DOCUMENTO ORIGINAL EN MAL ESTADO

Contenido

	Nº Pagine
I. ANTECEDENTES	1
II.METODOLOGIA	3
1.Objetivos propuestos	4
2.Planeamiento, Elaboración y Revisión de	
instrumentos.	4
3.Recolección de la información	4
4.Tratamiento de los datos.	5
III.RESULTADOS	8
1.Población encuestada	8
2.Planes de emergencia	9
3.Estructuras embientales	10
4.Servicios generales.	11
5.Medicamentos	13
6.Recursos humanos	15
7.Organización de la atención medica	15
8.Donaciones	19
9.Ayuda médica	19
10.Opiniones y comentarios de los encuestados.	20
11.Conclusiones	21
IV.RECOMENDACIONES	27
1.Sobre Planes de Emergencia	27
2. Sobre Capacitación de personal en el área de	
desastres.	28
V.ANEXOS	29
1.Equipo de trabajo	3 0
2.Cuadros originales en lista	31

Informs de los resultados sobre la recolección de datos de las acciones de salud, administradas por el personal que labora en unidades de salud y hospitales, durante el pasado terremoto del 10 de octubre de 1986. San Salvador, El Salvador, marzo de 1987.

I. ANTECEDENTES

A partir de 1983 el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social a traves de sus unidades ejecutoras, ha venido impartiendo cursos de adiestramiento sobre "Preparativos de Salud en casos de Desastres Naturales" para el personal de esta institución. Durante el año de 1986, la Unidad de Educación para la Salud gestionó estas actividades de capacitación ante la Organización Panamericana de la Salud, responsabilizándose a la Escuela de Capacitación Sanitaria la coordina ción docente de estas actividades en el área de desastres.

El estudio de Rodríguez Rivera"La Experiencia en Desastres en El Salvador", elaborado para la Organización Panamericana de la Salud en agosto de 1982, refiere
que es un hecho bien comprobado que El Salvador a través de su historia sísmica, ha sufrido en repetidas ocaciones, terremotos extremadamente severos, los
cuales han causado desafortunadamente extensos daños materiales y pérdidas
cuantiosas de vidas humanas, así como tambien, perdidas econômicas. Lo anterior

lo confirma la experiencia desastrosa del terremoto del 10 de octubre de 1986. Por otra parte los estudios coincidem en que hace falta información sobre ex - periencias y tratamientos que se han proporcionado en este tipo de desastre en el área de la salud. En respuesta a esta situación, el Comité Coordinador del Nivel Central de este Ministerio, estimó conveniente recolectar información sobre las acciones que el personal de unidades de salud y hospitales realizó para la atención de las víctimas durante las primeras 72 horas después del terremoto.

II. HETODOLOGIA

Para realizar la recolección de datos que permitieran conocer las diferentes acciones ejecutadas por el recurso humano en mención, la Unidad para Educación para la Salud y la Escuela de Capacitación Sanitaria planearon y desarrollaron durante el mes de diciembre de 1986, dos jornadas de trabajo en las que participó el personal de ocho unidades de salud y el de seis hospitales, cinco de ellos ubicados en la Región Metropolitana y uno que pertenece a la Región Central.

La actividad se identificó oficialmente con el nombre de "Jornadas de Trabajo para recolectar datos sobre las acciones de salud, administradas por el
personal que labora en unidades de salud y hospitales, durante el pasado terremoto del 10 de octubre de 1986."

Para recolectar la información requerida, se diseñaron tres instrumentos de medición que fueron identificados de la siguiente forma:

- .Instrumento Número Uno, para el registro de información personal.
- .Instrumento Número Dos, para el registro de información de los hospitales.
- .Instrumento Número Tres, para el registro de información de las unidades de salud.

1. Objetivos propuestos.

- 1. Evaluar la operatividad y los resultados de la prestación de servicios proporcionada por el personal de unidades de salud y hospitales a las víctimas durante las primeras 72 horas después del terremoto.
- 2.Identificar las medidas que aplicó este personal a las dificultades que se presentaron en las primeras 72 horas después del desastre.
- 3. Identificar que contenidos programáticos deberán ser desarrollados en próximas capacitaciones sobre situaciones de desastres naturales.
- 4. Obtener recomendaciones de los participantes sobre acciones concretas de salud en caso de desastres naturales, para que la atención a las víctimas en situaciones similares sea proporcionada con eficiencia y eficacia.

2. Flancamiento, Elaboración y Revisión de Instrumentos.

- a. Se realizaron reuniones y entrevistas de trabajo cón el personal multidisciplinario de los hospitales y unidades de salud con el objetivo de seleccionar las áreas que serían sujetas a preguntas. Esta actividad se realizó del 17 al 20 de noviembre de 1986.
- b.Durante seis días hábiles se estructuraron y se elaboraron tres instrumentos de medición, asignándose esta actividad a dos enfermeras instructoras de la Escuela de Capacitación Sanitaria, apoyadas por la jefe de la Unidad de Educación para la Salud. La reproducción de los instrumentos fue responsabilidad de la Escuela de Capacitación Sanitaria.
- c.Los instrumentos fueron revisados por un Asesor de OPS/OMS, experto en desastres.Debido a la premura del tiempo los instrumentos no fueron probados.

3. Recolección de la información.

a. Para responder los cuestionarios :1 y 3 fueron citados a una jornada de trabajo: médicos, enfermeras supervisoras, enfermeras generales, inspectores de saneamiento y auxiliares de enfermería que trabajan en ocho unidades de salud. Los criterios que se utilizaron para esta selección fueron: ubicación geográfica dentro del área metropolitana; daños sufridos en su infraestructura; capacidad instalada; atención a la demanda, etc. El total de participantes a esta jornada fue de 36 personas.

