Tradición Submarinista

Rumbo a los 100 años



Contralmirante
CARLOS ZÁRATE CÁCERES



Legendario Submarino Tipo R.

Si entre las Armadas de América Latina, la Marina de Guerra del Perú está catalogada como una de las más eficientes y eficaces, su Fuerza de Submarinos —que el próximo año cumplirá 100 años de existencia— está catalogada entre las primeras del mundo. Este reconocimiento se debe a nuestra larga tradición submarinista y al esmerado esfuerzo de nuestros hombres por lograr un equilibrio naval en la región después del eclipse sufrido por nuestra Marina de Guerra a fines del siglo XIX. Los submarinos le devolvieron al Perú un poderío naval respetable, el mismo que aún continúa y continuará vigente por muchos años más.

La historia que nos antecede

Cuando hablamos de la tradición submarinista peruana es imprescindible mencionar todas las unidades submarinas que a través de la historia pertenecieron a nuestra Marina de Guerra; desde los dos primeros submarinos de procedencia francesa tipo "Laubeuf" que arribaron al puerto del Callao a partir de 1911, año en que se inicia la Fuerza de Submarinos del Perú, sin dejar pasar el invalorable esfuerzo del Ing. Federico Blume Othon con el desarrollo

y pruebas del "Toro Submarino" en 1879; posteriormente, con el transcurrir de los años, arribaron los cuatro submarinos tipo "R" entre los años 1926 y 1928, cuatro submarinos tipo "Sierra" entre los años 1954 y 1957, dos submarinos tipo "GUPPY 1-A" entre los años 1975 y 1978, todos de procedencia norteamericana, unidades que fueron el crisol de nuestras tradiciones submarinistas que han ido gestándose con el transcurrir de los años, enriquecidas con logros tanto nacionales como internacionales, anécdotas de todo calibre y vivencias inolvidables, las cuales se han ido compartiendo de generación en generación.

No podemos dejar de mencionar los seis submarinos tipo "209", de procedencia alemana, que se incorporaron entre las décadas de los años 70 y 80 y que son el grupo de unidades actuales que tienen desde su llegada a nuestra patria la difícil tarea de mantener y superar las altas metas que nos dejaron nuestros antecesores, misión que hasta la actualidad ha sido cumplida a cabalidad y demostrada con hechos, como son las continuas y exitosas participaciones de nuestras unidades submarinas en los diferentes operativos, tanto nacionales como internacionales.

Describiré a continuación los siguientes ejercicios desarrollados con marinas extranjeras.

UNITAS

Las operaciones navales UNITAS son ejercicios realizados anualmente por la Armada de los Estados Unidos en conjunto con otras armadas latinoamericanas, siendo su punto de partida la Primera Conferencia Naval sostenida en Panamá en 1959, y se realizan en el marco del Tratado Interamericano de Asistencia Recíproca (TIAR).

En los primeros años los países participantes fueron Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Uruguay, Perú y Venezuela. Con el tiempo se fueron incorporando otros países como Puerto Rico en la fase cero; esto tiene como objetivo preparar previamente a la Fuerza Naval Norteamericana para poder ejecutar las fases posteriores.

Las operaciones tienen como fin entrenar, capacitar, cooperar y establecer vínculos de confianza entre las armadas de la región. Cada año van variando sus sedes, realizándose este año en el Mar de Grau entre los días 16 al 19 de julio, en los cuales participaron una fragata, un buque desembarco, dos helicópteros "Sea Hawk" y una aeronave "Orión" de la Armada Norteamericana; un buque auxiliar y una patrullera de la Armada de Colombia; una fragata y un helicóptero "Bell-230" de la

Armada del Ecuador; y cinco fragatas, dos submarinos, tres corbetas, un buque de desembarco, dos buques hidrográficos, dos patrulleras, dos aeronaves "F-60" y "B-200" y dos helicópteros "SH-3D" y "AB-212" de nuestra Marina de Guerra.

Desde 1999 el ejercicio se divide en tres fases: Atlántico, Pacífico y Caribe, alternando anualmente en sentido y contrasentido del reloj.

Aunque en un primer momento la intención de los mismos era fundamentalmente la ejecución de ejercicios para hacer frente a la amenaza que representaba la Unión Soviética en el contexto de la Guerra Fría, hoy en día esto ha cambiado; las operaciones paulatinamente se fueron ampliando hacia diferentes aspectos en la guerra marítima, adecuándose a los cambios que se han venido produciendo en los escenarios mundiales.

