



- Mensaje Institucional del JEME
- Logros del 2014 y Retos para el 2015 del Ejército
- DOCUMENTO: El contexto NBQ en el Ejército



S. M. el Rey Felipe VI revistando a la Guardia Real en la Pascua Militar 2015

EDITA



DIRECCIÓN

Director

General de Brigada

Lorenzo ÁLVAREZ ARAGÓN

Subdirector, Jefe de Colaboraciones y Administración

Coronel José Luis RUIZ BARANCO

Jefe de Ediciones

Coronel José Juan VALENCIA GONZÁLEZ-ANLEO

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

Domínguez del Valle, Poutás Álvarez, Andradre Perdrix,

López Roca, Molina Pineda de las Infantas,

García y Pérez, Arizmendi López,

Pelegrina Aguilar, Guerrero Sánchez y Dolado Esteban

Tenientes Coroneles

Urteaga Todó, Borque Lafuente,

Sánchez Herráez y Gómez Reyes

Comandantes

Villalonga Sánchez, Fernández Rodríguez,

Martínez Borrego y Ramírez Perete

Suboficial Mayor

Blanco Gutiérrez

NIPO: 083-15-005-2 (Edición en papel)

NIPO: 083-15-004-7 (Edición en línea)

Depósito Legal: M. 1.633-1958

ISSN: 1696-7178

Correctora de Estilo

Paloma Prado Caballero

Servicio de Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática, Gráficos y Maquetación

Ana María González Perdonés

Laura Bevia González

Mª Eugenia Lamarca Montes

Inmaculada del Valle Olmos

Fotocomposición, Fotomecánica e Impresión

CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

Colaboraciones Corporativas

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

MILITARES ESCRITORES

Promotor de Publicidad

EDITORIAL MIC C/ Artesiano s/n.

Polígono Industrial Trabajo del Camino,

24010 León

Teléf.: 902 271 902 / Fax: 902 371 902

Email: dirección@editorialmic.com

marketing@editorialmic.com

Fotografías

MDEF, DECET

REVISTA EJÉRCITO

C/. Alcalá 18, 4.º 28014 MADRID

Teléf.: 91-522 52 54. Telefax: 91-522 75 53

Sumario

DOCUMENTO

El contexto NBQ en el Ejército de Tierra. Capacidades, carencias y tendencias actuales

Introducción

FERNANDO SOTERAS ESCARTÍN.

Coronel. Infantería. DEM.

Jefe del Regimiento NBQ Valencia nº 1.

66



El contexto NBQ en el Ejército español. Cien años de historia de cometidos y unidades

JUAN BAUTISTA OROZCO SEBASTIA.

Suboficial Mayor. Artillería Antiaérea y Costa.

68



Un éxito desdeñado, una vulnerabilidad creciente

JOSÉ LUIS MUINELO PARDINI.

Teniente Coronel. Infantería.

76



Aprovechar la oportunidad, la mejor defensa

JOSÉ LUIS MUINELO PARDINI.

Teniente Coronel. Infantería.

83



Inteligencia y Defensa NBQ ¿Una nueva etapa?

ISMAEL MURO RODRÍGUEZ.

Teniente Coronel. Infantería.

90



La Oficina Técnica del RNBQ 1. El corazón del análisis y asesoramiento específico NBQ

JUAN JOSÉ MARTÍNEZ BARCELÓ.

Comandante. Ingenieros. Especialista NBQ.

100

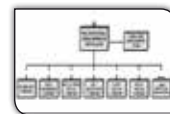


Laboratorios Desplegables

MARÍA ROSARIO QUESADA MEDINA.

Teniente Coronel. Armamento.

104



La Logística del RNBQ 1. Una mirada más allá del EPI

JAIME ALCÁNTARA CANO.

Comandante. Infantería.

110



NUESTRAS INSERCIONES

Nota a los Lectores

14

Boletín de Suscripción

15

Normas de Colaboración

16

Libros de Defensa

137

Interior de Contraportada: Ordenanzas de S.M. para el Régimen, Disciplina, Subordinación y Servicio de sus Ejércitos

147

PUBLICIDAD: Fundación Museo del Ejército, 116 - Nueva App Revistas de Defensa, 117 - Fundación Tercio de Extranjeros, 134 - Cátedra Gran Capitán, 144

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado
<http://publicacionesoficiales.boe.es>

ARTÍCULOS

Mensaje Institucional del Jefe de Estado Mayor del Ejército 4

Logros del 2014 y Retos para el 2015 del Ejército 9

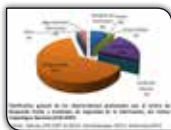
Auge yihadista en el vecindario africano de España a los cuatro años del estallido de las revueltas árabes
CARLOS ECHEVERRÍA JESÚS.
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED. 18



¿Es suficiente la estrategia adoptada para vencer al Estado Islámico?
FRANCISCO J. BLASCO ROBLERO.
Coronel. Infantería. DEM. 26



