

- Pascua Militar 2008
- Guerra fría y guerra contra el terrorismo



DOCUMENTO: *El Mando de Ingenieros*
«El camino del ingenio»

Índice



EDITA



SECRETARÍA
GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DOCUMENTACIÓN Y
PUBLICACIONES

EDITORIAL

4

DOCUMENTO

EL MANDO DE INGENIEROS «El camino del Ingenio»



Presentación 36

Cuartel General 38

La construcción vertical 40

Los caminos. La construcción horizontal 44

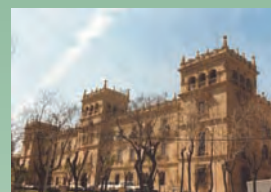
Los buceadores en el MING 49

Las especialidades 52

Los Ingenieros frente a la movilidad 56

Los Ingenieros en Apoyo humanitario 61

El futuro de los Ingenieros 67





DIRECCIÓN	
Director General de Brigada José Ángel ARMADA de SARRÍA	
Subdirector, Jefe de Colaboraciones y Administración Coronel Eduardo ORTIZ de ZUGASTI AZNAR	
Jefe de Ediciones Coronel Julián BARRIOS BARBERO	
CONSEJO DE REDACCIÓN	
Coroneles Meléndez Jiménez, Ramírez Verdún, Grande Urquijo, Franco Serrano, Dolz del Castellar Alvarogonzalez y Budiño Carballo.	
Tenientes Coroneles García-Mercadal, Urteaga Todó, Dacoba Cerviño, Fuente Cobo, y Muñoz Blazquez .	
Comandantes Cepeda Lucas, De la Fuente Cagigós, González Vallés, Ariño Astudillo, Sarto Ferreruella y Gómez Reyes.	
Suboficial Mayor Illana Miralles.	
NIPO: 076-08-007-4 (Edición en papel) NIPO: 076-08-006-9 (Edición en línea) Depósito Legal: M. 1.633-1958 ISSN: 1696-7178	
Correctora de Estilo: Paloma Prado Caballero. Servicio de Documentación: Emilia Antúnez Monterrubio. Corrector de Pruebas: Teniente José Manuel Riveira Córdoba.	
Diseño Gráfico y Maquetación: Luis Angelina Higuera, Ignacio Moreno Piqueras y José Antonio Méndez Bergantiños.	
Fotocomposición, Fotomecánica e Impresión CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO	
Promotor de Publicidad: VÍA EXCLUSIVAS.SL Viriato, 69 S-C. 28010 Madrid (España) Teléf.: 91 448 76 22 / Fax: 91 446 02 14 Email: viaexclusivas@viaexclusivas.com http://www.viaexclusivas.com	
Fotografías: SEPUB, DECET, Revista «La Legión», Agencia EFE, Garate, Ballesteros Gila, Navarro Tricio, Martín Filgueira, Aldama Orozco, García Sánchez, Fernández Tovar y Carbonell Soy.	
REVISTA EJÉRCITO: C/. Alcalá 18, 4.º 28014 MADRID. Teléf.: 91-522 52 54. Telefax: 91-522 75 53.	

La Revista *Ejército* es la publicación profesional militar del Ejército de Tierra. Tiene como finalidad facilitar el intercambio de ideas sobre temas militares y contribuir a la actualización de conocimientos y a la cultura de los cuadros de mando. Está abierta a cuantos compañeros sientan inquietud por los temas profesionales. Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores.

Redacción, Administración y Suscripciones: Sección de Publicaciones de la JCISAT. C/. Alcalá 18, 4.º 28014 MADRID. Teléf.: 91-522 52 54. Telefax: 91-522 75 53. Pág. WEB: www.ejercito.mde.es, E-mail: ejercitorevista@et.mde.es; revistaejercito@telefonica.net. Suscripción anual: España 12,02 euros; Europa:18,03 euros; resto del mundo: 24,04 euros. Precio unidad: 2,4 euros. (IVA y gastos de envío incluidos)
LA VIGENCIA DE LOS PRECIOS REFERIDOS SERA DURANTE EL AÑO 2008

PUBLICIDAD: AGPM, 19.

ARTÍCULOS

Pascua Militar 2008	6	
Mensaje Institucional del JEME	14	
Guerra fría y guerra contra el terrorismo ÁNGEL PÉREZ GONZÁLEZ. Licenciado en Derecho.	20	
Los anillos de estabilidad MIGEL ÁNGEL BALLESTEROS MARTÍN. Coronel. Artillería. DEM.	28	
Cumbre de Annapolis. ¿Comienzo de otro comienzo? JOSÉ M ^a GRANDE URQUIJO. Coronel. Infantería. DEM.	70	
Cuatro años de estrategia europea de seguridad AMABLE SARTE FERRERUELA. Comandante. Artillería. DEM.	76	
Los factores de la situación en el conflicto asimétrico AGUSTÍN ALCÁZAR SEGURA. General de Brigada. Infantería. DEM.	84	
UNIFIL, presente y futuro. Visión estratégica, operacional y táctica JOSÉ RAMÓN PÉREZ PÉREZ Teniente Coronel. Infantería. DEM. IGNACIO ALDAMA OROZCO. Comandante. Infantería. DEM.	90	
Diez años de investigación en el Ejército JULIÁN TOMÁS GARCÍA SÁNCHEZ. Coronel. Artillería.	96	
La prudencia en el ejercicio del mando JOAQUÍN NAVARRO MÉNDEZ. Suboficial Mayor. Infantería.	101	
El castillo de San Fernando DAVID CARBONELL SOY. Cabo. Infantería Ligera.	103	
El combate de Edchera JESÚS MARTÍNEZ DE MERLO. Coronel. Caballería. DEM.	106	

SECCIONES

Observatorio Internacional de Conflictos

El interminable conflicto del Chad y la vecindad de Darfur

CARLOS ECHEVERRÍA JESÚS.

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED.

Tensiones en la península de Bakassi y el delta del Níger

ALBERTO PÉREZ MORENO.

Coronel. Infantería. DEM.

116

Cine Bélico:

La Patrulla y Pearl Harbor

120

Grandes Autores del Arte Militar:

Valeriano Weyler Nicolau

PEDRO RAMÍREZ VERDÚN.

Coronel. Infantería. DEM.

122

Hemos Leído

En un mercado persa

El relevo del Humvee (Hummer)

Baterías que pesan y pesan

Con las manos al rojo vivo

123

Información Bibliográfica

La batalla de Narvik

La Real y Militar Orden de San Hermenegildo

Treinta y seis relatos de la guerra del 36

Una pica en Flandes

127

Sumario Internacional

129

NUESTRAS INSERCIONES

Normas de Colaboración

18

Boletín de Suscripción

75

Poema: «...III Duque de Alba»

131

Editorial



Si siguiendo la antigua tradición de la que este año se cumplen los 226 años, S M el Rey, con motivo de la Pascua Militar, felicitó y expresó sus deseos de paz, felicidad y prosperidad a toda la familia militar. Posteriormente se refirió a la celebración del trigésimo aniversario de la creación del Ministerio de Defensa y al prestigio que las FAS han sabido cosechar internacionalmente por su intervención, desde 1989, en el ámbito de las Naciones Unidas, en más de 50 operaciones de mantenimiento de la paz y de carácter humanitario. Esto ha supuesto la participación en el exterior de más de 70.000 militares. Se refirió también a la lacra del

terrorismo, manifestando su condena y la necesidad de la unidad en el compromiso para acabar con él. Finalizó, expresando sus mejores deseos y su apoyo a la labor de las FAS al servicio de España.

Por su parte, el Ministro de Defensa en su mensaje, cuyo texto también se recoge íntegro, después de referirse a la historia de la Pascua Militar, recordó a los caídos en Afganistán, el Líbano y a los miembros de la Guardia Civil recientemente asesinados por ETA. Se refirió a la conclusión de las reformas normativas con la Ley de la Carrera Militar, destacando su importancia, así como a la puesta en funcionamiento de la Unidad Militar de Emergencias. Subrayó los esfuerzos realizados en la modernización de materiales y equipos, y en I+D. Manifestó el magnífico papel que las FAS, respaldadas por la ONU, realizan exportando paz y seguridad a tantos lugares del mundo; todo ello ratifica su cercanía a la sociedad e integración en el concierto internacional.

Nuestro Jefe de Estado Mayor, general de ejército Villar Turrau, en un ejercicio de transparencia informativa que enaltece la acción de mando, hizo un balance de lo que el año 2007 supuso para nuestro Ejército y nos comunicó su visión para el 2008.

Expuso que todo el trabajo se ha orientado a la consecución de su documento *Objetivos del JEME*. Así, se han dado pasos significativos en la nueva organización y despliegue de la Fuerza, en la confección de una plantilla única, en instrucción y adiestramiento, en armamento y material, y en la calidad de vida. Respecto al 2008, manifestó que está previsto alcanzar prácticamente todos los objetivos, desarrollar un plan de actuación sobre la Ley de la Carrera Militar, fomentar la comunicación interna —tema de especial relevancia— y continuar con el Plan de Calidad de Vida. Finalizó sus palabras, recordando la magnífica actuación de nuestras unidades en el exterior.

Ante la situación internacional actual, donde la globalización es un hecho incontrovertible que ha de tenerse en cuenta forzosamente, los métodos de estudio de la situación que favorecen la toma de decisiones de carácter geoestratégico han quedado obsoletos. Actualmente es necesario recurrir a otros que contemplen en su totalidad las repercusiones de la decisión en todos los niveles. Para ello, es muy útil confrontar estos nuevos métodos con las consecuencias de las decisiones tomadas en Iraq y el Líbano, por ejemplo.

En el ámbito de la actuación internacional, el documento *Una Europa segura en un mundo mejor*, fruto de la cumbre de Copenhague de 2003, ha constituido un instrumento eficaz para la UE. Esta estrategia europea de seguridad ha permitido que la UE sea una realidad emergente, como hemos podido comprobar con su actuación coordinada cívico-militar en diversos conflictos.

Aunque existen numerosos antecedentes de fracasos en el intento de solucionar el problema palestino, la cumbre de Annapolis constituye un rayo de esperanza. La sombra de Irán como potencia regional y el peligro del fundamentalismo musulmán de Al Qaida, Hamás, etc, obligan a encontrar necesariamente una solución, para la que es imprescindible el empeño no solo de EE UU y UE, sino de todos los países árabes moderados,

El pasado 13 de enero se cumplieron 50 años del combate de Edchera en el entonces Sahara español, que produjo decenas de bajas, la mayoría pertenecientes a la XIII Bandera de la Legión, y la concesión de las dos últimas cruces laureadas de San Fernando. Sobre este combate se ha especulado mucho y todavía se mantienen algunas dudas. Presentamos un estudio sobre dicho combate, plasmando así nuestro recuerdo y admiración por todas las bajas, especialmente las del brigada Fadrique y el legionario Maderal.

Nuestro Observatorio Internacional atiende a dos conflictos del continente africano. La falta de una justa distribución de la riqueza que su activo comercio de petróleo aporta a Nigeria, es la principal causa del conflicto del delta del Níger. Por otra parte, también en Nigeria se encona el conflicto con Camerún sobre la península de Bakassi. En el Chad, Sudan y Darfur la violencia continúa en un ambiente de gran confusión, a la vez que se espera la puesta en práctica de la Resolución 1769 del Consejo de Seguridad de la ONU con el despliegue de un contingente con contribución española.

Nuestro Documento está dedicado en esta ocasión a la presentación del Mando de Ingenieros. Tal vez sea este mando y las unidades que de él dependen, los más afectados por las misiones en el exterior, pues cualquiera que sea la acción que se realice, siempre exigirá un esfuerzo de Ingenieros y siempre, precisamente, de este mando.

Pascua Militar

El día 6 de enero, festividad de la Epifanía del Señor, tuvo lugar en el Palacio Real de Madrid la celebración de la Pascua Militar presidida por sus Majestades los Reyes, acompañados de Sus Altezas Reales los Príncipes de Asturias. En dicho acto, S. M. el Rey y el Ministro de Defensa pronunciaron los discursos que a continuación recogemos.

Palabras de Su Majestad el Rey

Queridos compañeros

Bien sabéis que me llena de especial alegría poder empezar el año nuevo junto a todos vosotros para celebrar la tradicional Pascua Militar, acompañado por la Reina y los Príncipes de Asturias. Un acto que, año tras año, me permite reiterar mi más efusiva felicitación y profundo reconocimiento a todos los hombres y mujeres que constituís nuestras Fuerzas Armadas y Guardia Civil, por vuestra leal y eficaz entrega al servicio de España y de todos los españoles. Unos sentimientos que, junto a nuestros mejores deseos para el año 2008, hago extensivos a vuestras familias por su constante y valioso apoyo a vuestra noble tarea. Un apoyo esencial para todos los militares, especialmente para cuantos cumplen misiones lejos de la Patria, y a quienes dirijo un cálido saludo en este día. Contribuyen con lo mejor de su esfuerzo al prestigio de España.

El alto espíritu de entrega, la permanente vocación de servicio y la probada capacidad de sacrificio de nuestras Fuerzas Armadas y Guardia Civil, merecen el más pleno agradecimiento de la sociedad española a la que sirven. Por ello mismo, en este solemne acto, quiero dedicar un muy emotivo y respetuoso homenaje a todos los militares que perdieron la vida en cumplimiento del deber durante el año que acaba de concluir, con especial mención a quienes fueron víctimas de la barbarie terrorista.

Entre ellos, no puedo dejar de recordar que hace aún escasas semanas, dos jóvenes guardias civiles fueron víctimas de la más cruel y cobarde sinrazón terrorista. Una lacra abominable e inaceptable que suscita nuestra más profunda repulsa y firme condena.

Dedicamos, a todos ellos, el más sentido recuerdo, junto al mayor afecto, apoyo y solidaridad en el dolor a sus familiares y amigos. Su ejemplo siempre permanecerá vivo en nuestros corazones.

Mucho agradezco, al Señor Ministro de Defensa, sus muy afectuosas palabras de felicitación en nombre propio y de la institución militar, así como su interesante exposición sobre los avances y proyectos de nuestras Fuerzas Armadas y de la política de Defensa.

En el año que acaba de culminar hemos celebrado el trigésimo aniversario de la creación del Ministerio de Defensa. Una efeméride que nos ha permitido subrayar la profunda modernización registrada por nuestras Fuerzas Armadas a lo largo de las tres últimas décadas, todo ello dentro de un constante afán por atender las necesidades de la España de hoy y por asegurar el mejor cumplimiento de nuestros compromisos internacionales. Unas Fuerzas Armadas profesionalizadas, cada vez más eficientes y mejor dotadas, plenamente integradas en el sistema de seguridad colectiva al que pertenecemos.

La alta preparación, elevada disciplina, plena disponibilidad y renovada motivación de nuestros soldados, junto a la mejor organización y equipamiento de nuestras Fuerzas Armadas, permiten asumir con las debidas garantías de éxito nuestras exigencias de seguridad y defensa, así como afrontar con creciente confianza los riesgos y amenazas del mundo de hoy. De ahí, el alto prestigio que nuestros Ejércitos han sabido cosechar a escala internacional, mediante su eficaz participación en las operaciones de mantenimiento de la paz y de carácter humanitario en



múltiples países y regiones en el marco de Naciones Unidas, de la Alianza Atlántica, y de la Política Europea de Seguridad y Defensa.

Buena prueba de ese muy loable esfuerzo es que, solo en el ámbito de las Naciones Unidas y desde 1989, más de setenta mil militares españoles han participado en más de medio centenar de operaciones de paz y misiones de ayuda humanitaria, portando la bandera de España en sus uniformes y proyectando al mundo los valores que distinguen a la sociedad española. Una activa contribución a la estabilidad internacional, que nuestros soldados desarrollan actualmente con particular esmero en las importantes y complejas misiones que tienen encomendadas en Af-

gania Civil ejercen sus cometidos desde su sentido de generosa entrega y de profundo amor a España.

Quiero por todo ello, reafirmar mi especial orgullo y reconocimiento como Rey y Jefe Supremo de las Fuerzas Armadas ante la extraordinaria labor que a diario desarrollan nuestros soldados y guardias civiles. Nuestras Fuerzas Armadas y Guardia Civil preservan la seguridad y bienestar de nuestros ciudadanos, subrayando así su innata y generosa vocación de servicio a una sociedad plenamente identificada con sus Ejércitos.

La identificación y participación solidaria de la sociedad en la defensa de los valores y principios que compartimos, constituyen un elemento clave en la conciencia de defensa nacional que alimenta nuestra vida en democracia y libertad.



ganistán, Bosnia-Herzegovina, Kosovo y el Líbano. Precisamente, el día de Nochevieja pude constatar, una vez más, ese alto nivel de preparación y eficacia de nuestros militares en el exterior al visitar el contingente español en Afganistán.

Unas cualidades que, tanto el Príncipe de Asturias como yo, hemos podido apreciar asimismo con particular satisfacción en los ejercicios tácticos a los que hemos asistido y en las unidades que visitamos durante el pasado año. Unidades marcadas por el valor, la disciplina y la profesionalidad, con que las Fuerzas Armadas y la Guar-

dia Civil ejercen sus cometidos desde su sentido de generosa entrega y de profundo amor a España.

Quiero por todo ello, reafirmar mi especial orgullo y reconocimiento como Rey y Jefe Supremo de las Fuerzas Armadas ante la extraordinaria labor que a diario desarrollan nuestros soldados y guardias civiles. Nuestras Fuerzas Armadas y Guardia Civil preservan la seguridad y bienestar de nuestros ciudadanos, subrayando así su innata y generosa vocación de servicio a una sociedad plenamente identificada con sus Ejércitos.

La identificación y participación solidaria de la sociedad en la defensa de los valores y principios que compartimos, constituyen un elemento clave en la conciencia de defensa nacional que alimenta nuestra vida en democracia y libertad.

Os reitero mi gratitud y reconocimiento por vuestra lealtad, entrega personal, y afán de superación en vuestro trabajo cotidiano.

En este principio de año, convoco a toda la gran familia militar para que juntos, y en el marco de nuestra Constitución, reafirmemos nuestros compromisos y renovemos nuestras ilusiones al servicio de España y de todos los españoles.

Con la misma ilusión y determinación de siempre, os animo a seguir dedicando lo mejor de vosotros mismos en vuestra noble tarea para la que contáis con mi permanente aliento, más firme respaldo y profunda gratitud.

En nombre propio y en el de toda la Familia Real, os expreso nuestro mayor afecto y mejores deseos de felicidad para el año nuevo 2008 que acaba de comenzar.

¡VIVA ESPAÑA!

Palabras del Ministro de Defensa

Señor:

Cada 6 de enero, acompañado de su familia, recibe una representación amplia de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil. Nos reconforta su reconocimiento y la gratitud de la Jefatura del Estado. Gracias, Majestad, por esta nueva ocasión, por este 2008 que iniciamos también con su afecto, con el ánimo de su compañía y con el calor de su hospitalidad.

Este es un día en el que las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil reciben la muestra de una consideración que su Majestad comparte, como tantas cosas, con el pueblo español. Creo que cuando su antepasado, el rey Carlos III, decidió esta celebración, no pensó solo en el trabajo valeroso, los ejemplos heroicos del Ejército en las contiendas de Menorca y de Mahón. Acaso tuvo en cuenta, además, las aportaciones muy nota-

bles de los militares al progreso y a la modernización de sus reinos: el papel que en la arquitectura y las obras públicas desempeñaron los ingenieros, las expediciones geográficas y científicas de la Armada.... En fin, obras que constan y quedan, y que nuestra memoria actualiza de algún modo cada 6 de enero.

Porque esta fiesta de la Pascua Militar rinde tributo al pasado, sin duda, pero sobre todo es una fiesta que encuentra cada año, en la propia realidad del presente, suficientes motivos para su renovada celebración.

Cambia el mundo y, como parte suya, también lo hacemos nosotros. Y a comprobarlo nos ayuda la lectura atenta de los aniversarios a través de los cuales cada pueblo organiza el relato de su historia. El año que iniciamos nos ofrece dos oportunidades de gran significado. Por un lado,





en 2008 se cumplirá el segundo centenario de un conflicto de base europea que reconocemos en España por el nombre de la Guerra de la Independencia. Se nos viene a la vista sin esfuerzo que los contendientes de entonces somos ahora amigos y estrechos aliados; que cooperamos y trabajamos juntos en muchas partes del mundo; que nos ayudamos en la lucha contra el terrorismo, que reconociendo nuestros intereses y valores comunes, compartimos los medios para defenderlos con efectividad.

Las vicisitudes de aquella Guerra de la Independencia reforzaron el sentimiento nacional y en ese contexto se alumbró la primera Constitución Española; la liberal de 1812. No evocaremos el devenir de aquella. Pero sí haré notar la coincidencia de que al bicentenario de aquel tiempo podamos añadir, también en 2008, la celebración de otro importante cumpleaños: los 30 años de nuestra Carta Magna, la Constitución en torno a la cual los españoles y las españolas de hoy venimos haciendo el país que disfrutamos, procuramos mejorar la sociedad en que vivimos, intentamos aportar cosas importantes al mundo que compartimos con los demás habitantes del planeta.

Las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, aquí presentes hoy, son las que corresponden a este tiempo, en el cual desempeñan un papel imprescindible; son las que corresponden a un país como el nuestro a cuyo servicio viven y para el cual desempeñan unos trabajos llenos de mérito.

Permítame que en este día de reconocimiento a las FAS, haga el recuerdo de quienes ya no están, que testimonie nuestro afecto a quienes nos dejaron en este año pasado de 2007, tras vidas de servicio y de entrega.

También nuestro dolor por cuantos fallecieron en el desarrollo de su actividad profesional, a veces lejos de sus hogares, mientras trabajaban por la paz y por la libertad en el nombre de España.

Recuerdo y mención, de un modo señalado, para las personas que nos han sido arrebatadas de un modo criminal, para quienes han sido víctimas de ataques terroristas a lo largo de 2007 en nuestras misiones internacionales: la soldado Idoia Rodríguez Buján –la primera mujer de las Fuerzas Armadas españolas fallecida en misión militar–, en el mes de febrero en Afganistán; los soldados Germán Pérez Burgos y Stanley Mera

Vera que fallecieron en la misma misión, también víctimas de atentado siete meses más tarde, el 24 de septiembre.

Junto a ellos, los asesinados en el Líbano el 24 de junio, en la misión de FINUL, y cuyos nombres, en homenaje a su memoria, repito también: Jeferson Vargas Moya, Jhonatan Galea García, Juan Carlos Villora Díaz, Manuel David Portas Ruiz, Jeison Castaño Abadía y Edison Posada Valencia. Todos ellos engrandecieron la causa de la paz, la seguridad y la estabilidad en el mundo, y por lo tanto la seguridad y el bienestar de España y los españoles, en definitiva la consideración de la libertad y el desarrollo como bienes a los que tienen derecho todos los seres humanos.

Igualmente, nuestro homenaje emotivo, en este instante y en el mismo sentido, a los dos guardias civiles Raúl Centeno Bayón y Fernando Traperó Blázquez vilmente asesinados por la banda ETA a comienzos del mes de diciembre, en el sur de Francia.

No hay duda de la fortaleza del Estado de derecho y de la sociedad española frente al terrorismo. Los demócratas sabemos con certeza que, desde la legalidad y con toda la firmeza que sea necesaria, vamos a acabar con esta lacra que repudia toda persona decente.

Junto al dolor por estos trágicos ejemplos del sacrificio que conlleva la condición militar, quiero decirle, Señor, que, por otra parte, este año 2007 ha terminado lleno de objetivos cumplidos.

A lo largo del mismo hemos continuado avanzando por los caminos abiertos por la Ley de la Defensa Nacional en 2005, o por la Ley de Tropa y Marinería en 2006. A la vez, en este año pasado también ha visto la luz la nueva Ley de la Carrera Militar. El ciclo de reformas normativas no está cerrado, pero lo expuesto debería bastar para percatarse de que nos encontramos, en cuanto a reforma de la normativa fundamental en el ámbito de la Defensa, ante uno de los ciclos más intensos que hayan tenido lugar en mucho tiempo. A propósito de la primera de ellas, es decir la Ley Orgánica de la Defensa Nacional, su Majestad ha presidido en este mismo año pasado la primera reunión del Consejo de Defensa Nacional.

En relación con esta ley, también es preciso recordar que el Gobierno ha acudido al Parla-

mento en cuantas circunstancias lo requerían y que, a su vez, el Parlamento ha venido consolidando el papel mayor que la nueva legislación le atribuye.

Asimismo, España ha afianzado su contribución a la estabilidad internacional, a la seguridad y a la reconstrucción de otros estados, desde el respeto inequívoco a la legalidad internacional.

En cuanto a las nuevas misiones atribuidas en ella a las Fuerzas Armadas, debo mencionar el buen curso seguido por la Unidad Militar de Emergencias, que ya el pasado 15 de junio alcanzó el estado operativo inicial y que entró en operaciones en julio. Su trabajo, reconocido y elogiado, ante situaciones críticas, discurre de forma adecuada y de acuerdo con lo que pretendemos: mejorar sustancialmente los medios del Estado para poder responder ante situaciones excepcionalmente adversas y de emergencia sufridas por los ciudadanos. Es decir, justo cuando estos más lo necesitan.

En relación con la otra ley mencionada, la de Tropa y Marinería, quiero anotar, Señor, que también sigue dando sus frutos. Ahora ya es posible ser soldado profesional en España y, gracias a ello, hemos roto la tendencia decreciente que hubo en cuanto al reclutamiento. Ahora crecemos desde un suelo estable, a la vez que vamos poniendo en práctica las oportunas medidas de formación y calidad.

Junto a la puesta en práctica de las grandes leyes anteriores, el punto culminante en 2007 ha sido la reciente aprobación de la Ley de la Carrera Militar, publicada en noviembre, y cuyos contenidos ya hemos comenzado a desarrollar en sus múltiples frentes.

Supone retos muy notables para la organización, entre otros, el de la adaptación al nuevo modelo de escala única de oficiales. Como es sabido, conlleva modificaciones importantes en el sistema de la enseñanza militar, requiriendo la implantación de un nuevo modelo formativo para oficiales y suboficiales: Los futuros oficiales, además de su titulación específica, adquirirán una titulación de grado universitario dentro del sistema educativo general, y los suboficiales una titulación de formación profesional de grado superior. Asimismo la formación de la tropa y marinería se encaminará a posibilitar que los soldados y marineros obtengan el título de

técnico de formación profesional de grado medio.

Estamos seguros de que todos estos retos serán superados, y las FAS tendrán instrumentos decisivos para cubrir sus necesidades formativas. La formación actual de nuestros profesionales es buena, y debemos prepararnos para que siga siéndolo en las décadas venideras.

La nueva norma simplifica y racionaliza el sistema de ascensos, adelantando en cuanto a la consideración del mérito y la capacidad.

Con ella no sólo se contempla sino que se potencia, de forma destacada, la igualdad de género. Somos, por cierto, en el mundo y entre los europeos, de los que contamos con mayor participación de mujeres. Actualmente hay más de 15.000 mujeres en los Ejércitos y la Armada.

Quiero subrayar, Majestad, cómo esta nueva Ley de la Carrera Militar supone un hito en la historia de nuestras Fuerzas Armadas, tanto por lo que recoge como por lo que promueve; por la evolución notoria de nuestra sociedad y de nuestros militares a la que responde, por la ambición en cuanto a la calidad futura de los profesionales, la cual pretende impulsar.

Estas leyes, con sus desarrollos actuales y con los venideros, enmarcarán en gran medida la actividad de nuestras Fuerzas Armadas durante los próximos años; constituirán una clave fundamental en un tiempo futuro, para el cual aspiramos a seguir disponiendo de profesionales extraordinarios, con formación excelente, dotados con los medios mejores y que desarrollen su trabajo eficazmente a partir de una organización adecuada.

Conseguirlo, en las circunstancias actuales, requiere compromiso y precisa de esfuerzo. Desde hace algunos años, vienen teniendo lugar en el mundo cambios notables, de relevantes consecuencias en relación con la seguridad y la defensa. Vivimos en un nuevo entorno estratégico cambiante, con nuevos desafíos y exigencias, en el que los estados y la comunidad internacional procuran responder a partir de los instrumentos de que disponen. Estar hoy a la altura de las circunstancias, reaccionando de manera adecuada ante los retos vigentes exige, en el caso de las Fuerzas Armadas, la modernización y transformación de las mismas. Se trata de procesos complejos que vienen siendo acometidos por los



países más desarrollados de nuestro entorno y también por nosotros.

Necesitamos, y estamos consiguiendo, FAS del tamaño necesario, bien posicionadas tecnológicamente, con un importante nivel de integración y con capacidad para operar con las de otros países aliados y amigos con los que compartimos responsabilidades internacionales.

A propósito del compromiso con que lo afrontamos, quiero recordar que durante los años de la legislatura el presupuesto de Defensa ha recibido unos incrementos históricos. Son incrementos que están sirviendo, entre otras cosas, para

remunerar mejor al personal militar, también para dotar a las Fuerzas Armadas de los medios que precisan en relación con los cometidos que les encomendamos; y para reforzar nuestros servicios de Inteligencia, que son decisivos para garantizar la seguridad de los ciudadanos.

Sobre los esfuerzos en modernización de materiales y equipos, quiero resaltar que nuestros soldados disponen de unos medios de primer orden, que son los requeridos para las misiones en las que participan, los apropiados con las responsabilidades que asumen; en definitiva, medios al nivel que se debe esperar de un país con

la relevancia de España en el mundo. Seguimos mejorando día a día, ejercicio a ejercicio, en este importante capítulo.

Son dotaciones y equipamientos que, en muchos casos, inciden positivamente en sectores estratégicos de nuestra industria, como el naval o el electrónico, los cuales reciben el impacto positivo del esfuerzo que dirigimos a la modernización de nuestras Fuerzas Armadas.

En este sentido, sobre la I+D y las industrias vinculadas a la seguridad y a la defensa, debo destacar, por su importancia, la puesta en marcha, en este año pasado, del Programa Nacional de Observación de la Tierra por Satélite, en colaboración con el Ministerio de Industria (CDTI) y con la Agencia Espacial Europea. Se trata de un programa que sitúa a España como el primer país europeo con un sistema de doble tecnología de observación: óptica y radárica, tanto para su explotación civil como militar.

En definitiva, vivimos tiempos de cambios profun-



dos y también de progreso. Pero no son los materiales solamente, no es la mera modernización de los medios lo que define el progreso y el cambio que viven nuestras Fuerzas Armadas. Su transformación, de profundo calado, es un proceso largo, complejo y sostenido en el tiempo. Requiere empeño y con empeño la estamos acometiendo. Precisa de leyes como las aludidas y ahora vigentes; reclama un marco formativo y un nuevo modelo profesional y lo estamos haciendo; implica, naturalmente, modificaciones en cuanto a la organización y despliegue de las unidades, y se encuentran en marcha. Se trata de una transformación llamada a mejorar, en definitiva, muchos de los aspectos de las Fuerzas Armadas, incluidas sus normas de acción, tanto conjuntas como en el seno de los propios Ejércitos.

Sirva, como un ejemplo más pero destacado, el nuevo Sistema de Planeamiento Militar, bajo la coordinación del Estado Mayor que es, en su ámbito, un hito de estos últimos. Fruto del traba-

jo que aportan las pertinentes instancias militares, de la Administración y del Gobierno, se propone el Objetivo de Capacidades Militares. Tal objetivo establece y prioriza las capacidades que se necesitan, sirviendo de guía principal para la obtención de los recursos, humanos y materiales, que han de dotar a las Fuerzas Armadas. Este ciclo de planificación se apoya en la Directiva de Defensa Nacional vigente, refuerza el carácter conjunto de las Fuerzas Armadas tan determinadamente expuesto en la Ley Orgánica de la Defensa Nacional, y, de un modo especial, tiene aun más en cuenta a los ciudadanos, tanto por el incremento de la eficacia como por la optimización que supone del gasto público. Gastamos lo mismo, pero gastamos y se lo debemos naturalmente a nuestros ciudadanos.

Sobre esto último —la ciudadanía y el mejor uso posible de los recursos que son de todos— quiero poner en valor los modos actuales de proceder en relación con el patrimonio público pue-





to al servicio de la Defensa y de las Fuerzas Armadas. Pensamos, de forma categórica, que todo patrimonio realmente útil a la Defensa y a las Fuerzas Armadas sirve sin duda, por esta vía, a la sociedad. Pero hemos puesto especial interés en que, cuando este deje de tener dicha utilidad, seamos diligentes en devolverlo, y que lo hagamos dando respuestas y contribuyendo claramente a solucionar otras importantes necesidades de los ciudadanos como pueden ser la vivienda o la sanidad.

Así, los cambios introducidos en la gestión del suelo, terrenos y propiedades urbanas que han perdido el interés militar, permiten combinar la obtención de los recursos necesarios, a lo que obliga la ley, con los objetivos de suelo y vivienda de las políticas públicas. La coordinación y el acuerdo con otros ministerios, con las comunidades autónomas y los ayuntamientos, están propiciando la construcción de decenas de miles de viviendas, la mayoría con algún tipo de protección. Algo parecido estamos haciendo en el ámbito sanitario, poniendo los recursos de la sanidad militar a disposición de la red sanitaria pública, transfiriendo hospitales a las comunidades autónomas en unos casos y hasta construyendo alguno nuevo de uso conjunto.

Dicho lo cual, creo que nos encontramos en condiciones de afirmar que nunca antes nuestros militares, por estas y muchas razones más, se encontraron más cerca de la sociedad que ahora y de mejor manera; que hoy está asentada una concepción democrática y avanzada de la Defensa en España, con una milicia entendida como servicio público, con unas Fuerzas Armadas comprendidas como insustituible y eficaz instrumento del Estado para el servicio a la sociedad.

Esta sociedad a la que nuestros militares sirven –como tantas veces se ha repetido y cada día es más verdad–. Estos militares, gracias a cuyo esfuerzo nos sabemos bien defendidos, nos sentimos más seguros en España, y en condiciones a la vez de exportar paz y seguridad a otros lugares donde nos necesitan.

En Afganistán, donde estuvimos hace una semana con su Majestad, uno de los países más pobres de la Tierra, con problemas endémicos de cuya solución, depende una parte importante de la seguridad en esa región y en el resto del mundo; En el Líbano, misión que el Presidente


del Gobierno visito ayer, llena de dificultades, dentro de un área convulsa y que es decisiva para nuestra seguridad a todos los niveles; en Kosovo, que se encuentra en un momento trascendental por razones conocidas; en Bosnia-Herzegovina, allí donde no hace tanto ocurrieron los sucesos más terribles vividos en Europa en los últimos 60 años, una misión que ha evolucionado favorablemente y que, por cierto, es ahora mandada por un general español.

En estos lugares nos encontramos hoy, respaldados por las Naciones Unidas; en el marco de las organizaciones internacionales a las que pertenecemos y junto a países amigos y aliados.

Habiendo transcurrido más de un cuarto de siglo desde nuestra entrada en la Alianza Atlántica, más de dos décadas después de haber ingresado en la Comunidad Europea, con treinta años prácticamente ya de ejercicio constitucional, los españoles y las españolas nos encontramos plenamente integrados en el concierto internacional.

Y nuestras Fuerzas Armadas constituyen una parte esencial de esa presencia. Nuestros militares destacan y están reconocidos. En estos momentos, un general español dirige el Eurocuerpo; otro tiene el mando de la misión europea en Bosnia-Herzegovina; muchos otros desempeñan importantes responsabilidades en la UE y en la OTAN. Nuestros militares destacan. Desde estos altos generales, con sus equipos, a los soldados de cualquiera de nuestras unidades. Tanto individual como colectivamente, nuestros militares están a la altura de cualquiera. Podemos certificarlo porque podemos compararlos en las misiones internacionales donde trabajamos con otros ejércitos extremadamente cualificados. Creo, Señor, que debemos estar especialmente orgullosos de ello.

Y para comenzar este año seguramente los mejores deseos que podamos expresar sean estos: que se cumplan sus propósitos, es decir, se realicen los fines para los que trabajan: En España, el ejercicio de los derechos, las libertades y el bienestar de los españoles; fuera de nuestras fronteras, aquellos que marca la política exterior del Estado, claramente orientada hacia la seguridad y la paz en el mundo, que es la de todos y por ello también la nuestra, Señor. Muchas gracias. ■

The background features a large, semi-transparent Spanish flag on the left side. In the upper center, there is a detailed illustration of the Spanish crown. Below the crown, two crossed swords are depicted, with four four-pointed stars (representing the four quadrants of the Spanish coat of arms) arranged around the intersection of the blades.

Mensaje Institucional del Jefe de Estado Mayor del Ejército

Como Jefe de Estado Mayor y con motivo del inicio de un nuevo año, quiero saludar desde estas páginas a los que, como me habéis oído decir, sois el Ejército de Tierra.

Hace ahora aproximadamente un año, en mi mensaje institucional publicado en esta Revista, os anunciaba que durante 2007 nuestro esfuerzo debía orientarse a la consecución del objetivo general de disponer de un Ejército viable, útil, eficaz y eficiente. Pues bien, así ha sido.

Para ello, y de acuerdo con las prioridades que marqué claramente en el documento «Objetivos del JEME», hemos actuado en múltiples ámbitos, que van desde la organización de las unidades hasta la formación de los soldados, pasando por otros tan variados como la estructura de personal, su calidad de vida, la adquisición de sistemas de armas o la adecuación de las infraestructuras. Desde su aprobación, esos «Objetivos» han orientado el trabajo de mi Estado Mayor y el de los Mandos afectados, y el 2007 ha sido para todos ellos un año de intenso trabajo y numerosos estudios. Ya se han ido concretando algunos de sus resultados, pero un número bastante mayor se substanciará a lo largo de este 2008 que ahora comienza.

En este sentido, seguimos desarrollando las acciones derivadas del RD 416/2006, por el que se establece la organización y el despliegue de la Fuerza del Ejército de Tierra. Ya hemos definido la estructura y los cometidos del Cuartel Ge-

neral Terrestre de Alta Disponibilidad, el de la Fuerza Terrestre —que ha visto incrementadas sus responsabilidades—, los de las Fuerzas Ligeras y Pesadas, y el del Mando de Canarias, así como las Comandancias Generales de Ceu-



ta, Melilla y Baleares. Además, desde el día 1 de enero, está constituida la Brigada de Infantería Ligera de Canarias, y la Brigada de Cazadores de Montaña ha pasado a ser Jefatura de Tropas de Montaña. Así mismo, hemos reorganizado cuatro Mandos de nivel de Brigada, que son las Fuerzas Aeromóviles del Ejército y los Mandos de Ingenieros, Artillería de Campaña y Artillería Antiaérea. Pero además, la necesidad de disponer de Unidades cubiertas de personal y dotadas de unas plantillas de material adecuadas, ha exigido la disolución de 22 unidades de entidad batallón y 5 de entidad inferior.

Quiero resaltar también el trabajo llevado a cabo en la elaboración de los criterios operativos que nos van a permitir la confección de los módulos de plantillas. En este contexto, ya se ha efectuado la revisión de plantillas necesarias para las adaptaciones orgánicas previstas en la NG 09/07, y se encuentran en período de elaboración las necesarias para las adaptaciones orgánicas previstas para el presente año. Todo ello, desde la premisa de que las unidades cuenten con una única plantilla de personal, asumible dentro de los techos legalmente establecidos y con una plantilla de material realista, que pueda estar cubierta a medio plazo en su totalidad, para alcanzar así una situación en la que cada Batallón genere un Batallón, y cada Brigada, una auténtica Brigada.

Pero todo lo mencionado hasta ahora no tendría ningún valor si no fuera acompañado por un personal altamente cualificado, adecuadamente preparado, ilusionado y con un elevado espíritu de servicio. Y este es, precisamente, otro de los objetivos a alcanzar. Para ello, estamos confeccionando un plan de actuación en el ámbito del personal que desarrollará la Ley de la Carrera Militar —aprobada el pasado mes de noviembre— y en el que se incluirán cambios de tanta trascendencia como la integración de la ESO y la EO en una escala única o el nuevo papel de los suboficiales; referente a esta escala, se volverá a reservar un cupo de plazas de acceso directo en la próxima convocatoria. Además, quedan definidos aspectos tan significativos como las cuotas de ingreso de las diferentes escalas, las es-

pecialidades y aptitudes en cada tramo de carrera, los tiempos en cada empleo, los puestos a cubrir y las cuotas de desvinculación que se precisen. En definitiva, se trata de armonizar los intereses de los profesionales del Ejército con las necesidades del mismo. Destacar también, como muy relevante, el inminente nombramiento del Suboficial Mayor del Ejército.

Por otro parte, la Ley de Tropa y Marinería está influyendo positivamente en las tasas no solo de captación, sino también de permanencia, que se situó en el 2007 en el 88%. A día de hoy los militares de tropa se aproximan a los 58.000, lo cual supone un éxito si se considera que el objetivo final es alcanzar una plantilla de 59.600. Sin duda, gran parte de este resultado se debe a la excelente labor que están haciendo los escalones de mando más implicados en el trato diario con la tropa. Pero a pesar de todo, se han detectado ciertos problemas que se deben mejorar. Para ello, se ha constituido un grupo de trabajo específico con objeto de identificar dichos problemas y proponer mejoras.

No quiero cerrar el apartado referido al personal sin hacer hincapié en un tema que adquiere una gran relevancia en cualquier organización: la comunicación interna. Consciente de esta importancia, he firmado un Plan de Comunicación Interna que se pondrá en marcha en breve y que tratará de fomentar no solo la comunicación descendente, sino también la ascendente. Para ello, se van a modificar y mejorar, en gran medida, las páginas *web* de Internet y de Intranet del Ejército, con objeto de que constituyan una vía rápida y ágil para informar en tiempo oportuno a todos los que componéis el Ejército y proporcionaros, de manera directa, noticias de estricta actualidad y con repercusiones para el futuro.

En cuanto a la enseñanza, se han desarrollado, por un lado, rigurosos trabajos acerca del futuro modelo de carrera derivado de la Ley de Carrera Militar y, por otro, estudios muy avanzados sobre la formación de los militares de tropa, orientados hacia una mayor especialización y tecnificación y que quedarán recogidos en los correspondientes «planes de formación». Además, debemos destacar el fuerte impulso que se



está dando a las ayudas a la instrucción, a las distintas publicaciones militares relacionadas con la enseñanza y a la puesta en marcha de un adecuado sistema de enseñanza a distancia.

Por lo que respecta a la enseñanza del inglés, y aunque se ha avanzado considerablemente con respecto a hace unos años, la situación sigue siendo mejorable. Considero fundamental la necesidad de que los componentes de nuestro Ejército alcancen una capacidad idónea para trabajar en inglés, por lo que he ordenado el desarrollo de un Plan Integral que abarque no solo la enseñanza y su exigencia, sino las ventajas de tenerlo acreditado y las desventajas de no tenerlo.

En lo referido a la instrucción y el adiestramiento, durante 2007 hemos implementado el nuevo concepto de ciclo de disponibilidad y hemos mejorado notablemente la intensidad y el número de actividades que nos permiten alcanzar los niveles de operatividad marcados, superando incluso el millar de ejercicios realizados fuera de las bases y los acuartelamientos. Este esfuerzo debe proseguir, teniendo como objetivo incrementar el uso de los CENAD, y CTM, para alcanzar los 1.300 ejercicios en 2008. Además,

se pretende mejorar el uso que se hace del SIA-COM, permitiendo, de manera progresiva, a las distintas unidades trabajar desde sus BAE.

Todas estas mejoras deben ir unidas a una buena calidad de vida en los puestos de trabajo. La elaboración de un Plan Marco de Calidad de Vida que incluya cuantos servicios deban prestarse a todos aquellos que viven en las distintas BAE para atender sus necesidades, permitirá reducir las deficiencias detectadas. Además, hemos de considerar como una prioridad la implantación de cuantas medidas permitan la adecuada prevención de los riesgos laborales y el respeto a las medidas y normas de seguridad.

Por otra parte, seguimos en el empeño de facilitar las condiciones de vida del militar que desarrolla su actividad profesional alejado de su familia o de su domicilio habitual, y puedo decir que contamos ya con una capacidad para alojar al 40% del personal de tropa y al 20% de los cuadros de mando en unas condiciones más que idóneas. Un claro ejemplo de ello es la puesta en funcionamiento, a principios de año, de la nueva residencia logística abierta en Madrid, concretamente en el acuartelamiento Infante Don Juan, y

que destaca por su comodidad, su buena situación y por la calidad de sus servicios.

Por último, y en lo referido al armamento y al material, la primera prioridad a lo largo del 2007 ha sido mejorar la seguridad y protección de la fuerza. En este sentido se han orientado las inversiones efectuadas en UAV, en radares contra morteros, en la adquisición de nuevos vehículos blindados ligeros, y en la instalación de inhibidores. Estos materiales se verán complementados con otros menos llamativos pero igualmente necesarios, como los vehículos tácticos y logísticos (más de 850 adquiridos en 2007), armamento ligero, material de campamento, transmisiones tácticas (más de 5.000 radioteléfonos PR4G se recibirán hasta el 2011) o material de visión nocturna. Todos ellos tendrán un impacto directo en la operatividad de nuestras unidades, sobre todo si se unen al incremento de efectivos y de actividades de instrucción y adiestramiento, que ya cité.

No quiero finalizar este repaso a las acciones realizadas durante el pasado año sin hacer referencia a las operaciones en el exterior. Si bien durante el 2007 hemos continuado desplegados en el Líbano, Afganistán y Kosovo, la novedad

se ha producido en Bosnia-Herzegovina, donde ha concluido el despliegue de las fuerzas del Ejército de Tierra, quedando solo los Equipos de Observación y Enlace. Sin embargo, me gustaría destacar la importancia de la operación Althea, desarrollada por la Unión Europea en Bosnia-Herzegovina, y mandada, desde el 4 de diciembre, por un general español.

Pero, sin duda, el factor común a todas estas operaciones es la preparación, el amor al servicio, la abnegación y la entrega —en algún caso incluso de la propia vida, como ha ocurrido con 13 de nuestros mejores soldados— de todos los que habéis participado, y seguís participando, en ellas.

En definitiva, quiero transmitir os mi total convencimiento de que España dispone hoy del mejor Ejército de Tierra que ha tenido en muchos años. El largo período de incubación que ha precedido este proceso de «cambio» comienza a dar sus frutos, y este logro se debe, en gran medida, a vuestra dedicación y vuestro esfuerzo personal.

