

DESEMBARCO

Revista de la Infantería de Marina Argentina - Armada Argentina - Año LXI - Edición N° 217 - Mayo 2017



*Llegue a buen puerto
con quien más lo conoce.*



Asegure su Vida, la de los suyos y sus bienes con SMSV | Seguros.

Somos una compañía con un respaldo de más de 115 años en el país, que brinda cobertura en Seguros Patrimoniales y de Vida a individuos e instituciones.



Auto



Practiseguros



Hogar



Salud

DIEGO SAVIO "Productor Asesor de Seguros" - Mat SSN n°72963 -
Tel (0291)4561686 - Cel (0291) 154121968
dsavio@smsv.com.ar

D

» EN ESTA EDICIÓN...

DESEMBARCO, Revista profesional y de interés general de la Infantería de Marina Argentina.

Año LXI- 2017 - Edición N° 217
Base Naval Puerto Belgrano
Comando de la Infantería de Marina
Tel: 54-02932-48 int 7739
Email: revistadesembarcoim@yahoo.com.ar

EQUIPO DE TRABAJO

Comandante de la Infantería de Marina
Contraalmirante de IM
Bernardo NOZIGLIA

Director
Capitán de Navío IM Gustavo Eduardo
CORDERO

Tesorero
Capitán de Fragata Néstor Javier
De la Quintana

Editor
SMIM VGM (RE) Teodoro Tomás OZAETA

Encargado
SSIM Alejandro Martín RIGONATTO

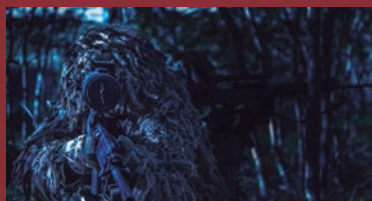
Diseño gráfico
SSIM Alejandro Martín RIGONATTO
AGCV Priscila GUERRA

Fotografía
AGCV Efraín LOBATO

AUX. ZONA BUENOS AIRES
AGCV Marina LUJAN

ISSN 0325-9633
REG. NAC. PROP. INTELECTUAL
N° 530391

Los artículos que edita DESEMBARCO son de responsabilidad exclusiva de sus autores y se publican solamente a título ilustrativo. No debe inferirse que refleja necesariamente la opinión del EMGA ni del COIM. Cuando así fuere se lo indicará expresamente. Permitida la reproducción total o parcial haciendo mención del autor y la fuente.



ACTUALIDAD DE LA INFANTERIA DE MARINA.

02

Palabras del COIM
35 años de Malvinas
Reunión de Comandantes

2
4
6

INTERÉS PROFESIONAL.

08

El Infante de Marina Marcha
Ametralladora M-85
Evolución de los vehículos mecanizados
Cuando la consigna es sobrevivir
Empleo táctico de los Botes de asalto
La sección REC del BIM2

8
14
18
23
34
38

INTERÉS GENERAL

44

Aproximación al yihadismo internacional

44

TÉCNICA

54

Tendencia mundial antiaérea
Caída Libre
Ciberdefensa

54
58
60

PATRIMONIO HISTÓRICO

68

Recuperando Nuevos Patrimonios:
Grúa Histórica

68

TAPA

SECCIÓN REC DEL B.I.M.2

A portrait of a middle-aged man with short, light-colored hair, wearing a camouflage military uniform. He is standing in front of a dark wooden door and a portion of the Argentine flag. His uniform features a name tag that reads "NOZIGLIA", a rank insignia of two stars on his collar, and a patch that says "INFANTERÍA DE MARINA".

CONTRAALMIRANTE DE IM **BERNARDO NOZIGLIA** COMANDANTE DE LA INFANTERÍA DE MARINA

Quisiera, en primer lugar, invocar a la Virgen Stella Maris para que bendiga y proteja esta nueva singladura, y pido la sabiduría necesaria que me permita conducir el accionar de nuestra Infantería de Marina hacia el ejemplo más vivo de lo que representa el verdadero profesionalismo, el fortalecimiento de nuestra Institución y el amor por la Patria.

Los valores que permanentemente reafirmamos en nuestra condición de militares: sacrificio, patriotismo, responsabilidad, subordinación y honestidad entre otros, son el sustento eterno que enaltece todos los actos de nuestra vida naval.

Muchos de esos valores son los que hemos asimilado en nuestros hogares. Algunos de ellos han sido reafirmados en los diferentes institutos de formación naval y posteriormente en las Unidades. Son los que a diario guían nuestras conductas dentro y fuera de la Institución.

Hay cuatro valores que deseo resaltar en particular, ellos son los del honor, la disciplina, la lealtad y el liderazgo.

El honor, que podemos definirlo como la severa conciencia del deber que la profesión de las armas exige, conducta irreprochable y celo extremo en el patriotismo que el servicio



SUBOFICIAL MAYOR DE INFANTERÍA DE MARINA OSVALDO DARÍO LASCANO

ENCARGADO DE LA INFANTERÍA DE MARINA

naval impone. Hagamos cuestión de honor el cumplimiento de los deberes que impone.

La disciplina como una forma de conducta que obliga a que los marinos Infantes de Marina seamos profesionales y nos dediquemos con la mayor energía posible a nuestro deber los trescientos sesenta y cinco días del año.

La lealtad, que implica el cumplimiento con nobleza y sin reservas de una obligación actuando de buena fe.

Y por último me voy a referir al **liderazgo**, al cual se lo puede definir como el conjunto de destrezas o habilidades

que todo Infante de Marina debe aprender y desarrollar para dirigir una organización militar involucrando a sus miembros a través de la asignación de responsabilidades.

Sirvamos a la Marina e Infantería de Marina con sincera vocación y no como una profesión más. Es una vocación que impone sacrificios.

Que estos valores sean nuestra guía permanente y honremos a diario en cada una de nuestras acciones.

¡ PATRIAE SEMPER VIGILES !





MALVINAS

35

AÑOS

**“...el primero y el último en morir en esta guerra,
fueron Infantes de Marina...”**

A partir de Mayo de 1810, nuestra naciente Nación, hereda todos los derechos soberanos que poseía la Corona Española, lo cual incluía las Islas Malvinas. En Enero de 1833 la Corbeta inglesa “Clío” al mando del Capitán Oslow, desaloja por la fuerza a nuestro primer gobernador, Luis Vernet. A partir de entonces nuestro país reclama en todos los foros internacionales la voluntad de diálogo para dar solución a esa usurpación. A inicios de 1982 se produce un agravio a trabajadores argentinos de una empresa privada y se toma la decisión de recuperar militarmente el archipiélago, lo cual se realizó mediante una “impecable” operación anfibia, no tan solo por su concepción y ejecución sino, porque tenía implícita la difícil tarea de NO causar bajas al enemigo para facilitar las negociaciones diplomáticas posteriores, lo cual se cumplió a “rajatablaba”, pero pagamos el alto precio del derrame de sangre del primer Infante de Marina. A partir de aquí se produce una escalada bélica que finalizó con un resultado desfavorable para nuestro país, a este conflicto se lo conoce comúnmente como “GUERRA DE MALVINAS”.

Malvinas fue y será un referente histórico de enorme importancia, no solo por la nobleza de su causa, sino

además por el extraordinario legado histórico que hemos recibido de quienes allí supieron combatir con honor, pese a la clara evidencia de un resultado desfavorable. En ese capital que hoy atesoramos gracias a la entrega de nuestros héroes, quedará para siempre la figura del Veterano de Guerra, sin nombres particulares, pero con un denominador común: voluntad de vencer, alto espíritu de sacrificio, inquebrantable disciplina y un gran amor a la Patria.

Quedará de ellos y para siempre, desde las dulces y amargas sensaciones de aquella página de gloria, la seriedad profesional, el culto al valor en las circunstancias más difíciles, el coraje ante la incertidumbre y la indisoluble integración y lealtad para con nuestra Patria.

Asimismo la Infantería de Marina es una organización probada en combate: con una gran fuerza ante la adversidad, creativa e innovadora y sobre todo con una identidad inconfundible, manifestada aún por el enemigo circunstancial.

Estas características nos las exige el presente y futuro con un trabajo tenaz y silencioso: la mejor manera de honrar a nuestros Héroes.



En la Guerra de Malvinas en el año 1982,
los argentinos perdimos a 649 compatriotas.

Rendimos homenaje a aquellos que nos han
señalado el camino de la devoción por la Patria, a los que regresaron
con la tranquilidad espiritual del deber cumplido y nos hacen sentir
orgullosos de vestir el uniforme de la Infantería de Marina,

¡PATRIAE SEMPER VIGILES!



AGUILA Jorge Néstor	IÑIGUEZ Goffredo Omar
AGUIRRE Félix Ernesto	JUARES Victor Hugo
ALMONACID Mario	LEYES Roberto
CASTILLO Julio Saturnino	MACIEL Jorge Alfredo
CAVIGIOLI Hugo Daniel	MANSILLA Oscar Edgardo
CERLES Héctor Abel	MEZA Ramón Antonio
DABALO Juan Carlos	MONZON Eleodoro
DIAZ Vicente Antonio	ORDOÑEZ Ramón
FALCON Justo Silverio	OLAVARRIA Victor
FERNANDEZ Luis Roberto	PATRONE Aldo Osmar
FERREYRA Diego	PORTILLO Rito Florencio
GAVIGLIOLI Daniel	RAMIREZ Ricardo Argentino
GALARZA José Luis	RAVA Juan Francisco
GIACHINO Pedro Edgardo	ROBLEDO Sergio Ariel
GIUSEPPETTI Sergio	ROLLA Héctor Miguel
GONZALEZ Juan Carlos	ROMERO Raul Ricardo
INCHAUSPE Jorge Roberto	SISTERNA Jorge Luis
SCAGLIONE Claudio Norberto	



Primera reunión del Comandante de la IM con los Comandantes y Jefes subordinados directos.

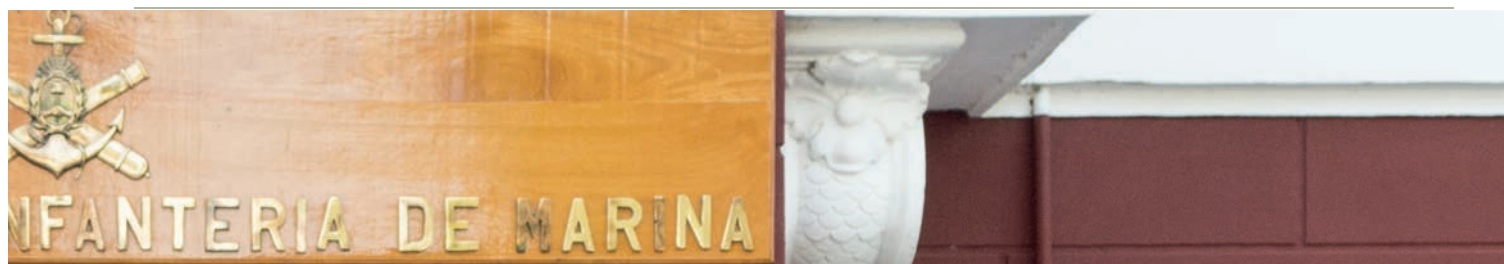


FAIA CNIM Fernando Daniel TERRIBILE

JEM COIM CNIM Gustavo Eduardo CORDERO

BIM3 CFIM Carlos GOMEZ NOLAZCO

FAIF CNIM Luis Mariano GIORGI.



En la misma se impartió la Directiva de Conduc-
ción por parte del Contaalmirante B. Noziglia.



COIM CLIM Bernardo NOZIGLIA ★★

COIE CNIM Marcelo Adolfo SALANI

BNIM CNIM Mario Raúl GAMBOA

APSC CFIM Emmanuel Nicolás TSAQUIS



EL INFANTE DE MARINA MARCHA

por

TCIM Pablo Darío Barrasa



El infante de marina cuando se prepara para conquistar un objetivo debe partir desde su posición y realizar un movimiento para establecer el contacto con el enemigo. Éste finaliza cuando las Unidades son forzadas a abrir fuego sobre el mismo para continuar su avance, también cuando las Unidades entran en una zona de reunión o cruzan la línea de partida para el ataque. El encolumnamiento administrativo, el encolumnamiento táctico y la marcha de aproximación, son formaciones particulares del movimiento para establecer el contacto. Una columna de marcha comprende a todos los elementos que utilizan el mismo camino durante un movimiento simultáneo, bajo el control centralizado de un Jefe.

Que se debe tener en cuenta para su planeamiento, generalidades:

La experiencia ha demostrado que ciertos procedimientos de marcha contribuyen al bienestar del infante de marina y en consecuencia, a la eficiencia de la subunidad o fracción. El paso normal de una persona es de 75 cm. lo que da un promedio de marcha de 4,5 km/h. Con el fin de establecer el ritmo correcto, se selecciona un cuenta pasos. Este es un hombre experimentado que lleva la misma carga que la mayoría de los hombres y que marcha entre 4 y 10 metros delante de la columna bajo supervisión del oficial que encabeza la misma. La función primordial del cuenta pasos es mantener la cadencia de marcha prescrita por el jefe de columna. El ritmo de marcha se establece cuando el marcador da el paso y cadencia adecuada, para obtener el ritmo establecido. Los cambios de ritmo insignificantes en la cabeza de la columna, se magnifican enormemente cuando se reflejan en la retaguardia resultando de ello un efecto de acordeón a través de la misma. Para reducir este efecto deben utilizarse cambios graduales de paso y cadencia, en lugar de alteraciones abruptas para ajustar el ritmo de marcha. El orden de la marcha debe rotarse

periódicamente de modo que las mismas unidades e individuos no marchen siempre a retaguardia. Las unidades más cargadas marchan cerca de la cabeza de la columna.

Durante una marcha, se hacen altos a intervalos regulares para brindar descanso y racionamiento al personal, para ajustar el equipo y o cumplir los horarios previstos. Los altos son regulados por la orden de marcha. Todas las unidades de la columna deben detenerse al mismo tiempo.

Los Jefes de Compañía y Sección inspeccionan a sus tropas y equipo durante los altos. En condiciones normales, se hace un alto de 15 minutos poco después de comenzada la marcha para ajustar el equipo y solucionar inconvenientes. Luego del primer alto, se hacen otros de 10 minutos de duración cada 50 minutos de marcha.

Medidas de control:

Para estar coordinados y tener controlada a la fracción, el jefe de columna determina ciertas medidas de control que especifica en su orden de marcha. Una de estas medidas es el punto inicial, que es el lugar a partir del cual se constituye una columna o elemento de ella mediante la llegada sucesiva de sus distintas fracciones que se ponen a órdenes del jefe que dispone el movimiento. También el punto de comprobación que facilita el control o para impartir instrucciones. Se determinan horas en las que la cabeza o la retaguardia de la columna deben pasar por el punto inicial o algún punto de comprobación, así como también una velocidad media de marcha, que es la distancia promedio recorrida en un tiempo dado incluyendo los altos periódicos y otras demoras cortas. Otras medidas son el rumbo y la distancia la primera indica la dirección de la marcha y la segunda es la cantidad de metros en esa dirección.

Aspectos a tener en cuenta por los Jefes de Fracción

- Es muy importante para los jefes de fracción la supervisión del personal antes y durante la marcha. Se debe tener en cuenta:
- Pasar inspección al personal y su equipo
- Verificar el estado de sus pies y limpieza
- Examinar las botas, medias y vestimenta.

- Verificar que estén completos de agua, raciones y abastecimientos
- Verificar que el personal mantenga su puesto en la formación y camine a la velocidad correcta.
- Evitar que el personal se extravíe o que ninguno abandone la columna sin permiso.
- Exigir que los hombres marchen en formación dentro de sus fracciones.
- Incitar la relajación mental por medio del canto y la conversación.
- Insistir sobre la disciplina de la comida y bebida.
- Dar el ejemplo por su resistencia personal.
- Durante los altos horarios también se debe supervisar:
- Que el personal deje libre el camino y permanezca en la inmediata vecindad de las fracciones.
- Que los hombres descansen los pies, se aflojen el equipo y obtengan el máximo descanso.
- Que los enfermeros atiendan a los hombres con ampollas o escaldaduras.
- Que el personal adopte rápidamente la formación y esté lista para iniciar la marcha.
- Y al finalizar la marcha se debe supervisar:
- Que la unidad se desplace a la zona asignada del objetivo de marcha.
- Que el personal cure y lave sus pies.
- Las condiciones físicas del personal.
- Que el personal obtenga agua, comida, refugio y descanso.
- Las bajas producidas durante la marcha y sus causas.

BIBLIOGRAFIA:

R.O-4-002 Cap. 2 Art. 20201 "La Sección y Compañía de Tiradores de Infantería de Marina"
R.O-4-001 Cap. 6 Art. 6202 "Reglamento del Grupo de Infantería de Marina"



EQUIPO

Además de los aspectos tácticos de la marcha hay que tener en claro que equipo se transporta en los hombros de cada hombre para lo cual se detalla a continuación el equipo y la vestimenta con el que el personal de Infantería de Marina puede ser equipado.



- UNIFORME MIMETIZADO (2).
- PARKA MIMETIZADA (CUANDO SE ORDENE).

- ARMAMENTO (SEGÚN ROL DE COMBATE)
- PORTA CARGADORES
- FUNDA FUSIL.

- ELEMENTOS DE ESCRITURA (BOLSILLO INFERIOR DERECHO PANTALÓN).

- CALZONCILLOS LARGO (CUANDO SE ORDENE).

- PARES DE MEDIAS (3).

- GORRO DE SELVA (SEGÚN SE ORDENE) .
- QUEPI MIMETIZADO. (SEGÚN SE ORDENE)
- CASCO DE KEVLAR COMPLETO. (SEGÚN SE ORDENE)

- REMERA (3).
- ELÁSTICO MANGA LARGA .
- SUÉTER (CUANDO SE ORDENE).
- CHALECO TÁCTICO (SEGÚN ROL DE COMBATE)

- CINTO TEJIDO ALICE.

- KIT DE ENMASCARAMIENTO (BOLSILLO INFERIOR IZQUIERDO PANTALÓN).
- PAÑUELO DE MANO (3).

- BOTAS DE JUNGLA (CUANDO SE ORDENE).
- BOTAS DE GORE-TEX (CUANDO SE ORDENE)

Vale aclarar que el equipo a llevar por el personal se va a adecuar a la situación táctica que se viva por lo que va a ser de suma importancia detallar en la orden de marcha que se debe prever llevar y las recomendaciones del Jefe de Fracción.

• CORREAJE TEJIDO ALICE.

• CORREA SUSPENSORA.

• MOCHILA DE ASALTO (CUANDO SE ORDENE).

• MOCHILA ALICE CON ARNÉS.

• TOALLA DE BAÑO Y MANO.

• PAR DE SUECOS.

• GUANTES GORE-TEX.

• EQUIPO DE GIMNASIA.

• CUELLO DE ABRIGO DE POLIPROPILENO
(CUANDO SE ORDENE).

• PAR DE ZAPATILLAS.

• CALZONCILLOS CORTOS (3).

• CHAPA DE IDENTIFICACIÓN.

• KIT PRIMEROS AUXILIOS.

• PONCHO DE AGUA.

• MARMITA COMPLETA.

• PALA PLEGABLE CON FUNDA.

• CARAMAÑOLA COMPLETA.

• COLCHONETA AISLANTE.

• BOLSA DE EMBARCO.

• BOLSA ESTANCA.

• MINI LINTERNA ACODADA.

• CHALECO

• BOLSA CAMA C/FUNDA.

• PAÑUELO DE CUELLO.

• CARPA INDIVIDUAL.

• ELEMENTOS DE LIMPIEZA DE
ARMAS.

• ELEMENTOS DE ASEO.

• ELEMENTOS DE COSTURA.

• ELEMENTOS DE LUSTRE.



Más de 115 años ofreciendo una amplia variedad de servicios a la familia militar.



