

Ateneos Intercentros

Asociación Toxicológica Argentina

Centro Nacional de Intoxicaciones.

Hospital Posadas

30 de Abril de 2014



Funciones de los Centros de Toxicología



- Facilitar información y asesoramiento clínico- toxicológico.
- Ofrecer el diagnóstico y el tratamiento al paciente.
- Proporcionar servicios de laboratorio toxicológico.
- Responder ante las catástrofes ambientales.
- Ejercer la Toxicovigilancia.
- Actuar como centro de notificación de eventos.
- Impartir educación a los agentes de salud y a la población.
- Participación activa en el desarrollo, ejecución y evaluación de medidas preventivas de las intoxicaciones.

Objetivos



- Plantear el accionar de los centros toxicológicos ante una eventual emergencia química o desastre.
- Centralizar el manejo de la información
- Afianzar la conexión entre los Centros de Toxicología
- Insistir en la existencia de antídotos en TODOS los Centros de Intoxicaciones.

Evento Adverso

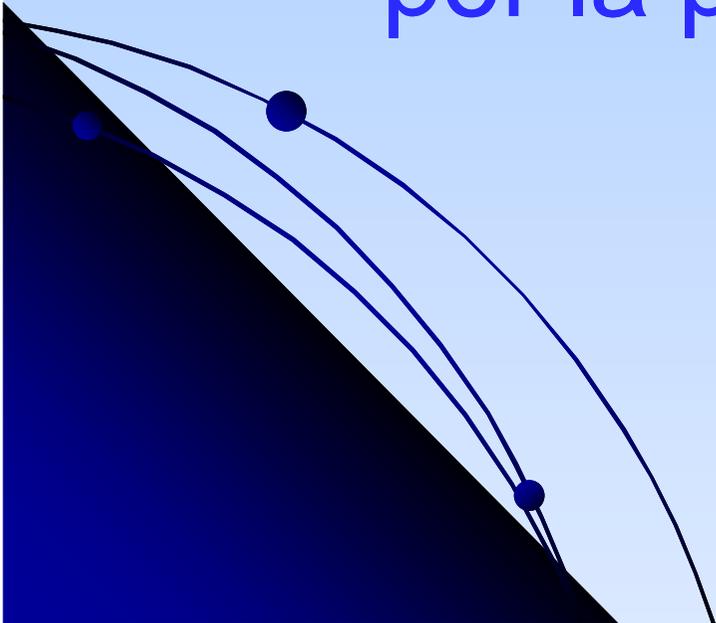
Alteraciones en las personas, la economía, los sistemas sociales y el medio ambiente, causados por sucesos naturales o producidos por el hombre, que demanda una respuesta inmediata de la comunidad afectada



O.M.S.

Emergencia

Los daños, sean reales o inminentes, pueden ser manejados por la propia comunidad



Desastre

(Evento Adverso con Víctimas Múltiples)

Suceso súbito e inesperado, de carácter violento, que provoca un número de víctimas que supera la capacidad de atención con recursos y procedimientos habituales