Para este 2008 os deseo toda clase de éxitos personales y profesionales, y os animo a que continuéis en la misma línea de servicio al Ejército de Tierra y a España. ■



Normas de Colaboración

1. Puede colaborar en la Revista **Apartado** cualquier persona que presente trabajos originales e inéditos que, por su tema, desarrollo, calidad y con una redacción adecuada, se consideren de interés militar.
2. Los autores de los artículos se comprometen a respetar los derechos de propiedad intelectual que pudieran existir sobre los textos, fotografías, gráficos e ilustraciones que presenten para su publicación, en los términos establecidos por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril.
3. Forma de presentar cada colaboración:
Para su posterior tratamiento es imprescindible presentarla en soporte informático (DISQUETE o CD) en WORD o cualquier otro procesador de textos indicando, en este caso, su programa y versión. A la vez se remitirá copia en papel.
4. Propuesta de artículo:
 - 4.1. El **Texto** se remitirá sin maquetar, con el título del trabajo no superior a **12** palabras, centrado y en negrita. Los epígrafes no se numeran, sólo se escriben en negrita, sin subrayar. En caso de hacer correcciones en un texto ya remitido, estas tienen que escribirse en negrita subrayadas y no en color.
 - Papel formato DIN A4. Letra ARIAL tamaño 12 puntos, a doble espacio.
 - Hojas debidamente paginadas, sin encabezado ni pie de página.
 - Se recomienda que su extensión sea aproximadamente de **3.000** palabras (incluyendo todos los ficheros aparte que se mencionan a continuación y completan el artículo).
 - Todas las siglas y abreviaturas empleadas en el texto y en el resumen del trabajo tienen que escribirse en español. En fichero aparte se relacionarán poniendo, entre paréntesis, su traducción en su idioma original.
 - Notas empleadas, numeradas, se relacionarán en fichero aparte y no a pie de página.
 - Bibliografía, en fichero aparte, debidamente documentada.
 - 4.2. Un **Resumen** del texto. A remitir con cada trabajo. Iniciado con el rótulo, centrado, "RESUMEN". Debajo, el título, en negrita y mayúsculas. Tratamiento igual al del texto (Apdo.3.1) en la parte que le afecte. Se recomienda que su extensión no supere las 150 palabras aproximadamente.
 - 4.3. **Ilustraciones** (fotografías, mapas, gráficos, croquis, cuadros, etc.), en su caso se entregarán, preferentemente, en formato digital (TIFF o JPEG) con una resolución mínima de **300 ppp**. En todo caso las ilustraciones se remitirán al margen del trabajo, con indicación clara y expresa de su situación en el texto, así como con el correspondiente pie de ilustración. Igualmente se deberá expresar nombre del autor, lugar y fecha y, en caso de obtenerla de Internet, dirección web donde se obtuvo.
5. Documentación a remitir:
 - 5.1. **Datos del autor / es:**
 - Nombre y apellidos. Si es militar: empleo, Arma o Cuerpo, Ejército, y si es DEM o no. Nacionalidad, si no es español. Si es civil, breve currículum. Licenciatura o Título de mayor categoría, y nacionalidad en caso de no ser español.
 - Dirección postal, correo electrónico, fax, y / o teléfono de contacto.
 - Fotocopia de la cara anterior del DNI o del NIF. En caso de no tener la nacionalidad española, tiene que remitir fotocopia con los datos del pasaporte y código IBAN.
 - 5.2. **Entidad bancaria:**
 - Banco o caja, sucursal, dirección postal, código cuenta cliente (20 dígitos).
 - Los datos de los epígrafes 4.1 y 4.2, los exige la Subdirección General de Publicaciones del Ministerio de Defensa, aunque su aportación no conlleva obligatoriamente la publicación del artículo.
 - En caso de haber remitido todos estos datos con anterioridad y no haber sufrido modificación alguna, no debe enviarlos.
6. Documentos monográficos:
En primer lugar se designará, por parte de los interesados, un representante para coordinar con la Redacción el trabajo desde el principio. Generalmente consta de una presentación de extensión aproximada de **1.500** palabras, y una serie de trabajos (4, 5 o 6) de una extensión total, de todos ellos, no superior a unas **15.000** palabras aproximadamente. El tratamiento de cada trabajo es el mismo que el citado en los epígrafes 3 y 4.
7. Número extraordinario:
Dependiendo del tema puede, tener distinto tratamiento. Es fundamental al igual que cuando se trata de un Documento, designar, desde el primer momento, un representante para coordinar el trabajo con la Redacción.
8. La Redacción acusará recibo de los trabajos, pero ello no compromete su publicación.
La recepción de un trabajo con todos los apartados debidamente cumplimentados, no implica su publicación.
No cumplimentar algunos de los apartados exigidos, retrasará la posible publicación del trabajo.
9. El Consejo de Redacción se reserva el derecho de corregir, extractar o suprimir alguna de las partes del trabajo siempre que lo considere necesario, sin desvirtuar la tesis propuesta por el autor / es.
10. Los trabajos pueden enviarse por correo electrónico a través de LOTUS NOTES; a las direcciones de Internet:
 - ejcitorevista@et.mde.es
 - revistaejercito@telefonica.netO por correo a **Revista EJÉRCITO**,
C/ Alcalá, 18 – 4º. DP 28014. Madrid.

Ellos nos defienden



McCann Governance



Nosotros les protegemos

Como mutua de seguros y asesoramiento os proponemos una completa gama de seguros de vida y accidente concebidos específicamente para los hombres y mujeres que, como vosotros, ejercéis o habéis ejercido profesiones de riesgo : militares y personal civil al servicio de la defensa, así como a vuestros familiares.

Con el seguro de vida y accidentes

estáis protegidos contra todos los riesgos, incluso en operaciones, en todo momento, en todo lugar y en cualquier situación : en activo, en la reserva o en retiro y en la vida privada.

«Objetivo Previsión»

Es un contrato flexible y variable que os permite elegir entre 3 posibilidades :

Modalidad S : para asegurarnos principalmente contra las consecuencias económicas que conlleva un accidente o una enfermedad.

Modalidad M : para proteger debidamente a vuestra familia con una cobertura específica en caso de fallecimiento o incapacidad.

Modalidad «Libre Elección» : para adaptar vuestro seguro a vuestra conveniencia, eligiendo vosotros mismos las condiciones.

ASOCIACION GENERAL DE PREVISION MILITAR

Nuestra dirección :

C/Alfonso XII, 22-3ºD. Telf. 91 360 53 70
28014 Madrid.

Aquí te facilitaremos los datos de tu delegado.



SOMOS PERFECTAMENTE CONOCEDORES DE LOS RIESGOS QUE ENTRAÑA LA VIDA MILITAR



GUERRA FRÍA Y GUERRA CONTRA EL TERRORISMO:

CAMBIO DE SISTEMA EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES

Ángel Pérez González. Licenciado en Derecho.

Dos fenómenos destacan en el escenario estratégico internacional; la globalización y la guerra contra el terrorismo. Ambos reciben una intensa atención académica y mediática, pero el segundo resulta, por comparación con el primero, de difícil comprensión. En pocas palabras, parece imposible saber qué es, cuánto va a durar y, si lo hace, qué tipo de sociedad internacional podría configurar a su alrededor. En los últimos años se ha abierto camino, además, una interpretación de la globalización que la identifica con un sistema sustitutivo de la guerra fría. Pero si se acepta este análisis, ¿cómo explicar la guerra contra el terrorismo?, ¿son fenómenos comparables la globalización y la guerra fría? La guerra fría ha sido sustituida como modelo, no hay duda. Pero no está claro que su sustituto sea algo tan vasto y elástico como la globalización.

La comparación entre la guerra fría y la globalización resulta dificultosa. Es cierto que permite simplificar los datos que ayudan a entender el

mundo tras la desaparición del bloque soviético, pero la globalización parece ser más compleja y «omnicomprensiva» que la guerra fría. Las dimensiones de un fenómeno y otro parecen distintas, porque realmente lo son. Este hecho es crucial para entender las diferencias que se dan hoy entre globalización y guerra contra el terrorismo, de tal forma que esta última sí configura un sistema de relaciones internacionales, heredero de la guerra fría, en un escenario mayor que es hoy, como ayer, un proceso de globalización que se limita, y no es poco, a influir en su configuración y desarrollo.

LA GUERRA CONTRA EL TERRORISMO: EL SISTEMA

Tras los atentados del 11 S la Administración norteamericana, de forma muy razonable, decidió asumir la actividad terrorista como un problema de seguridad que debía afrontar sin dilación, y con todos los medios policiales y militares necesarios. Con rapidez extraordinaria su aparato de seguri-

dad fue capaz de desencadenar una ofensiva en Afganistán, terminada con éxito, pero sin la captura del principal ideólogo terrorista Bin Laden; reorganizar la seguridad interior, y organizar una suerte de alianza internacional cuyo objetivo era, y es, combatir el terrorismo fundamentalista en todos los frentes. Con estas medidas, los EEUU ponían en marcha un cambio de paradigma definitivo, la guerra contra el terrorismo; con sus líneas divisorias, a favor o en contra de las organizaciones y estados que lo practican o fomentan; y capaz de establecer, como hizo la guerra fría, las coordenadas precisas de cualquier Estado en ese nuevo escenario.

Hasta entonces, el nuevo orden estratégico mundial se había intentado describir utilizando conceptos generales -la globalización- o parciales -el choque de civilizaciones- que no eran excluyentes, pero no acababan de situar a todos los estados del planeta en un mismo tablero de juego. La primera por su magnitud, y el segundo por su limitación. La guerra contra el terrorismo tenía sin embargo la virtud de no afectar a las dos anteriores, que podemos definir como percepciones estratégicas, y permitir organizar la actividad geopolítica en un plano táctico, sencillo de aprehender. De ahí que sea posible hablar ya de una sustitución definitiva de paradigma, de un verdadero cambio de sistema: de la guerra fría a la guerra contra el terrorismo. El nuevo sistema posee, como tenía el anterior, un orden interno: una oposición interna, un enemigo que vencer y un carácter global. Conviene analizar cada uno de ellos.

El orden o estructura de la guerra fría era sencillo. Dos bloques, uno liderado por los EEUU y otro por la Unión Soviética, se enfrentaron durante años, desde el final de la Segunda Guerra Mundial hasta 1989, en varios frentes. Un frente convencional, a lo largo de la frontera que dividía

Atentado a un convoy militar



DOS FENÓMENOS DESTACAN EN EL ESCENARIO ESTRATÉGICO INTERNACIONAL: LA GLOBALIZACIÓN Y LA GUERRA CONTRA EL TERRORISMO

Europa; uno ideológico de carácter global; el tercero, nuclear, que aseguró la disuasión mutua y concedió un alto carácter estático al enfrentamiento; y el último, regional, que se tradujo en la

cooptación de guerras menores en el tercer mundo en las que contendientes locales se alineaban, se nutrían y representaban intereses de uno u otro bando. La estructura de la guerra contra el terrorismo también posee una estructura en formación: dos bloques, el de las naciones dispuestas a combatirlo (amenazadas, además, por la actividad terrorista de forma directa) y el de los estados que se niegan a ello. El primero liderado por EEUU; el segundo carente de un liderazgo único por ahora, pero en el que encontramos potencias en declive como Rusia, estados en alza como China y estados agresivos como Irán. Que la amenaza no proceda directamente de los estados, pero sí de sus protegidos o tolerados, no modifica la estructura en formación descrita.

Los dos bloques se enfrentan en varios frentes, también en proceso de consolidación. Uno convencional, entre Occidente y sus aliados democráticos como Japón, Taiwán o Corea del Sur, y las potencias agresivas o inestables (así

por ejemplo el reforzamiento militar de Japón, la defensa de Taiwán, presión sobre Irán, escudo antimisiles en Polonia); otro ideológico, de nuevo global, que enfrenta la tradición liberal y democrática occidental con el islamismo radical (*islamolénismo* o *islamofascismo*) y su aliado natural, las organizaciones antisistema occidentales; el tercero nuclear, frente que intenta ser levantado por países como Irán y Corea del Norte con objeto de estabilizar el enfrentamiento con Occidente; y el último, regional, con guerras y conflictos en curso (Iraq, Afganistán, Somalia) en las que se ensaya el enfrentamiento directo con unidades terroristas y el alineamiento de los contendientes con uno u otro bloque.

En ambos casos, guerra fría y guerra antiterrorista, la estructura descrita ha funcionado en el seno del fenómeno globalizador, si bien el desarrollo tecnológico y los cambios económicos refuerzan la capacidad de los contendientes hoy, y la limitaban entonces.

La oposición interna resulta perfectamente reconocible. De hecho se trata de la misma que

mantuvo posiciones ambiguas o claramente antioccidentales durante la guerra fría. Las ideologías de corte revolucionario en su conjunto responden, con niveles de intensidad variables, a este patrón; y dentro de ella, resultan especialmente aparentes los movimientos antisistema, pacifistas, ambientalistas y ecologistas que alimentan y se alimentan de un amplio espacio mediático e intelectual que intenta reorganizar una alternativa antiliberal, antiamericana y extremadamente comprensiva con las posiciones que amparan o comparten la violencia terrorista. La oposición interna tiene, por tanto, un origen histórico bien definido, un contenido ideológico en fase de consolidación y una tendencia natural a reafirmarse utilizando o incorporando ideas o valores revolucionarios.

El enemigo que vencer y su naturaleza, a menudo poco convencional, han justificado con frecuencia las dudas sobre la existencia o no de un nuevo sistema internacional organizado. Sin embargo el enemigo existe, y su naturaleza es menos informal de lo que aparenta. Los seguidores



de una ideología naturalmente aspiran a instalarla en el mundo de la realidad. La utilización del terrorismo como fórmula para implantarla por la fuerza, no modifica los patrones convencionales que han permitido entender el éxito inicial del fascismo, nazismo y comunismo, con las cuales el islamismo radical guarda algunas similitudes. La expansión crítica de esta ideología que, como se ha afirmado, pretende controlar aparatos estatales cuanto antes, ha coincidido en el tiempo con regímenes políticos que responden a los nuevos valores, al menos en algunos campos concretos. Los estados del Golfo han alimentado la ortodoxia religiosa; Irán posee la violencia propia de un régimen revolucionario. Estos factores convierten a los estados citados en elementos que cooperan o refuerzan, a veces inconscientemente, la ideología radical que se ha hecho un hueco en todas las sociedades, por pequeñas y estables que sean, donde existe suficiente masa crítica.

La conjunción de ideología, poder electoral potencial (piénsese en el caso de Marruecos, donde el islamismo es una espada de Damocles que amenaza cada secuencia electoral), terror y violencia; junto con los intereses estratégicos de los regímenes más inclinados a favorecer o tolerar los comportamientos islamistas resultan ser un ambiguo pero eficiente enemigo.

Un enemigo que recibe además el apoyo de todo régimen de corte populista o revolucionario existente en otros puntos del planeta. Esta colaboración no es nueva. Los contactos de Cuba y Venezuela con Irán constituyen una muestra más que razonable, así como que confluyan no solo intereses sino técnicas de acción terrorista es una posibilidad.

Se trata, por tanto, de una ideología de éxito, que utiliza como elemento «vehicular» los valores y conceptos religiosos propios del islam y que disfruta, por tanto, de una aproximación sencilla y rápida a sus posibles suscriptores, acostumbrados al lenguaje, interpretaciones morales y mitología propios de la religión de Mahoma.

Por último, se trata de un sistema global. Es decir, capaz de organizar en torno a sus parámetros esenciales a todos los estados que componen hoy la comunidad internacional. La acción terrorista se produce en cualquier lugar del globo contra intereses o instalaciones de naturaleza o

EL ORDEN O ESTRUCTURA DE LA GUERRA FRÍA ERA SENCILLO. DOS BLOQUES, UNO LIDERADO POR LOS EEUU Y OTRO POR LA UNIÓN SOVIÉTICA, SE ENFRENTARON DURANTE AÑOS, DESDE EL FINAL DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL HASTA 1989

valor similar; la actividad contraterrorista tiene también al planeta como zona de juego; la ideología islamista aspira a obtener una proyección global, con objetivos precisos en África, Sudeste Asiático y Europa que estima al alcance de su mano. Y los estados se definen respecto a la tensión descrita como aliados o contrarios, siendo cada vez más difícil mantener una distancia con las circunstancias descritas. Las guerras locales comienzan a estar mediatizadas por el conflicto ideológico, hecho facilitado por la amplia extensión de la religión musulmana en el planeta (Somalia, Sudán, Filipinas, Aceh, sur de Tailandia entre otros).

GLOBALIZACIÓN: ESCENARIO

Si la guerra contra el terrorismo conforma un sistema, la globalización debe por necesidad configurar un escenario. Establecer esta diferencia resulta más trascendente de lo que a priori pueda parecer, porque reconocer su naturaleza supone en la práctica adoptar una actitud determinada, preventiva o elusiva, ante los riesgos que presenta la guerra contra el terrorismo. Dos son en esencia las posturas beligerantes. La primera identifica la globalización con un sistema sustitutivo del anterior, esto es, la globalización habría desplazado a la guerra fría. La segunda considera la globalización como un fenómeno de amplia extensión, capaz de configurar un escenario planetario único en el que caben sistemas de rango menor, bien por extensión, bien por duración. Para la primera, el fenómeno es novedoso; para la segunda, constituye un escenario ya existente consolidado con los avances tecnológicos de todo tipo que le sirven.

¿Por qué es más razonable la segunda que la primera? La pregunta tiene una respuesta sencilla, porque permite explicar mejor algunos de los

SI LA GUERRA CONTRA EL TERRORISMO CONFORMA UN SISTEMA, LA GLOBALIZACIÓN DEBE, POR NECESIDAD, CONFIGURAR UN ESCENARIO

problemas estructurales que hoy afectan a la sociedad internacional, entre ellos el fenómeno del terrorismo islámico y su origen ideológico.

La globalización podría, siguiendo la primera postura, entenderse como un sistema; como la posguerra, por ejemplo, constituyó otro de naturaleza bien distinta. Como sistema, por tanto, sería la referencia con relación a la cual es inevitable interpretar los acontecimientos que sacuden hoy el orden político internacional. Sin embargo, la globalización tiene otra naturaleza paralela que la diferencia definitivamente de la guerra fría, como sistema, y la acerca a otros fenómenos «omnicomprensivos» del pasado como el Renacimiento o la Ilustración, que no conformaron sistemas, pero sí fueron globalizadores. Esta doble naturaleza explica las contradicciones que padecen algunas sociedades, y de hecho determinadas culturas, para encontrar un punto de equilibrio en el eje descrito. El islam no es ni puede ser ajeno a la globalización como escenario sistémico, pero no encaja en ella, si esta es entendida como patrón cultural.

Las tensiones provocadas en ambos ámbitos se entrecruzan de tal forma que pudieran parecer un mismo problema, cuando de hecho son dos, algo que explica el fracaso del mundo islámico en este nuevo escenario y las reacciones estridentes contra el orden internacional de estados, organizaciones, grupos e individuos de filiación islámica. Para consolidar esta oposición es necesaria una ideología. Para ejercerla, una organización. Y para ejecutarla, una forma de acción, política, o violenta: *islamofascismo*, *islamo-comunismo*, islamismo radical, *yihad* global. Términos varios para definir un mismo hecho político, ideológico, revolucionario, violento e, inevitablemente, criminal.

Si diferenciamos desde el principio el escenario, estable, y el sistema, cambiante, es más fácil percibir el origen de las tensiones ideológicas de todo tipo de las que se nutre el radicalismo islámico. Esta diferenciación permite asimilar con normalidad la utilización de técnicas y tecnologías modernas, es decir, propias de la globaliza-

ción; con el rechazo visceral a la cultura que las transmite. Al mismo tiempo permite establecer la guerra contra el terrorismo en su justa dimensión, abandonando la idea tan extendida de que la modernidad, proyectada con fuerza global, acabará por diluir el presente enfrentamiento entre islam y Occidente. El islamismo no está ni puede estar en contra de la globalización, está en guerra con otro actor internacional, y configura en su interacción con aquel, un nuevo sistema estratégico que cuenta con sus fases de desarrollo y sus incipientes doctrinas.

PROCESO: RECONOCIMIENTO, ESTABILIZACIÓN Y RESOLUCIÓN

Todos los sistemas que han configurado las relaciones internacionales han tenido un desarrollo susceptible de ser organizado en fases sucesivas. Estas son predecibles, no así el final del sistema, provocado por un cambio sustancial y a menudo imprevisto de las circunstancias que lo hacían posible; solo hay que pensar en la era napoleónica, la política europea de Bismarck o la Guerra Fría. La generación de un nuevo sistema suele ir precedida de síntomas que no siempre se interpretan de la forma adecuada. Por ejemplo, Churchill fue consciente muy pronto del peligro que representaba la Unión Soviética, no así Roosevelt, que alimentó siempre la idea de un acuerdo amistoso con la URSS.

A esta fase introductoria le sigue una segunda, el reconocimiento. Esta presupone la aceptación del reto, es decir, de la realidad. Suele iniciarse con un acontecimiento extraordinario, piénsese en el ataque japonés a Pearl Harbour, o menos impactante, pero igualmente trascendente, por ejemplo el telegrama Kennan o la decisión norteamericana de prestar ayuda a Grecia y Turquía en sus contiendas anticomunistas tras la Segunda Guerra Mundial en sustitución del apoyo británico.

La tercera fase supone la entrada del nuevo sistema en un período de estabilización. A saber, los contendientes, sus técnicas, aliados y enemigos quedan fijados de tal suerte que ya no es



posible hacer abstracción de aquellos. Un cambio de gobierno o la sustitución de un liderazgo no modifican sustancialmente los parámetros sistémicos, como mucho pueden alterar políticas parciales. Así, durante la guerra fría, gobiernos conservadores y socialdemócratas en Europa Occidental debieron hacer frente a las circunstancias con escasa capacidad de autonomía; al igual que presidentes demócratas y republicanos de EEUU se enfrentaron a la Unión Soviética con escasas opciones de modificar las características del conflicto de posguerra.

Por fin el sistema debe, en una cuarta fase, entrar en un período de resolución. Cuándo y cómo se inicia este no es fácil de predecir. A veces la victoria militar aplastante acarrea un cambio definitivo de circunstancias; en otras en cambio, es la acumulación de factores políticos, militares y económicos la que facilita el fin de un largo período de tensiones. Sin duda el fin de la guerra fría, producto de la combinación del firme liderazgo estadounidense y el desmoronamiento

económico soviético, constituye un buen ejemplo.

La guerra contra el terrorismo responde por ahora a este patrón. Cuenta con una larga fase introductoria, dentro de la cual existen hitos que hoy parecen evidentes, pero que en su momento fueron minusvalorados o malinterpretados: la revolución iraní, orquestada en su exilio occidental por Jomeini y sus acólitos; el asesinato de Nasser; y más recientemente las experiencias de Argelia y Sudán. Era difícil interpretar de forma organizada la sucesión de acontecimientos, entre otras razones porque hasta la caída del Muro de Berlín el sistema que permitía interpretar las relaciones internacionales era la guerra fría, en cuya estructura no cabían otros actores independientes, u otras fuerzas, ideológicas o no, capaces de suponer un riesgo para Occidente.

El fin del bloque soviético comenzó a clarificar el nuevo panorama estratégico, sencillamente porque los componentes que hoy caracterizan a la guerra contra el terrorismo adquirieron vida



propia: el islamismo como ideología política; el terrorismo como forma prioritaria de acción y la crisis general del estado en el mundo musulmán.

En un escenario global, actores no estatales recogieron parte del legado de esta crisis para organizar un nuevo frente de guerra que pretendía galvanizar ideológicamente el islam, ocupar el poder allí donde fuera posible y aprovechar al máximo las posibilidades letales que la tecnología y los medios de comunicación ofrecen en la actualidad, entre ellos organizaciones como Al Queda. Y tras las primeras escaramuzas (cola-

boración con el régimen talibán, atentados contra las embajadas de EEUU en Kenia y Tanzania, acciones terroristas contra tropas de la ONU en Somalia...), dieron inicio a la fase de reconocimiento.

La fase de reconocimiento comenzó con los atentados del 11 de septiembre contra las Torres Gemelas en Nueva York. La magnitud, originalidad y carácter letal de la técnica empleada anticipaba el inicio de una nueva época. La fase de reconocimiento aún no puede darse por terminada. Pero sus hitos fundamentales ya se han producido. La potencia occidental más relevante, EEUU, recogió el guante con notable rapidez y eficacia, desencadenando una batería de acciones, diplomáticas y militares, que inmediatamente forzaron al resto de los estados a adoptar una posición respecto al nuevo enfrentamiento. En esta fase se ha reconocido al enemigo, se ha aceptado el reto de combatirlo y se ha producido, como es habitual, el contraste dentro

de Occidente entre apaciguamiento y oposición activa al terrorismo, convirtiéndose el primero, como en la guerra fría, en un magma hostil extraordinariamente beneficioso para el enemigo.

Pero la prueba de que esta fase comienza a ser superada se encuentra en la dificultad que los partidos políticos occidentales encuentran cuando alcanzan el poder para formular políticas alternativas, así como el hecho de que terceros estados -africanos, latinoamericanos y asiáticos- empiezan a sentirse afectados por el conflicto.

La guerra contra el terrorismo es ya un hecho dado, y ningún gobierno puede realmente abandonar una política de control y represión de la actividad criminal que la caracteriza. Este factor hace inevitable la colaboración entre aliados de facto y, por tanto, la constitución, con o sin entusiasmo, de un frente común de resistencia.

La fase de consolidación, así pues, da ya sus primeros pasos, siendo imposible establecer su duración, que parece será larga. Aceptar este hecho resulta necesario para abordar con diligencia la gestión de una guerra asimétrica, global y muy adaptada a las notables deficiencias que las sociedades libres presentan a la hora de arbitrar medidas legales, policiales y militares para combatir el terrorismo.

El final del sistema ni siquiera se vislumbra. Una victoria aplastante parece poco probable, entre otras razones porque la falta de unanimidad para establecer cómo alcanzarla y en qué debe consistir la hace por ahora poco viable. La muerte por inanición del islamismo no es imposible, pero improbable a corto plazo. Y la aparición de otros factores que deterioren el nuevo sistema y configuren uno nuevo es, por el momento, indetectable de forma rigurosa.

CONCLUSIÓN: LAS DOCTRINAS (EMPUJE, REPLIEGUE, RELATIVISMO)

Como todo sistema, aunque este sea incipiente, cuenta ya con sus doctrinas. Tres se han abierto camino hasta ahora. La primera es la doctrina empuje, desarrollada por la Administración norteamericana con su presidente, George Bush, a la cabeza. Se trata de aceptar el reto con varias premisas: fe en la victoria, convicción del carácter estructural e inevitable de la guerra y configuración de una alternativa ideológica al islamismo.

La segunda es la doctrina repliegue, a la que se han acogido numerosos estados, como Francia o Alemania, antes de sus respectivos cambios de liderazgo político. Se trata de adoptar una postura defensiva con varias premisas: una respuesta fuerte es contraproducente; existe un problema de fondo político, no criminal y la alternativa ideológica al islamismo es el islam.

La tercera es la doctrina relativista, que presupone la rendición ante los hechos dados. Es una doctrina de adaptación, asumida por estados dé-

LA MUERTE DEL ISLAMISMO POR INANICIÓN NO ES IMPOSIBLE, PERO SI IMPROBABLE A CORTO PLAZO

biles, aislados o ideológicamente anclados en el anterior sistema, la guerra fría. También cuenta con sus premisas, a saber, desconfianza en la victoria, carácter innecesario de la guerra y relativismo ideológico: la alternativa al islamismo es el islamismo.

Es posible hablar de una cuarta, la doctrina de la intrascendencia histórica. Viene a resumirse así: el islamismo es un fenómeno pasajero, producto de la inadaptación a la modernidad. Basta con ganar tiempo y no hacer nada, la cadencia de los acontecimientos históricos, resolverá sola el problema. Sin embargo, esta, que es una opinión extendida en amplias capas de la sociedad y constituye una fórmula atractiva para tantos académicos, no ha encontrado hasta ahora una forma política estable; luego no es por el momento una doctrina adoptada por los estados en la guerra contra el terrorismo.

Lo más interesante, y la prueba de que el mundo ha entrado en otro sistema organizado, es que las tres doctrinas citadas no suponen por sí mismas modificación alguna de este último. Algunos estados han utilizado en su actividad política las tres, como es el caso de España. Asumió inicialmente la doctrina empuje, que abandonó en 2004 por el repliegue, que luego dio paso a la doctrina relativista, cuyo eje central ha sido la imaginación de una abstracta alianza de civilizaciones de difícil materialización. Francia, por el contrario, que abrazó el relativismo intensamente, ha hecho en parte un recorrido inverso, al incorporar la doctrina del repliegue al mismo tiempo que disminuía el grado de antiamericanismo.

Los cambios de estrategia política no modifican el hecho cierto de que el islamismo, como ideología, y los yihadistas, como ejecutores, constituyen una seria amenaza ante la que por necesidad se está en guardia. Ya no es posible obviar el peligro, la guerra contra el terrorismo es un hecho dado; y la actitud ante ella una variable cambiante, pero ineficaz a la hora de modificar la naturaleza del nuevo sistema. ■

LOS ANILLOS DE ESTABILIDAD

Miguel Ángel Ballesteros Martín. Coronel. Artillería. DEM.

«Los que son incapaces de comprender los peligros inherentes a la utilización de las tropas, son asimismo incapaces de comprender la manera de emplearlas ventajosamente.» Sun Tzú.

INTRODUCCIÓN

Vivimos en un mundo globalizado donde las inversiones, la actividad empresarial y los recursos energéticos son transnacionales. La estabilidad mundial, en el ámbito de la seguridad, es corresponsabilidad de la comunidad internacional y especialmente de los países más desarrollados, entre los que está España. La decisión de intervenir militarmente en un país o una región, caso de Kosovo o Afganistán, o la de participar en una operación de estabilización como la llevada a cabo en Bosnia, o simplemente, la de vender armamento a un país, requieren un análisis en profundidad de las consecuencias para la región y para terceros países. Es-

to nos lleva a considerar la necesidad de disponer de una metodología que facilite el análisis para la toma de decisiones estratégicas.

El estratega trata de vislumbrar los escenarios futuros

MÉTODOS EXISTENTES

Sun Tzú¹ consideraba que antes de intervenir había que evaluar los elementos del arte militar, que eran: *«la apreciación del espacio, en segundo, la estimación de las cantidades, los cálculos, en*

cuarto, las comparaciones por último y las probabilidades de victoria».

En el campo de la geopolítica hay diversos métodos de análisis. Saul Bernard Cohen en su libro² *Geografía y política en un mundo dividido*, cita seis métodos de estudio de geografía política: 1) análisis de poder; 2) histórico; 3) morfológico; 4) funcional; 5) de comportamiento y 6) sistemático. Todos ellos aportan enfoques interesantes, pero ninguno se adapta perfectamente al análisis geoestratégico que requiere un mundo globalizado donde la acción de un país, puede tener consecuencias regionales e incluso planetarias.

El método de análisis de poder estudia cinco factores: geográfico, económico, político, sociológico y militar³. Derivándolo de este, nuestra antigua Escuela de Estado Mayor del Ejército, desarrolló el Método Geográfico Militar, con la finalidad de evaluar el potencial de un país, en el que los factores de estudio son: el físico, el humano, el económico, el sociopolítico y el militar. El método analiza la situación del país y si sus Fuerzas Armadas, están en consonancia con sus amenazas y sus posibilidades.

En este mundo intercomunicado donde la inestabilidad de un país suele implicar la inestabilidad regional, las interrelaciones permanentes conducen a situaciones más complejas, que requieren un análisis geoestratégico diferente de los utilizados hasta ahora. Desde hace varios años, los oficiales concurrentes al Curso de Estado Mayor de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas, realizan estudios de regiones geopolíticas y no de países aislados, como forma de captar mejor las interrelaciones entre países. El método geográfico militar no es adecuado para estudiar estas regiones, ni para analizar la «estabilidad internacional».

Muchas de las decisiones estratégicas adoptadas en las últimas décadas, no se han tomado tras un estudio en profundidad de sus consecuencias para la estabilidad regional e incluso mundial.

La necesidad de realizar análisis de estabilidad de las regiones geopolíticas y la experiencia de los últimos conflictos nos servirá para perfilar un



nuevo método al que denominaremos **Método de los Anillos de Estabilidad**.

EL ESTUDIO DEL SISTEMA DE ESTABILIDAD ESTRATÉGICO

Las relaciones internacionales constituyen un sistema abierto en permanente cambio y en busca de la estabilidad, entendiendo por sistema, una entidad compleja, formada por partes en interacción adecuadamente coordinadas. El estudio de cada parte (subsistema) pierde sentido, si no se integra en la unidad de orden superior que es el propio sistema.

El padre de la teoría de sistemas fue el profesor austriaco de biología Ludwig Von Bertalanffy (1901-1972), y surgió como reacción frente a la metodología de análisis que en esos momentos se practicaba: el *reduccionismo*, que pretende que el estudio de un sistema se reduce al de sus partes; por el contrario el *holismo* considera que el estudio de las partes proporciona un diagnóstico erróneo, si no se tienen en cuenta todas las interrelaciones que hay entre ellas y con el exterior. La teoría de sistemas participa de esta creencia, si bien, previamente establece los

límites del sistema, ya que de otra forma, sería imposible realizar el estudio por las múltiples relaciones procedentes del exterior.

Todos los sistemas, como todos los organismos, buscan la estabilidad como mejor forma para sobrevivir. La alteración de uno de sus subsistemas puede afectar a los demás que reaccionarán para restablecer su estabilidad. Entendiendo por estabilidad, no la ausencia de conflicto, sino la ausencia de condiciones para el mismo.

Las autoridades adoptan decisiones políticas en busca de una mejor y mayor estabilidad. En el antiguo Egipto, uno de los principales símbolos atribuido a

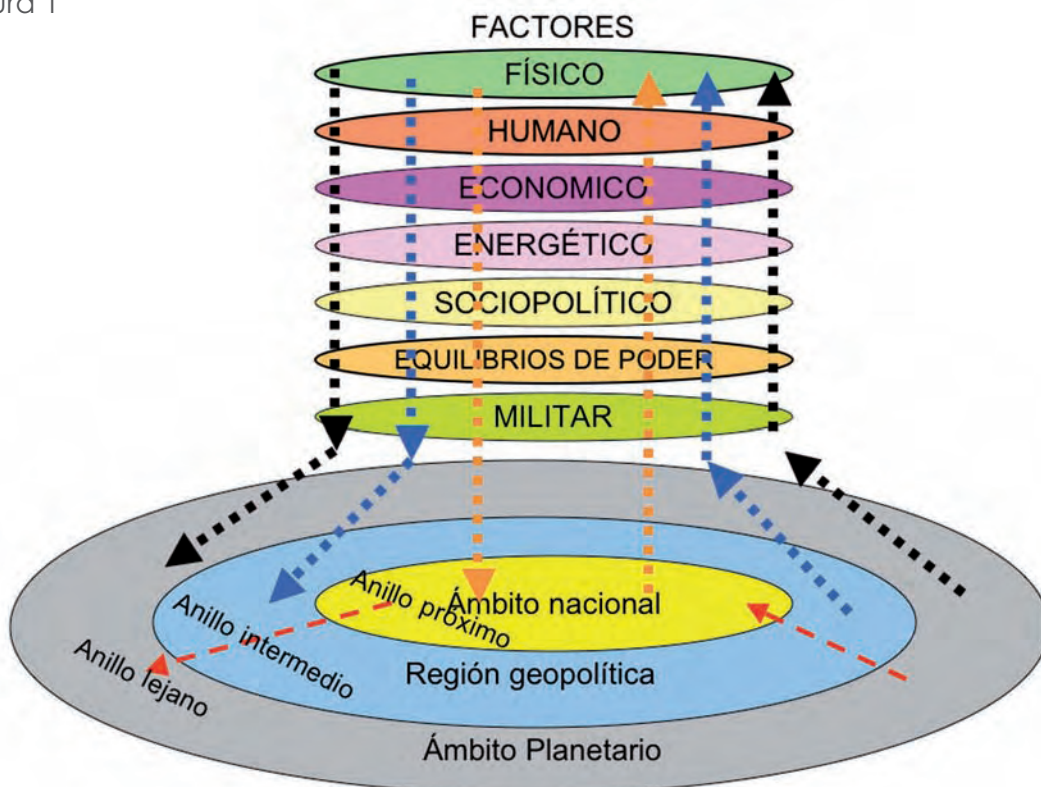
los faraones era el *Dyed*, que representaba la columna vertebral de Osiris, como símbolo de la estabilidad de Egipto.

El método que proponemos es útil para hacer un estudio de la estabilidad/ inestabilidad de una región geopolítica haciendo un recorrido por los factores tradicionales: físico, humano, económico, sociopolítico y militar, a los que hemos añadido dos más por la importancia que han adquirido hoy día en la estabilidad mundial: el energético y los equilibrios de poder. Todos estos factores se analizan, considerando sus diferentes aspectos, para determinar qué estabiliza y qué desestabiliza el país, la región, e incluso el planeta.

El método también sirve para analizar las consecuencias que tendrá la implementación de una decisión estratégica adoptada por un actor internacional, como por ejemplo la del presidente Bush de atacar al régimen de Sadam Hussein o la del primer ministro Olmer de responder a la provocación de Hizbulá con un ataque al Líbano.

El método analiza los factores citados, tomando como referencia la estabilidad o inestabilidad, y proyecta las conclusiones en diferentes espacios que representaremos en el plano horizontal mediante anillos y en diferentes periodos temporales. El análisis se realiza desde una atalaya determinada, en

Figura 1



Elaboración propia

Muchas de las decisiones estratégicas adoptadas en las últimas décadas, no han tenido en cuenta el factor de "estabilidad internacional" y han sido causa de inestabilidad mundial

nuestro caso desde España y teniendo en cuenta nuestros intereses en la región y las implicaciones que podrían suponer para nuestro país las situaciones de inestabilidad.

Las variables del sistema de estabilidad que debemos analizar se sitúan en el **plano horizontal, vertical y temporal**. (Figura 1)

EN EL PLANO HORIZONTAL, se debe hacer una valoración de las consecuencias de cada decisión o de cada factor, fijando nuestra atención en **tres anillos: anillo próximo**, que es el país analizado, el **anillo intermedio**, que se corresponde con la región geopolítica y el **anillo lejano**, el resto del planeta.

Veamos un ejemplo, la intervención de EE UU en Iraq nos lleva al análisis previo, que debería haberse hecho antes de adoptar la decisión de actuar militarmente.

En el anillo próximo, la coalición logró la caída del régimen de Sadam, pero provocó una gran inestabilidad nacional sin tener planes adecuados para restablecerla rápidamente. Por el contrario, la falta de planes adecuados de estabilización, permitió la pérdida del control de las fuerzas de seguridad del Estado y el saqueo de los arsenales y polvorines iraquíes por los insurgentes.

En el anillo intermedio, la pérdida de peso en la región por parte de Iraq y el empanta-

namiento de EE UU en el teatro iraquí permitieron a otros actores regionales como Irán, tomar un mayor protagonismo regional, proporcionar apoyo a Hizbulá y a los chiítas iraquíes más radicales, y lanzar un reto a la comunidad internacional haciendo público su programa de enriquecimiento de uranio, sin olvidar sus amenazas contra Israel.

En el anillo lejano, países como Corea del Norte han aprovechado la división de la comunidad internacional y la pérdida de liderazgo de EE UU, para sacar provecho político y económico con el chantaje de su programa nuclear.

EN EL PLANO TEMPORAL, hay que analizar las consecuencias de cualquier factor o decisión estratégica en los **anillos temporales del corto, medio y largo plazo**. A la dificultad para analizar los escenarios más alejados en el tiempo, hay que añadir la impaciencia de las sociedades modernas⁴ que lleva en muchas ocasiones, a fijar objetivos cercanos en el tiempo, sin evaluar las consecuencias en el medio y largo plazo. En la guerra de Iraq el convencimiento de poder alcanzar la victoria militar en pocos días, llevó a lanzar la campaña militar antes de haber completado los planes para la estabilización.

En el anillo del medio plazo, tras la victoria militar alcanzada en 21 días, con apenas 200

muerdos estadounidenses, la insurgencia y Al Qaeda desencadenaron un conflicto asimétrico que ha causado cerca de 4.000 muertos entre las tropas de la coalición y decenas de miles entre la población iraquí en un conflicto que dura ya casi cuatro años.

A largo plazo, los acontecimientos pueden llevar al desmembramiento de Iraq en tres partes según la distribución étnica. Esta solución cambiaría la configuración geopolítica de la región, con mayor peso para Irán, mientras aumenta la inestabilidad al potenciar las aspiraciones de una nación kurda independiente.

EN EL PLANO VERTICAL, se inscriben las alteraciones de la estabilidad motivadas por una decisión estratégica, que deben ser analizadas a la luz de los factores físico, humano, económico, energético, sociopolítico, de equilibrio militar y de poder. Cada uno de estos factores debe ser revisado siguiendo los anillos del plano horizontal y los anillos temporales. En cada caso se han de identificar los indicadores que, en forma de datos, valoren la evolución de la estrategia en el tiempo y establezcan las referencias que alerten sobre los desvíos de la trayectoria trazada por la estrategia. La estrategia, sus indicadores y sus valores de referencia se pueden gestionar en un ordenador utilizando el concepto de Cuadro

Todos los sistemas, todos los organismos, buscan la estabilidad como mejor forma para sobrevivir. La alteración de uno de sus subsistemas puede afectar a los demás que reaccionarán para restablecer la estabilidad

de Mando Integral (*Balance Scorecard*) desarrollado por los profesores estadounidenses Norton y Kaplan, aplicado con gran éxito, en el control y seguimiento de las estrategias de grandes empresas.

En el ámbito militar, por ejemplo, el desmantelamiento de las Fuerzas Armadas iraquíes, ordenado por el embajador Paul Bremen, tuvo importantes consecuencias:

En el territorio iraquí (anillo próximo), facilitó la acción de la insurgencia y el establecimiento de Al Qaeda en Iraq. Entre los indicadores en este anillo está el número de efectivos que ha ido engrosando el nuevo Ejército iraquí a lo largo del tiempo.

En la región de Oriente Medio (anillo intermedio), el debilitamiento del poder militar de Iraq y la pérdida de iniciativa de EE UU, permitieron a Irán el desarrollo de nuevos programas de armamento que le otorgan un mayor peso militar regional. Los indicadores que hay que controlar son las inversiones militares iraníes y el tipo de programas de armamento. Irán también ha visto crecer su influencia militar a través de su ayuda e influencia sobre el ejército del Mahdi en Iraq. El indicador que nos permite valorar este hecho son las capturas de material militar de origen iraní en Iraq. Israel se ha librado de uno de sus enemigos, el régi-

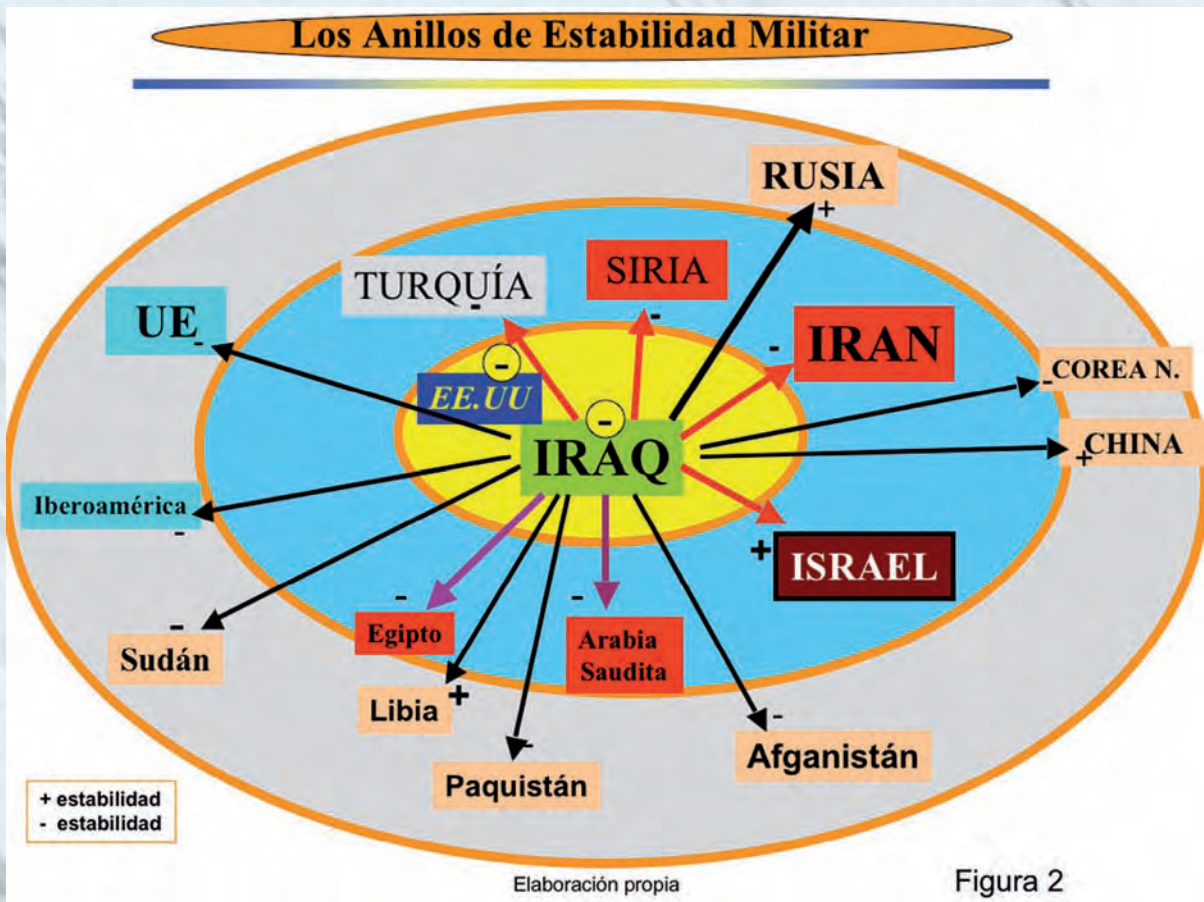
men de Sadam. En este análisis está más seguro (en la figura 2 aparece con signo +), aunque, si continuáramos el estudio deberíamos aplicar el método para analizar la inestabilidad surgida de Irán, llegando a la conclusión, de que Israel está más inestable por la política militar del gobierno Ahmadineyad.

A nivel planetario (anillo lejano), Al Qaeda, organización terrorista de ámbito mundial, encontró en un Iraq sin control policial y militar en el denominado triángulo sunní, una oportunidad para infiltrarse y hacerse fuerte en un teatro de operaciones donde enfrentarse a EE UU y utilizar este conflicto como reclamo publicitario para su banderín de enganche de yihadistas. El indicador en este caso, será el número de capturas de yihadistas procedentes de diferentes partes del mundo y el número de atentados atribuidos a Al Qaeda.

El análisis de los anillos temporales nos indica que en el corto plazo ha causado un gran desgaste a las Fuerzas Armadas estadounidenses, sin precedentes desde la guerra de Vietnam. Por otro lado, y como aspecto positivo para la estabilidad, ha supuesto la neutralización de un enemigo de Israel, lo que debería favorecer la solución al conflicto palestino-israelí. En el medio plazo una retirada precipitada de las tropas de

la Coalición podría suponer una victoria publicitaria de Al Qaeda. A largo plazo, y sin querer ser alarmista, el auge de países como Siria e Irán podría conducir a un enfrentamiento con Israel entre países que, para entonces, podrían disponer de armas nucleares, con el peligro planetario que esta hipótesis plantea. Este análisis se puede proyectar sobre un gráfico en el plano horizontal, tal como aparece en la figura 2, donde se indican con signo más los incrementos de estabilidad y con signo menos las disminuciones. Las inestabilidades generadas, son foco de nuevas inestabilidades que dan lugar a un nuevo estudio utilizando la misma metodología.

En el ámbito energético, la inestabilidad en los pozos petrolíferos del norte de Iraq especialmente en las zonas de Kirkuk y Mosul afecta a la producción de petróleo con apenas 400.000 barriles/día de una producción total de 2,2 millones de barriles/día, lo que impide alcanzar el objetivo fijado por los EE UU de 2,5 millones de barriles (anillo próximo). El incremento de la demanda y la inestabilidad en Iraq han hecho subir los precios del petróleo en beneficio de países como Irán (anillo intermedio). También otros países productores de petróleo como Venezuela y Rusia, han aprovechado la situación para adquirir mayor



protagonismo internacional, utilizando sus recursos energéticos como un arma política de gran influencia regional y planetaria (anillo lejano).

Al analizar los anillos temporales, observamos que, tras la intervención militar, los servicios básicos se degradaron y después de cuatro años de estabilización, algo tan básico para el desarrollo económico como el suministro de energía eléctrica, no está garantizado mínimamente. Según datos que figuran en un informe del departamento de Defensa de los EE UU⁵, durante el pasado mes de agosto, Bagdad tuvo una media de 9,2 horas de suministro de energía eléctrica, mientras que la media

del país fue de unas 13 horas de suministro diario, lo que pone de manifiesto las dificultades para la seguridad y para la normalización de la vida laboral y social a corto, medio y largo plazo.

El equilibrio de poder es un tema básico en la política nacional de cada país y en el de las relaciones internacionales para alcanzar la estabilidad. En el ámbito nacional (anillo próximo), los países democráticos suelen tener tres poderes independientes que proporcionan estabilidad: el ejecutivo, el legislativo y el judicial.

Un caso paradigmático por su peculiaridad es el Líbano. El

Pacto Nacional, con el que el Líbano accedió a su independencia en 1932, establecía una distribución de escaños del Parlamento libanés en consonancia con la entidad de sus grupos religiosos, en una población árabe en su 93%, pero de mayoría cristiana frente a los musulmanes (sunníes y chiíes)⁶. Este pacto fijaba 54 escaños para los cristianos y 45 para los musulmanes.

Los acuerdos de Taif en 1990, pusieron punto final a la guerra civil (1975-1990) y establecieron un reparto igualitario: 64 escaños para los cristianos y 64 para los musulmanes. En la última década la diferencia en las tasas

de natalidad de las comunidades religiosas, ha convertido a los chiíes en la comunidad más numerosa con 1.250.000 individuos en detrimento de los cristianos (anillo próximo). En la actualidad, el Líbano tiene un Gobierno de concentración nacional salido de la Revolución del Cedro en 2005, en el que Hizbulá tenía dos ministros. Esta era la situación interna del Líbano, cuando en julio de 2006, el Gobierno de Israel tomó la decisión de atacar militarmente el Líbano en respuesta a la provocación de Hizbulá con la muerte de seis soldados israelíes y el secuestro de otros dos.

