

DESEMBAIRCO

Revista Profesional y de Interés General de la Infantería de Marina Argentina - AÑO XLIV N° 174 - Diciembre de 2000



A bordo del Buque Multipropósito Ciudad de Rosario el Comandante del BIM3, CFIM Julio Gustavo BARDI, explica el Plan de Operaciones del Ejercicio Yaguareté al Comandante del Área Estratégica Norte, General de División Alejandro Domingo CARULLO.

EN ESTE NÚMERO

- ❖ Ejercicios Combinados y Conjuntos:
UNITAS - FRATERO - YAGUARETÉ
- ❖ Chalecos Antibalas
- ❖ El Raid Hípico Naval de 1904





ESCUELA NAVAL MILITAR

ARMADA ARGENTINA

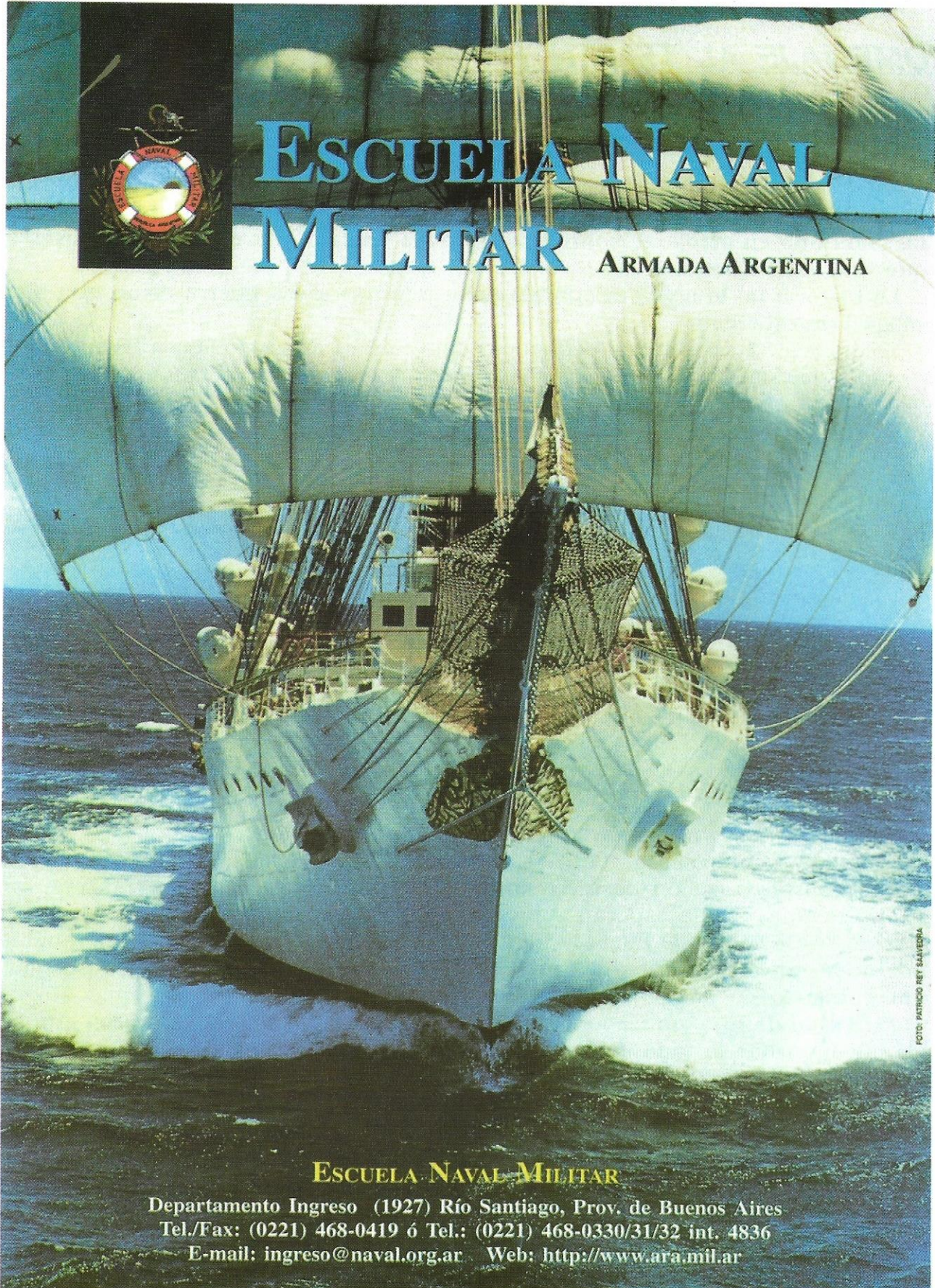


FOTO: PIERRO REY SALVEDRA

ESCUELA NAVAL MILITAR

Departamento Ingreso (1927) Río Santiago, Prov. de Buenos Aires

Tel./Fax: (0221) 468-0419 ó Tel.: (0221) 468-0330/31/32 int. 4836

E-mail: ingreso@naval.org.ar Web: <http://www.ara.mil.ar>

DESEMBARCO

REVISTA PROFESIONAL Y DE INTERÉS GENERAL DE LA
INFANTERÍA DE MARINA ARGENTINA (IMARA)

COMODORO PY 2055 PISO 2 OF. 145 TELEFAX 4317-2137

E MAIL: jaruffi@sinectis.com.ar - guillermobotto@interar.com.ar

AÑO XLIV Nº 174 - DICIEMBRE DE 2000

SUMARIO

Presentación

<i>Editorial</i>	4
<i>Palabras del Comandante</i>	5

Crónica

<i>Visita del COIM de la Armada de Chile</i>	8
<i>Visita del COIM a Chipre</i>	11
<i>Felicitaciones del USMC</i>	12
<i>Homenaje en el BISP</i>	13
<i>Museo en Río Gallegos</i>	13
<i>Ejercicio Iniciativa I DNRG</i>	14
<i>Formación Lista Mayor ESIM</i>	14
<i>Visita ex Comandantes BIM3</i>	15
<i>Operativo UNITAS XLI</i>	16
<i>Asamblea Anual A.O.R.I.M.</i>	18
<i>Ejercicio Fraternal XX (Anfibio I)</i>	19
<i>Ejercicio Yaguareté</i>	24
<i>Nace una Nueva Organización</i>	34
<i>Lo Mejor de la IM: Sus Hombres</i>	35
<i>Otra Promoción Cincuentaria</i>	54

Seguridad

<i>Ca Seg. Base Naval Ushuaia</i>	36
-----------------------------------	----



Instrucción

<i>Ingenieros Anfibios</i>	52
----------------------------	----



Cultura Profesional

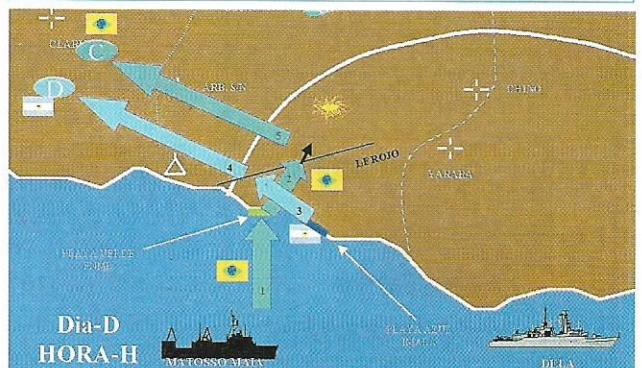
<i>Trabajo Integrado</i>	29
<i>Guerra Biológica y Biotecnología</i>	39
<i>Chalecos Antibalas</i>	48

Historia

<i>El Afrika Korps</i>	26
------------------------	----

Miscelánea

<i>DIBA Informa</i>	55
<i>Un Mail</i>	58
<i>El Raid Hípico Naval de 1904</i>	60
<i>Humor Infante</i>	64
<i>Correspondencia</i>	65





DIRECTOR

CNIM(R) Guillermo BOTTO

CONSEJO EDITORIAL

- CNIM Carlos COMADIRA
- CNIM Juan Carlos ROBLES
- CNIM(R) Jorge ERRECABORDE
- CNIM(R) Rodolfo LUDUEÑA
- TFIM(R) Abelardo BERDÍÑAS
- SMIM Aníbal Alberto ENRÍQUEZ

JEFE DE REDACCIÓN

TCIM(R) Juan RUFFINELLI

ENCARGADO

SIIM José A. RIVERO

REVISOR

Carlos Augusto COULOMB

DIAGRAMADOR

TCIM(R) Juan RUFFINELLI

SECRETARIA

Marcia VILLALBA ROMERO

AGENTE EDITORIAL

Ing. Néstor CABRERA

Los artículos que edita DESEMBARCO son de responsabilidad exclusiva de sus autores y se publican solamente a título ilustrativo. No debe inferirse que reflejan 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.

ISSN 0325 - 9633

Reg. Nac. Prop. Intelectual N° 97641

NUESTRA PORTADA



Antes del DESEMBARCO

EDITORIAL



EL MILENIO QUE VINO

En el sentir ciudadano parecería que tuvo más sentido el comienzo de la era 2000 que el verdadero cambio de siglo y milenio.

A quienes nos toca presenciar el pasaje de un tiempo trascendente, la vorágine de la vida misma nos impide salir de lo cotidiano.

Los acontecimientos se suceden como en cualquier época en una secuencia lógica ante la cual el mentado cambio pierde significado.

Nuestra Infantería de Marina ha asumido ante la sociedad y la posteridad, el desafío de una transformación coherente, tan valiente como riesgosa. Coherente por asumir la realidad y riesgosa porque implica una continuidad en el tiempo que debe ser garantizada más allá de la Institución.

Lo importante al ingresar al nuevo milenio es que los Infantes de Marina sabemos lo que queremos, y dejando de lado los personalismos, tenemos de antemano la certeza de que conquistaremos el objetivo.

En este número incluimos la primera visita a las fuerzas destacadas en Chipre del Comandante de la Infantería de Marina.

Se reseña la actividad operativa en los ejercicios UNITAS, FRATERNITY y YAGUARETÉ.

Asoma a la vida una nueva organización, la Asociación de Infantes de Marina, entidad sin fines de lucro que pretende nuclear a los hombres de todas las jerarquías que han pasado o se encuentran en actividad desde Almirantes a Conscriptos y Voluntarios. Su creación responde a motivos solidarios.

Coincidentemente con el traslado de la DIRECCION DE BIENESTAR DE LA ARMADA al edificio Libertad, comenzamos a publicar "DIBA INFORMA".

Con este número entregamos el calendario 2001 consistente en un vehículo anfíbio, símbolo de nuestra profesión.

Por último, quienes hacemos **DESEMBARCO**, expresamos nuestro deseo de que, durante el paréntesis festivo y tras las merecidas vacaciones, se retemplan los espíritus para regresar con más bríos a enfrentar la dura realidad.

El Director



19 DE NOVIEMBRE

PALABRAS DEL COMANDANTE

DÍA DE LA IMARA

Pronunciadas durante la ceremonia realizada el 17 de noviembre de 2000 para conmemorar el día de la IM

La Armada Argentina conmemora hoy el 121° aniversario de vida institucional de la Infantería de Marina, cuyo origen orgánico se formalizó el 19 de noviembre de 1879, fecha del decreto del presidente Nicolás AVELLANEDA, por el que inició sus actividades como Cuerpo de Artillería de Marina.



Si bien no es ésta una ocasión para centrar mis palabras en nuestro rico pasado, no podemos olvidar que los antecedentes de los infantes de marina se remontan a los albores de la emancipación nacional, ya que su existencia surgió como una necesidad intrínseca del poder naval, cual es la proyección de ese poder a la tierra, mediante hombres, armas y equipos propios de la fuerza na-

val, aptos para la guerra en el mar.

A la par que creció la población y se extendió la ocupación del territorio, nuestros gobernantes advirtieron la especial atención que requería el ejercicio de la soberanía, no sólo por lo extenso de aquél, sino también por su dilatado litoral fluvial y marítimo. La conquista del desierto, la incorporación plena de la Patagonia y la crisis internacional relacionada con problemas limítrofes a fines del siglo pasado, resaltaron la necesidad de disponer de Fuerzas Armadas mejor equipadas y tripuladas.



Fue así como la Armada, en los comienzos del siglo, experimentó una singular modernización y reorganización de sus unidades; así lo exigía nuestra geografía.

Desde entonces, nuestra Institución, participando en el desarrollo del país, no sólo volcó su accionar en la custodia del mar, ríos y costas; sus capacidades le permitieron también acercarse y conocer nuestro lejano Sur. En ese contexto, nuestras anteriores denominaciones - Cuerpo de Artillería de Marina, luego Cuerpo de Artillería de Costas y posteriormente, previo a la denominación actual, Cuerpo de Defensa de Costas - hablan del camino transitado por nuestro Cuerpo.

Cabe recordar que fuimos la avanzada de las Fuerzas Armadas en el Sur, al establecernos en Río Gallegos en la década del 30 y en Río Grande en la década del 40.



Las experiencias de la Segunda Guerra Mundial motivaron nuevamente profundos cambios. La Armada debió incorporar las doctrinas surgidas de esa contienda y renovó sus Unidades y medios, adaptándose a la nueva situación en el concierto de naciones. Para los infantes de marina, las lecciones de esa guerra acentuaron el sentido de pertenencia e identidad naval.

Los cambios producidos, materializaron una estructura que le brindó a nuestra Institución, entre otras aptitudes, una moderna capacidad de proyectar su acción desde el mar, a través de buques diseñados para el DESEMBARCO de personal y medios asociados, con

tropas especialmente adiestradas y equipadas para actuar en el ámbito anfibio y de aviación embarcada para brindar el apoyo indispensable.



Y fue esa Armada la que tuvo que protagonizar en 1982 la guerra de Malvinas. Allí desembarcamos en una clásica operación anfibia, ejecutada con total éxito. Sin embargo, las enseñanzas que nos dejó la derrota ulterior, y el cambio operado en el mundo en la década del 90, hizo ver la necesidad de cambiar.

Enmarcada en los presupuestos que dispuso el Gobierno, la Infantería de Marina inició primero un proceso de reorganización de sus Unidades, y luego de modernización de sus medios, acompañando el esfuerzo de reestructuración de toda la Armada.

Estas acciones, como hemos visto, no son algo inédito; la Armada se vio obligada a cambiar cuando las circunstancias históricas lo exigieron. Éste es otro de esos momentos. Lo que hoy se ha dado en llamar "globalización" hace posible que los intereses nacionales extiendan los requerimientos para sus Fuerzas Armadas más allá de su territorio, y por ser el mar y los ríos preponderantes vías de comunicaciones, la Armada adquiere una relevancia que le exige disponer de medios apropiados para cumplir satisfactoriamente la variedad de tareas que se le puedan requerir, a fin de contribuir a la Defensa Nacional.

Dentro de los conceptos abarcativos de la Defensa Nacional y demás roles que le pueda asignar el Gobierno a sus Fuerzas Armadas, cabe mencionar algunas de las razones que ameritan la capacidad anfibia como uno de los medios del Poder Naval, como ser la importancia económica de nuestro litoral fluvial y marítimo, las operaciones relacionadas con la imposición o mantenimiento de la paz auspiciadas por Organismos internacionales, la contribución al esfuerzo nacional en caso de catástrofes y la interoperabilidad en el marco combinado con otras Armadas.



Como describe el Libro Blanco de la Defensa, «ningún medio naval, sea éste de superficie, submarino, aeronaval o de infantería de marina, puede satisfacer por sí solo todos los requerimientos a los que se ve llamada la Armada».

En este sentido, buscamos para nuestra IM una organización, equipamiento y medios que le permitan ser una fuerza ágil y versátil, asociada a los otros elementos de la Institución que conforman el Poder Naval Integral. Pretendemos ser un arma de guerra eficiente con relación a los cambios tecnológicos ocurridos en el ámbito militar.

Cuando podamos finalizar nuestros emprendimientos, pero fundamentalmente cuando la Armada pueda disponer de un buque especialmente prepa-

rado para el empleo anfibio, estaremos listos nuevamente para servir con plenitud a la Nación como lo hicimos en el pasado.

Dado que el fundamento sobre el que se pergeñaron las distintas acciones llevadas a cabo fue el mejor aprovechamiento de los recursos, resta señalar que, como una consecuencia directa, se está transformando la centenaria Base de IM Baterías, en un Centro de Entrenamiento, que cristalizará viejos anhelos, ya que podremos disponer de instalaciones para ejercitarnos y evaluarnos de modo similar a las naciones más desarrolladas, con los nuevos medios ya incorporados y aquéllos en proceso de incorporación.

Finalmente, quiero rendir un homenaje al Contraalmirante de I.M. Edgardo Fernando Bonanni, quien me hiciese entrega del Comando que hoy ejerzo, y quien falleciera recientemente. Él fue un importante actor en lo hecho por nuestro Cuerpo durante los últimos años, y nunca olvidaremos su pujanza y su empeño, cualidades dignas de emular.

Infantes de Marina todos, oficiales y suboficiales, marineros, aspirantes, en actividad y retirados, en este nuevo aniversario de la Infantería de Marina, los saludo con el orgullo que a todos nos brinda la fortaleza institucional y la voluntad de servir a la Patria, cada vez que ésta lo requiera y en la forma que así lo demande.

Patriæ Semper Vigiles

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Alfredo MonnerEAU'.

Oscar Alfredo MONNEREAU
 Contraalmirante de Infantería de Marina
 Comandante de la Infantería de Marina

Contraalmirante IM (CH) Gastón ARRIAGADA RODRÍGUEZ

Comandante General de la Infantería de Marina de la Armada de Chile

Transcribimos parcialmente la Orden Transitoria N°13/00 del COIM leída durante la recepción del ilustre camarada quien, en compañía de su esposa, nos visitara desde el 23 hasta el 28 de octubre pasado.

“Con el marco de la IV Batería, silencioso testigo de los hechos más significativos de nuestra historia moderna, los Infantes de Marina de esta Zona Naval hemos sido convocados para recibir a un insigne visitante.

tralmirante de IM Gastón ARRIAGADA RODRIGUEZ, circunstancia que, más allá de su relevancia, constituye un hito en la historia de nuestro Cuerpo, ya que es la primera vez que acontece esta visita en la Base de Infantería de Marina Baterías.



Nos honra hoy con su presencia, el señor Comandante General del Cuerpo de Infantería de Marina de Chile, Con-

Nuestra Nación y la hermana República de Chile, han debido sobrellevar distintas desavenencias desde sus primeros pasos como países independientes, cuyas razones, que no cabe analizar ahora, resultan hechos ya del pasado merced a la necesaria complementación que nos impone la realidad actual y nos exige el futuro.

En este sentido, los Infantes de Marina, a la par de nuestra Armada, y en

procura de iniciativas que permitan estrechar lazos de amistad y cooperación, abrimos hoy nuestras puertas, para que a través del conocimiento se cimente esa complementación y se facilite la rotura de añejas suspicacias y antagonismos.



Como ejemplo de las voluntades que gobiernan nuestras Instituciones, ya han comenzado los intercambios de Oficiales en Planas Mayores de Unidades de Combate entre nuestras Infanterías de Marina. El Teniente Primero de la Infantería de Marina de la Armada de Chile, Pedro



ABREGO MARTÍNEZ, presente también en esta ceremonia, ya se encuentra prestando servicios en el Batallón de Infantería de Marina N° 3 desde el mes de mayo último, y a partir del cercano mes de enero del próximo año, el Teniente de Navío de I.M. Maximiliano Ezequiel CÁNEPA, quien actualmente revista en la Escuela de Oficiales de la Armada, se incorpora-

rá a los efectivos de la Infantería de Marina de la Armada de Chile.



