

Refuerzo de la capacidad de respuesta
de las comunidades y autoridades ante las
armas químicas



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia
República de Colombia

Dirección de Gestión
del Riesgo



COLOMBIA



¿Qué hacer durante un ataque nuclear o radiológico?

1. No mire hacia el destello o la bola de fuego, ya que puede cegarlos.
2. Si escucha una advertencia de ataque:
Busque refugio tan pronto como pueda, **BAJO TIERRA SI ES POSIBLE**, y quédese allí a menos que se le indique que haga otra cosa.
Si está afuera y no puede irse adentro inmediatamente, refúgiense detrás de algo que pueda ofrecer protección. Acuéstese en el suelo y cúbrase la cabeza.
Si la explosión es a alguna distancia de donde usted está, podría tomar 30 segundos o más para que la onda de la detonación llegue a usted.
3. Protéjase de la precipitación radioactiva. Si está lo suficientemente cerca para ver el destello brillante de una explosión nuclear, la precipitación llegará a usted en unos 20 minutos. Busque refugio, aunque esté a muchas millas del punto cero, ya que la precipitación radioactiva puede ser llevada por el viento cientos de millas de distancia. Recuerde los tres factores de protección: protección, distancia y tiempo.
4. Mantenga un radio de batería consigo y escuche la información oficial. Siga las instrucciones dadas. Las instrucciones locales siempre deben tener precedencia: los funcionarios en el lugar saben mejor cuál es la situación local.

¿Qué hacer después de un ataque nuclear o radiológico?

En un refugio público o en su hogar:

1. No abandone el refugio hasta que los funcionarios digan que es seguro hacerlo. Siga sus instrucciones al salir.
2. En un refugio de precipitación radioactiva, quédese en el refugio hasta que las autoridades locales le digan que se permite o se aconseja salir. La duración de su estadía puede variar de un día o de dos a cuatro semanas.

La contaminación de un dispositivo de dispersión radiológica puede afectar una gran área, dependiendo de la cantidad de explosivos convencionales utilizados, la cantidad de material radioactivo y las condiciones atmosféricas.

Un dispositivo nuclear terrorista de "maleta" detonado en o cerca del nivel del suelo podría producir una precipitación fuerte de la tierra y los escombros aspirados hacia la nube de hongo.

Un arma nuclear disparada en un proyectil de una nación hostil probablemente causaría una explosión muchas veces más potente que una bomba de maleta y produciría una nube más grande de precipitación radioactiva.

La tasa de descomposición de la precipitación radioactiva sería la misma, haciendo necesario

que aquéllos en las áreas con niveles más altos de radiación permanezcan en el refugio hasta un mes.

La precipitación más fuerte se limitaría al área o corriente abajo del viento desde la explosión y el 80% de la precipitación ocurriría durante las primeras 24 horas.

Debido a estos datos y al número muy limitado de armas que los terroristas pueden detonar, la mayoría del país no se vería afectado por la precipitación.

A las personas en la mayoría de las áreas que se vean afectadas se les podría permitir que salieran del refugio y, de ser necesario, serían evacuadas a áreas que no estén afectadas dentro de unos cuantos días.

3. Aunque puede ser difícil, haga un esfuerzo por mantener las condiciones sanitarias de su espacio de refugio.
4. Puede haber escasos alimentos y agua. Úselos prudentemente, pero no imponga raciones severas, especialmente para los niños, los enfermos y las personas mayores de edad.
5. Coopere con los administradores del refugio. Vivir con mucha gente en un espacio confinado puede ser difícil y desagradable.