La demanda excede la capacidad de respuesta



Muertos

Heridos

Desaparecidos

Viviendas destruidas

Desorganización

EVENTO ADVERSO

Comunidad aislada

Producción afectada

Damnificados

RESPUESTA DE LA COMUNIDAD

Los recursos locales son suficientes

Supera la capacidad de respuesta local

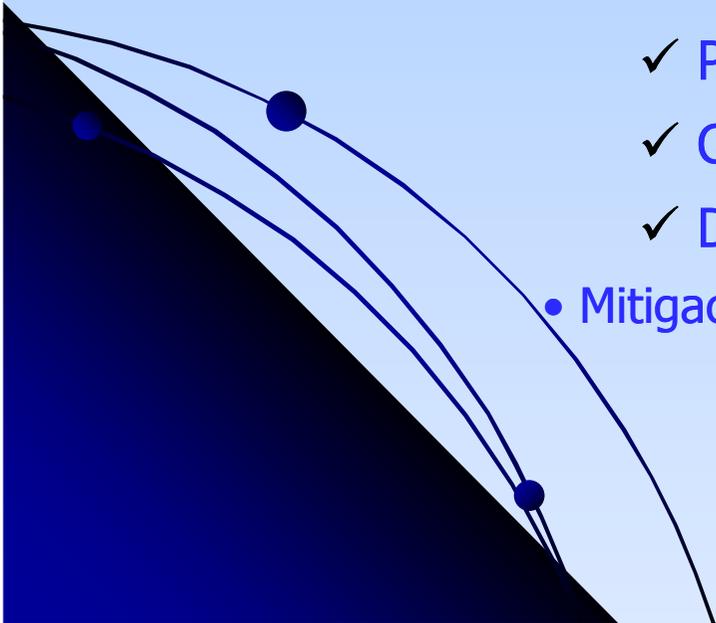
EMERGENCIA

DESASTRE



Antes

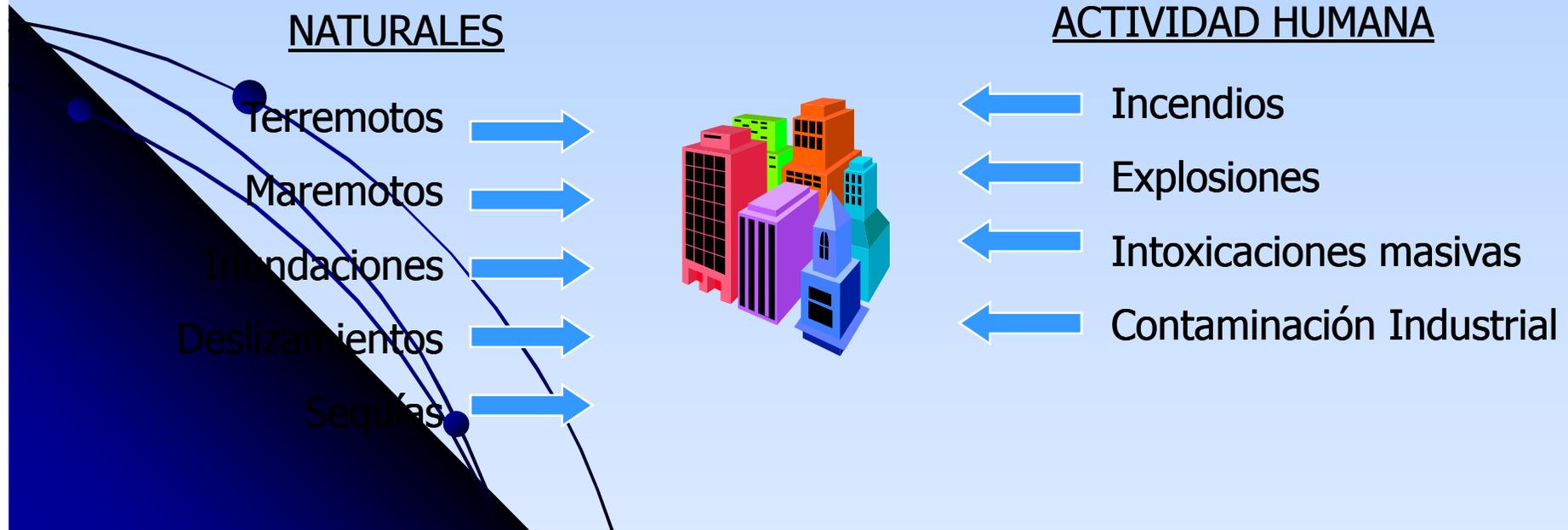
- Prevención:
 - ✓ Amenazas
 - ✓ Vulnerabilidad
 - ✓ Mapas de amenaza
- Preparación:
 - ✓ Alertas
 - ✓ Alarmas
 - ✓ Planes de contingencia
 - ✓ Capacitación
 - ✓ Difusión
- Mitigación



En el ANTES- Prevención

Amenaza:

Factor externo del riesgo, representado por la potencial ocurrencia de un suceso destructor en un lugar y tiempo específico, con una intensidad y duración determinadas