Finalmente, debemos resaltar la trascendencia de esta visita de mi par de nuestra República hermana, ya que ello es volver a transitar los caminos de la hermandad señera que nos mostraran los generales O'HIGGINS y SAN MARTÍN, y que permitió cubrir de gloria a las armas americanas en las guerras de nuestras independencias."



Puerto Belgrano, 26 de octubre de 2000.

Oscar Alfredo MONNEREAU
 Contraalmirante de I.M.
 Comandante de la I.M.

ORDEN TRANSITORIA DEL SEÑOR COMANDANTE DE LA INFANTERIA MARINA**Nº 14 / 00,**

OBJETO: Declarar huésped de honor.

EJECUTIVA PARA:

1. COMANDO DE LA FUERZA DE INFANTERIA DE MARINA DE LA FLOTA DE MAR.
2. JEFATURA DE LA BASE DE INFANTERIA DE MARINA BATERIAS.

INFORMATIVA PARA:

1. COMANDO DE LA FUERZA DE INFANTERIA DE MARINA AUSTRAL.
2. DIRECCION DE LA ESCUELA DE INFANTERIA DE MARINA.
3. COMANDO DEL BATALLON DE INFANTERIA DE MARINA Nº 3.

Visto la visita oficial al país del Señor COMANDANTE GENERAL DE LA INFANTERIA DE MARINA DE CHILE, CONTRAALMIRANTE de I.M. Dn. Gastón ARRIAGADA RODRIGUEZ, y

CONSIDERANDO:

La importancia que reviste tal acontecimiento en la decidida acción de estrechar los lazos de amistad y cooperación entre la REPUBLICA DE CHILE y la REPUBLICA ARGENTINA, sus Armadas y respectivas Infanterías de Marina.

Por ello,

EL COMANDANTE DE LA INFANTERIA DE MARINA**DISPONE:**

ARTICULO 1º - Declarar "HUESPED DE HONOR DE LA INFANTERIA DE MARINA" al COMANDANTE GENERAL DE LA INFANTERIA DE MARINA DE CHILE, Contraalmirante de I.M. Dn. Gastón ARRIAGADA RODRIGUEZ.

ARTICULO 2º - Enarbolar durante su estadía su insignia de mando en la BASE DE INFANTERIA DE MARINA BATERIAS.

ARTICULO 3º - Agradecer y destacar su presencia entregando copia de la presente disposición en formación general de Lista Mayor del personal de Infantería de Marina de la zona PUERTO BELGRANO.

ARTICULO 4º - Archívese.

PUERTO BELGRANO, 26 de Octubre de 2000.



OSCAR ALFREDO MONNEREAU
CONTRAALMIRANTE DE I.M.
COMANDANTE DE LA I.M.

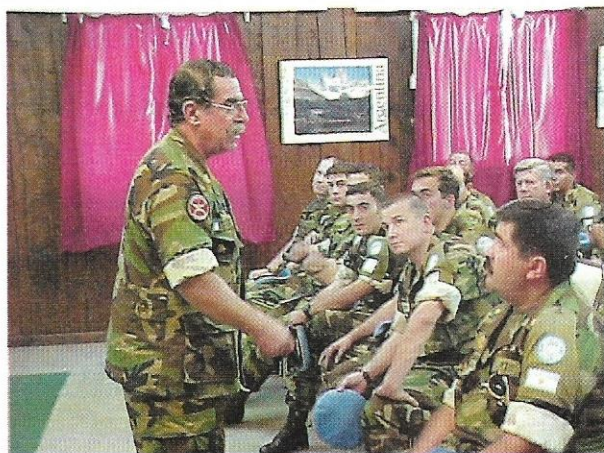
Visita de inspección del Comandante de la I.M. CHIPRE

El Comandante de la IMARA, realizó su primera visita al personal de la Armada destacado en Chipre para cumplir tareas de mantenimiento de la paz.

Arribó a la isla el 9 de octubre y su estadía se prolongó por espacio de tres días, en los cuales, con una agenda exigida, no dejó de recorrer, por aire o tierra, cada uno de los rincones donde opera la fuerza de tareas argentina.

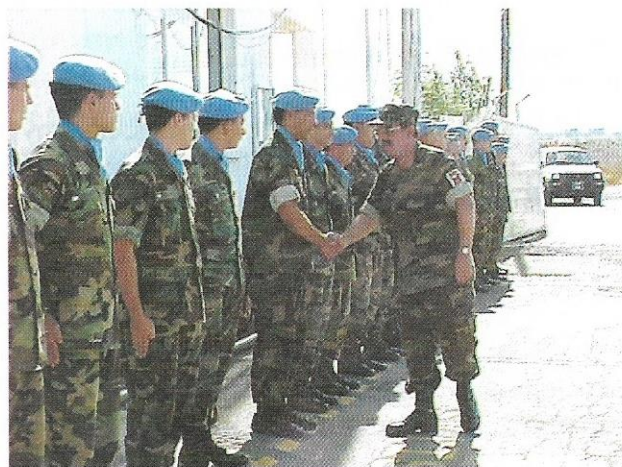
El recorrido se inició con las presentaciones protocolares al *Chief of Mission*, Zbigniew Wlosowicz (de nacionalidad polaca) y al *Force Commander*, Mayor General Victory Rana (nepalés), en las instalaciones del cuartel de UNFICYP en Nicosia.

También, visitó al personal de la Fuerza Aérea Argentina (UNFLIGHT) y desde allí inició un vuelo en helicóptero sobre la zona de amortiguamiento (*buffer zone*), sobrevolando en particular el sector de responsabilidad de la Compañía Charlie, finalizando el mismo, en el helipuerto del Campo General San Martín, asiento del Comando de la Fuerza de Tareas.



El jefe de la Fuerza de Tareas Argentina XV, TCNL Abel Raúl CATUZZI, expuso al Comandante de la I.M. acerca de los aspectos atinentes al funcionamiento de la

Fuerza y en particular aquellos que involucran la labor de los infantes de marina (Compañía Charlie, Mobile Force Reserve, Plana Mayor, Compañías Servicios A y B).



Todas estas actividades se realizaron en la mañana del día 10, finalizando la jornada con la visita a las instalaciones de la Base Almirante Brown y de todos los puestos de observación y bases de patrulla de la Compañía Charlie. Por la noche compartió una cena con los Oficiales Navales del Contingente Argentino.

El día 11, sobrevoló los sectores de responsabilidad de las compañías A y B, finalizando el vuelo en el Campo General Roca; recorrió aquí también las instalaciones, mantuvo una reunión con todo el personal de la Infantería de Marina y posteriormente el Jefe de la FT XV brindó un almuerzo junto a todos los Oficiales de la Fuerza.

El señor Almirante, expresó al Comando de la Fuerza y en particular al personal de la Armada, el reconocimiento por la labor que se realiza en este tipo de misión.

Emprendió el regreso a la República Argentina, en la mañana del día 12 de octubre de 2000.



19 November 2000

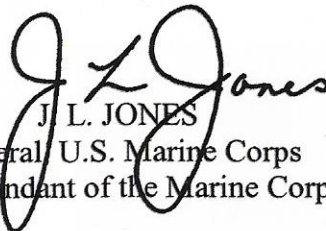
Dear Admiral Monnereau,

On behalf of all U.S. Marines, it is my pleasure to send greetings to the Infantería de Marina as you celebrate the 121st anniversary of your founding. For nearly one and a quarter centuries the Infantería de Marina has protected your nation's interests with unmatched dedication and valor.

Your history of service to Argentina is distinguished by vigilance, strength, and resolve. These exceptional qualities have earned you a special place in the hearts of your fellow citizens and the admiration of your allies. We value our close association and look forward to strengthening the bonds between us.

As you gather to commemorate this special event, please accept our best wishes for an enjoyable celebration and for continued success. Happy birthday! *Patrae Semper Vigiles and Semper Fidelis.*

Sincerely,


J. L. JONES
General U.S. Marine Corps
Commandant of the Marine Corps

Señor Contralmirante.
Don Oscar Alfredo Monnereau
Comandante de la Infantería de Marina
Comando de la Infantería de Marina
Base Naval de Puerto Belgrano
Provincia de Buenos Aires 8111
Argentina

HOMENAJE BISP

Emotivos ribetes alcanzó el homenaje rendido al recientemente fallecido SPIM Tomás de Aquino ROMERO en la persona de su hija, Cabo Segundo de la Armada, y de su hijo, futuro Oficial de la Gendarmería Nacional. La alocución estuvo a cargo del Comandante del Batallón de Seguridad de la BNPB, CCIM Alejandro Antonio CIAGLIA.

MUSEO MALVINAS ARGENTINAS RÍO GALLEGOS

En la calle Pasteur 74 de la ciudad de Río Gallegos, provincia de Santa Cruz, nuestros lectores podrán visitar el Museo Malvinas Argentinas cuyo objetivo es recordar tanto la gesta de 1982 cuanto nuestros derechos sobre esa porción del territorio nacional.

Ejercicio «INICIATIVA I» DNRG

Este ejercicio constituyó una combinación de personal y medios del Destacamento Naval Río Grande y la Sección de Aviación 11 del Ejército Argentino con sus helicópteros UH-1H. La particularidad de este adiestramiento es su adaptabilidad a cualquier situación de combate donde se pueda encontrar un elemento de maniobra como así también su flexibilidad para casos de Búsqueda y Rescate o Apoyo a la Comunidad.

Formación de Lista Mayor ESIM

El día 28 de septiembre de 2000, presidida por el Director del Instituto, CNIM Alejandro CHIARRUTTINI, tuvo lugar la tradicional ceremonia. En la fotografía, el citado oficial superior procede a hacer entrega de uno de los premios del Torneo Interno de Aspirantes del Curso de Formación de CSIM.

**Delegado de DESEMBARCO**

El SMIM(R) Hernán M. FIGUEROA ha sido designado delegado de nuestra Revista para la zona de La Plata, Berisso y Ensenada. Le auguramos una exitosa gestión.

Visita ex Comandantes BIM3

El 21 de noviembre pasado, se realizó en las instalaciones del BIM3 en la Base Naval Zárate un encuentro de los ex Comandantes de esa Unidad desde 1955 a la fecha.

Fue su anfitrión el actual Comandante, CFIM Julio Gustavo BARDI, y durante el mismo se mostró a los visitantes las instalaciones así como el nuevo equipamiento. Los veteranos aprovecharon la oportunidad para experimentar las modernas lanchas «Guardian», que recibieron su entusiasta aprobación, al igual que el asado y las anécdotas que, originadas en reencuentro con los álbumes fotográficos que en el Destino se conservan, se llevó a cabo posteriormente.

**PRO PATRIA MORI**

¿Te acordás hermano... ?

Operativo UNITAS XLI



Imágenes del Operativo que tuvieron lugar entre los días 11 y 15 de octubre pasado





ACCIONES PRINCIPALES

- *Operaciones de Comandos Anfibios con tiro de combate*
- *Fuego Naval de Apoyo y Apoyo Aéreo Cercano*
- *Ataque mecanizado diurno con tiro de combate*
- *Defensa diurna y nocturna, con tiro de combate nocturno e iluminación de Artillería de Campaña*
- *Ataque mecanizado nocturno con tiro de combate*



ASAMBLEA ANUAL de la ASOCIACIÓN de OFICIALES RETIRADOS de I. M.

Con la presencia de más de un centenar de concurrentes se llevó a cabo la reunión para conmemorar el nuevo aniversario de la Infantería de Marina.

Previamente se realizó la Asamblea Anual de la Asociación que incluyó:

1. Un homenaje a los socios fallecidos:
Capitanes (R) WELLS, POLETTI, VÁZQUEZ GARIBAY, GIANELLA y Contraalmirante Edgardo F. BONANNI.
2. Aniversario del egreso de la 12 ° promoción de IM (77 ENM).
Hizo uso de la palabra el CLIM(R) Oscar ABRIATA. Ver «Otra Promoción Cincuentenaria».
3. Se dio lectura a la Memoria y Balance del ejercicio que fueron aprobados por unanimidad.
4. Fue explicado el lanzamiento de la Asociación de Infantes de Marina.
5. Se procedió a la renovación de la Comisión Directiva.

Jetmar III

Transporte de Pasajeros

Unimos diariamente Capital Federal y Bahía Blanca con el servicio que Usted merece.

Modernas unidades de clase ejecutiva equipadas con el mayor confort y personal que lo atenderá con la cordialidad que nos distingue.



Jetmar III

*Garantía de
comodidad*

Informes y Reservas

Terminal de ómnibus Retiro, oficina 23, teléfono (01) 4315-4515.

Terminal de ómnibus Liniers, oficina 1, teléfono (01) 4644-3585.

Terminal de ómnibus Punta Alta, teléfono (0932) 435503.

Terminal de ómnibus Bahía Blanca, teléfono (091) 481-5100 481-9300.

Bahía Blanca, oficina centro: Alsina y Chiclana, teléfono (091) 456-2030.

FRATERO XX (ANFIBIO I)

CC (FN) MB Julio César FRANCO da COSTA

Operación Anfibia Combinada en el marco de una situación de crisis

Antecedentes

Las naciones Azul y Naranja han supeado una guerra de tres años por la posesión de territorios, acatando la Resolución de Naciones Unidas (UN) de "alto el fuego".

Fracciones Disidentes de Naranja (FDN), aludiendo la dilación de las acciones diplomáticas, han decidido armarse y tomar el control político del país.

A raíz de lo expuesto, el 09 OCT, las FDN capturaron a un grupo de observadores de la UN y diplomáticos extranjeros, dentro del territorio Azul.

La UN exhortó reiteradamente y sin éxito a las FDN para que depusieran su actitud; ante la negativa, el Consejo de Seguridad ordenó la creación de una FTA binacional integrada por Argentina y EE.UU. para garantizar el cumplimiento de los acuerdos.

Operaciones

El 150930 OCT con el reembarco de la Ca. Tir. USMC que cubrió el repliegue de los efectivos argentinos, finalizaba el UNITAS XLI.

Apenas un día después, el 160900, los Oficiales de Enlace del COAF y FAIF embarcaban en el Buque de DESEMBAR-

CO *Mattoso Maia*. Comenzaba así el primer operativo anfibia combinado entre Infantes de Marina de la Argentina y el Brasil.

El Ejercicio ANFIBIO I constituyó la Fase Anfibia del FRATERO XX y se realizó en Zona General Baliza Chica, entre los días 16 y 20 de octubre, teniendo como propósito "incrementar la capacidad operativa de la Armada Argentina en Operaciones Navales Combinadas y reforzar las relaciones internacionales con las naciones participantes".

Misión de la Fuerza Tarea Anfibia (FTA)

Recuperar los Observadores de la UN y diplomáticos extranjeros tomados como rehenes por las FDN, restituir la Embajada Naranja en Azul a sus dignatarios, y garantizar la continuidad del funcionamiento del Centro de Refugiados antes del 20 OCT. **A FIN DE:** Contribuir al mantenimiento del orden internacional y hacer respetar los acuerdos preexistentes.

Misión de la Fuerza de DESEMBARCO (FD)

Conquistar y asegurar una Zona de Responsabilidad Táctica (ZRT) dentro de la Zona General de Baliza Chica, que contenga la Embajada de Naranja en Azul,



un lugar de evacuación por superficie, y los objetivos terrestres actualmente en poder de las FDN. **A FIN DE:** Recuperar y evacuar los Observadores Militares en poder de las FDN, restituir la Embajada a sus legítimos dueños, garantizar la continuidad del funcionamiento del Centro de Refugiados y contribuir a la recuperación del control del territorio de Azul de la Zona General Baliza Chica por parte del citado país.

Desarrollo

El 16 de octubre arribó al muelle de la Base Naval de Puerto Belgrano el Buque de DESEMBARCO *Mattoso Maia*, trayendo 140 Fusileros Navales de Brasil, 12 Carros de Lagarta Anfibio (CLANF)/

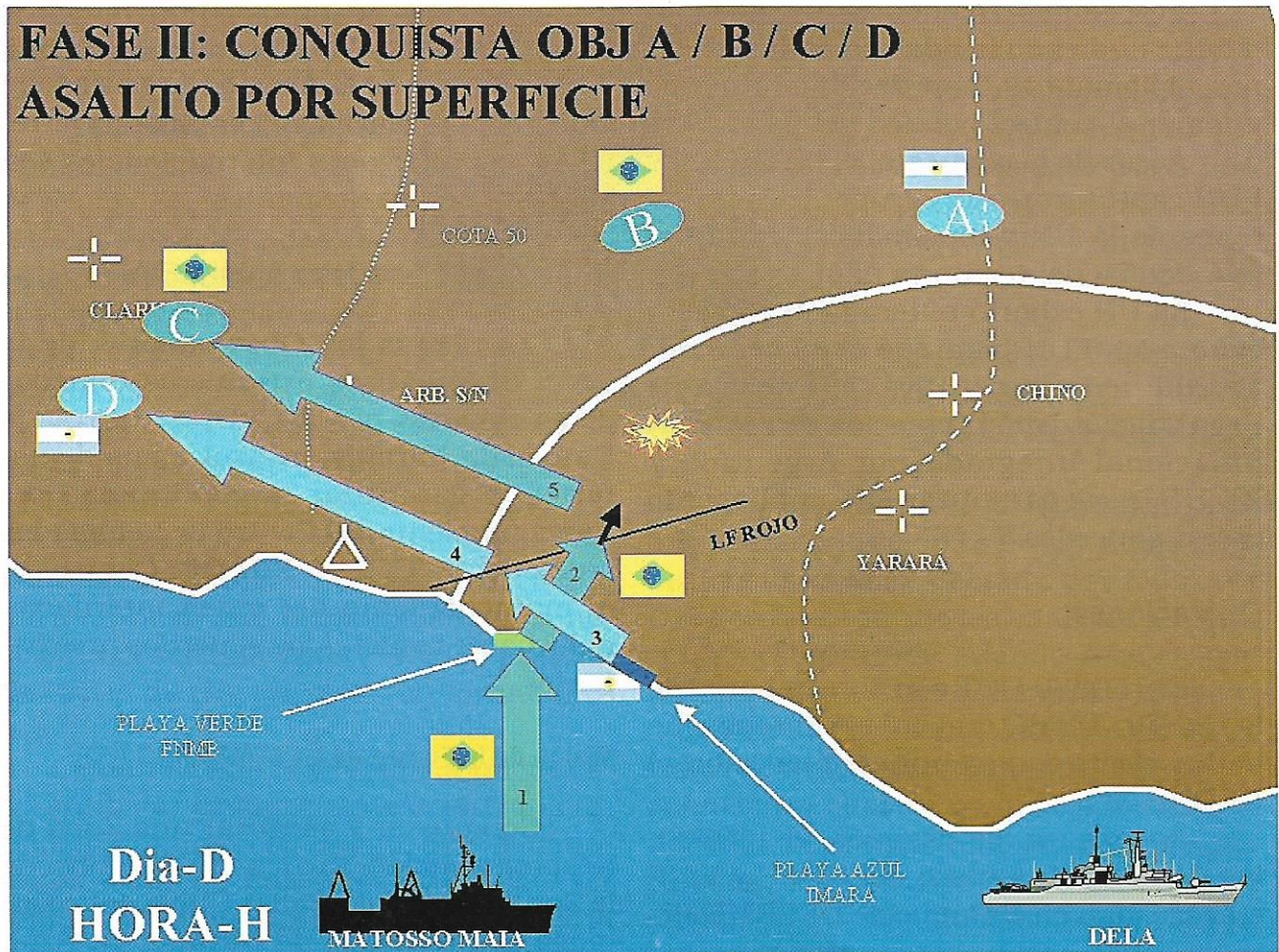
VAO y un helicóptero Súper - Puma a fin de participar junto a efectivos de la FAIF (BICA, BIM2, BIAC, BIAA, BIVH y APCA), Unidades Navales (DELA, BBPA, DNPL, APBT) y Aeronavales (H-3, AI-03, SUE, MC-32, PORTER).