Adopte medidas de protección ante incidentes químicos

Tome las siguientes precauciones para prevenir y responder a incidentes:

Aprenda a reconocer los síntomas de envenenamiento tóxico, que son los siguientes:

Esté preparado para buscar asistencia médica:

Los siguientes son lineamientos para comprar y almacenar sin riesgo productos químicos peligrosos de uso doméstico:

- Compre únicamente la cantidad de producto químico que crea que va a utilizar. El material sobrante puede compartirse con los vecinos o donarse a una empresa, obra de beneficencia u organismo gubernamental. Por ejemplo, podría ofrecer el excedente de pesticida a un invernadero o jardín, y los grupos de teatro a menudo necesitan pintura. En algunas comunidades se han organizado intercambios de desechos donde los productos químicos peligrosos y desechos domésticos pueden regalarse o intercambiarse.
- Guarde los productos que contienen materiales peligrosos en sus recipientes originales y nunca retire las etiquetas, a menos que el recipiente tenga corrosión. El contenido de los recipientes corroídos debe reenvasarse y etiquetarse con claridad.
- Nunca guarde productos peligrosos en envases de comida.
- Nunca mezcle productos químicos o desechos peligrosos domésticos con otros productos. Las sustancias incompatibles, como el blanqueador de cloro y el amoníaco, pueden reaccionar, arder o explotar.

Tome las siguientes precauciones para prevenir y responder a incidentes:

- Siga las instrucciones del fabricante respecto al uso correcto del producto químico para uso doméstico.
- Nunca fume mientras usa productos químicos domésticos.
- Nunca use laca para el cabello, soluciones de limpieza, productos de pintura ni pesticidas cerca

del fuego (por ejemplo, la llama de un piloto, una vela prendida, una chimenea, una estufa de leña, etc.) Aunque no pueda verlas ni olerlas, las partículas de vapor en el aire podrían prenderse o explotar.

- Si derrama un producto químico, límpielo inmediatamente. Use trapos para limpiar el líquido derramado. Use guantes y protección para los ojos. Deje que las emanaciones en los trapos se evaporen afuera, luego deseche los trapos envolviéndolos en papel periódico y colocándolos en una bolsa de plástico sellada en el recipiente de basura.
- Deseche correctamente los materiales peligrosos. Lleve los desechos domésticos peligrosos a un programa de recolección local. Pregunte en el organismo de desechos sólidos o protección ambiental del estado o condado si hay algún programa de recolección de desechos domésticos peligrosos en su área.

Aprenda a reconocer los síntomas de envenenamiento tóxico, que son los siguientes:

- Dificultad para respirar.
- Irritación de ojos, piel, garganta o vías respiratorias.
- Cambios de coloración en la piel.
- Dolor de cabeza o visión borrosa.
- Mareo.
- Torpeza o falta de coordinación.
- Retorcijones o diarrea.
- Esté preparado para buscar asistencia médica:
- Coloque el número de los servicios médicos de emergencia y el centro de control de intoxicaciones cerca de todos los teléfonos. En una situación de emergencia, es posible que tenga tiempo para buscar los números de teléfono cruciales. El número nacional de control de emergencias NBQR es el 3751078 Dirección de Gestión del Riesgo.



Armas Químicas y Biológicas



La Dirección de Gestión del Riesgo

En caso de un ataque químico o biológico cerca de usted, las autoridades le van a guiar sobre la mejor ruta de acción. Esto podría ser evacuar el área inmediatamente, buscar albergue en un lugar designado o buscar refugio inmediato donde usted está y sellar el lugar. La mejor manera de prepararse es tomar medidas de preparación de emergencia con anticipación y buscar atención médica tan pronto como sea posible, si lo necesitara.

Armas Químicas

Los agentes de la guerra química son vapores venenosos, aerosoles, líquidos o sólidos que tienen efectos tóxicos en la gente, animales o plantas. Pueden ser liberados por bombas, esparcidos de un avión, botes, vehículos, o usados como líquido para crear un peligro a la gente y el medio ambiente. Algunos agentes químicos pueden no tener ni olor ni sabor. Ellos pueden tener un efecto inmediato (unos cuantos segundos o unos cuantos minutos) o un efecto retardado (varias horas a varios días). Aunque potencialmente letales, los agentes químicos son difíciles de soltar en concentraciones letales.

Al aire libre, los agentes generalmente se disipan rápidamente. Los agentes químicos también son muy difíciles de producir.

