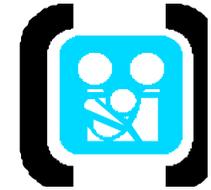




**7° Congreso Argentino de Emergencias y
Cuidados Críticos en Pediatría**
10 al 13 septiembre 2014 . Tucumán Argentina



Mesa Redonda: TRIAGE

Como preparar el Hospital para afrontar una «Catástrofe»

12 de Septiembre -09:30 a 10:45
Salón San Martín- Catalinas Park

María Eugenia Gordillo
Jefa Departamento de Emergencias
Hospital de Niños Santísima Trinidad
Córdoba- Argentina

programamipp@hotmail.com



Como preparar el Hospital para afrontar una «Catástrofe»

Objetivos

- Definición de Términos
- Acciones en el Hospital previas a la
ocurrencia de una Catástrofe
- El Hospital frente a la ocurrencia de una
Catástrofe



Catástrofe-Desastre-Emergencia.....

Cuando un suceso natural o causados por el hombre (**Evento adverso**) produce alteraciones en las personas, la economía, los sistemas sociales y el medio ambiente que demanda una **respuesta inmediata de la comunidad afectada**



OPS/OMS



Evento Adverso

Suceso súbito, Inesperado y Violento

Respuesta de la
Comunidad afectada

Recursos Locales
son «Suficientes»

Emergencia

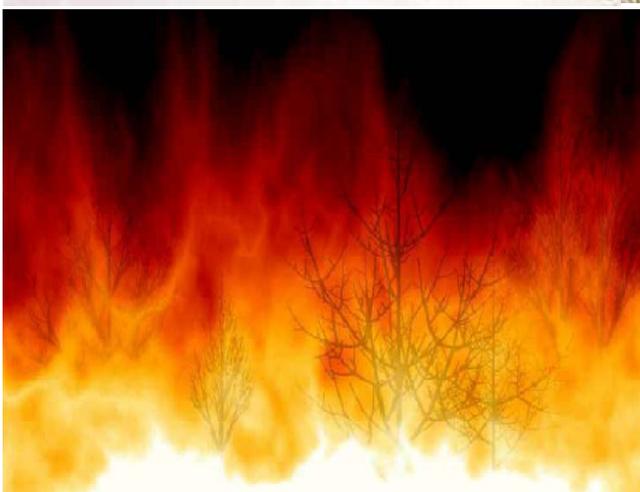
Recursos Locales
«Insuficientes»

Desastre/
Catástrofe

Efecto adverso con Víctimas
que supera la capacidad de
atención habitual de la
organización

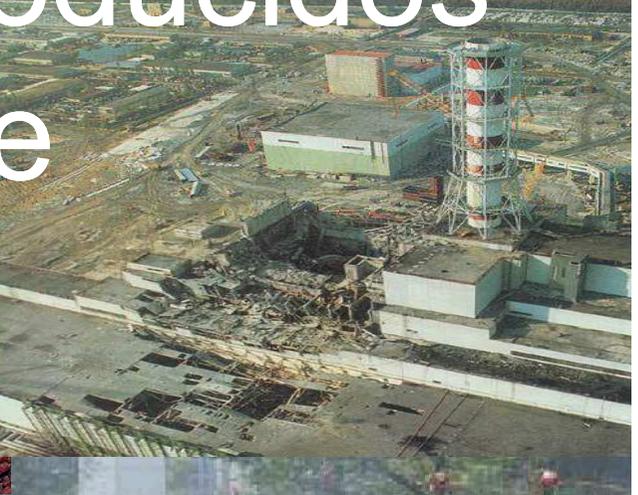
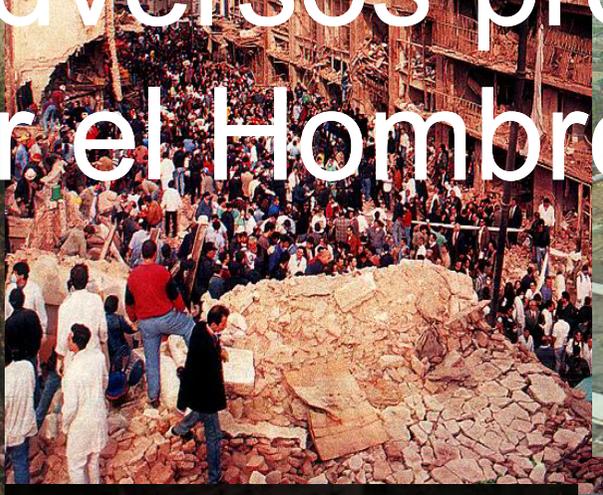
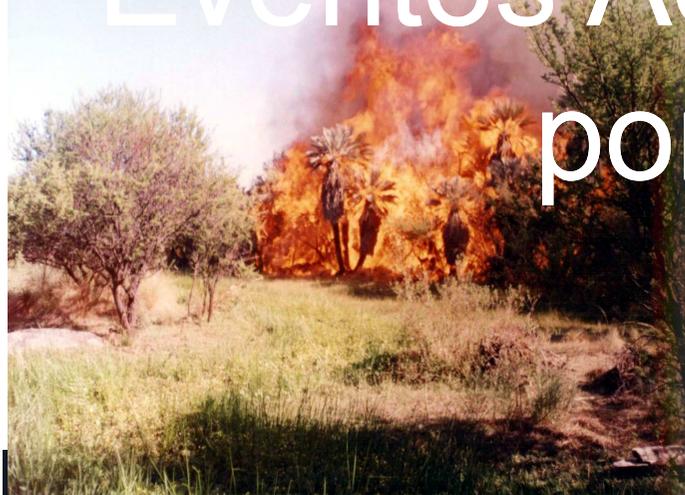


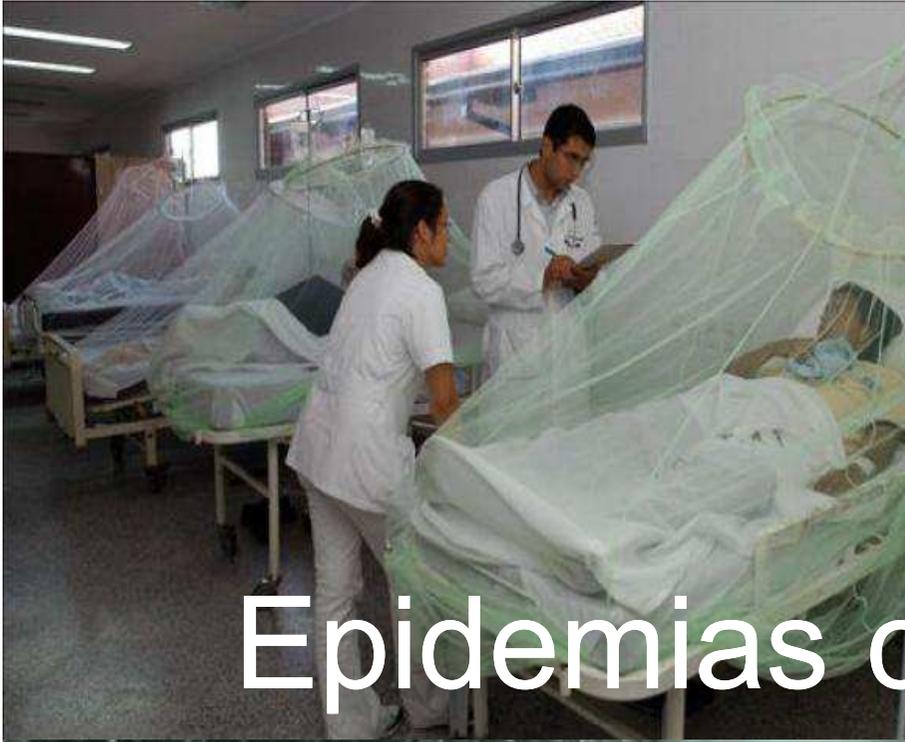
Eventos Adversos Naturales





Eventos Adversos producidos por el Hombre





Epidemias como Efectos Adversos



Como preparar el Hospital para afrontar una «Catástrofe»

