

ASPECTOS ESENCIALES DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN DESASTRES

Dr. Ciro Ugarte
OPS-OMS



Que se afecta en salud durante un desastre?

1. Morbilidad y Mortalidad

2. Agua y saneamiento

3. Servicios de salud

4. Manejo de suministros

5. Salud mental

6. Alimentos



Los desastres se viven a varios niveles:

- **Area de impacto**
- **Salas de Emergencia**
- **Zonas de coordinación**



- Múltiples **epidemias** han causado **gran mortalidad humana** a lo largo de la historia.
- Estas epidemias han tenido y seguirán teniendo un impacto muy diferente sobre la sociedad, donde un punto crítico serán las **dificultades de gestión de crisis** que los países enfrentan en cualquier catástrofe.
- El **número de casos en una epidemia puede ser menos relevante que la presencia de la enfermedad en sí**. Las seis muertes por ántrax en Estados Unidos o los 44 fallecidos por SARS en Canadá causaron repercusiones socioeconómicas enormes, demostrando que estamos poco preparados en el manejo de tales crisis.



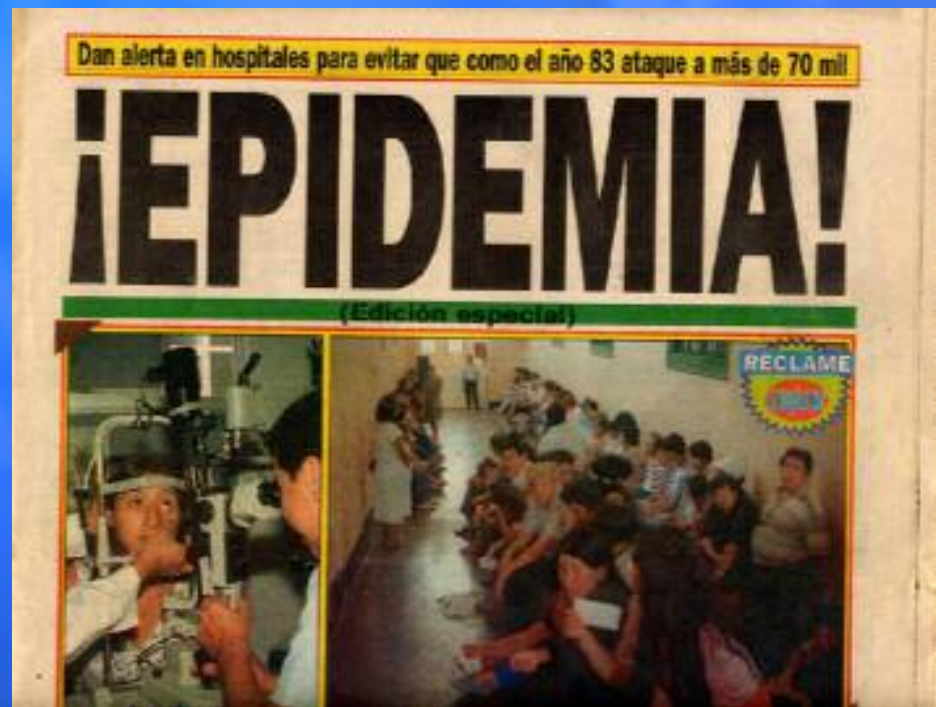
Características de crisis sanitarias

- Miedo
 - Temor del personal de salud y del público
 - Influencia en la toma de decisiones
 - Investigación de rumores
- Seguridad
 - Salud ya no está a cargo de la situación!
- Aspectos técnicos específicos
 - Posibilidad de agentes desconocidos
- Economía
 - Criterios económicos suelen prevalecen



Influencia de la prensa

Los medios de comunicación frecuentemente influyen la activación y el funcionamiento del sistema de vigilancia epidemiológica



Crisis sanitarias y sector salud

- **Requieren un enfoque multi-sectorial e inter-disciplinario.**
- **Salud es sólo una parte de todo el contexto, donde el problema fundamental es la seguridad integral de la población.**





Vigilancia con Posteridad a desastres naturales:

Es el proceso sistemático y continuo de evaluación de la situación de salud de una población con posteridad a un desastre natural, de sus determinantes y de la respuesta social para su prevención y control.