Hay diferentes clases de agentes:

- Agentes que dañan los pulmones (pulmonares), como el fosgeno Cianuro.
- Agentes que causan ampollas como la mostaza.
- Agentes que atacan el sistema nervioso como GA (tabun), GB (sarín), GD (soman), GF y VX.
- Agentes incapacitantes como BZ, y Agentes que controlan tumultos (similares a MACE).

Armas Biológicas

Los agentes biológicos son organismos o toxinas que pueden matar o incapacitar a las personas, el ganado o las cosechas. Los tres grupos básicos de agentes

biológicos que podrían ser usados como armas son: bacterias, virus y toxinas.

Bacterias. Las bacterias son organismos pequeños que viven independientemente, se reproducen por simple división y crecen con facilidad. Las enfermedades que producen a menudo responden a tratamientos con antibióticos.

Virus. Los virus son organismos que requieren células vivas en las cuales reproducirse y son íntimamente dependientes del cuerpo que infectan, sin embargo, las drogas antivirales son a veces efectivas.

Toxinas. Las toxinas son sustancias venenosas que se encuentran y son extraídas de plantas, animales o microorganismos vivos; algunas toxinas pueden ser producidas o alteradas con medios químicos. Algunas toxinas pueden ser tratadas con antitoxinas específicas y medicamentos especiales.

La mayoría de los agentes biológicos son difíciles de crecer y mantener. Muchos se descomponen rápidamente cuando se les expone a la luz solar y a otros factores ambientales, mientras otros como las esporas de ántrax tienen una larga vida. Pueden ser dispersados al soltarlos en el aire o al infectar animales que llevan la enfermedad a los humanos, así como también a través de alimentos y agua contaminados.

Aerosoles - Agentes biológicos son dispersados en el aire, formando una fina neblina que puede viajar por millas. Inhalar el agente puede causar enfermedades a las personas o animales.

Animales - Algunas enfermedades son esparcidas por insectos y animales, como pulgas, ratones, moscas y mosquitos. El esparcir enfermedades deliberadamente a través del ganado se conoce también como agroterrorismo.

Alimentos y agua contaminados - Algunos organismos patógenos y toxinas podrían permanecer en los suministros de alimentos y agua. La mayoría de los microbios pueden ser matados y las toxinas desactivadas al cocinar la comida y hervir el agua.

Las esporas de ántrax hechas en forma de polvo blanco fueron enviadas por correo a individuos del gobierno y la prensa en el otoño del 2001. Las máquinas para clasificar el correo y el abrir las cartas dispersaron las esporas como aerosoles. Varias muertes resultaron de estos incidentes. El efecto era interrumpir el servicio de correo postal y causar miedo generalizado al manejar el correo entre el público.

También es posible pasar algunos agentes de infección de persona a persona. Los humanos han sido la fuente de infección de la viruela, plaga y el virus Lassa.

¿Qué hacer para prepararse para un ataque químico o biológico?

Prepare un equipo para desastres (lea el capítulo de Planificación de Emergencia y Suministros para Desastres para más información) y esté seguro de incluir:

- Un radio comercial de baterías o pilas con pilas adicionales.
- Alimentos que no se descompongan y agua potable.
- Rollos de cinta de pegar y tijeras.
- Plástico para las puertas, ventanas y ventilas para la habitación en donde usted se refugiará en su lugar; éste debe ser un cuarto interior donde usted pueda bloquear el aire que puede contener agentes químicos o biológicos peligrosos. Para ahorrar tiempo durante una emergencia, las cintas deben ser cortadas a la medida con anticipación para cada abertura.
- Equipo de primeros auxilios.
- Suministros de sanitización incluyendo jabón, agua y blanqueador.

¿Qué hacer durante un ataque químico o biológico?

- Escuche por el radio las instrucciones que den las autoridades, como es el quedarse dentro o evacuar.
- Si se le indica que se quede en casa, en el edificio donde está u otro refugio durante un ataque químico o biológico.
- Apague toda la ventilación, incluyendo el sistema de calefacción, aire acondicionado, ventilas y ventiladores.

