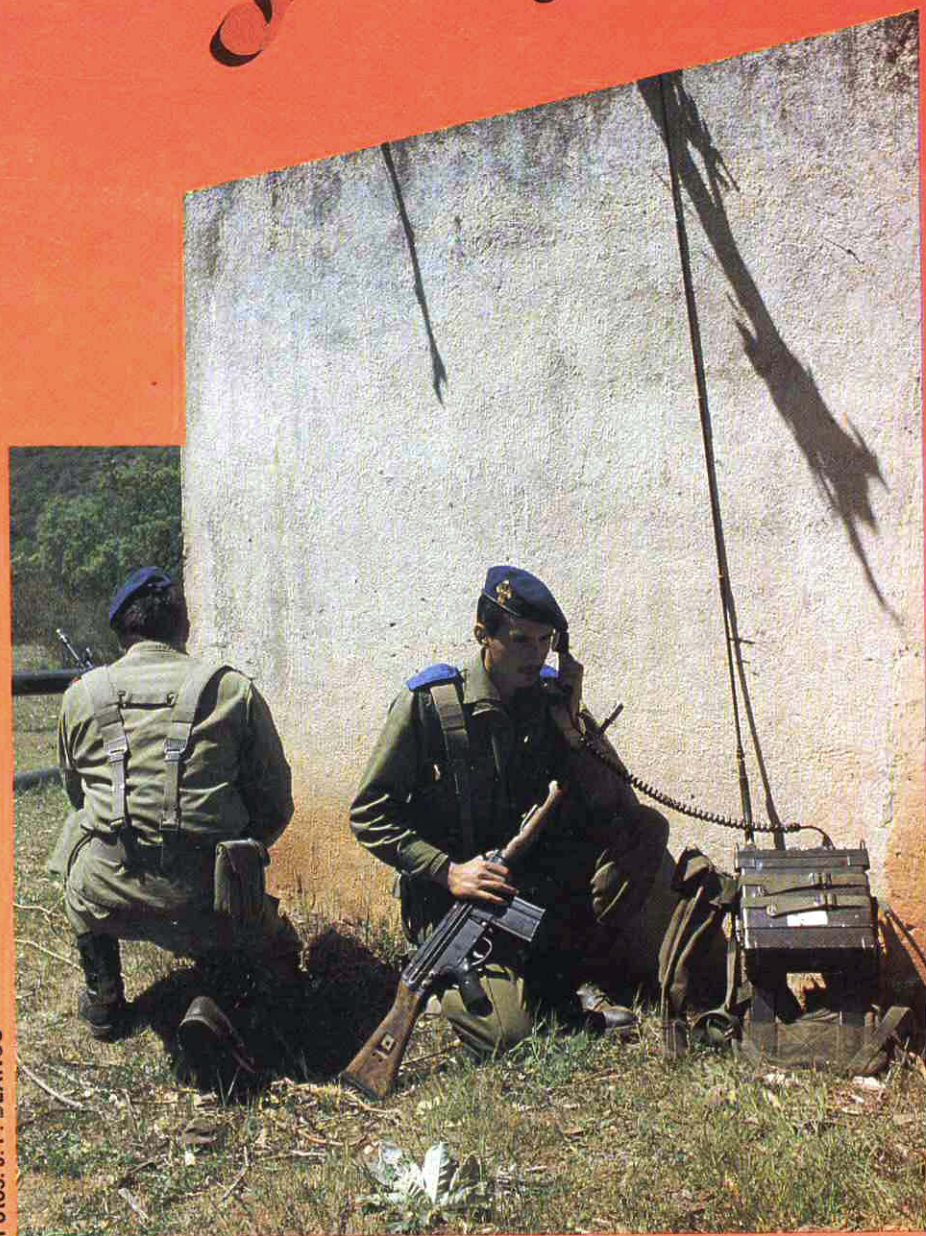


# Ejército



Fotos: J. F. BLANCO



REVISTA DE LAS ARMAS Y SERVICIOS. MAYO 1987. AÑO XLVIII, NUM. 568

REVISTA DE LAS ARMAS Y SERVICIOS

MAYO 1987

AÑO XLVIII NUM. 568

© Servicio de Publicaciones del EME

NUESTRA PORTADA:

Las transmisiones  
sistema nervioso del ejército

EDITA: SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL ESTADO MAYOR DEL EJERCITO

## DIRECCION

Director:  
Coronel GONZALEZ RUIZ

Subdirector y  
Jefe de colaboraciones:  
Coronel  
GUERRERO ROIZ DE LA PARRA

Jefe de Ediciones:  
Coronel SESE CERESUELA

## ADMINISTRACION

Jefe:  
Coronel GUIO CASTAÑOS

2.º Jefe:  
Comandante PEREZ TEIJEIRO

Promotor de Publicidad:  
ANGEL SANDOVAL

## CONSEJO DE REDACCION

Coroneles AREBA BLANCO, DE LA  
PUENTE SICRE y CALAMA ROSELLÓ,  
Tenientes Coroneles PEÑAS PEREZ, QUE  
RO RODILES, BENITO GONZALEZ y TO  
RRES MEDINA, Comandantes ORTEGA  
MARTIN y LLORET GADEA.

Confeccionador, maquetista y dirección artística: FEDERICO BLANCO.

# Sumario

Noticias breves _____	2	MIGUEL LOPEZ LUQUE	
San Fernando _____	4	Aclaraciones históricas, sociales y geopolíticas sobre Melilla _____	71
<b>VICENTE LAZARO LOPEZ DE MEDINA</b>		<b>MANUEL GOMEZ BOSCA</b>	
Notas a nuestra adhesión a la Alianza Atlántica (I) _____	5	El oficial burocrático y sus funciones _____	76
<b>ANTONIO RAMOS-IZQUIERDO ZAMORANO</b>		<b>JUAN JOSE GUERRERO PADRON</b>	
Un espejismo, Baleares-Estrecho-Canarias _____	11	Informat 87 _____	83
<b>SANTIAGO RODRIGUEZ SANTAFAE</b>		<b>FRANCISCO MENDEZ CASTILLO</b>	
El documento de Estocolmo _____	19	Divulgación sobre informática. «Informática y comunicaciones» _____	97
<b>JESUS ARGUMOSA PILA</b>		<b>JESUS FERNANDEZ LAMUÑO</b>	
Comentarios al RIZE. En torno a los principios de empleo de ingenieros _____	25	Formación moral del soldado _____	110
<b>SANTIAGO ARRIBAS PEREZ</b>		<b>LORENZO LAFUENTE HERNANDEZ</b>	
Expedición cívico-militar al Himalaya «NUN» 86 _____	33	Casas militares _____	119
<b>EUGENIO CEJUDO FERNANDEZ</b>		<b>CAPITAN MARVAL</b>	
Inauguración del Centro de Salud del ISFAS _____	45	Miscelánea _____	121
<b>ROSAS DE MILICIA</b>		<b>VIARIOS</b>	
_____	46	Información bibliográfica _____	122
<b>JOSE ANTONIO GARCIA CALLEJA</b>		<b>LUIS M. LORENTE</b>	
Infantería y humanismo _____	49	Filatelia Militar _____	126
<b>JOSE MENA</b>		<b>ANTONIO ROMERO RIOS</b>	
Granadas de mano _____	55	Ajedrez, Repetición de amores, e arte de axedres, con juegos de partidos _____	127
<b>FIDEL FERNANDEZ ROJO</b>			
Noticias de actualidad _____	65		

La Revista «Ejército» es la publicación profesional militar del Estado Mayor del Ejército, editada por su Servicio de Publicaciones. Tiene como finalidad facilitar el intercambio de ideas sobre problemas militares y contribuir a la actualización de conocimientos y a la cultura de los Oficiales. Está abierta a cuantos compañeros sientan inquietud por los temas profesionales. Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores.

Redacción y Administración: Alcalá, 18, 4.º - 28014 MADRID. Apartado de Correos 317 Teléfono 522 52 54. Correspondencia técnica, al Subdirector. Para suscripciones y asuntos económicos, al Administrador. Precios: Suscripción colectiva Cuerpos: 150 ptas. Suscripción individual para militares: 2.000 ptas. año. Público en general: 2.600 ptas. año. Extranjero: 4.800 ptas. año. Número suelto: 240 ptas. Número suelto extranjero: 435 ptas. Balance Militar: Precio número suelto: 600 ptas. Precio número suelto extranjero: 800 ptas.

# NOTICIAS BREVES...

J. S. C.

tiaérea enemigos, y puede adaptarse a una amplia gama de aviones como parte de su dotación de armas.

## Ojo nocturno

### Salón París- Le Bourget

Del 12 al 21 de Junio se celebrará en el aeropuerto de Le Bourget de París el 37° SALON INTERNACIONAL DE LA AERONAUTICA Y DEL ESPACIO. Inscritos ya 850 expositores de 29 países, los organizadores estiman que se alcanzarán los 1.200; se presentará por primera vez la República Popular China.

Además de la presentación de los aparatos en los 156.500 m<sup>2</sup> de superficie del Salón, habrá varias demostraciones en vuelo.

Del 15 al 18 se desarrollaron Jornadas, Reuniones y Coloquios, entre los que destaca las 6ª Reunión sobre Medicina Aeronáutica y Espacial el día 15.

### Satélites de Comunicaciones OTAN

La OTAN ha contratado el suministro de satélites de comunicaciones militares de una nueva generación. Designados NATO IV, el primero será lanzado en los primeros años de la década de los 90 y se espera cubran las necesidades hasta final de siglo.

El contrato es para dos satélites ampliables a cinco.

### Guía Inalámbrica para el TOW

Para finales de este año se llevarán a cabo las pruebas de vuelo de seis misiles TOW guiados electrónicamente en vez de la guía por cable. Las modificaciones llevarán consigo un incremento en la velocidad del misil, una reducción del tiempo de vuelo y una ampliación del alcance letal.

### Pruebas del misil «ALARM»

Se han llevado a cabo diversos lanzamientos del Misil Anti-Radar Lanzado desde el Aire (ALARM) desde un avión Tornado, tanto en noviembre de 1986 como en enero de este año.

El ALARM desarrollado por British Aerospace para la FA. británica está diseñado para la destrucción de los radares de los sistemas de misiles superficie-aire y artillería an-

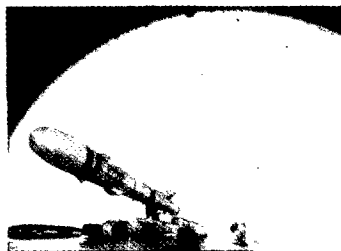
Un nuevo visor nocturno posibilitará a los sirvientes de los helicópteros ver a través de la oscuridad, humo y mal tiempo y así hacer fuego con precisión con sus misiles, cañón y cohetes. El sistema, llamado C-NITE, dispone de un dispositivo térmico de presentación.

Un ingeniero de la casa Hughes inspecciona el visor nocturno sobre helicópteros Cobra del ejército americano.



### Defesa-87

La primera exhibición de material de defensa en Portugal, «Defesa-87», tendrá lugar en la Feria Internacional de Lisboa del 15 al 18 de septiembre de este año. Fabri-



cantes de artículos para defensa y Compañías de Servicios de todo el mundo relacionados con sistemas de tierra, mar y aire, exhibirán sus últimos productos a visitantes especialmente invitados. Figurarán equipos aéreos y marítimos, electrónica y sistemas, material de tierra y misiles, armamento, munición, barcos y sumergibles.

Están previstos campos de ejercicios para efectuar fuego real con todos los productos exhibidos.

### Lanzamientos con baja visibilidad

Una nueva variante del sistema Rapier es un seguidor electro-óptico para funcionamiento pasivo de día y de noche, y un lanzador con seis misiles para aumentar la potencia de fuego. El programa de pruebas con baja visibilidad terminó recientemente.

Las pruebas por las unidades del ejército británico se espera empiecen a mediados de 1987.

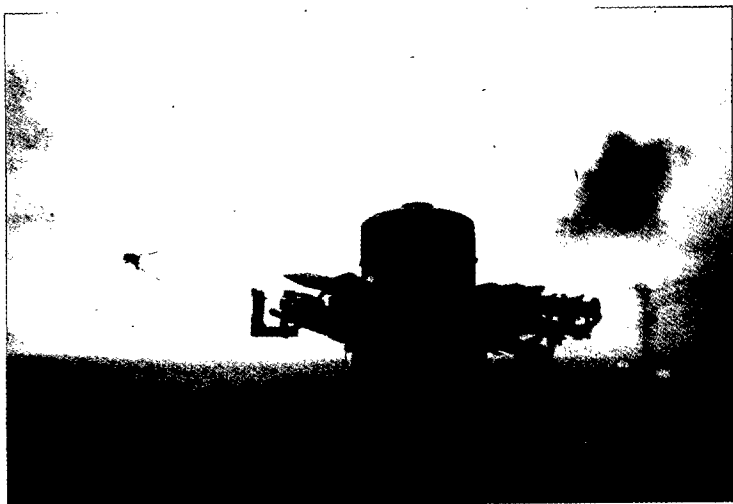


### Euromisiles

Sabidas son las reticencias con que Europa se ha manifestado, e incluso las protestas, por el despliegue de los misiles norteamericanos en sus territorios; ante la propensión que se viene reflejando

en los altos mandatarios norteamericanos al desarme misilístico parcial, algunos países europeos han mostrado preocupación ante la posible retirada de los misiles de alcance medio de Europa, lo que dejaría a Rusia, según indican, en clara superioridad en lo referente a misiles de corto alcance, armas convencionales y químicas.

Parece ser con todo ello que ha cobrado actualidad la antigua creencia de que la seguridad europea depende principalmente de la capacidad de disuasión nuclear que está presente.



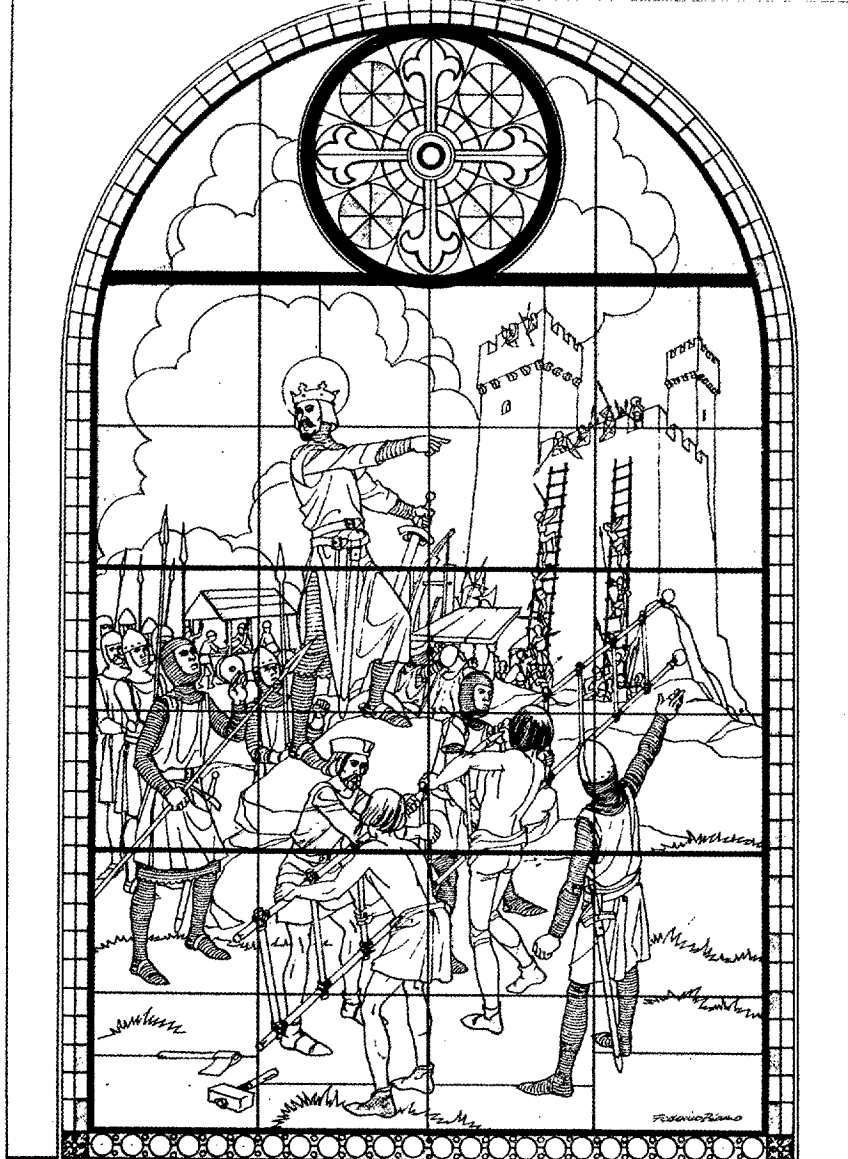
### AMSS

Diseño de nuevos aparatos de apoyo táctico que dispondrán de un Sistema de Sensores Avanzados Multimisión (AMSS). Encargados por la Marina de EEUU. y con base en portaaviones, permitirán la colocación y reemplazamiento de los sensores requeridos para cada misión, tales como guerra antisuperficie (aparato superior) y radar para misiones de alerta temprana, (en el inferior).

### Estudio Geológico de España

Un equipo de expertos británicos va a realizar durante tres meses un importante estudio de la corteza terrestre de todo el territorio español. Se espera que los resultados contribuyan a conocer el campo geomagnético, la geología y la estructura de España, así como a la localización de posibles emplazamientos para la prospección petrolífera y fuentes de energía geotérmica.





# FESTIVIDAD DE SAN FERNANDO

En el mes de Mayo conmemoramos la gran figura de San Fernando, en su triple faceta de rey, conquistador y santo, todo ello proyectado en el patronazgo que desde 1805 ostenta sobre el Arma de Ingenieros a la que se une el CIAC, rama de construcción.

Inmerso en los pleitos familiares de la época, en su tiempo quedaron indisolublemente unidos Castilla y León. Decidió emprender la campaña contra los moriscos y conquistó, entre muchas otras, las ciudades de Córdoba, Jaén, Murcia y Sevilla, después de haber llegado a las puertas de Granada. Cuando preparaba una expedición a Africa cayó enfermo, muriendo en Sevilla el 30 de Mayo de 1252. Había nacido en 1199, en el Monasterio de Bellafonte (Zamora). En 1671 el Papa Clemente X lo elevó a los altares.

Una de las más grandes figuras de la Edad Media, su actividad guerrera no le hizo descuidar el gobierno de sus reinos, viajando sin cesar para resolver los problemas familiares, apaciguar a los nobles, pacificar los reinos y preparar sus campañas. Fundó las catedrales de Burgos y Toledo y se le consideró el fundador de la Universidad de Salamanca. Educado en el amor de Dios fue clemente y justiciero con los vencidos, magnánimo con todos, caudillo pacificador.

Nos unimos desde estas páginas a las celebraciones que en su honor se celebran en todas las unidades de Ingenieros, felicitándoles.

# NOTAS A NUESTRA ADHESION A LA

# ALIANZA ATLANTICA-(I)



## PREAMBULO

Las observaciones que pueden hacerse, en el plano teórico a nuestra adhesión a la Organización Defensiva occidental no pueden simplificar, al uso y al abuso periodístico, la enorme complejidad del hecho político-estratégico que se negocia.

Es comprensible que, dada la naturaleza de las cosas profundas e importantes, con su tenso, pero silencioso desarrollo no pueden ni deben ocupar los titulares periodísticos diariamente, porque sólo en contadas ocasiones son «noticia».

Como en otros muchos sectores de la vida política y social de los pueblos, asuntos trascendentales para el presente y el porvenir de la humanidad resultan en su transcurrir superficial, monótonos y aburridos. Sólo al cabo de cierto tiempo se revela su influencia decisiva, circunstancia, sin embargo, que los profesionales de la negociación no pueden descuidar ni por un momento, si no quieren incurrir en concesiones no derivadas de la propia naturaleza de lo que se traen entre manos y que es seguro está perfectamente al alcance de su conocimiento experto.

**Cuando los representantes permanentes de las naciones que integran el Pacto Atlántico se reúnen en Consejo, es sabido que deben atenerse a la ausencia de cualquier principio de supranacionalidad.**

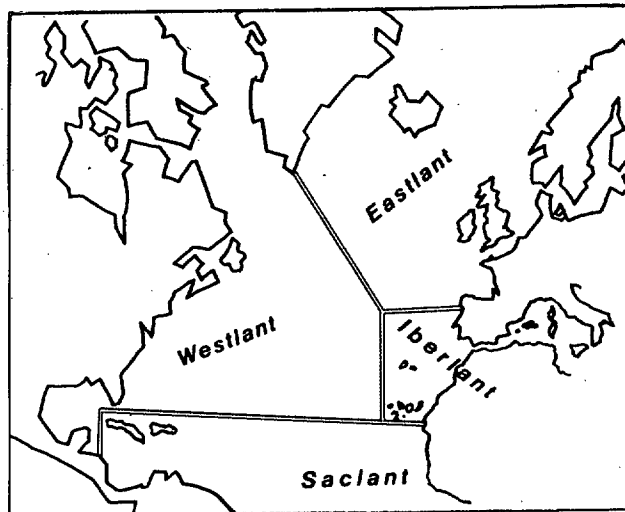
El autor, apelando a la independencia de un criterio abstracto y propio, busca en esta peculiar manera de tratar los problemas, contribuir honesta y modestamente a la eficacia de esta adhesión de nuestra España a la Alianza Atlántica.

### 1.1.—Singularidad Político-Estratégica de todos y cada uno de los países miembros de la Alianza en particular y de cualquier nación moderna en general.

Cuando los representantes Permanentes de las naciones que integran el Pacto Atlántico se reúnen en Consejo para evacuar consultas sobre todo tipo de asuntos, o bien para adoptar decisiones al más alto nivel político, estratégico y económico, es sabido que deben atenerse a la ausencia de cualquier principio de supranacionalidad.

Este reconocimiento de la soberanía nacional y la correspondiente independencia en su política exterior se traduce en dos hechos:

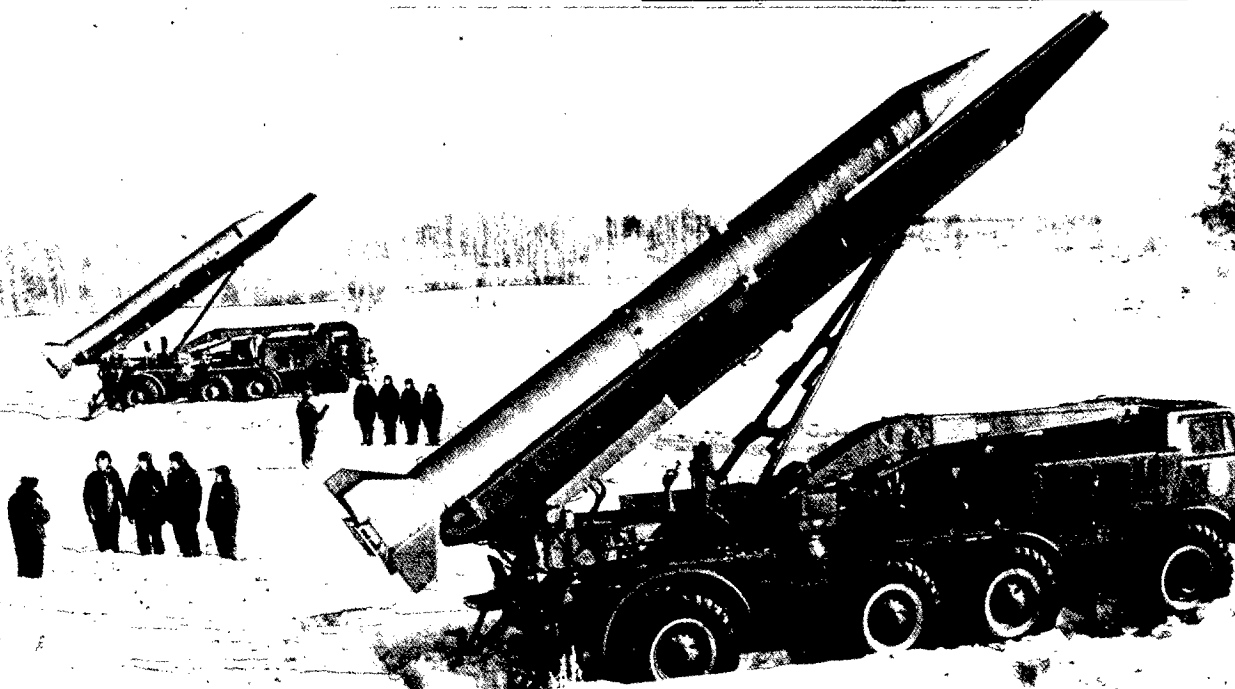
- Todos los países miembros tienen el mismo derecho a expresar sus puntos de vista.
- El Consejo no toma decisiones por mayoría de votos sino por unanimidad.



Limites de las subzonas en las que se divide el Mando Atlántico de la OTAN

Una alianza de diez y seis países, cuyas historias respectivas están cuajadas de tremendas divergencias, y además sus intereses inmediatos y futuros pueden ser muy disímiles, convierte a los Consejos Atlánticos en punto de reunión de reacciones de alta energía, cuando los temas objeto de debate y posterior decisión conjunta puedan afectar sensiblemente a la Política General (exterior e interior) de alguno de sus miembros.

**Los factores de singularidad entre los países miembros de la Alianza Atlántica ponen de relieve un hecho verdaderamente increíble, la persistencia, mantenimiento y refuerzo de los lazos que empezaron en la fase final de la Segunda Guerra Mundial, cuando los representantes de cincuenta naciones firmaron la Carta de las Naciones Unidas en San Francisco, el 26 de Junio de 1945.**



**Misiles soviéticos de apoyo FROG-7 montados sobre plataformas.**

Esto exige una enorme paciencia, una extrema habilidad negociadora y un enorme consumo de tiempo empleados en el estudio perseverante de los problemas.

### 1.2. — La singularidad de los países miembros por razones físicas y culturales

Esta igualdad de voz y voto en la mesa del Consejo no puede ocultar las enormes diferencias de los países asociados en punto a:

- Dimensiones y situación geográfica y geoestratégica, la Población y recursos geopolíticos y económicos (con su incidencia en el ajuste militar).
- Problemas específicos de política interna.
- Problemas específicos de política regional. (por su vinculación a intereses extra-atlánticos)

Algunos datos pueden ejemplificar este hecho de la singularidad político-estratégica de los socios de la alianza Atlántica.

- Poblaciones respectivas de Islandia y Estados Unidos: 238.000 y 259.000.000 de habitantes. Relación 1x1088.
- Superficie respectiva de Canadá y Luxemburgo 9.976.139 Km. y 2.586 Km. Relación 1 x 3867
- % Gastos de Defensa en relación con el Producto Interior Bruto, entre Grecia, EE.UU y Canadá. 7,1%, 6,9% y 3,3%.

(Fuente La Alianza Atlántica. Estructura, Hechos y Cifras datos de 1983).

La comparación de riesgos en términos singulares de cada nación, supuesta una evaluación de las amenazas procedentes del Pacto de Varsovia, entre algunos países europeos: Turquía, Grecia, Alemania Occidental y los dos componentes americanos USA y Canadá, apenas puede dejar de poner de relieve su evidente desproporción en perjuicio de los países europeos en general.

Podrían combinarse otros múltiples factores de singularidad entre los países miembros, pero esta enojosa aportación de datos no haría sino poner aún más de relieve un hecho verdaderamente increíble, consistente en la persistencia, mantenimiento y refuerzo de los lazos que empezaron en la fase final de la Segunda Guerra Mundial, siete

semanas después de la capitulación de Alemania y seis semanas antes de la explosión atómica sobre Hiroshima, cuando los representantes de cincuenta naciones firmaron la Carta de las Naciones Unidas en San Francisco el 26 de Junio de 1945.

Aquella esperanza de paz apenas había de durar cuatro años, y ni el más impenitente optimista, ya en 1945, podría pensar que se habían puesto sólidos cimientos a la convivencia pacífica entre las naciones del Mundo, para un período prolongado de tiempo.

**Países como Polonia, Finlandia, Bulgaria, Hungría, Rumanía, Estonia, Letonia y Lituania, Checoslovaquia y Alemania, sufrían ya, desde 1939, vicisitudes tales como anexiones, desplazamientos de población, cambios fronterizos impuestos por la fuerza, fruto todo ello de la expansión soviética bajo la férula de Stalin.**

Winston Churchill, primer ministro británico, en un telegrama de fecha 12 de Mayo, expresaba su preocupación al presidente americano Truman en los siguientes términos: «¿Cuál será la situación, cuando Occidente haya desmovilizado sus ejércitos y Rusia tenga opción a mantener 200 o 300 divisiones en pie de guerra?... Frente a la Europa del Oeste ha caído un telón de acero. No sabemos que está sucediendo detrás...».

### 1.3.— Singularidad por razones históricas

Porque el hecho de la singularidad política y estratégica afecta a las naciones, además, por férreos condicionantes históricos de «factum».

Las Unidades de los EE.UU suponen una parte importante del poderío de la OTAN.

Países como Polonia, Finlandia, Bulgaria, Hungría, Rumanía, Estonia, Letonia y Lituania, Checoslovaquia y por supuesto la propia Alemania ocupada y desmembrada sufrían ya, desde 1939, vicisitudes tales como anexiones, desplazamiento de población, cambios fronterizos impuestos por la fuerza, fruto de todo ello de la expansión soviética bajo la férula de Stalin.

**Un estudio de los hechos políticos bélicos desde 1940 hasta nuestros días, justifican sobradamente la opinión de que la tercera guerra mundial, no se desencadenará jamás... porque la GMII se prolonga indefinidamente, desde hace nueve lustros.**

La presión directa o indirecta de la Unión Soviética no se limita a Europa:

- En el Norte del Irán se intentó poner el pie por la fuerza.
- En Turquía, demanda de acceso a los estrechos.
- En Grecia por la acción guerrillera con apoyo en Bulgaria.
- En Asia, por ocupación de Manchuria y Corea del Norte.
- En el Sudoeste Asiático a cargo de la agitación y propaganda.
- En Indochina contra Francia y sus asociados.
- En Birmania por acciones de bandas comunistas.
- En Filipinas, donde los HUKBALAHAPS (comunistas) armados actuaban en permanente guerrilla. Estas acciones sobre países concretos no atlánticos, son ejemplos de singularidad estratégica y afectación político-histórica general.

Un estudio de los hechos políticos bélicos que empujaron en 1940 (Anexiones de Estonia, Letonia, Lituania y parte de Finlandia en plena





guerra mundial), hasta nuestros días, justifica sobradamente la opinión de que la tercera guerra mundial, no se desencadenará jamás... porque la G.M.II se prolonga indefinidamente, desde hace 9 lustros.

La conferencia de paz iniciada en París el 29 de Julio de 1946 fue un acto de política pacífica formal carente de contenido, así como los Tratados de Paz firmados posteriormente en régimen de presión unilateral y terror sin fronteras.

La singularidad estratégica y política, país por país se pone todavía más de relieve si nos acercamos a la fecha del 4 de Abril de 1949, en que se firma el Tratado del Atlántico Norte.

- Ya la «doctrina Truman» de 12 de Marzo de 1947 ante el Congreso USA fue concebida para hacer frente a la amenaza que oscilaba sobre Grecia y Turquía.
- El Plan Marshall propuesto por su autor el entonces secretario de Estado de los EE.UU. General George C. Marshall era un programa para la recuperación económica europea, en que la singularidad se ponía de relieve al afectar a vencedores y vencidos, y pese al rechazo de Stalin, fue una continuación de la guerra en su faceta económica.
- La creación de la Kominform en Septiembre de 1947 respuesta de Stalin al plan Marshall tachado de «instrumento del imperialista americano», puso descaradamente de relieve que la guerra continuaba implacable y cada nación debía

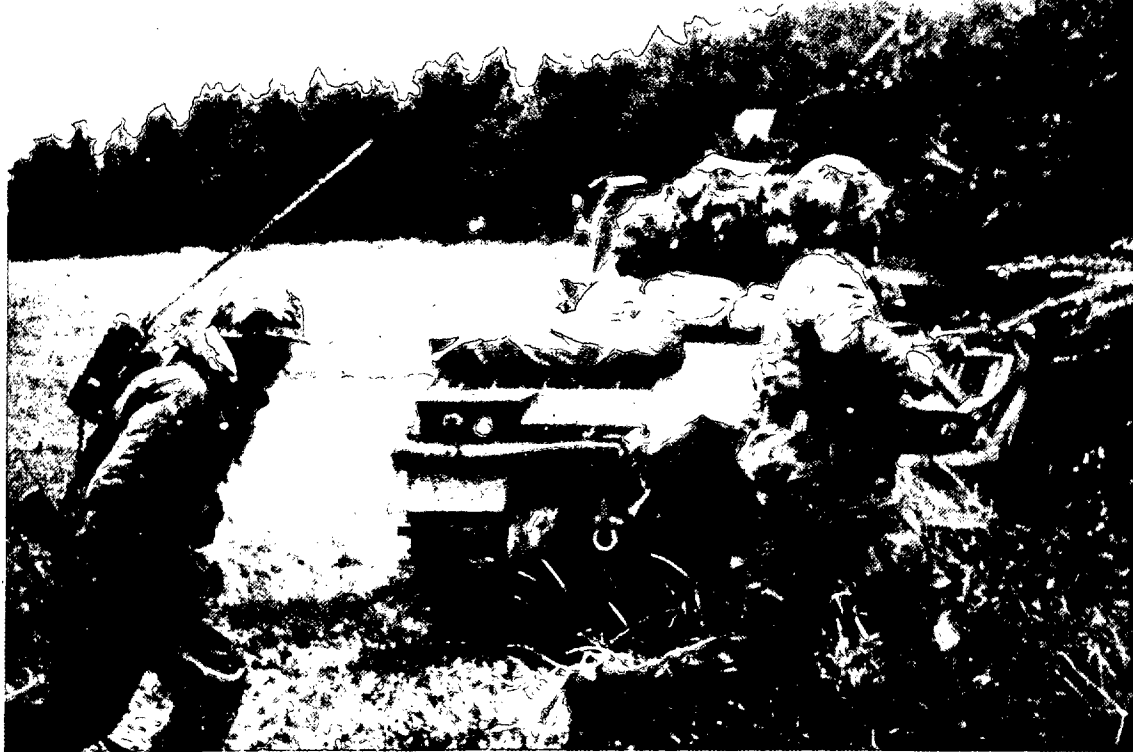
Los objetivos de la OTAN les parecen hoy un tanto irrelevantes a las jóvenes generaciones europeas que han crecido bajo la protección de la Alianza

defenderse polarizándose hacia los embriones de Bloques antagónicos que no debían tardar en formarse.

**El texto del Tratado del Atlántico Norte se hizo público el 18 de Marzo de 1949. Con anterioridad los signatarios del Tratado de Bruselas, Bélgica, Francia, Luxemburgo, Países Bajos y Reino Unido, juntamente con Canadá y USA., invitaron oficialmente a Dinamarca, Islandia, Italia, Noruega y Portugal a ingresar en el Tratado, completándose de esta forma el número de doce países que constituyó el núcleo original.**

- El 22 de Enero de 1948, Ernest Bevin, Secretario de Asuntos Extranjeros del Reino Unido, sugirió una fórmula de Unión Occidental a través de Tratados bilaterales al estilo del Tratado de Dunquerque de 4 de Marzo de 1947, entre Francia e Inglaterra.
- El golpe de estado de Praga en febrero de 1948 hizo caer a Checoslovaquia bajo la órbita soviética. También hizo caer en la cuenta de la clase de guerra en que se prolongaba la G.M.II.
- El Tratado de Bruselas firmado el 17 de Marzo de 1948, por Bélgica, Francia, Luxemburgo, Países Bajos y Reino Unido fue ya un verdadero compromiso de creación de un sistema defensivo común. En él se creaba la «Unión Occidental» como órgano supremo y el Consejo Consultivo formado por los ministros de Asuntos Exteriores, que materializaba esta unión de países europeos comprometidos a organizar su defensa.
- La respuesta de la Unión Soviética fue el Bloqueo de Berlín. Su duración de 323 días puso a prueba el temple de los países





**Unidades mecanizadas durante los ejercicios de la OTAN en Europa.**

occidentales, ya incluidos los trasatlánticos, y en definitiva aclaró la naturaleza de la guerra que seguía de múltiples formas, y afectando singularmente a cada país.

- La resolución Vandenberg-Connally, senadores norteamericanos, aprobada el 11 de Junio de 1948 por el Senado de los EE.UU. dejó constitucionalmente expedito el camino para la firma del Tratado del Atlántico Norte.
- El texto del Tratado se hizo público el 18 de Marzo de 1949. Con anterioridad, el 15 de Marzo, los signatarios del Tratado de Bruselas juntamente con Canadá y USA invitaron oficialmente a Dinamarca, Islandia, Italia, Noruega y Portugal a ingresar en el Tratado, completándose de esta forma el núcleo de doce países que constituyó su núcleo original.
- Grecia y Turquía se integraron el 18 de Febrero de 1952.
- La República Federal de Alemania lo hizo el 9 de Mayo de 1955.
- España se integró formalmente en la OTAN el 30 de Mayo de 1982.

Este breve resumen de la Historia, conduce directamente a una conclusión, una vez pertrechados de las consecuencias evidentes de la singularidad real de todos los países del Mundo en general y de los del Pacto Atlántico en particular:

El modelo de asociación e integración en el ámbito político-militar puede y debe ser tan variado, teóricamente, como lo exijan y permitan estas dos condiciones que deben ser atendidas conjuntamente:

1. Los modelos ideales con origen en la singularidad y variedad de los países integrantes, debe reforzar y no debilitar el conjunto integrado.
2. El modelo civil-militar que la Alianza ha aceptado para la cooperación de «n» integrantes singulares debe acoger a la que formará el conjunto n + 1 con una cierta mentalidad revisionista y flexible por un doble motivo.
  - a) Para tener en cuenta y aprovechar al máximo la nueva variedad político estratégica en trance de integración.
  - b) Para analizar en qué medida el modelo que ampara a los «n» componentes primitivos, necesitaba ser modificado por el simple hecho del tiempo transcurrido de vigencia.

Hay razones de inercia y rutina, que una apreciación más meditada y ágil, habría originado un cambio de modelo de integración, aunque no existiese un candidato a la unión.

Se aprovecha la ocasión para confeccionar el nuevo abrigo asociativo, incluyendo *todos* los factores en presencia, los procedentes del pasado integrador y los nuevos con origen en el candidato a integrar.

Estas observaciones que parecen consecuentes y aceptables cuando el acento se fija en cuestiones predominantemente políticas son, desde luego, aplicables, igualmente, cuando de temas exclusivamente militares se ha de tratar.

Un repaso al calendario de integración nos ofrece un dato: han transcurrido 27 años entre la adhesión de la República Federal Alemana (1955) y la de España (1982).

Demasiada agua ha pasado bajo los puentes del Sena y del Manzanares, para que las observaciones relativas al envejecimiento de los modelos no afecten a nuestra integración política, a la militar, y a ambas conjuntamente.

**¿No es ya la hora de que la Alianza Atlántica haga suyos los intereses globales de la parte no totalitaria del Planeta?**

El lector que haya leído trabajos anteriores publicados en la Revista Ejército, relativos a la movilidad conceptual de las «cosas estratégicas» en cuanto es precisa una incesante renovación de «conceptos-fuerza», y otro dedicado a la idea de estrategia de mínimos, por más que dentro de una completa concepción de lo que es la Estrategia Total, estará dispuesto a hacerse estas preguntas verdaderamente importantes:

¿Responde, aquí y ahora, y también para un plazo razonable de futuro, la alianza Atlántica a la situación política mundial?. ¿Está «completa» la asociación de países acogidos a un modelo de sociedad «occidental» en su deseo defensivo de la destemplanza totalitaria de los países del Este?.

¿Ha de mantenerse el equilibrio estratégico mundial, indefinidamente, sobre un modelo de pacto bilaterales estadounidenses, para completar el rompecabezas occidental de defensa?

¿No es ya la hora de que la Alianza Atlántica haga suyos los intereses globales de la parte no totalitaria del Planeta?.

¿La planetización socio-económica no debe seguir, en lugar de preceder, a la planetización político-estratégica?.

**La singularidad político-estratégica de los países candidatos a integrarse soberanamente en alianzas militares, no debe debilitar la fortaleza y cohesión ya establecidos y mantenidos.**

Preguntas clave de cuya respuesta adecuada, puede depender el que el modelo de integración español, dada su representatividad de otros intereses (sudamericanos, árabes y africanos) formalice y ejemplifique otras integraciones no noratlánticas y ni siquiera europeas, para las que una estricta dependencia militar en estructuras y mandos fuese un trance amargo, dado el pasado colonial de muchos de los países miembros actuales.

El posible deshielo que se aprecia en el bloque del Este apremiado por la imposibilidad de planificar estatalmente

niveles de renta superiores a 4.000 dólares per cápita, no va a suponer más que un cambio más acelerado y una diversificación mucho mayor en lo que puede convertirse en simple pugna entre dos imperialismos.

Son estas cuestiones, verdaderamente profundas y con porvenir asegurado, las que deben primar a la hora de definir y realizar con verdadero primor y delicadeza políticas, el modelo de integración de España que en este asunto sí que es verdaderamente diferente y singular.

Los errores y precipitaciones no se avendrían con el pasado europeo y americano que tanto nuestros socios como nosotros han dado y darán en el arte de mantener difíciles equilibrios estratégicos y políticos. Todos debemos aprender un poco de nuestra propia Historia.

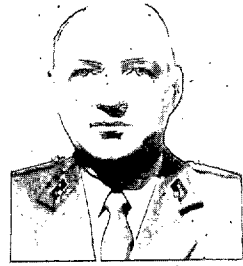
## RESUMEN Y CONCLUSION

La singularidad político-estratégica de los países candidatos a integrarse soberanamente en alianzas militares, no debe debilitar la fortaleza y cohesión ya establecidas y mantenidas.

El margen que permita el cumplimiento de este precepto debe aprovechar como elemento enriquecedor las peculiaridades, en definitiva culturales, más que físicas, de cada país que esté dispuesto a colaborar en hacer cada vez más fuerte la parte del planeta decidida a apoyar y defender modelos de convivencia basados en la dignidad humana.



# UN ESPEJISMO BALEARES - ESTRECHO - CANARIAS



**ANTONIO RAMOS-  
IZQUIERDO ZAMORANO**

*Teniente Coronel de Artillería DEM.  
Licenciado en Geografía e Historia  
(rama Geografía). Destino actual:  
Mando del GAAAL-II de la División  
de Infantería «Guzmán el Bueno».*

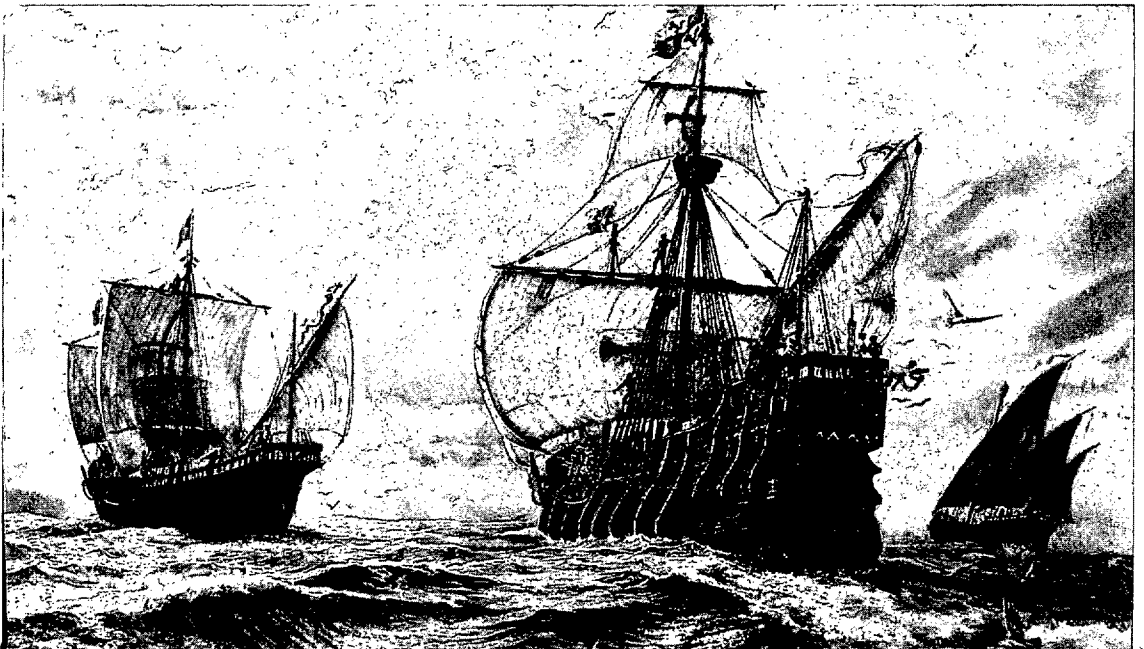
Un buen anuncio o reclamo publicitario influye de forma decisiva en la venta de un producto; este anuncio o reclamo en su forma actual se logra con la combinación feliz de una frase y una imagen. Las cualidades que se requieren para el acierto de la combinación son la brevedad y ritmo de la frase y la sencillez de la imagen que la sirve.

**¿Es un concepto nuevo este espejismo?; si se repasa un poco la Historia de España, el origen de la idea del eje está emparentado con la consideración de España como una nación marinera, error que nace en 1492 y se confirma en Lepanto.**

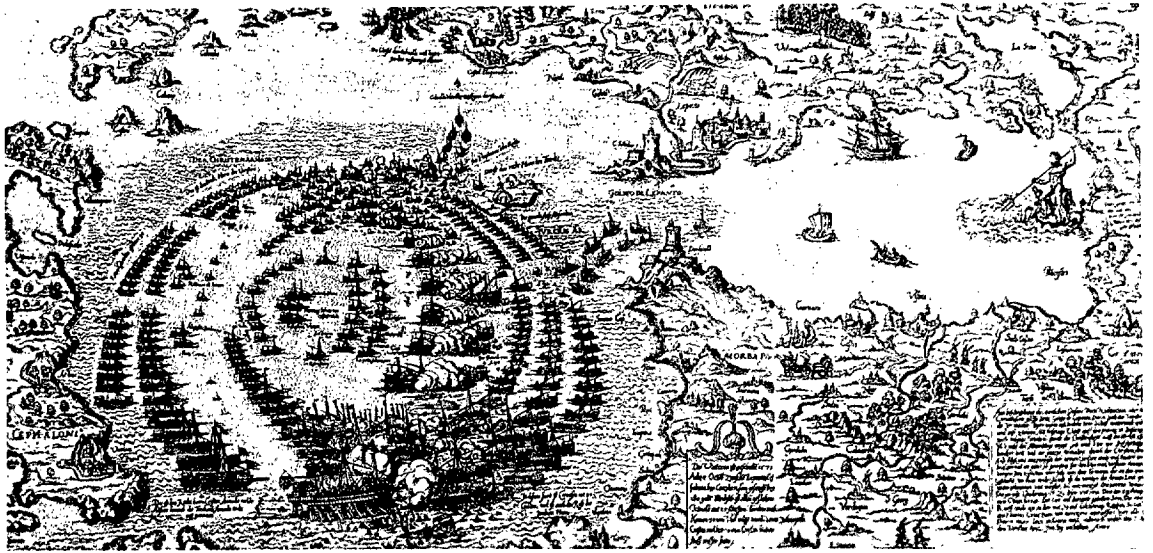
Esta técnica para vender productos se aplica con éxito en otros campos de la vida, algunos tan

alejados del comercio en sus fines como la Defensa Nacional. Efectivamente si una frase llená los titulares de periódicos, revistas, o se cita como dogma irrefutable cuando se trata de la defensa de España y no importa a qué nivel se trate, discusión de café o conferencia erudita, esta es: «el eje Baleares-Estrecho-Canarias» vital y alrededor del cual gira nuestra política militar. Hay que reconocer que la frase está lograda, llega al gran público y la explicación de su importancia es breve y sencilla, pero todo esto no hace sino volverla más peligrosa en cuestiones de Defensa pues tapa con su resplandor el objetivo prioritario de nuestro esfuerzo defensivo y aparta de su consecución una gran parte de los recursos necesarios.

**Descubrimiento de América**







### Lepanto (formación de la escuadra)

¿Es un concepto nuevo este espejismo?, si se repasa un poco la Historia de España es posible darse cuenta de que el origen de la idea está emparentado con la consideración de España como una nación marinera, error que nace en 1492 y se confirma en Lepanto.

La primera fecha lleva a una nación terrestre experimentada en la lucha terrestre por siglos de Reconquista, con la mayor parte de su población viviendo en el interior, lejos de las costas, a cambiar su línea de expansión natural, el Norte de Africa, a una aventura marítima para la que no estaba ni técnica ni humanamente preparada, no por ello la aventura del Descubrimiento deja de ser gloriosa, al contrario, su gloria aumenta por la decisión de emprenderla en las condiciones citadas.

La segunda fecha, Lepanto, sonada victoria naval que frenó la expansión turca en el Mediterráneo puede ser considerada como la última batalla de unas marinas de guerra pertenecientes aún en el año 1571 a la Edad Media y fue más una batalla terrestre que marítima pues el estrecho golfo de Lepanto dejaba poco lugar para la maniobra a un número de barcos superior a los 400, el encuentro se desarrolló mediante abordajes y lucha de las fuerzas terrestres embarcadas para esa ocasión en las dos flotas y que utilizaban los buques como plataformas sólidas para su combate.

Si España hubiera sido una nación de vocación marítima o marinera esta victoria le hubiese asegurado el dominio del Mediterráneo y de sus costas, lo que evidentemente no se consiguió, sirviendo únicamente Lepanto como tapón a la expansión turca retirándose la presencia activa de los buques de guerra españoles una vez logrado este objetivo, salvo la expedición contra Túnez, conquistado y perdido en breve espacio de tiempo.

Al volver los ojos hacia el Oeste, el Atlántico después del Descubrimiento no depara grandes glorias a las velas españolas. El marqués de Santa Cruz mantiene un cierto tiempo el dominio del

Atlántico que pudiéramos llamar ibérico, pero su muerte y el empuje de los corsarios ingleses, holandeses y franceses provoca una situación similar a la del Mediterráneo antes de Lepanto. Para tratar de acabar con la plaga de piratas y corsarios apadrinados sobre todo por los ingleses, se intenta un gran esfuerzo naval, la Armada

**Evidentemente no somos una nación marítima, pues, aunque nuestros marinos son buenos técnicamente, valientes hasta la temeridad y han vendido caras sus derrotas que forman un capital de gloria infinita, la Nación no les ha acompañado en su vocación marinera.**

Invencible. Una característica importante: esta vez no se pretendía terminar o destruir a la flota inglesa no considerada un peligro mortal como la turca; el objetivo era más ambicioso, la invasión de Inglaterra. No hubo verdadera batalla naval, la superioridad técnica inglesa, barcos más adaptados al Atlántico, más maniobreros y con mejor artillería protagonizaron una serie de escaramuzas que desorganizaron la flota española que fracasado su intento de embarcar a los Tercios de Flandes y obligada por el mal tiempo intenta el regreso dándole la vuelta a Gran Bretaña; en resumen, destrozada sin batalla la flota y salvada Inglaterra por el mal tiempo.

Pasan los años y en la lenta decadencia española un breve período de recuperación económica en la que se rehace la Marina Española que sin llegar a ser como anteriormente, la primera de Europa, se coloca entre las primeras por el número de sus barcos. No hubo mucha suerte pues se hundieron en Trafalgar.

Epocas más cercanas ofrecen intentos de recuperación de nuestra Marina coincidiendo con los escasos momentos de bonanza económica que se intentaban aprovechar con ambiciosos planes de renovación y modernización de la flota, planes que no se cumplieron. En hechos guerreros dos desastres en el mar, Cuba y Filipinas.

**Los recursos económicos que se dedicaban a la Marina podían haberse empleado en dotar del armamento y medios necesarios a unas fuerzas terrestres que defendían el Imperio español en Europa al principio y en América después.**

Evidentemente no somos una nación marítima, pues aunque nuestros marinos son buenos técnicamente y valientes hasta la temeridad y han vendido caras sus derrotas que forman un capital de gloria infinita, la Nación no les ha acompañado en su vocación marinera con la constancia necesaria para dar sus hombres y sus riquezas con la intensidad suficiente para lograr sus propósitos y se han perdido con sus sueños navales del mismo modo que un viajero en el desierto muere persiguiendo un espejismo.