Objetivos

- Definición de Términos

- Acciones en el Hospital previas a la ocurrencia de una Catástrofe

- El Hospital frente a la ocurrencia de una Catástrofe



Acciones Previas

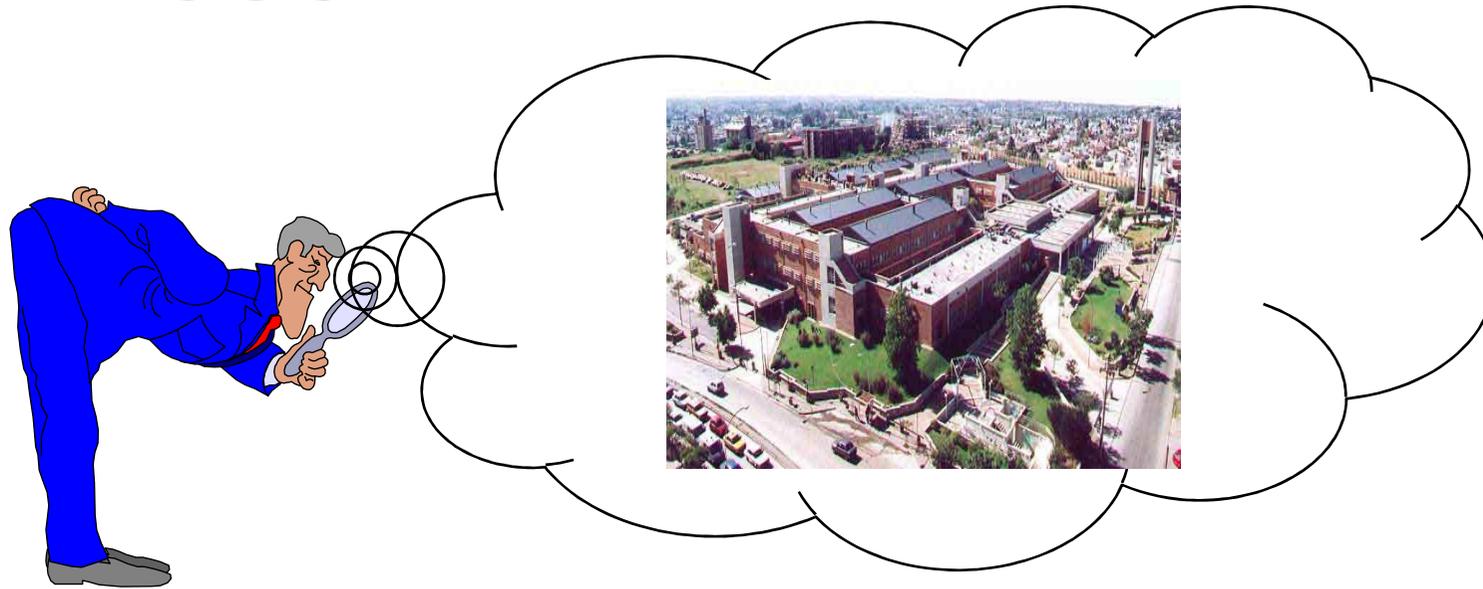
1. Organizar Comité Hospitalario para Emergencias y Desastres

2. Elaborar Planes de Contingencia para los diferentes Emergencias/Desastres Internos y Externos:

**Análisis Riesgos-Amenazas
y Vulnerabilidad**



RIESGO



RIESGO = AMENAZA x VULNERABILIDAD

Eventos Adversos

Factor interno riesgo
Predisposición de sufrir un daño
frente a una amenaza específica
(Estructuras-Organización: planes de
contingencia)



Análisis Riesgos-Amenazas y Vulnerabilidad

Objetivo es evitar que un Evento Adverso produzca una Catástrofe

Amenazas Externas

Amenazas Internas



EVENTOS ADVERSOS QUE PUEDEN GENERAR DESASTRES INTERNOS

- ✓ Incendios
- ✓ Colapso estructural
- ✓ Contaminación
- ✓ Explosiones
- ✓ Amenazas naturales
- ✓ Vulnerabilidad político-administrativa



HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.

MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE
CÓRDOBA

PLAN DE EMERGENCIA



Comité Hospitalario para Emergencias y Desastres.

Córdoba. Argentina.

Marzo 2006



HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.

MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE
CÓRDOBA

PLAN DE EMERGENCIA

CAPITULO III

PLANES DE CONTINGENCIAS

- 4.1. Emergencia por Incendio.
- 4.2. Emergencia por Amenaza de Bomba.
- 4.3. Emergencia por Explosión.
- 4.4. Emergencia por Colapso Estructural.
- 4.5. Emergencia por Materiales Peligrosos.
- 4.6. Emergencia por Desastres Naturales. Autoprotección.
- 4.7. Eventos con Víctimas Múltiples.
- 4.8. Plan de Evacuación.



Elaborar Planes de Contingencia para los diferentes Emergencias/Desastres Internos y Externos.....

1) Definir Cadena o puesto de Mando del Hospital

Director
Jefe de Emergencias
Jefa de Enfermería
Jefe Administrativo

2) Definir la Capacidad Resolutiva del Hospital

Cuántas Cirugías en simultáneo
Cuántos equipos de Reanimación
Cuántas camas en Cuidados críticos



Planes de Contingencia ante Epidemias...



Hospital de
Niños



Santísima



Trinidad



Córdoba



Departamento
Emergencias



Plan de
Contingencia
Epidemia
Dengue

Marzo 2009



Hospital de
Niños



Santísima



Trinidad



Córdoba



Departamento
Emergencias



Plan de
Contingencia
Epidemia
Gripe A

Mayo 2009



Hospital de
Niños



Santísima



Trinidad



Córdoba



Departamento
Emergencias



Plan de
Contingencia
Demanda
Invernal



2010-14



Acciones Previas

1. Organizar Comité Hospitalario para Emergencias y Desastres

**2. Elaborar Planes de Contingencia para los diferentes Emergencias/Desastres Internos y Externos:
Análisis Riesgos(amenazas-vulnerabilidad)**

3. Dar a Conocer el Plan y Capacitar al personal

4. Probar el Plan (Simulacros)



Como preparar el Hospital para afrontar una «Catástrofe»

Objetivos

- Definición de Términos
- Acciones en el Hospital previas a la
ocurrencia de una Catástrofe

- El Hospital frente a la ocurrencia de una
«Catástrofe»



FASES DE LA ATENCIÓN MÉDICA DE EMERGENCIAS/DESASTRES

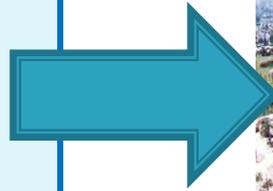
Evento adverso:
Zona Impacto



**Puesto Médico
de Avanzada
(PMA)**

TRIAGE

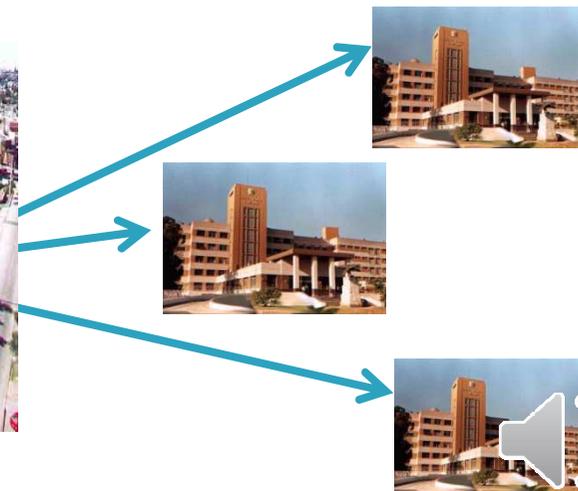
ATENCION INICIAL



Hospital de
Referencia-Definitivo



Red Hospitalaria de
Derivación



Previo a la Ocurriencia de un Evento

Tomar Precauciones especificas

Alerta

Probabilidad de que un Evento Ocurra

Alerta

Certeza de que un Evento Ocurra

Alarma

Cuando el evento ya ha ocurrido Los Hospitales reciben la Alarma y deben poner en practica el plan de contingencia



Operador/es de Central Telefónica

- Se debe establecer:
 - ❖ Nombre y N° TE de la persona que llama
 - ❖ Naturaleza del incidente
 - ❖ Ubicación exacta de incidente
 - ❖ Hora de ocurrencia
 - ❖ Número y gravedad de víctimas
 - ❖ Tiempo de arribo de las primeras víctimas al Hospital
- Se debe verificar la información



Operador/es de Central Telefónica

- ❑ Se deben afectar los teléfonos del Hospital solo para el manejo de la Emergencia
- ❑ Se debe transmitir la información.....





