



“XXXVIII Congreso Argentino de Pediatria”

26 al 29 de septiembre de 2017



Mesa Redonda: Gestión de Desastres: Abordaje del niño y sus familias

Desastres: desafíos para el personal de salud

Dr. Rodolfo Pablo Moreno
morenopablorod@hotmail.com

Definición

- “Un desastre es la convergencia en un momento y lugar determinados de dos factores: **Riesgo y Vulnerabilidad**”

G. Vilches-Chaux

- **Desastre**

Un desastre es un evento por lo general súbito e inesperado, que causa un trauma en la población y/o daño en el medio ambiente, y supera o colapsa la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.

Riesgo = Amenaza X Vulnerabilidad / Capacidad

¿Riesgo es igual que Desastre?



X

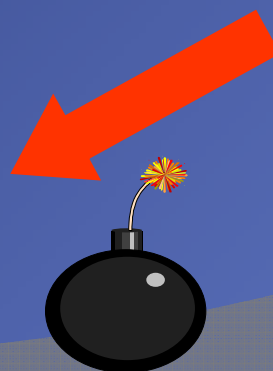
VULNERABILIDAD

=

RIESGO

NO MANEJADO
(insuficientes
capacidades)

DESASTRE



Tipos de Amenazas

■ Comienzo progresivo

- Inundación
- Sequía
- Hambruna
- Derrame químico
- Epidemia

■ Comienzo repentino

- Terremoto
- Ciclón
- Inundación súbita
- Accidente de tránsito
- Conflicto

Eventos Desencadenantes

FUERZAS NATURALES

Climático / Geológico

ORIGEN HUMANO

TECNOLÓGICOS

- Accidentes Industriales

TERRORISMO

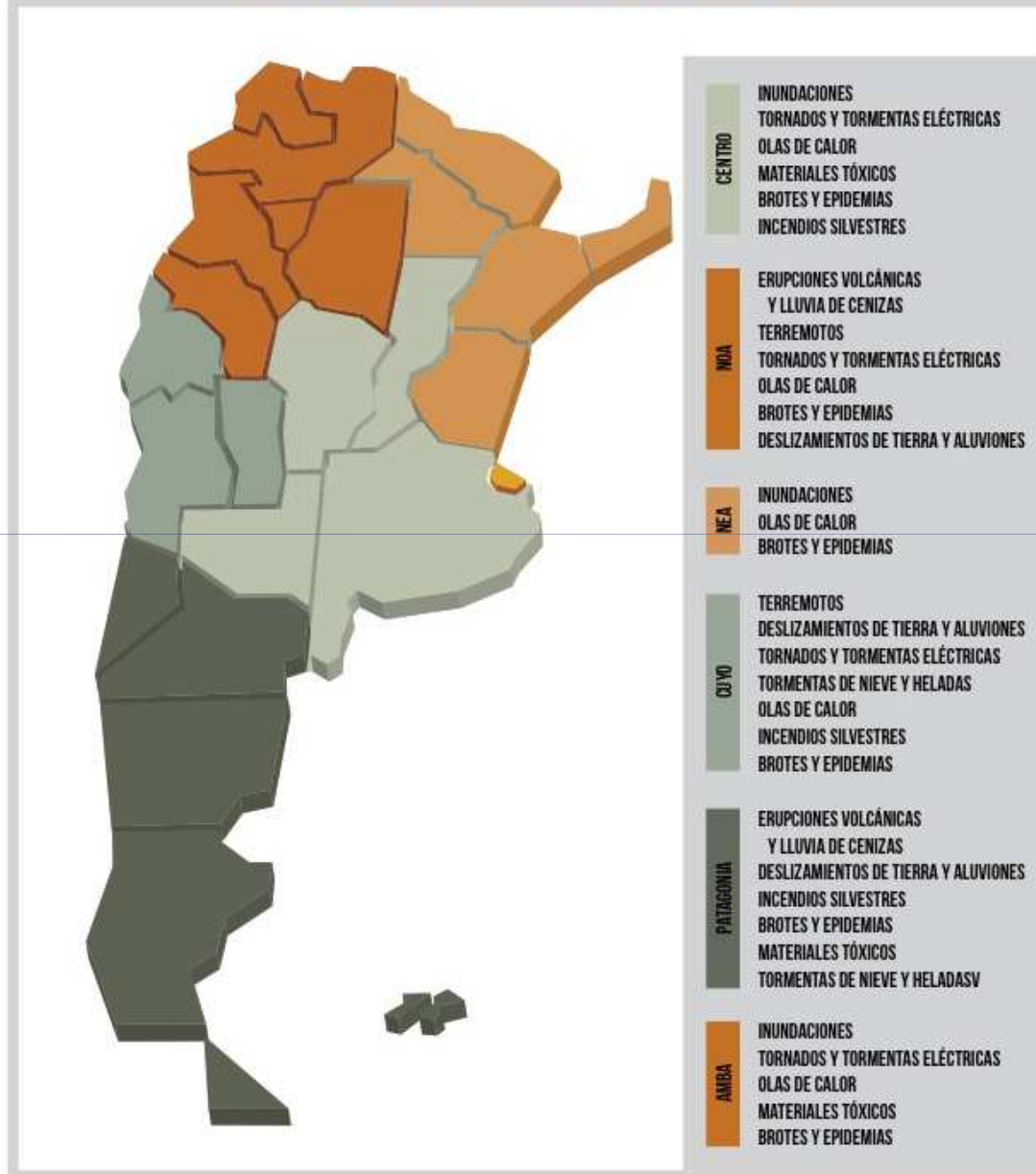
- Armas de destrucción masiva
- Armas químicas o biológicas