- Busque refugio en una habitación interior, preferiblemente sin ventanas. Selle la habitación con cinta de pegar y láminas de plástico. Diez pies cuadrados de espacio por persona proveerán suficiente aire para prevenir la concentración de dióxido de carbono hasta por cinco horas (Lea el capítulo de Refugio).
- Permanezca en áreas protegidas donde los vapores tóxicos sean reducidos o eliminados y asegúrese de llevar su radio de baterías con usted.

Si a usted lo sorprenden en una área desprotegida, debe:

- Tratar de ir lejos del área contaminada y hacia donde no está soplando el viento.
- Tratar de encontrar refugio lo más rápido posible.
- Escuchar su radio para conocer las indicaciones oficiales.

¿Qué hacer después de un ataque químico?

Los síntomas inmediatos de estar expuesto a agentes químicos pueden incluir visión borrosa, ojos irritados, problemas al respirar y náuseas. Una persona afectada por un agente químico o biológico requiere atención inmediata por personal médico profesional. Si la atención médica profesional no está disponible inmediatamente, descontámese usted mismo y ayude a otras personas a descontaminarse. La descontaminación es necesaria en un lapso de unos minutos posteriores a la explosión con el fin de minimizar las consecuencias a su salud. (Sin embargo, usted no debe dejar la seguridad de su refugio para ir afuera a ayudar a otros hasta que las autoridades no anuncien que es seguro hacer eso).

Tenga extrema precaución cuando ayude a otras personas que hayan sido expuestas a agentes químicos:

Retire toda la ropa y otros objetos que estén en contacto con su cuerpo. La ropa contaminada que normalmente se la quita por encima de la cabeza, debe ser cortada para evitar contacto con los ojos, nariz y boca. Póngala en una bolsa de plástico si es posible. Desinfectese las manos usando jabón y agua. Qútese los lentes o lentes de contacto. Ponga los lentes en un recipiente con blanqueador casero para desinfectar.

Qútese todos los objetos que estén en contacto con su cuerpo.

Enjuáguese los ojos con mucha agua.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Visite el sitio de la red de los Centros
para el Control y la Prevención de Enfermedades,
www.bt.cdc.gov.

Con cuidado lávese la cara y el cabello con jabón y agua; luego enjuáguese perfectamente con agua.

Desinfecte otras áreas de su cuerpo que hayan podido ser contaminadas. Pásele (sin raspar o frotar) una toallita empapada en agua enjabonada y enjuáguese con agua limpia.

Cámbiese y póngase ropa no contaminada. La ropa que estaba guardada en gavetas o roperos seguramente estará contaminada.

Si es posible, vaya a un lugar de asistencia médica para que lo evalúen.

¿Qué hacer después de un ataque biológico?

En muchos ataques biológicos, la gente no se dará cuenta que ha sido expuesta a un agente. En muchas situaciones, la primera evidencia de un ataque será cuando usted note síntomas de la enfermedad

causada por la exposición al agente y usted debe buscar atención médica inmediata para su tratamiento.

En algunas situaciones, como las cartas con ántrax enviadas en el 2001, las personas pudieron ser alertadas sobre una contaminación potencial. Si es este el caso, preste mucha atención a todas las advertencias e instrucciones sobre cómo proceder. El envío de servicios médicos para un evento biológico puede ser manejado en forma diferente para responder a una demanda más grande. De nuevo, será importante para usted que preste atención a las instrucciones oficiales a través de la radio, la televisión y sistemas de alertas de emergencias.

Si su piel o su ropa tocara una substancia visible y potencialmente infecciosa, usted debe quitarse la ropa y poner su ropa y efectos personales en una bolsa y lavarse con agua jabonosa tibia inmediatamente. Póngase ropa limpia y busque asistencia médica.



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia
República de Colombia

Dirección de Gestión
del Riesgo



Ministerio del Interior y de Justicia
Dirección de Gestión del Riesgo

Carrera 32 No. 12-81 Piso 4, edificio Laboratorio
Bogotá, D.C.

Conmutador: (57-1)375 1078 - 375 0888

Fax: 375 1077

www.sigpad.gov.co