**Jefe de
Emergencias**



**Puesto de
Mando del
Hospital**



Que es importante conocer ?

- Tipo de evento
- Magnitud y N° y tipo victimas



Que debe hacer?

Activar y Coordinar el Plan de Contingencia previamente establecido y consensuado



Áreas de Atención Hospitalaria victimas x

Recepción



Triage

Poner en funcionamiento la delimitación de las áreas y definir RH y RM en cada área
Áreas Auxiliares : laboratorio, imágenes, Farmacia.....

Atención Definitiva



Área de Recepción

Acceso directo Área Triage

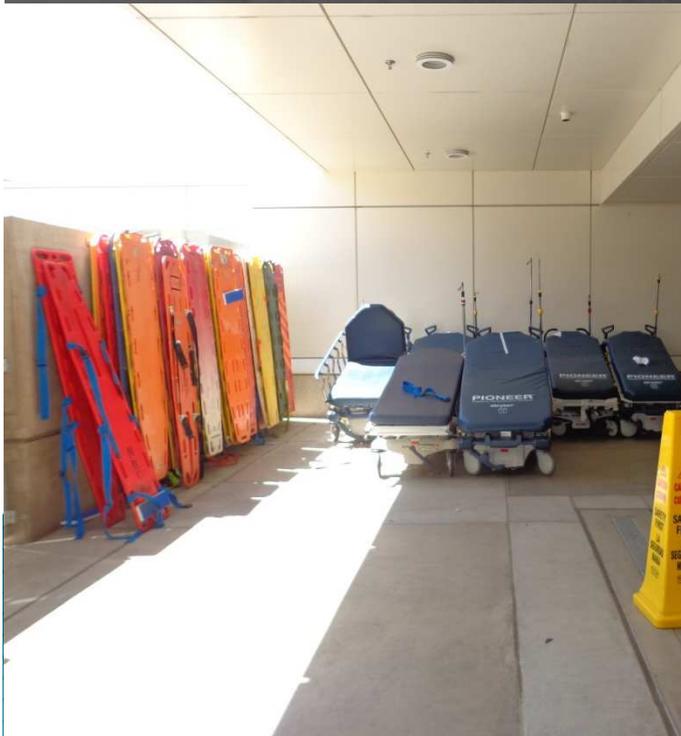
Noria ambulancias

Lugar establecido para ambulancias



Las
victimas.....
Ambulancias
Helicóptero
Policía-
Bomberos
Por propios
medios

DE entrada
diferenciada
para
ambulancias?



Situación nuestro medio
Área de recepción e
Despejando

Área de Recepción

- Personal de Recepción y Traslado
- Personal Seguridad



RECEPCION

Área De Triage



Área de Triage

■ Zona previamente establecida y Definida



Área de Triage

- ❑ Enfermeros (del Triage habitual)
- ❑ Personal de Traslado
- ❑ Administrativo de Estadísticas
- ❑ Guardia de seguridad

Medico clasificador

- Fácilmente reconocible
- Amplia experiencia en manejo víctimas traumatizadas/triage
 - Alta capacidad de resolución
- Fuerte personalidad para manejarse en situaciones de estrés
 - No asiste pacientes
 - Las opiniones de este no se discuten



TARJETA DE TRIAGE

N° 00031
S.A.M.E.
SECRETARIA DE SALUD
Gobierno de la
Ciudad de Buenos Aires

TIPO DE CATASTROFE.....

FECHA.....

SITIO DE RESCATE.....

HORA.....

NOMBRE.....

EDAD..... SEXO.....

SE.DERIVA.AL.HOSPITAL.....

0-1	N° 00031	III	
2-6	N° 00031	I	
7-8	N° 00031	II	
9-10	N° 00031	IV	

Ultima
Prioridad
(Muertos)

Tercera
Prioridad

Primera
Prioridad

Segunda
Prioridad

Cuarta
Prioridad

Dis.: V.C. SAME

TARJETA DE TRIAGE

N° 00031
S.A.M.E.
SECRETARIA DE SALUD
Gobierno de la
Ciudad de Buenos Aires

TIPO DE LESION.....

MEDICAMENTOS.....

PROCEDIMIENTOS.....

CRAMP..... HORA.....

FIRMA ACLARADA.....

0-1	N° 00031	III	
2-6	N° 00031	I	
7-8	N° 00031	II	
9-10	N° 00031	IV	

Ultima
Prioridad
(Muertos)