EMERGENCIA COMPLEJA

- Conflicto / Guerra civil
- Poblaciones desplazadas
- Pérdida de infraestructura
- Problemas de seguridad

República Argentina

MAPA CON DISTRIBUCIÓN DE AMENAZAS



Ministerio de Salud de la Nación.

Salud, comunicación y desastres: guía básica para la comunicación de riesgo en Argentina. - 1a ed . -

CABA

Vulnerabilidad y Riesgos

■ Vulnerabilidades

- Acceso a agua y servicios sanitarios.
- Tasa de mortalidad en niños < 5 años.
- Estado nutricional.
- Edad/Sexo.

■ Riesgos

- Muerte.
- Lesión.
- Enfermedad.
- Desplazamiento.

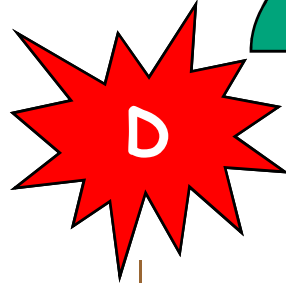
Nuevo enfoque Cambiando de Actitud

PASADO

PRESENTE

Análisis de
daños y
pérdidas

Estudios
especializados
sobre las amenazas



¿Qué factores y causas
los generan?



Poblaciones
Viviendas
Infraestructuras
Instituciones
Sistemas sociales
Sistemas políticos