Para recoger la información solicitada en el cuestionario 1 y 2 se citó

a los directores de hospitales, médicos residentes de cirugía y de emergencia, enfermeras jefes de departamento, supervisoras, enfermeras jefes de unidad y enfermeras generales de los servisios de emergencia, sala de operaciones, administradores de hospitales, nutricionistas, técnicos en estadística y documentos médicos, personal de mantenimiento, trabajadoras sociales, guarda almacen. El total de participantes a esta jornada fue de 52, todos ellos pertenecientes a los seis hospitales seleccionados. El procedimiento antes descrito, se desarrolló en tres días hábilos. Se elaboró un programa el cual describía las actividades que los participantes realizarían. El programa se cumplió de acuerdo a lo planeado.

4. Tratamiento de los datos.

La información elaborada y recolectada fue editada y codificada para su tabulación. Por carecer de recursos humanos y equipo, los cuestionarios se tabularon a mano. Este proceso fue realizado por dos enfermeras instructoras de la Escuela de Capacitación Sanitaria, responsables de esta actividad. Las características de los cuestionarios son las siguientes: Cuestionario Nº 1

Cédula con 12 preguntas estructuradas para detectar actitudes, opiniones y comportamientos de cada persona al momento del terremoto y posterior a este. Las preguntas están distribuídas en cinco páginas, precedidas por una nota informativa y estimuladora.

Cada participante respondió el cuestionorio 1 en forma individual.Las preguntas están distrubuídas así:

Pregunta 1:sobre identificación de participante.

Preguntas de la 2 a la 6:sobre comportamiento personal y reporte de observaciones como producto de su experiencia.

Preguntas de la 7 a la 11:Acciones en relación a la atención que este personal proporcionó a las víctimas según su cargo.

Preguntas de la 12 a la 14, sobre la capacitación en primeros auxilias y preparativos de salud en casos de desastre.

Preguntas 15 y 16: para opiniones y comentarios de los participantes, donde se dió la oportunidad a que ellos externaran las experiencias personales vividas al momento del impacto en forma indigidual.

Cuestionario Nº 2

Cédula con 84 preguntas, estructuradas, pre-codificadas y distribuídas en 20 páginas útiles, precedida por una nota informativa y estimuladora. Por tratarse de un cuestionario extenso y las preguntas requerían uniformi - dad en las respuestas, se utilizó una dinámica diferente para la recolección de datos. Se integraron grupos de trabajo con las diferentes disciplinas de cada uno de los hospitales, fueron discutiendo y analizando cada pregunta, dando a cada una de ellas una respuesta unánime.

Las preguntas están distribuídas así:

Pregunta 1:se refiere al lugar de trabajo.

Pregunta de la 2 a la 6:sobre los planes de emergencia para casos de desastre natural.

De la pregunta 7 a la 12, sobre la infraestructura de los hospitales. De la 15 a la 34, preguntas que se refieren al área de mantenimiento, energía electrica, agua potable y alimentación.

Preguntas de la 39 a la 43:sobre medicamentos, equipos y materiales para la atención de las víctimas.

De la 44 a la 46 se refiere a transporte y movilización de las víctimas.

De la 47 a la 50, sobre sistemas de comunicación e información.

De la 51 a la 53, preguntas sobre la central de suministros.

De la 54 a la 60 se refieren a donaciones y aspectos de organización.

De la 61 a la 75(bis), literales a, b, c, d y e, se refieren a la organizaci on de los hospitales al momento del desastre, tipo de lesiones más fre cuentes, control y registro de víctimas.

De la 76 a la 78, preguntas relacionadas a los recursos humanos que prestaron atención a las víctimas.

De la 79 a la 83, sobre el control y manejo de cadaveres en el hospital.

Pregunta 84: sobre observaciones, opiniones del grupo de trabajo.

Cuestionario Nº 3

Cédula con 50 preguntas estructuradas, precodificadas y distribuídas en 12 páginas útiles, precedida tambien, por una nota informativa y estimulante. La dinámica que se utilizó fue igual a la descrita en el cuestionario 2. Las preguntas están distrubuídas así:

Preguntas de la 1 a la 4 :sobre plan de emergencia para casos de desastre natural.

Les preguntas 5,6,7 y 8,se refieren a la cantidad de recursos que prestan servicios y que se encontraban en las unidades de salud al momento de ocurrir el terremoto.

De la 9 a la 19, pregunta sobre todas las acciones que se realizaron en las unidades de salud seleccionadas y se refieren a la organización y atención de las víctimas.

De la 20 a la 24, pregunta sobre lesiones más frecuentes, tipo de lesiones que se refirieron a los hospitales y registro de víctimas.

Preguntas 25 a la 31:sobre la disponibilidad de material, equipo, medicamentos y medios de esterilización.

De la 32 a la 41 sobre diversas acciones realizadas por el personal a nivel de la comunidad.

De la 42 a la 49, preguntas que se refieren a las áreas de información, insta lación y atención proporcionada a las víctimas en en los puestos de socorro, personal voluntario, donaciones y mantenimiento.

Pregunta 50: sobre necesidades de capacitación en esta área, opiniones y comentarios de los grupos de trabajo.

Esta recolección de datos fue planificada en dos fases. La primera fase se realizó con el personal que labora en unidades de salud y hospitales seleccionados.

