

INFORMACION ATOMICA

(CONTINUACION)

Coronel JUAN A. ROJAS RUANO

“¿Cuáles son los daños que podría ocasionar una bomba de 100 megatones?”

Es inútil evaluarlos, pues basta conocer que la explosión de una bomba de sólo 40 megatones a 500 metros de altura sobre una ciudad, podría causar estragos a todas las poblaciones que se encuentren dentro de un radio de acción de 40 kilómetros del punto cero o punto de impacto. Ciudades tales como Londres o París quedarían totalmente destruidas por la potencia de la explosión”. (París, agosto 9 de 1961).

CAPITULO II

CLASIFICACION DE LAS ARMAS NUCLEARES

La clasificación de las armas nucleares se ha hecho bajo el punto de vista de su aplicación en el campo de batalla y es así como en los textos aparecen los proyectiles tácticos y los cohetes estratégicos. Otras clasificaciones de las armas nucleares se hacen por su forma o sistema de lanzamiento; así vemos los cohetes de superficie a superficie, de aire a aire, de superficie a aire y de aire a superficie. Además los cohetes de lanzamiento submarino, los torpedos y los proyectiles de lanzamiento subterráneo.

En el presente capítulo veremos alguna información acerca de las armas nucleares empleadas actualmente en las Fuerzas de tierra, mar y aire de los Estados Unidos, con algunos datos aproximados hasta donde la bibliografía nos ha permitido conocer.



14 — Cohetes atómicos:

Las armas nucleares forman hoy día un gran sistema semejante al de las armas convencionales conocidas hasta el presente y van desde las simples cargas de demolición que se colocan a mano, hasta los cohetes intercontinentales pasando por las bombas de aviación de todos los tipos, cohetes antiaéreos y de lanzamiento submarino, etc.

Puede decirse que a casi todos los medios convencionales y a otros que la imaginación humana va creando constantemente, se les van colocando las ojivas atómicas o se les construye para recibir una carga nuclear en la cavidad prevista anteriormente para un alto explosivo de tipo corriente.

Entre los cohetes más conocidos se encuentra el HONEST JOHN, (Figura 14-1) de lanzamiento libre, con un calibre de 762 mm., una longitud de 8.20 mts., y un peso aproximado de 5 toneladas. El equipo de lanzamiento está usualmente constituido por un monorriel de 11.60 mts., de longitud.

Un proyectil de este mismo tipo pero en una versión más liviana es el LITTLE JOHN, también de lanzamiento libre (Figura 14-2).

Entre los cohetes dirigidos existe la variedad de superficie a superficie empleados contra puntos fuertes o fortificaciones en general; sus alcances son variables entre las cortas y las medianas distancias lo que los hace muy versátiles para emplear en la profundidad del dispositivo enemigo.

Como ejemplo de este tipo podemos citar el LACROSSE arma atómica para apoyo inmediato y empleo contra fortificaciones; tiene una longitud total de 6 mts., y un calibre de 609 mm., su peso está alrededor de una to-

nelada. La propulsión de este cohete se hace por medio de combustible sólido, su dirección hacia un objetivo se puede hacer por medio del observador adelantado y es posible colocarlo con exactitud sobre el blanco escogido (Figura 14-3).

Otro tipo de cohete guiado es el CORPORAL cuyo empleo se hace a grandes distancias dado su alcance de 75 millas, lo que representa un apoyo efectivo a las tropas de superficie. Tiene unos 13.70 metros de longitud y un calibre de 915 mm.; pesa unas 5½ toneladas y para su impulsión emplea combustible líquido; se dispara desde una rampa vertical y se dirige hacia el objetivo por medio de radio o radar. (Figura 14-4).

Entre los cohetes de largo alcance está el REDSTONE, con una longitud de 19.80 mts., y 183 mm. de diámetro; su peso es de varias toneladas y emplea para su impulsión combustible líquido. Se dispara desde una torre vertical y emplea un sistema de control durante el trayecto, que lo hace casi completamente invulnerable a las contra medidas del enemigo (Figura 14-5).