En el ANTES PREPARACIÓN

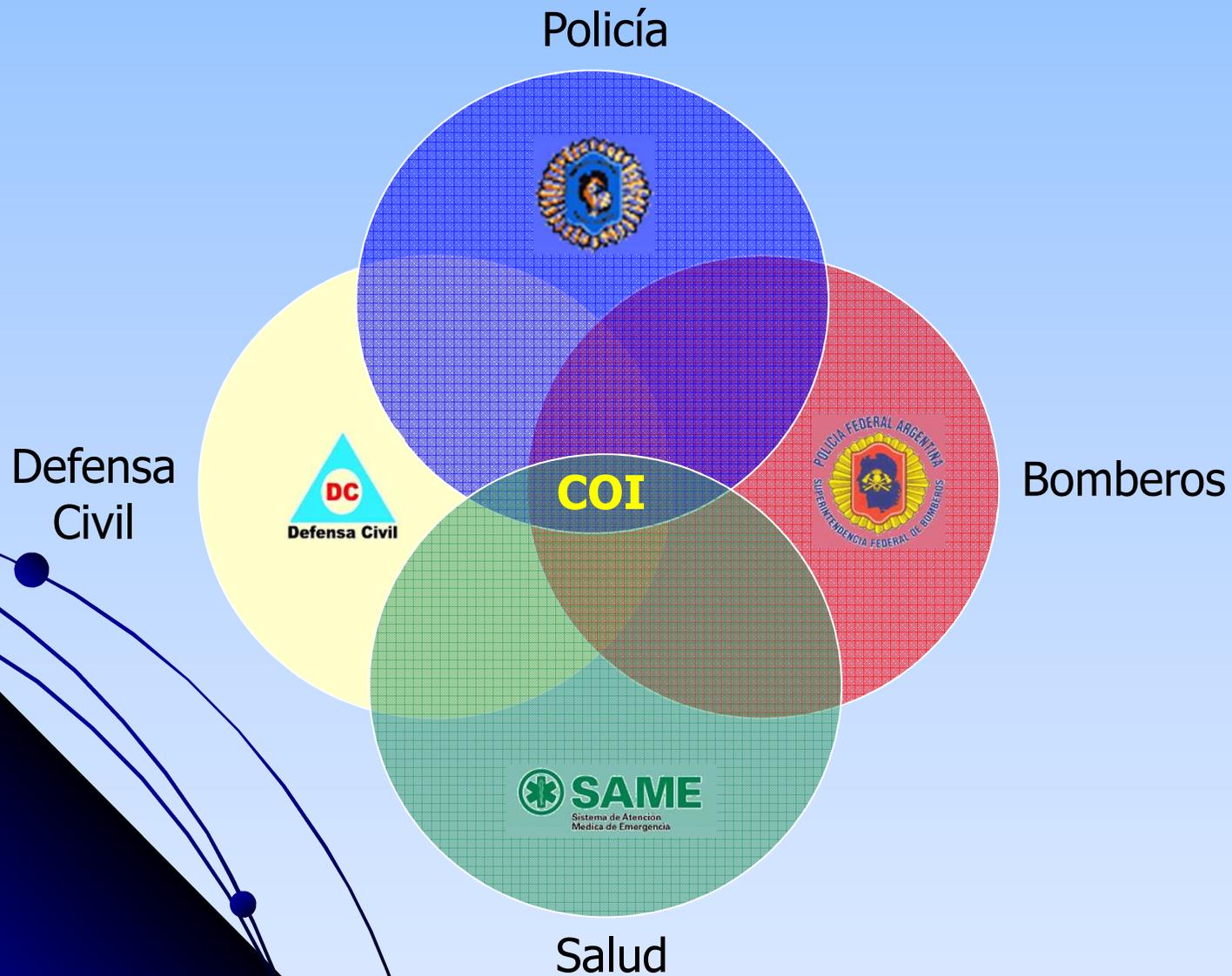
ALERTA:

Estado anterior a la
ocurrencia del evento
adverso, que
idealmente prepara al
sistema para dar
respuestas.