Acceda por su cuota social a todos estos servicios:

- Administración de Haberes
- Tarjetas de Crédito y Débito
- Gestoría Integral
- Débito Automático
- Títulos y Valores
- Ahorro Mutual
- Subsidios
- Jurídico
- Microemprendimientos
- Departamento de Turismo
- Administración de las Promociones
- Descuentos y Beneficios



**Tarjetas
de Crédito
y Débito**

**Administración
de Haberes**



0810-222-7678

www.smsv.com.ar
smsv@smsv.com.ar

AMETRALLADORA M-85 CALIBRE 12.7 mm MONTADA EN LVTP-7 VAO

por

CCCPTEIM Sergio Alejandro SANCHEZ.

SIIM Néstor Ariel LARA.

Para comenzar a conocer un poco más esta excelente ametralladora, primero debemos conocer de que manera se incorporó a la Infantería de Marina Argentina.

EL Batallón de Vehículos Anfibios N° 1 nace el 27 de diciembre de 1947, integrando la BRIGADA DE INFANTERÍA DE MARINA N° 1 con el nombre de Batallón de Tropas Especiales. Inicialmente se organiza con una compañía de tanques que se equipa con los carriers universal t-16, y en marzo del año siguiente se incorporan los Vehículos Anfibios a Oruga (VUO) y Rueda (VUR) que la Armada Argentina adquiere en los EE.UU.

En 1952, por resolución ministerial se cambia su nombre por el de Batallón de Vehículos Anfibios N°1, cuya misión principal es “transportar durante una operación anfibia los elementos de asalto de la fuerza de desembarco, sus abastecimientos y equipos desde los buques de asalto hacia los lugares seleccionados en tierra”

En sus orígenes su asiento fue la IV Batería de Costa (Hoy Monumento Histórico Nacional), posteriormente

la III Batería Histórica y en la actualidad desde 1999 ocupa su actual emplazamiento en la Base Naval de Infantería de Marina Baterías, donde sus hombres en trabajo tenaz enfrentaron el desarrollo del cuartel, que comenzó con la refacción del edificio comando, los galpones para alojar los vehículos Anfibios, la construcción de una moderna planta de lavado, de lubricación y estación de combustible.

Durante 1971 ante la necesidad de modernizar su capacidad anfibia, la Armada adquiere medios destinados a reemplazar aquellos que sirvieron por casi un cuarto de siglo. Es así como en 1972 se incorporan a la Unidad, 15 VARC 5 (Vehículo Anfibio a Rueda para transporte de carga) y posteriormente durante 1973, 21 VAOP 7 (Vehículo Anfibio a Oruga para transporte de personal) conocidos como VAOS, éstos vehículos constituían lo más avanzado en armamento para su época. Asimismo, la complejidad de estos medios exigió al personal del Batallón una dedicación especial, un permanente adiestra-



miento y un particular esfuerzo profesional, para que luego de todos estos años y tras haber sido sometidos a un intenso uso, sigan permitiendo capacitar, instruir y adiestrar a todas las nuevas dotaciones de Infantes de Marina.

El 2 de abril de 1982 a 0630 hs, participando en la “Operación Rosario” por la recuperación de nuestras Islas Malvinas, los primeros VAOS tocaban tierra malvinense.

Durante ésta operación y mientras avanzaban hacia el centro de la ciudad, los VAOS 05, 07 y 19 fueron recibidos por un intenso fuego enemigo, siendo éste respondido por sus AMETRALLADORAS M-85 cal 12,7 mm, esta respuesta favoreció a que su tripulación no sufra ningún tipo de consecuencias.

Ya que hicimos mención en la reseña anterior sobre ésta preciada arma de apoyo que posee el LVTP 7 VAO, vamos a sumergirnos y poder conocerla mejor sobre sus prestaciones técnicas.

AMETRALLADORA M-85 CALIBRE 12.7 mm

OPERACIÓN

La M-85 es un arma muy eficaz y es el único armamento que posee el LVTP 7(VAO), está montada en una torreta electrohidráulica y acoplada a un moderno sistema de puntería. Fue diseñada exclusivamente para los Vehículos Blindados de éste tipo, es significativamente más ligera y más pequeña que la ametralladora terrestre 12,7 mm M-2. Esta máquina fue desarrollada con cadencias de fuego de altas y bajas seleccionables, puede ser utilizada para objetivos terrestres y aéreos, asimismo proporciona también protección para las tripulaciones de los vehículos blindados contra las tropas enemigas de tierra o aviones en vuelo bajo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA





La Ametralladora calibre 12,7 mm M85 es un arma automática de origen norteamericano operada por el retroceso, alimentada por cinta de eslabones metálicos ya sea por el lado derecho o izquierdo. Asimismo ésta arma fue diseñada principalmente para ser montada sobre vehículos blindados de este tipo.

Principales características: Posee un cajón de mecanismos corto, huelgo de culote fijo, tubo de recambio rápido con apaga llamas, dos cadencias de fuego seleccionables (alta ó baja) y su acción de disparo se acciona por medio de un solenoide eléctricamente o también puede ser operada manualmente, además esta Ametralladora puede ser fácilmente desarmada en grupos y conjuntos de sus componentes principales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Peso del arma	29,5 Kg.
Peso del tubo con apaga llamas	16,25 Kg
Largo del arma	1,37 mts.
Largo del tubo con apaga llamas....	1.00 mts.
Largo del estriado	0,82 mts.
Número de estriás	8 de paso derecho.

Su Alimentación es producida por Cinta de eslabones

metálicos y es refrigerada por aire. Asimismo dijimos que posee una intensa Cadencia de fuego cíclica en alta y baja, aquí están las diferencias entre una y otra:

- En alta posee una cadencia de 800 á 950 disparos por minuto.
- En baja posee una cadencia de de 400 a 500 disparos por minuto.
- Alcance máximo 6.700 metros.
- Blancos terrestres Ráfagas de 10-20 tiros-cadencia baja.
- Blancos aéreos una ráfaga continúa en cadencia alta.

La administración, custodia y mantenimiento de estas armas actualmente las poseen dos Unidades del componente de la Infantería de Marina, Agrupación Servicios de Cuartel con un porcentaje que se encuentra en depósito en el Cargo Artillería y otra proporción consignadas a la sala de armas del Batallón de Vehículos Anfibios N° 1.

Asimismo, este sistema de armamento actualmente se encuentra en servicio y es utilizado para el adiestrando de las diferentes dotaciones del Batallón de Vehículos Anfibios N° 1, en particular la compañía VAO, sin olvidar lo valioso y eficaces que fueron al momento de tener que ser utilizadas en combate real, cuando la Unidad tuvo que cumplir la misión de recuperar nuestras Islas Malvinas. **D**

Lavadero Artesanal

Santa Rosa

25 de Mayo 670

02932-15472885

Punta Alta

Horario Corrido
8:00 a 19:00 HS.



ESCUDOS - PANOPLIAS - LLAVEROS - MEDALLAS - PLACAS GRABADAS - REGALOS EMPRESARIOS

www.estibordo.com.ar info@estibordo.com.ar

 Estibordo Náutica Campo

Tel: (0223) 492-4646 155-187264 - Belgrano 2510 - Mar del Plata

Coto

PINTURERIAS

Administración

de Coto Víctor Omar

Murature N° 328 / 330
(8109) Punta Alta – Pcia. de Bs. As.
Te./ Fax: (02932) 421 145 / 433 086
administracion@pintureriascoto.com.ar / info@pintureriascoto.com.ar

Sucursales

Punta Alta

Murature N° 328 / 330
(8109) Punta Alta – Pcia. de Bs. As.
Te./ Fax: (02932) 421 145 / 433 086
palta@pintureriascoto.com.ar

Sarmiento

Sarmiento N° 601 esq. 12 de Octubre
(8000) Bahía Blanca – Pcia. de Bs. As.
Te./ Fax: (0291) 456 1550 / 51
bahiablanca@pintureriascoto.com.ar

Don Bosco

Don Bosco N° 802 esq. Juan Molina
(8000) Bahía Blanca – Pcia. de Bs. As.
Te./ Fax: (0291) 456 1552

LA EVOLUCIÓN DE LOS VEHÍCULOS MECANIZADOS Y SU RELACIÓN CON EL VEHÍCULO ANFIBIO A ORUGA LVTP-7

por
TFIM Martín Ignacio Miguel



Abstract: El artículo trata sobre la evolución de los vehículos mecanizados, haciendo hincapié en la relación existente entre el perfeccionamiento de las diferentes doctrinas de combate y el desarrollo de los medios necesarios para concretarlas. Se diferencian dos grandes familias de vehículos, los APC¹ y los IFV², y se enmarca al Vehículo Anfibio a Oruga (LVTP-7) de nuestra Infantería de Marina, en uno de estos dos grupos, analizado brevemente sus capacidades, limitaciones y particularidades.

Introducción: Un poco de Historia

El 13 de octubre de 1937 un Batallón de Tanques Pesados, apoyado por la 15ta Brigada de Infantería del Ejército Republicano³, asaltaba el pueblo de Fuentes del Ebro, empleando un procedimiento mucho más innovador que eficiente. Montados sobre los BT 5, el 4to Batallón de Infantería (“Mac-Paps”) debía dar seguridad cercana a los tanques y consolidar los terrenos conquistados por los blindados. Si bien la operación resultó un fracaso, no

se debió a la implementación de este método, sino a las grandes falencias en el planeamiento y coordinación de los esfuerzos. Más allá de que muchos de los infantes montados sufrieron accidentes y fueron abatidos por las armas automáticas de los Nacionalistas, las acciones permitieron confirmar, una vez más, la acuciante necesidad de emplear en forma simultánea los tanques y la infantería para complementar sus capacidades y compensar sus mutuas limitaciones.

La gran cantidad de bajas sufridas impulsó la necesidad de equipar a la infantería con medios dotados de movilidad y protección similares a los de los tanques modernos. Por este motivo, se generalizó, durante la WWII, el empleo de vehículos mecanizados capaces de satisfacer las necesidades de movilidad que imponía la doctrina vigente. La evolución simultánea, por un lado, de la doctrina de armas combinadas y por otro, de la tecnología bélica, implicó un considerable progreso en las capacidades de estos vehículos. De esta manera se fueron diferenciando dos grandes tipos de ingenios, los

APC y los IFV. Finalizada la contienda, muchos países optaron por el empleo de los primeros, mientras que otros, se orientaron al desarrollo de los segundos. De todas maneras, promediando la década de los 70, la mayor parte de las potencias convergió hacia el empleo de los IFV para sus fuerzas mecanizadas pesadas. Pero, ¿Cuál es, realmente, la diferencia entre estos vehículos?

Las dos Familias de Vehículos: IFV y APC.

Al ver las desigualdades físicas existentes entre los APC y los IFV, se supone que la diferencia entre ambos radica en características técnicas tales como el calibre, la transitabilidad, la velocidad, la cantidad de tropa que puede llevar a bordo, el blindaje, etc. Esto es lo que sucede cuando uno navega en muchos de los foros militares, que con mayor o menor grado de éxito, tratan de dar luz sobre esta cuestión. Sin considerar la realidad como propia, es opinión del autor que la diferencia trasciende la técnica e ingresa en la dimensión doctrinal, en otras palabras, de su empleo táctico. Los vehículos militares son diseñados para satisfacer las necesidades que impone una determinada doctrina, y evolucionan en la medida que los avances tecnológicos y la experiencia en combate lo permite.

La necesidad de integrar a los tanques con la Infantería decantó de las primeras acciones en combate de los blindados. Inicialmente, los primeros tanques (Marck I) no superaban los 5 km/h, por lo que los soldados podían desplazarse detrás de los mismos, y así asaltar y conquistar las posiciones defensivas que los tanques iban limpiando a su paso. A medida que la ingeniería fue mejorando las capacidades técnicas de los medios, debieron modificarse, necesariamente, las tácticas de combate. La Infantería ya no podía desplazarse a pie detrás de los tanques, por lo que debió dotársele de medios que ofrecieran características similares de movilidad y protección. Los primeros APC surgen de esta necesidad, durante la WWII. Son el Semi-oruga M-3 americano y el SDKFZ 251 alemán⁴.

En el período de entreguerras se perfeccionó la doctrina mecanizada. La maniobra consistía principalmente en la concentración de un Gran Poder de combate sobre un sector determinado de la defensa enemiga, para dislocarla y permitir la penetración de Unidades de gran movilidad y poder de fuego que incidieran sobre las líneas de

comunicaciones del enemigo afectando decisivamente su capacidad de comando, control y logísticas. Grandes envolvimientos de formaciones blindadas y mecanizadas dotadas de las mismas características, buscarían los mismos objetivos en la retaguardia, mientras que otras fuerzas aferrarían las principales defensas enemigas en el frente.

A medida que las tácticas se iban puliendo, la tecnología avanzaba para dar respuesta a las nuevas necesidades. Surgieron nuevos APC, como el M-113 o su contraparte oriental, el BTR-50. Se mejoró la protección blindada, el armamento principal y la movilidad, para acompañar adecuadamente a los tanques, cuyas mejoras técnicas se sucedían a pasos agigantados.

Por otro lado, con la misma velocidad que las tácticas, técnicas y capacidades de los blindados mejoraban, se perfeccionaban también las armas AT, los ingenios de contra -movilidad y las tácticas defensivas. El éxito del ataque dependía cada vez más de la movilidad, el poder de fuego, la sorpresa y el efecto psicológico para desequilibrar de manera contundente la resistencia enemiga. La necesidad que tenía la Infantería, embarcada en los APC, de desmontar para dar protección a los tanques y reducir posiciones enemigas, demoraban el ímpetu del ataque, forzando a los blindados a detenerse. Esto los ponía en una situación especialmente vulnerable a los ataques aéreos, de Artillería o de otra formación de blindados enemigos. La velocidad del ataque ya no era suficiente para asegurar el quiebre de la defensa enemiga integrada, con facilidades de comando y control cada vez más efectivas.

Esta retroalimentación permanente entre la modificación de la táctica y los avances tecnológicos constantes, impulsaron el desarrollo de los IFV, cuyas principales características debieron responder a las siguientes necesidades: 1) desplazarse al mismo ritmo que los tanques, 2) permitir a la infantería combatir, normalmente, en forma montada y 3) ser capaces de enfrentar y destruir otros vehículos de similares características, e incluso neutralizar blindados enemigos con misiles anti tanque. Hoy en día estos vehículos se emplean en grandes formaciones mecanizadas/blindadas, organizadas en Fuerzas de Tareas cuyo núcleo puede estar constituido por elementos blindados (tanques) o, en forma más infrecuente, por elementos de Infantería Mecanizada⁵. Más allá de las ventajas ofrecidas por este tipo de vehículo, el costo logístico derivado de su empleo,



sumado a la dificultad de proyectarlos desde plataformas aéreas o navales, contribuyeron a que el APC se mantenga aún en vigencia, e incluso, se sigan desarrollando nuevos tipos de unidades.

Nuestro APC: EL LVTP-7

El LVTP-7⁶, que actualmente está atravesando un proceso de re potenciación en nuestra IMARA, es un APC con características particulares que lo hacen único, siendo, la más importantes de ellas, la capacidad de proyección anfibia. Este vehículo, diseñado en los Estados Unidos, es empleado en forma extensiva en ese país (habiendo sufrido ya varias actualizaciones), e incluso regionalmente, por potencias emergentes como Brasil. Entre otras ventajas, ofrece a las tropas embarcadas: movilidad, protección blindada y apoyo de fuego.

En este sentido, no hay que dejar lugar a posibles dudas. El VAO fue diseñado, principalmente, para ejecutar operaciones mecanizadas, claro está, de carácter anfibio. Las fracciones embarcadas en VAO forman parte de Elementos de Tareas (ET) o Unidades de Tareas (UT) organizadas para conducir Operaciones Ofensivas, como Movimientos para Establecer Contacto (MEC), Ataque,

Explotación y Persecución física, siendo más limitado su empleo en la defensa. Normalmente, se agregan a las fracciones de tiradores y operan bajo el control directo del Jefe del Elemento de Infantería al que apoyan.

Las ventajas de contar con este tipo de medios son muchas y muy importantes. La movilidad que otorga a la infantería es absolutamente necesaria para sostener el ritmo de las operaciones de combate modernas. La protección blindada, si bien limitada, aumenta las posibilidades de supervivencia de la tropa cuando se enfrenta al fuego de armas menores o a bombardeos de artillería. A su vez, el apoyo de fuego provisto por el armamento de los vehículos, no es despreciable. Para dimensionar dicha ventaja, cabe hacer la siguiente observación. Hoy día, los jefes de compañía cuentan (orgánicamente) con ametralladoras medianas (7,62 x 51 mm) y morteros de 60 mm. A estos elementos de apoyo de fuego, se le estarían sumando del orden de nueve ametralladoras pesadas (12,7 x 99 mm) con capacidad nocturna, con lo que el poder de combate de dicha subunidad aumentaría en forma considerable.

Para ser justos, las desventajas también deben ponerse sobre el tablero. En primer lugar, el esfuerzo logístico



necesario para operar y mantener estos medios es inmenso. El consumo de combustible y munición de estos ingenios es muy elevado y frecuentemente necesitan de repuestos para mantenerse operativos. Por otro lado, el gran tamaño de los vehículos y su limitado blindaje los hacen vulnerables al empleo, por parte del enemigo, de armas antitanque (AT) de infantería, como ser el AT-4, el Carl Gustav o similares, con las consecuencias desastrosas que puede tener para el personal embarcado. Regionalmente, esta debilidad es contrarrestada, parcialmente, mediante el uso de tanques livianos como el SK-105 Kurassier (Brasil), que atraen el fuego de las armas AT y brindan apoyo de fuego directo, batiendo puntos fuertes y otros vehículos mecanizados/blindados. Los kits de blindaje adicional son, también, una mejora sustancial a la capacidad de supervivencia.

A diferencia de otros APC, que normalmente transportan del orden de 9 hombres, el LVTP-7 fue diseñado para transportar hasta 21. Esta variación no es arbitraria y está fundamentada en tres razones. La primera es la organización de los elementos del USMC, para quien fue diseñado originalmente el vehículo. En ella, los Grupos de Tiradores son de 13 hombres, que sumado los diferentes refuerzos y agregaciones forman pelotones de embarco de hasta 21 infantes sin desbaratar la orgánica prevista. Además, la necesidad de optimizar los espacios a bordo, particularmente, la de reducir la cantidad de vehículos en las cubiertas de los buques de desembarco, debió ser compatibilizada con la necesidad de construir rápidamente el poder de combate en tierra, una de las principales limitaciones inherentes a las Operaciones Anfibas. En otras palabras, este aumento de la cantidad de personal por vehículo fue la solución al problema de desembarcar la mayor cantidad de tropas, en el menor tiempo posible, optimizando el espacio a bordo.

Por este motivo, el jefe del elemento de infantería deberá evaluar exhaustivamente, en función de los apoyos que tenga, de la configuración del terreno, y del grado de organización de la defensa enemiga, el lugar y ocasión en que se desembarcará a la tropa montada durante el asalto. Normalmente, esta acción se producirá en algún lugar entre la Línea de Partida para el Ataque (LPPAtq) y la Línea de Coordinación Final (LCF) / Línea de Probable Despliegue (LPD).

Conclusión

Es fundamental entender que el diseño de los vehículos de combate no es arbitrario, y responde a las necesidades impuestas por la evolución de la doctrina militar. La retroalimentación existente entre esta última y los avances tecnológicos, que se producen a pasos agigantados, modifican permanentemente las capacidades y limitaciones de estos ingenios. Por tal motivo, es menester de todos los escalones de conducción, comprender para qué fueron diseñados los medios con que contamos, y en función de esto, cuáles son sus capacidades, limitaciones y particularidades que los hacen más o menos versátiles para el combate. Este conocimiento permitirá explotar al máximo las ventajas operativas de los medios y contrarrestar aquellas desventajas que irremediamente vienen aparejadas. En particular, el LVTP-7, es un medio sumamente versátil, que otorga una capacidad de proyección anfibia única, sólo superada por las diferentes actualizaciones que este vehículo ha sufrido hasta el día de la fecha. D

1. Armored Personnel Carrier. Su traducción al español sería Transporte de Personal Blindado.
2. Infantry Fighting Vehicle. Su traducción al español sería Vehículo de Combate de Infantería.
3. En el marco de la Guerra Civil Española.
4. En rigor de la verdad, el primer Vehículo Mecanizado fue el Marck IX, construido en el año 1918, aunque para el fin de la WWI, la cantidad existente podía ser contada, literalmente, con los dedos de una mano. Naturalmente no tuvieron ninguna incidencia en el conflicto.
5. Algunos países denominan a la Infantería embarcada en IFV como Blindada. No es el caso del nuestro.
6. Conocido en nuestra Infantería de Marina como VAO – Vehículo Anfibia a Oruga

Bibliografía

- MCWP 3-13 Employment of Amphibious Assault Vehicles (AAVs), US Marine Corps.
- 100 Años de Tanques. La vigencia del Puño Blindado. Juan Fernando Baretto. Editorial Universitaria del Ejército (EUDE), 2013.
- Closing The Gap: Training Mechanized, Infantry And Armor Marines. Captain Lynn W. Berendsen, United States Marine Corps, Command and Staff College, 2009.
- Mechanization and the Marine Corps, Effective or not? Major Michael D. Wykoff (USMC). School of Advanced Military Studies. United States Army Command and General Staff College. Fort Leavenworth, Kansas.
- The cutting edge. Soviet Mechanized Infantry in Combined Arms Operations. Directorate of Intelligence, 2000.





