

# EVOLUCION DE LOS MEDIOS ANTI-TANQUES DE LA INFANTERIA

Tomado de "Les Cahiers de l'Infanterie"  
del Ejército francés.

Por el Mayor JAIME GOMEZ MARTINEZ

## Nota aclaratoria

Los primeros tanques de combate aparecieron durante el conflicto 1914-1918, hace exactamente cincuenta años.

Desde esta época, y en todos los ejércitos modernos, el número, las posibilidades y los tipos de este material no han cesado de acrecentarse. El "hecho nuclear", lejos de poner en discusión su existencia, parece por el contrario haber aumentado aún la importancia de su papel. Todo conflicto futuro, en el teatro de operaciones europeo, es susceptible que marque la preeminencia en la zona de combate de elementos blindados de todo género.

Para la Infantería, esto significa que el tanque y el transporte blindado de Infantería constituirán la amenaza más directa, el peligro permanente y generalizado.

En un pasado reciente, y particularmente durante el segundo conflicto mundial, el infante con frecuencia se enfrentó en situación de inferioridad a su adversario blindado. Algunas veces obtuvo resultados espectaculares con medios de circunstancias. Si la audacia y el ingenio son siempre de rigor en el combate antitanque, ello no puede en todas las circunstancias suplir la falta de medios.

En la hora actual, la Infantería dispone de medios potentes y variados. Sería excesivo afirmar que estos últimos cubren todas sus necesidades y están perfectamente adaptados a las diferentes formas de combate que ella está llamada a conducir.

Los recursos de la técnica moderna deberían permitir en un futuro próximo, satisfacer las exigencias del combatiente a pie, exigencias algunas veces contradictorias pero que encuentran su justificación en los perfeccionamientos constantes de que son beneficiarios por su lado los materiales blindados.

Ha parecido interesante, en estas condiciones, estudiar la evolución de los medios anti-tanque de la Infantería haciendo hincapié en los factores esenciales que lo han influenciado. Para que presente interés, un estudio de estos debe necesariamente sobrepasar el estado de realizaciones actuales y aportar alguna luz sobre el sistema de armas del mañana.

El presente artículo comprenderá, pues, tres partes:

**Ayer.** Las grandes etapas de la evolución de las armas anti-tanque de la Infantería desde la primera guerra mundial hasta nuestros días.

**Hoy.** Balance comparativo de los medios A. T., actualmente a disposición del infante en los principales ejércitos.

**Mañana.** Ojeada sobre el sistema de armas anti-tanque de que el Comando se propone dotar a la Infantería francesa en un futuro próximo.

## AYER

### **Primeros aspectos de la lucha anti-tanque.**

Es en 1916 cuando los aliados ponen en servicio los primeros tanques de combate.

El efecto de sorpresa es cierto en las filas enemigas pero, muy rápidamente, el comando alemán se preocupa por descubrir paradas para esta nueva forma de amenaza.

A la artillería le corresponde la tarea principal. Actuando sea con tiros masivos sobre las concentraciones de tanques en el momento del ataque, sea por el tiro directo de piezas de campaña organizadas en baterías volantes, logra destruir un número importante de blindados aliados.

Conviene reconocer que estos primeros materiales blindados débilmente protegidos, lentos y sujetos a frecuentes fallas mecánicas constituyen objetivos particularmente vulnerables.



La infantería alemana recibe por su parte la orden de atacar los tanques inmovilizados por un obstáculo o una avería con la ayuda de sartas de granadas y de municiones perforantes de ametralladora.

En 1917 es dotada de un fusil anti-tanque de calibre 13 mm. Esta arma es de un peso de 18 kilos, lanza un pro-

yectil capaz de perforar 20 mm., de acero a 100 metros. Poco maniobrable, presenta además el grave inconveniente de someter a una dura prueba el hombro del tirador a la salida del tiro.

A pesar de sus resultados modestos, este tipo de arma conocerá cierto desarrollo y será aún utilizada a principios del conflicto 1939-1945.

### **Medios anti-tanques de la Infantería durante el conflicto 1939-1945.**

#### **Los cañones anti-tanques.**

En el curso del segundo conflicto mundial, el tanque domina ya netamente por su presencia a sus otros compañeros de la lucha terrestre.

A causa de los numerosos perfeccionamientos de que se ha beneficiado desde 1918 se ha convertido, para la Infantería, en un adversario temido. Al principio de las hostilidades de esta no dispone sino de un solo tipo de arma capaz de enfrentarse: el cañón anti-tanque (I).

Siendo piezas livianas de artillería organizadas para el tiro directo, los primeros cañones anti-tanque en servicio en los diferentes ejércitos presentan numerosos aspectos comunes. Los calibres de estas armas se escalon



nan entre 25 y 50 mm. Su alcance práctico no excede de 500 a 600 metros. A esta distancia, la capacidad de perforación de los proyectiles, obuses de ruptura o perforantes, se sitúa entre 30 y 50 mm.