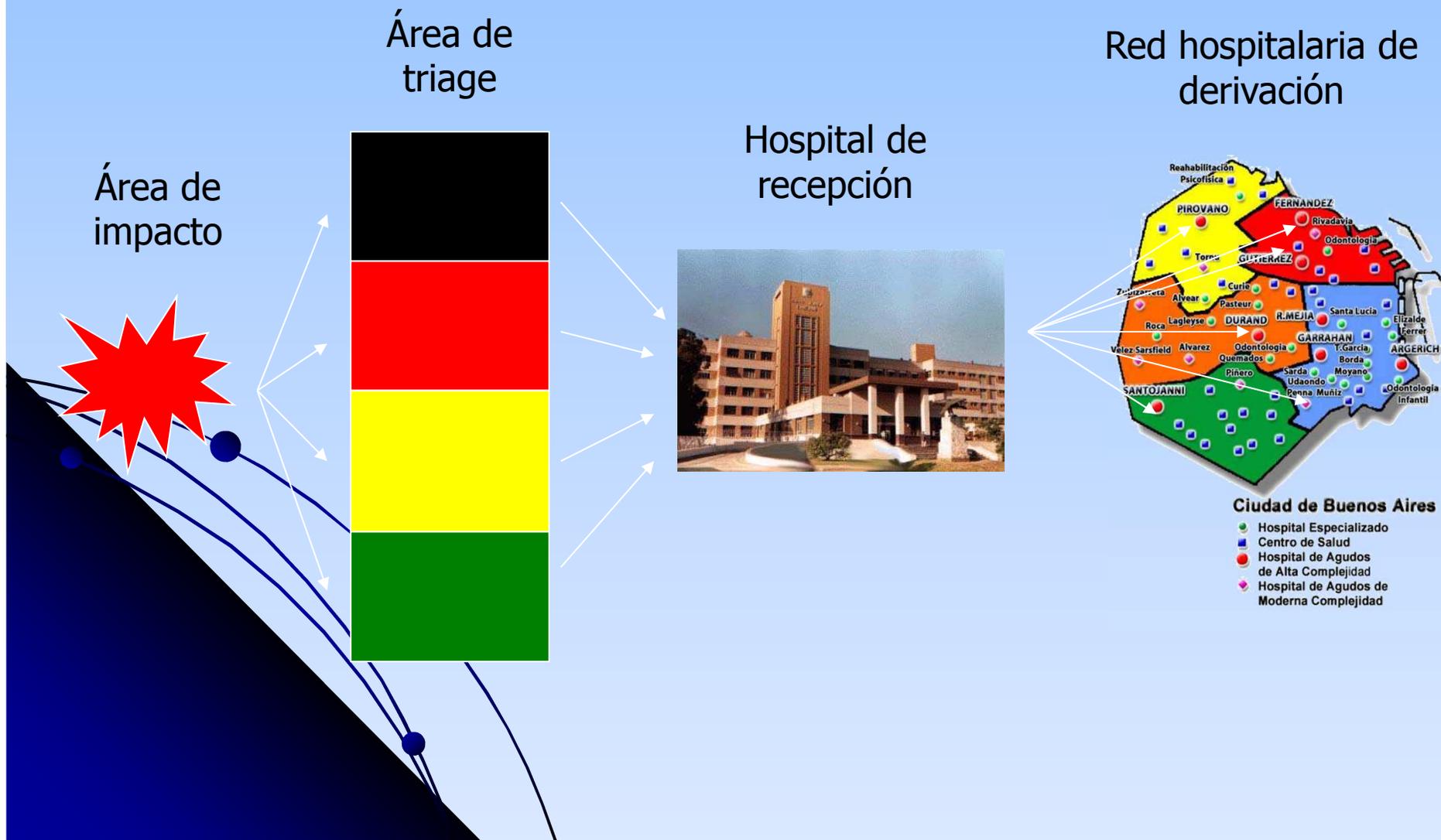
Hay VIGILANCIA o
ATENCIÓN



Coordinación Interinstitucional

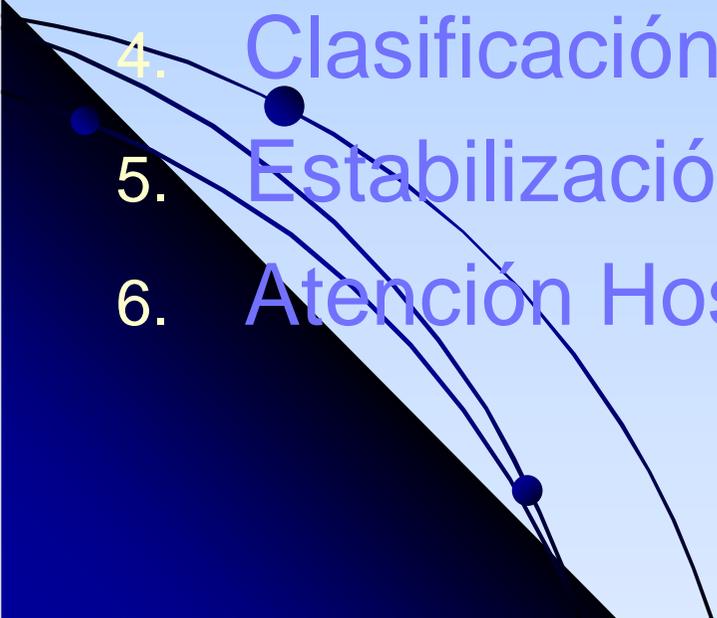


Red de referencia en salud



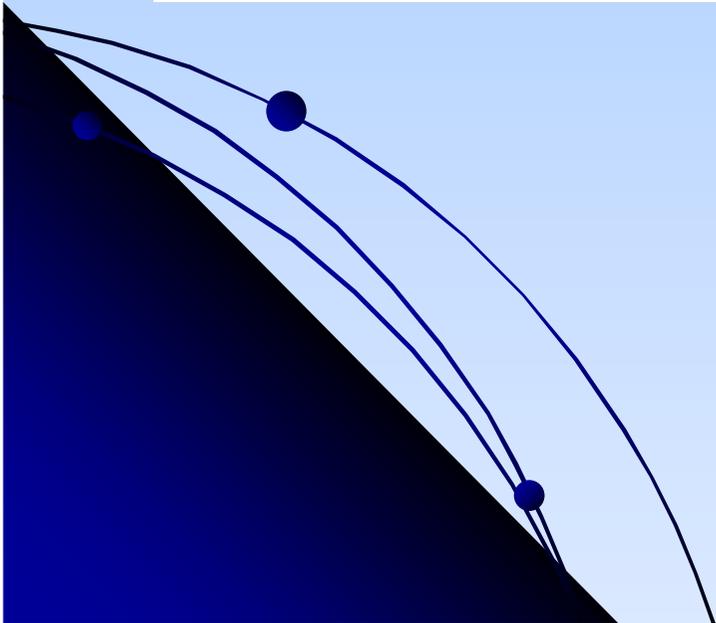
TODA INTERVENCIÓN REQUIERE DE CINCO ELEMENTOS DE ACCIÓN , QUE SON: RECONOCIMIENTO, EVALUACIÓN Y CONTROL, APOYADOS POR LA INFORMACIÓN Y LA SEGURIDAD

Respuesta Médica a Emergencia con Materiales Peligrosos

1. Rescate
 2. Descontaminación
 3. Reconocimiento Primario y Reanimación de Funciones Vitales
 4. Clasificación o Triage
 5. Estabilización y Traslado
 6. Atención Hospitalaria
- 

LA SEGURIDAD PRIMERO, ÚLTIMO
Y SIEMPRE.

NO SEA UN HÉROE MUERTO



Descontaminación

- Se entiende por descontaminar a la operación que tiende a eliminar o reducir los agentes contaminantes, mitigando sus efectos sobre seres vivos u objetos.
- O bien al proceso físico y/o químico destinado a reducir y prevenir la diseminación de contaminantes a partir de personas o equipo utilizados en un incidente con materiales peligrosos.