El informe Winograd, encargado por el Gobierno israelí tras la guerra, critica «*la decisión de dar una respuesta militar inmediata e intensa que no estaba basada en unos planes detallados*» en el informe se añade: «*El Primer Ministro decidió de forma apresurada, a pesar de no contar con la entrega de un plan militar detallado y sin exigir uno. Además, su decisión fue adoptada sin un estudio pormenorizado de las complejas características del frente en el Líbano, ni de las opciones militares, políticas y diplomáticas disponibles para Israel*». La decisión estratégica de dar una respuesta militar que implicaba el ataque a parte del Líbano, no fue evaluada tomando en consideración las consecuencias regionales e internacionales y así lo indica dicho informe: «*Un examen meticuloso en la toma de decisiones habría revelado que la posibilidad de obtener un triunfo militar de importancia políti-*

co-internacional significativo, era muy limitada». Sin embargo, los riesgos de que la estrategia les arrastrara a un debilitamiento de su posición regional e internacional eran altos, como de hecho ocurrió.

El protagonismo adquirido por Hizbulá dentro y fuera del Líbano, le ha permitido reclamar mayor representatividad en el Parlamento y Gobierno libaneses, lo que ha dado lugar a una nueva situación de inestabilidad, que perjudica la seguridad de Israel.

La mayor fortaleza de los partidos chiíes de la región, y especialmente de Hizbulá, así como el programa nuclear de Irán favorecen el protagonismo político y religioso de los persas, en detrimento de Egipto y del liderazgo religioso de Arabia Saudita, que pueden sentir la tentación de recuperar el protagonismo perdido, poniendo en marcha sendos programas nucleares. En el ámbito planetario, la UE y EE UU pierden influencia en la zona y Al Qaeda aprovecha la ocasión para incrementar su influencia, al instalarse en los campos de refugiados palestinos.

CONCLUSIÓN

El estudio de la estabilidad e inestabilidad de las regiones geopolíticas y la toma de decisiones estratégicas que pueden alterar las relaciones internacionales, requiere un nuevo método de análisis.

El método de los anillos de estabilidad permite representar en un plano vertical, los factores físico, humano, económico, sociopolítico, militar,

energético y de equilibrios de poder que nos permiten valorar la estabilidad o inestabilidad y que, una vez sumados cualitativamente y proyectados sobre el plano horizontal en tres anillos, que representan el espacio nacional, regional o planetario, nos proporciona una idea clara de la situación de seguridad regional o de las consecuencias sobre el sistema de relaciones internacionales, que tendrá cada decisión estratégica.

En el panorama estratégico actual, donde nuestras tropas actúan en escenarios alejados en misiones de seguridad, la estabilidad del sistema de las relaciones internacionales constituye una pieza clave para alcanzar y mantener la paz mundial.

NOTAS

¹ SUN TZÚ. *El Arte de la Guerra*. Editorial Fundamentos. Madrid, 1974.

² COHEN, Saul Bernerd. *Geografía y política en un mundo dividido*. Ediciones Ejército, 1980. Pág. 41.

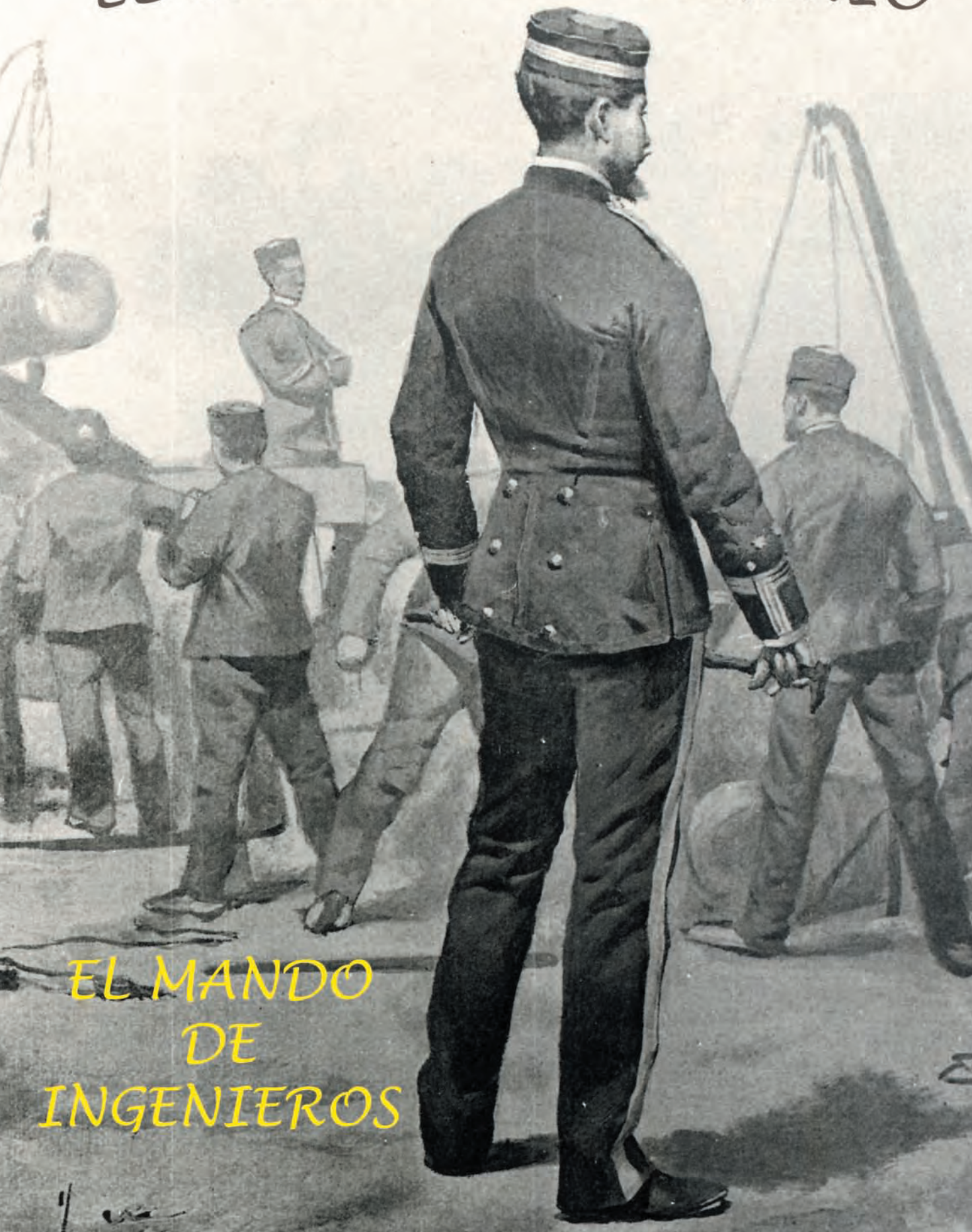
³ U.S. Army War College. *Power Analysis of the Nation-State, Discusión Topics 2-B*. Carlisle Barracks, 1960. Pág. 2.

⁴ La despreocupación por el futuro que refleja el profesor francés, Pilles Lipovetsky en su libro *El Imperio de lo efímero*.

⁵ Informe del Departamento de Defensa al Congreso de los EE UU. Septiembre de 2007.

⁶ PRIEGO, A. y Corral C. «*El Líbano Crisol de Culturas y Pequeño Próximo Oriente*». UNISCI Discussion Papers N° 14. Mayo, 2007. ■

“ EL CAMINO DEL INGENIO ”



EL MANDO
DE
INGENIEROS



José Manuel Rodríguez Trapiello. General de Brigada. Ingenieros. DEM.

No pretendo ser presuntuoso cuando digo que, probablemente, la única organización de la Fuerza Terrestre (y anteriormente de la Fuerza de Maniobra) que puede considerarse siempre en operaciones, fin último de la preparación, es el Mando de Ingenieros. Los datos así lo indican: no ha habido ninguna operación que no haya contado con su presencia. Solo le falta un continente (el australiano), de los cinco de nuestro planeta, por pisar.

En su cuartel general continuamente se generan Unidades aplicando el principio de modularidad (de los primeros que lo experimentamos en carne propia), se modifican normas y procedimientos, se actualizan datos, y se estudian materiales, en una búsqueda constante por alcanzar la mayor rentabilidad posible para la operación.

En sus regimientos, prima la operatividad, la especialización, el empleo y manejo de las máquinas, herramientas y materiales, el encuadramiento perfecto de su personal, y la formación de sus hombres y mujeres.

Y todo este proceso tiene lugar un mínimo de dos o tres veces todos los años. Los programas

del Plan de Adiestramiento experimentan continuamente modificaciones e, incluso, anulaciones, como no podía ser de otra manera; es lógico, nuestros campos de maniobras son los diferentes teatros de operaciones.

Queríamos mostrar, desde hace años, fuera del ámbito interno del Arma (pues, en sus foros ya hemos presentado toda nuestra información), lo que somos, lo que hacemos, y los principales puntos de actuación futura. Por ello agradezco a la revista *Ejército* la oportunidad que nos brinda a los que formamos el Mando de Ingenieros, al presentar este Documento, que pretende dar una visión general de su organización, de sus cometidos, y de su deseable evolución.

Cierto es que no podemos ignorar que en nuestro Ejército nuestra labor es conocida y reconocida, que somos valorados justamente, pero siempre es conveniente elevar, hasta donde nos sea posible, el conocimiento genérico que se tenga de nosotros, aunque solo sea porque ello redunde en una mayor eficacia. Los Ingenieros no son ya un valor en alza como hasta hace pocos años se decía, constituyen un valor consolidado de una importancia siempre creciente. Su

mayor organización, el Mando de Ingenieros, proporciona al Mando apoyo general al Ejército como un todo, y apoyo específico a sus unidades. Constituye una herramienta fundamental en la proyección, pudiendo, en determinados casos, ser ella sola la protagonista de la operación (casos de la actuación en el huracán Mitch, en Centroamérica, en la operación Respuesta Solidaria, en Indonesia, o en el establecimiento del campamento, en Mauritania), adquiriendo entonces el carácter de estratégica.

En resumen, la realidad demanda Ingenieros por los siguientes motivos:

Los nuevos escenarios, amplios y lejanos, ocupados por enemigos asimétricos, revalorizarán los espacios urbanos, lo que se traducirá en el empleo de unidades de Ingenieros de pequeña entidad para actuar en apoyo específico y contra IED.

– Las operaciones de mantenimiento de la paz y ayuda humanitaria, para la construcción de

campamentos y campos de refugiados y rehabilitación de infraestructuras.

- Las operaciones de proyección, para la generación de unidades de apoyo al despliegue.
- La sociedad exige que nuestros soldados disfruten en el exterior, de unas condiciones de vida similares a las del territorio nacional, lo que se traduce en la construcción de bases muy completas.
- La importancia cada vez mayor de la función logística obras.
- El apoyo de combate a la brigada como GU de referencia.

Bien, este es el ambiente que nos rodea, en el que ha trabajado el Mando de Ingenieros todos estos años. Todos los que han formado y formamos parte de él hemos adquirido un estilo y una identidad propia. Por ello, preparémonos para el futuro tan lleno de expectativas y oportunidades.

Y para el lector, un ruego: Conózcanos un poco más, continúe leyendo. ■



Acuartelamiento General Arroquia, Salamanca

CUARTEL GENERAL DEL MANDO DE INGENIEROS

Miguel Ángel Casado Rincón. Comandante. Ingenieros. DEM.

El Mando de Ingenieros, tal y como disponen las Normas de Organización y Funcionamiento del Ejército de Tierra actualmente en vigor, es un conjunto de unidades de Ingenieros puestas bajo un mando único, constituidas, adiestradas

y equipadas para ser empleadas en refuerzo de los Ingenieros de las grandes unidades o en el marco de una organización operativa de superior nivel, de acuerdo con la doctrina específica terrestre.



Acuartelamiento General Arroquia. Vista aérea.

Organización y funciones

Componen el Mando de Ingenieros: el Cuartel General del Mando de Ingenieros, el Regimiento de Ingenieros Nº 1, el Regimiento de Especialidades de Ingenieros Nº 11, el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros Nº 12 y el Regimiento de Ferrocarriles Nº 13.

El General Jefe del Mando de Ingenieros, para su asesoramiento y apoyo, cuenta en su Cuartel General con el Estado Mayor, la Compañía de Cuartel General, la Sección de Asuntos Territoriales, el Equipo de Comunicación y Protocolo, la Sección de Asuntos Económicos y la Sección de Información Específica de Ingenieros.

El Mando de Ingenieros no es una gran unidad propiamente dicha ya que carece de medios de maniobra, de apoyo de fuegos y logísticos. Sin embargo, su Cuartel General está diseñado no solo como elemento de mando y control de una brigada de Ingenieros, sino también para auxiliar al General Jefe en su doble cometido de Jefe de Ingenieros de la Fuerza Terrestre y Jefe de Ingenieros del Ejército de Tierra, en las materias que determine el Jefe de Estado Mayor de Ejército. Estando integrado en el núcleo de apoyo de la Fuerza Terrestre, materializa el escalón superior del apoyo que los Ingenieros, tanto de Especialidades como de Zapadores, prestan a esta y, en su caso, el refuerzo en Zapadores a las brigadas subordinadas de dicha Fuerza Terrestre. Además, está preparado para constituir los elementos de Jefatura de Ingenieros a nivel división.

No obstante, el Mando de Ingenieros se encuentra en un proceso de reestructuración como consecuencia del cambio en el que está inmerso el Ejército español, en aras de conseguir una mayor efectividad en sus cometidos.

Por la preparación técnica de su personal y por las características de sus materiales, las unidades del Mando de Ingenieros son especialmente aptas para ayuda a la población civil, constituyendo un instrumento muy eficaz a disposición del General de Ejército Jefe de Estado Mayor del Ejército en este tipo de operaciones. ■





LA CONSTRUCCIÓN VERTICAL, UNA DEMANDA EN AUGE

Javier Alejandro Martínez. Teniente Coronel. Ingenieros. DEM.
Carlos Torralva Méndez. Comandante. Ingenieros.
Santiago Rodríguez González. Capitán. Ingenieros.

Oficinas Técnicas

Una de las principales funciones encomendadas al Mando de Ingenieros, es la de ejercer la Jefatura de Ingenieros del Ejército de Tierra y, dentro de ella, la del planeamiento, coordinación y ejecución de la función logística obras en operaciones.

La exigencia técnica de esta función ha de apoyarse en medios normalmente empleados en la ingeniería civil, sobre todo en lo referente al empleo de programas informáticos de cálculo, gestión, dibujo y planificación de todo tipo de obras, tanto en edificaciones como en vías de comunicación.

Estos programas son manejados en las oficinas técnicas orgánicas de algunas unidades, compuestas por personal y medios acordes con esta exigencia de planificación y diseño, para que su posterior ejecución sea realizada por las unidades de Zapadores o Especialidades.

Módulo 1.000

Desde las misiones en los Balcanes hasta la del Líbano, incluyendo las de Afganistán e Iraq, en lo referente a operaciones de mantenimiento de la paz, sin olvidar las misiones de apoyo humanitario en desastres naturales, como Centroa-

mérica, Indonesia, Paquistán y Mauritania, uno de los cometidos primordiales de Ingenieros ha sido, y sigue siendo, construir bases, campamentos o destacamentos. No en vano, la castrametación se define como «el arte de construir campamentos».

La experiencia de todas las misiones citadas nos ha demostrado la conveniencia de normalizar la composición de los campamentos de fuerzas en operaciones de proyección, así como de contar con una determinada cantidad de material de campamento disponible en territorio nacional para poder dotar a esas fuerzas, al menos durante su despliegue, con los materiales de campamento necesarios para el desarrollo de las operaciones, y posteriormente para poder asegurar el sostenimiento de dichas fuerzas.

Cualquier unidad que sea desplegada en un remoto teatro o zona de operaciones, debería disponer de instalaciones adecuadas, de vida, mando y control, seguridad, protección de la fuerza y servicios. Esta exigencia compete a los ingenieros militares y, más específicamente, recae en las unidades de apoyo al despliegue generadas sobre la base de unidades de castrametación con refuerzo de unidades de caminos, o de otras unidades de Ingenieros.

En relación con la conveniencia de normalizar la composición de los campamentos, en octubre de 2005, el Estado Mayor del Ejército promulgó el Estudio sobre Campamentos en Zonas de Operaciones para Unidades tipo Agrupación de 1.000 efectivos, llevado a cabo por el Cuartel General del Mando de Ingenieros. Habida cuenta de la conveniencia de contar con una determinada cantidad de material de campamento disponible en territorio nacional, en noviembre de 2006, el Estado Mayor del Ejército promulgó la NG 08/06 de División de Logística para la Gestión, Control y Mantenimiento del Material de Campamento de los Módulos 1.000.

Los módulos de tienda 1, tienda 2 y contenedores 3 se han definido a fin de disponer de unos materiales de campamento, con el carácter de reserva de ejército, como así le otorga la citada norma, que estén disponibles para cuando sea necesario su empleo para asegurar el despliegue y posterior sostenimiento, en su caso, de una unidad como máximo de entidad agrupación con unos 1.000 efectivos. De ahí, el nombre de los módulos.

El material constitutivo de cada uno de los tres módulos estará depositado en la Fuerza Logística Operativa y en el Mando de Ingenieros.

En la actualidad, la situación de dichos módulos, por lo que respecta al material a cargo

del Mando de Ingenieros, está en la fase de acopio, mediante la adquisición de nuevos materiales, tiendas de campaña colectivas de despliegue rápido, tiendas carpa/taller, etc, o mediante la recuperación de material de misiones anteriores, sobre todo contenedores habitáculo, de WC o mixtos, de ablución, como los casi 400 recientemente recuperados de la base Mostar-Europa.

Construcciones semipermanentes

Durante el desarrollo de las diversas operaciones de mantenimiento de la paz en los Balcanes, el contenedor tipo normalizado de 20 pies, ISO 20, surgió y se confirmó como el elemento imprescindible. Con este contenedor se construyen las instalaciones temporales y semipermanentes en bases, campamentos, destacamentos, cuarteles generales, puestos de mando, así como instalaciones logísticas.

Versatilidad y flexibilidad son las características más sobresalientes de estos contenedores normalizados, que permiten afrontar la construcción de «edificios», de hasta dos plantas, dentro de una gama de configuraciones casi ilimitada.

En definitiva, mediante su unión se crean áreas y espacios de muy diversas formas y dimensiones, así como para diferentes funciones: oficinas, dormitorios, comedores, salas de reunión, etc. Si bien en un principio estos contenedores



Construcción de la base de ISTOK

eran rígidos, en la actualidad se han impuesto los no rígidos o plegables, lo que significa una gran ventaja para su transporte a zona de operaciones.

Esto es válido, obviamente, solo en lo que se refiere a contenedores con configuración para oficina, dormitorio, etc, pero no para aquellos con configuración para instalación sanitaria, aparatos sanitarios, duchas y sus correspondientes depósitos, tuberías de desagüe, etc, pues solo pueden ser rígidos.

Junto a las construcciones temporales y semipermanentes a base de contenedores, las más habituales hasta el momento en operaciones, también se están usando otros materiales para la construcción de edificios. Son edificios construidos mediante «anillos modulares» prefabricados, cuyas construcciones se realizan mediante la unión sucesiva de dichos «anillos», constituyéndose, cada uno, como un segmento o sección del edificio, y conformados por las paredes y cubierta en una anchura dada. Este tipo de construcción se transporta plegado y se despliega sobre una cimentación adecuada a la que se fija mediante placa de anclaje. La altura y anchura del edificio viene dada por las dimensiones de las piezas prefabricadas, mientras que la longitud del edificio es un parámetro sujeto al número de «anillos modulares» que se conecten en función de las necesidades.

Este tipo de edificios prefabricados semipermanentes tienen su principal campo de aplicación en la construcción de instalaciones logísticas y para funciones de apoyo a personal: talleres de mantenimiento, almacenes para niveles de abastecimiento, gimnasios, salas polivalentes o multipropósito, etc. Sus plazos de construcción son bastante reducidos ya que, una vez realizada la cimentación, el montaje de uno de ellos, por ejemplo de diez módulos, puede llevarse a cabo en unos ocho días.

En conclusión, podemos indicar que la demanda de este tipo de construcciones semipermanentes, bien a base de contenedores de 20 pies o de edificios de «anillos modulares» prefabricados, está teniendo auge en misiones internacionales y también en territorio nacional. Como ejemplo de lo mencionado, podemos referirnos a las instalaciones realizadas en Afganistán, en el Líbano o la reciente construcción de dos naves taller en la base de Cerro Muriano.

De esta manera se conforman como construcciones alternativas, que no solo cubren las necesidades de las operaciones de proyección de fuerzas, sino también la demanda en territorio nacional. Dicha demanda procede de diversas unidades que, por diversos motivos como reformas en edificios permanentes, necesidad de disponer de alojamientos temporales, talleres de mantenimiento, almacenes, etc, necesitan este tipo de construcciones semipermanentes.

Misiones

Qala-i-Naw y Herat, Afganistán 2005-2006

La misión de la Unidad de Apoyo al Despliegue fue la construcción de un campamento para dar servicio a una unidad de 170 efectivos.

En un principio fueron empleadas solamente tiendas de campaña, de la casa ARPA, y se rehabilitaron edificios ya existentes. Posteriormente, las tiendas ARPA fueron sustituidas, gradualmente, por contenedores habitáculo materializando el paso del nivel 2 al 3, de acuerdo al módulo 1.000 anteriormente mencionado, en lo que se refiere a alojamiento.

Operación Repuesta Solidaria II, Arja, Paquistán 2005-2006

La misión de la Unidad de Ingenieros de Apoyo al Despliegue fue, en primer lugar, la construcción de un campamento en el que se emplearon tiendas de campaña ARPA para 530 personas. Posteriormente, la misión se centró en la cooperación para la reconstrucción de zonas comunes destruidas por el terremoto ocurrido, el 8 de octubre de 2005, en la Cachemira paquistaní.

Un capitán mandaba la unidad compuesta por 38 efectivos, encuadrando una oficina técnica y una sección de castrametación.

Operación Libre Hidalgo, Marjayoun, el Líbano 2006-2007

La misión de la Unidad de Apoyo al Despliegue fue la construcción de una base para 1.300 personas.

Un teniente coronel mandaba la unidad compuesta por 191 personas, encuadrando la plana mayor, la oficina técnica, la compañía de plana mayor y servicios, con funciones de mantenimiento, abastecimiento, transporte y asistencia sanitaria, y una compañía de construcción, con

secciones de construcción, de montaje de instalaciones y de apoyo. Llegó a zona el 22 de septiembre de 2006.

En esta misión se desarrollaron, en cuanto al alojamiento, los tres niveles que establece el módulo 1.000. En su inicio, el Destacamento Avanzado de la Fuerza y la propia Unidad de Apoyo al Despliegue se alojaron en las tiendas de dotación para el nivel 1, ANETO o IGLOO. Una vez alcanzado el nivel 2 se procedió a la sustitución gradual de las tiendas colectivas por contenedores habitáculo para el nivel 3 que alojarían a todo el personal acantonado.

La mayoría de estos contenedores se compraron en zona. En lo referente a instalaciones y servicios se utilizaron contenedores de ablución, de duchas y mixtos. De la misma forma se construyó un puesto de mando de brigada, cocina y comedores, además de instalaciones de descanso como gimnasio, sala multiuso, etc.

La construcción del campamento supuso un movimiento de tierras de casi medio millón de metros cúbicos. Además, se emplearon tres mil metros cúbicos de hormigón y trescientos mil metros cuadrados de asfalto en superficie. El resultado final fue una base completamente dotada de las correspondientes zonas de vida, mando, logística, de servicios y con los medios necesarios de seguridad y protección de la fuerza.

Esta construcción ha sido fruto de los estudios y experiencias acumuladas hasta hoy -desde que en 1999 el Mando de Ingenieros recibió la orden de instalar en Albania el campamento de Hamallaj, con capacidad para alojar hasta cinco mil refugiados del conflicto de Kosovo- y representa el esfuerzo y la satisfacción de un excelente trabajo realizado sobre una zona absolutamente virgen, carente de infraestructura alguna. Nuestros ingenieros han trabajado en beneficio de la comodidad y la seguridad de las tropas que ocupan la base Miguel de Cervantes en Marjayoun, el Líbano, en misión de mantenimiento de la paz en Oriente Medio.

Operación C/S, Mostar, Bosnia i Herzegovina 2007

La misión de la Unidad de Apoyo al Repliegue fue desmontar, reparar y recuperar material de campamento de la base Mostar-Europa.

Un comandante mandaba la unidad compuesta por 49 personas, y encuadraba la plana mayor, la oficina técnica y dos secciones de montaje.

De entre todo el material recuperado y replegado destacan más de 400 contenedores habitáculo y más de 60 contenedores mixtos de ablución, así como diversas naves prefabricadas (TYCE y MECALUX). Todo este material se encuentra depositado en las instalaciones de los Montalvos, en Salamanca ■



MECALUX

LOS CAMINOS. LA CONSTRUCCIÓN HORIZONTAL.

Fernando Fontana Grassa. Teniente Coronel. Ingenieros. DEM.

Ignacio Andrés Albiñana Celma. Teniente Coronel. Ingenieros. DEM.

Julio Fernández García. Capitán. Ingenieros.

Las unidades de caminos tienen la misión de garantizar la infraestructura viaria para los movimientos tácticos, logísticos y de sostenimiento de organizaciones operativas en cualquier zona de operaciones. Su característica principal es el trabajo técnico que con la maquinaria especializada desarrolla su potencial para los movimientos de tierras, permitiendo proyectar las obras de infraestructura necesarias y ejecutarlas.

Hasta su última reorganización, la indivisibilidad del batallón como unidad de empleo, era la característica principal. Esto provocaba que cada elemento de maniobra realizara una especialidad diferente complementada por otros, siendo necesarios todos para cumplir la misión. La nueva organización ha sustituido esta característica por

una mayor flexibilidad, lo que da una mejor respuesta a las exigencias de las nuevas misiones de los ejércitos.

En la actualidad, las misiones asignadas al Ejército demandan unidades más pequeñas con capacidad de actuar en varios escenarios, por lo que se disminuye la posibilidad de utilizar el batallón reunido, pero aumenta el empleo de compañías de caminos o incluso de secciones de caminos, apoyando en cada uno de los diferentes escenarios.

Capacidades

La mayor capacidad de construcción horizontal reside en el Batallón de Caminos cuya plana mayor de mando le proporciona la capacidad para el mando y control de sus unidades subordinadas.



Explotación de recursos locales. REI 11

Además, cuenta con una oficina técnica y un laboratorio de análisis de suelos que dan a las unidades de similar entidad, la capacidad de confeccionar los proyectos técnicos y presupuestos de las obras previstas.

Esta oficina utiliza una serie de programas informáticos como el CYPE para el cálculo y dimensión de estructuras, el CLIP para apoyo a trazados de obras lineales en tres dimensiones, además de otros como el PROTOPO, el PROSECT y AUTOCAD como herramientas auxiliares de proyectos.

Su composición es suficiente para proyectar un equipo de reconocimiento que proporcione la información de Ingenieros necesaria para el planeamiento de las operaciones allá donde tengan lugar.

El Batallón de Caminos con la maquinaria prevista en su plantilla orgánica, puede construir firmes de tierra, flexibles, rígidos, y de hormigón, y puede proveerse de los materiales necesarios para la construcción de estos tipos de firmes mediante la explotación de recursos locales. Utiliza para ello la planta de machaqueo de áridos, especialmente importante en aquellos escenarios en los que no haya empresas civiles que realicen estos trabajos.

Aunque la red viaria es su principal área de actuación, no es la única, pues también puede construir y rehabilitar pistas de aeródromos y helipuertos, así como preparar la infraestructura horizontal, explanaciones y viales, necesaria para la construcción de bases y campamentos en zona de operaciones o para cualquier otra instalación de apoyo logístico que se requiera.

Como elementos de maniobra, el Batallón de Caminos cuenta con tres compañías específicas. Cada una de ellas tiene la capacidad de habilitar caminos con un rendimiento general de 10 km cada 15 días, con aportes de tierras, desmontes y terraplenados; construir caminos con un rendimiento de 2 km de camino de 6 metros de ancho de calzada en 15 días; transportar tierras para habilitación de caminos y explanaciones, con un rendimiento de 70 m³/h; habilitar pistas de aeródromo, realizando losas de hormigón con un rendimiento de 10 m³/h; bacheado de firmes, con un rendimiento de 50 m²/h; o construir obras de fábrica necesarias

para la infraestructura de caminos y explanaciones.

Plan de Apoyos Específicos del Mando de Ingenieros

El adiestramiento de las diferentes unidades de especialidades de Ingenieros se realiza mediante la ejecución de trabajos similares a los que deben cumplir en operaciones. Sin embargo este tipo de trabajos conlleva, lógicamente, un elevado presupuesto en materiales de construcción que ha motivado al Mando a elaborar un plan de obras para ser ejecutado en centros de adiestramiento y campos de maniobra con la doble finalidad de aprovechar los trabajos de construcción que realizan este tipo de unidades en su instrucción y adiestramiento y, al mismo tiempo, ejecutar parte del mantenimiento que necesitan dichas instalaciones.

A este fin se llevan a cabo programas para jerarquizar y organizar las acciones. Así, anualmente se elabora el Plan de Apoyos Específicos del Mando de Ingenieros en el que se detectan y priorizan las obras necesarias. Posteriormente los batallones de especialidades realizan los correspondientes proyectos y presupuestos, para que, a medida que se disponga de créditos y las unidades de especialidades estén disponibles, ordenar su ejecución.

Existe otro tipo de apoyos no incluidos dentro del plan y que pueden ser solicitados por las unidades, centros u organismos para que, una vez aprobados por el Estado Mayor del Ejército, sean realizados por los batallones de especialidades de la misma manera que las obras incluidas en el plan.

El Batallón de Caminos tiene una larga tradición en prestar este tipo de apoyos. Dadas sus características, es la unidad idónea para realizar la mayoría de los trabajos que se necesitan en los campos de maniobras, fundamentalmente construcción de campos de tiro de diversas armas, mejoras de la red viaria y explanaciones.

El protocolo de actuación del Plan de Apoyos Específicos del Mando de Ingenieros es fundamental que se inicie el año anterior a su ejecución. Para ello el Mando de Ingenieros elabora un informe-proyecto sobre una obra o trabajo, esta es solicitada al Mando de Adiestramiento y

Doctrina para que, en caso de ser aprobada, pueda ser ejecutada en el marco de ejecución de las escuelas prácticas de Ingenieros.

No obstante lo anterior, cualquier unidad puede solicitar vía mando la ejecución de una determinada obra para su interés, al Mando de Ingenieros, que efectuará el correspondiente reconocimiento e informe-proyecto.

Los puentes

En la construcción horizontal los puentes constituyen un apartado de esencial importancia por su disposición y construcción especial en las rutas terrestres, ante la necesidad de superar la discontinuidad producida por un accidente natural o cualquier obstrucción-destrucción en el terreno.

Los puentes son las soluciones técnicas para continuar el paso sobre el obstáculo cuyo empleo puede ser necesario en función de la situación táctica y de las condiciones técnicas del propio obstáculo. Por tanto, el estudio de la red vial debe estar incluido en todo planeamiento pa-

ra facilitar el conocimiento tanto de los puentes civiles en la zona, como de los tácticos necesarios para nuestras fuerzas.

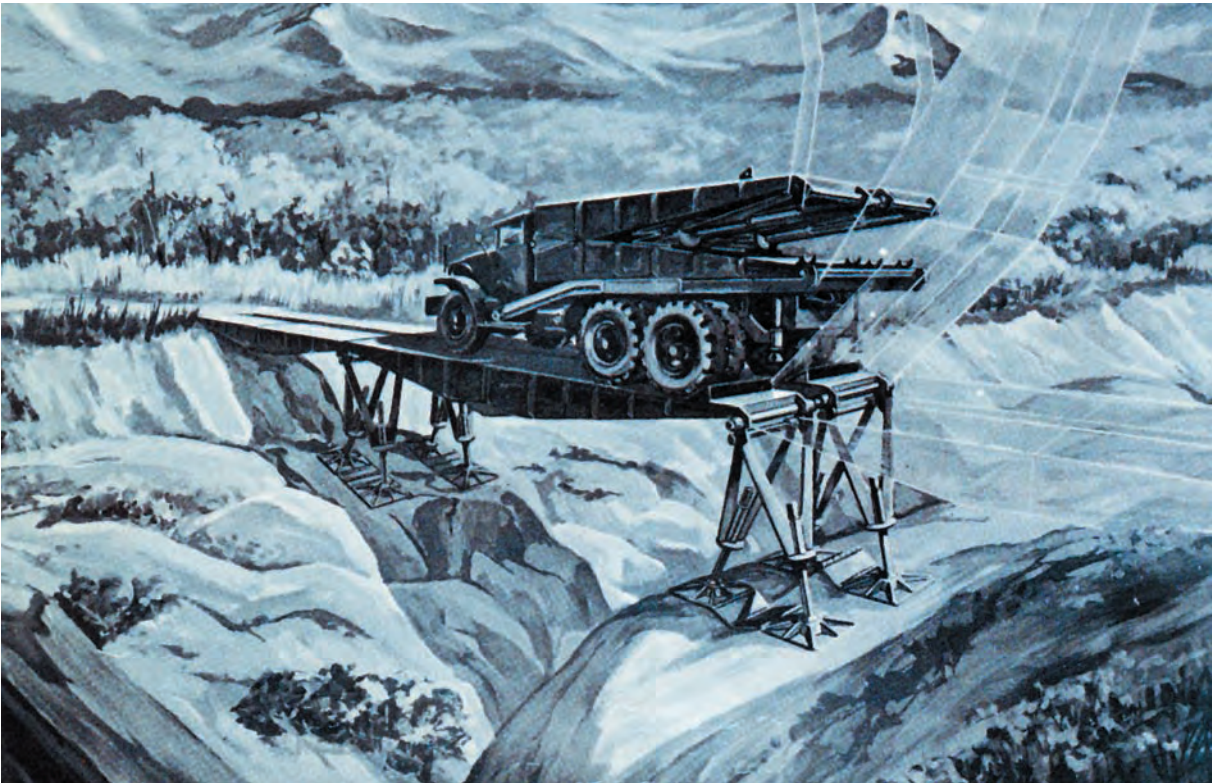
Esto puede adquirir extraordinaria importancia en una operación, por lo que los Ingenieros han de tener la capacidad de prestar el apoyo que requiera la maniobra, haciendo el mejor uso de los medios para superar el obstáculo. Por otra parte, en una situación de permanencia prolongada en un teatro de operaciones, cobra una gran importancia el mantenimiento y el servicio del medio de paso.

La capacitación debe incluir proyectos de tendido, presupuestos y ejecución de obras de acondicionamiento en orillas, playas de lanzamiento y ramales de acceso.

Nuestra dotación de puentes está incluida dentro de la clasificación militar de puentes para el Ejército. Los puentes tácticos y logísticos pueden ser divididos en dos grandes grupos: puentes de apoyos fijos y puentes flotantes. Además puede contemplarse un tercer grupo, el de los puentes de circunstancias, que, siendo de cual-



Puente Bailey



quiera de los tipos citados, resultan, a menudo, una opción más para las unidades de Ingenieros.

Los puentes tácticos deben reunir las características de rapidez de tendido en función de su clase militar y de la luz máxima que puedan salvar, pero además han de requerir el mínimo empleo de personal para su tendido y sencillez de trabajos de preparación de las orillas. Su transporte debe realizarse con el mínimo número de vehículos y con medios que puedan circular por cualquier terreno.

Puentes de apoyos fijos

El Dornier y el vehículo lanza-puentes sobre barcaza M-60 constituyen la dotación de los puentes tácticos de apoyos fijos, mientras que los puentes Bailey y Mabey son los puentes logísticos de apoyos fijos en nuestro Ejército, cuya característica es su normalización y su construcción con material específicamente prefabricado.

En función de la longitud de vano que pueden salvar y de las cargas que han de soportar, requieren la construcción de apoyos intermedios que incrementan la complejidad en el montaje de sus elementos y el tiempo estimado de tendido.

Como toda obra, el montaje de un puente exige la redacción del correspondiente proyecto, donde la selección del punto de paso, la economía de medios, el material y los plazos de tiempo, además de la clase militar de vehículos que han de circular por el puente, deben ser las premisas para su instalación.

Las unidades del Mando de Ingenieros tienen acreditada experiencia en la instalación de puentes de apoyos fijos para uso de la población civil. Baste citar aquí que en los últimos años se han tendido puentes de apoyos fijos, entre otros lugares, en Nájera (Logroño), Monzón (Huesca), y Villafranca de Ebro (Zaragoza).

Puentes flotantes

En el caso de que el obstáculo sea un curso o masa de agua, la solución más factible técnicamente puede ser el empleo de material de puentes flotantes o el estudio de la posibilidad de construcción de vados y su excepcional utilización.

El material flotante admite construir puentes o compuertas. El puente permite el paso fluido de material y vehículos cuya capacidad logística la

determinan los módulos de compuertas que conforman el puente.

Los módulos de compuerta autopropulsadas por medios de navegación o equipos de tracción mecánica permiten el acondicionamiento de playas de embarque y desembarque en diferentes puntos del curso de agua, facilitando la ocultación en caso necesario.

Los puentes flotantes y las compuertas requieren un mantenimiento continuo. La velocidad de la corriente, la altura de la lámina de agua, la profundidad, la naturaleza del terreno de las orillas y su gradiente son factores que tener en cuenta en ríos y embalses.

Nuevas necesidades para nuevos tiempos

La necesidad de dar continuidad a las comunicaciones terrestres no es nueva y es, además, ineludible, puesto que siempre ha estado presente en los escenarios de empleo de cualquier fuerza

terrestre. Lo que puede considerarse novedad en puentes, es el aumento del tonelaje de los vehículos y el avance de la ingeniería mecánica que facilita el movimiento del transporte pesado; los condicionantes de las operaciones de proyección, fundamentalmente la movilidad estratégica; la mayor velocidad en el tendido de puentes y la disponibilidad de personal. Esto exige medios de paso capaces de soportar cargas mayores.

La pretendida característica de facilidad de proyección está condicionada por los materiales existentes en el mercado, dado que la necesidad de medios de transporte varía mucho según el modelo de puente.

En cualquier caso, será esencial la preparación técnica de los Ingenieros ya que los puentes constituyen una disciplina donde el ingenio siempre multiplicará el rendimiento de los trabajos y, en muchos casos, será el factor humano el que decida el éxito o el fracaso de la misión. ■

Vehículo lanzapuentes sobre barcaza M-60



LOS BUCEADORES EN EL MANDO DE INGENIEROS

Francisco Molina Palomino. Comandante. Ingenieros.
David Clavero Tello. Capitán. Ingenieros.

La Sección de Actividades Anfibas fue creada en 1977 como parte de la Sección Departamental de la Academia de Ingenieros emplazada en el acuartelamiento Sangenis de Monzalbarba, Zaragoza.

Las adaptaciones orgánicas del año 2000 establecían, entre otras acciones, la disolución de la Sección de Actividades Anfibas de la Academia de Ingenieros y la transformación del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros Nº 12 en regimiento-escuela que asumió la responsabilidad de dar continuidad a la labor de formación de los buceadores a partir del uno de enero de 2001.

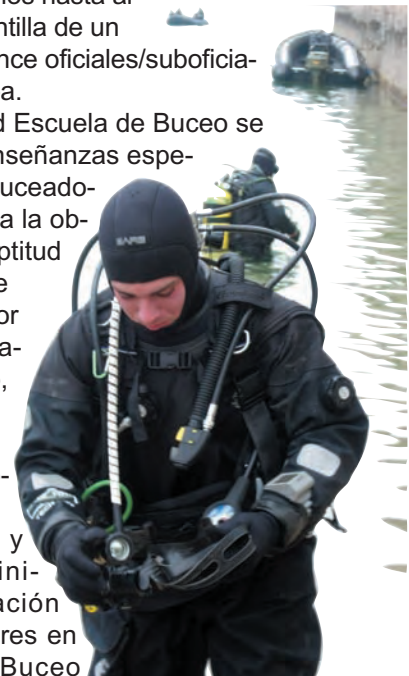
El objetivo principal de la Unidad Escuela de Buceo es la enseñanza de las especialidades de buceo específicas del Ejército de Tierra, las propias de información y asesoramiento sobre técnicas de combate y medios de buceo, la investigación y experimentación sobre armamento y material para su empleo en el combate acuático, y la redacción de propuestas de normas y textos doctrinales como corresponden a un centro técnico.

A tal efecto, el núcleo permanente denominado Equipo de Apoyo a las Actividades Anfibas, encuadrado en el Batallón de Pontoneros, se encar-

ga de programar y planificar los cursos, actualizar los textos didácticos y mantener operativo el material específico de buceo que será empleado en dichos cursos. Durante el período de realización de estos, el núcleo permanente se refuerza con personal y medios hasta alcanzar una plantilla de un comandante, once oficiales/suboficiales y 18 de tropa.

En la Unidad Escuela de Buceo se imparten las enseñanzas específicas de los buceadores orientadas a la obtención de la aptitud de buceador de asalto y zapador anfibio para cuadros de mando, y buceador de apoyo para personal de tropa.

Los oficiales y suboficiales inician su formación como buceadores en el Centro de Buceo



Revisión de equipo REPEI 12.

de la Armada donde adquieren, previa superación de un curso de ocho semanas de duración, la aptitud de buceador elemental. Tal como establece el Reglamento de las Especialidades y Aptitudes de Buceo de la Armada, la aptitud de buceador elemental se concede como primer escalón para alcanzar posteriormente las demás especialidades o aptitudes: buzo, tecnología de buceo o buceador de combate, de ahí que su propósito esté limitado a la enseñanza del buceo con equipos autónomos.



Técnicas de buceo especiales

Sin embargo, para los buceadores del Ejército de Tierra se precisa complementar y perfeccionar la formación básica del curso de buceador elemental de la Armada, con enseñanzas teórico-prácticas ajustadas a las peculiaridades de las unidades que deban combatir o desenvolverse en aguas interiores, como las de Ingenieros o las de Operaciones Especiales.

Así, la realización de acciones de reconocimiento, destrucción de instalaciones y obras de fábrica, búsquedas y recuperación de medios de combate, conservación y reparación de daños en terminales marítimas o fluviales, o la neutralización de artefactos explosivos, por citar las misiones más significativas, aconsejan emplear técnicas y materiales adaptados a las características propias de ríos y pantanos, aguas turbias y con corrientes, que serán objeto de los cursos de buceador de asalto y, en su caso, zapador anfibio.

De todo lo anterior podemos deducir la razón por la que existe una formación de buceadores.

El curso de buceador de asalto va dirigido a oficiales y suboficiales diplomados en Operaciones Especiales y/o de la especialidad fundamental de Ingenieros, que previamente posean la aptitud de buceador elemental. La duración de este curso es de ocho semanas, que se dividen en dos fases: una de piscina-río y otra de pantano.

El principal objetivo del curso es la aplicación de las técnicas de movimiento e infiltración en

aguas interiores, con o sin corriente, en la ejecución de ejercicios tácticos de combate de patrulla. Para ello se instruye a los alumnos en el empleo de las embarcaciones reglamentarias, natación, inmersión con equipos de buceo de circuito cerrado, realización de ejercicios de tiro y manejo de explosivos en el agua.

El curso de zapador anfibio es realizado por oficiales y suboficiales de Ingenieros que previamente hayan hecho el curso de buceador de asalto. Tiene lugar a continuación de este y dura seis semanas, desarrolladas íntegramente en una única fase de pantano.

La finalidad principal del curso es proporcionar al buceador una formación que le permita emplear máquinas y herramientas, algunas específicas para uso subacuático. Así, entre las actividades más significativas, pueden señalarse las de corte, soldadura, nivelación de terreno, hormigonado y recuperación o reflotación de medios sumergidos.

A diferencia de los oficiales y suboficiales, el personal de tropa realiza un único curso, buceador de apoyo, cuyos alumnos pertenecen a las especialidades operativas de Infantería Ligera con aptitud en Operaciones Especiales e Ingenieros. Su duración es de ocho semanas, las cuales se dividen en dos fases en que alternan su formación en los medios acuáticos de piscina, mar y pantano.

El buceador de apoyo debe adquirir la aptitud necesaria para la utilización de equipos de buceo autónomos de circuito abierto hasta una profundidad de 50 m, para poder cumplir sus misiones específicas.

Actividades subacuáticas de carácter operativo

Las actividades subacuáticas realizadas por los Ingenieros en las operaciones actuales constituyen un apoyo al combate que puede darse en muy diferentes situaciones tácticas. Sus cometidos típicos son la recuperación de armamento y material sumergido o su destrucción, por razones de seguridad de la información; la búsqueda y recuperación de cadáveres; la reparación de puentes, puertos y otras infraestructuras; la reducción de obstáculos para el tendido de puentes; la limpieza de minas y artefactos no explosionados, y el apoyo al tendido de puentes.

Los buceadores de Ingenieros son empleados en estas acciones y se organizan en equipos de zapadores anfibios. De composición variable entre seis y treinta buceadores, estos equipos están especializados en efectuar en el medio acuático algunos de los cometidos y actividades características de las unidades de Ingenieros, y apoyarlas cuando sea preciso. Las actividades subacuáticas, según la Doctrina de la Organización del Tratado del Atlántico Norte, pueden incluirse en el apoyo general de Ingenieros que se desarrolla en retaguardia o en el de las operaciones de combate próximo.

Las recientes operaciones propias y de ejércitos aliados, pero sobre todo la experiencia de los Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos en Iraq, confirman que continúa siendo imprescindible recurrir a los buceadores y así, por ejemplo, en las operaciones de paso de ríos, los equipos de zapadores anfibios deben reconocer cada punto de paso, reducir los obstáculos y reconocer la segunda orilla. En sus reconocimientos deberán obtener información del terreno en las orillas y de la necesidad del trabajo de Ingenieros.

La Compañía de Operaciones Anfibias del Batallón de Pontoneros tiene la capacidad de activar simultáneamente varios equipos de zapadores anfibios que, considerados recurso crítico, actuarán probablemente centralizados en el nivel componente terrestre o, incluso, fuerza conjunta. Una de sus capacidades más importantes es efectuar un reconocimiento inicial en una zona de operaciones, obteniendo información oportuna sobre las características y necesidades de las infraestructuras de los cursos o masas de agua. Deben estar preparados para ser empleados en operaciones de proyección, flexibles en su organización y ágiles en su activación. Como regla general se puede decir que una compañía de operaciones anfibias puede apoyar un área de paso de división en una operación de paso de ríos.

Dadas las características que ofrece el medio acuático para la ocultación y para el movimiento, las unidades de Operaciones Especiales lo

utilizan cuando puede facilitar sus acciones. Los buceadores de la Compañía de Operaciones Anfibias dominan las técnicas de movimiento en el medio acuático y podrían, en determinados casos, acompañar o apoyar a las unidades de Operaciones Especiales para realizar un cometido cuya especialización técnica requiriese su apoyo o participación. ■



Técnicas de navegación

DOCUMENTO



LAS ESPECIALIDADES

Carlos Aparicio Gandullo. Teniente Coronel. Ingenieros.
Alfredo Penon Cámara. Comandante. Ingenieros.
José Antonio Couto Rodríguez. Capitán. Ingenieros.
Alejandro Morón Zamora. Capitán. Ingenieros.
José Manuel Burgos Fernández. Capitán. Ingenieros.

Durante los años finales de la existencia del Pacto de Varsovia, allá por mediados de los 80, se debatía en el Arma de Ingenieros si su centro de gravedad residía en los zapadores o en las especialidades, aun cuando el reglamento en vigor aseguraba explícitamente que era en las especialidades. Vana discusión, pues el centro de gravedad de los Ingenieros ha de estar en su «cabeza», y no cabe duda de que el nivel intelectual más exigente lo precisan las especialidades. El «corazón» o el «espíritu» puede que hoy esté más a vanguardia, aunque con todas las reservas.

Lo cierto es que las especialidades, olvidadas o relegadas a una segunda fila durante mucho tiempo, han resurgido con fuerza para satisfacer una necesidad específica de apoyo a las operaciones de mantenimiento de la paz y operaciones humanitarias. Estas se desarrollan en teatros y zonas de operaciones remotos, donde se requiere la construcción de bases, campamentos, puestos de mando, instalaciones logísticas, etc, dotados de los necesarios servicios -electricidad, redes de provisión de agua potable y de evacuación de aguas sucias...- para las unidades allí desplegadas. Todo ello conlleva la necesidad de contar con especialistas albañiles, carpinteros, electricistas, fontaneros, soldadores,

etc, oficios estos que se encuentran encuadrados precisamente en aquellas unidades de especialidades.

Los ferrocarriles, una gran alternativa en el transporte

Organización

La organización de las unidades de ferrocarriles se fundamenta sobre la estructura del mando y dirección de un regimiento y la composición activada de un batallón de ferrocarriles. Así pues, el Batallón de Ferrocarriles es la unidad componente del Regimiento de Ferrocarriles Nº 13 del cuál depende en los aspectos de mando y control, logística y servicios. En operaciones se podría encuadrar como una unidad dependiente directamente del jefe de teatro o zona de operaciones, e incluso podría encuadrarse dentro de un escalón superior de Ingenieros.

