

## 5. Minimización del sesgo de la evaluación

Todos los métodos de recopilación de datos están sujetos al problema del sesgo. El sesgo provoca una interpretación incorrecta de respuestas o análisis erróneos, lo que conduce a conclusiones a partir de una información que no es representativa de la población afectada. En los peores casos, los programas basados en información sesgada han causado daños a las poblaciones a las que pretendían ayudar y han afectado negativamente a la reputación de los organismos correspondientes. El sesgo puede ser la consecuencia de preguntas capciosas (aquéllas que inducen a dar una determinada respuesta), preguntas mal redactadas o poco comprensibles, técnicas de muestreo deficientes, o del sesgo propio de los evaluadores y revisores. Entre las formas específicas de sesgo cabe mencionar:

### *Sesgo espacial*

Cuando los aspectos de comodidad y facilidad para los evaluadores determinan el lugar de evaluación. Más que viajar a un área, los evaluadores realizan una encuesta de “escudo”, sin abandonar nunca su comodidad ni alejarse de su vehículo.

### *Sesgo del proyecto*

Se lleva al evaluador a sitios en donde los contactos y la información son fácilmente accesibles y donde éstos posiblemente han sido evaluados con anterioridad por muchos otros.

### *Sesgo personal*

Cuando los informantes clave tienden a ser aquellos que están en puestos importantes y que tienen la habilidad de comunicarse en una lengua conocida por el evaluador. Puede ser que los informantes sean concienzudos, perspicaces y respetados por aquellos a los que pretenden representar, o puede ser que no lo sean.

### *Sesgo estacional*

Cuando las evaluaciones se realizan durante períodos de buen tiempo o cuando no se evalúan las áreas aisladas por el mal tiempo. En este caso, numerosos problemas típicos pasan desapercibidos.

### *Sesgo de cometido o especialización*

Cuando la especialización o el cometido del evaluador no le permiten percibir las necesidades ajenas a su especialización. Por ejemplo, un especialista en refugios podría evaluar fundamentalmente necesidades de alojamiento, despreciando las necesidades de nutrición y agua.

### *Sesgo político*

Cuando los informantes dan información polarizada hacia sus metas políticas. Los evaluadores buscan información que se ajuste a sus objetivos políticos o personales.

### *Sesgo cultural*

Cuando se establecen hipótesis incorrectas en base a las propias normas culturales. Los evaluadores no comprenden las prácticas culturales de la población afectada.

### *Sesgo de clase/étnico*

Cuando no se incluyen en la evaluación las necesidades y recursos de diferentes clases sociales o grupos étnicos. Puede ser que los evaluadores sean la causa del sesgo étnico, o que los informantes clave sólo representen a una clase social o grupo étnico.

### *Sesgo del entrevistador o investigador*

Los evaluadores pueden tener la tendencia a concentrarse en la información que confirma ideas e hipótesis preconcebidas, buscando que concuerde con datos obtenidos anteriormente y pasando por alto evidencias que no concuerdan con resultados anteriores. Los evaluadores también pueden mostrar parcialidad hacia las opiniones de informantes clave de élite.

### *Sesgo de los informantes clave*

El sesgo de los informantes clave se incorpora a los resultados de la evaluación.

### *Sesgo de género*

Los evaluadores sólo hablan con hombres, o entrevistadores hombres entrevistan a mujeres, o viceversa.

### *Hora del día o calendario*

La evaluación se realiza en un momento del día en el que ciertos segmentos de la población pueden estar sub o sobrerrepresentados.

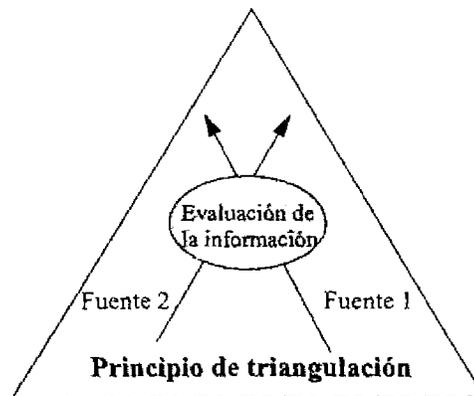
### *Sesgo de muestreo*

Los entrevistados o encuestados no son representativos de la población.