La segunda fase se realizaría en el mes de enero de 1987, ahí participarían otras instituciones que pertenecen al sector salud: oficiales, autónomas y privadas las cuales tienen dentro de sus programas la atención de la salud a las comunidades. Esta fase no se cumplió por razones de financiamiento.

III. RESULTADOS

1.Población encuestada.

Se planeó encuestar en las dos jornadas un total de cien personas, cuarenta de ellos pertenecientes a las unidades de salud seleccionadas y sesenta per sonas que trabajan en los hospitales que están ubicados en el área de San Salvador y Nueva San Salvador. El número real de la población que asistió a las dos jornadas y respondió los cuestionarios fue de 88. Para los cálculos se decidió manejar 88 personas como cifra representativa y con suficientes niveles de confianza.

2.Planes de emergencia.

CUADRO 1

Situación de los planes de emergencia en las unidades de salud y hospitales seleccionados.El Salvador, marzo 1987.

	Unided	es de Salud	Hospitales		
	No	%	NO	%	
Nº de establecimientos que contaban con un plan de emer- gencia para situaciones de de sastres naturales.	8	100.0	3	50.0	
Nº de personas que conocían					
el plan de emergencia para	1				
situaciones de desastre na- tural.	233	65.0	17	0.42	
Disciplinas que participaron en la elaboración del plan de emergencia para situaciones de desastres naturales.					
- Kēdicos	6	•	2	-	
- Enfermeras	9	•	4	-	
- Administradores	-	-	1	•	
- Técnicos de mantenimi- ento	-	-	1	-	
- Inspectores de Sanca - miento	5	-	1	· •	
- Auxiliares de Enferme- ria	1	•	•	-	
- Técnicos en Estadísti- ca y documentos médicos	1	-	1	•	

El cuadro 1 registra la situación de los planes de emergencia en las unidades de salud y hospitales.

Les ocho unidades de salud contaban con un plan de emergencia para casos de desastres naturales. El número de personas que conocían el plan es del 56.0 % (233) del total de 416 que trabajan en las unidades de salud encuestadas. En cuanto a las disciplinas que han tomado parte en la elaboración del plan de emergencias, se observó que enfermería ha tenido la mayor participación en esta actividad.

Cuatro unidades de salud mencionaron que cuentan con planes para otro tipo de desastres como inundaciones, huracanes. De las acciones que conlle tá la fase preparatoria de un plan de emergencias para casos de desastre natural, solo las unidades de salud las habían realizado.

En cuanto a los hospitales solo tres respondieron que tenían un plan de emergencia para casos de desastres naturales.De los seis hospitales encuestados solamente 0.42% (17) conocían la existencia de esos planes. Es significativo este % debido a que el total de personas que trabajan en los seis hospitales ascienden a 4,000 empleados.

Para el área hospitalaria tambien ha sido enfermería el personal que más más participación ha tenido en la elaboración de planes de emergencia. Los seis hospitales no cuentan con ningún otro tipo de plan para situaciones de desastre.

3.Estructuras ambientales.

Tres de los hospitales encuestados sufrieron graves daños en su infraes tructura. Nunguno de ellos cuenta con salidas de emergencia, rampas, escaleras de emergencia. Tres hospitales cuentan con espacios abiertos, todos cuen
tan con estacionamiento para vehículos. Igual es el caso para las unidades
de salud en lo que se refiere a salidas de emergencia.

3.1 Planta de energia eléctrica

Los seis hospitales cuentan con una planta de energia eléctrica, ninguna de ellas conectó inmediatamente debido a desperfectos que sufrieron a causa del sismo. Cinco hospitales mencionaron que tomaron todas las precauciones antes de conectar la planta. Un hospital que fue evacuado en su totalidad utilizó lámparas de mano y velas.

Dos hospitales cuentan con plantas eléctricas con capacidad de dar ener gía a todo el hospital, pero debido a la situación de emergencia, las plantas sólo generaron energía a los quirófanos, salas de parto, emergencia, banco de sangre, central de suministros, servicio de recién nacidos, calderas, cuarto frío y unidad de cuidados intensivos.

De las unidades de salud encuestados ninguna posee planta de energía eléctrica. Utilizaron lamparas de gas, kerosene, propano, batería y velas.

3.2 Agua potable

Cinco hospitales reportaron que las cañerías de agua potable sufrieron desperfectos a causa del sismo.Les medidas que se tomaron fueron
las de cerrar válvulas inmediatamente.Durante las 72 horas posteriores
los hospitales fueron abastecidos con pipas de agua cristal.La evaluación de los daños a cañerías en el área hospitalaria fue hecha por el
personal de mantenimiento.En un hospital fue realizada por el personal
técnico de PLANSABAR.

Seis de las unidades de salud encuestadas sufrieron daños en sus cañerías de agua potable. La necesidad de agua fue suplida a través de pipas y compra de agua cristal.

4.Servicios Generales.

4.1 Alimentación

Los cálculos de las necesidades de alimentación para la atención de las víctimas y del personal de los hospitales fue hecho en un promedio de tiempo que varió de las dos a las veinte y cuatro horas, esto se debió a que la infraestructura donde estaban ubicadas las cocinas sufrieron defios severos, así como el equipo y moviliario.

Los seis hospitales realizaron evaluaciones sobre las existencias, tipos, calidad y estado de los alimentos. Sólo dos hospitales mencionaron las medidas que tomaron para prevenir intoxicaciones alimenticias. Estas medidas consistieron en cocción previa, fritura profunda y preparación de alimentos fríos.

