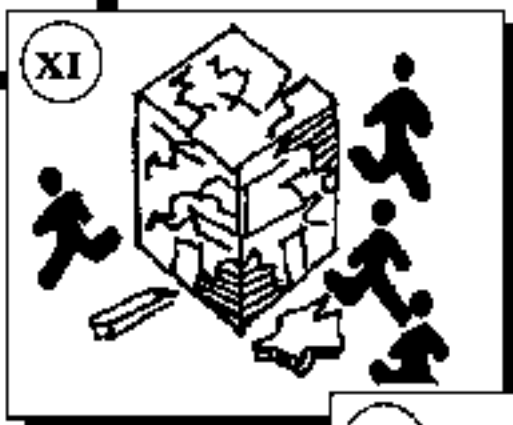
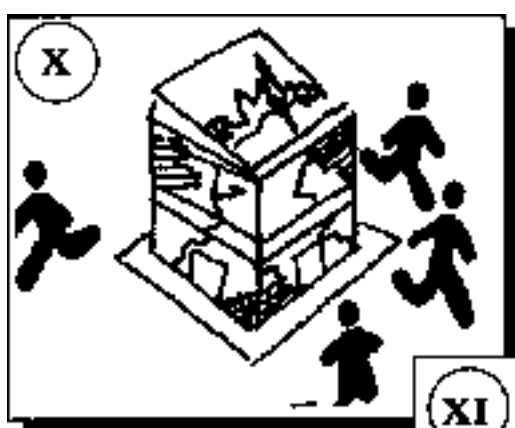


Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades

Material de Distribución

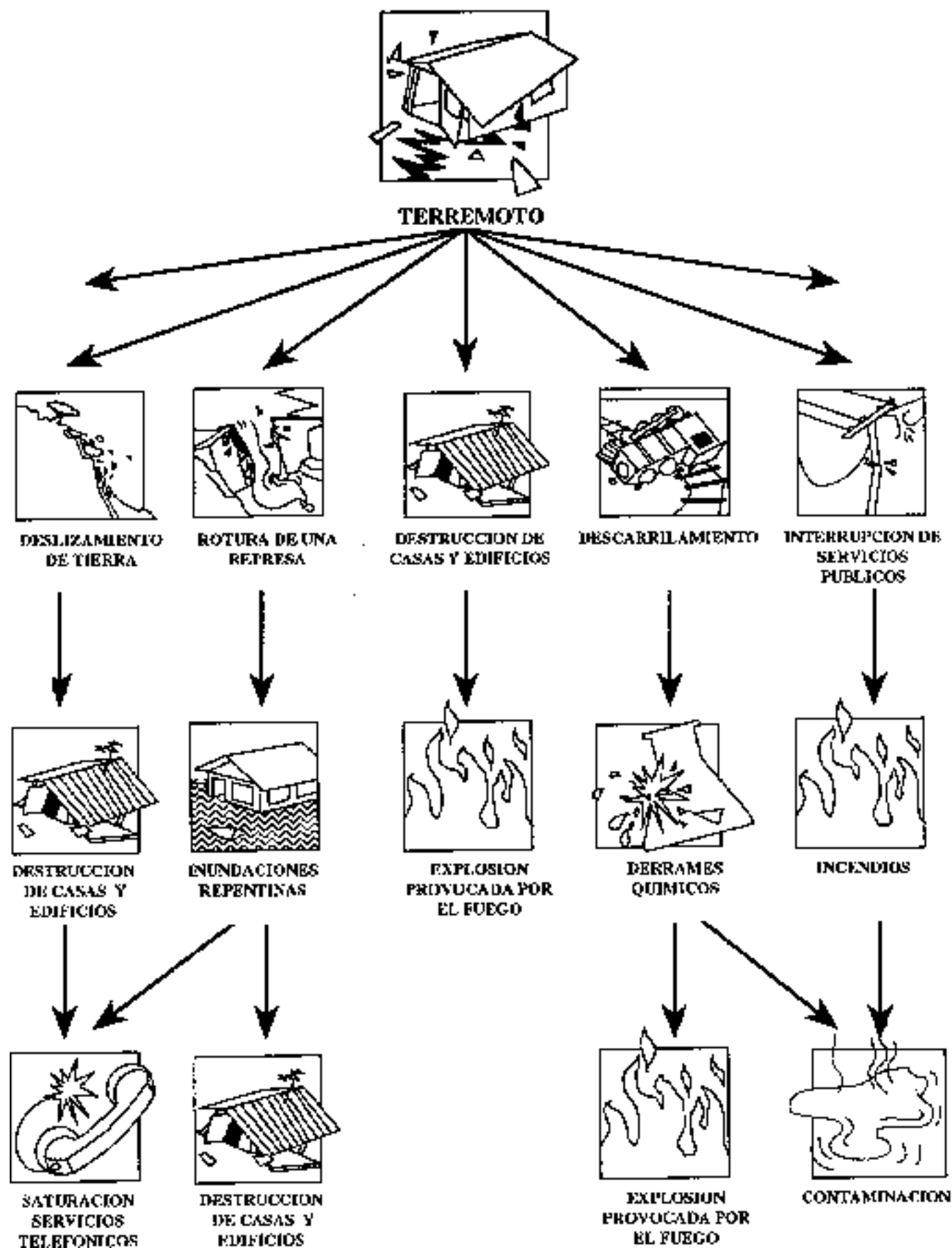


USAID



OFICINA DE ASISTENCIA
PARA CATASTROFES

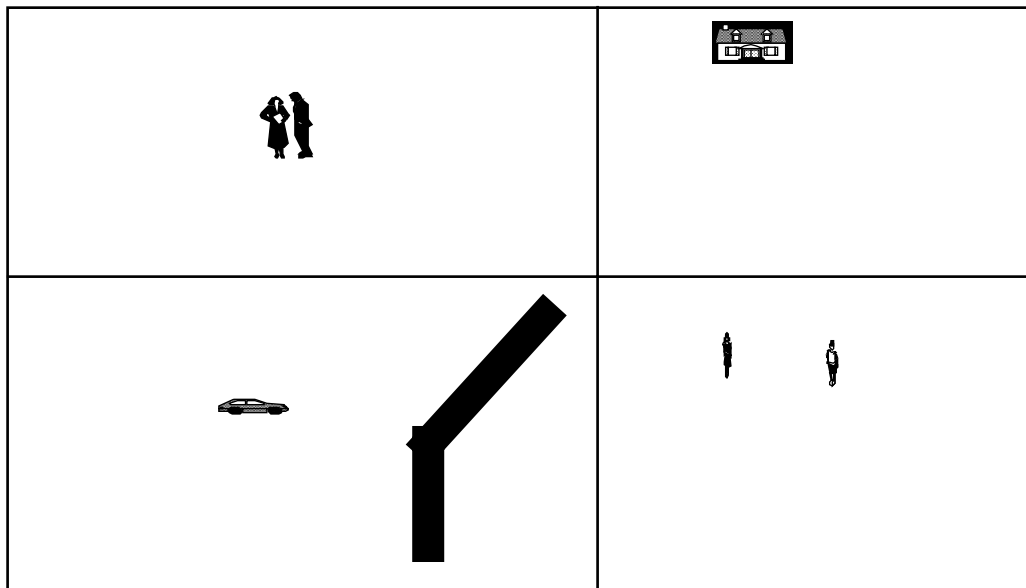
CASCADA DE RIESGOS COMO RESULTADO DE UN EVENTO PRIMARIO



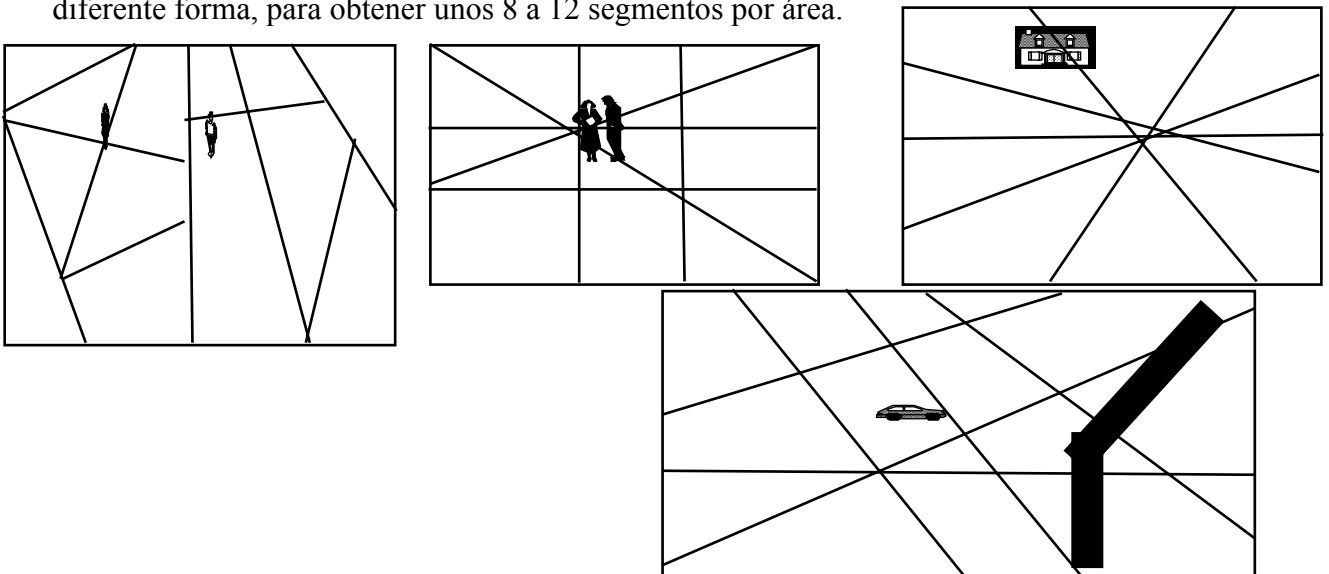
LECCION 4 ROMPECABEZAS

INSTRUCCIONES

1. Seleccione una imagen alusiva a un tema de emergencias o desastres, cuadrada o rectangular de dimensiones no inferiores a 30cmx30cm.
2. Pegue la imagen a un cartón o cartulina gruesa, para darle más consistencia y evitar su deterioro.
3. Identifique con trazos rectos, tres o cuatro áreas dentro de la imagen, que al ser observadas independientemente, puedan tener significado por si mismas. El número de áreas debe corresponder al número de grupos que se dispondrán para el desarrollo de los ejercicios del Curso.



4. Corte con un bisturí o cuchilla, separando cada área. A su vez, corte cada área en segmentos de diferente forma, para obtener unos 8 a 12 segmentos por área.



5. Guarde cuidadosamente los segmentos o fichas de cada área entre un sobre de manila, para evitar que se entremezclen.
6. Tome una pieza representativa de cada área e intercámbiela, de forma que en cada sobre de manila, falte una ficha clave, y a su vez, se encuentre una que no corresponde al área.
7. Numere cada sobre.
8. Revise antes de iniciar el ejercicio que todas las piezas se encuentran presentes en cada sobre, salvo lo indicado en el punto 5.
9. Terminado el ejercicio arme el rompecabezas completo, para demostrar a los participantes la imagen completa.
10. Guarde posteriormente las fichas en los sobres respectivos para un siguiente curso.

**LECCION 6 / TECNICAS DE RECOLECCION DE INFORMACION
EJERCICIO**

OBJETIVO DE DESEMPEÑO

Dado una situación simulada de desastre y utilizando el material de trabajo suministrado, los participantes en equipos de trabajo conformados por 4 a 8 integrantes deberán, en un tiempo no mayor de 60 minutos :

- indicar el tipo y las características del evento,
- registrar los efectos del evento,
- presentar en plenaria de los resultados.

Instrucciones

1. Conformar los equipos de trabajo. Cada equipo tendrá como mínimo 4 personas; en ningún caso superará las 8 personas.
2. Nombrar un coordinador y un relator para la presentación en plenaria de los resultados.
3. Se entregará, a cada miembro del equipo, las hojas 1 y 2 del **Formulario Preliminar** de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
4. El coordinador distribuirá el trabajo de manera, que cada área de evaluación sea asumida por uno o más miembros del equipo.
5. Los mensajes se entregarán siempre al coordinador del equipo (o al delegado), quien será el responsable de distribuirlos a los miembros que corresponda.
6. Recordar que deben limitarse a la evaluación del desastre y sus efectos; no entrar aún al análisis de necesidades.

NOTA: En el formulario (hoja 1) aparece una referencia al **Impacto del desastre**, que no debe ser resuelta aún ya que será vista en la Lección 8.

No 1b- 1

VISITE A “BELLA VISTA DEL TAJO”

La Provincia de Aguadas es una próspera región del país; allí se encuentra una bella e histórica Ciudad, llamada Bellavista, con sus 10.000 habitantes es apreciada por su arquitectura colonial, sus artesanías y por un vistoso y pintoresco mercado de productos del campo, que atrae a miles de turistas y pobladores de la Provincia, tres veces por semana.