El primer paso para minimizar el impacto del sesgo sobre la evaluación es ser consciente de que existen diversos tipos de sesgo.

## **5.1 Triangulación**

La triangulación es un método de minimización del sesgo que exige a los evaluadores que busquen y comparen diversas fuentes de información y establezcan una correlación entre ellas. La triangulación se basa en el principio de que los datos deben obtenerse de al menos otras dos fuentes conocidas (véase figura inferior). Para poder proporcionar una evaluación relativamente correcta de la situación, la información para las evaluaciones en situaciones de emergencia debe provenir de fuentes diferentes.



La triangulación puede realizarse usando diferentes técnicas o enfoques de evaluación, o diferentes indicadores para el mismo fenómeno y consultando diversas fuentes. Los diversos enfoques o indicadores pueden compararse con las dos flechas de la figura anterior. La clave para usar diferentes enfoques es encontrar métodos o técnicas distintos, que no sean susceptibles del mismo tipo de sesgo. No confíe en un único método o en una única valoración de un problema. La triangulación se puede aplicar a casi todos los aspectos de la preparación e implementación de una evaluación de emergencia.

## 5.2 Evaluaciones en equipo y conjuntas

Otra vía para minimizar el sesgo es usar un enfoque de evaluación en equipo y prestar atención a la composición del equipo de evaluación. Incluyendo una variedad de especialistas y generalistas en el equipo, y alcanzando un equilibrio de género, se pueden evitar numerosos tipos de sesgo. El siguiente recuadro presenta un resumen de los roles y competencias que pueden considerarse para la creación de equipos de evaluación.

| <b>Equipos de evaluación</b> |   |
|------------------------------|---|
| √                            | coordinador del equipo, enlaces                       |
| √                            | especialistas de logística                            |
| √                            | especialistas en salud pública, epidemiólogo          |
| √                            | especialistas en alimentación y nutrición             |
| √                            | especialistas en refugios                             |
| √                            | especialistas en sanidad ambiental/suministro de agua |

Para añadir una perspectiva adicional y diversidad al equipo, se puede incluir también una mezcla de miembros locales y externos. Si bien las personas locales pueden conocer la situación y costumbres locales, también pueden ser causa de ciertos tipos de sesgo local e ideas preconcebidas que influyan negativamente sobre la exactitud de la evaluación. El "desconocido" externo, por otro lado, aunque menos familiarizado con la situación, puede ser capaz de proporcionar sus conocimientos y perspectiva a distancia, igualmente necesarios para realizar evaluaciones útiles.

## 6. Herramientas de evaluación

Las listas de comprobación, tablas de identificación de “lagunas” y cuestionarios son herramientas de evaluación que pueden facilitar la realización de evaluaciones sistemáticas de situaciones y necesidades de emergencia.

### 6.1 Listas de verificación

Puede que las listas de verificación sean las herramientas más sencillas y completas para una rápida evaluación inicial. Las listas de verificación son listas resumidas, que ayudan a los evaluadores a recordar los puntos clave y a hacer ciertas preguntas; también pueden ser útiles para documentar intervenciones. (Para ejemplos de listas de verificación consulte el Anexo 2 “Lista de Verificación para la Evaluación Rápida de Necesidades”, o la “Lista Ilustrativa de Actividades para la Evaluación de la Situación Sanitaria Inicial” del Proyecto de la Esfera, adjunta en el Anexo 4<sup>3</sup>). Las categorías representadas en el formulario muestra del Anexo 3 también pueden servir de lista de comprobación referente a las preguntas que deben hacerse y la información que debe recopilarse.

