

DESEMBARCO

Revista Profesional y de Interés General de la Infantería de Marina Argentina - Año XLVI N° 181 - Diciembre de 2002



EN ESTE NÚMERO

- Día de la IM
- Armas Especiales para la Recuperación de Objetivos
- El Tirador Especial en la IM



SMSV SMSV SMSV SMSV SMSV SMSV SMSV SMSV SMSV

1901
2001

“En el año de su Centenario”

Sociedad Militar “Seguro de Vida”

*Orgullo por el pasado,
Pasión por el presente
Fe en el futuro*



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: bottos@speedy.com.ar - jaruffi@infovia.com.ar

AÑO XLVI N° 181 - DICIEMBRE DE 2002

SUMARIO

<i>EDITORIAL</i>	4
<i>Día de la I.M.</i>	5
<i>Campaña Agosto 2002</i>	8
<i>Nueva Comisión</i>	8
<i>Salto en paracaídas</i>	9
<i>Cuadro de Honor</i>	10
<i>Muertos por la Patria</i>	11
<i>Curso de Operaciones Ribereñas y Control de Tráfico Fluvial</i> ...	12
<i>El Orgullo de Ser Infante de Marina</i>	15
<i>Crónica de un Regreso al Futuro</i>	19
<i>Armas Especiales para la Recuperación de Objetivos</i>	25
<i>Principios Básicos Sobre Funcionamiento de Radars</i>	31
<i>Sistema de Entrenamiento en Armas de Fuego FATS III</i>	39
<i>El Tirador Especial en la Infantería de Marina</i>	43
<i>¿Qué Producimos los Militares?</i>	50
<i>De Río Gallegos a Martín García</i>	51
<i>Grupo Raíces Argentinas</i>	53
<i>IM FALLECIDOS</i>	55





DIRECTOR

CNIM(R) Guillermo BOTTO

CONSEJO EDITORIAL

CNIM Raul Norberto SANCHEZ
CFIM Jorge CREMADES CASTAN
CNIM(R) Jorge ERRECABORDE
CNIM(R) Rodolfo LUDUEÑA
CFIM (R) Luis BOLOGNESI
TFIM(R) Abelardo BERDIÑAS
SMIM Carlos Andrés ANCHORENA

JEFE DE REDACCIÓN

TCIM(R) Juan RUFFINELLI

ENCARGADO

SHIM José A. RIVERO

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° 169782

EDITORIAL



El año 2002 ha transcurrido en forma casi vertiginosa. Rico en actividades operativas, con ejercitaciones que abarcaron todas las unidades y todas las zonas de influencia del poder naval.

No menos productiva ha sido la actividad de los Infantes de Marina retirados. Partiendo de la premisa de que ningún Infante de Marina se convierte en "ex", han estado siguiendo de cerca las fuerzas activas y han tenido visitas con demostraciones que permitieron apreciar las actuales capacidades operativas, y la situación del empleo de los medios.

Mencionamos en particular el fallecimiento del CNIM (R) Mauricio Victor PIAGGIO, precursor de la AORIM, y el del CNIM (R) Carlos Sigurd Nielsen Enemark Vicepresidente en funciones de la Asociación de Oficiales Retirados de Infantería de Marina; enlutan a la Armada y especialmente a quienes los tratamos en sus largas trayectorias en la Infantería de Marina.

En el afán de conseguir algún beneficio para nuestros suscriptores, hemos logrado un acuerdo con MACRO, el supermayorista, para que todos los suscriptores de la revista DESEMBARCO reciban el Pasaporte de compras de MACRO. En sus filiales en el gran Buenos Aires y en el interior del país, MACRO tiene el listado actualizado de todos los suscriptores, y ante la presentación de la credencial (Tarjeta de Identificación Naval) o Documento Nacional de Identidad para los retirados y personal civil o de otras fuerzas, en el acceso al local donde decida comprar, le será entregado el citado pasaporte consistente en una tarjeta con los datos del suscriptor. Se podrán solicitar además hasta dos extensiones para familiares directos.

MACRO se compromete a hacerles llegar al domicilio o destino de cada uno, el catálogo quincenal de ofertas.

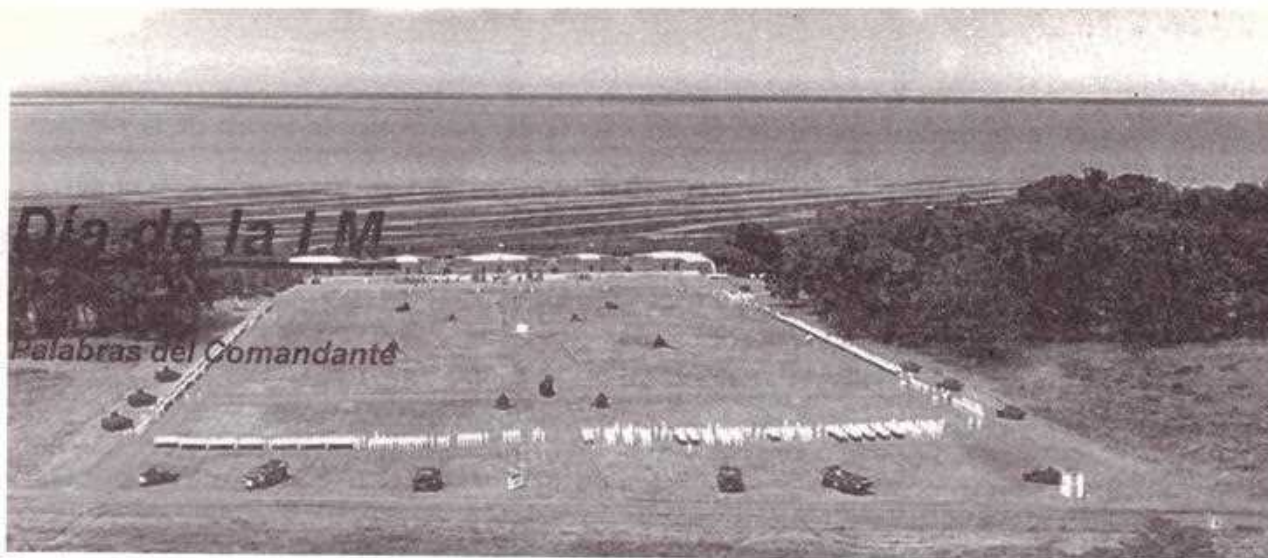
Con este número entregamos el almanaque 2003, en un esfuerzo compartido esta vez con el Hotel Ushuaia de la Dirección de Salud y Acción Social. (DIBA)

Se han generado los cambios en la Armada para el año venidero, los comandos serán presentados como hacemos habitualmente en el primer número del año. Felicitamos a los futuros comandantes y a quienes han merecido el ascenso al grado inmediato superior.

Finalmente deseamos a todos nuestros lectores desembarcar en las próximas fiestas en las playas de la felicidad y junto a los seres queridos avanzar en la profundidad del 2003 manteniendo intacto el bagaje de ilusiones.

El Director





Haciendo suya una idea de Sarmiento, el 19 de noviembre de 1879, Nicolás AVELLANEDA creó un batallón de marina inspirado en el legado de tropas navales que combatieron en los albores de la República.

Quedó entonces establecida esa fecha como la de creación de la Infantería de Marina, una de las bases en las que se asienta el poder naval de la Nación.

Aquel día se afirmó una organización que tuvo sus raíces en las invasiones inglesas.

Un batallón de marina participó en la defensa de Buenos Aires. Se identificó con una bandera encarnada, igual color que el que lucían sus uniformes, como símbolo de bravura, carácter y temple para el combate. Y que se repite desde entonces en nuestro gallardete.

Creció con los ideales de mayo y su nombre se difundió en los combates de Martín García y Montevideo.

Bouchard preconizó su necesidad en San Nicolás.

Un batallón de marinos constituyó nuestro primer asentamiento en Concepción del Uruguay, participando a posteriori en la Guerra del Chaco.

Desde su creación se establecieron Unidades de Artillería de Costas en Martín García, Zárate y Puerto Belgrano. Precisamente en este lugar, en 1899, se inauguraron las baterías de defensa del Puerto Militar, una de las cuales da hoy marco histórico a nuestra ceremonia.

En las décadas del 30 y 40, Río Santiago, Buenos Aires, La Plata, Mar del Plata, Trelew, Río Gallegos y Tierra del Fuego, comenzaron a saber de nuestra presencia, lejanas y aisladas poblaciones de nuestro apoyo y contribución al afianzamiento de la soberanía y del desarrollo nacional, en armonía con la preclara visión de una Argentina marítima.

Las lecciones de la segunda guerra mundial motivaron cambios profundos. La Armada incorporó doctrina y renovó sus unidades para adaptarse a las tácticas de aquel entonces.

Para el caso particular de la Infantería de Marina, aquel momento significó un salto cualitativo que perfeccionó su identidad, su definitiva incorporación como sistema de armas con base en el mar.

Los cambios fueron conformando una estructura capaz de proyectar el poder naval en un esfuerzo coordinado de todos sus componentes, mediante tropas que son especiales, no sólo porque la naturaleza de lo anfibia requiere de un adiestramiento y equipamiento particular, sino porque allí el éxito se alcanza cuando hay capacidad para una gran tarea de coordinación transversal que sólo los que provienen de un mismo molde y trabajan en equipo pueden realizar.

Ese sistema naval, con la Infantería de Marina como brazo de la Armada, fue la que protagonizó la eficaz Operación Rosario y la posterior defensa de nuestras Islas Malvinas. Allí nuestra estirpe confirmó tanto su valor en el combate como su solidez profesional, obteniendo el reconocimiento de nuestros camaradas y ocasionales adversarios de aquel momento.

En las décadas siguientes, otro universo, el de las turbulencias globales, mucho más cargado de compromisos colectivos, dio paso a una nueva visión de la estrategia regional, a la proyección de los intereses nacionales por fuera de las fronteras naturales con la consecuente adaptación de las organizaciones y medios de las fuerzas armadas.

En la transformación de las fronteras desde límites de contención a espacios de cooperación, por ser el mar y las vías navegables preponderantes medios de comunicación, la Armada adquirió un papel relevante.

Para la Infantería de Marina ello implicó el desafío de acceder a medios y conocimientos apropiados para cumplir tareas en distintas geografías y en un rango de conflicto más abarcativo,

tanto para contribuir a los requerimientos básicos de la defensa como en apoyo de la política exterior de la nación.

En éste periodo la IM estuvo presente bajo el mandato de la OEA en Nicaragua y Ecuador, y bajo el mandato de la ONU en Guatemala, Sahara Occidental, Mozambique, Irak, Irán, Angola, Croacia, Bosnia, Bosnia Herzegovina y hasta el día de hoy en Medio Oriente, Chipre, y Kosovo. Como saldo de esas misiones la infantería de marina ha capitalizado el enorme valor agregado que supone tener el 60% de sus Oficiales y el 70% de sus Suboficiales con experiencia en operaciones de paz en distintos lugares del mundo.

Hemos comenzado un nuevo siglo con una aceleración de las dinámicas globales, donde los puntos de referencia se sacuden y la inestabilidad es lo permanente. En ese universo proliferan las amenazas sin contorno y con patrones de racionalidad diferentes. Para servir con utilidad a nuestros conciudadanos en ese contexto de seguridad tan complejo, nuestra respuesta tanto para la disuasión como para la construcción de confianza, debe estar orientada por una actitud proactiva ante la incertidumbre, con aptitud para trabajar en forma cooperativa y donde, para ser eficaces, resultan indispensables los esfuerzos colectivos de cuestionamiento y preparación.

La incorporación de tecnología, la polifuncionalidad, la interoperabilidad combinada, la sistematización del adiestramiento, la respuesta operativa inmediata y por sobre todo, el énfasis en formar líderes y combatientes de excelencia, marcan el derrotero de nuestra modesta contribución.

Orientado a ese propósito, desde hace unos años, la Armada ha puesto en marcha el plan de modernización, arquitectura cimentada en un equilibrio de adecuación permanente entre fines razonables y medios aceptables. Donde el buque anfibio concita nuestros mayores anhelos en pro de obtener la inestimable movilidad estratégica que el entorno de seguridad nos demanda.

En pro de ese esfuerzo que sintetiza nuestras mejores ilusiones profesionales sentimos una profunda satisfacción frente a las metas alcanzadas así como se despierta inmediata la motivación por los objetivos pendientes en esa permanente recurrencia, que se alimenta en el propósito de ser cada día mejores está la esencia y la dinámica de nuestra profesión. Valores como Norte permanente, sentido de pertenencia, espíritu de superación, claridad de objetivos, y perseverancia en ellos, cualesquiera sean las dificultades.

En esa perspectiva, que se proyecta desde un pasado digno a un futuro optimista, sea que como infantes nuestra tarea fuere la de contribuir con la proyección desde el mar, con la seguridad de las Bases y Organismos de la Armada, con el mantenimiento de la paz en operaciones internacionales, con el apoyo a nuestra comunidad, o afirmando la presencia nacional desde la hidrovía hasta el extremo Sur marítimo del País, debemos continuar siendo preponderantemente hacedores idóneos, plena, única y eficientemente dedicados a nuestra profesión, donde la tarea más importante será siempre acrecentar un capital humano excepcional, que ha ganado su prestigio por su espíritu de cuerpo y por una leal y genuina vocación de servicio.

Estos principios que están sellados a fuego en una identidad inconfundible es lo que nos ha hecho fuertes en la adversidad, y permanentes innovadores para mejor servir a la Armada y a la Nación.

Quiera Dios que nuestra Patrona, la Virgen Stella Maris, continúe iluminando nuestro derrotero y protegiendo a nuestras familias, soporte afectivo indispensable de nuestra vocación, para que el espíritu de este Cuerpo vibre siempre con pasión y ánimo entusiasta y aumente indomable su determinación frente a las dificultades.

Infantes de Marina de la Armada Argentina, en este nuevo aniversario con el orgullo que nos otorga la fortaleza de la Institución a la que pertenecemos y la voluntad de servir a nuestra sociedad, los convoco a reafirmar nuestro compromiso permanente:

PATRIÆ SEMPER VIGILES

DD Qitm
Alejandro Daniel GIROMINI
Contraalmirante de I.M.
Comandante de la I.M.





Dear Admiral Giromini,

On behalf of the United States Marine Corps, it is a great pleasure to extend birthday greetings to you and your Marines as you celebrate your 123th Anniversary. We are truly honored to share the title "Marine" with such a well-respected and distinguished fighting force.

Since its inception, the Argentine Marine Corps has proudly served as Argentina's premier force in readiness. The dedication to duty and professionalism displayed by your Marines is noteworthy and clearly a source of pride for the nation.

We value our friendship with the Argentine Marine Corps and look forward to continuing to work together to confront the new security challenges of this era. Please accept my best wishes as you gather to commemorate your founding.

Sincerely,

JAMES L. JONES
General, U. S. Marine Corps
Commandant of the Marine Corps

Rear Admiral Alejandro Daniel Giromini
Comandancia de la Armada nacional
Edificio Libertad
Comodoro Py 2055
Capital Federal
1104 Buenos Aires, Argentina



Campaña Agosto 2002

Escuela Naval Militar

En el marco de las actividades profesionales programadas por la Escuela Naval, entre los días 12 y 23 se desarrolló, en la zona de Baterías, la campaña de los Cadetes de segundo año Escalafón Naval, tercero y cuarto año de Infantería de Marina.

La salida al terreno tuvo la finalidad de instruir a los Cadetes Navales en las actividades típicas de campaña e impartir conocimientos específicos, con el objeto de consolidar su vocación por la profesión naval, conocer las funciones de la Infantería de Marina y capacitar a estos para su futuro desempeño como Oficiales de la Armada.

Los Cadetes Navales tuvieron la oportunidad de llevar a la práctica los conceptos teóricos adquiridos en la Escuela, con el inestimable apoyo de las Unidades Navales, Aeronavales y de Infantería de Marina de la zona, las que contribuyeron de manera significativa con los medios materiales y humanos necesarios, para completar una experiencia de enorme valor para el futuro profesional de los mismos.

En este sentido, además de las habituales prácticas con los Oficiales Instructores, los Cadetes utilizaron las diferentes pistas del Centro de Entrenamiento de Infantería de Marina, fueron agregados a Unidades de combate de la FAIF en campaña, visitando además, a cada una de ellas en sus cuarteles, volaron en unidades de la 3ra. Escuadrilla de Helicópteros y embarcaron en el Buque Transporte Bahía San Blas, Las actividades concluyeron con el pasaje de una pista de reacción y el salto en paracaídas de un Cadete, utilizando el sistema Tandem - Dual que posee la Agrupación de Comandos Anfibios.



Nueva Comisión

Mar del Plata

La Agrupación De Suboficiales De Infantería De Marina, Regional Mar Del Plata, nos informa que llevó a cabo la Asamblea General Ordinaria para la renovación de autoridades. El día siete de septiembre la nueva Comisión Directiva quedó constituida de la siguiente manera:

PRESIDENTE:	SMIM (RE)	Rito Salvador YOCCA
SECRETARIO:	SMIF (RE)	Juan Bautista COLOMBATTO
TESORERO:	SMIM (RE)	Juan Francisco GARCÍA
VOCALES:	SSIM (RE)	Eduardo Anselmo PACHECO
	CSIM (RE)	Oscar LARA

La revista DESEMBARCO Augura a los designados una exitosa labor en la gestión que inician.