EVENTOS ADVERSOS

- **Desastres: Fenómenos naturales**
- **Brotes y epidemias: Dengue, Fiebre Amarilla, Malaria..etc**
- **Intoxicaciones masivas: Plomo, plaguicidas**
- **Accidentes químicos, radiológicos y nucleares**
- **Desplazamientos, migraciones**
- **Conflictos armados**



Objetivos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Desastres

1. **Evaluar la magnitud del impacto en la salud de la población.**
2. **Adecuar la respuesta de los servicios a la demanda.**
3. **Evaluar las condiciones de vida según daños trazadores.**
4. **Detección Precoz de Brotes Epidémicos.**
5. **Evaluar la Efectividad de la respuesta frente al desastre.**



Pasos de la Vigilancia Epidemiológica en desastres

- Evaluación del Riesgo potencial Epidémico
- Implementación del sistema de vigilancia epidemiológica en desastres
- Implementación de la Sala de Situación en desastres



Evaluación del riesgo potencial

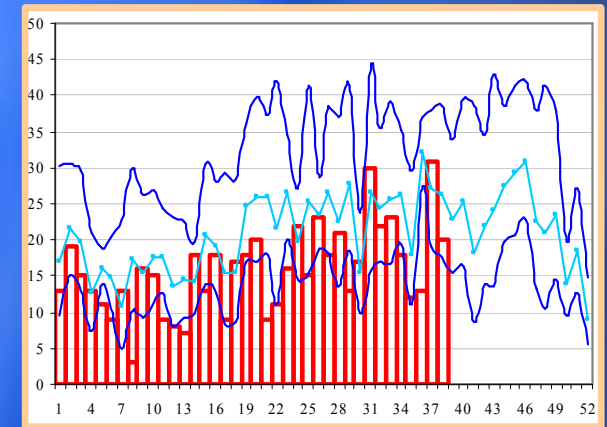
Determinantes del riesgo Ambiental:

Acceso a agua potable, eliminación adecuada de excretas, protección contra exposición a vectores, clima y temperatura.



Determinantes riesgo biológico:

Actividad epidémica previa y nivel endémico de enf. transmisibles en el área



Determinantes Riesgo Social



Evaluación de daños en desastres

- Identificación y registro cualitativo, cuantitativo, de la extensión, gravedad y localización de los efectos de un evento destructivo.
- Del dato a la información.



Tipos de Evaluación

- Por su alcance:
 - **General**
 - **Específica**
- Por el momento:
 - **Inicial / preliminar**
 - **Intermedia / complementaria**
 - **Final.**



Información Previa

- Población
- Condiciones climáticas
- Condiciones de salud
- Antecedentes socio-políticos
- Idiosincrasia de la población
- Recursos disponibles
- Infraestructura de servicios
- Historia de eventos adversos
- Contactos y enlaces locales.



Técnicas de recolección de información

 Vuelos de reconocimiento a baja altura

 Evaluación por tierra

 Encuestas por muestreo

 Otras

↳ **Imágenes satelitales**

↳ **Aerofotografías**

↳ **Sensores remotos**

↳ **Enlaces radiales y telefónicos.**



MINISTERIO DE SALUD

Consolidado Diario de Atenciones Enfermedades de Notificación Obligatorias en Emergencias

Fecha: ____ / ____ / ____
Día Mes Año

Hora: _____

LOCALIZACION:

Aldea/Caserío: _____ Barrio/Colonia: _____

Municipalidad: _____ Departamento: _____

Area: _____ Región: _____

Total Población en el lugar donde se Brinda la Atención: _____

TIPO DE ESTABLECIMIENTO DONDE SE BRINDA EL SERVICIO A LOS AFECTADOS:

Albergue: _____ Brigada Médica: _____

ENFERMEDADES	GRUPOS DE EDAD (AÑOS)					TOTAL
	-1	1 A 4	5 a 14	15 a 49	50+	
RESFRIADO COMUN						
BRONCONEUMONIA / NEUMONIA						
FARINGO AMIGDALITIS ESTREPTOCOCICA						
ASMA/BRONQUIOLITIS						
DIARREA						
DISENTERIA						
COLERA						
DENGUE CLASICO						
DENGUE HEMORRAGICO						
MALARIA						
INFECCIONES DERMATOLOGICAS						
PERSONAS MORDIDAS POR PERRO						
PERSONAS MORDIDAS POR SERPIENTE						
CONJUNTIVITIS						
HERIDOS / TRAUMATIZADOS						
LEPTOSPIROSIS						
HEPATITIS						
SINTOMATICO RESPIRATORIO						
DESORDENES MENTALES POST TRAUMA						
OTRAS (Especificar)						
TOTAL.....						