### 6.2 Tablas de identificación de vacíos

Las tablas de identificación de vacíos, como la ilustrada a continuación, se usan para organizar información y destacar los “vacíos” existentes entre las necesidades, por un lado, y los recursos disponibles, por otro lado, en una intervención de urgencia.

| Tabla de identificación de lagunas para una intervención de urgencia |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
|--|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| necesidades en la intervención de urgencia                           | población afectada | autoridades locales | Gobierno o nacional | protección civil | Cruz Roja/ Media Luna Roja | ministerio de salud | organismos de las Naciones Unidas | otras organizaciones internacionales |
|  |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| médicas  |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| salud pública  |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| alimentos  |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| refugios   |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| agua potable   |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| saneamiento  |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |
| ropa   |                    |                     |                     |                  |                            |                     |                                   |                                      |

Las necesidades para la intervención de urgencia se representan en la primera columna, y los diferentes actores que intervienen en esa emergencia, incluida la población local, se enumeran en la línea superior. La tabla se completa identificando los recursos suministrados por la población afectada, los gobiernos y las organizaciones que intervienen en la situación de emergencia. La utilización de esta tabla de análisis ayuda a los organismos que intervienen

<sup>3</sup> El manual del Proyecto de la Esfera ofrece otras listas de verificación y cuestionarios para los diferentes sectores.

en la situación de emergencia a garantizar que las necesidades urgentes se cubren con máxima eficiencia y eficacia.

### **6.3 Cuestionarios**

Para realizar entrevistas individuales a los informantes clave o entrevistas a grupos, el evaluador puede desear confeccionar o usar un cuestionario. Un cuestionario es simplemente una lista de preguntas dirigidas a un individuo o grupo de personas para ser contestadas oralmente o por escrito. Posteriormente, las respuestas obtenidas se exponen en forma de tabla y se analizan. (Véase Anexo 3, “Formulario Muestra para una Encuesta sobre Necesidades en los Hogares”).

## **7. Condiciones recurrentes en situaciones de emergencia**

En los desastres de impacto repentino, la clave de un socorro eficaz para salvar vidas son las intervenciones específicas, con objetivos precisos, contra factores mortales manifiestos. En las situaciones de emergencia, con frecuencia se repiten determinadas condiciones, y existe suficiente evidencia científica para prever efectos adversos típicos y sugerir necesidades de ayuda para los casos de desastre. Esto no quiere decir que todas las situaciones de emergencia sean iguales; no lo son. Sin embargo, argumentar que todas ellas son completamente excepcionales es excluir información muy importante obtenida por quienes han tomado parte en otras intervenciones de urgencia.

Este apartado ofrece un resumen de los efectos adversos y las necesidades típicos para diferentes tipos de peligros. Conocer esta información puede ayudar a los evaluadores a planificar sus evaluaciones y la intervención en casos de desastre. Los peligros que se contemplan son:

- terremotos
- erupciones volcánicas
- inestabilidades del terreno
- inundaciones y peligros ocasionados por agua
- tormentas (tifones, huracanes, tormentas tropicales y tornados)
- sequías
- accidentes químicos e industriales

Aunque no sean un peligro natural, los desplazamientos masivos de poblaciones a causa de desastres naturales o conflictos civiles crean graves emergencias humanitarias, por lo que también se incluyen en esta discusión.

