo XX en, 4
muertes por terremotos en, 136
- China**, 6, 10
desastres naturales seleccionados en el siglo XX en, 4, 5
muertes por terremotos en, 136

- Chipre**, refugiados de, 422
- Cianuro**, 362
- Ciclones** extratropicales, definición de, 208
- Ciclones** subtropicales, definición de, 208
- Ciclones** tropicales,
 antecedentes y naturaleza de los, 208
 definición de, 208
 factores que afectan la ocurrencia y
 severidad, 212
 factores que influyen en la morbilidad y
 mortalidad, 216, 219
 medidas de prevención y control, 219
 perspectiva histórica, 213
 recomendaciones de investigación, 224
- Ciencia** y medios, 123
- Clima**, 13
- Cloración**, 68-71
- Cloroquina**, refugiados y resistencia a,
 439, 440
- CNN**, efecto, 420
- Códigos** de viviendas antisísmicas y métodos
 epidemiológicos, 24,25
- Cohortes**, métodos epidemiológicos y
 estudios de, 26-8
- Colapso** de edificios, actividad volcánica y,
 188
- Cólera**, disposición de excretas humanas
 y, 72
 manejo de aguas y, 66
 métodos epidemiológico y, 22
- Coliformes**, recuento en agua de, 68
- Colombia**, 10
 enfermedades transmisibles en, 88;
 desastres naturales seleccionados en el
 siglo XX y, 5
 erupciones volcánicas, 179
 refugiados de, 423
- Comisión Reguladora Nuclear (NRC)**,
 incidentes en reactores nucleares y, 409
- Comité Internacional de la Cruz Roja**,
 poblaciones refugiadas y, 437
- Comité Internacional de Rescate**,
 poblaciones refugiadas y, 437
- Comportamiento** en ciclones, 221
- Comportamiento** y ubicación de los
 ocupantes en un terremoto, 153
- Comunitaria**, volcanes y preparación 197
- Condiciones** insalubres, 14
- Conflicto** civil, 7, 8
- Consecuencias** médicas de los accidentes
 químicos, 368
- Construcción** segura en áreas de alto riesgo
 sísmico, 155;
 ciclones tropicales y
 materiales de, 221
- Contaminación**, 15,16
- Contingencia**, planes de, 12,13;
 métodos epidemiológicos y, 32
 refugiados y, 439
- Continua**, ciclones tropicales y educación
 pública, 221,
 inundaciones y, 297
 métodos epidemiológicos de monitoriza-
 ción, 32
- Controles** de ingeniería y desastres por
 incendio, 386,
 tornados y, 238, 239
- Corea**, 10
- Correlación** actividad volcánica y espectró-
 metro de, 199
- Costa del Golfo**, métodos epidemiológicos
 a lo largo de, 25
 preparación hospitalaria, 16
- Costo-beneficio**, métodos de análisis epide-
 miológico y, 32
- Costo-efectividad**, métodos de análisis
 epidemiológico y, 32
- Croacia**, refugiados de, 422
- Crónica**, incidentes en reactores nucleares
 y exposición, 408
- Cryptosporidium parvum**, cloración y, 69
- Cuantificación**, métodos
 epidemiológicos y, 29
- Culturales**, albergue y factores, 75
- Cruz Roja Americana**, albergue y, 75;
 métodos epidemiológicos y, 31;
 vigilancia y, 49,51
- Daca**, alto riesgo de desastres naturales en,
 12
- Dade**, condado de, 56
- Dakota del Sur**, enfermedades transmisibles
 en, 88;
 tornados en, 231
- Década** de los volcanes, designación de, 179
- Década para la Reducción de desastres
 naturales**, 12
- Defensa**, en la secuencia de respuesta psico-
 lógica al desastre, 112
- Defensa Civil**, vigilancia y agencias de, 42
- Deficiencia** de micronutrientes, 15

- de niacina y hambruna, 312
- de tiamina y hambruna, 312
- hambruna y, 312
- poblaciones refugiadas y, 430
- Delaware**, 231
- Delhi**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Demográficas** características, terremotos y, 158
 - consecuencias en salud mental y, 115
- Denominadores**, vigilancia y, 44, 46
- Departamento de Defensa**, desastres naturales e industriales y, 364
- Depresión**, 15
- Desastres** naturales, 13
- Desastres** secundarios, 8
- Desastres** sinérgicos, 8
- Desastres** tecnológicos, 7, 8;
 - métodos epidemiológicos y, 31,32
- Desinfección** de pozos, 70, 71
- Deslizamientos**, terremotos y, 147
- Desnutrición**, hambruna y, 305
 - poblaciones refugiadas y, 433, 434
- Despersonalización**, 117
- Desplazamiento** de población y enfermedades transmisibles, 80
- Diseño**, factores de en incidentes de reactores nucleares, 405
- Diarreicas**, enfermedades transmisibles y 88
 - investigaciones especiales y enfermedades, 58
 - refugiados y enfermedades, 430
- Difteria**, refugiados y, 435
- Desastre** ciclo del , fase de emergencia, 14
 - fase de impacto, 13
 - interdesastre, 13
 - reconstrucción, 14
- Desastres**, métodos epidemiológicos y programas de preparación en, 24, 25
 - información en, 31
- Desplazamiento** interno de poblaciones refugiadas, 416, 421, 429
- Detección** temprana, poblaciones refugiadas y, 439
- Difusión**, vigilancia y mecanismos de, 43
 - terremotos y, 164, 165
- Disentería**, disposición de excretas y, 70
 - poblaciones de refugiados y, 432, 438
 - investigaciones especiales y, 56
 - vigilancia y, 46
- Distal**, neuropatía motora, 368
- Diseño** de edificaciones, ciclones tropicales y, 219
- Diques**, 7, 150
- Dominica**, enfermedades transmisibles en, 86
- Dosis**, incidentes con reactores nucleares y, 404, 405
- Ecológicos** disturbios, 7;
 - ciclones tropicales y, 215
- Económicas** pérdidas, 16
- Efectos** a corto plazo de los principales desastres naturales, 17
- Efectos** oculares, actividad volcánica y, 187, 188
- Egipto**, enfermedades transmisibles en, 86
- El Salvador**, poblaciones refugiadas de, 421
- Emergencias** complejas, 7. *Ver también emergencias específicas*. Abuso sexual y, 426
 - antecedentes y naturaleza de las, 419, 420
 - daños a servicios públicos, 432
 - definición de, 419
 - detección temprana, 434
 - elementos de respuesta a, 438, 440
 - enfermedades transmisibles y, 88
 - entrenamiento del personal, 435
 - factores que afectan la ocurrencia y severidad del problema, 420, 421
 - fuerzas militares y, 437
 - impacto directo, 425
 - impacto indirecto, 426
 - lesiones, 425
 - marco de trabajo, 428, 429
 - minas, 425
 - mortalidad específica por causa, 430
 - panorama, 431, 432
 - perspectiva histórica sobre los impactos de las minas antipersonales, 425
 - prevención y planes de contingencia, 435
 - mortalidad, 426
 - Somalia, 422, 423
 - tortura, 426
 - trauma psicológico, 432
- Encefalitis** transmitidas por mosquitos, investigaciones especiales y, 56
- Enfermedad** crónica, 16, 17
 - inesperada, 14
- Enfermedades** de transmisión sexual, 86, 87