SUBDIEX

Los SUBDIEX son operativos desarrollados con la Marina de los Estados Unidos de América, donde la Fuerza de Submarinos del Perú viene participando desde el año 2002, sin interrupciones, enviando una unidad submarina para participar en ejercicios combinados con dicha flota. Durante estas operaciones, el submarino peruano es el principal "enemigo" de los grupos de batalla de portaaviones norteamericanos, que deben pasar estas pruebas para su posterior despliegue operacional a diferentes partes del mundo.



Zarpe del B.A.P. "Angamos" para participar en el SUBDIEX-2010.

Definitivamente, estas operaciones constituyen una gran oportunidad para realizar ejercicios de nivel avanzado y los resultados contribuyen a realzar el prestigio de los submarinistas peruanos en el mundo. Hay que resaltar también el sacrificio de las dotaciones que se alejan por períodos de entre cinco y seis meses de sus familiares, tiempo que mayoritariamente pasan en el mar en operaciones avanzadas. Por otro lado, durante los días de puerto, las dotaciones se entrenan en lucha contra incendio, inundación y en simuladores de navegación de la Marina Norteamericana. Durante todos los años de participación se han recibido innumerables cartas de felicitación por parte de las autoridades de la Marina Norteamericana, dando fe de la gran capacidad del submarinista peruano. La siguiente relación muestra los años y las unidades que participaron en los diferentes SUBDIEX realizados hasta la fecha:



Submarinos Tipo 209 en formación.

- 2002 B.A.P. "Antofagasta"
- 2003 B.A.P. "Angamos"
- 2004 B.A.P. "Angamos"
- 2005 B.A.P. "Antofagasta"
- 2006 B.A.P. "Pisagua"
- 2007 B.A.P. "Chipana"
- 2008 B.A.P. "Arica"
- 2009 B.A.P. "Arica"
- 2010 B.A.P. "Angamos"

Actualmente el B.A.P. "Angamos" se encuentra desplegado para el desarrollo de este ejercicio en la costa atlántica de los Estados Unidos, demostrando el alto nivel alcanzado por nuestra Fuerza de Submarinos y dejando en alto el nombre del Perú.

PASSEX

Es un ejercicio no muy frecuente, que se realiza cada vez que unidades de diferentes países pasan frente a nuestro litoral, con el fin de asegurar que ambas marinas sean capaces de comunicarse y colaborar eficazmente en caso de guerra o de ayuda humanitaria, es así que se logra el intercambio en tiempo

real de información táctica por medio de sistemas de comando, control y equipos de comunicación, entrenando y evaluando las acciones de superficie y aérea, independientes y coordinadas en las operaciones de guerra antisubmarinas, ejercitando así a las unidades submarinas en la detección, identificación, ataque y evasión de unidades de superficie, entre otros.



Submarino peruano y fragata norteamericana en operaciones SIFOREX-2010.

Entre los días 15 al 17 de junio 2009 se realizó un PASSEX con la participación de tres fragatas y un helicóptero "SH-60B" de la Armada Norteamericana, en tanto que nuestra Marina de Guerra participó con dos fragatas, tres submarinos y un buque de desembarco.

Este año se realizaron dos PASSEX, el primero se desarrolló entre el 15 y el 20 de febrero con la participación del buque escuela portahelicópteros de la Armada Francesa y una unidad submarina peruana; posteriormente, entre el 24 y el 29 de marzo, participaron por parte de la Armada Norteamericana un portaaviones y un crucero, y nuestra Marina de Guerra se hizo presente con una fragata, un submarino y un helicóptero. Demostró así, una vez más, la alta calidad y capacidad de las operaciones conjuntas con las unidades navales de marinas extranjeras en los diferentes ejercicios realizados.

SIFOREX

Es un avanzado ejercicio de guerra antisubmarina que se realiza bilateralmente entre nuestra Marina de Guerra y la Armada Norteamericana. Su objetivo principal es proporcionar una formación avanzada contra submarinos de propulsión diesel-eléctrica y para afrontar Misiones Multinacionales de Paz. El evento se celebra cada dos años en el área del Callao, bajo la dirección de la Comandancia de la Fuerza de Submarinos del Perú.