El principal interés de estos materiales reside en su pequeña silueta, poco peso y rapidez de tiro.

La aparición en 1941 de nuevos modelos de tanques más potentes y mucho mejor protegidos, como el T-34 ru-



so, condena los primeros modelos de cañones con posibilidades desde entonces insuficientes. A partir de este momento, la evolución de los blindados por otra parte va a acelerarse. Esta terminará hacia el final del conflicto, en tipos de materiales teniendo muy pocos puntos en común con los tanques de 1940.

De 1941 a 1945 los cañones anti-tanques se benefician igualmente de mejoras constantes. Algunos buscan obtener una ganancia de potencia (alcance, resultados) por simple aumento del calibre de las armas. Estos terminan en realizaciones -75- pak alemán, cañones de 76,2 y de 85 rusos -

en los cuales el inconveniente mayor es la falta de movilidad.

Otros buscan innovaciones técnicas en materia de proyectiles; obuses sub-calibrados, primeros obuses de carga hueca. Estos no dan los resultados esperados, no estando aún solucionado el problema de la estabilización de la carga hueca.

Por esta época igualmente, se sitúa la puesta en servicio, en el ejército alemán, de cañones A. T., con ánima troncóica, más livianos que los cañones convencionales pero con posibilidades netamente superiores (velocidad inicial del proyectil muy elevada)

### **Primeras aplicaciones de la carga hueca.**

Conocida y estudiada desde fines del siglo XIX, tanto en Europa como en los Estados Unidos, los efectos de la carga hueca, no llaman la atención de los técnicos militares sino poco tiempo antes de 1939.

El interés de este tipo de carga reside en su alto poder perforante. Este



es absolutamente independiente de la velocidad que mueve la carga, pero se encuentra considerablemente disminuído si está sometida a un movimiento rápido de rotación. Esta última particularidad ha constituido por largo tiempo un obstáculo al empleo de la carga hueca en los proyectiles de los cañones y esta la razón por la cual no será inicialmente utilizada sino en armas livianas de concepción nueva.

Estas armas entran en servicio simultáneamente en todos los ejércitos beligerantes, a partir de 1942. Se trata de:

- Granadas de fusil
- Panzer faust (Puñetazo antitanque)
- Lanza-cohetes anti-tanques (Bazooka).

Livianas y de un manejo fácil, estas armas representan para el infante un progreso considerable. Su bajo costo permite además darles una gran difusión.

Con las armas de tipo "panzer faust" y los lanza-cohetes (perforación 200 mm.), la infantería dispone, por pri-



mera vez, de una gama de medios suficientes para destruir los tanques mejor protegidos de la época.

Esto va a permitirle dar una dimensión nueva al combate próximo anti-tanque que hasta ese momento ha debido conducir únicamente con medios de circunstancias



## REALIZACIONES DE LA POST-GUERRA.

### Los cañones sin retroceso.

Armas experimentales, los primeros modelos de cañones sin retroceso aparecidos hacia final del segundo conflicto mundial no pueden ser considerados como armas anti-tanques.

Despiertan un gran interés en razón de su extrema liviandad. Seguido después de 1945, tanto en EE. UU., como en Europa, su perfeccionamiento llegó a los cañones sin retroceso actualmente en servicio.

### Los proyectiles anti-tanques.

A medida que la distancia de tiro se acrecienta, el tiro sobre el blanco móvil pone a la técnica clásica (cañones) problemas cada vez más difíciles. Permitiéndole al tirador dirigir hasta el extremo el proyectil sobre el objetivo móvil, el principio de teleguía aporta a estos problemas una solución definitiva. El empleo de este principio en los proyectiles anti-tanques constituyen la gran originalidad de estos últimos.

Corresponde a los constructores franceses con el SS10, ser los primeros en haber realizado una versión operacional de los proyectiles teleguiados anti-tanque desde 1950.

El SS-10 representa una excelente síntesis de las técnicas de armamento más avanzado de la época. Dotado de un sistema de autopropulsión, vuela girando lentamente sobre su eje, lo que no disminuye en nada la eficacia de su carga hueca (perforación: 450 mm.). Su guía se efectúa por medio de hilos que desarrolla el mismo. A través de estos hilos son enviados los impulsos eléctricos que producen las correcciones que el tirador quiere imprimir a la trayectoria.

Si la velocidad del artefacto no es sino de 80 metros por segundo, su alcance máximo logra los 1.500 metros. Este tipo de material confiere en lo sucesivo a la infantería un "alcance" comparable al de su adversario, el tanque.