



## MATERIALES PELIGROSOS

Recomendaciones para actuar en caso de derrame de materiales peligrosos

Viviana Borlinqui

## MATERIALES PELIGROSOS

### Recomendaciones para actuar en caso de derrame de materiales peligrosos

Viviana Borlinqui <sup>1</sup>

A continuación se plantean lineamientos básicos a tener en cuenta para actuaciones en caso de derrames que involucren materiales peligrosos.

#### Identificación y evaluación de los riesgos

El primer paso tanto para la prevención como para una intervención eficiente, es la identificación y evaluación de los riesgos a que una región está expuesta, para prever las acciones que puedan llevarse a cabo para la reducción de estos riesgos y el planeamiento de intervenciones de emergencia.

En el caso de los accidentes tecnológicos que involucren materiales peligrosos, debería tenerse en cuenta la siguiente secuencia:

#### A) Relevamiento de las instalaciones que manipulan sustancias peligrosas:

- 1- Industrias o fábricas.
- 2- Comercios (grandes supermercados, ferreterías, recargadoras de gas, etc.).
- 3- Hospitales, policlínicas, laboratorios, liceos.
- 4- Terminales (aéreas, terrestres, ferroviarias, marítimas, empresas de transporte, etc.).
- 5- Sistemas de transporte (Rutas, Ferrocarril, Marítimo, Fluvial y por Ductos).
- 6- Estaciones de servicio.
- 7- Plantas de hidrocarburos, de distribución o de almacenamiento.
- 8- Almacenes agrícolas.

#### B) Caracterización de las sustancias y relevamiento de las respectivas cantidades.

#### C) Relevamiento de rutas de circulación de tales productos en cada departamento (carreteras, vías de ferrocarril, puertos, aeropuertos, etc.).

#### D) Identificación de zonas de mayor riesgo (puntos calientes por ejemplo cercanos a centros poblados: escuelas, hospitales o cercanos a afluentes de agua: ríos, arroyos, etc.).

#### E) Identificación de los riesgos y de las posibles consecuencias causadas por eventuales accidentes.

#### F) Implementación de medidas para la reducción de accidentes y generación de riesgos.

Estas actividades, además de generar resultados desde el punto de vista preventivo (reducción y generación de riesgos), permitirán obtener información de fundamental importancia para un mejor planeamiento de un sistema para atender accidentes en donde puedan estar involucrados materiales peligrosos.

---

<sup>1</sup> Viviana Borlinqui es Oficial Ayudante del Departamento de Bomberos y Especialista en Materiales Peligrosos.

A la hora de planear ese sistema es necesario convocar a todos los actores relacionados con el asunto.

Los sectores involucrados por lo general son los siguientes:

- Dirección Nacional de Bomberos.
- Jefatura de Policía.
- Dirección Nacional de Policía Caminera.
- Fuerzas Armadas de la zona (Ejército, etc.).
- Centros asistenciales (hospitales, policlínicas, emergencias móviles).
- Industrias o fábricas existentes en la zona.
- Intendencia o complejo municipal (apoyo con maquinaria, personal de tránsito, disposición final de residuos).
- Propietarios de supermercados, ferreterías, almacenes agrícolas, etc.

## Pasos básicos a seguir en una emergencia que involucre materiales peligrosos

Jamás acercarse al producto, ni olerlo, ni tocarlo. Mantener una distancia de seguridad (de 50 a 100 metros) hasta que se identifique el material.

En caso de existir víctimas el personal médico no podrá atenderlas hasta no descontaminarlas (quitar la ropa y pasar por ducha de descontaminación utilizando abundante agua).

### Alerta de emergencia

Es el aviso de socorro que corresponda para el tratamiento de la emergencia.

### Activación de recursos

Cuando se da una alarma (vía telefónica, radial o por otro medio), las diferentes instituciones que pueden intervenir (Bomberos, Policía, Emergencia médica, etc.) deben concurrir al lugar.

### Movilización de recursos

La movilización de los recursos dependerá de las instituciones que asistan al lugar. Evaluarán la situación y solicitarán los recursos que entiendan necesarios.

### Información preliminar remota

La dependencia que llegue primero al lugar (Bomberos o Policía), se encargará de reconocer o identificar el producto y de solicitar información del mismo en cuanto a peligrosidad y medidas de seguridad a tomar, hasta la llegada del equipo que cuente con los conocimientos y equipamiento adecuados. Estas acciones siempre se deben realizar a distancia del producto si no se cuenta con el equipo de protección adecuado.

### En el lugar de la emergencia

Se debe realizar el control de la emergencia, es decir intentar reducir el daño a las personas que se puedan encontrar en el lugar, e intentar reducir el daño ambiental que pueda provocar. Los encargados de realizar esta tarea son los especialistas en cada materia.

### Redefinir recursos

Una vez identificado el producto, se evaluará qué recursos se necesitan en la zona. Esto va a depender de varios factores:

- La peligrosidad del producto.
- La existencia o no de víctimas.
- El lugar.
- La existencia de centros poblados cercanos.
- La contaminación del medio ambiente.

**Puntos a recordar**

- La información que pueda recabar el despachador de comunicaciones es vital para la seguridad de los primeros respondedores.
- La responsabilidad inicial del Primer Respondedor es asegurar y controlar el acceso a la escena.
- El control del incidente incluye el establecimiento de zonas de contaminación (caliente, tibia y fría).
- El Primer Respondedor servirá de apoyo al Grupo Técnico de Materiales Peligrosos.
- De acuerdo al equipo, protección y capacitación disponible, el Primer Respondedor podrá colaborar en labores de extinción, supresión de vapores, construcción de diques y presas, absorción y dilución (es decir la disposición final del residuo).