REGENERANDO LOS MEDIOS DE LA INFANTERÍA DE MARINA



EMPRESA FUNDADA EN 1973

+54 11 47551641 - 47535284 - INFO@MECATROL.COM.AR

CALLE 97 NRO. 1598, SAN MARTÍN, BUENOS AIRES, ARGENTINA

REPRESENTACIONES



DIEHL
Defence Land Systems



CUANDO LA CONSIGNA ES SOBREVIVIR

Segunda Parte

por

SPIM Ángel Marcelo Rodríguez Firmo

TÉCNICAS DE SUPERVIVENCIA

NECESIDADES BÁSICAS

Hay una serie de necesidades básicas o prioridades que hay que atender de inmediato y casi simultáneamente con los problemas de la Psicología de la Supervivencia:

Estas son condicionantes para superar una situación de supervivencia por la cual requieren de varios conocimientos por parte del soldado:

La persona que se encuentra en una situación de supervivencia deberá respetar las cuatro necesidades básicas para poder sobrevivir. Para no olvidarnos, mencionaremos la regla nemotécnica R.A.F.A. (REFUGIO - AGUA - FUEGO - ALIMENTOS).

REFUGIO

El reposo es tan necesario como el agua y la comida por ello, para procurarse el descanso adecuado y protegerse de las inclemencias del tiempo, permanecer ocultos y recuperarse de enfermedades o lesiones

En algunas oportunidades nos protege de los animales peligrosos.

Estos pueden ser. Pre confeccionado, expeditivo o naturales.

LOS REFUGIOS PRE-CONFECCIONADOS:

Son aquello que se adquieren en una casa especializada.



LOS REFUGIOS EXPEDITIVOS

Son aquellos que se construyen con los medios que brinda la naturaleza sumado el material que el individuo cuenta, requieren de mantenimiento diario lo cual es muy importante para mantener ocupado al superviviente.

LOS REFUGIOS NATURALES

Son aquellos que brinda la naturaleza como por ejemplo las cuevas y los árboles caídos, no hace falta realizarle mejoras pero si hay que tener en cuenta un especial cuidado al querer ocupar estos refugios porque pueden habitar animales peligrosos para las personas, por ello revisar con extremo cuidado.

La elección del lugar y tipo de abrigo debe responder a las siguientes necesidades:

Del lugar:

- Oculto de las vistas del enemigo.
- Posibilidad de conseguir agua potable, leña y comida.
- Comodidad de terreno llano.

Del tipo:

- Época del año.
- Temperatura diurna y nocturna.
- Posibilidades o no de lluvias.
- Disponibilidad de material para su construcción.

AGUA

El agua es el componente que aparece con mayor abundancia en la superficie terrestre (cubre cerca del 71% de la corteza de la Tierra). Forma los océanos, los ríos y las lluvias, además de ser parte constituyente de todos los organismos vivos. La circulación del agua en los ecosistemas se produce a través de un ciclo que consiste en la evaporación o transpiración, la precipitación y el desplazamiento hacia el mar.

Agua de mar, Riesgos para la salud.

Los naufragos que han muerto por tomar demasiada agua de mar. El cuerpo humano no puede procesar el agua de mar muy bien y beberla debe ser evitado a toda costa. Incluso una pequeña cantidad te causará diarrea, vómitos, deshidratación y delirios. Agua de océano es aproximadamente tres veces más salada que tu sangre, lo cual hace físicamente imposible que tu cuerpo la procese de manera segura. El problema principal de beber agua salada es el efecto deshidratante, que puede llevar a tener convulsiones, daño cerebral, inconsciencia, coma e incluso la muerte.

“No solo la persona que se encuentra en una situación de supervivencia debe tener en claro dónde buscar agua sino también como potabilizarla.”

- El consumo de aguas contaminadas puede producir enfermedades como fiebre tifoidea, cólera o disentería,





además de otros trastornos provocados por parásitos que podemos contraer no sólo al beber, también al bañarnos en aguas estancadas y contaminadas.

- No se debe beber agua salada (Su concentración en sal es tan alta que colapsa los riñones y provoca la muerte entre fuertes dolores.
- Las sabias de aspecto lechoso de muchas plantas son, con frecuencia, venenosas.
- Si hemos de beber agua, esta debe ser agua corriente, nunca estancada pues puede tener desechos de animales y con ello bacterias y otros organismos peligrosos.
- No beber agua si encontramos peces muertos u otros indicadores.

LA DESHIDRATACIÓN

La falta de agua produce la deshidratación, provocando letargo, dolores de cabeza, mareos, confusión e incluso la muerte si el porcentaje de agua perdido es alto (+15%). La deshidratación reduce la concentración de agua en el organismo y constituye uno de los principales riesgos en medio desértico o zonas muy templadas. Con el fin de

evitarlo he aquí algunas recomendaciones:

- Orina de color marrón o amarillo oscuro es señal de deshidratación.
- A una temperatura inferior a 38 °C, beber por lo menos 0,5 litros de agua por hora más allá de 38 °C, se aconseja, por lo menos, un litro de agua por hora.
- Beber a intervalos regulares, esto reduce el sudor y permite conservar la temperatura corporal.
- Cubrirse en lo posible con el fin de evitar la exposición de la piel al sol (en particular, la cabeza, la nuca y los brazos). Esto permite conservar la transpiración. En efecto, los trajes absorben el sudor, conservándolo en la piel, lo que da un efecto de frescor a la menor brisa.
- Evitar hablar y mantener la boca cerrada, respirando por la nariz. Esto permite reducir considerablemente las necesidades de agua.
- Evitar todo contacto directo con superficies calientes: es mejor sentarse sobre la mochila por ejemplo.
- Si el agua escasea, se debe evitar comer: la digestión consume agua.
- En entornos extremadamente secos, es necesario cuidar en extremo la pérdida de agua para evitar la deshidratación:
- Respirar por la nariz previene que el vapor de agua escape por la boca.
- No fumar.
- Permanecer en la sombra y evitar los trabajos extenuantes durante los días calurosos y soleados.
- No comer demasiado (el cuerpo humano usa una gran cantidad de agua en la digestión, especialmente para grasas y proteínas).
- No beber alcohol, ya que ayuda a la deshidratación.
- Mascar un trozo de resina o llevar una piedrita en la boca para producir saliva y evitar que se seque la boca en exceso

Para evitar este riesgo, una prioridad importante es en-



contrar una fuente de agua potable. Algunas aguas pueden estar contaminadas por la polución o patógenos. Aunque poco puede hacerse contra los contaminantes moleculares, algunas partículas y microorganismos pueden eliminarse.

OBTENCIÓN DE AGUA

Mira en el fondo de los valles, hacia donde se drena el agua natural. Si no hay ningún curso de agua o estanque, busca zonas de vegetación verde y excava en ellos. Excava barrancos y en el lecho de ríos secos. En las montañas busca agua atrapada en grietas. En la costa excava por debajo del nivel del mar. Sospecha de los estanques que no tiene vegetación verde alrededor de él o si hay huesos de animales cerca. Comprueba si hay minerales en las orillas, puede indicar unas condiciones alcalinas. Hierve siempre el agua estancada.

En el desierto, lagos sin desembocadura se convierten en lagos de agua salada: el agua debe ser destilada antes de beberla. Hay algunas plantas que pueden proveernos de agua. Muchas raíces de árboles y viñas contienen gran cantidad de agua, y puede extraerse colocando fragmentos seccionados en un recipiente. No utilices líquidos vegetales turbios, lechosos o de colores.

El agua puede recogerse de varias formas. Se puede recoger agua por los siguientes métodos:

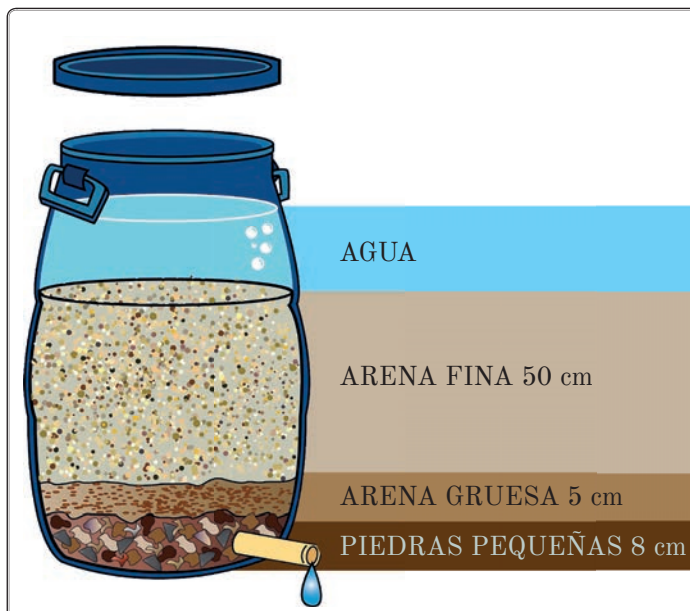
- Usando un destilador solar.
- Derritiendo hielo.

- Recogiendo agua de lluvia (mediante toldos recolectores con canalizaciones a barriles).
- Haciendo un pozo en el terreno.
- Desalinización.
- Recoger rocío de plantas y céspedes

El agua de lluvia (que normalmente es potable) puede recogerse en recipientes. Usa un área de recogida lo más amplia posible, haciendo que el agua discurra hacia envases. Un agujero en el suelo recubierto de barro, puede almacenar agua. Si no disponemos de estas fuentes, será necesario más ingenio. El agua puede recogerse por medio de destiladores solares. La ropa puede usarse para recoger el rocío y la humedad de céspedes y plantas. Usar una camiseta atada al tobillo y andar sobre la hierba al amanecer o atardecer y escurrir para recogerla. Este es un método muy eficaz para obtener agua. El agua estancada puede potabilizarse por filtración.

DESTILADOR DE POZO

- Cavar un agujero circular poco profundo, en el fondo del cual se coloca un recipiente (vaso, cacerola).
- Tapar el agujero en su totalidad con un trozo de plástico de forma cuadrada o redonda. El plástico, ligeramente destensado para poder poner un pequeño peso en el centro de este, debe formar un cono que apunte hacia abajo la punta debe encontrarse encima del recipiente.



- Para sujetar los bordes del plástico y que no caiga, simplemente recubrirlos con arena o colocar piedras, debe quedar bien sellado para dejar escapar la menor cantidad de agua.
- El agua contenida en la tierra y el aire se condensará durante la noche sobre la superficie del plástico y fluirá hacia el recipiente.
- Si te es posible agrega agua que no puedas beber por su contenido ejemplo: agua salada, estancada, alcalina, orina, etc.

El sol elevará la temperatura del aire y de la tierra, produciendo vapor. El agua se condensará por la parte de abajo del plástico y caerá en la lata. Este método es muy efectivo en zonas donde el día es muy caluroso y la noche fría. De esta manera se puede llegar a recoger hasta 500 ml en 24 h.. Recomendando que si utilizas este método pongas unos cuantos ya que necesitas mínimo 2 litros de agua al día. También puedes insertar en el agujero todo tipo de plantas verdes pues contienen agua dentro de ellas, esto sirve sobre todo en zonas desérticas donde hay poca agua en el suelo. Agua de hielo y nieve

Nunca se debe ingerir hielo o nieve, ya que pueden producir quemaduras en la boca y los labios, impidiéndonos la posterior ingesta de alimentos, así como beber líquidos, además también nos exponemos a que se infecten las quemaduras. Se obtiene más agua del hielo que de la nieve. Para calentar la nieve, derrite primero una pequeña cantidad en un cazo y luego ve añadiendo más. Si llenas todo el cazo de nieve, se formará un hueco en el interior a medida que la nieve se derrite y se quemará el cazo. En caso de no disponer de este sistema para derretir el hielo podemos llenar nuestra caramañola con el hielo o la nieve e introducirla entre dos capas de ropa que llevemos puesta para que se derrita con el calor corporal, es muy importante que la cantimplora no nos toque la piel ya que podría quemarnos también.

“Las capas de nieve más próximas a la superficie producen menos agua que las capas más profundas.”

Aunque no se debe beber agua salada, si te encuentras cerca de una playa se puede obtener agua potable en el lado opuesto al mar en una duna descendente. Bajo el nivel del mar, la arena hace de filtro de parte de la sal. Puede que tenga un sabor salado o salobre, pero la arena actúa como filtro reduciendo en un futuro las sales que

contiene el agua de mar cuando se cava en la tierra.

DESTILACIÓN SOLAR CON RECIPIENTES.

En un recipiente tapado y lleno de agua, pasa un tubo. Pon el recipiente a calentar en el fuego. El otro extremo del tubo ponlo en otro envase que también esté bien cerrado. Este último envase debe estar a su vez dentro de otro que deberá estar lleno de agua fría que servirá para enfriar el vapor que sale por el tubo. Para evitar perder agua evaporada, sella las juntas del tubo con barro o arena mojada.

PURIFICADOR DE AGUA: cuando el agua que hemos conseguido es de características dudosas, o cuando esta muy sucia debemos improvisar un purificador con una botella plástica, piedras de distintos tamaños, arena, gaza, algodón y carbón vegetal, este último es muy importante ya que por su característica es utilizado para sacarle el gusto feo al agua.

OBTENCIÓN DE AGUA DE LA ORINA CON DESTILADOR SOLAR

También se puede obtener agua potable a partir de la orina, si se dispone de dos botellas vacías y cinta adhesiva, creando un sencillo destilador solar:

- Llenar a la mitad una botella de orina. No hay que llenarla demasiado de modo que la orina no se salga de la botella cuando se coloque horizontalmente en el suelo.
- Pegar la boca de la botella vacía a la de la botella que contiene la orina.
- Poner horizontalmente las botellas sobre el suelo para dejar la botella que contiene la orina completamente expuesta al sol y recubrir con arena la botella vacía.
- El sol extraerá el agua de la orina por evaporación. La segunda botella, protegida del sol porque está recubierta con arena, tendrá una temperatura inferior a la de la primera. El agua evaporada en la primera botella pasará a la segunda.

También puede usarse para destilar agua si se sospecha que puede estar contaminada.

OBTENCIÓN DE AGUA DE VEGETALES

Los árboles pueden extraer la humedad desde una pro-



fundidad de 15m. Lo cual es demasiado profundo para excavar. Así que deja que el árbol la bombee hacia arriba para ti. Para recoger el agua, ata una bolsa de plástico alrededor de una rama que tenga hojas verdes y estén en buen estado. La evaporación de las hojas producirá condensación en la bolsa. Mantén la boca de la bolsa hacia arriba y una esquina colgando hacia abajo para recoger esa agua.

Incluso si cortas plantas, se producirá la condensación cuando las coloques dentro de una bolsa de plástico grande. Mantén las hojas elevadas del suelo mediante piedras, para poder recoger el agua debajo de ellas. Tampoco dejes que las hojas toquen los lados de la bolsa. Tensa la bolsa con piedras. Si colocas la bolsa en un lugar que tenga una ligera inclinación, las gotas irán pendiente abajo y podrás recogerlas.

Del pino se puede obtener agua mordiendo las puntas de las hojas (púas), ya que retienen el agua

Un mito de la supervivencia es que de láminas de cactus se puede obtener agua potable. Aunque muchos cactus sí poseen fluidos en su interior, es una solución altamente ácida y puede inducir el vómito si se bebe. Muchos cactus poseen fluidos altamente tóxicos para el hombre.

POR DECANTACIÓN: se colocan hojas de gran tamaño de forma tal que cuando llueve se pueda recolectar agua.

FUEGO

DEFINICION: Se llama fuego al conjunto de partículas o moléculas incandescentes de materia combustible, capaces de emitir luz visible, producto de una reacción química de oxidación violenta. Las llamas son las partes del fuego que emiten luz visible, mientras que el humo son físicamente las mismas pero que ya no la emiten.

COMPORTAMIENTO FISICOQUÍMICO

Esta fuerte reacción química de oxidación es un proceso exotermico, lo que quiere decir que, al mismo tiempo, desprende energía en forma de calor al aire de su alrededor. El aire que se encuentra alrededor de las moléculas o partículas calientes disminuye de densidad y literalmente tiende a flotar sobre el aire (convección), en el caso particular del fuego de estado sólido, el aire caliente viaja hacia arriba a tal velocidad que empuja aun par-

tículas pesadas de combustible en la misma dirección (aún calientes y brillantes), las cuales van bajando de temperatura al igual que el aire de su derredor, dejando de brillar y tornándose generalmente de un color negro como el carbón, el aire, al enfriarse, empieza a bajar de velocidad, a tal punto que ya no puede empujar a las partículas para arriba y estas empiezan a levitar sin subir para luego caer de nuevo a tierra.

PELIGROS DEL FUEGO

El fuego conlleva una serie de peligros, el primero y más evidente son las quemaduras. También otros como la intoxicación por inhalación de humo.

UTILIDAD

El fuego es muy importante ya que nos da luz, calor, nos protege de los animales, sirve para cocinar nuestros alimentos y sirve para fortalecer las armas improvisadas.

Para realizar un buen fuego tenemos que tener en cuenta:

Elección del lugar: tiene que estar alejado de cualquier lugar que pueda ocasionar un incendio, árboles, pastizales, leñeros, carpas. Primero hay que limpiar el lugar que se ha escogido para hacer el fuego en un diámetro de unos tres metros limpiar el terreno de materiales que puedan causar un incendio con una chispa que puede caer.

La dirección del viento: el fuego o fogón debe construirse teniendo en cuenta la dirección del viento. El sentido hacia donde se dirige el humo debe ser contrario al establecimiento de las carpas y de las zonas de actividad de las personas.

Es buena idea excavar un hoyo de unos 10 ó 15 cm y rodearlo con piedras para alojar en él el fuego. Cuando deshagamos el campamento, taparemos las cenizas con la tierra que sacamos, devolveremos las piedras a su sitio y dejaremos todo de manera que nadie pueda notar que hemos estado allí.

NORMAS DE SEGURIDAD

- No hacer fuegos más grandes de lo necesario, pues son más difíciles de controlar y habrá más riesgo de que provoquen un incendio
- Nunca construir un fuego en zonas de alto peligro de incendio, sólo en las permitidas. Nunca cerca de un árbol (distancia mayor a 3 m.) teniendo en cuenta la

copa del árbol y raíces. Ni tampoco cerca de maleza o ramas bajas.

- Aislar la zona del fuego por medio de piedras.
- Una vez que hayamos terminado, apagarlo correctamente con agua, arena o tierra.

Preparar, encender y mantener un fuego:

Elementos básicos a tener en cuenta en todo tipo de fuego:

- El aire (oxígeno): todo fuego debe tener, entre sus leños, una buena aireación.
- Calor (químico, físico): debe ser suficiente como para comenzar el proceso de combustión, ya sea por concentración de rayos solares (lupa) o reacción química.
- Combustible (yesca, leños, etc.): deben estar en condiciones aptas y proporcionales para la combustión.