La temperatura promedio es de 20 grados centígrados, con dos temporadas de lluvias entre los meses de abril a junio y entre septiembre a noviembre.

La provincia se enorgullece de tener un sistema de salud considerado modelo para todo el país, si bien no hay un exceso de Centros Hospitalarios, los existentes cuentan con una administración eficiente y un excelente nivel académico, regido por el Hospital Universitario ubicado en Santa María la capital de la Provincia. Este Hospital cuenta con 500 camas, todas las especialidades básicas y sub-especialidades que lo acreditan como Centro de Tercer Nivel. En Santa María funcionan otros dos hospitales uno Pediátrico de 165 camas y otro de segundo nivel con 290 camas, complementados por 3 policlínicos con 10 camas de observación cada uno y, servicio de urgencias de primer nivel durante las 24 horas. En “Bellavista”, existe un Hospital local de 27 camas, cuenta con cuatro médicos, uno de ellos cirujano general y otro pediatra, los otros dos son médicos generalistas. Hace un año recibieron de Toledo (España) una ambulancia totalmente equipada como donación, a través del programa de Ciudades Hermanas.

Tanto el Gobernador de la Provincia, como los Alcaldes son nombrados por elección popular. A pesar de que en los últimos cinco años se han presentado atentados terroristas en Santa María, atribuidos a un grupo extremista, “Bellavista” no se ha visto comprometida con ningún tipo de acto terrorista, y continúa recibiendo turistas en forma permanente.

En general, la gente de esta ciudad es como la de toda la Provincia: amable, laboriosa y cívica, amante de la música y del baile. Es famosa por sus desfiles y obras teatrales, que se consuman en la llamada “Semana de la canoa”; en forma permanente, se presentan actos públicos, concursos y los certámenes musicales que le han dado renombre.

La Provincia de Aguadas se considera a sí misma como autosuficiente en cuanto a generación de alimentos, producción de materia prima e industria. Posee unas buenas comunicaciones terrestres con la Capital del país, de la cual dista 9 horas desde Bellavista, pasando por Santa María, a través de una única carretera bien mantenida y, un aeropuerto internacional construido hace seis años.

1a. -2

El Río Tajo atraviesa la Provincia; lleva un gran caudal de agua que proviene de la cordillera; en la historia de Bellavista se encuentran registros de represamientos y avalanchas que han destruido gran parte de la ciudad, especialmente las zonas de Brisas del Río y Pedregales; aguas abajo el río genera con cierta periodicidad (cada 4 años), grandes inundaciones que afectan la agricultura y la ganadería con un impacto económico y social severo para una población minifundista (propietarios de pequeñas parcelas).

En Bellavista existe un pequeño destacamiento de Policía, equipado con tres vehículos y un buen sistema de comunicaciones. En Santa María hay una Escuela de Policía que beneficia a toda la región norte del País .

Cerca de esta Escuela, se encuentra un Regimiento del Ejército llamado el Batallón Logístico, por poseer gran cantidad de equipo pesado de construcción empleado en acciones cívico-militares con las poblaciones marginales (construcción de vías y servicios públicos como conducción de aguas de lluvia y aguas negras, capacitación en procesos de autoconstrucción de vivienda, etc.).

Bellavista posee un sistema de agua potable y alcantarillado que cubre al 80% de la población y, un servicio de Energía Eléctrica que llega al 90% de la ciudad. El servicio de telefonía y de telecomunicaciones en general (incluida la televisión), fueron diseñadas hace 25 años, y por razones de la quebrada topografía dependen de unas estaciones repetidoras concentradas en la cima del cerro El Temblón , que sirven a todo el país..

En la Provincia de Aguadas se han presentado grandes desastres ocasionados por inundaciones súbitas y deslizamientos; Santa María ha sido la ciudad más afectada, hace diez años hubo, en un período de 6 meses, más de 10 deslizamientos y, hace nueve años sucedió la "gran inundación del Tajo", originada por torrenciales aguaceros en la cordillera, que generaron múltiples deslizamientos y una avalancha en la zona del mismo nombre, afectando severamente la ciudad de Bellavista; los daños resultantes aún no han sido reparados en su totalidad. La ciudad de hoy, ha mantenido exactamente su arquitectura, a través de un impulso económico y un tratamiento especial por parte del Gobierno Nacional que la designó Patrimonio Histórico, hecho que le facilitó alcanzar el desarrollo actual.

Hace tres años se presentó una granizada , con fragmentos de hielo e 3 a 5 cm de diámetro. Causó serios daños en las cubiertas de más del 80% de la población, y puso en evidencia un pequeño sector de la ciudad poblado por vendedores ambulantes, procedentes de otras regiones, que por estar ubicados en un área erosionada, se vieron seriamente afectados por el fenómeno. Se reportaron 35 muertos y más de 300 personas quedaron sin vivienda.

Se ha iniciado un proceso de reubicación que, aunque lento, ya ha proporcionado solución habitacional para 20 familias. Hay preocupación porque más de 2000 nuevos

1a. -3

pobladores han invadido el sector vecino al río (Brisas del Río y Pedregales) de Bellavista, sector que fue destruído en varias oportunidades (la última hace cuatro años); adicionalmente, el tipo de construcción corresponde a viviendas marginales: madera, cartón y materiales de desecho, carentes de servicios públicos.

La ciudad cuenta con un pequeño pero eficiente Cuerpo de Bomberos, compuesto por dos carros bomba, una unidad de rescate y una ambulancia. La Defensa Civil cuenta con 25 voluntarios, y una Delegación de la Cruz Roja Nacional con 20 voluntarios. Estas dos instituciones están dotadas con elementos de rescate básico y una pequeña unidad médica que presta servicios de urgencias de primer nivel a cargo de la Cruz Roja.

En Santa María opera un Grupo de Búsqueda y Rescate avanzado integrado por miembros de las instituciones descritas; este grupo hace parte de un Grupo Nacional liderado por la Comisión Nacional de Prevención y Atención de Desastres, el cual en varias ocasiones ha ayudado a atender emergencias en Bellavista.

No 2b.

¡ URGENTE !

Ciudad de Bellavista

Lunes

7:18 a.m.

Hay alarma en la Provincia, durante 15 días se han presentado intensas lluvias. Las personas más antiguas de la región observan con preocupación una disminución en el caudal del río.

No 3b.

¡AVALANCHA!

11:30 a.m.