Salto en paracaídas

Cadetes Navales de IM: Brigadier Pº Eduardo Alvarez y Brigadier Sebastián Salgado

Durante el período de campaña y embarco de invierno desarrollado en el mes de agosto del año en curso, tuvimos la oportunidad de realizar un salto en paracaídas utilizando el sistema **Tandem Dual**.

El miércoles 21 fuimos trasladados hasta el aeródromo situado en el Km 7 del camino que va a la Base Naval de Infantería de Marina de Baterías, donde se encontraba la Agrupación de Comandos Anfibios adiestrándose en aerocooperación con helicópteros Bel UH-1H pertenecientes a la Tercera Escuadrilla de Helicópteros.

Si bien el día anterior había llovido y estaba muy ventoso, tuvimos la fortuna de que la meteorología mejoró exponiendo un día soleado y de poco viento.

Aquella mañana tomamos contacto con nuestro fugaz instructor, el Suboficial Segundo de IM Pérez ("Perico"), quien con su vasta experiencia y conocimiento profesional nos transmitió los conceptos básicos para poder ejecutar el salto. Cabe destacar el profundo respeto y consideración con que fuimos tratados, lo cual nos dio confianza y seguridad para afrontar este momento tan particular.

Embarcamos en los helicópteros y comenzamos el lento ascenso hasta los 10.000 pies con la lógica incertidumbre que es de suponer. Una vez en la altura apropiada, hicimos firme el arnés al ins-

tructor, se ordenó la apertura de la puerta lateral de la aeronave y con ello sobrevino un cambio total de la situación., ya que el ingreso del viento helado y la altura nos generaron una sensación muy fuerte donde se confundían el vértigo y la inconsciencia.

Lo que siguió fue la sensación más emocionante de nuestras vidas, saltar-



nos al vacío en caída libre por 45 segundos con toda la violencia del viento en nuestros cuerpos, a una velocidad aproximada de 200 km/h. Fue como flotar en el aire, viendo todo diminuto e irreconocible; el suelo era una superficie uniforme, con parches de distintos colores, y un buque mercante en el mar apenas parecía distinguirse. Es increíble cómo se puede girar violentamente con el más mínimo movimiento del cuerpo.



controló el instructor hacia virajes y círculos, que agregaban un toque de elegancia, el descenso concluyó con un suave y preciso aterrizaje.

Es muy difícil condensar en unas pocas palabras el intenso momento vivido, tal vez con el transcurrir de nuestra vida profesional podamos capitalizar aun más esta experiencia. Por el momento, tenemos la gratificante sensación que supone traspasar los límites y sentirse preparado para afrontar nuevas exigencias cada día. No olvidaremos esta oportunidad, especialmente "Perico" a quien recordaremos siempre

A la altura de 5.000 pies el instructor abrió el paracaídas. En ese momento se produjo un gran contraste, ya que después de toda la adrenalina provocada por la caída libre nos encontramos en total silencio, como suspendidos, contemplando un paisaje increíble y raro a la vez. Por medio de

como compañero de nuestra más fuerte emoción.

Cuadro de Honor

Ca. de Vigilancia y Seguridad, Base Naval Mar del Plata

Reconociendo el esfuerzo y aptitudes puestas de manifiesto por cada uno de los marineros que se mencionan, el Comando de Compañía ha integrado su Cuadro de Honor.

Combate:	MSTV	Mauricio MIÑO
Tiro:	MITV	Carlos YTURRIZA
Aptitud Militar:	MITV	Eduardo YANTEN
Desempeño en las Guardias:	MITV	Alejandro MAIORANO
Conducta:	MITV	Diego MOYANO
Compañerismo:	MITV	Gustavo Catriel

La revista DESEMBARCO felicita a los nombrados y los alienta a perseverar en su dedicación.



Muertos por la Patria

Isla Grande de Tierra del Fuego, BIM5

El sábado 2 de noviembre en una austera ceremonia, el Batallón recordó a sus caídos en combate durante la Guerra de Malvinas. Participó de la misma personal del Ejército Argentino que se agregara a la Cuarta Sección de la Compañía NACAR, y que combatió a sus órdenes, quienes entregaron la vida de 9 de sus hombres que se sumaron a los caídos del BIM 5 en el Combate de Monte TUMBLEDOWN los días 13 y 14 de junio de 1982.

Se inició la ceremonia con una Invocación Religiosa, y a continuación el Comandante de la Unidad, Capitán de Fragata de IM Carlos Daniel Vázquez pronunció las siguientes palabras.

Batallón de Infantería de Marina Número Cinco:

Aquí formamos hoy quienes damos vida a esta unidad, quienes vestimos uniforme y cubrimos nuestras cabezas con cascos, quienes empuñamos las armas del batallón.

Pero aquí delante hay un casco que ya no cubre ningún cuerpo y un fusil que ya no es empuñado por ninguna mano.

Representan a aquellos que murieron combatiendo en las filas de nuestra Unidad. Y a ellos me dirijo ahora.

Camaradas que nos esperan en la sombra de la muerte:

Vivan en nuestra sangre que aun corre.

Vivan en nuestra memoria que los tiene presentes.

Acompañennos en nuestras marchas.



Acompañennos en nuestros días de campaña.

Compartan nuestros momentos de euforias y nuestras desilusiones.

Infundan en nosotros su espíritu.

Infundan en nosotros su valor.

Muéstrennos el camino de la dignidad.

Muéstrennos el pacto de hermandad por el que permanecieron en su puesto hasta la muerte pero no abandonaron al camarada.

Camaradas que nos esperan en su puesto y en silencio:

Ayúdenos a merecerlos.

Camaradas caídos en combate:

Hasta pronto.

Se leyó a continuación la lista de muertos en acción del E.A. que combatieran junto a la Compañía NACAR y luego los del BIM5. A cada nombre la tropa formada respondió PRESENTE.

Un sentido Toque de Silencio dio por finalizada la ceremonia.



Curso de Operaciones Ribereñas y Control de Tráfico Fluvial

T/FIM Agustín Luis Pons

Entre el 28 Mayo y el 17 de Agosto, fui destacado junto al Cabo Primero de I.M. Carlos Manuel Levill, para participar del desarrollo del XXV Curso de Operaciones Ribereñas en la ciudad de Trinidad - departamento del Beni - ubicada al Noroeste de la República de Bolivia.

Una vez en el lugar, fuimos recibidos por personal de la Fuerza de Tarea Especial, el cual nos mostró las instalaciones de la Escuela de Operaciones Fluviales, efectuó una breve explicación de las tareas y antecedentes del Instituto, para dar inicio casi de inmediato a la actividad como cursantes.

Breve Reseña de la Fuerza de Tarea Especial

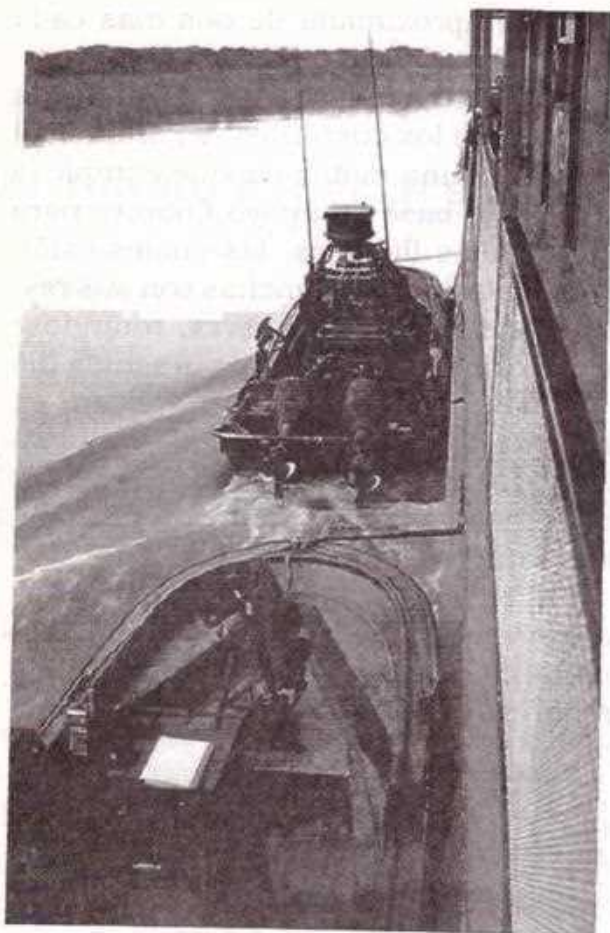
En el año 1986, se produjo un sensible incremento del contrabando, en particular en el Departamento del Beni, enviándose este hacia la frontera con el Brasil por vía fluvial.

Por tal motivo, se comienzan a emplear deslizadores para interdictar las embarcaciones que realizaban el contrabando. Al extenderse la zona fluvial, la

Armada de la república de Bolivia decide comenzar a brindar apoyo logístico a las fuerzas que operaban con dichos deslizadores, con una embarcación, cuya única función consistía en el transporte de combustible.

A mediados del año 1987, se solicita a la Fuerza Naval Boliviana, comenzar a participar en el patrullaje, incorporando para tal efecto, cinco lanchas patrulleras tipo Piraña. Paralelamente, se imparte por primera vez el primer curso de Operaciones Ribereñas y Control de Tráfico Fluvial, perteneciendo los instructores a la Special Boat Unit (SBU) y a la Guardia Costera de los Estados Unidos.





El 19 de Julio de 1988, es creada la Fuerza de Tarea Especial, bajo la denominación de DIABLOS AZULES, con personal proveniente del primer curso.

Hoy en día la FTE cuenta con aproximadamente 250 efectivos, divididos en cinco Grupos de Tareas a lo largo de todo el Departamento del Beni, realizando tareas de interdicción y abordaje de embarcaciones.

Escuela de Operaciones Fluviales

El adiestramiento y capacitación se adquiere en la Escuela de Operaciones Fluviales, cuya tarea es: **«Preparar a miembros de la Fuerza Naval Boliviana y otras Instituciones afines, en el cumplimiento de las Leyes aplicables a las vías fluviales y lacustres de la Re-**

pública de Bolivia, a través de Operaciones Ribereñas y otras especiales, enmarcadas en la Constitución Política del Estado, Códigos y Reglamentos en actual vigencia.»

Cursos dictados en la Escuela

- ▲ Instructor Técnico
- ▲ Operaciones Ribereñas y Control de Tráfico Fluvial
- ▲ Elementos de Apoyo de Combate
- ▲ Camilleros de Combate
- ▲ Operaciones Especiales en Botes Zodiac
- ▲ Motores

Cada curso brinda los conocimientos y experiencia suficientes para operar Lanchas Patrulleras en vías Fluviales, como así también, sobre procedimientos en tácticas y técnicas de Operaciones Ribereñas y control del tráfico fluvial.

La Escuela cuenta con seis (6) lanchas patrulleras del tipo NAVSEA, cuya dotación está compuesta por un comandante, un maquinista y un apuntador de ametralladora M-60.

Casco :	fibra
Eslora:	6,7 m
Manga:	2,57 m
Peso:	11.437 kg
Carga:	1.320 kg
Personal:	11/12 hombres (incluyendo la dotación)
Combustible:	283 l Por tanque (poseen dos tanques)
Vel. crucero:	27 nudos
Autonomía:	6:30 horas
Motor:	150 Hp
Armamento:	una ametralladora M-60 (pudiendo agregarse tres más, ya que existen los soportes para tal fin)



Desarrollo del Curso

El curso se divide en cuatro fases, realizándose en cada una de ellas, diferentes actividades que se complementan con un intenso adiestramiento físico, en que la natación es la disciplina más importante.

La primera fase se desarrolla aproximadamente en tres semanas, durante las cuales se dictan distintas disciplinas en forma teórico práctica. Entre ellas, podemos mencionar comunicaciones, técnicas de patrulla, técnicas de armas (utilizadas en la Fuerza de Tarea Especial), cruce de ríos, y una introducción a la conducción y medios con que cuentan las lanchas patrulleras.

La segunda fase dura alrededor de cuatro semanas. En este período se profundizan las actividades de patrulla, defensa personal, técnicas de inteligencia, lucha contra incendios y control de averías, explosivos, operaciones con botes Zodiac, y tiro en zonas pobladas.

La tercera fase, de tres semanas, incrementa la instrucción a bordo de las lanchas con técnicas de infiltración y extracción de patrullas, tiro a bordo, acciones inmediatas contra emboscadas, y se realizan ejercicios en el terreno con una

duración aproximada de dos días cada uno.

En la cuarta fase (tres semanas), la totalidad de los cursantes es embarcada a bordo de una motonave que cumple la función de base de apoyo flotante para las patrullas fluviales, las cuales están compuestas por dos lanchas con sus respectivos elementos de tierra, rotándose las funciones de todos los cursantes día a día. Durante esta fase se aplican, en distintas ejercitaciones, los conocimientos adquiridos en el curso, plasmados luego en un ejercicio final, con tiro real, en la margen del Río Mamoré.

Al término de dicho ejercicio, retornamos a la Escuela para realizar el mantenimiento de los medios empleados y prepararnos para la ceremonia de egreso.

Terminada la ceremonia de clausura, con objeto de afianzar los lazos de amistad y compañerismo demostrados a lo largo de los 84 días de convivencia, nuestros compañeros e instructores nos agasajaron con una cena en el Club de Oficiales de la Ciudad de Trinidad.

Son muchos los días compartidos y las experiencias vividas junto al personal de esa Fuerza, donde se aprenden diferentes formas de trabajar y de empre-

nder operaciones, que por su tipo, constituyeron una novedad profesional.

No puedo dejar de señalar, la voluntad y orgullo que demuestran nuestros camaradas bolivianos por realizar, a pesar de los obstáculos y restricciones presupuestarias, este tipo de cursos que por su trascendencia y alcance, se extienden más allá de sus fronteras.



El Orgullo de Ser Infante de Marina

GVIM (R) Leonardo De Benedictis

En estos tiempos de tristeza e incertidumbre por los acontecimientos que afectan a nuestra Patria, tengo la necesidad de consolarme escribiendo sobre un sentimiento muy especial. Lo he visto nacer siendo cadete de la Escuela Naval y se consolidó durante mi desempeño como oficial. E incluso hoy, transitando por el medio civil, no me abandona y seguramente permanecerá conmigo hasta la muerte. Sé que no es algo que me pertenece con exclusividad: lo comparto con todos aquellos que, en algún momento de sus vidas, han tenido el honor de ingresar y pertenecer a la Infantería de Marina de la Armada Argentina. Se trata del orgullo de ser Infante de Marina.

Han pasado muchos años desde el momento en que dejé el servicio activo y me integré al ámbito civil a través de nuevas actividades laborales y de mis estudios en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires. Mi designación entonces como Director de Defen-

sa Nacional en Yacimientos Petrolíferos Fiscales, cargo que ejercí desde mi retiro de la Armada hasta la privatización de esa empresa estatal, me permitió mantenerme en contacto con las Fuerzas Armadas, lo que alivió en gran medida esa sensación de tristeza y desamparo que

es común padecer cuando debemos retirarnos del servicio.

Actualmente desarrollo una intensa y gratificante actividad: he obtenido el título de abogado, me he especializado en Derecho Ambiental, ejerzo la docencia en diversas universidades y trabajo en una importante compañía petrolera. Pero esta

realidad, podríamos decir exitosa, no me ha hecho olvidar ni ha empañado ese sentimiento que sólo podemos comprender los que tuvimos la oportunidad de pertenecer a nuestra querida Infantería de Marina.

Suelo relatarle a mis hijos, uno de ellos hoy oficial del Ejército Argentino, y a mis amigos, tanto civiles como milita-

La Asociación de Infantes de Marina es el claro exponente del significado de pertenecer o haber pertenecido en algún momento a la Infantería de Marina.



res, algunas anécdotas interesantes que no hacen más que evidenciar las particularidades de este componente de la Armada, generador de ese orgullo tan especial al que me estoy refiriendo.

Una de ellas ocurrió hace muchos años, al poco tiempo de ingresar a YPF. Un empleado, que me traía todos los días un parte de existencias de combustibles, me dijo en una oportunidad: «¿No se acuerda de mí señor? Estuvimos juntos en Puerto Belgrano. Usted estaba destinado en el Regimiento de Artillería Antiaérea N° 1 y yo estaba en Artillería de Campaña. Soy Infante de Marina».

Pensando que se trataba de un personal retirado de la Fuerza que había conocido entonces y con cierto sentimiento de culpa por no haberlo identificado, intenté obtener más detalles acerca de su jerarquía y situación de revista. La respuesta del hombre me llenó de asombro y de una profunda satisfacción. Me dijo simplemente que él había sido un soldado conscripto del Batallón de Artillería de Campaña N° 1.