El esfuerzo principal de su función transporte es llevado a efecto por las unidades encuadradas en el Batallón de Ferrocarriles, y de composición análoga a unidades tipo compañía con la denominación de Explotación, y Vías y Obras.

En operaciones, la plana mayor del Batallón de Ferrocarriles articula órganos específicos de las funciones logísticas transporte y obras: una célula de control de movimientos por ferrocarril y una jefatura de obras ferroviarias. La labor de

estos dos órganos se coordina con los órganos establecidos en el teatro o zona de operaciones o, en su caso, en escalones de Ingenieros de entidad superior, a través de oficiales de enlace.

La compañía de explotación es la unidad encargada de operar las máquinas tractoras y conducción de trenes, así como constituir el área de seguimiento y control de movimientos de trenes. Cuenta con una unidad de explotación móvil, con los medios necesarios específicos para las labores de operación de terminales; de aparatos de vía, señalización y bloqueo de trenes.

Además, la unidad orgánica de explotación, tracción para la conducción de trenes y otras actividades asociadas, realiza funciones de clasificación de material remolcado y composición de trenes.

Por último, la unidad de muelles Tránsito y recuperación cuenta con el personal y los medios materiales específicos para constituir y operar de forma expedita en puntos de carga/descarga y realizar el servicio de recuperación de material ferroviario con el tren grúa.

La Compañía de Vías y Obras es la unidad encargada de verificar el estado de la vía y, en su caso, llevar a cabo las obras de construcción o acondicionamiento necesarias para su puesta en servicio. Cuenta con una unidad de puentes y muelles testers para las labores de apoyo en los terminales de carga/descarga y medios de paso semipermanentes, de máquinas para la conducción de trabajos de movimiento de tierra y otros complementarios, desbroces, albañilería, encofrados, etc de vías para mantener o constituir tramos de vía de ferrocarril de circunstancias, incluyendo los aparatos de vía necesarios.

Formación

Los oficiales y suboficiales de Ingenieros han recibido la formación necesaria para el ejercicio de la gestión y ejecución de la función del transporte ferroviario en las distintas escuelas especiales del Arma, desde la Academia de Guadalajara.

Desde un principio se vio la necesidad de disponer de unas instalaciones propias para la instrucción del personal y siempre ha sido una aspiración de este servicio, el contar con unas líneas

de ferrocarril que permitieran su explotación técnica y los trabajos de infraestructura necesarios.

El Regimiento cuenta con la estación militar de San Gregorio y un ramal de unos tres kilómetros, que enlaza la citada estación y la red nacional de interés general, cedido en su día por Red Nacional de Ferrocarriles Españoles, y de cuyo mantenimiento tiene la responsabilidad. Estas instalaciones no solo permiten la instrucción del personal, sino que, además, son el punto de entrada al centro nacional de adiestramiento San Gregorio, de multitud de unidades que utilizan el transporte por ferrocarril para sus desplazamientos a este magnífico campo de maniobras y tiro de Zaragoza.



La liberación del mercado del transporte por ferrocarril facilitó la división de la Red Nacional de Ferrocarriles Españoles en dos empresas con gestión de explotación diferente, una como Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, y otra como Operadora de la Red Nacional de Ferrocarriles. La publicación de la Orden del Ministerio de Fomento 2520/2006, por la que se determinan las condiciones para la obtención de títulos y habilitaciones que permiten el ejercicio de las funciones del personal ferroviario relacionadas con la seguridad, el régimen de los centros de formación de dicho personal y valoración de su aptitud psicofísica, ha condicionado la instrucción de las tropas de ferrocarriles como unidades de movilización.

Es evidente que este marco normativo obliga a un esfuerzo para establecer los convenios necesarios, tanto con las empresas ferroviarias -especialmente con Operadora de la Red Nacional de Ferrocarriles Españoles- como con el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, para que el personal del Regimiento de Ferrocarriles pueda acceder a las correspondientes habilitaciones. De hecho, ya se han establecido contactos y se han puesto en marcha algunos de los cursos para conseguir las habilitaciones de los grupos de actividad más críticos y urgentes.

Experiencia en operaciones

Kosovo

Mediante la composición de dos trenes que efectuaron el trayecto Pec-Salónica, transporta-

ron 33 vehículos y once contenedores, lo que supone un total de 312 T de material militar transportado. Para este transporte el Regimiento de Ferrocarriles Nº 13, destacó a un oficial y dos suboficiales.

Paquistán

En el repliegue de materiales de la misión Respuesta Solidaria II, se llevó a cabo el transporte de contenedores y de vehículos españoles y polacos. Dicho transporte se realizó a cabo entre Rawalpindi y Karachi, en un recorrido de 1.650 Km, con una carga de 2005 T de material militar distribuido en 184 plataformas, lo que supuso una longitud total de 2.376 m distribuidos en seis trenes.

El personal implicado en la unidad de ferrocarriles para esta operación constaba de un jefe, tres oficiales, tres suboficiales y 22 de tropa para la formación de los diferentes equipos de trabajo, distribuidos entre la estación de origen Golra Depot, en Rawalpindi y la de destino, Karachi. Es de reseñar que el transporte de estos materiales por ferrocarril supuso un coste 16 veces menor que el previsto por otros medios.

Las aguadas

La capacidad de explotación del recurso hídrico ha adquirido durante los últimos 30 años una elevada especialización de nuestras unidades. Esta ha estado afianzada por una aquilatada experiencia demostrada en numerosos estudios y trabajos, como consecuencia de la demanda suscitada en operaciones exteriores.

La capacidad de explotación está contemplada como una de las misiones de apoyo general de Ingenieros en el ámbito del Mando de Ingenieros y es desarrollada por sus unidades tanto para agua superficial como subterránea.

Dentro del término «aguadas» se aglutinan todos los aspectos relacionados con el agua, desde su estudio y analítica hasta la capacidad de perforación y sondeo para la extracción de aguas subterráneas, pasando por el tratamiento y almacenamiento del agua superficial y subterránea. Los procesos de explotación del recurso son interdependientes unos de otros y su aprovechamiento es conjunto.

La ubicación del recurso hídrico obedece a la localización de las aguas: embalses, cursos de agua, manantiales y acuíferos. Por ello adquiere importancia la realización de un estudio hidrogeológico de la zona antes de la explotación del re-

curso. La posibilidad de tener personal militar cualificado y los medios y materiales técnicos especiales, es de significativa importancia para esta fase inicial de la prospección.

El equipamiento para llevar a cabo los correspondientes estudios se basa en equipos de investigación geofísica que, realizando la toma de datos en campo, permiten su interpretación en laboratorio.

En relación con los medios de perforación, es de destacar el equipo de sondeo sobre plataforma SG20-CR190 con una capacidad de perforación eficaz de 200 m y que, con la dotación de una serie de implementos de próxima adquisición, permitirá su empleo en cualquier tipo de terreno, tanto consolidado, roca; como no consolidado, gravas, arenas, arcillas y limos.

La tecnología más moderna de que se dispone, incluye el uso de equipos de ósmosis inversa. Estas plantas basan su funcionamiento en la comprobación de la reversibilidad de la ósmosis directa o natural entre dos disoluciones de diferente concentración separadas por una membrana semipermeable. Las membranas semipermeables solo permiten que una fracción muy pequeña, menos del 1%, de los iones disueltos en el agua como calcio, sodio, nitratos, cloruros y sulfatos pasen a través de ellas. La Compañía de Aguadas, Oleoductos y Servicios Eléctricos de la Unidad de Especialidades III/12 reúnen las capacidades anteriormente citadas.

La capacitación técnica del personal se consigue, por un lado, con la participación de los oficiales de la compañía en la realización del curso de posgrado en Hidrología Subterránea, impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Cataluña, con una duración de seis meses, y la práctica con la explotación programada de los medios en dotación de la unidad.

Los servicios eléctricos

Los cometidos principales de Ingenieros en apoyo general, abarcan un conjunto de actividades cuyo objetivo primordial es adecuar, mantener y crear la infraestructura necesaria para la proyección y el sostenimiento de la fuerza en el teatro de operaciones.

Este conjunto de actividades requiere, en muchos casos, abundante cantidad de material, procedimientos técnicos muy variados, elevada

capacidad de almacenaje, así como un importante aporte de energía para instalaciones de vida y funcionamiento, instalaciones sanitarias complejas, centros logísticos y puestos de mando.

Las unidades del Mando de Ingenieros están capacitadas para establecer un sistema eléctrico adecuado que permita a nuestras unidades de maniobra y logística cumplir su misión en zonas de despliegue, ya sea sobre infraestructura permanente o semipermanente existente en la zona de despliegue.

Al igual que el sistema eléctrico de pueblos y ciudades, las unidades de redes y alumbrado tienen sus propios subsistemas de producción y distribución de energía eléctrica, evidentemente a una escala menor. La capacidad de generación y distribución permite asegurar el suministro de energía en aquellas situaciones en las que el despliegue se realiza en zonas donde el sistema eléctrico sea nulo o se encuentre dañado, permitiendo el acceso a redes permanentes de distribución secundaria con una tensión nominal máxima de 1.000 V, instalaciones eléctricas de baja tensión.

En muchos casos, por el tipo de escenarios donde nuestras unidades son proyectadas, es imposible llevar a cabo este acceso a redes permanentes, por lo que debemos ser capaces de generar la energía eléctrica necesaria para abastecer a nuestros campamentos e infraestructura en proyección, con nuestros medios militares específicos o con medios adquiridos en la zona de operaciones por explotación local. Esta capacidad de generación eléctrica de campaña se realiza mediante grupos electrógenos de diferentes potencias.

Las características climatológicas adversas que se sufren, en muchos casos, en las zonas en que debemos desplegar, el elevado consumo de energía que conlleva la gran variedad de material y equipo de que están dotadas nuestras unidades, y los estándares de calidad de vida sobre los que proyectamos la infraestructura en operaciones dan lugar a que necesitemos que estos equipos de campaña autónomos tengan altas prestaciones.

No debemos olvidar que las altas prestaciones de los equipos deben ser acompañadas de la cualificación técnica de nuestro personal. La gran experiencia técnica que se está adquiriendo, gracias a los importantes retos a los que nos tenemos que enfrentar, está generando la apertura de nuevos campos de trabajo y estudio en el terreno militar, trabajos con instalaciones de alta tensión, centros de transformación, etc, cuya consecución nos permitirá aumentar aun más la calidad y prestaciones de nuestro trabajo.

La distribución de la energía a través de las correspondientes redes exige también un estudio y cálculo detallado, tanto de la dimensión de los conductores eléctricos que emplear, como de las protecciones y elementos que instalar, cuadros de distribución, instalaciones de tierra, líneas interiores de reparto, etc.

La garantía de éxito en los trabajos de gran envergadura que se realizan en operaciones, está avalada por unos conocimientos previos, junto a diferentes reuniones y seminarios de personal experto del Mando de Ingenieros, así como, mediante la normalización de todos los materiales empleados en una red eléctrica. Esta normalización nos va a permitir, por un lado, que todas las unidades del ámbito del Mando de Ingenieros sean interoperables, al unificar materiales y procedimientos; y, por otro, disponer en territorio nacional de este material perfectamente organizado y almacenado para ser proyectado en los plazos exigidos. ■



Trabajos de ferrocarriles



LOS INGENIEROS FRENTE A LA MOVILIDAD, CONTRAMOVILIDAD Y PROTECCIÓN. IED: UNA AMENAZA LATENTE

Juan José Viera Merchán. Comandante. Ingenieros.
Ignacio Javier Pérez Fernández. Comandante. Ingenieros.
Ángel Ortiz Díez. Capitán. Ingenieros.

F. Dequillas

Los Ingenieros frente a la movilidad, contramovilidad y protección

Nos dice la doctrina que la función de combate movilidad, contramovilidad y protección comprende el conjunto de actividades tendentes a favorecer el movimiento propio y a dificultar el del enemigo, así como a mantener la capacidad de las fuerzas propias para cumplir la misión.

También la misma doctrina nos indica que las funciones de combate no son conceptos estancos y rígidos, sino que deben ser permeables y flexibles y, por tanto, no pertenecen cada uno a una única especialidad fundamental, sino que todas ellas, en algún momento del combate, necesitarán utilizar alguno de los cometidos dimanantes de las diferentes funciones de combate.

Sin embargo, cuando la doctrina definió la función de movilidad, contramovilidad y protección parece que pensó, casi en exclusiva, en los Ingenieros, pues los cometidos asociados a esa función son los típicos y característicos del Arma, por lo que se puede decir, de manera generalizada, que en combate, movilidad, contramovilidad y protección es la función de combate de los Ingenieros. Así pues, vamos a proceder a realizar una pequeña propuesta de hacia dónde creemos que va esta función de combate, haciendo hincapié en la movilidad.

El apoyo de combate de Ingenieros se dirige

al apoyo combinado de armas, sin las cuales poco se podría hacer. El apoyo de Ingenieros mejora el movimiento operacional y táctico, la maniobra y la protección de la fuerza mediante operaciones de apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección.

Un concepto doctrinal emergente es la movilidad asegurada, «assured mobility», mantenimiento de la libertad de movimiento. Consiste en el mantenimiento en todo momento de la capacidad de movimiento en toda el área de responsabilidad, dando así al mando la capacidad de maniobra en todo momento y lugar.

Los Ingenieros de combate proporcionan esa libertad de movimiento a las fuerzas de maniobra en toda la extensión del área de operaciones, proporcionando puentes, limpieza, detección y neutralización de minas; y eliminando obstáculos naturales y tendidos por el hombre. Los Ingenieros proporcionan movimiento ininterrumpido a través del terreno e interceptan las amenazas de interferencia a la movilidad mediante su maniobra.

Los Ingenieros, para conseguir la «assured mobility», realizan misiones muy variadas: desde reducir el obstáculo fronterizo, a construir una pista de aterrizaje para aviones de transporte. Los Ingenieros abren brechas en obstáculos, señalizan y limpian rutas, llevan a cabo control de tráfico, limpian puentes de escombros, tienden



puentes tácticos, reparan y refuerzan puentes, construyen y mantienen rutas principales de abastecimiento, y llevan a cabo reconocimientos de todo tipo, incluidos reconocimientos de puentes fijos bajo fuego enemigo. También trabajan en colaboración con técnicos en desactivación de municiones y artefactos explosivos para limpiar de municiones y depósitos de artefactos explosivos.

A lo largo de las operaciones, una de las conclusiones principales que se extrae es que es fundamental la priorización de los medios de Ingenieros cuando se combate en grandes distancias, y que los Ingenieros deben utilizar módulos de apoyos hechos a medida para apoyar las misiones.

Otro concepto que está surgiendo en la actualidad es la de las unidades de despliegue en cualquier parte del mundo en unos plazos muy reducidos. Basándose en este concepto, surgen en Estados Unidos las brigadas Stryker. La clave de esta organización es un equilibrio entre la movilidad táctica, la operacional y la estratégica, la cual siempre presenta problemas. Una organización ligera presenta una excelente movilidad es-

tratégica, pero no dispone de los medios orgánicos de transporte que le proporcionan la movilidad operacional y táctica, ni de potencia de combate.

Así mismo, las fuerzas pesadas tienen una descomunal movilidad táctica en la mayoría de ambientes, a expensas de la movilidad estratégica, que es el mayor inconveniente de este tipo de unidades, el tiempo necesario para su proyección. La movilidad operacional de una fuerza pesada es muy dependiente de la infraestructura local y de unos grandes trenes logísticos y apoyo de Ingenieros. En este tipo de brigada, las tres formas de movilidad están optimizadas para conflictos concretos de corta duración y pequeña escala.

De acuerdo con el concepto operacional organizativo de este tipo de unidades, para el desarrollo de determinadas misiones será necesario el apoyo de Ingenieros. Para llevar a cabo este apoyo se está desarrollando el «Engineer augmentation package», que proporciona a esta brigada una serie de módulos hechos a medida, orientados a las misiones operacionales y tácticas fuera de las actuales capacidades de la brigada.

DOCUMENTO



Señalización campo de minas

El documento está diseñado para reforzar todos los requerimientos operacionales de la brigada con grandes opciones de movilidad, contramovilidad y protección en el teatro, para fortalecer la capacidad de la fuerza de conducir operaciones de combate. Esto se lleva a cabo mediante la organización de cinco módulos: módulo de zapadores, módulo horizontal, módulo vertical, módulo de puentes y módulo pesado.

El marco de la «assured mobility» proporciona con éxito una respuesta en la perspectiva proactiva y constructiva, a la pregunta del jefe de la brigada: ¿Qué debo hacer para asegurar mi capacidad de maniobra, prevenir interferencias enemigas y proteger a la fuerza para cumplir la misión? Esta pregunta nos envía a los seis principios de la «assured mobility»: predecir, detectar, prevenir, evitar, neutralizar y proteger; a través del análisis de los tres imperativos: desarrollar la imagen operacional de la movilidad, establecer y mantener áreas operativas, atacar la capacidad del enemigo de interferir y mantener la movilidad y el ritmo. El análisis debe ser llevado a cabo desde el punto de vista propio y enemigo, utilizando tres perspectivas: avanzando hacia el objetivo, en el objetivo y una vez

alcanzado este. El uso de estas perspectivas es crítico para el éxito y se conseguirá mirar al campo de batalla centrándose en atacar al enemigo y no en reaccionar a sus acciones.

Los Ingenieros frente a la contramovilidad.

La amenaza contemplada tanto en nuestra doctrina como en la doctrina OTAN se basa principalmente en un enemigo convencional, considerando que los zapadores enemigos pueden estar organizados y equipados para mantener altos niveles de movilidad mediante la habilitación y mantenimiento de rutas de

avance para todas las unidades, incluyendo la apertura de brechas en campos de minas y otros obstáculos, así como el paso de cortaduras. Sin embargo, los conflictos recientes nos indican que el enemigo asimétrico presenta otras características y condicionantes que hacen que el apoyo a la contramovilidad evolucione necesariamente en cuanto a procedimientos y material.

El desarrollo de los procedimientos, los materiales y del campo de batalla hacia grandes espacios y una gran velocidad y dinamismo hacen que la contramovilidad también se transforme y se materialice, principalmente, por un lado en los medios tendentes en la actualidad hacia los dispersadores de minas contracarro, de vida limitada; y, por otro, en el planeamiento, siendo necesaria la introducción de planes de obstáculos que contemplen sistemas de control de obstáculos eficaces, y que permitan la descentralización del planeamiento hasta nivel sección de zapadores.

Protección.

Al igual que ocurre con el resto de la función, la amenaza que se contempla evoluciona hacia el enemigo asimétrico. Los Ingenieros a la hora de aumentar y mejorar las medidas de protec-

ción de las unidades apoyadas, han de tener en cuenta las nuevas técnicas y procedimientos enemigos a los que se enfrentan y valorar si las misiones de apoyo a la protección que venían desarrollando, se adaptan a la coyuntura actual.

Las misiones tradicionales de protección, a menudo se basaban en la construcción de múltiples posiciones para vehículos de combate mecanizados, realizadas con carros de zapadores y empujadoras pesadas, o posiciones de tirador para unidades ligeras. Debido a que la amenaza ha cambiado en la guerra global al terrorismo, los Ingenieros deben proporcionar posiciones de protección que salvaguarden a las tropas de nuevas amenazas.

En los últimos años, las unidades redujeron los efectos letales de vehículos bombas, enfrentamientos con fuego directo y fuego esporádico de morteros, construyendo torres de vigilancia, búnkers y controles de acceso. Estas obras han incrementado la protección de la fuerza y reducido la merma de capacidad de combate, pero: ¿son suficientes? La realidad nos muestra que no, que se debe ir un paso más allá y que esta nueva amenaza nos obliga a desarrollar planes de protección. Para ayudar a proteger la fuerza, las unidades necesitan desarrollar planes de protección que evalúen la amenaza, establezcan prioridades y sincronización de los mismos.

La lucha C-IED. Concepto

El empleo de artefactos explosivos improvisados (IED) por los grupos insurgentes en los conflictos asimétricos ha ido creciendo de forma

vertiginosa en los últimos años. Conscientes aquellos de su inferioridad en la guerra convencional, buscan la derrota de las fuerzas convencionales mediante ataques en los que utilizan como base de sus tácticas o procedimientos, artefactos explosivos improvisados en una ilimitada gama de tipos y variantes.

Como respuesta a los ataques con IED, identificada ya como nueva arma, ha surgido el concepto C-IED (contra artefactos explosivos improvisados) que podríamos definir como la integración de distintas capacidades para hacer frente al sistema IED, sistema en el que se engloba desde el artefacto en sí, hasta la organización que los financia, pasando por el que lo confecciona y el que lo coloca. La lucha, por tanto, se ha convertido en una de las mayores prioridades para todos los ejércitos de los países aliados y donde están volcando sus esfuerzos.

En esta lucha contribuyen todos, cada uno con sus propios medios y procedimientos. De forma particular, los zapadores son los que tradicional y doctrinalmente siempre han ido en vanguardia de las unidades, facilitando su avance mediante la limpieza o remoción de obstáculos, estos obstáculos han adoptado nuevas formas, evolucionando desde las convencionales zonas minadas y trampas explosivas a sistemas de ataque complejos basados en IED.

Los Ingenieros de combate, deben modificar sus medios y procedimientos, aplicando planes de instrucción que den respuesta a las nuevas exigencias y así poder seguir aportando sus capacidades en las operaciones con amenaza IED.



De los cinco pilares básicos en la estrategia C-IED -predicción, prevención, protección, detección y neutralización-, en los dos últimos, detección y neutralización, es donde encontramos la implicación más directa de los Ingenieros. En la detección se requiere una preparación y medios específicos para poder determinar las características del IED. La detección es una de las acciones desarrolladas en las misiones de reconocimiento de munición explosiva (EOR) que en el Ejército de Tierra son realizadas por Ingenieros. Y por lo que respecta a la neutralización, encaminada fundamentalmente a la desactivación del IED, los especialistas en desactivación de municiones y artefactos improvisados (EOD) son los únicos capacitados para ejecutarla.

En las operaciones con amenaza IED, cobra especial relevancia la misión de acompañamiento, donde las unidades de zapadores, encuadradas en las unidades de combate que progresan por una ruta, prestan apoyo inmediato a esta unidad, y aseguran su tránsito por ella, mediante la detección y la neutralización de IED.

Aunque se está en proceso de definir los cometidos y capacidades que deben tener los za-

padores para poder cumplir con los requisitos del concepto C-IED, en el marco de actuación de los Ingenieros como apoyo al combate, habrá que procurar que dispongan de capacidad EOR, proporcionándoles los medios específicos de Ingenieros y la instrucción adecuada. Esta capacidad puede integrarse de forma orgánica en las pequeñas unidades de Ingenieros, pelotón o sección de zapadores, dejando la desactivación del IED, en caso de detección positiva, para la unidad EOD.

En estas operaciones, donde hay que hacer frente a las acciones con artefactos explosivos de las fuerzas insurgentes, las esperas prolongadas en la resolución de las situaciones pueden incrementar de forma no asumible los riesgos de las fuerzas propias implicadas. Y a pesar de que los especialistas EOD son los únicos cualificados para desarrollar la misión de desactivación, los tiempos necesarios para llegar al punto de incidente son a veces elevados, por lo que algunos ejércitos están pensando en la posibilidad de que en determinadas situaciones de gran amenaza sean los zapadores los que destruyan los artefactos ■



LOS INGENIEROS EN APOYO DE LA AYUDA HUMANITARIA

Miguel Ángel Casado Rincón. Comandante. Ingenieros. DEM.
Santiago Martín Sanz. Comandante. Ingenieros. DEM.

Operación Alfa/Charlie Huracán Mitch

Se puede considerar el 13 de noviembre de 1998 como punto de partida de la operación Alfa/Charlie de ayuda humanitaria a los países afectados por el huracán Mitch. En este día, el Consejo de Ministros aprobó la contribución del Ejército español a la reconstrucción de aquellos países, aunque con anterioridad y estando ya prevista la participación de las Fuerzas Armadas como parte de la ayuda, ya se habían comenzado a realizar las acciones previas de planeamiento y reconocimientos en zona.

Con esta decisión, se daba comienzo a la que hasta el momento era la mayor operación española desarrollada en el continente americano, siendo además la primera de esta entidad que se realizaba en el Trópico, lo que se tradujo en la necesaria adaptación a las particularidades de este clima y en la modificación de hábitos de vida y alimentarios.

El huracán Mitch cruzó Centroamérica, tocando tierra a inicios de la última semana de octubre de 1998, provocando lluvias torrenciales, inundaciones, deslizamientos de tierras y vientos de diferentes intensidades. Más de tres millones de personas se vieron afectadas por el huracán, considerado el peor desastre natural de la historia de Centroamérica.

Desde un principio se conocieron los devastadores efectos del huracán y las Fuerzas Armadas respondieron a la llamada de auxilio que se hacía desde las naciones hermanas. En concreto, el Mando de Ingenieros activó la Unidad de Ingenieros Salamanca con la siguiente orgánica: mando, encuadrando además personal de CMS, unidad CIMIC, grupo operativo de puentes, grupo operativo de máquinas y compañía de plana mayor y servicios. La variedad de cometidos, con trabajos en dos países distintos, tuvo como consecuencia que la composición de la unidad sufriera varias reorganizaciones a lo largo de los meses que estuvo desplegada en Centroamérica, pero en general mantuvo la orgánica reseñada. El despliegue del personal y medios de esta unidad, además del transporte de la ayuda humanitaria que generosamente el pueblo español aportó, se realizó utilizando los aviones del Ejército del Aire y los buques Galicia y Pizarro de la Armada.

La operación se desarrolló en dos áreas distintas de operaciones, la primera en territorio nicaragüense y la segunda en territorio hondureño, desde el 14 de diciembre de 1998 hasta el 28 de abril de 1999.

En la primera fase, desarrollada en Nicaragua, se le encomendó a la unidad realizar una operación de ayuda humanitaria cuyos cometidos se

materializaron en un variado abanico de acciones. De esta forma se reestablecieron las comunicaciones fronterizas entre Nicaragua y Honduras mediante la instalación de un puente Bailey clase 50 doble-doble reforzado de 33,52 m de longitud sobre el río Guasaule; se repararon 41 Km de la carretera que unía las localidades de Somotillo y San Pedro del Norte; se apoyó de forma ocasional la asistencia sanitaria de la población y, por último, se colaboró con los representantes del Gobierno español en el área, en la distribución de ayuda humanitaria.

Entre los meses de enero y febrero se llevó a cabo el traslado desde Nicaragua a Honduras y en territorio hondureño se inició la segunda fase de la misión de ayuda humanitaria. Se llevaron a cabo los siguientes trabajos: construcción de un puente Bailey clase 50 doble-doble reforzado de 36 m de longitud sobre el río Juticalpa en la carretera que une las localidades de Juticalpa y Catacamas, reconstrucción o rehabilitación de las carreteras que unían las localidades de San Francisco de la Paz-Manto (24 Km) y San Francisco de la Paz-Gualaco (30 Km). Asimismo, se continuó con los cometidos de apoyo a la población civil en la zona de despliegue, tal y como se había desarrollado en la primera fase.

El huracán Mitch afectó, por un lado, a la infraestructura y, por otro, agravó la ya de por sí depauperada situación de la población de ambos países. Por ello, y en lo que se refiere a la asistencia sanitaria, se atendieron a más de 500 familias en los distintos dispensarios de las poblaciones cercanas a los destacamentos de la unidad. Los buques de la Armada permitieron tener en zona no solamente los recursos necesarios para cumplir con la misión, sino también de medios de asistencia sanitaria con los que están dotados, que hicieron posible la atención médica especializada a los afectados por este desastre.

Por otro lado, la unidad CIMIC sirvió de enlace y coordinó la co-

operación entre la labor de la UING y las agencias presentes en zona como la AECI, Cáritas, Cruz Roja y otras ONG. Durante la permanencia en zona de la unidad, se repartieron paquetes con alimentos, medicinas, juguetes y ropa a más de 6.000 familias.

Mención aparte merece la repercusión que tuvo la instalación del puente Bailey sobre el río Guasaule, frontera natural entre Nicaragua y Honduras. El 8 de enero de 1999 se inauguró el ya conocido como el Puente de la Solidaridad, contando con la presencia de los presidentes de ambos países, acompañados por los embajadores españoles en las respectivas naciones. El Puente de la Solidaridad queda como recuerdo y testigo mudo del trabajo realizado en Centroamérica por la Unidad de Ingenieros Salamanca.

La operación se dio por finalizada con el regreso al puerto de Rota el 1 de mayo del buque Hernán Cortés, pero las secuelas de huracán Mitch se dejan aún sentir no solo en el recuerdo de los que allí estuvieron, sino también reflejadas en el notable incremento que la colaboración española ha experimentado en los países donde se prestó la ayuda más directa, desde aquel año 98 hasta hoy en día.



Constucción de una mezquita.

Operación Respuesta Solidaria I, Indonesia

En la mañana del 26 de diciembre de 2004, la tranquilidad reinante en las costas del sudeste asiático se vio turbada por la cadena de maremotos provocados por el seísmo de grado nueve en la escala de Richter, originado a 4.000 m de profundidad ya una distancia de 260 Km al oeste de la costa de Aceh (Indonesia).

Los primeros en sentir el impacto del maremoto fueron los habitantes de Banda Aceh (Indonesia), afectó seguidamente a las costas de Tailandia, Sri Lanka y la India. El tsunami golpeó las costas y sus efectos llegaron también tierra adentro. No solo se perdieron infraestructuras, sino lo que es más importante: personas. El desastre ocasionado fue tal, que la comunidad internacional comenzó a hacer llegar la ayuda humanitaria apenas 24 horas después de producirse el tsunami.

España se incorporó a la lista de países colaboradores y concretamente el apoyo de las Fuerzas Armadas se materializó en el despliegue de una unidad militar. La Unidad de Respuesta Solidaria estaba compuesta por elementos navales, aéreos y terrestres. Para este último, el 9 de enero de 2001, se ordenó al Mando de Ingenieros como unidad generadora, activar una unidad de entidad batallón.

La misión encomendada al contingente fue llevar a cabo, en coordinación con las autoridades indonesias, cometidos dirigidos a la reconstrucción de infraestructuras y apoyo a la distribución de ayuda humanitaria.

A este fin, la unidad reunía las siguientes capacidades: construcción y reparación de caminos, retirada de escombros y explanación del terreno, habilitación de instalaciones semipermanentes, instalaciones eléctricas y de conducción de aguas, potabilización de agua, verificación de la calidad de agua y alimentos, así como retirada de aguas fecales.

La proyección de esta unidad se llevó a cabo por vía aérea, marítima y terrestre, iniciándose el 9 de enero, desplegando la totalidad del contingente en la localidad de Banda Aceh, donde se estableció el puesto de mando de la unidad.

Inicialmente los trabajos se centraron en el acondicionamiento de la base, donde desplegó el contingente, para posteriormente y de forma simultánea, acometer los trabajos en las proximidades de la misma. Una vez llegados los medios civiles a la ciudad de Banda Aceh, se comenzaron a realizar los trabajos más necesarios en los alrededores de la ciudad campamentos de desplazados- para paulatinamente ir ampliando la zona de actuación.

Se puede considerar el 13 de febrero como la fecha de inicio de los trabajos de la unidad, dos días después de haber alcanzado la capacidad operativa total. Estos se realizaron en la zona de Lambaroskep, zona cero de Banda Aceh.

Los trabajos ejecutados abarcaron un amplio abanico, desde la retirada de escombros y reconstrucción de infraestructuras, hasta los de ayuda humanitaria y asistencia sanitaria. Respecto al primer aspecto, se llevó a cabo la reconstrucción de



Limpieza de escombros. Indonesia.



escuelas y mezquitas, retirada de 14.300m³ de escombros, nivelación de superficies para el establecimiento de campos de refugiados, extracción de más de 640 m³ de lodos y potabilización de 340.000 litros de agua. En lo que se refiere al segundo aspecto, fue repartida la ayuda transportada desde España en el buque Galicia, se atendieron a más de 1.400 personas en el dispensario establecido en el campamento, a 1.100 en nueve campos de desplazados y orfanatos, y se atendió, además, a otros pacientes en las instalaciones disponibles del buque de asalto anfibio Galicia. Asimismo, se realizaron apoyos a otras organizaciones, destacando la construcción de un helipuerto, el apoyo en el aeropuerto de Banda Aceh y la construcción de una plataforma para un depósito de agua en un orfanato a cargo de la ONG Youth of the streets.

Se establecieron los correspondientes enlaces tanto con el Ejército indonesio como con otros contingentes presentes en la zona. Las relaciones con el Ejército indonesio se realizaron a través del puesto de mando de coordinación para ayuda al desastre, ubicado en el aeropuerto de Banda Aceh. En las reuniones periódicas mantenidas en este centro de coordinación, participaban representantes de todos los contingentes desplegados en la región de Aceh y personal de la ONU encargado de los helicópteros de esta

organización. En estas reuniones se informó con antelación suficiente de todos los trabajos que realizaría el contingente español, destacando que fueron aceptadas todas las propuestas españolas.

Por otro lado, se estableció contacto con el Regimiento de Ingenieros ubicado en la ciudad de Banda Aceh, a través de un oficial de enlace, encargado de coordinar los trabajos realizados por personal civil y contingentes extranjeros en esta ciudad, asignándose a través del mismo las zonas en las que trabajaría la unidad de Ingenieros española.

Durante todo el periodo en el que estuvo desplegada la unidad, no dejaron de producirse temblores de tierra, siendo el de mayor intensidad el que se produjo el 17 de febrero, registrando un grado 6,4 de la escala Richter con epicentro a 110 Km al sur de Banda Aceh. A lo largo de toda la misión, se contabilizaron hasta 12 temblores.

El 23 de marzo finalizó la carga del material en el buque de asalto anfibio Galicia para repliegue a territorio nacional, punto final de la misión en el sudeste asiático. Atrás quedaban dos meses de dura labor, de satisfacción por el trabajo realizado y de desazón por la suerte que correrían los habitantes de este país, recordando el cariño mostrado a los soldados españoles por el pueblo indonesio.

Respuesta Solidaria II. Paquistán

El día 8 de octubre de 2005 un terremoto devastó el norte de Paquistán e India, y afectó el sudeste de Afganistán alcanzando 7,6 puntos en la escala de Richter. Su epicentro estuvo situado a 19 Km al noroeste de Muzaffarabad, en la zona de Azad Jammu Kashmir y la Provincia Fronteriza del Noroeste fue severamente afectada. Desde entonces, más de 1.200 temblores se registraron en la región, algunos de ellos cercanos a los 6,0 puntos en la escala de Richter.

El número estimado de muertos fue de 73.000. La mayoría de los edificios de la zona no estaban construidos con sistemas de protección sísmica, por lo que se estimó en un 84% el total de casas afectadas en Jammu Kashmir y un 36% en la Provincia Fronteriza del Noroeste. Los últimos datos proporcionados por UNOCHA cifran entre 3,2 y 3,5 millones el total de personas afectadas y necesitadas de asistencia. Esta ayuda se materializó fundamentalmente en refugios para el invierno, asistencia médica, alimentación, agua e instalaciones sanitarias.

Dentro del apoyo internacional solicitado por las autoridades paquistaníes, la Organización de Tratado Atlántico Norte fue requerida por el Gobierno de Paquistán para realizar una misión a corto plazo de asistencia en el área afectada por

el terremoto, con el fin no solo de proporcionar ayuda humanitaria, sino de facilitar el camino para que otras agencias bajo la supervisión y coordinación del Gobierno paquistaní comenzaran el proceso de reconstrucción y asistencia a más largo plazo.

La Fuerza de Respuesta Rápida (NRF 5) de la OTAN que en ese momento estaba en periodo de stand by, se activó como tal el 21 de octubre del 2005 y se ordenó el despliegue en Paquistán de los cuarteles generales y las fuerzas que la integraban. El 30 de octubre entraban los primeros elementos de Ingenieros en este país. El Mando Componente Terrestre se generó sobre la base del Cuartel General de Despliegue Rápido de la OTAN español NRDC-SP, en Valencia, más 391 militares españoles, incluido el NSE de la aportación española a la fuerza multinacional que debía desplegar en Paquistán. En este sentido, se generó una unidad de Apoyo al Despliegue para la construcción de un campamento para el contingente español.

El asentamiento del contingente español se efectuó en la zona afectada por el terremoto de Cachemira, en Arja, donde se sabía que las comunicaciones estaban muy deterioradas debido a la orografía del terreno y al terremoto, lo que hacía que el transporte por carretera se convir-



Campamento de refugiados

tiera en extremadamente peligroso y lento. Esto suponía un gran problema para el diseño y montaje del campamento, debido a que los aeropuertos más cercanos que podían recibir aeronaves con el material, estaban a una distancia considerable de la zona asignada para el despliegue, y su posterior transporte por carretera con medios civiles repercutía o condicionaba la misión.

La plantilla de la unidad de Apoyo al Despliegue era de 38 militares. En función de la rapidez requerida por la Jefatura del Escalón Avanzado para el inicio del montaje del campamento y debido al retraso de la unidad en llegar a la zona de despliegue en Arja, se empezó a instalar el campamento con los materiales allí disponibles, al principio sin poder aportar nada de material propio, debido a los problemas mencionados anteriormente. Se dio como prioridad la zona de servicios, resolviendo el problema de la evacuación de las aguas negras y grises mediante la realización de varios agujeros en el terreno, que hacían de pozos filtrantes, con una máquina alquilada en zona, y

de esta manera se pudo colocar el primer contenedor de duchas y ablución. Se tomó esta solución debido a que el terreno permitía la absorción rápida del agua, a la corta permanecía en zona de operaciones de dichas instalaciones y a la poca superficie de la explanada que no permitía realizar zanjas filtrantes.

Los trabajos de la unidad empezaron por el establecimiento de los límites de zona de despliegue y márgenes de seguridad, habida cuenta de que el terreno había sido afectado por un potente terremoto y se producían constantes deslizamientos. Se montaron los contenedores de duchas, ablución, lavandería, así como las tiendas ARPA para alojamiento del PC NSE, ALOG, HQ LCC y ROLE 2. Se procedió a la ubicación del centro de carburantes, contenedores de carga cocina y frigoríficos. Se estableció toda la red eléctrica y fontanería, así como la instalación de cuatro grupos electrógenos de 225 KVA y dos de 500 KVA. Todo ello en una superficie de 450 por 100 m, aproximadamente. ■



Trabajos de construcción de campamento en Albania

EL FUTURO DE LOS INGENIEROS

José Manuel Rodríguez Trapiello. General de Brigada. Ingenieros. DEM.

No es difícil prever la evolución deseable de los Ingenieros en nuestro Ejército a medio y largo plazo, entre cinco y diez años, periodo que podemos considerar realista puesto que, viendo lo que actualmente constituyen en ejércitos de nuestro entorno, si adoptásemos ahora mismo las medidas para situarnos a su altura, ese sería realmente el tiempo necesario; claro está, que nos referimos no tanto a la formación como sí a la orgánica y a los materiales. En definitiva, el futuro para nosotros es el presente en otros ejércitos.

Las actuaciones futuras tendrán que profundizar en los siguientes factores: La entidad de los Ingenieros; la polivalencia Zapadores/Especialidades; la redefinición de los EOD; la importancia de la infraestructura, no solo en operaciones sino también en territorio nacional; y en la formación de cuadros de mando y tropa, es decir, su cualificación.

La entidad tendrá que resolverse poco a poco. Nosotros la ciframos entre cuatro y cinco puntos porcentuales de crecimiento, dentro del global del Ejército, en un plazo de aquí a 10 años. Actualmente suponemos el 8,2%. Nos acercaremos así a los Ejércitos similares al nuestro cuya entidad oscila entre el 14 y 18%.

La polivalencia entre Zapadores y Especialidades, aunque ligada al punto anterior, ya que intenta remediarla en parte, tiende a imponerse por sí sola. La línea divisoria entre Zapadores y

Especialidades es cada vez más difusa, cometidos de unos tienen ya que ser ejecutados por los otros, lo que no solo obligará a que la orgánica contemple conjuntos de ambos, sino a adelantar las Especialidades a vanguardia.

Respecto a los EOD, hay que definir sus funciones a la luz de los últimos acontecimientos tácticos en ZO (empleo cada vez mayor de IED), junto con las de los Zapadores. La especialidad debe abrirse y la de EOR ampliarse al zapador en un mayor porcentaje. Habrá que reconsiderar, no solo su adscripción independiente, sino también el porqué han asumido cometidos que antes eran responsabilidad de Zapadores.

La infraestructura precisa ser definida en cuanto a competencia, lugar o escenario en que debe crearse, adecuarse o mantenerse, y tiempo programado de utilización, es decir, su vida útil. Una clasificación de ella en: Permanente, de más de 25 años; Semipermanente, entre 5 y 25 años; y Temporal, hasta 5 años, ayudaría a su clarificación. Evidentemente, la asignación de las dos últimas a las unidades de Ingenieros, supondría un ahorro considerable en los recursos que nuestro Ejército dedica a la creación y mantenimiento de la infraestructura en territorio nacional, al mismo tiempo que proporcionaría a las unidades de Ingenieros un salto cuantitativo y cualitativo en su preparación. Piénsese en todas las necesidades que bien se podrían atender con las edificaciones modulares que hoy se ven en toda nuestra

geografía y en su utilización no solo en zona de operaciones sino en todas nuestras instalaciones.

La Formación de nuestro bien más preciado, los Cuadros de Mando y Tropa, debe de tener la finalidad de recuperar el dominio técnico de antaño. Si bien no podremos alcanzar el nivel de nuestros predecesores, al menos por ahora, sí tendremos que empezar a caminar en este sentido. La tropa tiene que tener la formación básica de todo combatiente, la de nuestro combate propio, zapador, y un oficio técnico, es decir, la formación de un completo soldado de Ingenieros. El suboficial, una sólida formación profesional, además de la propia táctica; y el oficial ya sabe lo que le espera: la Universidad.

No me resisto a dejarles una reflexión a todos los componentes del Arma, y una recomendación a los más modernos:

La reflexión, que hago mía, la tomo de un ilustre nuestro, el teniente general Cabeza Calahorra, pues bien decía al retirarse: «Pienso que la reunificación de la herencia recibida —por el Arma y el Cuerpo de Ingenieros— es la asignatura pendiente que solo quedará superada, cuando se pueda cantar el alegre reencuentro de los hermanos separados. Es el reto más crucial que tiene planteada la oficialidad y, más aun, sus jefes».

La recomendación para los jóvenes: Lo que distingue a una profesión de un oficio, es que la primera es intelectual por naturaleza, tiene historia, y el conocimiento de esa historia es esencial para la competencia profesional. Pues eso, estudiad la historia del Arma.

Finalizo con un mensaje de claro optimismo, que está basado en la realidad presente y en la certeza de que los tiempos que corren, traen vientos que nos son favorables, sin duda alguna. Aprovechémoslos. Solo podemos crecer. Los de mi generación ya no los veremos en activo, pero el resto sí. De vosotros es el futuro, pero, en parte, ya está escrito. No olvidéis el espíritu del Zapador, ahí empezó todo.

Y, sobre todo, tened ambición: Por saber, y por servir.



Siglas y acrónimos

- C-IED:** Countering improvise explosive devices (contra artefactos explosivos improvisados).
- IED:** Improvise explosive device (artefacto explosivo improvisado).
- EOD:** Explosive ordnance disposal (desactivación de municiones y artefactos improvisados).
- EOR:** Explosive ordnance reconnaissance. (reconocimiento de municiones y artefactos improvisados).
- AJK:** Azad Jammu Kashmir.
- NWFP:** Provincia Fronteriza del Noroeste.
- UNOCHA:** Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de la Ayuda Humanitaria.
- NRF 5:** Fuerza de Respuesta de La OTAN.
- NSE:** Elemento de Apoyo Nacional.
- UAD:** Unidad de Apoyo al Despliegue.
- HQ LCC:** Cuartel General Componente del Mando Terrestre.
- UING:** Unidad de Ingenieros.
- EME:** Estado Mayor del Ejército.
- OTAN NSIP:** Programa de Inversiones en Seguridad de la OTAN.
- TYCE:** Empresas de Técnica y Construcción de Contenedores.
- MECALUX:** Empresas de Técnica y Construcción de Contenedores.
- CLIP:** Programas de trabajo por ordenador.
- CYPE:** Programas de trabajo por ordenador.
- PROTOPO:** Programas de trabajo por ordenador.
- PROSECT:** Programas de trabajo por ordenador.
- AUTOCAD:** Programas de trabajo por ordenador.

Bibliografía y fuentes

- Estudio sobre Campamentos en Zonas de Operaciones para Unidades Tipo Agrupación (1.000 efectivos), 5ª SEM del CG MING, octubre 2005.
- Norma General 08/06 de DIVLOG para la Gestión, Control y Mantenimiento del Material de Campamento de los Módulos 1.000, noviembre 2006.
- Orientaciones para el Empleo de los Ingenieros (Or3-401), octubre 2005. OR4-403.
- Orientaciones Batallón De Ferrocarriles.
- Guía del Museo del Regimiento de Zapadores Ferroviarios Nº 13.
- Centenario de las Unidades de Ferrocarriles 1884-1984.
- Página Web: Historia del Mando De Ingenieros.
- Página Web: Zapadores Ferroviarios.
- Página Web: Historia del Ferrocarril.
- Historia del Arma de Ingenieros TOMO II.
- Orden Ministerial: ORDEN FOM/2520/2006. OR5-407.
- Orientaciones Infraestructura Ferroviaria-Procedimientos Operativos.
- Normas RENFE de Vía: Nrv2100 Obras de Tierra, Calidad de la Plataforma. Nrv3100.
- Traviesas y Cachas de Madera. NRV3121 Traviesas de Hormigón Armado Monobloque.
- Apuntes de Ferrocarriles del XXX Curso de Vías de Comunicación.
- Memoria: I Centenario de las Unidades de Ferrocarriles 1884-1984. ■



Trabajos previos construcción de campamento, Albania

DOCUMENTO



CUMBRE DE ANNAPOLIS ¿COMIENZO DE OTRO COMIENZO?

José María Grande Urquijo. Coronel. Infantería. DEM.

INTRODUCCIÓN

Los líderes palestino e israelí firmaron, en la base naval de Annapolis, un acuerdo para abrir las negociaciones que conduzcan a la creación de un Estado palestino independiente antes de finales de 2008, posibilitando así la paz entre los dos pueblos, y entre Israel y los países del mundo árabe.

Son muchas las cumbres celebradas hasta ahora y pocos los avances reales. Lo anunciado en la Cumbre de Annapolis es el comienzo de un camino repleto de obstáculos. Quizás este sea el intento más serio de los realizados hasta ahora, por el hecho de haber reunido también a países árabes. Aun así, y a la vista de los antecedentes, los obstáculos existentes son de compleja resolución.

ANTECEDENTES

Vamos a hacer un poco de historia y repasemos las diversas cumbres celebradas hasta ahora y que, de alguna forma, han marcado el camino.

En 1967 se produce la Resolución 242 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, por la que se exige la retirada israelí de las zonas ocupadas en 1967 durante la Guerra de los Seis Días.

En 1978 se firman los Acuerdos de Camp David entre el presidente norteamericano Jimmy Carter, el presidente egipcio Anwar el Sadat y el presidente israelí Menajem Bejin. En virtud de ellos, Israel devuelve a Egipto la Península del Sinaí y El Cairo reconoce el Estado de Israel. Anwar el Sadat fue asesinado años después por haber firmado de este acuerdo.

En 1991 tiene lugar la Conferencia de Madrid en la que, por primera vez en la Historia, Israel negocia directamente con los palestinos y se establece el principio de «paz por territorios». Principio que aunque nunca se ha cumplido como tal, ha sido la base de los acuerdos posteriores que permitieron la creación de la Autoridad Nacional Palestina (ANP).

Dos años más tarde, el 13 de septiembre de 1993, Bill Clinton logra que Yaser Arafat e Isaac Rabin firmen el acuerdo que establece la autonomía de Jericó y de la franja de Gaza. Recoge por primera vez la instauración de dos estados soberanos.

Los Acuerdos de El Cairo, firmados el 14 de mayo de 1994, constituyen el punto de partida de la Autoridad Nacional Palestina, y establecen el repliegue del Ejército israelí del 60% del área de Jericó y de la franja de Gaza.

Un año más tarde, mediante el Acuerdo de Taba, Arafat y Rabin rubrican el llamado Acuerdo de Oslo II para ampliar el régimen de la autonomía palestina a Cisjordania y permitir elecciones palestinas. Un mes más tarde Rabin fue asesinado.