Amenazas

Actores

Especialistas
Organismos
de Socorro
juegan papel
preponderante

Acciones

Responder

Preparativos
Atención a
Emergencia
Recuperación
Reconstrucción

GESTION DEL RIESGO



Escenarios de Riesgo

Acciones

Transformar

Prevención
y
Mitigación

**Capacidades de
los actores del
desarrollo**
Organización
**Desarrollo
Institucional**
Redes

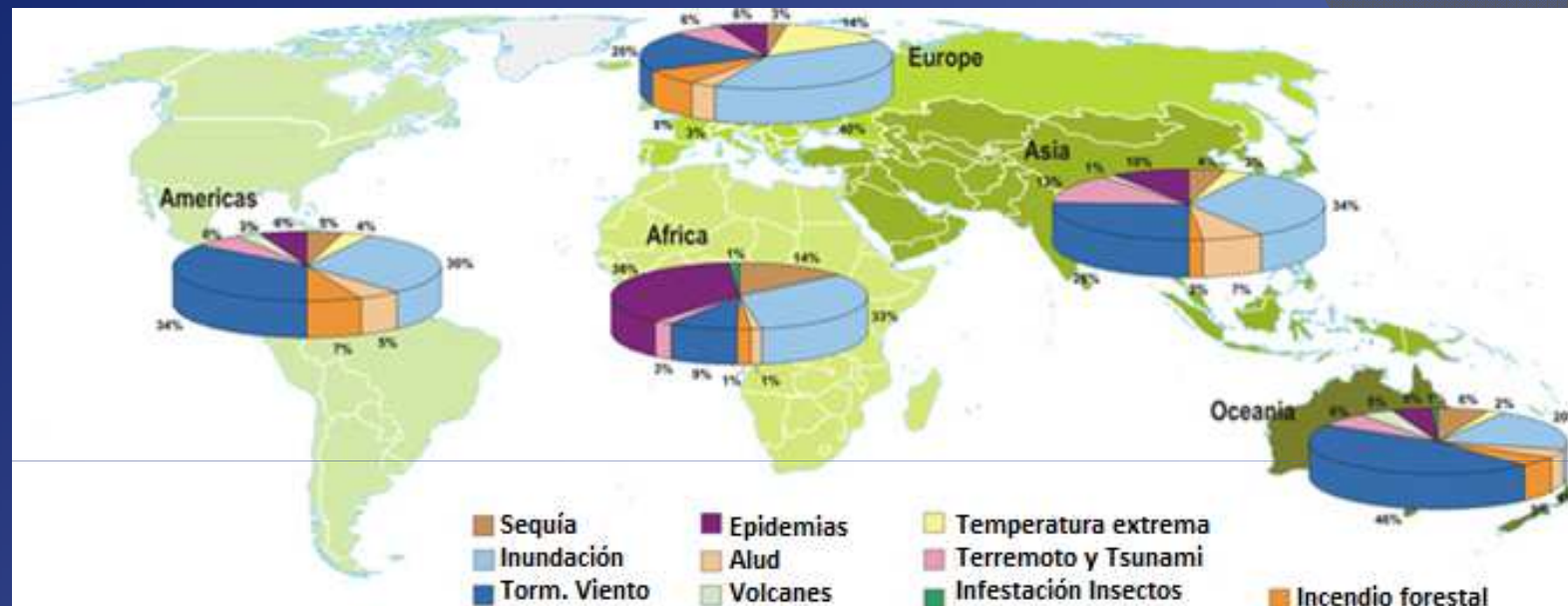
Gravedad en un Desastre

- Magnitud del evento
- Vulnerabilidad de la población
- Cantidad de personas afectadas
- Tasas de enfermedades asociadas
- Tasa cruda de mortalidad (TCM)

Impacto de los Desastres sobre la Salud Pública

- Aumento de la cantidad de **muertos** y heridos.
- **Desplazamiento** de poblaciones.
- Casos nuevos de **enfermedad y discapacidad**.
- Aumento e intensificación de trastornos psicológicos y del comportamiento social.
- Posible **escasez de alimentos** y deficiencias nutricionales.
- Enfermedad por **peligros ambientales**.
- **Daño de las instalaciones** de salud u otra infraestructura.
- **Asignación de los recursos** para el desarrollo de la respuesta de emergencia.

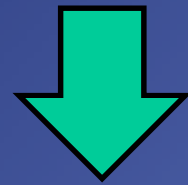
En Términos de Eventos: En el Mundo y por Regiones



Informe Anual del CRED (Centre for Research on the Epidemiology of Disasters), en el 2010, un total de 373 desastres causaron cerca de 297.000 de muertes, afectaron a más de 207 millones de personas globalmente y generaron un total de 109 billones de dólares en daños y pérdidas económicas.

¿Qué Debemos Hacer?