- tuberculosis y, 87
- Enfermedades transmisibles** (*ver también enfermedades específicas*)
- actividad volcánica y, 191
- asociadas con desastres, 91
- ciclones tropicales y, 214, 215
- contacto persona a persona, 87, 89
- factores causales: cambios ambientales y, 81, 82
- disturbios en los servicios básicos de salud y, 84, 85
- escasez de alimentos y, 85
- pérdida de servicios públicos, 83
- desastres naturales y, 86, 87
- desplazamiento de población y, 80, 81
- emergencias complejas y, 84
- enfermedades diarreicas, 90
- ETS, 89;
- hepatitis, 89
- inundaciones y, 290, 292
- malaria, 90, 91
- medidas de salud pública y manejo de casos, 95, 96
- medidas médicas y, 92, 96
- medidas sanitarias, 92
- meningitis, 88
- patógenos en áreas afectadas por desastres y, 79, 80
- sarampión, 87
- servicios de laboratorio y, 96;
- terremotos y, 166
- tuberculosis, 96
- vacunación, 92, 94;
- vectoriales, 90;
- vigilancia y, 97, 98;
- VIH, 89
- Entamoeba histolytica**, como patógeno transmitido por el agua, 69
- Entrenamiento** del personal, poblaciones refugiadas y, 435: en rescate, 28, 32
- Entrenamiento** médico, métodos epidemiológicos y, 32
- Epidemias**, 15, 18;
- de minas antipersonales, 425;
- investigación de rumores y, 53, 54
- Epidemiología**, definición de 22, 38
- Epi-Info**, paquete de dominio público y vigilancia, 43
- Eritrea**, poblaciones refugiadas de, 422
- Erupción** volcánica, predicción de, 181, 22
- Escherichia coli**, como patógeno transmitido por el agua, 69
- Escorbuto**, refugiado y, 431
- España**, volcanes de la década designados en, 179
- Esquitosomiasis**, disposición de excretas humanas y, 72;
- purificación del agua y, 65
- Estado** nutricional, 13, 15;
- ciclones tropicales y, 216;
- hambruna y, 322;
- métodos epidemiológicos y, 23
- Estados Unidos**, 10;
- actividad sísmica en, 139;
- ciclones tropicales en, 213;
- desastres por incendio en, 378, 84;
- designación de volcanes de la década, 179;
- enfermedades transmisibles en, 88;
- métodos epidemiológicos en, 24, 25;
- muerter en terremotos, 133;
- oleadas de calor en, 252-3;
- tornados en, 229, 231
- Establecimiento** de exposiciones, desastres industriales y, 365
- Estrés** del trabajador de desastres, 116-7
- Estambul**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Etiopía**, 10;
- enfermedades transmisibles y, 88;
- métodos epidemiológicos en, 23;
- refugiados de, 422-3, 427
- Etna**, designación como volcán de la década, 179
- Europa** del este, lugar de asilo de refugiados, 422
- Evaluación** epidemiológica rápida y vigilancia, 49-50
- Evaluación** rápida del impacto de un terremoto, 161
- Eventos** lentos, 7; súbitos, 7
- Exposición** aguda, incidentes en reactores nucleares y, 405, 407-8
- Factores** no estructurales y terremotos, 151
- Familias** de personas muertas en desastres, 114-5
- Fases** de un desastre, 12, 13
- Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja** y poblaciones

- refugiadas, 437
- Federación Rusa**, poblaciones refugiadas de la, 437
- Filipinas**, 10;
enfermedades transmisibles en, 88;
desastres naturales seleccionados del siglo XX, 4-5;
métodos epidemiológicos en, 27;
refugiados de, 422;
vigilancia centinela en, 52-3;
volcanes de la década designados en, 179
- Filtros lentos**, purificación del agua y, 67-8
- Florida**, ciclones tropicales en, 212;
enfermedades transmisibles en, 88;
investigaciones por conglomerados en, 57-8;
tornados en, 212;
vigilancia en, 51-3
- Fujos piroclásticos**, 194
- Fluorhídrico**, ácido, 362
- Francia**, 10;
enfermedades transmisibles y, 88
- Francés**, vigilancia centinela y ministerio de salud, 52
- Fríos ambientes**, alcance del problema, 270
aspectos físicos y fisiológicos de los y mecanismos adaptativos a los, 271
drogas, edad y otros factores de riesgo en, 272;
mortalidad, 271;
síndromes clínicos específicos, 274
- Fuerzas militares**, poblaciones refugiadas y, 437
- Fujita-Pearson**, escala de tornados, 230
- Función neurológica**, 368
- Galeras**, designación como volcán de la década, 179
- Gases**, actividad volcánica y, 190-193
- Gastroenteritis**, disposición de excretas humanas y, 72
- Geológicos**, fenómenos, 7
- Georgia**, antigua Unión Soviética, enfermedades transmisibles en, 88
refugiados de, 422
- Georgia**, EUA, enfermedades transmisibles en, 88
- Ghana**, como país de asilo para poblaciones refugiadas, 422
- Giardia lamblia**, como patógeno transmitido por el agua, 69
- Global** impacto, magnitud de los desastres, 9-11
- Gradual**, vigilancia de los desastres de inicio, 45
- Gravedad**, purificación de agua y filtros por, 69
- Grecia**, 10
- Guatemala**, 10
desastres naturales en el siglo XX, 4,5
enfermedades transmisibles en, 88
investigaciones especiales en, 57
métodos epidemiológicos en, 27
muertes por terremotos en, 137
refugiados de, 422
sistemas de vigilancia en, 42
volcanes de la década designados en, 179
- Guerra Civil**, enfermedades transmisibles y, 88
- Guerras** y hambruna, 303, 308
- Guías** microbianas para muestra de agua recogidas en sitios de desastres, 68
- Guinea**, como país de asilo de refugiados, 422
enfermedades transmisibles en, 88
- Haití**, enfermedades transmisibles en, 86
refugiados de, 422
- Hambre**, enfermedades transmisibles y, 83
- Hambruna**, 15
antecedentes y naturaleza de, 305
enfermedades transmisibles y, 86
estado nutricional, 322
factores que afectan la ocurrencia y severidad, 307;
generados por el hombre, 308
naturales, 307
implicaciones de salud pública y estrategias de prevención, 313
manejo después de la fase aguda, 331
medidas de prevención y control, 313, 314
monitorización basada en precios de alimentos en el mercado, 319
monitorización de la disponibilidad de alimentos basada en la agricultura, 318
mortalidad, 322
monitorización del poder de compra, 320
morbilidad y mortalidad, 324
perspectiva histórica del impacto en salud pública, 310