A partir de allí, se desarrollaron una serie de reuniones y ejercitaciones buscando una mayor integración de procedimientos y técnicas, ejecución de adiestramientos combinados, reconocimiento del terreno y visitas recíprocas a la FAIF y al buque *Mattoso Maia*.

La FD, a fin de cumplir con su misión elaboró su concepto de la operación, que comprendió las siguientes fases:

- I: Infiltración de Comandos Anfibios el Día D-1,

**FASE II: CONQUISTA OBJ A / B / C / D
ASALTO POR SUPERFICIE**



- II: Conquista de los objetivos A-B-C-D entre Hora H y H+2.
- III: Rescate de Observadores Militares a H+3.
- IV: Conquista de los Objetivos F y E entre H+2 y H+9.
- V: Defensa de los Objetivos A-B-E y F hasta la mañana de D+1, y
- VI: Repliegue e Reembarco a partir de las 0800 del día D+1.

El Día D y Hora H se fijaron para el 190820 OCT.

Durante la Reunión de Coordinación Inicial y posteriormente en Mesa de Arena, se ajustaron los procedimientos para el trabajo combinado en los siguientes sistemas:

- Sistema C³I: comando y control integrado FTA /FD a bordo, Comunicaciones y obtención de inteligencia táctica mediante FFEE.
- Sistema de Maniobra: conquista de objetivos mediante ataques mecanizados con VAOS (BRA) y Panhard (ARG) y helitransportados (ARG/BRA), refuerzos a Embajada, evacuación de No Combatientes (NEO), defensa (incluyendo contraataque) y repliegue.
- Sistema de Apoyos de Fuego: fuego naval de apoyo, apoyo aéreo cercano y apoyo de artillería de campaña.
- Sistema de Apoyo Logístico: reabastecimiento logístico helitransportado y evacuación sanitaria helitransportada.



- Sistema de Movimiento Buque a Costa: operaciones con vehículos anfibios y PAYD (Práctica de anavizaje y decolaje) con H-3 en el buque *Mattoso Maia*.
- Operaciones de Comandos: inserción Comandos Anfibios argentinos (APCA) y brasileños (COMANFE) por superficie, inserción de Comandos Anfibios (APCA) en paracaídas y recuperación de rehenes y evacuación de personal.

Terminada la fase de planeamiento, se iniciaba la fase de embarco, ensayo y movimiento hacia el objetivo, con las tropas embarcando en sus respectivos medios y preparándose para ejecutar sus tareas al momento determinado.

En el día D-1 (18 OCT) fueron infiltrados los Comandos Anfibios a fin de obtener y transmitir inteligencia táctica de los Objetivos en tierra y repositionar personal para controlar los Fuegos de Apoyo Naval y Aéreo.

A partir de aquí, el desarrollo de la fase del Asalto de la operación propiamente dicha, puede resumirse en las siguientes acciones:

- a) Operaciones de Comandos Anfibios con tiro de combate real.
- b) Operación NEO reducida.
- c) Ataque mecanizado diurno con munición de fogeo, y ENO controlado por la Dirección del Ejercicio.
- d) Defensa diurna y nocturna.
- e) Ataque mecanizado nocturno con munición de fogeo.

Los Fusileros Navales del Brasil fueron observadores en a) y b), coparticipantes en c) y d) y únicos ejecutores en e).

Siendo este el primer ejercicio anfi-

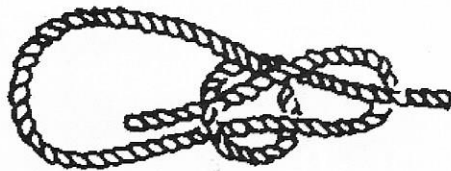
bio combinado, no hubo acciones con tiro de combate ni intercambio de fracciones, a fin de facilitar la conducción de la maniobra. No obstante, la parte final de la actividad c), fue conducida por el N3 de la Unidad brasileña.

Los sistemas de apoyos de fuego, apoyo aéreo cercano, artillería de campaña, apoyo logístico y movimiento buque a costa funcionaron adecuadamente siendo cumplidas, con éxito, todas las misiones que a ellos estaban asignadas.

El repliegue se inició con las primeras luces del día D+1 (20 OCT), siendo ejecutado tanto por superficie cuanto helitransportado.

El Anfibio I se había terminado y al finalizar quedó en claro que la integración obtenida entre argentinos y brasileños fue excelente, facilitada por la similitud existente entre las lenguas y principalmente debido a la gran voluntad y el estado anímico compartido por ambas tropas, las que demostraron grados de adiestramiento equivalentes, en las que prevalecieron el respeto mutuo y el profesionalismo.

Ahora, los Infantes de Marina argentinos aguardan, con mucha ansiedad y esperanza, la oportunidad para participar del Operativo Fraternal Anfibio II en aguas y tierras brasileñas, con la certeza de que será una operación tan exitosa como el Anfibio I.



Hotel Royal s.r.l.

Teléfonos: 22169 y 23139
Telediscado de Bs.As. (00598-52)
de Uruguay (052)
Fax: (052) 22169



Descuentos Especiales a
Suscriptores de
DESEMBARCO

- * **Vista Panorámica**
- * **Baño Privado**
- * **Aire Acondicionado**
- * **Teléfono**

PLENO CENTRO DE LA CIUDAD DE COLONIA



- Sala de estar con T.V.
- Piscina con terraza
- Cofre for individual
- T.V. en habitación

CABAÑAS CON

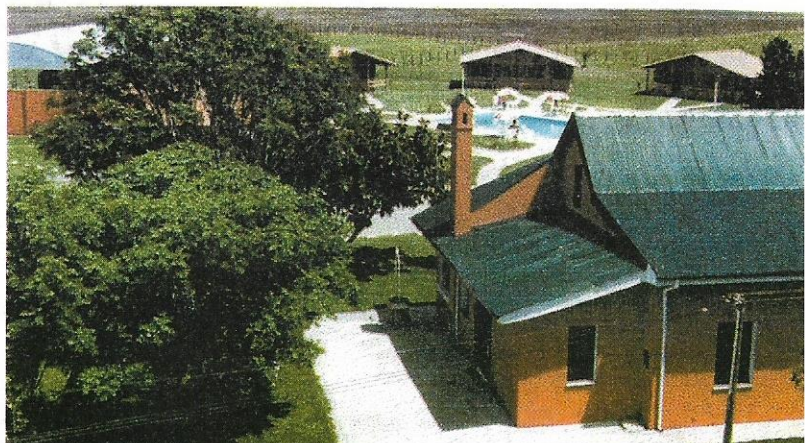
2 dormitorios - T.V. Color - Frigobar - Teléfono - Parrillas individuales - Servicio de Bar - Ventilador de techo - Calefacción

- A 4 minutos de Colonia
- A 100 m del Aeropuerto
- 15.000 m² de Parque
- Vista al Río
- Piscina
- Parrillas
- Confitería
- Canchas de Paddle
- Fútbol 5
- Voley
- Salón de reuniones
- Teléfono con Tarjeta

Estancia «LAS MARTINAS»
de Hotel Royal s.r.l.

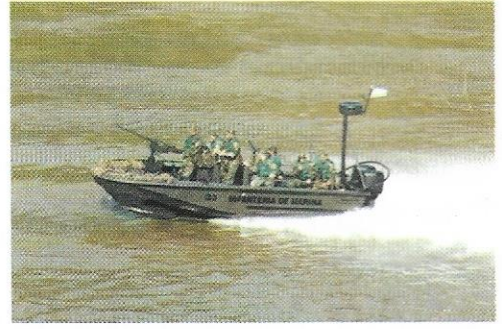
Ruta 1 - Km 169,5 Colonia R.O.U.

UN LUGAR PARA DESCANSAR





Brigada de Monte XII
 2000 "Año del Padre de la Patria,
 General Don José de San Martín"
 Comandante



POSADAS, 18 de octubre de 2000.

AL SEÑOR
 COMANDANTE DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA NRO 3
 CAPITÁN DE FRAGATA JULIO BARDI

S / D

De mi consideración,

Como Comandante de la F T C "Puma" durante las últimas ejercitaciones desarrolladas, quiero expresarle a Usted, y extensivo al personal a sus órdenes, mis más sinceras felicitaciones por el alto grado de profesionalismo y vocación de servicio demostrado en tal oportunidad.

Hemos comprobado que el accionar conjunto existe en nuestras queridas Fuerzas Armadas, donde el entendimiento, la comprensión y el análisis del problema táctico es rápidamente salvado gracias a los hombres que las conforman, porque los une en un solo deseo, que es el de servir a la Patria.

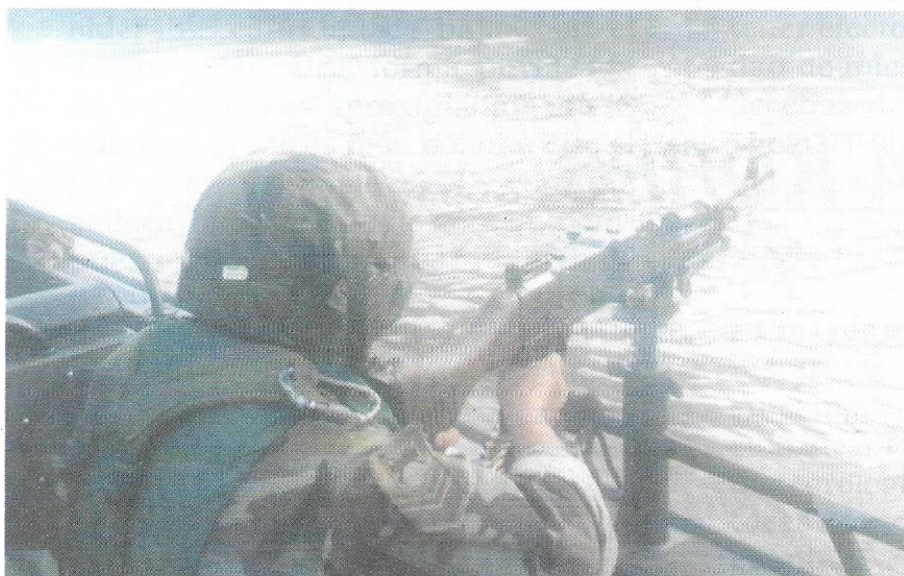
Me siento orgulloso de esta experiencia vivida y es mi deseo que sea transmitida a todos los integrantes de su organización, como así también recordemos en nuestra memoria y grabemos en nuestros corazones de soldados que hemos sentado un importante precedente de soberanía en nuestra frontera NE.

Hago propicia la oportunidad para reiterarle las expresiones de mi mayor consideración.

Atentamente!

Carlos Alberto Alvarado
 General de Brigada CARLOS ALBERTO ALVARADO

*Congratulaciones remitidas por el Comandante de la FTC «PUMA»,
 General de Brigada Carlos Alberto ALVARADO por el eficaz desempeño de la IMARA.*



*Tirador MAG desde
GUARDIAN 22 efectuando
fuego de apoyo*

*Lanchas GUARDIAN
navegando por el río
Iguazú a la altura del
punto conocido como
«triple frontera»*



*Ametralladora 12.7 mm
haciendo fuego sobre la
costa misionera*

EL AFRIKA KORPS

GUIM Luciano Damián Menéndez

El compromiso de las fuerzas de tierra alemanas en el teatro del Norte de África fue una medida de emergencia impulsada por la derrota de las tropas italianas en el sector Este de Libia y la posibilidad de la captura de Trípoli por parte de los británicos en 1941. El redespiegue de la *Wehrmacht*, para la invasión de Rusia, ya había sido ordenado, pero pese a esta situación se reunió una pequeña fuerza mecanizada, con un añadido de blindados, formando con todo ello un cuerpo de escasa fuerza compuesto por la 5° División Ligera y la 15° División Panzer; esta fuerza fue conocida como el *Afrika Korps* y su comandante era el Teniente General Erwin Rommel.

Recién llegado a Trípoli, Rommel dedujo que había muchas posibilidades de desalojar a los británicos de El Agheila y Bengasi. Aunque se le ordenó específicamente que no emprendiera ninguna operación ofensiva hasta finales de mayo, decidió usar su propia iniciativa y ver cómo reaccionaban los británicos a una serie de ataques limitados. El 25 de marzo había empujado a sus enemigos fuera de sus posiciones de primera línea y capturado su base de avanzada en El Agheila y para el 31 de marzo puso en movimiento un

ataque de tres puntas hacia Cirenaica que tomó completamente por sorpresa a los británicos, debilitados por la retirada de sus mejores fuerzas acorazadas para la campaña en Grecia.

El éxito del General Morshead en la defensa de Tobruk terminó con la primera serie de ataques de Rommel ya que el mismo había reportado fuertes pérdidas y pasó a consolidar una defensa.



El siguiente movimiento de Rommel en el momento de su planificación

El 02 de mayo tuvo que aceptar la necesidad de un prolongado asedio. Mientras tanto en el Cuartel General lo creyeron fuera de control y consideraron que sus acciones habían sido caóticas y derrocha-

doras, y enviaron al General Paulus como moderador.

Un general legendario

A fines de mayo, los británicos dan comienzo a la operación "Brevedad", la cual obligó a Rommel a retroceder por un tiempo, pero rápidos contraataques recuperaron Capuzzo, Sollum y Halfaya; a esta última posición la reforzó con cañones de 88 mm y con los nuevos tanques Tigre, (el cual se convirtió en uno de los mejores tanques de la II Guerra Mundial). La operación "Hacha de Batalla", el ataque de Wavell, mostró al *Afrika Korps* en su mejor momento ya que contaba con un dominio perfecto de las tácticas y una excelente máquina bélica. El choque duró tres días, en los cuales Rommel se mantuvo concentrado, rechazando los torpes ataques de los británicos y desatando repentinos contraataques sobre sus flancos. Churchill reemplazó a Wavell por Auchinleck el 22 de junio y los siguientes meses vieron a ambos bandos preparándose para retomar distintas operaciones ofensivas.

El 18 de noviembre, los británicos comienzan a atacar nuevamente con el 8° Ejército, esta operación recibió el nombre de "Cruzado"; Rommel era ya una leyenda y su nombre se estaba convirtiendo en sinónimo de derrota británica en el desierto. Dicha operación logró hacer retroceder al *Afrika Korps*, pero una vez más Rommel logra detener el avance británico a la altura de El Agheila.

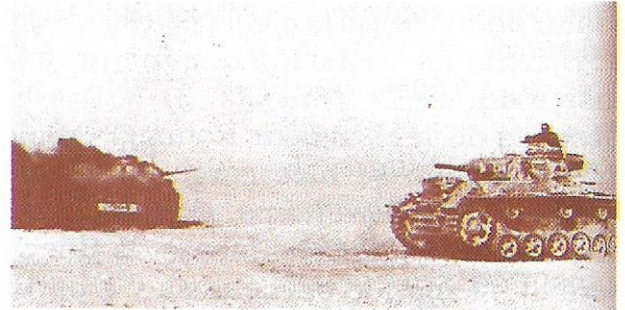
La segunda ofensiva de Rommel (21 enero/5 febrero 42) logró hacer retroceder al 8° Ejército hacia el Norte. Ambos lados iniciaron entonces los preparativos para la batalla final.

El 26 de mayo de 1942, el *Afrika Korps* comenzó a avanzar rodeando el extremo

Sur de la defensa estática de los británicos cuyas últimas reservas del 8° Ejército, luego de 10 días de constantes ataques, fueron progresivamente barridas del sector de Gazala.

Entonces, Rommel se dirigió a Tobruk que se rindió el 21 de junio.

Con estas victorias Hitler entrega total libertad de acción al Zorro del Desierto el cual se propuso conquistar el Cairo.



Un PzKpfw III alemán pasa frente a una de sus víctimas

Cambio de situación

En las primeras semanas de julio de 1942, Rommel se vio detenido en El Alamein por Auchinleck, que empleó los desorganizados componentes del 8° Ejército con gran habilidad. Rommel repitió su viejo error de atacar las primeras defensas con las que se encontró y frenar así su marcha. Auchinleck respondió atacando duramente a las divisiones italianas del *Panzerarmee* y obligando al *Afrika Korps* a desgastarse en el cumplimiento de todas las misiones. A todo esto ahora a Rommel se le suma un poderoso adversario, Montgomery, el cual produce una ofensiva el 23 de octubre del 42. Fue el más desequilibrado enfrentamiento de la Guerra del Desierto (96.000 alemanes e italianos se enfrentaron a 150.000 soldados del 8° Ejército; 756 tanques del Eje hicieron frente a 1.348 tanques aliados); esto hace que las fuerzas del Eje emprendan una gran retirada hasta las fronte-

ras tunecinas, donde Rommel consolida una defensa y planea dos ataques contra el 8° Ejército.

Final en África

Primero vino "Brisa de Primavera", dirigida contra el II Cuerpo estadounidense y que causó una desorganización considerable. Esto fue seguido por la última batalla de Rommel en África: un costoso asalto blindado contra las posiciones del 8° Ejército en Médenine que fue un fracaso total.

Después de la partida de Rommel el 9 de marzo, Arnim se hizo cargo de lo que quedaba del *Afrika Korps*, el cual desata una ofensiva llamada "Cabeza de Buey", pero la misma fue infructuosa y a partir de entonces nada detuvo el avance de los Aliados.

El colapso final del Eje se produce cuan-

do caen Túnez y Bizerta. En masas desorganizadas, sin líderes ni provisiones se comienzan a rendir gran cantidad de soldados alemanes.

Ciertamente, los brillantes éxitos conseguidos por el *Afrika Korps* dieron como resultado una cadena de vacías victorias. El desastre en Túnez no hubiera podido ser peor cronometrado, porque tal como se produjo la víspera de la última ofensiva de verano alemán en Rusia arruinó todas las esperanzas de transferir grandes cuerpos de tropas a África, proporcionando así una oportunidad de impedir que los Aliados desembarcaran en Sicilia y en el Sur de Italia.



CONTINUAMOS Cumpliendo años al servicio de la Armada

EMPRESA "LA CAPITAL"

S. Cámara S.R.L.

SEGUIMOS VIGENTES

Empresa prestataria de los servicios de sepelio a los afiliados adheridos al SEGURO a D.I.B.A.

San Juan 3590 (1233) Capital Federal

Tel: (011) 4931-0139 / 4932-5863 / 0-800-555-0037 Fax: 4932-6363



Trabajo Integrado



Introducción

El propósito de este artículo es difundir aspectos del apoyo de Ingenieros a los demás IM, sin hacer ninguna distinción de orientación ni capacitación, ya que todos en algún momento del combate van a necesitar el apoyo que brindan aquéllos, pero es la infantería quien más va a ser la usuaria directa del mencionado apoyo.

Por mucho que se hable de la movilidad táctica si no se cuenta con un elemento que la facilite nunca se verá materializada.

Ahora bien, es necesario plantearse los siguientes interrogantes para poder comprender lo que habrá de desarrollarse a continuación: ¿Para qué necesitamos Ingenieros? ¿Sabemos nosotros trabajar con ellos? ¿Cómo podemos adiestrarnos juntos?