Las necesidades de alimentación de los pacientes y del personal de cinco de los hospitales fue cubierta con algunas donaciones de cereales, carnes, sopas, pastas, leche, aceites y enlatados. El personal de las unidades de salud cubrió sus propias necesidades de alimentación.

4.2 Servicios de apoyo

Unicamente dos hospitales prestaron servicio de laboratorio, banco de sangre y Rx, esto se debió a que cuatro hospitales sufrieron daños severos en
su infraestructura.

4.3 Comunicaciones y transporte

Los seis hospitales cuentan con un conmutador, cuatro de éstos se danaron y dos no funcionaron debido a las fallas que ocacioná el sismo en las centrales telefônicas. Las comunicaciones entre los hospitales y la comuni-

dad se hicieron a través de radioaficionados, radioemisoras, Fuersa Armada y clubes de servicio.

El transporte de las víctimas al hospital fue hecho en ambulancias de la Cruz Roja, Cruz Verde y vehículos particulares. Camiones proporcionados por el Ministerio de Salud y vehículos voluntarios trasladaron a las víctimas a los hospitales del interior de la república.

4.4 Central de Suministros

Los centros hospitalarios generales contaban con toda clase de instrumental y equipo el cual no fue suficiente para atender a la demanda durante las primeras 24 horas. En los hospitales especializados la demenda fue mínima por lo que el material disponible fue suficiente. Unicamente un hospital no pudo hacer uso del material y equipo porque fue evacuado er su totalidad.

Para la esterilización de material y equipo se tuve que recurrira diferentes medios en vista de que faltó energía eléctrica. Una de las soluciones que se aplicaron a este problema fue el de solicitar a otros establecimientos la colaboración para esterilizar material y equipo. Para la atención a la demanda se utilizó material y equipo descertable proveniente de las donaciones.

Del material y equipo con que contaban las unidades de salud, solamente cuatro de ellas tenían lo necesario para la atención a las victimas. Las unidades de salud utilizaron en un 100 % soluciones desinfectantes, así como tambien, material y equipo descartable. En vista de que se atendieron casos de pequeña cirugía, la ropa y guantes fue esterilizada en estufa.

5. Medicamentos

CUADRO Nº 2

Hedicamentos con que contaban los hospitales y las unidades de salud para
la atención de las víctimas al momento del terremoto.El Salvador, marzo/87.

	Exist	Existencia Período de Agotam		
Medicamentos	Hospitales %	V. de Salud %	Hospitales - de 12hrs.	_
Analgésicos +	66.6	100.0	1	1
Antibiotices +	50. 0	100.0	✓	1
Pomedas para quemeduras +	50.0	87.5	/	1
Soluciones hidro- electrolíticas y glucosadas +	52.2	25.0	1	/
Relajantes mus - culares(miclaxin)+	22.5	75•0	1	✓
Sustitutivos de la sangre +	0	12.5	-	✓
Vacumes: Antitoxina	-	25.0	-	/
Toxoide	16.6	87.5	/	√
Amestésicos locales+	66.6	75.0	/	1

En el siguiente cuadre se puede comparar el % de medicamentos que hay entre los hospitales y unidades de salud, aunque difiere el tipo de atención que se proporciona en cada uno de éstos niveles. El mayor porcentaje de medicamentos se ubica en las unidades de salud. Se presenta la relación de tiempo en que se agotaron los medicamentos, siendo en un período de menos doce horas en los hospitales ya que probablemente la mayoría de víctimas buscaron y/o fueron lleva das a los hospitales.

Los medicamentos marcados con + pertenecen al grupo de suministros esenciales según listas proporcionadas por OPS/ACNOR.

CUADRO Nº 3

Porcentajes de medicamentos utilizados en base a las existencias previas durante las primeras 12 horas después del terremoto.El Salvador, marzo/87.

	Porcentajes de utilizació			
Hedicamentos	Hospitales	Unidades de Salud		
	%	%		
Analgésicos	100.0	100. 0		
Anestésicos locales	66.6	75. 0		
Antibioticos	50.0	100 ₀ 0		
Pomedas para quemaduras	50.0	87.15		
Soluciones hidroelėtro- líticas y glucosadas	5042	25. 5		
Relajantes musculares (miolaxín)	22.5	75•′ <i>•</i> 0		
Psicotropicos(diasepin)*	22.5	25. 0		
Vacunas: Antitoxina*	-	25, 0		
Toxoide	16.6	87. 5		

Se presentan los medicamentos que fueron más utilizados en cinco de los seis hospitales y ocho unidades de salud. Un hospital no dió este dato debido a que fue evacuado en su totalidad.

Según datos proporcionados hubo necesidad urgente de Dexametasona en los seis hospitales, pero se carecía de este medicamento. Para el caso de los psicotrópicos, su utilización aumentó en un 80% después de las 48 horas del terre moto, tanto en unidades de salud como en hospitales.

Con relación a las vacunas(*), estas no están registradas en ningún listado de suministros esenciales para socorro en caso de desastre, pero debido a que fueron pedidas con mucha insistencia y su utilización fue alta, vale la pena comentar al respecto.

El 87.5% de aplicación de toxoide tetánico refleja en cierta forma la cantidad de heridos que llegaron a las unidades de salud seleccionadas. Se consultaron los reportes epidemiológicos de la Región Metropolitana de Salud, informaron

solamente de un caso de tetanos en la semana 46, tres semanas después del terresoto.

6. Recursos Humanos.

CUADRO NO 4

Número de recursos humanos que prestó servicio las primeras doce horas en seis hospitales y ocho unidades de salud.El Salvador,merso,1987.