YESCA: hojas, ramas finitas, enredaderas o algunas cortezas de árboles que se desprenden en largas tiras (estas se desprenden fácilmente, sin dañar el árbol). También hay algunas piñas de pinos que arden con facilidad, así como ramitas resinosas de pinos, sus hojas o agujas. La madera podrida es una buena yesca en tiempo húmedo, la corteza de abedul cortada en tiras se inflama rápido y arde despacio y con buena llama. Se puede, incluso, hacer una antorcha improvisada enrollando una tira de corteza a una vara.

LEÑA: No toda la leña arde igual, ni desprende el mismo calor, ni las mismas llamas, ni forma un brasa duradero. Cada madera tiene sus propias características. Los podemos clasificar en 3: Dura, semidura y blanda. Esta clasificación está basada en el peso de un leño cuando está seco, vale decir, que un leño más pesado se lo puede llamar leña dura, y al leño más ligero, leña blanda (siempre teniendo en cuenta el mismo volumen).

Leñas duras

Dan poca llama, pero su calor lento y prolongado las hace excelentes para la cocina y la calefacción. Por ejemplo, el arce, el fresno, el olivo (excelente), la haya, el olmo, el roble, el algarrobo, el quebracho, etc.

Leñas semiduras

Arden con una llama viva, pero poco duradera. A menudo desprenden un fuerte humo. Por ejemplo: las coníferas, el pino, el alerce, etc.

Leñas blandas

Se consumen rápidamente con llamas continuas son excelentes maderas para encender o iluminar. Por ejemplo, abedul, castaño, plátano, avellano, sauce, cardos, álamo, acacia, etc



INTERÉS PROFESIONAL

Hay que tener en cuenta el tipo de leña que vamos a utilizar, según el uso que le vayamos a dar al fuego. Por ejemplo: si necesitamos un fuego que nos dé llama en forma abrupta o rápida utilizaremos leña blanda. Si necesitamos un fuego para brindar luz, calor y cocinar utilizaremos leña semiblanda y dura.

FORMAS DE ENCENDER UN FUEGO DE CIRCUNSTANCIA

Batería y Virulana: tomando un trozo de Virulana lo alargamos y colocamos un pequeño pedazo de algodón en uno de los extremos, para después unir ambos polos de la batería se produce una pequeña llama la cual la colocaremos sobre la yesca.

ALAMBRE Y POLVORA

Tomaremos un alambre de un metro y le colocaremos un taco de madera en cada extremo, luego prepararemos el sector donde realizaremos el fuego, pondremos la yesca sobre el suelo y sobre esta una rama seca, con el alambre haremos fricción contra la rama seca, esta se calentará generando un pequeño carbón encendido, el cual caerá sobre la yesca e iniciando el fuego. Esta técnica es efectiva, pero debemos tener cuidado de no hacer mucha fuerza en la fricción o de lo contrario el alambre se cortará.

FUEGO CON PRESERVATIVO

En un preservativo colocamos agua, lo atamos y lo podremos utilizar como una lupa. Esta técnica es efectiva pero requiere de paciencia y del sol fuerte.

FUEGOS DE FRICCIÓN

Esta técnica es muy difícil de realizar y de generar fuego en el primer intento, es importante tener en cuenta que debe ser utilizada cuando sea la última opción, ya que puede causar en el individuo la desmotivación.

LENTE CONVEXA

Con la lente convexa de un prismático, de un par de anteojos, lupa o una mira telescópica, poniéndola en el ángulo adecuado podremos generar fuego siempre y cuando contemos con el suficiente calor del sol.

PEDERNAL DE MAGNESIO

Preparación:

Primero se arma una base de Yesca (que es la que encenderemos para iniciar el fuego). Luego se van colocando ramitas alrededor de la yesca, primero las más finitas y luego más gruesas.

Las ventajas de cada tipo de fuego varían según las circunstancias:

- El material que se tiene a mano.
- La naturaleza del terreno.
- El propósito con que se lo enciende

Los requisitos que debe tener un buen fuego

- Que tenga una buena entrada de aire.
- Que aproveche bien el calor para ahorrar combustible.
- Que sea de fácil alimentación.

TIPOS DE FUEGOS

Pirámide: Es una fogata fácil de construir.

Construcción

Se coloca un puñado de yesca en el centro del lugar escogido. Se clava una estaca pequeña en el medio de la yesca y se coloca un círculo de ramitas pequeñas apoyadas en la estaca, haciendo que sus puntas se toquen, dejando una puerta orientada hacia el viento. Puede rodearse de piedras o no.

Encendido

Se introduce un fósforo en la apertura, sobre la yesca, una vez que encendió se colocan ramas más gruesas, del lado opuesto a donde sopla el viento.

Ventajas

Como arde rápidamente, de manera viva, permite tener buenas brasas en poco tiempo.



ALIMENTACIÓN

No es tan fácil sobrevivir solamente de los recursos naturales, solamente el personal bien instruido será capaz de conseguir agua y comida.

Esta preparación requiere conocimientos especiales para la persona común, quién deberá emplear toda su imaginación y mucho empeño para conseguir alcanzar su meta.

Luego de tratar la prioridad del agua, la comida es la segunda necesidad vital del hombre.

Se puede pasar muchos días sin comer, a menos que sea en casos excepcionales, se debe comer con regularidad, esto hará que nuestro cuerpo este con energías.

Previendo lo que pueda suceder, al menor indicio de que se pueda quedar aislado, obsérvese las siguientes normas:

- Si no cuenta con agua, evite las comidas fuertes.
- Evitar trabajos que demanden grandes gastos de energía.
- No desperdicie nada.

ALIMENTOS VEGETALES

Tienen estos alimentos poco poder calórico, por lo que hay que consumir cantidades considerables para satisfacer las mínimas necesidades por el contrario, son una fuente considerable de vitaminas y sales minerales

ALIMENTOS ANIMALES

La comida que procede de los animales tiene mayor valor nutritivo que los vegetales, pero son más difíciles de conseguir.

Si tenemos la posibilidad de contar con alimentos de origen animal y complementar con vegetales esto sería ideal, la conservación de las carnes debe constituir una de las primeras preocupaciones de la Supervivencia.

Para poder proveernos de este alimento tendremos que tener en cuenta:

- Que animal queremos atrapar.
- Cuáles son sus costumbres
- Como lo vamos a atrapar

- Lo queremos atrapar vivo o muerto.

Para esto debemos conocer el tipo de fauna que existe en ese lugar, estudiando los indicios que este animal va dejando como huellas, excremento etc

TRAMPAS

Es un artilugio preparado mediante el ingenio y la imaginación del cazador, puede matar o atrapar viva a la presa.

Estas trampas podrán matar animales o personas según sus características

- Trampa lazo.
- Trampa cimbra.
- Trampas jaula (naza)(aripuca)





TRAMPA PARA PECES



TRAMPA ARIPUCA

- Trampas aplastantes.
- Antipersonales (balancín – erizo – cimbra con estacas etc.)
- Trampa aplastante
- Trampa colgante
- Trampa lazo
- Trampa aplastante

TRAMPA EMBUDO: sirve para atrapar peludos-mulitas-quirquinchos, se fabrica un embudo con caña de tacuara o varillas derechas, y se la coloca en la entrada de la cueva y se la traba con piedras para que el animal no se escape.

TRAMPA ARIPUCA: Se fabrica con cañas de tacuara o con varillas uniformes y se las traba con alambre poniendo las últimas piezas a presión el sistema de gatillo

puede variar en su dispositivo. Sirve para atrapar presas pequeñas y vivas. Por ejemplo: pequeñas aves.

TRAMPA PARA PECES: esta trampa se realiza en aguas poco profundas, se disponen varillas clavadas en el fondo formando una flecha con una entrada en dirección de la corriente de esta manera el pez entra a la trampa sin poder escapar

TRAMPA ERIZO: esta es una trampa antipersonal, se coloca en las sendas y caminos se utilizaba para retardar el avance enemigo.

TRAMPA BALANCÍN: esta es una trampa antipersonal se coloca generalmente delante de un tronco caído en pequeñas sendas obligando al individuo a pasar por arriba del tronco, este pisa el pedal del balancín y se clava las estacas punji en el pecho, generalmente el primer hombre de la fracción enemiga caerá en la trampa, provocando el desconcierto y la desmoralización se utiliza para retardar el avance enemigo. **D**

ARSAGRAFICA

Podemos imprimirlo todo.



En Arsa Gráfica llegamos a cualquier punto del país, brindando soluciones a medida de cada requerimiento, y ofreciendo siempre la máxima calidad en nuestros impresos.

San Martín 476 - 8000 Bahía Blanca - Tel/Fax 0291 -4534573

E-mail: info@arsagrafica.com.ar





Empleo Táctico de los Botes de Asalto

por TCIM Ignacio Martín Arriaga

A través de la historia, abundan los ejemplos de Operaciones Anfibias, tanto las exitosas como las fallidas, ejecutadas a lo largo y ancho del globo. Sin embargo, no fue hasta 1852 cuando el ejército Franco-Español desembarcó en la isla de Terceira, constituyendo éste, el primer documento fehaciente de una Fuerza de Tareas Anfibias, organizada como tal. A medida que evolucionaron los combates navales y terrestres, las marinas del mundo comenzaron a vislumbrar la importancia capital de estas operaciones y las ventajas tácticas y operacionales que podían producir. En 1814, el desembarco de las tropas del Almirante Guillermo Brown en la Isla de Martín García permitió la caída del fuerte español que impedía avanzar a la flotilla patriota. Un siglo después, en 1915, en el marco de la 1ª Guerra Mundial, se efectuó el desembarco de Galípoli, gran fracaso de la historia militar en donde fue explotado al máximo el principio de masa. A partir de este momento, comenzaron a suscitarse operaciones de gran envergadura, en las cuales una cantidad abrumadora de soldados eran desembarcados sobre costas fuertemente defendidas, previo ablandamiento de las mismas. El ejem-

plo arquetípico de ello fue "Overlord", la invasión de Normandía, llevada a cabo el 6 de junio de 1944. Más adelante, con la aparición de medios más versátiles y ágiles, el principio de sorpresa (táctica) en los desembarcos, comenzó a tomar fuerza en detrimento del volumen de los medios empleados. Lo podemos apreciar en el marco de la Guerra de Malvinas, por parte de ambos estados beligerantes. No se utilizaron grandes cantidades de medios navales, aéreos o de infantería, ni se encontraron con un grado de organización defensiva en las playas, tal que hiciera rememorar las fortificaciones de antaño.

Un poco de doctrina.

Una operación anfibia se define como la "Proyección ofensiva del poder militar lanzado desde el mar en un esfuerzo coordinado de medios navales, aéreos y de infantería sobre objetivos terrestres en una costa hostil" y se clasifican de la siguiente manera. Las principales (asalto anfibia), las secundarias (incursión anfibia, retirada anfibia y demostración anfibia) y las operaciones Costa a Costa. El asalto anfibia es considerado la

Operación Militar más compleja debido al alto grado de organización, planificación y coordinaciones necesarias para asegurar el éxito. Normalmente, se constituye en la operación base de una Invasión Anfibia. Las secundarias incluyen algunos aspectos característicos de una OFA pero no implican normalmente el establecimiento de una fuerza de desembarco en una costa hostil. Como se aclaró anteriormente se clasifican en tres tipos: la retirada anfibia, que como lo dice el nombre, es una retirada por mar desde una costa hostil la demostración anfibia, es una operación cuyo propósito es engañar al enemigo e inducirlo a cometer un error, adoptando un modo de acción desfavorable y la incursión anfibia, dirigidas hacia objetivos materiales más limitados, con tiempos de permanencia más reducidos, seguido de una retirada planificada. Las operaciones de Costa a Costa pueden resumirse como desembarcos y establecimientos de una fuerza de desembarco en un territorio hostil partiendo de una costa propia, donde la FD es apoyada desde medios navales y/o cuando la misma se encuentra embarcada en buques.

La capacidad para proyectar el poder de combate sobre una costa, es esencial para la conducción de eficaces Operaciones Anfibias. Como una porción de esta capacidad y operando dentro del marco orgánico del Batallón de Vehículos Anfibios N°1, se emplea la Compañía Botes de Asalto, facilitando el transporte por superficie de los elementos de maniobra de la Fuerza de Desembarco, desde los buques de transporte hasta las playas. Posee la capacidad de transportar hasta una Compañía de tiradores en forma simultánea y cumplir tareas logísticas. Puede ser transportada al área de operaciones por modo naval, terrestre o aéreo, ejecutar misiones de reconocimiento, puestos de vigía y escucha e insertar o extraer personal en forma subrepticia. Sin embargo, debe contar, en operaciones de larga duración, con una fuerte cadena de abastecimiento de clase III. Las condiciones climáticas e hidrográficas pueden limitar su empleo y son vulnerables al fuego de armas livianas y a obstáculos naturales/artificiales.

Características Técnicas

Los Botes de asalto poseen una eslora de 5.85mts, una manga de 2.48mts y calan 0.3mts. Pueden transportar: quince hombres sin equipo, diez hombres con equipo de combate o una carga de 2520Kg. Puede alcanzar una

velocidad de treinta nudos sin carga y veinte nudos cargado al completo. Trabaja con un margen de seguridad de veintiocho nudos de viento y condiciones de hasta mar 3 (altura de ola: 1,5mts.). Estas condiciones los hacen propicios para emplearlos en diferentes operaciones, tanto militares, como de apoyo humanitario.

Consideraciones para los diferentes tipos de Operaciones Anfibias:

Operación Anfibia Principal: Asalto Anfibio.

El empleo de los Botes para la ejecución de un Asalto Anfibio debe ser planificado cuidadosamente en función de determinadas variables, que dependen, fundamentalmente, del enemigo y, además, de la imposibilidad de contar con medios más propicios para tal acción. Por un lado, las ventajas más destacables son su velocidad y versatilidad (pueden ser transportadas al Área de Operaciones por cualquier tipo de medio). La velocidad que desarrollan (hasta 30 nudos en condiciones de mar favorables) dificultan el accionar efectivo de las armas enemigas y reducen el tiempo del MBC, la parte del asalto en donde la FTA es más vulnerable. Sin embargo,



la acotada capacidad de supervivencia de estos medios los hacen muy vulnerables al fuego enemigo cuando llegan a la playa. Los botes pueden ser afectados por aeronaves de ataque, artillería de mediano/largo alcance e incluso fuego directo de armas livianas. Por tal motivo, es de fundamental importancia que la capacidad enemiga de incidir sobre la línea de costa sea remota. Esta exigencia va mucho más allá de establecer la presencia física del enemigo en el sector. Cabe aclarar que, en opinión del autor, la diferenciación entre playas “defendidas” o “no defendidas”, haciendo referencia a la materialización de la presencia enemiga en las mismas ha evolucionado hacia conceptos más explicativos, como ser, el grado de organización de la defensa. La necesaria evolución de esta noción surgió de la mano de nuevas tecnologías, que permiten al defensor, desplegar con celeridad, fuerzas de otro sector hacia la playa, sobre posiciones previamente preparadas y ocultas, siendo transportadas en forma terrestre o helitransportadas. Por estos motivos, durante el planeamiento, el empleo de este tipo de embarcaciones debe ser sopesado cuidadosamente, en función de las capacidades del enemigo y de los medios disponibles.

Operaciones Anfibia Secundarias :Incursión Anfibia

Las características técnicas del bote de asalto lo hacen particularmente propicio para la ejecución de este tipo de operaciones. Su reducida silueta y su gran velocidad le permiten incidir en forma sorpresiva sobre la playa, desembarcando una fracción/subunidad con capacidad para realizar acciones limitadas, sobre objetivos materiales enemigos, ocupar transitoriamente una porción de terreno o cumplir con cualquiera de las tareas especificadas en la reglamentación vigente. Esta capacidad se incrementa si se ejecuta en condiciones de visibilidad reducida. Los motores fuera de borda, relativamente silenciosos cuando se realiza una aproximación a baja velocidad, contribuyen a aumentar la sorpresa y a reducir las posibilidades de enfrentamiento con el enemigo. Normalmente, el mismo ruido de la rompiente oculta parcialmente el sonido del bote durante la inserción. En resumen, es mucho más viable desembarcar un elemento del nivel compañía, con el fin de incursionar en territorio enemigo por tiempo limitado y luego reembarcarlo, que ejecutar operaciones anfibias de gran magnitud, normalmente con varias olas de desembarco, en las cuales, la posibilidad de lograr la sorpresa se ve seriamente reducida.

Retirada Anfibia

Los botes de asalto se constituyen en un medio propicio para retirar tropas desde una costa hostil, cuando el elemento a extraer es de reducida magnitud, y la presión enemiga sobre el mismo es leve.

Adiestramiento de la Compañía Botes de Asalto

La Compañía Botes de Asalto debe atravesar un adiestramiento exigente e intensivo, destinado a capitalizar las técnicas y conocimientos necesarios para emplear el medio con confianza y seguridad. La tripulación, patrón y popel, debe ser capaz de intercambiar roles debido a los prolongados tiempos de operación previstos en acciones de gran magnitud, con varias olas de asalto. Además deben poseer conocimientos de navegación, por estima y costera, saber interpretar cartas náuticas y planificar una derrota. Deben conocer al detalle las maniobras marineras pertinentes (como ser el remolque, hombre al agua, etc.) y la reglamentación náutica vigente.

Conclusión

Los Botes de Asalto constituyen un medio ideal para contribuir a la realización de una Operación Anfibia. Sus capacidades y el creciente adiestramiento específico del personal en las diferentes materias, otorgan a los elementos de maniobra un confiable medio para su proyección desde el buque hacia la playa. Por tal motivo, es necesario que todos los escalones de conducción conozcan el medio, sus capacidades y limitaciones, a su vez, comprendan su importancia táctica en el apoyo a una operación. **D**

Bibliografía:

R.O-4-074 “Manual de Operación del Bote de Asalto” 1ra Edición 2009.

R.O-2-009 “Procedimiento para las Operaciones Anfibias” 3ra Edición 1982.

<http://zodiacmilpro.com/es/inflatable-boats/>



Cabañas Islas Malvinas - Bariloche



Hotel Antártida - Mar del Plata



Villa del Dique - Córdoba

BARIOLOCHE

En Bariloche DIBA cuenta con un hotel frente al lago Nahuel Huapi, a seis cuadras del centro cívico, y cuatro cabañas en el camino al Llao-Llao a 15 km de la ciudad.

Hotel ISLAS MALVINAS: Av. san Martín 698, Bariloche tel (02944) 422923 y 433619

CABAÑAS ISLAS MALVINAS: Av. Bustillo km 15, Bariloche, ruta al Llao Llao tel (02944) 422923.

ZÁRATE

Cuenta con un Centro recreativo sobre la costa del Río Paraná, con playas, parrillas, juegos para chicos, estacionamiento, amarras y guardería náutica.

CENTRO RECREATIVO HEROES DE MALVINAS: Crucero ARA Gral. Belgrano y Rivadavia. Zárate Bs. As.

tel : (0348) 742 0615.

BUENOS AIRES

El Hotel Ushuaia ubicado a pasos de la zona bancaria de la capital, cerca de teatros, librerías, galerías de arte, centro comerciales, cines y restaurantes.

HOTEL USHUAIA: Av. Córdoba 350, CABA tel: (011) 1312-4811 al 17.

DIBA

MAR DEL PLATA

En esta ciudad DIBA le ofrece dos hoteles ubicados frente al mar, en pleno corazón de la ciudad, a pocos metros de la peatonal San Martín y a 200 metros del Casino.

HOTEL ANTARTIDA: Av Luro 2156, tel: (0223) 491-5450 al 54

HOTEL TIERRA DEL FUEGO :Entre Ríos 1525, tel: (0223) 491-5667 al 59.

VILLA DEL DIQUE- CÓRDOBA

En la zona cercana del Valle de Calamuchita, DIBA cuenta con un predio de 52 hectáreas de parque y 3 km de costa sobre el espejo de agua de Embalse Río Tercero. Un lugar ideal para estar en contacto con la naturaleza y disfrutar del paisaje.

PARADOR Y COLONIA ALMIRANTE BROWN: Ruta provincial N° 5, km 106.5, Villa del Dique

tel (03546) 497062 o 497283.