Wye Plantation pone fin, el 23 de octubre de 1998, a dieciocho meses de violencia. Netanyahu pacta ceder tierras en Cisjordania, tierras que ya debía haber cedido antes, a cambio de que Arafat controle a los violentos. Los violentos siguieron sin ser controlados.

Hay un segundo Camp David, del 11 al 25 de julio de 2000. Allí, Bill Clinton reúne a Ehud Barak y a Yaser Arafat para abordar la soberanía de Jerusalén. Acaba en fracaso. La visita de Ariel Sharon, el 28 de septiembre, a la explanada de las mezquitas es la disculpa para desatar la segunda *intifada*. *Intifada* que ya estaba planeada antes de la famosa visita.

Impulsada por Estados Unidos, la Unión Europea, Rusia y la ONU —el llamado Cuarteto—, se establece la denominada Hoja de Ruta, que prevé un Estado palestino provisional para 2003, y con fronteras seguras y reconocidas para 2005. Nunca ha sido respetada por ninguna de las dos partes.

En esa tesitura llegamos a comienzos de 2004, cuando Sharon anuncia la retirada unilateral de Gaza, en el llamado Plan de Desconexión, que se consuma en el verano de 2005.

En febrero de 2005, mediante los Acuerdos de Sharm el Sheij, y tras cuatro años de *intifada*, se produce un alto el fuego cuando menos histórico. Sharon y Abbas acuerdan el cese mutuo de hostilidades. Hamás dejó claro que no se sentía vinculada por esos acuerdos.

Y llegamos a Annapolis. ¿Qué se ha firmado allí? ¿Cuáles son los acuerdos alcanzados en una cumbre en la que tanto empeño ha puesto George Bush?

En presencia de delegaciones de 44 países, entre ellos los 16 árabes y la propia Liga Árabe, los dirigentes palestinos e israelíes han anunciado que tienen la voluntad de: «*Poner fin al baño de sangre y a los sufrimientos padecidos por décadas y abrir una nueva era de paz basada en la libertad, la seguridad, la justicia, la dignidad, el respeto y el mutuo reconocimiento*». Bellas palabras, pero harán falta hechos que lo demuestren.

El texto conjunto afirma: «*Todos los asuntos que actualmente nos dividen serán tratados sin excepción*». Para ello se establece un método de trabajo en el que se prevén reuniones cada dos semanas, la primera de ellas el 12 de diciembre, entre Olmert y Abbas para avanzar en la solución de «*esos asuntos*». A nadie se le escapa que «*esos asuntos*» son: el regreso de los refugiados palestinos, el estatus final de Jerusalén, las fronteras del futuro Estado palestino, los



Ehud Olmert, George W. Bush, Mahmud Abbas (de izquierda a derecha)

asentamientos en Cisjordania y el siempre complejo problema del agua. Todos ellos contemplados en la ya mencionada Hoja de Ruta.

En las declaraciones posteriores a la Cumbre de Annapolis, Mahmud Abbas ha dicho textualmente: «*La guerra y el terrorismo pertenecen al pasado; es hora de que afrontemos el futuro juntos, con confianza y esperanza*». Impregnado por estos buenos deseos y en este marco de diálogo y talante, Ehud Olmert ha ratificado que: «*Esta negociación abordará los temas que se nos han resistido durante tanto tiempo. Lo haremos de frente, abierta y valientemente. **No tengo ninguna duda de que la realidad creada en nuestra región en 1967 cambiará significativamente***».

Esta última frase es la clave de las negociaciones de Annapolis. Porque, hasta ahora, la Hoja de Ruta preveía que, primero, la ANP debía eliminar toda la actividad terrorista en su territorio y, solo entonces, habría una nueva conferencia de paz en la que se negociarían los cuatro

puntos. Si Abbas no controlaba de forma efectiva todos los territorios palestinos, Israel se reservaba el derecho de congelar cualquier entendimiento en esas cuestiones claves. Cuestiones a las que Annapolis no dedica ni una sola palabra.

Los obstáculos son tremendos en ambas partes, por lo que la misión de ambos líderes será titánica. En el lado palestino una gran parte de la población rechaza la cumbre y sus acuerdos, y son muy pocos los que piensan que pueda llevar a la creación de un Estado palestino. En Gaza, *Hamás* se ha atrincherado en sus posturas. Ismail Haniya, su líder, ha declarado: «*No abandonaremos una pulgada de tierra palestina. La Conferencia de Annapolis es estéril y no nos sentiremos vinculados por ningún compromiso que dañe nuestros derechos*». En Gaza manda *Hamás*, cuyas milicias armadas, *Izz el-Din al-Qassam*, no dejan de fortalecerse y han anunciado el inicio de una campaña de ataques, llamada «Tormentas de Otoño», como respuesta a Annapolis. Abbas no pisa la franja de Gaza y nada indica que *Hamás* vaya a ceder terreno.

No solamente la separación entre *Hamás* y *Al Fatah* es grande, hasta dentro del propio *Fatah* hay división entre sus líderes y las bases; hay grupos que han manifestado su rechazo a los acuerdos de Annapolis. No pensemos, pues, que son solo los de *Hamás* los que se oponen a Israel, también en *Al Fatah* el odio a «lo judío» es casi unánime.

Pero si en el lado palestino hay discrepancias, el lado judío tampoco está exento de ellas. Dos partidos de la coalición que sostiene a Olmert, *Yisrael Beiteinu* y el ultraortodoxo *Shas*, han amenazado con abandonarle si, como plantea la declaración conjunta de Annapolis, se inician conversaciones sobre Jerusalén; ciudad que tanto unos como otros proclaman como su capital.

Con ser muchos y graves los problemas que preocupan a Olmert, considero que hay uno que



Manifestación de Hamas contra la conferencia de paz de Annapolis

le preocupa sobremanera: **la demografía**. En el mundo hay alrededor de doce millones de judíos, de los cuales solo seis viven en Israel. Y lo hacen rodeados de millones de árabes hostiles. En la actualidad, hay entre cuatro y seis millones de palestinos que viven refugiados en el Líbano, Siria y Jordania fundamentalmente. Si se crea un Estado palestino, la aspiración de estos refugiados sería regresar a su territorio de origen que, actualmente y en muchos casos pertenece al Estado de Israel. Por otra parte, Palestina es sumamente pobre y con muy pocas posibilidades de desarrollo económico, sin infraestructuras, sin industria y totalmente dependiente de Israel, incluso en el agua. A todo este panorama hay que unir la elevadísima tasa de natalidad, por lo que muchos de los que volverán a territorio palestino, se verían obligados a emigrar a Israel como única salida para su supervivencia. Ello haría que la población israelí fuese minoritaria en su propio país, con lo que su identidad y la del Estado hebreo correrían el riesgo de desaparecer y convertirse en una anécdota de la Historia. Este problema demográfico hace que los dirigentes judíos califiquen el conflicto palestino-israelí como una «guerra de supervivencia». Esa es la clave. En estas condiciones, resulta muy dudoso que la creación de un Estado palestino pueda llegar a suponer el fin de dicho conflicto.

Por todo ello, a juicio de Olmert, es apremiante la separación radical entre judíos y palestinos. Entre el Jordán y el Mediterráneo ya viven el mismo número de palestinos que de judíos, con la diferencia de que la tasa de fertilidad de los primeros es tremendamente superior. Ya lo dijo Arafat en su día: «*Los úteros de nuestras mujeres son nuestra mejor arma*».

El requisito imprescindible para que la Cumbre de Annapolis vea sus frutos a finales de 2008, es el desmantelamiento de las milicias palestinas, tal y cómo marca la Hoja de Ruta. El día 2 de diciembre, es decir, tres días después de la Cumbre, Olmert habló «claro» a los miembros de su Gabinete que se oponen ferozmente a toda concesión a la ANP: «*Haremos un esfuerzo por acelerar las negociaciones, pero no hay compromiso sobre un calendario para concluir un pacto*». Olmert, en la misma reunión, supeditó la ejecución de cualquier acuerdo, al cumplimiento de la Hoja

de Ruta. Olmert dio la de arena. Porque en esas palabras se condensa el total de los obstáculos que habría que salvar para que la iniciativa de Annapolis prospere, ya que la Hoja de Ruta obliga al líder palestino a garantizar el cese de los ataques terroristas.

Dando rienda suelta a nuestra imaginación, podría pensarse que la gran insistencia del presidente Bush para llevar a cabo la cumbre, era la de agrupar a los países árabes, especialmente a Arabia Saudí, ante las amenazas que representan para sus regímenes, los movimientos islamistas radicales y el creciente temor a un Irán nuclear.

La cuestión iraní, junto con la necesidad de Estados Unidos de mejorar su imagen ante sus aliados en la zona, han sido, en mi opinión, factores decisivos para llevar a cabo la Cumbre. Si las negociaciones sobre el conflicto palestino-israelí cuentan con el respaldo de un gran número de países árabes, eso beneficiará la estrategia norteamericana de aislar a Irán y resolver el problema iraquí.

Vemos, pues, que tanto Mahmud Abbas como Ehud Olmert conjugan debilidad y descrédito. La fractura de los dos territorios palestinos entre una Gaza, regida por *Hamás*, y una Cisjordania teóricamente administrada por una Autoridad Nacional Palestina, identificada con *Al Fatah* de Abbas, hace más problemática la puesta en marcha de un proceso político. Del lado israelí, la coalición de Olmert no resistirá por mucho tiempo la apertura de negociaciones «sustanciosas». La colonización y el entramado de seguridad israelíes impuestos en Cisjordania, han creado una situación casi irreversible.

PARTICIPACIÓN DE ESTADOS ÁRABES

Aunque su participación ha sido testimonial, pues los primeros espadas fueron la ANP e Israel, es de resaltar que, por primera vez, hayan participado 16 estados árabes, además de la Liga Árabe. De entre todos ellos merece destacarse la presencia de Arabia Saudí, mayor y mejor aliado de Estados Unidos en la zona. Hay que señalar también, la asistencia de Siria a la cumbre a pesar de las presiones iraníes para que no lo hiciera. Siria ha aceptado tratar el problema de los Altos del Golán de manera separada al de los territorios palestinos.

No cabe duda de que los países árabes llamados moderados, están muy preocupados por el auge del islamismo radical, representado por el chifí *Hezbollah*, *Al Qaeda*, *Hamás* y otros, y la amenaza que ello representa para sus regímenes. No se puede dejar de citar, como una causa más de desestabilización en la zona, el asesinato, el 12 de diciembre, del general François el Hajj en Líbano, a manos de células yihadistas ligadas a *Fatah el Islam*, movimiento que el citado general combatió durante el conflicto desatado en el campo de refugiados de Nahr el Bared. Este general iba a hacerse cargo del mando de las Fuerzas Armadas libanesas, única institución que se ha mantenido neutral. El objetivo perseguido con este asesinato no es otro que el de involucrar al Ejército libanés en la lucha política en el Líbano, lo que podría derivar en una guerra civil.

INTERESES NORTEAMERICANOS

El presidente Bush ha tenido un gran interés en que se llevase a cabo esta cumbre. ¿Cuál es el objetivo perseguido por Estados Unidos? Podría pensarse que el objetivo ha sido agrupar a los países árabes, especialmente a Arabia Saudí, ante el creciente temor a un Irán nuclear.

La cuestión iraní, junto con la necesidad de Estados Unidos de mejorar su imagen ante sus aliados en la zona, han sido, en mi opinión, factores decisivos para llevar a cabo la cumbre. Si las negociaciones sobre el conflicto palestino-israelí cuentan con el respaldo de un gran número de países árabes, eso beneficiará la estrategia norteamericana de aislar a Irán y resolver el problema iraquí.

Si la Administración norteamericana se estrella allí donde todos los precedentes han fracasado, la creación de los dos estados dejará de ser una opción creíble. Este último fiasco provocaría, por el contrario, un potente mar de fondo que colocaría a los aliados de Estados Unidos en la región, en una situación insostenible. Cuando Condoleezza Rice indicaba con ocasión de su visita a Jerusalén y Ramallah que «*el fracaso no era una opción*», no se trataba de retóricas diplomáticas. Un revés condenaría definitivamente a Palestina, e impulsaría a Irán al primer rango de las potencias regionales en el Próximo y Medio Oriente.

CONCLUSIÓN

Una vez terminados los discursos de buenas intenciones, ha llegado la hora de la verdad. Si se quiere llegar a la creación de un Estado palestino a finales de 2008, hay que dejar las palabras y pasar a los hechos. Pues, como ha dicho Abbas: «*Debemos apoyar las negociaciones mediante medidas concretas en el terreno, que demuestren que nos hemos empeñado en un camino irreversible hacia la paz*».

Para que el camino iniciado en Annapolis adquiriera tintes de seriedad, ambas partes tendrían que hacer cosas que demuestren que el camino es correcto y las palabras no son huecas. Y esas cosas deben ser: acabar con el terrorismo y el lanzamiento de cohetes por parte palestina; y, por parte israelí, desmantelar los asentamientos ilegales y aligerar la presión y los controles sobre Cisjordania.

Sin embargo, todavía está fresca la tinta de la firma de los acuerdos de Annapolis, y ya en la primera de las reuniones programadas en los acuerdos, celebrada el 12 de diciembre, surgieron las primeras disputas fuertes como consecuencia del lanzamiento, por parte de *Hamás*, de veinte cohetes katiushas contra la ciudad israelí de Sderot, y del inicio de la construcción, por parte israelí, de más de trescientas casas en el Jerusalén Este.

Después de tantos intentos fallidos, como hemos visto, si estas negociaciones fracasan, los palestinos moderados serán barridos por *Hamás* y las expectativas de crear un Estado palestino serán nulas. Si las dos partes son dejadas solas y Occidente no las ayuda y presiona, las posibilidades de éxito serán pocas.

Por desgracia, la situación no invita al optimismo. Lo más probable en el caso de Olmert, es que su coalición de gobierno se desmorone en cuanto haga la primera concesión; y, en el caso de Abbas, es muy difícil pensar que sea capaz de desmantelar las milicias radicales y acabar con el terrorismo, y menos con el de *Hamás* en Gaza.

Con estas actitudes es difícil valorar la cumbre de Annapolis. Scott Lasensky, perteneciente al Instituto de la Paz en Estados Unidos, declaró: «*En términos de simbolismo, la cumbre ha sido espectacular; en términos de contenido, decepcionante*». Y los símbolos, aunque necesarios, no conducirán nunca a una paz definitiva. ■

Ejército

de tierra español

TODOS LOS TEMAS
QUE TE INTERESAN



**SUSCRIBETE
¡AHORA!**

- SEGURIDAD Y DEFENSA
- NIVEL OPERACIONAL Y TÁCTICO
- INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO
- ORGÁNICA Y LEGISLACIÓN
- PERSONAL
- LOGÍSTICA
- CIENCIA Y TECNOLOGÍA
- ARMAMENTO, MATERIAL E INFRAESTRUCTURA
- EJÉRCITO Y SOCIEDAD
- GEOGRAFÍA E HISTORIA
- CULTURA



BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN A LA REVISTA *Ejército*

D. Empleo

Escala DNI Teléfono

Dirección Nº Piso Puerta

Población C.P. Provincia

e-mail:.....

Deseo suscribirme a los 10 números ordinarios y 2 extraordinarios de la revista *Ejército* del año 2008, por un importe total de

- o España 12,02 euros anuales (I.V.A. y gastos de envío incluidos)
- o Unión Europea 18,03 euros anuales (I.V.A. y gastos de envío incluidos)
- o Resto del mundo 24,04 euros anuales (gastos de envío incluidos)

que abonaré de la forma siguiente:

- Giro postal a la Sección de Publicaciones de la JCISAT. C/ Alcalá, 18 - 28014 MADRID.
- Cheque nominativo a favor del "Centro de Publicaciones del MINISDEF".
- Domiciliación Bancaria (no válida para suscripciones del extranjero).
- Transferencia bancaria a favor de: "Centro de Publicaciones del MINISDEF", con código de cuenta: 0182 2370 47 0201503658 del BBVA, en Madrid (España)

D. autorizo al Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa, para que con cargo a mi cc. núm,

Entidad	Sucursal	DC	c/c
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

del Banco o Caja

con domiciliación en la Calle

Población C.P. Provincia

sean abonados los recibos correspondientes a la suscripción de la Revista *Ejército*.

....., a de de 2008

Firmado:



Cuatro años de estrategia europea de seguridad

Amable Sarto Ferrerueta. Comandante. Artillería. DEM.

Han pasado cuatro años desde que a finales de 2003, en la cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno de la Unión Europea celebrada en Copenhague, el Consejo Europeo adoptó el documento presentado por su Secretario General, D. Javier Solana, «Una Europa segura en un mundo mejor», también conocida como Estrategia Europea de Seguridad (EES). Se pretendía poner luz sobre los aspectos geoestratégicos de la política europea de seguridad, estableciendo un referente básico no sólo para las instituciones europeas de Seguridad y Defensa', sino también para los estados miembros. La aprobación del documento, por sí misma, constituyó un éxito y, en palabras de Solana, un auténtico punto de inflexión en la construcción de la Política Europea de Seguridad y Defensa (PESD), no solo por establecer el primer concepto estratégico común, sino porque fue aprobado en un momento en el que aún sonaban los ecos de la división que la intervención en Iraq había causado en el seno de la Unión.

Con este documento la UE respondió a dos interrogantes: ¿cuál es la visión propia del mundo incluyendo los riesgos y amenazas?, y ¿cuál es la forma de responder a ellos mediante la definición y desarrollo de objetivos estratégicos de seguridad? En él, se estableció un marco de actuación exterior basado en el multilateralismo eficaz y en la implicación preventiva destinada a lograr la estabilidad y prosperidad en las zonas vecinas, admitiendo el uso de la fuerza en determinadas circunstancias. En suma, constituye un auténtico concepto estratégico europeo destinado a guiar la actuación de la Unión, de una forma unida, independiente y coherente.

Veamos a continuación, cuál es el contenido de este documento.

LA SEGURIDAD INTERNACIONAL

De acuerdo con la EES, la seguridad constituye un requisito imprescindible para alcanzar un desarrollo económico y social que permita romper el círculo vicioso «conflicto —inseguridad— pobreza». Ahora bien, establecer esta seguridad, muy próxima conceptualmente a la estabilidad, no es fácil pese al actual nivel de desarrollo tecnológico, económico, político y social. Los aspectos positivos de este desarrollo vienen acompañados de la aparición de actores no estatales cuyas acciones, no siempre benéficas, tienen gran repercusión precisamente como resultado de la globalización que el desarrollo provoca. Asimismo, la globalización conlleva nue-

vos desafíos en forma de amenazas más difusas e impredecibles, que ya no pueden definirse en términos de cercanía o lejanía geográfica.

Abandonado el temor a una invasión del territorio europeo, las nuevas amenazas para la seguridad internacional identificadas por la EES son: terrorismo, proliferación de armas de destrucción masiva, conflictos

regionales como el árabe israelí o el de la región de los Grandes Lagos, estados en descomposición y delincuencia organizada. La combinación de algunas de estas amenazas, nos colocaría ante el peor de los escenarios posibles. Veremos más adelante que la UE no está sola al identificarlas, aunque difiere de otras visiones a la hora de atajarlas.



December 2003

**A secure Europe
in a better world**

European Security Strategy

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

La EES establece tres objetivos estratégicos, siendo el primero hacer frente activamente a las amenazas mencionadas. Reconociendo el dinamismo y complejidad de estas, alumbra un nuevo concepto de autodefensa, alejado del clásico concepto territorial, basado en la acción preventiva ante las crisis, que supone establecer la primera línea de defensa fuera del territorio de la Unión.

Ahora bien, aunque se admite el empleo de la fuerza militar y se subraya la necesidad de contar con medios que lo permitan, la EES establece el principio básico de que la militar no es la respuesta única y suficiente para hacer frente a las

nuevas amenazas. Contrarrestarlas, nos dice, implica necesariamente el empleo combinado de medios diversos —militares, diplomáticos, económicos, policiales, etc—, algo para lo que la UE se siente especialmente preparada.

El segundo de los objetivos estratégicos es extender la seguridad a los países vecinos. Dicho objetivo está claramente orientado a impedir que la aparición de crisis en sus fronteras se traduzca en problemas para Europa. Los medios para alcanzarlo responden, lógicamente, al concepto europeo de acción preventiva y a la relación que la EES establece entre la seguridad, la estabilidad y el desarrollo. Se pretende crear

una zona estable en torno a Europa mediante el fomento del desarrollo y el apoyo a la estabilidad política y social de los estados vecinos. Obedece a la idea de que los intereses europeos pueden verse afectados directamente por hechos ajenos como: conflictos violentos en zonas vecinas, estados débiles incapaces de poner coto a la delincuencia organizada, sociedades desestructuradas en las que el ejercicio del poder es difuso, e incluso por la generación de movimientos migratorios que las situaciones de inestabilidad y pobreza suelen acarrear; idea sobre cuyo acierto los españoles hemos podido realizar una valoración recientemente.



Finalmente, partiendo de la afirmación de que ningún Estado puede garantizar la seguridad internacional por sí sólo, el tercer objetivo no es otro que el establecimiento de un orden internacional basado en un multilateralismo eficaz. Es decir: una sociedad internacional fuerte, con instituciones que funcionen adecuadamente y basada en el Derecho Internacional. La Organización de las Naciones Unidas pasa a ser la clave de este orden internacional, al declarar que la Carta de las Naciones Unidas constituye el marco fundamental para las relaciones internacionales y reconocer al Consejo de Seguridad como el organismo responsable de mantener la paz y la seguridad internacionales. En este marco, la EES reconoce que las relaciones transatlánticas, de las que la Organización del Tratado del Atlántico Norte es el principal exponente, son un elemento central que refuerza la seguridad en el ámbito internacional y que la asociación estratégica con la OTAN constituye un notable refuerzo de las capacidades de la UE en materia de gestión de crisis.

No obstante, las relaciones transatlánticas no constituyen el único foro de cooperación. La seguridad también ha de buscarse a través del apoyo y la cooperación con otras organizaciones que, como la propia UE, no tienen por qué estar dedicadas exclusivamente a la seguridad y defensa. Así encontramos referencias a organizaciones tan diferentes como la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE), la Unión Africana

(UA), la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN) o el Mercado Común del Sur (MERCOSUR).

EL VÍNCULO TRANSATLÁNTICO

Los estados de la UE, son conscientes de que no es posible, ni conveniente, que el desarrollo de la PESD suponga la ruptura del vínculo trasatlántico. Su conservación se considera de gran valor para la seguridad internacional y, como ya hemos dicho, el reconocimiento del papel de los Estados Unidos y de la OTAN son expresos. Más aun, el documento presenta notables similitudes con los planteamientos norteamericanos, especialmente en la identificación de las amenazas y la admisión de la acción preventiva.

La asociación estratégica entre la OTAN y la UE que se menciona en el documento, responde a la voluntad de ambas de no duplicar capacidades existentes y de no competir en el ámbito internacional. Esta cooperación, pese a notables problemas de tipo político, ha permitido a la UE conducir y planear operaciones militares² recurriendo a medios de la OTAN, sin que ello implique su renuncia a la capacidad de hacerlo de forma autónoma, capacidad que ha sido probada recientemente con la operación EUFOR RDC.

Por otra parte, la apuesta por la multilateralidad rompe con la visión unipolar estadounidense. Según los plantea-

mientos europeos, ningún Estado puede garantizar en solitario la seguridad internacional y por ello se busca un orden internacional efectivo, reconociendo el papel central de la ONU. Esto supone la renuncia a cualquier tentación unilateralista, especialmente en los casos en los que sea necesaria

«Una Europa segura en un mundo mejor»

una acción preventiva con medios militares.

Finalmente, conviene resaltar que si sobre riesgos y amenazas las visiones norteamericana y europea son parecidas, no ocurre lo mismo con las respuestas que aplicar. De acuerdo con la visión europea, las nuevas amenazas no tienen un carácter meramente militar, por lo que no pueden atajarse únicamente con medios militares. Al mezclar la respuesta militar con otras y al priorizar los instrumentos diplomáticos, económicos y de gestión civil, la UE se decanta por el «poder blando» frente al «poder fuerte» que preconizan los Estados Unidos.

ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Como ya se ha dicho, la EES describe un entorno en el que la respuesta europea rara vez tendrá un carácter estrictamente militar, aunque el empleo de medios militares en combinación con otros será frecuente. Pese a que la EES amplía el marco de las misiones

La seguridad constituye un requisito imprescindible para alcanzar un desarrollo económico y social que permita romper el círculo vicioso de conflicto —inseguridad— pobreza

que la UE asumió inicialmente³, en el corto y medio plazo la actuación de la UE se traducirá en actuaciones en la parte baja del espectro combinando la utilización de medios militares y civiles. Estas operaciones se producirán bajo los auspicios de la ONU y frecuentemente apoyando a organizaciones regionales, como ha ocurrido en la reciente operación en el Congo o en el apoyo a la UA en Darfur.

En lo que se refiere al ámbito geográfico conviene no perder de vista el objetivo estratégico de creación de una zona de estabilidad en el entorno europeo. Esto nos lleva a dirigir la atención en primer lugar al este de Europa y a la cuenca mediterránea. Ahora bien, dado que ninguna amenaza, riesgo o crisis es lo suficientemente lejano, el concepto de vecindad de la EES ha de interpretarse con carácter amplio. Esta «vecindad» estará determinada por intereses de seguridad como el control de migraciones, la repercusión de crisis o el abastecimiento energético, y no por criterios meramente geográficos. Consecuentemente, y considerando el mapa de conflictos, el concepto de cuenca mediterránea de la EES, incluye el África Subsahariana, la región caucásica y el Próximo y Medio Oriente, como prueban

las diferentes operaciones que la UE ha liderado en estas áreas. De todo ello puede concluirse que su actuación se centrará en zonas «vecinas» —en el explicado concepto ampliado de vecindad— y en regiones donde la implicación de otras organizaciones y potencias sea menor.

IMPLICACIONES ESTRATÉGICAS

La EES expone razones ligadas a su potencial humano y económico, por las que la UE debe actuar como un actor global y desempeñar un papel relevante en el concierto internacional. Europa ha de asumir su responsabilidad y contribuir a mejorar el mundo, empleando sus distintas capacidades de una forma más coherente, más activa y más capaz. Esta trilogía de «más» es el lema de su actuación exterior y sus resultados comienzan a ser visibles.

La mayor participación europea en la gestión y en la prevención de crisis, incluyendo el empleo de medios de respuesta rápida «contundentes», se percibe como una excelente herramienta para aumentar el peso político de la UE. Pese a la dificultad que implica lograr el consenso de todos los estados miembros, impulsar esta actividad puede considerarse el principal logro de la EES. Si

entre el 2001 y 2003 la UE ejecutó sólo tres operaciones⁴, dos de ellas de carácter militar, desde la adopción del documento hasta la fecha, la UE ha liderado otras trece⁵, cuatro militares, y en el momento de escribir estas líneas, se encuentran en avanzado estado de planeamiento sendas misiones policiales en Kosovo y Afganistán y otra militar en Chad y la República Centroafricana en apoyo de las operaciones que Naciones Unidas está desarrollando en el área de Darfur.

Es en el ámbito de la capacidad donde se avanza más lentamente. Los llamamientos para incrementar las capacidades militares y, especialmente, civiles o para establecer e medios comunes o compartidos, han tenido escaso eco, dadas las repercusiones que sobre el presupuesto y el planeamiento nacional tienen estos aspectos. Asimismo, tampoco parece haberse avanzado lo suficiente en la combinación de los medios diplomáticos de los estados con las instituciones de la UE o en la cooperación en el campo de la Inteligencia. No obstante, se han dado algunos pasos como el establecimiento de los grupos de combate o *battle-groups*, que dotan a la UE de la capacidad de lanzar operaciones de respuesta rápida o la creación de la Agencia Euro-

pea de Defensa. Esta agencia debe coordinar el sector industrial europeo de defensa para convertir a Europa en un actor relevante y competitivo en este campo. A ella se debe la creación del denominado «Mercado Común de la Defensa», en el que participan la mayoría de los estados de la UE⁶.

La UE y sus miembros cuentan con numerosos instrumentos de actuación exterior como los programas de asistencia europea, el Fondo Europeo de Desarrollo o las capacidades propias de cada Estado. La búsqueda de la coherencia entre todos ellos, es un requisito indispensable para hacer frente a crisis y amenazas, recurrien-

do a medios y procedimientos de naturaleza dispar, y obedece a la necesidad de lograr un efecto sinérgico entre los distintos actores de la UE. La conciencia generalizada sobre este punto, ha llevado al desarrollo del concepto de coordinación civil-militar (CMCO) que ha llevado al establecimiento de la denominada célula civil-militar en el seno del Estado Mayor de la UE para el planeamiento conjunto en el nivel estratégico de todos los elementos, civiles y militares, de las operaciones de la UE. Sobre el terreno, resulta más evidente la necesidad de la actuación coherente y el buen funcionamiento del concepto puede comprobarse

en lugares como Bosnia Herzegovina en el que la UE está actuando, con éxito, con cinco dispositivos diferentes⁷.

LA VISIÓN ESPAÑOLA DE LA ESTRATEGIA EUROPEA DE SEGURIDAD

La contribución a la seguridad internacional a través del esfuerzo colectivo ha sido una constante de la política española de defensa de las últimas décadas. La Directiva de Defensa Nacional (DDN 1/04) y la Ley Orgánica de la Defensa 5/2005 (LOD 5/2005) han plasmado más claramente esta implicación, al reconocer a las FAS, no solo como un elemento clave en el concepto tradicio-



Ningún Estado puede garantizar la seguridad internacional por sí sólo

nal de defensa, sino también como un elemento relevante de la acción exterior del Estado, al tiempo que ha reforzado la apuesta de España por el desarrollo de la PESD.

No ha de sorprender, por tanto, que planteamientos europeos como el repudio del unilateralismo, el papel de las Naciones Unidas o el mantenimiento del vínculo trasatlántico aparezcan en la visión estratégica nacional, plasmada en las citadas normas y en la Estrategia Militar Española. Es clara también la coincidencia en la identificación de amenazas, así como en la necesidad de poder lanzar operaciones contundentes y contar con capacidades de respuesta rápida. Ello ha conducido a la activa implicación española en iniciativas europeas como los mencionados grupos de combate.

El compromiso español con la PESD, no se limita al ámbito institucional y se extiende a la participación en operaciones militares. La UE cuenta con la contribución y firme apoyo español a estas operaciones, plasmado en la asunción de un papel clave en numerosas ocasiones, como en la operación Concordia, la operación ALTHEA o la mencionada EUFOR RDC.

CONCLUSIÓN

La creación de un mercado común en materia de capacidades de defensa, la ejecución

de operaciones militares de forma autónoma, y el incremento de misiones lideradas por la Unión pueden considerarse el fruto de la aplicación de la EES que, con sus carencias, ha establecido las bases para la actuación concertada de los miembros e instituciones de la UE. Todo esto era impensable hace cinco años, motivo por el que la PESD puede considerarse uno de los mayores éxitos recientes de la Unión Europea, cuyo enfoque moderado de la política mundial ha sido elogiado en ambas orillas del Atlántico como un modelo de comportamiento internacional del siglo XXI.

La Estrategia Europea de Seguridad coincide con la aproximación española y se fundamenta en el establecimiento de un sistema multilateral que permita actuar de formas y con instrumentos diversos —incluidas intervenciones militares— frecuentemente con el concurso de organizaciones regionales y basado en el reconocimiento de la responsabilidad del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas en el mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales.

La UE es una realidad emergente, con vocación de actor global en el ámbito internacional. Poco a poco, se está consolidando como actor de primer orden en el ámbito de la seguridad gracias a su capacidad

intrínseca para articular actuaciones de carácter civil, económico, diplomático y militar. La EES acaba afirmando acertadamente que una Europa más activa y capaz estará en situación de contribuir a un mundo más justo y seguro. En este empeño, hay un ámbito muy claro para el elemento militar, y nuestras Fuerzas Armadas han de estar listas para desempeñar su papel en él.

SIGLAS

ASEAN: Asociación de Naciones del Sudoeste Asiático.

EES: Estrategia Europea de Seguridad.

MERCOSUR: Mercado Común del Sur.

OSCE: Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa.

PESD: Política Europea de Seguridad y Defensa.

UA: Unión Africana.

NOTAS

¹Comité Político de Seguridad, Comité Militar de la Unión Europea y Estado Mayor de la UE, creados en la cumbre de Goteborg, junio de 2001.

²Operaciones Concordia y Althea.

³Misiones Petersberg, Artículo 17/2 Tratado de la UE vigente: «...misiones humanitarias y de rescate, misiones de mantenimiento de la paz y misiones en las que intervengan fuerzas de combate para la gestión de crisis, incluidas las misiones de restablecimiento de la paz». La ESS añá-

de: desarme, reforma del sector de seguridad o actuaciones en el marco de la lucha contra el terrorismo.

⁴ Concordia (FYROM), Artemis (RDC) y EUPM (Bosnia Herzegovina).

⁵ Militares: ALTHEA (Bosnia Herzegovina), apoyo a la misión AMIS (Darfur), EUSEC reforma sector seguridad (RDC), EUFOR apoyo a MONUC (RDC).

Policiales: PROXIMA y EUPAT (FYROM), EUPOL KINSHASA (RDC), COPPS (Palestina).

Control de acuerdos: EUBAM (Moldavia), RAFHA (Palestina), AMM (Indonesia).

Estado de Derecho: JUST_THEMIS (Georgia) y EUJUST LEX (Iraq).

⁶ No participa: Dinamarca.

⁷ Representante Especial UE, Comisión, monitores UE, ALTHEA y EUPM.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- CONSEJO EUROPEO. *Una Europa segura en un mundo mejor. Estrategia Europea de Seguridad*. Bruselas, 2003.
- EVERTS, Steven y otros. *A European way of war*. Centre for European Reform, Londres 2004.
- GNESOTTO, Nicole. *Política de Seguridad y Defensa de la Unión Europea: los cinco primeros años (1999-2004)* EU Institute for Security Studies. París, 2006.
- «European Strategy as a model» *Newsletter* N° 9. EU Institute for Security Studies. París, 2004.
- HAINE, Jean-Yves. *ESDP: An overview*. EU Institute for Security Studies. París, 2006.
- LINDLEY-FRENCH, Julian y ALGIERI, Franco. *A European Defence Strategy*. Bertelsmann Foundation, Gütersloh, 2004.

- MUÑOZ-ALONSO Y LEDO, Alejandro (Coordinador). «Un concepto estratégico para la Unión Europea». *Monografías del CESEDE*. N° 71. Ministerio Defensa, Madrid, 2004.
- OREJA AGUIRRE, Marcelino (Coordinador). «Seguridad y Defensa en Europa: Implicaciones Estratégicas». *Cuadernos de Estrategia*. N° 134. Ministerio Defensa, Madrid, 2006.
- RUIZ CAMPILLO, Xira. «La Unión Europea y las misiones PESD». en *UNISCI DISCUSSION PAPERS*, N° 11, mayo 2006.
- SERRA NOGUES, Jorge. «Grupos de combate UE: una apuesta europea en material de gestión de crisis». *Ejército* n° 778, 2006.
- SOLANA, Javier. «Una ruta europea hacia la seguridad». *El País*, 12 diciembre 2003. ■



Los factores de la situación en el conflicto asimétrico

Agustín Alcázar Segura. General de Brigada. Infantería. DEM.

INTRODUCCIÓN

El jefe es el único responsable del cumplimiento de la misión asignada y por ello determina cómo van a operar sus fuerzas. Esta atribución para adoptar la decisión tiene como únicos límites la fidelidad a la misión y el respeto a la doctrina.

Así de contundente se manifiesta la doctrina¹ al referirse a la decisión, ese acto volitivo que refleja la expresión concreta de la voluntad del jefe para cumplir la misión encomenda-

da, y que se fundamenta en: la misión, a la que es preciso atender de manera absoluta y que no cabe desfigurar ni desvirtuar; y la situación, o conjunto de circunstancias que influyen en la capacidad de combate de los contendientes en presencia, en un momento y lugar determinados de la lucha². En el nivel táctico, la situación viene definida por: ambiente, enemigo, terreno, tropas propias o amigas y tiempo disponible.

En el momento actual ha irrumpido en el ámbito de los conflictos armados una nueva forma de desarrollarlos, protagonizada por fuerzas irregulares, cuyos procedimientos de actuación rompen el esquema tradicional de la concepción de la guerra. Nos referimos al **conflicto asimétrico**, al que nuestra doctrina define como aquel que se produce entre varios contendientes de capacidades militares normalmente distintas y con diferencias sus-



tanciales en su modelo estratégico³.

En este nuevo tipo de conflicto, uno de los contendientes tratará de vencer utilizando los recursos militares de forma abierta, en un espacio geográfico determinado, solucionándolo en el más breve plazo de tiempo posible y ateniéndose a las leyes establecidas en los tratados internacionales. Por el contrario, su oponente procurará desgastar, debilitar y obtener ventajas actuando de forma no convencional, mediante éxitos aislados de gran trascendencia en la opinión pública; así mismo, forzará el agotamiento del adversario por prolongación del conflicto, y recurriendo a métodos alejados de las leyes y usos de la guerra o al empleo de armas de destrucción masiva (ADM); todo ello con el objetivo principal de influir en la opinión pública y en las decisiones políticas del adversario.

No obstante lo anterior, nuestra doctrina especifica que el proceso de planeamiento no varía sustancialmente respecto al empleado en otros tipos de operaciones, aunque su aplicación deberá adaptarse a la gran variedad de adversarios y situaciones que tienen cabida en un conflicto de este tipo⁴.

A la vista de la nueva situación planteada, vamos a analizar cada uno de los factores de la situación, contemplados bajo el prisma del conflicto asimétrico.

EL AMBIENTE

Este factor implicará, en muchas ocasiones, el empleo de nuestras fuerzas en escenarios con una cultura y una religión

muy diferentes a las propias, en una atmósfera de fanatismo y rechazo difícil de superar y en una situación económica y social caóticas en las que, frecuentemente, imperará el aforismo «cuanto peor, mejor».

El enemigo asimétrico se confunde y se enmascara integrándose en todo tipo de grupos sociales; desarrolla amplias actividades encubiertas, se infiltra en organizaciones clave (agencias estatales, empresas públicas o privadas, etc) y utiliza a la perfección la sociedad de la comunicación.

Así mismo, en la mayoría de las ocasiones, las FAS occidentales están sujetas a limitaciones que afectan substancialmente a su forma de actuación. Algunas de estas pueden ser: la influencia de la opinión pública, la presencia de la población civil, las reglas de enfrentamiento (ROE) y otros factores que impedirán la utilización de medios que les son propios, porque puedan producir unos daños que la sociedad occidental no está dispuesta a asumir. En contrapartida, el enemigo asimétrico, casi con toda seguridad, tendrá escasa preocupación por estos condicionantes, amenazando incluso con el uso de ADM o medios que dañen a la población civil.

EL ENEMIGO

Por lo que atañe al enemigo, la Directiva de Defensa Nacional 1/2004 al analizar el escenario estratégico actual resalta que, junto a los riesgos y amenazas tradicionales, han emergido otros nuevos como el del terrorismo de carácter transnacional y la proliferación de

ADM. De esta forma, en este conflicto aparece un nuevo tipo de enemigo, el asimétrico, definido como aquel que emplea métodos, tecnologías, valores, organizaciones y perspectivas de tiempo significativamente diferentes a las de nuestras FAS, con la intención de maximizar sus ventajas, explotar nuestras debilidades, lograr la iniciativa o ganar mayor libertad de acción⁵.

Las características generales de este enemigo⁶ pueden concretarse en que:

- Para sus actividades armadas se organiza en formaciones irregulares, normalmente clandestinas, utilizando una estructura de red, en la que los líderes participan mediante el planeamiento y la decisión de las acciones, sin involucrarse en su ejecución.
- Para «vivir», se basa en la creación de «entornos de apoyo» legales (organizaciones políticas, sociales o culturales), aprovechando las posibilidades que ofrezca la legislación de la sociedad objetivo.
- Utiliza la población civil como elemento de dispersión táctica con la que tiende a mimetizarse. Emplea preferentemente núcleos urbanos como escenario de sus actividades, en los que busca realizar daños en la infraestructura civil como prolongación de sus acciones psicológicas, de las que hace amplio uso.
- Aprovecha la eliminación de fronteras en campos tan variados como el económico, el tecnológico (utilización del espectro electromagnético, Internet), o el social (grandes

flujos migratorios), como elementos de dispersión estratégica.

- Tiene un amplio marco de actuación que abarca todo tipo de organizaciones y grupos criminales tanto nacionales como internacionales, siendo difícil, en ocasiones, la identificación de sus formaciones.
- Emplea tácticas irregulares (no convencionales) y a veces, actitudes y métodos irracionales.
- Elige el espacio físico de enfrentamiento, lo que restringe la capacidad de maniobra de las fuerzas convencionales, con las que evita el contacto, limitándose a acciones esporádicas tácticas, y siempre en condiciones de ventaja.
- Incumple las leyes y el orden internacional legalmente establecido en aquello que perjudica sus acciones.
- Utiliza los medios de comunicación social para explotar psicológicamente sus éxitos y los fracasos de su adversario, sobre todo sus propias bajas y los daños colaterales.
- Emplea el aforismo: «El fin justifica los medios».
- Con su actuación, más que una victoria completa, busca evitar la derrota, mediante la prolongación del conflicto y el desgaste moral y psicológico del adversario.

En los conflictos asimétricos actuales aparecen actores, normalmente no estatales, de variado signo, cuyo discurso justifica el uso de la violencia, ocultando la implicación de sus promotores para eludir posibles represalias militares o sanciones económicas. No poseen un perfil claramente definido, sino

que cada uno de ellos participa de las características de los demás. Algunos de estos actores podrían ser: organizaciones subversivas; entidades dotadas de ADM; grupos terroristas internacionales; organizaciones criminales, traficantes de drogas, mafias, redes de blanqueo de dinero, etc; piratas informáticos; grupos de mercenarios, paramilitares; etc⁷.

EL TERRENO

Dadas las características del potencial enemigo y su escasa entidad relativa, el terreno no tiene el mismo valor que en el conflicto simétrico o convencional, llegando en la mayoría de las ocasiones a carecer de él. Lo verdaderamente importante es la población, a la que aspira a controlar y entre la que pretende vivir «como pez en el agua», tal como reza el viejo aforismo maoísta.

En principio, el enemigo en un conflicto asimétrico no suele tener límites geográficos establecidos, e incluso forzará a que las fuerzas que operen contra él, rebasen los de otros países no directamente involucrados en el conflicto, creándole de esta forma problemas adicionales. Así mismo, su descentralización operativa le permitirá actuar en varios escenarios simultáneamente, bajo una dirección estratégica centralizada. Por otra parte, actuará en espacios donde los modernos medios militares no pueden hacer amplio uso de sus posibilidades, como las zonas urbanas, el terreno montañoso o los bosques.

En estas circunstancias, el terreno donde, potencialmente,

se desarrolle la acción, podría llegar a alcanzar unas dimensiones imposibles de abarcar con los medios tradicionales, a la vez que su mera posesión no necesariamente conllevará ni su control ni el del enemigo ubicado en él, a no ser que se consiga el de la población, verdadero elemento en el que se apoya y entre el que vive.

LAS TROPAS PROPIAS O AMIGAS

De acuerdo con los procedimientos que el enemigo asimétrico puede emplear⁸ la organización operativa «ideal» para combatirlo podría integrar, en el caso más completo, los siguientes tipos de unidades:

- Operaciones Especiales, capaces de actuar en misiones de contraguerrillas o de cooperación con las FCSE en el asalto y captura de personas, edificios o espacios donde se ocultaran terroristas.
- Medias y ligeras, para actuar en misiones de protección de puntos sensibles y de itinerarios, escolta de convoyes y cobertura de fronteras.
- Policía militar, con misiones de: control de masas en apoyo a las FCSE⁹; vigilancia y patrullaje de ciudades, y otras actividades similares.
- Apoyos de fuegos, capaces de realizarlos sobre blancos muy selectivos y de gran precisión.
- Contrainteligencia e Inteligencia de obtención HUMINT y SIGINT.
- Información pública (PI), operaciones psicológicas (PSYOPS), guerra de mando y control (EW, OPSEC y decepción) y CIMIC.

- Obras, para la construcción y reparación de infraestructuras.
- Apoyo logístico, orientada fundamentalmente a la cooperación o apoyo a los organismos civiles.

EL TIEMPO DISPONIBLE

En este tipo de conflicto, el tiempo es un aspecto del que el enemigo obtiene un gran provecho. Su influencia es muy diferente en ambos contendientes. El enemigo, en un conflicto del tipo asimétrico, pretenderá su alargamiento para desalentar al adversario ante la falta de resultados rápidos. Aplica, pues, el concepto estratégico maoísta de «guerra prolongada», empleando el tiempo como arma para desgastar a un enemigo demasiado poderoso. Las presiones a las que normalmente están sujetos los países occidentales les exigirán, en la mayoría de los casos, la obtención de resultados tangibles en unos plazos breves; sin embargo, el enemigo asimétrico suele conformarse «con no perder», incluso solo con sobrevivir, ya que «si existe, vence», lo que prolonga el conflicto en el tiempo y hace muy difícil conseguir victorias decisivas y rápidas. En este contexto, la búsqueda apresurada de éxitos contundentes, que por falta de preparación se puedan transformar en operaciones fallidas, puede ser contraproducente.

La situación del conflicto de Iraq, tras un contundente éxito de las operaciones convencionales, es un ejemplo vivo de lo expuesto más arriba.

CONCLUSIONES

Tras el estudio de los factores de la situación, la principal conclusión que se obtiene es que el enemigo al que hoy nos enfrentamos, no constituye una unidad militar, al menos al estilo clásico, ni está desplegado en un espacio tangible determinado; antes bien, estará integrado por organizaciones con estructura de red; no tendrá, normalmente, una retaguardia ni un despliegue de combate con un soporte geográfico, sino que estará «implantado» en el entramado social urbano, en el que, en



multitud de ocasiones, lo encontraremos ocupando un apartamento en un bloque de pisos en un barrio popular densamente poblado, actuando como un ciudadano corriente.

Así mismo, este enemigo empleará como procedimientos de combate, principalmente: la subversión, el sabotaje y el terrorismo, mediante acciones concretas de utilización de vehículos bomba, proyectiles humanos, lanzamiento de misiles portátiles o de granadas de mortero; todo ello de forma indiscriminada, sin respeto alguno a la edad y condición de las posibles víctimas.

Un enemigo que como sistema de comunicaciones utilizará las comerciales habituales en cualquier población del mundo y que se aprovechará de la «libertad de mercado» para atender a su logística económica o de armamento y que acudirá «al supermercado de la esquina» para satisfacer sus necesidades cotidianas de subsistencia.

Un enemigo que «vive» en un ambiente «caldeado» por los agravios «reales o supuestos» de la población a la que pretende defender, pero siempre distorsionados y presentados desde la óptica más favorable a sus intereses. Prestos a ofrecer a los medios de comunicación social los horrores provocados por la acción agresiva de las fuerzas enemigas; escenas que se difundirán en breve tiempo por un mundo que se escandalizará por ellos y que decantará sus simpatías hacia los aparentemente débiles.

Un enemigo que «se ha instalado en el tiempo» y no tiene prisa por resolver el conflicto,

ya que sabe que aquel trabaja a su favor.

Ante este complejísimo panorama, podríamos decir que las opciones de un jefe militar que manda una unidad convencional son muy escasas, dado que este enemigo no es objetivo para una unidad militar y las decisiones se van a ver afectadas por aspectos que, en multitud de ocasiones, son más políticos que militares. En consecuencia, es preciso concluir que el empleo de las FAS en este tipo de conflicto requiere la «adaptación» de la orgánica tradicional de nuestras unidades a las nuevas misiones que habrían de cumplir, así como una mentalización de mandos y tropa para enfrentarse al nuevo enemigo.

La actuación del Ejército israelí en el conflicto desarrollado en el Líbano entre el 12 de julio y el 14 de agosto de 2006, con motivo del secuestro de dos de sus soldados, provocó, aparte de grandes destrozos en ciudades e infraestructuras, según cifras del gobierno de Beirut: 1.187 muertos entre civiles y terroristas, y más de 4.000 heridos. Por su parte, Israel perdió 116 soldados y más de 50 civiles.

Estas cifras demuestran que las palabras pronunciadas por el político israelí Shlomo Ben Ami: «*El valor de nuestra fuerza militar plantea un problema paradójico, el de su ineficiencia en las actuales circunstancias*»¹⁰, aún no han obtenido una respuesta acertada.

NOTAS

¹ D01-001. *Empleo de las Fuerzas Terrestres*. 3ª Edición. 2003. p. 11-15.

² *Doctrina Provisional para el Empleo Táctico de las Armas y los Servicios*. Academia de In-



fantería. Toledo. 1961.
Artículo 27.