Este problema de seguimiento de un espejismo siendo grave por el derroche de hombres y medios en una tarea superior a sus fuerzas, se agrava aún más por el hecho de que hombres y medios se apartaban de campos en los que los éxitos eran más continuos y a los que los hombres españoles se adaptan más fácilmente.

Los recursos económicos que se dedicaban a la Marina podían haberse empleado en dotar del armamento y medios necesarios a unas fuerzas terrestres que defendían y mantenían el Imperio español en Europa al principio y en América después. Desde el Gran Capitán en Italia, Alejandro Farnesio en los Países Bajos, a los Conquistadores en América, los ejemplos de carencias económicas son abundantes ocasionando graves dificultades para el logro de sus objetivos

**Destrozada sin batalla la flota y salvada Inglaterra por el mal tiempo.**

debido a la escasez de medios iniciales o a la imposibilidad de mantener los empleados durante toda la campaña.

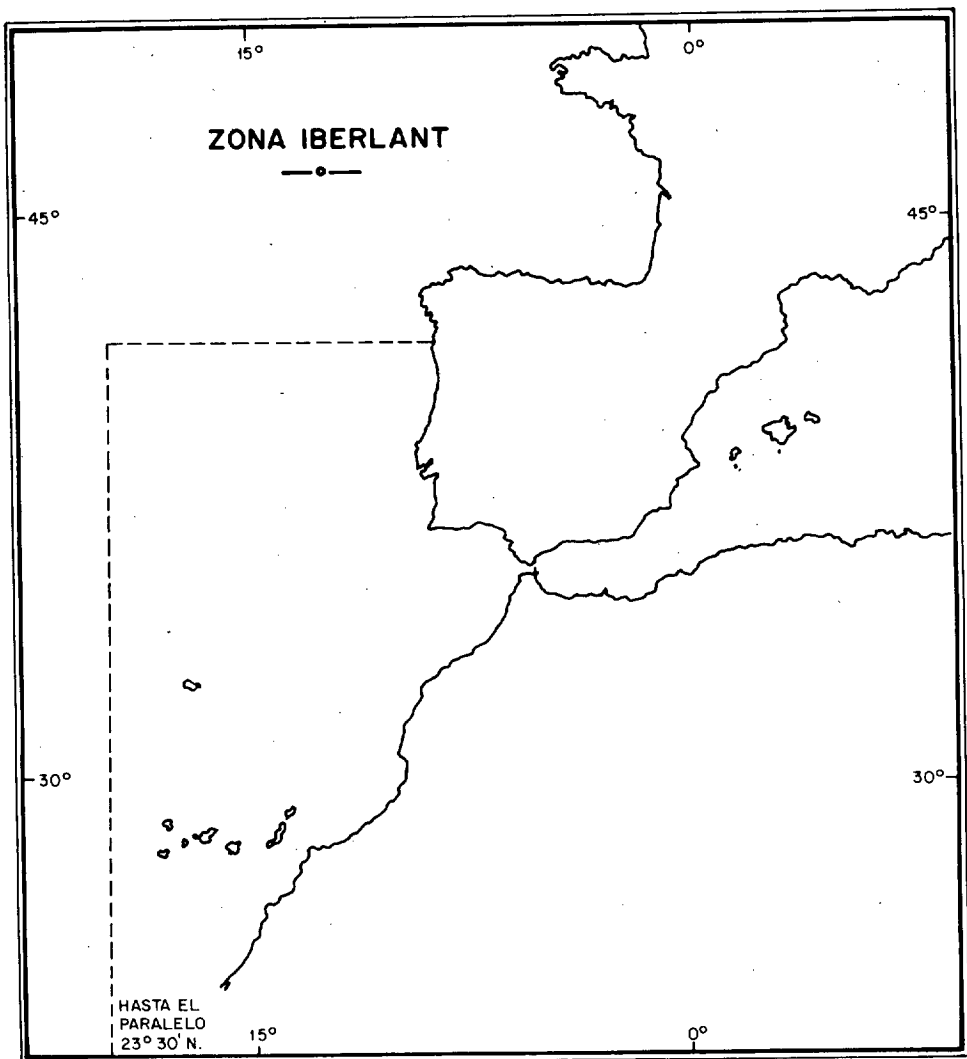
**Se hace girar la política de defensa española alrededor del eje Baleares-Estrecho-Canarias, reincidiendo en el espejismo naval y orientando nuestras posibilidades humanas y económicas hacia esa inútil persecución.**

Esta incursión en el pasado tiene como objetivo el intentar evitar que se tropiece una vez más en la misma piedra. Se hace girar la política de defensa española alrededor del eje Baleares-Estrecho-Canarias, reincidiendo en el espejismo naval y orientando nuestras posibilidades humanas y económicas hacia esa inútil persecución.

**¿Qué política piensa desarrollar España?  
Únicamente quiere mantener nuestro territorio nacional compuesto por la parte española de la Península, dos archipiélagos importantes, Baleares y Canarias, plazas españolas situadas en el norte de África con sus islas y peñones.**

Empezando por el principio, valga la imagen redundante, las consideraciones estratégicas lo son en función de una política y del juicio de la situación en la que se piensa desarrollar esa política, luego primer punto: ¿qué política piensa desarrollar España?, ¿expansiva de corte imperialista?, ¿de mantenimiento de conquistas anteriores?, nada de esto, se ha elegido una política claramente pacifista sin ninguna apetencia extraterritorial; únicamente se quiere mantener nuestro territorio nacional compuesto por la parte española de la península, dos archipiélagos





### Eje B-Es.-C.

importantes, Baleares y Canarias, plazas españolas situadas en el norte de Africa con sus islas y peñones. Desde este planteamiento una primera impresión llevaría a la conclusión de que no necesitamos fuerzas armadas pues no pensamos atacar a nadie, pero esta impresión demuestra su falsedad al situar la política en el escenario de su desarrollo, un mundo agitado por múltiples tensiones y en el que si bien es fácil decir «no voy a atacar a nadie», es mucho más difícil asegurar, «nadie me va a atacar»; luego la más elemental prudencia hace necesarias unas fuerzas armadas cuya acción se manifieste principalmente por su efecto de disuasión.

**El objetivo estratégico más importante para nuestra política de defensa es la posesión de la España peninsular; la prioridad continúa con Canarias y a continuación Baleares; las plazas españolas africanas son más sencillas de defender por su pequeña extensión y su cercanía a la costa sur peninsular.**

Determinado el territorio a defender y la necesidad de unas fuerzas armadas para hacerlo, la solución

más sencilla es: defendiendo todo ese espacio contra todos, por si alguien me ataca desde el exterior; tengo también medios de acción rápidos para actuar lejos. Esta solución aún suponiendo la posibilidad de realizarla, que desgraciadamente no existe, implica un despilfarro de hombres y medios materiales que en tiempo de paz repugna a la razón; lo racional es fijar unas prioridades en función de la importancia del objetivo que se quiere defender y de la probabilidad de que sea atacado.

El objetivo es la existencia de España como nación y para lograr esto la porción de territorio que hay que mantener como sea es en principio el espacio peninsular, pues su pérdida haría verdaderamente delicada la existencia de la Nación, y la posibilidad de recuperar la Península con los medios existentes en los espacios restantes es altamente improbable.

Primera conclusión, el objetivo estratégico más importante para nuestra política de defensa es la posesión de la España peninsular.

A continuación dos archipiélagos, Baleares y Canarias, de características similares por si mismos; su diferencia estriba en su situación en relación con la Península, el primero en el Mediterráneo Occidental y próximo a la costa española, el segundo en el Atlántico, lejos de la zona marítima

**No se deduce la existencia de un eje estratégico vital para la supervivencia de España como nación, pues Baleares-Estrecho-Canarias, un dos archipiélagos que tienen muy poca relación entre sí y que se apoyan cada uno por su parte en la Península. La importancia de este eje está en su término medio, el Estrecho.**

peninsular y en una zona importante por el vacío provocado por dos hechos geográficos, el Atlántico y el Sahara. La pérdida de cualquiera de ellos es, no hay duda, importante pero no decisiva para la continuidad de la existencia de España que a partir del territorio restante puede intentar su recuperación. Por su situación y lejanía es más probable un ataque a Canarias y como por la segunda característica es más problemática su recuperación hay que tenerla mejor defendida.

Segunda conclusión, la prioridad continúa con Canarias y a continuación Baleares.

Las plazas españolas africanas son más sencillas de defender por su pequeña extensión y su cercanía a la costa peninsular; en este orden de ideas antes Melilla que Ceuta por estar relativamente más lejana; para las islas y peñones las mismas consideraciones que para Melilla y Ceuta.

De las conclusiones obtenidas sobre la estrategia de defensa española no se deduce la existencia de un eje estratégico vital para la supervivencia de España como nación pues Baleares-Estrecho-Canarias una para nosotros dos archipiélagos que tienen muy poca relación entre sí y que se apoyan cada uno en su término medio, el Estrecho; por esta puerta discurre, en tiempos de paz, un importante tráfico marítimo dirigido a las naciones mediterráneas: Francia, Italia, Grecia, Israel, Egipto; la tentación de controlar la puerta y como consecuencia ese tráfico es lógica, pero ¿existiría ese tráfico en tiempo de guerra? probablemente no, queda reducido su interés al control del tráfico de guerra, control que se consigue con la firme posesión de Andalucía, hecho incluido en la primera prioridad estratégica.

Sin detener la atención en el manoseado eje se pueden buscar los medios necesarios para defender nuestro territorio de acuerdo con las prioridades estratégicas establecidas:

- España peninsular
- Canarias
- Baleares
- Melilla
- Ceuta, Islas y Peñones

Prioridad número uno, la defensa de España peninsular que puede ser atacada de muy diversas maneras, desde el mar, desde el aire, combinación mar y aire y por último por tierra-aire o tierra mar-aire.

El ataque desde el mar puede tener como objetivos el tráfico marítimo español, hostigar nuestras costas o el bloqueo total de nuestros puertos. En tiempo de paz las dos primeras acciones son piratería, no se consideran acciones de guerra y no son llevadas a cabo por naciones reconocidas como tales, sino por

movimientos de tipo guerrillero. Son muy difíciles de evitar y las medidas a emplear entran más en el campo de la política que en el de las armas, empleándose éstas con fines preventivos únicamente. El bloqueo total se sitúa en época de guerra abierta y para conseguirlo eficazmente ha de ser una nación con una marina muy potente y lleva aparejada la previa destrucción de nuestra marina de guerra y de la de nuestros posibles aliados.

Ninguno de los tres tipos de acciones contra la península desde el mar ponen en peligro inmediato la existencia de España, sin tener en cuenta la escasa probabilidad de que sucedan.

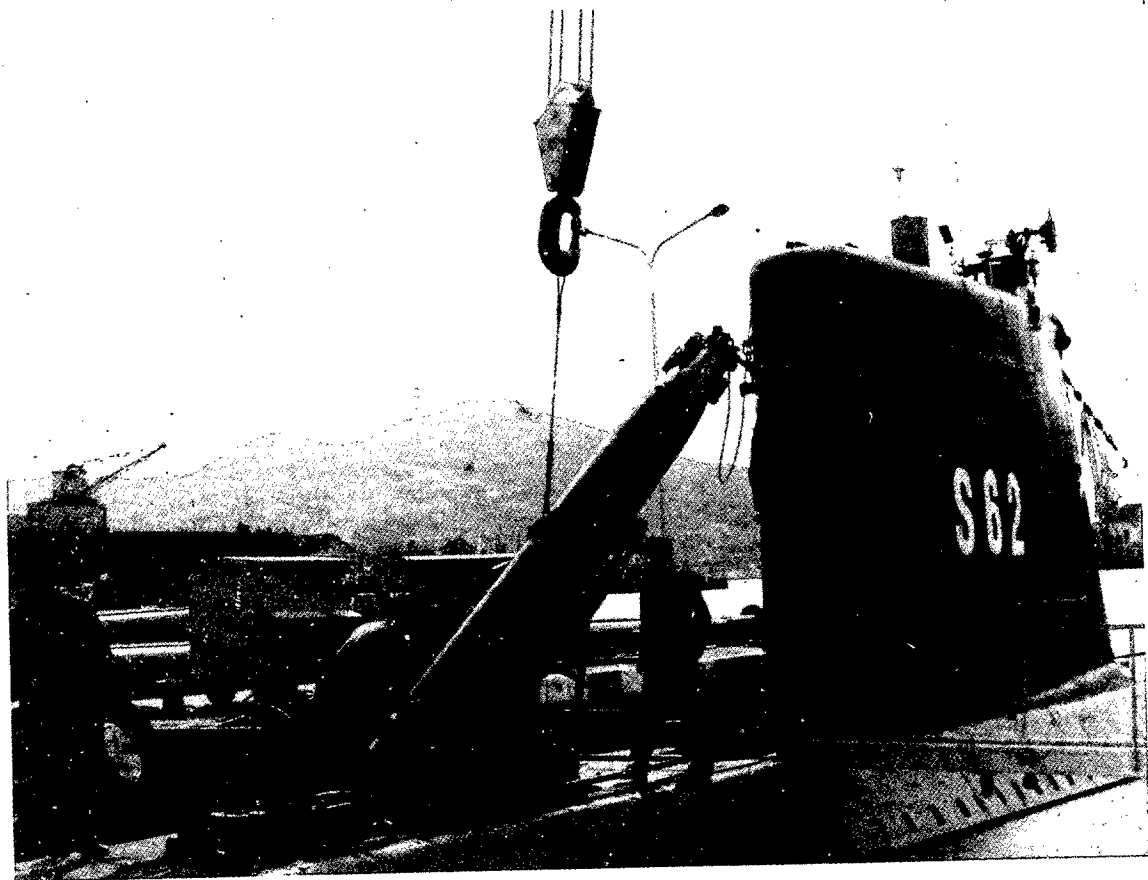
Para contrarrestar estas amenazas, en las dos primeras sería necesario disponer de unidades ligeras con buena potencia de fuego y alta disponibilidad en el mar aunque también pueden emplearse medios aéreos. La tercera acción tiene como solución la no destrucción del conjunto de flotas aliadas, pero también es posible la neutralización de una acción de este tipo con un buen poder aéreo situado en tierra.

El ataque desde el aire sería en tiempo de paz una acción aislada incluida también en la piratería, muchísimo menos probable que realizada en el mar y contra la cual sin embargo estamos mejor protegidos por el control permanente del tráfico aéreo y la posibilidad de interceptar las incursiones no identificadas como amigas, aún en tiempo de paz.

En tiempo de guerra es una acción normal en el desarrollo de la guerra y tanto más frecuente y peligrosa cuanto mayor sea la potencia aérea enemiga y menor la distancia de sus bases.







La parada a estas amenazas está en la existencia del suficiente poder aéreo como medida activa y en la defensa antiaérea y reducción de nuestras vulnerabilidades como medidas pasivas. No es tampoco un medio rápido para acabar con España.

La combinación mar-aire forma prácticamente parte de las acciones citadas pues no se concibe la actuación de una flota importante sin su adecuada protección aérea ya sea embarcada o desde bases terrestres. La defensa por lo tanto está ya citada.

El ataque tierra-aire como amenaza no es muy lógica pues atacar la Península a través de los Pirineos siempre ha sido una empresa erizada de dificultades, pero la posibilidad existe y las fuerzas necesarias para defenderse serían un buen ejército terrestre apoyado por una aviación adecuada lo cual ha demostrado ya su eficacia disuasoria en la II GM a pesar de la evidente desproporción de medios entre España y el III Reich, acompañado este hecho como es natural por otros factores políticos que contribuyeron igualmente a la disuasión.

La amenaza más completa tierra-mar-aire es también la más peligrosa. Se puede presentar de dos maneras: invasión terrestre protegida y complementada con acciones aéreas y navales o invasión por desembarco igualmente protegido y complementado.

Para responder al primer supuesto es necesaria la actuación de una fuerza terrestre apoyada por una

aviación eficaz cuyas acciones pueden ser complementadas por la marina.

En el segundo caso se necesitarían igualmente fuerzas terrestres y aviación y no se contaría con marina pues es evidente que antes de ejecutar una acción de este tipo la marina propia ha sido destruida o neutralizada.

No hay duda de que las acciones últimamente citadas son las que ponen en peligro grave de desaparición a España y que como se hace notar al principio, la recuperación con nuestros medios a partir del territorio restante sería altamente improbable.

Ahora bien, ¿qué probabilidad existe de que estos hechos ocurran?, habría que jugar a ciencia-política-ficción, o sea, entrar de lleno en el dominio de la polemología mezclada con una cierta dosis de adivinación para predecir la evolución política del conjunto de las naciones; lo que sí es seguro es que como para decidirse a conquistar o destruir una nación hay que ser bastante superior a ella, si nuestro nivel de defensa se sitúa alto automáticamente se eliminan una serie de naciones que por razones geográficas y económicas no estarían en situación de atacarnos.

Este nivel alto se puede conseguir con nuestros propios medios o con los apoyos necesarios de los países aliados.

Defensa de la segunda prioridad, Canarias, un archipiélago; la defensa más eficaz es el dominio

aéreo y aeronaval del espacio marítimo y aéreo circundante; si se consigue, no es necesaria sino en un grado mínimo la defensa terrestre; de no poderlo conseguir hay que potenciar la defensa terrestre para impedir la conquista, esperando el cambio de la situación que permita lograr el dominio citado.

Por lo tanto para defender las Canarias hay que disponer de un poder aéreo y naval suficiente para lograr y mantener ese dominio y en caso de no ser esto posible desde tiempo de paz disponer de unas fuerzas terrestres situadas a pie de obra que permitan disponer del tiempo necesario para el incremento de nuestro poder aeronaval o aéreo. Esta última posibilidad es la más probable sobre todo en el caso de una guerra generalizada que obligase a empeñar nuestros efectivos aéreos y navales en otros teatros de operaciones.

Las restantes prioridades por su cercanía a la Península quedan dentro de la acción normal de los medios que defienden éstas, aunque para evitar conquistas rápidas siempre es conveniente disponer en los distintos lugares las fuerzas terrestres necesarias que hagan efectiva la defensa desde el primer momento.

De acuerdo con las necesidades expuestas se pueden analizar los medios necesarios que sean propios. No se trata la posibilidad de disponer de un poder aeronaval capaz de neutralizar lejos de nuestro territorio cualquier acción de amenaza armada contra el mismo ya que es manifiestamente una utopía, pero veamos lo que se puede necesitar razonablemente:

Poder marítimo; sería conveniente disponer de:

- Medios sutiles para prevenir las acciones de piratería y proteger nuestras costas.
- Un grupo aeronaval que actúe en el Mediterráneo colaborando al dominio del mar de Alborán y a la defensa de las Baleares.

**La fragata Asturias es una de las cinco «Knox modificadas» construidas para la Armada española.**

- Un grupo aeronaval situado en el Atlántico que defienda nuestras costas cantábricas, gallegas y andaluzas y en caso de estar disponible y ser necesario contribuya a la defensa de Canarias.

Poder aéreo.

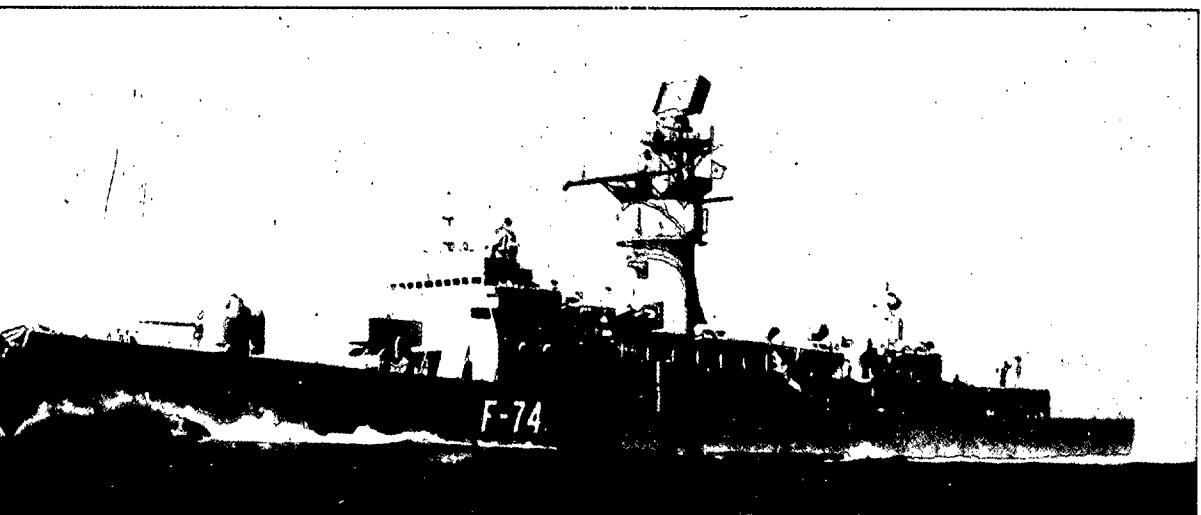
- Capacidad de intercepción instantánea y sostenida de las incursiones llevadas a cabo contra territorio peninsular e islas y plazas próximas.
- Capacidad similar pero desde bases situadas en Canarias.
- Capacidad de realizar incursiones aéreas para destruir potencial aéreo enemigo en tierra o atacar su sistema de producción y demográfico como represalia.
- Capacidad de apoyo a las fuerzas terrestres y navales para realizar sus acciones.

Poder terrestre

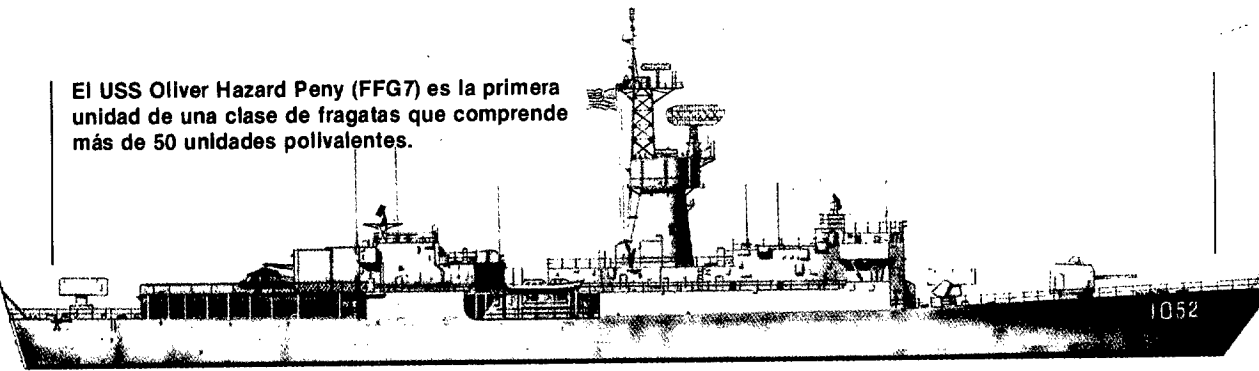
- Capacidad de defensa del territorio peninsular; en este concepto va incluida la defensa y protección de las bases aéreas y navales que se utilicen, que serán en tiempo de guerra diferentes y más numerosas que las empleadas en paz donde privan los criterios económicos sobre los de supervivencia.
- Capacidad de defensa de Canarias, Baleares y resto del territorio español extrapeninsular.

No es necesario profundizar demasiado en el estudio económico de las capacidades exigidas para comprender que el esfuerzo económico de la Nación en paz no permite lograrlas, luego habrá que asignar prioridades a la aplicación de ese esfuerzo. También hay que considerar la posible sustitución de nuestros medios por el concurso de los países aliados en las condiciones políticas que se establezcan.

Del estudio de las prioridades defensivas se deduce que la primera, defensa de la Península, debe confiarse especialmente al ejército de tierra pues en



El USS Oliver Hazard Penry (FFG7) es la primera unidad de una clase de fragatas que comprende más de 50 unidades polivalentes.



**Se puede extraer la conclusión de que nuestra defensa permanente está basada en el Ejército de Tierra que proporciona la garantía de poder realizar la defensa de la Península y el tiempo para la intervención de otros medios en la defensa de los otros territorios.**

caso de invasión la acción de la marina o ya ha sido superada con su neutralización o desempeña un papel complementario en el caso más favorable, y en cuanto a la aviación, un ataque de esta índole presupone una superioridad aérea que permitiría únicamente a nuestros medios el apoyo a las fuerzas terrestres.

La defensa de las Canarias requiere más medios aéreos y navales importantes con sus bases de apoyo situadas en el archipiélago; como en caso de conflicto general sería muy poco probable disponer de esos medios pues estarían empeñados en otros lugares peninsulares, es evidente que hay que potenciar sus defensas terrestres para dar el tiempo necesario para la intervención de esos medios aéreos y navales nuestros o aliados.

Para la defensa de las islas Baleares, Ceuta, Melilla e Islas y Peñones al no ser conveniente ni posible en muchos casos disponer en los lugares amenazados de los suficientes medios aéreos o navales, deben tener una defensa terrestre adecuada en relación con el tiempo de reacción previsible para llevar o trasladar los medios aéreos, navales y terrestres que garanticen su defensa.

De este razonamiento se puede extraer la conclusión de que nuestra defensa permanente está basada en el Ejército de Tierra que proporciona en la primera prioridad la garantía de poder realizar esa defensa y en las demás el tiempo necesario para la intervención de otros medios. A esta necesidad se puede añadir que el esfuerzo de defensa ejercido a través de las fuerzas terrestres es más concurrente al espíritu de solidaridad de la defensa nacional por sus características de reclutamiento y el empleo del soldado, mucho más numeroso en relación con la

**En la construcción del edificio de nuestra defensa nacional la base es el Ejército de Tierra, a continuación un arma aérea que, si es posible económicamente, puede darnos una capacidad de disuasión por su capacidad de represalia lejana y casi instantánea, y, por último, una fuerza marítima formada principalmente por unidades rápidas con gran potencia de fuego y submarinos.**

cantidad de especialistas y cuadros de mando; es también más económico por el menor coste de los materiales, instrucción y mantenimiento para una eficacia comparable de los otros ejércitos; la tecnología necesaria para sus materiales es ampliamente del dominio nacional.

Por otra parte en el sistema actual de alianzas es mucho más probable que nuestros aliados nos proporcionen ayuda aeronaval ya sea con medios materiales o unidades aéreas o navales, que nos apoyen con unidades terrestres, por lo que las necesidades en este campo debemos tenerlas cubiertas con nuestros medios en el mayor grado posible.

Es posible también que nuestra participación en la OTAN haya desviado la atención al hecho de tener un Mando, subordinado desde luego, dentro del sistema naval de la Alianza, pero si no se quiere tropezar otra vez en la misma piedra debe comenzarse a construir el edificio de nuestra defensa nacional por la base y no por el tejado y la base es el Ejército de Tierra, a continuación un arma aérea, que, si es posible económicamente, puede darnos una capacidad de disuasión ante amenazas de ataques puntuales por su capacidad de represalia lejana y casi instantánea y por último una fuerza marítima formada principalmente por unidades rápidas con gran potencia de fuego y submarinos, a los que si el esfuerzo nacional en defensa lo permite, se agregarían los dos grupos de combate aeronavales que se consideran necesarios.

Si se potencia el Ejército de Tierra y se dispone de un arma aérea adecuada se logra el objetivo prioritario en defensa nacional, la defensa de la Península y de rebote el dominio claro del estrecho de Gibraltar; el otro camino es anteponer las necesidades defensivas de la Alianza a las puramente españolas y en definitiva perseguir un espejismo.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- «España en la política de seguridad occidental». A. Marquina.
- «Geografía y política en un mundo dividido». S. B. Cohen.
- «Geografía política moderna». R. Muir.
- «El Mediterráneo y el mundo mediterráneo en la época de Felipe II». F. Brandel.
- «El auge y el ocaso del Imperio español en América». Salvador de Madariaga.
- «La población española». J. Nadal.

# EL DOCUMENTO DE ESTOCOLMO



**La Conferencia de Seguridad y Cooperación en Europa iniciada en Helsinki en 1972, es un amplio foro de discusión donde intervienen todos los países europeos, menos Albania, además de los Estados Unidos y Canadá.**

## ANTECEDENTES

La Conferencia de Seguridad y Cooperación en Europa iniciada en Helsinki en 1972 es un amplio foro de

discusión donde intervienen todos los países europeos, con la excepción de Albania, además de los Estados Unidos y Canadá.

Los asuntos relevantes que son tratados en la CSCE son un fiel reflejo de su nombre y están organizados en «cestos», donde se discuten los asuntos de los derechos humanos, temas culturales y todos aquellos que puedan contribuir a la paz, la justicia y la cooperación en Europa.

Una vez en marcha la CSCE, se creó un comisión de

**Todos los propósitos de buena voluntad se materializaron el 1° de Agosto de 1975 en Helsinki donde los ministros de Asuntos Exteriores de los países participantes en la Conferencia, suscribieron el documento llamado ACTA FINAL DE HELSINKI.**

Pareja de F-S en lanzamiento de Bombas de Napal.  
Maniobras «OTOÑO-83»





trabajo que trata sobre el Desarme en Europa y sobre la creación de medidas militares destinadas a crear confianza entre los estados.

Todos estos propósitos de buena voluntad se materializaron el 1º de agosto de 1975 en la finlandesa ciudad de Helsinki en la que los Ministros de Asuntos Exteriores de los países participantes suscribieron el documento llamado ACTA FINAL DE HELSINKI.

Este documento consta de dos partes, la primera de contenido político sobre cuestiones relativas a la seguridad en Europa en la que se declaran la igualdad de los estados participantes, la abstención de recurrir a la amenaza o al uso de la fuerza, respeto de los derechos humanos y de las libertades fundamentales, cooperación entre los estados, etc. y una segunda parte denominada

«Documento sobre las medidas destinadas a fomentar la confianza y ciertos aspectos de la Seguridad y Desarme» de gran importancia militar.

Este documento anexo en el que por primera vez se plantean medidas para crear confianza mutua entre los estados, primer paso para iniciar un proceso de desarme, expone las características fundamentales que deben tener estas medidas.

**El proceso negociador continuó con la Conferencia de Seguimiento de Madrid, entre los años 1980-83, en la que tras numerosas interrupciones (Invasión de Afganistán), se logró firmar el documento llamado MANDATO de Madrid.**

Estas características a las que acabo de referirme son las siguientes:

- Carácter voluntario de la aplicación de las medidas.



#### Cooperación tierra-aire

- Se notificarán aquellas actividades que excedan de 25.000 hombres y que se desarrollen a 250 Km. de la frontera.
- La notificación se hará con 21 días de antelación.
- Invitación de observadores.

Entre 1977-1978 la CSCE mantiene en Belgrado una Conferencia de Seguimiento en la que la Unión Soviética plantea el establecer dentro de la CSCE una Conferencia de Desarme con el fin de descargar la tensión que sobre los Derechos Humanos está soportando.

Sin otro tipo de avances significativos se cierra la Conferencia de Seguimiento de Belgrado acordando

**La parte fundamental del MANDATO es el acuerdo de convocar una conferencia sobre medidas destinadas a fomentar la confianza y la seguridad, sobre desarme en Europa, cuya 1ª fase tendría lugar en Estocolmo.**

volver a reunirse en Madrid en 1980.

Este proceso negociador continuó con la conferencia de seguimiento de Madrid entre los años 1980-1983, en la que tras numerosas interrupciones (Invasión Afganistán) se logró firmar el documento llamado MANDATO de Madrid.

La parte para nosotros fundamental del MANDATO es el acuerdo de convocar una Conferencia sobre medidas destinadas a fomentar la confianza y la seguridad, sobre desarme en Europa, cuya 1ª fase tendría lugar en Estocolmo.

El objetivo de la Conferencia como parte sustantiva e integrante del proceso multilateral iniciado en la CSCE, fue emprender con la participación de todos los estados signatarios del ACTA FINAL, por etapas, acciones nuevas, eficaces y concretas destinadas a hacer progresos en el fortalecimiento de la confianza y la seguridad y, en el logro del desarme, con

objeto de dar efecto y expresión a la obligación de los Estados participantes de abstenerse de la amenaza o del uso de la fuerza en sus relaciones internacionales.

Por consiguiente se inició una primera fase de la Conferencia en Estocolmo en enero de 1984 para establecer estas medidas de confianza terminando en septiembre de 1986, siendo los resultados de la Conferencia de Estocolmo analizados en Viena, a partir del 4 de noviembre de 1986.

El MANDATO de Madrid es de una importancia capital, ya que los estados participantes se comprometieron a establecer estas medidas con las siguientes características:

- Han de tener relevancia militar.
- Ser políticamente vinculantes.
- Deberán ir acompañadas de forma de verificación adecuadas que corresponda a su contenido.
- Se aplicarán a Europa en su conjunto así como la zona marítima y el espacio aéreo contiguo.

Estas exigencias son de tal importancia que su

**EL DOCUMENTO DE ESTOCOLMO será aplicado a partir del año 1987. Sus medidas son «políticamente vinculantes» y, aunque no comprometen jurídicamente, tienen una fuerza muy considerable, obligando de hecho a su estricta observancia a los países firmantes.**

discusión en Estocolmo hizo pensar en un rotundo fracaso de la Conferencia, pues este proceso en el que participan 35 estados soberanos no agrupados oficialmente en Pactos Militares requiere para su aprobación la unanimidad de todos ellos y Estados pequeños crean problemas de última hora, incluso después de que se haya logrado poner de acuerdo a las dos superpotencias.

#### **DOCUMENTO DE ESTOCOLMO**

Después del ACTA FINAL de Helsinki y del MANDATO, hemos llegado al Documento de Estocolmo cuyo contenido voy brevemente a exponer y que será aplicado ante la expectación general a partir del año 1987.

Recordemos que estas medidas son «políticamente vinculantes» y aunque no comprometen jurídicamente tiene una fuerza muy considerable, obligando de hecho a su estricta observancia a los países firmantes.

**Las medidas adoptadas son: Notificación previa de determinadas actividades militares, observación de dichas actividades, intercambio de calendarios anuales, disposiciones limitativas, medidas de verificación o inspección.**

Un extracto del Documento es el siguiente:

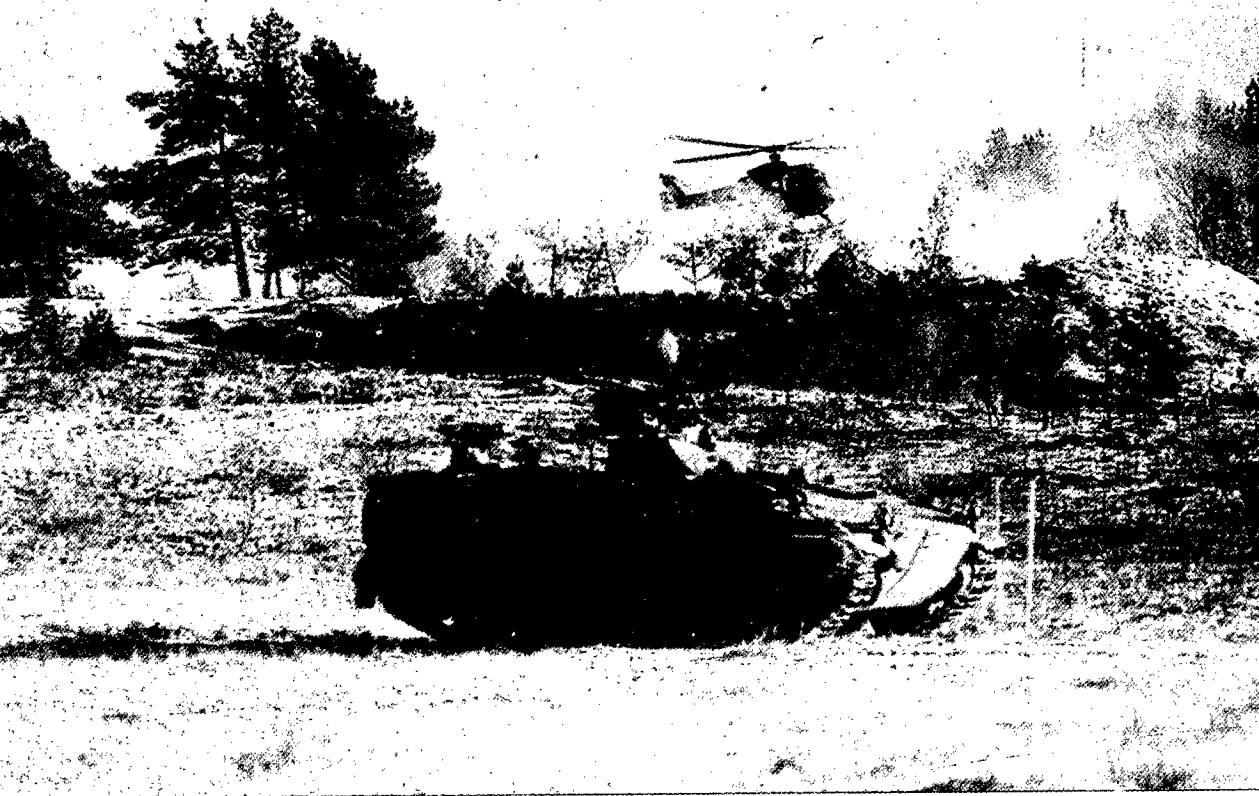
#### *— Preámbulo*

- Abstención de recurrir a la amenaza o al uso de la fuerza.
- El documento inserta una declaración sobre la voluntad política de todos los firmantes y el compromiso de no emplear la fuerza en primer lugar en caso de crisis.
- Compromiso para adoptar medidas energéticas y eficaces para la prevención y supresión de todas las artes de terrorismo, tanto a nivel nacional como mediante la cooperación internacional.
- Reafirmación de los derechos humanos y libertades fundamentales.
- Determinación de progresar en temas de desarme.
- Declaración de la importancia de la seguridad del Mediterráneo, dentro del contexto general de la seguridad mundial.

#### *— Medidas adoptadas*

1. Notificación previa de determinadas actividades militares. Los Estados participantes darán notificación por escrito y vía diplomática a todos los demás estados con 42 días o más de antelación de





aquellas actividades militares notificables en las zonas de aplicación (Europa-zona marítima y áreas contiguas).

Son actividades militares notificables aquellas que se realicen en un Estado con fuerzas propias o de otro país bajo un solo mando y en las que participan:

- 13.000 hombres, incluida fuerza de apoyo...
- 300 carros.

Si están organizados en estructura de Div. o al menos dos de Brig.

- Se especificará en la notificación la participación de fuerzas aéreas cuando en el curso de la actividad se realicen 200 salidas o más, excluidos los helicópteros.
- Las actividades anfibas en las que participen al menos 3.000 hombres o lanzamientos paracaidistas en los que tomen parte al menos 3.000 hombres.

No se notificarán aquellas actividades que aunque alcancen estos niveles, se realicen sin previo aviso a las fuerza participantes (con los 42 días de antelación). En este caso, la notificación se dará en el momento en que dichas fuerzas empiecen su actividad.

La Información a facilitar contendrá:

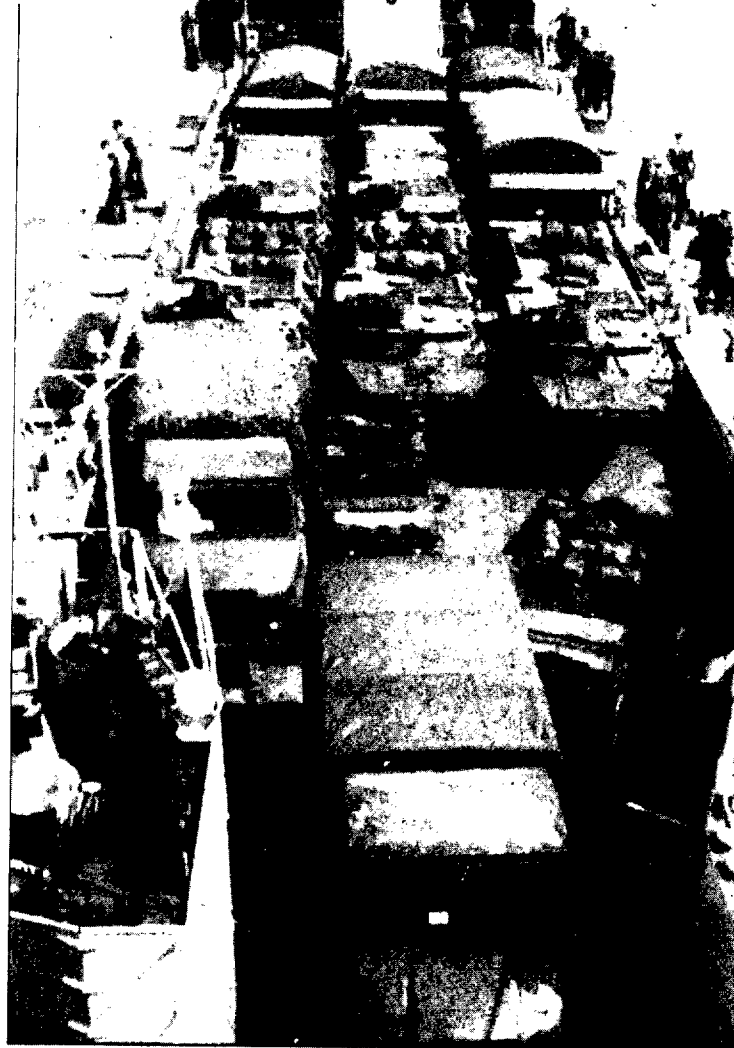
- Denominación de la actividad.
- Finalidad.
- Estado o Estados participantes.
- Nivel de mando.
- Fechas de iniciación y finalización.
- Número de hombres participantes (fuerza anfibia, aeromóvil, aerotransportada).
- Número de carros, lanzadores de cohetes c/c.
- Número de piezas de artillería y lanzadores múltiples, superior a 100 m/m.
- Número total de helicópteros, por clases.

- Número de salidas de aviones y clases de aviones.
- Finalidad de las misiones aéreas.
- Nivel de mando del componente aéreo.
- Fuego naval buque-costa, si existe.
- Nivel de Mando del componente naval.
- Los puntos de llegada, cantidad y clase de fuerzas y material que para participar en ejercicios se trasladen de fuera de la zona de aplicación (Estados Unidos a Europa).
- Area de actividad y calendario.

## 2. Observación de determinadas actividades militares.

Se invitarán observadores obligatoriamente a aquellas actividades militares cuando:

- El número de participantes alcance 17.000 hombres.
- En caso de actividad anfibia paracaidista o aerotransportada cuando alcance 5.000 hombres.



La marina colabora en la movilidad estratégica del E.T.

- El número máximo de observadores, por cada país será de 2, pudiendo ser militares o civiles, a los que se facilitará un programa completo y todo lo necesario para que lleve a cabo su observación.
- El estado anfitrión no estará obligado a permitir la observación de instalaciones, lugares o puntos de su defensa considerados restringidos (aquellos que no están normalmente abiertos al público).
- Siempre que sea posible se facilitará a los observadores visitar algunas Unidades, comunicarse con mandos y tropas los cuales informarán al observador de su actividad y misión para demostrar su

carácter no amenazador.

- Se les proporcionará todo género de facilidades para que los observadores puedan comunicarse tan pronto como sea posible con su Embajada.
- No se tiene la obligación de invitar a observadores a aquellas maniobras efectuadas sin previo aviso siempre que tengan una duración inferior a 72 horas.

### 3. Intercambio de calendarios anuales

Los Estados intercambiarán sus planes de maniobra previstos notificables para el año siguiente antes del 15 de noviembre, dando un adelanto de lo que posteriormente se notificará 42 días antes de iniciar la actividad.

Cualquier modificación del calendario deberá comunicarse antes de los 42 días previos a la notificación.

### 4. Disposiciones limitativas

No existe techo que limite el número de hombres que participan en actividades militares, pero sí ciertos requisitos que de no cumplirse previamente impediría la realización de ciertas actividades.

- Se prohíben actividades de más de 40.000 hombres que no figuren en el calendario anual.
- Se prohíben actividades de más de 75.000 hombres que no se comuniquen dos años antes.

### 5. Medidas de verificación o inspección.

Los Estados participantes haciendo uso de sus medios nacionales podrán solicitar inspección de aquellas actividades cuando existan dudas sobre el cumplimiento de las medidas acordadas.

Los Estados no tendrán que aceptar más de 3 inspecciones por año ni más de una de un Estado en concreto. Esta observación se llevará a cabo desde tierra, desde aire (avión del país inspeccionado) o de las dos formas.

Los Estados deberán aceptar la inspección contestando antes de 24 horas de haberse recibido la petición y se iniciará en el plazo de 36 horas desde que se inició ésta con un equipo de 4 observadores, teniendo una duración de 48 horas desde el momento de su iniciación.

El equipo inspector podrá usar su propio equipo fotográfico, óptico, mapas, etc.

Estas inspecciones no tendrán valor si se realizan por países que sean miembros de la misma organización y/o Pactos internacionales, es decir que no tendrá valor una

inspección en un país de la OTAN por otro miembro de la OTAN.

## CONCLUSIONES

1. Lo fundamental del espíritu del Documento de Estocolmo es *Crear confianza*; por tanto estas medidas serán de especial aplicación con aquellos países «no aliados», tales como los pertenecientes al Pacto de Varsovia o al Grupo de Neutrales o No Alineados.

2. La problemática creada con la implantación de estas medidas debe ser afrontada de inmediato, significando que no existen precedentes de ninguna clase, pues la filosofía del Documento no es comparable con las actividades de observación hasta ahora realizadas por países aliados con los que se pretendía estrechar lazos y confraternizar.

3. La Unión Soviética ha sido capaz de levantar su «telón de acero» admitiendo en principio, no sólo las observaciones en su territorio, sino la posibilidad de arriesgarse a sufrir una inspección terrestre y aérea en ciertas partes del mismo.

**Respecto a España, no parece que se vea muy afectada por estas medidas, teniendo en cuenta los niveles de fuerzas que normalmente se emplean en nuestras actividades militares.**

Bien es verdad que Estados Unidos y el resto de los países de la CSCE han admitido la exigencia soviética de que las verificaciones de una actividad militar sean efectuadas desde aviones o helicópteros del país inspeccionado, lo que puede representar una notable dificultad para los equipos de inspección.

4. El Grupo de países Neutrales y NO Alineados cedió en su deseo de establecer unas fuertes limitaciones que propusieron desde el principio y que prohibían actividades en determinadas zonas, llevar municiones de guerra en ejercicios y limitar el número de hombres que debían participar en las mismas, especialmente en determinadas zonas fronterizas, etc.

5. Podemos afirmar que Europa es hoy un continente más seguro; de hecho el Pacto de Varsovia ha roto el fuego realizándose la primera observación en unas maniobras en Checoslovaquia el pasado mes de enero y en marzo se hará lo mismo en Polonia.

6. Por lo que respecta a España, no parece que en principio se vea muy afectada por estas medidas, teniendo en cuenta los niveles de fuerzas que normalmente se emplean en nuestra actividades militares; no obstante es necesario tenerlas muy en cuenta para evitar incurrir en lamentables equivocaciones.

7. Es necesario dejar pasar el año 1987 para hacer una evaluación de lo que realmente han significado la puesta en marcha del Documento de Estocolmo.

## BIBLIOGRAFIA

- Acta final de Helsinki.
- Mandato de Madrid.
- Documento de Estocolmo.

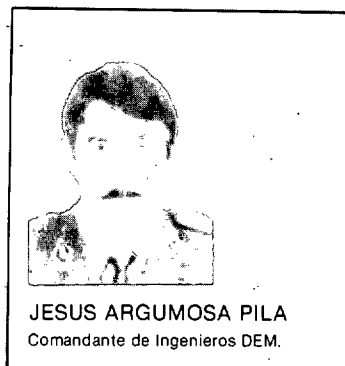
## anotaciones

**La historia de los fracasos en la guerra puede resumirse en dos palabras: demasiado tarde. Demasiado tarde en la comprensión del letal propósito del enemigo; demasiado tarde en tener conciencia del mortal peligro; demasiado tarde en lo tocante a la preparación; demasiado tarde en la unión de todas las fuerzas posibles para resistir; demasiado tarde en ponernos al lado de nuestros amigos.**

**General DOUGLAS MAC-ARTHUR**

# COMENTARIOS AL RIZE

## EN TORNO A LOS PRINCIPIOS DE EMPLEO DE INGENIEROS



Hace unos meses, en estas mismas páginas expusimos unas rápidas y ligeras reflexiones sobre lo indicado en nuestra Doctrina respecto al Arma de Ingenieros, y quedando emplazados para comentar en un próximo trabajo el nuevo Reglamento de Ingenieros, Zapadores, y Especialidades, al que abreviadamente designaremos por RIZE.

En aquel artículo pretendíamos mostrar, de forma global, las relaciones existentes entre los conceptos doctrinales y las características, criterios de actuación y misiones asignadas al Arma y fundamentalmente efectuar una primera llamada de atención sobre el precario empleo de Ingenieros en cualquier tipo de Ejercicios Tácticos, no pudiéndose llegar a saber en ningún momento, el nivel de eficiencia en que se encuentran sus Unidades.

Con frecuencia se olvida que el nivel operativo de un Ejército se mide principalmente por la instrucción y eficacia conseguida por la plena integración de los medios de la acción y, en especial, por la conjunción de las Armas básicas (en nuestro caso Infantería, Caballería, Artillería e Ingenieros) que constituyen puntos de apoyo esenciales para llevar a cabo la maniobra. Si uno de estos puntos de apoyo falla, la maniobra, tanto en el aspecto táctico como en el logístico fracasa y, en consecuencia, obtendremos unos malos resultados.

A primera vista da la impresión de que somos eminentemente pesimistas. Sin embargo, no es así. Cualquier profesional y mucho más el profesional militar, aunque nada más sea por pertenecer a un estamento o a una institución cuya misión primordial consiste en la defensa de la nación, debe ser realista y sincero consigo mismo en todo momento y la verdadera y cruda realidad nos manifiesta constantemente que el Arma de Ingenieros se encuentra lejos de alcanzar el grado óptimo e idóneo para cumplir con sus cometidos específicos.

Si bien es verdad que en el CAPITULO 1 está incluida la palabra «principio» y además se deduce el «principio esencial» para el empleo del Arma, no es menos cierto que el desarrollo, aplicación y expansión de los fundamentos y pilares en que se basa Ingenieros se hallan un tanto disgregados y sin el enlace adecuado a lo largo de las páginas del Reglamento.

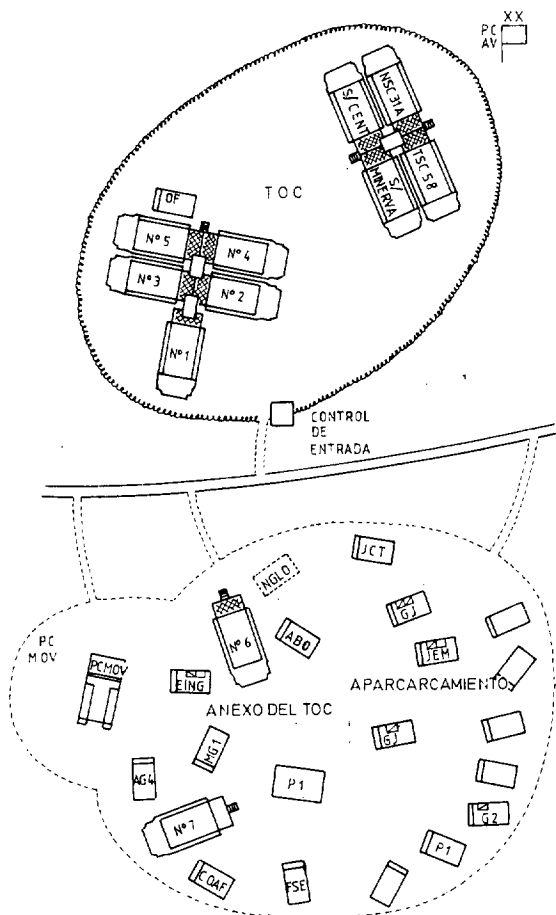
En concreto, nuestro propósito inmediato se dirige a resaltar los aspectos más importantes, distinguiendo los que puedan complementar o diferir (relativamente) de lo propugnado en la Doctrina, los que afecten más directamente a las demás Armas y a los distintos servicios y, en general, aquellos que traten de todo el entorno desde y donde se proyecta la actuación del Arma de Ingenieros. Con los cuadros que se acompañan queremos dar una idea del Arma lo más transparente, clara y sencilla posible. De vez en cuando, relacionaremos las indicaciones dadas por el RIZE con la realidad actual de nuestras Unidades para conocer más exactamente cuales son los verdaderos problemas o dificultades que tiene el arma de Ingenieros.