Entre los cohetes de superficie a aire de mayor perspectiva para la defensa aérea se encuentra el NIKE AYAX que forman actualmente parte de una pequeña familia pero de gran capacidad de protección, especialmente para las grandes ciudades y para áreas industriales de gran importancia. Esta familia de cohetes se aprecia en la Figura 14-6 y sus miembros son:

El NIKE AYAX ya mencionado, que ha pasado las pruebas más severas de los últimos 10 años, es una de las armas claves en la defensa aérea. Se impulsa por combustible sólido durante el disparo y por medio de un motor con combustible líquido du-

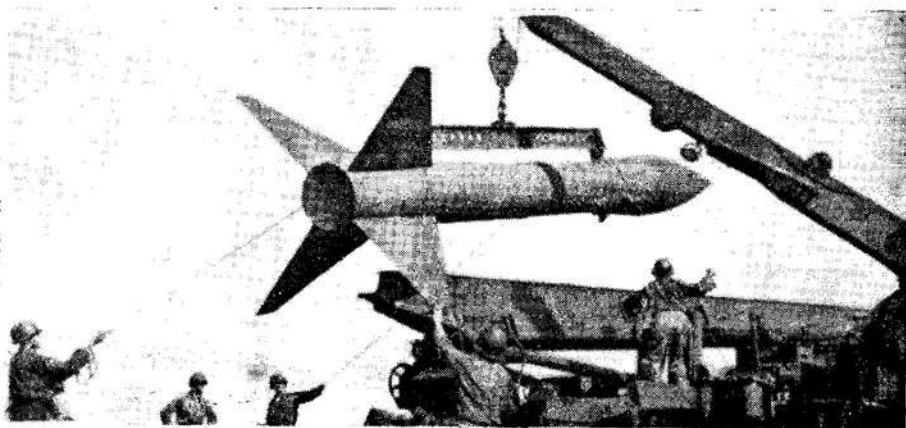


Fig.14-1 El HONEST JOHN es una de las armas de la clasificación TACTICA de apoyo general.

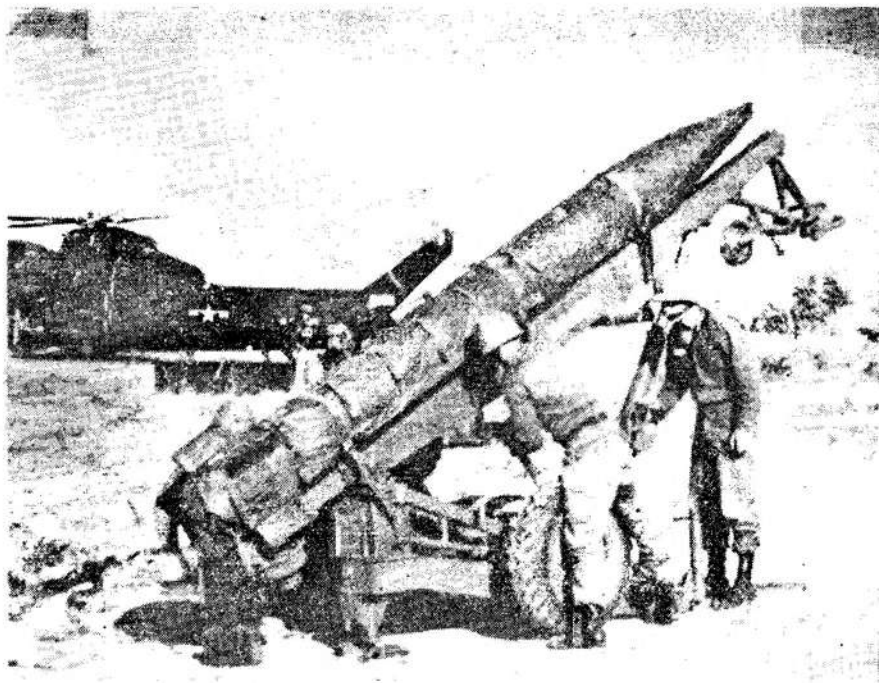


Fig.14-2 El LITTLE JOHN es un cohete libre que puede ser transportado al campo de batalla por vehículos livianos o por helicópteros.