Hotel Islas Malvinas - Bariloche



Hotel Ushuaia - Buenos Aires



Centro Recreativo - Zárate



Departamento de Recreación y Turismo, Dirección de Salud y Acción Social de la Armada (ESFL), Legajo 6503.
Avenida Comodoro Py 1935, 3° Piso, of. 124/125/126 (C1104AAM) Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel. 011-4310-9300/0800 444 3422. www.hotelesdiba.com.ar // www.diba.org.ar // info@hotelesdiba.com.ar

LA SECCIÓN DE RECONOCIMIENTO Y EXPLORACIÓN CERCANA DEL BIM 2

por CPIM Daniel Espejo y CPIM Maximiliano Manassero.

Lo primero que necesita un Comandante en cualquier tipo de operaciones es VER mejor y ANTES que el enemigo el campo de combate tal visión debe ser detallada y amplia, tanto en frente como en profundidad.

Para obtener esa adecuada visión del campo de Combate, el Comandante orienta el esfuerzo de Inteligencia para adquirir el conocimiento necesario sobre el terreno, el enemigo y las condiciones meteorológicas.

El Comandante considera normalmente, el campo de combate en términos de tiempo y de espacio necesarios

para derrotar al enemigo y para cumplir con su misión.

Por ello se definen y asignan a cada Unidad de maniobra dos zonas diferenciadas: una zona de influencia, en la que el Comandante conduce las operaciones en curso y hace sentir su accionar mediante sus elementos/armas orgánicas o en apoyo, y una zona de interés, de mayor extensión que la primera, en cuyo interior se efectuará un cuidadoso seguimiento de la situación, siendo informado de aquellas acciones enemigas que puedan afectar a las futuras operaciones propias.

Las zonas de influencia y de interés son importantes por

DENTRO DE LAS OPERACIONES SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

ORIENTARSE POR EL ENEMIGO.

Las Patrullas de Exploración deben orientarse por el enemigo, buscando la posición más adecuada para mantenerlo bajo observación.

OBTENER Y MANTENER CONTACTO.

El comandante requiere tempranamente de toda información que lo ayude a formular su plan, debido a ello, las patrullas deberán mantener el contacto con el enemigo lo más rápido posible, sin correr el riesgo de ser detectado. Las patrullas buscarán activamente el contacto visual. El contacto con el enemigo no deberá romperse sin la autorización del Comandante.

OBTENER Y CONFIRMAR RAPIDAMENTE LA INFORMACIÓN.

Cuando se obtenga el contacto con el enemigo deberá determinarse inicialmente su magnitud, composición y dispositivo luego se volcará el esfuerzo para establecer los flancos, los claros entre elementos, los límites entre unidades, los puestos comandos, la localización de las armas de apoyo, etc.

Si se autoriza el uso de armas de apoyo propias, se podrá inducir al enemigo a revelar su dispositivo y efectivos.

INFORMAR CON RAPIDEZ Y PRECISIÓN.

La información obtenida no será útil si no le llega al comandante en tiempo como para ayudarlo en sus decisiones. Igualmente, la información imprecisa o incorrecta puede generar más daño que la falta de la misma.

Luego debe establecerse que medios serán empleados para enviar la información vital en forma rápida, segura y confiable. Toda la información obtenida debe ser expuesta al N-2/N3, incluida aquella que parezca insignificante ya que, integrada con otra información puede llegar a ser importante.

SIGILO.

Si la información puede ser obtenida sin combatir, la tarea de exploración no debe ser puesta en peligro por

contener normalmente las fuerzas y los accidentes del terreno que constituyen los elementos esenciales de información.

El esfuerzo de inteligencia se lleva a cabo mediante los órganos de dirección, de procesamiento, y de búsqueda que cada elemento componente de la Fuerza de Desembarco posea. Estos Órganos, su interrelación y el apoyo necesario de Comunicaciones e Informática, constituyen el Sistema de Inteligencia de la Fuerza de Desembarco. La Sección de Reconocimiento y Exploración Cercana, orgánica del Batallón de Infantería de Marina, es el elemento especialmente organizado y adiestrado para la OBTENCIÓN de información.



INTERÉS PROFESIONAL

empeñarse con el enemigo. La patrulla de exploración deberá obtener la información empleando el sigilo donde fuera posible, empenándose en combate solo en caso límites para evitar la destrucción de la patrulla.

La información producto del sigilo tiene más valor que aquella obtenida con conocimiento del enemigo, pues permite explotar el factor sorpresa.

Existe sin embargo situaciones en que la información debe ser obtenida combatiendo, aún en estos casos, el empenamiento no deberá ser decisivo debe mantenerse siempre la libertad de maniobra.

TAREAS DE LA SECCIÓN REC:

- Ejecutar exploración táctica en la zona de influencia y de interés del batallón

- Ejecutar reconocimiento en la zona de influencia y de interés del batallón
- Efectuar observación nocturna con medios optronicos de largo alcance
- Efectuar vigilancia del campo de combate con radares de vigilancia terrestre
- Efectuar el guiado de subunidades y fracciones de la unidad en aproximación a objetivos previamente reconocidos
- Marcar y operar zona de desembarco de aeronaves
- Marcar zona de lanzamiento.

CONCEPTO DE EMPLEO



Las patrullas de la SECC REC, ejecutaran misiones de reconocimiento o exploración táctica dentro de las zonas de influencia y de interés del BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA.

Serán empleadas básicamente como patrullas cercanas ya que estas son responsabilidad de la Unidad.

La Sec R.E.C, depende orgánicamente del batallón de infantería de marina N° 2 y actúa por orden del Comandante bajo el control directo del oficial de inteligencia N2, quien impartirá las órdenes para las misiones que deberá ejecutar, en estrecha coordinación con el oficial de operaciones N3.

ORGANIZACIÓN BÁSICA

Dependiendo de la misión a cumplir y la situación táctica, la Organización de la Sec REC puede ser modificada, pudiendo operar de manera centralizada dependiendo directamente del comando de Batallón o de forma descentralizada es decir una patrulla de REC para Una Compañía de Tiradores.

Cada patrulla está constituida normalmente por:

- Jefe de patrulla
- Encargado de patrulla
- Radio operador
- Navegante
- Tirador especial
- Observador
- Ingeniero anfibio
- Apuntador

EQUIPO INDIVIDUAL

El equipo individual que lleva cada integrante varía según la

misión, la duración de las patrullas y el rol de combate que le toca cubrir para esa operación.

- Equipo a llevar en la bolsa de completamiento
- Navaja
- Elementos de escritura
- Fósforos
- Cartas y Brújula
- GPS
- Equipo para agua

EQUIPO PARA LLEVAR EN EL CORREAJE

- Caramañolas
- Cargadores
- Bolsa de completamiento
- Cuchillo
- Cortaalambres
- Kit de primeros auxilios

EQUIPO PARA LA MOCHILA (IMPERMEABILIZADA)

- Elementos de supervivencia
- Uniforme de recambio
- Baterías de recambio
- Raciones
- Linterna
- Guantes
- Medias
- Poncho para agua

EQUIPOS ESPECIALES

Aquel que sea necesario para el cumplimiento de la misión o que sea requerido por las condiciones climáticas /





características de la zona de operaciones, teniendo siempre presente que el peso total del equipo a transportar por cada integrante, modifica drásticamente su rendimiento físico. En el caso de la Sec REC del BIM 2 estos pueden ser:

- Telemetro laser tipo Leica Vector
- Prismático Tasco
- Visor nocturno
- Guillie
- Bolsas terreras
- Red de enmascaramiento

propia seguridad y cobertura sus integrantes pueden

portar dependiendo de la misión el siguiente armamento:

JEFE DE PATRULLA	M16 A2 y Pistola 9 mm
ENCARGADO DE PATRULLA	M16 A2 y Pistola 9 mm
RADIO OPERADOR	M16 A2 y Pistola 9 mm
NAVEGANTE	M16 A2 y Pistola 9 mm
TIRADOR ESPECIAL	Fusil FAL PARA con mira FN y Pistola
OBSERVADOR	M16 A2 con M203 y Pistola 9 mm
INGENIERO ANFIBIO	M16 A2 y Pistola 9 mm
APUNTADOR	SAW249

BIBLIOGRAFÍA:

R.O-4-062 "Reconocimiento y Exploración Cercana" **D**

Ayudas Económicas SMSV

Lo que siempre quiso a su alcance



Hasta \$ 400.000

Menos requisitos, mayores montos y mejores plazos
para hacer realidad sus sueños.

Consulte tasa, costo financiero, condiciones y requisitos

115
años

SMSV

1816-2016

En el año del Bicentenario de la Independencia Nacional

www.smsv.com.ar

0810-222-7678

Sociedad Militar Seguro de Vida - Institución Mutualista Av. Córdoba 1674 CABA.
Cuit: 30-52751673-7. Conf. Ley 22.802 - 26.36. Resol. 789/98. Mercosur 45/06

APROXIMACIÓN AL YIHADISMO INTERNACIONAL

Al Qaeda y el DAESH

Segunda parte

por CCIM Ariel Enrique Pronzatto

Durante los primeros quince años de este siglo XXI, uno de los fenómenos que más ha preocupado a la comunidad internacional, sin duda, ha sido y continúa siendo la internacional yihadista, representada fundamentalmente y en un principio, por la organización de Al Qaeda (AQ) y, en estos momentos, por AQ y por el recientemente autoproclamado Estado Islámico (DAESH, en sus iniciales árabes del Estado Islámico de Irak y Levante), con independencia de otros grupos yihadistas radicales como Boko Haram.

Si la terrible seña de identidad de Al Qaeda se sustenta en sangrientos atentados terroristas como los efectuados contra las embajadas norteamericanas en Kenia y Tanzania o contra el destructor norteamericano, USS

Cole, en Yemen, en el siglo pasado, y los de Nueva York, Madrid y Londres, en este siglo, la del DAESH se reconoce por los cruentos ataques terroristas, decapitaciones o asesinatos cometidos por sus integrantes, especialmente en los últimos años.

El grupo terrorista DAESH surge de Al Qaeda con la que comparte elementos comunes, si bien difiere en el modelo estratégico centrado en su caso en el control de la población a través de la implantación geográfica, el califato, de la lucha insurgente contra el enemigo cercano y de la implementación integral de la Sharía que asocia a una narrativa apocalíptica Al Qaeda, más posibilista, plantea su lucha en clave terrorista y centrada sobre el enemigo lejano junto a un uso más moderado de la



violencia. Ambos comparten fines pero les enfrentan los medios (ver de nuevo la Fig. 1).

Al Qaeda tuvo su apogeo en el lustro 1998-2003 con el liderazgo indiscutible de Bin Laden que consideraba su actividad terrorista como preludio de un califato que no esperaba ver en vida. La organización funcionaba y funciona como una red de células autónomas dispersas geográficamente por todo el globo, alcanzando un gran protagonismo, especialmente, en la región de Oriente Medio y en la región sahel-sahariana.

El DAESH, tiene muchas posibilidades de quitarle dicho liderazgo a AQ, particularmente en Oriente Medio, como consecuencia de su actuación desde finales de junio de

2014 que ha establecido el califato, en partes de Siria e Irak, como institución política que gobernará a la comunidad musulmana mundial, cometiendo todo tipo de atrocidades. A pesar de que se ha formado una coalición contra dicho grupo, liderada por EEUU, aún sin claros resultados, está rompiendo el orden establecido por Occidente en el área hace una centuria.

La internacional yihadista ha afectado y está afectando al entorno mundial como se ha visto en su actuación prácticamente en los cinco continentes pero su mayor impacto se proyecta sobre Oriente Medio no solamente porque en dicha región reside la cuna del Islam, en cuyos movimientos radicales nace este movimiento sino también por la relevancia del wahabismo saudí con sus





estrechas relaciones con el salafismo yihadista y por la circunstancia de que en esta área se ha establecido el califato del DAESH.

El éxito del DAESH en Irak ha puesto en duda la viabilidad del propio estado iraquí en tanto que la solución al conflicto sirio se ha hecho cada vez más difícil. Mientras tanto, los grandes poderes de la región –Arabia Saudí, Irán, Turquía y Egipto– han sido incapaces de encontrar una ordenación geoestratégica de común acuerdo.

Al Qaeda ha mantenido su objetivo inicial, es decir, derrocar al capitalismo occidental y acabar con el poder y la influencia de Occidente en Oriente Medio con el fin de provocar el hundimiento de los regímenes árabes. En otras palabras, atacar al enemigo lejano para socavar y, en último término, destruir al enemigo cercano de los regímenes árabes.

El DAESH se plantea el objetivo opuesto: apoderarse de territorio árabe, borrar sus fronteras y establecer un estado islámico unitario con un califato que se extienda desde Marruecos a la India en concreto, enfrentarse al enemigo cercano, en primer lugar, para luego atacar al enemigo lejano. De hecho, la primera Al Qaeda tuvo su

primer cisma interno, cuando, tras la derrota de la URSS en Afganistán, la organización se planteó qué pasos dar en el futuro. Triunfó la postura de Bin Laden de llevar la Yihad contra EEUU y sus aliados frente al fundador de Al Qaeda, el jeque Abdulla Azzam, quien defendía atacar primero al enemigo cercano. En esta disputa, Azzam murió en un extraño atentado con coche bomba, dejando la organización en manos de Bin Laden.

El DAESH tiene su origen en la llamada red Zarqawi, grupo que buscaba la desestabilización de Irak por medio de las campañas intensivas e indiscriminadas de atentados, que afectaban a musulmanes y no musulmanes,

aprovechando las posibilidades mediáticas que le ofrece la divulgación de sangrientos vídeos y material a través de Internet.

Su odio por los musulmanes leales al Gobierno de Irak y por aquéllos que participan en las labores de reconstrucción de este país le han llevado a ejecutar atentados indiscriminados y a degollar a rehenes que profesaban la religión islámica, lo que provocó las críticas de estudiosos coránicos que habitualmente defienden las actividades de Al Qaeda, como el jeque Abdul Rashid. Ideólogo religioso de Al Qaeda.

La expansión territorial:

Los grupos yihadistas más importantes desde Al Qaeda al DAESH, aspiran a establecer un califato mundial que gobierne sobre todos los musulmanes. El objetivo final es el mismo aunque la forma o el método de utilizar y establecer los principales elementos del yihadismo, la yihad, el califato y la expansión puede ser distinto. Así, mientras Al Qaeda está implantada geográficamente en el mundo a base de franquicias y células yihadistas sin necesidad de control de un espacio territorial, el DAESH se ha postulado, desde el comienzo, por disponer de un territorio propio más consustancial con el término

estado. En este sentido, hay más similitudes entre el DAESH con el origen del Islam en la Península Arábiga, que entre éste y Al Qaeda.

Lo importante del DAESH es que sigue controlando el territorio conquistado de Siria e Irak, una vez controlada y eliminada la frontera entre ambos países –con la excepción de una zona del norte donde operan milicias rebeldes kurdas– que supone una extensión superior a la del Reino Unido y con una población de algo más de seis (6) millones de habitantes. En concreto, representa el núcleo inicial territorial del califato y la base desde la que está efectuando su expansión internacional.

Desde una visión global las dos organizaciones yihadistas más importantes y con más capacidad mediática actualmente, Al Qaeda sigue su estrategia de ir captando afiliados y células yihadistas sin pretender controlar territorio, en tanto que el DAESH constituye en este momento el actor que más está consiguiendo tanto en la propia consolidación de su fortaleza territorial como en su expansión internacional.

La organización yihadista que tiene mayor representación en los medios, en los momentos actuales, es claramente el DAESH. Además de ser el grupo yihadista que más se está expandiendo a nivel mundial es el que recibe mayores peticiones de juramento de fidelidad.

La rapidez de expansión internacional es realmente sorprendente si lo comparamos con Al Qaeda o con Boko Haram. Mientras que en algo menos de un año ha recibido casi cuarenta peticiones de juramento de fidelidad por parte de diferentes grupos yihadistas, Al Qaeda, desde el 11 de septiembre de 2001 - fecha del ataque a las Torres Gemelas, su mayor éxito estratégico y mediático - ha logrado que se establezcan apenas una veintena de organizaciones ideológica y doctrinalmente emparentadas.

El Estado Islamico, DAESH:

Hoy en día la expansión de la internacional yihadista está promovida y ha alcanzado un gran éxito, fundamentalmente por el DAESH. Por lo que la conquista o apertura, denominada fatah en árabe,

DAESH

دولة

al – Dawla
Estado,
Dinastía

إسلامية

al – Islaamiyya
Islámico

قارعة

Fii-il-l'raaq
Iraq

مأشلا

Wa-ash-Shaam
La Gran SIRIA



consustancial con la expansión territorial de los primeros tiempos del Islam, se sigue utilizando. Otro aspecto a considerar son los métodos o procedimientos que se aplican. En el caso de la expansión del DAESH, aparte de la doctrina y la yihad tradicional, la imparable campaña de propaganda, especialmente con el uso de las redes sociales juega un papel de primer orden.

En esencia, el DAESH es la manifestación más clara de la reforma que se está produciendo en la actualidad, pero su realidad es brutal como pronto han comprendido algunos de los integrantes de la organización.

El factor paramilitar:

Tras recuperarse del declive de 2008, el Estado Islámico de Irak se convirtió en un grupo insurgente con una destacable capacidad paramilitar, superior a la que había ostentado en los mejores momentos de la década pasada. En esta transición tuvo mucho que ver la incorporación de oficiales del antiguo ejército de Saddam Hussein y su ascenso a puestos de responsabilidad. Ya había algunos de ellos en la antigua Al Qaeda en Irak.

Una vez despedidos por la catastrófica decisión norteamericana de disolver el ejército iraquí en mayo de 2003, esos militares se encontraron sin medios con los que sustentarse, a ellos y a sus familias. En ese contexto, y tras haber militado ya en grupos insurgentes de diversa adscripción, el Estado Islámico de Irak le pagó al salir de la cárcel por unirse a sus filas (para fabricar artefactos explosivos improvisados (IED) o para realizar emboscadas).

El DAESH combinó asesinatos selectivos, coches bomba y golpes de mano propios de guerra de guerrillas contra las fuerzas de seguridad iraquíes (de mayoría chií) y contra rivales sunníes. Al mismo tiempo formó y empleó unidades de guerra más convencional, que incluían algunos carros de combate, artillería y camionetas con ametralladoras pesadas y cañones ligeros con las que asaltó poblaciones enteras y se hizo con el control de grandes extensiones de territorio. En apoyo de la ofensiva utilizó vehículos suicidas que detonaban en check points próximos a las localidades a capturar, eliminando resistencias y debilitando la moral. Las fuerzas del DAESH aplicaron de manera efectiva tácticas de enjambre (swarming) atacando un objetivo desde múltiples direcciones, agrupándose y dispersándose con rapidez y flexibilidad.

Unido a la competencia técnica, otro elemento que ha favorecido la capacidad paramilitar del DAESH ha sido la moral de victoria de sus combatientes. Un factor que se vino retroalimentando desde que la organización renació de sus cenizas en Irak y posteriormente se estableció de manera sólida en Siria. Como afirma Karen Koning Abu Zayd, miembro de la comisión del consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas, el prestigio armado del DAESH es un potente reclamo para muchos

combatientes de la oposición siria, al mismo tiempo el DAESH supo transmitir los éxitos alcanzados a través de un uso magistral de la propaganda a través de internet, con videos y publicaciones de excelente calidad que fueron distribuidos con un efecto multiplicador por las redes sociales.

El mensaje de victoria se ha combinado también con el de extrema brutalidad contra los enemigos, y con una especie de culto a la muerte. Aunque a primera vista pueda parecer irracional, esta exaltación de la violencia y su magnificación a través de la propaganda han desempeñado un rol paramilitar principal, minando la moral de sus adversarios. El DAESH ha convertido así su modo de proceder en ejemplo arquetípico





de uno de los conceptos de moda en los estudios estratégicos: el de guerra híbrida.