- problemas metodológicos de los estudios, 333
- programas de ayuda alimentaria, 330
- recomendaciones de investigación, 333
- sistema de vigilancia de la seguridad alimentaria, 314
- sistemas de alerta basados en indicadores de salud, 322
- vacíos críticos de conocimiento y, 332
- vigilancia basada en el clima, 316
- Hawái**, muertes por terremoto en, 137
- Helicópteros**, vigilancia y, 40
- Helminetos**, disposición de excretas humanas e infestaciones por, 71
- Hepática** función, 368
- Hepatitis**, enfermedades transmisibles y, 88
- disposición de excretas humanas y, 71
- Heroísmo** en la secuencia de la respuesta psicológica al desastre, 112
- Hervir**, para purificar el agua, 68
- Hipoclorito**, purificación del agua y soluciones concentradas de, 70
- Hiroshima**, métodos epidemiológicos e, 30
- Homestead**, Florida, estudios por conglomerados y, 57, 58
- Honduras**, 10
- Hong Kong**, 10
 - desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4
 - polución del aire y, 344
- Humanas**, disposición de excretas, 72
- mantenimiento del sistema de excretas; métodos para, 72, 73
- Huracán Andrew**, 12, 41, 46, 50, 52, 56
- Huracán Hugo**, 12
- Huracanes**, definición de, 209. *Ver también ciclones tropicales*
- Hidracina**, 400
- Hidróxido de sodio**, 400
- Higiene** personal, necesidades de, 15
- Hipotermia**, ambientes fríos e, 274-81

- Inanición**, 15
 - hambre e, 306
- Incendios**, alcance e importancia relativa de, 374
- antecedentes y naturaleza de los desastres por, 373
- conciencia pública y educación, 389
- epidemiología, 386
- factores que afectan la ocurrencia y
 - severidad: generados por el hombre, 376
 - naturales, 375
 - factores que contribuyen, 374
 - factores que influyen la morbilidad y la mortalidad: generados por el hombre, 380
 - naturales, 379
 - implicaciones de salud pública y estrategias de prevención, 385
 - medidas de prevención y control:
 - controles de ingeniería, 386
 - perspectiva histórica del impacto en salud pública, 378
 - problemas metodológicos de los estudios, 392
 - recomendaciones de investigación, 392, 393
 - respuesta y control de, 388
 - terremotos e, 145, 146
 - tratamiento médico y rehabilitación, 388
 - vacíos críticos del conocimiento, 390
 - vigilancia e investigación, 392
- Idaho**, investigaciones especiales e, 55
- Illinois**, enfermedades transmisibles en, 88
- muertes asociadas a oleadas de calor en, 252
- tornados en, 231
- India**, 10
 - desastres químicos en, 12, 30
 - desastres seleccionados en el siglo XX, 4-5
 - refugiados de, 422
 - terremotos en, 135
- Indiana**, tornados en, 231
- Indicadores**, métodos epidemiológicos e, 27, 30
- Índice** de temperatura efectiva, 241
- Índice Estándar de Contaminación**, 347, 348
- Indirecto**, poblaciones de refugiados e impacto, 426
- Indonesia**, 10
 - desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4,5
 - erupciones volcánicas que han causado más de 8000 muertes en, 177
 - muertes por terremotos en, 135
 - volcanes de la década designados en, 179
- Industriales** desastres (*ver también desastres específicos*), evaluación de la

- exposición, 365
 - alcance del problema, 355
 - análisis de vulnerabilidad y evaluación del riesgo, 361
 - antecedentes y naturaleza, 354
 - consecuencias médicas de los accidentes químicos, 368
 - factores en la ocurrencia y severidad, 357
 - factores humanos que influyen la morbilidad y mortalidad, 360
 - fuentes de información en los Estados Unidos, 363
 - identificación del riesgo, 360
 - organismos de Naciones Unidas que dan asesoría técnica, 365
 - perspectiva histórica del impacto en salud pública, 358, 359
 - preparación de emergencia, 365
 - principales desastres industriales desde 1945 hasta 1986, 355
 - problemas metodológicos de los estudios, 367
 - recomendaciones de investigación, 368
 - toxinas o agentes químicos que tienen antídotos específicos, 362
 - vacíos críticos de conocimiento, 366, 367
 - vigilancia en, 366
- Industrializados** países, 7, 12
- Inequidad** social, 12
- Ingenieros** de estructuras y métodos epidemiológicos, 30
- Inglaterra**, contaminación del aire en, 341; muertes asociadas con olas de calor en, 251
accidentes en reactores nucleares en, 405
- Insolación**, 247
- Intensidad** de un terremoto, 139
- Intervenciones** y estrés del trabajador de desastres, 115, 116
- Inundaciones**, actividad volcánica y, 180, 181
alcance e importancia relativa, 287
alerta y preparación, 295
antecedentes y naturaleza, 287
educación continuada en salud, 297
enfermedades infecciosas, 296
establecimiento de necesidades, 295
factores que afectan la ocurrencia y severidad: generados por el hombre, 288
naturales, 288
- factores que influyen la morbilidad y la mortalidad: generados por el hombre, 293
naturales, 293; hambrunas e, 300;
medidas de prevención y control en, 287-289;
mitigación, 297; morbilidad 290;
mortalidad, 290;
perspectiva histórica sobre el impacto en salud pública, 289;
potenciales eventos en salud, 291;
problemas metodológicos de los estudios, 298;
recomendaciones en investigación, 299;
respuesta y recuperación, 297;
sustancias tóxicas, 291;
vacíos críticos del conocimiento, 297;
vigilancia, 296
- Iodización** del agua, 67
- Ionizante**, erupción volcánica y riesgo de radiación, 188
- Iowa**, tornados en, 231
- Irán**, 6, 10;
como país de asilo de refugiados, 422;
desastres naturales en el siglo XX, 4-5;
muertes por terremotos en, 133;
poblaciones refugiadas de, 422
- Irak**, enfermedades transmisibles en, 88;
desplazados internamente, 422;
refugiadas de, 422
- Italia**, 10;
desastres seleccionados en el siglo XX, 4-5;
muertes asociadas a oleadas de calor en, 252;
muertes por terremoto, 133;
volcanes de la década designados en, 179
- Investigación** etiológica, métodos epidemiológicos e, 32
- Investigaciones** ‘rápidas aunque incompletas’, 24;
vigilancia e, 41, 47-8
- Islandia**, erupciones volcánicas que han causado más de 8000 muertes, 180
- Jakarta**, alto riesgo de desastres en, 12
- Japón**, 10;
desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4-5;
erupciones volcánicas que han causado más de 8000 muertes, 180;

