

# Manejo de cadáveres en situaciones de desastre

Serie Manuales y Guías sobre Desastres, N° 5



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

*Oficina Regional de la*  
Organización Mundial de la Salud

**Área de Preparativos para Situaciones de Emergencia  
y Socorro en Casos de Desastre**

Washington, D.C., agosto de 2004

## **Biblioteca Sede OPS - Catalogación en la fuente**

Organización Panamericana de la Salud

Manejo de cadáveres en situaciones de desastre.

Washington, D.C.: OPS, © 2004.

204p, -- (Serie Manuales y Guías sobre Desastres, N° 5)

ISBN 92 75 32529 4

I. Título II. Serie

1. CADÁVER
2. DESASTRES NATURALES
3. EMERGENCIAS EN DESASTRES
4. EPIDEMIOLOGÍA DE DESASTRES

LC HC553

### **© Organización Panamericana de la Salud, 2004**

Una publicación del Área de Preparativos para Situaciones de Emergencia y Socorro en Casos de Desastre, de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud.

Las opiniones expresadas, recomendaciones formuladas y denominaciones empleadas en esta publicación no reflejan necesariamente los criterios ni la política de la Organización Panamericana de la Salud.

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, total o parcialmente, esta publicación, siempre que no sea con fines de lucro. Las solicitudes pueden dirigirse al Área de Preparativos para Situaciones de Emergencia y Socorro en Casos de Desastre de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, 525 Twenty-third Street, N.W., Washington, D.C. 20037, EUA. Correo electrónico: [disaster@paho.org](mailto:disaster@paho.org).

La realización de esta publicación ha sido posible gracias al apoyo financiero de la División de Ayuda Humanitaria, Paz y Seguridad de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA) y la Oficina de Asistencia al Exterior en Casos de Desastre de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (OFDA/AID), y el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID).

Fotos de la portada y del interior: OPS/OMS

# Contenido

<b>Agradecimientos</b> .....	.IX
<b>Prefacio</b> .....	.XI
<b>Introducción</b> .....	.XIII

## Capítulo 1. Preparativos para casos de muertes masivas

<b>Introducción</b> .....	.1
<b>Institución coordinadora</b> .....	.2
Funciones .....	.3
Preparación del plan .....	.4
<b>Programas técnicos</b> .....	.5
Identificación de los cuerpos .....	.5
Vigilancia epidemiológica y control de enfermedades .....	.6
Capacitación del personal involucrado y del público .....	.6
Simulacros .....	.7
<b>Relaciones con la comunidad</b> .....	.8
<b>Relaciones con los medios de comunicación</b> .....	.8
Preguntas más frecuentes formuladas por los medios y el público .....	.9
Guías para el vocero oficial .....	.9
Una aproximación proactiva a las relaciones con los medios para el vocero oficial .....	.9
<b>Conclusiones</b> .....	.10
<b>Bibliografía</b> .....	.11

## Capítulo 2. Trabajo médico-legal

<b>Introducción</b> .....	.13
<b>Organización del personal necesario</b> .....	.14
Organización y preparación del grupo .....	.14
Conformación del grupo y plan de alerta .....	.15
Estudios de riesgo y vulnerabilidad .....	.15
Preparación técnica del personal .....	.16
Convenios de colaboración .....	.16
Ejercicios y simulacros .....	.17
Necesidades materiales .....	.18

Transporte .....	19
Comunicaciones .....	21
Vestuario y otros medios personales .....	22
Instrumental y equipos .....	24
Medios de conservación .....	26
Campamentos o locales temporales de trabajo .....	26
Agua y alimentación .....	28
Atención médica .....	29
<b>Participantes</b> .....	29
Profesionales o expertos en desastres .....	29
Otros participantes del desastre .....	33
<b>Coordinación de las operaciones</b> .....	35
Búsqueda de información .....	36
Del lugar, el hecho y sus riesgos .....	36
Presuntas víctimas .....	36
<b>Levantamiento de cadáveres</b> .....	39
Diligencia en el lugar del desastre .....	40
Traslado de los cadáveres y los restos .....	44
Lugar para estudio y depósito .....	45
Área de depósito .....	45
Área de exposición .....	47
Área de examen .....	47
<b>Procedimientos para la identificación de cadáveres</b> .....	48
Por presentación para reconocimiento .....	48
Por estudios antropológicos .....	50
Por otros métodos .....	52
<b>Identificación por ADN</b> .....	52
Antecedentes históricos .....	52
Proceso de identificación con ADN .....	54
Procedimientos para aceptación de casos, manejo de la evidencia y cadena de custodia en la prueba de ADN .....	56