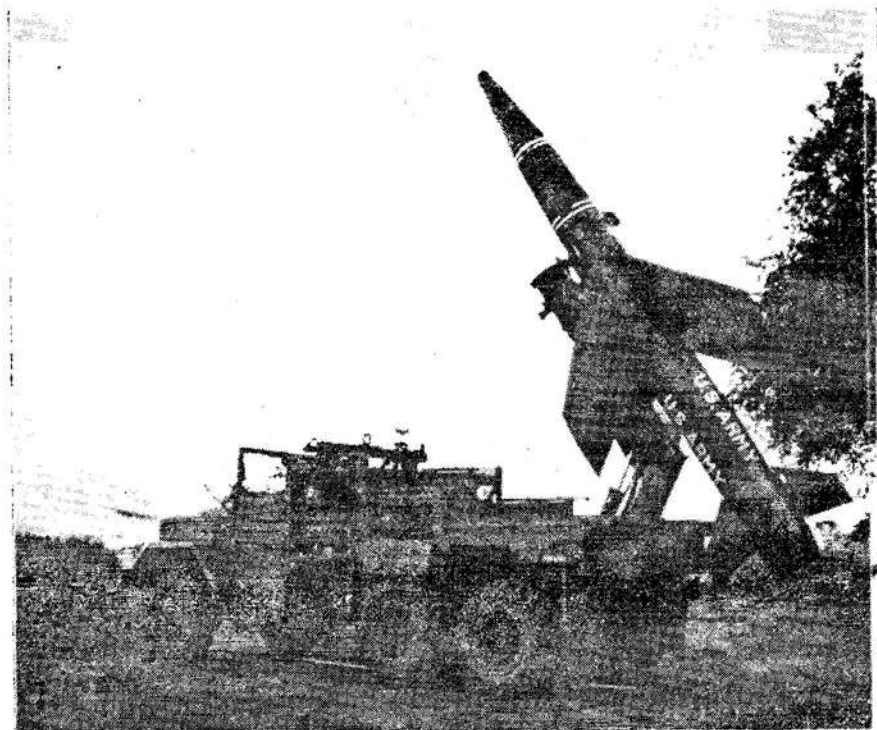


Fig.14-3 El LACROSE, de combustible sólido diseñado para apoyo cercano de las Unidades de Infantería y Blindadas. El cohete y su plataforma pueden ser transportadas por aire y su movilidad a campo traviesa es muy grande.

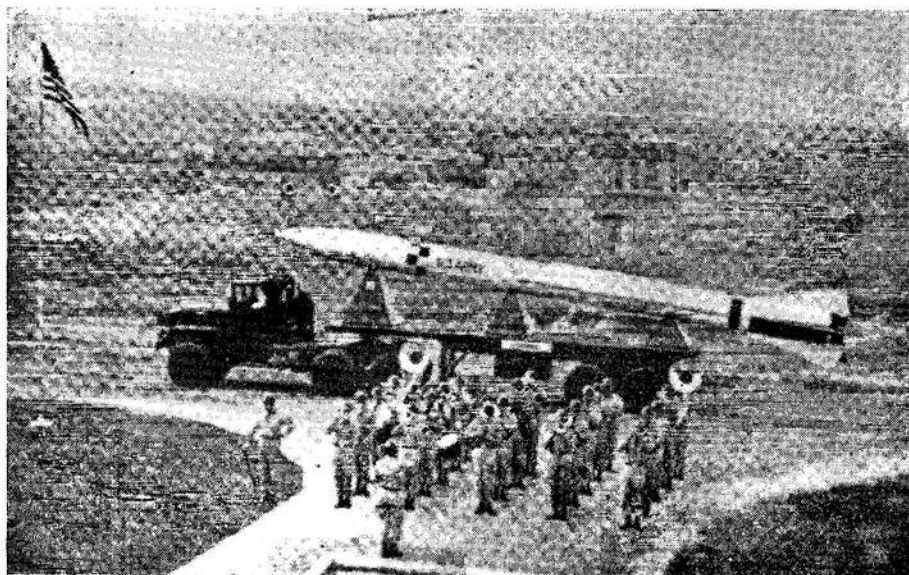


Fig.14-4 El CORPORAL cohete táctico para apoyo de largo alcance.