¿Por qué la Ciberdefensa?
ROBERTO VILLANUEVA BARRIOS.
Coronel. Transmisiones. DEM. 34



Iniciativa de Fuerzas Conectadas
ÁNGEL JOSÉ ADÁN GARCÍA.
Teniente Coronel. Artillería. DEM. 42



Tercio «Don Juan de Austria» 3º de la Legión: 75 años de adaptación y polivalencia
ANTONIO ESTEBAN LÓPEZ.
Coronel. Infantería. DEM. 48



La ULOG R/A-33 en el repliegue de Afganistán
JUAN MANUEL PÉREZ MARTÍNEZ.
Teniente Coronel. Infantería. 56



SECCIONES

Rincón de la Historia
De Medina Elvira a la Alhambra
TOMÁS NAVARRO APARICIO.
Licenciado en Historia. 118

Observatorio Internacional de Conflictos
Desafíos kurdos
CARLOS ECHEVERRÍA JESÚS.
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED.
Iniquidad sobre el futuro de Talilandia
ALBERTO PÉREZ MORENO.
Coronel. Infantería. DEM. 125

Grandes Autores del Arte Militar
Diego Fernández de Palencia. Capitán de los Ejércitos Reales
PEDRO RAMÍREZ VERDÚN.
Coronel. Infantería. DEM. 131

Hemos leído
La influencia espacial en la capacidad de orientación
Un maniquí para vestir a medida
R.I.R. 132

Información Bibliográfica
Blas de Lezo y la Defensa heroica de Cartagena de Indias
Historia de las Unidades de Operaciones Especiales españolas 135

Publicaciones Militares 138

Cine Bélico
Acto de Valor
El gran rescate
FLOPEZ. 140

Archivo Gráfico 142

Sumario Internacional 145

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 su personal. Está abierta a cuantos compañeros sientan inquietud por los temas profesionales. Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores sin que la Revista Ejército, ni ningún organismo oficial, compartan necesariamente las tesis o criterios expuestos.

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 será durante el año 2015.



MENSAJE INSTITUCIONAL DEL JEFE DE ESTADO MAYOR DEL EJÉRCITO

«*TU COMPROMISO ES NECESARIO*»

INTRODUCCIÓN: POR QUÉ ESCRIBO ESTAS LÍNEAS

Con la llegada de un nuevo año quiero, como Jefe del Ejército, dirigirme a vosotros para compartir reflexiones y sentimientos, esperando que ello nos ayude a sentirnos orgullosos de lo que juntos venimos realizando y a seguir mirando con ilusión al futuro.

Sin dejar de aprender del pasado y de vivir con intensidad el presente, hemos de mirar siempre al futuro, exigente y no exento de dificultades, en el que seguiremos cumpliendo las misiones que tenemos encomendadas, en el que seguiremos cumpliendo nuestro juramento o promesa de servir a España.

ES BUENO HACER BALANCE, PERO ESTE MENSAJE NO QUIERE SER SÓLO ESO

Estos días son prolíficos en recopilaciones, balances, previsiones,... Por mi parte, en estas fechas tan señaladas quiero dirigirme a vosotros especialmente para haceros llegar lo que pienso, y siento, como militar y como vuestro jefe, y prefiero dejar la difusión de cifras, logros y proyectos, a los órganos de planificación y control del Ejército.

Lo harán en otras páginas de esta misma Revista, y os animo a interesaros por los datos que dichos órganos nos aportan en cuanto a inversiones, metas alcanzadas, actividades realizadas,... Estoy seguro de que serán de vuestro interés, pues todos nos podemos ver identificados en alguna de las facetas que mostrarán esos resúmenes.

MI PROPÓSITO COMO JEFE DEL EJÉRCITO, MI PREOCUPACIÓN PERMANENTE

Tal y como os dije al principio de mi mandato y vengo informándoos en las visitas que semanalmente realizo a vuestras unidades, entre los muchos retos pendientes que debemos afrontar, mis prioridades son dos: seguir evolucionando el Ejército para adecuarlo a las nuevas amenazas que España deberá afrontar y continuar mejorando todo lo relativo al personal.

Herederos del esfuerzo de los que nos precedieron, tenemos el privilegio y la responsabilidad de pertenecer a un Ejército de Tierra moderno y eficaz.

Pero debemos ser ambiciosos y seguir esforzándonos en mejorarlo, en recuperar los niveles de adiestramiento que alcanzamos antes del comienzo de la crisis económica, en mejorar las capacidades militares necesarias para cumplir nuestras misiones y en adoptar una estructura orgánica que nos proporcione la polivalencia que demandan nuestros escenarios de empleo presentes y futuros.

Esa labor —más ardua si cabe en tiempos de crisis económica— no es sólo responsabilidad de los que estamos destinados en órganos de

planeamiento o de dirección, sino que nos corresponde a todos los componentes del Ejército de Tierra.

Como de sobra sabéis, la preocupación por el personal es mi otra prioridad, al menos al mismo nivel que la antes citada, y también ésta es responsabilidad de todos y especialmente de los que ejercen Mando de cualquier nivel pues, como también os repito constantemente en mis visitas a vuestras unidades, esa preocupación está implícita en el ejercicio diario del Mando militar.