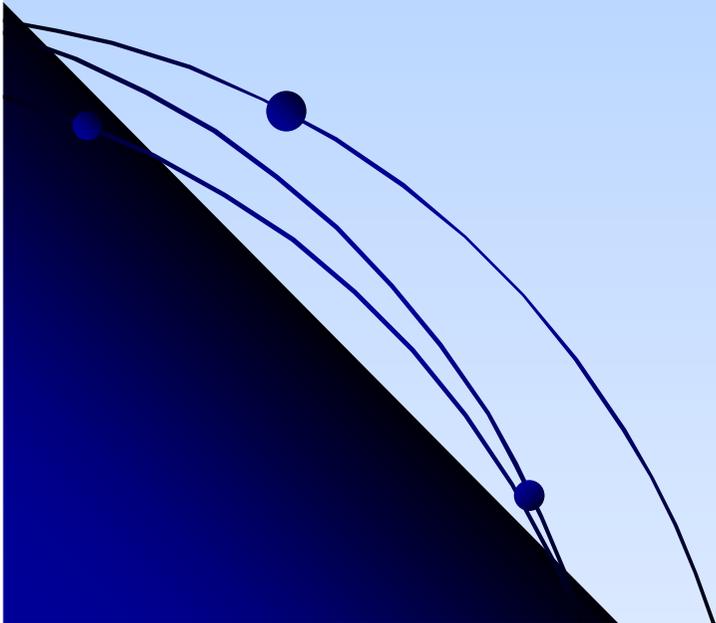
Descontaminación

- La simple remoción de la ropa al intoxicado reduce el potencial de contaminación de la víctima, del personal de rescate y del personal hospitalario en un 85%.
- Toda la ropa debe quedar adecuadamente empaquetada en bolsas de seguridad, con su correspondiente identificación y correlación con la víctima.

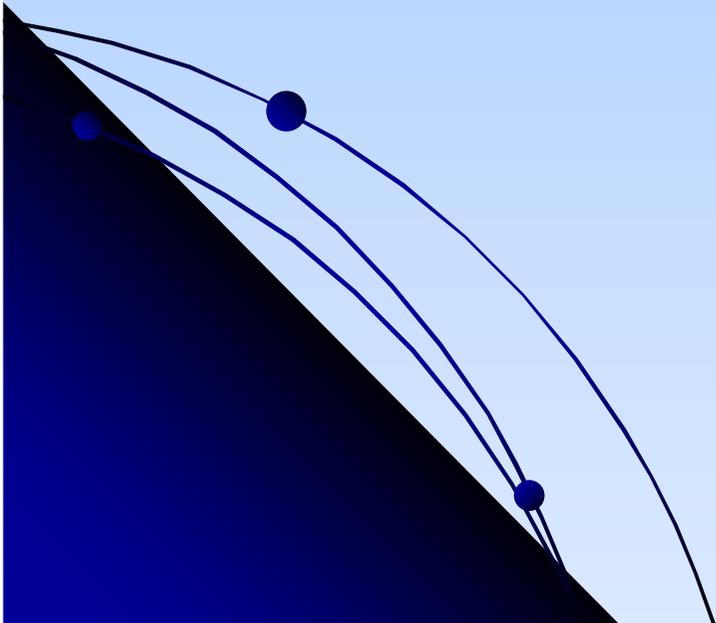
Primeras acciones

- Zona caliente, de impacto o de exclusión: no ingresa el personal de salud. El rescate de las víctimas estará a cargo de personal entrenado de bomberos con traje de protección adecuado.
- Zona tibia, de transición o de decontaminación: se realizan tareas de decontaminación de las víctimas, heridos, personal y el material empleado. Es realizada por bomberos con traje de protección adecuado.
- Zona Fria o de Apoyo: en esta zona se estacionan las unidades, el puesto de mando, las ambulancias y todo el equipo de salud, así como el material logístico.