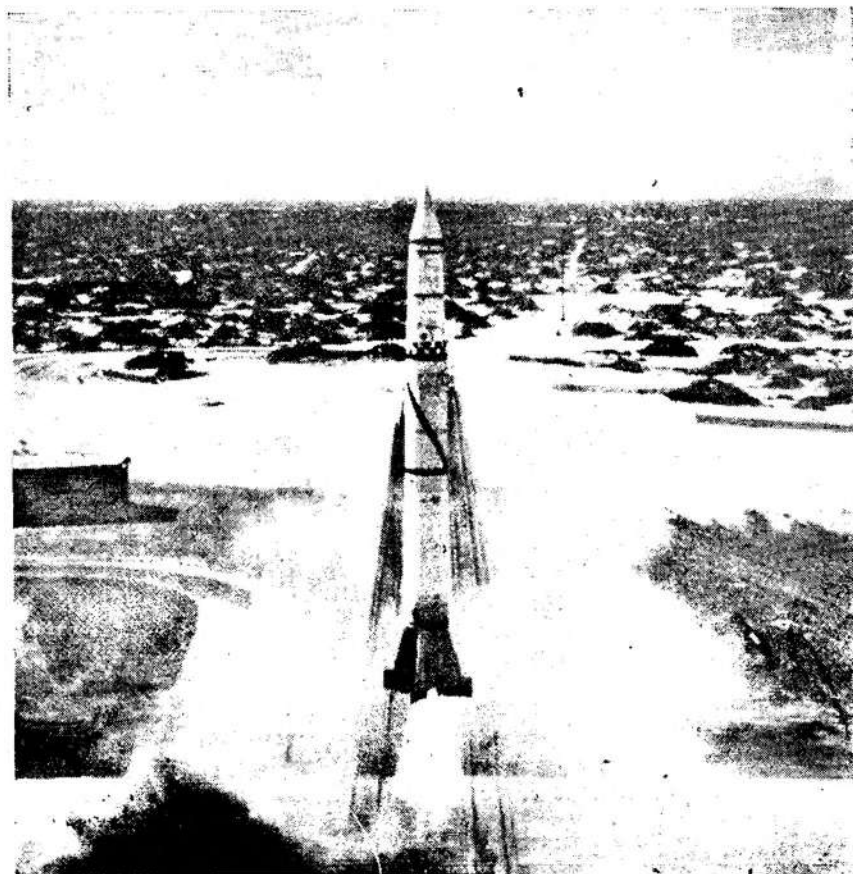


Fig.14-5 El REDSTONE escogido para los primeros vuelos sub-orbitales al espacio.

rante el vuelo. Su longitud total es de 3 mts., y su diámetro de 30 cms. Tiene un alcance horizontal de unos 40 kilómetros y su empleo está alrededor de las latitudes medias. (Fig. 14-6).

Una segunda generación posterior de la familia NIKE es el NIKE HERCULES (Figura 14-6), que podría destruir una flota completa de bombarderos enemigos con un solo disparo. Es una versión más larga y pesada que el anterior que usa un conjunto im-

pulsor para el disparo compuesto por cuatro motores de retro-impulso como el de el NIKE AJAX y durante el vuelo se alimenta de combustible sólido; tiene un poco más de 12 mts., de longitud y unos 90 centímetros de diámetro. Tanto su alcance horizontal, como la flecha máxima en su trayectoria, son superiores al anterior y emplea el mismo sistema de radioguía. (Figuras 14-6 y 14-7).