CONTEXTO: SITUACIÓN AÑO 2014

2014 ha sido un año ciertamente especial pues, hace apenas siete meses, asistimos al relevo en la Jefatura del Estado. Hoy, desde estas líneas, quiero reiterar nuestra lealtad al que es el primer Soldado de España, nuestro Rey Felipe VI.

Un año en el que, como estaba previsto, se ha producido una notable reducción de nuestra participación en operaciones en el exterior. En cualquier caso, esto no altera nuestro Ciclo de Disponibilidad, de forma que podamos seguir estando listos para responder ante las necesidades operativas que puedan surgir, ni tampoco modifica nuestra voluntad de disponer de una



organización lo más polivalente posible que nos haga aptos para el amplio espectro de misiones que pueden sernos encomendadas.

Como todos habéis comprobado, ha sido un año marcado nuevamente por un escenario económico complejo. Una vez finalizado, os quiero felicitar por los resultados obtenidos pues, de nuevo, gracias al compromiso e iniciativa de todos y cada uno de vosotros,

hemos alcanzado con creces los objetivos de todo tipo que nos habíamos marcado.

Sé que no ha sido fácil, pues la exigencia de dichos objetivos, unida a los ajustes económicos, ha requerido por parte de todos un esfuerzo y dedicación extraordinarios, pero juntos lo hemos conseguido ¡Enhorabuena!

RETOS PARA 2015: APLICAR LO PLANEADO

Con ese mismo empuje encaramos el nuevo año, en el que deberemos aplicar y consolidar los planes finalizados los últimos meses.

Por un lado, entrará en fase de desarrollo y plena aplicación la actualización del Plan de Acción de Personal, cuyos objetivos y contenido han sido ya ampliamente difundidos.

Por otro, en el marco de la reorganización de la estructura de las Fuerzas Armadas se comenzará a aplicar, mediante las correspondientes adaptaciones orgánicas, la nueva estructura del Ejército de Tierra, en lo que a la Fuerza y al Mando de Apoyo Logístico se refiere.

Estoy convencido de que ambas innovaciones comenzarán pronto a producir los efectos beneficiosos que se esperan de ellas.

IDEAS FUERZA: TRES ASPECTOS CENTRALES

En estas fechas quiero resaltar tres ideas fuerza: la importancia central que en nuestra Institución deben tener, y tienen, las personas; la trascendencia de reforzar nuestra cohesión; y la necesidad del compromiso de todos y cada uno



de nosotros. **Personas, cohesión y compromiso** me inspiran las siguientes líneas.

1. El valor de las personas

Desde mi llegada a la Jefatura del Ejército he intentado potenciar un principio que siempre ha existido en nuestra Institución y creo que todos compartimos: el valor de las personas, la centralidad del potencial humano, la preocupación por sus necesidades y la convergencia de éstas con las del Ejército. Todos hemos leído en libros y manuales, e incluso en los muros de nuestros centros de formación y edificios emblemáticos, citas que enfatizan este aspecto de nuestra profesión.

Sois precisamente vosotros, vuestras vicisitudes, vuestras expectativas profesionales y personales lo que más me preocupa y ocupa. Vosotros seguís siendo mi prioridad.

Para el año que ahora comienza, os animo a continuar encarnando las virtudes militares que nos caracterizan, gracias a las cuales hemos sabido superar los ajustes económicos que hemos vivido estos últimos años.

El Ejército necesita contar con mujeres y hombres en su sentido más pleno, puesto que sin un buen sustrato humano no es posible que haya buenos soldados, que haya líderes a todos los niveles, que seamos capaces de cumplir las misiones encomendadas.

Por ello, porque creo que lo más valioso del Ejército son las personas, hemos aplicado

medidas que faciliten la conciliación de las vidas familiar y profesional; por ello también, hemos revisado y actualizado el Plan de Acción de Personal, que ayudará a conocer de forma realista las expectativas de desarrollo profesional de cada componente del Ejército, individualizado por cuerpos y escalas, y también por ello, las personas seguirán siendo la prioridad este año que comienza.

2. La importancia de la unidad, de la cohesión

Los militares sabemos que siendo el individuo, el soldado, el pilar de nuestras unidades, no actuamos «por libre» sino que todos seguimos las mismas instrucciones, cumplimos las mismas órdenes, buscamos un objetivo común, nos necesitamos unos a otros.

Quizás más conscientes de ello que en cualquier otra profesión, sabemos que necesitamos de los demás. Todos lo hemos experimentado, especialmente en las situaciones difíciles y peligrosas inherentes a la vida militar, en las que ponemos lo mejor de nosotros mismos al servicio de los compañeros y de la Unidad a la que pertenecemos.

Haced unidad cada uno en el nivel que le corresponda. Cuando hablo de unidad no sólo hablo de vuestra Unidad orgánica, también pienso en sentirse miembro del equipo, estar unido a los compañeros, ser «una piña», pues

todo ello contribuye de forma decisiva al mejor cumplimiento de nuestras misiones.