Ese hombre, que sin una vocación como la mía, sólo había cumplido con una obligación impuesta, que consecuentemente no había elegido ese camino como lo había hecho yo, que seguramente debió sufrir el proceso de adaptación a un régimen disciplinario para el cual no estaba preparado ni siquiera mentalmente, sentía, no obstante, que era un Infante de Marina y sin duda lo era.

No importa cuánto tiempo estuvo

incorporado, tampoco su situación de revista, lo realmente trascendente es que este soldado, que no ingresó voluntariamente a la Infantería de Marina, sentía identificación con ella al punto de invocar su pertenencia.

Ese ex conscripto, como tantos otros que he conocido, comprendió que su paso por el servicio militar no había sido en vano, sino que en él lo habían entrenado para defender eficientemente a la Patria, y se sintió pertenecer al selecto grupo de los mejores. Ya nunca más sería un ex

conscripto, su orgullo lo había convertido en un integrante más de nuestra Infantería de Marina.

Podría seguir relatando anécdotas similares, pero creo que todas ellas se sintetizan en la que viví el año pasado en ocasión de un encuentro, asado de por medio, organizado por la AIMARA (Asociación de Infantes de Marina de la ARA). La reunión se realizó en un lugar de gran significado para

la Armada, la denominada Casa Amarilla, lugar donde funciona el Departamento de Estudios Históricos Navales y cuyo edificio, precisamente la casa amarilla, reproduce la que fue vivienda del Almirante Brown desde 1812.

Esta nueva Asociación es el claro exponente del significado de pertenecer o haber pertenecido en algún momento a la Infantería de Marina. La Asociación pretende reunir a todos los que integren o integraron la Fuerza, incluidos los que cumplieron en ella su servicio militar obligatorio o de conscripción. Es evidente que

... con hombres que en muchos casos dieron testimonio de su patriotismo al morir para que otros puedan vivir y ser libres; con hombres que hoy, pese a la agresión y las ofensas de algunos, siguen ofrendando su esfuerzo silencioso en beneficio de la comunidad y en defensa de la Patria; ...



semejante objetivo sólo se puede llevar a cabo si existe un espíritu especial de pertenencia como el que anida en nuestra gente.

Aquel encuentro organizado por la AIMARA permitió corroborar la existencia de ese espíritu. Estuvieron presentes integrantes de la Fuerza de las más variadas edades y jerarquías. En todos se veía la alegría reflejada en sus rostros al encontrarse con conocidos, amigos o simplemente camaradas de arma. Las experiencias vividas animaban el diálogo y era imposible que alguien se sintiera aislado, aun cuando hubiera concurrido solo y no reconociera a ninguno de los asistentes. Reinaba en el ambiente un clima propicio para crear o afianzar amistades. La camaradería de los infantes se expresaba en forma contundente, y seguramente la felicidad se apoderó de todos al sentirnos cómodos, hermanados en los sentimientos y deseos de compartir vivencias, anécdotas y recuerdos.

Nos emocionamos con las palabras de los oradores que destacaban aspectos, características y virtudes de esta tan querida Fuerza. Nos entusiasmamos al escuchar a nuestro Comandante, el Contralmirante Monnereau, que resaltó esfuerzos y logros, pero esencialmente mostró una Infantería de Marina que, más allá de las restricciones presupuestarias, está de pie, altiva, y en aptitud de dar respuesta eficaz a las necesidades de la Defensa Nacional. Nos alegramos al comprobar que el espíritu arraigado en este componente naval es superador de cualquier dificultad por importante que parezca.

Cuando la reunión finalizaba cobró fuerza el convencimiento de que la convocatoria lograda y la forma en que todo se fue desarrollando habían sido un éxito. La tristeza de la despedida alentaba el deseo de nuevas reuniones. El rostro

de todos evidenciaba satisfacción por los gratos momentos compartidos y el sentimiento de orgullo brotaba desbordante al constatar fehacientemente la pertenencia a un grupo realmente magnífico, el de los Infantes de Marina.

En este mundo actual, tan invadido por el individualismo, tan contaminado por egoísmo y envidia, tan plagado de corrupción y deshonestidad, cómo no sentir emoción al comprobar la existencia de una realidad superadora, la de nuestra Infantería de Marina, integrada por hombres dignos, hermanados, solidarios en la defensa de nuestra Fuerza y de nuestros valores; con hombres que en muchos casos dieron testimonio de su patriotismo al morir para que otros puedan vivir y ser libres; con hombres que hoy, pese a la agresión y las ofensas de algunos, siguen ofrendando su esfuerzo silencioso en beneficio de la comunidad y en defensa de la Patria; con hombres que, pese a todas las adversidades, mantienen alto su espíritu y conservan intacto su orgullo.

Esa es la Infantería de Marina a la que pertenecemos: la del esfuerzo solidario, la del espíritu elevado, la de la eficiencia profesional, la defensora ineludible de valores esenciales, la del patriotismo espontáneo, la de Malvinas, la de tantos héroes vivos y muertos que nos iluminan el camino con sus ejemplos y acciones, la que nos hermana, la que nos permite tener una esperanza, la que vibra en nuestros corazones. La que, en definitiva y por todo ello, es generadora de un sentimiento que gratifica nuestras vidas: **el orgullo de ser Infante de Marina.**



SUMA



S U P E R M E R C A D O S

**Le ofrece la mejor calidad al
mejor precio.**

**¡Visítenos! y beneficiense con
nuestras ofertas diarias.**

Y recuerde que el que...

SUMA... ¡GANA!

FAVORECIDOS EN EL CONCURSO REVISTA DESEMBARCO

TNIM Juan BOLOGNESI
SSIM Adrián VARGAS
MSTV Cristian SASSI

BIC1
COIM
BISP

**Pto. Belgrano: Av. a la estación s/n° Telefax (02932) 487291/92/93 433316-
433367-435557 E-mail: sumasa@infovia.com.ar**

Río Grande: Av. San Marín 1080 Tel: (02964)430786

Crónica de un Regreso al Futuro

AORIM; Base de IM Baterías



Miércoles 2 de octubre de 2002.

Luego de un largo viaje desde Buenos Aires en ómnibus, con las primeras luces, algunos truenos, rayos y lluvia que presagiaban un día poco agradable desde el punto de vista meteorológico, arribamos a la Base Naval Puerto Belgrano.

Éramos 24 jóvenes-viejos Infantes de Marina de la AORIM, dos periodistas, los señores BURZACO y VILLAMIL y dos Jefes en actividad, el CFIM D. Lucio Gustavo BARDI y el CCIM D. José Luis ORGE.

En plaza juncal frente al Hotel Puerto Belgrano descendieron los señores Almirantes D. Eduardo CASADO, D. Aldo BACHMAN, D. Abel LIZAZO, D. Alfredo FERNÁNDEZ, D. Luis TARTARA y D. Arico TALADRIZ que alojarían en dos casas de huéspedes. El resto proseguimos viaje a la Base de Infantería de Marina Ba-

terías, rememorando en esos 15 km, lugares y momentos que alguna vez sentimos como propios y que por causa de la modificación habida en el objeto, o en la vista o memoria del sujeto, hoy resultan irreconocibles

A la entrada de la casa de Oficiales de Baterías, nos estaban esperando para ofrecernos un desayuno, asignarnos nuestros alojamientos y proveernos un uniforme impermeable camuflado, el cual usaríamos sobre nuestras ropas mientras estuviéramos en la zona de ejercicios de Baterías.

Minutos más tarde se incorporaron a nuestro grupo de Buenos Aires, otros miembros de nuestra asociación provenientes de Bahía Blanca y Punta Alta. Finalmente el grupo de señores Almirantes alojados en Puerto Belgrano, el grupo alojado en Baterías, el proveniente de



Bahía y Punta Alta, el señor COMANDANTE DE LA INFANTERÍA DE MARINA Contraalmirante I.M. D. Alejandro GIROMINI y el señor JEFE DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA BATERIAS Capitán de Navío I.M. D. Carlos TUDURY, nos reunimos frente a la Casa de Oficiales para pasar a la posteridad, foto mediante.

A esta altura de los acontecimientos el negro presagio meteorológico que vislumbramos a nuestro arribo había desaparecido y un incipiente sol de primavera asomaba en medio de las nubes aún existentes.

Aproximadamente a 11hs. nos reunimos en el microcine de la Jefatura de Base, con el señor COMANDANTE DE LA INFANTERÍA DE MARINA, el señor COMANDANTE DE LA FUERZA DE INFANTERÍA DE MARINA DE LA FLOTA DE MAR, Capitán de Navío I.M. D. Alberto ISNARDI y el JEFE DE LA BASE

BATERIAS, quienes nos efectuaron una exposición sobre la situación actual de nuestra INFANTERÍA DE MARINA y lo que íbamos a observar durante el resto del día de hoy y el de mañana.

Finalizada la exposición embarcamos en vehículos HUMMER y camiones AM35 y nos dirigimos al BATALLON DE VEHÍCULOS ANFIBIOS (antigua sede de la ESTI). Allí el Comandante de la Unidad Capitán de Corbeta I.M. D. Arman-

do VITTORANGELI, nos dio una breve exposición sobre las capacidades, limitaciones y futuro de los medios con que cuenta la Unidad, efectuando posteriormente una recorrida por las instalaciones que posee el Batallón para el mantenimiento y guarda de sus medios.

El próximo evento se desarrolló en proximidades de la 3ra. Y 4ta. Batería, donde apreciamos el adiestramiento en

la Pista de Combate, lugar en que se califica al individuo y a la fracción que realiza el pasaje por la misma.

A continuación y como último evento de la mañana nos transportaron hasta la barranca de la 3ra. Batería (ex Batallón de Vehículos Anfibios) donde presenciamos un desembarco de efectivos del orden de una compañía de tiradores, vehículos anfibios a oruga y rueda, panhard, helicópteros (ALOUETE 3 lanzando paracaidistas de la agrupación de Comandos Anfibios) y

los nuevos botes neumáticos MK5 participaron en el evento. Estos últimos llamaron nuestra atención por su capacidad de transporte (10 hombres con equipo completo y armamento) maniobrabilidad y velocidad (26 nudos como máximo).

Esta ejercitación se desarrolló en el marco de una situación que fue expuesta previamente por el señor COMANDANTE DEL BATALLON DE INFANTERÍA DE



MARINA Nº 2 - CAPITAN DE FRAGATA PEDRO EDGARDO GIACHINO, Capitán de Fragata I.M. D. Víctor ISGRO y que constituyó la situación inicial para todas las ejercitaciones que presenciáramos durante nuestra visita.

Siendo ya la hora del almuerzo (14:00hs. aproximadamente) nos ofrecieron un muy buen refrigerio en la antigua casamata K que fue compartido con Comandantes de unidades de la Flota de Mar y de la Aviación Naval.

Seguidamente embarcamos en los vehículos asignados, que nos transportaron a través de médanos (observamos sorprendidos que ahora hay grandes lagunas y terrenos anegados) a la zona general CHAPA donde pudimos recordar lugares característicos como el CHILENO y ARBOL SOLO....Desde un palco instalado en una altura con la protección de una carpa que amenguaba el viento fresco que comenzaba a soplar, presenciáramos el ataque de dos compañías de tiradores, apoyadas por elementos mecanizados motorizados y helitransportados,

escuchándose a través de altoparlantes las comunicaciones cursadas por los participantes informando sobre la presencia del enemigo, los correspondientes pedidos de apoyo de fuego y las órdenes para los desplazamientos en coordinación con los mismos. El resultado, una sincronización perfecta, producto evidente de un esforzado adiestramiento.

A esta exhibición de eficiencia observamos otra no menos valorable; la demostrada con el tiro con todas las armas desde el nuevo fusil M16 hasta el veterano obús de 155mm, pasando por las nuevas ametralladoras, lanzacohetes, lanzagranadas y misil antiaéreo RBS70 y aviones SUPER ETENDART efectuando apoyo aéreo cercano. No dejaron de visualizarse otras acciones propias del combate como el del apoyo de ingenieros para la apertura de una brecha en un campo minado y en una zona de alambradas o la evacuación de heridos desde la primera línea o el reaprovisionamiento mediante abastecimiento con helicópteros UH1H.



Pero lo que realmente nos mostró una imagen diferente de la Infantería de Marina que conocíamos y nos transportó al futuro fue el intenso empleo de medios de comunicaciones hasta el menor nivel de conducción, la capacidad de los helicópteros UH1H para lograr una maniobra rápida y precisa de los elementos de combate y el tiro del lanzagranadas MK19.

Conquistado con éxito el objetivo, nos dirigimos a la zona de CORNAGO donde alrededor de un fogón se habían dispuesto una serie de carpas que nos protegían del frío que ya se avecinaba y que juntamente con un buen mate y unos ricos buñuelos contribuyeron a compartir unas dos horas de grata camaradería recordando el ayer, disfrutando el hoy y proyectando el mañana.

Con las últimas luces nos dirigimos nuevamente a la zona de CHAPA para presenciar el tiro nocturno. Allí el Comandante del BIM2, expuso sobre la nueva situación que estaba viviendo su unidad y que culminaría con la ejecución de un tiro de combate en la defensa.

El tiro de combate se realizó desde las más largas distancias en apoyo del repliegue de las posiciones adelantadas hasta las primeras líneas, la penetración enemiga y recuperación de la posición mediante un contraataque. Nuevamente todas las armas ejecutaron fuego en un campo de combate plenamente iluminado por fuegos iluminantes de la Batería de Obuses 155 y bengalas lanzadas desde un avión TRUCKER destacado en apoyo de la operación. Esta fue una demostración de precisión y eficiencia acompañada de acordes medidas de seguridad, que pusieron repetidamente de manifiesto el excelente nivel de adiestramiento alcanzado por las unidades participantes.

Finalizado el ejercicio nos replega-

mos a la casa de Oficiales de Baterías donde se sirvió una cena de camaradería presidida por el señor COMANDANTE DE OPERACIONES NAVALES, VLCDNA Eduardo LLAMBI.

A los postres el señor Almirante LLAMBI manifestó su satisfacción por la presencia de nuestros asociados y el éxito logrado en las ejercitaciones realizadas, proponiendo el tradicional brindis por la PATRIA, la ARMADA y la INFANTERÍA DE MARINA.

En respuesta habló el señor Almirante Decano de la INFANTERÍA DE MARINA CLIM(R) D. Eduardo CASADO, agradeciendo las atenciones recibidas y expresando la satisfacción de haber presenciado ejercitaciones en donde encontraron una INFANTERÍA DE MARINA pujante y afianzada a los nuevos medios y exigencias, manteniendo en sus cuadros y tropa el espíritu que impusieron nuestros fundadores.

Un día ajetreado y pleno de satisfacciones había concluido, un buen descanso era lo necesario para recargar las energías que nos permitieran desarrollar el próximo día las actividades programadas.

El jueves 3 de octubre las actividades se iniciaron en el edificio del ex COIM a las 09.30 hs. mediante una actualización de la situación y orden de operaciones por parte del Comandante de la FAIF y BIM2 respectivamente.

La acción transcurría ahora en la sede del ex COMANDO DE BRIGADA I.M. N° 1 y ex BIM1 (para los más atrás en el tiempo ex ESIM o EPSIM) convertida en un centro cívico, en donde la Sección de Largo Alcance de la APCA observa y actualiza la situación y a través del circuito de comunicaciones correspondiente transmite a la central de operaciones (donde nos encontrábamos reunidos) las imágenes que capta el operador del equi-





po en la zona de acción.

En este evento de combate urbano, en un centro cívico, tomado por fuerzas guerrilleras en posesión de rehenes, se pudo apreciar una amplia utilización de medios tecnológicos altamente sofisticados como sensores infrarrojos y calóricos, amplificadores de luz, láser, etc., que combinados con técnicas de rapeling desde techos y helicópteros, apoyo con vehículos blindados, e ingenieros anfibios y rapidez en el desplazamiento de efectivos mediante la utilización de helicópteros, demostraron la diversidad de situaciones que son capaces de enfrentar las unidades de la Fuerza de Infantería de Marina de la Flota.

La acción continuó detrás del comedor del ex BIM1, donde se encuentra la Casa de Fuego, lugar en que supuestamente un guerrillero protegido por un rehén se había refugiado al evadirse del centro cívico. Aquí toma intervención un Elemento de Rescate de Rehenes, el cual

ofreció una precisa demostración de la forma en que se ejecuta el rescate, las medidas de seguridad que se adoptan y las tácticas y técnicas que se emplean en la operación. Todas estas actividades fueron ejecutadas con munición de guerra y apoyadas por vehículos HUMMER armados con ametralladoras 12,7 m y lanzagranadas MK19 de 40 mm. y Helicópteros AI03.