<b>Disposición final de los cuerpos</b> .....	.64
Bajas temperaturas .....	.65
Procesos químicos .....	.65
Embalsamamiento .....	.66
Enterramiento o sepultura .....	.72
<b>Bibliografía</b> .....	.73
<b>Bibliografía específica sobre ADN</b> .....	.75

### **Capítulo 3. Consideraciones sanitarias en casos de muertes masivas**

<b>Introducción</b> .....	.79
<b>Mitos</b> .....	.80
<b>Riesgo epidemiológico de cadáveres en áreas con enfermedades endémicas</b> .....	.81
<b>Bases científicas que demuestran la inexistencia de riesgo epidémico en áreas no endémicas</b> .....	.84
<b>Cadáveres de animales</b> .....	.87
<b>Conclusiones</b> .....	.90
<b>Bibliografía</b> .....	.92

### **Capítulo 4. Aspectos socioculturales**

<b>Introducción</b> .....	.93
<b>El rito funerario</b> .....	.94
El rito funerario cambia lentamente a través de la historia .....	.96
Cultura, religión e historia como modeladores del rito funerario .....	.97
<b>El valor simbólico del cadáver y la sepultura</b> .....	.104
<b>El duelo y los rituales en circunstancias de desastre</b> .....	.105
<b>Duelos no resueltos</b> .....	.107
<b>Argumentos de presión para la disposición rápida de cadáveres</b> .....	.109
<b>Experiencias de manejo de desastres</b> .....	.111
<b>Conclusiones</b> .....	.113
<b>Bibliografía</b> .....	.116

## Capítulo 5. Aspectos psicológicos

<b>Introducción</b> .....	119
<b>Vulnerabilidades específicas</b> .....	120
<b>El duelo</b> .....	121
<b>El proceso de duelo alterado</b> .....	123
<b>Los trastornos psiquiátricos en los sobrevivientes</b> .....	127
<b>La notificación de la desaparición o muerte y el reconocimiento de cadáveres</b> .....	130
<b>Atención psicosocial a los sobrevivientes</b> .....	132
<b>Atención psicosocial a los equipos de respuesta, en especial al personal que trabajó en la identificación y disposición de cadáveres</b> ....	133
<b>La importancia de una información veraz, adecuada y oportuna</b> .....	135
<b>Papel de las autoridades</b> .....	136
<b>Conclusiones</b> .....	137
<b>Bibliografía</b> .....	139

## Capítulo 6. Aspectos legales

<b>Introducción</b> .....	141
<b>Normativa general sobre manejo de cadáveres</b> .....	141
Cadáveres no identificados .....	142
Desaparición de personas .....	144
<b>Identificación de un gran número de cadáveres</b> .....	147
<b>Daños y perjuicios derivados de la no identificación de cadáveres</b> .....	148
Disposiciones de derecho interno .....	148
Disposiciones del derecho internacional .....	150
<b>Conclusiones</b> .....	160
<b>Modelo de ley para manejo de cadáveres en situaciones de desastre</b> .....	161
<b>Bibliografía</b> .....	164

## Capítulo 7. Estudios de caso

### La experiencia peruana en el manejo de cadáveres en situaciones de desastre: incendio de Mesa Redonda.

<b>29 de diciembre de 2001, Lima-Perú</b> .....	165
Introducción .....	165
Acción de la Fiscalía .....	166
Desempeño del Instituto de Medicina Legal del Perú .....	167
Actividades desarrolladas por el Ministerio Público .....	167
Personal del Ministerio Público involucrado .....	170
Logros .....	171
Problemas .....	172
Efectos posteriores al suceso .....	173
Conclusiones y recomendaciones .....	174

