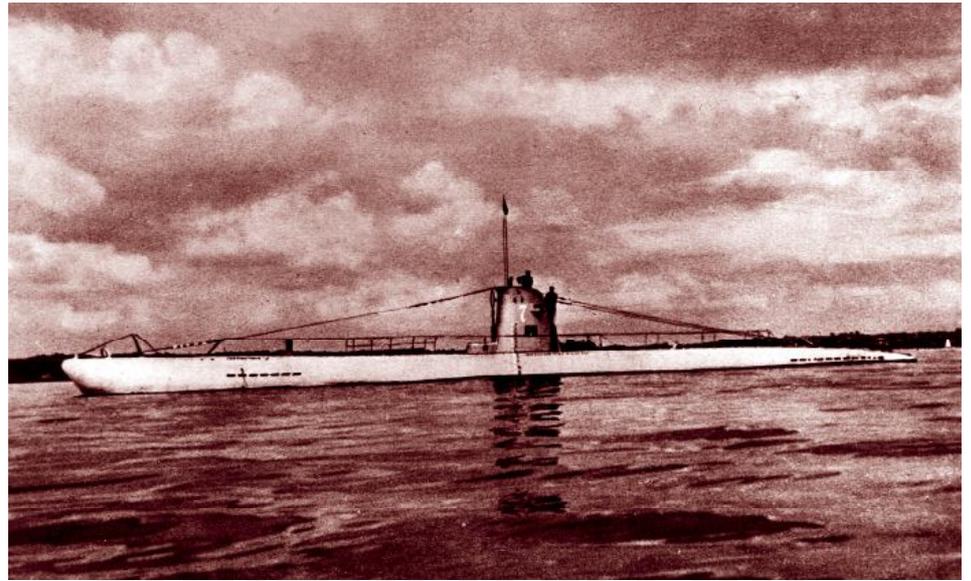


Las unidades alemanas buscan sobre todo golpear a la flota mercante de los aliados y especialmente a los convoyes ingleses.

El submarino

Después de la Gran Guerra, y a pesar de los intentos dirigidos a limitar su uso y la imposición a Alemania de la prohibición de poseerlos, todas las potencias construyen submarinos. Son utilizados para misiones de ataque como de transporte, con estrategias distintas de acuerdo con los objetivos. Las unidades alemanas buscan sobre todo golpear a la flota mercante de los aliados y especialmente a los convoyes ingleses.

Los japoneses en cambio apuntarán a la destrucción de los buques de guerra enemigos.



Submarino Warfare.

Pero todos los países durante el conflicto encuentran decisiva la capacidad de introducir innovaciones técnicas para incrementar su velocidad, prolongar el tiempo de inmersión y desarrollar sistemas de radar.

En 1933 Alemania pone a punto submarinos veloces que pueden pasar mucho tiempo sumergidos.

Los nuevos modelos: el tipo XXI Electro, 667Km de autonomía bajo el agua y un sistema automático de recarga de torpedos, o el prototipo Walter con propulsión a turbina.

Entre 1939 y 1945 los alemanes producen más de 1.000 submarinos. Se trata de unidades obligadas a permanecer gran parte del tiempo en la superficie por la necesidad de recargar baterías y por la lentitud de la maniobra de inmersión; los motores eléctricos pueden funcionar aproximadamente durante una hora a una velocidad de 8-9 nudos, durante cuatro días a dos nudos; pero, cuando están sumergidos es imposible utilizar la radio.

El modelo más empleado de la flota alemana, el VII C, desarrolla una velocidad de solo 7,5 nudos por hora cuando está sumergido y de 17,7 nudos en la superficie.

Gracias a las continuas mejoras podrá alcanzar una profundidad de 300 metros y un radio de acción en la superficie de 23.000 Km. Con la adopción del sistema snórkel (1942) también se pueden utilizar en inmersión los motores térmicos y alargar la navegación cuando estén sumergidos.

Velocidad del VII C

Sumergido	7,5 nudos por hora
Superficie	17,7 nudos por hora

Radio de acción

VII C	23.000 km.
I - 400	37.500 millas marinas.

Gran Bretaña dispone de una variada gama de submarinos muy fiables.

Al principio los alemanes dan prioridad al ataque nocturno en la superficie, pero en 1942 el perfeccionamiento del radar permite a los Aliados interceptar las unidades enemigas.

Los submarinos japoneses tienen un elevado nivel técnico. El modelo I-400 (6.500 t de arqueo) es capaz de transportar bombarderos y aviones de reconocimiento y cubrir un radio de acción sin precedentes (37.500 millas marinas). El lanzamiento de los torpedos es muy eficaz pero los resultados se resienten ante el enfrentamiento con los grandes buques de guerra y los torpedos acústicos. Japón perderá casi dos tercios de su flota (200 unidades).



Los submarinos atacan tanto a la marina de guerra enemiga como a sus barcos mercantes.

Antes de la guerra, Italia con 113 unidades, dispone de la mayor flota submarina después de los soviéticos. Pero está poco preparada para las necesidades bélicas y resulta perjudicada por la transparencia de las aguas en las que opera. Más de la mitad de la fuerza movilizada acaba perdiéndose.

Gran Bretaña dispone de una variada gama de submarinos muy fiables. Los submarinos ingleses hunden 169 buques de guerra, de los que 35 son submarinos y 493 mercantes. Las pérdidas son importantes, aproximadamente el 33% de la fuerza disponible.

Las 288 unidades estadounidenses se caracterizan por su velocidad, gran autonomía y capacidad para llevar minas y torpedos. En la guerra del Pacífico, al principio su eficacia se ve disminuida por los efectos del lanzamiento, pero las continuas mejoras aseguran éxitos decisivos para romper la resistencia japonesa. En 1941 se desencadena una guerra submarina sin límites contra la flota mercante japonesa (1.300 buques mercantes hundidos).

La Unión Soviética no logra disfrutar de su gran flota, con modelos con elevadas prestaciones que operan en el Báltico, el Ártico y el Mar Negro, a causa de las graves carencias tácticas.