Y en esa labor estamos todos implicados: los jefes, en sus distintos niveles de mando, y sus subordinados.

A todos os pido que confiéis en vuestros jefes para intentar resolver, si está en sus manos, vuestros problemas profesionales. No hay mejor vía que la cadena de mando para apoyaros en vuestras vicisitudes.

Y a vosotros, jefes, os pido que —cada uno a vuestro nivel— ejerzáis el mando con la responsabilidad que sabéis que conlleva, que os hagáis acreedores de la confianza de vuestros subordinados mediante el ejemplo en el trabajo diario, la decisión en los momentos necesarios, y la preocupación y consideración constantes por los hombres y mujeres a los que mandáis.

3. El compromiso de todos es necesario

Cada vez que hablo con vosotros para transmitir mi visión como JEFE, os remarco que «todos» estamos implicados en el éxito del Ejército. Sabéis que cuando os digo esto, no sólo me dirijo a los mandos o a los jefes de unidad, sino a todos, pues absolutamente todos somos responsables. Vuestro compromiso es necesario.

Al igual que los eslabones de una cadena o que las piedras que forman una muralla, todos

somos conscientes de que cada parte, cada componente, por pequeño que sea, por aparentemente secundario que pudiera parecer, es necesario para sostener el conjunto y que éste cumpla con su finalidad.

Cada uno de nosotros debemos hacer un análisis serio de las responsabilidades que tenemos, como profesionales, como líderes de un equipo, como jefes... ¡Todos! Y





todos debemos asumirlas y esforzarnos en ser un ejemplo para los demás.

Os conozco bien, porque soy uno más de vosotros, y sé que juntos lo podemos todo, que no hay obstáculo que se nos resista por difícil que parezca. Por ello sé que, con el compromiso de todos, el próximo año seguiremos avanzando.

VOCACIÓN DE SERVICIO A ESPAÑA

Los desafíos y las amenazas que surjan podrán ser nuevos, los medios a emplear y los escenarios donde debamos cumplir las misiones también podrán variar, pero los valores sobre los que se fundamenta nuestro servicio a España siguen siendo los mismos de siempre.

Estos valores son los que constituyen nuestra esencia, la esencia del soldado, y los vemos materializados diariamente en el ejemplo de tantos compañeros que cumplen fielmente con su deber.

Como manifiestan las encuestas, los españoles confían en nosotros, en su Ejército, porque servimos con eficacia, honradez y profesionalidad, y precisamente eso es lo que la sociedad, los españoles, esperan y necesitan de nosotros.

Al cumplir con dedicación y esfuerzo con nuestras obligaciones, tanto en las zonas de

operaciones como en el trabajo cotidiano en territorio nacional, estamos contribuyendo a engrandecer nuestra Patria y, simultáneamente, a engrandecernos a nosotros mismos como personas y como militares, pues así materializamos nuestra vocación de servicio a España y a los españoles.

DESPEDIDA

No quiero terminar sin recordar a los que un día pagaron con su vida la fidelidad a su juramento: desafiaron el peligro, se olvidaron de sí mismos y sólo pensaron en que España lo precisaba. ¡Honor y gloria a nuestros muertos!

Y para vosotros, mi agradecimiento y reconocimiento por la labor que habéis desarrollado durante el año 2014 y mis mejores deseos para el año que ahora comienza, deseos que me permiten hacer extensivos a vuestras familias. Ellos, nuestros seres queridos, merecen todo nuestro reconocimiento y gratitud, pues su apoyo permanente nos permite vivir día a día la maravillosa experiencia de ser militar y poder servir a España siguiendo nuestra vocación.

¡Un fuerte abrazo a todos!



ESTADO MAYOR DEL EJÉRCITO

LOGROS DEL 2014 Y

RETOS PARA EL 2015 DEL EJÉRCITO

BALANCE DEL AÑO 2014

Este ha sido otro año complejo y exigente en múltiples aspectos. Sin embargo, gracias a la dedicación y esfuerzo extraordinario realizado por todos, se han logrado alcanzar con creces los objetivos marcados al comienzo del año, por lo que debemos felicitarnos.

En el área de **organización**, han proseguido los trabajos de planeamiento iniciados en 2012 para avanzar en la consecución de la futura estructura de la Fuerza del Ejército de Tierra. Para ello, se ha diseñado un Plan de Transición al nuevo modelo, basado en las Brigadas Orgánicas Polivalentes, que comprende las acciones a emprender a corto y medio plazo, y el calendario de ejecución de las mismas, para ejecutar a partir de 2015 un proceso de transición realista y flexible que, manteniendo

las capacidades críticas existentes y salvaguardando en lo posible el resto, permita disponer de un modelo de Ejército equilibrado, sostenible y eficiente para afrontar los exigentes retos de las dos próximas décadas.