Establecimientos de salud seleccionados.	Total de Recursos Humanos	Nº de recursos humanos que prestaron servicio las primeros 12 horas		
	30	NO	*	
Hospitales	4,000	807	20, 1	
Unidades de Salud	416	258	62, 0	

El total de recursos humanos que se reporta en el cuadro nº 4 pertenecen unicamente a los seis hospitales y ocho unidades de salud encuestados. El percentaje de recursos humanos que dió atención a las víctimas en los hospitales fue mínimo, a excepción de un hospital y un centro de salud que concentraron la mayoría de sus recursos humanos. Se insiste que la falta de un plan de emergencias generó más confusión en el personal y causó deterio ro en la asistencia que se dió a las víctimas.

Les unidades de salud cuentan con un plan de emergencia, el personal está distribuído en dos grupos (AyB), al presentarse una emergencia o desastre, este personal es responsable de trabajar 12 horas continuas en cada grupo.

7. Organización de la atención médica.

El área física de tres hospitales fue organizada al comenzar a llegar las víctimas. Dos hospitales fueron avisados del desastre que había ocurrido y procedieron a concentrar al personal y organizar la atención.

La cantidad de víctimas que fueron llevadas a los hospitales, la falta de rocursos humanos capacitados para realizar la clasificación de víctimas, la carencia de áreas asignadas para diferentes tratamientos y el daño a

a la infraestructura fueron algunos de los factores que incidieron en la atención de las víctimas.

Todos los hospitales respondieron afirmativamente que hubo un coordinador de las acciones de atención a las víctimas. En cuanto al establecimiento de prioridades cada hospital elaboró sus propios criterios.

En cuanto a las unidades de salud, seis de ellas improvisaron puestos jera atender a las víctimas en los espacios abiertos. En vista de que contaban con un plan de emergencia, respondieron que si tomaron en cuenta algumos de los lineamientos que están contemplados dentro del plan, pero fue necesario hacer algunos cambios debido al daño que habían sufrido las infraestructuras y tambien al temor que el personal tenía debido a la continuidad de los sismos.

7.1. Identificación de las víctimas.

Nuevamente la falta de un plan de emergencia que dirigiera las acciones que el personal realizaría al momento de dar atención a las víctimas se hizo sentir. Los seis hospitales utilizaron diferentes tipos de identificación. Tres de ellos utilizaron esparadrapo, uno brazalete, dos unicamente tomaron el nombre de las víctimas. La cantidad de víctimas que llegaron a los hospitales, la falta de recursos humanos, fueron limitantes que impidieron que se efectuara un registro apropiado de las víctimas. Ceincidió que todos los hospitales encuestados elaboraran sólo listados con los nombres de las víctimas.

Las unidades de salud improvisaron hojas de registro conteniendo datos esenciales, los cuales fueron trasladados a las hojas de censo posteriomente.

7.2.Atención a las victimas.

En vista de que el personal de los hospitales no estaba preparado para enfrentar el desastre del 10 de octubre la organización para proporcionar atención a las víctimas se basó unicamente en cubrir la emergencia. En cada uno de los hospitales se aplicaron diferentes criterios para priorizar la atención. La dispersión de las víctimas en las instalaciones de algunos hospitales dificultó aun más el registro de éstas. El total de víctimas que se atendieron en los seis hospitales durante las primeras 24 horas fue de 1879 (?) según datos propércionados por cada hospital:

Establecimiento	Nº de victimas	(dato provisional)
.Hospital Rosales	600	
.Hospital Bloom	630	
.Hospital San Rafael	334	
.Centro Salud San Bartolo	250	
.Hospital Matermidad	45	
.Hospital Neumológico	20	

^{*} No se cuenta con registros donde se pueda comprobar la exactitud de estos datos.

El número de victimas atendidas en unidades de salud fue de 29817 según detalle. Las cifras con asteríscos son aproximaciones.

Establecimiento	Nº de víctimas atendidas las primeras 24 horas.		
.U. de S. Lourdes	711		
.U. de S. San Harcos	700		
.V. de S. Concepción	5 Q O		
.V. de S.San Jacinto	324		
•U. de S. Mejicanos	1 % 6		
.U. de S. Cuscatancingo	1 4 9		
.U. de S. San Miguelito	1 2 8		
.V. de S. Barrios	109		

El registro de víctimas en cinco unidades de salud se organizó através de listados que contenían el nombre, diagnéstico, sexo y referencia de las víctimas. En tres unidades de salud predominó el listado con nombre y diagnéstico de las víctimas. Al momento de pasar estos instrumentos no se contaban con datos exactos de la atención proporcionada.

CUADRO NO 5

Tipos de lesiones que fueron atendidas y referidas en los seis hospitales
y ocho unidades de salud durante las primeras 24horas.El Salvador.marso/87

	Nº Victimas atendidas em		Nº de referidos
Tipo de lesión	hospital	U. de Salud	al hospital
.Heridas y golpes contusos de es- tructuras internas.	ed .	311	39
.Heridas de tejidos blandos sin complicaciones.	ed.	297	5
-Quemaduras	si.	7 6	1
.Lesiones multiples por aplasta-	ai.	76	-
.lamaciones, esguinces de miembros superiores e inferiores.	ei.	53	34
Fracturas cerradas de miembros superiores e inferiores	41 .	35	35
• Fracturas expuestas de miembros superiores e inferiores	ed.	13	13
•Traumatismos de crâneo	ad.	7	3
Traumatiamo de abdomen cerrado	ei.	5	1
«Legiones por mordeduras de perro	•	23	•

En vista de que los hospitales no contaron con un sistema de registro de víctimas solo se reporta afirmativamente el tipo de lesión que predominó.