**PRIMERO
DESCONTAMINAR,
DESPUES ASISTIR**



**TODOS EL PERSONAL ASIGNADO A LAS
TAREAS DE DESCONTAMINACIÓN DEBE
ESTAR PROVISTO DE UNA ADECUADA
PROTECCIÓN PERSONAL.**







NUBE TÓXICA DICIEMBRE 2012



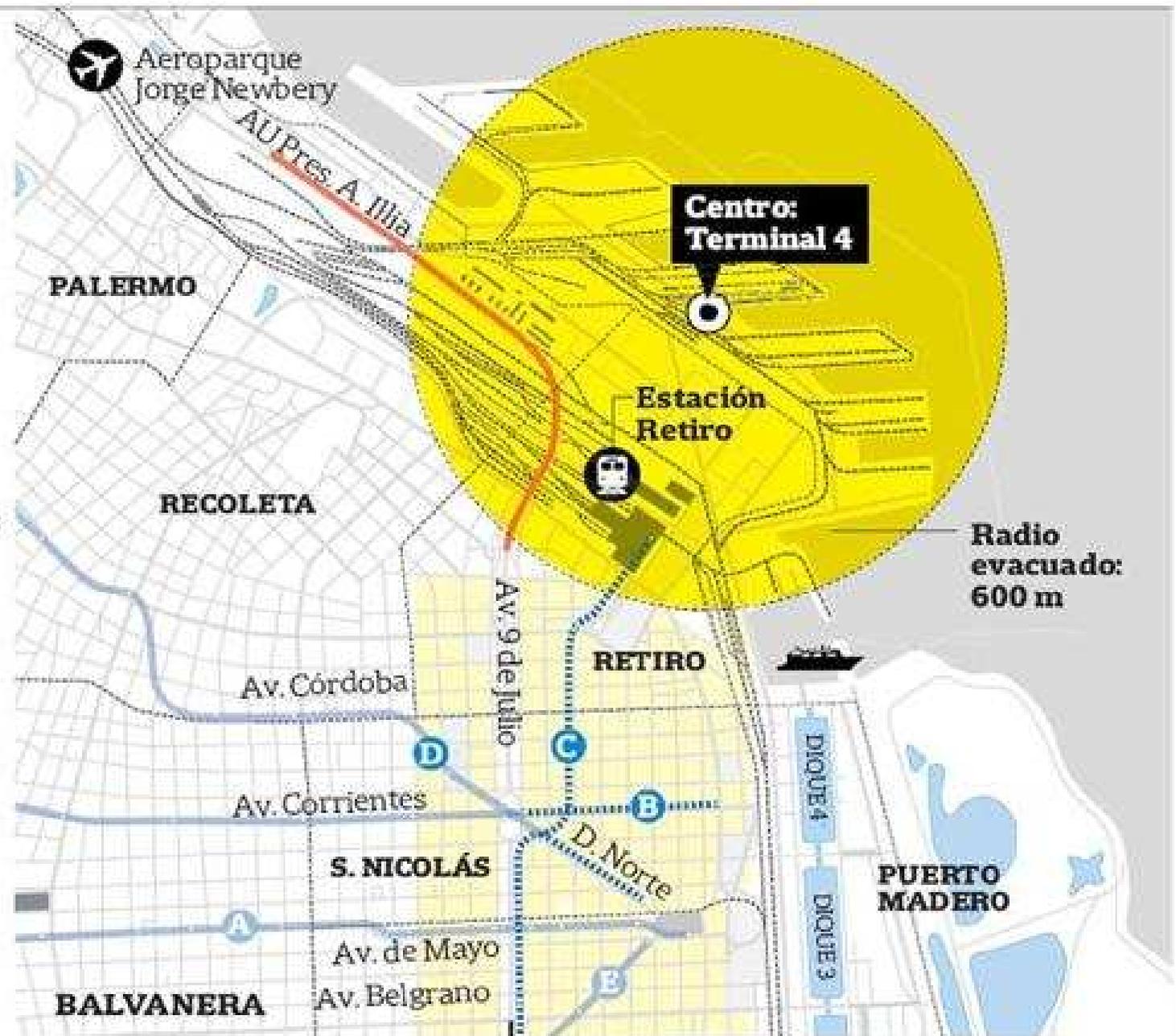




Los efectos de la nube

La nube afectó la zona del microcentro hasta las 13. El viento la dispersó hacia el sur del conurbano

- Área más afectada: evacuación total
- Área evacuada parcialmente
- Tramos y líneas de subtes interrumpidas
- Autopista cortada
- 🚂 Línea Mitre interrumpida
- ✈️ Vuelos suspendidos
- 🚢 Buquebus cerrado











Bayer CropScience

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/7

SEMEVIN 35 SC

Fecha de Revisión : 26.05.2001
Fecha de Impresión: 02.03.2007

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA, PREPARACION Y DE LA EMPRESA

Información del producto

Nombre	SEMEVIN 35 SC
Código del producto (UVP)	06280730
Uso	Insecticida – Terápico para semillas

COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Suspensión concentrada (=concentrado fluido) (SC)
Tiodicarb 35% ←

Componentes Peligrosos

Nombre Químico	CAS-No. / EINECS-No.	Símbolo(s)	Frase(s) R	Concentración [%]
Tiodicarb	59669-26-0 261-848-7	T, N	R23/25, R43, R50	35,00
Naftalensulfonato de sodio - formaldehído condensado	68425-94-5	Xi	R36/38	> 1,00
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Xn, N	R22, R38, R41, R43, R50	> 0,4

Síntomas

Intoxicación leve: malestar general, dolor de cabeza, sudor, náuseas, vómitos y cólicos abdominales.