La necesidad de llevar a cabo una eficiente coordinación de los aspectos de detalle del Plan de Transición ha supuesto la creación en el seno del Estado Mayor del Ejército del Centro de Transformación del Ejército de Tierra.

En paralelo con los estudios y trabajos descritos, se ha colaborado estrechamente con el Ministerio de Defensa en el desarrollo del Real Decreto 872/14, de 10 de octubre, por el que se establece la organización básica de las Fuerzas Armadas, y en la orden ministerial que la desarrolla.

En el marco de la transformación de la estructura del Apoyo a la Fuerza, se ha reorganizado el Mando de Personal, y se ha elaborado el Concepto Orgánico del Mando de Apoyo Logístico, documento que servirá de base para acometer su reorganización en el año 2015. El Mando de Apoyo Logístico reducirá sus órganos de dirección de tres a dos, estando prevista en el futuro la racionalización de los órganos logísticos centrales, de acuerdo con el Plan NOGAL de centralización de los diferentes Parques de Abastecimiento y Mantenimiento.

La estructura del Sistema de Administración Económica también ha sido modificada en el año 2014, como consecuencia de la Orden Ministerial 244/2014, de 10 de febrero, de delegación de facultades en materia de contratación en el ámbito de la Defensa, reduciéndose el número de órganos de contratación de 63 a 29.

El escenario económico actual ha condicionado sin duda el planeamiento global del Ejército de Tierra, haciendo necesario un ajuste en las prioridades establecidas de objetivos y actividades. En este marco, el objetivo prioritario del Ejército de Tierra para el ciclo de planeamiento 2014-2017 será el de planear y conducir las acciones necesarias para asegurar que queden preservadas, al menos, las capacidades críticas para la defensa, dejando latentes las restantes, de forma que, una vez dejadas atrás las dificultades presupuestarias, el Ejército de Tierra esté en las mejores condiciones para recuperar el potencial que pudiera haber perdido y, simultáneamente, proseguir su permanente adaptación a los riesgos que debe enfrentar.

La implantación del proceso de planeamiento por capacidades y el diseño y desarrollo de la herramienta informática que lo soporte facilitarán la integración del planeamiento del Ejército de Tierra en el proceso de Planeamiento de la Defensa.

En el ámbito de las **relaciones internacionales**, durante el año 2014 se realizó la preparación, evaluación y certificación del Cuartel General de Cuerpo de Despliegue Rápido (HQ NRDC-ESP), convirtiéndose en

el primer Cuartel General de la Estructura de Fuerza de la OTAN (JHQ) con capacidad para dirigir una operación conjunta. Para la certificación, el Cuartel General y sus unidades subordinadas participaron en el ejercicio de la OTAN TRIDENT JAGUAR 2014, cuya fase de ejecución tuvo lugar en la isla de Menorca, en el mes de mayo. El Cuartel General inició su período de «stand-by» a comienzos de julio y permanecerá en esa situación hasta finales de junio de 2015.

Por otra parte, durante este año el Ejército de Tierra ha tenido una contribución significativa en la ejecución del Programa de Diplomacia de Defensa 2014-2015, realizándose un gran esfuerzo para fomentar las actividades bilaterales con países del Magreb, el Sahel e Iberoamérica.

En cuanto al **alistamiento de fuerzas y apoyo a las operaciones en el exterior**, durante el año 2014 se han realizado las actividades de alistamiento, generación y sostenimiento de los diferentes contingentes de las operaciones R/A en Afganistán, L/H en Líbano, EUTM-Somalia, EUTM-Malí, y C/S en Bosnia Herzegovina. Asimismo, se llevaron a cabo las acciones necesarias para el despliegue en el mes de mayo de un contingente terrestre en la operación EUFOR RCA (República Centroafricana) y se ha iniciado el período de preparación operativa de los contingentes que desplegarán en 2015 en las operaciones «Coalición Contra el DAESH» en Irak, y «Apoyo a Turquía», proporcionando defensa antimisil.

En lo referido a la Fuerza Conjunta, y como contribución a las Operaciones Permanentes, se alistó una Unidad de Defensa Antiaérea que fue transferida a la estructura operativa de las FAS. El Ejército de Tierra ha mantenido su contribución a la Fuerza Conjunta, proporcionando un Cuartel General basado en el de Fuerzas Ligeras, que durante el ejercicio «FCEx 14» fue certificado como Cuartel General Conjunto a disposición del JEMAD.

Además, en este año se ha mantenido la contribución a la fuerza NATO Response Force (NRF), así como la aportación de capacidades al Grupo Táctico de la Unión Europea (EUBG).

En el marco de la **cooperación con autoridades civiles** para la lucha contra incendios forestales, se ejecutó el despliegue habitual en la Comunidad Autónoma de Galicia. Por otra parte, y también en la época estival, se reforzó al destacamento permanente de Chafarinas, con objeto de incrementar la capacidad de vigilancia en relación con la inmigración ilegal en el área. También se ha seguido desarrollando la «Campaña Antártica» en apoyo al Ministerio de Economía y Competitividad.