Se presentó una inmensa ola de lodo, acompañada de troncos, piedras y otros objetos, que arrasó muchas edificaciones; se reportan deslizamientos en algunas áreas de la población, a pesar de las lluvias todos los habitantes están fuera de sus viviendas; ráfagas de viento agravan aún más la situación.

Se han detectado gran número de cortocircuitos en las líneas de conducción y en los transformadores.

Se reportan más de 700 heridos de diferente gravedad que están siendo atendidos en las calles por sus propios vecinos y por los voluntarios de los cuerpos de socorro.

Han sido trasladados 40 cadáveres al anfiteatro del hospital, más de 60 cuerpos fueron llevados a la capilla del cementerio, se calculan en más de 200 los muertos ocasionados por esta catástrofe.

El Hospital se encuentra con serios daños. Dos de los médicos murieron, al igual que otros 12 trabajadores de la salud. Los pacientes están siendo evacuados a un convento vecino al hospital; el puesto de socorro de la Cruz Roja está atendiendo la mayoría de pacientes con lesiones menores. El único puente que une la ciudad con la Capital del país se perdió, imposibilitando el traslado de pacientes por vía terrestre. Adicionalmente se tiene noticias de que en la Capital de la Provincia hay una huelga del personal que trabaja en los hospitales, hecho por el cual no se están recibiendo ningún tipo de pacientes, sino por el contrario, se están remitiendo a otras poblaciones vecinas, las cuales no cuentan con los servicios y personal necesarios.

No 4b.

12:30 p.m.

Se afectó el suministro de agua potable en toda la ciudad, se destruyó la bocatoma; se llenó de materiales la tubería de conducción a los tanques; se encontró grietas en los tanques del acueducto. El alcantarillado funciona deficientemente, pues en algunos sectores está lleno de barro y se teme pueda estar contaminando las tuberías de aguapotable; el servicio de energía quedó suspendido en gran parte de la ciudad; no hay telefonía, ni transmisión de señal de televisión. Una descarga eléctrica dejó fuera de operación los repetidores de radio-comunicaciones ubicados en el Cerro El Temblón. Hay bloqueo de la vía que comunica con la Capital del país; el aeropuerto no sufrió daños pero las condiciones climáticas impiden su operación. Informes de la Oficina Meteorológica Nacional indican que no habrá cambios en las lluvias en los próximos 4 a 5 días. La incomunicación de Bellavista es total.

Las empresas de servicios con un escaso personal y equipo, improvisan un programa de respuesta inmediato para satisfacer provisionalmente las necesidades mientras se buscan soluciones permanentes.

No 5b.

1:30 p.m.

La sede de la Alcaldía, así como algunas escuelas, iglesias y teatros fueron afectadas, interrumpiendo la atención al público debido a la afectación de techos, así como a la interrupción de los servicios públicos.

Se destruyó totalmente el sector de Brisas del Río y Pedregales compuesto por más de 380 viviendas, unas 300 más requieren ser evacuadas. Unas 1000 requerirán de reparaciones aunque sus ocupantes pueden permanecer en ellas.

Se reportan grandes inundaciones a pocos kilómetros de Bellavista, se calculan hay unas 300 hectáreas de cultivos bajo el manto de agua y lodo. Igualmente unas 150 hectáreas dedicadas a la ganadería están también inundadas. Se menciona que son probablemente 300 familias (propietarias de dichos predios), los más afectados por la emergencia.

No 6b.

3:00 p.m

En el área urbana la interrupción de servicios y los problemas de acceso afectaron por igual a las zonas residenciales, oficinas gubernamentales, comerciales y turísticas. La colaboración ciudadana fue espontánea, los voluntarios de los organismos de socorro aportaron toda su capacidad; hay ya muestras de cansancio. El personal de salud, los equipos y suministros se concentraron en el puesto de socorro y en el convento a donde se evacuó el hospital. El personal de policía fue destacado para labores de apoyo y orden público. Por la magnitud del evento se solicitó el apoyo de grupos especializados de búsqueda y rescate de otras provincias, ayuda que no ha podido llegar aún por la incomunicación existente.

El poco equipo pesado disponible está operando en la remoción de escombros.

El país se encuentra en una situación económica difícil, alta inflación, sin embargo se dispusieron recursos para la atención de la emergencia provenientes del presupuesto nacional.

No 7b.

5:30 p.m.

La Comisión Nacional de Emergencia en desarrollo del Plan Nacional de desastres, solicita a la Comunidad Internacional la presencia de grupos especializados de Búsqueda y Rescate, con énfasis en rescate urbano y específicamente en espacios confinados.

Heridos 2.100 entre leves, moderados y graves. La gran mayoría se atendió en forma prehospitalaria, dado los problemas presentados en el hospital y a que la mayoría eran lesiones menores.

LECCION 7: TECNICAS DE ANALISIS E INTERPRETACION EJERCICIO

Objetivo de Desempeño

Dada una situación de desastre simulada y utilizando el material de trabajo suministrado, los participantes en equipos de trabajo conformados por 4 a 8 integrantes deberán, en un tiempo no mayor de 60 minutos:

- * evaluar los recursos disponibles,
- * analizar las necesidades generadas por el desastre,
- * presentar en plenaria de los resultados obtenidos.

Instrucciones

1. Los equipos continuarán conformados en igual forma que para la lección 6 .
2. Nombrar un coordinador y un relator para la presentación en plenaria de los resultados.
3. Cada miembro del equipo recibirá un juego completo del formulario **PRELIMINAR** de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades - .
4. Se deberá emplear el mismo material entregado para el ejercicio de la lección 6.
5. Los participantes podrán replantear o ajustar los registros y evaluaciones efectuados en el ejercicio de la lección 6, centrándose en la evaluación de los recursos disponibles y el análisis de las necesidades generadas por el desastre.

NOTA: En el formulario (hoja 1) aparece una referencia a **IMPACTO DEL DESASTRE**, que no debe ser resuelta aún ya que será vista en la Lección 8. En la hoja 3 del Formulario aparece una aparte para **comentarios**, que tampoco debe ser resuelto; este se verá en la Lección 9.

**LECCION 8/ MEDICION DEL IMPACTO DE UN EVENTO
EJERCICIO**

Objetivo de Desempeño

Dada una situación simulada de desastre y utilizando el material de trabajo suministrado, los participantes en equipos de trabajo conformados por 4 a 8 integrantes deberán, en un tiempo no mayor de 30 minutos :

- * evaluar la magnitud del desastre, conforme a los cuatro niveles propuestos,
- * evaluar otros impactos generados por el desastre
- * presentar en plenaria de los resultados obtenidos.