Tercera
Prioridad

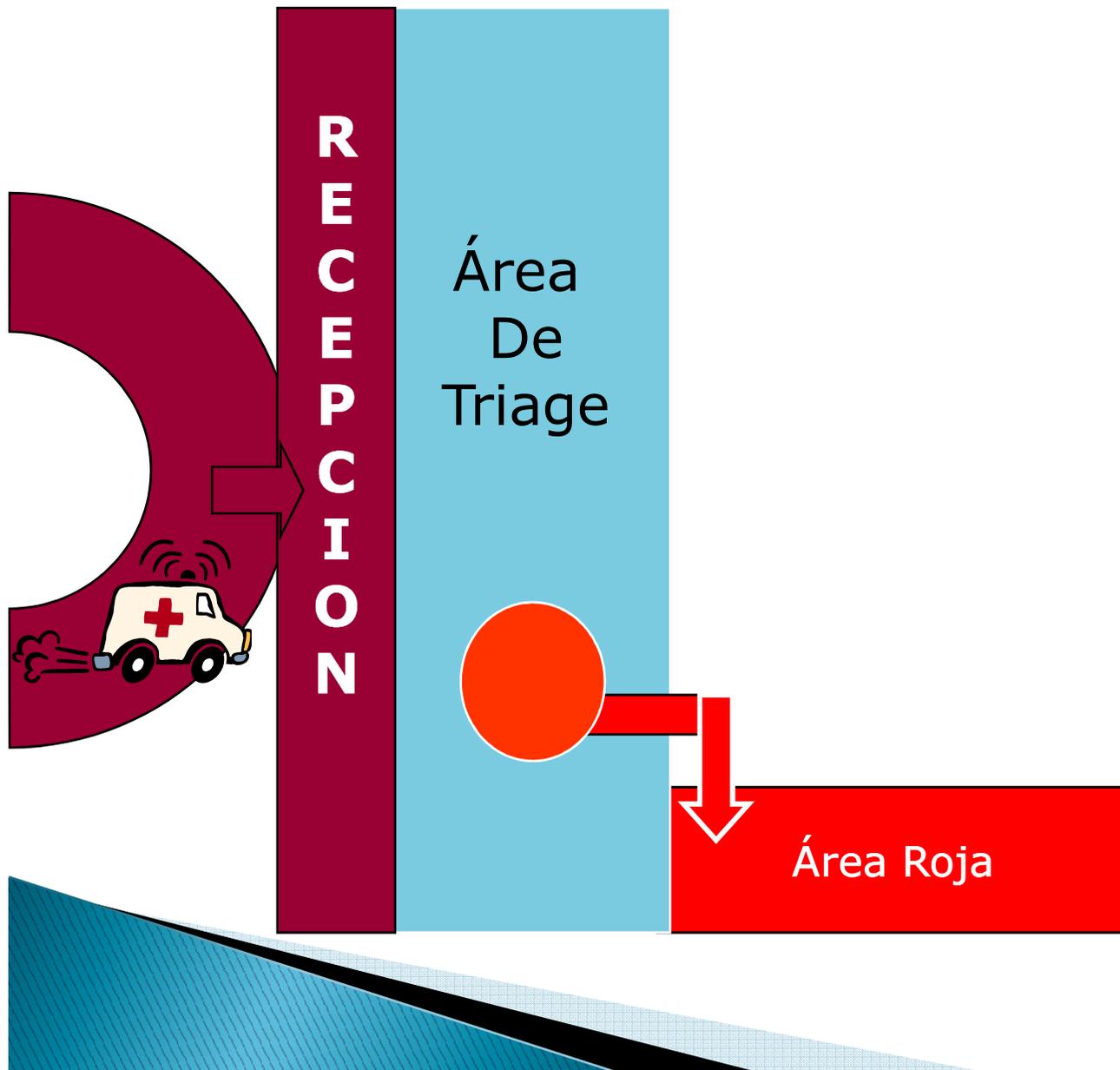
Primera
Prioridad

Segunda
Prioridad

Cuarta
Prioridad

Dis.: V.C. SAME





Área Reanimación DE

Por unidad:

- 1 médico Emergentólogo
- 2 enfermeros
- 1 Auxiliar Traslado

PED-UC Davis Medical Center
Sacramento California USA

Área Roja

DE Hospital Pediátrico Acosta Ñu
Asunción Paraguay

- Cirujano
- Traumatólogo
- Administrativo Estadísticas
- Personal de Comunicación

Hospital Santísima Trinidad Córdoba-Argentina

2011 5 18

Capacidad
expansión??
??

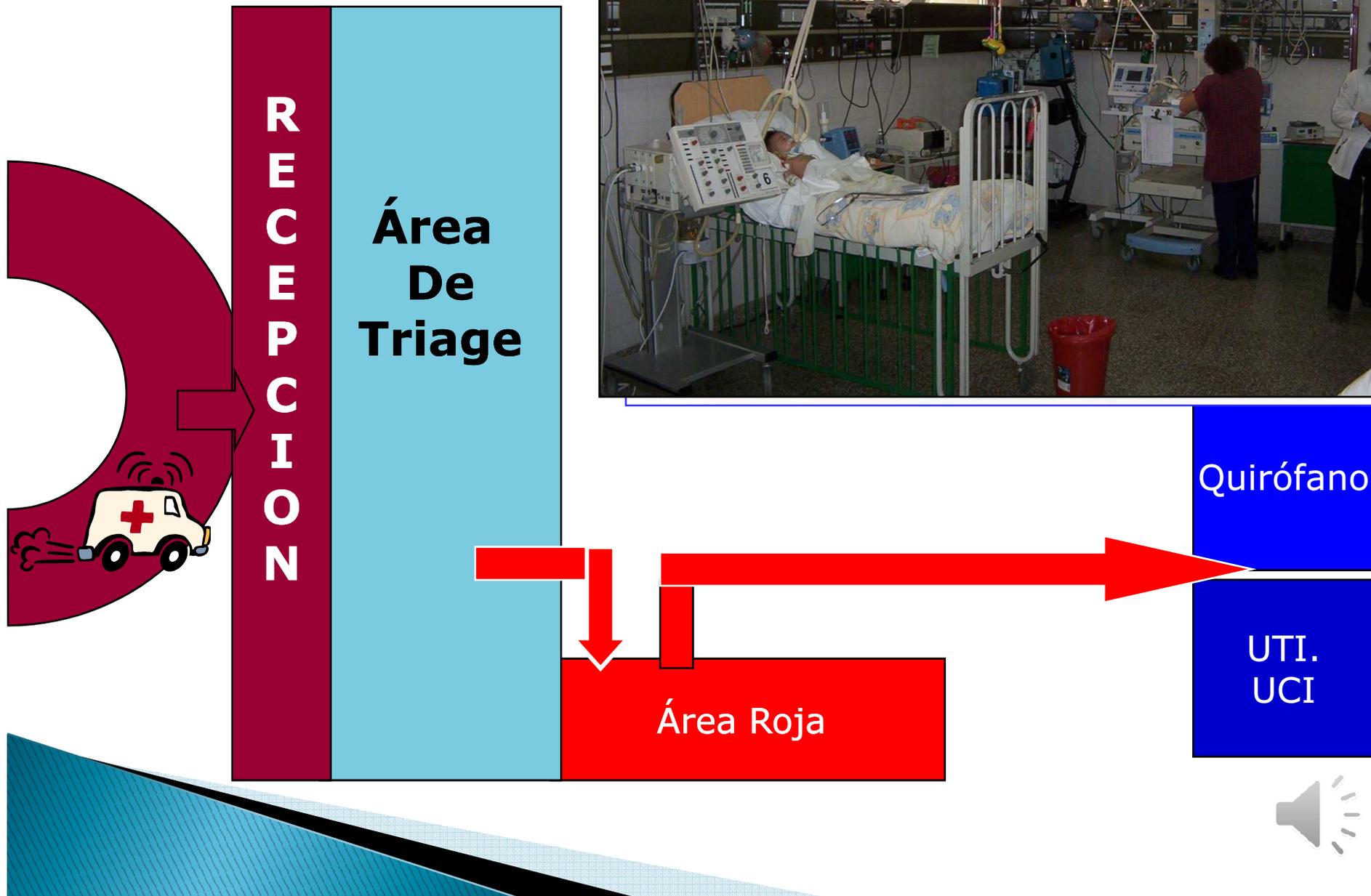
Hospital Pereira Rossell Montevideo
Uruguay- URE