Posteriormente siempre dentro del marco de la situación planteada se mostró el accionar de un Puesto de Control Tránsito de efectivos de IM formando parte de Fuerzas de Mantenimiento de la Paz de la ONU; la ejecución de una operación de desminado humanitario y el accionar del Centro de Ayuda Humanitaria. En este centro el Comandante del Batallón de Apoyo Logístico CFIM D. Carlos A. SÁNCHEZ efectuó una exposición de la misión y tareas de la Unidad en este tipo de operaciones, culminando la visita con una recorrida por las instalacio-

nes del centro que se encontraba funcionando con supuestos exiliados, representados por habitantes civiles de Punta Alta.- Aquí pudimos apreciar la versatilidad y diversificación de funciones que el BIAL puede ejecutar con los medios disponibles.

De regreso a la Base Baterías, se efectuó una recorrida por las instalaciones del proyecto CENTENARIO, que consiste en el reciclaje del viejo cuartel del BIM2 para adaptarlo a las nuevas necesidades del Centro de Adiestramiento (para alojamiento de fracciones del orden de hasta dos compañías de tiradores que durante un determinado tiempo utilicen las instalaciones del Centro de Adiestramiento) que se está desarrollando en la zona de Baterías. Gran parte del mismo está finalizado habiéndose logrado transformar las viejas instalaciones en modernos y adecuados alojamientos.

La visita a la zona Baterías culminó con una exposición estática de todos los medios de IM en la plaza de armas y posterior almuerzo en la Casa de Oficiales.

En horas de la tarde (17:30) iniciamos el viaje de regreso, por ahora al asiento de la Fuerza de IM de la Flota en el cuartel de la ex FAPA (o ex. RAA N° 1 para los mas antiguos). Allí durante aproximadamente tres horas se nos expuso el proyecto FÉNIX, recorriendo durante el mismo lapso las instalaciones, que comprenden nuevos alojamientos para el personal, nuevos comedores y cocina única para todas las jerarquías, estación de servicio para automotores, laboratorio de inglés, adiestrador táctico y de tiro, gimnasio y tienda para venta de vestuario, equipo y souvenir de IM, para todo el personal.

La visita a puerto Belgrano, finalizó con una cena en el Casino de Oficiales, donde los visitantes recibimos como recuerdo el clásico gorro azul naval con el

escudo de IM y la foto para la posteridad que nos sacamos a la entrada de la Casa de Oficiales de Baterías.

En la oportunidad el señor COIM CLIM Alejandro Daniel GIROMINI expresó el significado que tenía para la IM la visita de este grupo de socios de la AO-RIM ofreciendo al finalizar el tradicional brindis por la PATRIA,

La ARMADA y la INFANTERÍA DE MARINA. Como respuesta el señor CLIM (RE) D. Aldo BACHMANN, en representación del decano, puso de manifiesto la gran satisfacción que habíamos experimentado todos los miembros de la AO-RIM que concurrimos a efectuar esta visita, por haber encontrado una Infantería de Marina con alto espíritu y con un nivel tecnológico y de eficiencia en su adiestramiento como nunca nos hubiéramos imaginado.

Brindis y saludos de por medio, con paso lento y sin deseos de abandonar esa, nuestra segunda casa, nos dirigimos al ómnibus que no llevaría de regreso.

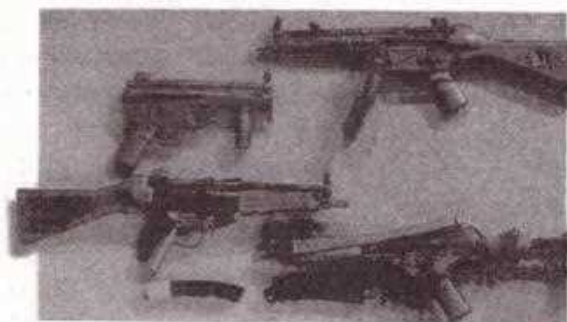
Habíamos vivido dos días plenos de Infantería de Marina. Al rememorar todo lo acaecido nuestra mente vuêla y se reconforta porque recupera la esperanza para nuestra Patria; hay futuro, pues si unos pocos Infantes de Marina en una época de crisis fueron capaces de lograr lo que en rápida visita observamos, todo puede ser posible.

INFANTES DE MARINA ¡ BRAVO ZULÚ! Ustedes nos hicieron volver al futuro.



Armas Especiales para la Recuperación de Objetivos

SSIM José Vicente Martín



Parte de la extensa y eficaz familia MP-5 de H&K.
Versiones compactas, de entrenamiento, con culatas fijas o extensibles y a las que hay que sumar la silenciada



Introducción

Las misiones para la recuperación de objetivos vitales exigen una gran variedad de armamento especializado, y con la calidad suficiente para garantizar la máxima efectividad.

El presente artículo menciona las marcas y modelos más conocidos, en función de los éxitos obtenidos por los usuarios de este armamento y del incremento sustancial de su uso por los diferentes países integrantes de la OTAN.

MP-5, Arma Básica

El uso del subfusil es básico para la mayoría de las misiones. Por ello se escogen los de la familia MP-5 del calibre 9 mm Para, fabricados por Heckler & Koch

(HK), que combinan elevada potencia de fuego, notable precisión por su cierre de rodillos de acerrojamiento semirrígido con apertura retardada, gran robustez debido al cajón de mecanismos de chapa de acero, desmontaje sin necesidad de herramientas, y buena ergonomía.

El más usado es el MP-5 AS, con cadencia teórica de 800 d/m. Esta variante pesa 2,88 Kg sin cargador y mide 49 cm con el culatín metálico plegado. Dispone de un selector de fuego ambidiestro con posiciones de seguro, tiro a tiro, ráfaga de 3 disparos, ráfaga, y se alimenta con cargadores de 15 ó 30 cartuchos. Además, incluye un punto de mira protegido por un robusto anillo metálico y un alza regulable en altura y lateralidad con diópteros de cuatro posiciones, siendo posible efectuar tiros muy precisos.



Como complemento se emplea el más antiguo MP-5 A3, idéntico al anterior pero sin la posibilidad de disparar ráfagas limitadas. También se siguen usando los MP-5 A2 con una culata fija de material plástico que mejora la estabilidad en el tiro, al facilitar un mejor apoyo al tirador.



Más especializadas son las variantes Compacta y Silenciada. La primera, MP-5 K, se caracteriza por pesar 2 Kg, medir 32,5 cm e incluye una especial empuñadura bajo su corto cañón que permite un efectivo control. Por su tamaño, es fácilmente ocultable, y existe un maletín portafolios específico que permite dispararlo desde su interior, presionando un dispositivo incluido en el asa de transporte. Es una solución discreta y útil en aquellas situaciones en las que no se quiere exhibir armas que podrían delatar la presencia de los equipos de recuperación de objetivos.

Las variantes silenciadas, a disposición de los Grupos de recuperación de objetivos, reciben la designación SD-2 si incluyen culatín fijo, y SD-3 si tienen culatín retráctil. Este modelo cuenta con un efectivo conjunto silenciador, solidario con el arma, e incluye en su parte ante-

rior un guardamano para asirlo sin dificultad y proteger del calor generado.

Para el entrenamiento en aquellas situaciones de más riesgo, se dispone de los MP-5 A4 y A5 PT, que tienen características análogas, aunque carecen de sistema de acerojamiento por rodillos y solamente pueden disparar cartuchos de plástico del calibre 9x19 mm PT. Están claramente identificados con una palanca de montar azul y un visible letrero del mismo color grabado en su cajón de mecanismos. Estos proyectiles, pese a ser de plástico, pueden resultar letales a distancias cortas. Si bien sirven para practicar dentro de espacios muy pequeños como pisos, pasillos, etc., sin el riesgo de rebote que tienen los proyectiles normales y sin destruir constantemente los recintos de entrenamiento.

Al tratarse de una familia desarrollada con un mismo esquema, muchas de sus piezas internas y accesorios son intercambiables, facilitando los aspectos logísticos. Entre los elementos complementarios de los subfusiles encontramos: las "bridas" metálicas, que permiten portar dos cargadores y efectuar rearmunición más rápida; las correas portafusil de varias posiciones, soportes que se sitúan fácilmente en el arma sin necesidad de herramientas ni variación del punto de impacto y que posibilitan el empleo de visores.

Sobre el SD2 suele emplearse un visor óptico Hensoldt Wetzlar de 4 aumentos y retícula tipo German. Sobre toda la gama puede anclarse el proyector de punto de mira Hensoldt, capaz de producir un haz luminoso, con un punto negro central que sirve de referencia, y que puede usarse también provisto de un filtro IR para ver el haz sólo si se emplean unas gafas específicas. Así se evita delatar la posición del agente en la oscu-



ridad.

Algunos de los subfusiles han sido provistos con diversos elementos del sistema modular *Sure-Fire* que fabrica la firma estadounidense Laser Products. Éstos incluyen un guardamano que cuenta con un activador lateral que, al ser presionado, permite encender o apagar un módulo lámpara o un emisor láser ubicables en su parte inferior delantera. El otro se transporta dentro del guardamano, en un anclaje metálico.



La lámpara corresponde al modelo L60. Se caracteriza por tener un tamaño pequeño y emitir un potente haz luminoso, con una autonomía de unos cuarenta minutos, mientras que el L70 emite un brillante punto rojo. Puede usarse continuamente por espacio de dos horas. Para complementar el anterior, se cuenta ya con algunos ejemplares de láser más modernos y compactos, los que, gracias a su tamaño, confieren prestaciones más satisfactorias para el empleo en este tipo de operaciones.

Armamento Polivalente

Como complemento de los subfusiles se emplea la pistola HK P-9S, con muchas piezas de chapa estampada y algunas sintéticas. Es una peculiar y excelente semiautomática de doble y simple acción, diseñada sobre la base del característico sistema de acerrojamiento por rodillos, que aquí alcanza cotas de miniaturización. Posee cañón poligonal y cargador monohilera para nueve cartu-

chos del 9 mm Parabellum, lo que unido a su excelente ergonomía la convierten en un arma muy precisa.



Peculiar y magnífica en múltiples aspectos, la HK P95 del 9 mm Para

Algunas de sus intervenciones requieren una potencia de fuego superior y mayor alcance, por lo que es conveniente incorporar armas HK que son más fiables, robustas y precisas, siendo escogidos los miembros de las familias HK33 y G3.



Entre los primeros, recamarados al 5,56, encontramos la variante estándar HK-33 KE con culata fija; un desarrollo para tiradores de precisión designado HK 33 SG/1 que incluye bípode, sensibilizador de disparo, culata con carrillera y un visor Aimpoin 5000; el HK-53 con culata plegable y cañón mucho más corto algo así como un MP-5 recamarado al 5,56-, y la versión evolucionada G-41 que cuenta con cuatro posiciones de tiro y asa de transporte.

De los segundos se destaca el G-3 A3, usado en tareas de adiestramiento de alumnos, ya que puede hacer fuego tanto automático como semiautomático, emplea cartuchos del 7,62 Nato, e inclu-

ye la posibilidad de montar visores ópticos, como los de 1,5 a 6 aumentos de las firmas Carl Zeiss y Schmidt & Bender.



Como arma de apoyo el HK-33 SG/1 en calibre 5,56

Fusiles de Alta Performance

Derivado del anterior, encontramos el HK PSG-1 D. Se caracteriza por ser un arma semiautomática capaz de realizar disparos con la misma -o mejor- precisión que otros fusiles especiales de cerrojo. Incluye culata con carrillera y cantonera regulables, disparador ajustable, bípode delantero para un mejor apoyo y un visor óptico diurno Hensdoltz de 6X-42 mm. específico para esta arma.



La tradicional calidad de Mauser queda bien patente en su modelo 66-SP para tiro de precisión

Para garantizar la máxima precisión en sus actuaciones, los Tiradores Especiales suelen actuar enparejas que apuntan al mismo blanco, lo que puede hacerse con armas iguales o de modelos diferentes, y coordinados desde un Centro de Control de Tiradores instalado en un vehículo. Por ello, encontramos diversos modelos de rifles de cerrojo de alta preci-

sión que incluyen los Mauser 66SP, Sig-Sauer SSG-2000, Sako TRG-21 y PRG-41.



El Mauser alemán está provisto con un cañón de perfil pesado; su culata es totalmente regulable y se emplea tanto con el visor diurno Carl Zeiss Diavari de 1,5-6x42 mm o con el nocturno Varo SU-87 /AN .



El Heckler & Koch PSG 1D es uno de los pocos semiautomáticos utilizados por las unidades de élite. Su fiabilidad y precisión lo permiten

Del Sig Sauer -2000 resaltaremos que emplea la acción de cerrojo Sauer 80/90, cuenta con una culata ajustable muy ergonómica y un cañón pesado; se emplea con un visor diurno Zeiss Diatal ZA de 8x56 mm.

Los finlandeses Sako son los que se destacan por sus amplias posibilidades de uso. El PRG-41 del .308 incluye la posibilidad de ponerle un silenciador rosado.

El Sako TRG-41 es una variante del anterior, provisto con un cañón de 69 cm recamarado al moderno y potente cartucho .338 Lapua Magnum, que permite notable precisión a larga distancia. Am-



bos se emplean con el visor diurno alemán Schmidt & Bender de 312x50 mm sobre el que puede acoplarse un elemento optrónico KN-250F que lo convierte en visor nocturno mejorando notablemente su polivalencia.



Municiones y Elementos Especiales

De la variada gama de munición que se emplea en las armas antedichas, se destacan algunas de 9 mm Para que incluyen las de tipo semiblando, blindado, de núcleo blando y mayor expansión, de tipo perforante, y PT de plástico para instrucción.



Falken FSOS

Los cartuchos del calibre 12 incluyen postas, balas y los cargados con gas CS de tipo irritante, mientras que en los fusiles disparan 5,56 mm, los Norma, Winchester Match, Remington Acelerator, Sako Sub-sonic del .308, y los Lapua del .338 L. Mag.

Durante las acciones rápidas pueden apoyarse en las amplias posibilida-

des que les dan los diversos tipos de explosivos y detonadores, a la vez que emplean las granadas de contusión (aturdidoras) Falken FSOS, que producen una combinación de fuertes sonidos y brillantes destellos que sirven para anular la capacidad de reacción del oponente.

Entre el equipamiento de los Grupos de Recuperación de Objetivos puede haber otros modelos de armas adaptadas a actuaciones y tareas concretas, o sistemas que mejoran su capacidad de actuación, como las gafas binoculares de visión nocturna de 11^o generación Philips situadas en un casquete que permite total libertad de movimientos.

Conclusiones

Cabe destacar que, planteada la necesidad de ejecutar Operaciones contra Fuerzas Irregulares mediante las Técnicas de Combate Urbano, sería conveniente la futura adquisición de armamento de estas características como alternativa, para un empleo eficaz en nuestras Unidades de Infantería de Marina, a la luz de las exigencias del combate moderno, teniendo en cuenta que, por su calidad, estas armas son usadas en la actualidad por más de sesenta equipos de Operaciones Especiales del mundo.



CONTINUAMOS Cumpliendo años al servicio de la Armada



ASESORAMIENTO SIN CARGO
Sobre Cementerio Privado
Pilar - Moreno

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

Fax: 4932-6363

Los IM se informan en



www.totichosverdes.com



Principios Básicos Sobre Funcionamiento de Radares

TFIM José Andrés Losada Revol

La palabra RADAR proviene de las siglas en inglés (Radio Detection And Ranging) que nos dan una idea de su función; pero se lo puede definir como un sistema que utiliza las ondas electromagnéticas con el fin de determinar la ubicación de un objeto, con un cierto ángulo y a una determinada distancia en el espacio, con respecto a una posición conocida.

Como el radar utiliza ondas electromagnéticas puede usarse tanto de día como de noche. De la misma manera, brinda la posibilidad de detectar la presencia de todos los objetos que lo rodean y además determinar, la distancia, dirección y elevación de esos objetos.

Los usos militares del radar incluyen la detección de proyectiles, aviones, buques, etc. En los radares de última generación se incorpora una nueva prestación que consiste en guiar un proyectil al blanco.

Medición del Ángulo

Se supone que tenemos dos antenas, una transmisora y otra receptora. La antena transmisora concentra las ondas del radar y las irradia en forma de

haz dirigido directamente al objeto en el espacio. A su vez, la antena receptora sólo capta la señal máxima cuando está orientada directamente hacia el objeto reflector. Por lo tanto la señal recibida es máxima cuando ambas antenas señalan directamente al objeto. Entonces cuando la señal recibida por la antena radar sea máxima, representará tanto el ángulo de elevación como el de acimut del objeto que ha sido captado por el haz. En la práctica los equipos de radar utilizan una misma antena tanto para transmitir como para recibir.

Medición de la Distancia

Los radares emiten un pulso de radiofrecuencia (3.000 - 1.600 MHz) de corta duración (1 - 5 nseg.) y miden el tiempo existente entre el pulso y la recepción del eco devuelto por el blanco.

Sobre la base de la información obtenida, conociendo la velocidad de las ondas de R.F. (300.000 km/seg), es fácil calcular la distancia al blanco que devolvió el eco.

Para esto es necesario que el radar posea un transmisor que emita impulsos rectangulares a intervalos conocidos,



y un receptor que conserve el momento de emisión para medir el tiempo al regresar el eco del blanco.