Instrucciones

1. Los equipos continuarán conformados en igual forma que para las lecciones 6 y 7.
2. Nombrar un coordinador y un relator para la presentación en plenaria de los resultados.
3. Se empleará el mismo material entregado para el ejercicio de las lecciones 6 y 7.
4. Los participantes basados en la lección 8, aplicarán la escala de magnitudes allí detallada, ampliándola con los otros posibles impactos generados por el desastre, que se trataron en la lección.

**LECCION 9 / TOMA DE DECISIONES CRITICAS
EJERCICIO**

Objetivo de Desempeño

Dada una situación simulada de desastre y utilizando el material de trabajo suministrado, los participantes en equipos de trabajo conformados por 4 a 8 integrantes deberán, en un tiempo no mayor de 30 minutos :

- * establecer prioridades
- * presentar en plenaria de los resultados obtenidos.

Instrucciones

1. Los equipos continuarán conformados en igual forma que para las lecciones 6 y 7.
2. Nombrar un coordinador y un relator para la presentación en plenaria de los resultados.
3. Se empleará el mismo material entregado para los ejercicios de las lecciones 6, 7 y 8.
4. Los participantes deberán establecer prioridades basados en lo descrito en la lección 9, información que será registrada en la parte de comentarios del formulario.

EJERCICIO FINAL

EVALUACION DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES

OBJETIVO DE DESEMPEÑO

Dada una situación de desastre simulada y utilizando el material de trabajo suministrado, los participantes en equipos de trabajo conformados por 4 a 8 integrantes deberán, en un tiempo no mayor de 2 horas:

- realizar una evaluación de daños,
- efectuar un análisis de necesidades
- proponer acciones prioritarias

Bellavista del Tajo, Provincia de Aguadas

Martes

7:20 p.m

Continúan las lluvias; hay rumores sobre una nueva avalancha. El río Tajo está crecido y las inundaciones en las tierras bajas están aumentando.

Miércoles

11:30 a.m.

INFORME PARCIAL DEL ALCALDE DE BELLAVISTA

El Hospital de Bellavista fue evacuado, sólo se utiliza la sala de cirugía; el convento fue habilitado como centro asistencial con 70 camas, de las cuales 5 están disponibles. Las 11 camas del puesto de socorro están ocupadas.

Cadáveres

Capilla del cementerio 185; morgue del hospital 50 cadáveres.

Se reportan 46 desaparecidos. Se rumora que en la Escuela "Rafael Pombo" hay 60 niños y 12 adultos muertos, este dato no ha sido confirmado.

No se tiene información acerca de la atención a pacientes fuera de las instalaciones de salud.

Pacientes atendidos a nivel hospitalario (Convento y Puesto de Socorro):

Los hospitalizados:

Menores de 1 año: 3 niñas y 2 niños,
Entre 1 y 4 años: 4 niñas y 5 niños,
Entre 5 y 14 años: 7 niñas y 6 niños,
Entre 15 y 44 años: 10 mujeres y 11 hombres,
Entre 46 y 65 años: 5 mujeres y 8 hombres,
Más de 65 años: 1 mujer y 2 hombres,

A los anteriores se agregan los siguientes pacientes, quienes requieren atención especial para quemados y deben ser remitidos a otros hospitales de otras provincias :

Menores de 1 año: 2 niñas,
Entre 1 y 4 años: 1 niña y 2 niños,
Entre 15 y 44 años: 3 mujeres y 4 hombres,
Más de 65 años: 1 hombre,

Personal de salud

Heridos

Enfermería 3
Paramédicos 5

Muertos Médicos 2

Enfermería 4
Paramédicos 8

Hay medicamentos suficientes en la ciudad. Se ha solicitado a la Capital del país material para cirugía de ortopedia, para atender los casos de politraumatismo, así como ortopedistas, esta solicitud es considerada de suma importancia.

El Programa de Salud Ambiental ha reforzado el control sobre:

- Recolección y disposición de basuras; se presentan problemas debido a que la vía que conduce al relleno sanitario está interrumpida, siendo necesario habilitar un lugar provisional cercano a la ciudad.
- Manejo de alimentos; se está colaborando con los organismos de socorro para propiciar medidas de higiene en la manipulación de alimentos y confección de comidas , al igual que se está ejerciendo un control sobre las ventas callejeras, debido a algunos rumores sobre casos de cólera presentados con posterioridad a la ingesta de estos alimentos, hecho que ya ha sido descartado.
- Alojamiento Temporal; se dispone de cuatro centros o albergues principales que cobijan una gran parte de las familias sin vivienda, acudieron a sus familiares y unos pocos se fueron de la Ciudad. El alojamiento más grande se encuentra en el Centro Polideportivo de la Ciudad, cuyas instalaciones no reúnen las condiciones sanitarias mínimas.

- Condiciones Sanitarias generales de la Ciudad; hay dispositivos para distribución temporal de agua para consumo humanos; largas colas se hacen en los lugares de distribución. El sistema de alcantarillado está funcionando. Debido a los intensos olores a gasolina, se ha solicitado la visita de expertos para que constaten si hay o no riesgo de explosión en el sistema de alcantarillado.
- Programas de Salud; Todos los programas han sido suspendidos por falta de personal, se espera reforzarlos en tres semanas.

Miércoles
11:30 a.m.

INFORME PARCIAL DEL COMITE DE EMERGENCIAS DE BELLAVISTA

Las labores de reconocimiento del área del desastre, indican que las actividades de búsqueda y rescate fueron asumidas por los grupos de socorro de la localidad y por la comunidad misma. La creciente demanda ha generado la necesidad de solicitar a la Comunidad Internacional la ayuda de grupos especializados de Búsqueda y Rescate, con énfasis en rescate urbano y específicamente en espacios confinados.

Los incendios no han sido totalmente dominados; los bomberos solicitan refuerzos de las ciudades vecinas consistentes en personal, carros cisterna y personal y equipo para algunos requerimientos específicos de colapsos e incendios en depósitos de sustancias químicas peligrosas.

Heridos 2420 entre leves, moderados y graves. La gran mayoría se atendió en forma prehospitalaria, dado las dificultades del hospital por el efecto mismo de la avalancha y la necesidad de atender inmediatamente. La mayoría de lesiones fueron por traumas leves. laceraciones y fracturas.

