



Dispositivos de dispersión radiológica

 [English](#) [Español](#)

Se considera mucho más probable que los terroristas utilicen dispositivos de dispersión radiológica (RDD, por sus siglas en inglés) —con frecuencia denominados “arma nuclear sucia” o “bomba sucia”— que un dispositivo explosivo nuclear. Los RDD combinan un dispositivo explosivo convencional —como una bomba— con material radiactivo. Estos artefactos están diseñados para esparcir cantidades peligrosas y subletales de material radiactivo sobre un área general. Estos RDD resultan atractivos para los terroristas porque su construcción y despliegue requieren un conocimiento técnico limitado en comparación con un dispositivo nuclear. Además, los materiales radiactivos de los RDD se usan ampliamente en la medicina, agricultura, industria e investigación, y son más fáciles de obtener que el plutonio o uranio armamentísticos.

El principal objetivo del uso de RDD por parte de terroristas es provocar miedo y alteraciones económicas. Algunos dispositivos podrían provocar muertes debido a la exposición a los materiales radiactivos. En función de la velocidad con la cual se evacue el área en que detone el RDD o de la capacidad de las personas de encontrar refugio en el lugar, la cantidad de muertes y lesiones a causa de un RDD puede no ser sustancialmente superior a la provocada por la explosión de una bomba convencional.

El tamaño del área afectada y el nivel de destrucción provocado por un RDD dependerán de la sofisticación y el tamaño de la bomba convencional, el tipo de material radiactivo usado, la calidad y cantidad del material radiactivo, y las condiciones meteorológicas locales (principalmente el viento y las precipitaciones). Es probable que el área afectada quede cerrada para la población durante varios meses durante las labores de limpieza.

Antes de la explosión de un RDD

No hay forma de saber cuánto tiempo de advertencia habrá antes de un atentado terrorista con dispositivos de dispersión radiológica (RDD); por lo tanto es importante estar preparado con anticipación y saber qué hacer y cuándo hacerlo. A fin de prepararse para la explosión de un RDD, debe hacer lo siguiente:

- Prepare un [equipo de suministros de emergencia](#) que incluya artículos como alimentos no perecederos, agua, una radio que funcione con baterías, pilas o a cuerda, linternas y baterías o pilas de repuesto. Además incluya:
 - Un rollo de cinta adhesiva y tijeras.
 - Durante los períodos de amenaza elevada, incremente sus suministros para casos de desastre de modo que sean suficientes para hasta dos semanas.

- Elabore un [plan de emergencia familiar](#). Es posible que su familia no se encuentre reunida en el mismo lugar cuando se produzca el desastre, de modo que es importante saber cómo se comunicarán entre sí, cómo volverán a reunirse y qué harán en caso de emergencia.
 - Planee los lugares donde se reunirá su familia, tanto en las inmediaciones de su barrio como fuera de estas.
 - Es posible que sea más fácil realizar una llamada de larga distancia que una llamada local; por lo tanto, un contacto de fuera de la ciudad puede tener más posibilidades de comunicarse con los miembros de la familia separados.
 - También le recomendamos que pregunte sobre los planes de emergencia vigentes en los lugares donde su familia pase el tiempo. Si no existe ningún plan, considere la posibilidad de ofrecerse como voluntario para ayudar a preparar uno.
 - Conozca los planes de de desastre y sistemas de advertencia de la comunidad, incluidas las [vías de evacuación](#).
 - Informe a los proveedores de cuidados y a las niñeras sobre el plan.
 - Haga planes para sus mascotas.
 - [Elija una habitación interna para refugiarse](#), preferentemente una que no tenga ventanas.
- Pregúnteles a los funcionarios si se designó algún edificio público de su comunidad como refugio para lluvia radiactiva. Si no se designó ninguno, haga su propia lista de posibles refugios cerca de su hogar, lugar de trabajo y escuela. Estos lugares incluyen: sótanos o el área central sin ventanas de los pisos ubicados en la mitad de edificios altos, así como transportes subterráneos y túneles.
- Si vive en un edificio de apartamentos o en un edificio alto, hable con el administrador sobre cuál es el lugar más seguro del edificio para refugiarse y sobre cómo mantener a los ocupantes del edificio hasta que sea seguro salir.

Refugiarse durante la explosión de un RDD es absolutamente necesario. A continuación se describen los dos tipos de refugios:

- Los refugios para explosiones están específicamente contruidos para ofrecer algún tipo de protección contra la presión de la explosión, la radiación inicial, el calor y los incendios. Pero ni siquiera un refugio para explosiones puede resistir el impacto directo de una explosión nuclear.
- Los refugios para lluvia radiactiva no necesitan construirse específicamente para brindar protección contra lluvias radiactivas. Puede tratarse de cualquier espacio protegido, siempre que las paredes y el tejado sean lo suficientemente gruesos y densos como para absorber la radiación emanada de las partículas de la lluvia radiactiva

Durante la explosión de un RDD

Si bien la explosión será inmediatamente obvia, la presencia de radiación no será evidente hasta que se haga presente personal capacitado que cuente con un equipo especializado. Así se encuentre al aire libre o en un lugar cerrado, en su hogar o en el trabajo, tiene que tener extremado cuidado. Sería más seguro presuponer que ha habido contaminación radiológica, particularmente en una zona urbana o cerca de otros posibles blancos terroristas, y tomar las precauciones adecuadas. Como sucede con cualquier tipo de radiación, debería evitar o limitar su exposición. Esto se aplica particularmente a la inhalación de polvo radiactivo provocado por la explosión. Si busca refugio en cualquier lugar (al aire libre o en lugares cerrados) y ve polvo u otros agentes contaminantes en el aire, respire a través de la tela de su ropa para limitar la exposición. Aunque logre evitar respirar el polvo radiactivo, su proximidad a las partículas radiactivas implicará algún tipo de exposición a la radiación.