Abordar las Vulnerabilidades



Minimizar los Riesgos



Manejar el Desastre

Gestión de Desastres

FASES ANTES DEL DESASTRE

1. Prevención
2. Mitigación para atenuar posibles daños
3. Planificación / Preparación de la respuesta

FASES DURANTE EL DESASTRE

4. Implementación de la respuesta a la emergencia

FASES DESPUES DEL DESASTRE

5. Rehabilitación
6. Reconstrucción / Recuperación

Preparación

- Evaluación del riesgo y análisis de vulnerabilidades.
- Manejo de la información.
- Planificación.
- Movilización de recursos.
- Asociación y coordinación.
- Preparación de la comunidad.
- Entrenamiento y simulación.

Respuesta

- Notificación.
- Manejo y comunicación de la información.
- Coordinación entre las redes de comunicación.
- Búsqueda y rescate.
- Evaluación de daños y necesidades.
- Evacuación y refugio.
- Movilización de recursos.

Recuperación

- Restablecimiento de la autosuficiencia.
- Planificación comunitaria.
- Reconstrucción de la infraestructura.
- Recuperación de las condiciones de salud.
- Lección aprendida.

“Aprender la Lección”

Fases de mitigación y prevención

- Analizar y evaluar la gestión de la emergencia.
- Mejorar las medidas preventivas de precaución.
- Proceso continuo: Incorporar la lección a la planificación para alcanzar una respuesta mejor.

Planificar es un Proceso

Define los objetivos y propósitos, así como las estrategias y acciones necesarias para alcanzar los objetivos utilizando los recursos disponibles, determinando las necesidades, y cubriendo las brechas entre éstas y esos recursos.

Claro - Conciso - Completo - Conocido

Plan de Emergencia: Objetivos y Metas

- Viabilidad
- Prioridades
- Cobertura
- Resultado esperado

Plan: Objetivos

- **Prevención:**
 - ✓ Evitar el desastre.
- **Mitigación:**
 - ✓ Disminuir los riesgos y la vulnerabilidad.
- **Respuesta:**
 - ✓ Brindar asistencia médica y humanitaria.
- **Reconstrucción:**
 - ✓ Recuperar los bienes y servicios, disminuir el riesgo.

Secuencia de los Eventos de un Desastre



Estas etapas se corresponden con diferentes objetivos y actividades de la planificación para desastres

Base de la Planificación

- **Analizar el riesgo y determinar las vulnerabilidades.**
- **Evaluar el sistema de salud existente.**
- **Identificar socios.**
- **Identificar recursos.**
- **Construir el escenario.**

Desafíos

- Estado de comportamiento social.
- Amenaza específica.
- Características de la amenaza.
- Vulnerabilidad.
- Capacidad de respuesta.
- Daño.
- Alteración.

Plan de Emergencia

Plan

Capacitación

Recursos

Niveles de Planificación

- Familia
- Personal médico
- Hospitales
- Escuelas
- Refugios



Tipos de Plan

- **Familiar**
- **Local: escuelas, refugios, hospitales.**
- **Regional**
- **Nacional**
 - Plan de preparación
 - Plan de respuesta

Plan de Emergencia: Componentes

1. Puesto de mando
2. Manejo de información
3. Análisis de la situación
4. Hipótesis
5. Objetivos y metas
6. Organización
7. Roles y responsabilidades
8. Coordinación

Plan Eficiente

- **Puesto de mando.**
- **Sistema de manejo de la información.**
- **Coordinación con todas las agencias e individuos involucrados.**
- **Sistema de *triage* estándar.**

Plan de Emergencia: Análisis de Situación

- **Análisis de amenazas**
 - Naturales
 - Provocadas por el hombre
- **Evaluación de riesgo y vulnerabilidades**
- **Capacidad operativa**
 - Recursos humanos
 - Infraestructura y equipamiento
 - Insumos fundamentales

Evaluación de los Riesgos

- Muertos y desaparecidos
- Lesión (mental y física)
- Enfermedad (mental y física)
- Amenazas secundarias (fuego, enfermedad, etc.)
- Contaminación
- Desplazamiento
- Perturbación de la seguridad
- Daño a la infraestructura
- Interrupción de servicios esenciales
- Pérdida de la propiedad
- Pérdida del ingreso