- volcanes de la década designados en, 179;
muertes por terremoto, 134-5
- Jordania**, como país de asilo de refugiados, 422
- Kansas**, muertes asociadas a oleadas de calor en, 252;
tornados en, 230
- Karachi**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Kenia**, como país de asilo de refugiados, 422;
enfermedades transmisibles en, 88;
poblaciones refugiadas de, 422
- Khartoum**, vigilancia centinela en, 53
- KmnO₄**, 69
- Krakatoa**, erupciones volcánicas con más de 8000 muertes, 180
- Kurdos**, muertes por edad entre refugiados, 424
- Kuwait**, refugiados de, 422
- Kyshtym**, Chelyabinsk, Rusia, 399
- Largo plazo**, impacto a, 16;
métodos epidemiológicos y rehabilitación a, 27
- Latinoamérica**, 11;
métodos epidemiológicos en, 23
- Lava**, flujos de, 190
- Lesiones** en comunidades afectadas por desastres, 14;
en poblaciones refugiadas, 420;
métodos epidemiológicos y estrategias de prevención de, 32
- Letrinas**, organización y mantenimiento de sistemas de, 72
- Letrinas portátiles**, 73, 74
- Líbano**, refugiados en, 422
- Liberia**, desplazados internamente en, 429;
poblaciones refugiadas de, 422
- Líneas vitales**, métodos epidemiológicos y, 28
- Linfocítica**, función anormal, 368
- Lluvia ácida**, actividad volcánica y, 189
- Loma Prieta**, muertes en el terremoto de, 137
- Londres**, contaminación del aire en, 341
- Longitudinales**, métodos epidemiológicos y estudios, 29;
vigilancia y estudios, 38
- Los Angeles**, terremotos recientes en, 12
- Louisiana**, ciclones tropicales en, 211;
enfermedades transmisibles en, 88;
tornados en, 231;
vigilancia en, 50
- Luna de miel** en la secuencia de respuesta psicológica al desastre, 111
- Luzon**, vigilancia centinela e isla, 53
- Magnitud** de un terremoto, 139
- Malaria**, enfermedades transmisibles y, 89-90;
vigilancia centinela y, 53;
vigilancia y, 46
- Malawi**, agua potable en, 71;
como país de asilo para poblaciones refugiadas, 422;
enfermedades transmisibles en, 88;
tasa cruda de mortalidad en refugiados en, 426
- Malí**, Nigeria, poblaciones refugiadas de, 422
- Mampostería**, colapso de edificaciones de, 147
- Manejo** del agua, calidad, 67-9;
contaminada, 15;
desinfección de pozos, 69;
distribución en los sitios de desastre, 69-71;
principios generales en emergencia, 65-7;
suministro, 14
- Manila**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Marruecos**, desastres naturales seleccionados en el siglo XX en, 4;
muertes en terremotos en, 137
- Marshall**, enfermedades transmisibles en las islas, 88
- Martinica**, desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4;
erupciones volcánicas con más de 8.000 muertes, 180
- Materiales nucleares**, 8
- Mauna Loa**, designación como volcán de la década, 179
- Mauricio**, enfermedades transmisibles en, 88
- Mauritania**, 10;
enfermedades transmisibles en, 88
- Mecanismos** adaptativos, ambientes fríos y, 271
- Médicos por los Derechos Humanos**, poblaciones refugiadas y, 437
- Médicos sin Fronteras**, 437

- Meningitis**, enfermedades transmisibles y, 85-6
- Merapi**, designación como volcán de la década, 179
- Mercado**, hambruna y monitorización del precio de los alimentos basada en el, 315-6
- Mercalli**, escala modificada de, 140
- Mercurio**, 362;
orgánico, 368
- Mes del año**, tornados y, 232
- Meteorológicos**, factores, 7;
terremotos y, 142
- Metileno**, azul de, 362
- Metil-isocianato**, 355-6, 368
- Métodos epidemiológicos y modelos**
teóricos, 30;
y sistemas simples de reporte, 26
- METROSAT**, hambrunas y, 316
- México**, 10;
desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 5;
volcanes de la década designados en, 179
- México**, ciudad de, alto riesgo de desastres naturales en, 12;
métodos epidemiológicos en, 23;
terremotos en, 18, 135;
- Michigan**, muertes asociadas a oleadas de calor en, 251,
- Mini-estados**, 424
- Minorías** étnicas, consecuencias en salud mental de, 112-3
- Mississippi**, tornados en, 230;
ciclones tropicales en, 212
- Missouri**, muertes por oleadas de calor en, 246-9;
tornados en, 230
- Mitigación** medidas de, 13;
hambruna y, 327;
inundaciones y, 294
- Mitos** y realidades de los desastres, 17-8
- Mont Pélee**, erupciones volcánicas que causaron más de 8.000 muertes, 180
- Monte Santa Helena**, designación como volcán de la década, 179;
efectos respiratorios y oculares de la erupción, 186;
máxima profundidad de las cenizas del, 184;
métodos epidemiológicos y, 23;
vigilancia centinela y, 53
- Morbilidad** (*ver también enfermedades específicas y tipos de enfermedad*),
accidentes en reactores nucleares y, 405;
ciclones tropicales y, 213-5;
contaminación del aire y, 339-42;
desastres industriales y, 360;
desastres por incendio y, 380;
erupciones volcánicas y, 181-2;
hambruna y, 324;
inundaciones y, 290;
métodos epidemiológicos y, 26, 32;
oleadas de calor y, 255;
refugiados y, 430;
terremotos y, 146-51;
tornados y, 234
- Mortalidad**, ciclones tropicales y, 215-6;
accidentes en reactores nucleares y, 415;
contaminación del aire y, 336-9;237
desastres industriales y, 360;
desastres por incendio y, 380;
erupciones volcánicas y, 181;
hambrunas y, 323;
inundaciones y, 290;
métodos epidemiológicos y, 26, 32;
oleadas de calor y, 255-7;
refugiados y, 430;
terremotos y, 146, tiempo frío y, 266, 268-9;
tornados y, 238;
- Mortinatos**, refugiados y, 433
- Mount Rainier**, designación como volcán de la década, 179
- Mozambique**, 10; enfermedades transmisibles en, 88;
refugiados de, 422
- Mujeres**, 18;
refugiados y, 427
- Myanmar**, poblaciones refugiadas de, 422
- Nacimiento** defectos del, ciclones tropicales y 215
- NA-TECH** desastres, 8
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)**, guía de bolsillo para riesgos químicos, 363;
investigaciones especiales y, 55
- Nebraska**, tornados en, 231
- 'Negro'** humor, 115
- Nepal**, como país de asilo de refugiados, 422;