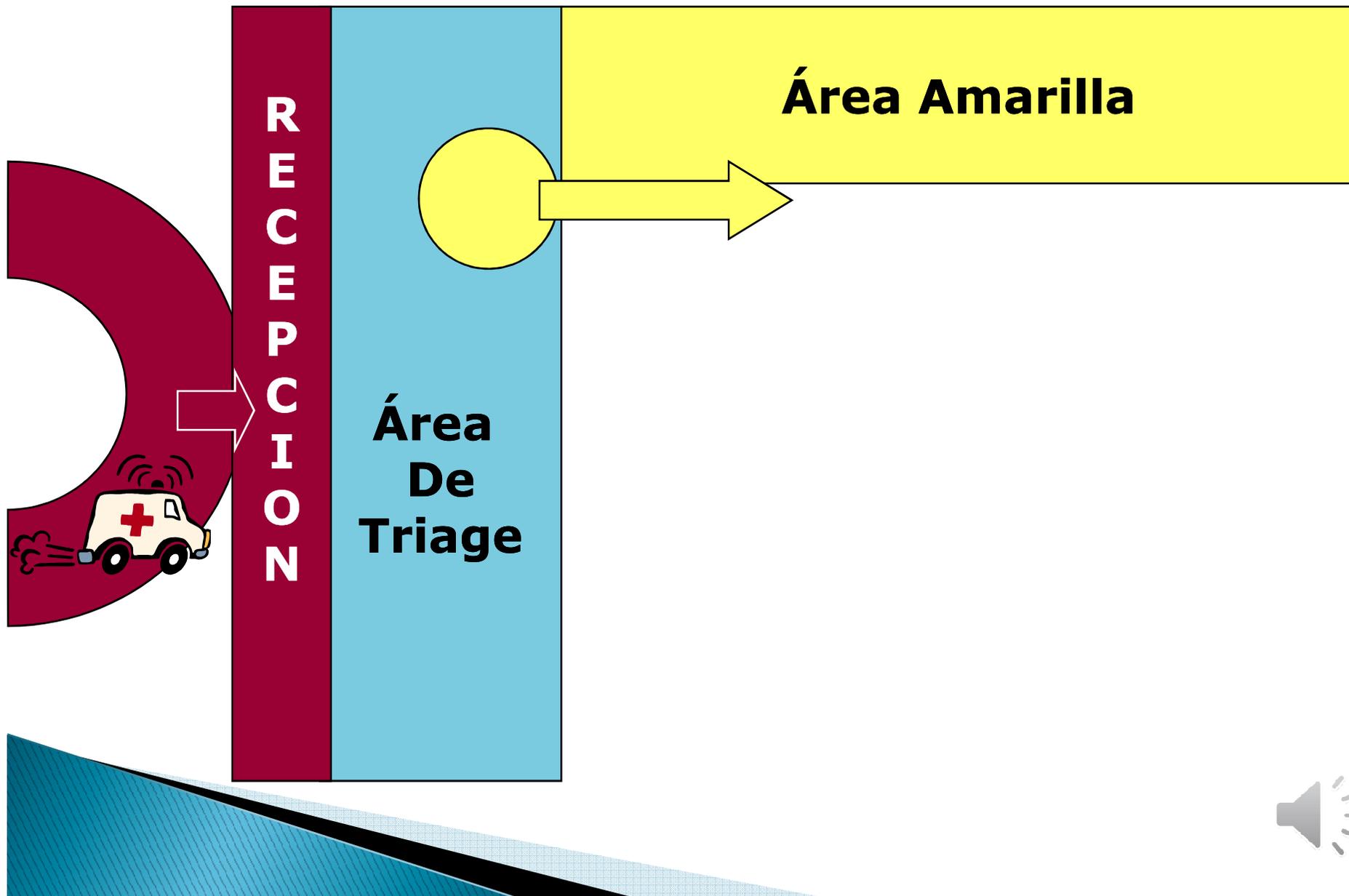
15/10/2010

Capacidad
expansión??
??

2011 5 20







Área Observación DE ..



PED - UC Davis Medical Center Sacramento
California USA



Hospital Pereira Rossell Montevideo-Uruguay
10/10/2010

Área Amarilla

- Médicos clínicos
- Cirujano
- Traumatólogo
- Traslado
- Registros



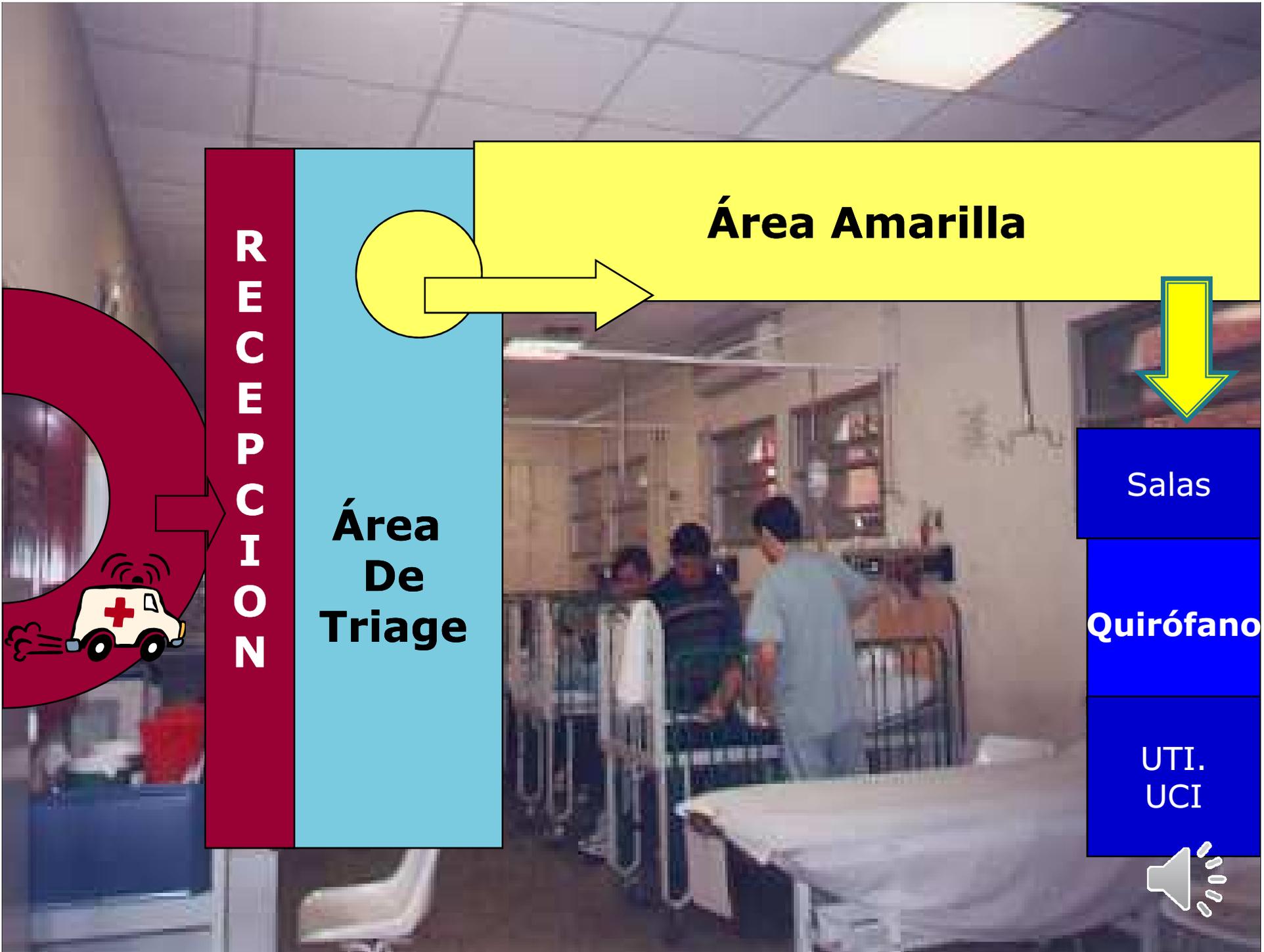
Hospital Pediátrico Acosta Ñu
Asunción- Paraguay



Hospital Santísima Trinidad
Argentina



Córdoba



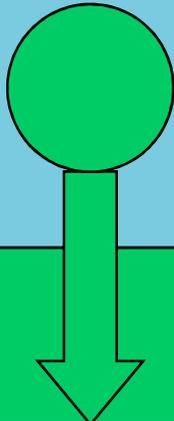
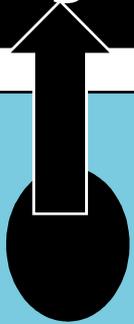
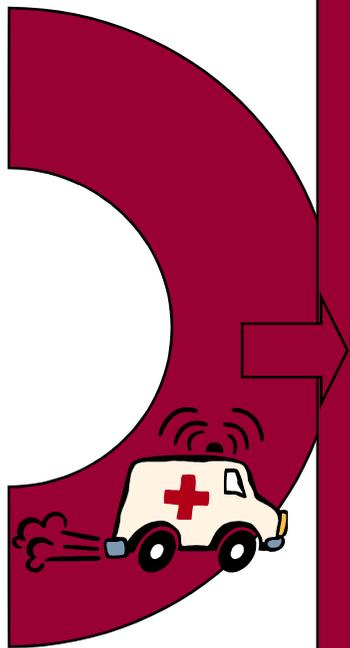
Morgue