Procedo en la presente entrega a responder el primero de ellos.

1-¿Por qué se necesitan Ingenieros?

Las Fuerzas Anfibas se caracterizan por su gran flexibilidad, elevado poder de

fuego, alto grado de adiestramiento y aptitud para operar en condiciones rigurosas de terreno y clima.

Sintetizando, son netamente ofensivas. Nuestra IM aspira ser una de ellas.

La principal necesidad que tienen las mencionadas fuerzas en los momentos iniciales del combate es mantener el ímpetu del ataque y conservar la iniciativa, para lo cual deberán sortear los obstáculos que el ENO halla preparado.

El franqueo de Obstáculos será la acción de salvar un Obstáculo, valga la redundancia, ya sea éste natural o artificial, tanto terrestre como acuático. Éste podrá hacerse sin la influencia del ENO o bajo la misma. En el primer caso se denominará simplemente franqueo, y en el segundo caso recibirá el nombre de franqueo táctico.

-Apertura de Brechas

Es la tarea que realizan, normalmente las tropas de Ingenieros y eventualmente, de Infantería o Caballería, con el objeto de abrir pasajes a través de los Obstáculos ENOs, siguiendo normalmente las direcciones ya reconocidas para permitir un pasaje de las tropas que rea-

lizan el ataque.

En la ejecución de esta tarea, normalmente se seguirán los siguientes pasos:

- Detección y Reconocimiento del Obstáculo.
- Rodeo del Obstáculo o Apertura Brecha a través de él.
- Ampliación de la Brecha.
- Tránsito de las tropas a través del Obstáculo.

Siempre que la situación lo permita, los Obstáculos deberán ser evitados. El Jefe del elemento de maniobra, para adoptar la resolución de rodear (evitar) o no un Obstáculo, tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Medios y personal de Ingenieros disponibles.
- Posibilidad de ser encauzado.
- Dimensiones del Obstáculo a sortear.
- Tiempo disponible.
- Accionar del ENO sobre el Obstáculo.

-Métodos para la Apertura Brechas

Para franquear un Obstáculo ENO minado, no minado, o su combinación, el Comandante o Jefe, de acuerdo con la situación, podrá adoptar el método de Apertura Brechas más adecuado.

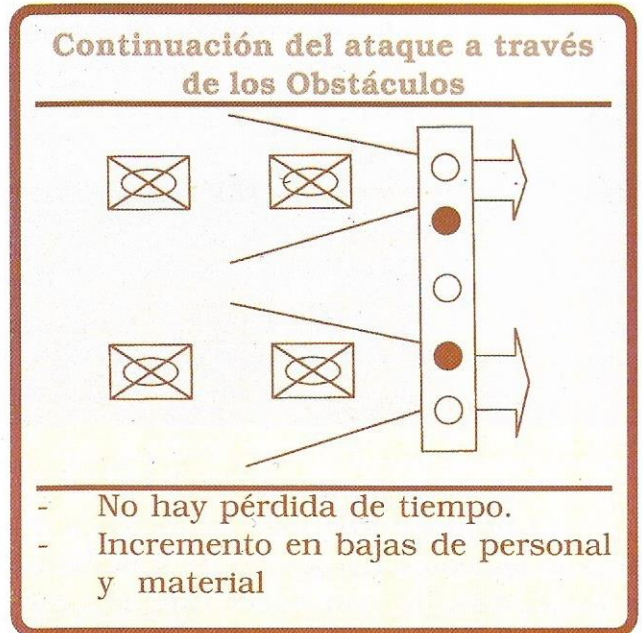
Continuación del ataque a través de Obstáculos

Consistirá en avanzar a través de Obstáculos con las unidades de combate (especialmente Caballería Blindada o Infantería Mecanizada) sin pérdida alguna de velocidad en el avance. Esto, normalmente se producirá cuando el Comandante o Jefe aprecie que:

a) Los Obstáculos son de escasa mag-

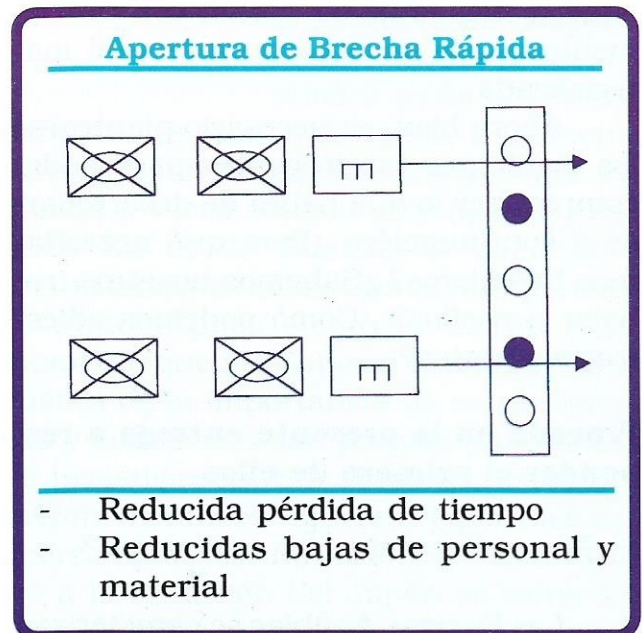
nitud.

b) El tiempo tenga mayor importancia que la pérdida de parte de sus medios.



Apertura de Brecha Rápida

Es aquella que se ejecutará con una mínima pérdida de tiempo, evitando una demora de importancia en el avance de las tropas.



Apertura de Brecha Formal

Es aquella que requerirá un planeamiento detallado y una mayor concentración de medios de Obstáculos para su ejecución. Este método será empleado ante Obstáculos de gran magnitud, o cuando haya fracasado la ejecución de la Apertura Brecha Rápida.

Apertura de Brecha Formal

- Reducida pérdida de tiempo
- Reducidas bajas de personal y material

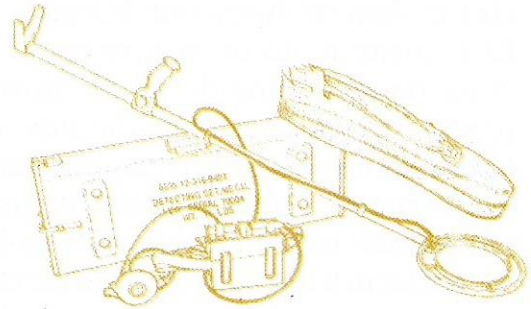
-Medios para la Apertura Brechas

Los métodos normalmente son:

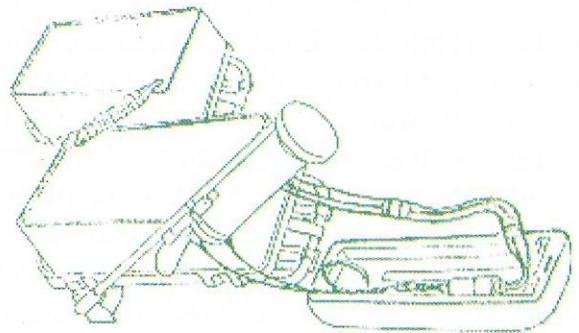
- 1) Manuales (sondas, detectores, etc.)
- 2) Mecánicos (Vehículos Combinados especiales con arado, rodillo, etc.)
- 3) Explosivos (serpentinas explosivas, torpedos bangalore, etc.)



TORPEDO BANGALORE



DETECTOR DE MINAS AN/PSS-12 SCHIEBEL



APOBS

En la actualidad contamos con la capacidad de cumplir esta tarea por métodos manuales y explosivos, aspirando a lograr la adquisición de medios de este último tipo más modernos, como el sistema MICLIC (Mine Clearing Line Charge) y POMINS II.



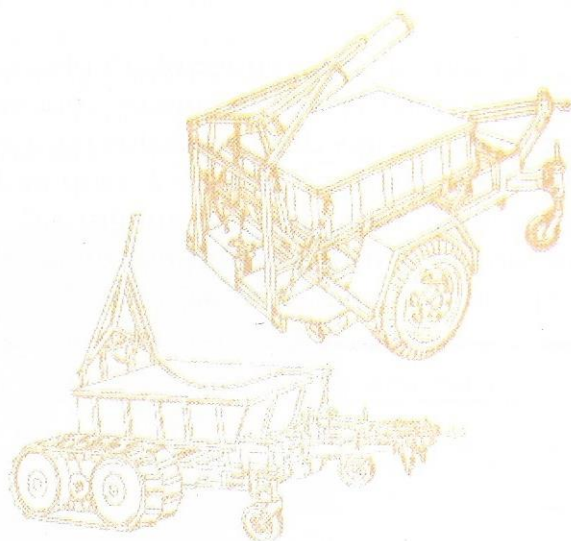
BRECHA ABIERTA MEDIANTE SISTEMA MICLIC

- Aspectos a Tener en Cuenta.

- 1) La tarea de Apertura Brechas deberá ser motivo de un planeamiento detallado, que normalmente será parte del

Plan de Ataque y estará coordinado con el Plan de Apoyo de Fuego.

- 2) El Píneamiento de la Apertura Brechas deberá considerar siempre el paso a través de los Obstáculos, con la mayor celeridad posible, mediante el empleo de métodos expeditivos.
- 3) Se deberá implementar un sistema de guías a través de los Obstáculos, con la misión de conducir a las demás tropas a través de los pasos o calles demarcados sobre los mismos.
- 4) La ejecución de una Apertura Brechas será un momento crítico del ataque, ya que las tropas que lo ejecutan podrán ser obligadas a detener su avance, perdiendo, de esta manera, la libertad de acción e iniciativa, factores de éxito para el logro de la misión. Por ello será de vital importancia contar con un significativo apoyo de fuego para neutralizar la acción del ENO. En tal sentido, los fuegos de cegamiento y neutralización facilitarán las tareas de Apertura Brechas, ya que con su acción disminuirán la eficacia de los fuegos de apoyo que ejecute éste.
- 5) Es fundamental que se cumpla el apoyo mutuo de los elementos, para que los Obstáculos no distraigan esfuerzos y empenen los mismos en la Apertura Brechas.



OTRA CONFIGURACIÓN POSIBLE DEL SISTEMA MICLIC

La Apertura Brechas nunca ha sido una simple técnica exclusiva de Obstáculos, hoy más que nunca debemos tomar conciencia de ello. Incluso la velocidad del combate moderno, entre otros factores, ha llevado a constituir la para otros ejércitos en el mundo, como una operación de armas combinadas.

Esto no implica que debamos copiar doctrinas ajenas, sino tenerla en cuenta para adecuar nuestros procedimientos a los medios disponibles y lograr un correcto empleo de esa conjunción. Además la misma se basa en que cada elemento de maniobra debe ser capaz de ejecutar su Apertura Brechas con los medios orgánicos, obligando así a incrementar el adiestramiento al respecto en cada nivel de conducción.

Es posible lograrlo y con pocos recursos, simplemente debemos tomar nuestros reglamentos, estudiar y sobre todo ejercitarnos, tanto en la mesa de arena como en el terreno, integrando a todos los participantes como será en la realidad del combate.

Este trabajo debe ser aplicado tanto al nivel Grupo y Sección, por ser éstos



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA MICLIC

los escalones que mayor importancia tendrán en el momento de pasar a la acción. Las técnicas operacionales de ambos son basadas en dos requerimientos, adelante y rápido.

El Grupo deberá estar en un muy amplio frente, abriendo Brechas en Obstáculos, trabajando muy rápido y en posiciones expuestas, es por ello que se debe hacer énfasis en el entrenamiento repetitivo e integrado, conduciendo el mismo hacia el objetivo de ganar tiempo para los elementos de asalto de la Brecha.

Se puede hacer mucho al respecto, con los medios disponibles y un poco de imaginación. Prueba de ello fue el ejercicio realizado el pasado mes de junio en Baterías, con una Ca Tiradores (BIM2) y una Sec. de la Ca Ingenieros Anfibios (BICA), con resultados muy satisfactorios para ambos elementos. Del mismo modo está planteado la ejecución del ejercicio final de la ESIM, en donde intervendrán la mayoría de los cursos en distintos tipos de Operaciones de Combate Básicas.

El desafío de crecer profesionalmente está planteado; aceptarlo o no es una decisión personal.



Guía de los **UNIFORMADOS**

la única para el personal de FFAA y FFSS

SUSCRÍBASE Y GANE CON TODOS ESTOS BENEFICIOS

GESTIÓN DE CRÉDITOS PERSONALES

PRÉSTAMOS PARA LA VIVIENDA

TARJETA DE COMPRA

SEGURO DE VIDA

BECAS DE ESTUDIO

ASESORÍA JURÍDICA

AVISOS CLASIFICADOS

DESCUENTOS EN TURISMO NACIONAL E INTERNACIONAL

COMPRAS POR DESCUENTO DE HABERES

PERMANENTEMENTE:

PROMOCIONES, NUEVOS SERVICIOS Y MAYORES BENEFICIOS PARA EL PERSONAL DE TODAS LAS FUERZAS!... INFÓRMESE YA!

«GUÍA DE LOS UNIFORMADOS»

4384-5212 - 5213 - 5216 - 5178 4383-5217 - 5189 Stgo. del Estero 315 1° (1017) Capital Federal

Nace una nueva organización**“Unidos y solidarios”**

Este lema, es nada más ni nada menos, que el objetivo principal de la futura Asociación de Infantes de Marina, ya puesta en marcha.

Porque orientamos nuestro accionar a los huérfanos y viudas de quienes ofrendaron su vida a favor de nuestro Cuerpo, de nuestra Institución y de nuestra Patria.

Porque también pensamos en quienes sufrieron las consecuencias físicas y psicológicas de las guerras, o simplemente las del servicio activo.

Porque pretendemos ayudar a quienes padecen necesidades básicas insatisfechas, estén en servicio o fuera de él.

Apuntamos a la verdadera solidaridad y camaradería, dejando de lado las ambiciones personales, que carcomen a nuestra sociedad y que sufrimos y vivimos en todos los ámbitos.

Nacemos y nos mantendremos como una organización sin fines de lucro, que intenta reunir a todos los Infantes de Marina – sin distinción de grado o jerarquía, incluidos los ciudadanos que cumplieron el Servicio Militar Obligatorio – y a los amigos de nuestro Componente, que sabrá escuchar, ver, evaluar e intentar solucionar los problemas que estén a nuestro alcance, y cuando no lo estén, encaminarlos adecuadamente.

Para suscribirse como socio activo a la misma es condición “sine qua non” haber revistado honorablemente en nues-



tro Cuerpo y abonar una cuota mensual de \$ 2 o anual de \$ 24.

Sólo pedimos tener siempre presente las siguientes reflexiones: “Pedí fuerzas... y Dios me dio dificultades para hacerme fuerte. Pedí sabiduría... y Dios me dio problemas para resolver. Pedí prosperidad... y Dios me dio un cerebro y músculos para trabajar. Pedí coraje... y Dios me dio obstáculos que superar. Pedí amor... y Dios me dio personas para ayudar. Pedí favores... y Dios me dio oportunidades”.

“No recibí nada de lo que pedí... pero recibí todo lo que precisaba”.

INFANTES DE MARINA, quedan convocados e invitados a unirse a los más de 100 socios con que ya contamos.

Conéctense con nosotros

Proyecto
Asociación de Infantes de Marina

Edificio “Libertad” – Piso 2 – Of. 146
Comodoro Py 2055
Capital Federal

☎ (054-011)
4317-3126, 4503-6130, 4488-6664

E-Mail:
guillermobotto@interar.com.ar
hsoria@cytci.com.ar
alfil22@tutopia.com

LO MEJOR DE LA I.M.:

SUS HOMBRES

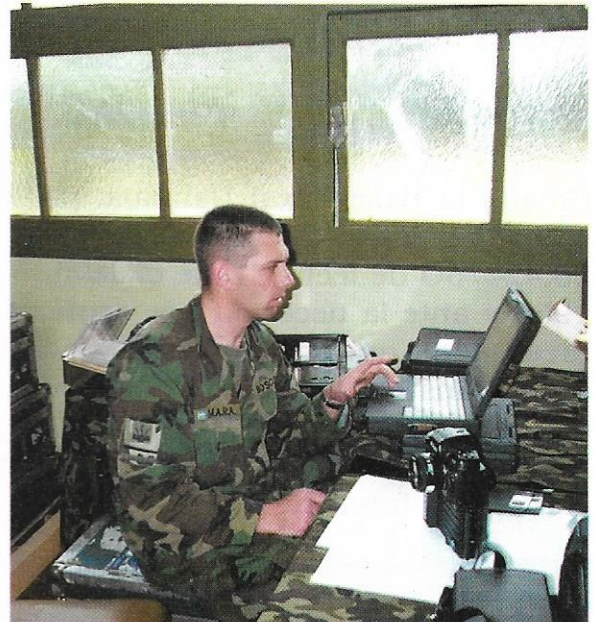


SSIM Mario BOSCO

Nacimiento: Julio 15 de 1967
 Ingreso a la Armada: 11/01/83
 Egreso como CSIM: 31/12/85

DESTINOS EN LA ARMADA

1986 - BICA - Jefe pelotón zona antena
 1987 - ESTI - 7 meses Alumno curso comando
 5 meses Jefe grupo R.E.
 1990 - BICA - Jefe grupo R.E.
 1991 - BIM2 - Comunicante Ca. "D"
 1992 - BIM2 - Integrante Sección Comunicaciones.
 1994 - BIAA - Comunicante Ba. Misiles
 1995 - ESIM - Alumno Curso de Aplicación para Cabos Principales
 1996 - ESIM - Encargado División Aspirantes segundo año
 1997 - ESIM - Jefe División Aspirantes primer año
 1998 - ESIM - Encargado División Aspirantes primer año
 1999 - BIC1 - Encargado de Sección de la Ca. Comunicaciones de Cdo. y Apoyo.



CURSOS REALIZADOS

1986 - Curso radiotelefónico en castellano	1994 - Visita registro y captura
1987 - Paracaidista militar	1994 - Curso radiotelefónico en inglés
1990 - Radiopropagación	1996 - Curso de técnica de la enseñanza



Compañía Vigilancia y Seguridad Base Naval Ushuaia "Alte BERISSO"

HISTORIAL

Creada la Base Naval Ushuaia, por decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 26.424/50 de fecha 13 de diciembre de 1950 y ante la necesidad de contar con un elemento que brindara seguridad a las propias instalaciones, se destaca inicialmente una Subunidad del Batallón de Infantería de Marina N°5 para cumplir con dichas funciones.



Ejercicio de **DESEMBARCO** en punta Remolinos, realizado conjuntamente con la Agrupación de Lanchas Rápidas.

El primer Jefe de Compañía fue el Teniente de Navío. Atilio BARBADORI, quien se desempeñó como Jefe de la Subunidad de Información y Seguridad de la

Base Naval Ushuaia.

Diversos han sido los nombres y denominaciones por los cuales ha atravesado la fracción a lo largo del tiempo, tales como: División Vigilancia, División Vigilancia y Seguridad, Agrupación Vigilancia y Seguridad y finalmente el que hoy ostenta, Compañía Vigilancia y Seguridad de la Base Naval Ushuaia "Alte. Berisso".



Patrullado de la zona de polvorines de la BNUS

Inicialmente, se asentó en las instalaciones del histórico ex presidio, hoy convertido en Museo Provincial. En 1987, la Compañía fue mudada al edificio del Cuartel Base y en 1997 a su ubicación actual, la Estación Aeronaval Ushuaia.