Una tercera generación es el NIKE ZEUS (Figura 14-6), actualmente en

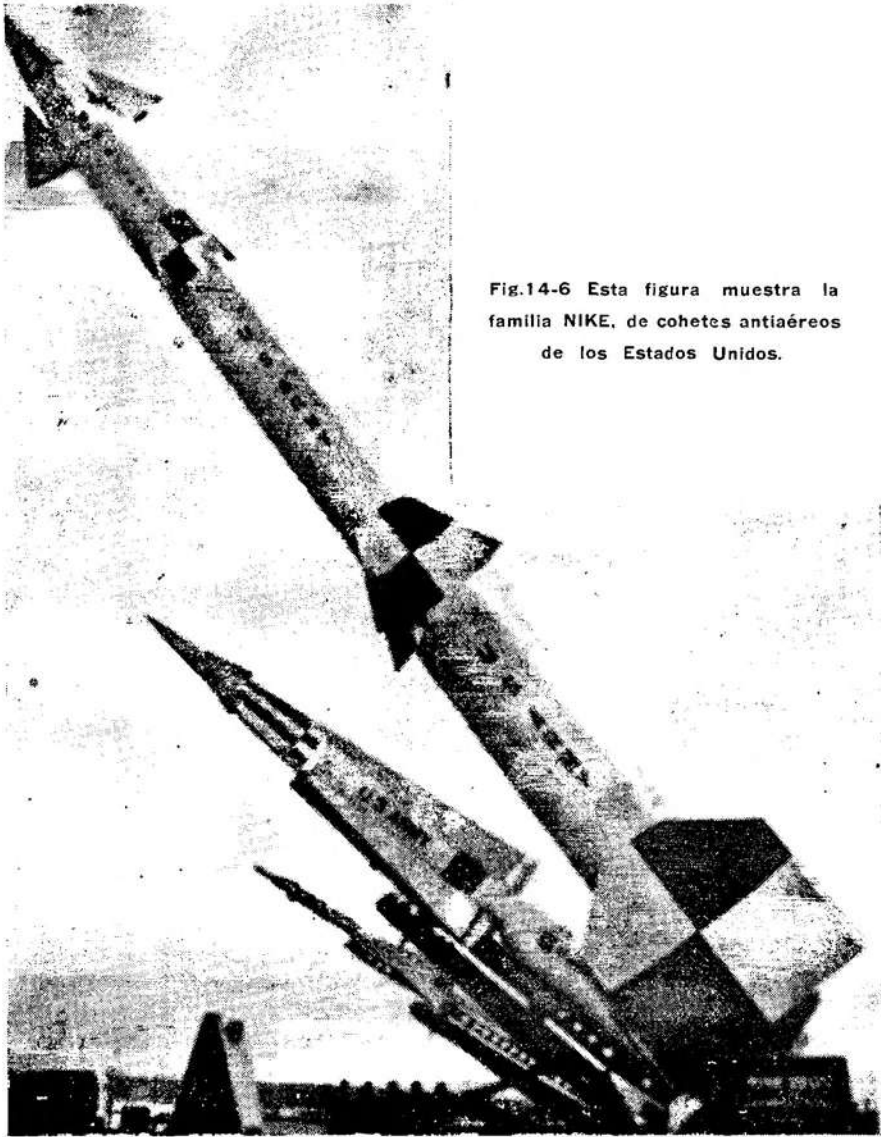


Fig.14-6 Esta figura muestra la familia NIKE, de cohetes antiaéreos de los Estados Unidos.



Fig.14-7 Otra vista del cohete NIKE HERCULES con su vehiculo de transporte.