Pero el cuadro que acabamos de exponer resultaría descompensado si a las fortalezas paramilitares del DAESH no contraponemos sus límites. El primero de ellos consiste en que el poder demostrado hasta el momento lo es en términos relativos, comparado con el escasamente efectivo ejército iraquí y con las fuerzas armadas sirias. Respecto a estas últimas hay que tener en cuenta además que se han concentrado en combatir a los otros grupos de oposición, no tanto al Estado Islámico. El DAESH se ha beneficiado de los entornos caóticos y de los vacíos de poder generados por la guerra civil de Siria y por la mala gestión del gobierno de Bagdad. Por tanto, su capacidad para arrebatar territorio a otros países vecinos como Jordania, Líbano, Israel o Arabia Saudí se encuentra gravemente limitada por la superioridad de las fuerzas armadas de esos Estados.

Por otra parte, el DAESH padece una seria vulnerabilidad en términos de poder aéreo. A la hora de ejercerlo y de protegerse de él. Aunque en octubre de 2014 circularon rumores sobre la captura de tres viejos aviones de combate Mig-21 y Mig-23, lo cierto es que el Estado

Islámico carece por completo de este tipo de medios y que al mismo tiempo posee una capacidad antiaérea muy limitada, proporcionada por cañones antiaéreos no guiados por radar y por algunos misiles portátiles, en su mayoría SA-7. Armas que en la práctica solo son efectivas contra aeronaves que vuelan a muy baja altura.

Operaciones aéreas de la coalición

Es difícil valorar el impacto real que está teniendo la campaña de bombardeos. Según fuentes oficiales norteamericanas, a la altura de marzo de 2015 los ataques habrían acabado con la vida de ocho mil quinientos combatientes del DAESH. Sin embargo, la ausencia de fuentes independientes y fiables impide contrastar la eficacia real de la campaña aérea. Los bombardeos comenzaron el 8 de agosto de 2014, siendo inicialmente muy limitados en número, hasta el punto de que algunos comentaristas negaron que se tratase de una auténtica campaña y el hecho de que la Administración Obama tardase más de dos meses en otorgarle un nombre pareció darles la razón. La ya denominada por Estados Unidos operación Inherent Resolve (que supone cerca del 80% de los ataques de la coalición) ha experimentado un progresivo incremento desde octubre de 2014.





Niña suicida del grupo Estado Islámico de 12 años detonó una bomba en una fiesta de bodas curda .Dejando al menos 51 muertos.

Desde el punto de vista del control del territorio, la campaña ha tenido un efecto escaso pues el DAESH ha mantenido la mayoría de las posiciones en Siria, e incluso las ha ampliado en la ofensiva de mayo de 2015, aunque a lo largo de 2016 los ataques de fuerzas iraquíes y kurdas, apoyadas por fuerzas aéreas de la Coalición han logrado liberar gran parte del territorio en poder del DAESH.

En particular, en Irak ha cedido espacios ante los contraataques de las milicias kurdas, así como del ejército iraquí y de las milicias chiíes (incluyendo la recuperación de Tikrit). Las fuerzas del DAESH no han mostrado hasta el momento un interés especial en la defensa sin idea de retroceso. Sus acciones defensivas suelen ser flexibles, ralentizando el avance adversario con tiradores selectos, grupos móviles y colocación de minas y de artefactos explosivos improvisados. Posteriormente pueden combinar esas acciones con contraofensivas, como la que le permitió capturar de nuevo a Ramadi en la primavera de 2015.

Proyección exterior del DAESH:

Aunque las fronteras a las que aspira el califato no han sido detalladas oficialmente, el discurso del DAESH deja claro que los territorios que al día de hoy ocupa, en Siria e Irak, constituyen sólo un primer paso en su

expansión geográfica. Algunos simpatizantes del DAESH han difundido en las redes sociales el mapa que se muestra a continuación. No es oficial y no reproduce necesariamente los objetivos del grupo, que de hecho trasciende las fronteras demarcadas en él. Por ejemplo, no incluye Italia, cuando en un comunicado dirigido hacia Occidente de septiembre de 2014 el portavoz del DAESH afirmaba: conquistaremos Roma. De particular preocupación es la implantación del DAESH en LIBIA, donde, aprovechando el caos que generó el derrocamiento del dictador Gadafi, aparecieron grupos afiliados al DAESH en DERNÁ y SIRTE, principalmente. De la primera localidad los propios islamistas libios

los expulsaron, mientras que en la segunda ha sido necesario un esfuerzo de guerra considerable, por parte de milicias islamistas moderadas apoyadas por operaciones aéreas lanzadas por los EEUU.

Por razones obvias, internet, y en especial las redes sociales, se han convertido en instrumentos idóneos. Su finalidad es triple: difundir el mensaje del DAESH, llegar a potenciales reclutas e infundir miedo. La organización ya cuenta con experiencia, pues Al Qaeda en Irak ya había sido uno de los grupos yihadistas más avanzados en lo que a propaganda audiovisual se refiere.

La apelación a la aventura, a emociones fuertes, al compañerismo, se complementa con un mensaje religioso que idealiza el califato, el retorno a los orígenes del islam y a la pureza de los comienzos. La propaganda del DAESH transpira el entusiasmo y fervor de los revolucionarios. De quienes están creando algo nuevo.

Un aspecto relacionado –y también arduo de cuantificar– es precisamente el número de voluntarios extranjeros que se han unido al DAESH. Las cifras que se manejan son estimaciones que oscilan con horquillas amplias –lo cual pone en evidencia su imprecisión– y en numerosos casos se basan en fuentes que se citan unas a otras. Por ejemplo, una de las fuentes con más referencias y en principio más fiable es el International Centre for the Study of Violent Radicalisation (ICSR) del King's College of London. En

su estimación de enero de 2015 habla de unos 20.000 voluntarios extranjeros en Siria e Irak.

Volviendo a la finalidad de la propaganda, decíamos que un tercer tipo de mensaje a transmitir es el miedo: tanto a los que viven bajo el control del DAESH, como a los que se enfrenta a sus fuerzas sobre el terreno (las milicias kurdas, las chiíes y las fuerzas de seguridad sirias e iraquíes), y también a los países occidentales. Como era de esperar, el discurso amenazante contra Europa y Estados Unidos se intensificó tras el inicio de los bombardeos en agosto de 2014. Al mes siguiente, los portavoces del DAESH, llamaban a cometer actos terroristas contra ciudadanos de los países de la coalición en cualquier lugar y con cualquier tipo de medios. Un mensaje que ha venido repitiendo desde entonces en otros comunicados públicos.

Esto nos lleva a hablar de la amenaza que plantea el DAESH en términos de ataques terroristas en suelo occidental. Se ha hablado mucho de los voluntarios procedentes de Europa, que tras combatir con el Estado Islámico, puedan retornar y atentar, bien por su cuenta o bien siguiendo directrices y con apoyo del DAESH. En el caso de Francia la estimación de enviados (no retornados) es de 1.200, y en Reino Unido y Alemania entre 500 y 600.

Otra incógnita es cuántos de los que se han unido al DAESH retornarán y con qué intenciones. Por el

momento, la idea de migración al Estado Islámico parece ser sin retorno. Un escenario mucho más problemático consistiría en el envío por parte del DAESH de equipos de retornados con intención de atentar. Y ya hay un precedente. En febrero de 2015 la policía belga asaltó el piso de una célula que estaba almacenando armas y fabricando explosivos.

Un escenario intermedio consiste en que algunos de los retornados de la zona cometan actos terroristas por cuenta propia, bien en solitario o bien formando o liderando pequeños grupos, sin seguir un plan concreto diseñado por el DAESH, aunque sí inspirados en sus llamamientos. En este caso, lo más probable es que se tratara de acciones poco sofisticadas y con un número relativamente bajo de víctimas (para los estándares de letalidad del terrorismo yihadista). Un ejemplo sería el ataque contra el museo judío de Bruselas el 24 de mayo de 2013. Por otro lado, están los individuos que no han viajado a Siria/Irak, pero que tratan de secundar las directrices terroristas del DAESH en el país donde residen.

Estrategia Internacional:

La comunidad internacional aún no ha establecido una estrategia global que haga frente a la internacional yihadista eficazmente, en especial en el dominio de las mentes y los corazones mediante la narrativa oportuna.

En concreto, la estrategia de la comunidad internacional,

hasta ahora, se ha realizado por impulsos, con carácter disperso y ha sido siempre reactiva frente a la permanente ofensiva llevada a cabo por el DAESH en diversos campos y en distintos lugares.

En Mesopotamia está operando la coalición internacional liderada por Estados Unidos, ya mencionada en Libia, las operaciones de las fuerzas egipcias contra el yihadismo han sido cuestionadas por algunos países árabes y en



Madre yazidí muestra el carné de indentidad de su hija, capturada por el Daesh.



INTERÉS GENERAL

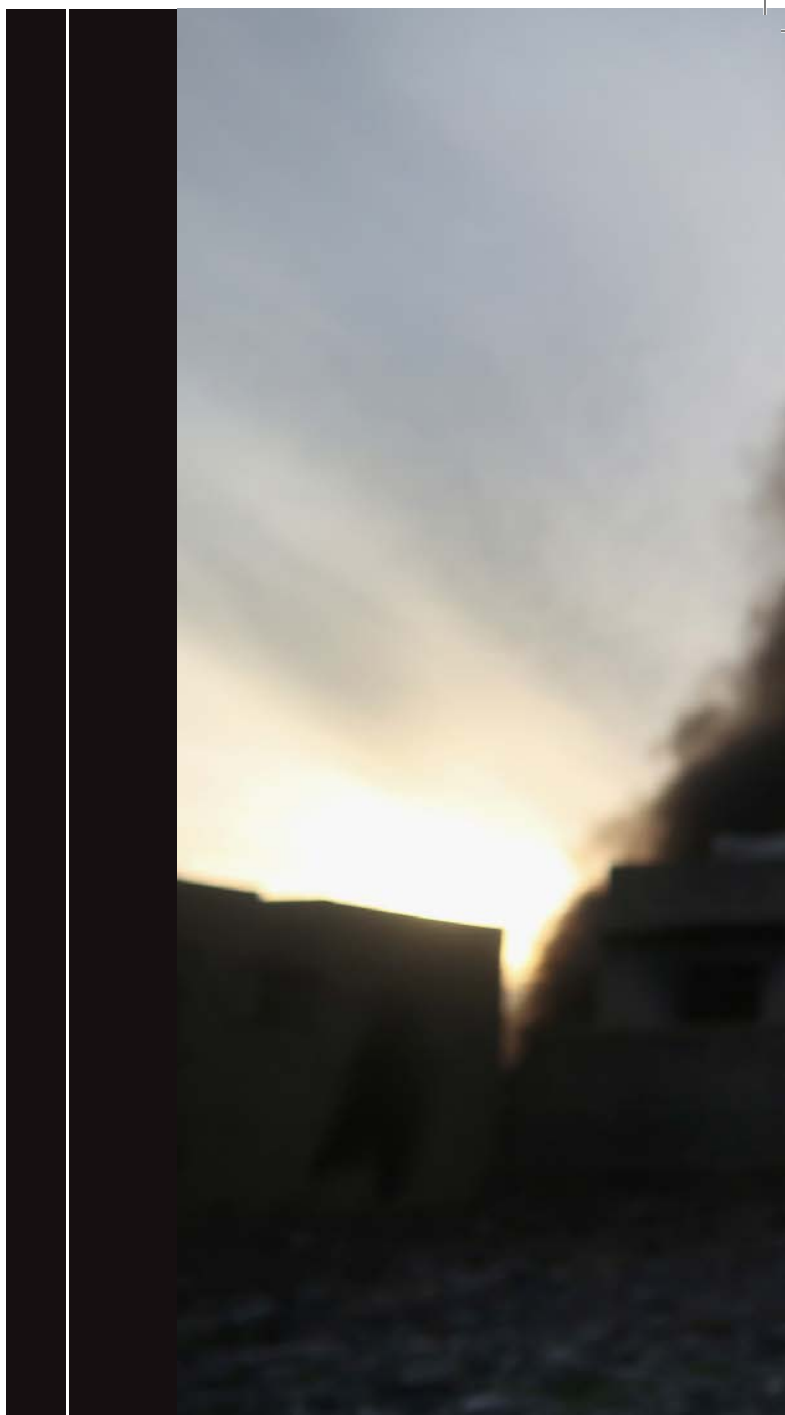
el entorno del Golfo de Guinea se ha firmado una alianza de cinco países: Nigeria, Níger, Camerún, Benín y Chad que han destinado cerca de 9.000 efectivos militares para luchar contra Boko Haram en su avance en territorio de Nigeria y de los países de dicha alianza. En el resto del mundo se lleva a cabo la lucha general contra Al Qaeda. Es decir, en tanto que DAESH tiene una única estrategia, la comunidad internacional dispone de al menos cuatro y, además, con muy poca coordinación.

La estrategia integral contra el yihadismo internacional dará sus frutos si es acompañada, al menos, por estos componentes: una cooperación mundial amparada por una inteligencia compartida junto a una campaña de dominio de las mentes y los corazones en las redes sociales una narrativa ideológica en función de elementos pedagógicos que contrarresten los argumentos dogmáticos islámicos radicales, que forme un frente global común para evitar el reclutamiento yihadista presentando las bondades del Islam tradicional y tolerante frente a los actos del terrorismo yihadista una presión militar basada en el empleo de fuerzas musulmanas suficiente que impida la expansión militar del yihadismo y, por último, el empleo de un enfoque integral que permita a la comunidad internacional afrontar este problema desde un prisma multidisciplinar.

Conclusiones:

Resulta necesario que la comunidad internacional adopte una estrategia única, con una actitud proactiva y, en su caso, preventiva, con una visión y planteamiento global, identificando las vulnerabilidades y debilidades de la internacional yihadista, fomentando la división entre sus tres actores principales e impulsando la actuación de la coalición internacional liderada por Estados Unidos contra el DAESH en Mesopotamia. Se debiera analizar la posibilidad de ampliarla a Libia y Nigeria-Sahel, convirtiéndola en coalición antiyihadista mundial incluyendo a la ya larga lucha contra Al Qaeda y sus diferentes franquicias dándole mayor protagonismo e implicación a la tarea de las Naciones Unidas.

Sería conveniente emplazar a las potencias regionales de Oriente Medio como actores principales, que se impliquen más a fondo en la lucha contra la internacional yihadista impidiendo, entre otras cosas, la creación de vacíos geopolíticos y teniendo presente que, por un lado, disponen



de los recursos precisos para hacer frente con la suficiente contundencia a este movimiento y, por otro, responde a sus intereses estratégicos establecer la necesaria paz y estabilidad en la región con el fin de conseguir el deseado equilibrio geopolítico regional.

Otro aspecto relevante es el de contener de la forma más oportuna el proceso expansionista del DAESH, particularmente en su campaña militar, al mismo tiempo que se recupera el terreno que ha conquistado de esta manera se conseguirían dos importantes objetivos. Por un lado, perdería credibilidad en su afirmación permanente de que es un instrumento de la voluntad divina, manifestado en sus continuas victorias. Por otro,



perdería su legitimación al dejar de controlar territorio como factor clave del poder del califato. Además se debería impedir la financiación de la internacional yihadista. Durante muchos años, las redes del yihadismo salafista han recibido apoyos, tanto privados como públicos, de algunos estados árabes del Golfo Pérsico. La comunidad internacional y los gobiernos occidentales, en particular, debieran dejar claro a estos países, con los que mantienen estrechos lazos de tipo económico y militar, la necesidad de poner fin a este tipo de actividades. Otra disposición se orienta a impulsar una labor de proselitismo que debieran realizar los propios líderes musulmanes moderados, formando imanes y desarrollando una doctrina que pusiera en cuestión los

planteamientos de los yihadistas y que, al mismo tiempo, resaltara los valores del Islam verdadero como una religión de paz, de amor y de convivencia compartida, por una parte, entre los integrantes de la propia comunidad musulmana y, por otra, entre éstos y la comunidad global.

La importancia de la reforma del Islam se reconoce como un hecho real y objetivo, sin embargo el Islam carece de autoridad global para efectuar dicho cambio. La comunidad internacional debiera apoyar los procesos de desadoctrinamiento de terroristas por religiosos islámicos moderados, e impartir formación y apoyo a las fuerzas armadas de los países que están en primera línea frente a esta amenaza. **D**



TENDENCIA MUNDIAL ANTIAÉREA.

por TFIM Jorge Ezequiel Cremades.



Desde 1903 la aviación evolucionó a un ritmo vertiginoso. Implacablemente, la utilización militar del aeroplano se extendió rápidamente, inicialmente como medio de reconocimiento y después como una excelente plataforma para lanzamiento de armas.

Esto llevó a la aplicación de armas especializadas aire-superficie y aire-aire, y por lo tanto su viceversa para una Defensa Antiaérea. Los esfuerzos por aumentar la precisión del bombardeo se basaron en la mejora de los sistemas de navegación y puntería desde la plataforma lanzadora. La filosofía utilizada en la época de las grandes guerras, heredadas durante la Guerra Fría, era la destrucción masiva, por lo que la precisión estaba en

segundo término, primando la capacidad de carga de las plataformas y el poder de destrucción del armamento. Paralelamente se hizo presente la realidad del “daño colateral” que condicionó la forma de operar introduciendo parámetros nuevos como mínimo daño y mínimas bajas propias.

La mayor parte de las modernas fuerzas aéreas se dedican a los que los norteamericanos llaman “batalla aire-tierra”, en las que prestan apoyo a las fuerzas de tierra y efectúan la interdicción al enemigo. Para ser efectivos, las fuerzas aéreas tienen que ser capaces de usar con precisión el armamento disponible. El armamento aire-superficie comprende una gran variedad de modelos que van desde las bombas baratas de caída



TENDENCIA MUNDIAL ANTIAÉREA.

cañones más conocidos se encontraban aquellos de calibre 40 mm que disparaban proyectiles explosivos para estallar a una altura determinada. El cañón Flak de 88 mm alemán, por ejemplo, fue el representante más conocido de este tipo de armamento antiaéreo.

Luego de la Segunda Guerra Mundial, la gran velocidad de los aviones de reacción hizo que los cañones debieran disminuir su calibre y aumentar su cadencia de tiro. También se incorporaron medios avanzados de detección y control, llamados DIRECTORES DE TIRO, que permitieron dirigir el fuego. Aquí también comenzó la era de los misiles guiados, específicamente los “de tierra-aire”.

Las armas de tubo de largo alcance son superadas en buena medida por los más efectivos sistemas de misiles antiaéreos que fueron introducidos en la década de 1950. Sin embargo, para usos de corto alcance, se mantuvo un arma más ligera con una cadencia de disparo más alta, para garantizar el impacto en un objetivo rápido. Los cañones automáticos de 20 mm, 37 mm y 40 mm fueron los más usados para este fin.

Un Sistema de Defensa Antiaérea debe proporcionar un despliegue escalonado en formato de anillos y así garantizar la destrucción de los objetivos a lo largo de toda la profundidad en las formaciones de combate de nuestros sistemas. La densidad de esta Defensa Antiaérea crece a medida que se acerca el objetivo a defender.

En lo que hace a la práctica, debería ser de la siguiente manera:

En el primer escalón a distancias superiores al alcance del sistema antiaéreo con mayor alcance operan los aviones Caza-Interceptores (de 1000-1500 kilómetros). A distancias de hasta 250-400 kilómetros los objetivos son abatidos por los Sistemas de Largo Alcance (actualmente podemos encontrar algunos del tipo S-300PM, S-400), capaces no sólo de abatir aviones de combate y aviones no tripulados, sino también puntos de mando voladores (AEWACS) en las profundidades del orden de batalla del enemigo.

- En las distancias medianas la densidad de la Defensa Antiaérea crece por cuenta de la “conexión” de los

libre, relativamente simples, imprecisas y producidas en masa hasta las más caras municiones guiadas de alta precisión.

De todas formas hay que tener en cuenta que la experiencia indica que se necesita una amplia gama de armamento para afrontar las exigencias del combate actual. Para ello también se necesita el armamento necesario para poder hacer frente desde tierra a estas tecnologías.

La Artillería Antiaérea fue en principio el único medio para hacer frente a estas amenazas aéreas. Consistía esencialmente en cañones de tiro rápido, destinados a la destrucción de aeronaves enemigas en vuelo. Entre los





- Sistemas de Misiles Antiaéreos de Mediano Alcance (hasta sesenta kilómetros)
- Y, por último, entran en combate los Sistemas de Corto Alcance (hasta veinte kilómetros) y de Muy Corto Alcance (hasta diez kilómetros), que deben batir todo aquello que consiguió penetrar a través de los anillos anteriores.

