



FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN TORPEDOS, ARMAS A/S Y MINAS EN LA ESCUELA DE SUBMARINOS “ALMIRANTE ALLARD”. UN NUEVO DESAFÍO

Rodrigo Ramírez Navarro *

“Conoce al enemigo y concóctete a ti mismo y en cien batallas, no correrás jamás el mínimo riesgo”

Sun-Tzu.

A partir del presente año, la Escuela de Submarinos “Almirante Allard” ha recibido la tarea de dictar los cursos de Especialidad de Torpedos, Armas A/S y Minas para Oficiales y Torpedistas Operadores de Sonar para Gente de Mar.

Sin dudas que la Escuela ha asumido esta nueva responsabilidad como un gran desafío ya que se ha depositado en ella la confianza, no sólo de continuar con el nivel de excelencia en la formación de estos especialistas; sino que además, de entregar como valor agregado un profundo conocimiento respecto de los submarinos, los submarinistas y la manera que éstos combaten en las profundidades del mar.

Es entonces válida, la frase citada de Sun-Tzu en relación a la importancia que tiene el detallado conocimiento del enemigo que se ha de enfrentar. Esto es evidentemente en términos amplios ya que la problemática de la guerra submarina en submarinos convencionales es bastante común en las marinas que operan este tipo de unidades, por lo que se puede aseverar que, el conocer los propios submarinos es un aporte para el entendimiento de la realidad que se

vivirá al momento de enfrentar otros submarinos y a otros submarinistas.

Para lograr lo anterior, se deberán matizar los estudios técnicos con aspectos prácticos operacionales, y un profundo conocimiento interpersonal que permita al futuro especialista, de la difícil guerra A/S, entender a cabalidad la mejor manera de explotar los factores de debilidad del submarino y minimizar los factores que éste explotará, por ser sus factores de fuerza. Es en este ámbito, y considerando las particulares características de invisibilidad del submarino operando en las profundidades del mar, donde el estudio común entre Oficiales Submarinistas y Torpedistas del océano, como escenario del combate, tendrá un valor agregado a la formación de ambos ya que, además de conocer las ciencias básicas que sustentan su estudio, se conocerá el modo de empleo táctico del mismo, lo que sin dudas tendrá como resultado natural, un enriquecimiento de las tácticas A/S que estos futuros especialistas pondrán en práctica en su desempeño profesional.

Por otro lado, la ubicación geográfica de la Escuela de Submarinos es propicia para enriquecer estos beneficios al estudio del arma en el Arsenal Naval de Talcahuano, lugar que por el cumplimiento de sus obligaciones, almacena como uno de sus mejores activos, el conocimiento detallado de éstas, lo que asociado a la voca-

ción profesional de su dotación, inyecta al futuro especialista el conocimiento técnico y el cariño por estos complejos ingenios militares llamados torpedos.

Los torpedos modernos por sus particulares características obligan a una preparación multidisciplinaria que incluye: electricidad,

electrónica, acústica, mecánica y química, todas interactuando sincronizadamente por complejos sistemas de control, que el especialista debe conocer para entender, mantener y operar con eficiencia su arma.

Como se aprecia, según lo señalado, son ya varias las ventajas que tiene recibir a los Torpedistas y Operadores de Sonar en Talcahuano, pero tal vez la más relevante dice delación con la centralización del estudio y análisis del ruido que genera toda unidad naval que se desplaza en el mar. Esta realidad, sumado a las bondades del medio marino para favorecer o dificultar el desplazamiento del ruido irradiado por largas distancias, lo que ha impactado grandemente en la guerra submarina y A/S, imponiendo exigencias de diseño en los buques y submarinos, que con el correr de los años, han generado unidades de combate A/S silenciosas por esencia y sensores que centran sus banda de detección en las frecuencias más bajas en modo pasivo como activo, ya que como es sabido, son éstas, las que se propagan con menor atenuación y recorren, consecuentemente, mayores distancias en el mar. Es así como a la ya tradicional detección auditiva del operador de sonar, se le ha sumado el análisis espectral en frecuencias que no son audibles por el oído humano, pero sí por los procesadores acústicos



Simulador de ataque en la Escuela de Submarinos.

que hoy las dejan a disposición del Operador del Sonar para su interpretación.

Es la Base de Submarinos con el Centro de Acústica Naval y la Escuela de Submarinos con su laboratorio de acústica, las organizaciones que en los últimos años han centralizado los estudios y el análisis de

estas frecuencias con criterio táctico, particularmente lo relacionado con el análisis de técnicas LOFAR, lo que también ha quedado "geográficamente" a disposición de los estudiantes que conducirán la guerra A/S en el futuro.

El especialista ha de quedar impregnado de la importancia de mantenerse indetectado por el submarino, negándole el ruido que éste utiliza para la detección y clasificación. O sea, es esperable que el futuro especialista en Torpedos sea "el guerrero del silencio" como una manera de negar o dificultar a su adversario el uso del medio y del ruido que en muchas oportunidades de manera involuntaria generan las unidades A/S y que también de manera involuntaria favorece el accionar del submarino.

La incorporación de unidades con capacidades A/S de primer nivel, plataformas y plantas propulsoras diseñadas con rigurosas exigencias planteadas por las necesidades de la guerra A/S constituyen un factor motivacional adicional que nos exige estar al nivel de esta realidad e impregnar - ahora - a nuestros alumnos Submarinistas y Torpedistas la esencia de la guerra bajo el mar; cual es, la lucha del ingenio que ofenda la mente del adversario, en un ambiente táctico complejo, como lo es el mar y sus profundidades.

* * *