³ D01-001. *Empleo de las Fuerzas Terrestres*. 3ª Edición. 2003. P, 17-2.

⁴ *Ibíd.*, p.17-7.

⁵ *Ibíd.*, p, 17-2.

⁶ Borrador de las OR *Enemigo Genérico*.

⁷ D01-001. *Empleo de las Fuerzas Terrestres*. 3ª Edición. 2003. P, 17-5.

⁸ *Ibíd.*, P, 17-3.

⁹ Concepto Derivado 04/05. *Control de Masas*. SUBDOC. DIDOM.

MADOC. «La ONU pide a España que prepare a sus tropas del Líbano como antidisturbios.» *ABC*, Lunes 19/2/2007. P, 15.

¹⁰ BEN-AMI, SHLOMO. *¿Cuál es el futuro de Israel?* Ed. B. Barcelona, 2002. pp 123-124. ■



UNIFIL

PRESENTE Y FUTURO

VISIÓN ESTRATÉGICA, OPERACIONAL Y TÁCTICA

José Ramón Pérez Pérez. Teniente Coronel. Infantería. DEM.
Ignacio Aldama Orozco. Comandante. Infantería. DEM.

INTRODUCCIÓN

Durante el verano del 2006 en el sur del Líbano se inició una guerra que causó gran sorpresa en el mundo, teniendo en cuenta que Hezbollah desplegaba un ejército armado, entrenado y financiado por Irán a escasos metros de las posiciones israelíes. Hasta entonces el Ejército israelí (IDF) había mantenido una actitud de contención y en caso de dar una respuesta, esta era siempre limitada. El secuestro por parte de Hezbollah de dos soldados israelíes que patrullaban la Línea Azul (*Blue Line*), fue el detonante de una contienda que finalizó con la aprobación por el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas de la resolución 1701.

Esta resolución creaba un nuevo mandato para UNIFIL (*United Nations Interim Force in Lebanon*), plasmada en una misión del Departamento de Mantenimiento de la Paz (DPKO) de Naciones Unidas a UNIFIL, y unas nuevas reglas de enfrentamiento (ROE), por lo que se trata de una renovada misión de UNIFIL en el Líbano.

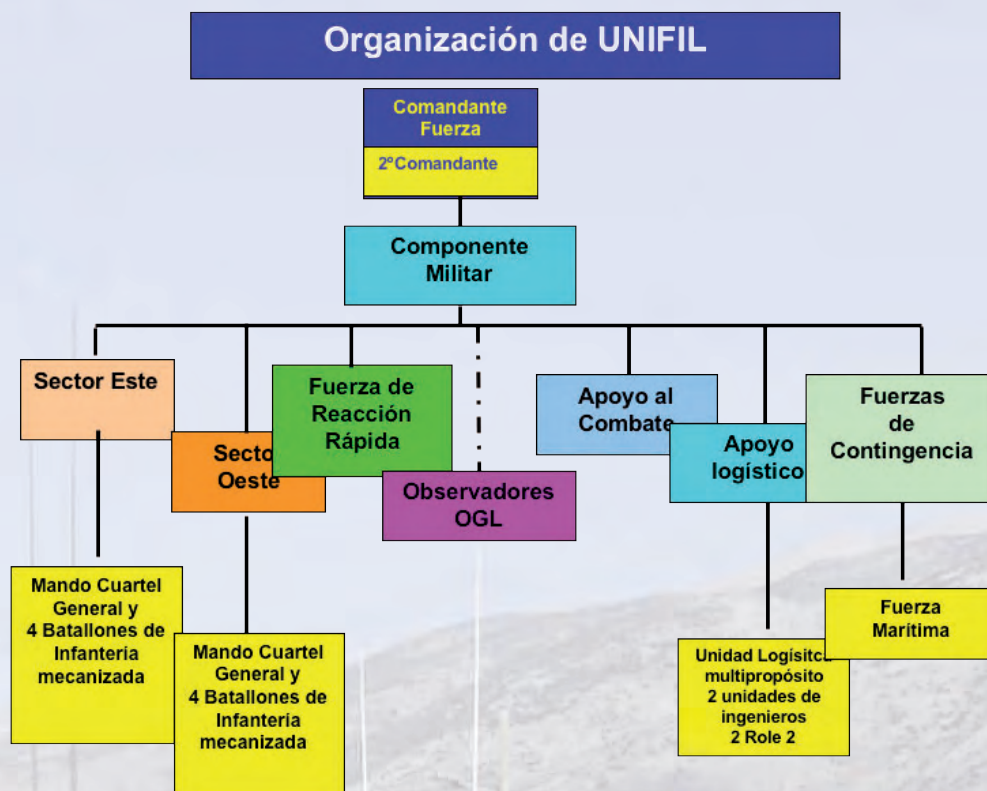
Este artículo no pretende profundizar en tan conflictivo escenario, pero sí dar unas pinceladas que permitan tener una idea de la fotografía de la actual UNIFIL y aventurar una posible evolu-

ción del conflicto, habiéndose de tener en cuenta a lo largo de su lectura, que fue redactado en noviembre de 2007.

VISIÓN ESTRATÉGICA

Para poder comprender el cambio estratégico en el sur del Líbano y el papel que UNIFIL ha pasado a desempeñar después de la última guerra del pasado verano, hay que estudiar a los actores de la zona y explicar las implicaciones que supone la resolución 1701 de Naciones Unidas.

En la política libanesa hay una fuerte presencia siria, siendo esta influencia de sus vecinos una constante histórica. El actual sistema político libanés permite que los cristianos tengan una representación ligeramente superior al porcentaje de población que representan. La Constitución libanesa divide el poder en tres grandes grupos religiosos: los chiitas, los sunnitas y los cristianos maronitas. El Presidente es siempre un cristiano maronita, el Primer Ministro es musulmán sunnita, mientras que el representante de la Asamblea Nacional es chiita. Esta situación ha permitido que los cristianos se mantengan como el grupo más poderoso en la política libanesa con fuerte influencia chiita, situación que no refleja fielmente la realidad demográfica del país.



Después del conflicto entre Hezbollah e Israel hubo un periodo de paz política que se vio alterado en los últimos meses al reclamar este grupo político y sus aliados una mayor representación en el Gobierno. Al no ser concedida dicha representación, se exigió la dimisión del primer ministro Fouad Siniora y la formación de un gobierno de Unidad Nacional. Los bloques pro y anti-sirios comenzaron una peligrosa escalada de acusaciones. Ante esta tensa situación, el Gobierno actual continúa en la dirección del país a pesar de las manifestaciones y acampadas en el centro de Beirut, así como diversos atentados con víctimas mortales. El Ejército libanés ha desplegado en el sur del Líbano cuatro brigadas que con el apoyo de la nueva UNIFIL (UNIFIL 2), le aseguran el control de la zona de operaciones. Hasta dicho despliegue el sur del país estaba dominado militar y políticamente por el partido de Hezbollah y sus milicias; si bien Hezbollah sigue dominando la vida política del sur del Líbano con su carismático líder Nasrallah, al menos no existe ya más presencia armada que la del propio Ejército del Líbano y la de UNIFIL.

Un factor añadido en la convulsa vida política del Líbano es la problemática situación de los

campos de refugiados palestinos situados en su territorio. El caso más destacado fueron los trágicos acontecimientos del Nahr-al-Bared provocados por un oscuro grupo terrorista denominado Fatah-al-Islam que persistieron por casi cuatro meses desde el 19 de mayo al 2 de septiembre del 2007 con un saldo de cientos de víctimas. Este grupo terrorista con inspiración de Al Qaeda, es además sospechoso de los dos atentados terroristas que ha sufrido UNIFIL 2 desde su despliegue tras la guerra del pasado verano (uno de ellos sufrido por las tropas españolas el 24 de junio y en el que fallecieron seis soldados).

Israel considera la frontera norte como un teatro con dos frentes, uno libanés y otro sirio, y diversos actores (UNIFIL, Gobierno libanés, Gobierno sirio, Gobierno iraní, Hezbollah, campamentos de refugiados palestinos y la Global Jihad). Este país, desde el conflicto del pasado verano, ha cambiado significativamente su política de defensa en el Norte. Ha pasado de una escasa presencia a un reforzamiento de la soberanía en territorio israelí, de una política de contingencia a una política de acción y respuesta bélica, de considerar a Hezbollah como interlocutor a hacerlo con el Gobierno libanés; en lugar

de reaccionar ante un incidente con un bajo perfil, lo hace de manera contundente. Hezbollah es su enemigo hasta que se demuestre que solo actúa como un partido político.

Tras la resolución 1701, UNIFIL ha sufrido una modificación sustancial en su organización, misión y concepto. Pasados los primeros meses y después de completarse el despliegue de unos 13.000 hombres, se ha cumplimentado la resolución en su mayor parte:

- Se ha monitorizado el alto el fuego; acompañado y apoyado al Ejército libanés en su despliegue en el sur del Líbano.

- Se ha coordinado con Israel su retirada al sur de la Línea Azul (*Blue Line*)

- Se ha ampliado la asistencia humanitaria a la población civil y al retorno voluntario de desplazados.

- Se asiste al Ejército libanés (LAF) para el establecimiento de un área entre la Línea Azul y el río Litanni, libre de personal armado, equipos y armas que no sean los del Gobierno libanés y UNIFIL.

- Se asiste al Gobierno libanés, en su petición de asegurar las fronteras y los puntos de entrada para evitar el tráfico de armas o material sospechoso.

Así mismo, UNIFIL dispone de unas reglas de enfrentamiento que le autorizan a utilizar las armas para cumplimiento de sus misiones, incluyendo el apoyo al LAF y el evitar la presencia de ningún grupo armado que no sea UNIFIL y el LAF. Lo más destacado es que puede utilizar la fuerza para proteger al personal civil en caso de inminente peligro y en apoyo al LAF. Esta situación hace que UNIFIL no sea un intermediario neutral, sino que tenga un claro componente de apoyo al Ejército libanés, lo que supone un cambio radical con las misiones anteriores de UNIFIL y puede ser la clave para la resolución del problema.

VISIÓN OPERACIONAL Y TÁCTICA

Para la implementación de la resolución de Naciones Unidas y siguiendo la decisión del Consejo de Seguridad de aumentar y reforzar las fuerzas de UNIFIL, en número, equipos, mandato y objetivos de las operaciones, se ha completado prácticamente en su totalidad lo planeado para desplegar una fuerza de hasta 15.000 hombres entre el río Litanni y la Línea Azul.

La misión que UNIFIL recibe del Departamento de Operaciones de Mantenimiento de la Paz de Naciones Unidas con la finalidad de prevenir nuevas hostilidades y crear las condiciones para una paz duradera, consiste en:

- Asistir al Gobierno libanés para que ejerza la soberanía en el Líbano y sea capaz de proporcionar seguridad a sus fronteras y puntos de entrada.

- Apoyar al LAF en el establecimiento de la paz y seguridad en la zona de operaciones.

- Asegurar que la zona de operaciones no es utilizada para actividades hostiles de ningún tipo y permanezca libre de cualquier tipo de armas.

Esta misión se traduce en tareas que incluyen:

- Mantener el fin de las hostilidades a lo largo de la Línea Azul, mediante la solución de incidentes y prevención de escaladas.

- Dominar la zona y mostrarse a través de posiciones estáticas y móviles con vehículos y helicópteros.

- Apoyar las acciones del LAF, previa petición.

- Investigar y verificar los incidentes operativos de importancia.

- Establecer y fortalecer los canales de enlace entre las partes en conflicto.

- Proporcionar protección y ayuda humanitaria a la población local.

- Desminado operativo.

Para cumplir esta misión, UNIFIL tiene una estructura fuerte tanto en el aspecto militar como civil. El jefe de la misión (*head of mission*) es el jefe de la fuerza (*force commander*: FC), como segundo jefe está el *deputy force commander* (DFC), finalmente el jefe de Estado Mayor (COS) asiste al FC en el planeamiento y control de la conducción y empleo del componente militar.

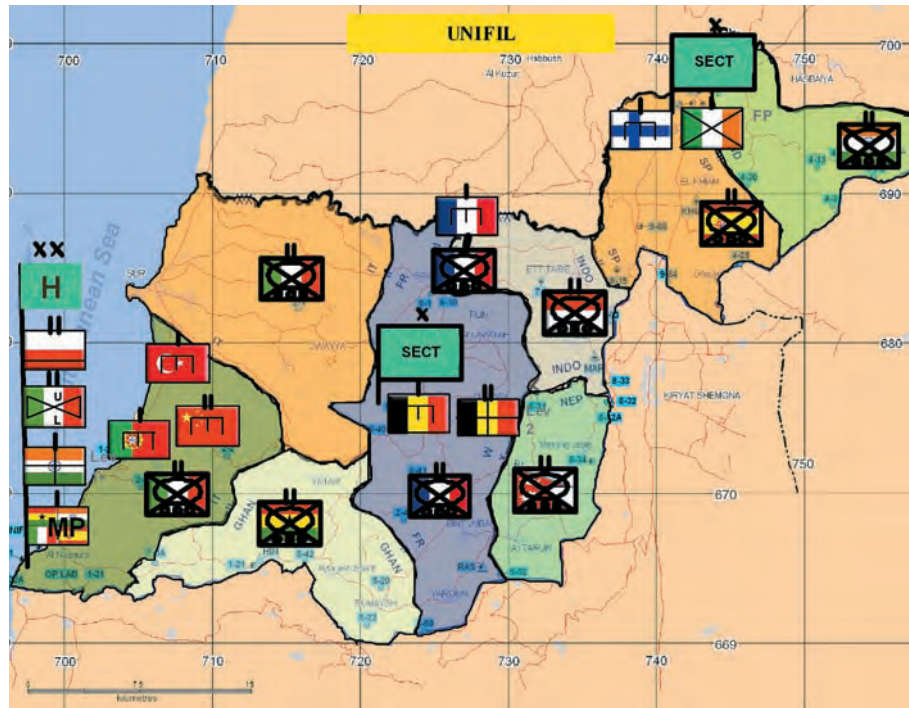
El componente militar tiene un cuartel general de entidad división y dos cuarteles generales de sector, Este y Oeste, mandados por España e Italia, respectivamente, con cuatro batallones cada uno. Además de estas fuerzas como reserva de UNIFIL, está la Fuerza de Reacción Rápida (*Quick Reaction Force*). Dispone de un componente aéreo proporcionado por cinco helicópteros italianos (UH1H), un MI 8 de Naciones Unidas y una unidad de helicópteros española con dos Super Pumas; dispone también de seis unidades de Ingenieros, dos hospitales de nivel 2 y uno de nivel 1. En Beirut hay una oficina de coor-

dinación y planeamiento conjunto que trabaja con el LAF, el Ministerio de Defensa libanés y con otras autoridades relevantes.

En el momento de escribir el artículo, UNIFIL contaba con 13.264 soldados, entre el componente terrestre y la fuerza naval (MTF), además de 298 civiles de procedencia internacional y 571 locales contratados². A este despliegue hay que añadir las cuatro brigadas libanesas que se concentran en el sur del Líbano, por lo cual hay un número suficiente de fuerzas para ejecutar el nuevo mandato.

La operación en el Líbano es una operación de mantenimiento de la paz con un componente añadido de apoyo al Gobierno del Líbano para el control efectivo de la parte sur del país. Precisamente por este último componente y por la propia singularidad del teatro, podemos definir esta operación de mantenimiento de paz como asimétrica, ya que no se despliega a ambos lados de la frontera, sino solo en el Líbano, lo que obliga a un singular sistema de enlace con las partes (Ejército israelí y libanés).

El mecanismo de enlace (*liaison*) y coordinación de UNIFIL con el LAF y con el Ejército israelí (IDF) ha sido muy efectivo para tratar asuntos militares y de seguridad, especialmente en casos de crisis en que se ha logrado evitar escaladas en los acontecimientos. Se mantienen permanentemente destacados por parte de UNIFIL, oficiales de enlace en los cuarteles generales del IDF y del LAF en Zefat (Israel) y en Tiro (el Líbano) respectivamente. Se realizan reuniones tripartitas (UNIFIL, LAF e IDF), convocadas según las necesidades de las partes. Asimismo y a menor nivel, hay reuniones semanales y diarias entre UNIFIL y LAF, de un lado, y entre UNIFIL e IDF, de otro. Este enlace es una clave importante para reforzar la estabilidad en el norte del Líbano



banos y proporciona el marco esencial para tratar y negociar asuntos que requieren la cooperación de las tres partes.

El 15 de octubre la fuerza naval (MTF) de UNIFIL alcanzó la plena capacidad operativa. La MTF ha confirmado la identidad de más de mil embarcaciones, detectando algunos sospechosos, y proporcionando ayuda a barcos con problemas. Igual que con las fuerzas terrestres la cooperación con la Marina libanesa y con la Armada israelí ha sido estrecha, llevándose a cabo a través del Centro de Operaciones Navales (NOC) establecido junto al Centro de Operaciones Conjuntas (JOC) en el Cuartel General de UNIFIL en Naqoura. La Armada libanesa tiene dedicado un barco patrullero que se utiliza para evitar que los pescadores crucen la línea de boyas que separan las aguas israelíes de las libanesas.

La misión que tiene la MTF de UNIFIL es:

Para prevenir el flujo de armas y equipos militares ilegales en el Líbano, apoyar el cumplimiento de la resolución 1701 de Naciones Unidas, realizando operaciones de interdicción naval.

Para apoyar a las autoridades libanesas en su responsabilidad de la seguridad en sus aguas te-



ello sigue teniendo presencia en el norte del pueblo de Ghajar que está dividido por la Línea Azul, pendiente de que el Gobierno libanés apruebe el plan diseñado para la retirada israelí de esta zona. Actualmente Israel despliega en la frontera con el Líbano una división con dos brigadas, manteniendo la vigilancia de la Línea Azul con unas posiciones fijas y unas patrullas móviles a lo largo de una valla de seguridad (*technical*

territoriales (TTW), conducir patrullas y realizar vigilancia marítima y aérea de estas aguas y las adyacentes (aguas territoriales israelíes y sirias).

La responsabilidad de las operaciones marítimas está bajo el control operacional del jefe de la fuerza de UNIFIL. La MTF consta de cuatro fragatas, diez corbetas o patrulleras con apoyo de helicópteros orgánicos, y dos barcos de apoyo logístico con capacidad hospitalaria.

Desde la firma de la resolución, la situación militar y de seguridad en la zona de acción de UNIFIL se ha estabilizado. El alto el fuego se ha mantenido y no ha existido ningún incidente o confrontación seria³. Sin embargo, las violaciones del espacio aéreo libanés por cazas israelíes y por aeronaves no tripuladas han sido una práctica diaria, situación que ha sido continuamente denunciada por las autoridades libanesas como violación de la resolución 1701 y que resta credibilidad a la misión de UNIFIL. Estos sobrevuelos han sido justificados por Israel como necesarios hasta que se libere a los soldados israelíes secuestrados y a que se constate que no existe ninguna actividad de grupos armados ni tráfico de armas en la zona de operaciones.

Israel ha retirado sus fuerzas del sur del Líbano en coordinación con UNIFIL, pero a pesar de

fence) que protege e impide el paso entre el Líbano e Israel.

Simultáneamente, el LAF ha desplegado en coordinación con UNIFIL cuatro brigadas en el sur del Líbano llegando hasta la Línea Azul. Este despliegue es de gran importancia para el cumplimiento de la misión y supone un cambio significativo, pues es la primera vez que el LAF controla el sur del Líbano desde hace décadas y supone un factor clave de estabilización. Mediante la instalación de posiciones fijas, puestos de control y patrullas, el LAF ha dado los pasos necesarios para que, con el apoyo de UNIFIL, se asegure que el sur del río Litani y la Línea Azul están libres de personal armado, de equipo y armamento que no sea del LAF o de UNIFIL.

A nivel táctico, ha habido numerosas violaciones de pequeña entidad de la Línea Azul: desde el lado israelí, su Ejército ha llevado a cabo labores de limpieza de antiguas posiciones de elementos armados, y de mantenimiento y reparación del vallado de seguridad; desde el lado libanés, el problema proviene del ganado que pasta en el lado israelí (el vallado no coincide exactamente con la Línea Azul sino que responde a medidas de seguridad). En algunas ocasiones los incidentes más destacados son el lanza-

miento de piedras a través del vallado desde el Líbano a Israel o el intercambio de insultos a uno y otro lado de la Línea Azul. En ambos casos es rápidamente notificado a las partes y UNIFIL recobra el control de la situación. Más peligrosos son los incidentes que se producen al apuntarse mutuamente con sus armas patrullas del LAF y del IDF en las zonas de la Línea Azul donde ambas coinciden.

Ha habido esporádicas evidencias de presencia no autorizada de personal armado, equipos o armamento que se han visto reducidas a lo largo del tiempo en la zona de operaciones. En todos los casos se avisa al LAF que reacciona con rapidez, confiscando o destruyendo dicho material. Asimismo se han realizado operaciones combinadas con el LAF para buscar y destruir antiguos refugios o zulos con armamento anterior a la última guerra.

PERSPECTIVA FUTURA

La situación en el sur del Líbano está completamente condicionada por la evolución estratégica del resto de países de Oriente Medio. Independientemente de esta realidad, el cumplimiento íntegro de la resolución 1701 y el nuevo mandato de UNIFIL permitirán que por primera vez el Gobierno libanés controle de manera efectiva y real la zona comprendida entre el río Litanni y la Línea Azul. Es evidente que con el mandato actual, lo que ocurra al norte del río Litanni escapa completamente al control de UNIFIL y depende en su totalidad del Gobierno libanés y del sirio. Lo que queda patente es que Israel no va a permitir el establecimiento de una nueva infraestructura ni el rearme con cohetes de corto, medio y largo alcance que puedan alcanzar su territorio.

La propia evolución política del Líbano y la capacidad para alcanzar un equilibrio entre las diferentes confesiones e intereses serán un factor decisivo en la misión de UNIFIL. Tras haber pasado las fechas para la elección de un nuevo presidente sin un acuerdo, se está al borde de que se instauren dos gobiernos de intereses encontrados que podría agudizar la crisis actual. O tal vez, como apuntan algunos analistas, se modifique la Constitución para que permita el nombramiento temporal como presidente de un mando militar.

Mientras grupos armados paralelos al Ejército libanés reciban del extranjero armamento, instrucción y enormes sumas para su financiación, existirá un gran riesgo de nuevos enfrentamientos en territorio libanés. Pero si dichos elementos optan por la vía política y abandonan su ambición militar, sí será posible vislumbrar un horizonte estable a medio plazo en el Líbano.

El éxito de la misión de UNIFIL marcará una nueva forma de intervención de Naciones Unidas en otros conflictos. Para el éxito, es esencial apoyar al Ejército libanés y alcanzar credibilidad frente a Israel, credibilidad que día a día se está haciendo más firme.

NOTAS

¹ Línea que marca el alto el fuego y la retirada israelí del sur del Líbano del año 2000.

² Las naciones participantes son además de España, Bélgica, China, Croacia, Chipre, Finlandia, Francia, FYR de Macedonia, Alemania, Ghana, Grecia, Guatemala, Hungría, India, Indonesia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Malasia, Nepal, Holanda, Polonia, Portugal, Qatar, República de Corea, Tanzania y Turquía.

³ Únicamente la noche del 7 de febrero 2007 se produjo un intercambio de fuego entre el LAF y el IDF al intentar este último limpiar por la noche una zona comprendida entre la Línea Azul y el vallado de seguridad con un bulldózer apoyado por dos carros de combate Merkava. UNIFIL trató de interponerse, desplegando en el medio, y consiguió que finalizase la maniobra israelí tan pronto como fue posible. El balance del incidente fueron dos soldados heridos del LAF y un M-113 del LAF destruido.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- *UN Secretary General's Update to the Security Council on Resolution 1701*. Diciembre, 2006.
- Actas de las reuniones tripartitas entre UNIFIL, el Ejército libanés y el Ejército israelí.
- Minuta de la reunión en el Northern Command, Zefat, Israel, en febrero 2007, entre el jefe de la fuerza de UNIFIL (*major general* Grazziano) y el general jefe del Mando Norte del IDF (*major general* Eisenkok).
- Reuniones semanales entre UNIFIL y el IDF.
- Íñigo Simal, José María. «Pasado y futuro de UNIFIL». *Ejército*, N° 789, diciembre de 2006. ■



DIEZ AÑOS DE INVESTIGACIÓN EN EL EJÉRCITO

Julián Tomás García Sánchez. Coronel. Artillería.

Toda investigación requiere la utilización del **método científico**. Con él se logra un procedimiento o proceso estructurado, sistemático y autocorrectivo mediante el cual se adquiere un conocimiento **objetivo** de los fenómenos, lo que permite simplificarlos, organizarlos y generalizarlos aportando siempre un *auténtico valor añadido* a las investigaciones.

Con el método científico se hace **ciencia**, bien sea ciencia básica, que se ocupa de las leyes que explican los fenómenos naturales sin un interés específico en aplicar los conocimientos obtenidos a la vida cotidiana; o ciencia aplicada, que busca, claro está, la aplicación de los resultados a la vida real.

Con otros métodos, que tienen como base el empleo del sentido común, como pueden ser los de autoridad, evidencia, el racionalista o el artístico, no puede lograrse la objetividad, sistematización y el control por lo que puede asegurarse que no son ciencia.

Naturalmente para poder investigar aplicando el método científico hay que recibir una determinada formación. En este sentido, todo el perso-

nal que llega destinado al MADOC y va a desempeñar labores de investigación, realiza un conjunto de cursos que a través de la colaboración con la Universidad de Granada (UGR). Estos cursos son: Fundamentos de metodología de la investigación, Fuentes documentales para la gestión del conocimiento, Obtención y tratamiento de datos no experimentales, La prospectiva como metodología de ayuda a la decisión a largo plazo. Todos ellos configuran un único curso de Experto Universitario sobre Metodología de la Investigación y Análisis Prospectivo.

La formación de los analistas y el empleo sistemático del método científico permiten que nuestros trabajos tengan las características de orden, determinismo y capacidad de ser comprobados, supuestos fundamentales de este método.

Se cuenta con personal especializado en ramas como la prospectiva, investigación operativa, estadística e informática y cuando se requiere, a través de la Universidad se dispone asesoramiento de expertos en todas las disciplinas. Como norma general, el trabajo se realiza

Lo que verdaderamente confiere carácter científico a una investigación es el empleo del método científico que la transforme en sistemática y rigurosa

en equipos multidisciplinares y eclécticos, y está sometido a los principios de recurrencia y parsimonia, implícitos en todo proceso de investigación serio. Se obtienen los resultados cuando surgen, en ningún caso de manera imperativa en plazos de tiempo tasados previamente. Esos resultados abren normalmente nuevas líneas de investigación, lo que origina que el largo plazo sea el denominador común.

Cuando en el curso de la investigación se emplean herramientas como cuestionarios, entrevistas o algún tipo de medio prospectivo, siempre se busca que tengan **fiabilidad y validez**. La primera se logra cuando tantas veces como se repita el experimento en cuestión, se obtienen los mismos resultados; y la segunda, cuando lo estudiado sirve verdaderamente para solucionar el problema. Estos dos parámetros son casi imposibles de lograr sin una metodología científica.

En resumen, lo que verdaderamente confiere carácter científico a una investigación, es el empleo del método científico que la convierte en sistemática y rigurosa, y permite incorporar al *saber* del Ejército, conocimientos contrastados y demostrados.

Por las características de su creación, y por lo reseñado anteriormente, podemos concluir que el MADOC dispone del personal preparado para realizar una investigación de este tipo.

Normalmente los trabajos de MADOC proceden de tres campos:

- El primero y principal es el ciclo de análisis a largo plazo del Ejército (CALPE).
- El segundo son las órdenes directas del mando sobre algún tema en concreto.
- Por último, el convenio con la Universidad.

El CALPE tiene por objetivo adelantarse a los problemas venideros, recogiendo una propuesta o problemática detectada, analizándola, y encauzando las soluciones que, a través del adecuado enfoque prospectivo, puedan implantarse finalmente para poder evaluar su eficacia. Es decir, el futuro no se puede predeterminar, pero sí se puede configurar desde el presente.

Cada año el Consejo CALPE selecciona, de los temas recibidos a lo largo del año procedentes de todos los órganos componentes del Ejército, entre tres y seis para que, una vez aprobados por el JEME, pasen a formar parte del Plan General de

Investigación y, en consecuencia, a ser estudiados.

Los proyectos de investigación conjunta (PIC) con la Universidad de Granada pueden generarse a iniciativa del MADOC o de la propia Universidad. En el primer caso, se derivan del Plan General de Investigación del Ejército; en el segundo son propuestas presentadas por algún centro o grupo de investigación universitario sobre temas de interés para el Ejército.

Algunos de los programas y proyectos de investigación realizados o en marcha que ha llevado a cabo el MADOC, están disponibles en la página web del MADOC: <http://webmadoc/Diva/>. De todos ellos podemos destacar como más significativos los siguientes:

GRADO DE SATISFACIÓN DE LAS UNIDADES (MORAL EN EL EJÉRCITO)

Este programa de investigación se terminó en 2002 y tuvo como objetivo principal proporcionar al mando un instrumento de diagnóstico para comprobar la fortaleza y debilidad de las unidades en cuanto a moral se refiere.



Intervinieron en él expertos universitarios de Granada y Oviedo, así como psicólogos y sociólogos militares. El resultado final fue el Cuestionario de Perfil de Moral de Unidad (CPMU) con una fiabilidad y validez altísimas. Mide 16 parámetros sobre moral: cinco referidos a cohesión vertical o factores de liderazgo (confianza en el mando, apoyo institucional etc); cinco a cohesión horizontal o factores de grupo (confianza en el grupo, cohesión etc); y otros cinco a factores individuales o de autoconfianza (confianza en uno mismo, legitimidad de la guerra etc), además del factor moral total.

ESTUDIO PROSPECTIVO DE LOS ASPECTOS DERIVADOS DE LA INTEGRACIÓN DE LA MUJER EN EL EJÉRCITO

El proyecto de investigación, finalizado en 2004, pretendía la descripción y análisis de las consecuencias de la plena integración de la mujer en el Ejército, planteando la solución del impacto negativo y la explotación de las ventajas que dicha integración supone, realizando una valoración lo más profunda posible de la aplicación, con todas sus consecuencias, del principio de igualdad entre hombres y mujeres en nuestras Fuerzas Armadas.

Se analizó el problema mediante un cuestionario a hombres y mujeres. Se estudió también el proceso de integración en otros países como Australia, Canadá, Reino Unido, Estados Unidos, Francia e Israel, para contrastar, entre otros parámetros, el rendimiento individual y la variación en la eficiencia de las unidades.

La conclusión del programa fue que la integración de la mujer en el Ejército se está desarrollando con normalidad y su próxima evolución no presentará problemas críticos, aunque deben ser tenidas en cuenta ciertas acciones de mejora en la preparación y en el sistema de personal que contemplen las diferencias hombre-mujer.

VOLUMEN DE FUERZA NECESARIO Y VOLUMEN DE FUERZA POSIBLE EN EL HORIZONTE DE PLANEAMIENTO 2020.

En este programa de investigación, finalizado en 2006, además de MADOC intervino un gran número de expertos militares de todas las Armas y Especialidades. Tenía por objetivo llevar a cabo un análisis prospectivo de las posibles dimensiones del Ejército de Tierra tanto en el área de per-

sonal como de material, de acuerdo con las previsibles misiones futuras, tanto en el ámbito nacional como las derivadas de la pertenencia de nuestro país a organismos y organizaciones internacionales, y de acuerdo asimismo con la variación presumible de los factores económicos, tecnológicos, sociales, demográficos, organizativos y cuantos puedan afectar directa o indirectamente a sus dimensiones en el horizonte 2015-2020.

El programa se hizo de acuerdo con las misiones, nivel de ambición y esfuerzos que realizar que figuran en los documentos: Directiva de Defensa Nacional de Presidencia de Gobierno, Revisión Estratégica de la Defensa (RED) del Ministerio de Defensa, Estrategia Militar Española del JEMAD y el Plan Permanente de Actuación (PPA) del JEME.

En primer lugar se realizó el cálculo de la fuerza necesaria para poder cubrir todos esos requisitos y luego se integraron esos resultados con la variable recursos humanos y materiales para confeccionar la fuerza posible.

El fin consistía en que, sabiendo el mando adónde hay que llegar (fuerza necesaria) y cuál es la realidad (fuerza posible), pudiera acometer los ajustes oportunos en personal y material para lograr el objetivo de las dimensiones adecuadas del ET.

El resultado fue un documento en el que se expone una gran cantidad de módulos tipo batallón o grupo y en algunos casos tipo compañía de todas las especialidades fundamentales y de logística, todos ellos con materiales del futuro.

También se propusieron hasta diez soluciones organizativas para, con esos módulos, formar brigadas u otro tipo de unidades para configurar de forma racional y posible, la organización de nuestra fuerza, con los cálculos, en cada una de las soluciones, del personal y el material necesarios.

Como colofón presenta un anexo con fichas de los materiales de futuro estudiados.

OBSERVATORIO PERMANENTE DEL EJÉRCITO DE TIERRA (OPET)

Desde el año 2004 funciona en el MADOC, con carácter permanente, este observatorio que es un grupo de estudios con carácter cívico militar de asesoramiento multidisciplinar, cuyo objetivo final es realizar propuestas al mando para la

adopción de las medidas necesarias para conseguir la evolución armónica desde el Ejército actual hasta el futuro.

El programa se basa en la técnica prospectiva ABP (planeamiento basado en hipótesis), aplicada con éxito en el Ejército de Estados Unidos y en el mundo empresarial. Sin entrar en detalle del funcionamiento del método ABP, diremos que el resultado del programa se materializa en dos informes anuales en los que se hacen consideraciones sobre el estado de nuestro Ejército y se proponen acciones de carácter preventivo e incluso, si llega el caso, de carácter correctivo, para que su funcionamiento sea el adecuado.

RELACIONES EJÉRCITO Y SOCIEDAD

Este programa, próximo a terminarse, tiene por objetivo llevar a cabo un estudio que permita conocer la situación en la que se encuentra la relación entre el Ejército y la sociedad española, para verificar si existe una progresiva falta de contacto, y las posibles causas por las que se produce, y su evolución, proponiendo un plan de actuación a medio o largo plazo para subsanarlas. En su caso se realizaría un estudio de la influencia de estas causas en el reclutamiento.

Para su realización, se cuenta con la participa-

ción de expertos de la Universidad de Granada y de la Universidad Complutense, militares sociólogos, politólogos y psicólogos, que han confeccionado unos cuestionarios para civiles y militares con los que se trata de analizar hechos, percepciones y opiniones sobre la relación Ejército y sociedad. Se han efectuado pruebas piloto en la UGR y en el ámbito militar de Granada, y próximamente se pasarán los últimos y definitivos cuestionarios a un amplio colectivo de militares y civiles.

FUTURO DE LA PROFESIONALIZACIÓN Y ENVEJECIMIENTO DEL PERSONAL DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Este programa tiene gran importancia como consecuencia del cambio que ha supuesto la nueva Ley sobre Tropa y Marinería que contempla la presencia en el ET de tropa profesional permanente con edad cada vez más avanzada. Por ello se pretende estudiar el fenómeno desde distintos puntos de vista: **físico** (PAEF, entrenamiento a los 40 años, etc.), con el objetivo de, una vez analizada la condición física inicial de nuestro Ejército, vista su evolución a través del tiempo y sabiendo lo que hacen otros ejércitos, establecer planes de entrenamiento adecuados



Los proyectos de investigación conjunta con la Universidad de Granada pueden generarse a iniciativa del MADOC o de la propia Universidad

en los que se tenga en cuenta la problemática del gasto energético en el combate y la edad de buena parte de los componentes del ET; **psicológico** (estudio del absentismo, insatisfacción, estrés, envejecimiento organizativo, crisis de valores, etc), para buscar las medidas adecuadas para que todos estos problemas no afecten, o lo hagan en grado mínimo, a la operatividad del ET; y **social** (necesidades económicas asociadas a la edad, apoyos de ISFAS, residencias, guarderías, etc), con el objetivo de buscar soluciones para que los componentes del ET estén atendidos en todas estas necesidades..

Este programa está muy relacionado con otro de carácter permanente que viene haciendo el MADOC desde 2001, llamado "**Problemas de entidad reclutamiento. Posibles soluciones**", en el que anualmente se analizan tasas de permanencia, peticionarios, elección de aspirantes, número de nombrados como MPTM y previsiones del volumen de fuerza que alcanzar en el futuro.

En cada documento anual se hacen una serie de consideraciones al mando para solucionar los problemas que se vislumbran tras los estudios realizados. Puede decirse que las previsiones que el MADOC ha ido obteniendo a lo largo de estos años, se han ido cumpliendo con gran precisión y las medidas tomadas por el mando han podido solucionar en parte los problemas apreciados.

ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL EJÉRCITO SEGÚN SUS CAPACIDADES

Este programa, iniciado en mayo de 2006, está coordinado por el sistema de investigación y análisis de la organización del Ejército (SIVAOE) y en él colaboran todas las jefaturas de Investigación y Análisis (JIVA), y cuenta con el asesoramiento de gran cantidad de expertos militares de cada especialidad.

Tiene por origen el final del ya citado Programa Fuerza Necesaria-Fuerza Posible, y su objetivo es realizar un análisis de las distintas capacidades operativas del Ejército de Tierra, para obtener resultados sobre su magnitud y diseñar estructuras organizativas en función de los valores más adecuados de las capacidades necesarias. Se pretende poner **número** a un intangible como son las capacidades. No se tiene conoci-

miento de que ningún Ejército de los de nuestro entorno haya logrado hasta ahora este propósito.

Vamos a obtener una herramienta analítica que no evalúe, sino que mida; que no estime, sino que confirme; que no dependa de la plantilla orgánica o de destinos de una unidad ni de su instrucción y adiestramiento, sino de su personal, material y de las estructuras que posea.

Nos va a permitir comparar entre sí los módulos del ET, compararlos con los de otros ejércitos, conocer lo que tenemos que modificar para obtener los resultados más adecuados que pretenda el mando en cada momento. Nos facilitará el diseño de estructuras, permitirá hacer simulaciones de módulos para lograr los objetivos que se deseen, etc.

CONCLUSIONES

Como hemos podido ver en estas páginas, la labor investigadora de MADOC no se circunscribe a los aspectos de la preparación para el combate (definición de escenarios, desarrollo conceptual, lecciones aprendidas, etc), sino que abarca un amplio abanico de temas de carácter social, económico, físico, psicológico, etc.

En un Ejército moderno hace falta un organismo que se dedique exclusivamente a la investigación y que esa investigación tenga el carácter que en estas páginas se ha reflejado, es decir, una Investigación científica que abarque todos los campos.

Si nadie investiga, o lo hace con simples técnicas de sentido común pero no científicas, nuestro Ejército no estará en condiciones de afrontar con tiempo, los problemas que se presenten.

Hoy día, no solo la Universidad, sino la mayor parte de las empresas y la industria invierten recursos para dotarse de órganos especializados en investigación en sus áreas de interés.

El Ejército de Tierra español dispone del MADOC con personal preparado para estudiar las necesidades y buscar las soluciones de todo tipo para un Ejército que debe desenvolverse en escenarios cada vez más complejos e inciertos.

Adelantémonos a los problemas con decisión y rigor científico, tengamos estudiado el futuro para que no nos sorprenda, porque nuestro Ejército haya tomado las medidas oportunas con tiempo suficiente. ■



La Prudencia en el Ejercicio del Mando

Joaquín Navarro Méndez. Suboficial Mayor. Infantería.

La prudencia como virtud cardinal, según el *Diccionario de la Real Academia Española*, consiste en distinguir lo que es bueno o malo para seguirlo o huir de ello. En la milicia es entendida como la capacidad para apreciar y valorar de antemano las consecuencias que puedan tener nuestras decisiones.

Los clásicos, desde Confucio a Séneca, definieron la prudencia como el arte de obrar bien en cada caso. Así, el emperador Marco Aurelio escribió: «*Prudencia quiere decir atención a cada cosa y ningún tipo de descuido*».

Sobre la misma y en relación con el ejercicio del man-

do, en nuestra Reales Ordenanzas, se nos dice lo siguiente:

«Artº 93. Será prudente en sus decisiones, que basará en la valoración de la información disponible, sin que la insuficiencia de esta, ni ninguna otra razón, puedan disculparle para permanecer inactivo en situaciones que requieran su intervención. Mantendrá sus órdenes, con firmeza y sin titubeos; pero no se empeñará en ellas si la evolución de los acontecimientos aconseja variarlas.»

De esta breve introducción es fácil deducir que la pruden-

cia, virtud recomendable en todo ser humano, adquiere una dimensión especial en aquellos que tienen bajo su responsabilidad las vidas de otros, es decir, en los que ejercen el mando. Razón por lo que parece oportuno reseñar los pilares que, en opinión del autor de estas letras, sostienen dicha virtud. Estos son:

- El conocimiento propio.
- El conocimiento de la realidad.
- La elección de una buena conducta y su correcta ejecución.

Disertemos brevemente sobre cada uno de estos conceptos:

EL CONOCIMIENTO PROPIO

El conocimiento propio implica descubrir cuáles son nuestras posibilidades y limitaciones. Saber qué ideales conforman nuestro cuadro de referencias internas. Introducir la linterna de la razón en la propia mente para iluminar nuestras creencias. Tomar conciencia de que únicamente nosotros somos responsables de nuestros éxitos y fracasos, y que la pauta que debemos seguir, es adoptar una actitud positiva, basada en la esperanza y la confianza. En definitiva, conocer nuestras capacidades para afrontar proyectos y comprobar nuestro tesón para vencer dificultades.

Al respecto, en el atrio del templo de Apolo en Delfos, podemos leer **«Conócete a ti mismo»**, es decir, conoce tus limitaciones, explora tu interior, para actuar según lo que verdaderamente quieres.

EL CONOCIMIENTO DE LA REALIDAD

Al ser humano le es de primera necesidad tener un conocimiento profundo de la realidad que le circunda, solo así podrá optar por una cosa u otra, es decir, tomar decisiones. A tal fin, dispone de un curioso instrumento, llamado inteligencia, el cual le permite captar la realidad en su complejidad, buscando las relaciones y conexiones que en ella convergen. Asimismo, la inteligencia le permite elevarse sobre el presente y otear el futuro para prever y prevenir, es decir, reflexionar y actuar sobre el mismo.

El conocimiento del entorno en el que se mueve, le permite

articular las operaciones necesarias para actuar en una dirección u otra, y extraer las consecuencias de una elección determinada o una conducta concreta.

En el ejercicio del mando, la acción cognitiva debe centrarse en el conocimiento profundo de los hombres y mujeres sobre los que se ejerce este magisterio, y en alcanzar la mayor competencia profesional.

ELECCIÓN DE UNA BUENA CONDUCTA Y SU CORRECTA EJECUCIÓN

La elección de una buena manera de proceder es esencial para el ejercicio del mando. Pedir consejo es propio de una conducta prudente. Es necesario escuchar las opiniones de los subordinados, y extraer lo que en ellas sea de interés para conformar una decisión. La elección de una buena conducta proporciona dirección y cohesión a la unidad, incrementa los vínculos de enlace entre sus miembros y los concita al cumplimiento de sus obligaciones por deseo propio, no por obligación.

Ahora bien, con ser importante esta decisión, queda incompleta si no buscamos una correcta ejecución de todos los actos que emanan de ella. Razón por la que hemos de empeñar nuestra voluntad, energía, competencia y habilidad en el estudio y reflexión de las decisiones tomadas en el ejercicio del mando.

Asimismo, cuando la situación lo permita, se debe recabar el consejo de nuestros colaboradores, con la finalidad de robustecer nuestro mandato

con sus aportaciones. Las decisiones que se tomen en este campo, han de responder a los parámetros de firmeza, justicia y equidad, buscando la mayor eficiencia para la institución.

CONCLUSIONES

En primer lugar, subrayar que la prudencia no puede ser interpretada como inacción, antes bien, la verdadera prudencia concita toda nuestra energía en la búsqueda de una correcta ejecución de nuestros actos en el desempeño de nuestro magisterio. Razón por la que necesita de un conocimiento profundo de nosotros mismos para poner en sintonía intenciones y acciones. A la par, es imprescindible poner en acción nuestras habilidades humanísticas y técnicas para conocer a nuestros subordinados y desarrollar nuestra tarea específica en el ámbito de la institución.

Todo ello, con la finalidad de adoptar una conducta acorde con las personas sobre las que ejercemos nuestro mandato y con el trabajo que estamos llamados a desempeñar. La ejecución de dicha conducta ha de estar impregnada por el espíritu de servicio que emana de nuestro código moral, servicio que debe hacerse tangible en nuestros subordinados y en la sociedad a la que pertenecemos.

Asimismo, no podemos olvidar que el mando prudente es estudioso y reflexivo, tiene muy desarrollada su capacidad de discernimiento y, consciente de su responsabilidad, dedica su esfuerzo y atención al ejercicio diario de su función. ■

El Castillo de San Fernando

David Carbonell Soy. Cabo. Infantería Ligera.

INTRODUCCIÓN

En estas líneas quisiera hacer una somera incursión en la historia de la Ingeniería Militar española y en los orígenes del Arma de Ingenieros, haciendo mención de algunas de las principales obras realizadas en España y, en especial, de una de las más bellas y grandes fortificaciones de toda Europa: el castillo de San Fernando de Figueras.

ORÍGENES DE LA REAL Y MILITAR ACADEMIA DE MATEMÁTICAS DE BARCELONA

Rememorando la época de más esplendor de la España imperial, nos dirigiremos a los Países Bajos, en cuyas fortificaciones se puso a prueba un nuevo y complejo sistema de ataque y defensa. Este sistema estaba ideado para poder consolidar las distintas plazas estratégicas que se encontraban en continua disputa.

Hacia el 1675, las nuevas técnicas poliorcéticas fueron impulsadas principalmente por un sargento artillero de carácter autodidacta, llamado Se-

bastián Fernández, quien promocionó la conocida popularmente como Academia de Bruselas.

No cabe duda de que los siglos XVII y XVIII constituyeron los siglos de oro del arte de la ingeniería militar. Fue este un periodo de la historia europea en el cual se realizaron numerosos estudios científicos aplicados a las fortificaciones. Una época en que la suerte de las campañas no se decidía en el campo de batalla, sino con la toma o pérdida de las plazas fuertes.

La Academia de Bruselas consolidó los distintos conocimientos dispersos entre la Artillería y la Infantería, cuyos miembros eran los principales constructores de fortificaciones de la época, y así comenzó la formación de Ingenieros.

El rey Carlos II estableció la Real y Militar Academia de Matemáticas en Barcelona donde desarrolló su labor docente hasta 1803, fecha en que fue trasladada a Alcalá de Henares. La Academia fue la cuna de los ingenieros militares de la casa de Borbón.

Durante el periodo en que la Academia estuvo ubicada en Barcelona, cabe destacar entre los años 1694 y 1697, al ingeniero capitán D Francisco Larrondo de Mauleón, cuya influencia no solo se debió a sus clases de Matemáticas y de Fortificación, sino a la publicación en 1699 de su obra *Estoque de Guerra* que incluía tratados sobre fortificaciones, arte militar y minas.

En 1705, al estallar la Guerra de Sucesión española, la Academia vio interrumpidas sus actividades hasta 1720, año en que Felipe V, después de la pérdida de muchas de sus posesiones en el extranjero, la nombró primera Academia de Matemáticas de todos sus reinos. Fue en este momento cuando la Academia tuvo mayor influencia al forzar el retorno de los ingenieros militares a España. De entre todos destacaremos a dos de origen belga, el ingeniero general D. Jorge Próspero de Verboom y el ingeniero Alexandre de Retz, que influyeron en la reestructuración de la Academia y en la reorganización del Cuerpo de Ingenieros.

La Academia Militar de Matemáticas fue la principal escuela científica de la época. En sus aulas, a las cuales también podía asistir un número reducido de alumnos civiles dedicados a la Arquitectura, se formaron la gran mayoría de los ingenieros militares. Las principales asignaturas que allí se impartían fueron las Matemáticas, la Artillería, la Delineación y la Cartografía, además de la Arquitectura Civil.

Durante todo el siglo XVIII, los ingenieros militares de la Academia de Barcelona extendieron su obra por toda Cataluña con proyectos de urbanización y arquitectura civil. La Universidad de Cervera, la Catedral nueva de Lérida, la Ciu-

dadela de Barcelona y el barrio de la Barceloneta y su iglesia fueron fruto del trabajo de estos ingenieros.

Las enseñanzas de la Academia se basaban en las experiencias vividas en los Países Bajos durante las luchas contra las tropas de los ejércitos franceses y holandeses. El mayor ejemplo de dichas enseñanzas lo tenemos en el castillo de San Fernando de Figueras.

PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

El castillo de San Fernando es actualmente la mayor fortaleza europea construida durante el siglo XVIII y además el monumento de mayores dimensiones de Cataluña. Desde

hacia ya más de 100 años, los informes militares sugerían la construcción de una nueva plaza fuerte en la zona, debido a que las ya existentes en Rosas y Gerona estaban en bastante mal estado de conservación. Esa nueva fortaleza debía ser lo suficientemente grande como para alojar a las tropas necesarias para defender las nuevas fronteras del Reino ante una posible invasión del país vecino, Francia.

Se empezó a construir en la montaña de los Capuchinos justo al lado de Figueras, lugar elegido por el marqués de la Mina, Capitán General del Principado de Cataluña bajo el reinado de Fernando VI. La plaza fue proyectada por don Juan

Vista aérea del Castillo de San Fernando



Martín Zermeño, Comandante General del Cuerpo de Ingenieros, cuyo proyecto fue elegido por el rey Fernando VI de entre varios otros, entre los cuales también destacó el de D. Pedro Lucuce.

La Real y Militar Academia de Matemáticas tuvo mucho que ver en la construcción de esta gran obra. Varios de sus directores participaron como ingenieros en su construcción. Uno de ellos fue el Ingeniero Director de la Academia, D. Miguel Sánchez Taramas, quien incluyó el plano del polvorín en su traducción del *Tratado de Müller* debido a la gran calidad y originalidad de la obra. Cabe destacar también la participación de D. Juan Caballero, durante muchos años Ingeniero Segundo y desde 1762 Ingeniero Jefe, continuador del trabajo de Martín Zermeño.

EL CASTILLO DE SAN FERNANDO

La construcción se inició el 4 de septiembre de 1753. Durante trece años se trabajó diariamente y se necesitaron más de mil obreros para alzar sus grandes murallas y construir su sistema defensivo. La obra tiene una superficie de 31 Ha 60 da, y 32 a. y un perímetro de 3.210 m, ocupando la mayor parte de la montaña de los Capuchinos. Desde la fortaleza se tiene una amplia vista del Ampurdán.

El Castillo es de planta estrellada pentagonal de doble recinto homólogo. Se encuentra defendido por baluartes, revellines y hornabeques. Tiene grandes trazos de arquitectura francesa e inglesa, así como

una clara influencia del ingeniero de origen galo, Vauban.

La fortaleza tenía la singularidad de utilizar como alojamiento para los soldados las casamatas que había debajo de las cortinas del primer recinto, cortinas que más adelante se convirtieron en casamatas abiertas hacia el interior para que fueran utilizadas por las tropas como refugio en caso de ataque.

Como estaba previsto, la segunda fase se completó con la construcción de viviendas y servicios militares alrededor de una inmensa plaza de armas de 160 por 100 m, atravesada de un extremo a otro por una calle.

En esta segunda fase estaba proyectada, aunque nunca se llevó a cabo, la edificación de otra serie de edificios para alojamiento de oficiales y sus familias, así como arsenales, panadería y la maestranza de Artillería.

BREVE CRONOLOGÍA DEL CASTILLO DE SAN FERNANDO

En 1766 la fortaleza, aún sin terminar, fue entregada al Ejército. Las obras se prolongaron hasta finales del siglo, aunque alguna de ellas quedó sin concluir. La puesta efectiva en servicio de la fortaleza coincidió con los últimos conflictos contra el país vecino y por ello carece casi de historial bélico.

Las tropas napoleónicas la ocuparon durante la Guerra de Independencia. Justo en ese periodo se produjo la muerte en prisión del general Álvarez de Castro, defensor de Gerona en el horrible sitio de 1809.

En febrero de 1939, antes de ser parcialmente destruido, allí se reunieron por última vez las Cortes de la II República.

En julio de 1997 fue abierto al público de manera regular. Tan solo se reservaron algunos espacios concretos y muy reducidos para usos castrenses, entre los que se encuentra el despacho del Comandante Militar de Gerona.

Como anécdota cabe reseñar que entre sus paredes estuvo Salvador Dalí realizando su periodo de instrucción y en sus calabozos fueron confinados algunos de los responsables del golpe de Estado del 23F.

Si en alguna ocasión nuestros caminos nos conducen a tierras ampurdanesas, no se puede dejar de visitar esta espléndida obra arquitectónica. El castillo de San Fernando perpetúa el esfuerzo de los ingenieros de nuestro Ejército y es digna muestra de su labor.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- *Fortalezas Catalanas de la Ilustración, 250 años de los Castillos de Montjuïc de Barcelona y de San Fernando de Figueres*. Patronato del Castillo de Montjuïc. Barcelona 2005.
- Díaz Capmany, Carlos. *La fortificación abaluartada—Una arquitectura militar y política*. Ministerio de Defensa—Secretaría General Técnica. Madrid 2005.
- *Gran ESPASA Universal Enciclopedia Multimedia*. Espasa Calpe, S.A., 2005.
- Alfaró Guixot, Juan Manuel. *El Castillo de San Fernando*. Archivos de la BRIL. «Urgel» IV. ■



EL COMBATE DE EDCHERA

El Documento del N° 798 de la revista Ejército, de octubre de 2007, estuvo dedicado a las operaciones de Ifni-Sahara. Al cumplirse en enero de 2008, los cincuenta años del combate más sangriento de aquellas acciones, se publica un artículo que analiza dicho enfrentamiento.

Jesús Martínez de Merlo. Coronel. Caballería. DEM.

MARCO DE REFERENCIA

Uno de los sucesos más controvertidos del conflicto de Ifni-Sáhara (1957-1958), fue el combate desarrollado el 13 de enero de 1958 en un reconocimiento armado protagonizado por la XIII Bandera de la Legión en la zona de Edchera, donde a lo largo de una jornada de combate, se produjo el mayor número de bajas en una unidad tipo batallón desde la finalización de la Guerra Civil. Y decimos controvertido porque durante 30 años no hubo una versión del combate que no fuera vaga, muy general y, en la mayor parte, por medio de testimonios indirectos. Lo más que se sabía del combate fue que la compañía de vanguardia se adelantó al recibir fuego enemigo y una de sus secciones fue copada en un lugar muy desfavorable y resultó prácticamente aniquilada.

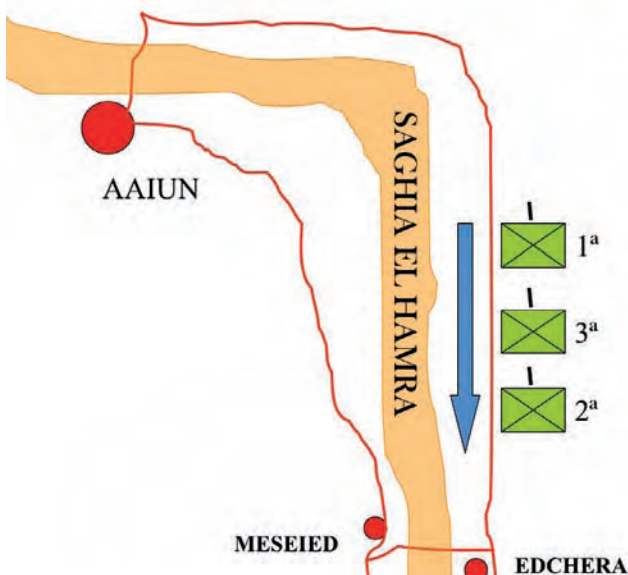
En los años 80 y 90 se publicaron nuevos libros sobre el conflicto y en ellos se daban datos más concretos. A los efectos del combate destaca el libro *Sahara* cuyo autor, el coronel Mariñas, incluía el relato de uno de los oficiales participantes que señalaba la composición, el despliegue y la maniobra, aunque el desenlace final también quedaba un poco en el aire.

En este último año y gracias a las nuevas tecnologías (internet), se ha tratado de reconstruir

la acción en foros de estudiosos del tema, contándose incluso con testimonios de protagonistas supervivientes.

Este autor tenía ocho años cuando sucedieron los hechos y lo único que sabía, por vivir en Alcalá de Henares, fue que los Paracaidistas habían ido a la guerra y que una unidad de Caballería partió poco después. Tampoco ha estado en Edchera y por ello ni siquiera conoce el terreno con exactitud. Ello tiene sus desventajas a la hora del análisis, pero a la vez, ser ajeno a todo permite un contraste lo suficientemente objetivo de todo aquello que proporcionan las fuentes, tratando de expurgar los datos confusos y contrastar todas las versiones.

No se vea en estas líneas, crítica alguna a la institución y menos aun a la unidad objeto de la acción, ni mucho menos hacia sus protagonistas. Las decisiones fueron tomadas por los que allí estuvieron, sometidos a la tensión de un combate largo, muy largo, al menos de seis horas de duración. No fue una acción instantánea y en esta acción es seguro que todos hicieron lo que había que hacer. ¿Que pudieron darse otras órdenes? Seguro que sí, pero tampoco sabemos el resultado que habrían producido.

EDCHERA 0700-1000**LOS FACTORES AMBIENTALES**

Aunque en toda acción son muy importantes los factores ambientales, no podemos detenernos en ellos porque nos llevarían a otro debate, objeto de otro artículo. Existe la suficiente bibliografía para los interesados en el tema. Solamente un apunte que creemos necesario: según nuestra opinión, las fuerzas que había en el territorio y sus medios estaban en consonancia con el tiempo en que se vivía y la amenaza existente. Indudablemente todo es mejorable. Las armas del momento eran el mosquetón y el fusil ametrallador. En unas unidades eran nuevos y en otras más antiguos. El equipo individual era malo como continuó siéndolo en los siguientes 20 años. En ningún caso estos factores tuvieron influencia en el combate que nos ocupa.

LA XIII BANDERA DE LA LEGIÓN

Esta unidad fue creada a mediados de 1956; destinada al Sahara, llegó en junio a El Aaiún. Se componía de tres compañías de fusiles, una de plana mayor y una de ametralladoras y morteros. La compañía de fusiles tenía tres secciones de tres pelotones con una escuadra de fusiles y otra de fusil ametrallador. Además disponía orgánicamente de un pelotón de morteros del 50. La compañía de armas disponía de dos secciones de ametralladoras y otra de morteros de 81. Las uni-

dades de ametralladoras se empleaban agregando pelotones a las compañías de fusiles en función de la misión. La sección de morteros normalmente actuaba reunida formando la base de fuegos del batallón. Durante un año, la bandera hizo sus patrullas por el territorio. Ante un aumento de la posibilidad de enfrentamientos, a mediados de 1957, llegó la IV Bandera a Villa Cisneros, y en noviembre la II a Villa Bens y la VI a El Aaiún.

LA AGRESIÓN

El 23 de noviembre, las bandas enemigas iniciaron sus actuaciones en Ifni.

Para reforzar aquel territorio se ordenó el traslado de la VI Bandera, por vía aérea, por lo que la IV pasó de Villa Cisneros a El Aaiún. El 25 de noviembre comenzaron las acciones armadas en el Sahara y el 30 tuvo lugar un enfrentamiento con la 3ª Compañía que escoltaba un convoy de la playa a la capital. El combate produjo varias bajas, entre ellas el capitán Venerando que, evacuado a Las Palmas, murió al poco tiempo. En su día y como sargento había embarcado en el primer avión que saltó el Estrecho en 1936.

LA SALIDA DEL 22 DE DICIEMBRE

El 22 de diciembre salieron de El Aaiún la 2ª y 3ª Compañías con apoyos de la 5ª al mando del capitán de la 2ª Compañía. Avanzaron hacia la zona del Meseied y, establecido el contacto, la acción se prolongó un cierto tiempo hasta que se ordenó el asalto. Ante esto, el enemigo se descolgó por la Saghia y desapareció sin que hubiera persecución. Parece además que había llovido y el campo estaba con fango. Uno de los testigos manifiesta que de haber estado presente el jefe de la Bandera, se habría ordenado tal persecución. No deja de ser una valoración personal, pero la manifestamos.

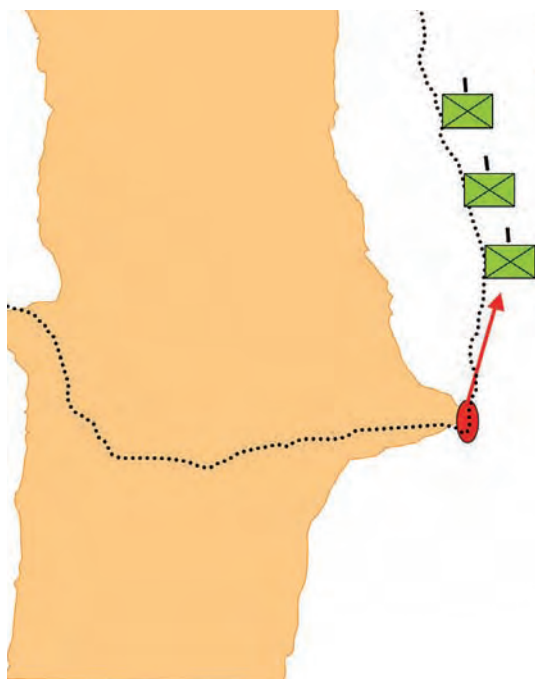
El jefe de la Bandera acudió en apoyo de la fuerza destacada. Aunque se citó que se habían

producido una veintena de bajas al enemigo, la verdad es que solamente se había capturado un prisionero. Afortunadamente en la acción solamente hubo un herido. En la orden del 30 de diciembre se citan como distinguidos al comandante de la Bandera, al capitán de la 2ª Compañía y a un cabo 1º.

Parece que una de las consecuencias de este combate fue el disgusto del jefe de Bandera por las excesivas precauciones de la fuerza, y dio órdenes muy terminantes para una futura acción. Tal cuestión no deja de ser opinable, si es que se produjo y naturalmente hay diferentes opiniones en sentido sobre este hecho. Lo cierto es que la Bandera no había conseguido compensar las bajas habidas. Un capitán y varios legionarios quedaban sin vengar tras un combate de importancia.

LA SALIDA DEL 13 DE ENERO

El 13 de enero, la XIII Bandera salió de El Aaiún al completo de sus efectivos. Esta frase ha producido controversia entre los participantes de los foros de internet. Según nuestra opinión, la frase hay que entenderla en su contexto. Salía al completo de sus efectivos de compañías, secciones y pelotones. ¿Quedaron efectivos sin salir? Indudablemente, los rebajados, los que tuvieran algún servicio y elementos de la plana mayor.

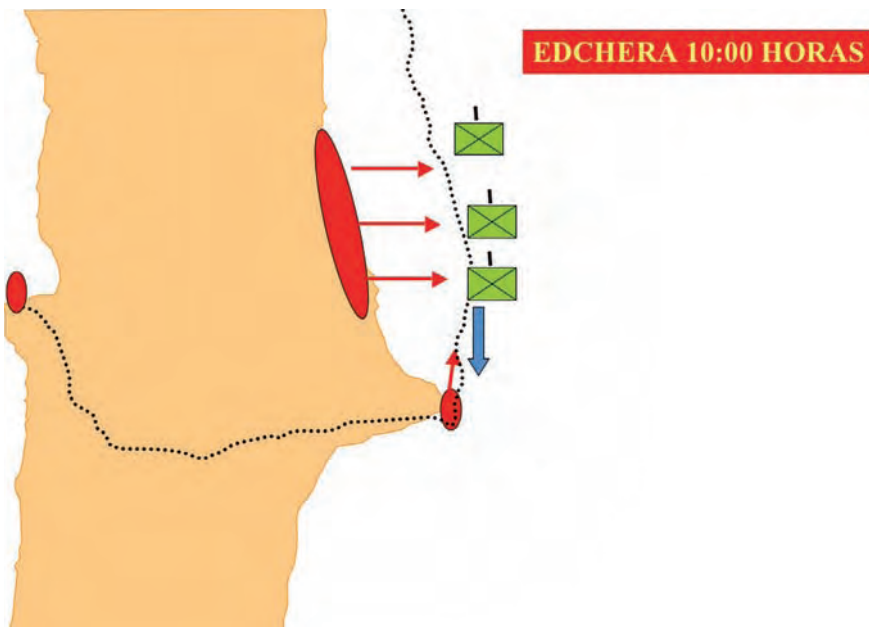


Todos sabemos cómo funcionan estas cosas.

Hubo que cambiar oficiales de unas compañías a otras y ante la falta de ellos, la Sección III/1 pasó bajo el mando del brigada de la Compañía. Pero había más efectivos. La Bandera iba motorizada y en aquella época los vehículos y sus conductores pertenecían a Automovilismo. Y así en la columna marchaba un teniente de Automóviles que mandaba la larga treintena de conductores. Además iban dos vehículos radio, uno pasó a la Compañía de vanguardia y el otro quedó con el jefe de Bandera. Iba también un destacamento de tropas nómadas y hay testigos que manifiestan que había también dos vehículos blindados semiorugas, conocidos con el sobrenombre de *carrier*. La presencia de estos vehículos jamás había sido citada por las fuentes, pero la hacemos constar.

Otra curiosidad de los participantes de los foros de internet es que no se cita a la 4ª Compañía en el despliegue. La 4ª Compañía era la de plana mayor y sus componentes eran los enlaces, batidores, rancheros, guarnicioneros y otros destinos. Dado que la misión tenía previsto el regreso antes de las dos de la tarde, la mayoría de ellos no salieron por no ser necesarios sus servicios. Su capitán y algunos elementos iban dentro del puesto de mando de la Bandera.

¿Cuántos hombres salieron al campo? Es imposible saberlo. Por la composición tipo de las unidades podemos aventurar que cada compañía de fusiles (con un pelotón de ametralladoras agregado) oscilaría alrededor de los 115 efectivos. De la 4ª Compañía podría haber unos 20 y en lo que quedaba reunido de la 5ª, unos 50. Es decir, unos 400 efectivos de la XIII Bandera más los conductores, operadores de radio y nómadas, lo que daría un total de unos 450 hombres en un convoy con unos 30 camiones y algunos jeeps.



EL DESPLIEGUE

Otro de los puntos de discusión es el despliegue inicial de la Bandera. En el libro del general Mariñas aparece un relato del entonces teniente comandante de la 5ª Compañía en el que lo detalla completamente. Sin embargo, otros comentaristas citan que tras la Sección de vanguardia (de la 2ª Compañía) marchaba la 1ª, luego el resto de la 2ª, la 3ª y la 5ª. ¿Es un error de apreciación de los testigos? No lo sabemos, pero nos inclinamos por dar credibilidad al despliegue citado. Además, el capitán de la 2ª Compañía era quien llevaba la única radio para contactar con el jefe de Bandera, lo que indica que su compañía era la de vanguardia. Según esta fuente, el despliegue lo iniciaba una sección de la 2ª Compañía sobre jeeps seguidos del resto de la 2ª Compañía, posteriormente venía la 3ª y en retaguardia la 1ª. Desconocemos dónde iba el jefe de Bandera con los elementos de la 4ª Compañía.

Disponemos del testimonio de un componente del 2º Pelotón de Morteros de 81 quien afirma con rotundidad que iba agregado a la 2ª Compañía. Además, este testigo manifiesta que en vanguardia no iba una sección completa, sino dos escuadras de fusiles en dos o tres jeeps.

EL ITINERARIO

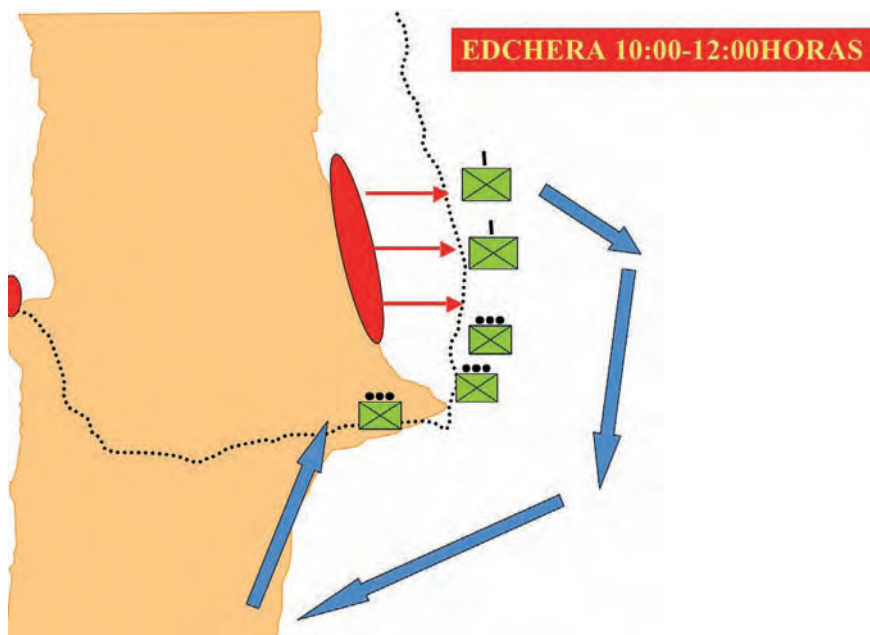
La mayoría de las fuentes, por no decir la práctica totalidad, manifiestan que se salió de El

Aaiún hacia el Norte, se cruzó la Saghia, se giró hacia el Este siguiendo la misma para tomar luego dirección sur hacia Edchera. Hay testigos que difieren y manifiestan que iban por el otro lado. Esto sin duda es una nueva confusión. Entre otras cuestiones nos reafirmamos en ello porque cuando se ordenó salir a la 2ª Compañía de la IV Bandera en refuerzo de la XIII, se sugirió que marchase hacia Edchera pasando por el Meseied y así «copar» al enemigo, a lo que el coronel jefe del subsector se negó, ordenando que fuera por el mismo camino que ya se había recorrido.

EL ENEMIGO

La situación y sobre todo las intenciones del enemigo han sido también objeto de discusión entre las distintas fuentes. En esto ya hay que entrar en el terreno de la especulación. Muy probablemente los componentes de las bandas fueron adaptándose a la situación, más que disponer de un plan elaborado previamente. Como hemos dicho, la posesión del denominado paso de Edchera era fundamental para su supervivencia.

Indudablemente tuvieron que tener noticias de la salida de la fuerza de El Aaiún y la dirección que iba tomando. Por ello parece que situaron una fuerza importante al borde este de la Saghia, cercano al paso para detener a la columna antes de su llegada. Este lado de la Saghia es menos abrupto, lo que les permitió encararse al borde. Pero parece que no estaban en la misma orilla, sino un poco más adelantados aprovechando unas pequeñas elevaciones paralelas al borde de la Saghia de no más de dos o tres metros de altura y a unos 300 metros del camino. Esto les proporcionaba una buena protección y un magnífico campo de tiro totalmente llano. Pero tampoco abandonaron el otro lado y



desde el Meseied apoyarían con sus armas pesadas e incluso podían reforzar al grupo anterior.

¿Era una emboscada? Creemos que sí. Hacer fuego lejano desde la entrada del paso con pocos efectivos que visiblemente escaparían hacia el fondo, dejar pasar los elementos de vanguardia y abrir fuego de costado contra una columna en movimiento que desfilaba a unos 300 metros de las posiciones enemigas, parece que es un ejemplo clásico.

EL COMBATE

Las acciones que se van a detallar a continuación no dejan de ser la visión del combate de este autor, por lo que son totalmente subjetivas, apoyadas, eso sí, por actuaciones que sí son conocidas.

Sobre las 10 de la mañana, la Sección de vanguardia llegaba a unos 2.000 metros del paso seguida de toda la columna. Recibió los disparos de frente y aceleró motores para cerrar contra el enemigo. Parece que los jeeps se siguieron aproximando hasta ser detenidos por el fuego enemigo y ser baja la mayoría de sus componentes.

En ese momento, el numeroso enemigo atrincherado en el borde y que tenía a la columna ofreciendo el costado de los vehículos llenos de legionarios como blanco, abrió fuego. Esta primera descarga tuvo que ser brutal y debió alcan-

zar a los últimos camiones de la 2ª, a toda la 3ª y a los primeros de la 1ª. Sabemos que hubo muertos dentro de los camiones y que los legionarios buscaron protección tras las ruedas y cualquier obstáculo que los protegiera en un campo de tiro rasante. Para nosotros, este es el drama de la acción, el caos que se tuvo que producir en toda la Bandera y en especial en la 3ª Compañía.

La radio ya ha alertado a El Aaiún. Un testigo allí presente, manifiesta que se recibe un mensaje en el que se comunica que

se está recibiendo poco fuego. Posteriormente otro mensaje dice que el fuego es muy intenso en un lugar «*por el que ya ha pasado la vanguardia*». Ello nos corrobora que el fuego letal lo está sufriendo la 3ª Compañía. La Sección de vanguardia de la 2ª Compañía ha quedado en lo alto y el capitán con las otras dos trata de llegar al paso. Lo consigue con una de ellas, mientras la otra que «*intenta el asalto a las lomas al Oeste*» ha quedado detenida y con «*muchas bajas*», según el relato del teniente comandante de la 5ª Compañía.

La situación es difícil. La Bandera tiene a una de sus compañías clavada en el terreno sin poder moverse. La Compañía de vanguardia está dispersa con una sección en lo alto con bajas, otra intentando alcanzar una loma cercana sin conseguirlo y otra con el capitán al fondo de la Saghia sin adentrarse en ella. El jefe ha de maniobrar con sus fuegos y sus reservas, por ello se establece la base de fuegos con la 5ª Compañía y se dispone de la 1ª (menos castigada) para poder resolver el combate. ¿Hacia dónde?

No hay más opción que rebasar todo el dispositivo por el interior en dirección sur, alcanzar la Saghia, descender a ella y remontarla hasta encontrarse con el capitán de la 2ª Compañía que se encuentra allí con una de sus secciones. A partir de ahí la fuerza comenzaría a amenazar, al

menos de flanco, al enemigo que continúa su fuego contra la 3ª Compañía. La maniobra tiene sus peligros, pues no olvidemos que en el Me-seied, al otro lado, también hay enemigo que hace fuego. Sin embargo, hay más de mil metros de distancia, por lo que ese fuego puede hostigar, pero nunca ser eficaz.

Empleada la reserva, el jefe de Bandera pide apoyo a El Aaiún desde donde se dispone la rápida salida de la 2ª Compañía de la IV Bandera. Parece que además pide apoyo aéreo. Hasta ese momento, el combate se ha desarrollado con cierta normalidad y tras la sorpresa inicial, las decisiones que se van tomando parecen las correctas.

De esta forma, la 1ª Compañía sobre camiones se adentra hacia el Este (la izquierda), rodea todo el dispositivo y se mueve hasta el sur del paso. Al llegar a la Saghia abandona los camiones y desciende al fondo para ir remontando hacia el Norte, hasta encontrarse los dos capitanes sobre el «mediodía».

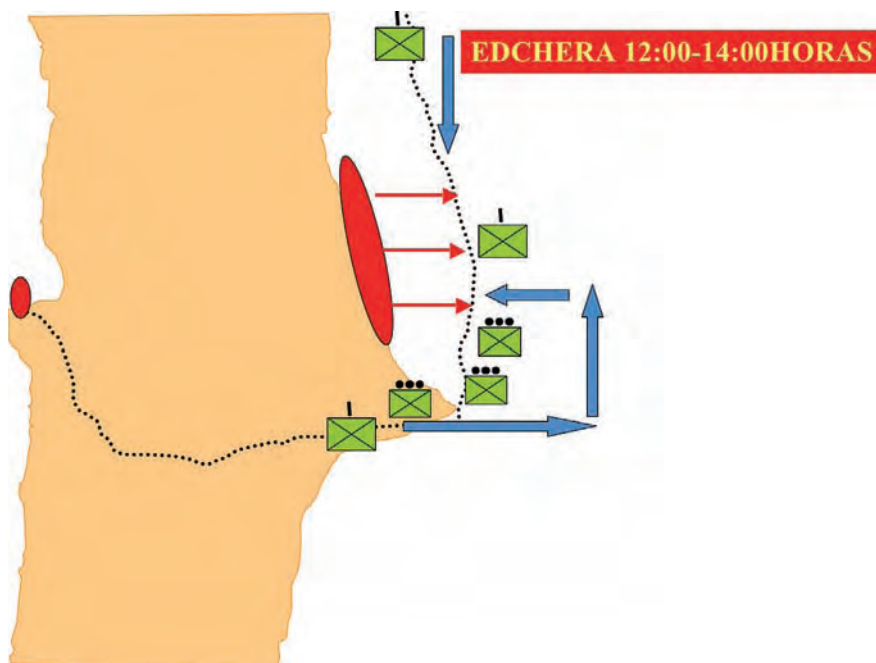
Aquí se produce un hecho confuso. Hay testigos que manifiestan que aparece un helicóptero pidiendo objetivos y que el jefe de Bandera lo despide diciendo que no hay objetivos para él. Nadie ha dicho nada sobre este supuesto helicóptero. No puede confundirse con el apoyo aéreo que llegó en las horas de la tarde.

En lo alto todo sigue igual. El páter de la Bandera ha conseguido llegar donde se encuentra la Sección de vanguardia que sufrió las primeras bajas. Cumplida su misión, se despide del teniente. Este detalle es importante porque hay autores que manifiestan que el teniente de la Sección de vanguardia murió con los primeros disparos. El entonces sargento Cruz manifiesta que el teniente murió más adelante a causa de un rebote.

El enemigo ha visto el movimiento de la 1ª Compañía. Delante no tiene más que a la 3ª clavada al terreno sin posibilidad de refuerzos, por lo que parece que trata de realizar un asalto sobre ella. La Compañía ha perdido a su teniente comandante (no sabemos en qué momento ocurrió) y tiene a otro de sus oficiales herido. Ante la nueva situación, se ordena volver a la 1ª Compañía que regresa a lo alto por donde habían bajado los elementos de la 2ª Compañía. En ese momento se produce el diálogo por radio descrito por varios testigos: «*Mi comandante, Girón se va, me quedo solo, ¿por qué no me dejas a alguien?*». Esta frase se ha interpretado literalmente. El capitán cuando dice «me quedo solo» no se refiere a su persona, se refiere sin duda a que como capitán de compañía, no tiene más que una sección. Ante tal petición, el mando de

la Bandera ordenó que la III Sección de la 1ª Compañía quedase agregada a la 2ª Compañía y así, el brigada Fadrique y sus 30 legionarios quedaron bajo las órdenes del capitán de la 2ª Compañía, que de esta manera pasó a disponer de dos secciones.

Sobre las dos de la tarde la situación se estabilizó en lo alto con el regreso de la 1ª Compañía y la llegada de la 2ª Compañía de la IV Bandera. Desde El Aaiún se radió a Ifni (donde estaba el mando de Ifni-Sáhara) el primer mensaje de la acción, en el que solamente



se decía que se había establecido contacto con el enemigo y que se le estaba cercando.

Es en ese momento cuando se va a producir el segundo drama de la acción, ya muy confusa, pero sobre todo larga, pues todavía durará unas dos horas. En torno a la hora citada se produce una nueva conversación que los testigos en las radios han relatado más o menos en el siguiente sentido: «*Mi comandante, estamos recibiendo fuego aislado del enemigo y lo estamos repeliendo, vemos bajar a algunos elementos a la Saghia*» y la respuesta: «*Bien, Jáuregui, duro con ellos*».

Esto nos da a entender que, aparte de lo que ocurría arriba, las dos secciones en el fondo de la Saghia recibían fuego aislado y veían bajar enemigos de la otra orilla. Es decir, hasta el momento, el capitán de la 2ª Compañía y sus dos secciones estaban en la desembocadura del camino que bajaba a la Saghia y su situación no era comprometida.

¿La expresión «*duro con ellos*» es una orden de avance? ¿Se acompañó de alguna frase más que sirviera como acicate para que el capitán se internase en la Saghia? No lo sabemos.

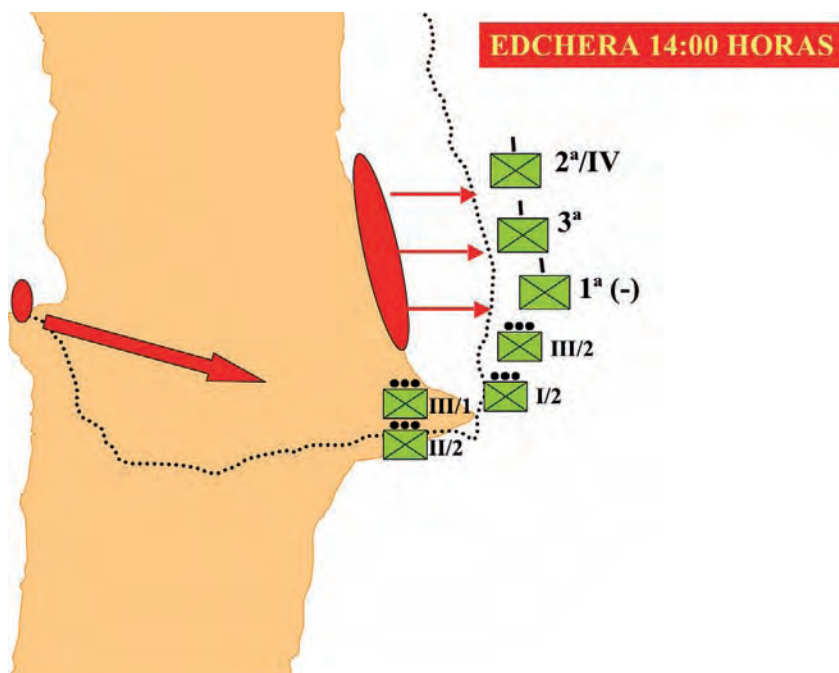
El Capitán ordenó el avance de sus dos secciones. Sabemos que la sección del brigada lo hizo con dos pelotones, dejando atrás al tercero

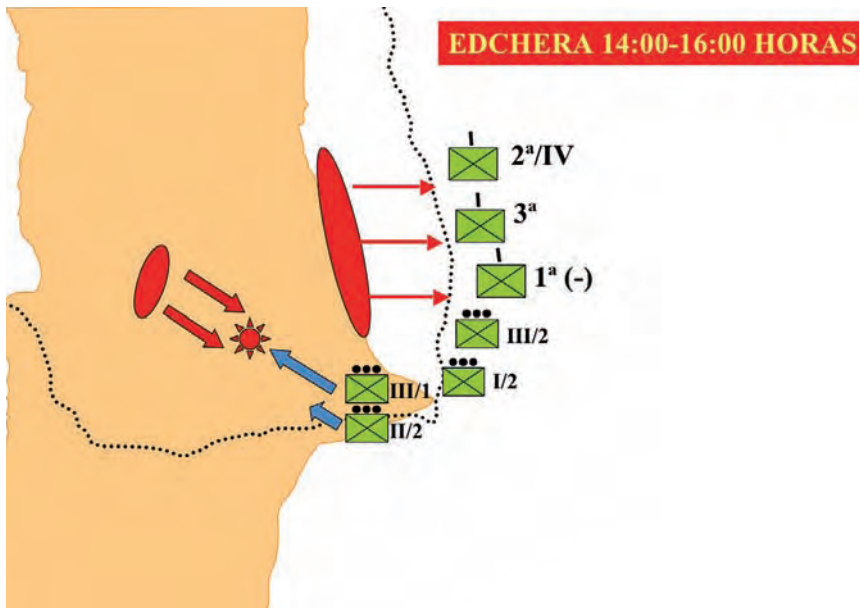
para que lo apoyase por el fuego. Suponemos que la otra sección realizó el mismo despliegue. Sin embargo, parece que se detuvo al encontrar una zona con vegetación («árboles» cita un testigo).

A partir de ese momento ya solamente sabemos lo que ocurrió en la III Sección de la 1ª Compañía al mando del brigada Fadrique, por el testimonio de uno de los cabos del tercer pelotón y de otros sobrevivientes.

Recorridos unos 300 metros, el enemigo entabló combate cercano con los que se habían internado, por lo que los dos pelotones se detuvieron y se establecieron en defensiva. Atrás apoyaba el otro pelotón cuyo cabo 1º cayó muerto. Este pelotón recibió la orden del teniente de la otra sección para que subiera a lo alto y evacuara el cadáver de su jefe. Así se hizo, y siendo municionado de nuevo, el pelotón volvió a ocupar su posición desde donde fue recogiendo posteriormente a los supervivientes. Evidentemente todos estos movimientos suponen tiempo, lo que quiere decir que los internados en la Saghia mantuvieron su línea defensiva un tiempo largo.

Mientras tanto se iban produciendo cada vez más bajas en los dos pelotones, murió el otro cabo 1º y fueron heridos el propio brigada y su sargento. Debido a la intensidad del combate, el brigada mandó un enlace que regresó con la noticia de que el capitán había muerto. Ante esta situación, el brigada ordenó el repliegue de los supervivientes y quedó él solo junto al legionario Maderal, que se había apoderado del fusil ametrallador de uno de los caídos; ambos protegieron el repliegue hasta ser finalmente abatidos. Entre los supervivientes se encontraban el sargento Jiménez y los legionarios Nechi, Valero, Montero y Parra. Quizá hubiera alguno más pero no tenemos constancia. Debían de ser las cuatro de





¿Cuántos hombres murieron en el cauce? El testimonio del capitán de la 1ª Compañía cita que los muertos en el cauce de la III/1 fueron 11. Otro testigo cita «unos 16» incluyendo al capitán y cabo indígena, lo que quiere decir que los tres de diferencia podrían ser de la 2ª Compañía. Esta cuestión tiene una cierta importancia porque si en la Saghia cayeron 16 componentes de la XIII Bandera, los otros 21 murieron en lo alto sin ninguna influencia directa por la

la tarde, que es cuando todas las fuentes citan que se oyó por última vez al cabo 1º de Transmisiones que radiaba: «Estamos recibiendo mucho fuego, intento seguir al capitán, nos disparan». Desde El Aaiún que escuchaban lo que ocurría, se radiaba «que vuelvan... que regresen....». Pero ya no se escuchó nada más.

acción del capitán de la 2ª Compañía.

Hasta las nueve y media del día siguiente (la Bandera seguía en el campo) no se radiaba a lfini el resumen de la acción: «Al intentar cortar la retirada enemiga, una compañía penetró en la Saghia siendo fuertemente hostilizada por una fuerza de 450 hombres...».

Vista aérea del Fuerte de Edchera





El combate había costado 37 muertos en la XII Bandera, uno en la IV, dos conductores, un cabo indígena y el cabo 1º de Transmisiones. A ellos se añadían unos 50 heridos. Pero si los desglosamos por cargos, habían sido baja dos jefes de compañía (los dos muertos), cuatro jefes de sección (dos muertos y dos heridos) y doce jefes de pelotón (siete muertos y cinco heridos). De los muertos, 12 pertenecían a la 2ª Compañía. Si admitimos que 15 pudieran pertenecer a la 1ª Compañía, los otros 10 fueron de la 3ª Compañía o de los pelotones de armas que las apoyaban. Es curioso el caso de los sargentos. De los tres que resultaron muertos, ninguno era de la 2ª Compañía. Parece que uno de la 1ª Compañía murió en los primeros momentos junto a otro de la 5ª agregado.

LAS LAUREADAS

Todo soldado muerto en combate ya es un héroe de por sí, pero para la concesión de las más altas recompensas hay unos reglamentos. Las condiciones establecidas en ellos pueden ser discutibles y desde luego es imposible que recojan todos los casos que se pueden presentar. Ade-

más tiene que haber testigos directos que manifiesten los hechos para que los instructores determinen si hubo conductas heroicas para así elevarlo a la superioridad para la decisión final. En el caso que nos ocupa, el brigada Fadrique y el legionario Maderal fueron propuestos para Medalla Militar, y posteriormente fueron elevadas estas propuestas para la Laureada de San Fernando. Y fue así porque los supervivientes de los dos pelotones que llevaba el brigada consigo, atestiguaron que, además de haber cumplido su respectiva obligación en el combate, se quedaron allí voluntariamente para cubrir a sus compañeros en lugar de retirarse con los demás. Para este autor esto es lo que da carácter a la concesión de la máxima condecoración. ¿Hubo otros hechos similares en otros participantes en el combate? Quizá sí, pero no se sabe. Nadie lo vio.

CONCLUSIONES

El combate tuvo dos escenarios diferentes. Uno en lo alto de la Saghia y otro que fue muy posterior en el lecho de la misma. Fue además un combate con más de seis horas de duración. No fue un acto instantáneo.

Aunque pueda haber discrepancias tácticas en la definición de lo que es una emboscada, pensamos que sí la hubo, o por lo menos el inicio de la acción contra los camiones repletos de legionarios se desató por sorpresa, una vez que la vanguardia era atraída hacia los disparos «señuelo» que se producían al frente y que también ocasionaron bajas. Es discutible si se podría haber tomado alguna precaución cuando solo faltaban 2 Km para finalizar la misión y se llegaba a un objetivo en el que se sabía que había enemigo.

Una vez producida esta situación, el mando de la Bandera reaccionó con fuegos y reservas en la dirección que creyó más oportuna. Hizo su petición de apoyo aéreo y pidió refuerzos para reconstituir su reserva.

Hasta ese momento el combate se había desarrollado con la normalidad de toda acción de guerra, con sus incidencias favorables y desfavorables. Es a partir de ese momento (más del mediodía) cuando se produjeron los hechos más confusos.

¿Recibió orden el capitán de la 2ª Compañía de internarse en la Saghia? Indudablemente sí, directa o indirectamente la recibió. No cabe otra opción porque hasta entonces, se había mantenido sobre la desembocadura del camino sin adentrarse hacia el interior. No hay dato objetivo de que se rebasara ninguna «línea marcada».

¿Qué ocurrió en el avance de las dos secciones? No lo sabemos muy bien. Parece que la otra sección se «atascó» y no siguió avanzando, quedando aislados los dos pelotones de la sección de brigada Fadrique.

Aun así quedarían ciertas cuestiones para debatir que pueden determinar con exactitud lo que ocurrió en el fondo de la Saghia. Pero eso ya entraría en el juego de la especulación.

Hasta ahora nos hemos apoyado en toda la documentación que ha estado a nuestro alcance y no podemos salir de esta línea de actuación.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Mariñas. *Sahara*. La Legión.
- Santamaría, Ricardo. *Ifni. La Guerra Olvidada*.
- Páginas web de La Legión.
- Héroes de Edchera. Foro de Internet.
- Expediente de Laureada del brigada Fadrique Castromonte.
- Testimonio del sargento Manuel Pérez Vega. ■





Observatorio Internacional de Conflictos

EL INTERMINABLE CONFLICTO DEL CHAD Y LA VECINDAD DE DARFUR

En la reunión informal celebrada en la localidad portuguesa de Évora los días 28 y 29 de septiembre del pasado año, los ministros de Defensa de la Unión Europea discutieron sobre los medios materiales y humanos que cada Estado miembro estaba dispuesto a aportar para ser desplegados en los escenarios del Chad y la República Centroafricana en aplicación de la Resolución 1769 aprobada por el Consejo de Seguridad de la ONU el 31 de julio de 2007. Con el telón de fondo de la crisis no resuelta de Darfur, son muy importantes las medidas frente a un conflicto que ha tenido y tiene un insoportable coste humanitario y que, además, está contribuyendo a desestabilizar el Chad y la República Centroafricana¹.

EL DETERIORO DE LA SITUACIÓN

La susodicha Resolución prevé el despliegue durante un año de un contingente internacional — formado por europeos, dominando entre ellos los franceses seguidos de irlandeses y polacos— que contribuya a parar las matanzas y a establecer el orden público y construir, o reconstruir, campos de refugiados. A las dificultades operativas de la misión hay que añadir el escaso consenso que su puesta en marcha aglutinó en el propio escenario africano, como quedó manifiesto durante la II Cumbre UE-Unión Africana (UA), celebrada en Lisboa en los días 8 y 9 de diciembre y que reunió a 53 jefes de Estado o de Gobierno africanos y a 26 europeos.

El contingente de unos 4.300 hombres —1.500 franceses— habría de desplegar en territorio chadiano a lo más tardar en enero de 2008, aunque debía de haberlo hecho a principios de diciembre, para contribuir a pacificar la región de Darfur y abrir corredores humanitarios. Su composición

fue decidida en la conferencia de generación de fuerzas celebrada en Bruselas el 9 de noviembre pasado, siendo la contribución española acordada de dos aviones de transporte C-295 del Ejército del Aire y de unos 70 u 80 militares entre tripulantes, personal de apoyo, enlaces y observadores; todo ello destinado al transporte dentro del teatro y con despliegue en Yamena y Abeché². El mando del contingente internacional ha recaído en el general irlandés Patrick Nash.

El escenario sobre el que dicho contingente habrá de desplegarse es complejo. El grupo opositor Frente Unido por el Cambio (FUC) estuvo a punto de derrocar en abril del pasado año al presidente Idriss Déby Itno, musulmán perteneciente a las minoritarias etnias del norte del país cuya estabilidad en ese momento se debía al apoyo brindado por Francia³. Déby, un general de Aviación que ganó en 1990 la guerra civil y que ha barrido en tres convocatorias electorales (en 1996, 2001 y 2006), destituyó el 1 de diciembre a su ministro de Defensa, Mahamed Nour, al día siguiente de que los rebeldes de la Unión de Fuerzas para la Democracia y el Desarrollo (UFDD) instaran a la población a movilizarse contra el ya próximo despliegue del contingente internacional y declararan el «estado de guerra» contra el contingente francés. Nour es un ex líder rebelde que había asumido la cartera de Defensa el pasado marzo tras firmar un acuerdo de paz con Déby⁴.

En los últimos días de noviembre, los combates entre miembros de la UFDD y el Ejército chadiano dejaban cientos de muertos en el este del país, en las proximidades de la frontera con Sudán y en una zona en la que hay campos de refugiados que han huido del conflicto en el vecino Darfur sudanés y que suman los 230.000. A esta última cifra hay que sumar los 170.000 chadianos desplazados dentro de su propio país por el empuje de dichos refugiados. A principios de diciembre, el

Ejército chadiano, dirigido por el propio presidente Déby, combatía a unos 150 kilómetros al norte de Abeché contra las fuerzas del FUC; todo lo cual ponía de manifiesto cuán endeble había sido el acuerdo firmado el 26 de octubre en la capital libia, Trípoli, por el Gobierno de Déby y los cuatro principales grupos rebeldes (los susodichos UFDD y FUC, además de la Concordia Nacional del Chad y la UFDD-Fundamental).

Por otro lado, en el vecino Sudán, la violencia continúa mientras el contingente de la UA allí desplegado es incapaz de evitarlo⁵, y la prevista fuerza híbrida de la ONU con refuerzos de la UA —en un techo que se cifró en su momento en unos 26.000 efectivos— sigue sin poder desplegarse. De los 26.000, unos 9.000 podrían hacerlo a partir del 1 de enero de 2008 —aunque 6.200 de ellos ya lo están como parte del contingente de la UA que se fusionará con las fuerzas de la ONU—, pero el comandante de la fuerza, el general Martin Luther Agwai, es pesimista al respecto pues a principios de diciembre aún no disponía de ninguno de los 24 helicópteros prometidos, y los países comprometidos inicialmente aún no habían aclarado cuál será su contribución⁶.

El alto el fuego unilateral anunciado el 27 de octubre por el Gobierno sudanés en el transcurso de una desangelada conferencia de paz celebrada en Sirte (Libia), a la que faltaron algunos de los principales grupos rebeldes, tampoco significó nada y la violencia que estallara en 2003 y que ya ha provocado como mínimo 200.000 muertos, sigue dominándolo todo sobre el terreno, incluidos los campos de refugiados. La conferencia de Sirte era el primer gran intento de sentar juntos al Gobierno de Jartum y a los principales grupos rebeldes tras una reunión previa de los mismos celebrada en Nigeria en 2006. Asimismo es descorazonador que la Cumbre Euroafricana de Lisboa haya pasado de puntillas por este tema tan crucial y con unos efectos humanitarios tan devastadores. Mientras todo esto ocurre, el fraccionamiento del bando rebelde aumenta —hoy podríamos hablar ya de una veintena de grupos y facciones— y de ello se aprovecha el Gobierno sudanés.

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales
de la UNED.

NOTAS

¹ Véanse «Cita en Évora». Revista Española de Defensa. Nº 234, octubre de 2007, p. 41; y en el mismo número y sobre el conflicto aquí tratado, el artículo de FERNÁNDEZ, Paula. «La misión más esperada», pp. 58-63.

² GONZÁLEZ, Miguel: «España enviará dos aviones y 80 militares a Chad». El País, 6 de noviembre de 2007, p. 22.

³ Francia dispone en Chad de un contingente permanente de 1.200 efectivos apoyados por helicópteros, cazas Mirage y aviones de transporte y nodriza.

⁴ «Crisis en el Gobierno de Chad por las amenazas a las tropas europeas». El País, 2 de diciembre de 2007, p. 13.