En un primer instante, estimamos que estos comentarios deberían publicarse en el Memorial del Arma, pero con posterioridad, conforme íbamos introduciéndonos más de lleno en Reglamento nos pareció más oportuno traerlo a las páginas de esta Revista fundamentalmente por tres razones: a) Dar a conocer a los demás componentes del Ejército de Tierra al contenido conceptual del RIZE; b) Transmitir así mismo nuestras inquietudes para alcanzar el lugar, y eficacia que nos corresponde; c) Contribuir, con esta Arma de «apoyo a la maniobra», a que el Ejército de Tierra obtenga el nivel operativo necesario.

### GENERALIDADES, CARACTERISTICAS Y PRINCIPIOS

Sin más preliminares iniciamos nuestros comentarios. Nada más dar el primer paso por el RIZE y al hallar la definición del Arma, observamos una ligera diferencia respecto a lo expresado en la Doctrina. Esta define el Arma de Ingenieros así: «Ingenieros es, por excelencia, el Arma del trabajo técnico, especializado». ¿Qué argumentos podemos buscar para justificar tan aparente discrepancia con el Reglamento? Nos parece que son los siguientes:

— En cuanto a la frase «por excelencia» incluida en la Doctrina y no en el RIZE, estimamos que este último, publicado tres años más tarde que nuestra Carta Magna Táctica, está más en concordancia con el criterio actual de relacionar a cada Arma técnica simple y directamente con la «forma de acción» que fundamentalmente emplea. En este sentido, la frase «por excelencia»



cia», utilizada en la Doctrina al referirse al Arma de Artillería y a la de Ingenieros, tiende a perder su significado en la acepción de «sobresale». Resulta más diáfano decir, Artillería es sencillamente el Arma del fuego e Ingenieros es el Arma del trabajo.

- Respecto a la frase «por ende», que señala el RIZE y no la D-0-0-1, consideramos que aquél desea destacar eminentemente la palabra «especial», demostrándolo seguidamente al entender como «trabajo especializado» aquel que exige: dirección técnica, mano de obra cualificada y herramientas o materiales especiales (interpretación que ya viene señalada en la Doctrina).
- De esta manera, el RIZE nos muestra dos conceptos claros. Uno, que Ingenieros es sencillamente el Arma que utiliza la forma de la acción «trabajo», y otra, que el tipo de trabajo por el que principalmente se distingue y donde se encuentra el «peso» de su actuación es el «especializado» (recordemos las definiciones de «técnica» y «especialidad», citadas en el trabajo anterior).

Pasando a las características esenciales del Arma, las expresadas en el RIZE coinciden totalmente con las de la Doctrina. Sin embargo, el reglamento se extiende ampliamente e introduce nuevas características que son: 1) Las de la acción de los Ingenieros; 2) Las de las Unidades y 3) Las de las obras.

Referente a las características de la acción de Ingenieros manifiesta que es global, duradera y progresiva (ya tradicionales en el Arma) y tomándolas como

apoyatura, deduce que el «principio esencial» para el empleo del Arma es la «unidad de acción». Continúa diciendo el Reglamento que dicha unidad de acción se consigue en cuanto a dirección, mediante la existencia en cada CG. del JING., asesor del Mando de la GU., y en cuanto a ejecución por la unidad de procedimientos, que deberán establecer los Reglamentos y Manuales, actualizados y completados por las Instrucciones Técnicas.

La realidad actual apunta dos observaciones que se enfrentan a las dos formas reseñadas por el RIZE para conseguir el «principio esencial» para el empleo del Arma. La primera, se refiere a dirección y se basa, por un lado, en el nuevo 0-0-20 (Organización y funcionamiento de los PC,s. de División, Brigada y Batallón), donde se dice textualmente:

«Para la fase de Ejecución de la Maniobra, debido al ritmo creciente con que se desarrolla el combate moderno, se requiere, por el contrario, una instalación que permita reducir lo más posible el tiempo que necesita el Mando para reaccionar frente a las incidencias que se produzcan.

Con esta finalidad se organiza dentro del Área del Mando de los Puestos de Mando de División y Brigada el Centro de Operaciones Tácticas (TOC), donde el General Jefe reúne a los elementos que colaboran más estrechamente con él en la ejecución de la maniobra»

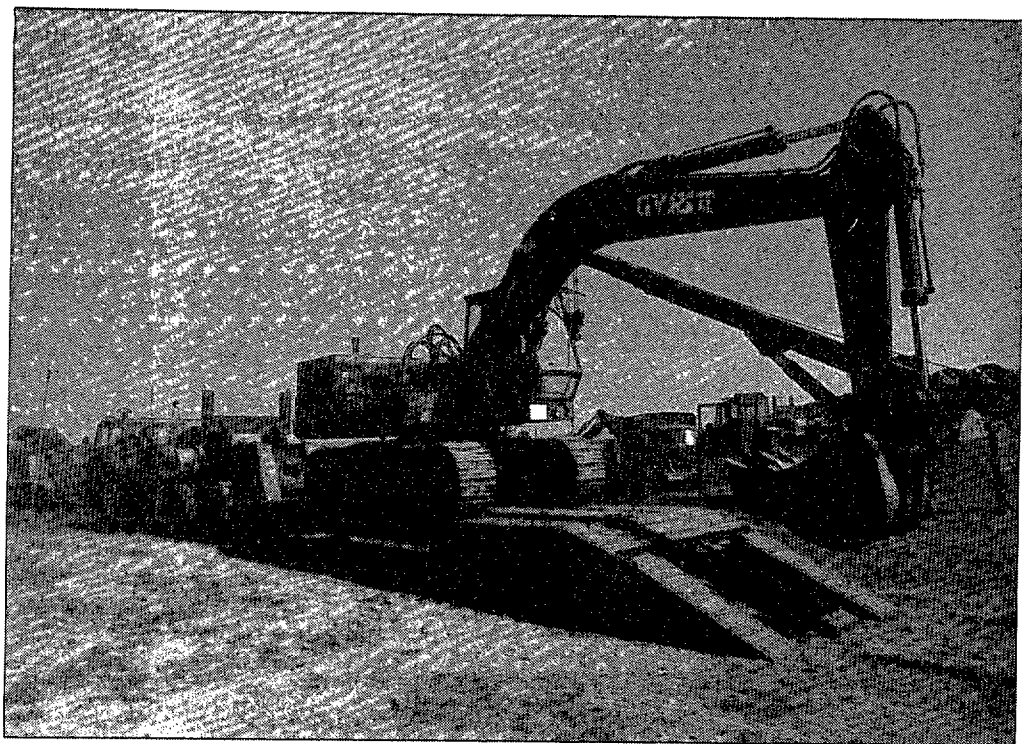
Pues bien, a pesar de la buenas intenciones expresadas, lo cierto es que en el TOC. no aparece por ninguna parte el Elemento de Ingenieros (EING), y sin embargo en él están: la Sala de Operaciones, Elemento de Operaciones, Elemento de Información, Elementos de Apoyos de Fuego, Oficial de Enlace Aire, el Destacamento de Enlace de la FAMET y el Enlace de Artillería Antiaérea.

En consecuencia, el Jefe de Ingenieros (JING) se encuentra, la mayoría de las veces ajeno a la conducción y desarrollo de la maniobra, pues el vehículo de su PC. se halla en el Anexo al TOC. (figura 2.2.), con lo cuál nunca prestará el apoyo que aquélla le pida en un momento determinado. Es decir, falta el contacto personal y aunque el 0-0-20 diga más adelante que este alejamiento surge de la necesidad de reducir lo más posible las dimensiones del TOC. por razones de vulnerabilidad y que en un momento determinado, si así lo exige la eficacia, puedan entrar dentro del recinto del TOC.; lo verdaderamente triste es que, por principio, el EING. esté alejado del TOC.

Por otro lado, cuando el Elemento de Operaciones (3ª Sección EM.) que conduce la maniobra, tiene perfectamente representada en el plano el esquema de la maniobra junto con el despliegue y los diferentes movimientos de las Unidades, nunca se encuentran los de Ingenieros. Es decir, en el plano aparecen moviéndose y progresando Batallones de Infantería, Grupos y Escuadrones de Caballería o cambiando de asentamiento Grupos de Artillería, pero nunca se ven Unidades de Ingenieros. Cuando se pregunta donde se hallan los Zapadores, se nos contesta que «en reserva» y si se nos ocurre citar a las Especialidades nos tildan cuanto menos de medio locos.

La segunda observación incide sobre la ejecución. En verdad, el nivel de Reglamentos, Manuales e Instrucciones Técnicas en que actualmente se encuentra



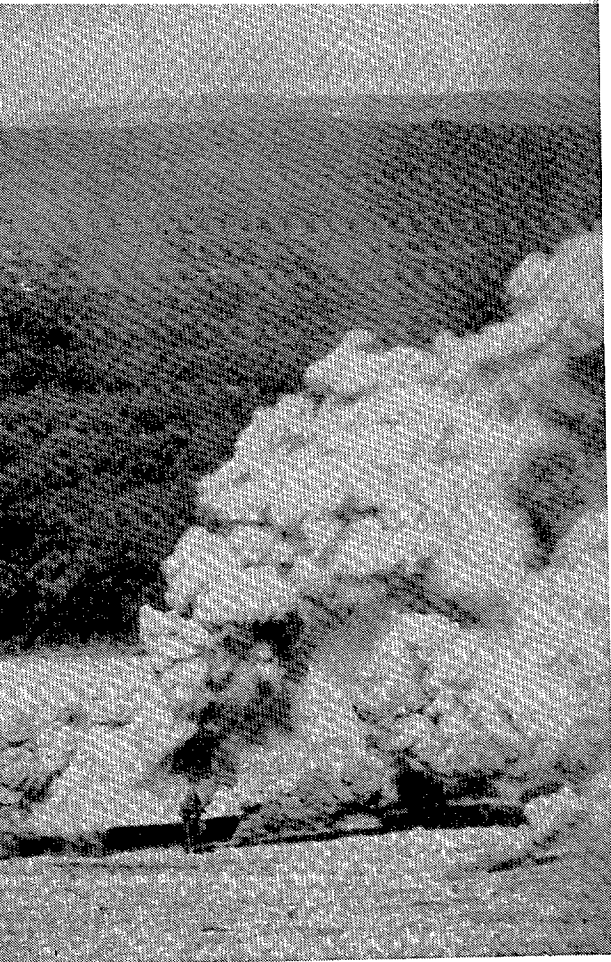


el Arma es todavía muy incipiente, sobre todo en Manuales e Instrucciones Técnicas. Es un tema para abordar de forma inmediata.

De las características de las Unidades nos interesa destacar dos cuestiones que merecen una atención especial. Una pone en tela de juicio la afirmación siguiente, enunciada por el RIZE: «Las GU,s. no disponen, por razones de movilidad y economía de medios, de las Unidades ni de las dotaciones que exigen la variedad y multiplicidad de tareas que se le pueden presentar al Arma. Por ello deberán ser reforzadas por los Escalones Superiores en prácticamente todas las situaciones Tácticas». A nuestro parecer dicho aserto es una concesión ciertamente gratuita por las siguientes razones:

- En ninguna parte de la Doctrina se indican limitaciones de medios amparándose en un principio complementario y menos en un aspecto crucial, la «movilidad», que, hoy en día, tiende a ser primordial en cualquier tipo de guerra.
- Se coloca en contra de la definición de GU. expresada por la D-0-0-1 y, en ese caso, las limitaciones se extenderían más bien al Arma Básica (Infantería o Caballería).
- Es una cortapisa o condicionante que el Arma se pone a sí misma, produciendo constantemente unos efectos negativos, pues según tales criterios, Ingenieros nunca podrá disponer del nivel operativo adecuado, al partir de la premisa de no contar nunca con los medios que necesita.
- Situándonos en una supuesta limitación basándose en las razones enunciadas en el Reglamento, en seguida nos preguntamos ¿y por qué dicho condicionante influye sobre Ingenieros? ¿por qué no sobre Caballería o Artillería? ¿cuáles son los fundamentos para decir que en las GU,s. los Ingenieros no dispongan ni de Uni-





dades ni de materiales necesarios para cumplir la misión que les corresponde dentro de las mismas?

La otra cuestión emerge de la siguiente frase del RIZE: «Las Unidades que llevan el peso y son el centro de gravedad del Arma y en cuyo Empleo radica el mayor esfuerzo y responsabilidad de ésta, son las de Especialidades».

Esta aseveración posee una importancia trascendental para el Arma de Ingenieros. Aquí el Reglamento se vuelca en el concepto «Especialidad», ya mencionado anteriormente, pero esta vez proyectándolo básicamente sobre las Unidades de Especialidades.

No nos olvidemos que también las Unidades de Zapadores realizan trabajos especializados y en este sentido nos lo recuerda acertadamente la Doctrina al señalar las misiones particulares de Zapadores: «con la aportación de sus posibilidades de *trabajos especializados*». Por otro lado, es necesario ponderar con mucha delicadeza y cuidado, las razones, motivos o argumentos para que nos inclinemos hacia la táctica o hacia la logística, sin desvirtuar nuestra misión general del Arma.

Aunque nos adelantemos un poco, nos parece oportuno hacer unas reflexiones en este instante. De acuerdo con todos los indicios, en cualquier Ejército moderno, el porcentaje de trabajos a realizar dentro del TO/ZO entre las Unidades de Zapadores y las de Especialidades varía de un 20 a un 30%.

El RIZE da las siguientes aseveraciones para ambos tipos de Unidades:

**ZAPADORES:** Con sus procedimientos, aunque en forma transitoria, deben resolver, en presencia del enemigo, *cualquier trabajo derivado de las funciones específicas del Arma*. Actúan normalmente en el marco de las GU,s. elementales, son las más combatientes del Arma y realizan misiones que requieren técnicas muy variadas. Por ello, son poco especializadas y rara vez encuadran mano de obra auxiliar.

**ESPECIALIDADES:** Se constituyen sobre un núcleo de personal especializado y están concebidas para trabajar como un todo, encuadrando normalmente mano de obra auxiliar procedente de las otras Armas y Servicios, del Servicio de Trabajo y de Organizaciones Civiles.

En la actualidad, las Unidades de Zapadores realizan todos los trabajos derivados de las funciones específicas del Arma. Si queremos que el Arma esté presente en la mayor parte de los trabajos mencionados, en la totalidad de los Ejercicios Tácticos del Ejército, debemos potenciar la ejecución de «todos» los trabajos citados, porque los Zapadores son las Unidades combatientes de Ingenieros y están en estrecho y continuo contacto con las Unidades de las demás Armas.

Por tanto, el Mando se dará cuenta fehacientemente de nuestra imperiosa necesidad cuando sienta y vea efectuar los trabajos que son imprescindibles para la perfecta y total ejecución de la maniobra, porque, si no se hacen, es imposible realizar dicha maniobra y, en consecuencia, cumplir la misión asignada.



De acuerdo que los citados trabajos, al efectuarse de forma expedita, tendrán carácter de provisionalidad, para posteriormente irse perfeccionando hasta que la misión exija, las circunstancias permitan o el Mando estime conveniente, pero todos sabemos que la PERFECTIBILIDAD es la característica de las obras en campaña. De esta manera, el Arma irá haciendo «madre» para que, de forma progresiva, vaya actuando en su verdadero empleo y misiones. Hacemos hincapié en que las Unidades de Especialidades,

se constituyan sobre un NUCLEO de personal especializado, encuadrando normalmente mano de obra auxiliar, constituyendo la principal diferencia con las demás armas.

Por este camino, al irse aceptando y acentuando como «natural» la actuación de Ingenieros utilizando Unidades de Zapadores, podemos dar entrada paulatinamente a la realización de trabajos por procedimientos técnicos, típicos de las Unidades Especializadas, de tal modo que vayan adquiriendo la perfectibilidad que las necesidades exijan.

Con lo expuesto queremos significar que es muy difícil establecer exactamente donde está el peso y centro de gravedad del Arma, porque no se trata de delimitar la cantidad de trabajos que deben de realizar unas y otras Unidades, sino qué trabajos son los que revisten importancia fundamental, cuáles proporcionan efectos decisivos en un momento y lugar determinado, para la ejecución de la maniobra. ¿Cómo se puede precisar con exactitud si el esfuerzo principal del Arma se encuentra en una apertura de brechas, en un campo de minas, inmediatamente antes del ataque o en construir un puente de hormigón para dar paso a

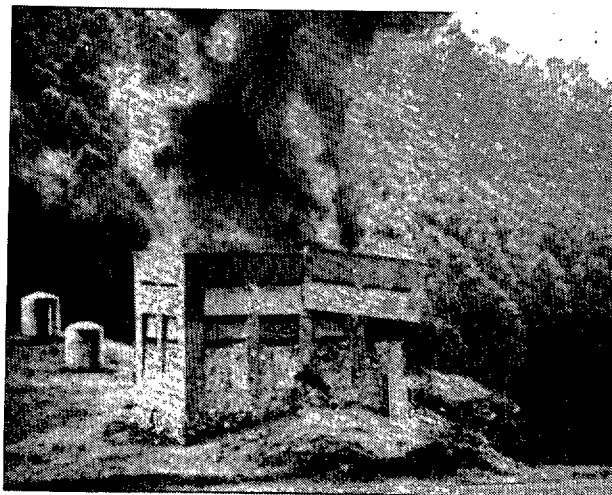


la corriente logística de la ZRE? ¿En función de qué parámetros debemos emitir una opinión acertada? Clausewitz en el Libro Segundo de su obra «De la guerra» nos dice que «la gran incertidumbre de todos los datos es una dificultad peculiar de la guerra». Volvemos a insistir sobre este tema.

Retomando el hilo del Capítulo I, nos encontramos con las características de las obras de campaña que es la «perfectibilidad», no ofreciendo ninguna duda su interpretación. A continuación se tratan las «formas de la acción» cuyo contenido estimamos adecuado, habiéndose comentado anteriormente algunas consideraciones sobre el mismo.

Llegamos a las «modalidades de empleo», de cuyo apartado hemos extraído el CUADRO n° 1 con la intención de esquematizar el conjunto y que pueda ayu-

dar, sobre todo a las demás Armas, a aclarar conceptos. Con el signo (—) en la modalidad «agregada»



pretendemos señalar y resaltar que es una modalidad cuyo uso se debe restringir al máximo. A este apartado le hacemos dos consideraciones. Una, debiera de matizarse cuál es la diferencia entre «beneficio directo» y «apoyo»; otra, quizás estuviera más acertado poner «trabajar en beneficio directo de la maniobra de las GU, s., no en beneficio directo de las GU, s.».

Del apartado «cooperación con otras Armas y Servicios» resaltamos que de los cinco tipos de cooperación que considera el RIZE prácticamente sólo se lleva a efecto con cierta intensidad el referente a «agregar o adaptar Unidades completas» y no precisamente por los derroteros adecuados.

A este respecto cabe contar una anécdota real: En unos Ejercicios Tácticos realizados en San Gregorio, un Subgrupo Táctico participó en el «tema» con una Sección de Zapadores «agregada». Pues bien, la noche anterior al ataque, la citada Sección durmió en una vaguada a cierta distancia de la «masa» del Subgrupo Táctico. Al día siguiente, el Tte. de la Sección se levantó para ver al Jefe del Subgrupo Táctico y cuál fue su asombro cuando no sólo no encontró al Jefe, sino a nadie del mencionado Subgrupo. Su Jefe se había olvidado de que tenía una Sección de Zapadores agregada y había ido a realizar el cometido asignado sin ella. Esta anécdota únicamente viene a confirmar que no estamos aún mentalizados debidamente para la cooperación interarmas y que debemos potenciar grandemente la instrucción en este sentido.

Por lo demás, el contenido del apartado que nos concierne, nos parece que está suficientemente claro, incluso es de destacar el detalle a que desciende el RIZE en cuanto a conceptos puntuales como «prestación de seguridad y protección», «mano de obra auxiliar», «relaciones y dependencias entre Unidades», «actuación del servicio de trabajo», «atribuciones del Jefe de la Unidad de Trabajadores», etc.

Y con esta observaciones damos por terminado los comentarios al Capítulo I del RIZE.

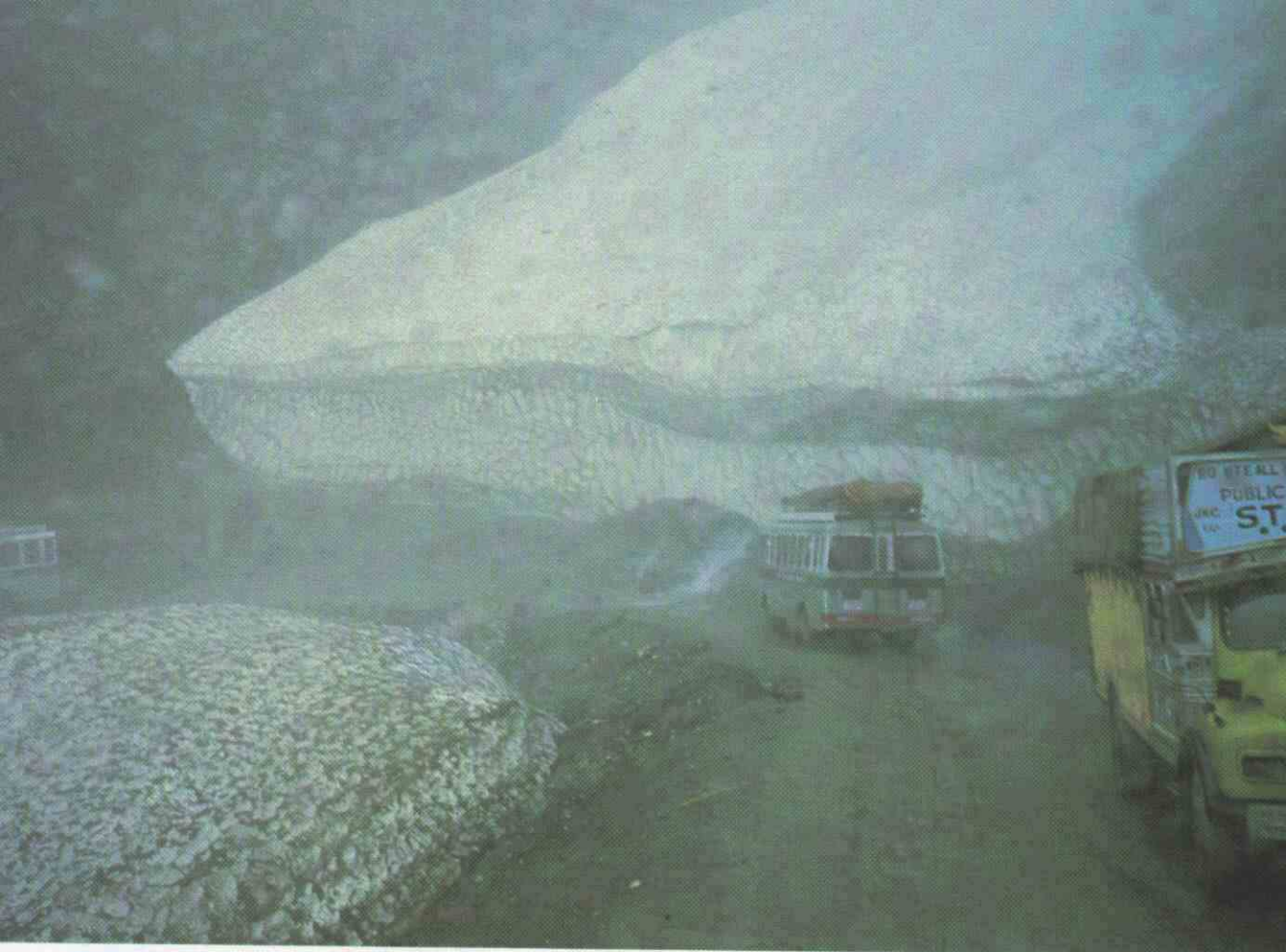
Fotos del Cte. Ing. D. Francisco Laguna Asensi.

### CUADRO N° 1 MODALIDADES DE EMPLEO

CONJUNTO DE «CONDICIONES» QUE DEFINEN LA RELACION DE DEFENDENCIA DE UNA UNIDAD DE INGENIEROS RESPECTO AL MANDO DE LA GU. O PU. EN CUYO BENEFICIO ACTUA

FACTORES	TRABAJO	DEPENDENCIA			
		OPERATIVA	TERRITORIAL	LOGISTICA	
				ESPECIFICA	NO ESPECIFICA
ORGANICA	Beneficio directo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mando de su G.U.</li> <li>• Recibe misiones JING de su G.U.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mando de su G.U.</li> <li>• Mando de G.U. subordinada cuando actúa en su ZA.</li> </ul>	De su G.U.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente de su G.U.</li> <li>• Circunstancialmente de la G.U. subordinada cuando actúa en su ZA. si así se dispone</li> </ul>
AGREGADA (—)	Apoyo a una G.U. o P.U.	Del Mando de la G.U. o P.U. a la que se agrega, como si fuera orgánica		G.U. a la que se agrega	
ADAPTADA	Apoyo a una Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mando G.U. que la adapta</li> <li>• Recibe misiones JING de la misma.</li> <li>• Detalles de ejecución: mando Unidad a la que está adaptada</li> </ul>	Mando de la Unidad a la que está adaptada	Normalmente de la G.U. que la adapta	Unidad a que está adaptada
CENTRALIZADA	Beneficio directo de la G.U. superior	En las mismas condiciones que la «orgánica» pero referidas a la G.U. Superior			





# EXPEDICION CIVICO - MILITAR AL HIMALAYA "NUN" 86



SANTIAGO ARRIBAS PEREZ  
Comandante de Infantería DEM

## INTRODUCCION

Al norte de la India, en la conflictiva región de Cachemira, casi en el Tibet, aparecen las últimas estribaciones de la inmensa Cordillera del Himalaya. Posiblemente para desvanecer las dudas que pudieran existir respecto a su entidad, estas alineaciones montañosas, próximas ya al macizo del Karakorum, reciben el nombre de Gran Himalaya.

Pues bien, en el Gran Himalaya, presidiendo un impresionante conjunto de nevadas cimas cercanas a los siete mil metros, aparecen, uno frente a otro los picos NUN y KUN.

Situado geográficamente el NUN a grandes rasgos, pudiera ser conveniente decir el porqué de su elección como objetivo de esta segunda expedición

Cívico-Militar. En este sentido hay que precisar que su ubicación, fuera de la influencia de los monzones ha sido un factor determinante. Los meses disponibles, Julio y Agosto, época de lluvias en el Himalaya Occidental obligaban a buscar una cima con ciertas garantías respecto al clima, verdadero talón de aquiles de las grandes expediciones.

Pero además de esta razón básica, existían al menos otros tres motivos que inclinaron la balanza en su favor: el primero su cota, por encima de los 7.000 mts. lo que siempre viene a constituir un hito dentro del ámbito de montaña; el segundo su implantación, dentro del escenario de la Gran Cordillera, «plateau» obligado por el que es preciso pasar si se quiere contar con experiencias imposibles de obtener en cualquier otro sistema montañoso; pero sobre todo y fundamentalmente por ser una espléndida montaña con atractivo suficiente como para constituir por sí misma un magnífico objetivo.

## **HISTORIA**

Como breve referencia histórica podemos comentar que el sistema NUN-KUN fue descubierto para el mundo occidental por los ingleses Neve y Barton en 1905. Su ascensión se intentó en numerosas ocasiones; no obstante, la cima no fue alcanzada hasta el año 1953.

En aquella ocasión un grupo de siete alpinistas (cuatro franceses, dos indios y un suizo) capitaneados por Bernard Pierre y apoyados por cinco sherpas, lograron colocar en la cumbre a dos de ellos después de veinte días de aproximación al campamento base y veintiocho de penosa ascensión. Dos aludes consecutivos estuvieron a punto de hacer fracasar la expedición.

A partir de 1953, año famoso de la conquista del Everest (8.848 mts.) y Nanga Parbat (8.125 mts.), el fenómeno del «Himalayismo» tuvo tal desarrollo que en tan solo once años fueron cayendo unos tras otro los 14 «ochomiles». Dentro de esta corriente, el NUN, una vez facilitada su aproximación con la apertura del puerto de Zoji-la (4.000 mts.) ha venido siendo frecuentado con cierta asiduidad. Los españoles (Expedición de Tarragona) lo alcanzaron por primera vez en 1984.

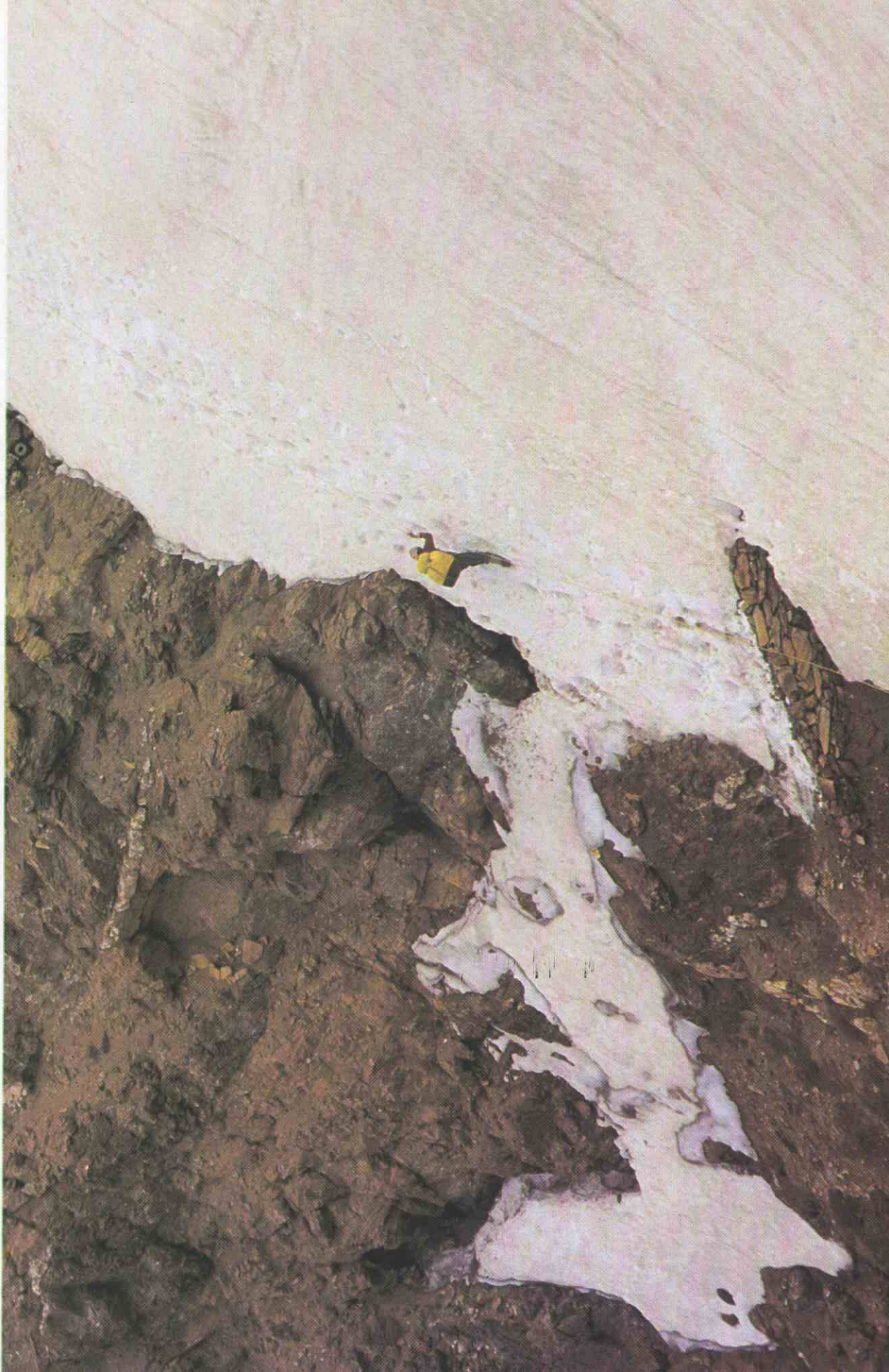
## **ORGANIZACION**

La experiencia acumulada en años pasados, fundamentalmente en la expedición al Huascarán (Perú, 1985), ha servido para que ciertos aspectos, «a priori» delicados, se hayan resuelto sin ningún problema. Así, el vestuario, el equipo personal, la alimentación, el material de los campamentos de altura, etc. han sido prácticamente los mismos que en la edición anterior o con ligeras modificaciones. Sin embargo las propias características del pico así como su ubicación, a varias jornadas del núcleo de población más próximo, ha obligado, desde el punto de vista logístico, a montar un campamento base dotado de personal y material para permanecer al menos un mes en la zona. Las reatas de porteadores, el guía indio, el Oficial de enlace o el cocinero indígena, han sido personajes nuevos con los que hemos tomado contacto y con los que fundamentalmente hemos ejercido las virtudes de la paciencia y la templanza, atributos de los que todo expedicionario debe estar bien dotado a fin de no «arrojar la toalla» a las primeras de cambio.

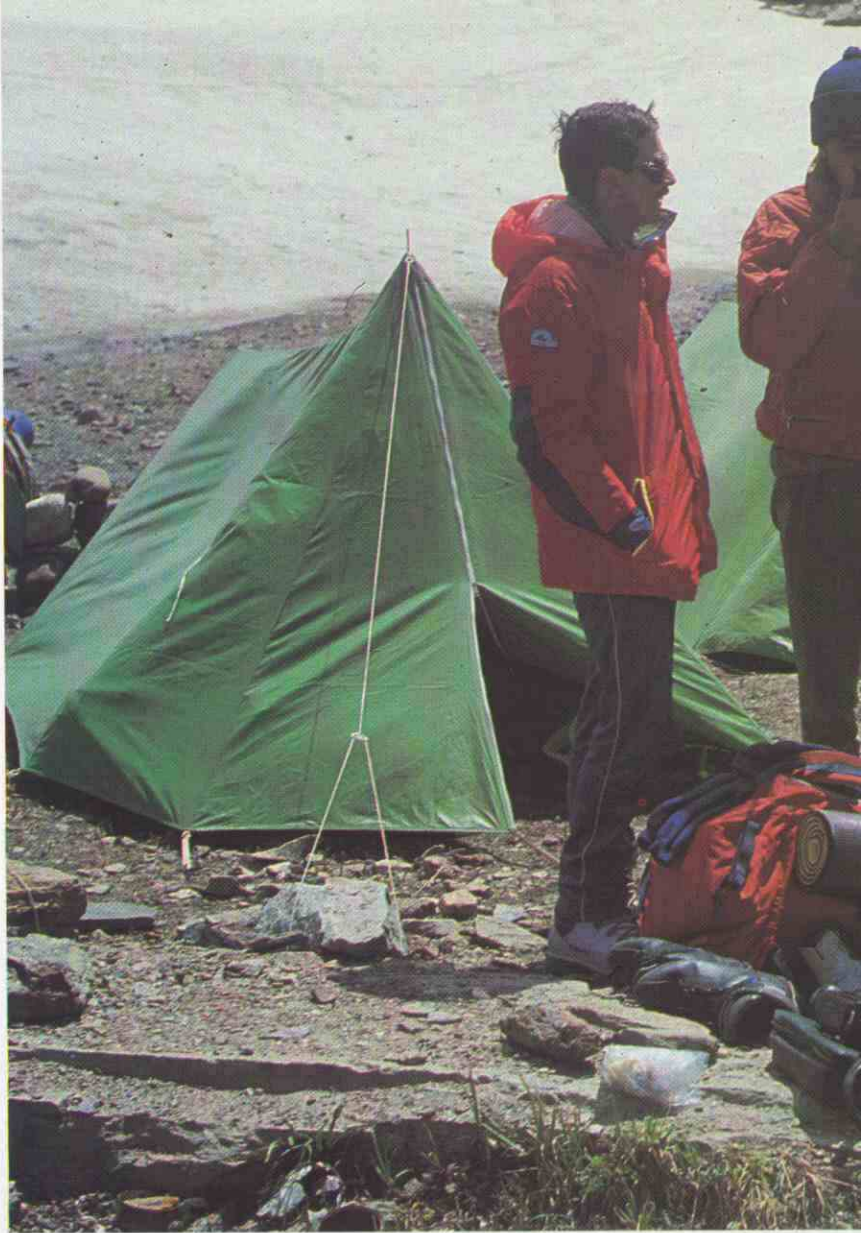
En el capítulo de material, también hubo que introducir algunas innovaciones: acumuladores, placas solares, oxígeno, transmisiones, etc;



Marcha de aproximación: Nevero de fuerte pendiente para acceder al Campamento Base. 





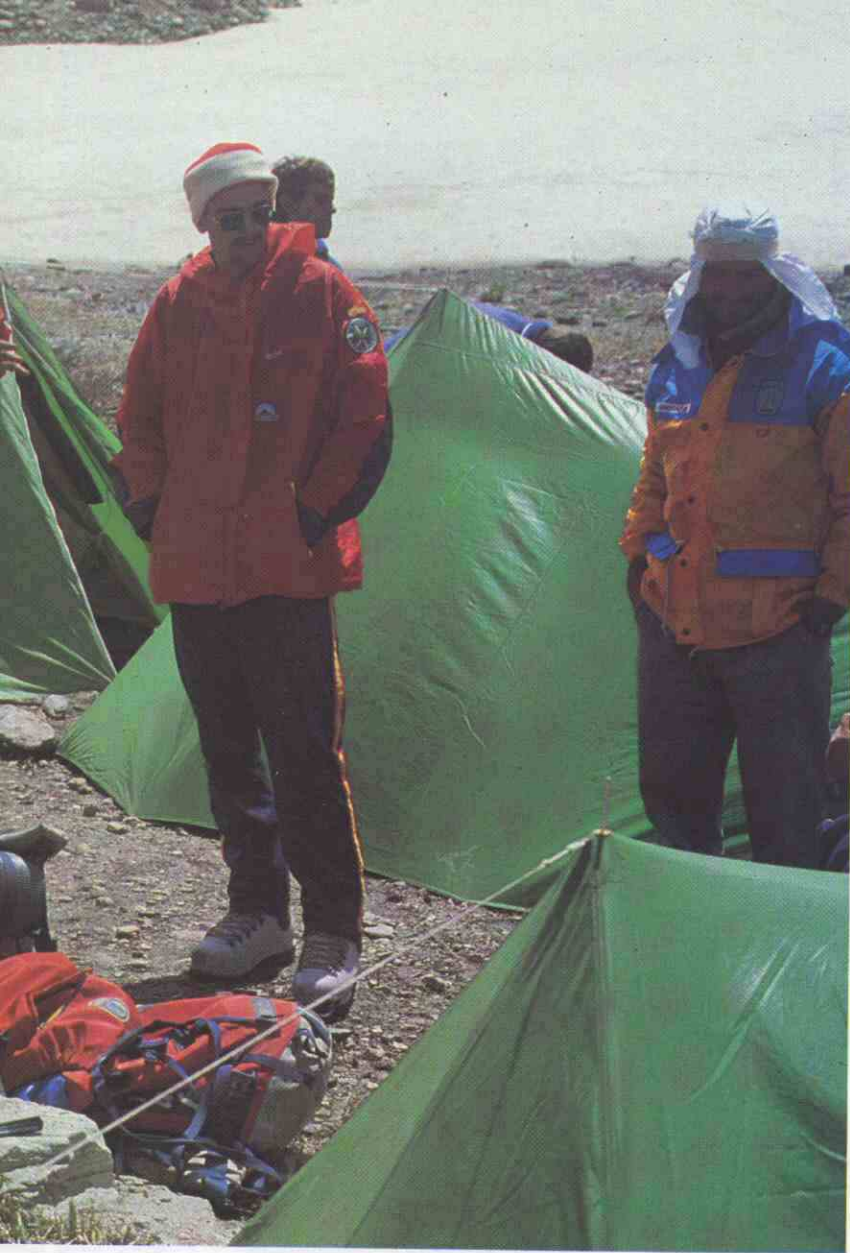


▶  
**Atche, nuestro guía indú, da instrucciones a los portadores para que suban las cargas desde el valle.**

pero sobre todo, cientos de metros de cuerda para la preparación de pasos y paredes. Presumimos, como luego ocurrió, que la aproximación desde el campo base hasta los campamentos de altura iba a ser una verdadera cascada de «seracs» y que ciertos tramos de la ascensión estarían próximos a los 60°. El tránsito en ambas direcciones hasta el establecimiento del último campamento requería las máximas garantías de seguridad: en el caso que nos ocupa la seguridad eran las cuerdas fijas.

## **VIAJE Y APROXIMACION**

Los miembros militares salimos de Jaca, concretamente de la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales, el cuatro de Julio. Como ocurre siempre en estas ocasiones, los días previos a la partida fueron de una actividad febril. Las limitaciones en peso del transporte aéreo obligan normalmente a matizar el concepto de utilidad al menos en tres categorías, lo conveniente, lo necesario y lo imprescindible; pero como es comprensible, no es fácil clasificar elementos tan heterogéneos como las medicinas, el material de escalada, los alimentos liofilizados, las



transmisiones o el propano. Esto, unido a los diversos trámites de última hora, hacen que las jornadas finales sean un verdadero calvario y que los responsables de la logística no duerman tranquilos hasta que los embalajes han quedado cerrados y pesados.

El viaje hasta Nueva Delhi, con escala en Frankfurt, donde se unieron a la expedición los montañeros civiles que habían partido de Barcelona, fue un buen sedante para los que más directamente habíamos participado en las actividades preparatorias. Es más, las casi catorce horas a bordo del Jumbo de la Air-Indian nos sirvieron a modo de ambientación previa, por supuesto muy simplificada, del gran espectáculo que en sí es el país que íbamos a visitar. Los saris de las azafatas; los Sijs, con sus barbas recogidas y sus turbantes de colores; los menús, muy occidentalizados, pero compuestos básicamente de arroz y pollo; en fin, hasta el olor a sándalo impregnándolo todo, venían a crear una especie de cuadro estereotipado de la India, especialmente útil para estimular la imaginación.

Pero la realidad se hizo patente cuando salidos del Aeropuerto Internacional Indira Gandhi y atravesamos la ciudad rumbo al Aeropuerto Nacional del que había de partir nuestro avión rumbo a Srinagar, capital



de Cachemira. Lo que más nos sorprendió de improviso, no fué el agobio de los 42° a la sombra, sino aquella especie de caos circulatorio en el que intervenían personas, animales y cosas: en esta ocasión la realidad superaba a la imaginación.

La primera incidencia surgió nada más establecer contacto con el agente indio encargado de los trámites en el país. A pesar de que todo parecía estar en orden antes de nuestra salida de España, ahora nos comunicaban que el Jefe de Expedición debía pasar por la Indian Mountaineering Foundation con el fin de aclarar algunos conceptos, cumplimentar ciertos formulismos y recoger al Oficial de enlace. Estaba claro; no habiendo tiempo que perder, mientras que yo me quedaba en Nueva Delhi, el resto de la expedición partiría para las montañas. Para reunirnos, alguien debía esperar al comienzo de la ruta de los porteadores; el resto de los detalles quedaban en manos del agente, del Oficial de enlace y sobre todo de la suerte.

El siete de Julio, lunes, resultó un día especialmente difícil. Los organismos oficiales «celebraban» la muerte de un personaje notable de la política; milagrosamente las oficinas de la Indian Mountaineering Foundation trabajaban, aunque en régimen de servicios mínimos. Cuando llegó mi turno me encontré con dos sorpresas de signo contrario: en primer lugar nuestro Oficial de enlace; más que de indio, tenía rasgos de chino y por si fuera poco se llamaba Singh, estaba siempre sonriente y parecía muy amable. La segunda sorpresa era preocupante; en la lista de permisos de ascensión faltaban tres expedicionarios. La solicitud no había llegado dentro de los plazos oficiales y el Ministerio de Asuntos Exteriores no había otorgado las licencias correspondientes.

Sin entrar en detalles diré que en ocasiones como ésta es cuando uno encuentra la verdadera utilidad de las embajadas. Gracias a Dios nuestro Canciller tomó en sus manos el caso y a los ocho días, de una forma milagrosa, teníamos los permisos en el campamento base. Algo verdaderamente insólito para un país como la India.

Hoy día, la aproximación al campamento base del NUN es relativamente rápida: viaje a Srinagar en avión, travesía del puerto de Zoji-la y llegada a la capital del distrito Kargil (catorce horas de vehículo), recorrido en jeep (ocho horas) hasta la aldea de Parkachic a 3.000 mts. de altura, y finalmente, ascensión a la cubeta glaciar donde la mayor parte de las expediciones suelen montar el Campamento base. Algunos intentan acercarse a la lengua del glaciar; ganan una jornada, pero pierden la comodidad de pisar hierba en vez de hielo. Nosotros habíamos optado ya de antemano por el primer sistema, aunque bien es cierto que aprovechando las posibilidades de los porteadores organizamos un nutrido depósito de material a una jornada de distancia, valle arriba; venía a ser una solución mixta, muy útil, como se demostraría después.

## LA ASCENSION

La quebrada pista que corre paralela al curso del río Suru y que conduce a las tierras altas del Zanskar, nos llevó al Oficial de enlace, al cocinero y a mí hasta las proximidades de Tangol, lugar de donde parten las columnas de porteadores hacia el campamento base.

Habían transcurrido cinco días desde nuestra llegada a la India y ya estábamos prácticamente al pie del NUN; hace quince años este mismo recorrido necesitaba al menos de dos semanas. Todo discurría con el calendario previsto excepto la incidencia del permiso que aún en aquellos momentos seguía constituyendo una pesadilla pendiente de resolver.

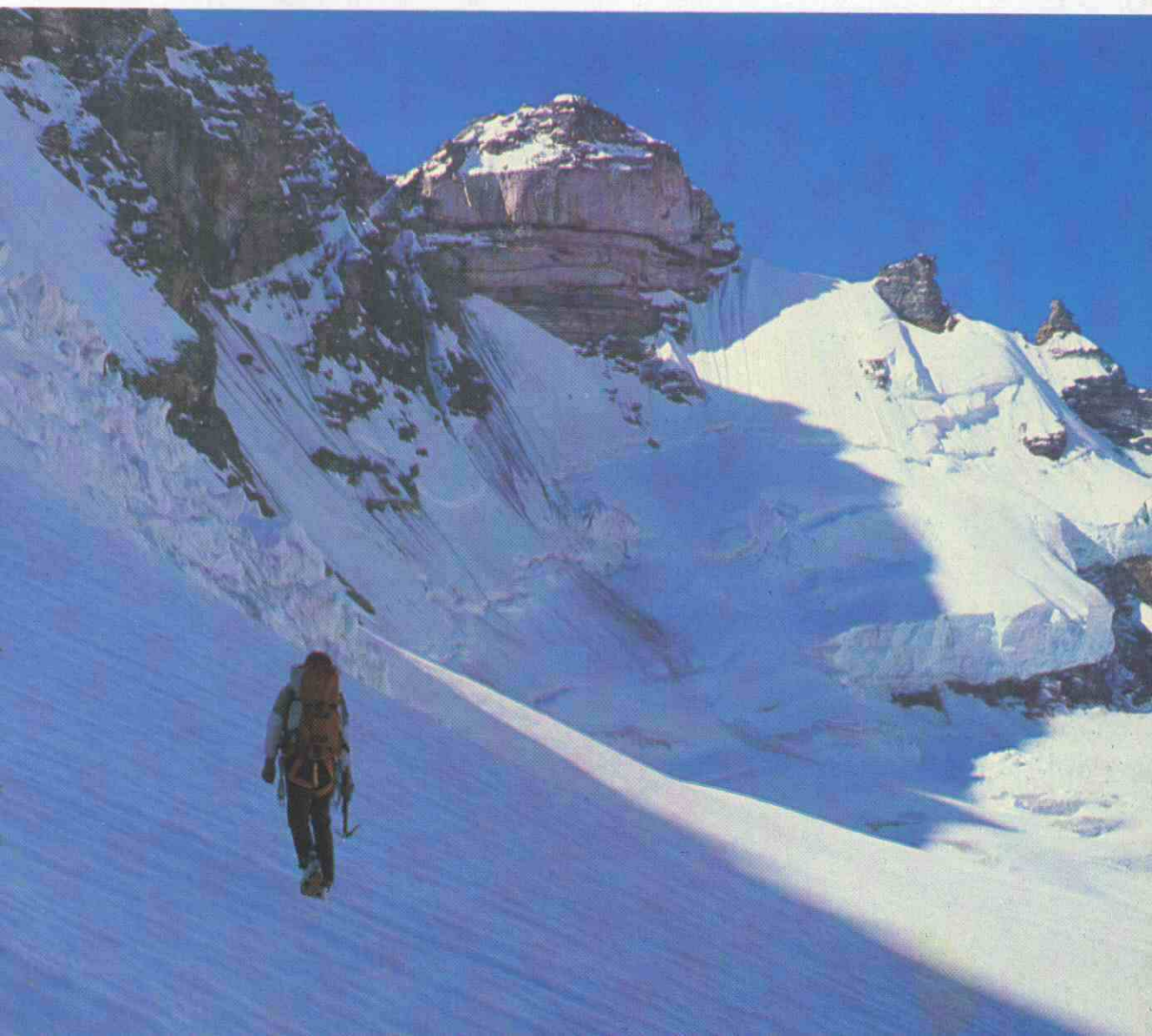


La contrariedad de tal circunstancia se vió en parte disipada ante la presencia aún lejana del pico y particularmente ante el hecho de que efectivamente alguien estaba esperándonos al comienzo de la senda que remonta los 1.600 mts. de desnivel hasta la explanada del campamento. Nuestro médico, el Capitán Alfaro, y el Sargento Arellano, permanecían aún junto a una buena parte de la impedimenta.

Había varias expediciones por la zona y escaseaban los porteadores, por eso, a pesar de nuestra circunstancial demora, aún llegamos a tiempo de observar el siempre pintoresco espectáculo del transporte de material a hombros de los nativos trepando de forma inverosímil entre rocas, e incluso en ocasiones por neveros de fuerte pendiente.

Como anécdota que se repite en todas las expediciones y que en ésta no podía faltar, hay que decir que después de intercambiar saludos y parabienes, y «degustar» el extraño y picante guiso de nuestro cocinero, apareció en escena el encargado de los porteadores; se quejaba del exceso de peso en relación con lo contratado: en resumidas cuentas pedía más dinero. Después del obligado forcejeo dialéctico se llegó a un importante

Comienza la ascensión hacia el C.-I.







#### Zona de grietas en la lengua glaciar.

acuerdo: se aumentaría el precio con la condición de que al día siguiente acercaran parte del material hasta la entrada del glaciar. Fue un gran acierto; quizás una de las razones del éxito final estuviera precisamente en el ahorro de tiempo y de esfuerzo que aquel porteo supuso para todos nosotros.

A título de resumen pudiera decirse que la secuencia de la ascensión tuvo tres tiempos: El primero, el establecimiento de un primer campamento de altura, a 5.600 mts, apoyándose en el depósito anteriormente constituido. El segundo la instalación de otros dos campamentos, los números II y III a 6.200 y 6.500 mts. respectivamente.

A la hora de hablar de dificultades hay que reseñar que aún siendo un objetivo modesto en relación con los colosos de 8.000 mts. del Himalaya, el NUN «plantó cara» desde el primer momento. Basta solamente decir que hubieron de colocarse cuatrocientos metros de cuerda fija y que si la cima se consiguió prácticamente en ocho días ello fue debido más bien al correcto planteamiento de la ascensión y al buen tiempo, junto, ¿por qué no?, al buen hacer de los montañeros, más que a las facilidades que ofreciera el pico. En este sentido pudiera ser ilustrativo el hecho de que el Oficial de enlace, que en un principio pretendía acompañarnos a todas las partes, renunció a su empeño en cuanto hubo de franquear las primeras grietas del glaciar.

La instalación del Campamento I requirió el transporte, esta vez a nuestras expensas, de alimentos y material para poder organizar el resto de los campamentos de altura y mantener al menos a ocho montañeros durante quince días a partir de la zona donde se encontraba. No fue una tarea fácil, más aún si se tiene en cuenta que para alcanzar el «plató» de la base del NUN, hay que remontar la impresionante cascada de «seracs» de más de 600 mts. de desnivel «festoneada» de profundas y peligrosas grietas en

las que hubo que montar pasamanos y cuerdas fijas. En esta tarea colaboramos todos los expedicionarios. Había que aprovechar el buen tiempo y el ímpetu inicial. Así, durante tres días, cruzando y volviendo a cruzar la peligrosa zona de grietas y remontando y descendiendo las fuertes pendientes con cuerdas fijas se ganó la primera etapa.