ACTIVIDADES

Diversas han sido las actividades de la Compañía en las cuales tomó activa participación, realizando patrullas de varios tipos en el sector Sur de la Isla Grande de Tierra del Fuego, contribuyendo así al mantenimiento de la soberanía y efectuando relevamientos topográficos en la zona.



Campaña de verano en la zona de Parque Nacional

En 1978, durante el conflicto limítrofe con la República de Chile, tuvo su alistamiento para cambiar su rol específico y allí estuvo dispuesta a servir a la Patria.

En el año 1982, al cambiar la denominación por la de Agrupación de Seguridad de la Base Naval Ushuaia, junto con integrantes de la Banda de Música se conformó una Subunidad para responder en forma efectiva a las exigencias del conflicto con Gran Bretaña, manteniendo hasta la fecha esa organización.

Otras actividades han sido llevadas a cabo por esta Compañía, y son las de apoyo a la comunidad de Ushuaia, desde el simple hecho de cooperar con escuelas o entidades públicas con la cocina de campaña haciendo chocolate o locro, hasta tareas de búsqueda y rescate de personas extraviadas en zonas de muy

difícil acceso por la topografía del lugar, en colaboración con la policía local.

MISIÓN

La misión principal de la Compañía es la de brindar seguridad a las instalaciones y el personal de la Base Naval Ushuaia, pero al haber otros destinos en la ciudad, la seguridad se extiende a los mismos; ellos son el Hospital Naval Ushuaia, la Agrupación de Lanchas Rápidas, la Intendencia Naval Ushuaia y la Estación Aeronaval Ushuaia.

DEPENDENCIA

La fracción depende de la Base Naval Ushuaia pero como toda Compañía IM también depende del Comando de la Infantería de Marina, en su faz operativa, cumpliendo las actividades y niveles de adiestramiento fijados por este Comando.

ADIESTRAMIENTO

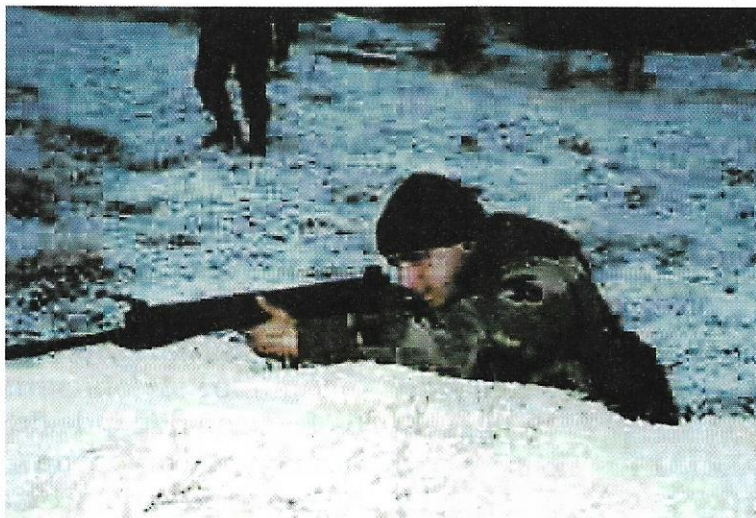
El adiestramiento básico de la Compañía Vigilancia y Seguridad comprende instrucciones de combate, adiestramiento físico, ICAP, ITG y tiro.



Ejercicio de puesto de control de tránsito en la BNUS

El adiestramiento en combate está conformado por combate en localidades, ins-

trucciones relacionadas con la seguridad de instalaciones navales y combate de infantería propiamente dicha, como patrullas de reconocimiento y combate en el terreno, esquí militar, escalamiento, supervivencia, construcción de refugios de hielo y marchas administrativas y tácticas. El adiestramiento de combate es muy particular en esta zona, por las características típicas del terreno y clima.



Ejercicio de tiro de combate

Las instrucciones de tiro se basan en alcanzar o mantener el nivel de adiestramiento ordenado por el escalón superior y hacer rendir las condiciones de tiro al personal de los demás escalafones de todos los destinos de Ushuaia. Particularmente, la fracción rinde condiciones de tiro individual y hasta nivel sección de tiradores en el terreno.

CONCLUSIÓN

La compañía es la más austral de la República, que lejos de familiares y amigos, cumple sus funciones eficazmente, demostrando sacrificio, orden, disciplina, profesionalismo y dedicación. Por eso, y a pesar de las distancias, debemos decir que en el fin del mundo también están los soldados de la Infantería de Marina Argentina.

LEMA

**POR LA PATRIA
VICTORIA O MUERTE.**



GUERRA BIOLÓGICA Y BIOTECNOLOGÍA

GUIM Sergio Ezequiel Sepetich

Parece que cada década tiene su parte de polémica y la década de los 90 no fue diferente. La polémica dentro de la ciencia es la BIOTECNOLOGÍA. La definición de este último término es "El estudio de la producción industrial de elementos y servicios, utilizando organismos biológicos, sistemas y procesos". Esta definición es muy superficial para resultar útil, así que consideremos a la biotecnología como una especialidad que resulta de la unión de otras tres grandes disciplinas científicas, la Microbiología, la Bioquímica y la Biología Molecular.

Al igual que cualquier nueva tecnología, la biotecnología es un arma de doble filo. El "lado bueno" permite el alivio del sufrimiento de miles o tal vez millones de personas alrededor del mundo, con la sintetización de productos como insulina. Pero también existe un "lado malo" que implica el uso de la biotecnología para causar sufrimiento y aquí comprendemos no sólo la invención de nuevo armamento biológico sino también la incorrecta aplicación de la investigación genética.

1.- Historia de la Guerra Biológica

Al estudio de la guerra biológica podemos dividirlo, cronológicamente, en dos partes, a saber: Historia antigua e Historia moderna.

Historia Antigua

Esta parte de la historia de la guerra biológica comienza casi tan atrás en la historia como queramos remontarnos y continúa hasta el principio del siglo XX. El primer uso documentado de la utilización

de estas técnicas de guerra la encontramos en la época de las conquistas de Roma. Las legiones echaban animales muertos a los pozos de agua y río arriba de las ciudades sitiadas, con el objeto de contaminar la provisión de agua. Esto tenía el doble propósito de hacer decrecer el número de efectivos del enemigo y afectar la moral. Por supuesto la idea final detrás de todo esto es aquella que asegura que "un enemigo debilitado es más fácil de vencer".

Un poco más adelante en el tiempo encontramos a los tártaros, quienes cata-

pultaban cadáveres infectados con la peste bubónica dentro de las fortalezas sitiadas. Son muchos los historiadores que creen que estas situaciones fueron uno de los detonantes de la epidemia que, en la Edad Media, devastó la población europea, matando a más de 25 millones de personas.

Un uso más reciente se dio durante la guerra que los británicos libraron contra los franceses y los aborígenes en los territorios de América del Norte, 20 años antes de la guerra de la independencia de Estados Unidos. Los nativos americanos superaban ampliamente en número a los británicos y se suponía que la gran mayoría de ellos estaba aliada con los franceses. Como un acto de "buena voluntad" los británicos regalaron mantas a los indígenas, para pasar el invierno. Pero el hecho no conocido por estos últimos es que estas mantas provenían de un hospital que

había tratado a los soldados y colonos británicos que eran víctimas de un brote de varicela. Esta enfermedad infectó a miles de nativos, que no poseían ningún tipo de defensas contra las "nuevas" enfermedades que provenían de Europa, aunque fueran las más leves.

Seguramente hay cientos de ejemplos que no han sido mencionados y muchos más que ni siquiera fueron registrados por la historia.

Historia Moderna

Consideramos que la historia moderna de la guerra biológica comienza en 1918, con la formación de una unidad especial del Ejército Japonés, la Unidad 731, que se dedicaría especialmente a este tipo de guerra; el pensamiento de la época consistía en creer que la ciencia y la tecnología eran la clave para ganar una guerra y la guerra biológica ofrecía el más conveniente rendimiento en la relación costo beneficio.

En 1931, Japón decidió expandir sus territorios, tomando parte de Manchuria y la Unidad 731 se desplazó para asegurar la provisión ininterrumpida de material para experimentos humanos. Básicamente, todos los prisioneros de guerra fueron puestos a disposición de la investigación para las aplicaciones futuras de la guerra biológica.

Con bastante experiencia en el tema, en 1941, el Imperio del Japón realizó un ataque y diseminó peste bubónica

sobre varios puntos en China. Documentación histórica demuestra que por lo menos 5 veces ocurrió este tipo de ataques. En 1942, "Bombas de bacterias" fueron lanzadas sobre China, aunque con resultados poco efectivos. Es en este momento que los Estados Unidos se dan cuenta de la importancia de estas técnicas y comienzan sus propios programas de investigación. Sin embargo, estos no fueron los únicos esfuerzos japoneses en guerra biológica durante la 2^{da} GM. Previo a la rendición del Japón se soltaron miles de ratas infectadas, con consecuen-

**Cualquier
nación del
mundo es
vulnerable a
ataques con
armas
biológicas**

cias desconocidas. Se sabe también que los japoneses experimentaron sobre prisioneros americanos y que al finalizar la guerra a los científicos que realizaron estos experimentos les fue otorgada inmunidad, a cambio de información que enriqueciera el programa de investigación de los Estados Unidos.

El final de la 2^{da} GM trajo una nueva era en las relaciones internacionales y la política mundial y la guerra biológica estuvo íntimamente ligada a la "Guerra Fría".

En este punto Gran Bretaña también estaba desarrollando su programa de guerra biológica, que había empezado impulsado por el miedo de que Alemania y Japón tomaran ventaja en este campo. El programa se enfocó en esporas de Anthrax y su viabilidad de alcance y diseminación cuando se los desplegaba con bombas convencionales. El campo de pruebas fue la isla Gruinard, en las costas de Escocia. Se pensaba

que la distancia a la costa era lo suficientemente grande como para evitar la transmisión de estas esporas a otras tierras, lo que resultó ser erróneo. Después de una epidemia de Anthrax que asoló al ganado vacuno y ovino en 1943 se decidió dar por terminados los experimentos. Desgraciadamente los terrenos de la isla Gruinard todavía hoy se encuentran infectados con los *bacillus anthracis*.

Los datos obtenidos de estos experimentos fueron compartidos con los Estados Unidos. La idea original, para descontaminar esta isla fue la de realizar un ata-

que con material incendiario y provocar un incendio que quemara la parte superior del suelo. Pero las esporas han sido encontradas profundamente enterradas en la tierra.

Los Estados Unidos comenzaron su programa en 1942. Luego y con la adquisición de la información japonesa el programa creció en actividad y alcances, a lo que también contribuyeron las tensiones por el desarrollo de la guerra fría.

En 1956, la Unión Soviética acusó a los Estados Unidos de utilizar armas biológicas en Corea; estas quejas llevaron a que el programa de guerra biológica tornara su rumbo hacia una aplicación más defensiva que ofensiva.

Antes de esto la mayor parte del programa estaba físicamente localizado en Fort Detrick, donde aún hoy se encuentra el USAMRIID (Instituto de Investigación en Enfermedades Infecciosas del Ejército de Los Estados Uni-

dos). Las experimentaciones eran llevadas a cabo sobre áreas con población, dentro del territorio de los Estados Unidos. Uno de los experimentos más grandes se realizó sobre San Francisco, donde se diseminó una bacteria conocida como *serratia marcescens*, que se identifica claramente porque produce una coloración rojiza cuando se desarrolla en ciertos medios, por lo que se lo identifica fácilmente. Se roció la ciudad desde las costas y se produjo la muerte de un hombre y otros diez fueron infectados y entre otras consecuencias la gente que vivía en

La eficiencia de algunas toxinas es suficiente como para lograr una considerable cantidad de bajas con el menor costo

esa ciudad en ese tiempo informó a las autoridades sanitarias un aumento del 500% de las infecciones.

Otros experimentos incluyeron testeos en diversos escenarios y con diferentes organismos. Uno de los más interesantes se realizó en una estación del subterráneo de la ciudad de New York y consistió en la liberación de bacterias inofensivas en una sola estación. Para el final del día y gracias a los múltiples medios de transmisión de los organismos la totalidad de las estaciones del subterráneo estaban

contaminadas. Las conclusiones a las que llegó el programa estadounidense fueron, en resumen, sólo dos: 1- Cualquier nación del mundo es extremadamente susceptible a ataques con armas biológicas y 2- No hay mucho que se pueda hacer al respecto.

Del lado de la Unión Soviética, aparte de realmente pocas pruebas de utilización, se mantuvo un perfil muy bajo. En 1979 ocurrió una explosión de una planta industrial en Sverdlosk e inmediatamente se produjo una epidemia de Anthrax. En ese momento casi todas las naciones europeas presentaron quejas formales, pero la Unión Soviética manifestó que las epidemias de Anthrax pueden surgir naturalmente y que la explosión de la fábrica fue una coincidencia. Sin embargo, en 1992, Boris Yeltsin confirmó que en Sverdlosk se estaba produciendo Anthrax, con fines bélicos.

En la actualidad Rusia declara que todos sus programas de guerra biológica

se encuentran detenidos, no así las armas producidas hasta ese momento.

El más reciente peligro de guerra biológica proviene de las naciones en desarrollo y especialmente del Medio Oriente. Durante la Guerra del Golfo, en 1991, conociendo que Irak poseía un programa de estudio y desarrollo de armas biológicas, se inmunizó a los soldados contra el Anthrax. Sin embargo, y como veremos más tarde, el alcance del programa de guerra biológica de Irak fue erróneamente calculado.

La relación costo beneficio de las armas biológicas es por mucho la más conveniente de las armas modernas

2.- Ventajas y desventajas de la Guerra Biológica y clasificación de las Armas Biológicas

Antes de introducirnos a las ventajas y desventajas de la guerra biológica definamos qué es.

La guerra biológica es la utilización de agentes biológicos para dañar, neutralizar o aniquilar a las fuerzas militares, población, alimentos, ganado o cosechas del enemigo. Esto incluye organismos vivientes o virus o las sustancias bioactivas que ellos producen y que pueden ser desplegados por medios convencionales.

Hay cuatro ventajas fundamentales y tres desventajas en la utilización de técnicas de guerra biológica.

Ventajas

a.- La eficiencia de algunas toxinas es suficiente como para lograr una con-

siderable cantidad de bajas con el menor costo. Una forma purificada de botulismo es aproximadamente 3 millones de veces más potente que el gas sarín. Un misil SCUD, con una cabeza biológica llena de este compuesto puede contaminar un área de 3700 km², o sea un área cuadrada de 60 Km de lado (esto es un área de acción 16 veces mayor que si el mismo misil tuviese una cabeza cargada con gas sarín).

- b.- La relación costo beneficio de las armas biológicas es por mucho la más conveniente de las armas modernas. Según cifras dadas por estudios realizados por los Estados Unidos, para afectar un área de 1 km² se debe gastar U\$S 2500 si lo hacemos con armamento convencional, U\$S 1000 con armamento nuclear, sólo \$800 con armamento químico y menos de U\$S 50 con armamento biológico.
- c.- Cualquier nación con una industria farmacéutica relativamente avanzada está en condiciones de criar organismos que sean aptos para ser utilizados en la guerra biológica. Por supuesto esto también trae aparejada la extremadamente difícil tarea de descubrir qué naciones poseen programas de armamento biológico.
- d.- La naturaleza de estos organismos o de los virus hace que puedan ser desplegados con una cabeza de guerra o mediante un animal infectado o muchísimas otras maneras, aparte sólo unos pocos organismos, que podrían estar contenidos en una fruta o un aparentemente inofensivo aerosol pueden ser los suficientes para contagiar a una sola persona que es lo que se necesita para comenzar una epidemia. Las armas convencionales una vez que han detonado dejan de

tener efecto; con una pequeña cantidad de microorganismos unas pocas decenas de personas pueden multiplicar el virus que infectará a miles más posteriormente.

Desventajas

- a.- La mayor desventaja en el uso de estas armas es la impredecibilidad de su comportamiento una vez que han sido desplegadas. Por supuesto, la meteorología y la geografía son factores importantísimos a tener en cuenta. La situación desencadenada en la isla Gruinard es sólo uno de los ejemplos.
- b.- Los agentes biológicos al ser seres vivos (al menos en su mayoría) no presentan otro riesgo que el de que esos organismos se vuelvan parte del ecosistema donde han sido desplegados, vedándonos totalmente la utilización de esa zona y mucho peor aún, convirtiéndola en zona de cultivo para más microorganismos nocivos.
- d.- La última desventaja, asociada a la guerra biológica está más ligada a las relaciones internacionales que a las operaciones o consideraciones militares. Imaginen a una persona sangrando por todos los orificios que su cuerpo posee, en realidad no sólo sangrando, sino drenando todos sus órganos que fueron licuados por estar saturados de las infecciones negras, ocasionadas por el virus de ébola. Ahora imaginen a un país que es identificado por haber hecho eso para dar cumplimiento a objetivos militares.

Clasificación

Las armas biológicas pueden ser clasifi-

cadadas en virus, bacterias, *rickettsias*, toxinas biológicas y organismos genéticamente alterados. Los virus que generalmente son asociados a la guerra biológica son Ébola, Hanta y VEE. Ébola causa una fiebre hemorrágica rápida y fatal; Hanta produce una fiebre, acompañada por insuficiencia renal y malestares respiratorios y VEE ataca al sistema nervioso central, causando encefalitis. Cualquiera de estos tres virus puede ser fatal.

Las bacterias pueden ser las conocidas como vibrión colérico (causa gastroenteritis y puede forzar la pérdida de fluidos hasta 1 litro por hora), *yersinia pestis* (causa una fiebre pulmonar y colapso de los nodos linfáticos), *bacillus anthracis* (produce el Anthrax) y muchos otros, menos dramáticos pero todavía patogénicos como la *salmonella* y el *stafilococo*.

Las *rickettsias* son parásitos intracelulares y se destacan dos de ellas, la *coxiella burnetii*, que causa la fiebre Q y una endocarditis crónica y la *rickettsia prowasecki*, que causa el tifus, con fiebres altas y colapso del sistema nervioso.

Las dos toxinas más asociadas a la guerra biológica son la *botulinum* y la *clostridium perfringens*. La primera, la toxina del botulismo es extremadamente potente, causa parálisis respiratoria y la víctima muere de asfixia. En cambio la segunda toxina produce necrosis en las extremidades, al cortar, lentamente, el flujo de oxígeno hacia los brazos y las piernas. Algunas variantes de esta toxina

na también producen necrosis en la piel. Finalmente, los organismos alterados genéticamente son alguna variación obtenida de los productos mencionados anteriormente y que han sufrido un proceso de alteración en su ADN. Lo que se busca, mediante esta alteración es una mayor virulencia o una mayor resistencia a las vacunas o anticuerpos. Pero antes de ver cuáles son las posibilidades que la biotecnología brinda a la guerra biológica, veamos dónde se encuentra el mundo en este momento.

La mayor desventaja en el uso de estas armas es la impredecibilidad de su comportamiento una vez que han sido desplegadas

3.- Estado actual de las Armas Biológicas y las posibilidades que la biotecnología brinda a la Guerra Biológica

El estado actual, tanto de las armas como de la guerra biológica es estable. En este momento no hay un gran auge ni un movimiento que impulse su desarrollo, pero ningún Estado que las posea hoy en día, va a dejarlas de

lado. Esto se debe, principalmente a que la gran mayoría de los Estados están de acuerdo en que la guerra biológica es, de alguna manera, inhumana. Que no debería ser usada como el elemento de los primeros ataques o de venganzas, pero como se explicó con anterioridad este pensamiento no es compartido mundialmente. Muchos países consideran a las armas biológicas una forma económica y rápida de poseer armas de destrucción masiva. Determinar cuáles son los países que poseen programas de armas biológicas no es una tarea fácil. Un "pro-

grama" implica tanto investigación como desarrollo dedicado, subsidiado y apoyado por el gobierno de cada país.