- enfermedades transmisibles en, 88;
tasa cruda de mortalidad entre refugiados en, 422
- Neurosis**, 15
- Nevado del Ruiz**, erupciones volcánicas con más de 8.000 muertes, 180
- New England**, ciclones tropicales y, 208
- New York**, muertes asociadas con oleadas de calor en, 245;
contaminación y, 339
- New Zealand**, 10
- Nicaragua**, 10;
desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 5;
enfermedades transmisibles en, 88
- Niger**, 10;
poblaciones refugiadas de, 422
- Nigeria**, 10;
métodos epidemiológicos en, 22
- Niños**, 18;
consecuencias en salud mental y, 111-2;
hambrunas y, 307;
refugiados y, 426, 427-8, 433-5
- Norteamérica**, 11
- Northridge**, California, mortalidad en el terremoto en, 135;
vigilancia en, 50
- Nyiragongo**, designación como volcán de la década, 179
- Odds Ratio**, métodos epidemiológicos y, 30
- Oklahoma**, enfermedades transmisibles en, 88;
tornados en, 235
- Oregon**, investigaciones especiales en, 55
- Organismos no gubernamentales (ONG)**, poblaciones refugiadas y 431, 435, 440, 436
- Organización Mundial de la Salud (OMS)**, desastres industriales y, 365;
métodos epidemiológicos y, 23-4;
programa ampliado de inmunizaciones, 50;
purificación del agua y, 69;
refugiados y, 439
- Organización Meteorológica Mundial**, desastres industriales y, 365
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)**, métodos epidemiológicos y, 23
- Organofosforados**, 362
- Ojo de un ciclón tropical**, 207
- OXFAM**, poblaciones de refugiados y, 437
- Pakistán**, 10; enfermedades transmisibles en, 84;
muertes en terremotos en, 135
- Pánico**, 15
- Papua**, Nueva Guinea, desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4;
volcanes de la década designados en, 179
- Pelagra**, hambruna y, 312;
refugiados y, 431
- Peligros**, erupciones volcánicas y, 178-91
- Peligrosas**, sistema de vigilancia de eventos con sustancias, 55, 356
- Peligrosos**, terremotos y materiales, 146
- Pendiente**, actividad volcánica y colapso de una, 194
- Penicilamina**, 362
- Pennsylvania**, enfermedades transmisibles en, 88;
incidentes en reactores nucleares en, 402
polución del aire en, 340
- Pérdidas monetarias**, 9;
de propiedad, 8
- Perú**, 6, 10;
desastres naturales seleccionados del siglo XX, 4-5;
enfermedades transmisibles en, 88;
muertes en terremotos en, 134-5;
poblaciones de refugiados de, 422
- Peso para la talla**, hambruna y, 311
- Pie sumergido en agua tibia**, 276
- Piroclásticos**, flujos y oleadas, 182
- Plagas**, 18
- Planificación de emergencia**, accidentes en reactores nucleares, 409;
desastres industriales y, 365;
métodos epidemiológicos y 24-5;
volcanes y, 197
- Poliomielitis**, disposición de excretas humanas y, 72;
poblaciones refugiadas y, 435
- Pobreza**, 12, 18
- Porfiria** cutánea tarda, 368
- Predicción**, 13;

- de erupciones volcánicas, 180;
- de terremotos, 157
- Pre-erupción** volcánica, 197-198
- Pre-impacto**, métodos epidemiológicos y fase, 24, 26; vigilancia y, 45
- Preparación** de emergencias, 14
- Prevalencia**, métodos epidemiológicos y datos de, 29
- Prevención** medidas de, 13; métodos epidemiológicos y, 27; refugiados y, 433-4
- Prevención** primaria, terremotos y, 154
- Problemas** con las comunicaciones, actividad volcánica y, 189
- Procedimientos** de evacuación, métodos epidemiológicos y, 21, 25, 27; ciclones tropicales y, 220
- Programa Ampliado de Inmunizaciones** (PAI), 50, 57
- Programa Internacional de Seguridad Química**, desastres industriales y, 365
- Programa Mundial de Alimentos** (PMA), refugiados y, 436
- Programas** de alimentación suplementaria, refugiados y, 438
- Programas** de mitigación de emergencias, métodos epidemiológicos y, 24-5
- Proporción** de albergue, 12
- Protozoarios** como patógenos transmitidos por el agua, 67-8
- Puerto Rico**, enfermedades transmisibles en, 88; métodos epidemiológicos en, 27; muertes en terremotos en, 137
- Pulmonar**, función, 368; investigaciones especiales y enfermedad, 56;
- Químicos** agentes, 8; desastres industriales y, 362
- Quimioprofilaxis**, enfermedades transmisibles y, 92-3
- Rabia**, investigaciones especiales y, 57
- Raciales**, consecuencias en salud mental de las minorías, 114
- Rápido** crecimiento poblacional, 12
- Reconstrucción** en la secuencia de la respuesta psicológica al desastre, 112
- Reconstrucción**, fase de, 14
- Recuperación**, ciclones tropicales y, 222; inundaciones y, 297; métodos epidemiológicos y, 28; secuencia de la respuesta psicológica al desastre y, 112;
- Refugiados**, 8, 15; definición de, 421; emergencias complejas y, 421-438; enfermedades transmisibles en, 88; hambruna y, 311; investigaciones especiales y, 56; métodos epidemiológicos y, 32; vigilancia en, 45
- Redes** de comunicación, 12
- Rehabilitación**, fase de, 14; planificación de, 16
- Relaciones** efectivas con los medios, 122; lista de chequeo en las relaciones con los representantes de los medios, 128
- Remota**, vigilancia y observación remota, 40
- Representatividad**, falta de, 44
- Residentes** de casas móviles, métodos epidemiológicos y, 27
- Respiratorios**, mortalidad asociada a oleadas de calor y problemas, 252; refugiados y problemas, 437
- Respuesta** de emergencia, desastres industriales y, 361-5; refugiados y, 438-42
- Richter**, escala de magnitud de un terremoto, 141
- Riesgo**, desastres industriales e identificación del, 360; erupciones volcánicas y establecimiento del, 181-2; mapeo del, 32; métodos epidemiológicos y establecimiento del, 25
- Río de Janeiro**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Rumores**, vigilancia e investigación de, 53-4
- Rusia**, como país de asilo de poblaciones refugiadas, 422
- Rutas** de exposición, accidentes en reactores nucleares y, 403
- Ruanda**, 5; como país de asilo de refugiados, 422; enfermedades transmisibles en, 88; manejo del agua en, 65;