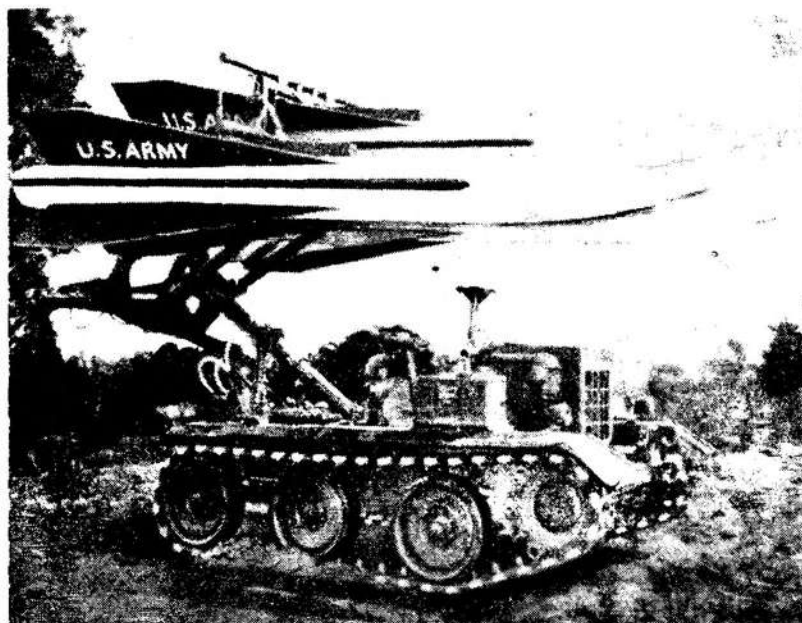


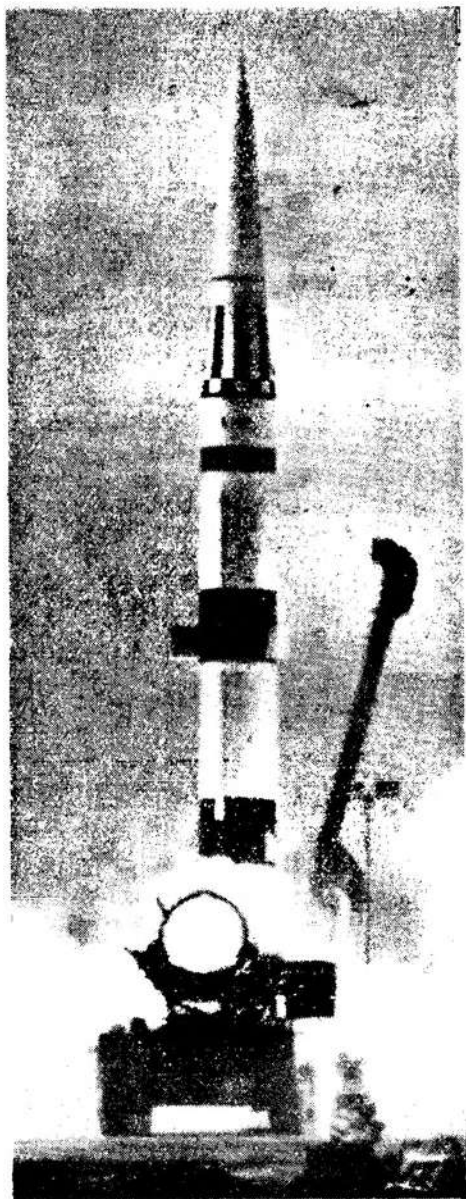
Fig. 14-8 El sistema HAWK del ejército tiene gran velocidad y movilidad de empleo especial contra tanques y de una gran facilidad de maniobra.



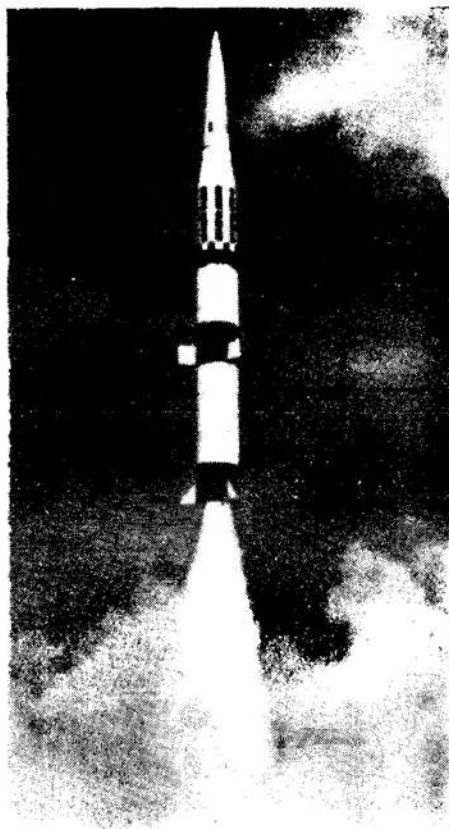
Fig. 14-9 Otra vista del HAWK cohete interceptor de alta velocidad a bajas y grandes alturas.



Fig. 14-10 El DAVY CROCKETT, arma táctica diseñada para disparar ojivas nucleares o convencionales a cortas distancias de las propias tropas. Hay 2 modelos de los cuales uno es transportable en vehículos y el otro puede ser transportado a brazo.



El PERSHING en su lanzamiento.



El PERSHING en pleno vuelo.

Fig. 14-11 El PERSHING es transportado por medio de un vehiculo y lanzado desde una rampa vertical.

desarrollo, y que será con seguridad el mejor sistema defensivo contra ataques aéreos.

Durante los próximos 10 años los cohetes NIKE habrán provisto a los Estados Unidos de una defensa formidable contra ataques enemigos por aviación o por cohetes.

El HAWK es uno de los cohetes del Ejército cuya velocidad y movilidad lo hacen de gran aplicación en el campo táctico. Es un cohete de trayectoria rasante que emplea combustible sólido en un proyectil impulsor y tiene 4.80 mts., de longitud por 30 cmts., de diámetro; el sistema se guía por radar y su alcance es relativamente pequeño. (Figuras 14-8 y 14-9).

El sistema HAWK del Ejército tiene gran velocidad y movilidad de empleo especial contra tanques y de una gran facilidad de maniobra.

Entre los cohetes tácticos encontramos algunos de tamaño muy pequeño como el DAVY CROCKETT (Figura 14-10); otros de largo alcance de apo-

yo para el Ejército como el REDSTONE ya descrito en la figura 14-5 y su sucesor el PERSHING (Figura 14-11) que provee flexibilidad y potencia de fuego en gran escala para los combates del futuro.