Siempre habrá que tener en cuenta que en la Defensa Antiaérea también contempla la utilización de todos los Radars posibles, ya sea los mayor alcance como los

Directores de Tiro de cada Sistema de Armas.

Las cosas cambiaron con la introducción de los misiles guiados, con unos pocos años de investigación, estos sistemas comenzaron a convertirse en armas más prácticas y versátiles para el combate moderno.

Mientras este proceso seguía en desarrollo, los misiles eran cada vez más y más utilizados, cubriendo los roles pertenecientes a los cañones. Primero sustituyendo a los cañones de largo alcance por misiles del mismo alcance y además tenían la característica de ser mucho más

eficaces. Los misiles de mediano y corto alcance muy pronto siguieron este ejemplo, haciéndose eventualmente tan pequeños que podían ser montados a bordo de vehículos blindados y en el chasis de los tanques. También comenzaron a imponerse los misiles transportados por la infantería, más bien conocidos como MANPADS. Si el curso actual continúa, los misiles reemplazarán a las armas de tubo por completo en la "primera línea".

Los más modernos sistemas de Defensa Antiaérea son móviles. Incluso los sistemas más grandes tienden a ser montados sobre remolques y son diseñados para ser rápidamente dispuestos o desmontados. Con

la diversificación de las Defensas Antiaéreas se hizo mucho énfasis en la movilidad. La mayoría de los sistemas modernos son autopropulsados o de fácil disposición. Incluso los sistemas que consisten de muchos componentes se benefician de estar montados en una flota de vehículos. En general los adversarios pueden ser identificados, atacados y destruidos desde sistemas móviles ubicados en lugares donde no se espera que estén. Actualmente las guerras fueron confirmando la importancia del ataque aéreo y el papel de la Defensa Antiaérea para protección de cierto objetivo. La tendencia mundial en sistemas de armas para la misma han sido los misiles con todo tipo de guiado. Otra tendencia importante es el interés en los sistemas de Defensa Antimisiles para proteger contra los misiles tácticos y táctico-operativos. **D**



trofeos OLYMPIA

- ▶ Artículos y complementos militares - Grabados
- ▶ Regalos para relaciones institucionales

Bernardo de Irigoyen 22 - Punta Alta
02932 - 427517



NUEVO MÉTODO DE ADIESTRAMIENTO EN TÉCNICA DE CAÍDA LIBRE PARA PARACAIDISMO MILITAR.

por
TCIM Alvaro José Zerdán

La Agrupación de Comandos Anfibios (APCA) realizó el día miércoles 05 de Marzo un adiestramiento en técnicas de caída libre en el túnel de viento de la empresa Aerotécnica Sur en la localidad de General Rodríguez Provincia de Buenos Aires.

ANTECEDENTES

Aerotécnica Sur es una compañía dedicada al desarrollo y la investigación de nuevos proyectos en el área de ingeniería aerodinámica. Inauguró en Buenos Aires el túnel de viento vertical más importante de América Latina y el primero de Argentina. Una obra que coloca al país como referente de la región y centro del desarrollo de nuevos recursos en el área de la aeronáutica y la actividad. Construido y desarrollado íntegramente en Argentina en asociación con la Metalúrgica Calvagni.

FUNCIONAMIENTO

Es un túnel de viento del tipo cerrado que está equipado en su parte superior por 4 motores Siemens eléctricos (gemelos y sincronizados) que generan 1.000 HP de potencia, siendo el diámetro del área de vuelo de 4 metros y una altura de 33 metros. Dentro del mismo se puede generar una velocidad de viento ascendente que supera los 250 km/h, lo que permite flotar, permanecer suspendido en el aire, moverse libremente, interactuar con otras personas ya sea con el instructor como con otros paracaidistas.

ACTIVIDAD DE ADIESTRAMIENTO

La actividad consistió en prácticas individuales de 1 minuto y medio de caída libre. Este tiempo en suspensión es el equivalente al que se experimentaría por cada salto en aeronave. Luego se repiten las prácticas alternada-

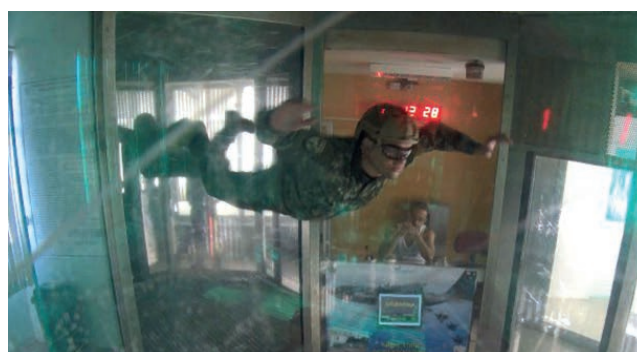
mente hasta completar un total de 12 minutos por paracaidista.

Durante la caída libre se cuenta con un instructor capacitado de la empresa que ayuda a ir corrigiendo los detalles pertinentes para lograr una técnica adecuada que permita la estabilidad en el aire y el dominio de los movimientos en ese medio. Estos aspectos son fundamentales para las actividades de paracaidismo ya que si no se obtiene un control durante el descenso y una posición controlada resulta peligroso accionar el paracaídas corriendo riesgos de verse en una situación de emergencia en el aire, por ejemplo, al enredarse con el paracaídas mientras se realiza su apertura.

A tal fin la actividad fue dividida en bloques. Un bloque inicial de adaptación al medio donde el paracaidista debía aprender a controlar su cuerpo manteniéndose estable en un punto fijo dentro del túnel. Consecutivo la actividad consistió en aprender a controlar la resistencia al aire adaptando la postura para poder dirigir su cuerpo tanto hacia arriba y abajo como hacia ambos costados.

Una vez que se lograba el total control de su cuerpo en caída libre se procedía a la progresión de dificultad, agregando en primera instancia el equipamiento con paracaídas MC5 y luego también con la mochila de campaña. Por último se ejecutó una práctica en condiciones de vi-

*“El pesimista se queja del viento, el optimista espera que cambie.
El realista ajusta las velas”*



sibilidad reducida (nocturna) y con condiciones de temperatura adversas (frio).

El siguiente cuadro muestra el tiempo de trabajo dentro del túnel en relación con el tiempo y la altura que implica un lanzamiento desde una aeronave en vuelo.

Al término de los 12 minutos de adiestramiento el paracaidista logra pulir la técnica, aprendiendo a dominar su cuerpo en caída libre con el peso y la limitación de movimiento que supone el equipo militar específico con el que debe realizar la actividad posteriormente el personal de tropas de operaciones especiales para continuar operando en la zona donde fuera desplegado.

Esta forma de adiestramiento en técnica significa una gran ventaja para el personal de paracaidistas por varios motivos, entre ellos se destacan los siguientes aspectos:

- Progresión metodológica personalizada, pudiéndose diagramar los tiempos de cada ejercicio a la adaptación particular de cada paracaidista al medio, como así también la posibilidad de variar la intensidad del flujo de aire, aspecto directamente proporcional al nivel del paracaidista.
- Posibilita adiestrarse en cualquier época del año, con casi cualquier condición meteorológica y en cualquier hora del día.

- Flujo de aire de calidad y sistema de video para corregir los errores.

- Tecnología fiable y certificada.

- Reduce el riesgo del adiestramiento al lograr pulirse la técnica de caída libre en un ambiente controlado y seguro, permitiendo luego que se aproveche significativamente más la actividad del salto real desde una aeronave en vuelo.

Una vez finalizada la actividad se pudo notar claramente la mejora en la técnica de cada paracaidista. Es por ello que la ejercitación de túnel de viento es una herramienta fundamental para el adiestramiento de las fuerzas de operaciones especiales, permitiendo un incremento de sus capacidades a un costo mucho menor que si se tuvieran que realizar la misma cantidad de saltos desde una aeronave en vuelo.

La tecnología avanza en forma exponencial y vertiginosa en todos los ámbitos, los medios civiles y militares destinados al paracaidismo mejoran y se actualizan constantemente. El adiestramiento en técnica en túnel de viento aprovecha estos nuevos medios, maximizando y optimizando los recursos para incrementar nuestra capacidad específica. **D**



CIBERDEFENSA, PERSPECTIVA EN ARGENTINA

por

TFIM Ezequiel Humberto Menchaca.

En el pasado siglo XX, el escenario estratégico mundial, la solución para los diferentes tipos de conflictos y crisis mundiales generalmente se resolvían con el empleo de las Fuerzas Armadas convencionales, los objetivos eran militares y los ataques debían evitar destruir a civiles o estructuras afines. El estudio estratégico operacional resultaba del análisis de las misiones, el tiempo, la relación de fuerzas, el enemigo, características psicosociales, geográficas, políticas y económicas.

Con el tiempo el pensamiento estratégico ha ido mutando, el enemigo es más difícil de identificar. Las prácticas del combate convencional, si bien son y siempre serán importantes, van quedando obsoletas en los escenarios actuales. Se incorporan a las nuevas amenazas: armas nucleares, terrorismo internacional, crimen organizado, narcotráfico y combatientes irregulares. Haciendo que la estructura político - militar, evalúe los nuevos teatros, las nuevas amenazas y capacidades del siglo XXI, con la necesidad de elaborar nuevas doctrinas abarcando y diferenciando el ámbito militar, y el ámbito civil conjuntamente.

El siglo XXI nació con los antecedentes de un nuevo espacio para las Fuerzas Armadas, la quinta dimensión del Ciberespacio y la Ciberguerra, dimensiones inciertas en el tiempo y espacio físico con un enemigo difícil de identificar. La presencia de una nueva realidad, con el nuevo desafío para las Naciones y Fuerzas Armadas en el siglo XXI en adelante se presenta en el "Ciberespacio". Lo que requerirá la formación de fuerzas tecnológicas civiles – militares.

Los antecedentes en esta nueva forma de combate, del Ciberespacio, demuestran la importancia que tienen los medios cibernéticos controladores y reguladores de varios procesos sociales. Los que pueden verse afectados

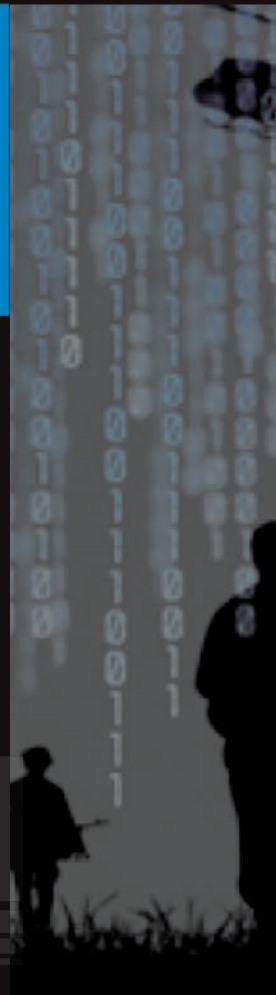
mediante ataques de agentes externos con el objetivo de desarticular el orden interno social en un Estado.

En el combate convencional del siglo XX, las fuerzas armadas se conformaban con sus componentes y elementos de combates militares de tierra, aire, mar y espacio - carrera espacial/satélites. Lo que implicaba reconocer los teatros de operaciones, el poder relativo de combate y un análisis íntegro del planeamiento militar. Además de conocer las leyes para la protección civil.

Este nuevo escenario que abarca cualquier avance tecnológico: las matemáticas, la informática, las comunicaciones analógicas y digitales, la inteligencia, criptosistemas, guerra electrónica, psicología etc. Tienen por finalidad atacar y sabotear cualquier sistema de control: ciudadano, informático, militar de armas, comunicaciones etc.

En esta nueva dimensión del Ciberespacio, para los responsables de la seguridad nacional, las armas Cibernéticas simbolizan un potencial idóneo capaz de alterar los métodos de hacer la guerra que no se han visto desde la introducción de los sistemas de armas controlados remotamente y las armas nucleares. Con estas nuevas Ciberarmas se pueden tener consecuencias similares o aún mayores que la de los combates convencionales y nucleares.

Podemos decir que cualquier arma Cibernética capaz de interferir los medios de comunicaciones, satélites y redes internas del servicio de una Nación, dará la ventaja al atacante de desarticular la conducción de los instrumentos militares y servicios sociales de la población. Y sin





comando y control, las fuerzas sometidas al Ciberespacio no tendrán éxitos en sus operaciones. En la actualidad muchos de los servicios esenciales de una Nación como los transportes y plantas energía dependen de los enlaces controlados por sistemas de navegación, satelitales y redes informáticas. Al igual que varios de los sistemas de control, seguridad y comunicaciones para el uso militar.

EL AMBIENTE EN LA QUINTA DIMENSION “EL CIBERESPACIO”



“En la carrera armamentística las grandes potencias elaboraron nuevas estrategias y con ellas los medios para llevarlas adelante. Mientras que los países subdesarrollados adquirieron los medios que las grandes potencias fueron desechando y se ajustan a las estrategias en base a esos medios.

En la estrategia Cibernética actual no es necesario pertenecer a un país desarrollado para explotar el

Ciberespacio ya que algunos de los medios no tienen los altísimos costos materiales como el de los armamentos convencionales y nucleares.

Para alcanzar el control del Ciberespacio se requiere del diseño de estrategias Cibernéticas, Fuerzas Cibernéticas y Ciberarmas. Adecuándolas a las Leyes Jurídicas del Derecho Internacional, Derecho Internacional Humanitario aplicable a conflictos armados y del Derecho Interno de cada Nación.

El desarrollo y diseño de esas nuevas Fuerzas Armadas cibernéticas requieren de personas con la constante inteligencia y actualización de la doctrina, ya que a diferencia de lo convencional las técnicas y tácticas del Ciberespacio están en constante proceso de cambio.

El ciberespacio es una creación natural del desarrollo evolutivo de la sociedad acompañada de la tecnología. Lo



que da origen a exteriorizar los cambios evolutivos contundentes y a la necesidad de organizar una fuerza civil - militarmente armada.

En este nuevo escenario, el Ciberespacio dimensión transversal a los ya conocidos teatros convencionales: tierra - aire - mar y espacio, surgió la necesidad de reconocer otro espacio distinto e incierto, por donde se llevan a cabo ataques que tienen alcances similares o mayores a los convencionales, difíciles de identificar, y sin la necesidad de efectuar disparos y derramar sangre.

La Defensa Cibernética de este nuevo escenario impone la conformación de una fuerza de la cual los civiles no podrán exceptuarse de integrarla.

En términos Cibernéticos el espacio no está delimitado como el tradicional teatro de guerra u operaciones, el espacio cibernético no puede ser apreciado por los sentidos, no es susceptible a ser medido en kilómetros, solamente puede ser imaginado con cierto grado de precisión, si se conoce acabadamente el enrutamiento de

la acción que el mismo desarrolla. Los conceptos de teatro de guerra y teatro de operaciones deben ser revisados y actualizados conforme a la existencia del espacio cibernético, estableciendo parámetros de integración que a su vez los delimiten adecuadamente.

La munición de la fuerza Cibernética es el “bit”, el cual es invisible, no tiene forma, color, olor, peso, ni tamaño. Tampoco tiene precio porque no vale nada y además, viaja a velocidad de la luz. Cuando los “bits” asociados conforman una bomba lógica aleatoria y es lanzada al Ciberespacio, ella puede no distinguirse entre los objetivos militares y civiles. Asimismo puede dirigirse por caminos no elegidos provocando los expresamente prohibidos efectos indiscriminados, particularmente sobre la población civil. Además pueden permanecer en un estado estacionario durante mucho tiempo hasta que un hecho fortuito las active para producir el daño para el cual fueron diseñadas” (1).

GUERRA CIBERNÉTICA:

“El primero de abril de 2001, se produjo una colisión



entre un avión militar de guerra electrónica estadounidense del tipo E – P3 con 24 personas a bordo y un avión de combate chino. El incidente se produjo en el marco de situaciones confusas cuando ambas aeronaves volaban sobre el mar de china “provocando la caída al mar de la nave de Beijing, el aterrizaje de emergencia del avión norteamericano y la continuación de un severo conflicto diplomático entre las dos potencias. Una de las respuestas chinas al incidente fue un ataque cibernético que dañó el 43% de las computadoras de los Estados Unidos, sobresaturó la capacidad de la red internet (www) en ese país, intentó sin éxito cortar la conexión de la Casa Blanca con el servidor de direccionamiento, 28 millones de sitios web y 4 millones de servidores fueron dañados”. (2)

En junio de 2010 tuvo lugar uno de los desarrollos más simbólicos de la ciber guerra contemporánea. Un grupo de investigadores bielorrusos descubrió un gusano informático concebido para atacar los sistemas industriales de las centrales Siemens, principalmente nucleares e hidroeléctricas. Bautizado Stuxnet, infectó especialmente el sistema de control de las centrifugadoras, las que comenzaron a girar 40% más rápido durante un breve período de tiempo (aproximadamente 15 minutos) causando grietas en ellas y dejándolas en consecuencia fuera de servicio, otra función del virus fue generar un registro para evitar que la alarma del equipo se activara y alertara a los operadores.

Este programa constituye la primera “ciber arma”. “The New York Times reveló en junio de 2012 que se trataba de una construcción estadounidense e israelí, inicialmente desplegada contra las centrifugadoras de enriquecimiento de uranio iraníes del sitio nuclear de Natanz y que formaba parte de un programa de espionaje informático llamado Olympic Games. La ciber guerra no tiene reglas ni contornos, pero ya tendría sus primeros hitos”. (3)

Es interesante nombrar como antecedentes de Ciber guerra: “La segunda guerra del Líbano” (2006), Estonia – Rusia (2007), Georgia – Osetia (2008), “Operación Buckshot Yankee (2008), por constituir el mayor ataque al pentágono EE.UU, por parte de un actor estadual externo.

“En esta tipología de guerra cobra vital importancia la figura del hacker, ya que son ellos quienes escuchan y leen fonéticamente, producen entradas remotas no autorizadas a equipos o recurso del Ciberespacio. Utilizando técnicas que comprometen, destruyen, degradan o explotan los sistemas de información para ello emplean la exploración de errores en las programaciones de los sistemas informáticos y así hallar la forma de vulnerarlos. Estos agresores pueden actuar de manera individual o en el marco de organizaciones, sus motivaciones pueden variar desde el activismo local, el lucro, o incluso las patologías compulsivas, pero cuando son resultados de las FF.AA. estos pasan a constituirse en los nuevos guerreros del futuro”. (4)

LA ESTRATEGIA DE DEFENSA NACIONAL:

Por lo expuesto, cualquiera sea la estrategia que se diseñe para operar en el espacio cibernético, la misma habrá de generar un profundo cambio de doctrina de la Defensa Nacional y tendrá sus lógicas repercusiones en la Sociedad, sus Fuerzas Armadas, Policiales y de Seguridad. El poder judicial deberá evolucionar rápidamente y adaptarse para juzgar los nuevos delitos.

En la actualidad se deberá evaluar toda agresión externa de las Fuerzas Armadas de un Estado, reconocido como tal, o en proceso de formación que utilizando el ciberespacio ataca los sistemas de decisión y gestión, infraestructura y/o sistemas de defensa, afectando la capacidad de garantizar de modo permanente la soberanía e independencia, integridad territorial, así como la vida y la libertad de los habitantes.

“Estos acontecimientos incitaron a las grandes potencias a organizarse. En 2010, el subcomando estadounidense destinado a las operaciones cibernéticas (USCYBERCOM) fue oficialmente establecido en Fort Meade (Maryland).

Al respecto el presidente Obama declaró en el 2011 que el crecimiento y la expansión de la tecnología ya han

transformado la seguridad internacional y el mercado global, por tal motivo mantendremos nuestro poderío, capacidad de recuperación y liderazgo en el espacio Cibernético". (4)

LAS REGLAS DE JUEGO EN LA GUERRA CIBERNÉTICA:

Partiendo del concepto del Derecho Internacional Humanitario, (DIH) que es un conjunto de normas que, por razones humanitarias, trata de limitar los efectos de los conflictos armados, busca proteger a las personas que no participan en los combates y limita los modos y métodos de hacer la guerra, podemos adentrarnos en desarrollar lo que consideramos constituyen las normas aplicables en esta nueva tipología de guerra.