- refugiados de, 422, 427;
tasa cruda de mortalidad entre refugiados en, 427
- Saffir/Simpson**, escala de huracanes, 209-10, 211, 212
- Sahel**, enfermedades transmisibles en, 87; métodos epidemiológicos en, 23
- Sakurajima**, como volcán de la década, 179
- Salmonella spp.**, como patógeno transmitido por el agua, 65
- Salud** mental, consecuencias en, 101 (*ver también consecuencias específicas*), actividad volcánica y, 189-90; ciclones tropicales y, 215-6; desastres catastróficos y, 113-4; enfermedad mental seria, 114; estrés del trabajador de desastres y, 116-7; intervenciones en, 16; inundaciones y, 291-2; minorías étnicas y raciales, 114; perspectivas históricas, 111; recomendaciones de investigación, 118-9; respuesta psicológica, 113; secuencia y naturaleza de la respuesta humana, 112-4; vacíos críticos del conocimiento, 118;
- San Fernando**, California, muertes por terremoto en el valle de, 12, 138
- Santa María**, volcán de la década, 179
- Sao Paulo**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Sarampión**, contacto persona a persona y, 87-88
investigación de rumores y, 54;
investigaciones especiales y, 56
hambrunas y, 312;
métodos epidemiológicos y, 24;
refugiados y, 439;
vigilancia centinela y, 53
- Satélites**, vigilancia y, 40
- Save the children**, refugiados y 437
- Schistosoma haematobium**, disposición de excretas humanas y, 72
- Sedimentación**, purificación del agua y, 69
- 'Segundo desastre'** métodos epidemiológicos y, 23
- Seguridad** sísmica, códigos de, desarrollo e imposición, 153
- Servicios** de laboratorio, enfermedades infecciosas y, 94
- Servicios** médicos de emergencia, 12
- Sesgos** de muestreo, vigilancia y, 46
- Senegal**, 10
- Severidad**, ciclón tropical, 212, 214;
accidente de reactor nuclear, 398-9;
desastre volcánico, 179-80;
emergencia compleja, 422;
factores que contribuyen a la, 11-3;
hambruna, 307;
incendios, 376;
terremoto, 139-143;
tornado, 234
- Sexual**, refugiados y abuso, 426
- Shangai**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Shigella sp**, refugiados y, 432
- Sierra Leona**, refugiados de, 422
- Simulaciones** y métodos epidemiológicos, 25
- Sistemas** de soporte vital, métodos epidemiológicos y personas dependientes de, 27
- Sobrevivientes**, 15
- Socorro** fase de, 13;
métodos epidemiológicos y suministros de, 31;
programas de, 18
- Somalia**, 5, 10;
enfermedades transmisibles en, 86, 88;
hambruna en, 310;
internamente desplazados en, 422, 423, 427;
refugiados de, 422
- Sri Lanka**, 10; refugiados de, 422
- Sudán**, 10;
como país de asilo de refugiados, 422;
enfermedades transmisibles en, 86, 88;
internamente desplazados en, 422;
refugiados de, 422, 427;
vigilancia centinela en, 53
- Sulfúrico** ácido, 400
- Suráfrica**, refugiados de, 422
- Swazilandia**, enfermedades transmisibles en, 88
- Taal**, designación como volcán de la década, 179
- Tabletas** para purificación del agua, 68
- Tailandia**, 10;

- enfermedades transmisibles en, 88
- Taiwán**, desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 4
- Tajikistán**, enfermedades transmisibles en, 84, 86; refugiados de, 422
- Tambora**, erupciones volcánicas con más de 8.000 muertes, 180
- Tanzania**, como país de asilo de refugiados, 422
- Tasa Cruda de Mortalidad**, poblaciones refugiadas y, 427-9, 431; por tipo de desastre, 9; manejo del agua y, 66
- Teherán**, alto riesgo de desastres naturales en, 12
- Teide**, designación como volcán de la década, 179
- Teratógenos**, 368
- Terremotos**, actividad volcánica, 143; antecedentes y naturaleza de, 135; atrapados, 152; comportamiento de los ocupantes, 153; diques, 149; factores estructurales, 149; factores generados por el hombre, 143; factores meteorológicos, 142; factores naturales, 139, 146; factores no estructurales, 151; factores que afectan la ocurrencia y la severidad de, 139-43; factores que contribuyen al desastre, 139; factores que influyen sobre la morbilidad y mortalidad, 146; factores topográficos, 142; generados artificialmente, 143; hora del día, 147; magnitud mayor de cinco, 139; maremotos, 146-7; materiales peligrosos, 148; medidas de prevención y control, 154-95; movimiento de placas, 140-1; muertes atribuidas a terremotos por causa, 150; perspectiva histórica del impacto en salud, 143-6; principales placas tectónicas en el mundo, 140; problemas metodológicos, 167-8; recomendaciones de investigación, 168-70; riesgo de incendio, 148-9; tiempo hasta el rescate, 154; ubicación de las muertes por terremotos en el mundo, 136; ubicación de los ocupantes dentro del edificio, 152; vacíos críticos del conocimiento, 165-7;
- Texas**, enfermedades transmisibles en, 88; tornados en, 231; ciclones tropicales en, 211
- Three Mile Island**, 397, 402
- Tiempo** hasta el rescate en terremotos, 154-5
- Tiosulfato** de sodio, 362
- Togo**, refugiados de, 422-3
- Topografía** y terremotos, 142
- Tornados**, alcance e importancia relativa de los, 233; antecedentes y naturaleza del problema, 228-31; escala Fujita-Pearson, 230; factores que afectan la ocurrencia y severidad del problema, 234; factores que contribuyen al desastre por, 233; vacíos de conocimiento, 240-1
- Tortura**, refugiados y, 426
- Tos**, vigilancia y, 42
- Tosferina**, refugiados y, 432
- Tóxicos**, sitios de disposición de, 8
- Trabajadores** comunitarios de salud y poblaciones refugiadas, 439
- Transversales**, métodos epidemiológicos y estudios, 29
- Tratamiento** médico, desastres por incendio y, 388-9; enfermedades transmisibles y, 92-5; terremotos y, 163-4; tornados y, 239
- Trauma** paralizante, 15
- Trauma** psicológico, consecuencias en salud mental y, 113; poblaciones refugiadas y, 432
- Trinidad**, enfermedades transmisibles en, 86
- Truk**, enfermedades transmisibles en el distrito, 88
- Tsunamis**, actividad volcánica y, 197; terremotos y, 146-147;
- Tuberculosis**, 87, 94; refugiados y, 433
- Turquía**, 10;