Venticuatro horas de descanso en el Campamento base para reponer fuerzas, fueron suficientes para que ocho hombres que constituían las cordadas de altura, se encontraran en condiciones de acometer el esfuerzo definitivo. Mientras, de forma insólita, llegaba el tan inesperado permiso de ascensión. Un funcionario de la Policía lo había traído en mano hasta el Campamento Base. Estaba claro que nuestra Embajada se había movido rápido y bien.

La ascensión hasta el campamento II exigió la mayor pericia en la técnica de escalada en hielo. No era solamente la pendiente, superior en algunos tramos a los 60°, sino la mala calidad del hielo, reblandecido por causa del calor, la que hacía sumamente peligrosa la ascensión. De nuevo fue necesario recurrir al empleo de las cuerdas fijas para poderse mover en ambas direcciones con ciertas garantías, y ello siempre que se prescindiera de las horas centrales del día, durante las cuales ningún anclaje podía considerarse seguro.

Durante los días 15 y 16 de Julio disfrutamos de un tiempo formidable; tan sólo alguna nube merodeando las cresterías y apenas sí una ligera brisa. Había que aprovechar al máximo estas jornadas dado que estábamos en

**Los desprendimientos de «seracs» son continuos. Hay que moverse muy temprano y rápido.**







#### Nevando en el Campamento I.

plena época de los Monzones y aunque teóricamente su influencia en la zona no es notable, es frecuente que la estación de las lluvias se manifieste en el Himalaya Occidental y en el Karakorum en forma de violentas tormentas que impiden cualquier actividad de altura.

El día 15 el Sargento 1º Expósito y el Sargento Fernández pernoctaron ya en el campamento II; Martínez Salles y el Sargento Arellano que habían colaborado en la preparación de la pared y en el transporte de material decidieron descender hasta el campamento I; la razón básica era ahorrar alimentos con vistas a poder disponer de ellos en el momento oportuno.

En las dos tiendas de patrulla emplazadas en un rellano artificial, diríase que colgadas de una cornisa, había víveres y combustible para posibilitar la estancia de seis hombres durante tres días. Objetivamente una insignificante mancha en un mar de nieve; potencialmente, la punta de una flecha que miraba hacia la cima.

El día 16 de Julio los ocho montañeros de la falda del NUN partieron con las primeras luces desde los campamentos I y II respectivamente, para, mediante un movimientos simultáneo ir acercándose a la cima. La jornada resultó durísima. La cordada que había pasado la noche en el campamento II logró instalar otras dos tiendas a 6.500 mts. (campamento III) y aún tuvo tiempo y ganas de tantear las primeras rampas anteriores a la franja rocosa que defiende la cima; a la vuelta se encontraron con otros cuatro compañeros que habían partido desde la base del pico (campamento I) con elementos suficientes como para hacer del campamento III una buena base de partida para el ataque final. Había buenas razones para decir que la cima estaba al alcance de la mano.

El escalonamiento en la montaña la noche del 16 de Julio era el siguiente: en el campamento base el comandante Arribas y el Capitán Alfaro, médico de la expedición; en el campamento I (5.600 mts.) Herrera; en el campamento II los Capitanes Jayme y Franco González, en el campamento III los civiles Martínez Salles y Leo Vegué, el Capitán Juez, el Sargento 1º Expósito y los sargentos Fernández y Pérez Arellano. A priori el dispositivo parecía el adecuado para efectuar un primer intento y garantizar





 Cornisa volada entre los campamentos II y III, a 6.400 mts.

en la medida de lo posible cualquier eventualidad; ahora sólo faltaba la siempre necesaria dosis de suerte.

La noche bajo las tímidas lonas de nuestras tiendas transcurrió para la mayoría de nosotros con la intranquilidad propia del que vela las armas. Los 7.135 mts. de la cima vendrían en cierto modo a ungir al grupo y por supuesto a animarle frente a futuros objetivos de mayor entidad. De ahí que durante las horas de vigilia hasta el amanecer, pasaran por nuestra imaginación no solamente la cumbre del NUN, sino las de los otros gigantes de hielo que veíamos muy lejos pero que sentíamos tan próximos. Así, antes de que las dos cumbres gemelas se iluminaran con los tonos rojizos de los primeros rayos del sol, los montañeros del campamento III ya estaban listos para atacar la cima. Quedaban 600 mts. de desnivel pero la falta de oxígeno era ya ostensible y que se supiera había aún al menos dos dificultades a superar. En primer lugar las fuertes y peligrosas pendientes con hielo de pésima calidad; una especie de costra insegura y de desigual consistencia. En segundo término y como incógnita pendiente de despejar, el «*coulair*» que conduce a la cresta cimera a través de la franja rocosa.



▲ Croquis fotográfico de situación de los distintos campamentos.

Los mensajes que llegaban por radio al campamento base en la mañana del día 17 eran lacónicos pero reconfortantes. Cada hora alguien comunicaba la altitud alcanzada, los hombres de cabeza y la situación de las cordadas respecto a los diferentes obstáculos que iban encontrándose. El altímetro se movía con lentitud pero con continuidad. A las doce de la mañana, desde el campamento I, Herrera nos comunicaba que mientras unas nubes altas parecían querer aproximarse a la cima, los dos hombres de la última cordada desaparecían entre las rocas; eso quería decir que los más alejados estaban escasamente a 200 mts. de la cumbre; sólo faltaba un último esfuerzo para que el NUN acabara doblegándose.

Durante dos horas largas el enlace con las cordadas de altura desapareció. El obstáculo rocoso anterior a la cima y los girones nubosos que de vez en cuando envolvían al pico, impedían a los que permanecían en el Campamento I y II observar a los de allá arriba. El silencio en estos momentos no era extraño, cualquier esfuerzo adicional a 7.000 mts. de altura es sumamente penoso; por otra parte quedaban muchas horas de luz; no había por qué alarmarse.

Por fin a las 14'30 horas, la voz del Capitán Juez salía por el auricular del «walkie talkie»: ¡Campamento base, desde la Cumbre del NUN, —cambio—!. La emoción del momento de la cumbre es difícilmente descriptible: unos rien y otros lloran o más bien se ríe y llora a la vez. Si además en la mochila se lleva la bandera de la Patria, la vivencia alcanza los tonos de lo sublime. En aquellos momentos la bandera de España ondeaba sobre el NUN.



## INFORMACION DEL ISFAS

# INAUGURACION DEL CENTRO DE SALUD DEL ISFAS

Col. Médico Eugenio Cejudo Fernández.  
Jefe Departamento Asistencia Sanitaria del ISFAS.

El día 2 de Marzo entró en funcionamiento el primer Centro de Salud del ISFAS, ubicado en la Dehesa del Príncipe, urbanización militar situada en el Km. 8'800 de la carretera nacional V. Este Centro, que atenderá a una población de unas diez mil personas, cuenta con amplias salas de consulta médica y de enfermería, gabinete de odontología y servicio de toma de muestras para análisis. Presta servicio en él un equipo de atención primaria (EAP) constituido por tres médicos especialistas en Medicina Familiar y Comunitaria, dos médicos Pediatras y 1 Odontólogo, auxiliados por 4 ATS, 2 Auxiliares de Clínica y personal subalterno.

A diferencia de otros Consultorios del ISFAS, los médicos y ATS de este Centro de Salud realizan una jornada laboral completa, de nueve de mañana a cinco de la tarde, dedicando cuatro horas a consultas (dos horas por la mañana a petición del público y dos horas por la tarde a pacientes citados previamente). En las horas restantes atienden las urgencias y celebran reuniones de trabajo, en las que discuten los casos clínicos, establecen programas de salud e instruyen sanitariamente a grupos de pacientes con enfermedades homólogas.

A parte de esta labor realizada en el Centro de Salud, los médicos y ATS visitan a los enfermos en sus domicilios cuando, por causa de enfermedad, no pueden acudir al Centro de Salud.

Esta labor asistencial, clásica, es complementada por actuaciones de medicina preventiva y de atención social, constituyendo esta triple atención, junto a su completa dedicación, lo que distingue al Centro de Salud y a su equipo del modelo asistencial hasta ahora vigente.

Al equipo de atención primaria no solo le interesa «curar» al enfermo; se interesa también por el «ambiente» que le rodea (familia, casa, trabajo, comunidad) con objeto de investigar las causas que perturban su salud, que pueden ser médicas, laborales y sociales, y tratar de prevenirlas mediante actuaciones combinadas con otros centros y miembros de la comunidad en la que viven el paciente.

Para conseguir estos objetivos los componentes del EAP. necesitan conocer mejor a los asegurados que tienen adscritos, por lo que es imprescindible que la relación médico/enfermo sea continua y de gran confianza. Colabora también en esta relación el personal de enfermería, participando en el diagnósti-

co, en el tratamiento y en el conocimiento del paciente. El equipo de atención primaria lleva un sistema de información y registro de datos de cada paciente, con la debida documentación, que incluye la Historia Clínica Individual, la Historia Infantil, la Historia de la Mujer, la Historia Social y la Ficha Administrativa-Epidemiológica. Todas las incidencias personales, familiares, laborales o sociales, relacionadas con la Salud, deben inscribirse en dicha documentación, cuya consulta es imprescindible para conocer la evolución de la enfermedad, sus causas, la respuesta a los tratamientos, etc. Es fundamental que el EAP, pueda hacer el seguimiento, del enfermo y de sus circunstancias, por lo que precisa establecer interconsultas con otros especialistas y trabajadores sociales, prestando en todo momento una asistencia integral, multidisciplinaria y comunitaria.

Este nuevo planteamiento de la asistencia sanitaria, responde a una nueva concepción de la salud, que no es la ausencia de enfermedad, sino el bienestar físico, psíquico y social del individuo dentro de su comunidad. Desde esta nueva concepción, aunque no exista enfermedad, se puede potenciar la salud, dando al individuo mayor calidad de vida y mayores capacidades para desenvolverse en la sociedad y alcanzar la esperanza de vida en las mejores condiciones posibles.

La Organización Mundial de la Salud, en el Congreso de Alma Alta y en su programa de «Salud para todos en el año 2.000», preconiza como fundamental la atención primaria de la salud, en su nueva dimensión.

El nuevo modelo asistencial, implantado con buen resultado en países más desarrollados que el nuestro, ha sido acometido en España por la Seguridad Social, habiendo inaugurado en el pasado años numerosos Centros de Salud en todo el territorio nacional. Para finales de 1987 espera cubrir con el nuevo sistema el 33 por ciento de sus miembros.

El Instituto Social de las Fuerzas Armadas, que es un régimen especial de seguridad social, incorpora también a su dispositivo asistencial el Modelo de Centros de Salud/Equipos de Atención Primaria, en la seguridad de proporcionar a sus afiliados una mejor asistencia.

### Acto de inauguración del primer Centro de Salud del ISFAS.

Asistieron el Subsecretario del Ministerio de Defensa, el Gerente, el Jefe del Departamento de Asistencia Sanitaria, y el Jefe de Servicios Generales del ISFAS, estando presente la Coordinadora del Centro.



# «ROSAS DE MILICIA»

Composición poética dedicada a las DAMAS de los Ejércitos de Tierra, Mar, Aire y Guardia Civil.

A manera de presentación, y en homenaje a vosotras, esposas de los militares que integran las Fuerzas Armadas de España, os dedico este canto por lo que sois y representais, en forma de composición versificada libre en donde métrica y rima importan menos que el contenido. He procurado expresar con claridad, el importante papel que desempeñáis a diario, y he querido valorarlo debida y justamente, haciendo la sugerencia que en ella se cita.

Alguno considerará no adecuada esta propuesta. Ello ocurrirá, si tiene la inmensa desgracia de no tener a su lado una compañera digna del honor que se propone.

Os considero merecedoras del honor que en el escrito sugiero. El tiempo me dirá si merecía la pena este esfuerzo.

Antes de lanzarla a todos los vientos, lo han escuchado en Madrid como en Toledo, grupos de compañeras vuestras —al igual que otras, las tengo grabadas— y me han «empujado» a que hiciese todo lo posible para que se pudiese enterar toda la familia militar, a través de nuestras revistas.

Esperando ser merecedor de vuestra atención, os saludo cariñosamente:

## I

La carrera de las armas da carácter a los que la viven, modela poco a poco sus almas contagia a los que con ellos conviven.

Las virtudes que los deberes resumen son consubstanciales para el militar, si el hábito hace al monje no menos hará a un buen profesional.

Quien nace o vive en este ambiente y en esta atmósfera de lealtad, se satura de disciplina, obediencia y saber mandar.

La potencia de un Ejército se ha dicho hasta la saciedad, está en consonancia con su armamento eficacia y moral de su personal.

Luego si los técnicos ponen a punto el material, habrá que pensar por lógica quien atiende al militar.

Obliga el preámbulo a estudiar, que siendo las esposas las que cuidan al militar en forma desprendida y generosa, habrá de alguna manera que compensar a estas auxiliares tan maravillosas que no solamente regalan sus servicios, sino también realzan, adornan y enaltecen los actos en que ellas permanecen.

Que yo sepa, no conozco previsión, orden, decreto o disposición que compense esta dedicación, pues no se me ocurre pensar que los altos mandos de la nación, correspondan a gesto tan particular con la conocida «gratificación familiar».

## II

Integran estas ROSAS DE MILICIA las esposas de los militares, nobles damas distinguidas selectas compañeras y madres.

Dignísimas e insustituibles esposas, sacrificadas amantes, inmejorables como mujeres, decididas, valientes, amables.

Fuertes de carácter, sabiendo de privación y economía más que nadie, comprometidas con sus maridos jamás quejarse de sus honorarios aunque pasen hambre.

Honro a mi madre, hija y esposa, así como también a todas vosotras por ser mujeres de militares, que sabéis sacar la casa adelante por estirpe heredada o adquirida, que de ambas maneras, la casta la lleváis en la sangre.

Os casasteis ilusionadas creyendo todo serían mieles, pronto quedasteis asombradas, viendo que los maridos seguían fieles a otros amores, que os los robaban.

La sorpresa del principio fue cambiada con razón, a medida que el tiempo corría un nuevo amor absorbía vuestro corazón.

La vida ahora os parece un paraíso de amor, en donde todos se quieren, al estar embarcados bajo bandera del mismo color.

Habéis formado parte sin apenas daros cuenta, de una colectividad militar la más hermosa y la menos cruenta.

La que suaviza lo serio, la que embellece el medio, desde el principio al fin con multitud de colores, como remedio, que impregnan con aromas de ensueño todas estas ROSAS DE MILICIA de nuestro jardín.

## III

ROSAS DE MILICIA fragancia espiritual, aromas profundos de nuestra vida militar.

Sois la esencia que nos da fe, que nos hace luchar por un ideal. En vosotras dejamos las semillas que perpetuarán nuestra continuidad.

Constituíis lo más bello del jardín nacional, en donde han florecido nardos, claveles y rosas, jazmines, crisantemos, magnolias, violetas, gladiolos, begonias, de polifacéticos coloridos que refrescan y perfuman el ambiente para goce de los sentidos.

No solo es color y belleza, poseéis además, virtudes elegidas del alma que manifestais con la mayor delicadeza: sensibilidad, bondad y afectuosidad que os da ese aire de pureza, en contraste con la brusca sinceridad de nuestra varonil rudeza.

Sentís la milicia como el que más, y si nosotros inoculamos la vocación sois vosotras las que manteneis la devoción, para que el deber y dignidad no flaqueen jamás.

Enseñais desde que amamantais, y tan pronto ellos tienen uso de razón saben que por encima de todo será su misión, defender el honor, la patria y la libertad de la España que amais.



is la base de una casta que fortificó sus raíces, y  
ida en sus jardines de infancia, el mantenimiento de  
estirpe.

si llega el caso sabeis empuñar un fusil, hombro  
n hombro, marido y mujer, pegandoos al terreno  
sta morir.

ay muchas Agustinas entre vosotras, que ayudan a  
bien lo necesita. Sabeis ser enfermeras, cocineras,  
vanderas y buenas compañeras, y si hace falta  
trais entre los escombros y poneis la mecha, para  
e vuelen por los aires todos los que no quieren a la  
tria, como hizo la aragonesa.

aportación moral de estas damas, disciplinadas y  
pecialmente adiestradas, al contingente en supuesta  
entualidad, proporcionará siempre la tranquilidad  
una retaguardia sólida, serena y en paz.

#### IV

da la importancia capital, de su papel en el  
antenimiento del estado físico del militar, en donde  
vital el rendimiento. Consideramos deber  
ndamental que ellas, por méritos propios sean  
erededoras del ingreso en la Real Orden Militar de  
n Hermenegildo, con arreglo a las bases que ésta  
ime oportuno implantar.

á plenamente justificada la proposición  
omendada, por su labor silenciosa, callada, sufrida  
nsegnada.

er el trabajo a marchas forzadas, preparando el  
uipo a sus maridos o velándole si hace falta, lo  
mo de día, de noche o de madrugada, y sin decir  
nca nada.

SION JAMAS ESTIMADA NI APRECIADA, A  
SAR DE SER DE LA NACION, POR SU  
DELIDAD Y CONSTANCIA, LAS MEJORES  
XILIARES HONORIFICAS QUE PARA BIEN DE  
PATRIA TIENEN LAS FUERZAS ARMADAS.

o quieren limosnas el sueldo del marido sobra y  
sta, solo desean lucir en su pecho la condecoración  
e la acredite como digna dama del Ejército de  
paña.

yo, militar por vocación desde que a garas y en  
agas caminaba, hasta los setenta que me acaban de  
r sobre las espaldas:

ranto mi copa y brindo por estas excelsas, nobles e  
algas damas, para que sigan embelleciendo  
estros espíritus e inunden de perfume nuestras  
nas.

fredo Escalante Roldan.

lico Militar Rd"

# INFANTERIA Y HUMANISMO



JOSE ANTONIO GARCIA CALLEJA, Coronel de Infantería, Diplomado de Estado Mayor y de Estados Mayores Conjuntos.

«Quien no ha sido soldado de Infantería quizá ignore lo que es sentirse el amo del mundo a pie y sin dinero.»

CAMILO JOSE CELA.

Hoy se oyen muchas voces a favor del desarme, de la reducción de fuerzas, de necesidades de defensa y de ejércitos para la paz.

Al hablar de ejércitos para la paz, se olvida a veces, que éstos son «instrumentos bélicos», o sea, para hacer la guerra, lo que no quiere decir que la deseen.

Los ciudadanos saben que es preciso defenderse y es unánime el reconocimiento del derecho y de la obligación que todos tienen de preservar sus

Los ejércitos pueden servir y sirven para la paz, en tanto en cuanto sean ejércitos, es decir: que tengan el suficiente poder disuasorio, lo que sólo se consigue si son eficaces por estar bien instruidos y dotados, y eso no se logra por el camino del desarme o de la reducción de fuerzas sin más.

intereses, sus territorios y sus personas. Esta misión está encomendada a los ejércitos.

Al hablar de ejércitos para la paz, se olvida a veces, que estos son «instrumentos bélicos», o sea, para hacer la guerra, lo que no quiere decir que la deseen.

Los ejércitos pueden servir y sirven para la paz, en tanto en cuanto sean ejércitos, es decir: que ofrezcan la credibilidad suficiente para que el posible adversario o el presunto agresor cese en sus



El arma de Infantería nace espontáneamente cuando el hombre se da cuenta de que para subsistir ha de obtener lo que le falta y guardar lo que posee.



La infantería se hace a base de hombres; de hombres que además de serlo se han convertido en combatientes y saben que han de pelear con nieve y con escarcha, con sol y con sudor, contra el viento de las montañas o bajo el aire agobiante del desierto, y que en cualquier tiempo o lugar no saben si podrán comer, pero siempre se encontrarán con el barro, ese barro especial de las guerras que se pega a las botas de los infantes a pie y se mete entre las ruedas y cadenas de los vehículos sin conseguir frenar su impulso; también saben que pueden morir, ¡nada más fácil! pero no les importa, su espíritu de infante y su exigencia interna les impulsa a continuar sin esperar nada.

**Esa agrupación de combatientes organizada para luchar, llamada infantería, destaca por su espíritu de sacrificio, por su austeridad, porque el infante cuando marcha al combate lo hace normalmente «a pie y sin dinero».**

Según pasa el tiempo, las formas de lucha van cambiando y desde las armas rudimentarias se llega a las actuales, tan complicadas e inverosímiles a veces. Durante siglos, sin ejércitos permanentes y organizados, las batallas se resuelven generalmente

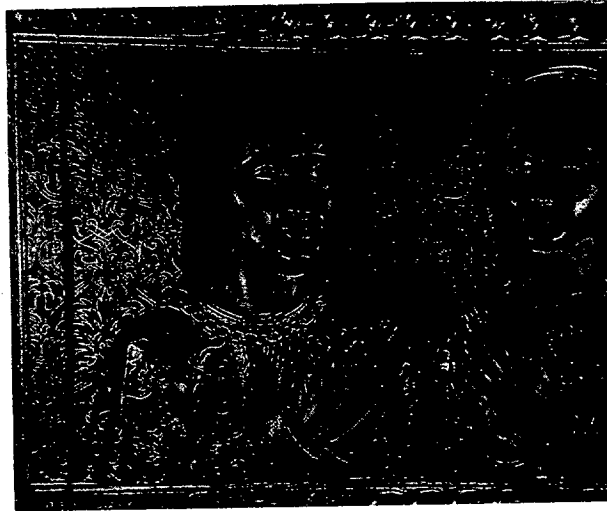
**Las formas de lucha van cambiando y desde las armas rudimentarias se llega a las actuales, tan complicadas e inverosímiles a veces.**

pretensiones ante el temor de un fracaso o de una represalia, esto es que tengan el suficiente poder disuasorio, lo que sólo se consigue si son eficaces por estar bien instruidos y dotados, y eso no se logra por el camino del desarme o de la reducción de fuerzas sin más.

Cualquier país que pretenda defender su territorio y su población ha de tener la necesaria voluntad de defensa y contar con los medios adecuados para hacerlo. La defensa del territorio propio está encomendada al Ejército de Tierra y la capacidad defensiva de un Ejército viene dada por la de su Infantería.

**La infantería se hace a base de hombres; de hombres que además de serlo se han convertido en combatientes y saben que han de pelear; también saben que pueden morir, ¡nada más fácil!, pero no les importa, su espíritu de infante y su exigencia interna les impulsa a continuar sin esperar nada.**

El arma de Infantería nace espontáneamente cuando el hombre se da cuenta, solo frente a la vida, de que para subsistir ha de obtener lo que le falta y guardar lo que posee. Adquiere así una idea de la lucha que materializa en el combate personal, donde ser el más fuerte es imprescindible. Nace así la Infantería.



**Los Reyes Católicos crean los ejércitos permanentes y su núcleo principal lo constituye la Infantería.**

a base de infantes y jinetes que luchan según los usos y con las armas de la época.

Vemos que esa infantería se ha formado y desarrollado en torno a un elemento básico: el hombre. De él toma sus virtudes y sus defectos. Pero fundamentalmente su espíritu; por eso el infante cuando combate valora a su enemigo como portador de un alma, y no como si fuera solamente un instrumento mecánico o corporal. Esa agrupación de combatientes organizada para luchar, llamada infantería, destaca por su espíritu de





**No es extraño que la obra literaria de mayor valor humanístico de todos los tiempos fuera escrita por Cervantes, soldado de la Infantería española.**

sacrificio, por su austeridad, porque el infante cuando marcha al combate lo hace normalmente a «pie y sin dinero». En esta humanidad, comprensiva del sacrificio y de la austeridad, reside la grandeza de la Infantería.

El Renacimiento trajo nuevos aires para la Infantería, precisamente por el humanismo que entraña. La invención de la pólvora, modificó profundamente los procedimientos de combate. La imprenta hace llegar a todos los rincones los textos, posiblemente olvidados, de los clásicos. Se extiende el conocimiento de las guerras de la antigüedad: el empleo de la falange macedónica y de la legión romana.

La revalorización del hombre que el Renacimiento supone influye también en los ejércitos, principalmente en la Infantería ya que el hombre es su esencia.

Los Reyes Católicos crean los ejércitos permanentes y su núcleo principal está constituido por el Arma de Infantería. La sociedad de esa época, con el ejemplo de los soberanos, considera los valores del hombre y reconoce la importancia de que esos valores sean mantenidos y acrecentados.

El Gran Capitán, posiblemente el mejor táctico de todos los tiempos, emplea ejércitos formados por armas distintas y hace de los modos y procedimientos de actuar en las batallas un auténtico arte; crea el Arte de la Guerra, con un instrumento fundamental: la Infantería, que, a su vez, convierte al infante en un verdadero artista del combate: el que lucha a pie, con mucho valor,

pocas armas, sin odio, sin resentimiento; así lo entiende el humanismo que la Infantería ha recogido y transformado, pero con la astucia y la tenacidad del que sabe que es preciso vencer, pues, la victoria de los infantes significa la de la Infantería y la de ella supone la de todo el Ejército.

El Gran Capitán utiliza esa Infantería en Italia, principal foco renacentista, y su adiestramiento, valentía y espíritu hacen que se pasee por toda Europa, durante siglos, siendo la mejor Infantería del mundo.

La riqueza del espíritu renacentista invade todas las actividades humanas y dentro de su gran variedad, se relacionan y complementan.

No es extraño que la obra literaria de mayor valor humanístico de todos los tiempos, D. Quijote de la Mancha, fuera escrita por D. Miguel de Cervantes que había sido soldado de la Infantería española, herido en un brazo y cautivo durante años y uno de los que posiblemente alguna vez se sintió «amo de mundo (Lepanto), a pie y sin dinero».

También recordamos que el más sólido baluarte que el Catolicismo levantó contra la Reforma y que durante siglos sirvió de muralla contra la que se estrellaron los enemigos de la Religión Católica fue la Compañía de Jesús, creada por Iñigo López de Recalde, capitán de Infantería y después santo,



**Ignacio de Loyola, herido y pobre como cualquier capitán de la Infantería española, debe el espíritu y el nombre de su unidad militar a la gran obra que creó.**

Ignacio de Loyola, que arrastraba una pierna, exhibiendo su cojera recuerdo del sitio de Pamplona y escondiendo su pobreza en la cueva de Manresa, herido y pobre como cualquier capitán de



**D. Pedro Calderón de la Barca dió muestras inequívocas de su valentía y de su espíritu de sacrificio siendo soldado de Infantería.**

la Infantería Española, mientras daba el espíritu y el nombre de su unidad militar a la gran obra que creó: COMPAÑIA de Jesús.

Otro, gran dramaturgo, que entendía perfectamente de las cosas del alma y las separaba claramente de las del cuerpo, antes de expresar su grandeza de ánimo con la pluma, siendo ya sacerdote, dió muestras inequívocas de su valentía y de su espíritu de sacrificio, siendo soldado de Infantería: D. Pedro Calderón de la Barca.

**En el siglo XIX, la infantería es la base de una forma de combatir que surge entonces como típica de nuestra Patria: la guerrilla. A ella le da la infantería sus características esenciales: sencillez, austeridad, pocos recursos, iniciativa y, en conjunto, su humanismo.**

Estas, entre otras muchas muestras, bastarían para que en las cornetas del cuello de nuestras guerreras se ensamblaran también la cruz y la pluma como símbolos que representan el valor humano de nuestra Infantería. Esa Infantería de los Tercios que recorre la Europa del Imperio y deja un recuerdo imborrable, así como en América y en Asia.

En el siglo XIX, la Infantería es la base de una forma de combatir que surge entonces como típica

de nuestra Patria: la guerrilla. Precisamente a la guerrilla le da la Infantería sus características esenciales: sencillez, austeridad, pocos recursos, iniciativa y, en conjunto, su humanismo.

Pero la guerra se complica, el manejo de las armas requiere una práctica cada vez mayor y para combatir hay que prepararse y entrenarse como si de un deporte se tratara. Aparecen las normas, los reglamentos, las instrucciones, y al sistematizar y ordenar los conocimientos necesarios para la lucha, el infante se siente un poco agobiado al notar que su inspiración, su arte pueden quedar menoscabados por los dogmas establecidos y su humanismo postergado por un excesivo tecnicismo.

Entre los elementos que intervienen en la acción, la infantería tiene que acomodar perfectamente al hombre en el terreno, para aprovechar al máximo el rendimiento de sus armas y ser así superior al enemigo. Esta inserción del hombre en el terreno, de forma que el infante se mueva en él con la mayor naturalidad, es una de las necesidades de la infantería. Pisando el terreno es como el infante se entera de adonde va.

El soldado de infantería se pega al terreno, se mete en él, llevando encima todo lo que tiene, es decir, nada, pues, en la mochila, casi siempre vacía, si hay un par de cartuchos, unos calcetines, un trozo de pan duro y una carta, considera que ya está llena y pesa demasiado.

Del adecuado empleo de las formas de acción, en el que la infantería es maestra, por el equilibrio con que lo hace, surge la maniobra. Precisamente en la maniobra reside la esencia del combate. No es exagerado afirmar que la infantería es la maestra de la maniobra, ya que está concebida y organizada para ello. La maniobra requiere iniciativa y es la actividad más humanista del combate y sólo el que participa en ella pensando, sabiendo lo que hace, arriesgándose, anticipándose, con sencillez, sin alardes, como lo hacen los infantes de España, puede alcanzar la victoria con seguridad.

**Quando se oye hablar de reducción de fuerzas, de limitación de armamentos, modernización o actualización de unidades, entra el temor de que la Infantería no sea bien valorada y no se tengan en cuenta los peligros que puede acarrear su disminución, como parte integrante de las Grandes Unidades de un Ejército.**

Pero recordando lo que ha sido nuestra Infantería, vemos que siempre ha pisado el terreno con firmeza o para conquistarlo o para conservarlo. No existe un instrumento mejor para la defensa, para conservar lo propio, ni se puede empeñar la Infantería en más digno menester.

Por eso, cuando se oye hablar de reducción de fuerzas, de limitación de armamentos, modernización o actualización de unidades, entra el temor de que la Infantería no sea bien valorada y no se tengan en cuenta los peligros que puede acarrear su disminución, como parte integrante de las Grandes Unidades de un Ejército.

Es de destacar que, para la defensa, el valor moral de la Infantería reside en su humanismo y el valor táctico en su capacidad para ocupar y aprovechar el terreno y por tanto para mantenerlo.

Si la base de la Infantería es el hombre conviene señalar que éste tarda veinte años, por lo menos, en hacerse y además hay que convertirle en combatiente. El valor total, pues, de una infantería es incalculable, ya que es la suma de la vida de sus infantes que además no se pueden improvisar.

**Dentro del marco de la defensa Occidental, al que España pertenece, es esencial la defensa del territorio español, defensa que fundamentalmente estará encomendada a nuestra infantería que, si bien tiene los mejores soldados, también necesita las armas adecuadas para tan excelentes combatientes.**

En España, que siempre ha dado los mejores soldados del mundo, las cualidades citadas antes son innatas en la mayoría, lo que da una calidad inigualable a su Infantería y la revaloriza ante cualquier otro ejército del mundo.

Dentro del marco de la defensa occidental, al que España pertenece, es esencial la defensa del territorio español, defensa que fundamentalmente estará encomendada a nuestra Infantería que si bien tiene los mejores soldados también necesita las armas adecuadas para tan excelentes combatientes.

La Infantería responde perfectamente a la idea de Protágoras, filósofo griego del siglo V antes de J.C., que decía: «El hombre es la medida de todas las cosas». Pero ese humanismo implica dos cosas: el conocimiento del hombre y el servicio a los hombres. La Infantería ya tiene ese conocimiento, puesto que está formada por ellos. En cuanto a su servicio, además de su comprensión y mutua relación, ¡que mejor servicio se les puede prestar que el mantenimiento de la paz!

Por eso esta Infantería se puede identificar con la paz; paz que desean todos sus componentes y que se completa con la paz de espíritu derivada de su humanismo y con la tranquilidad de conciencia que proporciona su buena actuación y que le permite conservar sus objetivos. Sin embargo, esa anhelada paz se puede romper y también sabe que en ese caso es ella la llamada a restaurarla.



**A la guerrilla le da la Infantería sus características esenciales.**

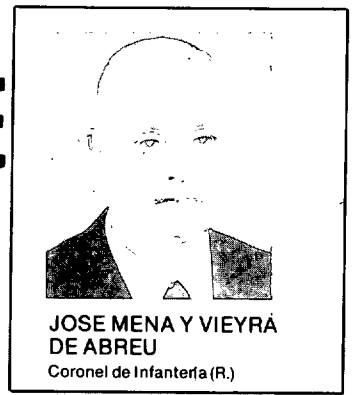
Si, como decía Spengler, al final un pelotón de soldados ha de salvar la civilización, ese pelotón será de Infantería. Esperemos que con su sola e imponente presencia se preserve y se salve todo, sin necesidad de que el jefe de ese pelotón de Infantería tenga que dar la orden de fuego.

**El rebelde tiene siempre los rasgos de Don Quijote; el revolucionario es un burócrata de la utopía. El rebelde es entusiasta; el revolucionario, fanático.**

# GRANADAS DE MANO

JOSE MENA Y VIEYRA DE ABREU

Coronel de Infantería (R.)



JOSE MENA Y VIEYRA DE ABREU

Coronel de Infantería (R.)

Durante los meses de Enero, Febrero y Marzo de 1985 la revista EJERCITO publicó una serie de artículos titulados «GRANADA DE MANO.— HACIA UNA SOLUCION PRACTICA» debidos a la documentada pluma del Coronel del CIAC, FRANCISCO LANZA GUTIERREZ. En ellos se estudian y analizan algunas cuestiones relacionadas con las granadas de mano.

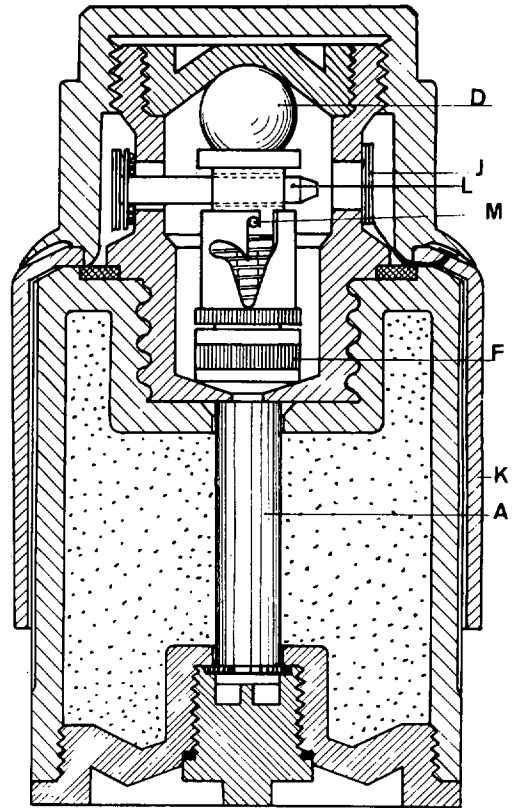
Mi sorpresa no fue pequeña al ver que alguien —que no fuese el que esto escribe— se preocupase de tema tan candente, con un espíritu crítico y realista, máxime cuando ese alguien ha demostrado, desde tiempo atrás, un saber exponer el fruto de su trabajo con método y fluidez de auténtico profesional.

Lástima que no haya dedicado antes parte de su tiempo a divulgar —como hace ahora— sus conocimientos y experiencias personales sobre esta especialidad porque, dado su prestigio, —indiscutible y merecido— seguramente sus juicios hubieran reforzado mis esfuerzos por llevar a conocimiento de nuestras mentes rectoras que el asunto de las granadas de mano era grave, que se estaba tratando muy mal y que nos encontrábamos en un callejón de muy difícil salida, pues se venía aceptando, por rutina, un material vetusto, absurdo y peligroso, sin que nadie tratase de poner el adecuado remedio.

No vamos a repetir aquí nuestros juicios sobre las granadas de mano que nuestras FAS han venido utilizando DESDE SIEMPRE. El lector estudioso podrá encontrarlos en nuestros artículos publicados en EJERCITO y GUION (1) y reproducidos en algunas revistas técnicas extranjeras, singularmente en ITALIA (2) donde sus tropas TROPEZARON CON LAS MISMAS PIEDRAS QUE NOSOTROS, enfrentándose a un problema similar, que sus expertos o especialistas criticaron muy duramente, a veces con cierta ironía caústica y mordaz, muy propia del pueblo latino (3).

Pocos días antes de que se publicasen los tres artículos del Coronel LANZA, citados al principio, entregué a la Revista mi trabajo «ANVERSO Y REVERSO DE UNA MEDALLA DE ORO.— REMEMBRANZAS» que no apareció hasta el mes de Febrero de 1986. Yo había comunicado a EJERCITO mis deseos de publicar en ella las primicias de mis actuales trabajos de investigación aplicados a la modernización de

nuestro armamento y/o material, siempre con vistas a una mayor SEGURIDAD, FIABILIDAD Y ECONOMIA —orden éste que considero prioritario— pero debido a que el trabajo me ha desbordado me pasó inadvertido hasta ahora mismo, un cuarto artículo del Coronel LANZA, «GRANADAS DE MANO.— ESPECIFICACIONES», publicado en EJERCITO, n° 559 del mes de Agosto último.



1

Este nuevo artículo me obliga a aclarar y puntualizar algunas ideas allí expuestas, dado que se me cita nada menos que ONCE VECES en la serie anterior y OCHO VECES MAS en este último artículo.

No he de decir que coincido plenamente en las críticas constructivas que él acumula, tanto

respecto al material como a la forma en que éste se ha venido eligiendo o seleccionando; pero sus citas podrían llevar a algunos al equívoco que yo voy a tratar de clarificar para que eso no ocurra y me valdré de un ejemplo bien conocido: a veces solemos oír por radio o televisión, frases parecidas a ésta: ...«y ya sólo falta echar los tomates en el TURMIX para que, una vez bien batidos...»; o tal vez esta otra: ...«y finalmente pegaremos los extremos del dibujo con unas cintas CELLO...»; etc. A mi juicio algo semejante ocurre con las expresiones del Coronel LANZA pues ni todas las batidoras son TURMIX, ni todas las cintas adhesivas CELLO, aunque quizás esas marcas figuren entre las pioneras y su denominación sirva a algunos para generalizar, confundiendo la parte con el todo. Así, pues, yo no puedo dar por válido que a todo lo que vaya saliendo al mercado con la idea de dar seguridad a las granadas de mano se le llame genéricamente DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MENA o DISPOSITIVO MENA.

Es lógico que al DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MENA se le llame así porque así se le denomina internacionalmente... pero no todo son TURMIX, ni todo son cintas CELLO; cuidado. Que plumas extranjeras, de reconocido prestigio internacional, hayan definido mi Dispositivo de Seguridad como un nuevo «HUEVO DE COLON, GRACIAS AL CUAL SE LOGRA ALCANZAR TANTA SEGURIDAD DE UNA FORMA TAN SIMPLE»..., me da pie para aclarar aquí que una cosa es el DISPOSITIVO MENA y otra todos los demás... Como el Coronel LANZA los engloba a todos, aplicándoles mi apellido me hace un flaco favor, pues da la sensación de que quiere medir a todos por un mismo rasero, o que todos son iguales, pero sus diferencias son bien notorias.

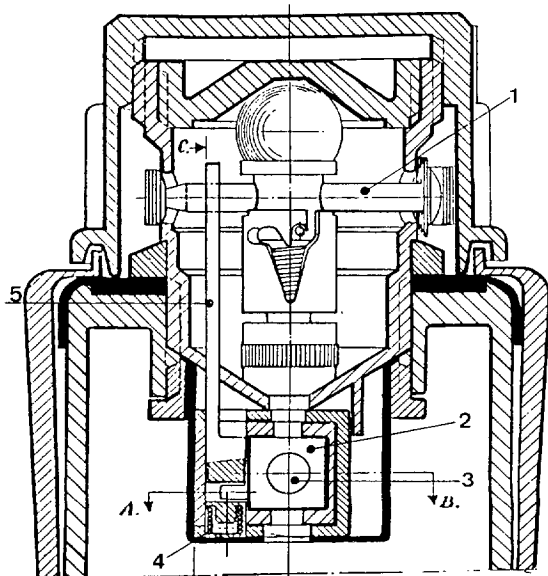
En general los fabricantes de granadas son conscientes de la peligrosidad que representa mantener permanentemente al detonador en el interior de la carga explosiva, sin que nada pueda impedir que la explosión fortuita o accidental de aquél no lleve consigo, cuando menos se espere, la explosión de la carga general. Los estudiosos saben que este problema ha sido abordado, sin éxito, desde hace muchos años, tanto en España como en el extranjero, pero los diseñadores —no me atrevo a llamarlos inventores— en lugar de exprimirse el cerebro tratando de buscar soluciones brillantes o ingeniosas —eficaces, en una palabra— prefirieron dejarse llevar por el camino fácil de la rutina, cayendo siempre en el mismo defecto: copiar las soluciones que, en otras armas —artillerías, de mortero, etc.— se venían utilizando... y no con demasiado éxito, ciertamente.

Tales soluciones resultaban inviables en una granada de mano, no sólo por su costo y complejidad en su fabricación y montaje, sino porque hurtaba tal cantidad de espacio al explosivo que, algunas contenían más «tripas» que explosivo. Si se quería mantener la vieja y absurda costumbre de clasificar a las grandes en modelos para OFENSIVA y modelos para DEFEN-

SIVA, resultaba que la metralla que suministraban todas aquéllas «tripas» no podían garantizar al lanzador con una distancia de seguridad que marcara el límite entre el concepto DEFENSIVO y OFENSIVO, desapareciendo, en consecuencia, aquella dualidad y la granada para ofensiva se convertía así en una mala granada, apta solamente para defensiva. Por esta y otras muchas causas —ya que la fiabilidad de los nuevos dispositivos era siempre muy aleatoria— el remedio resultaba peor que la enfermedad, y no se ponía en práctica.

Era, pues, necesario crear una solución brillante que aportase tan sólo ventajas, sin una sólo desventaja, como único remedio capaz de acabar de una vez por todas, con tan dichosa enfermedad.

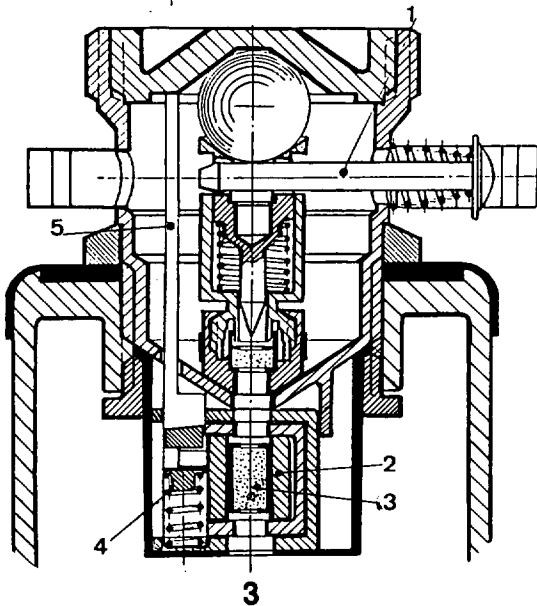
La Empresa que consiguió la exclusiva de suministros para el Ejército —en virtud de un concurso publicado en el D.O. n.º 106, del 9 de Mayo de 1946— comprendiendo, sin duda, la peligrosidad que los *hechos reales* venían demostrando, intentó aportar a sus granadas la seguridad de que carecían, incorporando el socorrido dispositivo del rotor, utilizado en multitud de granadas de mortero españolas y extranjeras. Veamos su funcionamiento: La Fig. 1 es la misma que apareció en mi artículo publicado en Ejército n.º 349, correspondiente al mes de Febrero de 1969, en que analizaba las deficiencias de aquéllos modelos. En la Fig. 2 aparece la incorporación del dispositivo de seguridad que comentamos, visto en posición de almacenamiento y/o transporte, mientras que la fig. 3 muestra el momento de activación o pase desde la posición teórica de NEGATIVO a la de POSITIVO. De la simple inspección de las figuras se deduce su «funcionamiento»: el pasador —1— atraviesa el ojal de la biela —5— que, en conexión con un rotor —2—, y un muellecito elevador —4— mantienen al rotor, con su iniciador-



2

detonador —3— en posición desalineada 90° del tren de fuego. En la Fig. 3 se aprecia cómo, una vez que el pasador —1— sale del ojal de la biela —5— deja libre a ésta, momento en que el muellecito —4— hace girar 90° al rotor —2—, colocando al detonador —3— en posición de POSITIVO, continuando el funcionamiento en la forma conocida.

Con este dispositivo, sus diseñadores pretendían conseguir que (copio literalmente): «A pesar de estar cebada la granada, si por cualquier circunstancia funcionara la cápsula fulminante o parte iniciadora del cebo, no pueda originarse una explosión prematura EN NINGUN CASO»... «Así el soldado tendrá siempre la granada de mano dispuesta para su uso, procediendo a su lanzamiento de forma habitual»... «Es indudable que, tácticamente es de gran valor la facilidad de utilización de la granada, en cualquier momento, siempre que reúnan esta clase de seguridades que HAGAN IMPOSIBLES LOS ACCIDENTES...» Imagino que, para muchos, supondrá una sorpresa conocer que hace ¡25 años! (exactamente en 1962) los fabricantes de las granadas «P.O.» pretendieron, sin conseguirlo, dar a aquéllas una seguridad de la que siempre han carecido. Dejamos al lector que juzgue por sí mismo.



Otros dos modelos españoles con dispositivos de seguridad ya fueron ampliamente descritos y analizados por mí en el artículo «GRANADAS DE MANO.— ESPAÑA MARCA UN HITO MUY ALTO», publicado en EJERCITO N° 537.— Oct. de 1984. Del resultado práctico, o no, de ambos diseños nada añadiré —uno pertenece a EXPAL y otro a PLASTICAS ORAMIL— pero, acostumbrado a proyectar y crear soluciones nuevas a viejos y a nuevos problemas, tengo que descubrirme ante ellos por el derroche de ingenio que ambos demuestran. No cabe culpar a sus creadores de la complejidad y subsiguiente abundancia de mecanismos combinados y

«tripas», que convierten a una granada de mano en un montón de piezas predisuestas al fallo, dando la sorpresa cuando menos se espera: una granada de mano no puede ser una caja de sorpresas, cargada de mecanismos... pero si las bases de los concursos así lo exigen, sin medir antes las consecuencias de encomendar al inventor, marcándole pautas, limitándole y encuadrando su capacidad creadora con unas exigencias complejas, ilógicas y hasta contradictorias, el resultado se reducirá a dejar constancia de que el ingenio creador existe y que ambos proyectistas merecen el respeto de todos por haber sabido plasmar en algo tangible y real las raras exigencias antes mencionadas. Ya sólo cabe lamentar el cúmulo de energías y tiempo perdido sin dar solución adecuada a un problema mal planteado. La culpa, repetimos, no fue esta vez de los diseñadores o proyectistas sino del planteamiento complejo de un problema que es elemental en sí mismo, sencillo de plantear... y sencillo de resolver, pero esto de la sencillez no todos lo entienden... y a las pruebas me remito.

En cuanto a los dispositivos de seguridad planteados en el extranjero, que yo conozca, pecan casi todos, por no decir todos, de tales defectos de concepción que no merecieron ser llevados a la práctica. A mi juicio, tan sólo uno se salvó de la quema, pero se quedó a mitad de camino. Después lo analizaremos.

En tal situación TODOS los Ejércitos vienen aceptando resignadamente el mal como incurable pero, conscientes de la peligrosidad que supone mantener al detonador permanentemente en el seno de la carga explosiva, cada país dictó sus propias normas, orientadas a mitigar esa peligrosidad aceptando así, tácitamente, que EL RIESGO EXISTE Y QUE EL ACCIDENTE PUEDE SURGIR EN CUALQUIER MOMENTO.

Una elemental medida precautoria, generalizada en todos los países, consiste en mantener los cuerpos de las granadas alejados de las espoletas y/o detonadores. Esta enojosa servidumbre comienza ya en las Fábricas, prosigue en las Maestranzas y Parques y continúa en los sucesivos escalones de municionamientos y almacenamientos presentando dos situaciones bien definidas como las más delicadas y peligrosas: tales son los transportes y las entregas a la tropa.

En los primeros, al igual que en los almacenamientos en Parques, Polvorines, etc, se facilita este aislamiento entre granadas y detonadores por medio de empaques adecuados que contienen un número determinado de cuerpos de granada, mientras que las espoletas y/o detonadores se acondicionan en empaques diferentes, separados de las granadas. En teoría la solución parece resuelta, pero no es así, pues exige una compartimentación bien estudiada en su interior, dotándolos de amplitud suficiente para contener aislados unos detonadores de otros, a base de material expansivo preferentemente —espuma de P.V.C. o de poliuretanos, etc—.

Con la entrega de las granadas a la tropa se rompe un tanto aquel ciclo precautorio. En algunos países, se admite como mal menor el que la tropa no tenga que practicar manipulaciones, siempre peligrosas, y se les entrega las granadas ya cebadas o espoletadas, dispuestas para su empleo, sea éste inmediato o no.

En otros países —España entre ellos— no pareció suficiente prevenir las posibles GRANDES EXPLOSIONES sino que también se pretendió paliar las que hemos denominado *de tono menor*. Con ESTA DURA SERVIDUMBRE la tropa se ve inmersa en una situación nada fácil de resolver: Cómo y cuándo cebar y descebar sus granadas. El dilema no es tan simple como podría parecerle a un profano. Si se le entregan las granadas descebadadas ¿dónde guarda las espoletas y/o los detonadores? ¿en cartucheras, macutos o bolsillos? Y si cree llegado el momento de utilizar sus grandas, ¿le dará tiempo para acoplar sus espoletas o colocar en su sitio los detonadores, después de desenroscar tapones o cierres diversos, volviéndolos a su posición primitiva en situaciones un tanto azarosas o comprometidas, en presencia del enemigo, o bajo los efectos de la lluvia, nieve o hielo que entorpecen y aún limitan estas manipulaciones? Y si pasó la emergencia ¿cómo volver a la posición primitiva sin saber dónde colocar, debidamente protegidos, los detonadores o espoletas?

En España estas normas son como para abatir al ánimo mejor dispuesto. Veamos algunas:

... «*Por otra parte, necesitando para hacer explosión cebos cargados con explosivos ultrarompedores, QUE NO DEBEN UNIRSE A LAS GRANADAS HASTA QUE EL SOLDADO SE PREPARE PARA HACER USO DE ELLAS, se comprende la necesidad de separar éstos de aquéllas, tanto en almacenes como en el transporte, evitando de este modo los accidentes a que hubiera lugar por su INTIMA Y CONSTANTE UNION.— Granadas y cebos han de estar siempre separados y en lugares secos, tanto en parques como en campamentos y trincheras.— Las granadas no deben desarmarse nunca. Deben ponerse los cebos con anterioridad a su empleo, pero PARA GUARDARLAS DE NUEVO SE SEPARAN ESTOS... Si algún cebo ofreciera resistencia a su introducción, será retirado y sustituido por otro.— Los transportes de las granadas se harán aparte del de los cebos de las mismas pues no teniendo los cebos próximos pueden considerarse como cuerpos inertes y sin peligro alguno.— En Parques y Polvorines se tendrán las granadas cargadas, con sus empaques y sin cebos; ESTOS ESTARAN A SU VEZ EN SUS EMPAQUES Y SEPARADOS DE LAS GRANADAS Y DE CUALQUIER OTRA CLASE DE EXPLOSIVOS.— Conviene, en lo posible, en los almacenajes y transportes que estén las granadas y cebos PROTEGIDAS DEL TIRO DE FUSIL A CORTAS DISTANCIAS.*»

Con el ánimo un tanto sobrecogido, después de rememorar estas precauciones, por otra parte consecuentes y cargadas de realismo, yo me

pregunto: ¿SON O NO SON PELIGROSAS LAS GRANADAS DE MANO SIN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD? Si no lo son ¿para que tantas precauciones EN TODOS LOS EJERCITOS?. Creo que la respuesta afirmativa se desprende de las normas que acabamos de transcribir. El hecho es, pues, trascendente y no puede ser juzgado a la ligera. En nuestra piel de toro varias generaciones han tenido que soportar el rigor de unas servidumbres tan severas. Y eran tan severas, no por capricho sino que respondían a una realidad evidente, QUE ESTA AHI, QUE NI PUEDE NI DEBE SOSLAYARSE PORQUE SIGUE LATENTE Y NO ES IRREVERSIBLE. La solución existe y no cayó por casualidad o llovida del cielo: es la culminación positiva de muchos años de investigación, estudios, ensayos y experiencias REALES, donde el autor de este trabajo consumió, a contracorriente, los mejores años de su vida. Pero no fue en balde.