Si la explosión o la liberación radiológica se producen en un lugar cerrado, salga inmediatamente y busque un refugio seguro. Si está:

AL AIRE LIBRE	EN UN LUGAR CERRADO
<p>Busque refugio inmediatamente en un lugar cerrado en la edificación no dañada más cercana. Si no dispone de un refugio adecuado, cúbrase la nariz y la boca y trasládese lo más rápido que le resulte seguro en contra del viento, lejos del lugar donde se produjo la explosión. Luego, busque un refugio adecuado lo antes posible. Preste atención a las instrucciones oficiales y siga las indicaciones.</p>	<p>Si tiene tiempo, apague los sistemas de ventilación y calefacción, cierre las ventanas, las bocas de ventilación, los reguladores de tiro de la chimenea, los extractores y las bocas de ventilación de la secadora de ropa. Busque su equipo de suministros para casos de desastre y una radio de baterías o pilas y llévelos a la habitación donde se refugiara. Busque refugio inmediatamente, preferentemente en un lugar subterráneo o en una habitación interna de un edificio; debe haber la mayor distancia y densidad posible entre usted y el exterior donde puede haber material radiactivo. Coloque cinta adhesiva en las ventanas y las puertas exteriores que no cierren perfectamente, a fin de reducir el ingreso de partículas radiactivas. Las láminas de plástico no brindarán un</p>

refugio para la radiactividad ni para las consecuencias de una explosión cercana. Preste atención a las instrucciones oficiales y siga las indicaciones.

Después de la explosión de un RDD

Luego de encontrar un refugio seguro, las personas que pudieron haber estado expuestas a material radiactivo deben descontaminarse. Para ello, quítese la ropa y colóquela en una bolsa (y aíse la bolsa lejos de usted y de otras personas), y dúchese cuidadosamente con agua y jabón. Busque atención médica después de que los funcionarios le indiquen que es seguro abandonar el refugio.

La contaminación por la explosión de un RDD podría afectar a un área extensa, según la cantidad de explosivos convencionales usados, la cantidad y el tipo de material radiactivo liberado y las condiciones meteorológicas.

Por lo tanto, los índices de disipación de la radiación varían, pero es probable que la radiación producto de un RDD lleve más tiempo para disiparse debido a que posiblemente haya una mayor concentración localizada de material radiactivo.

Siga estas pautas adicionales luego de la explosión de un RDD:

- Continúe escuchando la radio y mirando la televisión para obtener las indicaciones de los funcionarios locales, independientemente de si [evacuó o se refugió en el lugar](#).
- No regrese ni visite el lugar de la explosión del RDD por ningún motivo.

Más información

Publicaciones

Si necesita obtener más información sobre cualquiera de estos temas, los siguientes recursos pueden ser útiles.

- [Hoja informativa sobre atentados radiológicos: Bombas sucias y otros dispositivos](#) (Inglés). Documento que brinda orientación para prepararse para casos de amenaza química, biológica, radiológica y nuclear.

Sitios web relacionados

Obtenga más información sobre cómo planificar y prepararse para la explosión de un RDD y conozca los recursos disponibles visitando los siguientes sitios web:

- [Agencia Federal para el Manejo de Emergencias](#)
- [Cruz Roja Americana](#)
- [Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades: Emergencias por radiación](#) (Inglés)

Preste atención a sus funcionarios locales

Obtenga información acerca de los planes de emergencia que los [gobiernos local y estatal](#) hayan establecido para su área. En una emergencia, siempre preste atención a las indicaciones de los funcionarios locales de manejo de emergencias.

Last Updated: 05/26/2021

[Return to top](#)

Desastres y Emergencias

Todos los peligros

Alertas de Emergencia

Ataques Masivos en Espacios Públicos Concurridos

Avalancha

Bioterrorismo

Amenazas químicas

Ataque Cibernético

Sequías

Terremotos

Explosiones

Calor extremo

Inundaciones

Incidentes con materiales peligrosos

Incendios en el hogar

Emergencias con productos químicos en el hogar

Huracanes

Deslizamientos de tierra y avalanchas de escombros

Explosión nuclear

Plantas de energía nuclear

Pandemia

Apagones

Dispositivos de dispersión radiológica

Tiempo Severo

Tormentas solares

Tormentas eléctricas y rayos

Tornadoes

Tsunamis

Volcanes

Incendios forestales

Tormentas de invierno y frío extremo

Recuperarse de un Desastre

Haga un Plan

Participar Activamente

Negocio

Niños

Recursos

Desastres y Emergencias Haga un Plan Participar Activamente Negocio Niños Recursos



Contact Ready.



Ready.gov

An official website of the U.S. Department of Homeland Security

- [Accessibility](#)
- [Accountability](#)
- [Careers](#)
- [Contact Us](#)
- [FOIA](#)
- [Glossary](#)
- [No FEAR Act](#)
- [Plug-Ins](#)
- [Privacy](#)
- [Report Disaster Fraud](#)
- [Website Information](#)
- [DHS.gov](#)
- [USA.gov](#)
- [Inspector General](#)

National Terrorism Advisory System