Los datos en estos aspectos son muy vagos, debido principalmente a su naturaleza. Ningún gobierno va a declarar abiertamente y sin razón aparente alguna que está desarrollando un programa de armamento biológico y además es muy fácilmente ocultable. Supongamos que un país quiere producir armamento nuclear, los equipamientos necesarios y que ese Estado debe adquirir o desarrollar involucran un proceso que es muy difícil, imposible en realidad, de mantener en secreto. Pero los equipamientos necesarios para desarrollar armas biológicas no son distintos de los que una empresa farmacéutica de relativa avanzada posee y puede comprar sin autorizaciones del gobierno que vende y con la máxima de las discreciones. Sin embargo se sospecha que los países que poseen

armamento biológico son China, Taiwan, Corea del Norte, Irak, Siria, Egipto, Irán, Cuba, Israel, todos los antiguos Estados de la URSS, Estados Unidos y Japón.

Las más grandes existencias de armamento biológico se creen en poder de Irán, los Estados Unidos y los antiguos estados de la URSS. Una vez más, los datos concernientes a estos temas son muy escasos, debido a la renuencia de los gobiernos para suministrar información que dé indicios de cuán adelantadas están sus investigaciones. Un claro ejemplo de esto es la situación de Irak en los tiem-

pos previos y durante la Guerra del Golfo. Se creía que Irak tenía un modesto programa de desarrollo de guerra biológica y que el mayor énfasis se ponía en el desarrollo de las armas químicas. La inteligencia de los Estados Unidos indicó que los iraquíes tenían escasamente desarrolladas las toxinas del botulismo y algo menos desarrolladas las bacterias del Anthrax. Cuando los observadores de la ONU ingresaron a los laboratorios se encontraron con un altísimo desarrollo

de Anthrax, botulismo, brucelosis, tularemia, y *clostridium*, junto a estos agentes biológicos se encontraba una gran variedad de vehículos de despliegue, desde misiles SCUD, bombas e incluso estaba en misiles SAM. Y todo esto en un país donde presuntamente no había un gran desarrollo.

Convertirse en un terrorista biológico puede no ser tan difícil como se cree (por supuesto, seguimos refiriéndonos a los Estados); ocultar armas

y equipos de desarrollo de armas biológicas es muy fácil, cualquier laboratorio puede ser esterilizado y cualquier prueba de bacterias o virus puede ser borrada en 30 minutos y hacer parecer al laboratorio como cualquier laboratorio farmacéutico. Además, luego del desarrollo del agente, su cultivo y multiplicación se puede llevar a cabo en un cuarto no mayor que un baño y hablamos de muchos más agentes de los que la mayor cabeza de guerra puede transportar. Para dar una idea de esto, una pequeña colonia

**Pero todavía
hay algo más: ya
puede realizarse
la combinación
de una toxina
con un
anticuerpo
especial, que
sólo una raza
posea**

de bacterias de Anthrax puede transformarse en una cantidad masiva de agentes en 96 horas y lo único que se necesita es luz adecuada, un medio de cultivo y un recipiente estanco. Como punto final, la información de cómo realizar los cultivos y cuáles son los mejores medios para ello no es información con clasificación de seguridad, al contrario, una persona con una preparación en bioquímica o medicina puede encontrar esa información en su propia biblioteca o, últimamente, en Internet.

Todos estos hechos se volvieron claros para los organismos antiterroristas cuando la policía francesa irrumpió un refugio del Ejército Rojo Alemán y encontró cultivos de *bacillus anthracis* en el baño.

Sabemos entonces lo fácil que es producir agentes biológicos que permitan desarrollar armamento para la guerra biológica. Ahora debemos comprender lo fácil que es ocultar su existencia. Ya

habíamos mencionado que borrar las pruebas de la existencia de un agente biológico de un laboratorio nos tomaría una media hora. ¿Pero qué pasa con los equipos?. Como habíamos mencionado estos equipos son, podríamos decir, de doble propósito. Esto significa que pueden ser utilizados tanto para proyectos legítimos como ilegítimos. Una centrifugadora, placas de petri, tubos de ensayo y vasos de cultivo ¿son elementos para cultivar agentes biológicos mortales o para producir vacunas para curar niños?; realmente no hay manera de saberlo. El ocul-

tamiento de armas biológicas no es algo difícil, en realidad es mucho más fácil que ocultar armas químicas. Ni los equipos ni los agentes necesarios para desarrollar armas biológicas pueden ser colocados bajo prohibición y muchos de ellos ni siquiera pueden ponerse bajo control. La toxina *clostridium* puede separarse de muestras de suelo o comprarse directamente, por correo, a una empresa de biotecnología, de la misma forma que Irak lo hizo, antes de la Guerra del Golfo. Otro

tema es que al contrario de los agentes químicos, no se necesitan cantidades industriales de materiales básicos para generar un completo arsenal de armas biológicas, en realidad sólo basta un agente inicial, para dar comienzo al cultivo de miles de millones más. Con el advenimiento de la recombinación del ADN y la manipulación genética se ha podido realizar algunas cosas como combinar una proteína de un vegetal

La guerra biológica nos puede alcanzar de muchas formas y casi todas son virtualmente indetectables

con una toxina de virulencia muy baja, de manera que con sólo consumir el vegetal vayamos inmunizándonos lentamente; supongamos que se recombine la misma proteína vegetal con una toxina altamente virulenta, que no se transmita por aire, sino sólo por ingestión; lo que obtendríamos es una semilla que podríamos "generosamente" entregar a un potencial enemigo para que él mismo la cultive y todo termine en un envenenamiento por ingestión. Pero todavía hay algo más: ya puede realizarse la combinación de una toxina con un anticuerpo

especial, que sólo una raza posea, entonces tendríamos en nuestras manos una "arma biológica selectiva", que sólo afectaría a un determinado tipo de organismo, a un sector específico. Suena muy futurista, pero realmente es el presente estado de cosas.

Pero para aquellos que pensaban que esto terminaba aquí, todavía queda una última consideración. Se dijo alguna vez que el HIV era una creación de los laboratorios de los Estados Unidos, liberados por accidente. Sabemos que esto no es verdad; la explicación de la "reciente" y relevante aparición de este virus puede tener dos lados, la más aceptada pregonada que es una mutación muy diferente de algún virus que era conocido con anterioridad, la otra nos dice que en realidad conocemos muy poco del mundo de los virus como para saber si un virus dado es una mutación o una reciente aparición. La verdad es que las dos afirmaciones son muy reales.

Entonces, es posible crear nuevas mutaciones de antiguos virus, aumentar su virulencia o su resistencia a los anticuerpos o disfrazar tanto su accionar que los epidemiólogos no sepan por dónde empezar a trabajar.

Conclusión

Con la destrucción de los bosques tropicales y los cambios constantes que estamos introduciendo en la meteorología global nuevas toxinas, virus y bacterias están surgiendo a diario.

El uso de armas biológicas tiene una larga y variada historia. Interesantemente, su uso se ha hecho cada vez más esporádico según progresa la historia, en vez de proliferar, como la mayoría de nuevas formas de hacer la guerra. La introducción de la biotecnología ha abierto nue-

vas puertas para el uso de las armas biológicas y todavía queda por ver que resultará de ello. Se ha hecho esfuerzos para intentar un control global de las armas biológicas, pero nadie puede predecir cómo terminará, tratándose de un asunto tan delicado.

Al mismo tiempo, el USMC acaba de crear una unidad, llamada CBIRF, con el propósito de tener una unidad lista a entrar en acción en caso de un ataque de características biológicas.

La guerra biológica nos puede alcanzar de muchas formas y casi todas son virtualmente indetectables. Sólo el tiempo nos dirá cómo debemos defendernos de estos peligros. Tengamos por seguro que el desarrollo de la ciencia traerá esta respuesta de la mano.

REFERENCIAS:

- Coole, Leonard A. "Clouds of secrecy: the army's germ warfare tests over populated areas" - Rowman & Littlefield, Totowa, N.J. , 1988
- Hersh, Seymour M. "Guerra química y biológica: El arsenal escondido de EEUU" - Bobbs-Merrill, Indianapolis, 1968
- Murphy, Sean. "Sin fuego no hay trueno: La amenaza de las armas biológicas y químicas" - Monthly Review Press, New York, 1984
- Piller, Charles. "Gene wars: military control over the new genetic technologies" - Beech Tree Books, New York, 1988
- Spiers, Edward M. "Armas químicas y biológicas: Un estudio sobre su proliferación" - St. Martin's Press, New York, 1994



CHALECOS ANTIBALAS

CFIM (R) Jorge E. C. Sáenz

Desde tiempos remotos y como un hecho natural, existe una silente contienda entre el daño potencial que producen algunas armas y alguna forma de protección que permita disminuir, neutralizar o anular sus efectos. Los primitivos escudos de madera, más tarde de cuero y finalmente de metal, resultaron eficaces contra flechas, lanzas y sables. Sus características respondieron a las diferentes culturas y desarrollo tecnológico.

A medida que evolucionaban las armas blancas o arrojadas, el ingenio de los que estaban del otro lado, era incentivado para encontrar una forma de defensa cada vez mejor contra esos elementos.

En la Edad Media, se llegó al extremo de proteger integralmente el cuerpo mediante armaduras. El grado de protección tenía mucho que ver con la condición social o jerárquica de quienes la utilizaban. Los reyes y señores feudales uti-

lizaban armaduras de cuerpo entero y a medida que disminuía la jerarquía la protección disminuía en calidad, pero no en eficacia, utilizándose cascos, cotas de malla, cuero, etc. que son hoy valiosas piezas de museo, de gran belleza y artesanía.

Las armaduras se desarrollaron en Europa, Mesopotamia y aun en el lejano Oriente.

LLEGAN LAS ARMAS DE FUEGO

En el siglo XIV, con el advenimiento de las armas de fuego, las armaduras individuales comenzaron paulatinamente a ser obsoletas,

porque las balas las penetraban.

En el siglo XVIII, era común el combate sin ningún tipo de protección contra las balas, y las armas de fuego fueron dominando los campos de combate en reemplazo de la ballesta. Sólo se mantuvo protegida la cabeza, mediante cas-



cos metálicos o grandes gorros de variados tipos. Las formaciones de avance utilizadas bajo el fuego de mosquetes, hoy serían consideradas suicidas.

LAS MODERNAS FIBRAS SINTÉTICAS

Recién con la aparición de resistentes fibras sintéticas, fue surgiendo otro tipo de armadura: el chaleco antibalas. Las fibras aramidadas y poliamidas poseen características de resistencia a la tracción poco comunes.

Una bolsa de polietileno, puede perforársela fácilmente con sólo presionarla con un dedo. Pero si la enrollamos formando una especie de cuerda y tratamos de romperla estirándola, nos resultará imposible. Entre las fibras aramidadas se encuentran el Kevlar y el Twaron y entre las poliamidas Spectra y Dyneema. Por ejemplo: un hilo de Dyneema de un milímetro de diámetro, es capaz de resistir algo más de 250 Kg a la tracción.

La fantástica resistencia de estas fibras, permite que bajo normas de fabricación controladas, se confeccionen tejidos denominados "balísticos". Para ello, se superponen capas de estos materiales, que en cantidad suficiente llegan a detener balas de todos los calibres. En consecuencia, el chaleco antibalas está formado por capas de tejido balístico cosidas entre sí, cuya cantidad depende del tipo de proyectil que se desea detener, conformando lo que se denomina "placa balística". Ésta es aplicada y sostenida en el cuerpo por medio de una funda, de características tales que permita cumplir una determinada función.

Si el usuario es policía, tendrá un color acorde con su uniforme, con bolsillos de diseño especial para llevar su radio, munición o arma de fuego. Si la finalidad es militar, se emplearán fundas

enmascaradas, similar al resto del uniforme. A veces tendrán placas balísticas que cubren solamente la parte frontal y trasera del tórax, para ser usadas bajo camisa. Otras veces las placas lo rodearán completamente por debajo de la axila. Hay modelos que también protegen el cuello. En otros casos, los hombros o la zona pélvica, etc.

Muchos países, han desarrollado normas de resistencia balística, calificándolas con letras, números romanos o arábigos. Existen normas rusas, alemanas, inglesas, francesas, italianas, de la comunidad europea, norteamericanas, etc. las cuales son bastantes similares entre sí.

Es lógico preguntarse para qué tantas normas. La explicación surge como consecuencia de que se regulan sobre la base de la delincuencia local. Las normas rusas, son el ejemplo más práctico, dado que poseen exigencias de resistencia balística referidas a las armas de que dispone su propio mundo criminal. En consecuencia ofrecen resistencia para los fusiles de asalto Kalashnikov AK 47, AK 74, pistolas Makarov, Tokarev, etc.

Los chalecos así normados presentan algunas limitaciones. En efecto, no son resistentes a los elementos punzantes, tales como púas, dagas y puñales, necesitando adicionar capas de un material que los resista y que, en consecuencia, los hace algo más pesados. Los servicios penitenciarios son los más necesitados de este último tipo de chalecos.

En otros casos, se puede confeccionar chalecos con capacidad de flotación, para cumplir las exigencias tácticas del usuario. Un chaleco mojado no debe perder la capacidad de resistencia balística para la cual fue confeccionado.

Los chalecos disminuyen entre un 40 al 50% la probabilidad de ser lesiona-

dos durante un enfrentamiento, por lo que existen miles de sobrevivientes por uso de chalecos antibala, con algunos casos en nuestro país, donde las fuerzas policiales están tomando conciencia de la necesidad de usarlo.

MECÁNICA DEL CHALECO ANTIBALAS

Todo material resiste las balas, hasta el mismo aire, motivo por el cual los alcances disminuyen por su elevada resistencia. Si tomamos suficientes guías telefónicas, que están impresas sobre un papel muy frágil, podríamos detener proyectiles de calibres menores utilizando cierta cantidad. Si aumentamos el número de guías suficientemente, detendríamos balas de fusil.

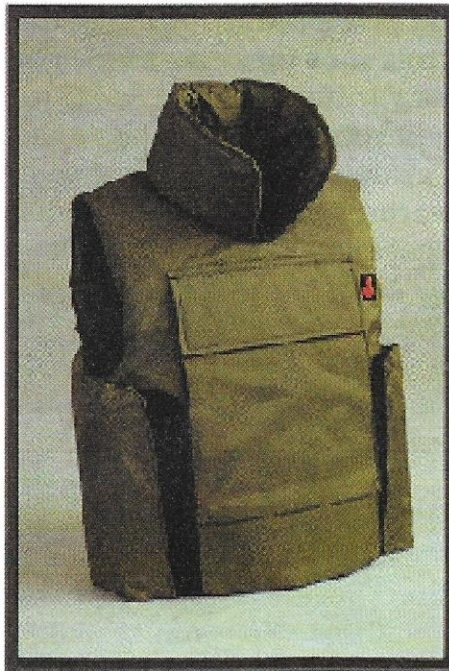
Del mismo modo, si tomamos una sola capa de tela balística de los materiales mencionados, la bala no se detendrá. Pero si colocamos capas sucesivas cada vez mayores, iremos deteniendo balas desde calibres pequeños, hasta lograr parar las de fusil. Lo importante es que las capas estén cosidas en perfecto contacto entre sí, permitiendo sumar su efecto. Es decir que para fabricar una placa balística, es necesario coser una determinada cantidad de capas de tela entre sí, sin formar globos.

Cuando una bala arriba a un chaleco antibala, produce un efecto transitorio e instantáneo de hongo, que se denomina "trauma". Este efecto tiene que ser limitado, porque de lo contrario podría

producir la muerte del usuario, aunque la bala no haya penetrado. Esto ocurre en el área esternal, donde debería instalarse una placa antitrauma, de modo de evitar los efectos de la concusión cardíaca, cuyo máximo de tolerancia debería encontrarse dentro de los 25 mm.

Los chalecos antibalas funcionan correctamente cuando son aplicados sobre una superficie blanda. Si se los prueba sobre un árbol, una mesa, o superficie dura resistente, no funcionan, pudiendo pasar las balas para cuyo nivel fue confeccionado. Esto se explica de la siguiente manera: si tratamos de clavar un clavo en una madera apoyada sobre una almohada, no lo lograremos.

Si apoyamos la madera sobre un árbol, mesa o superficie dura y resistente, veremos que el clavo penetrará limpiamente. La mecánica de funcionamiento del chaleco es similar.



¿TIENEN FECHA DE VENCIMIENTO LOS CHALECOS ANTIBALAS?

La respuesta es: *no deberían*. La fibra de su confección es prácticamente indestructible, sólo afectada por los rayos UV. Pero sucede que los chalecos se "vencen" y esto sucede cuando reciben golpes, presiones y distorsiones en el tejido, que disminuyen sensiblemente su capacidad de resistencia balística. En consecuencia un chaleco no debe ser doblado, apilado, torsionado o mojado, si se quiere tener la certeza de mantener su condición, ya que ese doblado separa las fi-

bras y capas, que no volverán a su posición original. La vida del chaleco, depende del cuidado con que fue tratado y los usuarios deberían colgarlo como una lujosa prenda de vestir después de cada uso.

En realidad, el chaleco sobrevive a su funda, que puede ser lavada tantas veces como sea necesario. Un chaleco "vencido", podría llegar a ser comercializado como nuevo, con sólo cambiar su funda, algo a tener en cuenta por los interesados.

Los chalecos antibalas, son "material de uso especial", de acuerdo con el Decreto 395/75 y en consecuencia regulada su fabricación, importación, comercialización y tenencia por el organismo de aplicación, el Registro Nacional de Armas.

De una partida de chalecos, algunos podrían estar vencidos a los pocos años y otros no. No existe forma de poder saber si siguen manteniendo su condición balística, salvo una pericia mediante disparos. Pero el chaleco al cual se le ha disparado, debe ser desechado, porque el tejido se tuerce e inhabilita una pulgada alrededor del impacto. Es como si estuviese agujereado.

LOS DIFERENTES MODELOS

Las normas argentinas MA .01 (Material Antibalístico 01), son algo más exigentes que su similar de los EE UU NIJ 0101.03 (National Institute of Justice

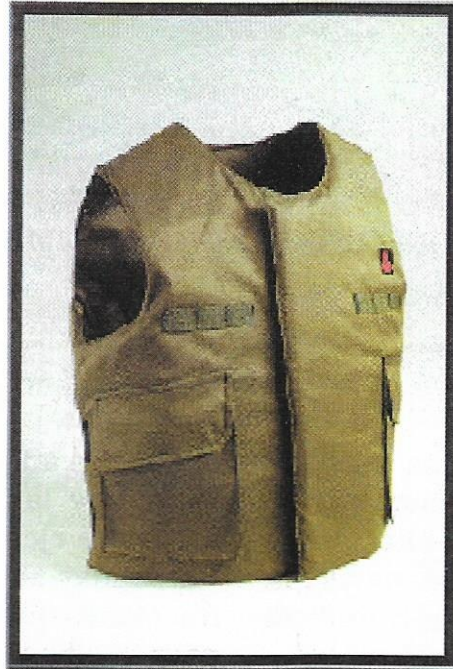
0101, versión 03). En efecto, en los momentos actuales no tiene sentido fabricar ni emplear un chaleco antibalas que no resista por lo menos una bala de 9 mm de cierta energía en boca y velocidad inicial.