⁵ El pasado 29 de septiembre, diez soldados de la UA murieron y una cincuentena desapareció durante un ataque a su base en Haskanita, en el sudeste de Darfur. Véase McDOOM, Opheera: «Mueren diez soldados de la Unión Africana en el peor ataque en Darfur desde 2004». El Mundo, 1 de octubre de 2007, p. 27.

⁶ «El despliegue de la fuerza de paz en Darfur se retrasa». El Mundo, 3 de diciembre de 2007, p. 30.

TENSIÓN EN LA PENÍNSULA DE BAKASSI Y EL DELTA DEL NÍGER

Nigeria, el país más poblado de África y primer exportador de petróleo del continente africano, vuelve a vivir momentos de tensión al haberse reabierto el contencioso por la península de Bakassi, y recrudecido los viejos conflictos que padece la rica y empobrecida región del delta del Níger¹

Aunque el origen del conflicto es distinto, la península de Bakassi y el delta del Níger, comparten muchos de los problemas que los aquejan. Situadas al sur de Nigeria, ambas áreas carecen de infraestructuras y servicios, y su población vive en la pobreza, sin beneficiarse de las rentas que proporcionan el petróleo y gas natural. Esta situación, unida a la escasa representación en el ámbito federal, ha propiciado la existencia de grupos armados insurgentes y bandas criminales que generan una gran inseguridad en la región, a la vez que provocan grandes pérdidas a la economía de Nigeria².

LA DISPUTADA PENÍNSULA DE BAKASSI

La península de Bakassi, fronteriza entre Nigeria y Camerún desde el lago Chad al golfo de Guinea, es una zona potencialmente rica en gas y petróleo. Los 1.000 Km² de terreno pantanoso y pequeñas islas de Bakassi albergan unos 250.000 habitantes, además de su importancia estratégica puesto que controlan el acceso al puerto nigeriano de Calabar.

Nigeria y Camerún se han disputado su control desde los tiempos de la independencia, pero no fue hasta 1981, y más tarde en 1994, cuando los enfrentamientos estuvieron a punto de llegar a una guerra abierta. Esto llevó a Camerún a plantear el conflicto ante la Corte de Justicia Internacional de La Haya. En 2002 se produjo el fallo a favor de Camerún, basándose en el Acuerdo Anglo-Alemán de 1913 que definía las fronteras entre las entonces colonias.

La cesión a Camerún de la Península no se produjo hasta el año 2006. El acuerdo alcanzado entre el entonces presidente nigeriano Obasanjo y su homólogo camerunés Paul Biya, estipulaba la retirada de las tropas nigerianas de la parte norte de Bakassi ese mismo año, aunque se mantendría la administración civil nigeriana del sur del territorio hasta 2008.

El acuerdo, presentado como un éxito por NN UU, ha tenido problemas de aplicación, no solo por tratarse de una región rica en depósitos energéticos, sino por la población, en su mayoría de etnia efik, que se considera nigeriana, nación que ha administrado la región desde 1960. De entre las tres opciones que se ofrecen a los naturales —acogerse a la ciudadanía camerunesa, continuar siendo nigerianos con residencia como extranjeros, o abandonar Bakassi y establecerse en Nigeria—, la mayoría se inclina por esta última opción o bien quedarse para luchar por la secesión. En cualquier caso no quieren acogerse a la administración de Camerún.

El ataque a varios puestos militares cameruneses, que causó 31 muertos (21 soldados y 10 atacantes), ha puesto de relieve la debilidad de los acuerdos alcanzados y la volatilidad de la zona. Nigeria se apresuró a negar su participación en los hechos, aunque los agresores llevaban uniformes nigerianos. Lo más probable es que los atacantes pertenezcan a alguna de las milicias que actúan en el delta del Níger.

Para complicar más la situación, el 22 de noviembre pasado, el Senado nigeriano rechazó la cesión de Bakassi a Camerún y ordenó al Gobierno detener la transferencia de cualquier parte de la Península al país vecino hasta que el Parlamento de Nigeria haya ratificado el acuerdo alcanzado entre ambos países.

El motivo alegado por el Senado es que la transferencia del territorio de Bakassi a Camerún es ilegal porque el acuerdo de 2006 no ha sido ratificado por la Asamblea Nacional Nigeriana. Los senadores recuerdan que, según la Constitución, Bakassi forma parte del territorio nacional y por consiguiente, es necesaria una enmienda constitucional para permitir su cesión al país vecino. Al mismo tiempo, los senadores piden más ayuda para los desplazados por la transferencia, aunque no dicen que Nigeria tenga que retomar Bakassi.

SITUACIÓN EN EL DELTA DEL NÍGER

Cinco meses después de las elecciones presidenciales, las esperanzas que despertó Umaru Yar'Adua con su política dialogante y gestos hacia los insurgentes³, se han ido desvaneciendo. El nuevo Gobierno no ha sido capaz de convocar la prometida cumbre sobre el Delta, y tampoco ha impulsado el plan de desarrollo heredado del anterior presidente Obasanjo⁴.

El arresto en Angola, el pasado mes de septiembre, de Henri Okah, uno de los líderes del Movimiento por la Emancipación del Delta del Níger (MEND), ha deteriorado aun más la situación. A raíz de esta detención, el MEND, el principal grupo armado que actúa en la región, dio por concluido el cese el fuego decretado unilateralmente y amenazó con extender los ataques a infraestructuras e instalaciones fuera de la región.

Desde entonces se han recrudecido los ataques a instalaciones petrolíferas en el delta del Níger. El mismo día que se producía el ataque en Bakassi —13 noviembre de 2007— un grupo de militantes del MEND atacaba la terminal petrolera de Exxon en Qua Iboe, en el Estado de Akwa Ibom.

Tres días más tarde, explotaba el oleoducto de la Shell en la región de Forcados. La destrucción de este oleoducto ha supuesto reducir la producción entre 20 y 50.000 b/d. Además, este

ataque se ha producido en el momento que la compañía trataba de restaurar la producción a los niveles normales, tras la paralización sufrida por la ola de atentados que sufrió en 2006.

El 25 de noviembre se produjo un enfrentamiento entre fuerzas nigerianas y un grupo armado de las milicias cerca de una instalación de gas natural de Shell en la región de Soku en el Estado de Cross Rivers.

En resumen, la continuidad de los ataques a instalaciones petrolíferas, los secuestros⁵ y los enfrentamientos entre bandas armadas en el delta del Níger, están poniendo en entredicho la política de consultas y promesas incumplidas del presidente Yar'Adua.

Para acabar con la violencia, el Gobierno federal deberá acometer los problemas de fondo que aquejan al Delta. Desarrollar las infraestructuras y los servicios, ceder parte de las rentas petrolíferas a la administración local y darles una mayor representación federal son pasos necesarios para estabilizar una región vital para Nigeria, ya que produce el 90% del PNB del país.



Desarrollar las infraestructuras y los servicios, ceder parte de las rentas petrolíferas a la administración local y darles una mayor representación federal son pasos necesarios para estabilizar una región vital para Nigeria, ya que produce el 90% del PNB del país.

NOTAS

- ¹ Para antecedente véase C.E.J. «Conflictividad en Nigeria». Revista *Ajuno*. N° 746. Mayo, 2003.
- ² La producción petrolífera se ha reducido en un 25%, alcanzando el nivel más bajo desde el año 2003.
- ³ En mayo el gobierno liberó a Mujahid Dokubo-Asari, líder de Fuerza Voluntaria de los Pueblos del Delta del Níger (NDPVF).
- ⁴ El Plan de Desarrollo del Delta del Níger, concebido en 2001 como una especie de plan Marshall para la región, tenía previsto invertir 50.000 millones de dólares en quince años. Hasta ahora, solo ha recibido 1.900 millones de dólares del Gobierno federal y de las principales compañías petrolíferas que operan en su suelo.
- ⁵ Solo entre el 1 de junio y el 10 de octubre 2007 se produjeron 17 secuestros con más de 60 víctimas. ■

Alberto Pérez Moreno.
Coronel. Infantería. DEM.

Cine Bélico

LA PATRULLA



La acción comienza en los últimos días Guerra Civil en el frente de Madrid, un cabo y cuatro soldados se hacen una fotografía en unas ruinas con el ferviente deseo de que la guerra acabe pronto. Expresan su compromiso de reunirse de nuevo diez años después. Poco después uno muere a consecuencia de un balazo y los otros cuatro emprenden la difícil reinserción en la vida civil. La película nos describe las vicisitudes de estos personajes y su entorno particular. A los diez años solo dos personas, un hombre y una mujer, acuden a la cita. Se nos muestra la sociedad española de la década de los años cincuenta con los mejores actores del momento.

Esta producción obtuvo el Premio de Realización y el de Interpretación Femenina, concedidos al director Pedro Lazaga y a la actriz Marisa de Leza, respectivamente, en el Primer Festival In-

ternacional Cinematográfico de San Sebastián celebrado en 1954.

Una gran película muy sabiamente dirigida, y muy por encima de títulos norteamericanos del estilo sobre historias de excombatientes que deciden reunirse años después para saber cómo han discurrido sus vidas.

Un crítico de la época comentó sobre esta realización: «...es un film de reincorporación de los que hicieron la guerra y sufren luego el desconcierto, el desequilibrio entre lo que soñaban y entreveían, y lo que realmente es. Sería arriesgado y tal vez impropio señalar esta película como pacifista, pero sí debe considerarse como advertencia leal y profunda para los que consideran la guerra como un fin en sí mismo y no como un medio para alcanzar la paz».

FICHA TÉCNICA

Título original: *La Patrulla*.

Director: Pedro Lazaga.

Intérpretes: Conrado Martín, José María Roderó, Marisa de Leza, Julio Peña, Antonio Almorós, Julio Riscal, Germán Cobos, Elvira Quintillá, Tomás Blanco, Adriano Domínguez, Vicente Parra, Fernando M. Delgado, Mercedes Serrano.

Nacionalidad: España. Blanco y Negro.
93 minutos. Año 1954.

¿Dónde se puede encontrar esta película?

Se puede adquirir en centros comerciales en formato DVD o a través de Internet en la siguientes (entre otras) direcciones:

<http://www.amazon.com>

<http://www.imdb.com>


PEARL HARBOR


Ambientada en la época del bombardeo japonés de Pearl Harbor y en los sucesos que llevaron a los Estados Unidos a la Segunda Guerra Mundial (diciembre de 1941) nos cuenta la historia de dos amigos, oficiales pilotos de vuelo en la Armada. Rafe es seleccionado para volar con los británicos en Europa, que ya se encuentra en guerra con Alemania e Italia, y su amigo Danny y la novia de Rafe, Evelyn, son destinados al idílico paraíso de Hawai. La amistad entre ambos desaparecerá momentáneamente al desear los dos la misma mujer. Sobre este fondo de de amistad-amor se relatan los efectos del bombardeo de la base norteamericana.

Se han realizado muchas producciones sobre el ataque japonés de Pearl Harbor, quizá haya más películas sobre este suceso que sobre la guerra de Vietnam. En este caso hay muchísimas escenas de gran verosimilitud y precisión, pero encadenadas en la película, de más de tres horas de duración, producen cansancio y falta de interés. A pesar del título también se narran los bombardeos norteamericanos efectuados meses después sobre Tokio por una escuadrilla de bombarderos al mando del teniente coronel Doolittle.

Se pueden destacar las siguientes escenas: los combates aéreos en Europa, incluido el choque de la aeronave en el agua, la salida de sol en Pearl Harbor con los aviones sobrevolando las cuerdas con las sábanas tendidas, el ataque al aeródromo; el caos del hospital, los cascos de los buques boca arriba con grupos de supervivientes, la orden del Presidente de iniciar el ataque a Tokio, y los preparativos para disminuir la carga de los bombarderos.

Una producción de éxito con una fotografía y efectos especiales basados en técnicas de diseño y apoyo asistido por ordenador.



FICHA TÉCNICA

Título original: *Pearl Harbor*.

Director: Michael Bay.

Intérpretes: Ben Affleck, Josh Hartnett, Kate Beckinsale, Ewen Bremner, Jon Voight, William Lee Scott, James King, Greg Zola, Alec Baldwin, Michael Shannon, Cuba Gooding Jr., Jennifer Garner, Catherine Kellner, Mako, Tom Sizemore.

Nacionalidad: EE.UU. Color. 183 minutos

Año 2.001.

¿Dónde se puede encontrar esta película?

Se puede adquirir en centros comerciales en formato DVD o a través de Internet en la siguientes (entre otras) direcciones:

<http://www.amazon.com>

<http://www.imdb.com>

FLÓPEZ

Grandes Autores del Arte Militar



Valeriano Weyler Nicolau

El capitán general Weyler, duque de Rubí y marqués de Tenerife, nació en Palma de Mallorca el 17 de septiembre de 1838, fue teniente de Infantería a los veinte años y se diplomó, muy joven, en Estado Mayor con el número uno de su promoción. Ganó en la isla de Santo Domingo un ascenso por méritos de guerra y más tarde la cruz laureada de San Fernando en el paso del río Jaima. Regresó a la Península con el grado de brigadier y combatió contra los carlistas en el Maestrazgo, Valencia y Cataluña, donde ascendió a teniente general a los 39 años. Desempeñó sucesivamente el mando de las capitanías generales de Canarias, Baleares, Filipinas, Castilla la Vieja y Cataluña. Posteriormente fue general en jefe del Ejército de Cuba. De vuelta a este lado del Atlántico ejerció el mando en las capitanías generales de Castilla la Nueva y otra vez Cataluña. Fue dos veces ministro de la Guerra y una de Marina. Ascendido a capitán general en 1910, se le nombró consejero de Estado y académico de la Historia.

A pesar de sus numerosos méritos, el general Weyler ha pasado a la Historia especialmente por sus campañas en Cuba. Cuando estaba a punto de acabar con la resistencia de los sublevados, gracias a su estudiado plan de «la Trocha» que reducía el área insurrecta a una pequeña zona, fue relevado del mando en octubre de 1897 a causa de una injusta campaña periodística, promovida por gobierno liberal de Madrid y la influencia norteamericana que apoyaba a los insurgentes e iba contra quien podía ganar la guerra.

Siempre se manifestó como conservador -fue detenido, procesado y absuelto por haber firmado un manifiesto contra la Dictadura- y enemigo de los liberales que tan injustamente le habían tratado en

Cuba. En 1929 celebró sus bodas de diamante con la milicia y dos años más tarde murió en Madrid.

La laureada de San Fernando lo acreditaba oficialmente como un héroe, su empleo de capitán general como un príncipe de la milicia, y como afirma el coronel Gárate: «Fue la figura militar de su siglo, el anverso bélico de la generación del 98 y aunque queda fuera de su época, no puede negarse que fue por antonomasia el hombre del 98 y aun, por semejanza con Ramón y Cajal y con Maeztu, supo combinar sus duras ocasiones de campaña y su difícil responsabilidad cívico-castrense, con una prosa histórica y literaria limpia y sincera».

Mi mando en Cuba es pieza esencial para el estudio de aquella campaña, pormenorizada en cinco volúmenes, desde el 10 de febrero de 1896 hasta el 31 de octubre de 1897. En ella muestra su rigurosa precisión crítica, su tesón en imponer el realismo y la veracidad, y la envidiable sencillez de su estilo militar -sobrio, lógico y depurado- que se manifiesta en cualquiera de sus párrafos, sin pretensión literaria alguna, pero con una claridad y convicción que constituyen en sí mismas el mejor estilo.

Obras publicadas:

- *Memoria justificativa de las operaciones de Valencia, Aragón y Cataluña*. Ed. Palma de Mallorca 1875
- *Valor de la Historia en el Arte Militar*, Discurso de entrada en la Real Academia de la Historia. Ed. Madrid 1925
- *Mi mando en Cuba*, cinco tomos. Ed. Madrid 1910

Pedro Ramírez Verdún
Coronel. Infantería. DEM.

hemos Heído . . .



EN UN MERCADO PERSA

En un mercado persa es el título de una de las obras más conocidas del músico británico Albert Ketèlbey (1875-1956). Cuando se escucha esa obra con detenimiento, uno se siente atrapado en el bullicio, la algarabía y la agitación de los mercados orientales. Esta imagen de desenfreno en la actividad, es la que se nos viene a la mente cuando leemos en *Armed Forces Journal* la carrera de armamento que se está llevando a cabo en la zona del Medio Oriente.

Y es que hace pocos meses, los Estados Unidos anunciaron la venta de armamento por valor de 20.000 millones de dólares con destino a Arabia Saudí y países del Golfo Pérsico: Kuwait, Omán, Bahréin, Qatar y los Emiratos. La bolsa de la compra la llenan, entre otros artículos, los sistemas de defensa contra misiles, UAV, aviones de combate, fragatas, etc. Otro paquete, por importe de unos 13.000 millones de dólares, va destinado al arsenal egipcio que, en un programa de rearme que durará diez años, tratará de ponerse al día.

Israel, vecino que no quiere quedarse rezagado a la hora de la compra, ha previsto un desembolso de 30.000 millones para el mismo período.

Rusia tampoco quiere perder comba en el mercado persa. Por eso ha acordado venderle a Irán armamento por valor de 700 millones de dólares en misiles SAM (como el TOR M-1) que van como anillo al dedo para defender sus instalaciones nucleares. Moscú también prevé suministrar a Teherán aviones Su-24 y MiG-29, y carros de combate T-72. Además de todo esto, Irán muestra su interés en los S-300 SAM, en los cazas Su-30 y en los IL-78 para repostaje en vuelo. Rusia, igualmente, comparte cliente con los Estados Unidos en los Emiratos Árabes, a los que va a vender sistemas antiaéreos y vehículos blindados, además de lanzar el satélite DubaiSat-1.

Si miramos un poco más hacia el Oeste, vemos que Siria quiere incluir en su compra algo que mejore sus sistemas de defensa aérea. Para ello se dirige a Rusia y le propone adquirir algo, posiblemente el Pantsyr-S1E, por un valor que

va a rondar los mil millones de dólares.

Los británicos no se quedan fuera del mercado y a pesar de las alegaciones de corrupción en los acuerdos de venta del avión Tornado, Arabia Saudí recibirá 72 aviones Eurofighter Typhoon por valor de 9.000 millones de dólares.

Asia no se escapa del mundo de las compras y ventas y no renuncia a estar dentro del mercado. Así, China ya suministra a Teherán una serie de sistemas de armas que incluyen, entre otros, los misiles C-802. Estos misiles fueron ya utilizados cuando Hezbolá atacó un destructor israelí en la guerra de 2006. Años antes, China, en la década de los 80, había vendido secretamente a Arabia Saudita misiles balísticos (DF-3). Según algunos analistas, los chinos están cooperando para mejorar y actualizar dichos misiles, lo que se interpreta como una forma de disuasión, por parte de Arabia Saudí, hacia los discólos iraníes.

Corea del Norte no podía faltar al encuentro mercantil de la zona. Su mercancía favorita: los misiles balísticos. Sus clien-

tes: Teherán y Damasco. Su transacción: pasar la tecnología de los misiles de medio alcance No Dong a los Shahab y abastecer los arsenales sirios con los misiles de corto alcance Scud.

Ante todo lo anterior, mejor la versión musical de Ketèlbey porque, aun transmitiendo algarabía y bullicio, no transmite tensión.

(«Flashpoing: Arms racing» por Peter Brookes en *Armed Forces Journal*. Noviembre 2007)

EL RELEVO DEL HUMVEE (HUMMER)

Ya se había anunciado, a primeros de año, el relevo del icono americano en cuanto a vehículos militares se refiere. Es el Humvee, vehículo imitado, personalizado y conducido, en su versión civil, por adinerados propietarios que lo lucen orgullosos y vanidosos por las calles de países que conocen la guerra solo por la televisión. Pues bien, el Humvee está viendo cómo su reemplazo ha comenzado ya y otros vehículos de combate con mayores posibilidades que él, están circulando por sus mismas rutas. Sobre esta renovación hemos leído en la página digital *Blackanthen.com*

En la actualidad hay, aproximadamente, unos 160.000 Humvees operativos. Cambiar todos ellos va a ser una tarea larga y costosa (o beneficiosa, según el lado desde dónde se mire: comprador o vendedor). Pero la tarea ha comenzado y los primeros han desembarcado ya en Iraq. La nueva generación se hace llamar MRAP (*Mine Resistan Ambush Protected*). Son altos, pero difíciles de volcar (pueden llegar a una inclinación lateral de 20°-30° sin que acaben con el techo por el suelo) y son más confortables, de tal manera que algunos comentan que esta vez sí que se ha pensado en los sol-

MRAP Buffalo, HUMWEE, MRAP Cougar
(de izquierda a derecha)



dados. Dos detalles de las innovaciones en comodidad son las puertas neumáticas y los asientos suspendidos.

Otros vehículos están o han estado en la lista para ser también los sustitutos del Humvee. Uno de estos prototipos, y que no entrará en producción, es el FTTS (*Future Technology Truck System*) de Lockheed Martin. El FTTS nos da una pista de por dónde se orientan los nuevos vehículos ligeros de combate y así sabemos que, entre otras cosas, aporta un chasis innovador, un sistema de suspensión avanzado y un nuevo sistema de peso variable. Pero más importante que todo eso es, al parecer, su consumo y uso del combustible. El vehículo está basado en un motor híbrido diésel-eléctrico, que le permite llegar a los 660 kilómetros sin repostar, dejando muy atrás los 300 kilómetros que recorre el Humvee sin rellenar depósitos. Este dato no es para despreciar porque de todos es conocido que el 70% de la carga logística en el campo de batalla se debe al combustible. No hablemos de la disminución del riesgo que supone el poder alejar los puntos de suministro y reducir el número de ellos, máxime si nos referimos a conflictos asimétricos, donde la presencia de fuerzas insurgentes complica sobremanera la logística por la indefinición de zonas seguras y no seguras.

Volviendo al MRAP, hay que decir que tiene dos versiones. La una, que transporta seis soldados y que es la verdadera heredera del Humvee, y la otra que transporta hasta diez pa-

sajeros. Ambas, aunque diferentes, tienen la misma concepción sobre protección en combate. Y a causa de la protección, una de las particularidades más notables de este vehículo: su vientre con forma de V. Este diseño hace que las explosiones que se puedan producir debajo del vehículo queden amortiguadas por la desviación que provocan las superficies inclinadas.

Los vehículos MRAP entregados recientemente han sido enviados a las unidades que operan en las zonas de mayor riesgo. Y aunque los Humvee van a continuar durante un buen tiempo operando, antes de pasar a mejor vida, los MRAP empezarán a ocupar su sitio como nuevo vehículo estándar en el Ejército americano. Y en otros también.

(«First Army in Iraq unit fields MRAP» en www.blackanthem.com y «Replacing the Humvee» en <http://www.weeklystandard.com>).

BATERÍAS QUE PESAN Y PESAN

En operaciones, cargar las baterías (las que producen energía eléctrica) supone un problema importante. Pesadas, caras, no recargables en muchos casos, las baterías no dejan de ser un elemento que limita, modifica o complica situaciones críticas de combate. Por ejemplo, para una misión de unas 72 horas, cada soldado de a pie viene necesitando unas 12 kilos de baterías recargables u 8 kilos de las no recargables (no es que todos estos kilos los cargue el solda-

do, sino que son movilizados para la operación). Algunas pequeñas unidades tienen ya designados a los portadores de pilas, a los que llaman «mulas de batería». Desde los robustos ordenadores o sistemas de comunicación, pasando por los GPS o los sensores remotos y vídeos, el soldado va soportando y transportando pesos voluminosos que, en gran parte, están constituidos por las baterías que alimentan dichos sistemas. Y esto está solamente empezando porque el combatiente necesita cada vez más artilugios más avanzados y más necesitados de energía. Logísticamente, las baterías han sido un problema durante la guerra de Iraq porque, al parecer, los dos suministradores de baterías clave no han podido, en algún momento, mantener la provisión de la creciente demanda. Se ha llegado hasta tal punto, que en algún momento la operación ha sufrido retrasos debido al desabastecimiento de la cadena de suministro en esta cuestión.

Para superar las limitaciones que las baterías representan, algunas operaciones como patrullas de largo alcance, emboscadas u operaciones especiales, planifican sus misiones según la disponibilidad de energía en sus baterías. Las misiones se ven limitadas por la corta vida de las mismas y por el hecho de tener que montar frecuentes «operaciones» de reabastecimiento de baterías, con el consiguiente riesgo que supone tener que hacerlas llegar hasta zonas avanzadas. Cualquier contribución a reducir el peso y aumentar la capa-

cidad de las baterías supone una importante ventaja, pero mucho más si se logra generar la energía in situ.

Una solución al problema de las baterías es el uso de cargadores portátiles que toman la energía de células de combustible de hidrógeno o metanol. Las células de combustible han evolucionado en los últimos años, llegando a ser lo suficientemente compactas y ligeras como para considerarse parte integrante de los futuros sistemas que utilizará el combatiente. El hecho de que la mayor parte de las células de combustible generan una cantidad considerable de calor, además de dejar una firma acústica muy clara, hace que no se pueda depender de ellas, por el momento, como primera fuente de energía en operaciones, pero ya son consideradas como elemento de recarga porque sus ventajas superan a sus limitaciones.

El dilema, o mejor dicho la discusión, se centran ahora en orientarse hacia las baterías o hacia las células de combustible como generadores de energía. Las células de combustible pueden operar aisladamente, pero cuando se utilizan como sistema híbrido con pilas recargables de Li-Ion, entonces las ventajas se multiplican. La batería se usa principalmente como un elemento de almacenamiento, que proporciona un pico de energía en un periodo de tiempo limitado y conocido. En cambio, la célula de combustible es un productor de energía que continuamente la suministra de forma regular.

Las baterías tienen unos niveles de temperatura más amplios y pueden trabajar sumergidas, mientras que las células de combustible además de producir ruido (zumbido) no pueden operar bajo el agua.

Una célula de combustible típica es la XX25. Esta célula proporciona una carga ininterrumpidamente a un ordenador y a un equipo de comunicación durante 72 horas, y su peso total es de unos cuatro kilos y medio. Esto es un tercio del peso de las baterías que se consumirían para mantener el mismo tipo de gasto energético. El sistema consume unos cartuchos de combustible que contienen 250 cc de una mezcla del 76% de metanol y el 33% de agua. Cada cartucho pesa solo unos 350 gramos y dura unas nueve horas.

Sobre esto hemos leído en la revista digital *Defense Update* en una serie de artículos que tratan sobre la feria de tecnología militar Soldiertech 2007 organizada por el Worldwide Business Reserch (WBR) Group.

(Review of soldier modernization programs -at Soldiertech 2007. En <http://www.defense-update.com>)

CON LAS MANOS AL ROJO VIVO

Así se les van a quedar las manos a los terroristas que hayan tocado una ínfima cantidad de explosivo, si se les rocía con un spray desarrollado por la Universidad de Jerusalén y cuyo objetivo es la detección de explosivos.

La sustancia del spray es un reactivo especial que el profesor Joseph Almog, del Instituto Casali de química, en el seno de la Universidad Hebrea de Jerusalén, ha puesto a punto. El producto químico coge un tinte rojo cuando entra en contacto con el nitrato de urea, un potente explosivo improvisado y utilizado con mucha frecuencia. Por ejemplo, este explosivo fue utilizado en el primer atentado de las Torres Gemelas de Nueva York en 1993.

Con una ligera pulverización es posible identificar personas y objetos que hayan estado en contacto con el explosivo. Es cierto que ya hay otros procedimientos para detectar este tipo de explosivos, pero los que hay hasta ahora en uso no dejan de ser complejos y costosos. El spray desarrollado por el profesor Almos es barato y puede detectar trazas del explosivo aunque las cantidades de este sean muy pequeñas. Como hemos dicho anteriormente, la detección no queda reducida a las manos del terrorista, sino que se hace extensiva a pomos de puertas, contenedores de equipajes o a los propios vehículos. El resultado es instantáneo y permite llegar rápidamente al seno de de la célula terrorista.

Esperemos que este nuevo producto sea una herramienta eficaz y su empleo ayude a poner a buen recaudo manos y pies de quien toca lo que no debe.

(«L'Université de Jérusalem met au point un spray détecteur d'explosifs», en www.israelvalley.com)

INFORMACIÓN

Bibliográfica

LA BATALLA DE NARVIK, 1940

Jean Mabire. Inédita Editores.

Barcelona 2007.

La montaña no ha sido vencida por la máquina, los medios acorazados no pueden emplearse, como no sean en Pequeñas Unidades y en ayuda de los Cazadores, mejor dicho en apoyo de las Unidades específicamente de Montaña. A medida que se gana en altura o se introducen las unidades en terrenos de gran frío la guerra se desarrolla con menos máquinas y gana todo su valor el hombre, los movimientos apoyados en una logística de transporte a lomo, en trineos o en su propia capacidad de carga. La batalla de Narvik desarrollada en el gran norte es precisamente un ejemplo de lo que hemos afirmado y a lo largo del relato se hacen evidentes estas circunstancias.

La campaña llevada a cabo en Noruega por los Alemanes y por los Aliados fue una de las más interesantes de la Segunda Guerra Mundial. La importancia de los especialistas de ambos Ejércitos enfrentados es puesta de manifiesto por el autor, que reclama el derecho a la parte de protagonismo que a estos hombres les corresponde en la historia bélica europea.

En los primeros días de abril de 1940 los cazadores de montaña alemanes y austriacos del general Dielt se adentraron en el Atlántico para desembarcar en Nar-

vik, al norte de Noruega en los hielos lapones, tras una lucha entre expertos montañeros, durante dos meses, fueron obligados a retirarse, esta acción la logró el coronel francés Béthouard al mando de los Cazadores Alpinos franceses, la Legión francesa (donde formaron algunos españoles) y los voluntarios polacos, ayudados por las Unidades noruegas y las compañías de Operaciones Especiales británicas.

Ambos Jefes han referido los hechos como victorias propias, no es tan importante este hecho, sí el de reconocer al auténtico vencedor: el soldado de montaña, o aquel que se adaptó a las condiciones que el medio le imponía y consiguió sobrevivir durante interminables semanas en increíbles condiciones de dureza, poco importa hoy la legitimidad de semejante querrela.

El autor ha recopilado una magnífica bibliografía y sus anexos permiten una información que deja constancia de muchos de los protagonistas de la batalla, al mismo tiempo que les pone caras en el reportaje gráfico que acompaña sus páginas.



P. R. V

LA REAL Y MILITAR ORDEN DE SAN HERMENEGILDO

Alfonso de Ceballos-Escalera Gil. Editorial Palafox y Pezuela. Madrid. 2007.

Poco después de la Guerra de la Independencia y para recompensar la intachable constancia en el servicio de oficiales generales y particulares, el rey Fernando VII, por RD de 28 de noviembre de 1814, instituyó la Real y Militar Orden de San Hermenegildo. Junto a su contemporánea, la también militar Orden de San Fernando, supuso un primer intento de creación de un moderno derecho de recompensas, basado en el mérito personal y no en la cuna del agraciado. Y tuvo éxito ya que ambas órdenes jamás fueron abolidas por ninguno de los diferentes regímenes y gobiernos que se han sucedido en España en los últimos dos siglos. Hoy, la de San Hermenegildo es la primera de las órdenes españolas por el número y generalidad de sus recompensas, siendo la única de este tipo que celebra un solemne capítulo bianual.

El autor, doctor en Derecho y teniente de navío de la reserva voluntaria, es uno de los especialistas más cualificados en este campo, a cuyo estudio y divulga-



ción se ha dedicado con brillantez, siendo autor de treinta libros, numerosísimas monografías y artículos sobre esta rama del Derecho. Este su último libro comienza con una breve semblanza biográfica de San Hermenegildo, continúa con una visión cronológica del sistema de recompensas español, prosigue con un documentado relato sobre los orígenes y evolución histórica de la Orden, haciendo hincapié en sus aspectos institucionales, con diversos y enjundiosos, comentarios sociológicos, estadísticos o anecdóticos. Completan el estudio varios apéndices de carácter legislativo, con la vigente regulación y los antecedentes normativos más interesantes.

Acompañan al texto, un proemio de Carlos Escudero Burón, presidente de la Asociación de Diplomados en Altos Estudios de la Defensa Nacional, una presentación del general de ejército José Rodrigo y Rodrigo, actual gran canciller de la Orden, y un epílogo del teniente coronel auditor Fernando García-Mercadal con unas consideraciones de hondo calado jurídico.

Esta obra constituye una rigurosa investigación histórica e institucional, que permite un conocimiento preciso de la Orden y que, sin duda, suscitará el interés no solo de los estudiosos de estas materias, sino de cualquier aficionado al conocimiento de nuestra Historia.

J. R. D.

TREINTA Y SEIS RELATOS DE LA GUERRA DEL 36.

José María Blanco, Jorge Carrera, Carlos Castañón, Felipe Ezquerro, Gerald Howson, Jaime Latas, Javier López Brea, Losé Luis de Mesa, José María Manrique, Pío Moa, Lucas Molina, Artemio Mortera, Eric Norling, Rafael Permy, Antonio Reyna, Jesús Salas, José Miguel Sales y José Ramón Soler.

AF Editores. Valladolid 2006.

Recojo lo que escribe Jorge Fernández – Copel Larinaga en el prólogo ya que hace, en extracto, una definición clara y concreta del propósito de este magnífico libro, así como qué son estos relatos. Y así leemos: «No para escupir ni pisotear la memoria histórica, como hacen otros, sino para enriquecer el conocimiento de la historia militar del último conflicto civil hispano, AF Editores ha tenido la feliz idea de sacar a la luz este libro que el lector tiene ahora en sus manos. Una selección escogida de artículos, publicado por los autores y colaboradores habituales de esta editorial en diversas y prestigiosas publicaciones españolas, como la Revista Española de Historia Militar, Historia de América Vieja e Historia y Vida, en el último decenio.»

Pío Moa abre el libro con el primero de los relatos titulado: «Las causas de la guerra civil», exposición muy resumida de los hechos conocidos.

Prácticamente en todos los relatos aparecen fotografías e ilustraciones de la época, personajes, armamentos, documentos escritos y una extensa bibliografía que documentan los trabajos, referidos tanto al

UNA PICA EN FLANDES

Eduardo Martínez Laínez.
Editorial EDAF, S.L.
Madrid 2007.

El llamativo título del libro, «UNA PICA EN FLANDES», que cuenta con el apoyo con fuerza de un sugerente subtítulo como es el de «LA EPOPEYA DEL CAMINO ESPAÑOL», nos induce gratamente a iniciar la lectura de lo que promete ser, y será sin duda, un hermoso texto histórico centrado en la formidable aventura épica que protagonizaron los Tercios españoles durante algo más de setenta años, situados a caballo de los siglos XVI y XVII, para realizar su desplazamiento desde sus iniciales bases de guarnición en territorio italiano hasta alcanzar el campo de batalla en los Países Bajos, con la correspondiente y muy compleja operación logística que tal desplazamiento representaba.

Una promesa que se ve cumplida desde las primeras páginas del texto al describir, en forma amena y sencilla, el por qué del largo Camino iniciado en el año 1567 y, a la vez, la historia de las tropas que lo van a recorrer, su vestimenta y banderas, su modo de vida y el planteamiento de las etapas de marcha que les llevarán a su objetivo previsto.

Pero, casi inmediatamente, el complacido lector se va a ver envuelto en un nuevo aspecto de la narración, al encontrarse inmerso en una interesante guía

bando nacional como al republicano. Y así se van sucediendo relatos, unos generalistas, otros eminentemente técnicos, –como de armamento y material de guerra incluyendo aeronaves y buques–; uno, también muy interesante sobre las máquinas cifradoras.

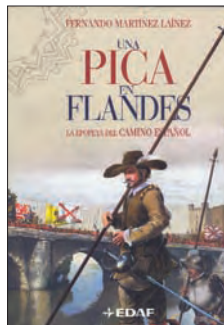
Alguno simplemente jocoso –como el del aguador–, que al margen del bando en el que lucha, aparece el lado humano del hombre en las circunstancias en que se encuentra.

También los hay que provocan la polémica, como el que dedica su autor, Mortera Pérez, a exponer una crítica a la edición en castellano del libro de Gerald Howson, «Armas para España». Y a continuación la redacción transcribe una carta del mismo contestando al artículo de Mortera que se había publicado siete meses antes.

El lector puede comprobar que «... todos ellos-refiriéndose a los relatos-tienen en común un factor determinante a la hora de abordar un trabajo de estas características: su rigor histórico y su objetividad argumental».

En resumen es una obra, creo, muy interesante, escrita en un lenguaje directo, muy sencillo, y ameno de leer incluso los relatos eminentemente técnicos, por lo que es recomendable su lectura, independientemente del pensamiento política del lector.

F. J. C. C.



de viajes que sigue con todo detalle el realizado por el autor del libro a partir de Milán, una de las más importantes bases de partida del Camino, que le permitirá conocer y dar a conocer con todo detalle no sólo las características históricas de la epopeya que motiva el libro, sino también las circunstancias geográficas y de organización militar de dicho Camino que la enmarcan.

Resultan ser del mayor interés los datos sobre las fortalezas y plazas fuertes que marcan la ruta seguida por los Tercios españoles. Datos que se completan con la aportación de una amplia selección de planos e ilustraciones que acompañan a las descripciones de cada una de ellas que va realizando el autor.

No puede dejar de ser resaltado, además, el brillante despliegue en mapas, pinturas e imágenes visuales que valoran la buena presentación del libro e incrementan el interés por su mayor conocimiento.

Es un indudable acierto la dedicatoria inicial del texto, propuesta por el autor:

“ A la juventud española. Para que recuerde”.

J. U. P.



INHALT

PIONIERKOMMANDO35
Das Dokument stellt einen gesamten Überblick der Organisation, Aufträge und erwartender Entwicklung des Pionierkommandos dar, dessen Einsatz wegen verschiedener Faktoren immer mehr erfordert ist.

Diese neuen Faktoren sind u.a. die neuen Szenarien; der Aufbau und Wiederaufbau von Infrastrukturen in Friedens- und Humanitäre Hilfseinsätze; die Bildung von Unterstützungseinheiten zur Dislozierung der Kräfte; die Wichtigkeit der Bautechnik als militärische logistische Funktion; die Kampfunterstützung zur Brigade, usw.

Das Dokument bezieht sich auf das Hauptquartier des Pionierkommandos, seine Spezialitäten, der senkrechte Aufbau und der Zeilenbau, die Tauchern, die Pioniertruppe vor der Beweglichkeit und dem Schutz, ihre Unterstützung zur Humanitäre Hilfe und ihre zukünftigen Perspektiven.

KALTER KRIEG UND KRIEG GEGEN DEN TERRORISMUS: SYSTEMSÄNDERUNG IN DER INTERNATIONALEN BEZIEHUNGEN 20
Ángel Pérez González. Rechtsanwalt.

Zwei Phänomenen heben in dem internationalen strategischen Szenario hervor: Die Globalisierung und der Kampf gegen den Terrorismus. Auf beide wird eine heftige Aufmerksamkeit geschenkt, aber im Vergleich mit dem Ersten ist das zweiten Problem schwieriger zu verstehen. Es

scheint unmöglich zu wissen, was das Terrorismus ist, wie lange es dauern kann und wie es die internationale Gesellschaft verändern könnte. Außerdem ist vor kurzem die Globalisierung als Ersatz des Kalten Krieges dargestellt. Aber die Frage ist: Wenn die Analyse akzeptiert wird, kann man den Krieg gegen den Terrorismus einleuchten? Sind Globalisierung und Kalter Krieg vergleichbar?.

Zweifellos ist der Kalte Krieg als Vorbild ersetzt worden. Aber es ist nicht klar, dass sein Ersatz etwas so weitgehend und dehnbar wie die Globalisierung ist.

ZUSAMMENFASSUNG VIER JAHRE VON EUROPÄISCHER SICHERHEITSSTRATEGIE76
Amable Sarto Ferrerueta. Major. Artillerie. iG.

Der Europäische Unionsrat nahm im Dezember 2003 die Europäische Sicherheitsstrategie (ESS) an. Die ESS stellt ihre Sicht der Welt fest, darin werden die Risiken und die Bedrohungen eingeschlossen und wie man sie begegnen können. Zur Durchführung der ESS verfügt man über eine große Zahl von Instrumenten -nicht nur militärische- für das Krisenmanagement innerhalb multilateraler UN-Verträge und präventive Aktionen, die zur Stabilität und zum Gedeihen orientiert werden, sogar mit Gewaltanwendung in bestimmten Umständen. Dies alles erfordert eine aktivere, fähigere und kohärentere Europa, wozu wichtige Schritte gegeben sind mit Verstärkung der EU-Rolle zum Krisenmanagement.



SOMMAIRE

LE COMMANDEMENT DU GENIE35

Ce document fournit une vision générale sur l'organisation, les missions, et l'évolution souhaitable du Commandement du Génie, dont la présence est de plus en plus demandée à cause des nouveaux scénarios, du besoin de construire et de réhabiliter les infrastructures dans les opérations de maintien de la paix et d'aide humanitaire, de la génération d'unités de soutien au déploiement, de l'importance de la fonction logistique travaux, de l'appui au combat de la brigade, etc.

Dans le texte on fait allusion au Quartier Général du Commandement du Génie, à ses spécialités; à la construction verticale et horizontale; aux plongeurs, aux sapeurs face à la mobilité et à la contre mobilité et protection; on fait allusion aussi au soutien à l'aide humanitaire ainsi qu'à ses perspectives de futur.

GUERRE FROIDE ET GUERRE CONTRE LE TERRORISME: CHANGEMENT DE SYSTEME DANS LES RELATIONS INTERNATIONALES20
Ángel Pérez González. Licencié en Droit.

Dans le scénario stratégique international deux phénomènes sont à détacher : la mondialisation et la guerre contre le terrorisme. Tous les deux reçoivent une intense attention académique et médiatique, mais le dernier en comparaison avec le premier, s'avère de difficile compréhension. Il semble impossible savoir de quoi il s'agit,

combien il va durer y quel genre de société internationale il va configurer. En outre dernièrement, on interprète la mondialisation comme un système substitutif de la guerre froide. Mais si l'on accepte cette analyse, comment expliquer la guerre contre le terrorisme ? La mondialisation et la guerre froide sont-ils des phénomènes comparables ? Il n'y a pas de doute que la guerre froide a été remplacée comme modèle. Mais il n'est pas évident que son remplaçant soit quelque chose aussi large et élastique que la mondialisation.

RESUMÉ QUATRE ANS DE STRATEGIE EUROPEENNE DE SECURITE76
Amable Sarto Ferrerueta. Comandant. Artillerie. BEM.

En décembre 2003, le Conseil de l'Union Européenne a adopté la Stratégie Européenne de Sécurité (EES) qui établit sa vision du monde, y compris les risques et les menaces, ainsi que la façon de leur faire face. L'EES est basée sur l'emploi de tout genre d'instruments - non seulement militaires - dans la gestion de crises, sur le multilatéralisme protégé par l'ONU et sur l'implication préventive, orientée vers la stabilité et la prospérité, en permettant l'utilisation de la force dans certaines circonstances. Tout cela demande une Europe plus active, plus capable et plus cohérente, vers laquelle d'importants pas ont été faits afin de consolider le rôle de l'UE dans la gestion des crises.



SOMMARIO

IL COMANDO DEGLI INGEGNERI35

Questo Documento offre una visione dell'organizzazione, compiti e evoluzione favorevole del Comando degli Ingegneri, la cui presenza è sempre più richiesta a causa dei nuovi scenari, la costruzione e la riabilitazione di infrastrutture nelle operazioni di mantenimento della pace e dell'aiuto umanitario; la generazione delle unità di appoggio allo spiegamento; l'importanza della funzione logistica dei lavori; l'appoggio di combattimento alla brigata, ecc.

Nelle sue pagine si fa riferimento alla Caserma Generale del Comando degli Ingegneri; le loro specialità; la costruzione verticale e orizzontale; i sommozzatori; gli ingegneri di fronte alla mobilità, contromobilità e protezione; il loro appoggio all'aiuto umanitario; e le loro prospettive di futuro

GUERRA FREDDA E GUERRA CONTRO IL TERRORISMO: CAMBIO DI SISTEMA NELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI20

Ángel Pérez González. Laureato in Giurisprudenza.

Due fenomeni risaltano sullo scenario strategico internazionale: la globalizzazione e la guerra contro il terrorismo. Entrambi ricevono una intensa attenzione accademica e mediatica, però il secondo risulta, confrontandolo con il primo, di difficile comprensione. Sembra impossibile sapere

che cos'è, quanto durerà e che tipo di società internazionale potrebbe configurare. Inoltre ultimamente si interpreta la globalizzazione con un sistema sostitutivo della guerra fredda. Però se si accetta questa analisi, come si può spiegare la guerra contro il terrorismo? Sono fenomeni comparabili la globalizzazione e la guerra fredda? La guerra fredda, indubbiamente è stata sostituita come modello. Però non è chiaro che il suo sostituto sia qualcosa così vasta ed elastica come la globalizzazione.

RIASSUNTO QUATTRO ANNI DI STRATEGIA EUROPEA DI SICUREZZA76

Amable Sarto Ferreruela. Comandante. Artiglieria. DEM.

In dicembre de 2003, il Consiglio dell'Unione Europea adottò la Strategia Europea di Sicurezza (EES), che stabilisce la sua visione del mondo, includendo i rischi e le minacce e la forma di affrontarli. La EES si basa sull'uso di ogni tipo di strumenti – non solo militari – nella gestione di crisi, in un multilateralismo spalleggiato dall'ONU e nell'implicazione preventiva, orientata alla stabilità e prosperità, ammettendo l'uso della forza in determinate circostanze. Questo richiede un'Europa più attiva, più capace e più coerente verso la quale si sono fatti passi importanti, consolidando il ruolo dell'UE nella gestione della crisi.



SUMMARY

ENGINEER COMMAND35

This Document mirrors a general view of the organization, duties, and desirable development of the Engineer Command, whose presence is in ever increasing demand due to the new scenarios, construction and rehabilitation of infrastructures in Peacekeeping and humanitarian aid Operations; the generation of deployment support units; the significance of constructions logistic function; brigade level combat support, etc.

Its pages refer to the Engineer Command Headquarters; its specialties; vertical and horizontal constructions; divers, Engineers engaged in mobility, counter mobility and survival operations; humanitarian aid support operations and future prospects.

COLD WAR AND THE WAR AGAINST TERRORISM: CHANGE IN INTERNATIONAL RELATIONS POLICIES20

Ángel Pérez González. Graduated in Law

Two phenomena are prominent in the international strategic scenario: Globalization and the war against terror. Both are the center of an intense academic and media attention, though the latter in comparison to the first is hard to understand. It seems impossible to know what it is, how long it will last and what type of international

society could build. Moreover, globalization lately seems to replace the Cold War. But if this analysis is accepted. How can the war against terrorism be explained? Are they phenomena comparable to globalization and cold war? Doubtlessly, Cold War has since been replaced as a model. Though it is not very clear whether its replacement will be as vast and flexible as the globalization process.

SUMMARY FOUR YEARS OF EUROPEAN SECURITY STRATEGY76

Amable Sarto Ferreruela, Major, Artillery, DEM (Staff College Graduate)

In December 2003, the European Union Council adopted the European Security Strategy (EES), that sets out its own view of the current world situation, including hazards and threats, and the best way to deal with them. The EES is based on the use of all kinds of instruments- not only military- to deal with crises, within a multilateral framework under UN sponsorship and preventive action, aimed towards achieving stability and prosperity, that accepts the use of force under given circumstances. In this context, measures have already been taken to achieve a more active, more capable and coherent Europe, thus consolidating the role of the EU in crisis management.

III Duque de Alba

«Antes licenciaré a todo el ejército e incluso a mi guardia personal, que permitir se marche el Duque de Alba, cuya inteligencia y lealtad valen para mí más que las armas y que todas las precauciones. No me siento seguro sino cuando estoy al lado de este hombre»

Palabras del rey Felipe II al duque de Alba en Lisboa poco antes de su muerte



«He dejado para ti, como si fuesen mi testamento, estas últimas pruebas de mi inocencia. Créeme, señor, al menos a la hora de morir. En todas mis decisiones he preferido tu interés al mío. Fui parco en gastar tus dineros; liberal cuando se trataba de los míos y del bien del Estado. En la colocación de cargos y honores públicos, tanto en la paz como en la guerra, nunca me dejé llevar por la gracia o el favor, sino por la virtud y el mérito. Te he amado constantemente; te he amonestado lealmente, y nunca quise ofenderte. Lo que haya habido de defectuoso en mi conducta, lo dejo a juicio de la posteridad, cuando ya no existan odios ni parcialidades. Por lo demás, yo devuelvo mi vida a Dios, a quien he procurado servir pura y religiosamente, y que a ti ¡Oh, Majestad!, te conceda una larga y floreciente existencia»

Últimas palabras del Duque al rey Felipe II