La solución había que buscarla sin desfallecer, huyendo de la rutina y los caminos trillados, y si es verdad que a *grandes males, grandes remedios*, a nadie puede sorprender que sea precisamente en España donde se ha dado un ejemplo al mundo de cómo conseguirlo. Valía, pues, la pena no darse por vencido ante adversidades y lanzarse, aún a contracorriente, repito, por un sendero que yo intuía viable y no un callejón sin salida. Mi plan consistía en aportar soluciones NUEVAS, ORIGINALES, que resultasen LOGICAS, FIABLES, SEGURAS, SENCILLAS y a un coste razonable, a ser posible por debajo de los precios habituales.

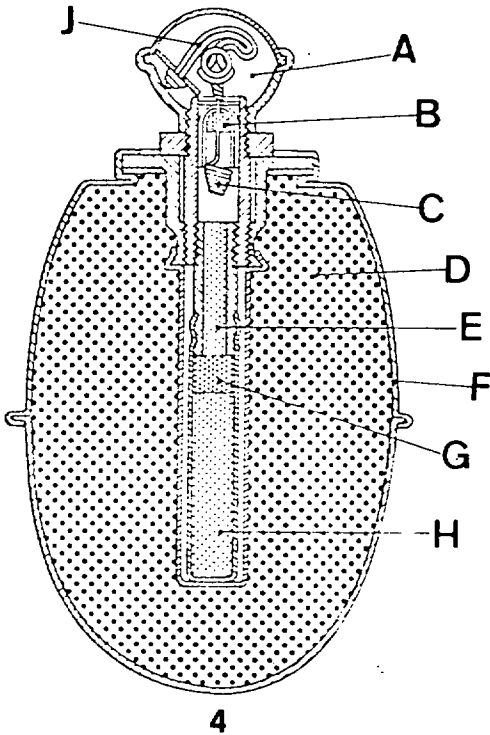
Comencé por «empaparme» a fondo de todo lo que, relacionado con el tema, se había fabricado por el ancho mundo, en lo que va de siglo.

Conseguí tomar contacto con los fabricantes de renombre de diversos países y comencé así la recopilación directa de los modelos pre y post-guerra «M II».

El problema era, primordialmente, de espacio para no llenar de «tripas» ninguna de aquellas granadas. Mi pretensión consistía en retirar su espoleta y ocupar el mismo lugar, conservando incluso su misma rosca y dimensiones, con otra aparentemente igual pero con DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. Es decir que, con la nueva espoleta, si el detonador estallaba por una causa accidental o fortuita, la carga general no secundaría la explosión del detonador. Parecía mucho pedir pero ya tenía «echado el ojo» a 4 o 5 modelos en los que el éxito parecía asegurado. Naturalmente, se trataba de los modelos de mango alemanes, rusos y japoneses denominados genéricamente tipo «potato masher». En ellos, después de incorporado el detonador EN NEGATIVO... sobraba sitio para instalar un salón de baile... Mis ánimos no decaían porque no tardé en contrastar que los primeros diseños, aplicados a dichos modelos, funcionaban, según lo programado, sin la menor posibilidad de duda; y no era poco haber conseguido DOS AVANCES MUY SIGNIFICATIVOS: primero, que no tuviera que hacerse el encendido A MANO (como ocurría con aquellos modelos de tirafrector) sino

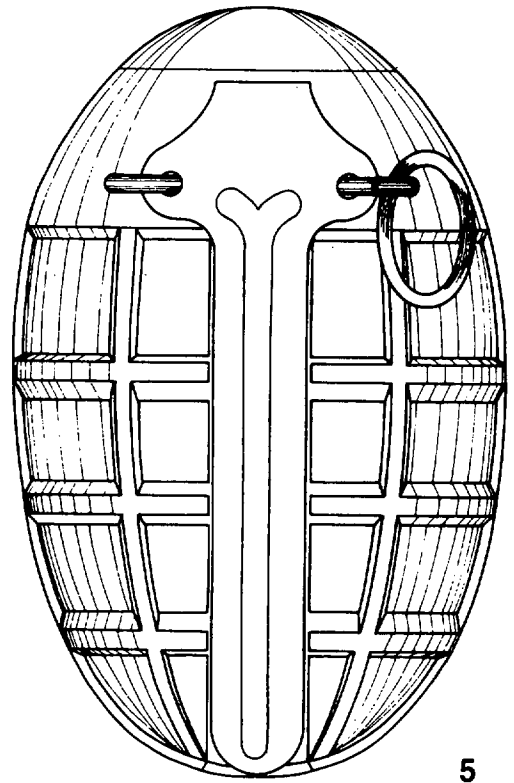
que se lograba AUTOMATICAMENTE Y DURANTE EL RECORRIDO AEREO DE LA GRANADA, POSTERIOR AL LANZAMIENTO; y segundo que el NUEVO DETONADOR estaba siempre EN NEGATIVO y solamente pasaba a la posición de POSITIVO, después del lanzamiento; ocupando entonces, *pero no antes*, el centro de la carga general, posición óptima para lograr la explosión completa de ésta. Ver figura (8).

Después de comprobar, y archicomprobar, experimentalmente que los primeros DISPOSITIVOS MENA funcionaban, sin nada que objetar, pasé a aplicar el mismo dispositivo —de frictor— a cuerpos de granada proyectados específicamente por mí, con un formato exterior similar al de las granadas alemanas «de huevo» B.Z.E.

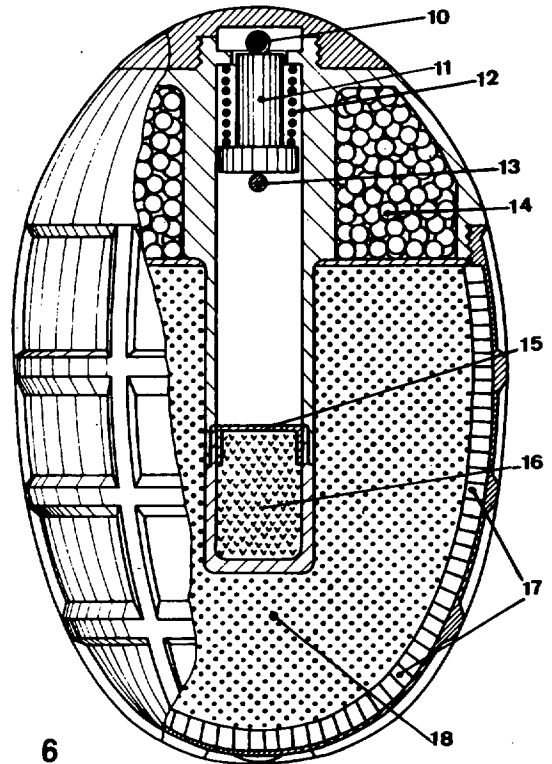


La Fig. (4) nos muestra en sección dicha granada alemana. Su funcionamiento es como sigue: desenroscando el taponcillo A se arranca el tirafrictor J, que termina en el rascador C, el cual enciende, por fricción, a la mezcla iniciadora B, que da fuego al retardo pirotécnico E, quien, al concluir su tiempo de quema, lo trasmite al detonador G, que estalla con su carga de refuerzo H, provocando la explosión de la carga general D.

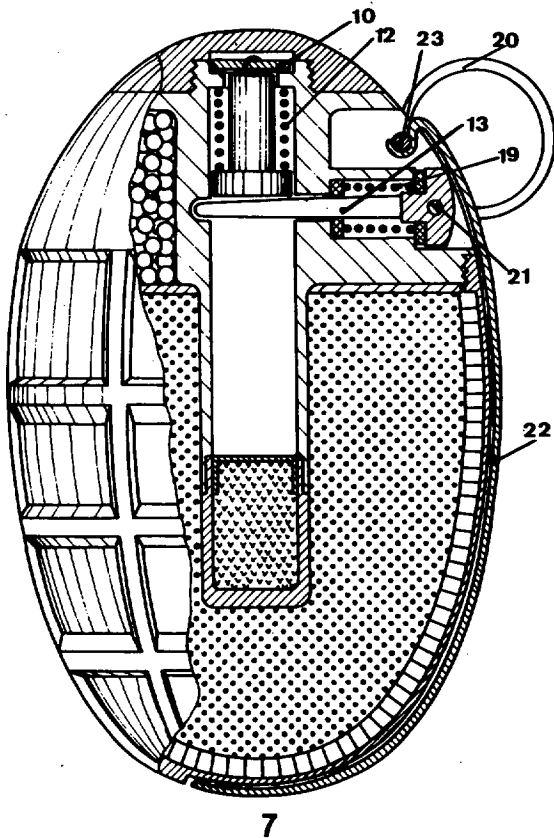
Al carecer esta granada de DISPOSITIVO DE SEGURIDAD se comprende que la explosión accidental o fortuita del detonador llevará consigo, irremediabilmente, la explosión de la carga general D.



Las Fig. 5, 6, 7 y 8 muestran, en 4 fases, una moderna granada de fragmentación controlada con DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MENA —por frictor—. Este modelo de granada lo denomina-



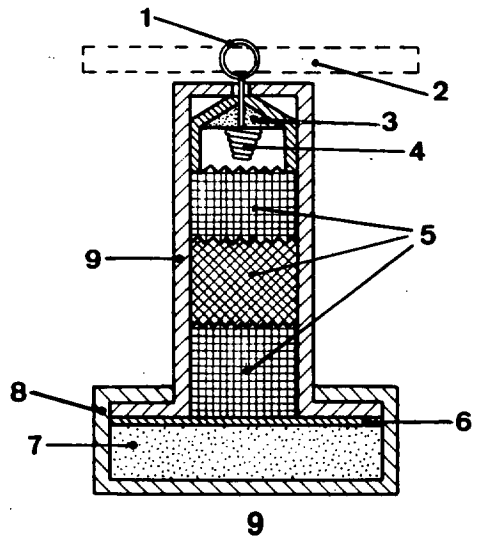




La figura 6, a media sección, y en perspectiva, nos muestra en posición de reposo, a la Cápsula-Tren de fuego 11 con su muelle impulsor 12, el pasador de arranque, 10, los balines 14, que rellenan todo el interior del casquete superior, así como los balines INDIVIDUALIZADOS, 17, —de sección recta o circular, indistintamente— que recubren a la carga general, 18; el pasador de retención 13 y el multiplicador 16, con su tapa 15.

La figura 7 representa a la anterior, girada 90° a la izquierda, apareciendo de frente el pasador de retención 13, con su muelle extractor 19, así como el seguro de anilla y grupilla 20/21, la palanca 22 y su eje de giro 23.

La figura 8 muestra la posición de estos elementos, instantes después de efectuado el lanzamiento.



La figura 9 muestra, en detalle, la organización de la cápsula-tren de fuego: 1 es la anilla de extracción, 2 el pasador arrancador —que aparece en las figuras anteriores con el número 10—, 3, la mezcla iniciadora, 4 el frictor, 5 la columna de retardo, 6 el disco-separador entre el retardo y el detonador 7; 8 es la envuelta inferior —a cierre hermético— y 9 la envuelta superior.

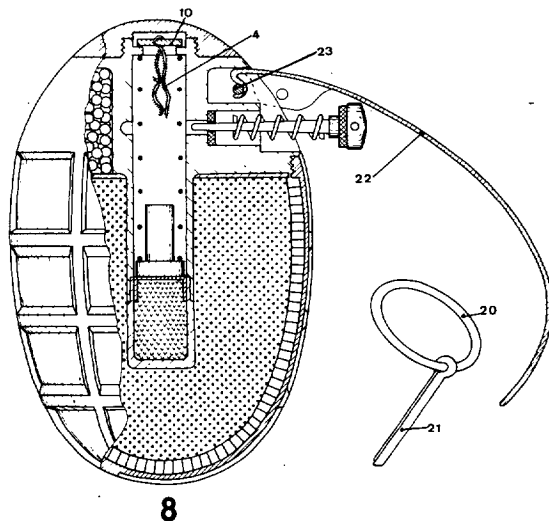
Como ya se ha dicho, la carga explosiva va recubierta en toda su periferia por una serie de balines INDIVIDUALES, de peso y tamaño preestablecidos, no hay, pues, FRAGMENTACION, ni PREFRAGMENTACION, ya que se trata de unidades aisladas.

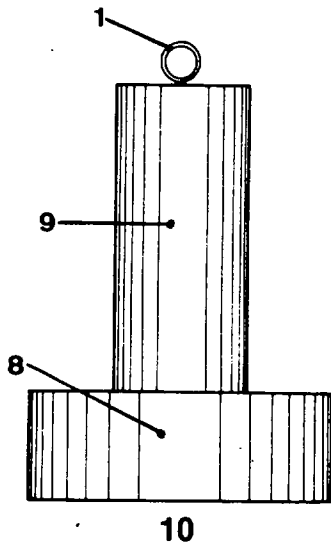
El casquete delantero o superior —RACIONALIZADO— aloja entre 2.000 y 6.000 balines, según modelos, que con la explosión solapan los haces de dispersión de los anteriores, con un radio efectivo de 360°, es esfera.

A diferencia del modelo alemán, tanto la iniciación del encendido como la ACTIVACION o pase del detonador desde POSITIVO a NEGATIVO —que en aquél no se produce— es AUTOMÁTICA, sin precisar manipulación alguna.

mos de FORMATO RACIONALIZADO porque su palanca se ciñe íntimamente al cuerpo de la granada, sin salientes ni aristas vivas, que predisponen a inoportunos enganches, y por aprovechar RACIONALMENTE el interior de su casquete delantero para relleno de fragmentos y/o balines en el espacio muerto que circunda actualmente a las extrañas e irregulares cabezas de las espoletas al uso. Detalles que se aprecian en las figuras 5 a 8.

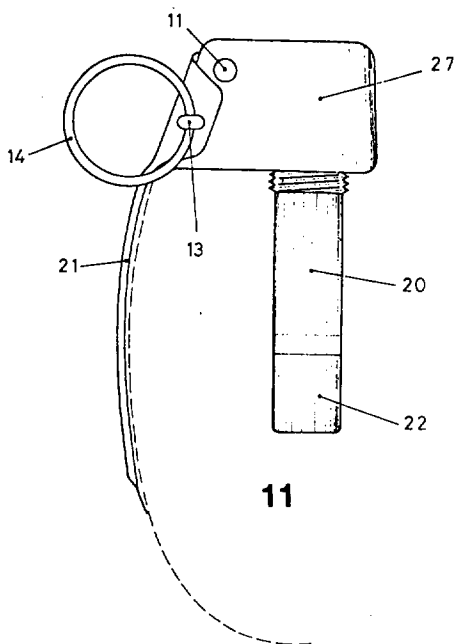
La figura 5 nos muestra, en vista frontal, el exterior de dicha granada.



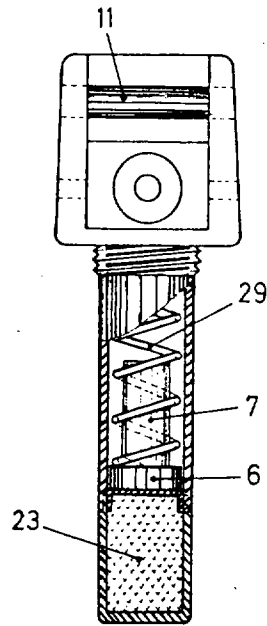


Prescindiendo de pequeños detalles, que se aprecian claramente en los dibujos, el funcionamiento es como sigue: sujeta la granada con su palanca ceñida a su cuerpo, se extrae la anilla-grupilla 20/21, lanzando seguidamente aquélla.

Con el lanzamiento queda libre la palanca y el muelle 19 extrae al pasador 13, que empuja con su cabeza a la palanca 22 que, girando en torno al pasador 23, se desprende por el aire. Con la extracción del pasador 13, el muelle 12 inicia el encendido, ya que arranca al rascador 4 al llevar a la cápsula, con su detonador a la posición de POSITIVO de la figura 8, manteniendo así íntimamente unido al detonador 7 con el multiplicador 16, al que hace estallar, y con él a la carga general, cuando concluye la quema del retardo pirotécnico 5.



Este dispositivo puede ser aplicado a la mayoría de las granadas en uso, con sólo sustituir su espoleta de origen por otra como la representada en las figuras 11, 12 y 13 que creemos son de por sí explícitas y no precisan de mayores aclaraciones.



Esta solución que acabamos de explicar: «DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MENA, CON ENCENDIDO POR FRICTOR, SIN AGUJA NI PERCUTOR» podrá tener partidarios o detractores, pero nadie podrá negar que sobre los modelos alemanes «B.Z.E.», tan pródigamente practicados en la II G.M., los avances conseguidos son, al menos:

- a) Contar con un dispositivo de seguridad que impida la explosión de su granada en caso de que el detonador estallase de una forma fortuita o accidental.
- b) El granadero ya no tiene que encender a mano su granada porque el encendido se efectúa AUTOMATICAMENTE, por el aire, después del lanzamiento.

Esta cualidad encierra un doble factor positivo: el primero es de orden subjetivo y evita al soldado la tensión —más o menos acusada, según temperamentos— que siempre lleva consigo no sólo el hecho de arrancar el tirafriector con sus propias manos, sino que desde ese momento no caben ya distracciones ni demoras porque, en pocos segundos, (si todo va bien) la granada hará explosión IRREMEDIABLEMENTE y al operador, por la cuenta que le tiene, le conviene desembarazarse de ella cuanto antes.

El segundo factor es de orden técnico: es sabido que las especificaciones exigidas hoy día

en base al correcto funcionamiento de los retardos pirotécnicos, son de una severidad extrema, no admitiéndose, como norma general, tolerancias o desvíos superiores a las 5 décimas de segundo. Esto quiere decir que si se fija en 4 segundos la duración del retardo, la tolerancia de 5 décimas *por arriba y por abajo* obliga a que la explosión se produzca entre 3,5 y 4,5 segundos.

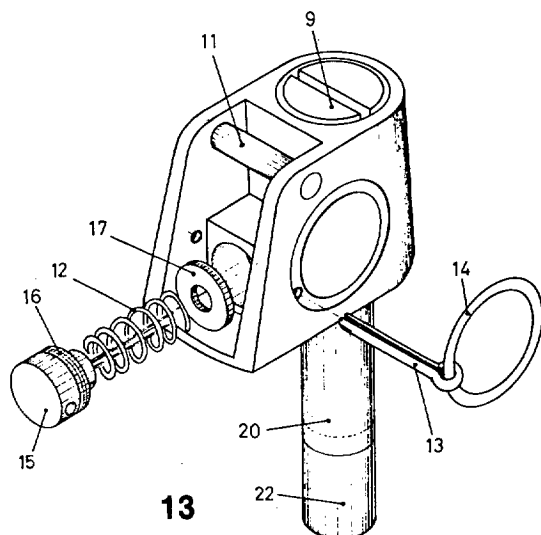
Estas tolerancias suelen exigirse incluso dentro de condiciones extremas de temperatura:  $-20^{\circ}$  a  $+60^{\circ}$ , normalmente.

Con una granada a la que hay que arrancar a mano su tirafrictor ¿quién puede garantizar esas 5 décimas tan severas? yo diría que nadie porque el tiempo de retención, **DESPUES DE HABER ENCENDIDO LA GRANADA** dependerá de muchos factores y variables, propios de cada individuo: temperamento, estado físico y aún psíquico, reflejos, mayor o menor desenvoltura o agilidad, etc., etc.

Sin embargo, cuando el encendido es **AUTOMÁTICO**, como ocurre con las granadas de las figuras 5 a la 8, la iniciación del encendido se efectúa **SIEMPRE IGUAL**: después de salir de la mano del lanzador, no influyendo para nada las condiciones físicas de éste, ni su estado anímico.

Una vez conseguida la conversión de granadas con tirafrictor y *encendido a mano SIN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD*, en granadas con **ENCENDIDO AUTOMÁTICO Y DISPOSITIVO DE SEGURIDAD**, había que conseguir que este dispositivo funcionase igualmente sin tener que recurrir al tirafrictor y pusimos manos a la obra manteniendo firme la misma filosofía: erradicar de las granadas de mano, de todo tipo y condición, la peligrosidad —evidente e indiscutible— que supone mantener en ellas su detonador **EN POSITIVO**, como ocurre con la inmensa mayoría de las actualmente en servicio. Pero la exten-

sión del texto y figuras aconsejan —con permiso de la Revista— demorar su exposición hasta otro número. En él detallamos la aplicación de nuestro dispositivo a las granadas que funcionan, no con tirafrictor, sino con **PERCUSION AUTOMÁTICA Y RETARDO PIROTECNICO**, que como es sabido, es el sistema vigente en los modernos Ejércitos.



13

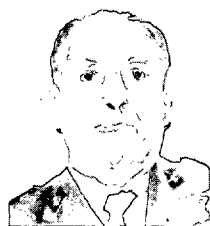
- 1.— Revista Ejército números 341, 349, 353, 524, 537 y 553
- 2.— «NOTIZIARIO DELL'ESERCITO.— STATO MAGGIORE.— BOLLETTINO INFORMAZIONI ARMI E SERVIZI Nos, 4/68.— 4/69 y 2/70
- 3.— Para no repetir cosas ya publicadas, nos remitimos al artículo «GRANADAS DE MANO, SEGURIDAD, FIABILIDAD Y EFICACIA». — EJERCITO n° 524, pág. 71; llamada (2)

## anotaciones

**La decisión constituye para el Jefe el acto esencial mediante el cual ejerce su voluntad respecto al cumplimiento de sus misiones. En los Ejércitos modernos los problemas de decisión se hacen cada vez más complejos por razón de la diversidad de organismos afectados, por las interacciones múltiples que se ejercen y por los numerosos parámetros puestos en juego. Actividad compleja y heterogénea que en la práctica relaciona conocimientos de naturaleza diversa, cuya gama se amplía progresivamente cuando se asciende la cadena jerárquica.**

**GENERAL LLORENTE MADRIGAL**

# NOTICIAS DE ACTUALIDAD SOBRE DEFENSA



FIDEL FERNANDEZ ROJO  
Coronel de Infantería

## GAFAS «NOVA» PARA VISION NOCTURNA

Estas gafas de fabricación inglesa permiten que un combatiente pueda penetrar la oscuridad y ver a la luz estelar a una persona que se encuentre de pie a una distancia de unos 300 metros.

Las gafas comprenden dos oculares para proporcionar mayor comodidad al usuario, mientras que un tubo intensificador de imágenes único consigue abaratarlas.

El funcionamiento del equipo es sencillo con sólo tres mandos: conector y desconector, control de enfoque y ajuste de oculares. Su peso es de 600 gramos incluida la montura de cabeza. Su alimentación se logra con una pila de 2,6 voltios que proporciona una duración de más de 60 horas de uso continuo.

El campo de visión es de 40°. Las gafas pueden usarse también para actividades nocturnas a corta distancia, como por ejemplo trabajos de entretenimiento de material y lectura de planos. Un pequeño diodo infrarrojo incorporado en

el equipo permite iluminar objetos próximos.

Las gafas NOVA se utilizaron en las maniobras «Lionheart», las de mayor envergadura jamás llevadas a cabo por las fuerzas de la OTAN desde la Segunda Guerra Mundial.

## CAÑÓN SUECO PARA DEFENSA DE COSTAS

Una conocida firma sueca está desarrollando un cañón para la defensa de costas que aunque incorpora las técnicas más avanzadas, se basa esencialmente en el éxito logrado con el obús de

Gafas «NOVA» para visión nocturna.



156 mm. El cañón para la defensa de costas es el CD 77. Es autopropulsado, y su táctica de combate la de disparo y cambio de asentamiento.

Los componentes principales del CD 77 son la masa para la puntería de elevación y el sistema de carga procedente del del obús de 155 mm, el nuevo sistema de puntería, el ordenador del cañón y el equipo de transmisiones. El CD 77 será de una eficacia extraordinaria para luchar contra objetivos móviles a gran distancia debido a su precisión y eficacia. Un mismo cañón puede usarse contra objetivos navales y terrestres.

El sistema de puntería incorporado en el CD 77 estuvo en principio previsto para el CD 80, cañón para defensa de costas de 120 mm, conocido con el sobrenombre de KARIN. Los nuevos cañones serán el armamento

**Cañón sueco para defensa de costas.**

principal de las unidades móviles para defensa costera.

El ordenador incorporado al CD 77 recoge señales tanto alámbricas como inalámbricas de todas las modernas estaciones para control de tiro naval. La libertad para seleccionar asentamientos queda asegurada tanto por el diseño de la pieza como por el breve tiempo requerido para entrar en fuego, aspectos indispensables para cambios frecuentes de asentamientos.

El sistema de puntería por control remoto acciona el cañón según los datos recibidos desde la estación de tiro. El sirviente controla únicamente la precisión y efectúa pequeñas correcciones, si es necesario.

#### **EL LYNX Mk-7**

Esta versión de helicópteros británicos

más potentes efectuó su primer vuelo en 1985, en la base de Yeovil.

Incorpora perfeccionamientos importantes, entre los que figuran motores más potentes, cajas de engranajes mejores, transmisiones y rotores de cola perfeccionados.

Su peso en vuelo ha aumentado unos 570 Kg hasta alcanzar la cifra de 5.375 Kg.

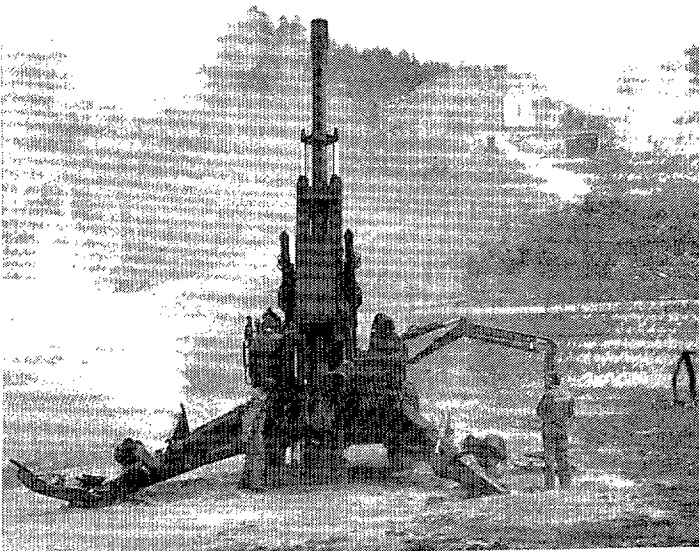
El sentido de giro del rotor de cola es inverso al de las versiones anteriores. Al mismo tiempo que este rotor ha disminuido el ruido, su mayor potencia mejorará la capacidad del LYNX para vuelo estacionario durante periodos más largos y cargado con grandes pesos. Es esto especialmente importante para el cometido del LYNX en su versión para el Ejército de Tierra en la lucha contracarro.

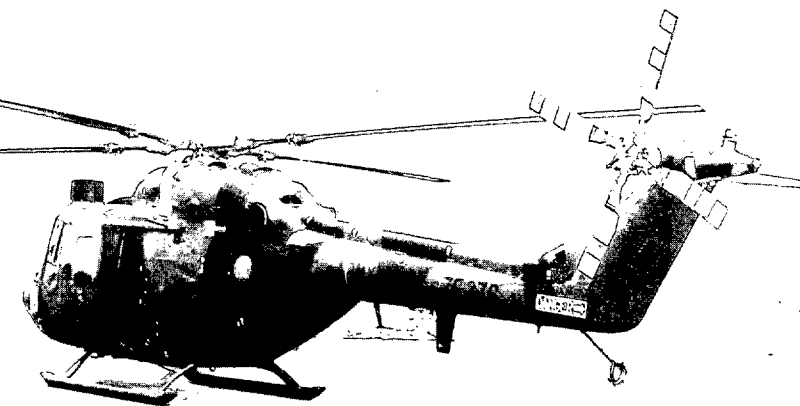
Gran número de helicópteros LYNX se encuentran en servicio en Alemania Federal. Armados con el misil contracarro TOW constituyen la vanguardia de las fuerzas contracarro en Europa.

El LYNX, ágil y resistente, puede transportar nueve combatientes plenamente equipados, así como llevar a cabo cometidos de apoyo logístico, entre otros evacuación de bajas y misiones de búsqueda y rescate.

#### **ORDENADORES «AFTA» PARA LA REVISION DE LOS FA-18**

Dos firmas aeronáuticas, estadounidense y australiana, han formado





## EL PROGRAMA DEL CAZA TACTICO AVANZADO

Tres conocidas empresas estadounidenses han firmado un acuerdo para el desarrollo del programa del Caza Táctico Avanzado para las Fuerzas Aéreas de los EE UU. El acuerdo abarca diseño, construcción, pruebas y mantenimiento del futuro caza.

En una declaración conjunta de representantes de las tres empresas, se subrayó la idea de que este acuerdo permitirá «la consolidación de las

### EL LYNX Mk-7.

un equipo para construir un ordenador diseñado para ayudar en la revisión de los componentes de los aviones de combate F-18. El ordenador del tamaño de una maleta es conocido con el nombre de AFTA.

Aunque los aviones disponen de su propio sistema de autorevisión que advierte de cualquier fallo de los equipos, el AFTA ayuda a aislar el circuito defectuoso en el interior de los equipos averiados, evitando así la necesidad de levantar todo el subsistema para su reparación.

Las Fuerzas Aéreas de España, así como las canadienses y australianas han solicitado la compra de estos equipos AFTA.

### EL «SPW-40 P 2»

Este transporte acorazado soviético de cuatro ruedas es un vehículo para reconocimiento

anfíbio, blindado. Su blindaje protege a la dotación de los efectos de las armas ligeras de infantería, así como de la radioactividad y agresivos químicos.

Entre sus características más importantes cabe destacar:

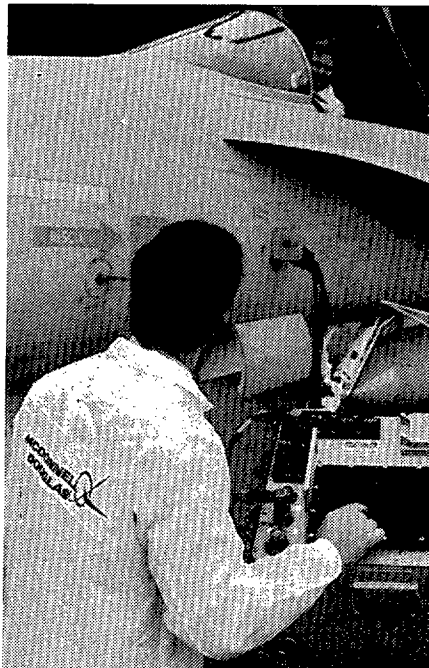
Peso en combate	7.000Kg
Longitud	5.750mm
Anchura	2.350mm
Altura	2.310mm
Propulsión:	Motor Otto de 8 cilindros y cuatro tiempos.

Puede salvar pendientes de hasta 30°.

Sus velocidades máximas: en carretera 100 Km/h; anfíbio, 10 Km/h.

Su armamento lo constituyen una ametralladora de 7,62mm y un cañón automático de 14,5 mm.

Su tripulación está formada por cuatro hombres.



Ordenadores «AFTA» para la revisión de los FA-18.

*respectivas técnicas, administraciones y recursos humanos para ofrecer la mejor arma posible a las Fuerzas Aéreas».*

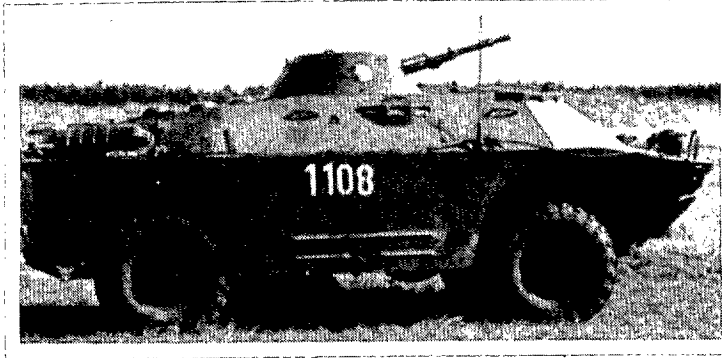
Cada una de las tres firmas ha de enviar una propuesta independiente de proyectos. La



ganadora será la firma principal y las otras dos pasarán a ser las subcontratadas.

En declaración conjunta de las tres empresas se afirma: *«El programa del Caza Táctico Avanzado se contempla como un programa de defensa nacional de la más alta prioridad y como algo que debe ser acometido con determinación si las Fuerzas Aéreas estadounidenses quieren afrontar los retos de la próxima década e incluso del próximo siglo».*

Entre los requisitos que deberá cubrir este caza del futuro figuran el que pueda destruir aviones enemigos sobre su propio territorio mediante el uso de tecnologías que le harán difícilmente detectable; la posibilidad de volar a velocidades supersónicas durante prolongados espacios de tiempo, así como un fuselaje concebido para obtener la mayor maniobrabilidad.



El «SPW-40 P 2».

El futuro caza deberá además poder despegar y aterrizar en un corto espacio de terreno, lo que le permitirá despegar desde aeropuertos con las mínimas infraestructuras o incluso

desde bases dañadas por el combate.

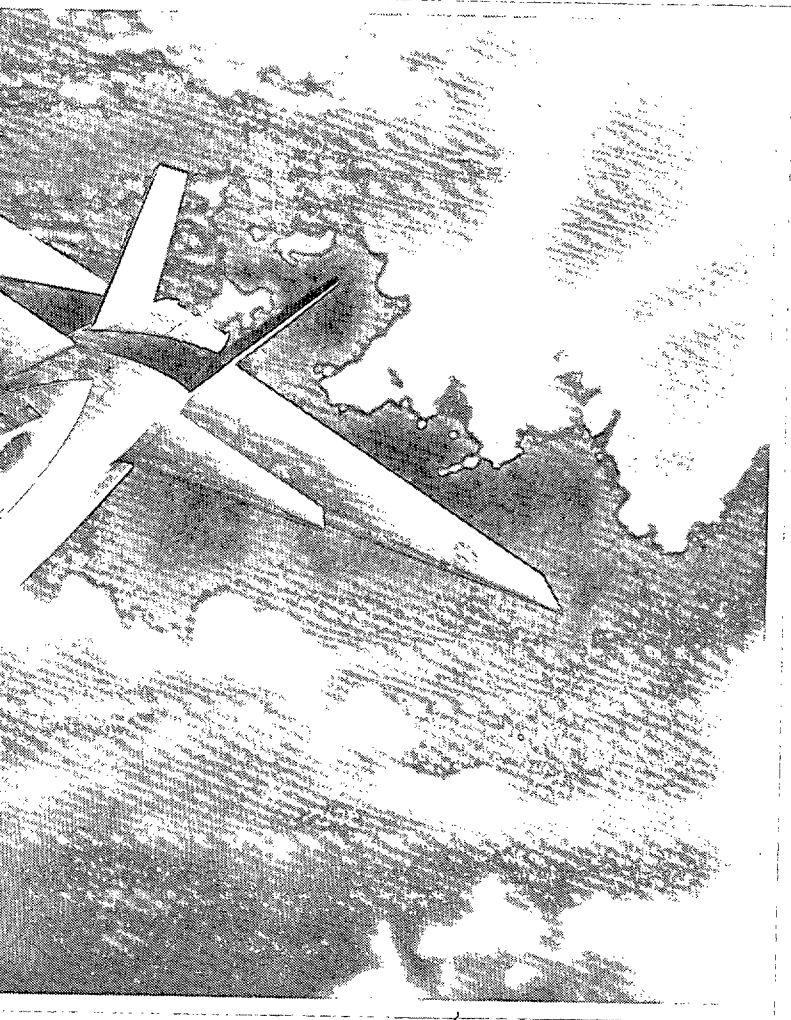
### **«EL ZUMBIDO DE LA MUERTE»**

Los juegos de guerra y las técnicas de



simulación de combate han venido aplicándose a niveles de cuarteles generales, puestos de mando, estados y planas mayores, es decir a centros de mando y dirección. También los simuladores están rindiendo grandes servicios en los sistemas de armas complejos y caros. Estos permiten considerables ahorros en el aprendizaje de las técnicas de empleo de aviones, submarinos, carros, misiles, etc. Pero poco se había hecho en la simulación del combate de la Infantería.

Una empresa británica ha desarrollado un dispositivo emisor de



**El programa del caza táctico avanzado.**

impulsos láser codificados, aplicables a fusiles o ametralladoras portátiles, que «mata» al soldado enemigo, indicando la acción con un zumbido continuo que cesa sólo cuando la «baja» se tumba de espaldas.

El SAWES como se llama a este simulador de efectos de armas portátiles es enteramente autónomo. Se construye según las especificaciones del Ministerio de Defensa inglés.

La unidad proyectora-emisora cuenta con un

grupo electroóptico, instalado en la montura de mira corriente, que va gobernado por un microprocesador y un rayo láser modulado de baja potencia al tirar salvos. El láser está alineado con la mira para garantizar una precisión óptima y el microprocesador compensa la perturbación originada al disparar por el culatazo de retroceso.

Los «enemigos» llevan 12 detectores de puntería, 8 en la parte superior del cuerpo y 4 en una cinta en la cabeza. Cada receptor está empalmado

por un hilo conductor, integrado en un mazo colector de nylon, a un descodificador electrónico que va en la parte baja de la espalda. Un transductor transforma el disparo en zumbido que dura un segundo si se ha dado cerca del blanco y es continuo en caso de acertar plenamente.



**«El zumbido de la muerte».**

Los ejercicios militares de este tipo se controlan desde puestos de mando conectados al mecanismo simulador por un autoprojector de rayos láser capaz de verificar el funcionamiento de cualquier mazo de cableado de los receptores y transmitir órdenes de «aniquilamiento» o «reactivación de blanco alcanzado».

El «fuego» láser tiene un alcance de 600 m con fusiles y 2000 m con ametralladoras. El peso total del equipo es de 3,2 Kg, de los que los dos corresponden al que lleva el combatiente y 1,2 Kg al incorporado en el arma.



# ACLARACIONES HISTORICAS, SOCIALES Y GEOPOLITICAS SOBRE MELILLA



*MIGUEL LOPEZ LUQUE,  
Comandante de Ingenieros.*



*FERNANDO G. LOPEZ  
MARTIN, Diplomado en  
Geografía e Historia.*

**«Sirva la unión de dos generaciones de melillenses y la tenencia de abuelos y bisabuelos originarios de aquella ciudad, para aclarar en este escrito, la españolidad de Melilla históricamente, socio-culturalmente y políticamente.»**

**F. López**

En los últimos tiempos, nuestra pequeña ciudad, ha pasado a ser cabecera de informativos y periódicos, no por sus excelencias y virtudes, que las tiene muchas,

sino por los conflictos creados por la aplicación de la Ley de Extranjería, que no por persecución religiosa ni racismo. Vamos, pues, a intentar averiguar el por qué se ha llegado a esta situación.

## INTRODUCCION

Melilla es la gran desconocida del pueblo español ya que muy pocos, de los que han pasado por allí, han llegado a profundizar en lo que representa este trozo de tierra, tan española como Madrid, Zaragoza o Sevilla.

Melilla no puede compararse a ninguna otra ciudad española. Geográficamente está en África y esto es lo único que de africana tiene la ciudad. Tristemente, este concepto junto con leyendas negras que no son Melilla (Annual, Nador, Barranco del Lobo, etc), y el que los mozos deban ir a cumplir el Servicio Militar muy lejos de su casa, es lo único que conoce la gran mayoría de los españoles, e incluso lo único que conocen algunos profesionales de las FAS que han estado allí destinados.

Este artículo pretende dar a conocer suficientes datos y argumentos como para hacer cambiar esta mentalidad, y para ello vamos a utilizar datos abundantísimos basados en el esquema del libro de Jesús Salafraña «Melilla y Ceuta en la encrucijada de Gibraltar», pero tan solo aplicado a la ciudad de Melilla, aunque perfectamente extrapolable a la ciudad hermana de Ceuta.

## I.— RESEÑA HISTORICA

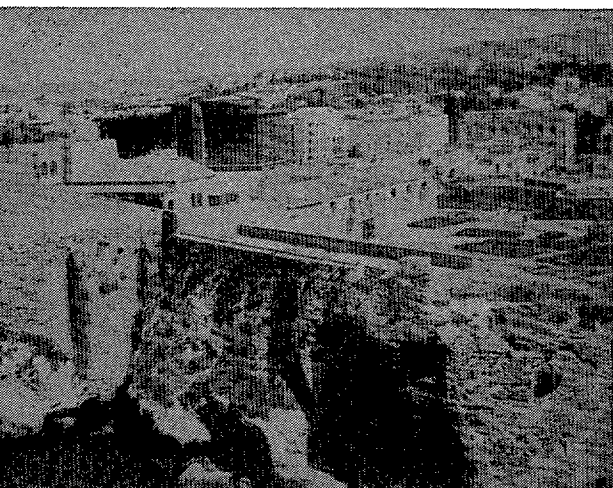
### 1.— Melilla Preislámica

Como es de todos conocido, son los habilidísimos fenicios los fundadores de la factoría de Rusadir, en la pequeña península calcárea que hoy se denomina «Melilla la Vieja».

A partir de aquí su curso histórico sigue la suerte de todo el Septentrión Africano: pasa a manos cartaginesas, y más tarde a poder de Roma, que juntamente con Sebta y Tingis eran las plazas fuertes con que contaban en el litoral de Mauritania.

Tras cruentes luchas y sublevaciones desaparece el reino mauritano, y todo él se

«Vista de Melilla desde la fortaleza hispana del siglo XVI, con la Ensenada de Galápagos y el Patio de Armas como primer plano»



incorpora al Imperio romano bajo Claudio, que lo organiza y divide en dos provincias dentro de las cuales queda nuestra Rusadir.

Pasa unos años Rusadir abandonada hasta que en tiempos de Sisebuto, monarca godó de Hispania, se conquista la «Mauritania Transfetana» quedando Rusadir en su poder sobre el año 614.

A partir de aquí las crónicas son escasas; sólo sabemos que los musulmanes la atraviesan poniéndole el nombre de «Melilla».

### 2.— Bajo el Islam

Durante el periodo musulmán, Melilla sin solución de continuidad, sigue perteneciendo al eje geo-político que forman ambas orillas del Mar de Alborán, bien como territorio de soberanía o como feudatario, así tras las guerras civiles entre los reinos de Tremecén y Fez; España se decide a recuperar Melilla el 17 de septiembre de 1497.

## II.— ASPECTOS JURIDICOS Y DEMOGRAFICOS

### 1.— ¿Ciudades o Colonias?

Melilla es ciudad perteneciente a la casa Ducal de Medina Sidonia prácticamente desde su reconquista por Estopiñán, según capitulación (1) que se firmó en Alcalá de Henares el 13 de abril de 1498.

Así desde el 1 de mayo de 1498 fecha en que entra en vigor la Capitulación de Alcalá de Henares hasta 1812, los asuntos referentes a Melilla, han sido regulados por el Consejo Real de Castilla y en las Reales Cancillerías de Sevilla y Granada. Por el contrario los asuntos de las colonias se trataban en el Consejo de Indias. En época reciente, la ciudad de Melilla, no tenía ningún vínculo ni dependencia con la Dirección General de Marruecos y Colonias.

Sería muy extenso enumerar todo el «corpus iudiciorum» sobre este tema, pero cabe señalar que desde 1837 se aplican leyes especiales a las colonias, que nunca afectaron a Melilla.

### 2.— Régimen Económico

Melilla tiene un régimen económico que podemos considerar de puerto franco, puesto que las mercancías están libres de los impuestos de importación, y sólo pagan un 10% de arbitrios municipales; por ésto son los artículos algo más baratos que en la península. La pregunta lógica es ¿por qué?

(1) «CAPITULACIONES para la guarda y proveimiento de la Ciudad de Melilla». Archivo de la Casa de Medina Sidonia.





### **Panorámica de la ciudad**

Pues, simplemente para impulsar el comercio local y nivelar la desventaja geográfica de estar fuera de la península.

Canarias, otra tierra española, posee este régimen económico 14 años antes que Melilla.

También es cierto que los funcionarios públicos españoles allí destinados perciben remuneraciones más altas, lo que no es un hecho único, ni por supuesto colonial. Reciben también esta pequeña ayuda los destinados en Canarias, Baleares y el Valle de Arán. El supuesto «premio» económico no se deriva de un hecho colonial sino de la dificultad de provisión de plazas de funcionarios o por la lejanía y dificultad en el transporte (valle de Arán en invierno).

### **3.— Presión-Demográfica en la «Frontera del Hambre».**

No debemos olvidar que Melilla es un mundo español con un nivel de vida desarrollado, y que la zona que lo circunda pertenece al Tercer Mundo en pleno subdesarrollo, con una economía agrícola semifeudal con todos los males crónicos que esta situación conlleva. Es lo que se ha dado en llamar «la atracción de la frontera» pues el simple paso de ella significa salir del hambre y entrar en un mundo con trabajo, aunque sea humilde, y lleno de posibilidades. ¿No ocurre lo mismo entre México y E.E.U.U.?

No queremos dejar este tema sin hacer notar que si bien, hoy en día hay efectivamente unos 17.000 musulmanes (la gran mayoría de nacionalidad marroquí) frente a 55.000 españoles, los primeros no llevan residiendo en Melilla ni dos generaciones, cuando por el contrario dentro de unos años, en 1997, los españoles llevaremos allí 500 años.

### **4.— Servicio Militar**

Otro hecho importante para resaltar que Melilla nunca ha sido colonia, es el tema del Servicio Militar. Según los decretos de Nueva Planta y las leyes del siglo XIX, «sólo estaban obligados a prestar servicio de armas los naturales de España» quedando excluidos todos los coloniales, excepto cuerpos voluntarios.

Pues bien, nunca los jóvenes melillenses han sido excluidos del servicio de armas, por ser tan españoles como los cacereños, aragoneses o gerundenses.

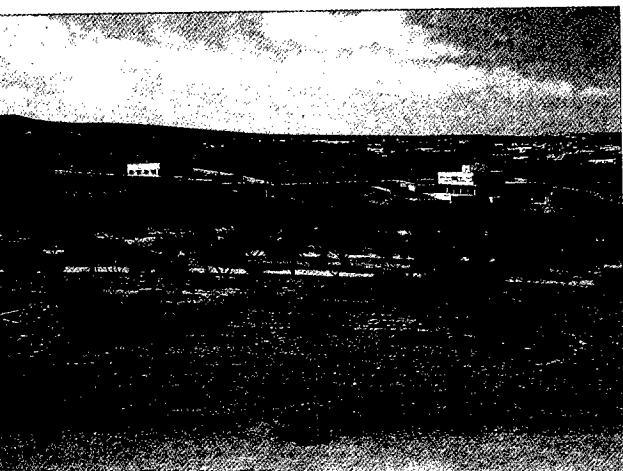
Por tanto podemos decir que Melilla nunca ha tenido estatuto colonial, puesto que para bien o para mal sus naturales han sufrido o gozado de las desventajas y ventajas de ser español como el resto de sus compatriotas peninsulares o insulares.

## **III.— IMPERIALISMO REIVINDICATIVO**

### **1.— Frontera Natural Frente a Frontera Geopolítica.**

En 1942, el recién constituido partido político marroquí del Istiqlaq abandona la tesis de

fronteras naturales de los reyes mogrebies y resucita la frontera geopolítica, fijándola al norte del río Tajo y por el sur en el río Senegal. Así cuando los problemas internos amenazan con estallar y hacen peligrar no solo las estructuras socioeconómicas, sino al mismo régimen alauita, se apela a la devolución de nuestras plazas de Soberanía y de esta manera hacer olvidar los problemas internos.



Frontera con Marruecos vista desde el fuerte de la Purísima

Cuando nuestro vecino Marruecos reivindica sus fronteras naturales pasa por alto la geopolítica y la geohistoria. Si España reivindicara sus fronteras naturales ¿cuál sería el futuro de Andorra y Portugal?, y si en el mundo todos buscaran sus fronteras naturales, qué pasaría con Alaska, Belice, Haití, Bonaire, Guayanas, Malvinas, Mónaco, Luxemburgo, Bélgica, San Marino, etc, etc, ¿Dónde están las fronteras naturales entre la URSS y Finlandia?

Quedémosnos en Marruecos; sus fronteras naturales son; al norte el mar Mediterráneo; al oeste, el Atlántico. ¿Y al este? El antiatlás y el río Muluya. Todo lo que posee Marruecos fuera de esas fronteras naturales no es por tanto territorio «natural» marroquí.

## 2.— Marruecos desde 1956.

Desde 1956, este país no ha cesado de utilizar al ejército como arma fundamental de su política nacional e internacional.

En sólo 29 años de independencia, Marruecos ha intervenido en 5 guerras, se ha anexionado

(2) En el Sáhara de agosto de 1974 a noviembre hubo 75 provocaciones periódicas (tiroteos, ataques y toda clase de terrorismo).

3 territorios y hace 10 años que mantiene una guerra colonial en el Sáhara. Ha estado en guerra de «facto» contra España (2), Francia y los rebeldes zaireños, y de «facto» y «iure» con Israel, Argelia y la RASD.

La cuestión no se detiene aquí, la «operación Alí-Baba» que preve la conquista de Melilla no está olvidada; tan solo archivada, esperando que las bazas diplomáticas y militares estén de su lado. Y a la larga, o abandonamos y entregamos ignominiosa y traicioneramente nuestras ciudades africanas a la apetencia colonialista o preparémosnos para una hipotética situación bélica. Todos los presupuestos establecidos deben estar a punto y al día, porque el posible enemigo cuenta con ventajas:

- a) Tiene un aliado natural: los E.E.U.U.
- b) El apoyo y simpatía del mundo árabe
- c) La iniciativa siempre será suya
- d) Su ejército esta fogueado con combate real
- e) Los soldados mogrebies son profesionales

No debemos olvidar que Melilla no entra dentro del paraguas de la OTAN.

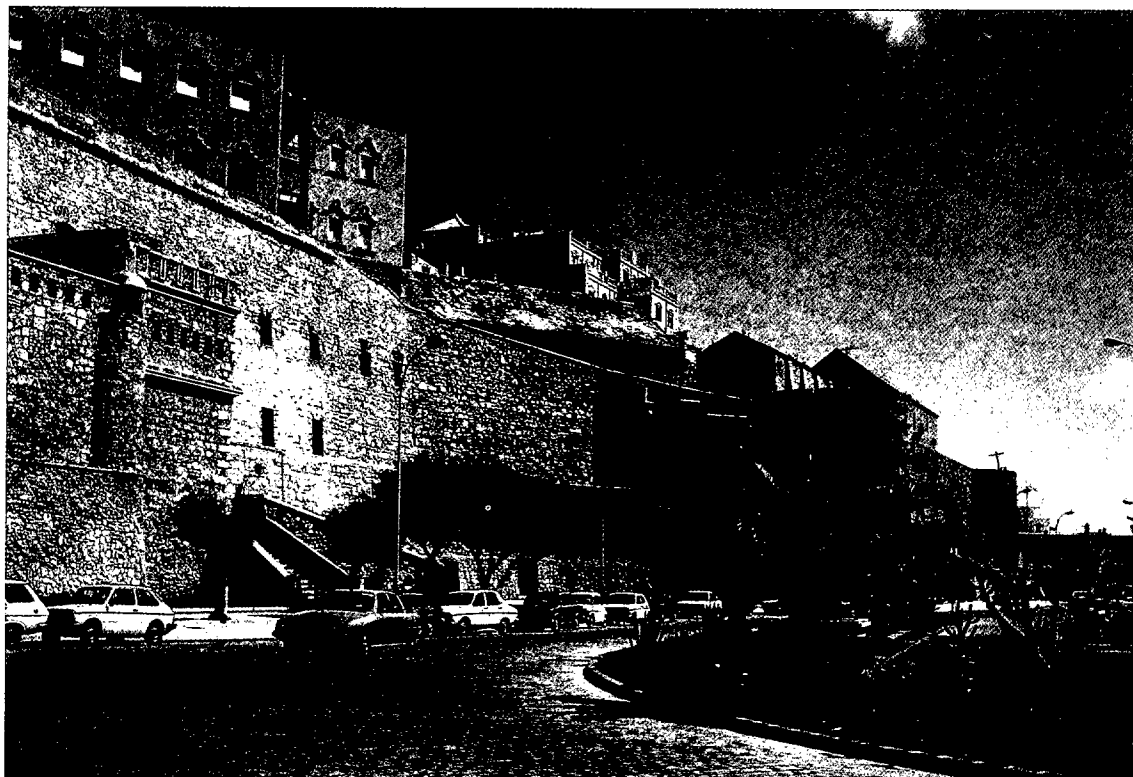
En esta situación y ante los hechos expuestos y a forma de resumen podríamos hacernos la pregunta de ¿Melilla marroquí?