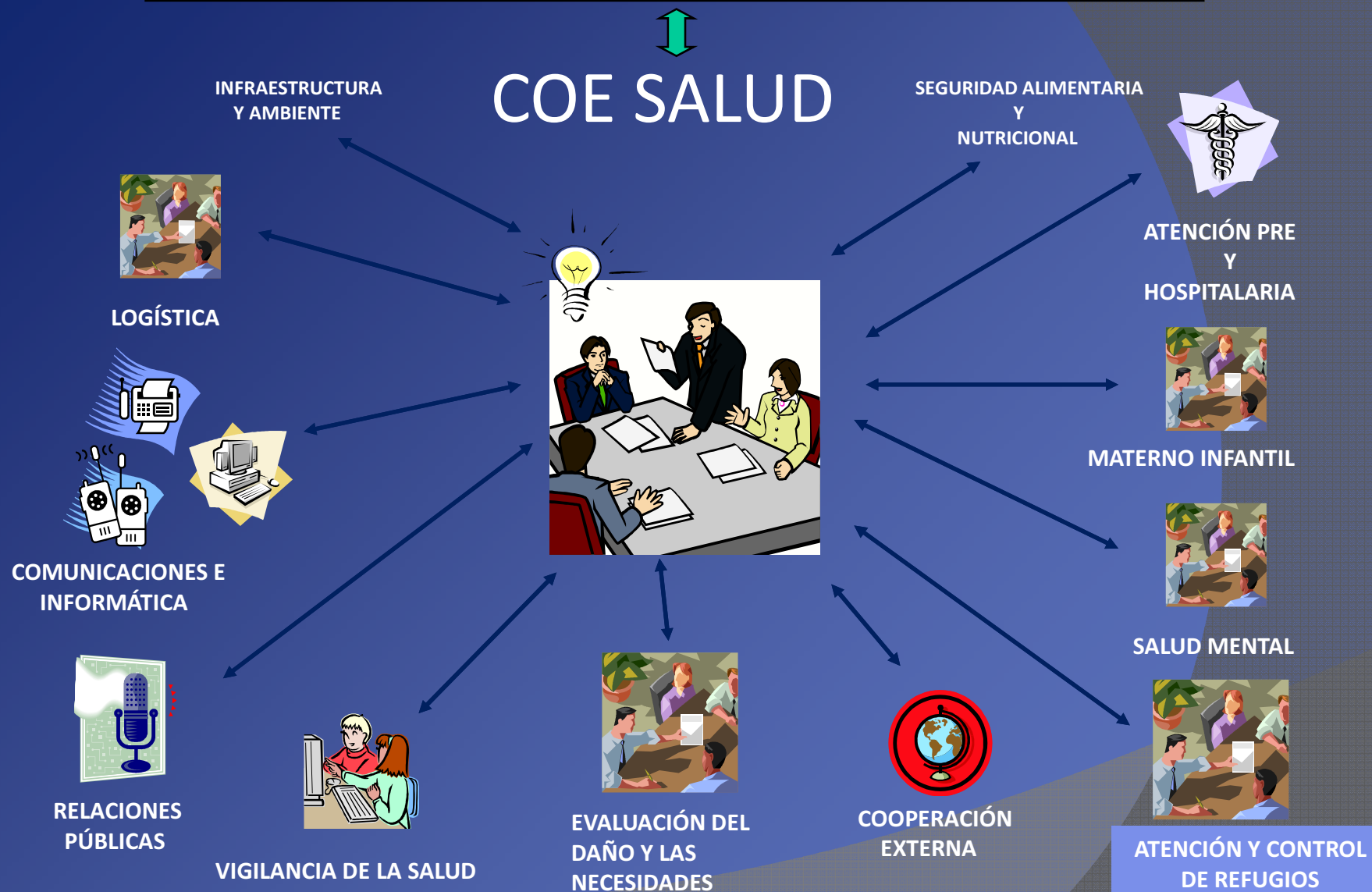
Evaluación de Vulnerabilidades

- Acceso a atención de salud.
- Tasa de cobertura de vacunación anti sarampión.
- Tasa de desnutrición entre los niños < 5 años.
- Tasa de mortalidad entre los niños < 5 años.
- Acceso a agua segura.
- Acceso a servicios sanitarios.
- Acceso a vivienda adecuada.
- Acceso a fuente de ingresos regular.
- Tasa de alfabetización entre mujeres.