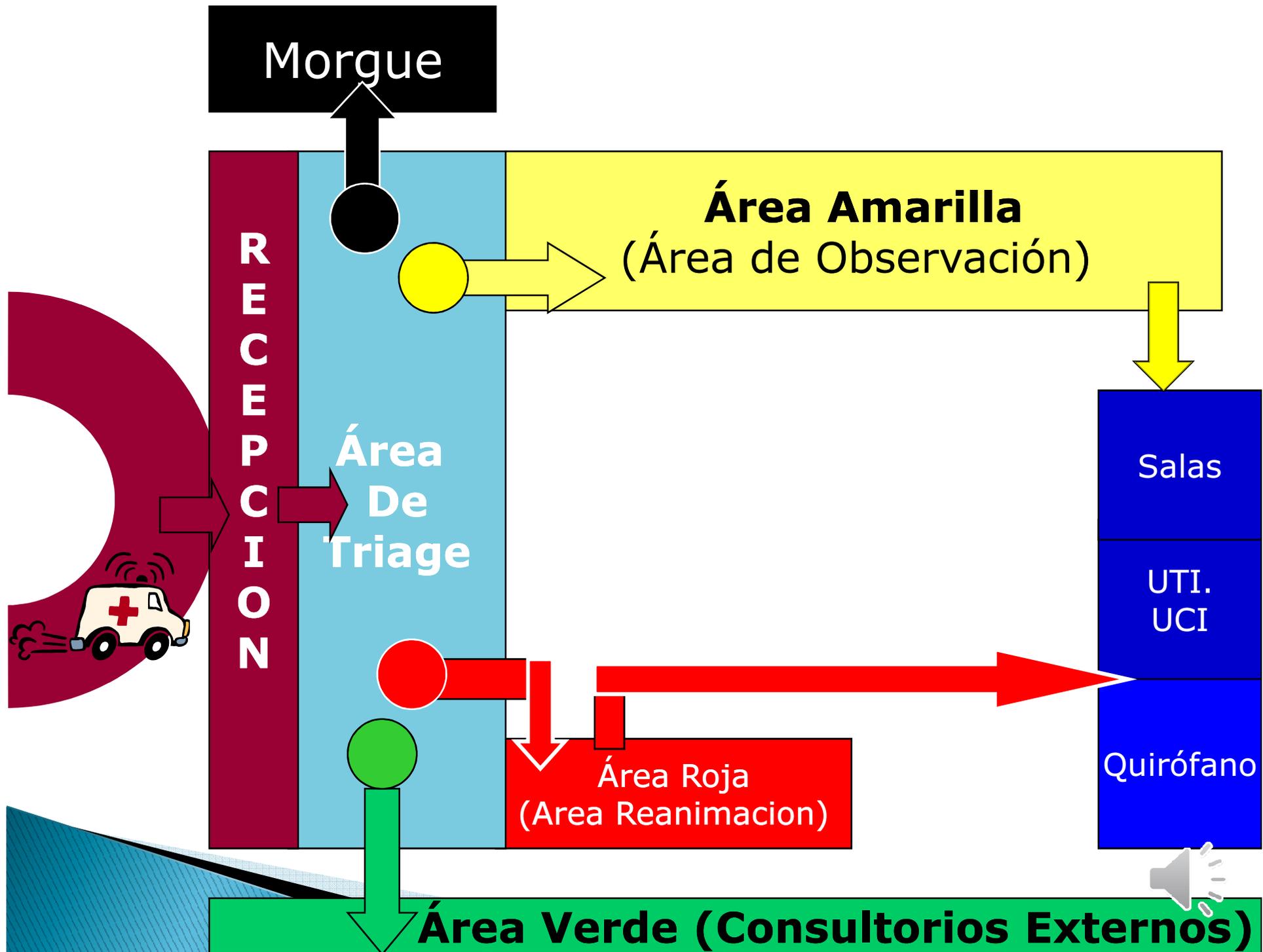
R
E
C
E
P
C
I
O
N

Área
De
Triage

Área Verde

(Consultorios dependientes
Emergencias)





Expansión Hospitalaria

Triage Interno en cada sector de Hospitalización
UTI → UCI → Salas Generales →

Plan previamente elaborado de "Expansión" de cada Sector

Utilización de Sectores No destinados habitualmente a la Asistencia Médica



Acciones de ayuda al Diagnóstico y Tratamiento

- ▶ Diagnóstico por imágenes
- ▶ Laboratorio
- ▶ Farmacia
- ▶ Soporte psicológico
- ▶ Servicio social
- ▶ Referencias hospitalarias



Acciones de Apoyo Logístico Administrativo



■ Informaciones y comunicaciones

Área de Prensa



El Director designa al responsable del Área de Prensa



■ Informaciones y comunicaciones

Área de atención a familiares



● Personal del Servicio social

● Salud Mental



■ Seguridad y vigilancia



- Asegurar libre utilización de Vías de acceso, corredores, puntos de reunión



- Cubrir Seguridad en todas las Áreas
- Custodia de Bienes



- Limitar el ingreso a cada Área/Hospital



Punto de Reunión

■ Traslados???



■ Lavandería y ropería



■ Esterilización



- Mantenimiento del equipamiento
- Suministro de agua y energía



■ Manejo de cadáveres

Área de
fallecidos

ANATOMÍA PATOLÓGICA

MORGUE

- **Administrativo Estadísticas**
- **Personal Seguridad**



¿Desactivación del Plan?

El Comité de Coordinación de los Servicios de Urgencias

El director del Hospital

Tras el juego de

la evaluación por parte de

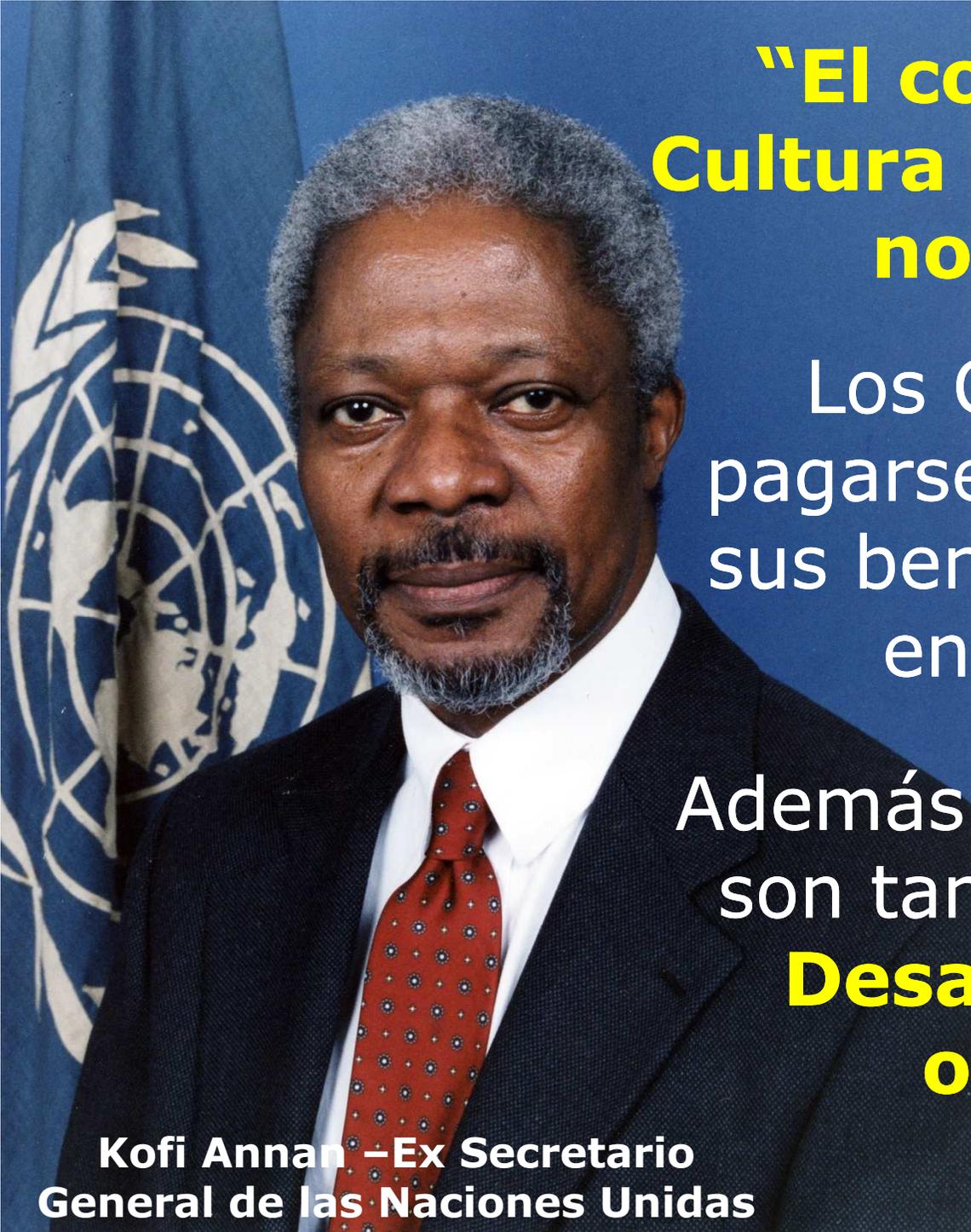
de la

de activación

an

FIN



A portrait of Kofi Annan, the former Secretary-General of the United Nations, is shown on the left side of the slide. He is wearing a dark suit, a white shirt, and a red tie with a small pattern. The background behind him is the United Nations flag. The right side of the slide has a solid blue background with white and yellow text.