En el sector de la **enseñanza, investigación y doctrina**, se ha aprobado el nuevo plan de estudios del curso de capacitación para el ascenso a brigada y está pendiente de aprobación el correspondiente al empleo de comandante. Se ha iniciado también la realización de los nuevos cursos de especialidad de trayectoria de la escala de suboficiales, como los de gestión de alimentación y técnico de destrucción de municiones.

En relación con los **sistemas de información y telecomunicaciones**, se ha continuado con el proceso de implantación en las unidades de los nuevos medios contemplados en el Plan de Modernización de los Sistemas de Mando, Control y Comunicaciones (Plan MC3).

También se ha desarrollado una nueva versión del Sistema de Información para Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET v.5), que incluye mensajería interpersonal y formal, integración de sistemas de información específicos para el mando y control, así como otros sistemas de información y herramientas colaborativas de la OTAN.

En el ámbito de la **seguridad e inteligencia**, durante 2014 se han continuado los estudios y trabajos para la implantación de una nueva estructura de Inteligencia en el Ejército de Tierra, donde se incluyen los Cuarteles Generales de Fuerzas Ligeras y Fuerzas Pesadas.

Significativa ha sido la participación en el Grupo de Trabajo JISR, dirigido por el Centro de Inteligencia de las FAS, para la redacción de los requisitos de Estado Mayor sobre interoperabilidad de los medios de inteligencia, vigilancia y reconocimiento (ISR).

Tras el acuerdo al que se ha llegado con el Ejército del Aire, el Sistema PASI replegado desde Zona de Operaciones quedará desplegado en el Aeródromo Militar de León y en la Base «Conde de Gazola». Por otra parte, se ha incrementado la colaboración con Ejército del Aire y la Armada en actividades de detección de dispositivos de escucha electromagnética, y se ha promovido la formación y el conocimiento de equipos y procedimientos de otros países mediante la participación, por primera vez, en un ejercicio internacional OTAN de este ámbito.

En el área de los **recursos humanos**, se ha revisado y actualizado el Plan de Acción de Personal, documento en el que se han definido las trayectorias de los militares del Ejército de Tierra en cada uno de sus cuerpos, escalas y especialidades fundamentales, adaptándose a la normativa vigente, y armonizando los intereses de la institución y de sus componentes.

Así mismo, ha sido aprobada una directiva sobre actuación ante circunstancias excepcionales del personal militar del Ejército de Tierra, con la que se establecen los procedimientos de actuación para atender a las solicitudes del personal militar que pasa por situaciones personales o familiares excepcionales y, en su caso, adoptar las medidas que ayuden a paliarlas.

En el capítulo correspondiente a los **recursos materiales**, durante 2014 se ha iniciado el programa del vehículo de combate VCR 8x8, con la definición de los proyectos tecnológicos que permitirán reducir los riesgos de desarrollo de los nuevos vehículos. Se han completado además las acciones previas para la adquisición de una Central de Información y Coordinación (ICC) y dos baterías de misiles PATRIOT, a recibir en 2015, y se tiene prevista la recepción de las dos primeras unidades del helicóptero TIGRE, en su versión HAD-E (de ataque y destrucción), antes de que finalice el año.

En lo que se refiere al **apoyo logístico**, se está ejecutando un Plan de Racionalización de Medios de Transporte que incrementará la flexibilidad y eficacia de los transportes que precisan las unidades en sus actividades de instrucción y

adiestramiento, reduciéndose notablemente los gastos en este ámbito. A fin de afrontar la problemática que supone la transición a la nueva estructura de la Fuerza, se ha llevado a cabo un completo y profundo análisis logístico de todos los materiales del Ejército de Tierra, tanto actuales como futuros.

En el ámbito de **acuartelamientos e infraestructuras**, mediante la aprobación de diversos reales decretos, en los que se declaran Zonas de interés para la Defensa Nacional, se ha asegurado la continuidad de las capacidades los Campos de Maniobras de «San Gregorio» y de «Viator», de la Base de «El Goloso», y de las instalaciones de instrucción y adiestramiento del Estrecho.

Finalmente, en cuanto a las **actividades de carácter institucional**, el año 2014 ha supuesto una consolidación de las actividades racionalizadas y optimizadas en años anteriores, adaptándolas a la disponibilidad presupuestaria. Se ha fomentado la Cultura de Defensa, desarrollando numerosas acciones de cooperación con ayuntamientos y diversas instituciones. Esta cooperación comprende actos de homenaje a la Bandera, conciertos y exposiciones en diferentes localidades de la geografía nacional, como la exposición itinerante «Alcántara, una laureada de vida» y el patrocinio de la exposición cultural itinerante «El camino español».

OBJETIVOS Y RETOS PARA EL AÑO 2015

El principal reto en 2015, desde el punto de vista de la **organización**, será el comienzo de la implantación de la futura estructura del Ejército de Tierra. Para gestionar la transformación de dicha estructura, la nueva aplicación informática «Sistema de Gestión de Plantillas» jugará un papel fundamental ya que incorporará la totalidad de las nuevas plantillas de cada unidad, centro y organismo.