Cada modelo es apto para una determinada función, por lo que el comprador puede exigir ese modelo. Por lo tanto puede exigir refuerzos de hombros, variaciones en la resistencia de las diferentes partes, etc. Las fuerzas militares normalmente emplean chalecos antibalas contra esquirlas, dado el excesivo peso del que necesitarían realmente: contra balas de fusil.

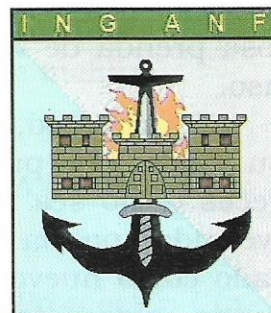
Existen chalecos antibalas especialmente diseñados para el personal femenino. Si una mujer usase un chaleco antibala de hombre, sentiría como es natural, una fuerte presión en sus pechos. La molestia causada no sería lo más importante, dado que si recibiese un impacto en esa área tan sensible, el trauma

producido, podría con el tiempo generarle un cáncer de mama. La mayoría de las mujeres policía usan chalecos de hombre.

Esto significa que en todos los casos, por cuidados y función, los chalecos antibalas tendrían que ser adquiridos por medidas y tipos, y asignados en forma personalizada.



INGENIEROS ANFIBIOS



CPIM Roberto Luis Mauro

SI UNA FUERZA, POR PODEROSA QUE SEA, NO DISPONE DE LA POSIBILIDAD DE LLEGAR AL LUGAR DE LA DECISIÓN, SORTEANDO LOS OBSTÁCULOS QUE EL TERRENO Y EL ENEMIGO OPONEN A SU PASO, ESTARÁ IMPOSIBILITADA DE CONCRETAR EL CUMPLIMIENTO DE SU MISIÓN.

ROP - 04 - 01

Como todos los años, los primeros días del mes de febrero del corriente, se dio inicio al "Curso de Capacitación Ingenieros Anfibios" en la ESIM, participaron diez cursantes, todos ellos Suboficiales Subalternos.



En el primer semestre se desarrollaron las actividades en forma teórico práctica en la ESIM. En esta etapa, los

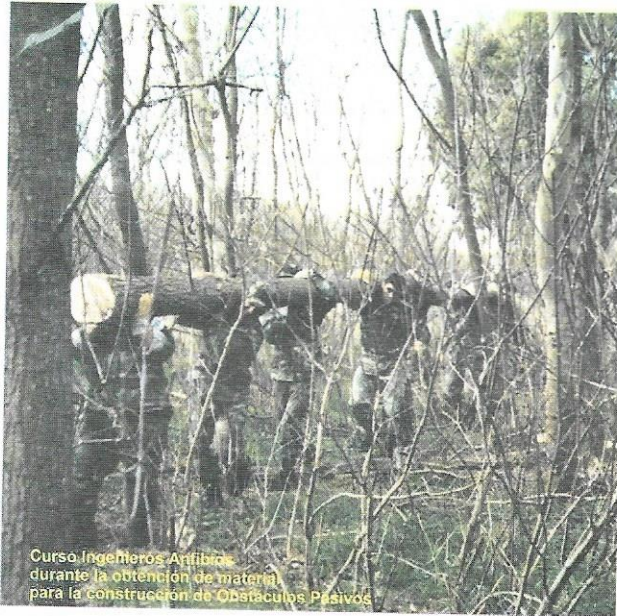
cursantes adquirieron los conocimientos básicos y las prácticas se cumplieron mediante ejercicios realizados en distintas salidas al terreno, tanto para apoyo a fracciones que realizaban campaña como para rendir las condiciones que exige la capacitación, en la zona de Baterías.



Simulacro de la voladura de un puente

El segundo semestre comenzó con el Curso de Actualización de Explosivos Militares e Industriales en la Fábrica FANAZUL (FM). Continuando luego con

la campaña en el ARAZ, donde, mediante la práctica de lo aprendido se realizó una evaluación.



Curso Ingenieros Anfibios durante la obtención de material para la construcción de Obstáculos Pasivos

Algunas de las actividades fueron: reconocimientos, demoliciones, construcción de obstáculos pasivos, instalación y remoción de campos minados, trampas explosivas, etc.

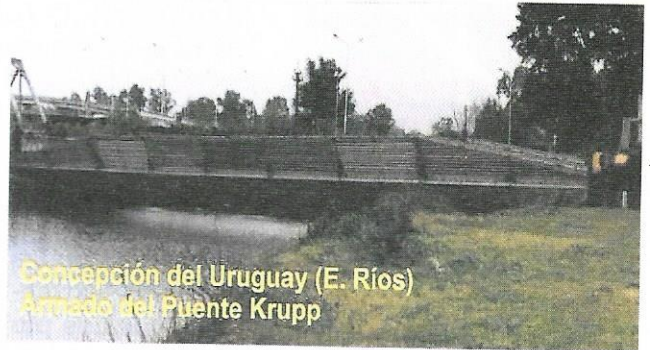


Santo Tomé (Santa Fe) Reconocimiento Ribereño

Se continuó con la visita de instrucción a las Unidades del Arma de Ingenieros del Ejército Argentino, donde participaron de las actividades características de las mismas.

En el B. Ing. Anf. 121 (Santo Tomé), realizaron buceo, reconocimiento ribereño, operación de máquinas viales, operación de VAR (ACL5) y demoliciones.

En el B. Ing. 3 Ec. (Concepción del Uruguay), integrados a los voluntarios de dicha Unidad armaron distintos tipos de puentes.



Concepción del Uruguay (E. Ríos) Arma del Puente Krupp

En el B. Ing 601 (Campo de Mayo), recibieron instrucción y operación de máquinas viales, QBR/N, demoliciones; también recibieron instrucción de obtención y potabilización de agua.

En todas estas Unidades, los cursantes adquirieron un importante bagaje de conocimientos e integración con los camaradas del EA; esto es fundamental para que cuando el deber lo requiera, conozcan sus medios y cómo emplearlos.

Finalmente, el curso retornó a la ESIM cumpliendo con la programación del año lectivo, preparándose para ejecutar una campaña final en la zona de Baterías y posteriormente rendir los exámenes finales de cada materia.

Sintetizando, el Curso de Capacitación de Ingenieros Anfibios, sigue formando personal probadamente eficaz.

“...HASTA QUE NO SE TRABAJA CON LOS INGENIEROS, NO SE COMPRENDE LO IMPORTANTE QUE SON EN REALIDAD...”

Un Oficial de Operaciones de la OTAN



OTRA PROMOCIÓN CINCUENTENARIA

Al cumplirse el 2 de diciembre las bodas de oro de la promoción 77 - 12° de I.M., extractamos los principales conceptos expuestos por el CLIM (R) ABRIATA, quien realizó una cuidadosa recordación de hechos y nombres de la IMARA que signaron 50 años de milicia. Cada pasaje nos permitió evocar hombres y acciones que fueron conformando la actual Infantería de Marina.

Comenzó diciendo que les tocó vivir «tiempos históricos».

Recordó aquel **orden abierto** que en realidad era **orden cerrado**, cuando se ordenaba: «Poner y sacar tapabocas del fusil» ... sin tapabocas y sin fusil.

Aquellos morteros simulados con caños cuya placa base era una tapa de Obras Sanitarias.

Época del asalto a casamatas y del lanzallamas simulado con un salvavidas y una manguera.

Del fusil ametrallador Madsen, de la ametralladora pesada Colt.

Cuando el uniforme de combate consistía en ponerse la gorra al revés.

Así llegamos en 1978 a conformar una fuerza formidable lista para el combate en la Isla Grande de la Tierra del Fuego, y pudimos en 1982 cristalizar un DESEMBARCO ejemplar en Malvinas, como parte de una Operación impecable.

Luego agradeció a los pioneros, Oficiales provenientes del Ejército Argentino y de la Armada y tuvo elogiosas palabras para el Capitán de Navío Juan GARCÍA.

Recordó también dos grandes enseñanzas: la formación de nuestro ESPÍRITU DE CUERPO, y el ORGULLO DE PERTENENCIA A LA ARMADA.

Personificó ese agradecimiento en el ya mencionado Capitán GARCÍA, el Capitán QUINTEIRO, el Almirante FAVARÓN y a todas las promociones de I.M. desde la 1°, hasta la 11°.

Continuó agradeciendo a «quienes nos soportaron, siendo tremendamente leales», refiriéndose a las promociones 79, 80 y 81 en particular.

Evocó asimismo a quienes contribuyeron con su formación en la Escuela Naval tales como GARCÍA, LAVISTA LLANOS, GABANCHO Y SANCHEZ. Almirante CASADO, Capitanes COBELLO y Miguel GARCÍA, y a sus «padres» de la Promoción 74.

Recordó la vieja Escuela de Guerra de Infantería de Marina en la persona de los Capitanes LAVA, POLETTI, NICOLINI y LEROY.

Expresó su reconocimiento para la Escuela de Guerra de IM en la figura de los Almirantes FERMANI, GIROMINI y del Capitán TEISAIRE.

Las transformaciones producidas en la Escuela Naval por la gestión del Capitán ALLEGRONI y en la Escuela de Guerra de Infantería de Marina por la acción del Capitán Héctor MAZZOLA.

Finalmente, tuvo palabras de elogio para dos paradigmas de los Infantes de Marina: el Almirante GARGIULO, quien nos enseñó responsabilidad con su ejemplo de inmolarse en junio de 1955, y el Contraalmirante Pedro R. IRIGOIN, padre de la Infantería de Marina moderna merced a su formidable gestión.



HIPERTENSIÓN

Importancia de Controlar su Presión Arterial

Una de las enfermedades crónicas más comunes del mundo moderno es la hipertensión (presión arterial alta). Si bien generalmente, no presenta síntomas, la hipertensión debería tomarse muy en serio ya que si no se controla, puede tener consecuencias cardiovasculares graves.

Afortunadamente, este control es sencillo, se lleva a cabo con ejercicios y una dieta adecuada. Con frecuencia, también es necesario tomar medicamentos. Controlar la hipertensión es un esfuerzo para toda la vida, significa un compromiso para cambiar el estilo de vida y cumplir con el tratamiento prescripto por su médico.

Pero... ¿Qué es la presión sanguínea?

La presión sanguínea o arterial es la presión normal que hace la sangre sobre las paredes de las arterias. Cuando su corazón bombea, impulsa la

sangre con fuerza a través de las arterias y pequeños vasos sanguíneos, suministrando a los tejidos oxígeno y nutrientes vitales. Para mantener un flujo o circulación adecuados, a través del cuerpo, se requiere una cierta cantidad de presión contra las



paredes de los vasos sanguíneos ("presión sanguínea"). La presión sanguínea está regulada por el cerebro, y varía con la cambiante necesidad de oxígeno que tiene el cuerpo. Por ejemplo, la presión sanguínea disminuye cuando Ud. está durmiendo, en cambio aumenta si Ud. hace ejercicio, o ante situaciones de estrés o nerviosismo.

Causas y consecuencias

Las causas

Entre los factores que en general contribuyen a la aparición o permanencia de la hipertensión encontramos la obesidad, la falta de ejercicio (sedentarismo), una dieta con alto contenido de sal, el hábito de fumar, un ambiente es-





tresante y el consumo excesivo de alcohol. La presión sanguínea elevada puede también ser hereditaria. Cualquiera sea el caso, es importante diagnosticarla y tratarla.

Las Consecuencias

Si la presión arterial se mantiene alta, los órganos (corazón, riñones, arterias, cerebro, etc.) deben trabajar más, con lo que pueden sufrir daño. La hipertensión arterial es un importante "factor de riesgo" para las enfermedades cardiovasculares (ejemplo: paro cardíaco, accidente cerebrovascular, etc.)



Tratando la Hipertensión

Ejercicio Físico

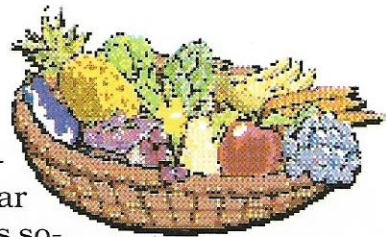
A pesar de que la actividad energética y vigorosa repentina aumenta su presión sanguínea en el momento, el ejercicio regular - como por ejemplo largas caminatas, correr u otras actividades aeróbicas - reducen su presión sanguínea en reposo, por reducción de su peso corporal. La obesidad es una de las causas más importantes de hipertensión. Significa que su cuerpo necesita hacer más esfuerzo para realizar tareas normales. Por lo tanto, si aún no se encuentra realizando un programa de ejercicios, debería hablar con su médico para comenzar alguno.



Dieta

Es importante controlar su dieta y eliminar los alimentos con alto contenido de

sodio y grasas, los alimentos altamente elaborados y los fritos. Tenga la precaución de revisar las informaciones sobre el contenido de sodio y grasas en los envases de los alimentos. Use alimentos frescos siempre que sea posible, y evite agregar sal.



Alcohol y Tabaco



Fumar (especialmente en combinación con té, café u otras bebidas cafeinadas), puede aumentar la presión sanguínea, por lo tanto debería ser abandonado por el hipertenso. Por otra parte, los expertos creen que tomar más de dos copas de bebidas alcohólicas por día, puede aumentar la presión.

Medicación

Si su médico le recetara medicamentos para tratar su hipertensión es sumamente importante que los tome todos los días, exactamente como se le indicó. Aun si se siente perfectamente bien, no debe saltar o interrumpir la medicación. La hipertensión es una enfermedad silenciosa que puede ocasionar daños sin mostrar síntomas.

Para tener en cuenta:

La hipertensión puede ser seria pero es perfectamente tratable. Si Ud. hace las cosas necesarias para tenerla bajo control no hay razón para que esté excesivamente preocupado. Observar un estilo de vida sano, tomar los medicamentos como se le indicó y realizar las visitas habituales a su médico para controlar su presión sanguínea, pueden ayudarlo a protegerse de las peligrosas consecuencias de la presión sanguínea alta.

AVISOS

LINEA 0800 – 444- DIBA (3422)

Con el fin de mejorar la comunicación con nuestros afiliados se ha habilitado una línea de atención gratuita 0800-444 – DIBA (3422). Comuníquese con nosotros los días lunes a viernes de 8 hs. a 17 hs. Fuera de este horario y en días feriados sólo se atiende emergencias que son derivadas al Centro Coordinador N°1 del Hospital Naval Pedro Mallo.

Actualice su domicilio en DIBA

A pesar de la reiteración de las campañas para actualización de domicilio, la base de datos de la DIBA cuenta aún con más de 10.000 afiliados cuyo domicilio es desconocido. Dado que es indispensable para la planificación de los servicios asistenciales contar con ese dato, les solicitamos a quienes todavía no lo han hecho, que se pongan en contacto con la Delegación más cercana para proceder a su información.

DIBA Central cambia de Sede

Desde el día 1° de diciembre de 2000, la DIBA Central atiende a los afi-

liados en su nueva sede del Edificio Libertad (3° Piso). El ingreso peatonal es por Av. Comodoro Py 1935 y el vehicular por Av. Comodoro Py 1915.

Nuevas Credenciales

A partir del 1° de enero de 2001 entrará en vigencia la nueva credencial de afiliación que será válida hasta el 31 de diciembre de 2002. El cambio busca optimizar el funcionamiento del sistema. Esta tarjeta cuenta con una banda magnética para identificación del afiliado y teléfonos y direcciones de utilidad para que usted los tenga siempre a mano.

Colonia de vacaciones

Para niños afiliados a DIBA de entre 4 y 13 años, se llevará a cabo una Colonia de Vacaciones en el Centro Recreativo Bouchard de Vte. López. En ella se realizarán actividades deportivas y recreativas coordinadas por profesores, natación, actividades estéticas, merienda y habrá un servicio de emergencias permanente. Consulte por horarios y precios de martes a domingo en el Cerebou: Av. Libertador 481. Vte. López. Te.: 4791-2992. E-mail: cerebou@datamarkets.com.ar



**LOS INFANTES DE MARINA
YA TENEMOS NUESTRA
PÁGINA EN INTERNET,
VISÍTENOS EN:**

WWW.BICHOSVERDES.MULTIAR.COM



De: **DESEMBARCO.ORG.AIR**
Para: **Usted**
Asunto: **Deje de hablar... Haga.**

Así como hay personas pobres y personas ricas hay países pobres y países ricos. La diferencia entre los países pobres y los ricos no es su antigüedad.

Lo demuestran casos de países como India y Egipto, que tienen miles de años de historia y son pobres. En cambio, Australia y Nueva Zelanda, que hace poco más de 150 años eran casi desconocidos son hoy países desarrollados y ricos.

La diferencia entre países pobres y ricos tampoco estriba en los recursos naturales con que cuentan, como es el caso de Japón que tiene un territorio muy pequeño con el 80% montañoso y no apto para la agricultura ni la ganadería; sin embargo es la segunda potencia económica mundial, pues su territorio es como una inmensa fábrica flotante que recibe materiales de todo el mundo y los exporta transformados, logrando de esta forma su riqueza.

Por otro lado, tenemos una Suiza sin océano, pero que tiene una de las flotas navieras más grandes del mundo; no tiene cacao pero produce el mejor chocolate; en sus pocos kilómetros cuadrados, pastorea y cultiva sólo cuatro meses al año ya que el resto es invierno, pero tiene los productos lácteos de mejor calidad de toda Europa; al igual que Japón no tiene recursos naturales, pero da y exporta servicios, con calidad muy difícilmente superable; es un país pequeño que ha vendido una imagen de seguridad, orden y trabajo, que lo han convertido en la caja fuerte del orbe.

Tampoco la inteligencia de las personas es la diferencia; esto lo demuestran estudiantes de países pobres que emigran a los países ricos y logran resultados excelentes en su educación; otro ejemplo son los ejecutivos de países ricos que visitan nuestras fábricas y hablando con ellos advertimos que no hay diferencia intelectual. Tampoco es la raza la que marca la diferencia, pues en los países centro europeos o nórdicos vemos como los llamados vagos del Sur demuestran ser la fuerza productiva de esos países, y no así en los propios donde nunca supieron someterse a las reglas básicas que hacen grande a un país.

La ACTITUD de las personas parecería ser la diferencia. Al estudiar la conducta de ellas en los países ricos se descubre que la mayor parte de la población adopta las siguientes hábitos de convivencia:

La ética como principio básico
 La honradez
 El orden y la limpieza
 La puntualidad
 La responsabilidad
 El deseo de superación
 El respeto por la ley y los reglamentos
 El respeto por el derecho de los demás
 El amor al trabajo
 El afán de ahorro e inversión

No somos pobres porque a nuestro país le falten riquezas naturales, o porque la naturaleza haya sido cruel con nosotros, simplemente nos falta carácter para cumplir esas premisas.

Si está de acuerdo con esta filosofía, **DESEMBARCO** sugiere dos opciones:

Una, comience hoy a ponerla en práctica. Y envíe este mensaje a un amigo, pues sería bueno que lo compartiera con otras personas. ¿Quién le dice que con este pequeño paso no ayudemos para que dentro de muy poco tiempo vivamos en un mundo un poco mejor? Intentarlo cuesta poco.

Otra, si no está dispuesto a lo anterior, simplemente haga un "click" y mándelo al basurero. Pero por favor, no se queje.