- como país de asilo de refugiados, 422;
desastres naturales seleccionados en el siglo XX, 5;
enfermedades transmisibles en, 88;
muertes en terremotos en, 136;
tasa cruda de mortalidad entre refugiados, 427
- Tifoidea**, disposición de excretas humanas y, 72;
métodos epidemiológicos y, 22
- Tifones**, (*ver ciclones tropicales*)
- Uganda**, métodos epidemiológicos en, 23
- Ulawun**, designación como volcán de la década, 180
- UNICEF**, requerimientos de agua potable de, 70;
refugiados y, 436
- Unidad de Turbidez Nefelométrica (UTN)**, purificación del agua y, 70
- Unzen**, designación como volcán de la década, 179;
erupciones volcánicas con más de 8000 muertes, 180
- Urbanización**, oleadas de calor y, 256-7
- Uso de las salas de emergencia**, contaminación del aire y, 344-5
- Vacíos críticos del conocimiento**, ciclones tropicales y, 222-3;
consecuencias en salud mental y, 118;
contaminación del aire y, 350;
desastres industriales y, 366-7;
epidemiología y, 30-2;
hambruna y, 332;
incendios y, 390; inundaciones y, 297;
terremotos y, 165-7;
volcanes, 200; vigilancia, 59
- Vacunación**, enfermedades transmisibles y, 92-4;
investigaciones especiales y, 55-6;
métodos epidemiológicos y, 22-4;
refugiados, 435, 439;
vigilancia y, 50
- Vectores**, enfermedades transmitidas por, 90-1;
control de, 15, 56
- Vejez**, 16, 18;
albergue y, 75;
métodos epidemiológicos y, 27;
consecuencias en salud mental y, 114;
hipotermia en la, 277-9
- Vesubio**, como volcán de la década, 179
- Vibrio cholerae**, como patógeno transmitido por el agua, 65
- Vietnam**, 10
- Vigilancia activa**, usando instalaciones médicas existentes y temporales, 51-3;
caso probable y, 42;
de enfermedades transmisibles, 98;
e incendios, 392;
e inundaciones, 295-6;
y asuntos logísticos, 44;
y ciclones tropicales, 221;
y desastres industriales, 366;
y farmacias, 42;
y fase postimpacto, 45;
y hambrunas, 315-6;
y terremotos, 163;
y tornados, 239
- Violencia**, 7
- Visión Mundial**, refugiados y, 437
- Vitamina A** deficiencia de, 15;
hambruna y, 312;
refugiados y, 431,
- Vitamina C**, hambruna y deficiencia de, 312
- Viviendas**, efecto protector en los episodios de polución del aire, 345
- Volcanes**, avalanchas y, 184-5;
colapso de edificaciones y, 188;
efectos oculares y, 186;
emisión de gases por, 190-3;
erupciones con más de 8.000 muertes y, 180;
factores que afectan la ocurrencia y severidad de los desastres por erupción de, 178-80;
flujos de lava, 194;
infecciones y, 188;
inundaciones y, 183;
lluvia ácida, 193;
medidas post-erupción, 198-200;
medidas pre-erupción, 197-8;
problemas con las comunicaciones, 189;
proyectiles, 182;
radiación ionizante, 188;
recomendaciones de investigación, 200-1;
relámpagos, 190;
riesgos asociados con erupciones y con la morbilidad y mortalidad: 181-2;

- terremotos y, 143
- Voluntario**, personal de apoyo, 31
- Vulnerabilidad**, humana, 12, 18;
 - análisis de, 13;
 - desastres industriales y, 358;
 - hambruna y, 326;
 - métodos epidemiológicos y, 24-5, 31-2;
 - refugiados y, 434
- Washington, D.C.**, EUA, enfermedades transmisibles en, 88;
 - investigaciones especiales en, 56;
 - vigilancia centinela en, 53
- Yemen**, como país de asilo de refugiados, 422
- Yersinia enterocolitica***, como patógeno
 - transmitido por el agua, 69
- Yugoslavia**, antigua, 5;
 - como país de asilo de refugiados, 422
- Zaire**, como país de asilo de refugiados, 422;
 - enfermedades transmisibles en, 88;
 - manejo del agua en, 66;
 - refugiados de, 422;
 - tasa cruda de mortalidad entre refugiados en, 422;
 - volcanes de la década designados en, 179
- Zimbabwe**, como país de asilo de refugiados, 422;
 - enfermedades transmisibles en, 88;
 - tasa cruda de mortalidad entre refugiados, 428

Programa de Preparativos para Desastres y Coordinación del Socorro en Casos de Desastres

**Organización Panamericana de la Salud,
oficina regional de la Organización Mundial de la Salud
OPS/OMS**

En 1976, la OPS creó este programa en respuesta a la solicitud planteada por los países miembros de establecer una unidad técnica para ayudar al sector salud a reforzar las actividades de preparativos, respuesta y mitigación de desastres.

Desde esa fecha, su objetivo principal ha sido apoyar al sector salud con el fortalecimiento de los programas nacionales para la reducción de desastres y su interacción con todos los sectores involucrados en la misma. Este apoyo se ha canalizado en tres áreas principales:

En la parte de **preparativos**, además de la promoción constante para fortalecer estos programas en los ministerios de salud, las acciones de capacitación (a través de cientos de cursos y talleres) y la elaboración y distribución de materiales de capacitación (libros, diapositivas y videos) son actividades regulares del programa.

La parte de **mitigación** tiene también una relevancia especial, por cuanto invertir en preparación puede ser inútil, si cuando ocurre el desastre, el hospital o el centro de salud colapsan, justo en el momento de mayor necesidad. La OPS promueve y apoya su inclusión en los programas nacionales de reducción de desastres.

En la **respuesta** a los desastres, la OPS trabaja con los países afectados para: identificar y evaluar las necesidades y los daños, llevar a cabo la vigilancia epidemiológica y control del agua potable, movilizar asistencia internacional y manejar los suministros humanitarios. La OPS ha establecido el Fondo Voluntario de Asistencia para Emergencias, que pretende recaudar dinero para apoyar las actividades post-desastre.

El programa cuenta, además, con varios proyectos técnicos especiales: mitigación de desastres en hospitales y sistemas de agua potable, Sistema de Manejo de Suministros Humanitarios (SUMA), el uso de internet para desastres y emergencias y el Centro Regional de Información sobre Desastres (CRID).

Oficinas del Programa de Preparativos para Desastres (información actualizada en julio de 2000).