Medición de la Distancia a Través de los Ecos

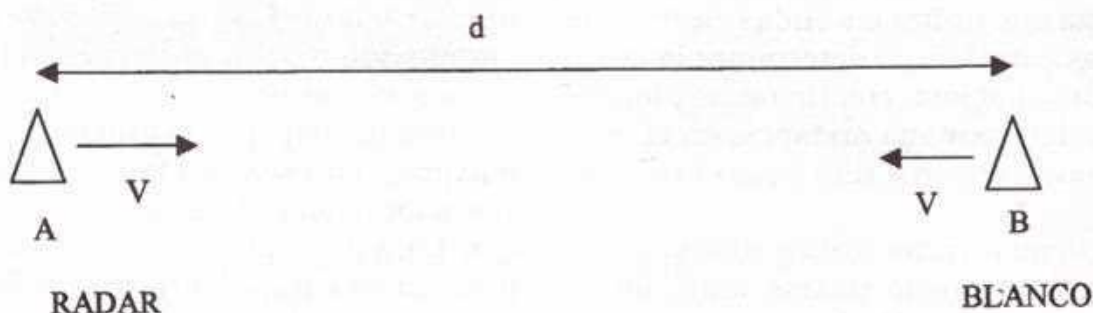
El tiempo que tarda el eco desde el blanco al receptor es igual al que tarda el impulso desde el transmisor al blanco. Se puede afirmar entonces, que el intervalo de tiempo entre el rebote del eco en el blanco y su llegada al receptor será la mitad del transcurrido entre la salida del impulso desde el transmisor y la llegada del eco al receptor.

Una condición fundamental para medir la distancia por este método es que el transmisor emitía a intervalos regulares. La forma utilizada para calcular la distancia es la siguiente:

$$D = (V * T) / 2$$

Donde: V es la velocidad de propagación de la luz.

T es el tiempo que tarda la onda electromagnética para viajar desde A a B y regresar a A.



Condiciones Mínimas

Todos los sistemas de radar tienen unidades para realizar las tareas básicas y una unidad que sincroniza o coordina los tiempos de funcionamiento

Ellas son:

1. Transmisor de R.F.
2. Receptor de R.F.
3. Indicador.
4. Sincronizador.

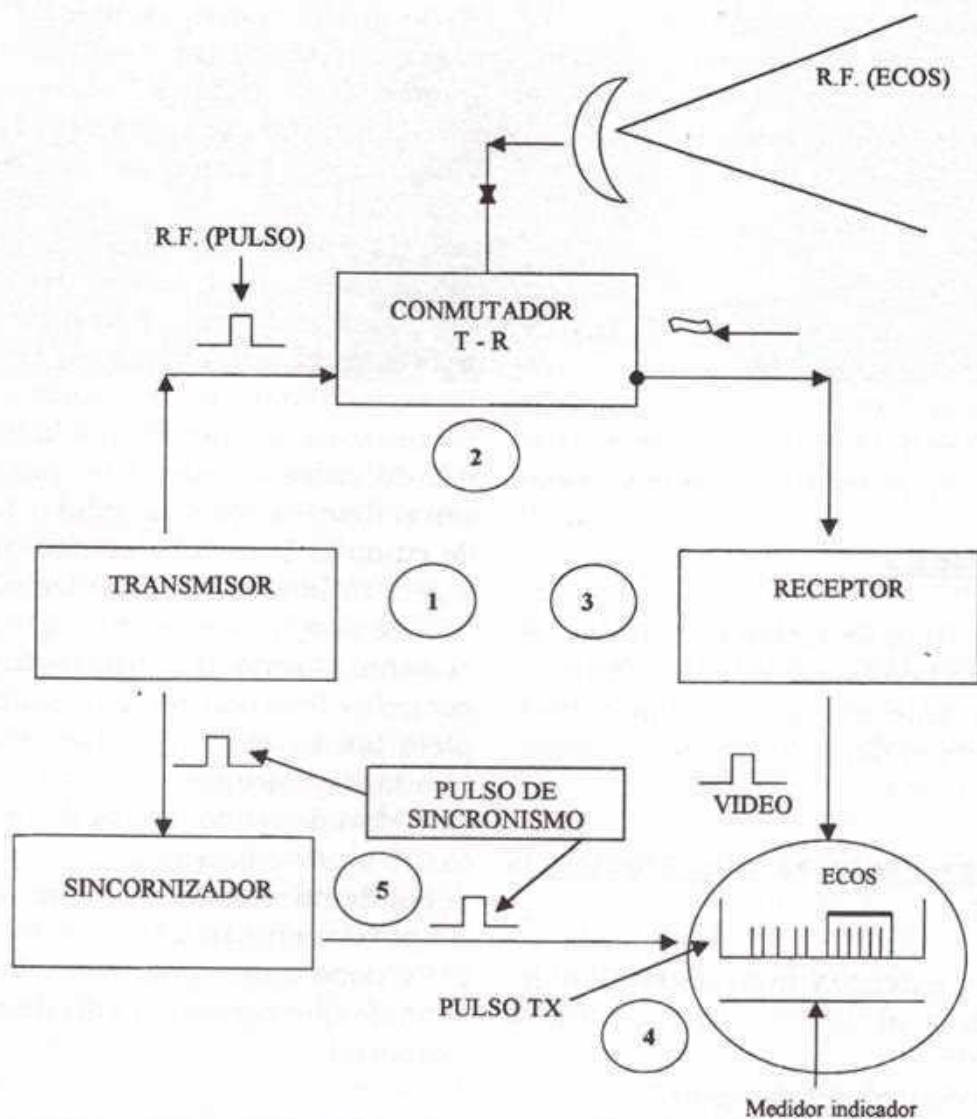
Las condiciones mínimas que deben reunir estas unidades son:

1. El transmisor debe producir impulsos de R.F. de corta duración, de crecimiento rápido, de alta potencia y a intervalos regulares.
2. La R.F. del eco devuelta por el blanco debe ser convertida por el receptor en pulsos cuadrados de video para el indicador.



3. La base de tiempo que se aplique debe ser lineal para poder calibrar la distancia.
4. El transmisor, el receptor y el sistema medidor deben ponerse en marcha en el mismo instante.
5. La frecuencia de repetición de pulsos (F.R.P.) debe ser tal que, entre dos pulsos consecutivos exista suficiente tiempo para que el eco devuelto por el blanco situado en el alcance máximo, regrese al receptor.

Lo explicado precedentemente queda resumido por el diagrama de bloque que se detalla a continuación:



1. Se genera la señal de salida, de alta potencia y de muy corta duración (4000 a 15000 MHz).
2. El conmutador o duplexer encamina la energía recibida en la antena hacia el receptor y lo protege de la alta potencia emitida durante la transmisión.
3. El receptor convierte la señal recibida del blanco (ecos de R.F.) en pulsos de video que son amplificados y luego se señalan en el indicador.
4. El indicador donde el operador visualiza los blancos y mide la distancia.
5. El sincronizador es la unidad donde se generan los pulsos de tiempo que gobiernan los barridos, pulsos de acción y sincronismo para la unidad medidora.

Frecuencia de Repetición de Pulsos

Es el número de veces que el transmisor pasa del reposo a la transmisión en un segundo. Es decir, la frecuencia a la cual el transmisor es conectado o desconectado.

Ancho de Pulso

Es la duración del impulso transmitido, o sea, el tiempo durante el cual el transmisor está operando.

Potencia de Pico y Potencia Media

Potencia de pico es la máxima potencia emitida en el intervalo de un ancho de pulso.

Potencia media es la exigida a los componentes del radar para hacerlo trabajar en forma continua sin que se dañe.

Ciclo de Trabajo

Es el ritmo de trabajo del radar. Se define como la relación existente entre el tiempo durante el cual transmite energía el radar y el tiempo total de funcionamiento (T de R.F.).

Principales Factores que Afectan la Operación

1. Ruidos externos producidos por fenómenos naturales, lluvia, nubes, mar, etc.
2. Ruido dentro del receptor.
3. Tipo de blanco.
4. Frecuencia y potencia del transmisor.
5. Forma y tipo del haz radar.
6. Frecuencia de repetición de pulsos y ancho de pulsos.

Ruido

Todo radar debe ser capaz de reflejar hasta las señales más pequeñas para poder representarlas en la unidad de presentación pero esto trae aparejado la amplificación de señales extrañas que interfieren el eco reflejado (esta señal se denomina ruido externo) que en algunos casos puede llegar a taparlo totalmente. Estas interferencias pueden ser producidas intencionalmente y se denominan «jamming», pero también existen otros tipos de interferencias producidas por lluvias, nubes, tormentas, etc. denominadas «clutter».

También existe otro tipo de ruido llamado ruido interno que tiene que ver, principalmente, con el receptor del radar; más específicamente con su sensibilidad. La sensibilidad de un receptor es la característica que determina la mínima señal de entrada, capaz de producir una señal discernible a la salida. La tensión de ruido es la señal eléctrica que irradia o genera impulsos variables sin ningún tipo de orden, que tienden a enmascarar la señal. Como el ruido incluye un espectro de frecuencias que cubre por completo las usadas en radar, el ancho de banda del receptor se relaciona con la cantidad de ruido que tiene que amplificar. Es por ello que el ancho de banda depende de valores de compromiso, que proporcionen una señal de ruido tolerable y debe tener una forma de pulso razonable que permita medir distancia con exactitud.

Tipo de Blanco

La cantidad de energía devuelta por el blanco depende de sus características físicas (forma y material del que está construido).



Los metales son mejores reflectores de las ondas y los blancos de tamaño grande reflejan más energía que un blanco de tamaño menor.

En lo que se refiere a las superficies, si éstas son planas, reflejan más energía que otro blanco del mismo tamaño pero de forma irregular, que se encuentre a la misma distancia.

Potencia del Transmisor

A mayor potencia de señal de transmisión mayor será el alcance radar. La potencia del transmisor dependerá de la función para la cual se haya designado el radar. En teoría el alcance del radar es infinito, pero en la realidad está limitado por consideraciones prácticas: ruido interno del receptor y ruido externo. Es por ello que se prefiere mejorar la sensibilidad del receptor que aumentar la potencia.

Forma del Haz

El haz radar debe tener una forma determinada que dependerá de la función que realice.

En los radares control tiro es necesario que el haz tenga una forma angosta (llamada «pencil») para poder determinar con exactitud la posición del blanco en el espacio.

Unidad de Presentación

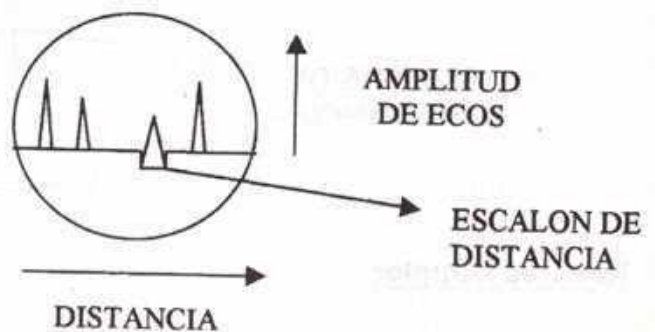
Tiene como misión dar al operador una información gráfica de la señal reflejada que le permitirá obtener, en forma rápida, la distancia y elevación o acimut del blanco.

Existen distintos tipos de unidades de presentación, pero nos limitaremos a explicar brevemente los tipos que exis-

ten en los directores de tiro del Batallón Antiaéreo.

Presentación Tipo «A»

Permite medir sólo distancia. El generador de barrido, también llamado generador de base de tiempo, aplica una tensión linealmente creciente y el punto se desplaza en forma horizontal a una velocidad constante.

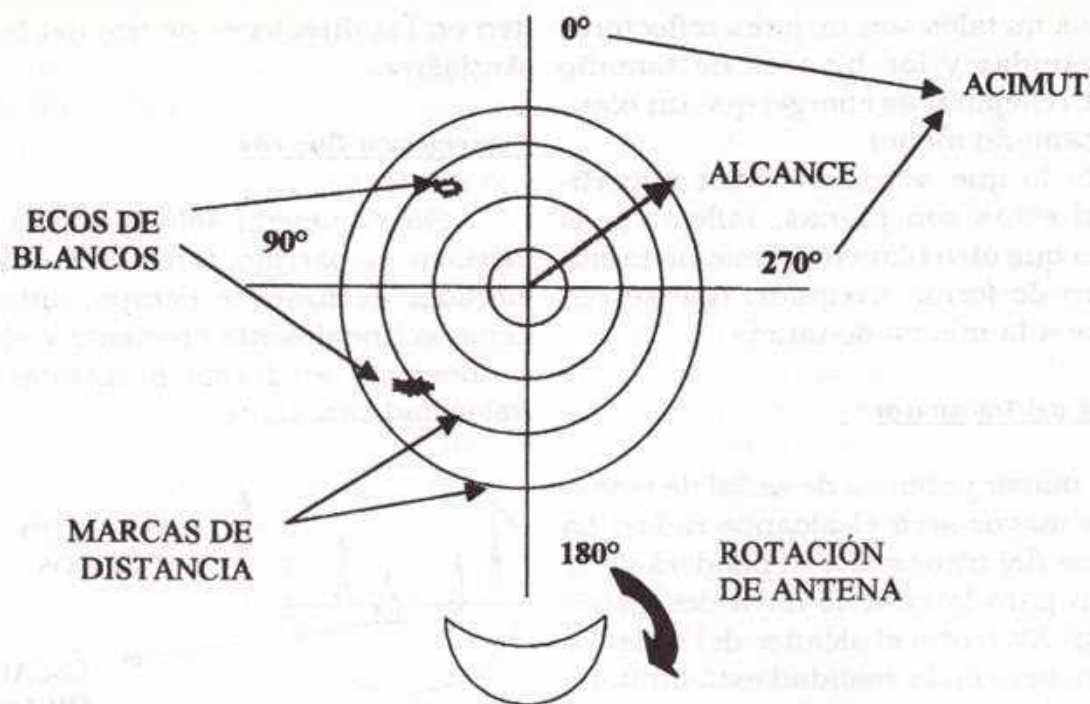


Presentación P.P.I.

Estas siglas provienen de las palabras en inglés «Plain Position Indicator» (indicador de posición plano o indicador de posición en pantalla plana). Suministra información de alcance y acimut del blanco.

El barrido se origina en el centro del tubo y se desplaza en forma radial hacia los bordes, gira 360° sobre la pantalla, y brinda un esquema de la posición de los objetos ubicados dentro de un área circular, cuyo centro es la antena. La intensidad del haz se mantiene baja, de manera que sólo sean visibles los ecos del blanco y las marcas de la escala de distancia. Debido a que el barrido es rotativo, las marcas de distancia trazan círculos concéntricos y los ecos del blanco aparecen en forma de manchas brillantes. Normalmente el centro de la pantalla representa la antena.





Radares Doppler

El principio de funcionamiento de estos radares consiste en la transmisión de energía de radiofrecuencia en forma continua y se puede obtener básicamente dos tipos de información:

1. Señal de eco reflejada por cualquier objeto existente en el recorrido del haz, ya sea móvil o fijo.
2. Acimut y elevación a partir de la posición de antena en el momento de máxima señal reflejada.

Estos radares funcionan bajo el principio del efecto doppler y consiste en que la frecuencia de una fuente de sonido aumenta cuando el objeto que lo produce se aproxima al observador, pero disminuye cuando pasa el punto de observación, como consecuencia, la frecuencia es menor cuando la fuente se aleja.

Las ondas de R.F. se comportan de forma similar a las ondas sonoras. Transmiten en forma continua brindando posición angular del blanco y variación de distancia.

Cuando el blanco se mueve radialmente con respecto al transmisor, la frecuencia del eco de retorno está desfasada de la original por una cantidad que depende de la velocidad radial del blanco. Este cambio de frecuencia se denomina frecuencia Doppler. La frecuencia Doppler puede medirse, y sobre la base de ella, la velocidad del blanco y la velocidad relativa. Como consecuencia de este concepto, un radar Doppler puede determinar el movimiento de un blanco que está enmascarado por una montaña, una costa, etc.

El radar Doppler tiene muchas aplicaciones, por ejemplo, es usado por la policía para determinar la velocidad de vehículos que circulan velozmente.