- a) Melilla siempre estuvo vinculada a un poder peninsular: romano, bizantino, godo, islámico-español o cristiano.
- b) Jurídicamente siempre ha sido territorio nacional español (la ONU nunca ha incluido ha Melilla en la lista de territorios a descolonizar; Gibraltar sí).
- c) No ha estado nunca vinculada al reino de Fez ni a su continuador el de Marruecos. Sus habitantes la arrasaban antes que caer bajo la influencia de Fez. Desde un punto de vista jurídico Melilla «sensu strictu» era «res nullius» es decir, tierra de nadie.

¿Puede, pues, reivindicarse una ciudad que nunca estuvo bajo esa soberanía? Creemos sinceramente que la contestación debe ser un rotundo NO, por antihistórica. Podemos si somos débiles y traicionamos a sus pobladores entregarla. También ¡como no! perderla militarmente en una guerra hipotética como perdimos en el siglo XVIII Gibraltar y Menorca. Pero nunca, nunca, nunca podremos «devolverla», porque jamás ha pertenecido a quien la reivindica.

## MELILLA ES ESPAÑA

18 años antes de que Navarra se incorporara a la Corona de Castilla  
162 años antes de que el Rosellón fuera francés  
279 años antes de que existieran los EE.UU. de América



Murallas de la ciudad vieja

#### BIBLIOGRAFIA

- SALAFRANCA, JESUS «Melilla y Ceuta en la encrucijada de Gibraltar»
- MIR BERLANGA «Resumen para la historia de Melilla»
- HILDEBERT, ISNARD «El Mogreb»
- WEIL LUQUE, ALBERTO «Melilla trampolín ibérico»
- VICENS VIVES «Tratado general de geopolítica»
- THIERRY DESJARDINS «Cien millones de árabes»

## anotaciones

Para fijar de una manera clara la misión que corresponde a un ejército de hoy, debemos considerar que debe cumplir una serie de deberes que le relacionan con la comunidad actual y las obligaciones del pasado. Su primer deber, indudablemente, es el de constituir el medio coactivo del Estado, la fuerza organizada a disposición de la comunidad. Esta se manifestará hacia el exterior, enfrentando posibles invasiones o perturbaciones exógenas; hacia el interior, para oponerse a la subversión o a la violencia y asegurar el cumplimiento de las leyes.

Pero sin descuidar esta misión primordial, y en muchos casos como continuación de la misma, le corresponderá también un deber histórico de guardián de las tradiciones y valores nacionales que deben permanecer en el momento de crisis histórica que nos es dado vivir. Asimismo, le corresponde un deber moral de exaltación de las mejores virtudes nacionales, de ejemplaridad en cuanto a la renuncia a provechos materiales y de entrega al servicio de la Nación.

MANUEL DIEZ-ALEGRIA

# EL OFICIAL BUROCRÁTICO Y SUS FUNCIONES



**MANUEL GOMEZ BOSCA,**  
*Capitán de Oficinas Militares. Destinado en la zona de Movilización de Murcia.*

Actualmente, la atención y ejecución de la amplia gama de funciones burocráticas que hacen posible y facilitan el desarrollo de la misión fundamental que tienen encomendada las Fuerzas Armadas están a cargo, en el Ejército, del personal que recientemente han dado en llamar «Oficiales burocráticos», englobando en esta denominación a los oficiales de las Escalas Auxiliar y Especial y a los del Cuerpo de Oficinas Militares, que pasan así a ejercer, en la mayoría de los casos, indiscriminadamente, la misma función, a pesar de su heterogeneidad corporativa.

Pero esta situación actual, que tiene todos los visos de prolongarse y que quizá en su día se adoptó temporalmente para facilitar o posibilitar la colocación en destinos apropiados de los oficiales de las Armas y Cuerpos que por edad pasan al Segundo Grupo, está desfigurando las respectivas misiones y naturaleza de estos grupos de oficiales, con beneficio para unos, perjuicio para otros y puede que confusión para muchos.

Pero antes de seguir adelante tal vez sería conveniente presentar y matizar los distintos aspectos de esta situación, para que con su conocimiento se puedan arbitrar las medidas adecuadas que permitan «desfacer entuertos» si a ello hay lugar, al objeto de que por el imperio de lo razonable se llegue al entendimiento y se beneficie al servicio, motivo este último que ya de por sí justifica sobradamente cualquier intento o estudio encaminado a su resolución.

Y en ésto estamos.

En principio se me ocurre que tres son las cuestiones que podríamos considerar. Por una parte tenemos la función burocrática, cuyos distintos aspectos conviene conocer; por otra parte está el Oficial burocrático, cuya figura hay que matizar; y armonizando ambas están las vacantes burocráticas, de las que hay cuestiones que posiblemente convendría modificar.

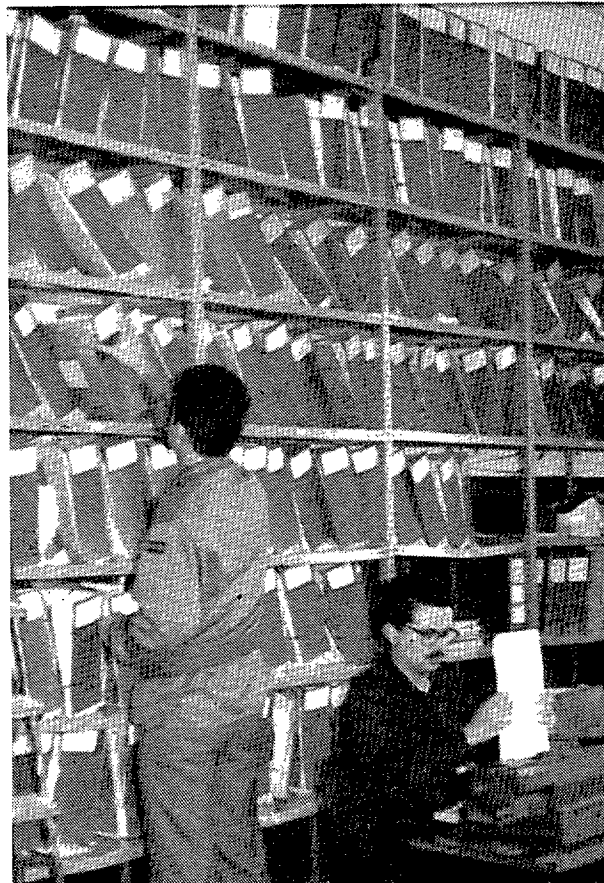
## La función burocrática

Por función burocrática debemos entender, a falta de otra definición más autorizada, todo trabajo o actividad que se realiza en las oficinas de las Unidades, Centros y Organismos del Ejército y que tienen por misión y fundamento la tramitación de asuntos y su gestión. Llegado a este punto hay que

significar que dos son los grandes grupos de oficinas a tener en cuenta, según pertenezcan estas a Unidades o a Centros y Organismos, por tener unas y otras características propias que les diferencian.

Efectivamente, las oficinas de las Unidades, ubicadas en Acuartelamientos, tramitan exclusivamente asuntos que corresponden sólo a la propia Unidad de que se trate y todo el personal de éstas pertenecen generalmente a una misma Arma o Cuerpo. Por contra, en las oficinas de los Organismos, normalmente ubicados en Establecimientos militares,

**Lo abultado de los archivos dan testimonio de los diversos expedientes que se tramitan en las oficinas.**





se tramitan asuntos correspondientes a las Administraciones Central, Regional o Provincial y su ámbito de aplicación o cobertura alcanza a estas zonas geográficas; tienen, además, la característica de no pertenecer, generalmente, a ningún Arma o Cuerpo determinado. Y otro tanto podría decirse de los Centros, de acuerdo con sus peculiaridades.

### El Oficial burocrático

En la práctica, por Oficial burocrático se está entendiendo, con un sentido generoso por su amplitud, a los oficiales del Cuerpo de oficinas Militares, a los oficiales de la Escala Especial de Mando, Capitanes de la Escala Auxiliar y Tenientes de la misma del Segundo Grupo, todos ellos de cualquier Arma o Cuerpo, indistintamente, que se



### La cantidad y variedad de asuntos a tratar requieren personal dedicado plenamente a su resolución.

ven así homogeneizados, como formando un solo Cuerpo, a efectos exclusivos de ocupar vacantes burocráticas.

Pero es obvio, por evidente, que estos Cuerpos y Escalas tienen estructuras y misiones distintas que les diferencian claramente. Efectivamente, el oficial de Oficinas Militares es, por su preparación, dedicación y pertenencia al Cuerpo que le da nombre (y que tiene por misión específica la función burocrática), el único que cabe atribuir con propiedad la denominación de Oficial burocrático. Por contra, el personal de las Escalas Auxiliar y Especial pertenece a las Armas y Cuerpos combatientes del Ejército y por tanto su preparación y dedicación lo es en este sentido, aunque con la peculiaridad de que al alcanzar este personal una determinada edad cesan en sus destinos de mando y pasan a desempeñar funciones burocráticas.

Son, pues, unos y otros, personal perteneciente a Cuerpos y Escalas diferentes, con distintas misiones,

(1) recintos militares donde se alojan, normalmente con carácter permanente, una o varias Unidades o Cuerpos. (2) conjunto de locales e instalaciones que, sin ser utilizadas prioritariamente para el alojamiento de tropas, está al servicio de un Organismo.

que sintetizando podríamos definir como Oficiales burocráticos unos y Oficiales que por edad pasan a desempeñar funciones burocráticas otros. Los primeros se corresponden, evidentemente, con los oficiales del Cuerpo de Oficinas Militares; los segundos con los pertenecientes a las Escalas Auxiliar y Especial.

Estos y otros matices diferenciadores deberían tomarse en consideración a la hora de planificar y anunciar las vacantes burocráticas, que por cierto también son diferentes, como veremos seguidamente.

### Vacantes burocráticas

Con un sentido generalizado, se denominan vacantes burocráticas a las asignadas en las plantillas de las Unidades, Centros y Organismos del Ejército para realizar en sus oficinas el trabajo de tramitación de asuntos y demás funciones administrativas que el buen orden de las mismas requieren. Estas oficinas se ubican en Bases y Acuartelamientos (1) o en Establecimientos (2) militares, según se trate de Unidades y Centros o de Organismos, cuya diferente denominación se corresponde con la distinta función que cada uno tiene encomendada.

Esta diferente ubicación de las oficinas en cuestión establece ya de entrada una división orgánica y funcional que es necesario conjugar para conseguir una adecuada distribución de misiones, de forma que se correspondan con las diferentes peculiaridades del personal de las Armas, Cuerpos y Escalas que deben realizarlas, a fin de conseguir la deseable coherencia entre las vacantes burocráticas existentes y el personal que debe cubrirlas.

Rebuscando la dispersa legislación al uso, con objeto de poner apoyo legal al anterior planteamiento, encontramos que la Orden de 9 de julio de 1956 (C.L. n° 87), que fija las funciones y servicios que deben realizar los Jefes y Oficiales de la Escala Auxiliar, determina que los mismos desempeñarán cargos burocráticos en la Plana Mayor Administrativa de las Unidades donde tengan sus destinos de plantilla, tales como oficinas de Mayoría, CMRs., Secretarías de Jefes de Cuerpo, Transeúntes, etc., y otros que podrían añadirse como Almacén, Víveres, Cocheras, Armamento, Subayudantía, Residencias, Mantenimiento...

Más recientemente, la Escala Especial, que tiene todos los visos de haber sido creada para sustituir a la Escala Auxiliar en sus funciones de mando, puede ejercer, también como aquélla, funciones administrativas al cumplir su personal ciertas edades. Aunque no se ha determinado dónde deben prestar estos servicios, cabe esperar que por ser una Escala de mando y por similitud con la Escala a la que presumiblemente sustituye, es de suponer que debe realizar estas funciones burocráticas también en las propias Unidades en que tengan sus destinos de plantilla.

Son pues, unos y otros, oficiales de mando que por edad pasan a desempeñar funciones burocráticas y administrativas, pero que en modo alguno son Oficiales burocráticos.

### Falta de reciprocidad

Si sometemos a estudio y consideración la forma y condiciones en que se publican las vacantes de



**La función del oficial burocrático abarca una amplia gama de cometidos.**

carácter burocrático y centramos nuestra atención (por poner un ejemplo reciente) en las anunciadas para el cupo de Varias Armas en la Orden 362/19.802/86 (BOD. nº 186), veremos que unas vacantes se anuncian específicamente para oficiales pertenecientes a un Arma o Cuerpo determinado, mientras que otras lo son para cualquier Arma o Cuerpo, con la particularidad de que en este último grupo se reservan unas, exclusivamente, para la Escala Auxiliar, otras para la Escala Auxiliar y Especial y otras para las Escalas Auxiliar y Especial y Oficinas Militares, lo cual ya es discriminatorio, por cuanto que la Escala Auxiliar tiene acceso a los tres subgrupos de vacantes, la Escala Especial a dos y Oficinas Militares solo a uno, y ello es bastante significativo teniendo en cuenta que se trata de vacantes burocráticas y una vez más conviene recordar que el Cuerpo de O.M. es el único que tiene por misión específica la función burocrática y por lo tanto el excluirlle de los otros dos subgrupos no parece estar en concordancia, pero en esta misma Orden hay otro punto que pudiera resultar más discriminatorio y éste es el primer párrafo que figura al final de la relación de vacantes que hemos tratado y que dice textualmente lo siguiente:

*«Podrán solicitar las vacantes anunciadas para Oficiales Militares y ser destinados en plantilla eventual en defecto de peticionarios del Cuerpo, los oficiales de la Escala Especial (Escala de Mando), capitanes de la Escala Auxiliar y Tenientes de la Escala Auxiliar del Segundo Grupo de las demás Armas y Cuerpos, así como los Tenientes de la Guardia Real en el Segundo Grupo.»*

De ello se deduce que los oficiales de las Escalas Auxiliar y Especial tienen acceso a las vacantes del Cuerpo de O.M., sin importar que tengan o no una preparación burocrática, mientras que los oficiales de O.M. no tienen esa misma opción a ocupar las vacantes anunciadas para las otras Escalas ya citadas,

con lo cual se establece, cuanto menos, una falta de... reciprocidad.

### Al César lo que es del César

Abundando en el tema objeto de este artículo cabe significar que desde hace varios años viene ocurriendo, con excesiva frecuencia, que vacantes puramente burocráticas están siendo anunciadas para oficiales de Oficinas Militares y oficiales de las Escalas Auxiliar y Especial, de cualquier Arma o Cuerpo, indistintamente, sin más orden de preferencia para su adjudicación que el determinado por la antigüedad de cada solicitante en su empleo.

Otras veces estas mismas vacantes son anunciadas, exclusivamente, para oficiales de las Escalas Auxiliar y Especial, sin opción, siquiera, para los pertenecientes al Cuerpo de Oficinas Militares, que se ven así privados de la posibilidad de optar a determinadas vacantes burocráticas que le son, o deberían serle, propias.

Por otra parte también tenemos que muchas veces, vacantes claramente burocráticas, clasificadas de Libre



### La ejecución de la función burocrática debe estar a cargo, preferentemente, de personal especializado en la tramitación de asuntos.

Designación, son anunciadas para oficiales de Oficinas Militares, oficiales de las Escalas Auxiliar y Especial y Suboficiales de cualquier Arma o Cuerpo. En muchas ocasiones estas vacantes son adjudicadas a Brigadas de las Armas o Tenientes de la Escala Auxiliar, a pesar de que a las mismas han concurrido Capitanes de Oficinas Militares de probada competencia y excelente historial profesional. Y estos hechos no tendrían mayor importancia y el resultado habría que aceptarlo con elegante y estoica actitud deportiva si no fuese porque se trata, como se ha dicho, de vacantes puramente burocráticas, en las que cabe esperar que, al menos por un elemental principio de prestigio, de reconocimiento y puede también que de justicia, en igualdad de condiciones prive el mayor empleo sobre el menor y la pertenencia a un Cuerpo que tiene como misión específica la función burocrática, en vacantes de tal carácter, debería estimarse como

prioritaria sobre aquellos otros que manifiestamente no la tienen.

Lo contrario corre el riesgo, aparte de otras cuestiones de diversa consideración, de dar pie a que se ponga en tela de juicio la capacidad profesional de esos Capitanes solicitantes frente a la del Suboficial designado y puede que los primeros no fuesen merecedores de tal discriminación, aunque no dudamos de que el citado Suboficial tenga contraídos méritos suficientes para tal designación, como también los tenían, sobradamente, los referidos Capitanes. Lo que se cuestiona, si se me permite, es la procedencia o no de que los Capitanes de Oficinas Militares deban competir con los Suboficiales de las Armas para ocupar una vacante más propia de los primeros que de los segundos, aunque solo sea por cuestión de funciones, que están bien diferenciadas. Aparte está la cuestión de subordinación, que aconseja delimitar el papel o cargo que deben desempeñar los oficiales y los que corresponden a los suboficiales, como mejor forma de reconocer los distintos empleos alcanzados y darles a éstos su significación, su razón de ser, para que los sucesivos grados que se vayan alcanzando en la vida profesional supongan realmente una superación en la misma, a fin de proporcionar satisfacción, al menos moral, a estos grupos cuya propia estimación y sentido de su adecuado puesto se está deteriorando.

#### Situación confusa

El Cuerpo de Oficinas Militares y la Escala Auxiliar se han venido nutriendo del Cuerpo de Suboficiales, quienes ingresaban en el primero mediante oposición y en la segunda tras la superación de un curso al que eran llamados por antigüedad. Y durante muchos años éstas han sido las dos únicas opciones que han tenido los Suboficiales como salida a sus modestos empleos.

**La informática también está presente en las oficinas del Ejército, aunque todavía su presencia es escasa.**



Tras la Ley 13/1974, que declaró a extinguir al Cuerpo y Escala citados, dejaron de convocarse oposiciones para Oficinas Militares, pero no así para la Escala Auxiliar, que siguió y sigue engrosando su número con los Suboficiales del antiguo sistema que todavía quedan. Con esta medida se privó al Cuerpo de O.M. de nuevos ingresos y a los Suboficiales se les suprimió una de las dos opciones clásicas.

Cabe considerar, aunque solo sea por aquello de la igualdad de oportunidades, que mientras existan suboficiales formados de acuerdo con el anterior sistema, se les han debido de respetar a éstos las dos opciones tradicionales, que por Ley han tenido, a fin de no cercenarles sus reducidas posibilidades de elección y puede también que de superación.

Curiosamente, con esta medida restrictiva y canalizadora se obligó a todos a permanecer en sus Armas o Cuerpos de origen, en las que precisamente y a los pocos años se les «invita» a salir utilizando la vía de la Reserva Transitoria, o asignándoles



**Los asuntos a tramitar requieren un estudio de los mismos y un conocimiento de la legislación aplicable.**

generosamente un alto número de vacantes burocráticas a su ingreso en la Escala Auxiliar, lesionando así, posiblemente, los mejores derechos del personal del Cuerpo de O.M. en unas vacantes que le son, o deberían serle, propias.

Y llegado a este punto quisiera dejar constancia, si se me permite un pequeño paréntesis, de que el personal del citado Cuerpo de O.M., en los últimos años, andamos un tanto confusos en algunos aspectos profesionales, de los que cabe destacar lo siguiente. Por una parte se nos declara a extinguir y se suprimen los ingresos en el Cuerpo, al objeto, suponemos, de su más rápida extinción, que, al parecer, urgía más incluso que la de la Escala Auxiliar (la otra gran sacrificada), dado el desigual tratamiento dispensado; pero por otra parte se nos niega el pase a la Reserva Transitoria, cuyo beneficio se ha dado con carácter general e indeterminado en su número a todos los Cuerpos y Escalas declarados a extinguir, con excepción del Cuerpo de Oficinas Militares, al que se le asigna un número tan reducido (ocho en un

conjunto de unos 1.250 aproximadamente) que solo puede ser considerado como puramente simbólico (datos referidos al año 1986).

Otro motivo de confusión, y no pequeño, es el sistema empleado para proveer las vacantes burocráticas, tema ya tratado.

### Empleo y categoría

Esta es otra cuestión que debe cuidarse porque afecta a la moral del individuo y a su propia estima y que daña especialmente a las «clases modestas», entendiéndolo por tal a todos aquellos que no hemos pasado por la Academia General Militar, que venimos a ser algo así como los parientes modestos de la gran familia militar, a los cuales no se les puede negar el parentesco, por evidente, pero a los que se procura mantener a distancia.

El empleo militar es el grado que se tiene y ostenta; la categoría militar es la consideración que uno recibe y que no siempre viene determinada, como en principio pudiera parecer, por el empleo o grado que se tiene, sino que en la práctica está en función del origen o procedencia de cada uno, que marca de por vida.

Efectivamente, a ojos de un profano pudiera parecer que en el Ejército empleo y categoría van íntimamente unidos, porque se considera, con sobrado fundamento, que la categoría militar es consecuencia lógica y directa del empleo que se ha alcanzado, sin más cortapisas que la distorsionen. Pero ésto no es más que una concepción idealizada que frecuentemente no se corresponde con la realidad, que es otra, aunque no siempre quiera admitirse.

En la milicia, como en cualquier otro grupo profesional, por encima del espíritu de clase (de dudosa justificación) debe imperar el espíritu de compañerismo, de amistad (siempre más presentable), para que nadie se sienta alejado, apartado, por una cuestión elitista basada solo en el origen, con frecuencia ámpliamente superado.

Hagamos buenas las palabras de Calderón de la Barca cuando dijo refiriéndose al Ejército «... que nadie espere que ser preferido pueda por la nobleza que hereda, sino por la que él adquiere; porque aquí a la sangre excede el lugar que uno se hace y sin mirar cómo nace se mira como procede.»

Que esta frase tan bonita y significativa sea algo más que un bello adorno de nuestra literatura. Convirtámosla en una norma de conducta, en un estilo de vida.

### Colofón

Y ya finalmente debo exponer un hecho más que refleja, en cierto modo, la situación de desamparo a que en ocasiones estamos inmersos las «clases modestas».

Recientemente, con la creación de los Centros Provinciales de Reclutamiento y el consiguiente acoplamiento del personal de las antiguas Zonas a los mismos, no se ha tenido en cuenta los derechos de las Escalas Auxiliar y Especial y los del Cuerpo de Oficinas Militares, ya castigados por la confusión, al privarles de entrada, de unas vacantes que le habían sido recién asignadas. Efectivamente, las plantillas fijadas para los C.P.Rs. por la Instrucción 721/86 y demás Normas para su aplicación, determinan que de las vacantes de Comandantes una será para la Escala Activa Grupo Mando de Armas y el resto de vacantes de Comandantes, si las hay, serán indistintas para la Escala Especial, Escala Auxiliar y Oficinas Militares (recuérdese que los C.P.Rs. pueden ser de 1ª, 2ª, 3ª y 4ª categoría y que las plantillas de Comandantes fijadas para los mismos, atendiendo a su categoría, es de 4, 3, 2 y 1 respectivamente).

Fues bien, en la materialización de estas plantillas se ha podido observar, no sin sorpresa, que en muchos C.P.Rs., a pesar de la Instrucción y Normas citadas anteriormente, han sido acoplados dos Comandantes de la Escala Activa de las Armas, con lo que claramente se le han quitado vacantes a la Escala Especial, Escala Auxiliar y Oficinas Militares, que por cierto no andan muy sobrados de ellas.

Si recién creados los CPRs. se ha introducido y admitido esta «anormalidad», cabe esperar, o mejor dicho, es de temer, que en lo sucesivo se continúe con la misma tónica, con el riesgo de perpetuarse.

Y es que estamos verdaderamente necesitados de una ayuda, con poder suficiente, para que venga en nuestro favor cuando la posible injusticia haga su aparición.

## anotaciones

**Entonces, si se desean obtener resultados decisivos, se llega a la única maniobra digna de este nombre, la maniobra verdaderamente ofensiva que en lugar de temer la batalla la busca: «Nada de maniobra sin batalla al final, inmediata o diferida. Toda maniobra que no respeta esta obligación es vana y sin interés. La guerra no es un pretexto para no hacer más que moverse. Exige el acto de fuerza».**

**TEORIAS ESTRATEGICAS. Almirante CASTEX.**



# INFORMAT

informat 87

# 87



Juan José Guerrero Padrón  
Teniente de Artillería

Salón de la Informática

Barcelona del 16 al 21 de Marzo de 1987

El 15 de Marzo pasado, inauguró la exposición INFORMAT'87 en Barcelona el Presidente de la Generalitat Jorge Pujol. Han acudido este año 146 expositores de diversas marcas relacionadas con el mundo de la informática, exponiendo sus novedades sobre una superficie neta de 11.000 metros cuadrados.

Paralelamente a esta feria, también se celebró la Convención Informática Latina (CIL) en su sexta edición, la cual reunió como participantes a unas 500 personas. En este Simposium se desarrollaron una serie de conferencias y mesas redondas. Se trató de ambientar a los asistentes antes del desarrollo de los actos con el fin de que conocieran la serie de nuevas tendencias en la evolución informática mundial. Concretamente a finales de los años 80 se produce un cambio importante porque la información dato da paso a la información en un sentido más amplio como es el texto, la imagen, la voz, los sistemas de comunicación de estas informaciones, etc. También aparecen los primeros sistemas comerciales con inteligencia artificial, los cuales son capaces de aprender en función de los resultados de sus propias decisiones.

Con el fin de introducir en los temas que pretendían tratar, se organizaron las sesiones tutoriales que a continuación se relacionan:

## — Automatización de Oficinas

Comprende este concepto el conjunto de técnicas y metodologías que mejoran la productividad en el tratamiento de la información y en las comunicaciones internas y externas de los centros de trabajo de gestión.

Tiene dos ejes de desarrollo: Ergonomía (ciencia que estudia la forma de mejorar las condiciones de trabajo en función de las facultades y limitaciones reales de los hombres que lo realizan) e integración de los ordenadores y el teléfono.

## — Introducción a los Sistemas Expertos

Un sistema experto es el que se basa en una información convencional, que con un Software adecuado acerca al usuario al ordenador, sin que éste necesite saber informática. Se usan mucho en aplicaciones de gestión.

## — Introducción a la Informática Gráfica

Esta aplicación ofrece los datos en forma gráfica, generalmente mediante escenas tridimensionales, lo cual es una inestimable ayuda en determinadas aplicaciones científicas, de control de calidad, industriales, etc.

## — Introducción a los Servicios Telemáticos

Aún están por descubrir muchas aplicaciones de los Servicios Telemáticos. Se trata de relacionar directamente las comunicaciones y la información. Se cree que revolucionará la productividad y el trabajo en las oficinas facilitando su automatización.

Como importante premisa al desarrollo de Informat'87, se cotejaron las cifras de beneficios informáticos en España en el año 1986. Según la Dirección General de Electrónica e Informática y el SEDISI el volúmen de ventas en Software alcanzó en nuestra Nación la cifra de 78.000 millones de Ptas. lo cual supuso un incremento del 26'4% con respecto al ejercicio de 1985.

Según la Asociación Nacional de Industrias Electrónicas la venta de material Hardware a lo largo del pasado año fue de 108.310 millones de Ptas. lo cual supuso un incremento de un 5% con respecto al año 1985.

Como consecuencia del desarrollo de la exposición Informat'87 han aparecido artículos especiales en revistas y periódicos relacionados con el tema, en los cuales se han comentado algunos datos que pueden ser interesantes para tener un somero conocimiento sobre esta nueva y espectacular corriente informática.

Al parecer los hechos más relevantes en Hardware a nivel mundial desde los últimos años han sido la explosión de los miniordenadores y los P Cs (ordenadores personales), el abaratamiento de costes, la preponderancia de la informática descentralizada, soportada por pequeños equipos, frente a los grandes ordenado-

res y el gran uso del teleproceso en las empresas.

En cuanto al Software se está reconociendo su gran importancia, reflejada en una tendencia a invertir la balanza de costos respecto al Hardware.

En lo que respecta a España durante los últimos 10 años, se ha seguido una evolución que en líneas generales es igual que la internacional. Quizás en el sector de las comunicaciones la evolución ha sido más insatisfactoria que en USA y Europa Occidental.

En Hardware estamos entre el 5º y 6º lugar de la CEE y el 10º en el ranking de los 15 países de Europa Occidental en importancia económica.

En cuanto a Software, es de destacar que se han generado en el citado periodo unos 1300 nuevos empleos, de cualificación sofisticada.

No obstante, en nuestra nación el Software nacional, en su inmensa mayoría, lo producen pequeñas empresas que se ven impotentes para competir con las grandes multinacionales. Por ello buscan en el mercado pequeñas lagunas que no están ocupadas por el comercio exterior y realizan programas que son de aplicaciones muy concretas, obteniendo unos beneficios que representan menos de la mitad del total que produce el sector. Prácticamente no se realiza Software de

base como son lenguajes, hojas de cálculo, tratamiento de textos, etc, siendo la mayoría de estos productos importados. Según el Ministerio de Industria y Energía

para el presente año se espera que sólo el 20% del crecimiento informático nacional se producirá por la demanda de sistemas industriales avanzados,



**Watchdog** es un sistema que permite administrar la globalidad de la información almacenada en el HARD DISK de su PC y crear un completo sistema de utilización, a través de menús que él mismo personaliza. Su potencia y flexibilidad permite su adaptación a cualquier tipo de necesidad y requerimiento, así como la coexistencia y administración del más avanzado software de aplicación.

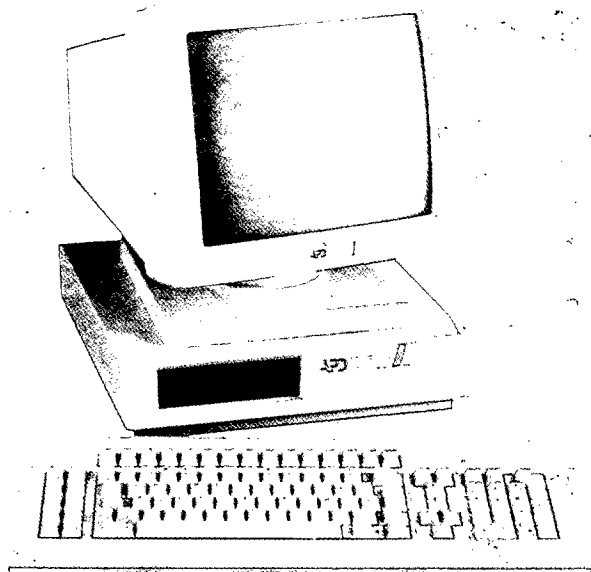
A.P.D., presentó el ordenador SERIE UNO

La serie UNO está constituida por 4 modelos diferentes.

Todos ellos compatibles y manteniendo en común determinados elementos básicos. El paso de uno a otro se puede realizar en todo momento, por medio de ampliaciones.

Diseñados específicamente para las aplicaciones de tipo profesional, los modelos de la Serie UNO poseen una gran sencillez de manejo, pudiendo ser empleados por personal sin ningún conocimiento o experiencia previa en informática.

Un sistema de uso totalmente en castellano, con abundantes niveles de ayuda, conduce al usuario hasta la opción deseada de manera natural, sin esfuerzo.



porcentaje sensiblemente por debajo del resto de los países industrializados. Como novedad, hay que destacar la creación de un nuevo tipo de Software denominado CASE (Computer Aide Software Engineering). Hace referencia a la escritura de Software asistida por ordenador. Sirve para crear y modificar cualquier tipo

de Software. Tiene, esta nueva aplicación, una resistencia grande por parte de algunos programadores, pues ven amenazados sus puestos de trabajo. A pesar de todo ya existen en USA entre 60 y 80 compañías que se dedican en mayor o menor grado a productos CASE. La novedad española más relevante de la

#### DIVISION SISTEMAS GRAFICOS:

- Dispositivos Hard/Soft para generación y reproducción de gráficos.
- «Hard Copy» para CAD-CAM.
- Monitores de Media, Alta y muy Alta resolución.

#### DIVISION PERIFERICOS:

- Impresoras Láser.
- Unidades de Disco Duro y «Back-up».
- Tarjetas de Ampliación y Emulación.
- Hard/Soft para Seguridad y Encriptación.
- Redes Locales.

- Terminales compatibles.
- Comunicaciones.

#### DIVISION SUMINISTROS:

- Filtros Opticos Polarizados para pantallas.
- Recintos Insonorizadores para impresoras.
- Puestos Ergonómicos de trabajo.
- Soportes para impresoras.
- Diskettes y otros soportes magnéticos.
- Archivadores de diskettes.
- Productos de Limpieza para informática.
- Cintas entintadas para impresoras.

Registrador de Imágenes Computarizadas Polaroid Palette





## Bondwell

La firma D.S.E., que dispone de una amplia gama de equipos de comunicación e informática, presentó como novedad (entre otros productos) los ordenadores BONDWELL y MICROBOND.

- BONDWELL BW-63 Compatible AT. 512K memoria RAM, una unidad de disco de 1,2 Mb, 20Mb en disco duro, tarjeta gráfica compatible hércules, dos salidas paralelo y una serie, monitor y teclado.

- MICROBOND:

- MB-32 + 20HD Ord. Compat. 640K memoria RAM, 1x360K en disco 20Mb en disco duro, monitor, teclado, MS-DOS 2.11, GW Basic.

- MB-32 + 30HD Ord. Compat. 640K memoria RAM, 1x360K en disco 30Mb en disco duro, monitor, teclado, MS-DOS 2.11, GW Basic.

feria, ha sido aportada por el Centro de Cálculo de Sabadell, el cual presentó en la feria la primera aplicación nacional en lenguajes de cuarta generación para la gestión empresarial: el Olimpo.

Tiene la particularidad este Software, de que puede ser utilizado por un usuario sin conocimientos previos de programación.

Para terminar con esta serie de noticias surgidas como consecuencia de la feria

Informat'87 hay que destacar una opinión de Enric Reyna, presidente del comité ejecutivo de la feria de Barcelona, según la cual la industria española tiene escasas posibilidades como fabricante de Hardware por lo que su objetivo prioritario debe centrarse en el Software. Una última noticia de interés militar, el margen de Informat'87, la constituye un reciente informe del finlandés Heikki Auvimen, el cual deja en claro que las restricciones



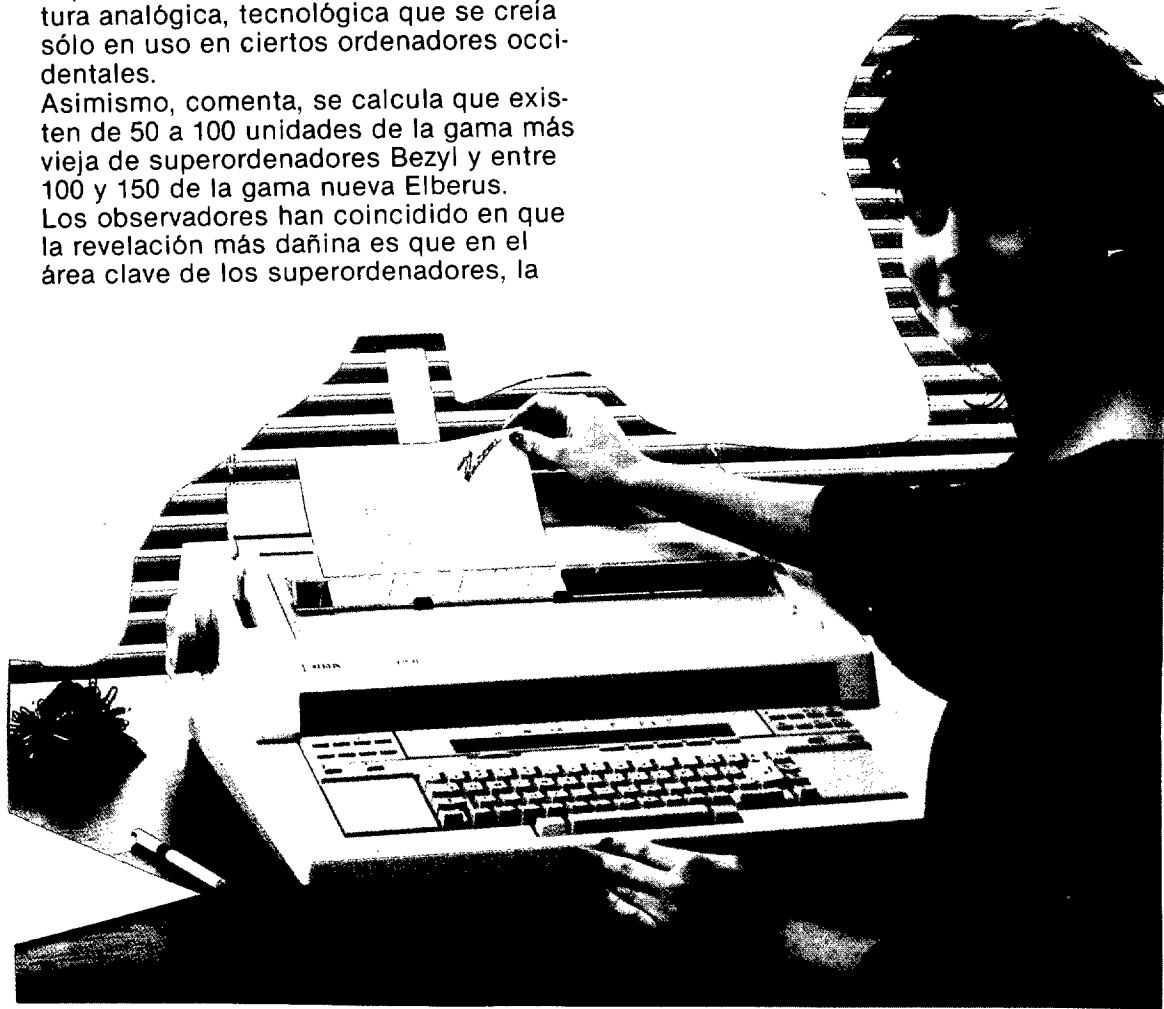
impuestas por EEUU para ejercer presiones en el campo de la informática en los países del Este, son totalmente estériles, porque, al parecer, la URSS está por delante del mundo Occidental en utilización de superordenadores y en otras ramas de la tecnología de la información, consiguiendo una autosuficiencia. El informe también señala que los soviéticos cuentan con dos gamas importantes de superordenadores basadas en la arquitectura analógica, tecnológica que se creía sólo en uso en ciertos ordenadores occidentales.

Asimismo, comenta, se calcula que existen de 50 a 100 unidades de la gama más vieja de superordenadores Bezyt y entre 100 y 150 de la gama nueva Elberus.

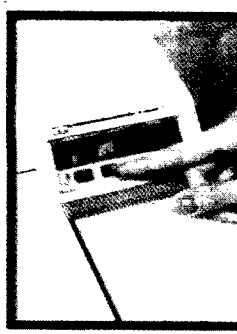
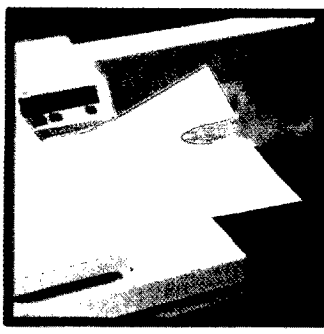
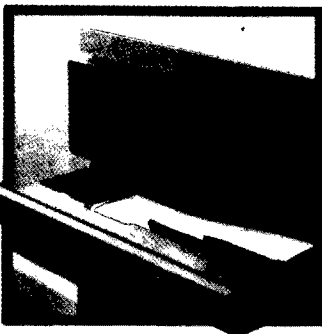
Los observadores han coincidido en que la revelación más dañina es que en el área clave de los superordenadores, la

Unión Soviética está por delante de Occidente en conocimientos, despliegue y utilización.

Lo más relevante de lo mostrado por RANK XEROX Española, fue el equipo mixto de composición/edición llamado «XEROEDITOR». Consiste de máquina de escribir electrónica X 6020 de grandes prestaciones (pantalla, memoria, edición de texto) y una impresora laser de alta tecnología.



SISTEMA IMPRESORA/COPIADORA LASER x 4045



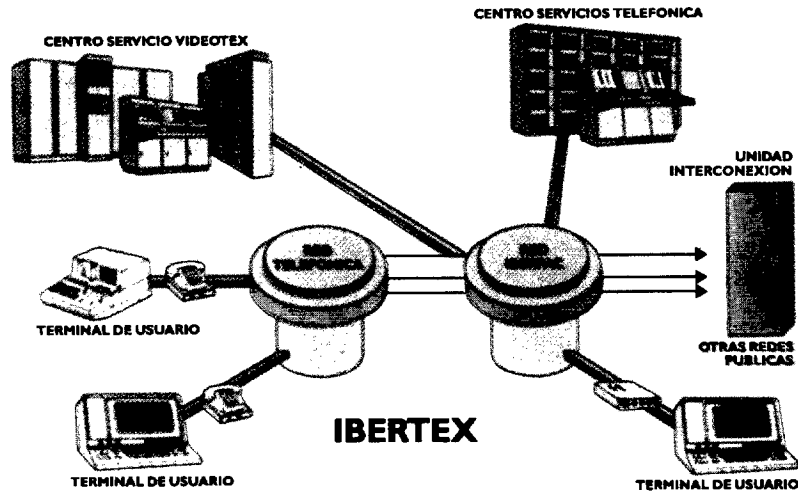
Por su parte, la Compañía Telefónica expuso los servicios IBERTEX e IBERCOM.

IBERTEX es un servicio telemático que, empleando terminales Videotex normalizados, permite el acceso a través de la red telefónica y la red Iberpac a las informaciones y aplicaciones teleinformáticas contenidas en Centros de Servicio Videotex.

El servicio IBERTEX es un moderno instrumento de trabajo que pone a su alcance, de un modo fácil y económico, elementos de información que le ayudarán en la dirección y gestión de su empresa. El servicio IBERTEX está pensado y diseñado con el fin de ofrecer:

- Gran facilidad de uso.
- Seguridad y fiabilidad en su utilización.
- Coste independiente de la distancia.
- Compatibilidad total.
- Continuidad en el tiempo.

## Estructura de Red

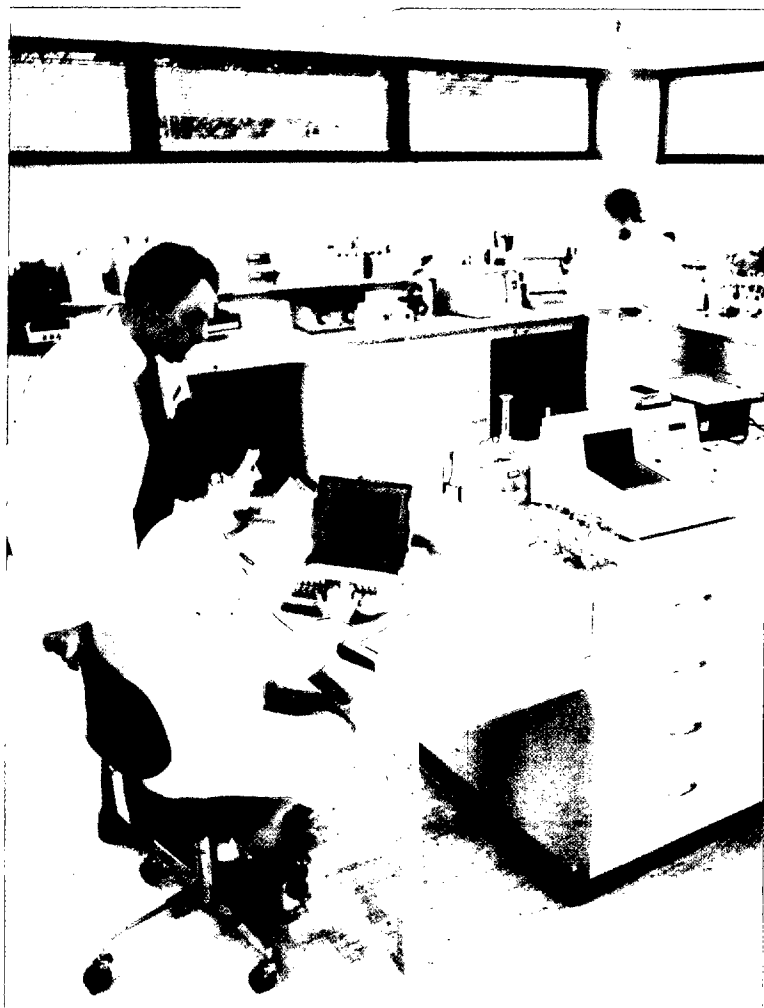


El acceso telefónico a la red Iberpac es realizado de forma automática a través de un Servicio Telefónico Especial gratuito para el usuario.



IBERCOM es un Servicio Integral de Comunicaciones de diseño y atención específicos para los sectores empresarial e institucional, mediante el cual TELEFONICA ofrece solución, en forma integrada y por tanto global, a las necesidades de comunicaciones vocales, de datos, de textos..., internas a toda organización.

Con el Servicio IBERCOM, la Empresa o Institución puede disponer de una red digital diseñada a la medida de sus necesidades, soporte a la vez de comunicaciones vocales y de datos.

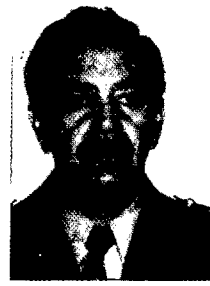


**DATA GENERAL** presentó un Sistema integrado de gestión hospitalaria DG/SIGH. Compuesto por los tres subsistemas de facturación, farmacia y asistencias, gestionando esta última toda la información generada por el pasado de un paciente por el hospital, ya sea en régimen de hospitalización o ambulatoriamente, incluyendo, no tan solo aspectos administrativos, sino también una parcela muy amplia de datos médicos.

Micro España, ofrece los equipos **TANDY**, con los modelos 102 y 200, que por sus características y aplicaciones, ha hecho que lo adoptaran en Estados Unidos el Ejército, la Policía y la Cruz Roja, por la facilidad de comunicación con cualquier ordenador, sin importar distancias.



# DIVULGACION SOBRE INFORMATICA "INFORMATICA Y COMUNICACIONES"



**FRANCISCO MENDEZ  
CASTILLO**

*Coronel de Artillería DEM. Actual destino: Director de la Escuela de Informática del Ejército. Mandó el Órgano Central del Servicio de Informática.*

**LAS COMUNICACIONES CONSTITUYEN EN EL MUNDO DE LA INFORMACION EL ESLABON CLAVE SIN EL CUAL ESTA PERDERIA SU SIGNIFICADO.**

Nos encontramos sumidos en un mundo en el que nada funciona sin la información. Todos los niveles de decisión están condicionados por la necesidad de información para desempeñar de una forma eficaz sus tareas. De qué sirve poseer una gran cantidad de datos si no podemos transmitirlos o recibirlos.

## 1.- UN PACTO DE COLABORACION. (fig. 1)

Dentro de la informática constituyen también las comunicaciones un factor cada vez más importante. En un principio se reducía a relacionar grandes sistemas, pero la llegada del ORDENADOR PERSONAL (Informática profesional) ha producido un profundo cambio.

Estos equipos permiten hacer multitud de cosas, pero normalmente para un solo usuario. Poco a poco fue surgiendo la necesidad de compartir la información con otros usuarios y de acceder al ordenador central para llevar a cabo algunos procesos.

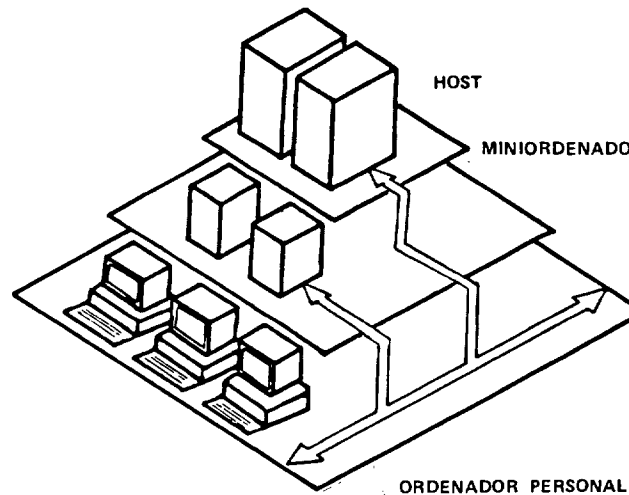
Por ello para cubrir estas necesidades el ordenador personal (PC) ha llegado a un pacto con sus mayores («minis» y «mainframes») e incluso con otros de su misma condición, pacto en el que parte esencial son las COMUNICACIONES. De esta forma el PC puede aprovechar los beneficios de capacidad de almacenamiento y rapidez de un «mainframe» y éste consigue descargarse de algunas tareas que de otra forma le supondría una buena parte de su tiempo.

Con esta pirámide se pueden establecer las direcciones en las comunicaciones que abarcan: las relaciones bidireccional «micro-mainframe», «micro-mini», y «micro-mini-mainframe» y la que se establece en su base entre los propios «micro».

Así aparecen un gran número de soluciones que permiten estas comunicaciones. Por un lado, las que facilitan la conexión entre PC,s. cuyo principal exponente son las Redes Locales y por otro, las que ponen el camino para que el PC acceda a las grandes bases de datos del todo poderoso ordenador central.

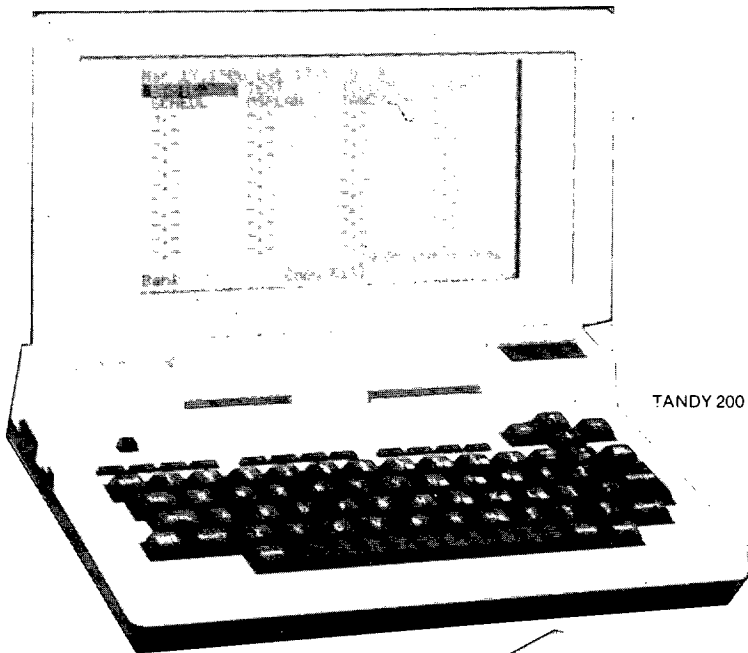
## 2.- DAVID Y GOLIAT

Desde la aparición de los microordenadores (PC), se ha hecho patente la necesidad de que pudieran conectarse con el sistema central. Los primeros intentos permitían acceder a la información central, pero enseñada se sintió la necesidad de poder manejar y tratar la información en el «micro» para posteriormente

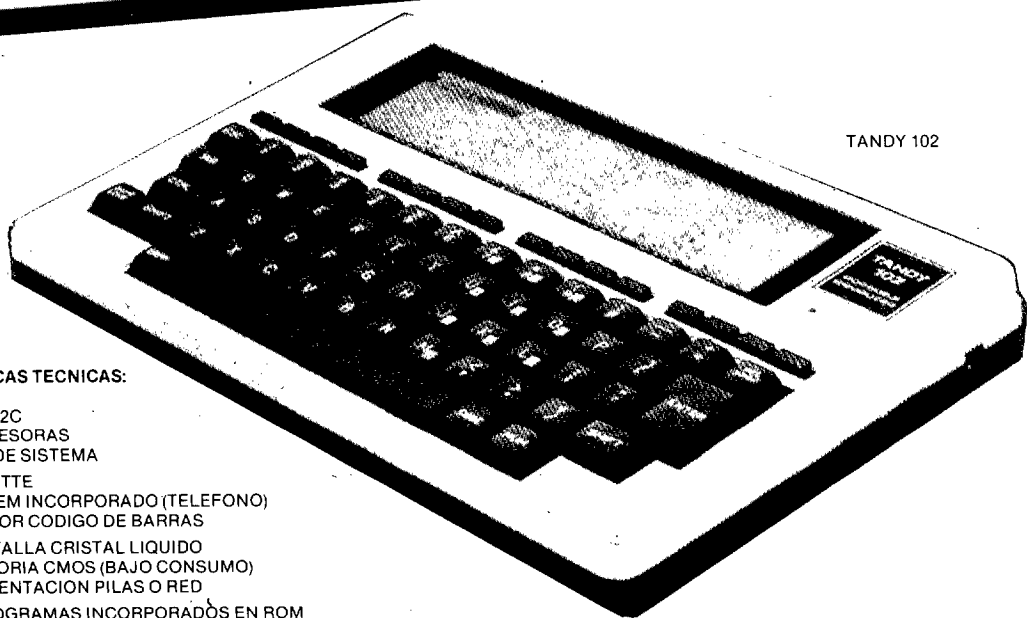
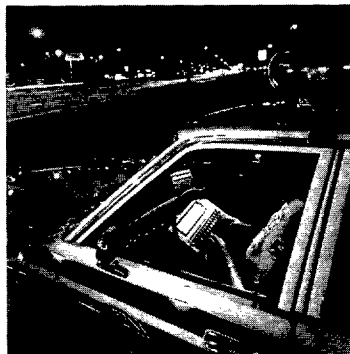


LA PIRAMIDE DE LAS COMUNICACIONES (Fig. 1)

Fig. 1.- Las comunicaciones, en las que se ven involucrados los «micro», pueden tomar como forma representativa la de una pirámide dividida en tres estratos horizontales: en el superior el «host», en la base el «micro» y en el medio el «mini».