Total atendidos en el área del desastre, en forma ambulatoria por la Cruz Roja y por el personal de salud:

Menores de 1 año: 13 niñas y 17 niños,
Entre 1 y 4 años: 150 niñas y 140 niños,
Entre 5 y 14 años: 350 niñas y 393 niños,
Entre 15 y 44 años: 570 mujeres y 655 hombres,
Entre 46 y 65 años: 77 mujeres y 57 hombres,
Más de 65 años: 1 mujeres y 4 hombres,

Los remitidos al Hospital:

Menores de 1 año: 5 niñas y 2 niños,
Entre 1 y 4 años: 5 niñas y 7 niños,
Entre 5 y 14 años: 7 niñas y 6 niños,
Entre 15 y 44 años: 13 mujeres y 15 hombres,
Entre 46 y 65 años: 5 mujeres y 8 hombres,
Más de 65 años: 1 mujer y 3 hombres,

Dentro del área urbana un total de 520 viviendas fueron destruidas; 400 más, requirieron ser evacuadas y 2.800 necesitan de alguna reparación, siendo ocupadas por sus dueños una vez descartada la inestabilidad de la estructura; muchas de éstas personas solicitaron rollos plásticos para usarlos como cubierta. Se solicitaron 1200 rollos de 40 metros de largo x 2 metros de ancho, calibre 4; este elemento, que se agotó en Bellavista, debe ser traído de otras provincias.

En zonas rurales vecinas a la ciudad, se perdieron totalmente 100 viviendas, las familias afectadas, serán reubicadas dentro de un programa de auto-construcción.

Se considera que la Provincia es autosuficiente en cuanto a materiales de construcción.

El alojamiento que se encuentra el Polideportivo de la Ciudad no reúne las condiciones necesarias para tantas familias como actualmente tiene, se ha solicitado a la Capital del país, catres individuales, sábanas y cobijas, además de:

3800 menajes de cocina

19000 equipos personales de ropa y aseo (3800 familias x 5 personas en promedio).

Oficinas Públicas

destruidas 3

afectadas 2 (20 a 30%)

Escuelas

destruidas 2

afectadas 4 (15 a 30%)

Universidades

afectados 1 (10%)

Centro Histórico

afectado (45%)

Miércoles

11:30 a.m.

SEGUNDO INFORME PARCIAL DEL ALCALDE DE BELLAVISTA

Alcantarillado:

Hay reportes y solicitudes de reparación de las acometidas domiciliarias, algunos rumores mencionan malos olores en las tuberías de agua potable. En el sector de La Tullecía, los vecinos reportaron fuerte olor a gasolina en la alcantarilla que cruza la avenida. Es necesario solicitar la visita de expertos para que constaten si hay o no riesgo de explosión en el sistema de alcantarillado.

Planta de Tratamiento de Aguas:

Se reportaron serios daños en la bocatoma que abastece al acueducto así como en la tubería entre la presa y la planta, a pesar de los trabajos emprendidos sólo está llegando un 60% de la provisión habitual.

El único tanque de tratamiento se afectó, siendo necesaria su inutilización. Los Cloradores se encuentran en perfecto estado de funcionamiento.

En Corralito hay cuatro tuberías madres, las cuales están conservadas; lamentablemente hay materiales sólidos (barro), en prácticamente todas las redes de distribución, hecho que ha obligado a un cierre temporal mientras se inician labores de limpieza y reparación. Un camión cisterna o carrotanque está siendo llenado con el agua tratada que aún se produce en la Planta. Pruebas de calidad de agua demuestran buen estado hasta la salida de la planta, algunas muestras indican contaminación con aguas negras en las redes de distribución y en los puntos de uso final (viviendas).

Energía Eléctrica:

Los daños que se presentan en dos de las torres de interconexión eléctrica (ubicadas en una zona de deslizamiento), podrían afectar la generación de energía, aún cuando los sistemas y equipos de la estación generadora no están dañados. La estación transformadora ubicada al sur de Bellavista sufrió serios daños, hecho que obligó a la suspensión total del suministro. Algunas redes de distribución se vieron afectadas y hay una gran cantidad de instalaciones domiciliarias destruidas o defectuosas, que obligarán a la suspensión temporal de la energía en muchos sectores de la ciudad, conservándose el servicio en centros hospitalarios, escuelas, alumbrado en vías públicas y aquellos sectores no afectados.

Gas Natural:

En Bellavista el 78% de las viviendas utiliza gas natural para las cocinas. Este servicio fue suspendido preventivamente, mientras se controlan los escapes y se inspeccionan las redes de distribución y acometidas domiciliarias. Se espera restablecer el servicio en unos quince días.

Comunicaciones:

Se perdió la señal de televisión, télex, telegrafía y la conexión telefónica con el resto del país; de la capital enviarán una estación provisional para restablecer los servicios, se espera que de tres a cinco días estarán en funcionamiento.

El daño en los repetidores de radio-comunicaciones es leve, empresas particulares locales esperan iniciar labores el día de mañana.

Las radioayudas del aeropuerto no presentaron daño físico; serán operadas con generadores eléctricos provisionales, iniciando su operación el próximo jueves.

Transporte:

El puente sobre el río Tajo se destruyó con la avalancha incomunicando a Bellavista con el resto del país, no hay ninguna otra vía. Ingenieros militares iniciaron la construcción de un puente militar para el restablecimiento provisional del paso en unos ocho días. Un cable de acero instalado permite el paso de carga hasta de trescientos kilos.

Miércoles
11:30 a.m.

INFORME PARCIAL DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BELLAVISTA

Si bien el daño físico se limitó a la zona del río, la destrucción del puente de acceso a Bellavista afectará en forma importante la vida de la población. La inundación comprometió un 20% del área dedicada a la producción agropecuaria, representada en cerca de 400 hectáreas de cultivos y 300 de ganadería; pequeños propietarios se han afectado, hecho que ha sido agravado por los problemas de transporte y por ende la comercialización de los productos del agro de toda la provincia. El cable instalado es insuficiente y los altos costos del transporte aéreo generarán pérdidas importantes, estimadas en 200 millones de pesos diarios. Se solicita comedidamente a todos los medios de comunicación que informen a la ciudadanía de todo el país que no es necesario el envío de alimentos al lugar de la tragedia, ya que hay suficiente producción en la zona y lo que se requiere es más apoyo económico para compras locales.

El Grupo Manufacturero de Bellavista "GMB", reportó la destrucción de 40 empresas familiares de artesanías, y exige del gobierno un programa de financiamiento para el restablecimiento de sus negocios.

El comercio organizado, el turismo y el Comercio reportó:

Establecimientos comerciales

destruidos 12

afectados 35

Hoteles y centros turísticos

destruidos 2

afectados 8

Bancos y establecimientos financieros

destruidos 3

afectados 6

A más de los propietarios se afectará el turismo de clase media.