PARA VENDER, COMPRAR O ALQUILAR SU
 PROPIEDAD EN MAR DEL PLATA CONSULTE A

R.N. DONADÍO PROPIEDADES

Negocios Inmobiliarios
 Tasaciones
 Administraciones

Capitán de Navío IM (R)
 Roberto Néstor Donadío
 Matrícula N° 4440 L 5°
 Registro N° 2896

Telefax (0223) 495-1934
 Celular (0223) 15-524-3290
 E-Mail: zampa@amet.com.ar



EL RAID HÍPICO NAVAL DE 1904

Julio M. Luqui Lagleyze

De la vieja publicación «Argentina Austral» editada por la Compañía Exportadora e Importadora de la Patagonia, en la que durante los años de las décadas del 40 al 70 se recogía la historia de la Armada en aquella zona, hemos extractado un artículo que, por lo curioso de la circunstancia, creemos vale la pena ser releído (número 418 del año 1966).

En el mismo, el autor hace referencia a los “Marinos a Caballo” y señala el recuerdo de los marinos gauchos, como Moyano y del Castillo que fueron los más reputados hombres de a caballo, pero no eran los únicos en la Armada Argentina. De Loqui, Noguera, Leroux, Eyroa, Feilberg y muchos otros, durante el período épico del despertar patagónico empuñaron las riendas y sobre el recado cabalaron por las mal trazadas huellas con la misma soltura e igual pericia con que empuñaron la rueda del timón para dirigir sus naves por el inmenso mar.

Pero no se extiende en ellos sino que trae a la memoria el raid a caba-

llo más peligroso y espectacular que haya experimentado jamás marino alguno estimado como el más prolongado por quien lo protagonizara (ya que le pareció un siglo), y fue el realizado por el Teniente de Fragata César A. Silveyra alrededor de la Plaza de Mayo.

Resultó que, como consecuencia de una orden emanada del Jefe del Estado Mayor de Marina, dicho Teniente junto con otros dos de su mismo grado, debía presentarse a caballo a dicha plaza para actuar como ayudante de órdenes del Capitán de Navío Edelmiro Correa quien, a caballo también, comandaría las fuerzas de la Armada que juntamente con las del Ejército iban a realizar la clásica revista y subsiguiente desfile en el aniversario de Mayo.

Para cumplir con esa orden que no estaba en los libros, el Teniente ayudante, munido de una carta de presentación del Comodoro Rivadavia al Jefe de Policía, llegó hasta las caballerizas del Escuadrón de Seguridad, cuyo jefe le propuso amablemente

te a su elección toda la serie de cuadrúpedos que poseía como pensionista. Allí Silveyra - sin poder sustraerse a una vaga inquietud que provenía de la circunstancia de ser lego en materia hípica -, eligió un ruano gordo y macetudo, de orejas tranquilas y mirar lánguido que al decir de un Sargento, su consejero en la elección, no se conmovería aunque le trajesen el «mesmo diablo pa montarlo». Y así llegó el gran día.

Es una suerte para la posteridad - continúa el articulista - que el Teniente Silveyra, aquel Veinticinco de Mayo, día en que él iba a hacer historia, supiera también escribirla. En un artículo que tituló «*De lo naval a lo hípico*» dejó el minucioso y fresco relato de sus hazañas en las festividades de Mayo de 1904 y a sus impresiones personales se remite en adelante para brindar el relato más ajustado y veraz.

La Brigada de Marina tenía aquel día apoyada su cabeza en el ángulo Noroeste de la Casa de Gobierno y su línea se extendía desde ese punto abarcando una cuadra de la calle Balcarce, dos de Victoria y media de Bolívar, hasta calzar con la Avenida de Mayo. El Ejército formaba a continuación y a lo largo de dicha avenida a fin de que pudiera ser revistado por el Presidente de la República, General Julio A. Roca, quien sería flanqueado por el Comandante en Jefe, nada menos que un noble veterano, el General Levalle.

El Teniente Silveyra, moviendo cuidadosamente su cabalgadura sobre un piso resbaladizo por la humedad, recorrió al paso las cuadras que

mediaban entre el cuartel y la Plaza, para tomar colocación al lado del Capitán Correa, su jefe frente a la Brigada de Marina y desde ese mismo instante comenzó a darse cuenta de tres cosas desagradables, que él explica y se transcribe tal cual: "1º) que mi corcel despertado sin duda por el aparato militar que lo rodeaba y por el inmenso gentío que se agolpaba a su alrededor daba evidentes señales de inquietud, 2º) que las piernas se me estaban acalambrando en forma colérica, y 3º) que teniendo entre mis manos un montón de cosas llamadas riendas, sobre riendas, cabestro, etc., no sabía en rigor de cual de ellas hacer uso eficiente en el desgraciado caso de un endurecimiento de boca o algo así».

Fue en aquella circunstancia, o sea cuando el teniente Silveyra notaba con horror que aquel ruano de orejas tranquilas y mirar lánguido demostraba poseer una doble personalidad, que llegó a escape un ayudante del General en Jefe para notificar al Capitán Correa que debía hacer correr uno de los batallones de DESEMBARCO hacia Avenida de Mayo a fin de ocupar el sitio que iba a dejar vacío un regimiento de caballería y se le encomendó al propio Silveyra que fuera a notificar la orden.

Silveyra dice: «Salí como puede salir un héroe a la arena, por fuerza, preguntándose si volvería; al principio arrancó mi cabalgadura con un suave trote, del trote pasó al galope y del galope, como si presintiera la persecución de un huelguista o de un malevo, entró a la disparada. Esto ocurría cuando ya había embocado la ca-



lle Victoria. Lo que enseguida pasó ha dejado grabado en mi memoria una impresión cinematográfica de la que apenas conservo las sombras más salientes. Recuerdo sí antes de pasar y al pasar por junto al jefe del batallón, impotente para sofrenar al bruto que me conducía, le transmití a gritos la orden que traía. Recuerdo también que el caballo, desdeñando abiertamente mi voluntad siguió su desatentada carrera hasta la calle Perú, que en Perú doblamos por la Avenida, pasando como luz mala por frente a varios cuerpos del Ejército y que por último y como una concesión graciable del susodicho bruto volvió éste a colocarme junto a mi jefe al que maltrecho y rendido di cuenta de mi comisión. Había debutado.»

Pero no terminaron allí los problemas del Teniente Silveyra aquel día de patriótica, pero para él, ominosa recordación. Porque de pronto, un toque de clarín anunció que había terminado el Tedéum en la Catedral y el Presidente se disponía a iniciar la revista. Entonces las bandas de música y las órdenes de mando atronaron el espacio y el pequeño grupo de marinos a caballo se movió hacia la esquina de Rivadavia y Bolívar para integrar el rutilante y gallardo Estado Mayor formado detrás del general Levalle en disposición de adelantarse al encuentro de S.E. el Presidente de la Nación. Y aquí fue de nuevo Troya. Pocos pasos separaban a los ocasionales jinetes del sitio de reunión y el Teniente Silveyra conteniendo desesperadamente al embravecido ruano quiso ponerlo - como advierte - a un cuarto de fuerza, movido por el temor

de pasar por ojo al General en Jefe. Pero todo fue en vano. El incontrollado cuadrúpedo apechugó al costillar del brioso alazán del General y estuvo a punto de echar a pique a un Coronel de caballería y habiendo finalmente perdido su gobierno se recostó contra una fracción de pueblo que bordeaba la acera vecina, despejando con sus ancas redondas e inquietas el lugar, en medio del explicable pánico de aquellos pacíficos ciudadanos. Aunque el ruano del Escuadrón de Seguridad, para hacerse olvidar sus travesuras se mostró correcto en la última etapa de la jornada, al tranco tras la comitiva presidencial durante la revista y el desfile, el Teniente César Silveyra quedó completamente aniquilado y entonces nos dice:

«Pisando ya tierra firme juré no volver a embarcarme en esos barcos de cuatro hélices y timón en la proa, llamados caballos, que tan pronto «orzan» como «derivan» que dan máquina atrás y adelante sin esperar el mandato y que ponen a un inexperto en cualquiera de los caprichosos «bandazos» a dos dedos de la tumba».

Este postrer comentario de Silveyra al cabo de realizar el raid hípico naval más angustioso que consigna la historia marítima - y que es a la vez un estudio comparado sobre el comportamiento del caballo y la nave - sirva de corolario o de punto final. Así termina el autor del artículo.



REINSERCIÓN LABORAL

El Departamento Reservas, Retirados y Pensionados de la DIAP ha asumido una nueva función, que es la de coadyuvar a la reinserción laboral en el medio civil del personal militar superior y subalterno, que ha dejado el servicio activo.

Para ello dispondrá de un banco de datos de quienes deseen ingresar voluntariamente a este sistema y servirá como nexo entre los postulantes y las empresas u organizaciones de empleo que consideren al personal naval en sus requerimientos de recursos humanos.

Esto no lo convierte en una agencia de empleos. Su objetivo es tratar de brindar apoyo para canalizar, organizada y profesionalmente, el contacto entre la oferta y la demanda de trabajo con todos los elementos a su alcance.

Mayor información podrá ser requerida al:

DEPARTAMENTO RESERVAS, RETIRADOS Y PENSIONADOS

Comodoro Py 2055 - 1er. Piso - C.P. 1104

TELEFAX 4317-2329 TELÉFONO 4317-2328

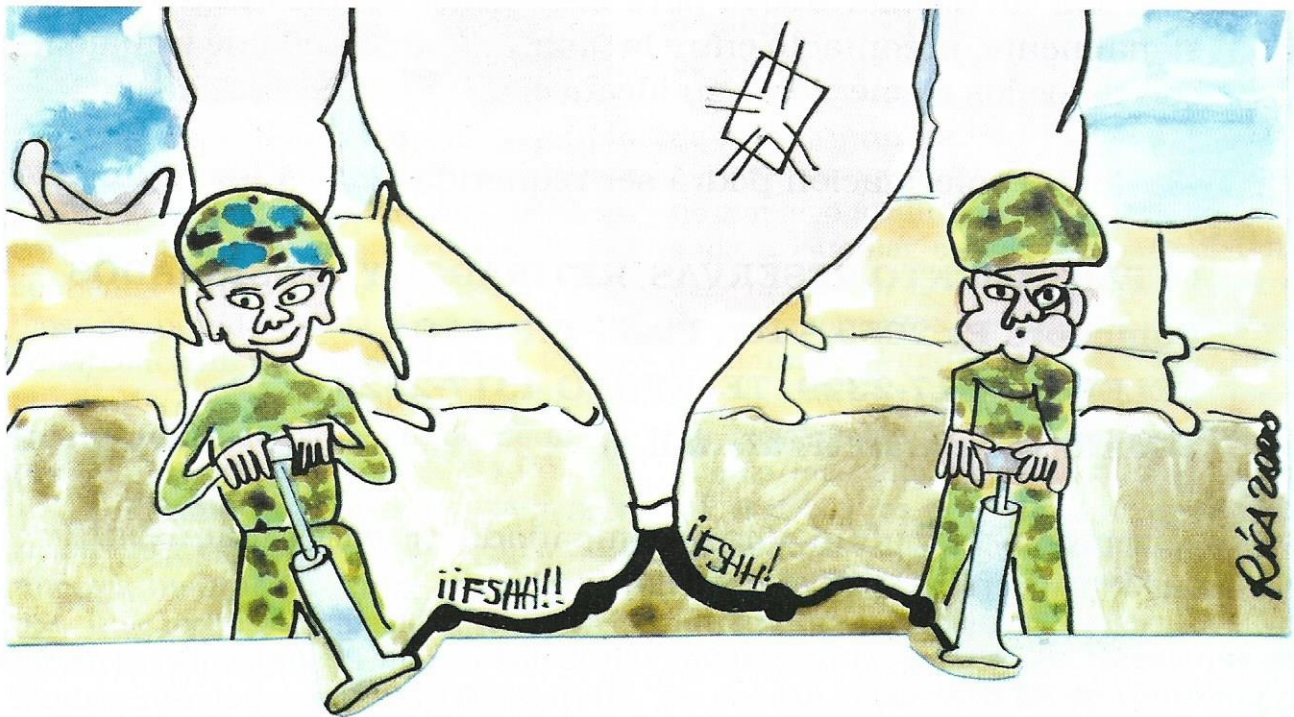
E-MAIL www.arareti@ara.mil.ar

o remitir Curriculum Vitæ acompañado de carta manuscrita (en letra cursiva) por el postulante.

HUMOR INFANTE

por Ricardo Cuartas

NUEVAS ARMAS



Buenos Aires, 2 de junio de 2000

Señor Director:

Me encuentro en un momento en que se me hace difícil poder reflejar lo que siento. En el transcurso de mi agitada vida, nunca imaginé estar haciendo el relato de una situación que, sin lugar a dudas, marcó mis sentimientos.

Me retrotraigo a enero de 1981, más o menos, cuando tuve que presentarme en la ciudad de Paraná, Entre Ríos con el número de sorteo 978, con un desconcierto de no saber qué me iba a deparar el destino.

Emprendimos el viaje sin saber dónde sería nuestra casa para vivir catorce meses de nuestras vidas, en lo que respecta a mí, «inolvidables.»

Finalmente llegamos a un lugar denominado **CIFIM** con un poco de hambre y mucho menos cabello que habíamos perdido durante esas largas diez horas de viaje en tren. Con alegría por estar cerca de mi querido papá que vivía en la Capital Federal. Al bajar del tren nos encontramos por primera vez frente a un infante de marina.

...

Nuestro susto crecía sin saber, que empezaba a vivir una etapa de mi vida difícil de olvidar. Al transcurrir los días nuestros corazones comenzaron a extrañar a nuestros seres queridos, los cuales vinieron a visitarnos después de tres semanas. Un momento difícil tuve que pasar porque mi papá se había equivocado de estación y en las dos horas de visita lo esperé en vano. Un trance muy amargo por las ansias que tenía de verlo no pude contenerme y quebré en un llanto interminable.

Finalmente mi papá llegó y pude verlo gracias a la autorización de mis superiores; pude escuchar de su parte que se sentía orgulloso de su hijo que iba a ser infante de marina como él treinta años atrás.

Al ir conociendo los pormenores del mecanismo de la instrucción, me enteré que cinco conscriptos de cada tanda, por su empeño, predisposición y aptitud quedaban en el Establecimiento para enseñar a las siguientes tandas de conscriptos.

Puse todo de mí para ser uno de los cinco; mi felicidad crecía a medida que transcurrían los días por los comentarios de mis instructores, creía que lo podía lograr y así esperé ansioso el último día para saber el resultado y cuál sería mi destino; que para mi descontento fue todo al revés de lo que había planeado, tuve que hacer mi bolsa de equipo como uno más luego de haber hecho tanto sacrificio.

...

Pese a mi dolor tenía que empezar todo de nuevo otra vez sin saber mi destino, ni nada; fue duro tener que alejarme de la posibilidad de estar cerca de mi papá que estaba viviendo una mala situación. Después de muchos kilómetros y horas de viaje llegamos a nuestro destino.

Los primeros días fueron difíciles, teníamos que demostrar lo que habíamos aprendido. Tomamos conocimiento que el lugar donde estábamos se llamaba FAPA y que pertenecía al Batallón de Comunicaciones. Empecé a hacer nuevos amigos a los cuales les contaba mi amarga experiencia en la instrucción.

Así fue como conocí a un compañero que me comentó que era el chofer del Coman-



dante y que lo habían mandado en comisión al barrio de Flores en Capital Federal y que él no quería ir; me preguntó si yo quería hacerlo y para mí fue un regalo de Dios.

Me dijo: acompañame que te presento... y así fue que en el camino al despacho practicaba la manera de presentarme; nunca había estado frente a un Capitán de Fragata.

Me encontré con un hombre que desde el primer momento empezó a interesarse por mi situación y a tratar de ayudarme dentro de sus posibilidades.

Él, sin darse cuenta, con su manera de ser ayudó a que mi permanencia en el Batallón fuera inolvidable.

Me hizo participar de un ejercicio naval a bordo del crucero *General Belgrano*, me ayudó a que pudiera venir a ver a mi papá, me aconsejó, fuimos a Ushuaia y tantas cosas más. A este señor, después de dieciocho años, vuelvo a encontrarlo para poder decirle emocionadamente que agradezco haber conocido una persona como él, que formó parte de mi vida y que estoy orgulloso de haber sido un INFANTE DE MARINA.

*Un abrazo de este soldado que nunca lo olvidará.
Conscripto Jorge Mario Gallinger M.R. 524295*

ESTUDIO JURÍDICO

DR. ARNALDO LUIS ROSSI - ABOGADO

Capitán de Fragata (R)

Sin Gastos Anticipados

Sarmiento 1469 Piso 7° "A", (1042) Capital Federal

Tel / fax: 4373 - 4639 — 4523 - 6286



IM FALLECIDOS

SMIM	Raúl Oscar ARRÚA	1	11	1999
SMIM	Oscar S. AGÜERO	2	11	1999
SMIM	Domingo Antonio CARELLA	2	11	1999
SMIM	Sigisfredo Osvaldo ARCE	5	11	1999
SMIM	Máximo Faustino BRACAMONTE	13	11	1999
SMIM	Braulio Cástulo ALARCÓN	25	11	1999
SPIM	Leonardo MARTINI	3	1	2000
SMIM	Osvaldo Pedro MONFERINI	8	1	2000
CNIM	Horacio Enrique WELLS	17	2	2000
SPIM	Segundo Eufemio VARELA	14	3	2000
SMIM	Ramón Isidro SIGAMPA	17	3	2000
SPIM	Alfredo SÁNCHEZ	29	3	2000
SPIM	Arturo Manuel PAYA	1	4	2000
SMIM	Jaime A. ISERN	18	4	2000
SSIM	Julio Argentino REVORI	23	4	2000
SI IM	Telmo Abelardo REYNALS	25	4	2000
CIIM	Luis Juan FREDES	2	5	2000
SPIM	Ernesto TEJEDA	14	5	2000
CFIM	Jorge Julián VÁZQUEZ GARIBAY	15	5	2000
SPIM	Carlos Alberto OTEGUI	17	5	2000
SMIM	Miguel A. VERA	17	5	2000
CNIM	Rodolfo Ramón POLETTI	1	6	2000
CNIM	Eneas V. GIANELLA	23	6	2000
SMIM	José Francisco CASSINELLI	9	7	2000
SMIM	Juan Oreste HERRERA	17	7	2000
CIIM	Ricardo Filiberto MENDOZA	31	8	2000
SIIM	Ricardo R. MOLINA	21	9	2000
CLIM	Edgardo Fernando BONANNI	7	10	2000
SMIM	Amael E. MARCHUETA	9	10	2000
SPIM	Vicente Pedro QUINTANA	12	10	2000
SMIM	Orlando S. CASTILLO	17	10	2000
SMIM	Domingo LOSADA	3	11	2000
SIIM	Miguel S. MENDIOLA	4	11	2000

NUUESTRO CD



DIANA AURORA MI BANDERA HIMNO NACIONAL ARGENTINO
HIMNO AL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN HIMNO A SARMIENTO
ITUZAINGÓ AVENIDA DE LAS CAMELIAS SAN LORENZO VIEJOS CAMARADAS
CURUPAYTÍ GENERAL BELGRANO EL UNO GRANDE CURU MALAL
EJÉRCITO NACIONAL MARCHA de la ARMADA ALAS ARGENTINAS
PUNTA CONGRESO CORBETA URUGUAY INFANTE DE MARINA SILENCIO

Encuéntrelo en
DESEMBAIRCO

\$ 5,00

Informes ☎ 2136 - 2137 ó 6004 en BNPB