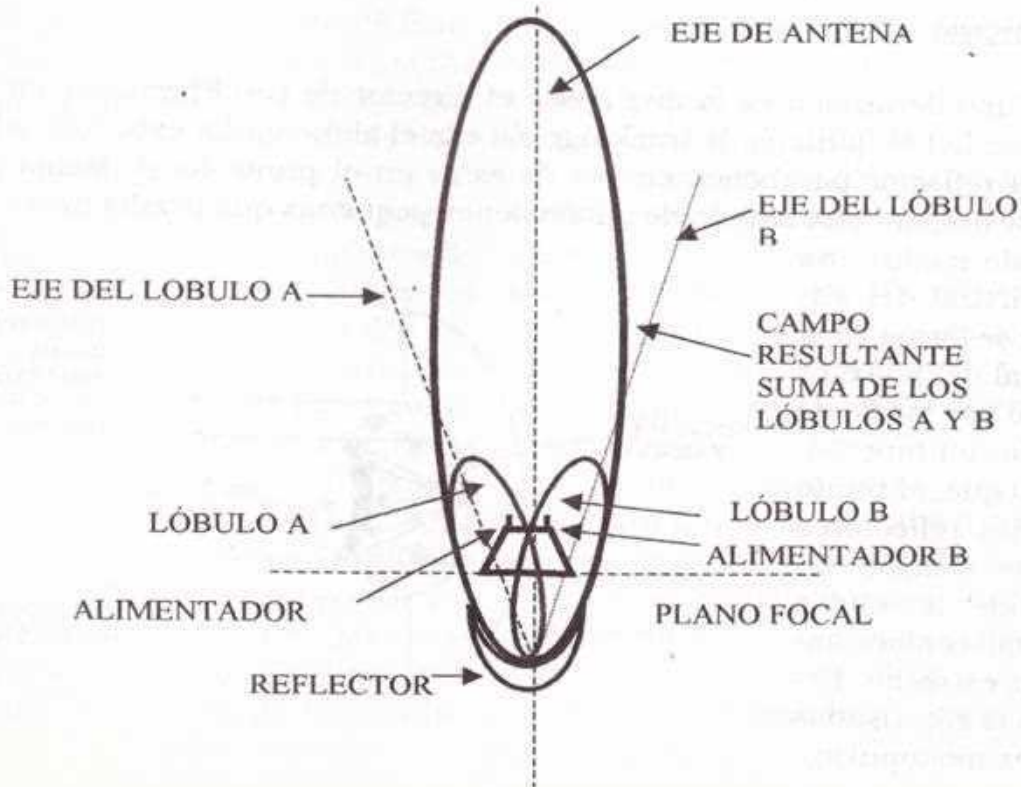


Radares Monopulso

Los radares monopulso pueden usar dos o más antenas, cuentan con la ventaja de que la antena no realiza ningún movimiento mecánico para determinar la posición del blanco. De esta forma se evitan todos los problemas mecánicos asociados a la rotación de la antena, aunque todos sus circuitos son más susceptibles de sufrir averías.

Con este sistema es posible usar dos o más alimentadores con un solo plato reflector, los cuales son apuntados en diferentes posiciones. Luego, en lugar de una modulación que dependa de la posición del blanco con respecto al eje de la antena, se obtendrán dos o más señales recibidas. Cuando el blanco está sobre el eje de antenas, estas señales son de igual amplitud. Si el blanco está fuera de ejes, las amplitudes recibidas serán ligeramente diferentes; posteriormente se compararan estas señales y se determinará en forma automática, cuál es la diferencia de amplitud y la fase para trackear el blanco.

Durante la transmisión, cada alimentador produce una señal de la misma amplitud y fase. Cada uno de los haces emitidos por los alimentadores tendrá un determinado ángulo respecto del eje de antena. Los campos eléctricos de los haces están en fase y el campo resultante, enfocado sobre el eje de antena, será igual a la suma de los campos componentes en esa dirección. Si el reflector es excitado por un blanco que puede estar distante y sobre el eje de antena, después de ser reflejado por el reflector, forma un campo que es concentrado en el plano focal y cuyo máximo coincide con el eje de antena. En este caso el campo excita a los alimentadores de guía de onda en igual cantidad y fase.



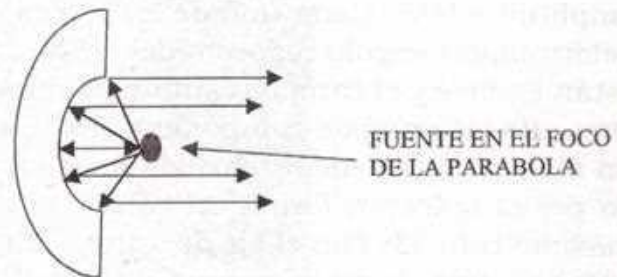
Antenas

La antena es un elemento usado en equipos de comunicación, televisión y radares con el objeto de emitir o recibir ondas electromagnéticas. Si la antena transforma la energía eléctrica en ondas electromagnéticas la llamamos transmisora y si las ondas electromagnéticas desarrollan una tensión en la antena, se llaman receptoras.

En un radar, la determinación de la posición del blanco dependerá de la dirección en la que esté dirigido el haz del radar; en consecuencia la antena del radar será direccional.

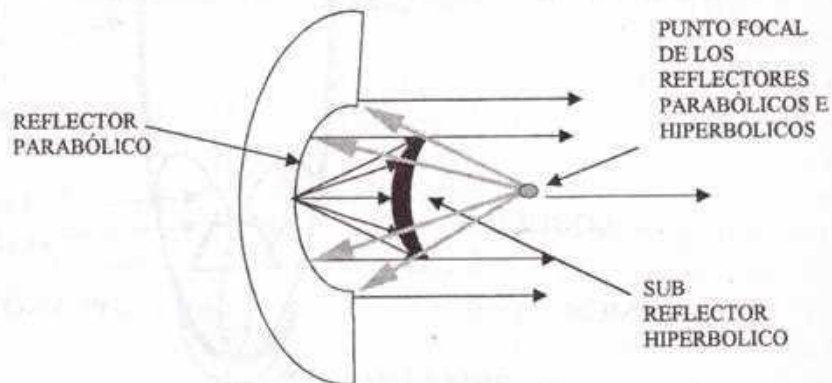
Los haces emitidos por los radares son microondas. Mediante estudios se determinó que los reflectores parabólicos producen haces muy estrechos y que cuanto más grandes son estos, mejor será la definición del haz para una misma longitud de onda; y cuanto mayor es la frecuencia de transmisión del radar, menor es la dimensión del reflector requerido. En el caso de los radares para los aviones se utilizan frecuencias muy altas, pero para detectar blancos a grandes distancias se utilizan frecuencias menores y, por consiguiente, reflectores más grandes.

En los reflectores parabólicos, el elemento que irradia está ubicado en el punto focal del reflector. Emite energía hacia la pantalla (parábola) y modula la energía radiada de la manera deseada. A mayor reflector y menor fuente obtendremos haces más angostos.



Antena Cassegrain

Este tipo de antena es la que posee el director de tiro Flycatcher en estado operativo en la I.M. (antena de tracking). En ella el alimentador está colocado en el vértice del reflector parabólico en vez de estar en el punto focal. Mediante este artilugio se obtiene una antena de dimensiones pequeñas que irradia haces angostos. De este modo, una imagen virtual del alimentador se forma en el punto focal del reflector parabólico por medio de un subreflector hiperbólico. Dado que, el punto focal de los reflectores parabólicos e hiperbólicos coincide, las ondas se proyectan conformando un haz estrecho. Estas antenas son usadas en radares monopulso.



Sistema de Entrenamiento en Armas de Fuego FATS III

GUIM Rubén Esteban Goñi

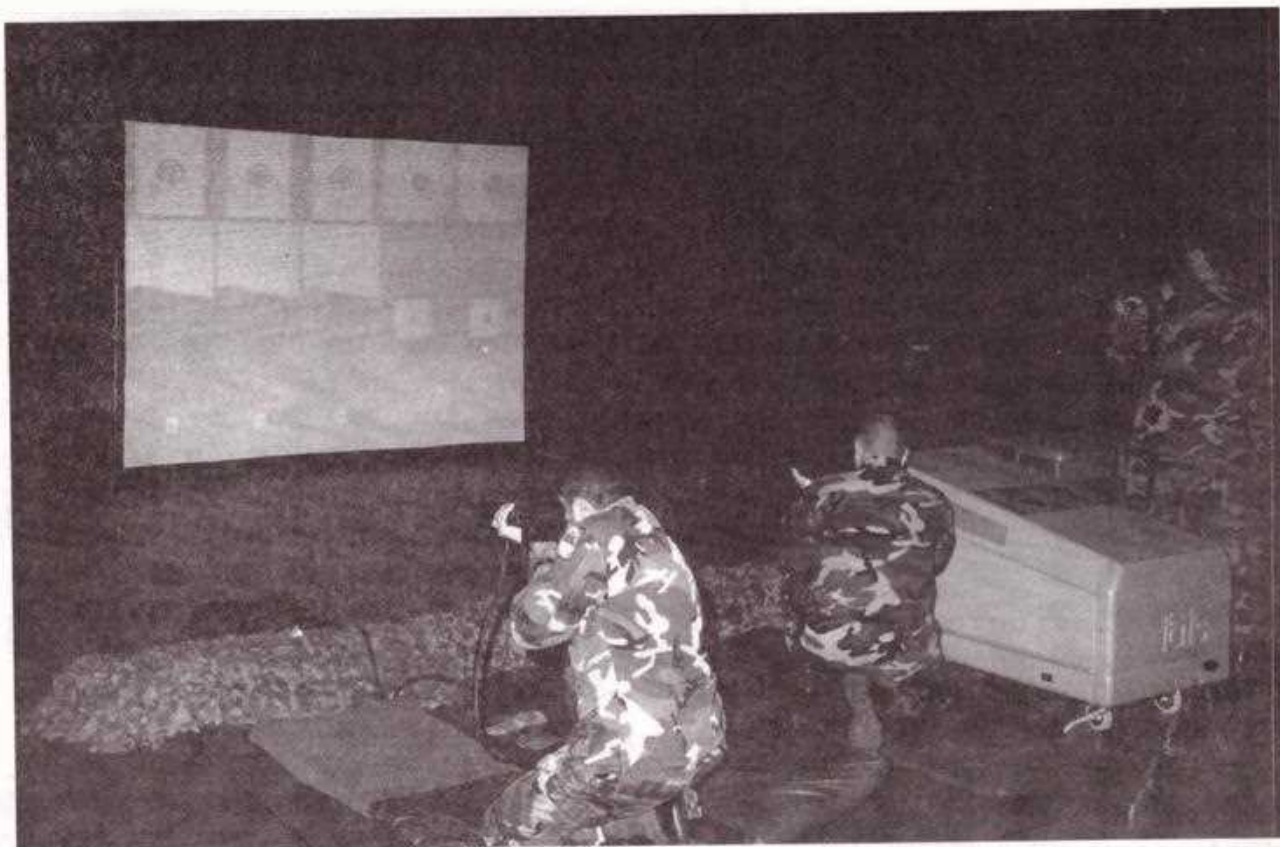
En tiempos de restricción de recursos para entrenamiento y educación, las fuerzas armadas de diferentes países que se encontraban afectadas por esa situación debieron buscar mejores métodos, más eficientes y de costos aceptables para mantener su nivel. Tal es el caso de los

EE.UU. y de otros países del mundo, que incorporaron los sistemas de simuladores de tiro para abaratar costos y mejorar su nivel de adiestramiento.

Como parte del proyecto de modernización de la Infantería de Marina y luego de un estudio, surgió la conveniencia

de implementar un sistema que integrara la simulación y la práctica real. Se analizaron diferentes tipos de simuladores nacionales y extranjeros, entre los que fue seleccionado el FATS III (USA), ya que, además de cumplir los requerimientos básicos, presenta las siguientes ventajas, que resultan de gran importancia al momento de evaluar su eficiencia en el adiestramiento.





- ↙ Puede utilizar más de 6.000 armas, desde pistolas y fusiles, hasta morteros y armas antitanque.
- ↙ Representa en una pantalla grande con imágenes reales, varios escenarios con situaciones tácticas que incluyen al enemigo, a la propia tropa, a los no combatientes y a las instalaciones sensibles.
- ↙ Permite el adiestramiento de fracciones completas; de esta forma, sus capacidades pueden ser aprovechadas para la conducción de los fuegos en situaciones tácticas.
- ↙ Brinda importantes herramientas al instructor para detectar los errores del tirador, tales como la reproducción gráfica de los movimientos de la línea de mira antes, durante y después del disparo, y puede registrar la presión efectuada sobre la cola disparadora y sobre el hombro.

Características

Nuestra Infantería de Marina adquirió un módulo básico FATS de cinco líneas con posibilidad de operar con fusil M 16 y pistola 9mm.

El sistema posee tres modos de operación:

1. *Adiestramiento simulando líneas de polígono.*
2. *Adiestramiento en terrenos simulados con imágenes tridimensionales.*
3. *Adiestramiento con escenarios representados por videos.*

Cada uno de los distintos modos de operación es contribuyente a uno o varios objetivos de la enseñanza del tiro.

a) Líneas simuladas: se representan, en



la pantalla, imágenes que simulan los carriles de un polígono clásico. Cada sistema está en capacidad de operar cinco líneas o carriles en forma simultánea. La pantalla se puede dividir en cinco sectores, cada uno de los cuales representa una línea.

b) Escenarios tridimensionales creados por computadora (CGI):

se reproducen porciones imaginarias de terreno en una vista tridimensional. En este caso, la imagen es una sola, integrada para todos los participantes. Se representa, según las necesidades,

un terreno de fondo con las alturas, depresiones y algún tipo de vegetación que sean necesarios

y sobre esta plantilla fija se pueden incorporar, edificios, puentes, caminos, personas, vehículos, más vegetación, etc.

- c) Escenarios creados por video:** Se proyectan videos previamente filmados y editados para representar el escenario particular requerido para el adiestramiento. Estos videos tienen la capacidad de ser interactivos, es decir, los actores adoptarán conductas acordes al desempeño de los participantes. El sistema que se encuentra en funcionamiento en el Cuartel

de la FAIF cuenta con la capacidad de filmación y edición de videos para generar nuevos escenarios.

El módulo básico brinda entonces, una cantidad mínima de líneas para instrucción de tiro, suficiente para un pelotón de tiradores. Cuando se incorporen los dos módulos FATS faltantes, se completarán las líneas para satisfacer las necesidades de un grupo de tiradores.

FATS ha desarrollado, además, el conjunto entrenador de tiro con mortero, sin empleo de munición, con el software para

observador adelantado y centro de dirección de tiro, que permite un entrenamiento casi real y muy confiable.

Con la incorporación de este sistema, aprovechando al

máximo sus prestaciones, y complementando su uso, se puede llegar a un alto nivel de adiestramiento.



EXPRESO PUNTA ALTA s.a.

Transporte Nacional e Internacional



Servicio Expreso a Tarifa Común

**Equipos Refrigerados - Semirremolques para Cargas Pesadas
Servicio de Mudanzas**

Servicio Internacional Mercosur

salidas diarias entre

Buenos Aires - Punta Alta - Bahía Blanca - Puerto Belgrano

Av. Juan de Garay 3961 - Tel. 011-4924-7096

Fax 4922-0644 - Capital Federal

Murature 985 - Tel. 02932-433609

Fax 430252 - (8109) Punta Alta (Bs. As.)

e-mail: epa@bblanca.com.ar

El Tirador Especial en la Infantería de Marina

SSIM José Vicente Martín

Estudio efectuado sobre la organización, empleo y adiestramiento del Tirador Especial basado en bibliografía y experiencias de otras fuerzas

Introducción

Sea cual fuere el arma empleada por el Tirador Especial, su empleo táctico merece particular atención, ya que este dispone de capacidades distintivas. Su misión es disparar selectivamente con fuego preciso de fusil contra los blancos enemigos que, debido a su alcance, tamaño, ubicación, naturaleza cambiante o visibilidad, no pueden ser atacados por el fusilero.

Los tiradores especiales tienen la capacidad de brindar, a una Unidad o Subunidad, un eficaz apoyo de fuego y de ser empleado, entre otras tareas, para exploración, apoyo a re-guardias de combate, aferrar y hostigar el sistema de inteligencia de combate enemigo. Ha sido comprobado en operaciones reales que la acción coordinada de apenas dos equipos de Tiradores Especiales puede aferrar Batallones completos, no sólo por su efecto destructivo sobre el personal y material, sino también por su incidencia sobre la moral y

voluntad de lucha del enemigo. Debido a sus particulares y múltiples tareas, el adiestramiento debe incorporar diversos tópicos para acrecentar su valor como multiplicador de fuerza y asegurar su supervivencia en el campo de batalla.

El arte del Tirador Especial requiere el aprendizaje y la práctica continua de técnicas de combate individual y destreza en la puntería con fusil de largo alcance, para lograr un nivel de eficacia que asegure un desempeño exitoso con reducida probabilidad de ser detectado. Debe alcanzar además el nivel de experto antes de participar en operaciones de combate.



Tirador Especial Soviético con su Fusil Dragunov

Historia

La destreza del Tirador Especial (comúnmente llamado francotirador) data del siglo XIX, y se ha convertido en un arte, a medida que han mejorado las armas, el equipo y las técnicas.

Se puede decir que el uso de Tiradores Especiales tuvo su origen en los

EE.UU. en la guerra por la independencia y posteriormente durante la guerra civil.

En la Primera Guerra Mundial, el ejército inglés luchó contra Tiradores Especiales alemanes. A raíz de esto, los ingleses debieron tomar esta técnica de sus oponentes y organizar un curso para francotiradores. Al final de la guerra, los ingleses pudieron triunfar sobre los alemanes usando sus propias técnicas.