Los daños se estiman en una 2000 millones de pesos, que serán asumidos en un alto porcentaje por las empresas aseguradoras. A pesar del daño se espera continuar con el servicio en los establecimientos que no sufrieron daño.

EVALUACION INICIAL DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES
Evaluación Preliminar

ELABORACION:

FECHA: AÑO ____ MES ____ DIA ____ HORA ____ : ____
PRESENTADO POR (Nombre/Institución: _____)

UBICACION ESPACIAL

PROVINCIA (DPTO): _____
MUNICIPIO: _____
AREA/ZONA: _____

ACCESO

TIPOS DE VIAS	ESTADO		
	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO
AEREA			
TERRESTRE			
FLUVIAL			
MARITIMA			
OTRA			

UBICACION GEOGRAFICA: (Esquina, metros, señas...)

DISTANCIA _____ DESDE _____ HASTA _____
TIEMPO _____ DESDE _____ HASTA _____

CONDICIONES CLIMATICAS:

DESPEJADO NUBLADO TEMPERAT.
LLUVIOSO LLUVIA TORRENCIAL VIENTOS
OTRO: _____

CARACTERISTICAS SOBRE EL EVENTO:

TIEMPO: (Fecha)

AÑO ____ MES ____ DIA ____ HORA PROBABLE DE INICIO ____ : ____
OCURRENCIA

TIPO DE EVENTO GENERADOR:

TERREMOTO	<input type="checkbox"/>	TORMENTAS TROPICALES	<input type="checkbox"/>
TSUNAMI	<input type="checkbox"/>	INUNDACIONES	<input type="checkbox"/>
ERUPCIONES VOLCANICAS	<input type="checkbox"/>	SEQUIAS	<input type="checkbox"/>
DESLIZAMIENTOS	<input type="checkbox"/>	OTRO: _____	<input type="checkbox"/>

DESCRIPCION DEL EVENTO:

En terremotos, indicar intensidad utilizando la escala modificada de MERCALLI:

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

EFFECTOS SECUNDARIOS: (Deslizamientos por lluvias, incendios post-sismos)

IMPACTO DEL EVENTO:

Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
---------	----------	-----------	----------

EVALUACION PRELIMINAR

RECURSOS DISPONIBLES		
	TIPO	CANTIDAD
HUMANOS		
MATERIALES		
ECONOMICOS		

ANALISIS DE NECESIDADES			
	TIPO	CANTIDAD	PRIORIDAD
HUMANOS			
MATERIALES			
ECONOMICOS			

COMENTARIOS:

Evaluación Preliminar

EFFECTOS ADVERSOS

SALUD

HERIDOS

EN HOSPITALES _____

AMBULATORIOS _____

CADAVERES

MORGUE _____

OTROS LUGARES _____

RECURSO HUMANO DE SALUD AFECTADO

	HERIDOS*	MUERTOS
MEDICOS		
ENFERMERAS		
Otro personal		

* o incapacitados para laborar

LINEAS VITALES

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
AGUA POTABLE									
ALCANTARILLADO									
ENERGIA									
TELECOMUNICACIONES									
TRANSPORTE									

VIVIENDA Y EDIFICIOS PUBLICOS

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
CENTRO ASISTENCIALES									
EDIFICIOS PUBLICOS									
CENTROS DOCENTES									
LUGARES DE AFLUENCIA MASIVA									
VIVIENDAS	HABITABLE	NO HABITABLE	DESTRUIDO						

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO
SECTOR PRIMARIO			
AGRICULTURA			
GANADERIA			
SECTOR SECUNDARIO			
FABRICAS			
INDUSTRIAS			
SECTOR TERCIARIO			
COMERCIO			
BANCOS			
HOTELES			
OTROS			

COMENTARIOS:

EVALUACION INICIAL DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES
Evaluación Complementaria

ELABORACION:

FECHA: AÑO ____ MES ____ DIA ____ HORA ____ : ____
PRESENTADO POR (Nombre/Institución: _____)

UBICACION ESPACIAL

PROVINCIA (DPTO): _____
MUNICIPIO: _____
AREA/ZONA: _____

ACCESO

TIPOS DE VIAS	ESTADO		
	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO
AEREA			
TERRESTRE			
FLUVIAL			
MARITIMA			
OTRA			

UBICACION GEOGRAFICA: (Esquina, metros, señas...)

DISTANCIA _____ DESDE _____ HASTA _____
TIEMPO _____ DESDE _____ HASTA _____

CONDICIONES CLIMATICAS:

DESPEJADO NUBLADO TEMPERAT.
LLUVIOSO LLUVIA TORRENCIAL VIENTOS
OTRO: _____

CARACTERISTICAS SOBRE EL EVENTO:

TIEMPO: (Fecha)

AÑO ____ MES ____ DIA ____ HORA PROBABLE DE INICIO ____ : ____

TIPO DE EVENTO GENERADOR:

TERREMOTO	<input type="checkbox"/>	TORMENTAS TROPICALES	<input type="checkbox"/>
TSUNAMI	<input type="checkbox"/>	INUNDACIONES	<input type="checkbox"/>
ERUPCIONES VOLCANICAS	<input type="checkbox"/>	SEQUIAS	<input type="checkbox"/>
DESLIZAMIENTOS	<input type="checkbox"/>	OTRO: _____	<input type="checkbox"/>

DESCRIPCION DEL EVENTO:

En terremotos, indicar magnitud utilizando la escala de Ritchter:

Grado: Epicentro: _____
Distancia del epicentro a la Zona Evaluada: _____

EFFECTOS SECUNDARIOS: (Deslizamientos por lluvias, incendios post-sismos)

IMPACTO DEL EVENTO:

Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
---------	----------	-----------	----------

EFFECTOS ADVERSOS**SALUD****HERIDOS****Atención Prehospitalaria**

Pacientes remitidos a Centros Asistenciales

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Pacientes ambulatorios

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Total de pacientes atendidos a nivel prehospitalario

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Atención en Centros Asistenciales

Ambulatorios

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Hospitalizados

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Remitidos

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

Total pacientes atendidos a nivel de Centros Asistenciales

EDAD	Menos de 1	1-4	5-14	15-44	45-65	Más de 65	Total
Masculino							
Femenino							
SubTotal							