## 7.1 Terremotos

|   |   |
|---|---|
| <b>Características generales</b>                              | Sacudidas de la tierra causadas por ondas en o debajo de la superficie terrestre y que resultan en: fallas superficiales, réplicas; tsunamis, temblores, vibraciones; licuefacción; y deslizamientos de tierra.   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> Daños a construcciones o infraestructura, o su destrucción total. Pueden producirse incendios, rotura de presas, deslizamientos de tierra e inundaciones.</li> <li>• <i>Victimas:</i> Número frecuentemente elevado, especialmente cerca del epicentro, en áreas densamente pobladas o donde los edificios no son resistentes.</li> <li>• <i>Salud de la población:</i> El problema más frecuente son las fracturas</li> <li>• <i>Suministro de agua:</i> Probabilidad de graves problemas debido a los daños sobre los sistemas de distribución del agua, contaminación de pozos abiertos y cambios en la capa freática.</li> <li>• <i>Amenazas secundarias por inundaciones, suministro de agua contaminada o colapso de las condiciones sanitarias.</i></li> </ul>  |
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | <p>El impacto inmediato de un terremoto afecta a todos los sectores de una comunidad. Inicialmente, las autoridades locales deben prestar especial atención a las acciones de <b>búsqueda y rescate</b>. Se debe prestar asistencia médica de emergencia, especialmente durante las primeras 72 horas. Durante las primeras 36-72 horas debe realizarse una <b>evaluación de la situación y de las necesidades de emergencia</b>. Finalmente, los supervivientes van a necesitar ayuda de socorro, como alimentos, agua y refugios de emergencia. Debe prestarse atención a la reapertura de carreteras, al reestablecimiento de comunicaciones, a establecer contacto con áreas remotas y a realizar evaluaciones del desastre.</p> <p>Al final del período de emergencia, adquieren prioridad las necesidades de recuperación a largo plazo. El período post-terremoto representa una oportunidad de minimizar riesgos futuros a través de la promulgación o consolidación, durante la reconstrucción, de las normas sobre uso de la tierra y construcción. Debe centrarse la atención en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reparación y reconstrucción de sistemas de distribución del agua y electricidad, alcantarillado y carreteras,</li> <li>• ayuda técnica, material y económica para la reparación y reconstrucción de viviendas y edificios públicos (preferentemente incorporando técnicas que incrementan la resistencia a terremotos),</li> <li>• programas de revitalización de la economía,</li> <li>• ayuda financiera para préstamos a personas y empresas para promover la recuperación económica.</li> </ul> |

## 7.2 Avalanchas de lodo y piedras

|   |  |
|---|--|
| <b>Características generales</b>                              | Las avalanchas de lodo o sedimentos pueden producirse como resultado de fuertes tormentas, lluvias abundantes, colapso de lagos de montaña (normalmente de origen glaciar), o como resultado del derretimiento intensivo de glaciares durante condiciones meteorológicas calurosas. Es esto un proceso en el que son arrastradas considerables corrientes de lodo desde la parte superior de los valles de montaña. Frecuentemente, las corrientes de sedimentos bloquean los ríos. Cuando esto ocurre, puede formarse una presa que provoque inundaciones río arriba. Una rotura de esa presa, sin embargo, puede ser la causa de inundaciones río abajo. |
| <b>Efectos adversos típicos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> Todo aquello situado en la trayectoria de las avalanchas de sedimentos suele quedar destruido, incluidos carreteras, puentes, líneas eléctricas y construcciones. A menudo, las redes de riego quedan destrozadas y las zonas agrícolas se cubren de lodo.</li> <li>• <i>Víctimas:</i> Las personas que se encuentran en la trayectoria de una avalancha de lodo pueden fallecer. Además, puede haber desaparecidos y heridos como resultado de las inundaciones secundarias.</li> </ul>  |
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | En el área del impacto directo de las avalanchas de lodo puede ser necesario buscar y rescatar a víctimas. En áreas aisladas puede ser necesario usar equipos especiales. Pueden hacer falta alojamientos de emergencia para las personas cuyas viviendas han sido destruidas o dañadas. Los efectos secundarios de las avalanchas de lodo, como inundaciones, pueden hacer que resulte necesario implementar medidas adicionales de ayuda.  |

## 7.3 Deslizamientos de tierra

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Características generales</b> | Los deslizamientos varían según el tipo de movimiento (desprendimientos, deslizamientos, vuelcos, movimientos laterales, corrientes) y pueden ser los efectos secundarios de fuertes tormentas o terremotos. Los deslizamientos de tierra son más frecuentes que cualquier otro evento geológico.   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> Todo lo que se encuentra sobre una superficie de tierra que se desliza, o en su trayectoria, va a sufrir daños. Los escombros pueden bloquear carreteras, líneas de comunicación o vías fluviales. Los efectos indirectos pueden incluir la reducción de la productividad de tierras agrícolas y forestales, inundaciones y la reducción del valor de propiedades.</li> <li>• <i>Víctimas:</i> El fallo de laderas puede provocar víctimas. Las avalanchas de sedimentos o de lodos catastróficas ya han matado a muchos miles de personas.</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | Las necesidades en el área de impacto directo de un deslizamiento incluyen equipos y personal de búsqueda y rescate y, posiblemente, la utilización de maquinaria para mover tierra. Pueden hacer falta alojamientos de emergencia para las personas cuyas viviendas han sido destruidas o dañadas. Deben consultarse expertos capacitados en la evaluación de peligros de deslizamientos de tierra para determinar si existen condiciones agravantes que representen una amenaza adicional para el personal de rescate y los residentes. Cuando el deslizamiento está vinculado a un terremoto o inundación, la ayuda al área afectada por el deslizamiento va a ser parte del esfuerzo global de ayuda en la situación de desastre. |
|---|---|