TANDY 200



TANDY 102

**CARACTERISTICAS TECNICAS:**

RS-232C  
IMPRESORAS  
BUS DE SISTEMA

SALIDAS: CASSETTE  
MODEM INCORPORADO (TELEFONO)  
LECTOR CODIGO DE BARRAS  
PANTALLA CRISTAL LIQUIDO  
MEMORIA CMOS (BAJO CONSUMO)  
ALIMENTACION PILAS O RED  
6 PROGRAMAS INCORPORADOS EN ROM  
PESO 1,6 kg.  
TECLADO QWERTY EN ESPAÑOL

**LOS ESPECIALISTAS EN COMUNICACIONES**

**COMUNICACIONES: VIA TELEFONO - VIA RADIO - DIRECTAS**  
**USUARIOS: EJERCITO - POLICIA - CRUZ ROJA - PERIODISMO, etc.**

**MICRO ESPAÑA, S.A.** empresa importadora para nuestro país de los equipos **TANDY**, quiere ofrecer al mercado español dos modelos de ordenador creados exclusivamente para las comunicaciones.

**TANDY** fue creadora, en Estados Unidos, del primer microordenador, paralelamente con Apple y Commodore y, gracias a su continua labor de investigación y desarrollo en tecnología punta, ha logrado, con tremendo éxito, poner a disposición de los usuarios dos equipos: el modelo **102** y **200**, que por características, peso, dimensiones y aplicaciones, ha hecho que los adoptaran en Estados

Unidos el ejército, la policía, Cruz Roja, periodismo, por la facilidad de comunicación con cualquier ordenador, sin importar las distancias.

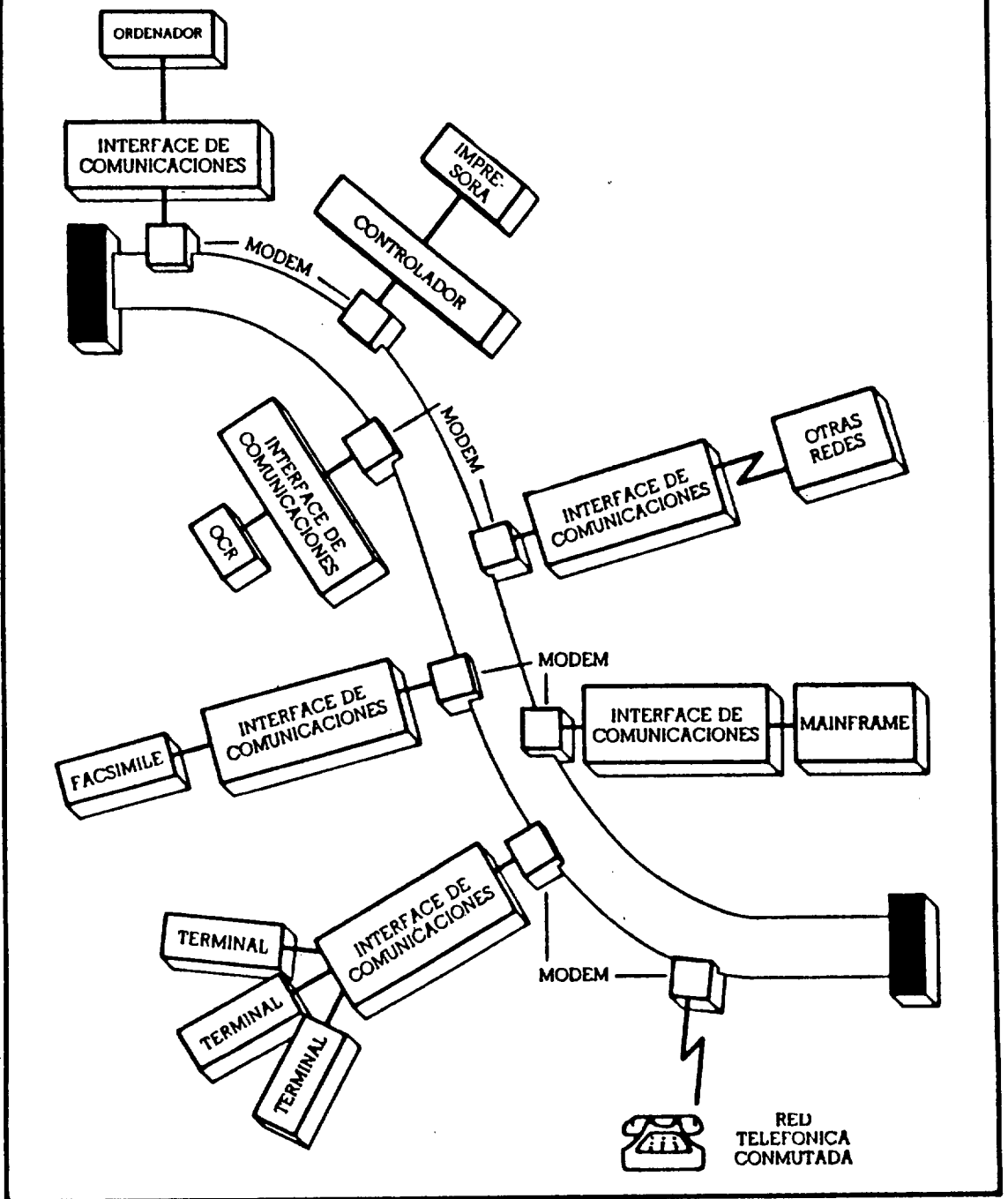
Los dos modelos disponen de un programa de comunicaciones, llamado **TELCOM**, que se encuentra residente en la memoria **ROM**, el cual, junto con el modem interno incorporado, más la salida serie (también incorporada), nos abre un abanico de posibilidades de cualquier tipo de comunicación (radio-directa-teléfono), en las cuales, únicamente los usuarios pueden establecer las barreras en sus distintas aplicaciones.



**MICRO ESPAÑA, S.A. - TANDY CORP.**

Plaza de España, 18 (Edif. Torre de Madrid) Oficina 16-3. 28008 Madrid  
Tf: 248 40 73 - 248 36 93





**RED LOCAL CON TIPOLOGIA DE BUS (Fig. 2)**

Fig. 2.- Se caracterizan por disponer de un único canal al que se conectan los usuarios a través de un controlador. Cada estación accede al «bus» cuando lo necesita, depositando su mensaje en el canal y el resto de las estaciones lo recoge; de esta forma se consigue velocidad en la transmisión.

volver a volcarla en el «mainframe». Ello se consigue con paquetes de «software».

No obstante, las comunicaciones «micro-mainframe» tienen todavía mucho camino por recorrer. Existen serios problemas de seguridad de la información y además el «micro», no ha podido comportarse todavía como un terminal conectado en tiempo real al gran ordenador.

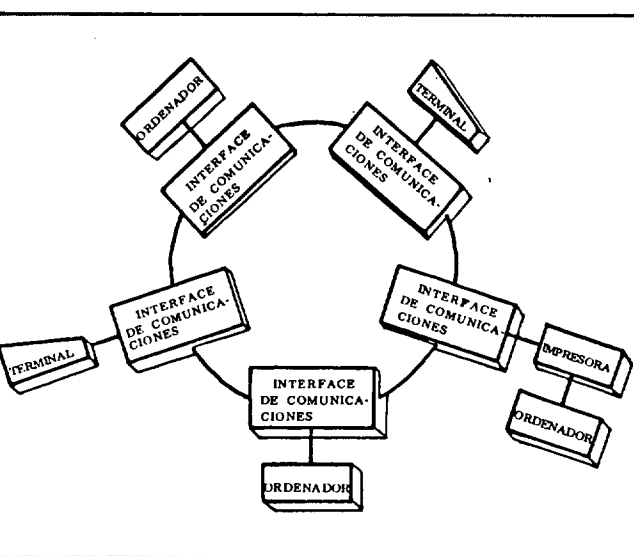
En este vasto mundo de la comunicación «micro-mainframe», existen varias soluciones:

- Emulación de terminales

- «Software» integrado
- Convertidores de protocolos.
- Utilización de un miniordenador como intermediario del enlace.

### 2.1.- Emulación de Terminales

Es el procedimiento más extendido. Consiste en dotar al PC del «software», «hardware» o combinación de ambos que le permita comportarse como un terminal normal de los diseñados para el «host».



ESTRUCTURA DE RED EN ANILLO (Fig. 3)

Fig. 3.- Los distintos terminales se conectan al canal que toma la forma de un anillo cerrado. Cuando una envía un mensaje, éste debe ser recogido por la siguiente e interpretar si es para ella o no; si no lo es, deberá depositarlo otra vez en el canal. Esta operación redonda en una disminución en la velocidad al tener que ser recogido y enviado por todos los usuarios que se encuentran entre el origen y el destino.

Con las emulaciones se consigue que el PC, como un terminal interactivo, acceda a cualquier tipo de datos y procesos e incluso se consigue la transmisión de ficheros bidireccionales.

Por ahora este método no supone la solución al problema de forma completa, pero sí es el que más se acerca. Los inconvenientes que presenta son: la rapidez de las comunicaciones y la diferencia existente entre las pantallas y teclado de los «host» a los del «micro».

El problema del teclado se ha resuelto de dos formas: La primera consiste en que el «software» encargado de la gestión de la comunicación redefina el teclado del PC de forma que se asemeje lo más posible al del terminal que emula, pero siempre choca con la limitación de teclas del PC. La segunda solución consiste en disponer de un teclado idéntico al del terminal, que de forma opcional se conecta al PC como si fuera suyo. Esta es la mejor solución pero también la más cara.

## 2.2.- «Software» Integrado

Esta solución no permite que el PC se comporte como un terminal del «host», sino que simplemente se comunica con él realizando transferencia de ficheros en ambos sentidos.

De esta forma el usuario podrá no sólo acceder a la información sino también tratarla de forma independiente en el «micro», dejando al sistema central libre de estas operaciones.

## 2.3.- Convertidores de Protocolos

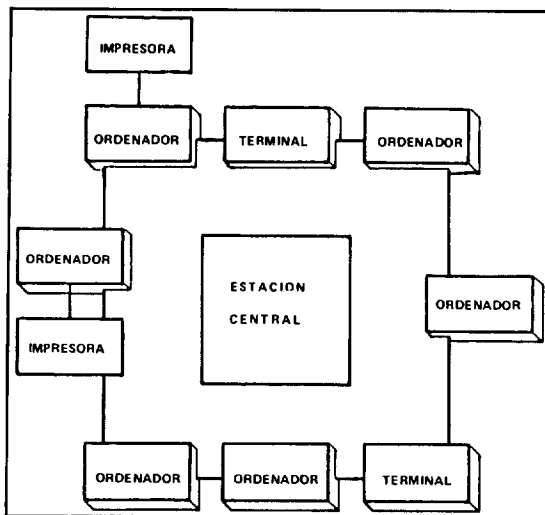
Este procedimiento pretende que el PC se comporte de forma compatible con el protocolo de datos del ordenador central. De esta forma, el «micro» puede

recibir o enviar una corriente de datos utilizando los mismos protocolos que las pantallas del sistema central. Los convertidores de protocolo suelen consistir en una placa que se añade al PC.

El problema de este tipo de solución se presenta cuando existe un alto número de PC susceptibles de ser conectados al «host». Sería necesario utilizar una placa de conversión por «micro» con lo que el costo sería bastante elevado. La alternativa consiste en utilizar un convertidor externo al que se puedan conectar varios «micros»

## 2.4.- Miniordenador intermediario del enlace

Los tres métodos descritos son los más usuales. Cuando los «micros» a conectar se localizan de forma



LAN CON TOPOLOGIA DE ESTRELLA (Fig. 4)

Fig. 4.- Toma este nombre al conectarse todos los usuarios a un sistema central. Exige siempre de la disposición de un ordenador que efectúe las operaciones de control.

remota, es necesario utilizar líneas de comunicaciones y «modems» en ambos extremos de la línea. Siendo el principal problema de esta conexión la velocidad, ya que en general, la línea telefónica no permite velocidades que superen los 2400 bits/segundo.

A pesar de todas las soluciones expuestas, la conexión «micro-host» deja todavía mucho que desear. En tanto aparece una solución definitiva se viene utilizando una cuarta alternativa de comunicación empleando un miniordenador como intermediario del enlace.

El «mini» se situará entre el «host» y el PC ganando con ello velocidad y prestaciones. De esta forma, la base de datos del ordenador central puede ser descargada sobre el «mini», accediendo a él el «micro», con lo que se consigue descargar al sistema de numerosas tareas. Por otro lado el PC se puede beneficiar de un sistema con menos trabajo y que está enteramente dedicado a él. Además puede utilizar la superior velocidad y capacidad de proceso del «mini» para realizar determinados programas que de otra forma serían más lentos.

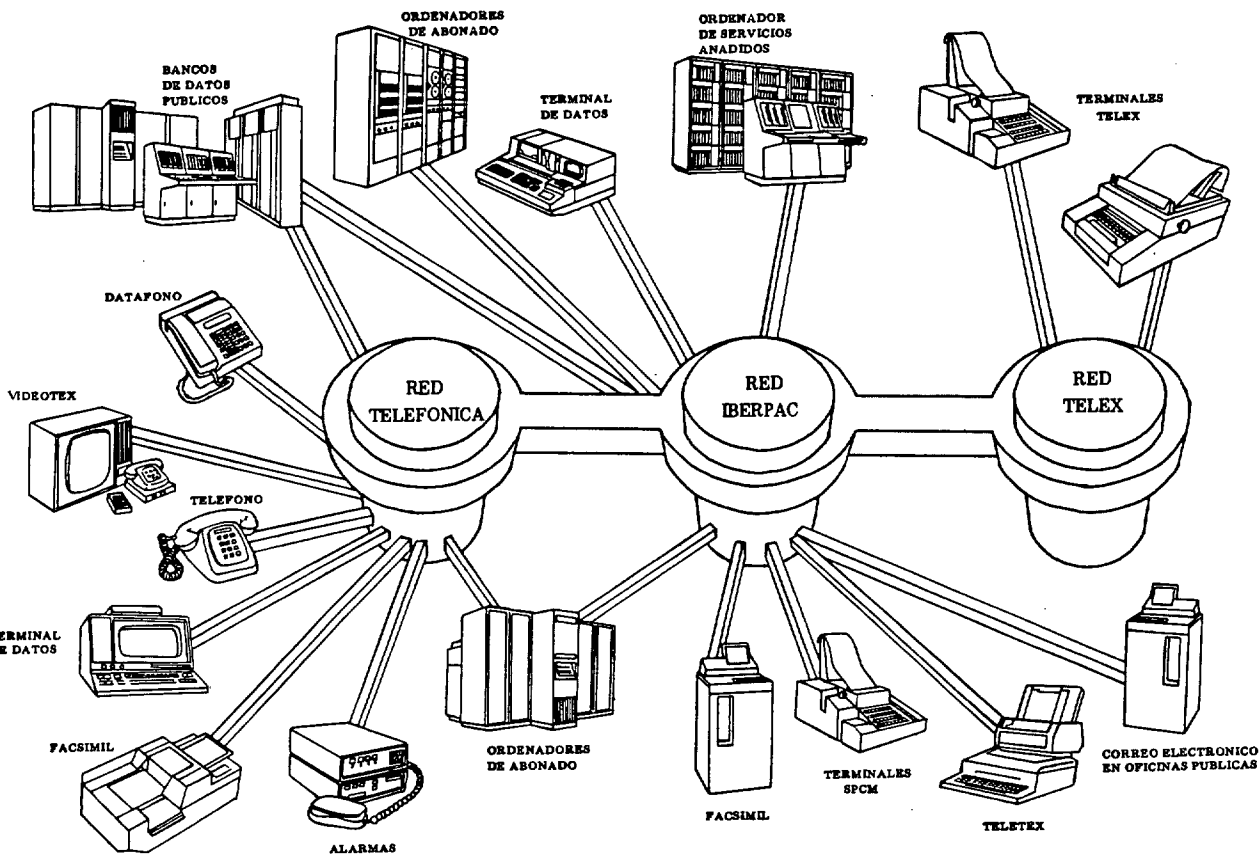


Fig. 5.- Tenemos actualmente tres redes públicas que son:  
 - La Red Telex de la Dirección General de Correos y Telecomunicación.  
 - La Red Telefónica Conmutada (RTC).  
 - La Red Iberpac.

### 3.- LOS «MICROS CONVERSAN»

Las comunicaciones «micro» a «micro» son otra parcela del tema. Hasta ahora se ha hablado de conectar ordenadores personales a un ordenador central.

A veces también existe la necesidad de que los PC,s. se comuniquen y compartan información e incluso recursos. La conexión directa PC a PC es de las menos problemáticas, sobre todo si son de la misma naturaleza. Para ello basta utilizar la puerta de comunicaciones asincrónica y el «software» apropiado que se encargue de gestionar la relación.

La sofisticación de estas comunicaciones ha llegado con las llamadas «redes locales», a estructuras que permiten conectar un elevado número de PC,s., llegando incluso a veces a comportarse todos ellos como si se tratase de un ordenador multiusuario con un número de terminales conectados.

### 4.- TRABAJO EN EQUIPO

La red local aparece en el mundo de la informática hacia 1.977, pero es en la actualidad cuando adquiere una mayor popularidad, al trasladarse sus principios a la microinformática.

La podemos definir como: un conjunto de «hardware» y «software» encaminado a facilitar la comunicación entre diferentes ordenadores, de forma que puedan compartir recursos (impresoras, discos, etc.) en un ámbito local.

Las redes locales son todavía las grandes desconocidas de la microinformática. La causa es clara, los grandes fabricantes todavía no han establecido una política sobre el tema. Los únicos que lo tienen claro son los pequeños fabricantes, pero no disponen de la infraestructura necesaria para informar al usuario. No obstante, estas redes comienzan a abrirse camino y se consideran como la gran solución para la consecución de la oficina automatizada.

Una red engloba una serie de elementos «hardware» y «software» que deben trabajar en equipo, entre las que el elemento principal es el cable o canal que une los sistemas conectados (par trenzado, coaxial, fibra óptica).

Otros componentes que determinan las características de estas redes, son: su *topología*, que determina la forma en que se conectan los ordenadores al canal. Fundamentalmente existen tres: «bus», anillo y estrella; el *método de acceso* al canal; los *modos de transmisión* (banda base, banda ancha), *medios de transmisión* y el «software» que se encarga de controlar todo.

#### 4.1.- Estructuras de la red

Una característica muy peculiar de las redes con topología de «bus» (fig. 2) es la absoluta independencia de los terminales con respecto al canal. Esto facilita considerablemente la ampliación de la red y evita el colapso de las comunicaciones si se avería uno de los componentes.

La estructura de anillo (fig. 3) cuenta con dos inconvenientes principales que afectan a las ampliaciones y las averías. La ampliación es más compleja que en las redes en «Bus», ya que para conectar un nuevo equipo es necesario romper la estructura en el lugar en que se quiere conectar y realizar las conexiones pertinentes. En cuanto a averías si ésta se produce en uno de los ordenadores conectados la red se paralizará, ya que todos los mensajes que se depositen en el canal quedarán retenidos en ese punto.

El principal inconveniente de la «configuración en estrella» (fig. 4) son las sobrecargas que se producen en el ordenador que haga las funciones de controlador.

#### 4.2.- Método de acceso al canal

Cuando una estación desea enviar información, debe depositarla en el canal asegurándose antes de que

está libre o que no se ha producido en ese momento ninguna colisión para conseguir que llegue a su destino. Existen dos formas de realizar esta operación: En la primera, puede ser la estación que controla la red la que se encarga de preguntar a cada una de las estaciones si quieren mandar un mensaje o no, mientras que en la segunda, cada una actúa de forma independiente y deposita información en el canal común por su cuenta.

#### 4.3.- Modos de transmisión

Son las técnicas empleadas para la transmisión de las señales por el cable o canal: Banda Base y Banda Ancha.

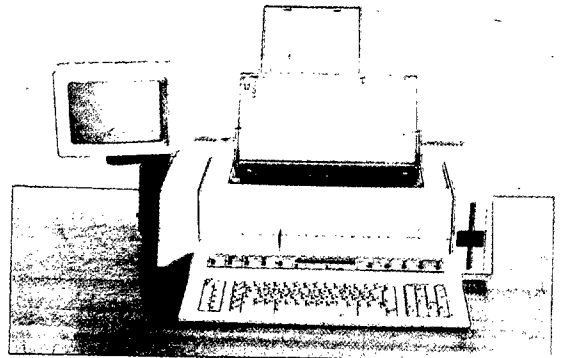
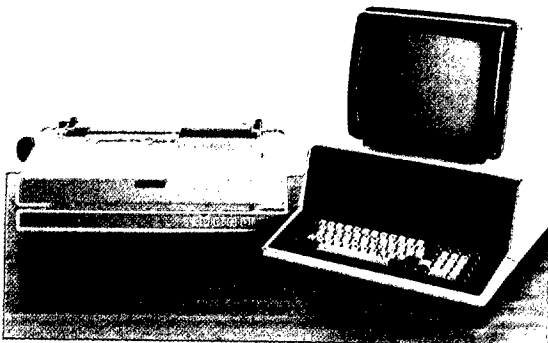
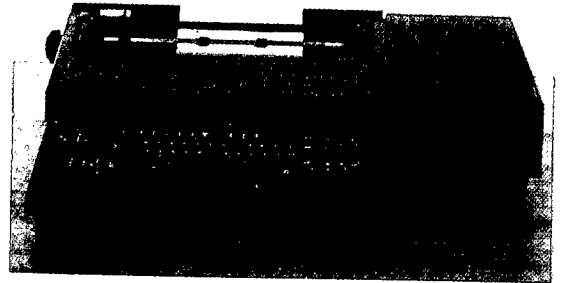
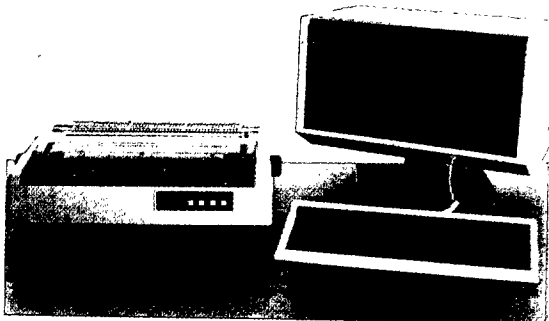
La Banda Base consiste en utilizar una única frecuencia para enviar las señales, por lo que sólo es posible enviar una cada vez. Por el contrario, la Banda Ancha utiliza diferentes frecuencias, lo que le permite enviar varias señales a un tiempo ganando en velocidad de transmisión.

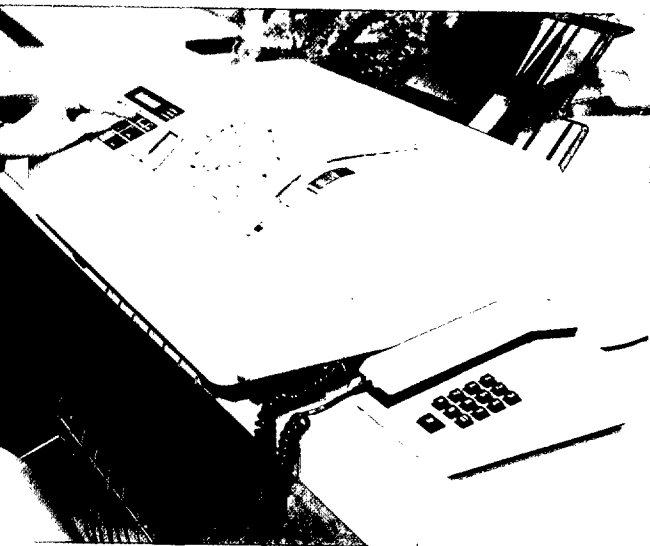
#### 4.4.- Medios de transmisión

Es el cable o canal que une los distintos componentes de la Red: par trenzado, coaxial y fibra óptica.

El más sencillo es el «par trenzado», es el utilizado en las conexiones telefónicas. Consta de dos cables de

Fig. 6.- Es un servicio nacional e internacional que permite la transferencia de todo tipo de textos, entre memorias de terminales a través de la Red Pública de Datos (IBERPAC).





**Fig. 7.-** Reproduce a distancia una imagen exacta del original del documento a transmitir, del mismo modo que lo haría una fotocopiadora.

cobre trenzados para evitar interferencias que se producen en los cables normales con hilos adyacentes. Su utilidad se centra en redes de Banda Base y para velocidades de transmisión entre 300 y 9600 Kbits por segundo. Su principal problema es la facilidad para absorber interferencias eléctricas del exterior, así como para producirlas por sí mismo. Este inconveniente produce fallos en las transmisiones que a veces pueden ser desastrosos.

El medio más utilizado es el «cable coaxial». Consiste en un hilo central aislado por una cubierta de poliestileno, sobre la cual se guía otro conjunto de hilos en forma de malla. Su utilidad alcanza tanto a redes en Banda Base y en Banda Ancha.

Los últimos desarrollos en este campo miran hacia la «fibra óptica». Consta de dos materiales, uno con un alto índice de refracción y que constituye el núcleo y otro con un índice muy bajo que forma la envoltura. Mediante láser se envían rayos que son refractados en la fibra óptica y permiten una gran gama de frecuencias luminosas, lo que permite: altas velocidades de transmisión, invulnerabilidad frente a interferencias eléctricas, incombustibilidad, escaso peso (que facilita la instalación) y capacidades de transmisión.

## 5.- LAS COMUNICACIONES PUBLICAS

En muchos casos las comunicaciones, sean del tipo que sean, deben efectuarse en modo remoto. En este supuesto se nos presentan dos alternativas: o constituimos una red de uso privado para interconectar los equipos informáticos o nos abonamos a una red pública ya en servicio.

En el primer caso están incluidos los circuitos de transmisión de datos establecidos en la R.T.M. para uso informático. Esta modalidad de soporte de telecomunicaciones tiene su justificación en aplicaciones donde la confidencialidad de la información, por razones de seguridad, priven sobre cualquier otro con-

dicionante. En otros casos, la «telemática» constituida a partir de redes privadas puede convertirse en un lujo que aconseje acudir a las redes públicas.

En nuestro país este medio está gobernado exclusivamente por Telefónica como monopolio.

De las tres redes (fig. 5), es Iberpac la específicamente diseñada y desarrollada para el transporte de datos utilizando la tecnología de conmutación de paquetes, siendo las otras dos, es decir la RTC y la Red Telex dos medios de transporte, que desde el punto de vista de la «telemática», complementan los servicios de Iberpac y facilitan el acceso a ella, ya que las tres redes mencionadas están interconectadas entre sí.

Además de las redes de transporte de datos, en España se dispone de un conjunto de medios informáticos adicionales que permiten ofrecer nuevas aplicaciones públicas, siendo las más notables:



**Fig. 8.-** Además de cumplir las funciones que como teléfono le son propias, es capaz de ponerse en comunicación con un centro de cálculo, permitiendo la transferencia electrónica de fondos.

### 5.1.- Servicio Público de Conmutación de Mensajes. (SPCM)

Este Servicio permite el intercambio de información entre estaciones terminales de abonado, utilizando como red de transporte la Red Iberpac.

Está explotado, actualmente, por la Dirección de Correos y Telecomunicación. Este Servicio, por su versatilidad y fiabilidad constituye el vehículo más indicado para el intercambio de información entre terminales impresoras.

Entre las características más relevantes del SPCM, podemos citar:

- Posibilidad de conectar diferentes tipos de terminales, siendo la Red la que realiza la conversión de código, velocidad y validación del formato de la información transmitida.
- Intercomunicación entre terminales de distintos



# SERVICIOS IBERCOM

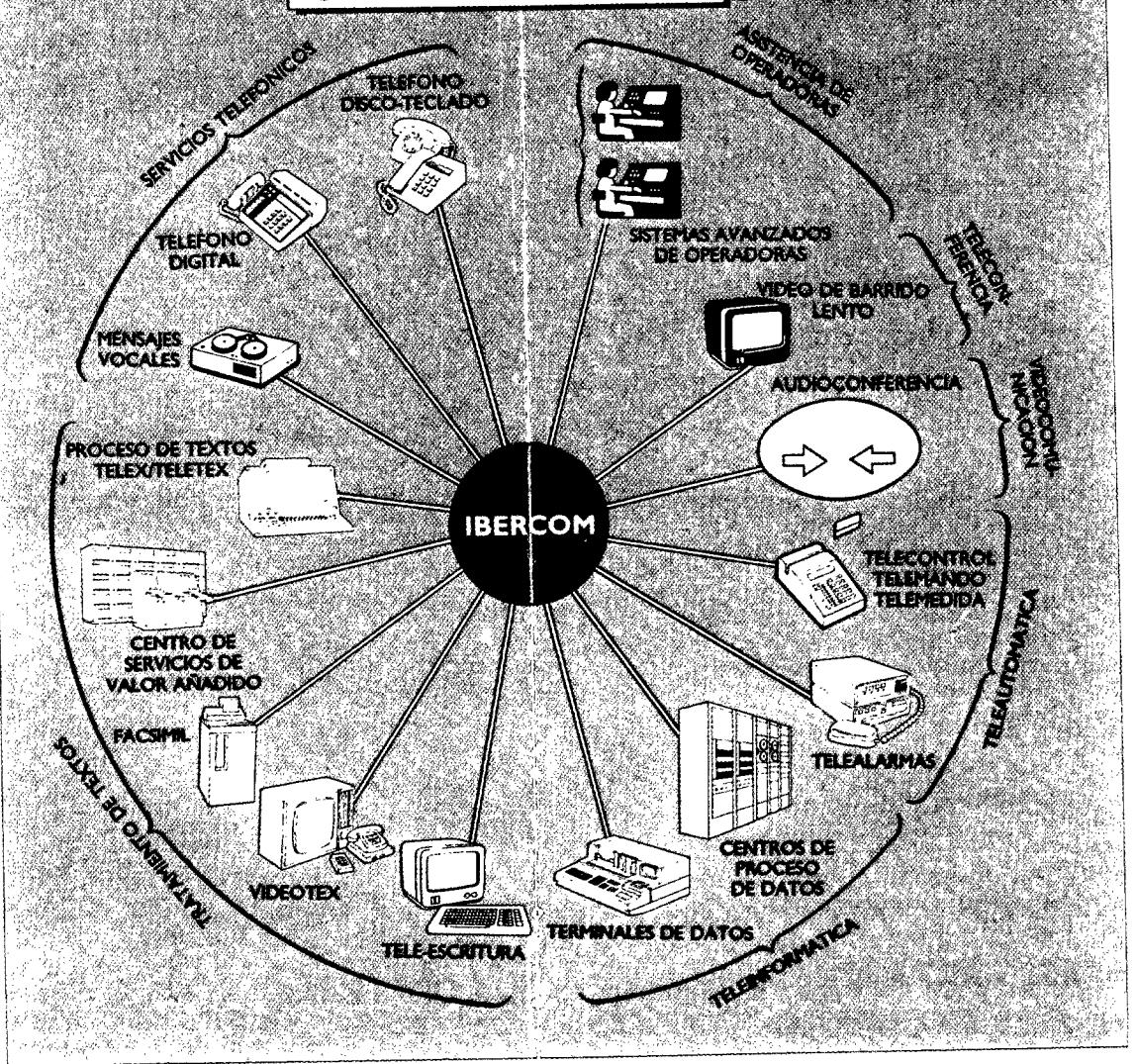


Fig. 9.- Red de Servicios Especiales que, basada en la tecnología digital para redes de comunicación, permite dar solución, en forma integrada y por tanto global, a las necesidades de comunicaciones de voz, datos, textos, imágenes, alarmas y señalización, internas a toda Organización.

abonados en la modalidad de servicio abierto, con la posibilidad de crear grupos cerrados de usuarios al que únicamente tienen acceso los terminales del mismo, constituyendo prácticamente una red de uso privado.

### 5.2.- Teletex. (fig. 6)

Está destinado a ser una de las herramientas fundamentales en la mecanización de oficinas, agilizando la preparación, manejo archivo y distribución de documentos. La alta fiabilidad de la Red de Transmisión de Datos, así como su gran cobertura nacional e internacional, hacen que Teletex sea el medio idóneo para la comunicación entre terminales de proceso de textos, es decir, nuevas «máquinas de escribir» con pantalla e impresora que están apareciendo por doquier.

### 5.3.- Facsimil. (fig. 7)

Servicio que permite la transmisión de mensajes, textos, manuscritos, dibujos, gráficos y fotografías, entre terminales facsimil.

Este sistema de telecopia, presenta tres modalidades:

- Telefax, que utiliza como medio de transmisión la Red Telefónica Conmutada.
- Datafax, que utiliza la Red IBERPAC.
- Bufofax, transmisión de facsimil entre oficinas públicas de la Dirección General de Correos y Telecomunicación.

### 5.4.- Datáfono. (fig. 8)

Es utilizado en operaciones de compra con tarjetas y autoservicio bancario, desde el hogar o lugar de trabajo.

Consta de teléfono, teclado, visualizador de mensajes y lector de banda magnética de las tarjetas de pago. Opcionalmente se le puede acoplar una impresora y un teclado auxiliar.

### 5.5.- Videotex

Es un sistema versátil que mediante el televisor doméstico el teléfono y la red pública de transmisión de

datos, permite acceder a centros de información de naturaleza pública y privada y obtener en pantalla textos o gráficos sobre servicios generales, asesoramiento, noticias, ciencia, tecnología, etc.

Su instalación y manejo es sumamente sencillo, ya que se basa en las facilidades de los televisores y teléfonos convencionales y únicamente precisa un pequeño teclado para llevar a cabo la operativa conversacional de intercambio de datos, en modo tutorial.

### 5.6.- Ibercom. (fig. 9)

Dispone de cuatro tipos de líneas a las que corresponden otros tantos grupos de servicios:

- Línea telefónica Analógica (LTA).
- Línea telefónica Digital (LTD).
- Línea integrada Digital (LID).
- Línea de datos de Alta Velocidad (LDAV).

La «Línea telefónica Analógica», da el servicio telefónico tradicional enriquecido con una amplia gama de Servicios Suplementarios como:

- Consulta durante una comunicación en curso.
- Indicación de llamada en espera.
- Reencaminamiento automático.

Es posible además establecer un control del teléfono:

- Restringiendo el acceso de líneas a marcación interurbana o internacional.
- Tarifando todas las llamadas dirigidas al exterior con indicación de números llamante y llamado, hora, duración y coste de cada llamada.
- Recepción directa de llamadas desde el exterior sin paso previo por Operadora.

La «Línea telefónica Digital», equipada con teléfono avanzado añade prestaciones como:

- Manos libres.
- Pantalla de prestación visual.
- Intercomunicación.
- Altavoz.

La «Línea integrada Digital», incluye teléfono avanzado y un adaptador para conexión de terminales de datos.

Permite superponer las llamadas telefónicas con:

- Consultas a bases de datos.
- Comunicación directa entre terminales.

La «Línea de datos de Alta Velocidad», permite la conexión de ordenadores o de terminales de datos y está equipada de un dispositivo capaz de efectuar llamadas conmutadas a cuatro destinos diferentes con solo pulsar una tecla en cada llamada.

En el marco de los servicios telemáticos IBERCOM es un servicio de comunicaciones que integra la telefonía convencional, la transmisión de datos, la teleinformática clásica y la comunicación de textos y gráficos.

Es una Red que se diseña a la medida y que permite a nivel nacional la interconexión a otras redes externas a través de los «Centros Frontales» establecidos por Telefónica.

Además de los Servicios Telemáticos descritos, se encuentran en fase de estudio o desarrollo una serie de servicios tales como:

- Vozgrama y Respuesta Audible; la digitalización de la voz ofrecerá al usuario telefónico todas las facilidades que ahora dispone el usuario de datos.
- Videoconferencia; salas de acceso público en las que es posible mantener reuniones con otras ubicadas en localidades distintas, con el consiguiente ahorro económico y de tiempo.
- Teleautomática doméstica, basada en productos y servicios para el hogar.

A la vista de las diferentes modalidades de servicio de telecomunicación existentes en nuestro país, podemos afirmar sin ningún tipo de triunfalismo, que España se encuentra en uno de los primeros lugares de Europa en cuanto a servicios «telemáticos».

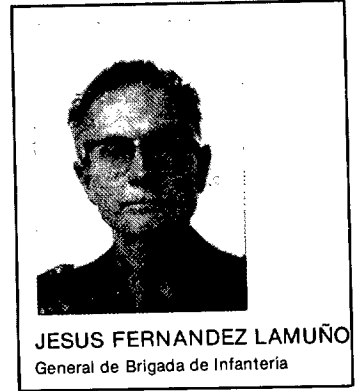
La evolución de las aplicaciones de la «telemática», está permitiendo ampliar el campo de utilizadores de la Informática. Ello va a repercutir en mejoras de la información en los diferentes niveles responsables de decisión, lo que debe provocar mejoras de vida y servicios en nuestra sociedad.

## anotaciones

Mahan había establecido una relación simple entre la tierra y el mar: el mar puede actuar contra la tierra, mientras que la inversa no es cierta, y a la larga, el mar siempre termina por vencer en su lucha contra la tierra. Castex sustituye este esquema demasiado simple por una relación a la vez dialéctica y compleja: a la acción del mar contra la tierra responde una reacción de la tierra contra el mar cuyo impacto tiende a crecer bajo los efectos del progreso técnico. El resultado de esta lucha entre la tierra y el mar no obedece a una ley general, varía en cada caso particular.

LA POTENCIA MARITIMA. EDICIONES EJERCITO.  
HERVÉ COUTAU-BÉGARIE

# FORMACION MORAL DEL SOLDADO



## 1.— PANORAMA DEL MUNDO ACTUAL.

El panorama del mundo moderno se presenta francamente desolador encontrándose la vida del hombre de hoy amenazada por peligros enormes de orden material y espiritual.

**En el plano espiritual, mientras una tercera parte de la humanidad se ve sometida a un cruel imperialismo materialista, el hombre de Occidente, apartado de Dios, se encuentra con un tremendo vacío espiritual.**

En el orden material, a pesar de todos los avances espectaculares de la ciencia, las dos terceras partes de la humanidad padecen hambre; y esa misma técnica, prodigiosamente desarrollada, incapaz de remediar las necesidades urgentes del mundo, mantiene suspendida sobre el hombre de nuestro tiempo una amenaza de total exterminio.

**El hombre en su camino hacia la «libertad», camina muchas veces en sentido diametralmente opuesto a la ley de Dios, haciendo desaparecer del alma de la sociedad todo vestigio de espiritualidad, sustituido por el materialismo.**

En el plano espiritual, mientras una tercera parte de la humanidad se ve sometida a un cruel imperialismo materialista, el hombre de Occidente, apartado de Dios, se encuentra con un tremendo vacío espiritual, consecuencia directa de un peligroso fenómeno de liberalismo de pensamiento y de acción, cuyo origen debemos ver en el Renacimiento.

**Ante este panorama no cabe otra solución que la de tratar de detener el proceso de desintegración y de pérdida de los valores morales, intentando inyectar en la sociedad un sentido religioso de la vida.**

El hombre en su camino hacia la «libertad», camina muchas veces en sentido directamente opuesto a la ley de Dios, haciendo desaparecer del alma de la sociedad todo vestigio de espiritualidad, sustituido por el materialismo, en el

que el individuo, evitando cualquier comportamiento que conlleve algún sacrificio personal, hace prevalecer el sentimiento egoísta sobre su entrega personal, y el materialismo sobre cualquier matiz de espiritualidad.

## 2.— CONCLUSIONES A SACAR.

Ante este panorama no cabe otra solución que la de tratar de detener el proceso de desintegración y de pérdida de los valores morales, intentando inyectar en la sociedad un sentido religioso de la vida, buscando el fortalecerla con una sólida moral colectiva. Una moral cristiana que el Occidente debe oponer como sólida coraza a la ola de materialismo y de permisividad que nos invade y amenaza con destruir nuestra civilización.

Mientras el rearme de Occidente se limite a la materialidad de los armamentos, manteniéndose su suicida postura de desarme espiritual e ideológico ante la subversión, el mundo libre se va encaminando, cada día más aceleradamente, hacia una entrega sin lucha en manos de un enemigo, que ha encontrado la forma de desbordar las defensas materiales de Occidente, mirando la moral de los pueblos, corrompiendo a la juventud, tratando de arruinar su economía y de promover el caos y la anarquía por doquier.





**Si tenemos como misión sagrada a cumplir la defensa de la Patria, lo menos que podemos exigir a la sociedad que nos encarga de ello, es el que nos facilite una herramienta eficiente, esto es, una juventud sana de cuerpo y espíritu, y en el que el ideal de la Patria haga vibrar sus corazones.**

¿Y qué podemos hacer nosotros, Militares, a fin de contribuir a esta tarea de rearme ideológico de nuestra sociedad?.

Tenemos, a mi juicio, dos caminos a seguir: uno, el de tratar de influir en nuestros compatriotas, haciéndoles ver el absurdo y el gravísimo error de permitir que nuestra juventud llegue a las filas del Ejército, a cumplir con su excelsa misión de defender España, no ya sólo sin la menor preparación ideológica ni psicológica, sino frecuentemente corrompida por el vicio, la droga y la permisividad. Triste papel puede desempeñar tal juventud cuando se pueda ver ante la necesidad de tener que exponer y posiblemente dar su vida en defensa de la Patria.

Si tenemos como misión sagrada a cumplir la de la defensa de la Patria, lo menos que podemos exigir a la sociedad que nos encarga de ello, es el que nos facilite una herramienta eficiente, esto es, una juventud sana de cuerpo y espíritu, y en el que el ideal de la Patria haga vibrar sus corazones.

El otro camino (más al alcance de nuestras manos y en el que debemos de poner todo nuestro empeño) es el de tratar de conseguir la más completa formación moral de nuestros Soldados, despertando en ellos sentimientos de amor a la Patria, de compañerismo, de disciplina, de honor, haciendo de nuestras Unidades, Escuelas de formación integral, de perfeccionamiento moral, de convivencia y recíproca comprensión, engendrando una auténtica conciencia nacional.

Con ello habremos contribuido poderosamente a mejorar la Sociedad, al mismo tiempo que damos cumplimiento a nuestra misión de defender a España, al preparar deliberadamente

a la juventud que ella pone en nuestras manos, dándole una formación moral de que normalmente carecen al entrar en filas.

Y recordemos a este respecto la bien conocida frase de Napoleón: «*En la guerra las tres cuartas partes de la batalla es moral; las fuerzas materiales no entran en el combate más que en la otra cuarta parte*».

Según el General americano Ridway: «*La moral es una fuerza espiritual que hace capaces a los hombres de soportar sacrificios hasta la muerte por aquellas cosas que ama. Brota con una clara conciencia de lo que es máspreciado en la vida, de lo que merece la pena de luchar por ello: proviene de la fe en los ideales y en los valores espirituales*».

### **3.— NECESIDAD DE UNA SOLIDA MORAL EN EL COMBATIENTE.**

Las circunstancias actuales, en las cuales el Soldado llega al cuartel con mucha frecuencia



**El otro camino es el de tratar de conseguir la más completa formación moral de nuestros Soldados, despertando en ellos sentimientos de amor a la Patria, de compañerismo, de disciplina, de honor, haciendo de nuestras Unidades, Escuelas de formación integral.**



«maleado», obligan a atender seriamente el problema de la formación moral de la Tropa.

La milicia es servicio, actitud de entrega, que exige a sus hombres un juramento de lealtad y disciplina ante misiones en que el valor y la abnegación pueden llevarles hasta el sacrificio de la vida.

Lealtad, valor, disciplina, compañerismo y honor, son las virtudes clave que constituyen la fuerza de un Ejército y hacen posible la total entrega del individuo al cumplimiento de su misión.

El Teniente General CABEZA CALAHORRA dice en su magnífico libro *«La Ideología Militar hoy»*, en el apartado titulado *«La pervivencia del Honor»*, lo siguiente: *«La actitud esencial del combatiente es su disposición al sacrificio de ese valor que los humanos tanto aprecian: la vida»*.

Pero no se puede renunciar a un valor si no es por amor a otro valor más elevado: escoger tal postura es ya dar a la vida un sentido esencialmente religioso. Precisamente aquel sentido purificador de la muerte que tiene el héroe cristiano reside en que para él la entrega de la vida por una causa justa es un sacrificio lleno de significación.

Precisamente a nosotros, los españoles, esta afinidad tiene que sernos más familiar, por aquella persistencia del espíritu caballeresco,

La milicia es servicio, actitud de entrega que exige a sus hombres un juramento de lealtad y disciplina.





cuando todo el mundo se avergonzaba de él. Con razón se ha dicho que, en los últimos siglos, Europa lanzó muchas ideas, mientras España brindó muchos ideales.

Un ejemplo de aquel sentido casi religioso que aún pervivía en nuestra milicia cuando ya la Ilustración brillaba en Europa nos lo brinda la historia de los preparativos para la batalla naval de Trafalgar. Frente a la arenga secularizada de Nelson: «*Inglaterra espera que cada uno cumpla con su deber*», nuestro gran Churruca se atreve



Produce estupefacción el que frente a un rearme ideológico en los Ejércitos de más allá del telón de acero, los países occidentales caigan en la trampa de un conformismo y de una apatía verdaderamente suicida.

a decir a sus marineros: «*En nombre del Dios de los Ejércitos, yo prometo la bienaventuranza al que muera cumpliendo con su deber*». ¡Todo un tratado de ética militar!

La promesa de nuestro marino no parecerá casual, recordando esta opinión del gran Cardenal Mercier: «*Un combatiente que muere no es estrictamente un mártir, pero del hombre valeroso que entrega su vida por vindicar la justicia, nadie puede dudar que Cristo coronará su valor militar y esa muerte, aceptada con espíritu cristiano, asegurará la salvación de su alma*».

Esta actitud esencial del combatiente, de estar dispuesto a entregar su vida en cumplimiento de su misión, que obligatoriamente debe tener desde el momento en que juró lealtad a la bandera y fidelidad a sus Jefes, exige de estos el que no ahorren esfuerzos ni sacrificios para darle una formación moral acorde con lo que de él se exige, que es nada menos que el dar su sangre y su vida en defensa de sus ideales.

Y la gran paradoja que se está dando por estos mundos del Occidente, mal llamado cristiano, es que conociendo la transcendencia del factor moral en el combatiente, se descuida o se olvida la formación moral del Soldado, es decir, del futuro combatiente.

**Asombrosa contradicción:** enseñar una técnica de combate, lo más perfecta posible, sin dar a los soldados las razones últimas, el ideal por el que el futuro combatiente habría de emplearla, arriesgando su propia vida y privando de ella a otros seres humanos.

Grandes, convincentes y muy elevadas tienen que ser estas razones, como grandes, nobles y justos han de ser los ideales que deben defenderse y que justifiquen la acción de un combatiente en el cumplimiento de su deber.

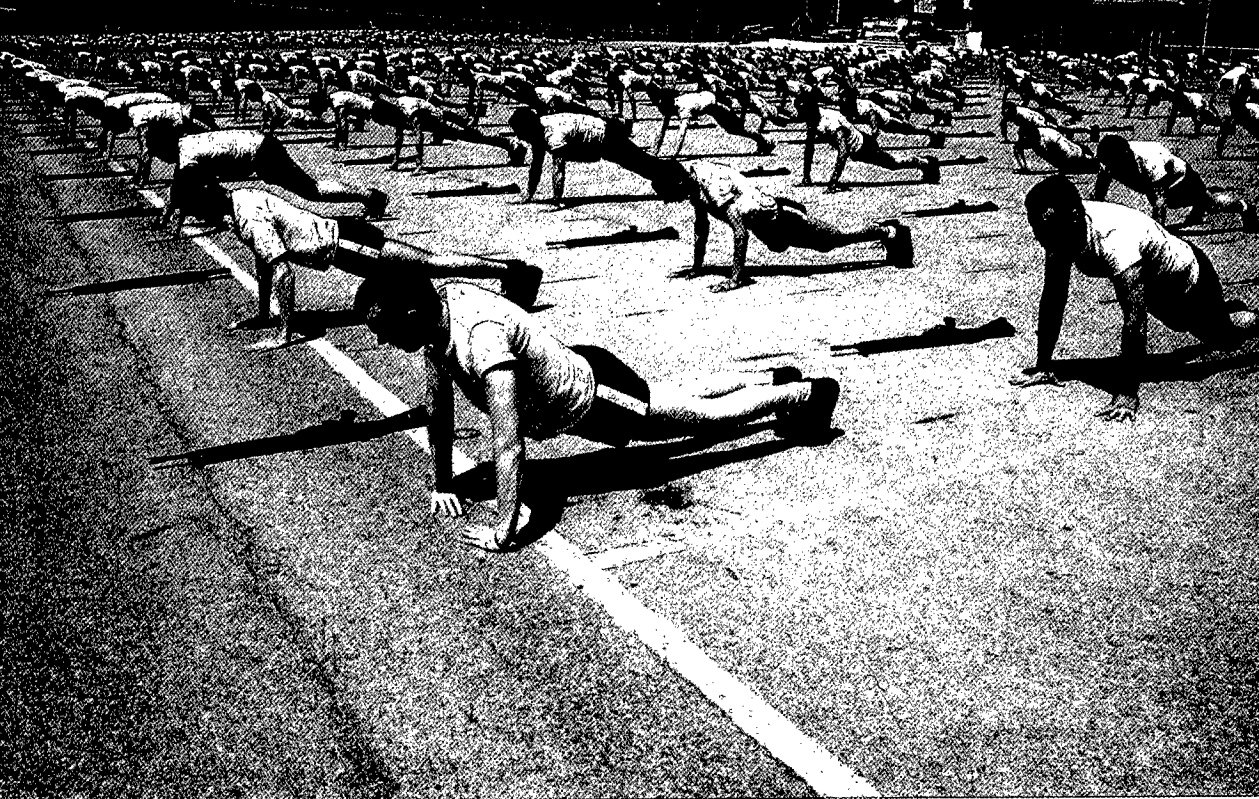
**La evolución de la sociedad hacia una permisividad creciente, unida a un aumento del bienestar social y a la negativa de las jóvenes generaciones a aceptar obligaciones de las que ellos no sienten necesidad, acentúan la distancia entre la institución militar y el mundo en que ella se inserta.**

Y todo ello ha de ser conocido por el soldado combatiente y por ello su formación moral debe ser sólida y convincente.

*El angustioso ¿por qué?*, que tantas veces acucia al Soldado en la trinchera debe encontrar rápida respuesta en el bagaje espiritual de que todo combatiente debe ser portador.

Que la tarea es difícil, no hay la menor duda. La evolución de la sociedad hacia una permisividad creciente, unida a un aumento del bienes-





#### **Mantener una actividad constante en las Unidades.**

tar social y a la negativa de las jóvenes generaciones a aceptar obligaciones de las que ellos no sienten necesidad, acentúan la distancia entre la institución militar y el mundo en que ella se inserta.

El ambiente juvenil —en general— está marcado por el signo imperante, lo que no excluye ciertos matices «socializadores». El joven ha recogido de la sociedad en que vive una idea, en gran medida errónea, de la libertad, y paralelamente ciertas inquietudes de orden social. Su idea de la libertad se mide tan solo en el aspecto material, en la satisfacción de sus apetencias de orden material.