En el sector de las **relaciones internacionales** los retos también son importantes. Son destacables la necesidad de incrementar el prestigio internacional del Ejército de Tierra en las áreas en las que se puede manifestar mejor nuestro liderazgo (Norte de África e Iberoamérica), así

como consolidar el prestigio y la capacidad operativa del NRDC-ESP, impulsando su empleo en operaciones y ejercicios OTAN y en particular, una vez que ha sido certificado por la OTAN como JHQ, garantizar el éxito de su certificación como Mando Componente Terrestre de la NRF 16 durante el ejercicio TRIDENT JUNCTURE 2015, en el que España será nación anfitriona.

Consolidar la nueva estructura del Sistema de Administración Económica, de acuerdo con los requerimientos contemplados en la normativa en materia contractual, así como la plena integración de todas las herramientas informáticas de gestión económica que actualmente posee el Ejército de Tierra, en el nuevo Sistema Informático de Dirección y Administración Económica, suponen los objetivos prioritarios en el área de los **recursos financieros** y del planeamiento presupuestario.

En cuanto a las **operaciones en el exterior**, los retos más relevantes para el año 2015 son los derivados de las actividades de alistamiento y preparación de las operaciones ya en curso, destacando el cambio de misión en Afganistán con la transición de ISAF (International Security Afghanistan Force) a RSM (Resolute Support Mission) y la apertura de los nuevos escenarios de Irak y Turquía. En este sentido cabe destacar el planeamiento y ejecución del repliegue de los contingentes de las operaciones EUFOR RCA, R/A y C/S, una vez finalizada la contribución de España en los respectivos compromisos con la UE y la OTAN.

En el marco OTAN, el **alistamiento** y preparación nacional y multinacional de las unidades de la NRF 2016 constituyen un hito fundamental, ya que el ejercicio TRIDENT JUNCTURE 2015, que implicará el mayor despliegue de fuerzas multinacionales en un ejercicio de la OTAN en España, servirá para su certificación.

Dentro del sector de la **enseñanza, investigación y doctrina**, representan objetivos prioritarios la implantación en la enseñanza del Plan de Acción de Personal, la implementación de los planes de Policía Militar y de Formación Sanitaria, así

como las acciones necesarias para el diseño de la nueva especialidad fundamental de Aviación de Ejército. Por otra parte, se continuará con la reestructuración de centros docentes, en concreto con la creación de la nueva Academia de Intendencia y la de Aviación de Ejército.

En el área del **apoyo a la instrucción, adiestramiento y evaluación**, los retos más significativos serán la confección del nuevo Plan Director de Simulación del Ejército, mantener el impulso dado a la preparación física operativa, así como continuar con la adaptación progresiva de los medios de apoyo a la instrucción y adiestramiento para escenarios desérticos y semidesérticos, contribuyendo así a la implantación del concepto de «Frontera Avanzada».

En el ámbito de la **seguridad e inteligencia**, la organización del Servicio de Protección de Materias Clasificadas del Ejército de Tierra, el establecimiento de los criterios que definan aquellos puestos que requieren la Habilitación Personal de Seguridad (HPS), así como el diseño de los cursos que precisa el personal que ocupe puestos en la estructura TARGETING de las FAS, son las actividades a las que se dedicará especial atención durante 2015.

En relación con los **sistemas de información y telecomunicaciones**, se continuará con la ejecución del citado Plan MC3 y se iniciará la implantación de la red NATO SECRET WAN en el Ejército de Tierra y de los nuevos sistemas de mensajería SIMENDEF y SIMENFAS.

En lo que respecta a los **recursos humanos** se afrontarán importantes retos en el año 2015. La implantación del Plan de Acción de Personal y las modificaciones normativas que lo acompañan, en especial la Instrucción sobre Evaluaciones; la adopción de medidas de rejuvenecimiento del personal, en particular del personal de Tropa; y continuar con la publicación de vacantes por el sistema de «concurso de méritos», iniciada en el mes de noviembre de 2014, representan sin duda objetivos de la máxima prioridad.

Los **recursos materiales** son también un capítulo que merecerá especial atención

durante el próximo año. Será preciso promover la modificación de la normativa que regula el proceso de obtención de los recursos materiales, para proporcionar a la autoridad usuaria el adecuado peso específico ante el nuevo escenario de centralización de los programas de armamento. Impulsar el desarrollo del programa VCR 8X8, mediante la colaboración en los proyectos tecnológicos que permitan obtener unos prototipos cualificados acordes con las necesidades del Ejército de Tierra, y la adquisición de camiones todoterreno de 4 y 10 toneladas, ocuparán un lugar destacado entre los objetivos a lograr.

En el sector del **apoyo logístico**, será prioritaria la elaboración de la Relación de Material Asignado para la nueva estructura de la Fuerza, la actualización de la normativa que regula el Sistema de Apoyo Logístico y el Sistema de Personal, y la ejecución de los apoyos que, como nación anfitriona, se deben prestar al ejercicio TRIDENT JUNCTURE 2015.