#### 7.4 Erupciones volcánicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Características generales</b> | Los tipos de volcanes incluyen volcanes cineríticos, de escudo, compuestos y los domos de lava. El magma que fluye a la superficie es lava, y todas las partículas expulsadas constituyen la tefra. Los daños son consecuencia del tipo de material expulsado, como cenizas, flujos piroclásticos (fumarolas de gas que contienen cenizas y fragmentos), lodo, sedimentos y corrientes de lava.  |
| <b>Efectos adversos típicos</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Asentamientos, infraestructura y agricultura:</i> Destrucción completa de todo aquello situado en la trayectoria de los flujos piroclásticos, de lodo o lava, incluidos vegetación, tierras agrícolas, asentamientos humanos, construcciones, puentes, carreteras y otro tipo de infraestructura. Las construcciones pueden derrumbarse bajo el peso de las cenizas húmedas. También puede verse afectado el transporte por tierra, mar y aire.</li><li>• <i>Cultivos y provisiones de alimentos:</i> Destrucción de cultivos situados en la trayectoria de los flujos; el ganado puede inhalar gases tóxicos o cenizas; posible contaminación de pastos.</li><li>• <i>Victimas y salud:</i> Muertes a causa de flujos piroclásticos, corrientes de lodo y, posiblemente, corrientes de lava y gases tóxicos. Heridos como resultado de caídas de rocas y quemaduras, dificultades respiratorias a causa de gases y cenizas. Los heridos por fracturas son el problema principal.</li></ul> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | <p>La intervención en caso de erupción volcánica debe ser inmediata y eficiente. Deben estar preparados sistemas de alerta eficaces. Inicialmente, las autoridades locales deben garantizar que el área sea evacuada y que se preste asistencia médica a las víctimas. También van a ser importantes las actividades de búsqueda y rescate. Suelen ser necesarios alimentos y refugios, y se pueden obtener mediante donativos o personal de fuentes externas. Los desastres causados por volcanes ocasionalmente requieren alojamientos temporales; sin embargo, con mayor frecuencia, los volcanes importantes como Ruiz, Pinatubo y Monte St. Helens, continúan erupcionando de manera tal que amenazan a grandes poblaciones durante meses o años. En este caso puede ser necesario un reasentamiento permanente de los habitantes o alojamientos de emergencia a largo plazo. Debe centrarse la atención también en el restablecimiento de la infraestructura y de comunicaciones que hayan sido dañadas o alteradas. La limpieza de las cenizas es una etapa fundamental en el proceso de recuperación. Las cenizas de origen volcánico son un material de base excelente para carreteras, pistas de aterrizaje y obras de edificación.</p> |
|---|---|

### 7.5 Tsunamis

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Características generales</b> | <p>Las ondas de los tsunamis apenas son perceptibles en las aguas profundas; la distancia entre las crestas de onda puede alcanzar los 160 km. Pueden consistir en diez o más crestas de onda y pueden avanzar a velocidades de hasta 800 km/h en las aguas profundas de mar abierta, disminuyendo su velocidad a medida que se acercan a la costa. Pueden azotar la costa con ondas destructivas o inundar la tierra. Que ocurran o no inundaciones graves, va a depender de la estructura de la línea de costa y de las mareas.</p>   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> La fuerza del agua puede destruir todo lo que se encuentre en su trayectoria, pero la mayoría de los daños en las construcciones e infraestructura son resultado de las inundaciones. La retirada de la onda de la costa se lleva sedimentos y puede colapsar puertos y edificios, y golpear barcos.</li> <li>• <i>Cultivos y provisiones de alimentos:</i> Se pueden perder cosechas, provisiones de alimentos, ganado, herramientas agrícolas y barcos de pesca. Posible esterilización de la tierra debido a la incursión de agua salada.</li> <li>• <i>Victimas y salud de la población:</i> Las pérdidas de vida se deben en primer lugar al ahogo por sumersión, y los heridos al impacto de objetos arrastrados por las aguas.</li> </ul> |