La primera versión de SIFOREX (Silent Force Exercise) se dio en el mes de julio del año 2001, con la participación de una fragata, dos corbetas y dos submarinos por parte de Perú, y un crucero y dos fragatas por parte de los Estados Unidos.

En el presente año se realizó del 6 al 10 de julio con la participación de una fragata, dos helicópteros "Sea Hawk" y una aeronave "Orión" por parte de la Armada Norteamericana, y dos fragatas, tres submarinos, un buque de desembarco y un helicóptero de la Armada Peruana. Los resultados obtenidos fueron alentadores, los mismos que reafirmaron el buen desempeño de nuestras unidades en las diversas operaciones navales ejecutadas en coordinación con la Marina Norteamericana.

Aquí se forjan hombres de acero

La Escuela de Submarinos, *alma mater* de los submarinistas peruanos y encargada de la preparación y formación del personal que conformará las dotaciones de nuestras unidades submarinas, fue creada oficialmente el 1 de marzo de 1939, siendo la primera en su género en Latinoamérica, y cuenta con la infraestructura necesaria para la formación de los futuros submarinistas.



Oficiales participantes en SIFOREX-2010.

Desde sus inicios han pasado por nuestra querida Escuela setenta y tres (73) promociones de oficiales y noventa y cuatro (94) promociones de personal subalterno, de las cuales también formaron parte marinos de las Armadas de Brasil, Venezuela, Colombia y Argentina. Asimismo, nuestra alma mater fue también el centro de capacitación de las primeras dotaciones de submarinistas de la Armada de Colombia.

Es así que diversas armadas de esta parte del continente apostaron por capacitar a sus oficiales en nuestra Escuela, teniendo confianza en la amplia trayectoria y gran profesionalismo del submarinista peruano, reconocido a nivel internacional.

Adicionalmente, en la Escuela se dictan cursos de capacitación y entrenamiento, con el fin de mantener permanentemente preparadas a las dotaciones de nuestros submarinos, así como para estar actualizados en los últimos desarrollos tecnológicos; es por ello que se dice que "en los submarinos hay espacio para todo, excepto para los errores".

Simulador de Ataque

El esfuerzo y dedicación por alcanzar un mejor nivel de enseñanza, acorde con la actualidad, trajo como fruto la creación de un Simulador de Ataque, reto que fue asumido por la Comandancia de la Fuerza de Submarinos en el año 2004. El grupo de trabajo para este ambicioso proyecto puso todo de sí en la materialización del mismo, llegándose a concretar este anhelo submarinista.



Equipo de trabajo en simulador.

Este simulador fue diseñado de manera tal que el ambiente se asemeje al compartimiento del Puesto Central del submarino tipo "209", el cual cuenta con cuatro consolas, una consola de ploteo (U-PLOT) para traqueo de blancos, una consola de simulación del sonar, una consola de control de armas y una consola de control de posicionamiento de contactos y del buque propio; tam-

bién se construyó la réplica de un periscopio, el cual cuenta con una carcasa giratoria en cuyo interior se exhibe un *display* para la presentación de contactos cuando la unidad se encuentra en profundidad de periscopio, teniendo la capacidad de girar 360º, coincidiendo las marcaciones generadas virtualmente con la presentación en la pantalla. Estos avances tecnológicos y facilidades que nos brinda este simulador nos dan la ventaja de poder entrenar constantemente a todo el personal que conforma los "team de ataque" de las dotaciones de las Unidades Submarinas en los diferentes niveles de complejidad operacional que se presentan en los escenarios de la guerra, de la forma más real posible.



Jóvenes dotaciones de Oficiales en entrenamiento.

Simulador de Trimado

Adicionalmente, el Servicio Industrial de la Marina (SIMA) y el Servicio de Armas y Electrónica (SAE) diseñaron el *software* para la creación de un Simulador de Trimado, creando los efectos dinámicos de un submarino durante la navegación. Este simulador cuenta, al igual que con el compartimiento de controles, con la consola de timón de gobierno, consolas de los planos de proa y popa, *manifolds* de aire y el *manifold* para los movimientos de aguas de los tanques de compensación y equilibrio, entre otros componentes. Fue así que en el año 2003 el área de Investigación y Desarrollo del SAE construye un prototipo con material reciclado, siendo luego presentado como un proyecto de investigación y desarrollo de la Institución, asignándose los fondos necesarios en el año 2004 para la construcción de uno con tecnología adecuada, el cual posteriormente es entregado oficialmente a la Fuerza de Submarinos.



