

# BOMBAS SUCIAS

Un dispositivo de dispersión radiológica (Radiological Dispersal Device, RDD) es un artefacto o mecanismo que disemina contaminación radiactiva. Cuando se utilizan explosivos para diseminar polvos o perdigones radioactivos se les denomina *bombas sucias*. Las *bombas sucias* no son lo mismo que armas nucleares; no tienen la gigantesca fuerza y destrucción que una explosión nuclear.

## ¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES PELIGROS DE UNA BOMBA SUCIA?

El principal peligro de una bomba sucia radica en la explosión en sí, la cual puede causar heridas graves y daños a la propiedad. Es **poco probable** que los materiales radiactivos utilizados en una bomba sucia o RDD causen de manera inmediata enfermedades graves por exposición a la radiación a menos que las personas se encuentren extremadamente cerca de la explosión. Sin embargo, las víctimas que inhalan, ingieren o se contaminan con polvo radioactivo podrían tener mayor riesgo de enfermedades.

## ¿QUÉ ACCIONES DEBERÍA TOMAR PARA PROTEGERME A MÍ Y A MI FAMILIA, AMIGOS Y MASCOTAS SI NOS ENCONTRÁSEMOS CERCA DE UNA BOMBA SUCIA?

Ya que las personas no pueden ver, oler, ni sentir con el tacto o el gusto la radiación, debe tomar medidas inmediatas para protegerse a sí mismos y a los suyos. Las medidas más importantes que puede tomar son:

- Seguir las instrucciones, consejos y recomendaciones de las autoridades locales y estatales
- Manténganse juntos y notifiquen a las autoridades su ubicación, nombre y los miembros del grupo familiar y amigos que estén con usted. Además, notifique a las autoridades si tiene alguna lesión grave o problemas de salud
- Reduzca la cantidad de tiempo de exposición a la contaminación por polvo o material radiactivo tan rápido como sea posible
- Busque inmediatamente un refugio seguro para protegerse y escudarse de la exposición radiactiva:
  - Si usted se encuentra en un edificio, manténgase allí siempre y cuando el lugar no presente daños
  - Si se encuentra afuera, busque un edificio seguro y refúgiase allí. Evite los edificios que presenten daños
  - Refúgiase en el interior del edificio
  - Cierre todas las puertas y ventanas
  - Apague los sistemas de ventilación, como calefacción y aire acondicionado, puesto que pueden transportar el polvo radiactivo hacia adentro del edificio
- No abandone el refugio hasta que se lo indique el personal de primeros auxilios o las autoridades
- Reducir la contaminación radiactiva:
  - Evite inhalar polvo radiactivo; cúbrase la boca y nariz con un paño hasta que llegue a una ubicación segura lejos del incidente y deseche los paños contaminados
  - Deseche cualquier otra capa exterior de ropa que pudiera estar contaminada con el material radiactivo y colóquela en una bolsa plástica disponible. Almacene la ropa contaminada lejos de las personas
  - Después de desechar la capa exterior de ropa, diríjase a un área interna segura del edificio
  - Evite comer o beber cualquier comida o líquido que pudiese estar contaminado por el polvo radiactivo. Se permite comer o beber alimento y agua de recipientes sellados una vez que haya limpiado la contaminación del exterior del recipiente
  - Apenas tenga la oportunidad, lávese la piel que estuvo expuesta o dúchese para reducir la contaminación externa de su cuerpo



# SI SE ENCUENTRA EN UN AUTOMÓVIL CUANDO OCURRE EL INCIDENTE:

- Cierre las ventanas y apague el aire acondicionado, calefacción y ventilación
- Cúbrase la nariz y boca con un paño y evite respirar polvo radiactivo o humo
- Si se encuentra cerca de su casa, oficina o edificio público, diríjase allí de inmediato e ingrese rápidamente
- Si no puede llegar a su casa o a otro edificio seguro, apártese a un lado del camino y deténgase en el lugar más seguro posible. Si es un día soleado y caluroso, intente detenerse bajo un puente o un lugar en la sombra
- Apague el motor y escuche la radio para recibir instrucciones
- Manténgase en el automóvil hasta que se le indique que es seguro volver a ponerse en marcha

## ¿QUÉ DEBO HACER CON MIS HIJOS Y MI FAMILIA?

- Si sus hijos y su familia se encuentran con usted, manténganse unidos
- Si sus hijos y su familia se encuentran en otra casa o edificio, deben permanecer donde están hasta que a usted se le indique que es seguro transitar
- Las escuelas cuentan con planes de seguridad y refugios. Si sus hijos se encuentran en la escuela, deben permanecer allí hasta que sea seguro transitar. No se dirija a la escuela hasta que los oficiales públicos digan que es seguro hacerlo

## ¿CÓMO PUEDO PROTEGER A MIS MASCOTAS?

- Si tiene mascotas afuera, llévelos adentro solo si puede hacerlo de forma segura
- Bañe a sus animales con agua y jabón para remover cualquier partícula de polvo radiactivo

## ¿DEBO TOMAR YODURO DE POTASIO?

- El yoduro de potasio, también conocido como KI, solo protege la glándula tiroidea de una persona que haya estado expuesta al yodo radiactivo. El KI no protegerá a nadie ni a ninguna parte del cuerpo de otros tipos de materiales radiactivos
- Las autoridades locales y estatales le indicarán si debe tomar KI después de un incidente con bomba sucia

## ¿SERÁN SEGUROS LOS SUMINISTROS DE AGUA Y ALIMENTOS?

- Las autoridades monitorearán la calidad de las aguas y alimentos por su seguridad y mantendrán al público informado
- En la mayoría de los casos, los suministros de agua y alimentos permanecerán siendo seguros. Sin embargo, cualquier alimento o aguas destapadas que hayan estado cerca al incidente podrían quedar con polvo radiactivo encima
- Sería seguro comer comidas que hayan permanecido enlatadas o dentro de otros recipientes sellados. Lave el exterior del recipiente antes de abrirlo

- MÁS -




MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH  
Office of Preparedness  
and Response

# BOMBAS SUCIAS

## ¿CÓMO PUEDO SABER SI ESTUVE EXPUESTO A RADIACIÓN O ME HE CONTAMINADO POR MATERIALES RADIATIVOS?

- Usted podría no saber si ha estado expuesto. La policía y los bomberos lo examinarán rápidamente en busca de radiación utilizando equipos especiales para determinar cuánta radiación hay presente y si representa algún peligro en el área
- Los niveles bajos de radiación (como aquellos que se estiman de una situación con bomba sucia) no causan ningún síntoma. Los niveles más altos de exposición a radiación pueden producir síntomas, tales como náuseas, vómitos, diarrea, hinchazón y enrojecimiento de la piel

## MÁS INFORMACIÓN

 [preparedness.health.maryland.gov](http://preparedness.health.maryland.gov)

 [facebook.com/MarylandOPR](https://facebook.com/MarylandOPR)

 [twitter.com/MarylandOPR](https://twitter.com/MarylandOPR)

 [health.maryland.gov](http://health.maryland.gov)

 [facebook.com/MarylandDHMH](https://facebook.com/MarylandDHMH)

 [twitter.com/MDHealthDept](https://twitter.com/MDHealthDept)



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH  
Office of Preparedness  
and Response