**Necesidades  
típicas de  
asistencia en  
casos de desastre**

Las intervenciones iniciales locales incluyen:

- implementación de procedimientos de alerta y evacuación (antes del evento),
- búsqueda y rescate en el área del desastre,
- prestar asistencia médica,
- realizar una evaluación del desastre y vigilancia epidemiológica,
- proporcionar alimentos, agua y alojamiento a corto plazo.

Las intervenciones secundarias incluyen:

- reparación y reconstrucción de edificios y viviendas,
- proporcionar asistencia a áreas agrícolas.

## 7.6 Sequías

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Características generales</b> | Reducción, temporal y significativa en relación a la norma, de la disponibilidad de agua o humedad. La sequía meteorológica es la disminución de las precipitaciones; la sequía hidrológica se caracteriza por la disminución de los recursos hídricos. La sequía agrícola es el impacto de la sequía sobre la actividad humana, en el cual ejercen su influencia diversos factores: presencia de sistemas de riego, capacidad de retención de la humedad del suelo, periodicidad de las precipitaciones y capacidad de adaptación de los agricultores.   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Económicos</i>: Reducción del rendimiento de las cosechas, la producción de productos lácteos y ganado, madera y pesca, disminución del crecimiento y desarrollo económicos nacionales; pérdida de ingresos para agricultores y otras personas directamente afectadas, pérdidas en el sector turístico y en empresas del sector de recreación; pérdida de energía hidroeléctrica y aumento de los costes energéticos; disminución de la producción de alimentos y aumento del precio de los alimentos; desempleo derivado de la disminución de la producción como consecuencia de la sequía; pérdidas de ingresos para el Gobierno y presión creciente sobre las instituciones financieras.</li><li>• <i>Sobre el medio ambiente</i>: Daños en los hábitats de especies animales, erosiones eólica y acuática de los suelos; efecto negativo sobre especies vegetales; efectos sobre la calidad del agua (salinización); efectos sobre la calidad del aire (polvo, contaminantes, visibilidad reducida).</li><li>• <i>Sociales/de salud</i>: Efectos por carencia de alimentos (desnutrición, hambrunas); pérdida de vidas humanas por falta de alimentos o condiciones relacionadas con la sequía; conflictos entre usuarios del agua; problemas sanitarios como consecuencia de la disminución del caudal de agua; desigualdad en la distribución de los efectos negativos de la sequía y la ayuda de socorro; empeoramiento de las condiciones de vida en áreas rurales; aumento de la pobreza, disminución de la calidad de vida; desórdenes sociales y conflictos civiles, migración de la población para encontrar empleo o recibir ayuda humanitaria.</li></ul> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | <p>La población afectada por la sequía va a necesitar ayuda para sustituir los activos perdidos durante el periodo de inseguridad alimentaria temporal y, cuando sea factible, para reestablecer sus bases de subsistencia. La gravedad del episodio de inseguridad alimentaria va a determinar la naturaleza y magnitud de las necesidades de rehabilitación. Así, cuando se da un desplazamiento a campamentos y un aumento significativo de la morbilidad, va a ser necesario un programa global de rehabilitación. Este puede incluir asistencia sanitaria, asesoramiento, ayuda a los desplazados para que vuelvan a sus hogares y ayuda material para restablecer sus viviendas y actividades productivas. Este tipo de ayuda puede incluir semillas, herramientas, utensilios de cocina, cobijas y apoyo hasta que los hogares sean capaces de automantenerse. Si el impacto del episodio de inseguridad alimentaria temporal no ha sido grave y la mayoría de los hogares no han tenido que agotar los activos de producción (p. ej. consumo de las reservas de semillas y ganado de cría), puede no ser necesario un programa de rehabilitación. Por ello, las necesidades de rehabilitación deben evaluarse cuidadosamente y las intervenciones deben adaptarse a cada situación particular.</p> |
|---|--|