MUERTOS

OFICIAL	MASC.	FEM.	Total
Adultos			
Niños			
Total			

NO OFICIAL	MASC.	FEM.	Total
Adultos			
Niños			
Total			

DESAPARECIDOS

Información sobre Centros asistenciales

Estructura física

CENTROS ASISTENCIALES	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE

Pérdida de recurso humano en Salud

	HERIDOS*	MUERTOS
MEDICOS		
ENFERMERAS		
Otro personal		

*o incapacitados para el trabajo

Pérdida de equipos y suministros:

Necesidades de reubicación de pacientes (Usar hojas adicionales si es necesario)

Diagnóstico	Cantidad	Lugar sugerido	Transporte sugerido

Camas existentes: _____

Camas disponibles: _____

Servicios que pueden prestarse:

Efectos Secundarios en Salud

Basuras: _____

Alimentos: _____

Concentración de personas: _____

Condiciones ambientales: _____

Interrupción de programas de salud: _____

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Sector Agropecuario (Sector Primario)

	SIN DAÑO	AFECTADO	PORCENTAJE	DESTRUIDO
Areas de producción agrícola				
Areas de explotación pecuaria				
Area de explotación pesquera				
Medios de transporte				
Almacenamiento y conservación				
Distribución				

Tipo y cantidad de lo afectado: _____

Cálculo económico de las pérdidas: _____

Sector Industrial y Manufacturero (Sector Secundario)

	SIN DAÑO	AFECTADO	PORCENTAJE	DESTRUIDO
Producción de materia prima				
Areas de procesamiento y producción				
Medios de transporte				
Almacenamiento				
Distribución				

Tipo y cantidad de productos afectados: _____

Cálculo económico de las pérdidas: _____

Sector Bancario Turístico y del Comercio (Sector Terciario)

Bancos y Entidades Financieras	SIN DAÑO	AFECTADO	PORCENTAJE	DESTRUIDO
Infraestructura física (edificaciones, oficinas)				
Servicio al cliente				
Medios de transporte				
Almacenamiento y conservación				
Distribución				

Tipo y cantidad de clientes afectados: _____

Cálculo económico de las pérdidas: _____

Hoteles y Establecimientos Turísticos	SIN DAÑO	AFECTADO	PORCENTAJE	DESTRUIDO
Infraestructura física (edificaciones, oficinas)				
Servicio al cliente				
Medios de transporte				
Almacenamiento y conservación				
Distribución				

Tipo y cantidad de clientes afectados: _____

Cálculo económico de las pérdidas: _____

Comercio	SIN DAÑO	AFECTADO	PORCENTAJE	DESTRUIDO
Infraestructura física (edificaciones, oficinas)				
Servicio al cliente				
Medios de transporte				
Almacenamiento y conservación				
Distribución				

Tipo y cantidad de clientes afectados: _____

Cálculo económico de las pérdidas: _____

ANALISIS DE NECESIDADES

TIPO	CANTIDAD	SOLUC. LOCAL	APOYO EXTER.	PRIORIDAD
------	----------	--------------	--------------	-----------

Medicamentos

Analgésicos				
Anestésicos				
Antibióticos				
Cardiovasculares				
Esteroides				
Vacunas				
Otros				

Suministros/Equipos de Salud

Recursos Humanos				
Medicina/Odontología				
Cirugía				
Banco de Sangre/Rayos X				
Transporte de pacientes				
Otros				

Agua y Saneamiento Ambiental

Recursos Humanos				
Tratamiento de agua				
Distribución de agua				
Control de Vectores				
Manejo de Excretas/basura				
Otros				

ANÁLISIS DE NECESIDADES

TIPO	CANTIDAD	SOLUC. LOCAL	APOYO EXTER.	PRIORIDAD
------	----------	--------------	--------------	-----------

Alimentación

Recursos Humanos				
Cereales/Leguminosas/Granos				
Aceites/Grasas				
Lácteos/Carnes				
Agua/Otras bebidas				
Otros				

Refugio/Vivenda/Eléctrico/Construcción

Recursos Humanos				
Refugio/Vivienda				
Electricidad				
Construcción				
Otros				

Logística/Administración

Recursos Humanos				
Logística/Administración				
Transporte				
Radiocomunicaciones				
Otros				

Necesidades Personales

Recursos Humanos				
Vestuario				
Ropa de cama/frazadas				
Higiene personal				
Menaje de cocina				

ANALISIS DE NECESIDADES

Necesidades de salvamento, rescate y operaciones especiales (Solución local)

Recursos humanos:

Equipo:

Búsqueda y rescate urbano

Búsqueda y rescate en campo abierto

Operaciones con productos químicos

Otros _____

Necesidades de salvamento, rescate y operaciones especiales (Apoyo externo)

Recursos humanos:

Equipo:

Búsqueda y rescate urbano

Búsqueda y rescate en campo abierto

Operaciones con productos químicos

Otros _____

Necesidad de recursos económicos

Objeto	Aporte local	Apoyo externo	Sub-total
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

COMENTARIOS

LINEAS VITALES**Agua Potable**

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Presa o pozo									
Bocatoma									
Tuberías de conducción									
Almacenamiento									
Desarenadores									
Tanques									
Cloradores									
Tuberías madres									
Redes de distribución									

CALIDAD DEL AGUA EN:	
Bocatoma	
Salida del Acueducto	
Red de distribución	
Usuarios finales	

Alcantarillado

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Sistema de aguas negras									
Sistema de aguas lluvias									
Descarga final									
Presencia sustancias químicas									

Energía

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Estaciones generadoras									
Redes de interconexión									
Estaciones transformadoras									
Redes de distribución									
Instalaciones domiciliarias									

Telecomunicaciones

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Estaciones repetidoras									
Redes de Telefonía									
Radiocomunicaciones									
Telegrafía									
Télex									
Faros									
Radio ayudas									
Radiodifusión comercial									
Televisión									

Transporte

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Vías terrestres de acceso									
Puentes									
Líneas Férrea									
Puertos									
Aeropuertos									
Servicio público de transp.									
Maquinaria pesada									
Otro Aéreo									
Otro terrestre									
Otro marítimo									

Redes de Gas

Otros (Especifique) _____

VIVIENDA Y EDIFICACIONES PUBLICAS

	SIN DAÑO	AFECTADO	DESTRUIDO	FUNCIONA	NO FUNCIONA	DEFICIENTE	SOLUC. LOCAL	AYUDA EXT.	OBSERVACIONES
Oficinas públicas									
Centros docentes en general									
Lugares de afluencia masiva									
Centros Históricos									

Vivienda	HABITABLE	NO HABITABLE	DESTRUIDA
Urbana			
Rural			
Total			

Observaciones: _____