Plan de Emergencia: Organización

- **Comité Operativo de Emergencia (COE).**
- **Activación del plan.**
- **Niveles de autoridad.**
- **Roles y responsabilidades.**
- **Participación multisectorial.**
- **Relación con los medios.**
- **Participación de la comunidad.**

Participación Multisectorial



Plan de Emergencia: Asignación de Roles y Responsabilidades

- ¿Quién hace qué?
- ¿Cuándo?
- ¿Cómo?
- ¿Con qué?



Capacitación

- **Evaluar las necesidades de capacitación.**
- **Conocer la cultura y las prácticas de la comunidad.**
- **Identificar fallas.**
- **Dirigirse a grupos.**

Acopio de Recursos Esenciales



Contexto de la Planificación



Función del Pediatra

- Preparación y reducción del riesgo.
- Participación en la respuesta al desastre.
- Especialista en la atención del niño.
- Conocimiento de los planes en su ciudad o distrito.
- Representación.

American Academy of Pediatrics. Pediatrics. 2006; 117:560–5.

Rothstein DH. Pediatrics 2013;132:25.

Grupos más Vulnerables

- Niños
- Mujeres
 - ✓ Embarazadas



Características Pediátricas Vulnerables

Respiratoria	Mayor volumen – minuto
Gastrointestinal	Mayor riesgo de diarrea y deshidratación
Cutánea	La mayor superficie corporal aumenta el riesgo de exposición cutánea; Piel más susceptible
Endócrina	Riesgo de cáncer tiroideo por exposición a la radiación
Termorreguladora	Mayor riesgo de hipotermia
Madurativa	Menor capacidad de escapar de peligros ambientales o preverlos
Psicológica	Mayor susceptibilidad a la angustia por separación y al estrés prolongado

Vulnerabilidad Especial en los Niños

■ Victimización Física

- ✓ Violación
- ✓ Tortura
- ✓ Robo

■ Explotación

- ✓ Trabajo infantil
- ✓ Tráfico de niños / Tráfico sexual
- ✓ Reclutamiento militar



Las 10 Medidas Fundamentales de Asistencia (OMS)

1. Evaluar rápidamente la situación de emergencia y a la población afectada.
2. Proveer refugio y ropa adecuada.
3. Proveer alimentos adecuados.
4. Proveer servicios sanitarios elementales y agua segura.
5. Instituir un programa de control de diarrea.

Las 10 Medidas Fundamentales de Asistencia (OMS)

6. Vacunar contra sarampión.
7. Restablecer y mejorar la atención médica primaria.
8. Establecer sistemas de vigilancia de enfermedades y de información sanitaria.
9. Organizar recursos humanos.
10. Coordinar actividades.

Para Finalizar

La disminución del riesgo y la preparación son un conjunto de estrategias y acciones orientadas a que las comunidades locales eviten que las **amenazas** se conviertan en **emergencias** y estas en **desastres**.

(Fuente: Conferencia sobre terremotos y salud de la población, Kobe, 1997)

Para Finalizar

“By failling to prepare, you are preparing to fail”

“Fracasar en la planificación es planificar el fracaso”

Benjamin Franklin



Sociedad Argentina de
Pediatría





CORRIENTES 2016



CORDOBA 2017



**Muchas
Gracias**

Algunas Definiciones Fundamentales

- **Amenaza:**
 - Cualquier riesgo *potencial* a la salud pública y a la seguridad.
- **Emergencia:**
 - Cualquier daño *real* a la salud pública y a la seguridad, que no sobrepasa la capacidad de respuesta local.
- **Riesgo:**
 - Las *consecuencias* de la exposición a una amenaza.
- **Vulnerabilidad:**
 - *Factores* que determinan el riesgo.
- **Capacidad:**
 - *Forma* en que la comunidad enfrenta y responde al evento.