Las unidades de salud si registraron este dato tal como se menciona en el numeral 7.1, ademas reportaron la atención que proporcionaron a todas las personas que presentaron trastornos emocionales a causa del impacto, siendo "ade 811 casos."

Solamente una unidad reportó 23 lesiones por mordedura de perro el día del terremoto, refirió que no contó con el recurso médico para indicar tratamiento, ni con la existen cia de vacuna antirrábica. El reporte epidemiológico no registró ningún caso de rabia.

7.3.Manejo de cadáveres

La falta de un registro confiable y la destrucción de la infraestructura, fueron dos de los factores que contribuyeron ha agudizar el problema de reconócimiento de los cadá - veres. Unicamente dos hospitales reportaron que los cadáveres de las víctimas fueron reconocidos por las autoridades correspondientes. Un hospital respondió que no fueron reconocidos y otro hospital no dió ninguna respuesta. Unicamente dos hospitales cum -

plieron las normas establecidas para la entrega de cadáveres...No se obtuvo un dato confiable del número de muertos durante las primeras 72 horas en los establecimientos encuestados.

8. Donaciones

Fueron enviadas a los centros hospitalarios a través de organismos y asociaciones nacionales e internacionales. Estas donaciones consistieron en medicamentos, material y equipo médico-quirúrgico, equipo ortopédico(clavos, placas, férulas, tornillos, yeso, guata), alimentos enlatados, ropa, contenedores para agua, una planta de energía eléctrica, tiendas de campaña, freesers, utencilios de cocina, tensiómentros, material descartable. Para clasificar, controlar y registrar estas donaciones cada hospital utilizó diferentes mecanismos que fueron establecidos a partir de las 48horas después del terremoto. Un hospital mencionó que no contó con los recursos humanos necesarios para realizar este proceso.

Los seis hospitales métrieron que las donaciones fueron solicitadas en base a las necesidades que ellos tenían, estas fueron presentadas através de la radio y otros medios de comunicación. Un centro hospitalario mencionó que de los fondos del patronato se compró comida para el personal y otros utensilios.

Las donaciones para las unidades de salud consistieron unicamente en medicamentos (analgésicos, antibióticos, tranquilizantes, antiinflamatérios, expectoren tes y vitaminas). Algunos de éstos, fueron solicitados en base a las necesidades que en ese momento se tenían, otros no. Tres unidades de salud recibieron alimentos enlatados.

9. Ayuda Médica.

Esta ayuda se desglosa en dos rubros: la ayuda médica nacional y la ayuda médica extranjera.

9.1.Ayuda médica nacional.

Los encuestados calificaron la ayuda médica nacional de efectiva y oportuma.

Los equipos de las regiones de salud respondieron inmediatamente a prestar servicios a los hospitales que mesesitaban la ayuda.

9.2.Ayuda médica extranjera.

Cuatro de los hospitales mencionaron que si contaron con recursos médicos provenientes de México(3),Guatemala(4).Honduras(2),Colombia§2),Costa Rica(1),USA (1),Puerto Rico(1),Suiza(1).Otros recursos médicos extranjeros prestaron su ayuda en los hospitales del interior de la república.

Los entrevistados calificaron la ayuda médica extranjera de la aiguiente forma:

Pos hospitales refirieron que la ayuda médica extranjera fue oportuna porque esta llegó cuando se necesitó, durante las primeras 72horas y fue molácitada de acuerdo a las necesidades planteadas. Dos hospitales la calificaron de inoportuna porque se presentaron cuando ya había pasado la emergencia, sin tomar en cuenta necesidades, ni disponibilidad de los centros hospitalarios. Un hospital la calificó de inoportuna e inadecuada, debido a que el recurso médico carecía de experiencia para dar atención a las víctimas del desastre. Las unidades de salud no contaron con este tipo de recurso, pero si tuvieron la ayuda de personas de las comunidades y organismos de servicio. Según referencias de los encuestados, se solicitó ayuda de médicos anestesiólogos durante las primeras horas, pero no se contó con este recurso.

10 .Opiniones y comentarios que se refieren a las respuestas y experiencias que el personal encuestado proporcionó individualmente en el instrumento Nº 1.

Se resumen todas las opiniones y comentarios que el personal encuestado refirió en forma individual.

El 93.1 % (82) del personal encuestado se encontraba trabajando al momento del impacto.4.4 % (4), se encontraban en la comunidad y el 2.5 % fuera de su trabajo.

Las diferentes reacciones que el personal tuvo al momento del sismo fueron: miedo, temor, sorpresa, angustia, incertidumbre, deseos de salir corriendo, de saber de sus hijos, etc. El personal de las unidades de salud encuestadas refirió que comenzaron a organizarse de acuerdo a les dineamientos del plan.

El 43.1 % (38) de todo el personal, refirió que se quedó en los hospitales y unidades de salud proporcionando atención a las víctimas. El 40.9%(36) fue a constatar el estado de su familia y regresó al lugar de trabajo. El 13.6 % (12), refisieron que se quedaron prestando ayuda en su comunidad. El 2.2 % (2) esperaron en sus hogares que los llamaran.

La pregunta nº 6 del instrumento nº 1 trataba de saber quien fue la persona que organizó y dirigió todas las actividades de atención de las víctimas en cada uno de los establecimientos de salud. Se obtuvo diversidad de respuestas: identificándose en primer lugar al médico 42.2 % y en segundo lugar a la enfermera 18.1 %.