EL DIH Y LA GUERRA CIBERNÉTICA (GC):

"Los retos actuales del Derecho Internacional frente al fenómeno de la GC presentan tres puntos que merecen un tratamiento nuevo en la aplicabilidad del DIH.

En primer lugar, las características y alcance de los daños que pueden provocar los ataques perpetrados mediante el empleo del ciberespacio es fundamentalmente diferente de los daños físicos causados por la guerra tradicional, los cuales se encuentran legislados.

Por el contrario, la interrupción de los sistemas de información, la manipulación o alteración de los datos almacenados y transmitidos pueden causar daños inmateriales y de difícil delimitación, tales como la interrupción de los servicios civiles o de gobierno o la afectación de infraestructuras críticas que el estado debe defender.

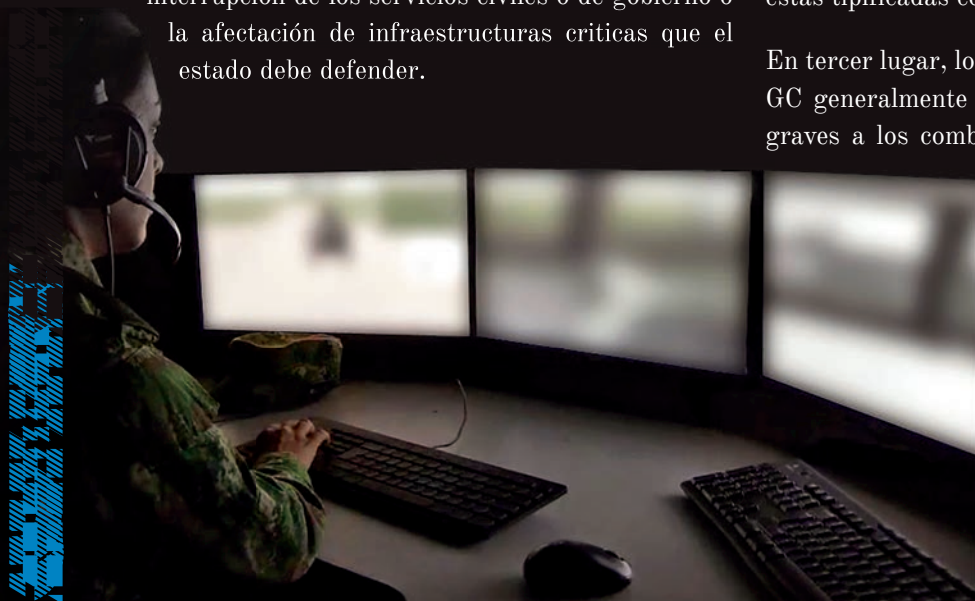
En segundo lugar, la capacidad de lanzar un ataque cibernético desde cualquier parte del mundo a sistemas basados en redes desafía el concepto de territorialidad y la soberanía del estado se enfrenta a retos nuevos. La autoridad judicial estatal, en términos generales, solo sería aplicable dentro de las fronteras bajo control del Estado que la valido. La violación intangible de las fronteras, producto del flujo constante de información, afecta significativamente el concepto tradicional de un ataque militar.

Se debe diferenciar al cibercriminal, ciberdelincuente y al ciberterrorista de aquel miembro de FFAA que participa de acciones del ciberespacio como parte de un conflicto mayor, que influye en lo que inicialmente podríamos denominar Guerra Cibernética.

El accionar delictivo de los primeros y segundos deben ser reprimidos por las leyes de los Estados afectados, incluyendo marcos normativos supranacionales vigentes, como acto delictivo que es. Quien formando parte de las FFAA estatales y actuando de base a órdenes impartidas por su cadena de mando, como consecuencia de un planeamiento político estratégico del Estado ejecuta actividades en el quinto ámbito: el ciberespacio que impacta en otro estado, su sistema de inteligencia, sistemas de armas, sus capacidades cibernéticas, en síntesis, sus capacidades de defensa a través del empleo del ciberespacio, debería ser encuadrado en el concepto de acciones de guerra, bajo la legislación del derecho Internacional de los Conflictos Armados (DICA) sean estas tipificadas como de defensa o agresión.

En tercer lugar, los daños no materiales causados por la GC generalmente no provocan lesiones físicas directas graves a los combatientes, que son el objeto principal protegido por el Derecho Internacional de los conflictos armados". (4)

"En 2013 un informe del Grupo de Expertos Gubernamentales de la primera Comisión de Desarme y Seguridad Internacional de la ONU declaró que el derecho internacional, y en particular la Carta de las Naciones Unidas, se aplica en el ciberespacio una declaración que



requiere un trabajo de elaboración para determinar precisamente cómo puede ser puesto en marcha ese derecho internacional". (3)

CIBERDEFENSA EN ARGENTINA:

Desde fines del 2014 y su inauguración operativa a fines del 2015 Argentina cuenta con el Comando Conjunto de Ciberdefensa en el cual se están realizando ejercitaciones y pruebas de adiestramiento simulado.

La idea del Comando de Ciberdefensa Conjunto es tener el comando operacional estratégico con sede en el barrio de Puerto Madero, enlazado con los comandos de Ciberdefensa de cada una de las FF.AA, el Estado Mayor Conjunto y el Comité de Crisis ante la eventualidad de emergencias.

Por información con clasificación de seguridad "secreta" no se pueden dar a conocer el origen de los equipos con los que cuenta el comando. Son pioneros de los mismos en estas tecnologías: Japón, España, Israel, Alemania y Rusia. El personal que integra dicho Comando es civil y militar, se pretende tener una orgánica del 30% personal civil y un 70% del personal militar.

Algunos de los programas de ingeniería informática son de origen nacional.

A partir del 2015 se comenzó a capacitar personal de analista en Ciberdefensa, como Especialistas en Ciberdefensa y la posibilidad de una maestría en Ciberdefensa por el Instituto Universitario de Fuerza Aérea. Los planes de estudio están en desarrollo y evaluación por Universidad Tecnológica Nacional y el Instituto Universitario de la Fuerza Aérea.

2014 - Resolución 343/14 MINIDEF, se crea el Comando Conjunto de Ciberdefensa.

MISIÓN Y FUNCIONES:



RESOLUCION 343/14 MINISTERIO DE DEFENSA DE LA NACION

Ejercer la conducción de las operaciones de Ciberdefensa en forma permanente a los efectos de garantizar las operaciones militares del instrumento militar de la Defensa Nacional en cumplimiento de su misión principal y de acuerdo a los lineamientos establecidos en el Planeamiento Estratégico Militar

1. Coordinar sus acciones con los centros de Ciberdefensa de las FF.AA
2. Establecer los criterios rectores, a nivel del instrumento militar, para la determinación de infraestructuras críticas a ser protegidas. **D**

Bibliografía y Referencias:

1. STEL Enrique .2005.Guerra Cibernética – Circulo Militar Buenos Aires .Argentina.
2. Diario Clarín "Un avión espía de los Estados Unidos chocó con un caza chino", 1 de abril de 2001.
3. Noticias de Ciencia y tecnología de armas. Guerra Cibernética. 16 de marzo de 2002.
4. Camile Francois."La militarización en el ciberespacio" por LE MONDE DIPLOMATIQUE Edición 202. Abril 2016.
5. Coronel Ejército Argentino (R) Héctor Rodolfo FLORES. Ciberguerra. Manual de informaciones. Octubre – Diciembre 2014. Nro. 4. VOL LVII.
6. Entrevista al Comando de Ciberdefensa Conjunto en Argentina. Coronel Ejército Argentino Oscar Eduardo BIANCHI – Ciudad de Buenos Aires Septiembre 2015.
7. CIBERDEFENSA EN ARGENTINA – ALUMNO: EZEQUIEL MENCHACA Escuela de Defensa Nacional, Posgrado Defensa Nacional 2015.

Murature esq. Urquiza - Cel.: (2932) 15519850 -PUNTA ALTA

Escapes
OSVALDO

Lubricentro-Repuestos en Gral.
Escapes Nac. e Importados
Rep. electricidad del Automotor
Se aceptan TARJETAS



PASTAS FRESCAS ARTESANALES

ferretti

es gente que tiene buena pasta

En la esquina de passo y mitre - Punta Alta.



CENTRO DE ESTUDIOS BROWN

Preparación para exámenes de ingreso a :

- ✓ Institutos Militares (Escuela Naval, Colegio Militar, ESSA...)
- ✓ Fuerzas de Seguridad (Gendarmería, Prefectura, Policía).
- ✓ Universidades.

— Brown 723, Punta Alta —



UN COMPROMISO **CONTINUO**

El entorno marítimo actual está cambiando constantemente, con nuevas amenazas emergentes por todo el mundo. La defensa de los mares y las costas de un país es un complejo desafío, y las fuerzas navales necesitan avanzadas tecnologías para mantenerse a la vanguardia.

La combinación de una completa gama de soluciones de seguridad marítima y de combate litoral con nuestra vasta experiencia en la integración de sistemas hace de Saab su socio ideal. Estamos comprometidos para ofrecer tecnología que aumente su eficacia operativa, proporcionando a las fuerzas la ventaja para hacer frente a los desafíos de hoy y del futuro.

www.saabgroup.com

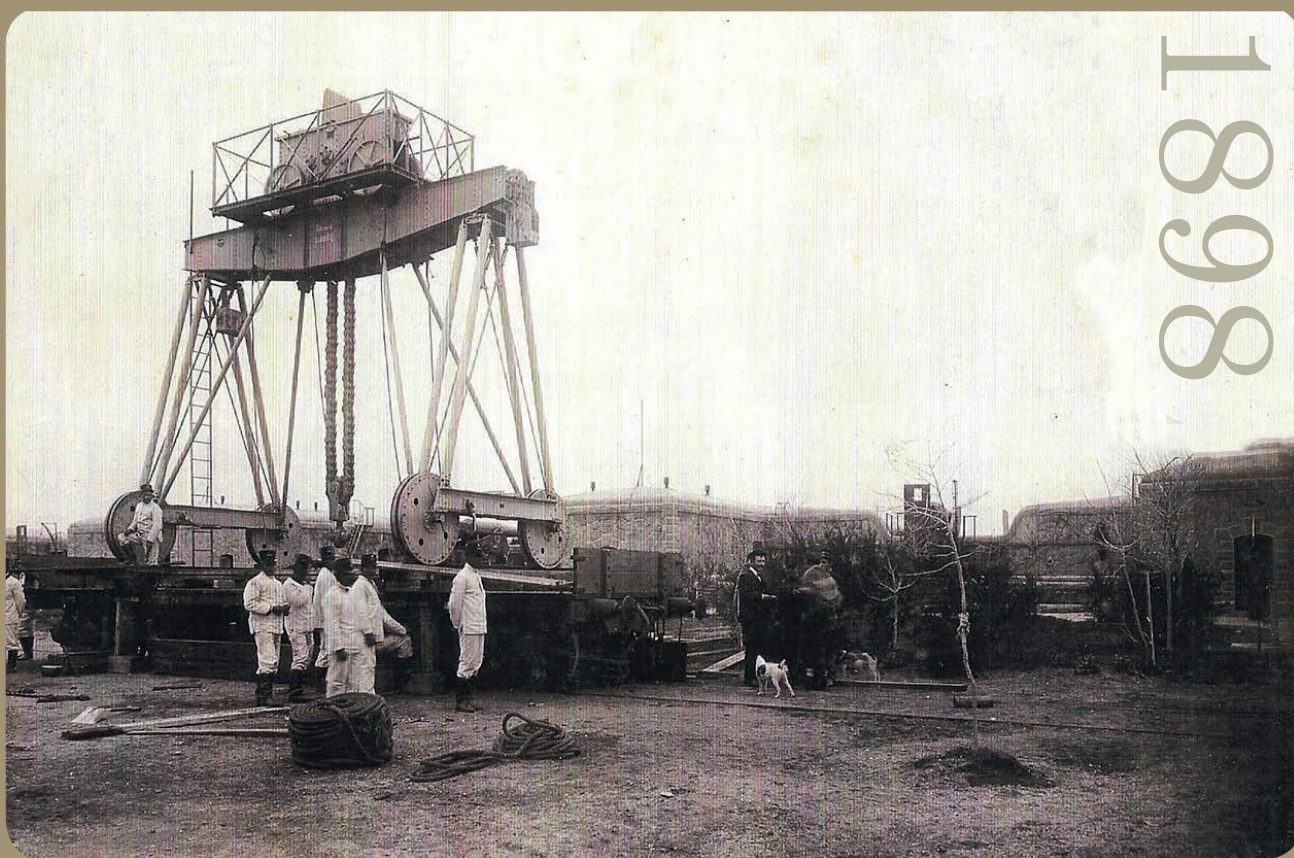


SAAB



RECUPERANDO NUEVOS PATRIMONIOS: LA GRÚA HISTÓRICA

Lic. Patricia Noriega, Coordinadora General del Complejo Histórico de la IM



El Complejo Histórico de la Base de Infantería de Marina Baterías ha priorizado durante esta última década una planificación integral de los patrimonios involucrando acciones de identificación, recuperación y revalorización de nuevos bienes y/o recursos cuyo valor histórico cultural permiten la reconstrucción de nuestra historia institucional, la interpretación de su carácter simbólico y el modo de comprender sus significados. Actualmente el Monumento Histórico Nacional IV Batería constituye uno de los legados más ricos y auténticos del complejo. Esta obra monumental conservada a través del tiempo en estado original manifiesta la

construcción de las fortificaciones costeras a finales del siglo XIX y los inicios del siglo XX. Siendo un portador constante de sentido y significación de los precursores del Cuerpo de Artillería de Costa se introduce en los planes de acción para la búsqueda y el rescate de nuevos conocimientos y patrimonios.

En el mes de junio del corriente año se realizó un relevamiento fotográfico en uno de los galpones en desuso que se encuentra en la Estación de Experiencia de Armas ubicada aproximadamente a 1 ½ km del complejo en un destino próximo a la Base Baterías. El objeto de

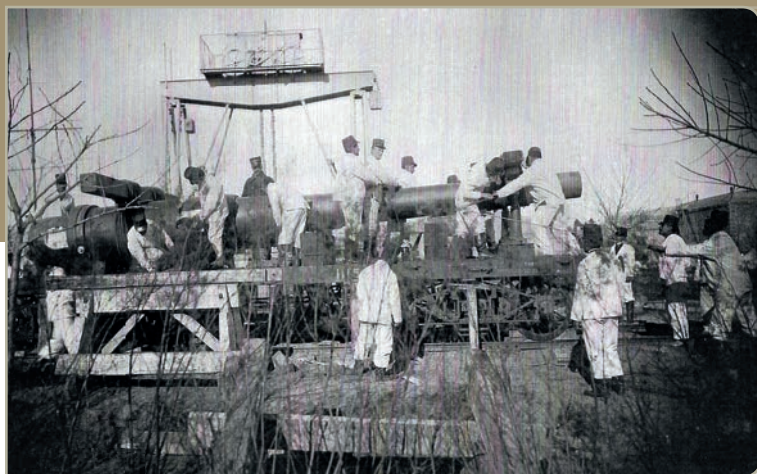
estudio fue una grúa con características similares a la que se empleó durante la construcción y posterior mantenimiento de las Baterías de Costa para el movimiento de las piezas de artillería. Hallada en un estado de conservación bueno, según datos proporcionados por el SM (Re) Horacio Tejada y personal de la ETEA, habría estado resguardada en este galpón desde la década del 30.

Habiendo conocido la existencia de esta grúa y previo al primer contacto con aquella, objeto de estudio, se inició la búsqueda de información a través de distintas fuentes bibliográficas y documentación que permitiera ampliar y precisar datos ya obtenidos como así también de material fotográfico para determinar la autenticidad de este bien. De esta primera etapa de investigación surgen los siguientes datos: Esta grúa móvil con 7 metros de altura de 35 toneladas a dos brazos y puente fue adquirida en las industrias Krupp de Alemania al igual que los cañones. Su transporte desde el Puerto Militar hacia la zona de las baterías se realizó por medio del ferrocarril estratégico ya inaugurado el 30 de agosto de 1898. La grúa permitía realizar el trabajo de desplazamiento, montaje y desmontaje de las piezas de artillería para mantenimiento de los cañones Krupp de 240 mm entre los años 1900 y 1930 aproximadamente. Exigía para una con-

creción exitosa de la operación mano de obra con conocimientos técnicos suficientes, compuesta por artilleros de costa de los cuales cuatro debían estar cualificados para el manejo correspondiente y adecuado de las manivelas desde su altura, mientras que el resto debía controlar el levantamiento de la pieza sobre los muñones, el movimiento de traslado y su posterior ubicación sobre la plataforma de la batería para hacer descansar el cañón en su cureña. El tiempo empleado para este trabajo era de 12 horas como máximo y 6 como mínimo.

Actualmente se continúa con la investigación puesto que brinda un retrato genuino, junto con la IV Batería, del origen de la actual Base de IM Baterías. Catalogada como un bien patrimonial de alto contenido histórico cultural la Jefatura de la Base Baterías proyecta un nuevo destino para esta grúa permitiendo su puesta en valor y salvaguarda dentro del Complejo Histórico de la Infantería de Marina.

De este modo, se recrea una mirada distinta hacia los patrimonios existentes que lleva a repensar el qué, cómo, cuándo y por qué y al mismo tiempo descubrir esos firmes aliados de la historia que permanecen intactos a través del tiempo y merecen a través de su intangibilidad ser protegidos y preservados para las generaciones venideras. **D**



1900

LO DE
“MONTERO”
INDUMENTARIA
MILITAR

Roca 354 Punta Alta

Tel.:2932-433917

E-mail: hdanielmontero@yahoo.com.ar



Diego Savio

Productor Asesor de Seguros
Mat. SSN N° 72963
Coordinador Regional Zona Sur

Tel.:(0291) 4561686

Cel.:(0291) 154121968

E-mail: dsavio@smsv.com.ar



Auto



Hogar



Motos



Vida



Practiseguros

SMSV Asesores de Seguros S.A.

**TALLER
VICTOR**

de VICTOR ACHIGAR

- Chapa y Pintura del Automotor
- Trabajos Especializados y Garantidos
- Autocarrocería

ALVEAR 1220

CEL:15468877

PUNTA ALTA

“LXII Cena Anual de Suboficiales de INFANTERÍA DE MARINA 2017”

25 de noviembre a las 21hs. en el cuartel FAIF

Organiza Promoción 58° de Infantería de Marina



promocion58im@gmail.com

Por reservas:

BIAA	SPIM GUILLERMO RODRIGUEZ	Sico: 13- 7726
BIAC	SPIM LUIS ALFREDO MARTINEZ	Sico: 13- 7704
CKIA	SPIM SERGIO MIRANDA	Sico: 13- 7724
CKIA	SPIM CARLOS DIAZ	Sico: 13- 7724

**Invitamos a Suboficiales en Actividad , Retirados,
Personal Civil de la Armada y familiares.**



LISTO PARA
TOD



RBS 70 NG VSHORAD: MEJORA SU POTENCIAL

En la actualidad las tropas dependen de la precisión y versatilidad de las armas y los sistemas de defensa para ir un paso por delante de sus rivales.

El sistema RBS 70 NG VSHORAD está integrado con capacidad 24/7 de combatir cualquier blanco y ha sido desarrollado para adecuarse a las exigencias de los escenarios de combate más arduos. Los dispositivos integrados de precisión y de asistencia reforzada, como el control automático y las indicaciones visuales, se combinan con un alto nivel de precisión para crear un sistema de defensa aéreo de tierra líder mundial.

El RBS 70 tienen más de 20 usuarios en todo el mundo, lo que demuestra que está operativo y es adecuado para ser utilizado en diversas condiciones meteorológicas. Con el *vanguardismo* de Saab, estará listo para todo.

www.saabgroup.com



SAAB



**RENDIMOS HOMENAJE A LOS CAÍDOS EN EL
CONFLICTO DEL ATLÁNTICO SUR**