Sede central

525 Twenty-third Street, N.W.

Washington, D.C. 20037, EUA

Teléfono: (202) 974-3520; Fax: (202) 775-45 78

disaster@paho.org

Centroamérica

Apartado postal 3745

San José 1000, Costa Rica

Teléfono: (506) 257- 2141; Fax: (506) 257- 2139

pedcor@sol.racsaco.cr

El Caribe

Postal Box 508

Bridgetown, Barbados

Teléfono: (246) 436 -6448; Fax: (246) 436-6447

vanalphd@cpc.paho.org

Suramérica

Apartado postal 17-07-8982

Quito, Ecuador

Teléfono: (593-2) 460 -274; Fax: (593-2) 256-174

pedecu@ecu.ops-oms.org

Visite la página web: <http://www.paho.org/desastres>



¿Qué es SUMA?

A principios de los años 90, los países de América Latina y el Caribe unieron sus esfuerzos, con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud, el gobierno de Holanda y la Cruz Roja Colombiana, para desarrollar el Sistema de Manejo de Suministros Humanitarios (SUMA). SUMA es una herramienta de manejo de información que ayuda a los gobiernos a mejorar la gestión y asegurar que haya eficiencia y transparencia en el recibo y distribución de ayuda humanitaria. Además, SUMA permite a los administradores de desastres brindar a los donantes y agencias humanitarias la información que necesitan sobre la ayuda recibida.

¿Qué hace SUMA?

- ♦ Identifica, separa y clasifica los suministros humanitarios que llegan.
- ♦ Le da prioridad a los suministros, dependiendo de las necesidades de la población afectada.
- ♦ Consolida toda la información sobre artículos recibidos en una base de datos.
- ♦ Brinda un esquema claro sobre la circulación de las donaciones.
- ♦ Facilita e incentiva la preparación de informes y el intercambio de la información entre todo los actores (gobiernos, ONG, donantes, etc.)

¿Quién opera SUMA?

SUMA entrena equipos nacionales y fomenta la autosuficiencia, asegurando que los países puedan manejar la ayuda humanitaria con sus propios recursos. Los equipos nacionales están formados por voluntarios de los cuerpos de agencias de salud, defensa civil o comités de emergencia, fuerzas armadas, ministerios de relaciones exteriores, departamentos de aduana, la Cruz Roja, ONG y otros organismos. Más de 2000 voluntarios ya han sido capacitados en los países de América Latina y el Caribe.

SUMA, hacia un estándar global en el manejo de suministros humanitarios

SUMA es aceptado en los países de América Latina y el Caribe como el estándar para el manejo de suministros de socorro. Los propios países están ahora exportando este modelo a otras partes del mundo que han solicitado asistencia y capacitación sobre el sistema SUMA para cumplir sus necesidades en el manejo de los desastres.

Para mayor información escriba a:

Proyecto SUMA
Organización Panamericana de la Salud
525 Twenty-third Street, N.W.
Washington, D.C. 20037, EUA
Teléfono: (202) 974-3520; Fax: (202) 775-45 78
suma@paho.org

o visite en Internet <http://www.disaster.info.desastres.net SUMA/>

Centro Regional de Información sobre Desastres (CRID) para América Latina y el Caribe

El manejo de los desastres es sobre todo manejo de información, y el objetivo del CRID es contribuir a que los países de América Latina y el Caribe tengan el mejor acceso posible a las fuentes y recursos de información sobre desastres, ayudando a sus usuarios a tomar las decisiones más adecuadas para la gestión y reducción de los efectos de los mismos.

El CRID cuenta con el soporte de seis organizaciones y agencias¹. Sus **objetivos concretos** son:

- ♦ mejorar la recopilación, procesamiento y disseminación de información sobre desastres,
- ♦ fortalecer las capacidades locales y nacionales para el establecimiento y mantenimiento de centros de información sobre desastres,
- ♦ promover el uso de tecnologías de información y
- ♦ apoyar el desarrollo del Sistema Regional de Información sobre Desastres.

El CRID presta los siguientes servicios:

- ♦ búsquedas bibliográficas por Internet, CDROM o el propio centro,
- ♦ publicación y distribución de bibliografías (Bibliodes),
- ♦ acceso directo vía internet a una amplia colección de documentos en texto completo,
- ♦ distribución de publicaciones y material de capacitación,
- ♦ edición y distribución de materiales didácticos sobre gestión de unidades de información, metodología bibliográfica, tesauro e internet,
- ♦ distribución masiva de materiales de información pública y técnica y
- ♦ asesoría técnica y capacitación para crear centros de información sobre desastres.

El CRID promueve y apoya el fortalecimiento de un **sistema regional de información** en América Latina y el Caribe a través del soporte técnico a centros nacionales y locales, el desarrollo de metodología, instrumentos y herramientas comunes, y la creación de servicios comunes.

Conozca el CRID en Internet: visite <http://www.crid.org.cr>

Centro Regional de Información de Desastres (CRID)
Apartado Postal 3745-1000 San José, Costa Rica
Teléfono: (506) 296-3952; Fax: (506) 231-5973; crid@crid.org.cr

CRID, la mejor fuente de información sobre desastres en América Latina y el Caribe

¹ La Organización Panamericana de la Salud - Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS); la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (UN/EIRD); la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias de Costa Rica (CNE); la Federación Internacional de Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y Media Luna Roja (IFRC); el Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPRENAC) y la Oficina Regional de Emergencias de Médicos sin Fronteras (MSF).

Otras publicaciones de OPS/OMS sobre desastres

- ✓ **Los desastres naturales y la protección de la salud.** Washington, D.C., E.U.A., 2000. Publicación científica 575 (también disponible en inglés).
- ✓ **Fundamentos para la mitigación de desastres en establecimientos de salud.** San José, Costa Rica, 2000 (también disponible en inglés).
- ✓ **Antes, durante y después de las situaciones de emergencia radiológica.** Washington, D.C., E.U.A., 2000.
- ✓ **Asistencia humanitaria en caso de desastres: guía para proveer ayuda eficaz.** Washington, D.C., E.U.A., 1999 (también disponible en inglés).
- ✓ **Salud mental para víctimas de desastres: manual para trabajadores.** México, 1999 (también disponible en inglés).
- ✓ **Salud mental para víctimas de desastres: guía para instructores.** México, 1999 (también disponible en inglés).
- ✓ **Mitigación de desastres naturales en sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario: guías para el análisis de vulnerabilidad.** Washington, D.C., E.U.A., 1998 (también disponible en inglés).

Crónicas de desastres

- ✓ **Terremoto de Cariaco, Venezuela.** Quito, Ecuador, 1999.
- ✓ **Huracanes Georges y Mitch.** Washington, D.C., E.U.A., 1999.
- ✓ **Terremoto de Aiquile/Totora, Bolivia.** Quito, Ecuador, 2000.
- ✓ **El Fenómeno del Niño 1997/1998,** Washington, D.C., E.U.A., 2000.