### 7.7 Inundaciones

|   |   |
|---|---|
| <b>Características generales</b>                              | <p>Existen numerosos tipos de inundaciones:</p> <p><i>Inundaciones repentinas:</i> escorrentía acelerada, rotura de presas, separación de bloques de hielo.</p> <p><i>Inundaciones fluviales:</i> Crecidas lentas, normalmente estacionales.</p> <p><i>Inundaciones costeras:</i> Asociadas a ondas de tormenta, ondas de tsunamis, ciclones tropicales.</p>  |
| <b>Efectos adversos típicos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> Construcciones dañadas por arrastre, por inundación, derrumbamiento, y por el impacto de material flotante.</li> <li>• <i>Víctimas y salud de la población:</i> Muertes por ahogamiento, pero pocos heridos graves. Posibles brotes de malaria, diarreas e infecciones víricas.</li> <li>• <i>Provisiones de agua:</i> Posible contaminación de fuentes y aguas subterráneas. Posible falta de disponibilidad de agua limpia.</li> <li>• <i>Cultivos y provisiones de alimentos:</i> Debido a las inundaciones pueden perderse cosechas y provisiones de alimentos. También pueden perderse animales, herramientas agrícolas y semillas.</li> <li>• Amenazas secundarias por deslizamientos de tierras saturadas y corrientes de sedimentos. Daños mayores en valles que en áreas abiertas.</li> </ul> |
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | <p>La respuesta inicial a las inundaciones por parte de las autoridades locales debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• búsqueda y rescate,</li> <li>• asistencia sanitaria,</li> <li>• evaluación de la situación de desastre,</li> <li>• suministro de alimentos y agua a corto plazo,</li> <li>• purificación del agua,</li> <li>• control epidemiológico,</li> <li>• refugios temporales.</li> </ul>   |

## 7.8 Ciclones tropicales

|   |  |
|---|--|
| <b>Características generales</b>                              | Cuando el ciclón azota la tierra, fuertes vientos, precipitaciones excepcionales y ondas de tormenta causan daños con inundaciones y deslizamientos de tierra secundarios.   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Daños físicos:</i> Pérdida de construcciones y daños por la fuerza del viento, inundaciones, ondas de tormenta y deslizamientos de tierra. Erosión posible por inundaciones y ondas de tormenta.</li> <li>• <i>Victimas y salud de la población:</i> Generalmente hay pocas víctimas mortales, pero puede haber numerosos heridos que necesiten tratamiento hospitalario. Las ondas de tormenta normalmente causan bastantes pérdidas de vidas humanas, pero pocos heridos entre los supervivientes. Los heridos pueden ser a causa de objetos volantes o inundaciones. La contaminación de las reservas de agua puede provocar brotes de enfermedades víricas o malaria</li> <li>• <i>Suministro de agua:</i> Las aguas de las crecidas y las ondas de tormenta pueden contaminar las fuentes abiertas y las aguas freáticas. Las fuentes de agua que se utilizan normalmente pueden no estar disponibles durante varios días.</li> <li>• <i>Cultivos y provisiones de alimentos:</i> Vientos y lluvias fuertes pueden arruinar los cultivos en los campos, las plantaciones de árboles y las provisiones de alimentos. Ciertos cultivos de plantación como la banana y el coco son extremadamente vulnerables.</li> <li>• <i>Comunicación y logística:</i> Es posible una alteración grave, pues el viento derriba líneas telefónicas, antenas y antenas parabólicas. El transporte puede quedar restringido.</li> </ul> |
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | <p>La intervención inicial por parte de las autoridades, organizaciones y población locales va a incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• evacuación y alojamiento de emergencia,</li> <li>• búsqueda y rescate,</li> <li>• asistencia sanitaria,</li> <li>• suministro de alimentos y agua a corto plazo,</li> <li>• purificación del agua,</li> <li>• control epidemiológico,</li> <li>• restablecimiento de redes de logística y comunicaciones,</li> <li>• evaluación de la situación de desastre,</li> <li>• limpieza de malezas y despojos,</li> <li>• suministro de semillas para sembrar.</li> </ul>  |

