

Capítulo 2

CONSECUENCIAS DE UN ATAQUE NUCLEAR

RESUMEN

1. Un ataque nuclear produciría: estallido, calor, fuego y lluvia radiactiva.
2. Usted puede protegerse contra el calor y el estallido en un refugio. Antes de ocurrir el ataque, puede evitar los efectos del fuego sofocando los conatos o alejándose de los fuegos de mayor magnitud.
3. Para protegerse contra la radiación, es preciso ocupar un refugio contra la lluvia radiactiva antes de que esta comience a caer. Debe permanecer en ese refugio hasta tanto las autoridades indiquen que puede abandonarlo.
4. Después de un ataque nuclear, habrá suficiente agua y comestibles para la población sobreviviente. De haberse contaminado éstos con partículas radiactivas, puede colarse el agua y lavar los alimentos antes de ingerirlos. Debe alimentarse a aquellos que sufren de extrema hambre o sed, aún cuando el agua y los alimentos a mano están contaminados.
5. Use leche enlatada o en polvo para alimentar los niños pequeños, de no haber leche fresca pura. Evite darles agua que pueda contener partículas radiactivas.
6. Recuerde que la radiación no es contagiosa, no se propaga de persona a persona.

LOS PELIGROS DE UN ATAQUE NUCLEAR

Los efectos de una explosión nuclear son: resplandor, ola termal (calor), ola de fuego, estallido y radiación. La intensidad de estos efectos depende del tipo y tamaño del artefacto detonado; tanto como de la distancia a la cual explotó; el clima; las condiciones de tiempo, los accidentes del terreno y la altura de la detonación (a gran altura, cerca o sobre la superficie de la tierra) y otros factores.



Toda explosión nuclear produce resplandor, calor y estallido al instante. De ocurrir cerca o sobre la superficie de la tierra,

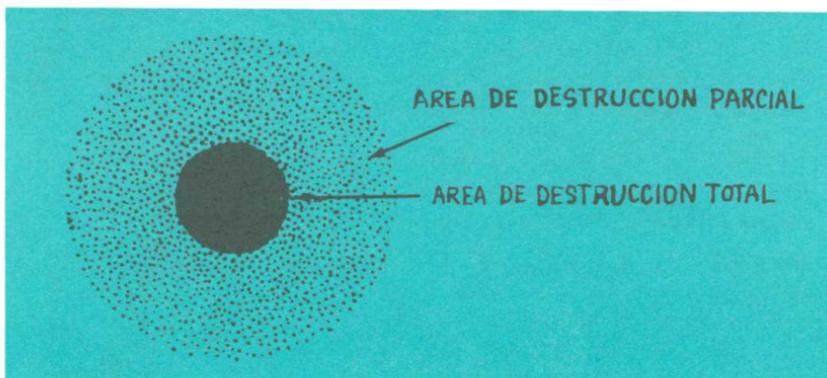
genera partículas radiactivas, que caen sobre la tierra como lluvia radiactiva, dentro de 24 horas de la explosión. Detonaciones a gran altura producen minúsculas partículas radiactivas. *Estas no afectan al hombre de inmediato, si acaso, meses o años más luego.

PARTICULAS DE LLUVIA RADIATIVA.

Un diagrama que muestra partículas de lluvia radiactiva dispersándose. Se trata de una nube de pequeñas partículas negras que se expanden desde un punto central, representando la dispersión de la radiación.

Que Ocurre Durante un Ataque

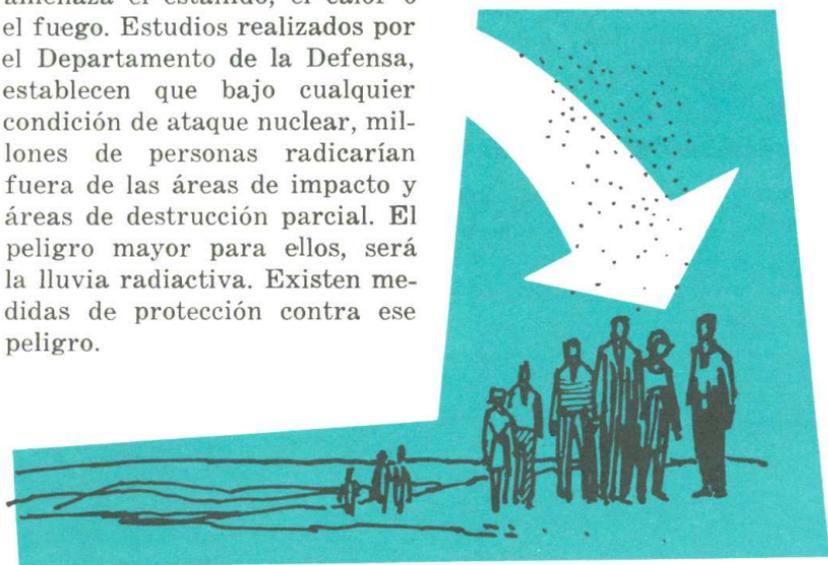
De ser la Nación atacada, aquellos cerca de una explosión nuclear, en el área de destrucción total, perecerán o sufrirán graves lesiones como resultado del estallido, o del calor intenso generado por la explosión.



* Estas partículas minúsculas caerían hacia la tierra lentamente, perdiendo su efectividad radiactiva antes de aterrizar. Los vientos las esparcirían sobre grandes áreas del mundo.

En el área de destrucción parcial, a varias millas del centro de la explosión, pueden ocurrir destrozos causados por el estallido y por el calor y pueden generarse incendios. Sin embargo, casi toda la gente en esta área sobrevivirá.

Fuera de esta área, ya no amenaza el estallido, el calor o el fuego. Estudios realizados por el Departamento de la Defensa, establecen que bajo cualquier condición de ataque nuclear, millones de personas radicarían fuera de las áreas de impacto y áreas de destrucción parcial. El peligro mayor para ellos, será la lluvia radiactiva. Existen medidas de protección contra ese peligro.



Enormes cantidades de tierra y materia pulverizada ascienden a la nube atómica cuando la explosión ocurre cerca o sobre el terreno. Los gases radiactivos generados por la explosión se condensan y cubren esta materia, dotándola de características radiactivas. Al enfriarse, estas partículas radiactivas descienden a la tierra, las más pesadas primero, luego las livianas. Durante el descenso y después de aterrizar, éstas emanan rayos Gamma, los cuales como los Rayos—X, son invisibles, pero son perjudiciales y producen la muerte. Esta radiación atenua rápidamente; así que las primeras horas constituyen el período crítico.