MINISTERIO DE SALUD

REPORTE DE DAÑOS

INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN CASOS DE DESASTRE

LOCALIZACION:

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO: _____ TeL. _____

DIRECTOR(A): _____

PERSONA QUE LLENA EL FORMULARIO: _____

FECHA: _____ HORA: _____

MUNICIPIO: _____ AREA: _____ REGION: _____

INFRAESTRUCTURA	DAÑOS	COSTO DE RECUPERACION
PLANTA FISICA		
PAREDES		
MUROS		
TECHO		
CIELO FALSO / RASO		
VENTANAS		
PUERTAS		
PISOS		
CISTERNAS		
RED INTERNA DE AGUA POTABLE		
DRENAJES		
SISTEMA ELECTRICO		
MURO O CERCO PERIMETRAL		
SERVICIOS BASICOS		
MOBILIARIO / EQUIPO DE OFICINA		
ABASTO EXTERNO DE AGUA POTABLE		
ALCANTARILLADO SANITARIO		
OTROS SISTEMAS DE DISPOSICION DE EXCRETAS		
ENERGIA ELECTRICA		
CONSECHOS SOLIDOS (RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL)		



EQUIPO MEDICO QUIRURGICO

TIPO	DETALLE DE DAÑOS	COSTO APROX. DE RECUPERACIÓN

MEDICAMENTOS

TIPO	DETALLE DE DAÑOS	COSTO APROX. DE RECUPERACION

RECURSOS HUMANOS

	SIN DAÑO	DAMNIFICADOS	HERIDOS	FALLECIDOS	TOTAL
MEDICOS					
ENFERMERAS PROFESIONALES					
AUXILIARES DE ENFERMERIA					
LABORATORISTA					
PERSONAL AUXILIAR					
CONDUCTORES					
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PROMOTORES DE SALUD					
OTROS					
TOTAL					

OBSERVACIONES: _____



Implementación de la Sala de Situación en Desastres

La Sala de Situación de Salud en Desastres es un espacio físico y/o virtual donde un equipo de trabajo analiza sistemáticamente toda la información relacionada con el evento adverso y su impacto, para caracterizar y presentar la Situación de Salud de una población afectada, incluyendo los antecedentes, los daños reportados, los recursos disponibles y los posibles efectos secundarios.



COE Multi-

sectorial

COE SALUD

INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



LOGISTICA



ATENCION PRE Y HOSPITALARIA



MATERNO INFANTIL



COMUNICACIONES Y INFORMATICA



SALUD MENTAL



RELACIONES PUBLICAS



EPIDEMIOLOGIA



EDAN SALUD



COOPERACION EXTERNA



ATENCION Y CONTROL DE ALBERGUES

OPERACIONES



Análisis de información



**Administración y
logística**



**Supervisión y
seguimiento de
ejecución de
actividades y EDAN**



SALA DE SITUACION DE SALUD EN DESASTRES

1: PROCESO

2: ANALISIS

3: PRODUCTOS



Elementos esenciales:

- **DATO:**
Registro de algún hecho (Cuantificado o no)
- **INFORMACION:**
Dato procesado que caracteriza una situación
- **ANALISIS:**
 - Definir Objetivos
 - Criterios de selección de datos
 - Indicadores



Manejo de datos e información

- Nivel 1** { **Recolección de datos; Tabulación de datos, Procesamiento de datos, graficación de datos y mapeo de datos.**
- Nivel 2** { **Análisis de datos, comparación de datos, elaboración de alternativas y valoración de Frecuencias.**
- Nivel 3** { **Valoración de problemas, Valoración de Intervenciones y apoyo a la Toma de Decisiones.**

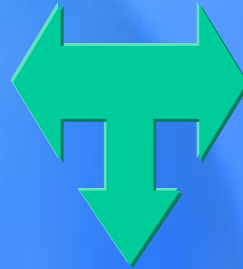


Análisis dinámico



Elementos de análisis

**Identificación de
Los Puntos críticos**



**Análisis por
escenarios**

- **Caracterización de la situación de emergencia**
- **Impacto en la salud y ambiente**
- **Identificación de los riesgos**
- **Respuesta Institucional**
- **Respuesta Nacional**
- **Respuesta Internacional**

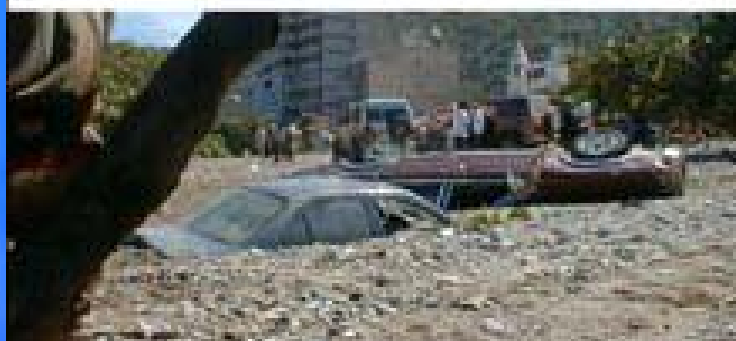


Productos

Resumen de lo ocurrido



Vigilancia y Control
de Enfermedades



Salud y ambiente
(Agua y Saneamiento)

Novedades y otras
fuentes de información

Donaciones y
medicamentos

Salud Mental

Servicios de Salud
(Hospitales y otros centros)

Cooperación
Internacional