Tecnología submarinista de vanguardia.

Al igual que el anterior simulador, este también tiene la finalidad de entrenar a los alumnos de la Fuerza de Submarinos en los procedimientos de conducción, trimado y emergencias que se pudieran presentar en las diferentes condiciones de navegación, elevando así el nivel de profesionalismo de los alumnos, preparándolos para reaccionar ante cualquier adversidad o circunstancia que se presente.

Fuerza de Submarinos con proyección al futuro

Para mantenerse en un óptimo estado de alistamiento, con el fin de cumplir todas las tareas que se nos asignen, la Fuerza de Submarinos participa en el Planeamiento Operativo necesario para lograr el adecuado estado de alistamiento de las Unidades y Dependencias que la conforman, teniendo la responsabilidad de administrar los recursos humanos y materiales de que dispone.

Hoy en día contamos con seis unidades submarinas tipo "209" en el servicio activo y una lancha de rescate de torpedos, las cuales, con el apoyo de los Servicios Industriales de la Marina y la Dirección de Alistamiento de la Marina, han logrado la sinergia necesaria que ha permitido poder someterlas permanentemente a los diversos trabajos de mantenimiento y recorrido integral, lográndose así mantener la operatividad de las mismas con un alto nivel de alistamiento y en el menor tiempo posible, viéndose este esfuerzo reflejado en la mayor fuerza de submarinos de Latinoamérica, con sus seis unidades operativas, manteniendo así su capacidad disuasiva siempre vigente.

Asimismo, se vienen modificando y actualizando con ingenio algunos sistemas de nuestras unidades submarinas, mejorando significativamente sus capacidades y diseño original, demostrando de esta manera el alto grado de preparación del personal submarinista. Este es el caso concreto del Proyecto Argos, el cual consiste en el desarrollo de un Sistema de Control de Tiro, y el Proyecto Delfín, que desarrolla un nuevo Sistema de Sonar Pasivo para nuestras unidades submarinas, siempre con el valioso aporte de la Dirección de Alistamiento de la Marina y el Servicio de Armas y Electrónica (SAE). También existen otros proyectos de investigación en proceso, como por ejemplo el Proyecto Thor, que busca el desarrollo del tablero de control de voltajes, contadores de amperios-hora, sistemas de monitoreo de temperatura de las baterías principales de las unidades submarinas. Es por ello que ante el reto de mantenernos a la vanguardia tecnológica y emplear eficientemente los recursos destinados para tal fin, es que actualmente todos apostamos acertadamente por el desarrollo de la tecnología propia, la cual está dando muy buenos resultados.

Desde el año 2008 venimos participando en las Conferencias de Submarinos Asia-Pacífico. La última conferencia realizada, entre el 6 y el 9 de junio 2010, fue organizada por la Marina de Guerra de la República de Singapur y la Fuerza Submarina de la Flota del Pacífico de los Estados Unidos, y en ella participaron los representantes de diversas armadas del mundo, entre ellas nuestra Marina de Guerra, mediante nuestro representante, el C. de N. Manuel Solórzano Cáceres. Lo importante de estos eventos es que permite el intercambio de ideas y experiencias relacionadas con la seguridad de las operaciones submarinas, permitiendo la interoperabilidad y, en consecuencia, la seguridad de las marinas involucradas. Nuestro representante también nos dio la grata noticia de que el Comandante de la Flota de la Marina de Guerra de Singapur, RADM Joseph Leong, comunicó que el próximo año la Conferencia Asia-Pacífico se realizaría en el Perú, siendo un evento de suma importancia internacional en el que nuestra Marina de Guerra se hará presente.

Finalmente, de todo lo expuesto, me queda sólo expresar cuál es mi visión a futuro de nuestra Fuerza de Submarinos, que en consecuencia con todo lo que se viene trabajando hasta nuestros días, es ser una fuerza de ataque moderna, siempre a la vanguardia tecnológica, con alta capacidad disuasiva, siendo reconocida y respetada como una organización flexible y eficaz, capaz de operar eficientemente con otras marinas del mundo, sustentada en valores éticos y morales, y que contribuya a garantizar la seguridad nacional en el ámbito marítimo, contribuyendo de esta manera al desarrollo nacional.



Siempre vigilantes del Mar de Grau.