



CATÁSTROFES

Manuel Marín Risco

DEFINICIÓN

- "Todo suceso que produce más accidentes o problemas sanitarios de los que el sistema de salud está preparado para manejar".

Sociedad internacional de medicina de catástrofes.

TENDENCIAS NEGATIVAS

- El vertiginoso crecimiento demográfico en algunos países.
- El habitar y utilizar tierras en los bordes de zonas peligrosas.
- Los movimiento de la masa de población.
 - Medio ambiente.
 - Guerras.
 - Políticas.

TENDENCIAS POSITIVAS

- Mayor comprensión de los aspectos técnicos de los fenómenos naturales y sus consecuencias.
- Rapidez en el pronóstico y en dar la alarma.
- Concienciación de la sociedad.
- Mayor sensibilización de las consecuencias de la degradación ecológica.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL AGENTE CAUSAL

■ Naturales:

- Agua inundaciones.
- Fuego incendios.
- Viento huracanes.
- Tierra terremotos - volcanes.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL AGENTE CAUSAL

■ Tecnológicos:

- Energía producción-transporte.
- Agua derrumbe de presas.
- Gas explosiones.
- Fuego incendios.
- Nuclear irradiaciones.
- Intoxicaciones alimentarias masivas.



CLASIFICACIÓN SEGÚN EL AGENTE CAUSAL

■ Comunicaciones:

- Aire caída de avión.
- Tierra trenes - carretera.
- Mar hundimiento - colisión.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL AGENTE CAUSAL

- Sociales:
 - Eventos deportivos y de ocio.
 - Atentados terroristas.

OBJETIVOS SANITARIOS

- Hacer planes de actuación.
- Reducir al mínimo el número de víctimas.
(Medidas de autoprotección).
- Evitar nuevas víctimas.
- Que el rescate sea seguro y eficaz.

OBJETIVOS SANITARIOS

- Realizar triage.
- Proporcionar soporte vital básico y avanzado.
- Hacer la evacuación.
- Proporcionar la atención médica definitiva.
- Facilitar la reconstrucción y rehabilitación.

FASES DE LAS CATÁSTROFES

- Fase previa.
- Fase inmediata.
- Fase tardía.

FASE PREVIA

- Averiguar los posibles riesgos.
- Formación del personal en:
 - Autoprotección.
 - R.C.P. Básica y avanzada.



Manuel Marín Risco

FASE PREVIA

- Determinar los recursos humanos y materiales
- Confeccionar plan de emergencias y de catástrofes.
- Actuación de simulacros y revisar planes.

FASE INMEDIATA

- Transmisiones:
 - Enlace eficaz con los eslabones asistenciales.
- Comunicaciones.
- Valoración de las necesidades.
- Asistencia sanitaria "in situ".
 - Soporte vital.

FASE INMEDIATA

- Realizar el triage.
- Evacuación según prioridades.
- Categorización hospitalaria:
 - Capacidad diagnóstica.
 - Capacidad terapéutica.
- Vigilancia epidemiológica.

FASE TARDIA

- Vigilancia y control epidemiológico.
- Restauración sanitaria del entorno.

ASISTENCIA PROGRAMADA

- Llegada de equipos de socorro.
 - Material sofisticado.
 - Personal cualificado.
 - Transmisiones.
 - Vehículos.

ASISTENCIA PROGRAMADA

- Características:
 - Asistencia in situ.
 - Triage.
 - Organizar y sectorizar las zonas.
 - Creación de cinturones sanitarios.
 - Mando único.



Manuel Marin Risco

ASISTENCIA TARDIA

- Medidas higiénico sanitarias.
- Combatir plagas y epidemias.
 - Vacunaciones.

FUNCIONES SANITARIAS

- Rescate y primeros auxilios en colaboración con los equipos de rescate.
- Primera estabilización, clasificación y despejar bajas.
- Triage posterior en cada zona de atención sanitaria

FUNCIONES SANITARIAS

- Cirugía de urgencia:
 - Salvar vidas.
 - Prepararlas para evacuación.
- Estancia medica, reclasificación en el puesto de evacuación.
- Cuidados definitivos a realizar en los hospitales.

CADENA DE ACTUACIÓN SANITARIA

- Rescate.
- Puesto medico avanzado:
 - Recepción.
 - Clasificación.
 - Tratamiento inicial.
 - Noria primera de evacuación
 - Recepción de cadáveres e identificación.

CADENA DE ACTUACIÓN SANITARIA

- Centro medico de evacuación:
 - Funciones:
 - Recibir victimas.
 - Continuar con los tratamientos.
 - Hospital transitorio.
 - Coordinar la evacuación.

CADENA DE ACTUACIÓN SANITARIA

- Centro medico de evacuación:
 - Elementos:
 - Unidad de clasificación.
 - Unidad de estabilización.
 - Áreas quirúrgicas y post-quirúrgicas.
 - Zona de evacuación.



Manuel Marín Risco

CADENA DE ACTUACIÓN SANITARIA

- Estructura hospitalaria:
 - Catalogación de los hospitales.
 - Estructurar las zonas de trabajo.

FUNCIONES LOGISTICAS

- Abastecimiento:
 - Calcular necesidades de los distintos grupos de trabajo.
 - Obtenerlos y distribuirlos. (Viveres, agua, ropa, carburante, repuestos de piezas, etc.).
- Mantenimiento y reparación de:
 - Vehículos y maquinaria.

FUNCIONES LOGISTICAS

- Transporte:
 - Del personal:
 - Personal de los equipos intervinientes.
 - Personal refugiado hacia zonas seguras.
 - Del material.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL MATERIAL ASISTENCIAL

- Alta tecnología.
- Transportable.
- Autonomía.
- Sencillez.
- Polivalencia.
- Economía.
- Versatilidad.
- Color llamativo.

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL ASISTENCIAL.

- De apoyo y soporte vital y básico.
- De estabilización.
- Medicación.
- Material de seguridad.
- Uniformidad.
- Transmisiones.
- Rescate y desincarceración.

CIRCUNSTANCIAS QUE DETERMINAN EL USO DEL MATERIAL

- Número de pacientes.
- Patología.
- Posibilidades de acceso a la zona.
- Hora de producción.
- Condiciones metereológicas.
- Agente causal.
- Distancia al centro receptor útil.



Manuel Marín Risco

SITUACION DEL MATERIAL PARA SU USO

- Almacenado.
- Mantenido.
- Homologado.
- Clasificado.
- Codificado.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

■ Alerta:

- Red de transmisiones.
- Uniformidad.
- Mochilas de intervención.

■ Alarma:

- Sensores de alarma.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

- Aproximación:
 - Uniformidad alta seguridad.
 - Material de seguridad.
- Rescate:
 - Material de rescate y desincarceración.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

- Aislamiento:
 - Balizamiento.
 - Iluminación.
- Triage:
 - Tarjetas de triage.
- Soporte vital básico:
 - Mascarilla boca-boca.
 - Guedel.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

- Soporte vital avanzado:
 - Ambú.
 - Aspirador de secreciones.
 - Equipo de intubación.
 - Ventilador portátil.
 - Monitor cardiaco.
 - Desfibrilador.
 - Marcapasos.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

- Estabilización:
 - Inmovilizador cervical.
 - Collarín cervical.
 - Férulas.
 - Férula espinal.

MATERIAL ESPECÍFICO PARA CADA FASE

- Transporte:
 - Colchón de vacío.
 - Sábana isotérmica.
- Transferencia:
 - Ficha de evacuación.
- Reactivación:
 - Ficha de mantenimiento.

Gracias por
vuestra
atención