### Manejo de cadáveres en el deslave del volcán Casita en Nicaragua:

<b>Crónica de un desastre, dentro del desastre</b> .....	175
Resumen .....	175
Introducción .....	175
Materiales y métodos .....	176
Resultados .....	176
La escena del desastre .....	177
Respuesta institucional .....	178
Manejo de cadáveres .....	178
Discusión .....	180
Bibliografía .....	182

<b>Recomendaciones finales</b> .....	183
--------------------------------------	-----

<b>Mitos y realidades del manejo de cadáveres</b> .....	184
---	-----

<b>Glosario</b> .....	185
-----------------------	-----



# AGRADECIMIENTOS

La elaboración y revisión técnica de la presente publicación ha sido el resultado del valioso aporte de muchos profesionales de los países de las Américas bajo la coordinación general de Gustavo Iturralde, con la asesoría de Jean Luc Poncelet y Ciro Ugarte del Área de Preparativos para Emergencias y Socorro en Casos de Desastre de la Organización Panamericana de la Salud.

En particular, deseamos agradecer la excelente contribución de los autores de los capítulos de este manual: Jorge González y Alicia Basanta, Beatriz Lizárraga, Karl Western, Mary Luz Morales y Marlén Quintero, Jorge Rodríguez y Susana Castiglione, sin cuyo aporte no hubiera sido posible desarrollar esta publicación.

Agradecemos, asimismo, a las siguientes personas e instituciones que hicieron acertados comentarios y críticas en los procesos de revisión del manual: Judith Maguiña del Instituto de Medicina Legal del Perú; Hugo Argüello y Zacarías Duarte del Instituto de Medicina Legal de Nicaragua; Amílcar Rodas de Medicina Forense de Honduras; Eduardo Fuhrer del Servicio Agrícola y Ganadero del Ministerio de Agricultura de Chile, y María Estela García del Instituto de Medicina Legal de El Salvador.

Agradecemos, además, el apoyo de diversos organismos nacionales e internacionales: la Fiscalía de la Nación y el Ministerio Público del Perú; el Instituto de Medicina Legal, el Ministerio de Protección Social y la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres de Colombia; la Defensa Civil de Nicaragua, y el Banco Mundial.

Las contribuciones recibidas de otras regiones de la Organización Mundial de la Salud, así como de otros organismos internacionales han permitido darle un alcance mayor a la obra. Agradecemos especialmente a Michel Thieren, Eric Noji y Luis Jorge Pérez.

La edición final estuvo a cargo de Carlos Arturo Hernandez y de Martha Rodriguez, bajo la coordinación general de Ricardo Pérez (del Área de Preparativos para Desastres de la OPS/OMS).

Muchas otras personas enriquecieron este texto con sus comentarios y sugerencias, a todas ellas, nuestros agradecimientos.



## PREFACIO

Nuestra Región ha sido víctima de distintos tipos de desastres que han afectado el desarrollo de las comunidades con secuelas importantes prolongadas en el tiempo, intensificando la pobreza e incrementando las dificultades para progresar sobre todo en las poblaciones de escasos recursos económicos.

El sufrimiento humano no acaba con la muerte y menos aún si ésta ocurre súbitamente producto de un desastre. El fallecimiento de una persona querida deja una huella imborrable en los sobrevivientes, y lamentablemente, por falta de conocimiento, a esa pérdida irreparable se agregan daños adicionales para las familias de los fallecidos debido al manejo inadecuado de los cuerpos sin vida. Estos daños secundarios son inaceptables y más aún si son consecuencia de la autorización o acción directa de las autoridades o de los responsables de la asistencia humanitaria.

Lamentablemente seguimos siendo testigos del empleo de fosas comunes y de cremaciones masivas para una rápida disposición de los cuerpos, a partir de mitos y creencias de que los cadáveres representan un alto riesgo como focos de epidemias. Lo más grave es que estas acciones se realizan sin respetar los procesos de identificación ni preservación de la individualidad de los cuerpos, lo cual no sólo contraviene las normas culturales y las creencias religiosas de la población, sino que genera consecuencias sociales, psicológicas, emocionales, económicas, legales y jurídicas sobre la herencia que agravan los daños originalmente ocasionados por el desastre.