- 1.b) Las ocho unidades de salud si con taban con un plan de preparativos de salud para casos de desastre na tural, incluyendo planes para casos de inundaciones y huracenes. Las acciones que conlleva la fase preparatoria del plan de emergencias, sólo las unidades de salud la has bian realizado.
- 1.c) En cuanto al conocimiento del plen de emergencias para casos de desas tre natural, de los seis hospitales encuestados y con una población de 4,000, sólo el 0.42 % conocían el plan, siendo en su sayoría, la dis « ciplina de enfermería que lo copos cía.

Las ocho unidades de salud encues tadas cuentan con una población de 416 trabajadores, el 56.0 % conociam el plan, predominando en su conociamiento la discaplina de enfermeria

- 1.d) Las ocho unidades de salud tienen su plan de emergencia sobre preparativos de salud pera casos de desastre natural, pero nunca hen realizado simulacros.
- 1.e) La falta de un plan de preparativos de salud para casos de desestre a vivel hospitalario, tanto escrito somo divulgado, generó problemas en la atención directa de las victimas las fallas se hicieron sentir más en la clasificación de las victimas y en el registro de datos.

La pregunta nº 13,se referia a investigar necesidades de capacitación del personal de salud en el área de desastres. El 80.2 %, expresó que necesita capacitarse en la elaboración de planes de emergencia sobre preparativos de salud en caso de desastre.

Finalmente hacemos un comentario sobre una situación que todos los en cuestados la mencionaron en la cédula individual en forma de observación, opinión o sugerencia y es la que se refiere a la falta de interés que demostraron algunos jefes en investigar si este personal sufrió daños matemiales o personales.

Manifestaron que fue el personal de salud el que trabajó intensamente y no hubo ningún apoyo, ni reconocimiento a la labor realizada en las horas más críticas.

11.Conclusiones.

En base a los resultados anteriores, se plantean las siguientes conclusiones las cuales se presentan parangonadas con el correspondiente objetivo.

Objetivos propuestos

1. Evaluar la operatividad y los resultados de la prestación de servicios proporcionada por el personal de unidades de salud y hospitales a las vístimas, durante las primeras 72 horas después del terresoto.

Resultados

tados demuestran que la atención que se proporcionó a las vícti mas del terremoto tuvo deficiencias en su parte operativa, sobre todo en el área hospitalaria. Pue en los hospitales donde más se hizo sentir la falta de un plan sobre preparativos de salud en caso de desestre natural, que su y que garantizara eficas y eficientemente la atención que se proporcionó a las víctimas.

2.Identificar las medidas que aplicó este personal a las dificultades que se presentaron en las primeras 72 ho ras después del decastre.

- 1.f) La atención que se proporcionó a las victimas en los hospitales durante las primeras 24 horas, estuvo encamie nada a cubrir la emergencia. Cada hospital estableció sus propios criterios para priorizar el tipo de atención que se daría a las victimas.
- 2.a) Gran parte de las medidas que se tamaron fueron de acuerdo a la attuación que se presentó en el momento,
 así como la solución que se las enli
 có. Tanto las unidades de salud como
 los hospitales tuvieren que enfrenter
 problemas de daño a la infraestructura, evacuación de pacientes y proporcionar simultáneamente la atención a
 las víctimas que llegaron.
- 3.b) Se reconoció la importancia de un plan sobre preparativos de salud para casos de desestre natural. Su conocimiento, in plementación, seguimiento y supervisión hubiesen contribuído a minimizar muchas de las medidas improvisadas que en to-
- 2.c) Las ocho unidades de salud tomaron en cuenta los lineamientos establecidos dentro del plan, dos unidades de galud fueron evacuadas en su totalidad, pero se organizaron en espacios libres: pare dar atención a las víctimas.

2.d)Las acciones principales que el personal encuestado realisó di rectamente en la atención de las víctimas fueron:

En unidades de saludicureciones de tejidos blandos:40 %,inmovilizacio nes de miembros:28.8%;atención que eriais emocionales de las victimas:
19.7%;pequeña cirugia:6.2 %;limpigas de quemaduras:8.6 %;

En los hospitales se dié atención as aplicación de aparatos de yesos 52.2 %, curaciones de heridas de te jidos blandos: 48.8 %, pequeña ciru gía: 36.2 %, cirugía mayor: 8.6 %; lim pieza de quemeduras: 7.2 %.(*)

- (*) La sumatoria de estos porcenta jes sobrepasa al 100 % debido a que los encuestados del área hospitalaria, reportaros que rea lizaron diferentes tipos de a tención a una misma víctima.
- 3.a) El Ministerio de Salud Pública y Asis tencia Social, a través de la Escuela de apacitación Sanitaria, ha venido desarrollando desde 1983, una serie de actividades de adiestramientos sobre "Preparativos de Salud en casos de desastres naturales", para el personal que trabaja en las regiones de salud, hospitales dinstituciones del sector salud y otros sectores.

3.Identificar que contenidos programáticos deberán ser desarrollados en próximas capacitaciones sobre situa ciones de desastre natural

- 3.b) La relevancia que estas actividades de adiestramiento han tenido, no han compensado en forma satisfactoria todos los esfuersos hechos para que realmente funcione un plan de emergencia a nivel ministerial para situsciones de desastre. Los niveles centrales y regionales han concretizado estos esfuerzos en forma mínima ya que solamente se ha llegado a la formulación de planes sobre preparativos de salud en caso de desastre na tural, limitándose esta acción a las unidades de salud y algunas comunidades.
- 3.c) Los contenidos programáticos impartidos en estos cursos han sido calificados que so "BUENOS", entre excelente y regular.