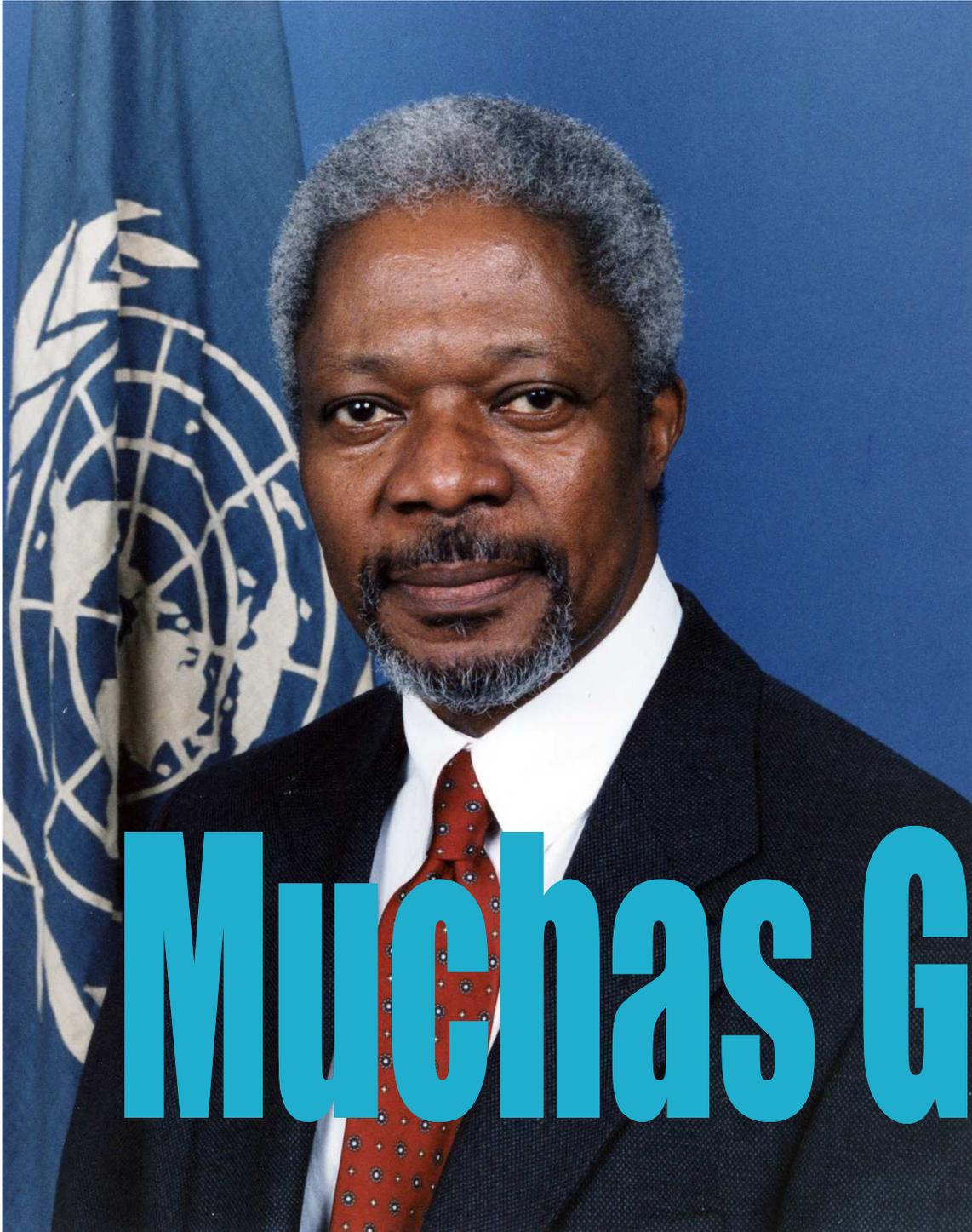
“El construir una Cultura de Prevención no es fácil”

Los Costos deben
pagarse en el presente,
sus beneficios se hallan
en el futuro....

Además los beneficios no
son tangibles: **Son los
Desastres que no
ocurrieron**

**Kofi Annan –Ex Secretario
General de las Naciones Unidas**





Muchas Gracias



Vulnerabilidad

- ▶ Factor interno de riesgo de un sujeto, objeto o sistema que determina su predisposición de sufrir un daño frente a una amenaza específica

ESTRUCTURAL

- Zapatas
- Cimientos
- Columnas
- Vigas



ORGANIZATIVO FUNCIONAL

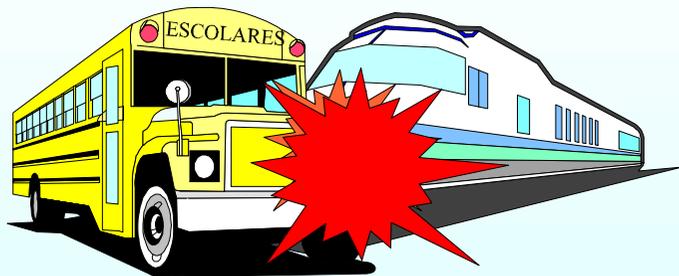
- Planes
- Capacitación
- Participación



NO ESTRUCTURAL

Cerramientos - Acabados- Equipamiento
Instalaciones - Accesos - Circulación

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE OPERATIVOS DE INCIDENTES



SEGURIDAD
SEMILOGIA DE
LA ESCENA

INFORMACION
RESCATE
CATEGORIZACION



ESTABILIZAR
TRASLADAR

NORIA



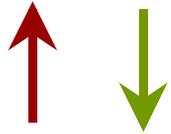
COMANDO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA (COE)

AEROPUERTO JORGE NEWBERY. PLAN DE EMERGEN

Zona de Operaciones de Bomberos: Ataque al Fuego, Rescate de las Víctimas y Traslado al Puesto Médico de Avanzada



Lugar del Inci



VIENTO

Zona de Triage (Primer Triage)

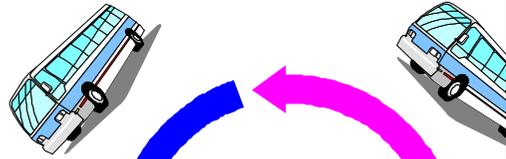
Puesto Médico de Avanzada

Situado entre 70 mts del Avión. A c del Personal Médi Aeropuerto.

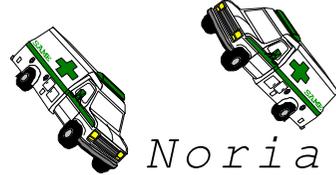
ARRIBOS INTERNACIONALES S.A.M.E.

