

# Bombas sucias

Las bombas sucias, que también se conocen como dispositivos de dispersión radiológica (o RDD), son un tipo de bomba en la que se mezclan explosivos, como la dinamita, con material radioactivo. Al explotar, las bombas sucias esparcen material radioactivo en el ambiente de alrededor.

La radiación es un tipo de energía que proviene de tanto fuentes naturales como aquellas hechas por el hombre, incluido el sol, el suelo, las radiografías y la energía nuclear. Siempre hay pequeñas cantidades a nuestro alrededor que no son dañinas. Pero las dosis grandes, como las provenientes de los accidentes o las armas, pueden causar daño grave y la muerte.

## ¿Qué peligros hay con las bombas sucias?

Hay dos peligros principales con las bombas sucias: la radiación y la explosión en sí. En muchos casos, la explosión podría ser el peligro mayor.

La gravedad de la amenaza radiológica depende del tipo y la cantidad de material usado. Muchos expertos creen que es poco probable que los terroristas usen material radioactivo de alto nivel porque es difícil de obtener y es peligroso trabajar con él fuera de los complejos especializados.

Es más probable que las bombas sucias contengan material radioactivo de bajo nivel que es menos peligroso. Aun cuando la radiación represente sólo una mínima amenaza, las bombas sucias siguen siendo un problema de enorme importancia.

## ¿Qué debe hacer si se contamina con una bomba sucia?

Si está en el sitio de la explosión o en otra área contaminada, puede reducir la contaminación en su cuerpo tomando las siguientes medidas:

1. Cúbrase la nariz y la boca con un paño para evitar inhalar el polvo y el humo radioactivo.
2. Váyase rápidamente del área contaminada y entre en un espacio interior. Si está presente el personal de emergencia, este podría indicarle que tome medidas de protección específicas.
3. Quítese la capa exterior de ropa y póngala en una bolsa plástica. (Con eso puede quitarse hasta el 90 por ciento de la contaminación). No tire la ropa. Sintonice las noticias locales para informarse sobre cómo deshacerse de ella de forma apropiada.
4. Dese una ducha o lave todas las áreas del cuerpo que estuvieron expuestas con agua tibia y jabón. Asegúrese de lavarse el pelo.
5. Si se lesiona, cúbrase las heridas para ayudar a evitar la contaminación interna y busque atención médica.
6. Lo antes posible, sintonice las noticias locales para informarse sobre las medidas de protección.

## Si no estuvo en el sitio de la explosión, ¿podría correr peligro por la radiación?

Sí. El viento puede llevar la contaminación más allá del sitio de la explosión. Aunque no tenga material

contaminado en el cuerpo, puede estar expuesto a la radiación. La exposición ocurre al estar cerca de una fuente radioactiva o al respirar partículas radioactivas en el ambiente.

### **¿Debería evacuar o quedarse la gente?**

Sintonice las noticias locales y siga las instrucciones de los funcionarios locales. Si ordenan la evacuación de ciertas áreas, ellos le dirán adónde ir. Podrían recomendar que la gente en otras áreas se albergue en el mismo lugar donde está. Si debe albergarse en el mismo lugar donde está, cierre todas las ventanas, las puertas y los reguladores de tiro de chimenea. Apague el aire acondicionado para que no entre el aire de afuera.

### **¿Cómo sabrá si estuvo expuesto?**

No lo sabrá porque la radiación no se puede ver, oler ni sentir. Para saber si ha estado expuesto deben hacerle la prueba con equipo especial que mide los niveles de radiación en el cuerpo. Sintonice las noticias locales para informarse sobre quiénes corren riesgo y necesitan hacerse la prueba.

### **¿Cuáles son los síntomas de la exposición radioactiva?**

Las bombas sucias probablemente no despidan suficiente radiación como para causar algún síntoma o consecuencias de salud a largo plazo. Sin embargo, si se despiden una dosis suficientemente grande, los síntomas pueden incluir la náusea, el enrojecimiento de la piel y un mayor riesgo de tener cáncer más tarde en la vida. La exposición radioactiva severa puede ocasionar la muerte.

### **¿Hay medicinas preventivas que se puedan tomar?**

Hay medicinas que pueden tomarse después de la exposición para prevenir o reducir los riesgos de ciertos tipos de radiación, pero no de todos. Sintonice las noticias locales para saber si hay medicinas que puedan ayudar y, de ser así, cómo se proveerán.

### **¿Puede propagar la gente la contaminación radioactiva a los demás?**

La gente contaminada puede propagar la contaminación a los demás. Toda la gente contaminada debe ducharse. Debe desechar la ropa permanentemente. Una vez que la gente está descontaminada, no representará un peligro para los demás.

### **¿Y las mascotas?**

Las mascotas contaminadas también pueden propagar la contaminación radioactiva. Debe bañarlas con manguera o en tina con agua y jabón y debe desechar el alimento y agua que haya estado afuera.

### **¿Será seguro el suministro de alimentos?**

El material radioactivo puede contaminar las cosechas y los productos agrícolas. Comer alimentos contaminados causará que usted se contamine internamente. Sintonice las noticias locales para informarse sobre la seguridad de los suministros de alimentos.

### **¿Durante cuánto tiempo estará contaminada el área?**

Necesitarán vigilar los niveles de radiación en el sitio de la explosión y en las demás áreas afectadas. Podría requerirse descontaminar muchas áreas. El proceso de descontaminación consiste en remover el material radioactivo y lavar las superficies y los objetos contaminados. Ciertas áreas se podrían limpiar rápidamente. Podría tomar varios días o meses para que el sitio de la explosión esté descontaminado y vuelva a la normalidad.