

MÁSCARAS PARA LA PRECIPITACIÓN RADIATIVA.

Para la mayoría de los norteamericanos en la mayor parte de las zonas de precipitación radiactiva, el disponer de medios para filtrar las partículas de la precipitación radiactiva en el aire que respiran no sería un equipamiento de supervivencia esencial. La mayor parte de las partículas de la precipitación radiactiva lo suficientemente pequeñas como para entrar en los pulmones de las personas caerían a tierra tan lentamente que llegarían a la tierra miles de millas alejadas de las explosiones. Para entonces, la disminución de su radiactividad las haría mucho menos peligrosas, y su sedimentación se extendería sobre buena parte de la tierra.

En años pasados, las cabezas nucleares soviéticas que suponían un peligro para los norteamericanos típicamente tenían entre uno y veinte megatonnes. Explosiones de este tamaño inyectarían la mayor parte de las partículas de la precipitación radiactiva en la estratosfera, a cierta altura sobre las nubes de la lluvia. Hoy en día, miles de cabezas nucleares ICBMs soviéticas desplegadas son de entre 550 y 100 kilotonnes. (Ver Jane's Weapons Systems, 1987-88). Ambas, las explosiones de superficie y las explosiones aéreas de las cabezas menores actuales, inyectarían la mayor parte de sus partículas radiactivas en la troposfera, desde donde las lluvias y las nevadas traerían enormes cantidades de partículas incluso pequeñas a tierra en "puntos calientes" desperdigados a lo largo de Norteamérica.

Las personas que viven en zonas secas y ventosas, a menudo utilizan máscaras anti-polvo y protectores de ojos para proteger sus narices y sus ojos del polvo y las partículas de arena. Si las partículas de la precipitación radiactiva se mezclan con el polvo y la arena que están siendo impulsados por el viento al interior de un refugio, las personas en zonas ventosas que ocupan pequeños refugios convenientes bajo tierra, debieran cubrir sus narices y bocas con varios espesores de toallas u otros tejidos. Aquellos que tengan máscaras anti-polvo, debieran utilizarlas, especialmente cuando se trabajara en el exterior en tiempo seco y ventoso pronto tras la sedimentación de la precipitación radiactiva. Aparte de la exposición de todo el cuerpo a la radiación gamma, el principal peligro para las personas bien informadas, provendría de las posibles quemaduras beta causadas por partículas recientes y activas de la precipitación radiactiva que serían recogidas por los conductos nasales, y de partículas de precipitación radiactiva tragadas. (Gran parte del material continuamente eliminado de la nariz y de la garganta es tragado).

En algunos "puntos calientes" de la precipitación radiactiva, un peligro secundario sería el respirar partículas activas extremadamente pequeñas

hacia los pulmones, tras una lluvia de pequeñas partículas de precipitación radiactiva de nubes radiactivas producidas por las cabezas nucleares soviéticas actuales de varios kilotonnes. En algunas zonas, las partículas "calientes" serían secadas y acarreadas por el viento al cabo de horas de su sedimentación por medio de las lluvias.

El realizar una máscara casera contra el polvo y la precipitación radiactiva no es un proyecto de supervivencia de alta prioridad. En tiempos normales, resulta mejor comprar y almacenar buenas máscaras y protectores de ojos. Las siguientes instrucciones para fabricar una máscara casera son un diseño mejorado basado en un diseño ruso (Figura 15.9). Esta máscara es la mejor de varios tipos de máscaras caseras, y las siguientes instrucciones para fabricarla y utilizarla han sido sometidas a pruebas de campo.

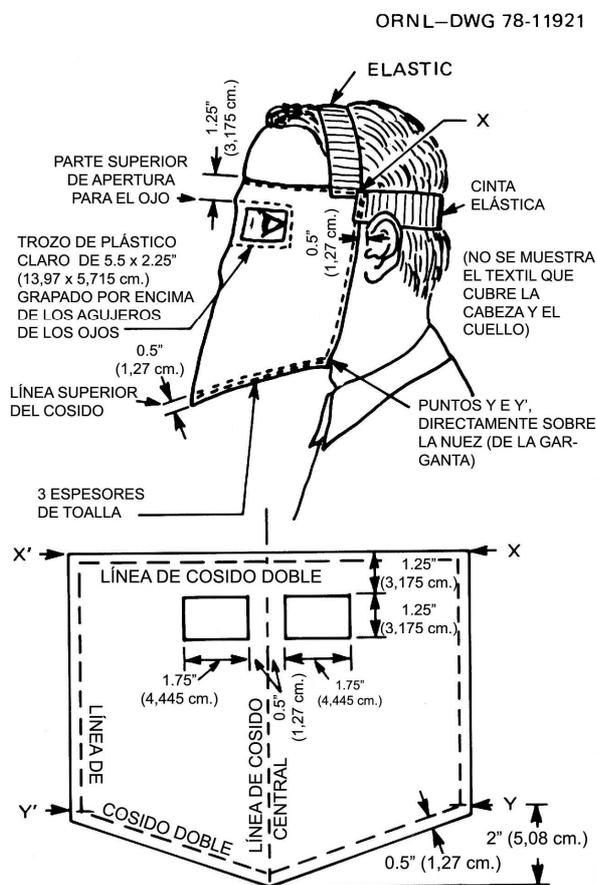


Fig. 15.9. Una máscara casera del tipo de las rusas para la precipitación radiactiva. Para la mayor parte de los norteamericanos, esto continuará siendo un artículo de baja prioridad mientras las cabezas nucleares soviéticas sean grandes. ORNL-DWG 78-11921

UNA MÁSCARA INDIVIDUAL CONTRA LA PRECIPITACIÓN RADIATIVA.

Materiales necesarios:

1. Tres piezas rectangulares de tejido de toalla esponjoso, cada pieza de aproximadamente 12 x