Zona de Reclasificación y Estabilización

S.A.M.E
PRE EMBARQUE A.ARGENT



Noria



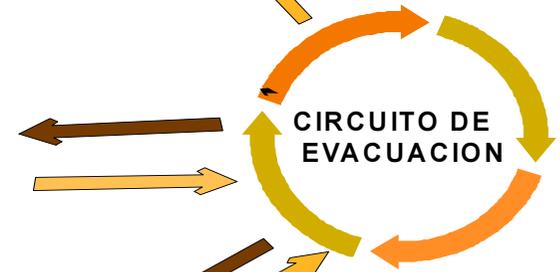
Noria



HOSPITAL

Diseño: Dr Carluccio SAME, 1999

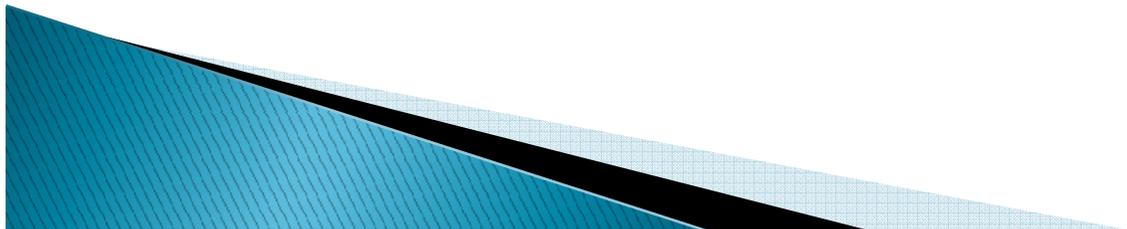
INCIDENTE QUIMICO PLAN OPERATIVO



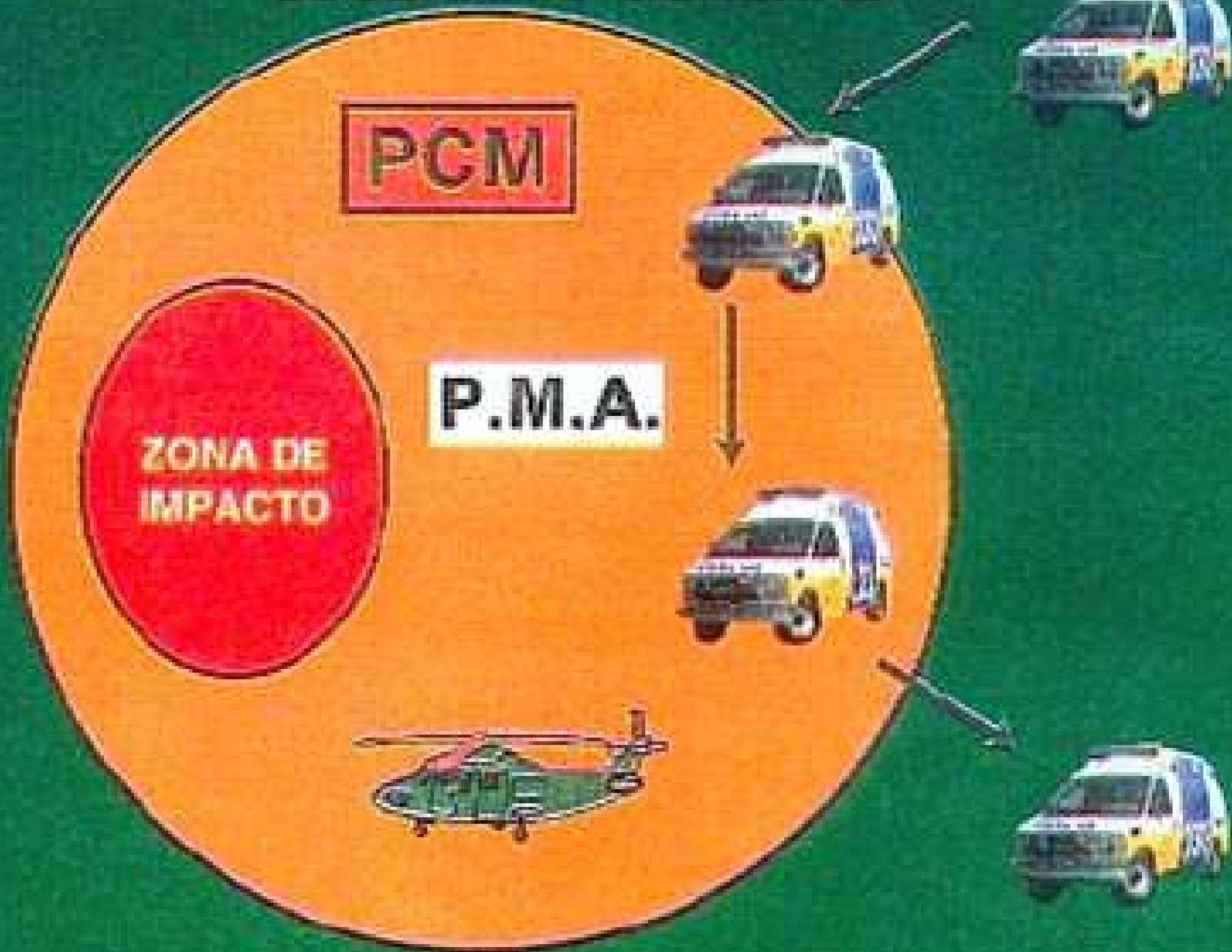
Diseño: Dr. V. Carluccio SAME

COE GENERAL

- ▶ DIRECTOR GENERAL DE LA DEFENSA CIVIL
- ▶ DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA SANITARIO DE EMERGENCIA
- ▶ DIRECTOR GENERAL DE HOSPITALES
- ▶ SUPERINTENDENTE DE BOMBEROS
- ▶ SUPERINTENDENTE DE SEGURIDAD DE LA PFA



ESCENARIO GENERAL



Colapso Hospital Juárez, se perdieron 536 camas y la vida de 561 personas, durante el terremoto de México de 1985



HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.

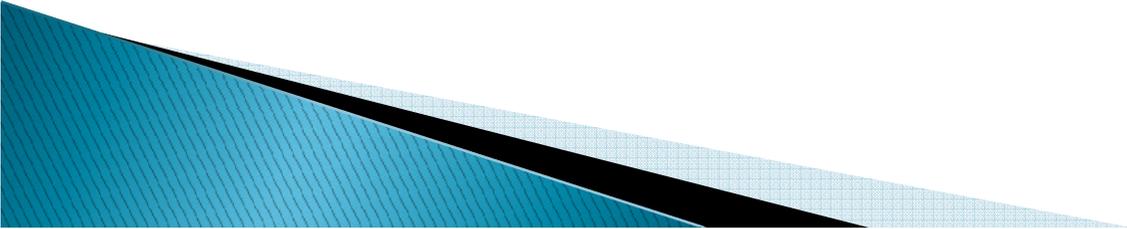
MINISTERIO DE SALUD DE LA PROVINCIA DE
CÓRDOBA.

PLAN DE EMERGENCIA.

INDICE

CAPITULO II

ENTIDADES QUE INTERVIENE EN LAS EMERGENCIAS

- 2.1.1 Comité Hospitalario para Emergencias y Desastres.
Brigada de Evacuación y Rescate.
Brigada de Prevención y Lucha Contra Incendios.
Brigada de Seguridad y Vigilancia.
Jefe de Intervención.
Instituciones de Apoyo de Córdoba.
- 

PLANES PARA LAS EMERGENCIAS

1. Identificación de amenazas.

2. Estudios de vulnerabilidad.

3. Identificación y ubicación de recursos.

4. Realización del mapa de riesgos.

5. Determinación de los procedimientos de respuesta.

6. Determinación del alerta y la alarma.

6. Difusión e implementación.

6. Aprobación.

7. Evaluación a través de simulacros.

Nº 468 Nº 468



Nº 468

Comité de Emergencia Municipal

TIPO DE CATASTROFE _____

FECHA _____

SITIO DE RESCATE _____

_____ HORA _____

NOMBRE _____

EDAD _____ SEXO _____

SE DERIVA AL HOSPITAL _____

ATENCIÓN EN EL LUGAR AMBULANCIA



Comité de Emergencia Municipal

TIPO DE LESION _____

MEDICAMENTOS _____

PROCEDIMIENTOS _____

CRAMP _____ HORA _____

FIRMA ACLARADA _____