Junto a la natural vehemencia de la juventud, se dan en ella cada vez más, otras características, que en ninguna forma deberían dominar a la juventud. Así, la frustración, el conformismo ideológico, la duda de todo, el hastio, incluso la desesperación... Y siempre desde luego, la insatisfacción y la incertidumbre.

Las consecuencias son obvias: absentismo, indiferencia, incredulidad, desconfianza, desilusión...

Esto es lo que existe realmente, aunque nos disguste reconocerlo, tal vez por la responsabilidad que nos incumbe y que incumbe a toda nuestra generación, de no haber sabido transmitir a los que nos siguen unos valores espirituales.

Todo ello crea unas enormes dificultades a la hora de intentar infundir ideales nobles en nuestra juventud, pudiendo resumir en dos las causas principales de tales dificultades:

- La crisis de valores espirituales que padece la sociedad occidental.
- La aversión y rebeldía de la juventud ante todo aquello que constituya herencia de otras generaciones.

Estas causas que no son típicas del Ejército, sino que se manifiestan dramáticamente en la educación familiar y escolar del joven, tienen su continuación durante el servicio en filas, y sin que durante el mismo se sepa desgraciadamente hacer frente a este grave problema, con un planteamiento inteligente del mismo, buscando un nuevo lenguaje que sea entendido por una juventud que no es, ni tiene por qué ser peor que las anteriores, pero sí está confusa y desorientada.

En verdad produce estupefacción el que frente a un rearme ideológico en constante alza en los Ejércitos de más allá del telón de acero, y que viene reflejado de modo imperativo en sus reglamentos y en sus publicaciones, los países de la Europa Occidental caigan colectivamente en la trampa de un conformismo y de una apatía verdaderamente suicida.

En el Plan General de Instrucción de 1946 se señalaba claramente entonces la finalidad de la formación moral de la tropa:

«La Educación Moral tiene por objeto formar hombres capaces de resistir con éxito las pena-



**Seleccionar las actividades de manera que éstas se encaminen a la formación integral del soldado.**

lidades morales y materiales, cada vez más duras, de la guerra, exaltando hasta el paroxismo las virtudes militares, su adhesión y penetración con los Mandos y un desmedido amor a la Patria, a la que llegará a ofrecer su vida si la grandeza de aquella lo exigiese».

La Moral es la ciencia del bien obrar, conjunto de reglas o normas por las que debe regirse la conducta del hombre con Dios, con la sociedad y consigo mismo.

**El soldado debe abandonar el cuartel con un hábito de disciplina adquirido, una personalidad reforzada y, sobre todo, con una conciencia más firme de su deber de servicio a la colectividad nacional. Su paso por el Ejército ha de suponer para él un enriquecimiento personal en lo físico, en lo profesional y, especialmente, en lo social y moral.**

La Moral Militar supone el más exacto cumplimiento de los deberes que son propios a la condición militar, sin más coacción que la de la propia conciencia, y la práctica de aquellas virtudes, tales como el patriotismo, el valor, la abnegación, el espíritu de sacrificio, la lealtad, el culto al honor, que son propias al estamento militar, y que conducen, si es preciso, a la renuncia de sí mismo y hasta el heroísmo.

Dos artículos de las Reales Ordenanzas para las Fuerzas Armadas son especialmente significativos:

- El artículo 15, que dice: *«Las FAS darán primacía a los valores morales que, enraizados en nuestra secular tradición, responden a una profunda exigencia de la que sus miembros harán norma de vida».*
- El artículo 24, en el que podemos leer: *«Depositario del modo de ser de los Ejércitos, sus Cuadros permanentes, instruirán con perseverancia al ciudadano en filas, prestando especial atención a su formación militar y a inculcarle los valores patrióticos y castrenses de forma que su espíritu cívico y militar resulten favorecidos».*

El Ejército debe constituir una Escuela de formación integral, de perfeccionamiento moral, de convivencia y recíproca comprensión entre los ciudadanos, en los que debe engendrarse por obra del Ejército una auténtica conciencia nacional.

El soldado debe abandonar el cuartel con un hábito de disciplina adquirido, una personalidad reforzada y sobre todo con una conciencia más firme de su deber de servicio a la colectividad nacional. Su paso por el Ejército ha de suponer para él un enriquecimiento personal en lo físico, en lo profesional y, especialmente en lo social y moral.



**Tratar por todos los medios de despertar en el soldado sentimientos nobles de amor a la Patria.**

En el marco de la Formación Moral del Soldado, consideramos se debe de tratar el inculcarles una serie de ideas básicas, tales como las siguientes:

- El ejército presenta la seguridad de la Patria, el honor de su Bandera y el Servicio a la Comunidad Nacional. Si en él estás es porque eres sano de espíritu y de cuerpo, y tu pertenencia a él ha de ser para ti un especial timbre de orgullo.
- Nuestro Ejército tiene el honor de poseer en su haber una carga inmensa de gloria, listas innumerables de mártires y de héroes, impresionantes ejemplos de callada y sacrificada entrega. Por ello, aunque dentro de él ocupes el último de los puestos, puedes es-

tar orgulloso de ostentar el título de «Soldado Español».

- En el Ejército nuestra actitud ha de ser de servicio, de compañerismo y de entrega, con voluntad de servicio a los demás y a la Comunidad Nacional, venciendo todo egoísmo.
- A vuestros Jefes, como eslabones intermedios en vuestros deberes y derechos ante la Patria, los obedecereis siempre, no abandonándoles jamás, tal como habeis jurado un día a Dios. Nadie ni nada deberá impedir os jamás el cumplimiento de tan sagrado deber.
- A vuestros compañeros, esos con los que tan íntimamente compartís vuestras alegrías y vuestras fatigas, no sólo les debéis considerar acreedores a desear para ellos lo que para vosotros deseáis, sino que debéis estar dispuestos a sacrificaros por ellos, hasta dar la vida si fuera necesario, con un espíritu total de entrega.

Y entre las medidas conducentes a potenciar la moral del soldado, podríamos señalar las siguientes:

- Evitar vulnerabilidades, sobre todo la pérdida de tiempo y espacios muertos en los Cuarteles, que dan al soldado la impresión de que está desplifarrando su tiempo al hacer el Servicio Militar.
- Ligado con lo anterior, mantener una actividad constante en las Unidades, estableciendo un horario que suponga tener ocupada toda la jornada.

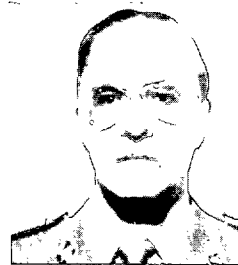
- Desarrollar en el campo la mayor parte de estas actividades.
- Seleccionar de manera muy cuidadosa tales actividades, de manera que éstas se encaminen a la formación integral del soldado.
- Presencia y control permanente de los Cuadros de Mando sobre la Tropa, estando presente en sus actividades.
- Aprovechar al máximo las épocas de maniobras, salidas al campo de Unidades aisladas y todos los ejercicios y cursos que se realicen, para tratar de completar la Formación Moral del Soldado, manteniendo frecuentes charlas con ellos, dando la máxima solemnidad al diario acto de izar y arriar la bandera, aprovechando las incidencias de la jornada para sacar de ellas enseñanzas a transmitirles.
- Tratar por todos los medios de despertar en el soldado sentimientos nobles de amor a la Patria y de inculcarle las virtudes humanas esenciales. Para lograr lo cual, es preciso introducirlo en un ambiente que el Ejército ha de crear en su entorno, con un plan de múltiples actividades y la presencia y control efectivo del Oficial con su permanente ejemplo.
- Y sobre todo y por encima de todo, el ejemplo continuo de sus Jefes, que por su vida limpia e intachable y su entrega al Servicio, deben ser un ejemplo a imitar por todos sus subordinados.

## anotaciones

**El estudio serio del terrorismo tropieza con un gran obstáculo, porque el terrorismo, en su base, es un problema moral. Esta es una de las razones principales de la dificultad de su definición. Los intentos de definirlo se fundamentan con frecuencia en el supuesto de que hay ciertas clases de violencia política justificables, en tanto que otras no lo son. Muchas personas llamarían terrorismo a estas últimas, al tiempo que detestarían condenar a aquellas con un término usado normalmente como epíteto. Para que la definición sea universalmente aceptada tiene que trascender toda prescripción del comportamiento e incluir las motivaciones individuales, el medio social y los fines políticos.**

**GRANT WARDLAW  
TERRORISMO POLITICO. EDICIONES EJERCITO.**

# CASAS MILITARES



LORENZO LAFUENTE  
HERNANDEZ  
Coronel de Infantería

El problema de las casas militares es uno de los más antiguos que afectan al aspecto asistencial de las Fuerzas Armadas y que quizás ha originado uno de los mayores esfuerzos para su resolución. Sin embargo creemos que ese esfuerzo no ha resultado proporcionado a los resultados obtenidos.

La existencia del Patronato de Casas Militares y el elevado número de bloques de viviendas realizado, inducen en la sociedad civil la creencia de que en las FAS. se ha resuelto el problema de la vivienda para los profesionales de las mismas. Ello constituye un factor más de distorsión en la visión que se tiene de las Fuerzas Armadas, con tendencia a considerarlas como un sector privilegiado dentro de la sociedad en general.

Como se tiene la tendencia a enjuiciar con visiones simplistas y superficiales a los distintos sectores sociales, incluso por personas con suficiente formación, no siempre se piensa en las condiciones de movilidad que impone el servicio a los profesionales de las FAS.

Por otra parte, para esos profesionales, no puede decirse que el sistema actual solucione plenamente sus necesidades de alojamiento familiar motivado por los cambios de destino o por la asistencia a cursos de larga duración.

## INCONVENIENTES DEL SISTEMA ACTUAL

El sistema actual tiene algunas ventajas. Desde luego, es mejor que no tener ningún sistema. Sin embargo, estimo que existen considerables inconvenientes. Unos podrían llamarse originarios. Otros han ido surgiendo al margen de lo previsto inicialmente en la reglamentación.

Los inconvenientes citados podrían resumirse en los siguientes puntos:

- Los usuarios de las casas militares nunca acceden a la propiedad de las mismas.
- Cuando llega, por edad, el cese en la situación de actividad y el retiro, quien no la haya adquirido por su cuenta, se encuentra sin vivienda propia.
- Se siguen ocupando casas en muchas situaciones en que no se tiene derecho a ellas. Sin embargo, en la mayoría de los casos, resulta sumamente penosa la exigencia de las previsiones reglamentarias. Especialmente en el caso de viviendas ocupadas por viudas de compañeros.
- La situación anterior provoca una doble dificultad al añadirse a la anomalía citada el hecho de que

merma el número de casas disponibles para los que llegan destinados a una determinada guarnición.

- Los cambios de organización, como en nuestra actual situación en que se están reestructurando hasta las Regiones Militares, provocan acusados cambios en los efectivos de las guarniciones, añadiendo el problema de exceso o defecto de casas militares al considerable gasto que supone la adaptación de acuartelamientos, organización o adaptación de Bases, etc.
- Dificilmente se alcanza un nivel aceptable de mantenimiento de unas viviendas que no son propias y la atención a las mismas está directamente relacionada con el tiempo que se prevea ocuparlas.
- La inversión inmovilizada es considerable sumando el valor de todos los edificios y solares. Puede ser que en muchos casos la revalorización por emplazamiento compense la depreciación por deterioro de los inmuebles. Pero ese beneficio solamente aflora con la enajenación.
- La administración de todo ese gran complejo de casa militares esparcidas por toda la geografía española supone una organización, central y periférica, a la que hay que asignar también un coste nada despreciable.

En resumen, podría decirse que el sistema actual resulta caro para el Estado y no resuelve plenamente el problema o no lo hace a satisfacción de los usuarios.

## UNA POSIBLE SOLUCION

El sistema que se ofrece a la consideración de todos se podría articular de la siguiente forma:

- 1º.— Extinción, en el plazo que se determine, del Patronato de Casas Militares.
- 2º.— Realización de todo el patrimonio mediante la venta de todas las casas militares actuales, dando preferencia a sus ocupantes como contempla (o contemplaba) la legislación sobre arrendamientos urbanos en relación con los inquilinos.
- 3º.— Simultáneamente con las medidas anteriores, habilitar una línea de crédito articulada, como otros créditos oficiales, a través del Instituto de Crédito Oficial (Banco Hipotecario) y de entidades de crédito privadas en calidad de colaboradoras.



- 4º.— Cada profesional de las FAS., en cuanto alcanzara esta condición, podría solicitar y suscribir una póliza de crédito con unos márgenes predeterminados (de cinco a quince millones, por ejemplo) en su cuantía y lógicamente revisables según el valor actualizado de la moneda.
- 5º.— Naturalmente estas pólizas de crédito solamente podrían destinarse a la adquisición de vivienda y tanto el interés como la amortización deberían ser los más favorables al contemplarlos como afectados a una acción social.
- 6º.— Los referidos créditos contarían así con la garantía de los ingresos personales de cada usuario y la constituida por la correspondiente vivienda como el de los créditos hipotecarios.

### CONSECUENCIAS PRACTICAS PARA EL MINISTERIO DE DEFENSA

- Liberarse de un compromiso asistencial importante pudiendo volcar esfuerzos y atenciones a otros problemas específicos.
- Adoptar en este aspecto el sabio principio de subsidiariedad y no pretender resolver a distancia y con carácter unitario los problemas diversos que puede resolver cada particular sin más que una pequeña ayuda.
- Recuperar toda una inmensa masa dineraria invertida en unos activos totalmente inmovilizados y de escasa rentabilidad o de rentabilidad negativa.
- Aunque en este modesto trabajo no se ha intentado valorar el patrimonio citado, podría ser muy bien que este valor compensara con creces el «inmovilizado» que originasen las pólizas, con la ventaja de que éstas sí devengan intereses y retribuyen por tanto el capital. Las entidades de crédito se ganan la vida con ello. El Estado no debe pretender realizar un negocio a costa de aquellos a quienes se quiere facilitar una asistencia social.
- Cada año se irían otorgando nuevas pólizas; pero al mismo tiempo se irían amortizando las anteriores y cancelando las más antiguas.

### CONSECUENCIAS PRACTICAS PARA LOS BENEFICIARIOS

Estamos convencidos de que las consecuencias más beneficiosas y favorables serían para el usuario que, a fin de cuentas, es el destinatario final de toda preocupación asistencial. También extractando al máximo esas ventajas pueden resumirse en los apartados siguientes:

- El profesional de las FAS. vería solucionado definitivamente su problema de vivienda y nunca se encontraría sin ella, como se expondrá en los apartados siguientes.
- Todo el dinero gastado en vivienda, al no tener que pagar alquiler, se capitalizaría en su favor constituyendo un ahorro.
- Ese dinero invertido en vivienda (ahorrado) queda protegido, de esta forma, de toda desvalorización.
- Se consigue un auténtico sistema de acceso a la propiedad de la propia vivienda y ningún profesional quedará sin ella a la edad de retiro.
- En una póliza de crédito solamente se pagan intereses por la cantidad utilizada de su importe total.

Por el resto del valor no utilizado solamente se paga un bajo porcentaje en concepto de «gestión bancaria». Esta última partida quizás pudiera ser «liberada» al establecer las condiciones más favorables posibles para el usuario.

- Cuando un profesional decidiera la adquisición de una vivienda (normalmente al casarse), suscribiría la correspondiente «póliza preferente de acceso a vivienda» por el importe que estime (dentro del margen establecido) adecuado a la vivienda que desea y a lo que considera que está dispuesto a ahorrar mensualmente.
- El pago al contado de una vivienda a constructor, promotor o particular, siempre se beneficia del mejor precio y se obtienen descuentos o bonificaciones. El costo del dinero de la póliza será siempre, lógicamente, más barato que las condiciones de pago aplazado que pueda ofrecer una inmobiliaria o un particular.
- El profesional escogerá para adquirir su vivienda aquella localidad o guarnición donde piensa permanecer un cierto tiempo. La experiencia demuestra que un alto porcentaje de profesionales suelen moverse, aun en cambios de destino, en una zona geográfica que suele ser en la misma Región Militar o en las colindantes.
- En caso de destino a zona cercana o lejana la familia sigue utilizando una vivienda que es propia sin ningún problema, cosa que no ocurre actualmente. En el primer caso se puede decidir la continuación en la misma vivienda. En el segundo caso el usuario, según sus circunstancias y previsiones, podrá decidir la adquisición de una nueva vivienda.
- Cuando ya se posee una vivienda, abonada en su totalidad o en visas de amortización, puede ser necesario, como hemos visto en el punto anterior, adquirir otra y en ese caso la cantidad ya amortizada de la póliza que se posee o la cantidad no utilizada o bien la suma de ambas, puede servir para abonar la entrada de una nueva vivienda, poniendo a continuación en venta la que se ha venido ocupando.
- Si la vivienda que se pone en venta está bien conservada, se obtendrá de ella un valor suficiente para adquirir una nueva vivienda y cada uno será libre de determinar si quiere acceder a una vivienda de nivel superior o más adaptada a sus necesidades.

### CONCLUSIONES

La idea básica que late en toda la exposición anterior consiste en que siempre es mejor que cada uno se acostumbre a administrar lo propio que a confiar en que se lo administren los demás; en que nadie administrará mejor que uno mismo los propios intereses; en que el Estado no parece aconsejable que se convierta en el paraguas obligado e imprescindible. La propia iniciativa genera espíritu de iniciativa y la burocracia sólo engendra burocracia, cada vez más sobredimensionada en un proceso insoslayable de autoalimentación.

Por último, si alguien no supiera administrar correctamente y con eficacia sus propios bienes, ¿cómo confiar en él para que administre lo que es de la colectividad?

# MISCELANEA

CAPITAN MARVAL

## Doble uso... o múltiple, como tantas cosas

Como muchas cosas, sí, el arte está en no malgastar nada y en usarlo a tiempo o por necesidad. El «Milán» es un magnífico proyectil contracarro, pero en la guerra de las Malvinas fué empleado por los ingleses en varias ocasiones contra los parapetos enemigos y con gran eficacia, bien es verdad que éstos no tenían lujo, ciertamente, de elementos acorazados y esos parapetos eran de objetivos a asaltar... ¡y pronto!, y tiraron contra ellos con Milán.



## Mujeres animosas... y muchachos, también

Muchas mujeres combatieron valientemente: María Pita, la Monja Alférez, la Condesa de Bureta... Muchas. Ahora nos vamos a referir a algunas que impulsaron el valor de los suyos; D<sup>a</sup> Leonor de Lancáster, en Portugal, en trance de muerte, ella, y soplando un horroroso temporal, animaba a sus hijos a que partiesen para conquistar Ceuta... A una dama que se cita en Anónimo Francés autor de unas «Reflexiones Morales», se fue a quejar su hijo de que la espada que le habían dado era corta. La madre «*Mujer de espíritu pronto y varonil de dijo: Cuando te halles en el combate, con dar un paso adelante hacia el enemigo, la harás bastante larga...*» ¡Combativa!

Otro autor pone ésto en boca de un muchacho, no de una mujer, dicen que lo dijo Almanzor, a su padre, cuando éste le hacía notar lo corta que era una espada que le habían regalado. Esto lo dijo un autor árabe, el de la «Historia de la pérdida de España». Lo recoge el Padre Feijóo en su «Theatro Universal».

## Alabanzas a los Españoles

En tiempos del Gran Capitán y en los que siguieron de los Tercios, ya sabemos que los españoles eran tenidos como muy buenos en la guerra. El Emperador tenía por favorita la infantería Española, en justicia: por sus gloriosos hechos.

Sí, pero no hay que esperar a tiempos que tanto se van acercando a los nuestros. Ya escritores e historiadores de la antigüedad alaban a los habitantes de la península que nos precedieron en este proceso de formación de España: Tucídides, el ateniense «*testifica que eran los Españoles, sin controversia, los más belicosos de todos los bárbaros (extranjeros)*». Diodoro Sículo, el siciliano concede ventajas para el combate, tanto a la caballería como a la infantería, españolas, así en la fuerza para el combate, como en la tolerancia para las incomodidades de la guerra. Justino «*celebra a los animosos españoles por intrépidos para la muerte, y amantes de las fatigas militares*». Estrabón dice que los gallegos ser gente guerrera y dificultosísima de conquistar: «*Bellacissimi, subjugata difficillimi*»... Dionisio llama a los españoles «*gente magnánima*». Tibulo, atrevida, Lucio Floro «*guerreadora, noble en armas y con varones fuertes*»; dice: que es gente «*maestra del gran Anibal*»... Y Vegetio llega a decir que «*los Españoles exceden en fortaleza a los romanos*»... Y no olvidemos a los fuertes y bravos honderos mallorquines.



Hondero balear.



Cántabro.

Todas las alabanzas las recoge el Padre Feijóo (1755) en su «Theatro Crítico Universal». Y dice «*que los corazones de los Españoles no se han abatido por reveses padecidos en las últimas guerras*». Recoge una evolución, dice «*oy los Españoles son más racionales, sin ser menos animosos*». De las antiguas merecidas alabanzas... hemos de recordarnos al tiempo del viejo adagio: «*Nobleza Obliga*».

# INFORMACION BIBLIOGRAFICA

vuelo en este terreno más parece cosa de inocentes profanos que de aviesos y experimentados diplomáticos y políticos.

J.M.M.B.

JUAN MANUEL ZAPATERO, *Historia del Castillo de San Lorenzo el Real de Chagre*. Servicio Histórico Militar y Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo; Madrid 1985; 298 páginas.

Se trata de un estudio especialmente redactado para el conocimiento de tan importante histórica fortaleza, con vistas a los trabajos necesarios para su futura recuperación. Figura en la larga lista de las obras del comandante Zapatero, destacadísimo especialista en la materia, según un largo *currículum* acreditado, que prueba como, desde 1958, ha venido escudriñando en las fortificaciones americanas, viajando desde Puerto Rico a la Florida, a Cartagena de Indias, a El Callao, a Ormoa, a Puerto Cabello. Sus libros, artículos, conferencias, asesoramientos, divulgaciones y, sobre todo, su esfuerzo en los trabajos de restauración lo han distinguido como maestro en la materia.

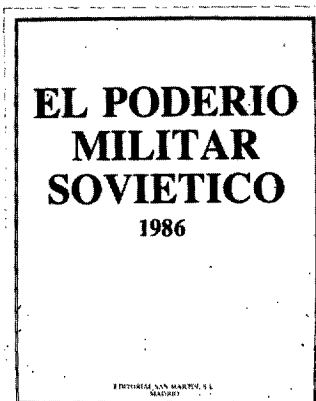
Una huella imperecedera de España en América está en estas piedras que han desafiado al tiempo y sus quebrantos. Como señala el arquitecto Chueca Goitia, los tres pilares de nuestro legado en tierras ultramarinas son «la religión, el idioma y la arquitectura». Y este es el libro de la historia y las características técnicas de una de las fortificaciones más señaladas del área caribeña, el castillo de San Lorenzo el Real de Chagre, que junto con los de Portobelo y Panamá conforma el triángulo estratégico de mayor resonancia en la zona, por ser la llave de las riquezas del Perú.

La obra va acompañada de una copiosa lista de ilustraciones, desde los viejos planos guardados en el Servicio Histórico Militar a las fotografías más recientes.

J.M.M.B.

JOHN R. ALDEN, *George Washington*, Editorial Juventud, Barcelona, 1986, 314 páginas.

En la colección de grandes biografías de Juventud aparece ahora la de George Washington, figura harto trabajada y harto exaltada, necesaria de más prudentes elaboraciones históricas.



*El Poderio Militar Soviético*, 1986. Editorial San Martín; Madrid 1986; 156 páginas.

En 1981 apareció la publicación titulada *El poderio militar soviético*, que pronto adquirió enorme difusión. El título respondía a su contenido y en éste figuraba una serie de informes sobre el desarrollo de las fuerzas militares de la U.R.S.S. nunca conocidos, informes detallados, comprobados. Sucesivas ediciones no se limitaron a repetir la primera sino que la ampliaron con el detalle de los avances militares soviéticos anuales, pudiendo así cualquier ciudadano de un país libre enjuiciar perfectamente y dentro de la posibilidad de sus conocimientos, la calidad de la política seguida por la Unión Soviética y los programas concedidos por su Gobierno respectivo, para hacer frente al antiguo, continuo y no interrumpido reto de aquella.

La 6ª edición de *El poderio militar soviético* contiene este programa informativo señalado puesto al día. Destaca particularmente lo relativo al despliegue de los SS-25, de los nuevos SS-25 en su quinta generación, con su gran movilidad por carretera y su gran poder destructor, y también los preparativos para vuelos experimentales de los futuros ICBM. Programa puesto al día, decimos, pues los militares y políticos rusos no se duermen en el continuo desarrollo de sus planes, y de ahí que el general americano Gaspar Weinberger, secre-

tario de Defensa, asegure que para mediados de los años 90, «casi todas las fuerzas estratégicas de ataque nuclear de la U.R.S.S. actualmente desplegadas, ICBM, SLBM y bombarderos estratégicos tripulados, habrán sido reemplazados por sistemas más avanzados de armas nucleares estratégicas».

Aunque estas previsiones pudieran, afortunadamente, no tener realidad, el mundo libre debe moverse como si esa realidad fuese segura, indiscutible. De aquí que toda información como la contenida en esta obra sea de un valor extraordinario.

En los últimos cinco años las sucesivas ediciones de este libro han ido siguiendo la trayectoria del continuo crecimiento y modernización de las Fuerzas Armadas soviéticas, y las deducciones conseguidas no impulsan precisamente al optimismo. En ese tiempo se han incrementado las fuerzas terrestres de la U.R.S.S. y se está en el camino del futuro empleo de poderosos cuerpos de doble tamaño casi que las actuales Divisiones acorazadas, para la ejecución de operaciones relámpago a gran escala; desde 1981, la Unión Soviética ha fabricado aproximadamente 3.800 nuevos aviones interceptores y de caza y 47 unidades de superficie para sus Fuerzas Navales, cada vez más poderosas; finalmente, se ha duplicado el número de lanzadores móviles SS-20, con misiles portadores de cabezas 3 MIRV, incremento considerable, al pasarse de la cifra 250 en 1981 a la cifra 441 en 1985.

Pero hay algo más aquí, y es que, como dice el general Weinberger, «Moscú recibe todos los años miles de piezas de equipos occidentales y muchas decenas de millares de documentos clasificados y sin clasificar, como parte de su campaña de adquirir, por medios legales o ilegales, tecnología del Mundo libre».

Por ello toda relación diplomática con la Unión Soviética, por muy optimista que pueda parecer, dados los ofrecimientos que aquella presenta, ha de ser vista, por lo menos, con cautela y prudencia. Echar las campanas al

Su autor señala, al efecto que «espera que las décadas de estudio dedicadas a la época de la Revolución americana le hayan permitido dar cuenta honda y lúcida del personaje de Washington».

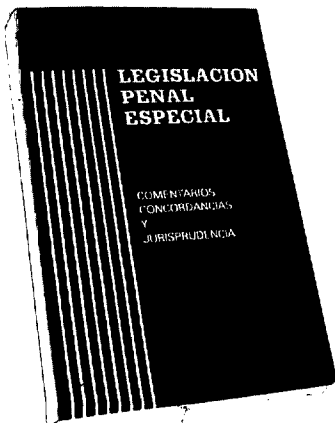


¿Quién fue, en resumen, y cómo fue? John R. Alden señala: «Sabemos ahora que poseía una personalidad interesante». Y más aún, que era «un gran hombre, el esencial fundador y paladín de la libertad de los Estados Unidos». Lo que no obsta para que se rechace cualquier intento que trate de «cubrirle de oro, como si se tratase de la estatua de un héroe».

J.M.M.B.

Varios Autores. Legislación Penal Especial. 1ª Edición. Editorial COLEX. Madrid 1986. 581 págs.

El libro, en un cómodo formato, (13 x 20 cms) reúne todas las leyes penales vigentes en este momento en España, agrupadas por materias —Bandas armadas, Me-



nores, Derecho Penal económico, Transportes etc— y concisamente comentadas.

Si viene a estas páginas su reseña es porque la obra incluye, precisamente encabezándola, los textos y comentarios del Código Penal Militar y a la Ley Orgánica del Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas, de los cuales comentarios son los autores los Comandantes Auditores del Ejército D. Arturo Beltrán Núñez y D. Julio Padilla Carballada.

Los autores no se han propuesto la publicación de un tratado de Derecho Militar sino, muy al contrario, la facilitación de la lectura e interpretación de los textos legales. Los comentarios son breves, con exposición de ideas concretas y de sugerencias interpretativas al lector, que no pierde la hilación de la norma positiva, acompañados, cuando procede, de la jurisprudencia aplicable.

A los textos de ambas leyes sigue un índice alfabético de voces muy pormenorizado que facilita la labor de quien ha de consultarlos.

Ha coordinado los trabajos de elaboración de la obra el Magistrado de la Sala de lo Penal del Tribunal Supremo. D. Mariano Gómez de Liaño y Cobaleda.

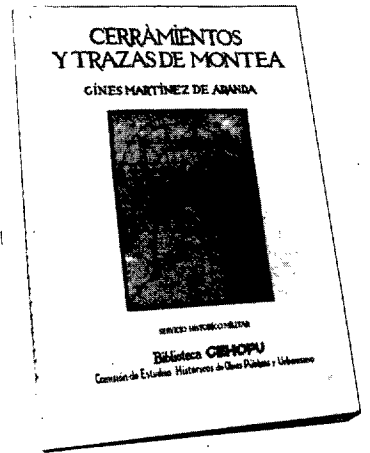
L.L.L.G.

#### NOTA BIBLIOGRAFICA A «CERRAMIENTOS Y TRAZAS DE MONTEA».

Estamos ante un pulcro facsímil de un manuscrito del siglo XVII que, procedente de la Biblioteca de Ingenieros del Ejército, pasó a engrosar los fondos del actual Servicio Histórico Militar al quedar englobada la citada Biblioteca en este Servicio.

Se trata de una importante contribución que va a permitir al lector profundizar en el conocimiento de la historia de la técnica y de la ciencia en España; pues es una obra de gran importancia en la historia de los procedimientos de construcción que muestra el estado de los conocimientos y técnicas de la época.

El arte de la montea, que según lo define el Diccionario Enciclopédico Hispano Americano es «el arte que enseña los cortes de las piedras que forman todo género de arcos y bóvedas, con tal artificio que, unidas, se mantengan unas con otras» se muestra con todo lujo de detalles en este manuscrito, en el que se describen



131 cortes de cantería de un ingenio asombroso, para una época en la que se desconocía la Geometría Descriptiva, con los que se resuelven los problemas de despiece de soluciones complicadas y su representación plana.

La obra va precedida de una doble introducción a cargo de D. José Mañas Martínez, gerente de CEHOPU (Comisión de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo) que nos relata con fluidez y amenidad cómo ha llegado a ser posible la edición de este libro, y a cargo, también, del arquitecto y tratadista de Cerramientos y Arte de Montea, D. Antonio Bonet Correa que, con gran erudición y buen estilo, nos introduce en el asombroso mundo de los maestros de obras y arquitectos que desde el Medievo han practicado el arte de la montea y trazas de cortes de cantería. De esta manera puede conocer el lector algo de la personalidad del autor del manuscrito y la interesante descripción y valoración que de su obra nos hace el prestigioso y documentado Sr. Bonet.

A pesar de que se ha considerado que «la caligrafía de la obra original es tan clara que realmente no merece la pena hacer la transcripción», estimo que no hubiera estado de más dicha transcripción, porque con ella la lectura hubiera podido realizarse con mucha mayor agilidad.

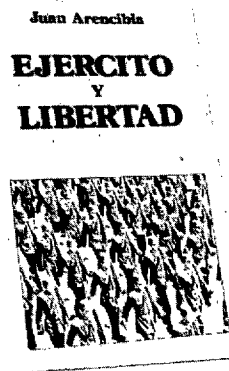
En su conjunto el libro tiene que resultar muy valioso especialmente para técnicos, bibliófilos y eruditos interesados en conocer cómo fueron resueltos los grandes problemas técnicos que se presentaron a los casi siempre ignorados artifices de los grandes monumentos que nos ha legado el pasado, cuya contemplación nos sigue dejando absortos.

J.G.R.

**EJERCITO Y LIBERTAD.** Juan Arencibia de Torres. Gráficas Tenerife. SANTA CRUZ DE TENERIFE. (1986). 98 páginas.

El Coronel de Artillería Juan Arencibia de Torres salta con esta obra, una vez más, a la palestra de los libros en defensa de unos valores morales que constituyen la esencia de las Fuerzas Armadas y, en definitiva, de la propia sociedad civil sobre la que éstas se articulan y de la que se nutren.

Como señala el mismo autor, las virtudes que sustentan a las Fuerzas Armadas tales como la disciplina, el valor, la lealtad, la subordinación y la obediencia, el honor, el compañerismo y sobre todo el patriotismo son valores que, por supuesto, deben ser vividos también por la nación entera.



La motivación que dió lugar a este trabajo es el deseo de hacer llegar a los ciudadanos de a pie, cualquiera que sea su edad o condición, una serie de argumentos y respuestas sencillas, aunque incommovibles y rotundas, a tantos ataques más o menos encubiertos que vienen lanzándose contra los ejércitos y los valores que éstos representan desde multitud de organizaciones que disimulan villanamente su auténtico objetivo cubriéndose con nombres y etiquetas (pacifistas, ecologistas, etc.) por lo demás absolutamente respetables —y respetados— cuando esta finalidad es auténtica y se ejerce con honestidad.

El libro se dirige, igualmente, a los mandos más directos de la tropa como inspirador de sus charlas de moral.

La lectura atentamente realizada de esta nueva aportación del Coronel Arencibia a un tema tan importante, permite afirmar que el autor ha alcanzado nuevamente el objetivo que se proponía al emprenderla.

J.U.P.

**LA MARINA DE LA ILUSTRACION.** José Cervera Pery. Editorial San Martín. (1986). 302 páginas.

Se dice constantemente que España ha jugado durante siglos un papel de protagonista en el desarrollo de la geopolítica mundial por su especial situación geográfica en relación con los mares.

Dique entre el Mediterráneo y el Atlántico a la vez que paso de unión entre ambos mares, por una parte, y centinela privilegiado en las rutas que vienen de América o que remontan el continente africano, por otra, ocupa hoy día una situación singular en la encrucijada más importante del tráfico marítimo mundial.

Pero es que, además, la actividad de nuestros marinos de guerra llena capítulos enteros y fundamentales de la historia patria, que no es necesario detallar aquí y ahora.

Y sin embargo, a pesar de ello, es muy posible que en nuestros días sea la Marina una de las instituciones más desconocidas de nuestras gentes.

El libro de José Cervera Pery, que comentamos, quiere contribuir a llenar este hueco informativo con toda dignidad. Sirve, además, de colofón a otras dos obras publicadas por el mismo autor y que recogen, analizan y comentan las vicisitudes de la Marina de Guerra española desde el siglo XVI al XIX. Son éstas las tituladas **LA ESTRATEGIA NAVAL DEL IMPERIO Y MARINA Y POLITICA EN LA ESPAÑA DEL SIGLO XIX.**

En esta ocasión describe la titánica lucha que debieron mantener nuestros marinos para hacer posible la realización de los proyectos que la nueva dinastía borbónica aportaba a España inno-

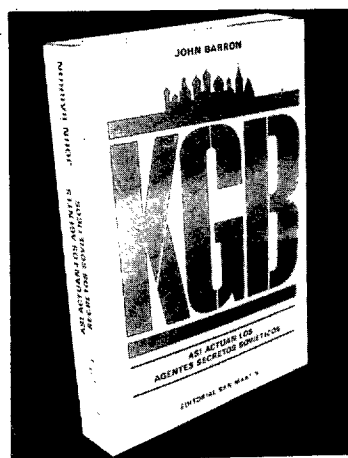


vando sus instituciones y vitalizando otra vez al país, en un momento en que como dice Fernández Duro «consumidos los barcos y desmoralizados sus hombres, formarán el conjunto más lastimoso que haya tenido el nombre de Marina».

En la primera parte se describe cómo fue la recuperación naval y, en la segunda, cuáles fueron los hombres que la hicieron posible.

J.U.P.

**K G B. ASI ACTUAN LOS AGENTES SECRETOS SOVIETICOS.** John Barrón. Editorial San Martín (1986). 527 páginas.



Nos encontramos ante un libro cuyo título ya predispone con avidez a su lectura por cuanto los temas de espionaje, la actividad secreta de las diversas Potencias, son asuntos que se airean diariamente en la prensa a pesar de lo incongruente que ello puede resultar. Con una carga, además de misterio y ciencia-ficción que los hacen todavía más apetecibles para el gran público.

Su autor, John Barrón, antiguo oficial de la inteligencia naval norteamericana fue a lo largo de los años cincuenta un observador atento y profesional de la actividad informativa soviética en los Estados Unidos e investigador y estudioso especializado, a partir de 1967, de ese misterioso organismo —el KGB— que él califica de fenómeno único en este siglo sin cuya comprensión a fondo es imposible entender a la Unión Soviética.

Parece importante destacar, también, que en este libro se presenta no sólo el espionaje y las actividades terroristas del KGB

en los países no comunistas, sino también el papel que desempeña en su propio país como órgano de represión masiva.

A lo largo de diversos capítulos narra no sólo una serie de casos concretos en los más diversos escenarios de la geopolítica mundial y las vidas azarosas de sus protagonistas, sino que describe igualmente con cierto detalle el organigrama y las misiones de los diversos Departamentos y Directorios que constituyen el KGB.

Son especialmente interesantes, aunque quizás excesivamente breves, los tres Apéndices sobre la historia del aparato de seguridad del estado soviético, del servicio soviético de inteligencia militar (GRU), y del método de reclutar norteamericanos para obligarles a trabajar a su servicio.

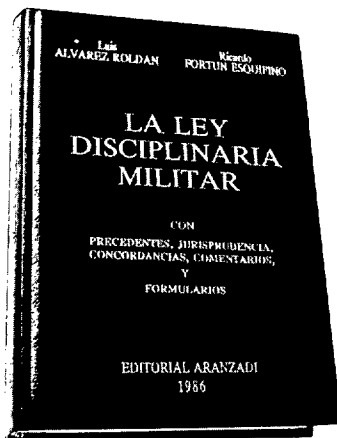
J.U.P.

LA LEY DISCIPLINARIA MILITAR. AUTORES: LUIS ALVAREZ ROLDAN. RICARDO FORTUN ESQUIFINO. EDITORIAL ARANZADI 1986.

La presente obra que tiene el indudable mérito de haberse impreso a los seis meses escasos de la fecha de la Ley es un instrumento utilísimo para todos los que no perteneciendo a los Cuerpos Jurídicos se van a ver obligados a aplicar la misma.

Su estilo y metodología, (la obra se estructura siguiendo el orden de los artículos que componen la Ley) huye, en lo posible de la inclusión de complicadas teorías doctrinales o complejas cuestiones técnico-jurídicas, que perjudicarían la mejor comprensión de la Ley y su correcta aplicación por la amplia gama de mandos militares a los que se les atribuye competencia para imponer sanciones o revisar, en vías de recurso las ya impuestas por mandos inferiores.

Para conseguir este objetivo se transcribe literalmente cada uno de los artículos, recogiendo a continuación como **precedentes**, o **antecedente inmediato** el texto del Código de Justicia Militar que resulta derogado; a continuación un breve comentario **jurisprudencial** que, aunque referido al texto derogado, se considera de aplicación al presente. Le sigue bajo la rúbrica **concordancias** la cita de los textos legales vigentes que guarda conexión con la disposición comentada y que se refiere fundamentalmente a otros artículos de la misma Ley, a la Constitución, a las Reales Orde-



nanzas para las Fuerzas Armadas, al Código Penal Militar, a la Ley de Procedimiento Administrativo y al Decreto de adaptación de este a los Departamentos Militares; así como en ocasiones, al Código Penal a la Ley reguladora de la Jurisdicción contencioso-administrativa o al Régimen disciplinario de los Funcionarios de la Administración del Estado.

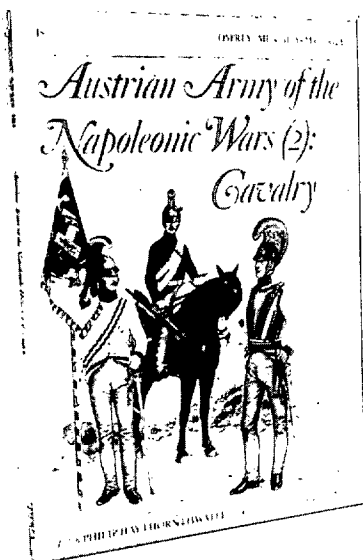
Cada artículo termina con los oportunos **comentarios** que tienen el loable propósito de ayudar a los integrantes de las Fuerzas Armadas que no siendo juristas tienen sin embargo la obligación de aplicar esta Ley en su cotidiano cumplimiento del deber.

En resumen se trata de una obra de gran interés práctico que ayudará a solucionar numerosas dudas, o al menos a simplificar el estudio y redacción de gran número de escritos de carácter disciplinario o sancionador y que van a poner de manifiesto la incombible dedicación y esfuerzo de los dos autores, los cuales huyendo de disquisiciones más o menos teóricas sólo útiles para un pequeño colectivo han preferido buscar el mejor servicio de los Mandos Militares que deben aplicarlo y ello con la dificultad de no estar todavía desarrollada la aplicación y la jurisprudencia sobre la misma.

Por esta razón agradecemos desde estas páginas a estos dos compañeros su esfuerzo y ayuda y les animamos a una próxima revisión, o segunda edición de la Ley disciplinaria militar recogiendo en la misma —cosa que no pudieron hacer por su tardía aparición— las instrucciones para la aplicación del Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas publicadas por la Orden Ministerial núm. 43/86 de 27 de mayo.

L.L.L.G.

PHILIP HAYTHORNTHWAITE. Austrian Army of the Napoleonic Wars (2): Cavalry (El Ejército Austriaco de las Guerras Napoleónicas (2): La Caballería. Osprey Publishing, Londres 1986. 48 páginas. En inglés Formato 18 x 25 cm.



Este cuaderno 181 constituye con el 176 del mismo autor un estudio sobre dos componentes esenciales, la Caballería en éste y la Infantería en aquel, de los ejércitos del Imperio Austro-Hungaro principal enemigo de la causa representada por las huestes napoleónicas.

Ciñiéndonos al presente cuaderno el autor presenta su estudio sobre los aspectos siguientes:

- Organización de la Caballería Austriaca dentro de sus variados componentes.
- Táctica empleada especialmente en las cargas con mención de algunas normas que ya figuraban en reglamentos; cambios introducidos con el tiempo.
- Uniformidad
  - Caballería Alemana
  - Húsares
  - Ulanos

Para el lector medio los dos primeros capítulos son los más interesantes, ya que en el tercero —al que está dedicada la mayor parte del cuaderno— se hace una descripción exhaustiva de detalles de uniformidad, armas y aparejos de jinetes y caballos que a mi juicio pueden interesar a un sector más reducido de lectores.

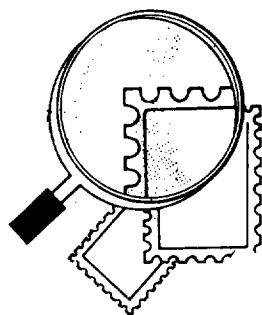
Excelente material gráfico facilita la lectura del libro.

Madrid, Marzo 1987.

F.F.R.



# FILATELIA MILITAR



**LUIS M. LORENTE**  
Coronel Auditor

Francis Vigo, es un personaje un tanto curioso. Nació en Italia el 3 de diciembre de 1747, pero en su juventud marchó a América y sentó plaza de soldado en un regimiento español que estaba de guarnición en Nueva Orleans, cuando estas tierras, hoy componentes de los Estados Unidos, eran españolas. Luego se dedicó al comercio en Saint Louis y cuando la Guerra de la independencia norteamericana fue uno de los hombres de confianza del General Clark, luchando en distintas acciones, unas veces venciendo a los británicos y otras, cayendo prisionero.

Ahora, el Correo de los Estados Unidos, le ha dedicado un entero postal de valor 14 centavos y en el dibujo junto a esta personalidad figura



el nombre Vicennes, que es donde está enterrado. Por su parte, el Correo de Italia, se ha sumado a este homenaje a Francisco Vigo y al tiempo del entero postal norteamericano, ponía a la venta y circulación, con el mismo dibujo y de valor 450 liras, otro entero postal.

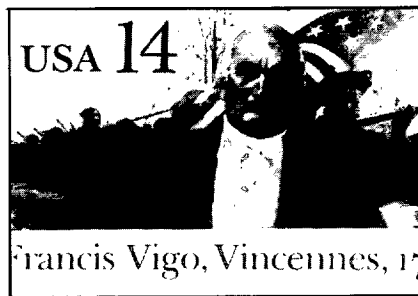


Otro también de valor 14 centavos, recuerda el 350 aniversario de la fundación de la National Guard. Esta organización militar, tan amplia hoy día, nació el 7 de octubre de 1636, cuando el General Court que mandaba la Colonia de la Bahía de Massachusetts, dispuso la organización de una milicia colonial, dividida en tres grupos y que se llamaron los regimientos del Norte, del Sur y del Este.

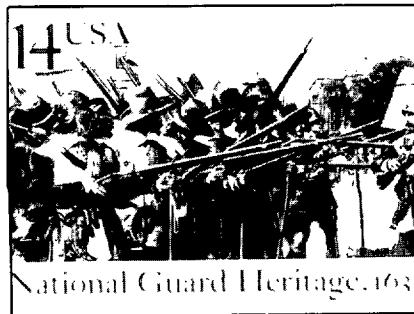
El nombre de National Guard fue adoptado por primera vez en 1824 por el Regimiento 107 de Infantería, de guarnición en Nueva York.

En tercer lugar hay que mencionar un sello, con un nominal un tanto raro de 8.3 dólares, para el envío de paquetes. Es un sello con dentado solo por dos lados, ya que está fabricado para ser expendido en máquinas automáticas. En su dibujo figura un carro ambulancia, reglamentario en el Ejército a partir de 1860 y por lo tanto muy usado durante los años de la Guerra de Secesión. Cada regimiento de los Nordistas tenía tres de estas ambulancias, construidas con madera y toldos de lona.

En último lugar hay que mencionar un sello de la actual serie general titulada Norteamericanos famosos. Es de 4 centavos y está dedicado al Padre Flanagan, ese sacerdote católico, creador de las Ciudades de los Muchachos y que tanto hizo en su país por la juventud descarriada. El cine nos ha mostrado el valor humano de este hombre en filme interpretado por Spencer Tracy y si viene a esta sección de Filatelia militar, es porque desarrolló su actividad en el Ejército de los Estados Unidos, pues en el año 1947 el General Douglas MacArthur, le invitó a que fuera al Japón y todo el Lejano Oriente, para que organizara programas para la juventud, que desarrollaría el Ejército. Este sello, en su día de puesta en servicio, tuvo un matasellos especial en la Ciudad de los Muchachos que hay en el estado de Nebraska.



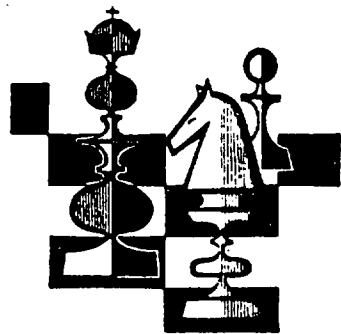
Francis Vigo, Vincennes, 17



National Guard Heritage, 163

# Ajedrez

ANTONIO ROMERO RÍOS



## REPETICION DE AMORES, E ARTE DE AXEDRES, CON JUEGOS DE PARTIDOS

Estamos a un decenio de cumplirse el quinientos aniversario de la aparición en Salamanca, en 1497, de uno de los primeros libros impresos de ajedrez, y el primero sobre su teoría; primer tratado de estrategia moderna, con el que comienza la verdadera historia de nuestro juego actual. Su título «**REPETICION DE AMORES, E ARTE DE AXEDRES, CON CL JUEGOS DE PARTIDOS**». Como su denominación indica, estaba dividido en dos partes: una trata de **AJEDREZ**, y en la otra de **AMOR**. No sé qué conexión encuentra el autor entre ambos temas, aunque no son pocas las historias, leyendas, romances, anécdotas, que los relaciona... Pero esto puede ser tema para otra ocasión.

De su autor sólo se conoce el apellido, **LUCENA**, y que fue «hijo del doctor y reverendo protonotario don Juan Remírez

Otros muchos méritos además de los reseñados, tiene la obra de Lucena. Entre las 22 partidas que reúne, incluye análisis breves de diez variantes de aperturas, como la hoy llamada habitualmente «Defensa Francesa», aunque muchos tratadistas la llaman también, haciendo justicia, «**de Lucena**»; así mismo sucede con el «Giucco Plano», «Apertura Española», «del PD», defensas «Philidor», «Petrof», «Holandesa», los fianchettos de Rey y Dama, la «Apertura de Alfil», «Gambito Damiano»... El libro recopila igualmente 150 problemas y estudios, entre el que se halla el final de Torre y Peón, conocido con la denominación de «**posición Lucena**», y otras cuestiones como el célebre **mate «Philidor»**, «**de la coz**», o «**etoufé**», del que ya hablamos en una de nuestras primeras crónicas del año pasado. Pero merece insertar aquí la posición original con que Lucena lo dió a conocer. Veámosla:

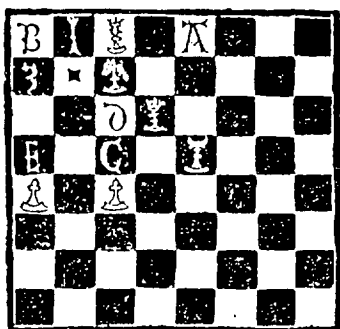
La solución la daremos al final con el texto invertido, para evitar tentaciones, si desean hallarla por propio esfuerzo.

La descripción de las reglas y partidas en el libro resulta muy prolija, por no haberse ideado aún ninguna de las notaciones abreviadas que hoy conocemos.

Curiosas son también los consejos y triquiñuelas para jugar con ciertas «**ventajas válidas**» sobre el adversario. He aquí algunas:

- Procura que la partida se celebre un poco después de que tu oponente haya comido o bebido en abundancia».
- Si jugáis de noche con una luz solamente, ponedla al lado izquierdo para que os dañe menos la vista.
- «Si de día, colocad a vuestro adversario cara a la luz, lo que representará para vosotros una gran ventaja».

¡Muy agudo, muy agudo!.

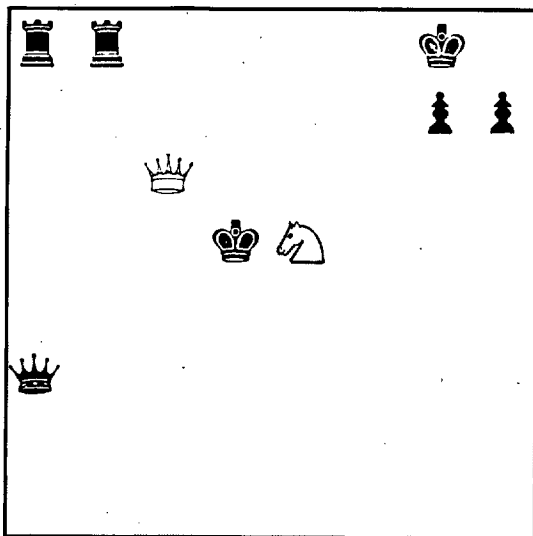


Repetición de amores,  
Arte de ajedrez  
con el juego de  
partidos.

Portada de la obra de Lucena.  
(Tamaño reducido)

de Lucena, embajador y del consejo de los Reyes Nuestros Señores». De su nombre de pila no hay noticias ciertas, aunque se le atribuye el de Juan, por unos, y Luis Remírez, por otros. Dedicó su obra al Príncipe don Juan, hijo de los Reyes Católicos, aficionados, sobre todo don Fernando, a nuestro juego.

Apareció en un momento en que evoluciona el movimiento de algunas piezas, sin duda ante la gran cantidad de partidas que finalizaban en tablas, y es en este primer libro de ajedrez de nuestro compatriota en el que aparecen problemas compuestos con arreglo al nuevo ajedrez. Los italianos le llamaron «**alla rabiosa**», mientras Lucena lo designa como «**de la Dama**», por ser esta pieza la que reformada y potenciada su fuerza, más había de influir en el cambio experimentado, debido a la iniciativa española.



Mate en 5.

SOLUCION AL DIAGRAMA:  
1.D6R +, R1T (claro que si 1...R1A: 2.D7A mate);  
2.C7A +, R1C; 3.C6T +, R1T; 4.D8C +, TxD; 5.C7A mate.