Después de la Primera Guerra Mundial, Rusia comenzó a adiestrar y equipar francotiradores. En la Segunda Guerra Mundial, integraron estas tácticas a su doctrina, con el fin de que los francotiradores se desempeñaran eficientemente en el combate.

El ejército de EE.UU. autorizó el uso del fusil con mira telescópica como arma del francotirador pero había poca información doctrinaria, y además el adiestramiento hacía hincapié en el tiro, mientras ignoraba los requerimientos de la destreza que el francotirador debía tener. El resultado de estas falencias fue que se prestó poca atención a su aprovechamiento táctico.

Durante la Segunda Guerra Mundial, en el ejército de EE.UU. los resultados y efectos del empleo de los Tiradores Especiales variaban según el criterio de los comandantes ya que no existía una formación y una doctrina común de empleo.

Alemania, por el contrario, los utilizaba como un arma de apoyo de las Unidades de Infantería. Estos se adiestraban como grupo de Tiradores Especiales, empleaban una doctrina específica y actuaban bajo las órdenes del Jefe de Operaciones de cada Unidad.

Una lección aprendida a partir del empleo de francotiradores fue que constituyen un arma de oportunidad. Por lo

tanto no se le puede asignar a un fusilero típico la misión de un francotirador: no todo tirador experto es un francotirador, pero todo francotirador debe ser un tirador experto.

Algunas de las recomendaciones, relativas al empleo de francotiradores, que surgieron de la guerra en Corea fueron: la necesidad de escuelas centralizadas, una organización flexible, empleo de personal capaz y la exigencia de adiestrar a los comandantes en el correcto aprovechamiento de las capacidades del personal. En consecuencia la escuela de Infantería del Ejército de EE.UU. organizó un Curso de Francotiradores, que capitalizaba las lecciones aprendidas:

- ⊕ La mejor protección contra los francotiradores enemigos es otro francotirador adiestrado.
- ⊕ Las destrezas requeridas deben ser superiores a las de un fusilero.
- ⊕ Debe ser un tirador experto con un arma especial.
- ⊕ Debe estar perfectamente adiestrado en las técnicas del combate individual y en las del soldado aislado.
- ⊕ El adiestramiento sin estructura e incompleto y la ausencia de una doctrina, limitan el uso efectivo de los francotiradores.
- ⊕ Es esencial adoctrinar a los comandantes para asegurar que los francotiradores se empleen apropiadamente.

Este fue un programa fugaz debido a la falta de comprensión y percepción del valor del francotirador en el ejército estadounidense. La incompleta aplicación del adiestramiento perjudicó aún más el programa, al convertirse en opcional.

El conflicto de Vietnam confirmó la necesidad de francotiradores, ya que las



Fuerzas Norvietnamitas demostraron la efectividad de su empleo bajo diversas condiciones tácticas. Las operaciones del ejército de EE.UU. de contra francotiradores fueron similares a las ejecutadas en las guerras anteriores: insuficiente adiestramiento y equipo especializado, selección deficiente del personal y ausencia de doctrina para guiar a los comandantes.

Durante la operación "Urgent Fury" en Grenada (1983) los comandos del ejército de EE.UU. emplearon francotiradores, bien adiestrados, quienes fueron un factor esencial para el éxito de la misión, al lograr neutralizar las posiciones de morteros y armas de apoyo del enemigo.

Actualmente, en casi todas las Infanterías de Marina y Ejércitos del mundo (incluyendo países vecinos como Chile, Uruguay, Brasil y Paraguay) se adiestran y emplean los Tiradores Especiales en forma concentrada, siguiendo por lo general, la doctrina estadounidense.

Organización

A nivel de Batallón es conveniente organizar una Sección de Tiradores Especiales conformada por tres Grupos, cada uno debería contar con dos Equipos de Tiradores Especiales. Cada Equipo está constituido por dos hombres: un Tirador y un Designador de Blancos. Este último podría constituirse en un segundo Tirador. De acuerdo con lo expresado, la Sección de Tiradores Especiales contaría con seis Equipos y doce Tiradores. La razón de esta organización radica en la necesidad de contar con los Equipos necesarios para apoyar al Batallón, en un supuesto caso de operaciones ofensivas, del enemigo, con una relación de poder de combate de 3 a 1.

Es conveniente que la Jefatura de

esta fracción independiente sea cubierta por un oficial moderno (Teniente de Fragata o Teniente de Corbeta antiguo) que reúna las características y condiciones necesarias para ser un Tirador Especial y que haya aprobado el curso correspondiente. Este oficial deberá asesorar al Comandante y al Jefe de Operaciones respecto de la mejor manera de emplear a los Tiradores Especiales en apoyo de las operaciones de la Unidad.



Alternativa de Organización de la Sección de Tiradores Especiales

Las tareas y responsabilidades del jefe de la sección Tiradores Especiales incluyen:

- ⊕ Asesorar al Comandante de la Unidad sobre el empleo de los Tiradores Especiales.
- ⊕ Impartir órdenes a los jefes del Grupo Tiradores Especiales.
- ⊕ Asignar misiones y tipos de empleos.
- ⊕ Orientar a los Jefes de Subunidades sobre la mejor utilización de sus Tiradores Especiales.
- ⊕ Conducir a la sección de Tiradores Especiales en operaciones de combate que signifiquen trabajo aislado y de conjunto en apoyo del BIM.
- ⊕ Conducir el adiestramiento específico de la Sección de Tiradores especiales.
- ⊕ Asesorar al Jefe del curso de Tiradores Especiales respecto de las modificaciones en las técnicas, teniendo



en cuenta la experiencia obtenida en la ejercitación y práctica en el terreno.

Asesorar al departamento Doctrina del COIM, acerca de los aspectos a tener en cuenta para actualizar la reglamentación que sobre el particular se elabore.

El empleo de los Equipos es absolutamente flexible. Esto quiere decir que cabe la posibilidad de que uno o más Equipos de Tiradores Especiales sean agregados a la Compañía de Tiradores.

Las variables son:

- ☒ Tirador - observador.
- ☒ Tirador emboscado.
- ☒ Tirador móvil.
- ☒ Sección Tiradores Especiales

El Jefe de Ca. o Secc. asigna, en su orden, tareas para los Tiradores Especiales agregados. Estas deben ser detalladas y claras para no dejar lugar a dudas sobre su intención. Para que esto sea practicado correctamente, es vital el adiestramiento de los jefes en el empleo de Tiradores Especiales.

Misión

El Tirador Especial es un arma de apoyo de gran valor para la alimentación del sistema de información de las Unidades, así como también para la dirección de los demás elementos orgánicos de apoyo de fuego. El empleo de sus armas está dirigido, más que a la destrucción física, a la de la moral del enemigo. Sintéticamente, la misión del Tirador Especial se resume en:

Observar y ejecutar fuegos precisos

a grandes distancias, brindar información a los sistemas de: comando, control, comunicaciones e inteligencia, a fin de destruir blancos críticos del enemigo, demorar sus movimientos, y afectar negativamente su moral.

Empleo Táctico

La principal tarea del Tirador Especial es la de mantener el contacto con el enemigo, razón por la cual debe tener el equipo necesario para la adquisición y seguimiento de blancos (miras ópticas, telémetros, GPS, miras infrarrojas, equipos de comunicaciones, cámaras digitales militarizadas, etc.). Esto significa que los Tiradores Especiales agregados a la Ca. constituyen los ojos del Jefe de la Subunidad, porque en todo momento le dan información detallada de las actividades enemigas y, de ser necesario, controlan los fuegos de las armas de apoyo.

Un Tirador Especial bien adiestrado, en combinación con la precisión de su fusil y munición es una de las armas de apoyo más versátiles a disposición del comandante de Batallón. La importancia del francotirador no se puede medir simplemente por el número de bajas ocasionadas al enemigo, sino que además se debe tener en cuenta que sólo el conocimiento de la presencia de Tiradores Especiales genera temor en la tropa del oponente e influye sobre sus decisiones y acciones.

Un Tirador Especial incrementa la potencia de fuego de una Unidad y aumenta los diversos medios de destrucción y hostigamiento contra el enemigo.

La función del Tirador Especial es específica debido a que es la única arma de apoyo que puede empeñarse en forma eficaz y selectiva contra blancos ubicados a distancias importantes, fuera del



alcance del fusil de servicio orgánico. Esta función es aún más importante cuando el blanco se encuentra atrincherado o mezclado con la población civil, por ejemplo durante el control de manifestaciones, y mantenimiento o imposición de la paz en que debe preservarse la integridad física de los no combatientes.

En las Operaciones de Combate, el Tirador Especial desarrolla las siguientes tareas:

En la Ofensiva

Destrucción de blancos según la prioridad establecida por el Jefe de la Unidad apoyada, aun cuando la situación y el conocimiento de la misión determinen cuáles serán las acciones que se ejecutarán en el momento de seleccionar su blanco.

Una asignación de prioridades puede ser la siguiente:

- 1 Francotiradores.
- 2 Rastreo con perros.
- 3 Exploradores.
- 4 Oficiales (militares o políticos).
- 5 Personal de comunicaciones.
- 6 Dotaciones de armas.
- 7 Equipo de comunicaciones y radares.
- 8 Personal especializado (ingenieros, comandos, etc.).
- 9 Protección de flancos expuestos.
- 10 Protección de la retaguardia.
- 11 Dirección del fuego de armas de apoyo.
- 12 Exploración.

Para asignar estas prioridades y asegurar su correcto empleo será fundamental considerar los siguientes puntos:

- † Amenaza al Tirador Especial.

- † Probabilidad de acierto.
- † Identificación del blanco.
- † Efecto que la acción produce en el enemigo.
- † Reacción del enemigo.
- † Efecto sobre la misión en general.

En la Defensa

- a) Proveer alerta temprana a los elementos de la primera línea. Los Tiradores Especiales serán desplegados delante del LACPC.
- b) Obligar al enemigo a desplegar prematuramente sus fuerzas.
- c) Prevenir infiltraciones y, en el caso que se materialicen, detectarlas y destruirlas.
- d) Proteger Puestos de Comando, flancos y retaguardia.
- e) Destruir blancos según las prioridades establecidas.

Selección y Capacitación

Selección

Las pautas de evaluación y selección de aspirantes a Tirador Especial deben incluir:

Puntería: El aspirante a Tirador Especial debe ser un tirador experto, ya sea que haya participado exitosamente en la instrucción anual de tiro o que tenga una extensa experiencia en cacería. Estos son indicios de posible capacidad para ser Tirador Especial. Asimismo, debe considerarse su entrenamiento de tiro en la Infantería de Marina y en otras fuerzas dentro y fuera del país.

Condición Física: El Tirador Especial, frecuentemente destinado a operacio-



nes extensas con poco tiempo para descansar, comer o tomar agua, debe estar en excelente condición física. La buena salud implica: rápidos reflejos, mejor control muscular, y gran resistencia. El control y la confianza que resulta de la práctica de deportes son factores ventajosos para un aspirante a Tirador Especial.

Visión: La vista es el instrumento principal del Tirador Especial, por lo tanto debe ser perfecta, ya sea con o sin anteojos. Si bien el uso de anteojos de baja graduación no constituye un factor para la descalificación, podría ser una desventaja si se pierden o se dañan. Sin embargo un factor que inhabilita es el daltonismo, ya que no permite detectar los blancos enmascarados.

Fumar: El Tirador Especial no debe fumar. El humo o la tos de un fumador podrían revelar su posición. Si bien debe evitar el hábito de fumar en una misión, esto le puede causar nerviosismo e irritación, que reducirán su eficiencia. La hipertensión natural, resultante del hábito de fumar afecta seriamente, en algunos casos, la capacidad del tirador para lograr una puntería precisa.

Condición mental: Además de las características ya mencionadas y las condiciones excepcionales del medio en el que deberá operar, debe ser un combatiente confiable, tener mucha iniciativa, lealtad, disciplina y estabilidad emocional. Debe poseer además una gran confianza en sí mismo, capacidad para tomar decisiones y actuar eficazmente a pesar de estar aislado. La evaluación psicológi-

ca del aspirante es fundamental para determinar su aptitud.

Inteligencia: Las tareas de un Tirador Especial exigen una gran variedad de conocimientos y destrezas, entre los que se destacan:

- ✦ Balística.
- ✦ Tipos y capacidades de la munición.
- ✦ Manejo de los dispositivos ópticos.
- ✦ Procedimientos de comunicación y transmisión de datos.
- ✦ Observación y dirección de fuego de morteros, artillería, apoyo naval y aéreo.
- ✦ Navegación terrestre.
- ✦ Recopilación y preparación de informes de Inteligencia Militar.
- ✦ Identificación de uniformes y equipos enemigos.
- ✦ Primeros auxilios en combate.
- ✦ Obstáculos, demoliciones y apertura de brechas.
- ✦ Supervivencia.
- ✦ Evasión y escape.

A esta lista deben agregarse dos importantes virtudes que son:

1) **Balance emocional:** El Tirador Especial debe poder eliminar calma y deliberadamente tanto los blancos que lo amenazan directamente como los que afecten el cumplimiento de su misión.

Es más fácil matar en defensa propia o en defensa de otros que hacerlo sin ninguna provocación. Por lo tanto el Tirador Especial debe resistir emociones tales como ansiedad y remordimiento.

Los aspirantes cuya motivación nace



sólo del deseo de la fama, pueden no disponer del razonamiento frío que se necesita para ser un Tirador Especial.

2) Destreza profesional en el Terreno:

El Tirador Especial debe estar familiarizado con el ambiente de campo y sentirse cómodo en él. Mucha experiencia en la vida al aire libre y conocimiento de la naturaleza lo ayudarán a cumplir la misión impuesta.

Curso

Sería conveniente que, como mínimo, un oficial y un suboficial sean enviados en comisión a recibir un curso de Tirador Especial en Fuerzas que dispongan de un adiestramiento, doctrina y experiencia probadas en combate.

Este personal tendría a su cargo la planificación y desarrollo del primer curso de Tirador Especial cuyos egresados integrarían la primera Sección de Tiradores Especiales en un Batallón piloto y ellos brindarían posteriormente, a los instructores del curso el resultado de su experiencia para enriquecimiento de la enseñanza.



A medida que se vaya integrando personal capacitado podrían conformarse las secciones de Tiradores Especiales en el resto de las Unidades de Infantería

de Marina, incluso en las de Vigilancia y Seguridad.

El personal capacitado debería, en este caso, ser considerado convenientemente en los traslados generales para asegurar la estabilidad operativa de las Secciones de Tiradores Especiales.

Conclusiones

Por todo lo expuesto se hace conveniente considerar la posibilidad de:

- ✦ Agrupar y organizar a la Sección Tiradores especiales, como una Sección de armas de apoyo del BIM, para su mejor administración, adiestramiento y empleo en las operaciones de ese nivel.
- ✦ Solicitar a la oficina de seguimiento profesional la lista del personal que alguna vez realizó el curso de Tirador Especial para aprovechar sus experiencias, hasta que se disponga de nuevo personal capacitado.
- ✦ Programar un curso de Tiradores Especiales.
- ✦ Adquirir armas y equipos aptos para la instrucción, adiestramiento y empleo eficiente del Tirador Especial.
- ✦ Proponer la reglamentación específica que establezca las normas a considerar para la capacitación, el adiestramiento y empleo del Tirador Especial.



¿Qué Producimos los Militares?

Reflexiones del Viejo Bicho

La respuesta inmediata y clásica es que las FF.AA. "producimos Seguridad". Creemos que esa definición no nos basta. Tampoco son argumentos concluyentes el decir que siempre han estado, que nacieron con la Patria y que no hay país que se respete que no las tenga. Estas respuestas son ciertas, pero no abarcan toda la temática.

Hay también argumentos que se suman a las anteriores razones: nuestras contribuciones a la consolidación del país luego de las grandes inmigraciones del siglo XIX y principios del XX, de la alfabetización - e incluso argentinización - de los hijos de esos transmigrantes. Esa ayuda ya cumplida a la formación del ser nacional se continúa ahora con el apoyo a la política nacional con nuestros contingentes en la UN y el servicio a la población cada vez que una gran desgracia asuela al país.

Sin descartar las razones anteriores, creemos que la función que más nos debe motivar es la que disuada a nuestros posibles enemigos - y sea garantía para los amigos - contribuyendo de esa forma a dar argumentos sólidos a las políticas nacionales.

Para estas reflexiones, entendemos por disuasión la capacidad militar de un país que, por su sola presencia, limite las alternativas políticas de un oponente a modos de acción pacíficos, toda vez que los bélicos no se justifiquen, en cuanto a su costo o factibilidad.

Creemos que esa Disuasión es causa suficiente para justificar la razón de ser de las FF.AA.

Sobre estas bases, nosotros, Infantes de Marina, debemos seguir nuestro camino de combatientes anfibios formando una fuerza creíble de despliegue rápido, con alistamiento permanente, contribuyendo a las necesidades de la Nación, además de mantener el ganado orgullo de ser IMs. Razón que no es poca.