El PERSHING es un cohete balístico que reemplazará al REDSTONE, más pequeño y liviano que su predecesor, está diseñado para proveer a los Ejércitos de una mayor movilidad. (Figura 14-11).

Son igualmente proyectiles tácticos el LITTLE JOHN, el HONEST JOHN, el LACROSSE, el CORPORAL y el SERGEANT.

Este último, el SERGEANT, está diseñado para reemplazar al CORPORAL; es impulsado por combustible sólido, es un tipo de cohete dirigido y bastante tecnificado en relación con su predecesor. El SERGEANT (Figura 14-12) posee gran precisión y movilidad, necesita muy poco equipo para su manejo y los soldados regulares pueden operarlo con escaso entrenamiento.



Fig. 14-12 El SERGEANT es un cohete balístico guiado, que usa combustible sólido, es invulnerable a todas las contramedidas conocidas, de gran movilidad por aire y tierra y se puede colocar con la precisión deseable.

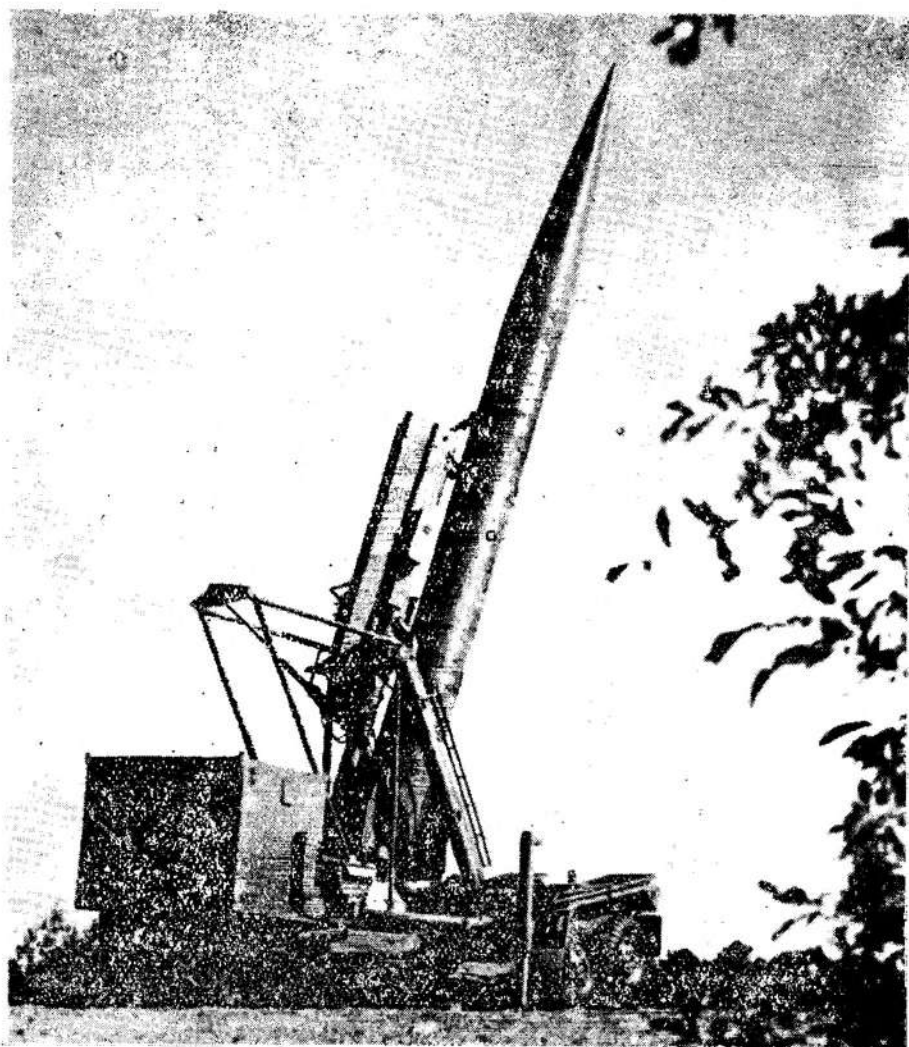


Fig. 14-13 Otra vista del cohete SERGEANT.