El rol del Estado es crítico para normar y conducir las tareas del manejo de cadáveres (recuperación, levantamiento, identificación, traslado y disposición final), garantizando el cumplimiento de las normas legales y el respeto a la dignidad de los fallecidos y de las familias afectadas de acuerdo a sus valores culturales y creencias religiosas.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) se complace en presentar este manual, que será de mucha utilidad para las autoridades y los encargados de la prevención y atención de desastres, para lograr que el manejo masivo de cadáveres forme parte de los planes de preparativos y respuesta para casos de desastre y sea parte fundamental de la asistencia humanitaria a los sobrevivientes y de los programas de rehabilitación y reconstrucción, preservando la memoria y dignidad de los que partieron antes que nosotros.

Dra. Mirta Roses Periago  
Directora  
Organización Panamericana de la Salud



# INTRODUCCIÓN

Los grandes desastres que han ocurrido a lo largo de la historia, sin importar su etiología, tienen un hecho en común: la enorme cantidad de víctimas mortales que provocaron. El huracán Mitch en Centroamérica, las inundaciones de Venezuela, el terremoto de El Salvador, los huracanes en el Caribe y las acciones provocadas por el hombre como el incendio de Mesa Redonda en Lima, Perú, las guerras o los accidentes de aviación, entre muchos más, han dejado historias muy importantes respecto al manejo que se le ha dado al tema de los cadáveres, especialmente si su número sobrepasa la capacidad del país para responder eficientemente a la emergencia.

Es fundamental que inmediatamente después de ocurrido un desastre, las autoridades del país, ya sean nacionales, regionales o locales, enfoquen sus acciones y recursos hacia tres actividades básicas: en primer lugar, el rescate y la atención de los sobrevivientes; en segundo lugar, la rehabilitación y el mantenimiento de los servicios básicos y, finalmente, la recuperación y el manejo de los cadáveres.

El tema de los cadáveres siempre ha creado controversia; los mitos que rodean su tratamiento se han arraigado fuertemente en la cultura de nuestras poblaciones. El pensar en campañas masivas de vacunación contra el sarampión después de un terremoto debido al temor de la población de que los cadáveres puedan transmitir esta enfermedad, o el tratar de enterrarlos o cremarlos rápidamente sin los debidos procesos de identificación por el supuesto peligro de contaminación ambiental que los cuerpos poseen, son apenas dos pequeños ejemplos de los mitos que forman parte de la cultura de los pueblos. A pesar de los esfuerzos desplegados por los expertos para desvirtuar éstas y otras tantas creencias alrededor del tema, la desinformación ha provocado y sigue provocando conductas erróneas en el manejo de los cuerpos. Por ejemplo, después del terremoto de India en el 2001, en el cual el número de víctimas fatales bordeó los 100.000, los cadáveres encontrados eran cremados, pero la leña escaseó al poco tiempo y dejó a los sobrevivientes sin la cantidad suficiente de material para calentarse<sup>1</sup>.

Tomando en cuenta estos hechos, el Área de Preparativos para Situaciones de Emergencia y Socorro en Casos de Desastres de la Organización Panamericana de la Salud ha desarrollado el presente manual como una herramienta útil para todas las autoridades nacionales y locales y para todos los profesionales de las diferentes instituciones públicas involucradas en el tema.

El manual tiene como principal objetivo proporcionar un soporte técnico que justifique las acciones del Estado para un correcto manejo de los cadáveres, tomando en cuenta siempre las siguientes premisas:

- ◆ el cadáver producto de un desastre no constituye un riesgo infeccioso;
- ◆ nunca se debe enterrar a las víctimas en fosas comunes;
- ◆ bajo ningún punto de vista se debe proceder a cremar masivamente los cadáveres, en contra de las costumbres culturales y normas religiosas de la población;

---

1 De Ville De Goyet. "Stop propagating disaster myths". *Lancet* 2000; 356:762-4.

- ◆ finalmente, es necesario agotar todos los esfuerzos para lograr una identificación de los cuerpos y, en última instancia, disponer/ubicar los cadáveres en nichos, trincheras o zanjas individuales, lo cual constituye un derecho humano básico de los familiares sobrevivientes.

*“Debemos tratar a los fallecidos con respeto. En la muerte, el dinero y las posesiones materiales no importan; es la dignidad de la que nos debemos ocupar.”*

Gung Tresna  
Salvavidas en Kuta Beach  
Después del atentado terrorista en Bali, Indonesia.