## 7.9 Accidentes químicos e industriales

|   |  |
|---|--|
| <b>Características generales</b>                              | En los accidentes químicos e industriales se liberan sustancias peligrosas (tóxicas) al medio ambiente. Estos accidentes pueden ocurrir cuando descarrilan trenes que transportan sustancias químicas, cuando vuelcan camiones, cuando se rompen conductos y liberan sustancias químicas y gases peligrosos al medio ambiente, o cuando en plantas químicas o nucleares se producen escapes y emisiones accidentales. Las sustancias peligrosas liberadas al aire o el agua pueden desplazarse largas distancias.  |
| <b>Efectos adversos típicos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Daños físicos:</i> Se pueden dañar o destruir construcciones e infraestructura. Los accidentes de transporte dañan vehículos u otros objetos por impacto. Los incendios industriales pueden alcanzar temperaturas elevadas y afectar a grandes áreas.</li><li>• <i>Victimas:</i> Puede haber muchos muertos y heridos, que requieren tratamiento médico.</li><li>• <i>Cultivos, ganado y provisiones de alimentos:</i> Estos accidentes pueden contaminar cultivos, provisiones de alimentos y ganado.</li><li>• <i>Sobre el medio ambiente:</i> Contaminación del aire, de los recursos hídricos y del suelo. Determinadas áreas pueden convertirse en inhabitables. Alteración de sistemas ecológicos, incluso a escala mundial.</li></ul>                |
| <b>Necesidades típicas de asistencia en casos de desastre</b> | En el evento de un desastre químico, los equipos médicos y de emergencia deben retirar a todos los heridos del escenario de la emergencia. Todas las personas deben abandonar el área, a no ser que estén protegidas por equipos especiales. Deben permanecer retiradas hasta que se determine, y anuncie a la población, que el regreso al área ya no alberga peligros. En el caso de contaminación del agua deben proporcionarse fuentes alternativas.<br>Para la limpieza de los efectos del desastre pueden ser necesarios más recursos de los disponibles localmente; puede ser necesaria ayuda internacional de emergencia. Las áreas afectadas deben someterse a un seguimiento continuo después del desastre. Debe llevarse a cabo una investigación a fondo y documentación de la emergencia. |

### 7.10 Poblaciones desplazadas

|  |   |
|--|---|
| <b>Características generales</b>         | Las poblaciones desplazadas pueden incluir personas que se asientan en asentamientos temporales o campamentos tras desplazamientos masivos; individuos no combatientes y familias forzadas a abandonar sus hogares debido a un conflicto, pero que permanecen dentro de su país; personas expulsadas de un país o que huyen de él, especialmente como grupo étnico o nacional, obligadas a abandonar el país por razones económicas o políticas; personas obligadas a abandonar sus hogares como consecuencia de sequías, hambrunas u otro tipo de desastres, generalmente en busca de alimentos.   |
| <b>Efectos adversos típicos</b>          | Falta de bases de subsistencia, falta de fuentes normales de alimentos, falta de combustible para cocinar, falta de agua potable, enfermedades contagiosas y hacinamiento, posiblemente numerosos niños no acompañados, falta de alojamiento y enseres domésticos.  |
| <b>Necesidades típicas de emergencia</b> | <p>Aunque las necesidades van a variar de acuerdo a la situación, en general van a incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• agua potable y saneamiento,</li> <li>• distribución de alimentos para el corto y largo plazos,</li> <li>• control nutricional y epidemiológico,</li> <li>• alojamiento de emergencia,</li> <li>• cobijas, combustible para uso doméstico y otros enseres domésticos,</li> <li>• suministro de medicamentos y material para atención médica, inmunización, salud de la población,</li> <li>• servicios sociales comunitarios, especialmente para niños no acompañados,</li> <li>• seguimiento, protección y seguridad.</li> </ul> |