 Los contenidos han estado bien diseña « dos, pero su desarrollo ha sido más téoricos que prácticos, sobre todo por la brevedad del tiempo es que éstos se han desarrollado. Sin embargo, una mayoría sin nificativa admitió que más de un tema le ha sido útil.
- 3.d) El efecto multiplicador de estos conocimientos a nivel hospitalario sobre todono han tenido el impacto deseado, los gusos de capacitación para el personal de los hospitales han sido muy limitados. El personal que ha sido más beneficiado con estas actividades es el que trabaja en unidades de salud, sjendo la disciplina de enfermería la que más ha particip do.

3.e)De las 88 personas que asistieron a las jornadas,52 pertenecian a seis de los hospitales encuestados y 36 a las unidades de salud.De esas 52 personas,el 2.1 % ha recibido al — gún conocimiento sobre preparati — vos de salud en caso de desastre natural.Un 55.7 % de este personal ha recibido cursos de primeros auxilios.

De las 36 personas encuestadas en unidades de salud, el 36.1 % ha recibida cursos sobre el área de desas tre.El 80.5 % ha recibido cursos sob primeros auxilios.

IV. RECOMENDACIONES.

Las recomendaciones que se hacen se derivan logicamente de los resultados y comentarios transcritos, sin embargo, es necesario hacer algunas considera ciones precisas para explicar el sentido con que se proponen.

Como uno de los objetivos que se perseguían era el de obtener recomendaciones de los encuestados sobre acciones concretas de salud en casos de desastres naturales, las recomendaciones que aquí se hacen están orientadas a esas acciones.

Recomendación 1: Sobre Planes de Emergencia para situaciones de desatre natural.

DEBE IMPLEMENTARSE A TODOS LOS NIVELES PLANES DE EMERGENCIA PARA SITUACIONES DE DESASTRE NATURAL, CUYO OBJETIVO SEA EL DE ENCAUSAR LAS ACCIONES
QUE EL PERSONAL DE SALUD REALIZA PARA LA ATENCION DE LAS VICTIMAS DE ESTOS DESASTRES.

En vista de que la mayoría de planes ya establecidos han quedado a nivel téorico, es necesario contar con planes basados en la realidad y experiencia del país. Lo anterior requiere de una decisión de los niveles superiores en donde se establezcan directrices y lineamientos para implementar el plan, a la vez, se deberá contar con toda la pasticapación de todo el sector saludo

Recomendación 2: Sobre la capacitación del personal en preparativos de salui para casos de desastre natural.

LA EJECUCION DE UN PLAN DE EMERGENCIA PARA SITUACIONES DE DESASTRE NATURAL REQUIERE QUE EL PERSONAL DE SALUD CUENTE CON LOS CONOCIMIENTOS INDISPENSABLES, SEGUN SU DESEMPEÑO, SOBRE TODOS LOS COMPONENTES QUE CONLLEVA UN PLAN DE ESA MAGNITUD Y LOS OBJETIVOS QUE SE PERSIGUEN ALCANZAR.

El establecimiento de en programa de educación contínua, sería uno de los mecanismo que permitirían facilitar estos conocimientos al personal de salude la vezeste mecanismo fortalecería el sistema de supervisión, evaluación y seguimiento que debe darse a las actividades de capacitación. La decisión de embabil ecer Comités de Emergencia a nivel local y en la comunidad tambien requiefe. de acciones de capacitación para este personal.

V . ANEXOS

Anexo 1

Informs de los resultados sobre la recolección de datos de las acciones de salud administradas por el personal que labora en unidades de salud y hospitales, durante el pasado terremoto del 10 de octubre de 1986.

El equipo de trabajo.

COORDINADORAS OPERATIVAS

- : Dra.Delmy Zelaya de Hernándes Jefe de Unidad de Educación para la Salud.
- : Elizabeth Lópes Gloria Morales de Calles. Enfermeras Instructoras de la Escuela de Capacitación Sanitaria.
- RESPONSABILIDAD EDITORIAL REVISION DE INSTRUMENTOS
- : Elizabeth López
- ; Dr. Jean Luc Poncelet
 Planificación y Coordinación de Socarge
 en Emergencias. OPS/OHS

REVISION DE INFORME

: Dr. Hugo Prado Monje

Planificación y Coordinación de Socorro
en Emergencias.OPS/OMS

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD ENCUESTADOS

- : Hospital Rocales

 Hospital Benjamin Bacom

 Hospital de Maternidad

 Hospital Neumológico

 Hospital San Rafael

 Centro de Salud San Bartolo

 Unidades de Salud de la Región Metropolitana:
 - . San Jacinto
 - . San Miguelito
 - . San Marcos
 - . Mejicanos
 - . Cuscatancingo
 - . Lourdes
 - . Barrice
 - . Concepción

Anexo 2

Cuadros Originales	Mo	de	Pag.
Guadro 1.			
Situación de los planes de emergencia en las			
unidades de salud y hospitales seleccionados.		9	
Cuadro 2.			
Hedicamentos con que contaban los hospitales			
y unidades de salud para la atención de las			
victimas al momento del terremoto.	•	13	
Cuadro 3			
Porcentajes de medicamentos utilizados en base			
a las existencias previas durante las primeras			
12 horas después del terremoto	•	14	
Cuadro 4.			
Número de recursos humanos que prestó servicio			
las primeras doce horas en seis hospitales y			
ocho unidades de salud.		15	
Guadro 5.			
Tipo de lesiones que fueron atendidas y referidas			
durante las primeras 24 horas.		18.	