De Río Gallegos a Martín García

(Internados del Graf Spee)

CCIM Pablo Cima

El 24 de mayo de 1942 el Destacamento de Artillería de Costas Río Gallegos, constituido mas o menos por unos 120 Conscriptos, quince Suboficiales y Cabos y cuatro Oficiales (un Capitán AC, un Teniente 1° AC y 2 Subtenientes AC); incluyendo la esposa y los hijos del personal casado, zarpó de la capital del Territorio Nacional de Santa Cruz embarcado en un buque mercante de bandera argentina rumbo al "Norte". La causa: el Destacamento había sido disuelto. (1)

Recuerdo la fecha porque al día siguiente, fiesta patria, realizamos la ceremonia de izar el pabellón en popa, fondeados frente al puerto de Santa Cruz. Todavía no sabíamos el futuro destino que nos había asignado la Armada.

No es el tema de este escrito describir el viaje realizado pero quisiera hacer una referencia, como al pasar, acerca del mismo. Resulta que en noviembre del año anterior el relevo de la dotación, que se realizaba una vez por año, lo hicimos en el transporte A.R.A. *Pampa*, poco apto para estos menesteres, pues no disponía de comodidades para el traslado de tropa. El viaje del *Pampa* duró más de veinte días con escalas programadas en varios puertos patagónicos, desde Ingeniero White hasta Río Gallegos. El regreso tardó mucho menos, no más de quince días, según creo recordar, porque se trataba de un buque de pasajeros. Resultó casi un viaje de turismo y para marcar la diferencia, sólo mencionaré las comidas.

El comedor de primera clase, que correspondía a la oficialidad, funcionaba con la siguiente modalidad:

Desayuno - café o té con leche, tostadas, mermeladas o dulces varios, jamón con huevos o bife, jugos cítricos, etc.

Almuerzo - fiambre, sopa y dos o tres platos fuertes a elección, postres, café o té.

Merienda - clásica, con dulces y tortas variadas.

Cena - similar al almuerzo, tal vez menos densa.

Para terminar la jornada, alrededor de las diez de la noche, el mayordomo recorría los pasillos y cubiertas haciendo sonar su "tilín tilín" que indicaba el comienzo del servicio de "patisserie": café, té o chocolate, tortas y alguna otra cosa dulce, a gusto del consumidor.

El resto de la dotación, alojado en segunda clase también estaba atendido mucho mejor que en su viaje de ida; en especial los conscriptos gozaron a pleno su regreso.

El personal que tenía familia a su cargo estaba preocupado por el súbito cambio de destino que les acarrearía complicaciones que no serían fáciles de resolver.

En síntesis: cosas que a veces nos suceden y que seguirán ocurriendo, sin duda.

Llegado a Buenos Aires se me despejó la incógnita: el teniente 1° AC Juan GARCÍA, el personal de tropa casi en su totalidad y yo iríamos a la Isla Martín García, a fin de reforzar el Destacamento de Vigilan-



cia y Seguridad allí existente.

En la Isla estaba internada parte de la tripulación del acorazado de bolsillo alemán Graf Spee, hundido por su comandante en proximidades de Montevideo, luego de ser averiado en el combate de Punta del Este, para no caer en manos de los ingleses. Buscó refugio para sus hombres en la República Argentina. Aquí quedaron en calidad de **internados**. No confundir con **prisioneros de guerra**.

Los **internados** podían circular por la Isla casi sin restricciones durante las horas del día y al caer la tarde debían concentrarse en las instalaciones destinadas a su alojamiento, que era un recinto rodeado por un alto alambrado vigilado por un cordón de centinelas. El orden interno era responsabilidad de ellos bajo el control de sus propios superiores. Se les pasaba lista allí mismo por la mañana temprano y por la tarde después de cerrar la entrada. Evidenciaban disciplina militar y respetaban sin soberbia a los encargados de vigilarlos.

Algunos marinos alemanes habían conseguido burlar a sus custodios y regresaron a su patria para continuar la guerra. La Nación Argentina era neutral. Aunque en la práctica la vigilancia era benigna la exigencia de los aliados, como se denominaba a los ingleses y norteamericanos, imponía mantener las formas, por lo tanto, había que custodiar adecuadamente la permanencia de los internados. Eso fue lo que me ordenaron hacer como oficial de guardia de la Isla, lo que sucedía cada setenta y dos horas.

El régimen al que estaban sometidos ya se ha dicho que era algo especial, y por lo tanto se presentaban algunos aspectos curiosos, en particular el de que los internados podían salir con "licencia" en trozos que ellos mismos organizaban, desde el viernes después de mediodía hasta el lunes. Se utilizaba para el traslado el ex aviso A.R.A. *Golondrina*, único enlace disponible en esa época con la tierra firme, tenía por Comandante a un civil muy eficiente, viejo conocedor del río de aguas de color león, quien desempeñaba su cargo de Patrón casi como si fuera realmente de su propiedad.

Los alemanes al salir con licencia, portaban casi todos un maletín o portafolios de los llamados attaché, pero no teníamos orden de revisar su contenido. Tampoco a su regreso. El permiso de salir con licencia se había concedido porque empeñaron su palabra de honor de volver a su lugar de internación y cumplían estrictamente, pero me preocupaba que no se revisaran sus valijas al regreso de la licencia.

¿Introducían componentes y repuestos para equipos radioeléctricos, herramientas pequeñas, en el peor de los casos armas y explosivos para facilitar la fuga o rebelión futura?

Despejar esta duda no fue difícil, bastó preguntarle a uno de los Conscriptos intérpretes, quienes conocían a fondo el comportamiento de los internados. Mientras el Conscripto, por respeto, reprimía con esfuerzo una carcajada, ante mi ingenuidad, me comentó:

"No hay problema, señor. Los que se fugaron lo hicieron cumpliendo órdenes que recibieron oportunamente. Los que quedaron no piensan hacerlo porque están cómodos y autorizados para quedarse aquí. Lo que sacan es una muda de ropa limpia y la traen de vuelta una vez usada, junto con golosinas, cigarrillos, y esas cosas..."

Esta fue una de las misiones de custodia que debimos cumplir los Artilleros de Costas durante la Segunda Guerra Mundial; pocos años más tarde nos transformaríamos en la Infantería de Marina que todos conocemos.

- (1) *La fecha oficial del cierre definitivo del Destacamento fue el 19 de octubre de 1942. El Destacamento de Artillería de Costas "Río Gallegos" dependía directamente del Comandante de la Flota de Mar (o del Comandante de la Escuadra de Mar, como podría ser su denominación de entonces) pero no tenía relación orgánica con la Dirección General de Defensa de Costas de la que dependen las unidades de A.C.*



Grupo Raíces Argentinas

GRUPO
RAÍCES ARGENTINAS



Nos Pareció oportuno realizar una breve reseña de nuestra trayectoria, a modo de presentación, para contarles quienes somos y que hacemos, más precisamente las instituciones que componen el **Grupo Raíces Argentinas**.

Raíces Argentinas, nace en el año 1982, cuando un conjunto de personas, convocadas por el Sr. Luis D'Angelo, con el anhelo de realizar el bien común, aceptan el desafío de formar una institución que se llamaría **Asociación Civil Sin fines de Lucro Raíces Argentinas**, dado el arduo trabajo realizado, en el año 1991, tuvimos la necesidad de crear la **Fundación Raíces Argentinas**, institución destinada a propender la realización de obras de bien común, colaborar, participar, intervenir, estimular, y coordinar toda clase de iniciativas, proyectos y realizaciones de carácter asistencial destinados a dar soluciones a los sectores más necesitados de la sociedad Argentina, con especial vocación en niños y ancianos.

Fundación Raíces Argentinas, ha reunido a lo largo del tiempo, voluntades de personas que decidieron concretar el anhelo solidario de sumar distintas acciones y planes solidarios, que permitieron dar respuestas a diferentes temas y carencias que sufren determinados sectores de nuestra sociedad, en especial las privaciones y carencias de orden humano y económico.

Convencidos que se anhela atender tal desafío con dedicación, deseo de ha-

cer cosas y conocimiento cierto de la realidad en que vivimos, sentimos la necesidad de atender otro tipo de necesidades y requerimientos de nuestra gente, fundamos en el año 1998, una cooperativa de Vivienda, Crédito y Consumo que curiosamente (orgullosamente) la llamamos **Cooperativa Raíces Argentinas**, la que nos permitió brindar otro tipo de servicios, en distintos sectores de la población, en especial dar curso a planes de vivienda digna y accesible, pero esto no es todo, teníamos un sector al cual debíamos atender y satisfacer las distintas necesidades, es cuando decidimos fundar una mutual y desde esa estructura poder brindar aun más servicios y beneficios, la misma funciona desde el año 1999 bajo el nombre de **Asociación Mutual Raíces Argentinas**, donde se han elaborado programas que atienden temas de salud, educación, recreación, cultura, ayuda económica, generación de empleo, y turismo, entre otros.

Trataremos de describir los distintos servicios y beneficios que el **Grupo Raíces Argentinas**, tiene especialmente implementado para la el personal de la **Armada Argentina**:

↓ **Subsidios:** por Nacimiento, Casamiento, Fallecimiento

↓ **Cobertura Médica Ambulatoria:** A través de distintas Clínicas y Sanatorios Privados en todo el país, brindamos distintos Planes de salud, Individuales o Grupo familiar, no importando



la cantidad de hijos menores de 21 años que compongan el grupo familiar. Clínica medica ambulatoria, en consultorios externos, cubriendo todas las especialidades, sin limite de consultas, sin aranceles, sin ordenes, ni autorizaciones

- ↓ Laboratorio: Laboratorio de Análisis Clínicos, Radiología, hasta Ecografía Simple, sin autorizar ordenes
- ↓ Odontología: Plan O: Cobertura total en odontología, descartables sin cargo. No incluye Luz halógena ni prótesis
- ↓ Óptica: Descuento del 50 % en anteojería y lentes de contacto (promoción valida para Capital Federal y Gran Bs. As.)
- ↓ Grupo Familiar: Cobertura para todo el grupo familiar, incluye lo expuesto anteriormente, Plan C y Plan O, más pediatría, urgencias y emergencias. Los planes descriptos, son sin ningún tipo de aranceles para Capital y Gran Bs. As. En el resto del país, toda consulta, tiene un arancel de \$5.-, menos la urgencia y la emergencia que es sin cargo.
- ↓ Adelanto de Sueldo: En forma rápida y sencilla Ud. Puede obtener un adelanto de sueldo para solucionar aquellas urgencias inesperadas
- ↓ Prestamos Personales: Podrá obtener, con mínimos requisitos, un préstamo de acuerdo a sus ingresos
- ↓ Seguros: De vida, Sepelio, Accidentes, etc.
- ↓ Asesoría Letrada: Consultas sin cargo
- ↓ Turismo: A cualquier parte del país o del mundo, todo en cuotas, a precios accesibles
- ↓ Débito Automático: Podrá pagar todas sus facturas a través de la tarjeta de débito de Raíces Argentinas

↓ Tarjeta de Descuento en Medicamentos: Un servicio exclusivo de Raíces Argentinas que proporciona un 40 % de descuento en medicamentos, según vademécum genéricos, que cubre un 90 % de las patologías. El medicamento genérico ya es un 30 % más barato, con la presentación de nuestra tarjeta de descuento, obtiene un 40 % de descuento, con cualquier receta, sin autorización previa, en una red de farmacias en todo el país, que hoy llega a más de 4.000.

Con este servicio pretendemos llegar a 18.000.000 de personas, que por la difícil situación, quedaron fuera del sistema, que aun cuando logran la consulta con un profesional médico, no disponen del dinero para el medicamento. Para los suscriptores de la Revista Desembarco que se adhieran a Raíces Argentinas, la tarjeta tiene una validez de un año y es totalmente GRATUITA

Hemos querido realizar una breve reseña de quienes somos y que hacemos, pero seguramente tenemos mucho más para ofrecerle, siempre con la atención personalizada que nos caracteriza, tratando en lo posible, de satisfacer sus necesidades, porque nos conocemos y tenemos Raíces Argentinas.

Para más información dirigirse, en la zona de Puerto Belgrano al SMIM (R) Alfredo H. Guidobaldi, Teléfonos 6004 o particular 02932-3665 (P. Alta) y en Buenos Aires a nuestras oficinas Tel. 4317-2137; 4317-2000 Internos 2137; 3252, y 2729.

Grupo Raíces Argentinas
www.gruporaicesargentinas.8k.com
raices@movi.com.ar
Luis D'Angelo
Presidente



IM FALLECIDOS

CNIM	EDUARDO PÉREZ MILLAN	24-09-01
CNIM	LEO BOCKING	12-11-01
CNIM	GUSTAVO MAUVECÍN	09-12-01
SPIM	VICTORIO J. CASAGRANDE	03-01-02
CNIM	ALBERTO EMILIO ROSIELLO	12-01-02
SMIM	AGUSTÍN EDUARDO ANDINO	23-01-02
CNIM	ALBERTO AMADO GIAMPANI	23-01-02
SMIM	JOSÉ ANTONIO VIEYRA	25-02-02
TNIM	JOSÉ PAVLETIC	28-02-02
SIIM	OSCAR ISABELINO SOSA	07-03-02
CNIM	CÉSAR AUGUSTO RESIO	10-03-02
CNIM	ROBERTO PIREÑACK	18-04-02
SMIM	ROBERTO REYES	21-04-02
SPIM	AURELIO DUNN	02-05-02
SPIM	JUAN GREGORIO ZALAZAR	12-06-02
CCIM	HORACIO JOSÉ DELGUI	15-06-02
MSTVIM	DARIO MAXIMILIANO RIVERA	13-07-02
SPIM	JUAN MANUEL MOREIRA	14-07-02
SIIM	AMÉRICO GIMÉNEZ	16-07-02
SMIM	ENRIQUE ROSALES	31-07-02
SMIM	RICARDO RUIZ	17-08-02
CNIM	MAURICIO PIAGGIO	24-08-02
SPIM	OSVALDO MENDOZA	01-09-02
SMIM	JUAN ANTONIO SÁNCHEZ	19-09-02
CFIM	FELIPE AQUILES GARDELLA	26-09-02
CNIM	CARLOS NIELSEN ENEMARK	23-10-02
CNIM	MARCELO DANIEL VALENTI	13-11-02
SIIM	DIEGO AGUIRRE	20-11-02

Grupo Raíces Argentinas

GRUPO
RAICES ARGENTINAS

Con Mucha Fuerza ...



al Servicio de Las Fuerzas.

" Grupo Raíces Argentinas le ofrece, con una excelente atención personalizada ... "

" Promoción Especial para los Suscriptores de la Revista Desembarco "

!!! Afíliase al Grupo Raíces Argentinas y obtenga una Tarjeta de Descuentos en Farmacias
Válida Por Un Año Completamente Gratis !!!



Planes de Salud con Cobertura Nacional

CLINICA MEDICA - (Plan "C") Todas Las Especialidades en consultorios externos, consultas ambulatorias sin límite y sin cargo.
Laboratorio: Analisis Clinicos, Radiografias Hasta Ecografias Simples (Sin Cargo).

ODONTOLOGIA - (Plan "O") Cobertura Total Del Nomenclador Nacional. Cirujias, Extracciones, Caries, Limpieza De Dientes, Tratamiento De Conducto, Material Descartable (Sin Cargo). (No Incluye Protesis).

GRUPOS FAMILIARES - Sin Limite de Integrantes Menores- \$35.- Todas Las Especialidades De Clinica Médica - (Plan "C") + Pediatría.
Todas Las Especialidades De Odontología - (Plan "O"). Urgencias y Emergencias, Código "Rojo", "Amarillo" y "Verde". Urgencias Domiciliarias (Sin Cargo). Atención Médica Domiciliaria.

Créditos Especiales Para La Armada Argentina. ✍

ANTICIPO DE SUELDO HASTA \$300.-

ADEMAS ...

Todas las Fuerzas Armadas y de Seguridad: Armada Argentina, Policía Federal, Servicio Penitenciario, Prefectura - Etc.
Empleados Públicos Nacionales: A.F.I.P., Ministerio de Economía, Aduana, Etc.

Servicio Farmaceutico Nacional.

" Para Usted y Todo su Grupo familiar "

Compre sus Medicamentos con un 40 % de Descuento en Mas de 4000 Farmacias en todo el País

Mas Pero Muchos Mas, Servicios y Beneficios

- Seguro de Vida y Accidentes. ● Asesoría Letrada. ● Seguro de Sepelio. ● Turismo
- Subsidios (por Casamiento, Nacimiento, Fallecimiento) ● Proveduría y Consumos Varios.

Y mucho mas ...



TODOS NUESTROS SERVICIOS SON DE COBERTURA NACIONAL

Para más información dirigirse, en la zona de Puerto Belgrano al SMIM (R) Alfredo H. Guidobaldi , Teléfonos 6004 o particular 02932-3665 (P. Alta) y en Buenos Aires a nuestras oficinas Tel. 4317-2137 / 4317-2000 Internos 2137, 3252, y 2729.

e- mail: raices@movi.com.ar

AV. RIVADAVIA 2057 PISO 5° Of."D"- CP 1033 - CAP. FED. - TEL: (011)-4953-8980/1285