Intoxicación grave: debilidad muscular, temblor, presión en el pecho, bradicardia, visión borrosa, pupilas sin reacción, salivación abundante.

Tratamiento

Aplicar tratamiento para carbamatos, este producto es un inhibidor reversible de la colinesterasa. Producto de alto riesgo inhalatorio.

En caso de ingestión, si la cantidad ingerida es importante, el lavado gástrico puede ser realizado, con especial atención para el riesgo de aspiración broncopulmonar. Dosis repetidas de carbón activado deberán ser utilizadas ya se ha demostrado ser eficiente en la absorción de los carbamatos, pudiendo ser administrado con un catártico salino.

Asegúrese de que las vías respiratorias estén libres aspirando las secreciones si fuera necesario. Puede requerirse la administración de oxígeno por vía mecánica. Mejorar la oxigenación de los tejidos todo lo posible antes de administrar el antídoto, para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular.

Antídoto: Administrar sulfato de atropina por vía intravenosa o intramuscular (si la inyección intravenosa no es posible) únicamente en caso de síntomas evidentes de inhibición de colinesterasa.

En casos de envenenamiento moderado, las siguientes dosis han probado ser efectivas:

Para adultos y niños mayores de 12 años: 0,4 a 2,0 mg cada 15 ó 20 minutos hasta atropinización completa (taquicardia 140 pulsos por minuto; sequedad en la boca, pupilas dilatadas)

Para niños menores de 12 años: 0,05 mg/kg de peso, repitiendo cada 15 minutos hasta completar la atropinización.

Los individuos con intoxicación severa pueden presentar un aumento en la tolerancia a la atropina. En esos casos puede ser necesario duplicar o más la dosificación sugerida.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados

- dióxido de carbono (CO₂)
- espuma
- polvo químico
- agua pulverizada (en último caso)

Peligros específicos durante la extinción

En caso de incendio pueden emitirse los siguientes gases:

- dióxido de carbono
- acetonitrilo
- sulfuro de metilo
- metomil
- metil isocianato
- sulfuro

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección

- Evitar respirar vapores.
- Evitar el contacto con la piel, ojos o ropas.
- Evitar su inhalación.
- Evitar su ingestión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado
Color
Olor

Líquido, de viscosidad media
amarillo
Ligeramente sulfuroso

Datos de seguridad

PH

6,67 a 25 °C

Densidad

1,1077 g/ml a 21,5 °C

Solubilidad en agua a 25 °C

Soluble en agua

Temperatura de
descomposición

No inflamable. El producto se encuentra diluido en agua.

15. INFORMACION REGULATORIA

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

- Tiodicarb

Símbolo(s)

T

Tóxico

N

Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) R

R22

Nocivo si es ingerido.

R23/25

Tóxico por inhalación y por ingestión.

R41

Riesgos de lesiones oculares graves.

Nube Tóxica (Combustión del Thiodicarb)

Dique 4 Puerto de Buenos Aires.

Atención en guardias Jueves 06/12/12

	NUBE TÓXICA	OTROS TÓXICOS	TOTAL
CONSULTAS TELEFÓNICAS	340	72	412
ASESORAMIENTOS TELEFÓNICOS	114	15	129
CONSULTAS PERSONALES	18	4	22
TOTALES	472	91	563

CONCLUSIONES



- Remarcar la importancia de la comunicación entre los centros toxicológicos.
- Protocolizar en forma escrita en los centros toxicológicos, los pasos a seguir ante la emergencia.
- Mantener una fluida comunicación con el cuerpo de rescate (bomberos, policías, defensa civil) para obtener información de vital importancia.
- Mantener actualizado el botiquín de antídotos.

PREGUNTAS



- ¿Estamos preparados ante una eventual situación?
- ¿Se mantiene un protocolo de actuación?
- ¿Existe una adecuada comunicación entre los centros de toxicología?
- ¿Cuál es nuestro protocolo de acción ante un desastre?
- ¿Podemos mejorar nuestro accionar?

"Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas"
Centro Nacional de Intoxicaciones