Ser capaces de satisfacer, en el actual escenario económico, las necesidades críticas de infraestructura que demandan la adquisición de nuevos materiales, especialmente helicópteros, y las derivadas del Plan de Transición, así como incrementar el número de propiedades e instalaciones del Ejército de Tierra que queden protegidos mediante la declaración de zonas de interés para la Defensa Nacional, son los principales retos en lo que respecta a los **acuartelamientos e infraestructuras**.

Por último, los **asuntos institucionales** se verán marcados por la necesidad de realzar eventos tan significativos como el 500 Aniversario del fallecimiento de Gonzalo Fernández de Córdoba, «El Gran Capitán», y el 230 Aniversario del nombramiento de Bernardo de Gálvez como Capitán General de la Isla de Cuba y Virrey de Nueva España.

Son en suma retos muy importantes, ambiciosos y de gran significación para el Ejército de Tierra, que se alcanzarán ciertamente con la implicación y el compromiso de todos, cada uno desde su puesto y sus responsabilidades.■

INFORMACIÓN AL LECTOR

La edición electrónica de la Revista puede leerse, en diferentes formatos, a través de las siguientes direcciones de INTERNET e INTRANET:

INTERNET EJÉRCITO DE TIERRA

<http://www.ejército.mde.es>

↳ Publicaciones

↳ Revista Ejército

↳ Ejército de Tierra Español

↳ Último número Revista (Flash)

↳ Revistas año en curso (Flash)

↳ Revistas de 4 años anteriores (PDF)

INTERNET MINISDEF

<http://publicaciones.defensa.gob.es/inicio/revistas>

Tierra Español

↳ Ejército de Tierra

↳ Ejército de

↳ Último Número (PDF)

↳ Último Número (pasa página)

↳ Ver Todas (Histórico número a número)

App Revistas Defensa: disponible en tienda Google Play <http://play.google.com/store> para dispositivos Android, y en App Store para iPhones y iPads, <http://store.apple.com/es>

INTRANET MINISDEF/EJÉRCITO DE TIERRA

<http://intra.mdef.es>

↳ Tierra

↳ El Ejército informa

↳ Revista Ejército

↳ Último número publicado (Interactiva)

↳ Números anteriores

OTRAS UBICACIONES PARA SEGUIR LA REVISTA

Twitter: <https://twitter.com/ejercitotierra>

[Tweet #RevistaEjércitoTierra](#)

Slideshare: <http://es.slideshare.net/ejercitotierra>

Facebook: <http://www.facebook.com/EjercitoTierra.Esp>

Nota: En caso de que el lector desee recibir un aviso de publicación de la Revista en el correo electrónico, habrá de comunicarlo a la redacción de "Ejército" (ejercitorevista@et.mde.es)

EJERCITO
REVISTA ILUSTRADA DE
LAS ARMAS Y SERVICIOS
DEL EJERCITO

The cover of the magazine 'Ejército' features a stylized illustration. In the upper left, a soldier in full combat gear, including a helmet and carrying a rifle, is depicted in a dynamic pose. In the foreground, a female athlete in a white tank top with the number '241' and blue shorts is shown in a powerful running or jumping pose. The background is a warm, abstract wash of orange and yellow. The title 'Ejército' is prominently displayed at the top right in a large, bold, red font. Below it, the text 'RE VISTA DE LAS FUERZAS ARMADAS Y SERVICIOS' is written in a smaller, black, sans-serif font, followed by 'MINISTERIO DEL EJERCITO' and 'Número 573 - mayo - 1977'. The artist's signature 'G. P. 1977' is visible in the bottom right corner.

D.

Empleo (militar)Escala (militar)Cuerpo/Esp. Fund.....

NIF..... Teléfono..... Correo electrónico.....

Dirección de envío

D.....

Calle.....Nº.....Esc.....Planta.....Puerta.....

Población.....C.P.....Provincia.....

Deseo suscribirme a los 10 números ordinarios y 2 extraordinarios de la revista "Ejército" que se editan anualmente y cuyo importe total es de:

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|--|
| ☐ | Para España..... | 12,02€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos) |
| ☐ | Para Unión Europea..... | 18,03€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos) |
| ☐ | Para el resto del mundo..... | 24,04€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos) |

Que abonaré mediante:

- ☐ Cheque nominativo a favor del "Centro de Publicaciones del MINISDEF".
- ☐ Transferencia bancaria a favor de: "Centro de Publicaciones del MINISDEF", con código de cuenta: ES28 0182 2370 4702 0150 3658 del BBVA, en Madrid (España)
- ☐ Domiciliación Bancaria (no válida para suscripciones desde el extranjero).

Rellenar solamente en caso de domiciliación bancaria

D.....

autorizo al Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa, para que con cargo a mi cc. Núm. (IBAN).

[illegible]

Del Banco o Caja.....

Con domicilio en la Calle.....

Población.....C.P.....Provincia.....

Sean abonados los recibos correspondientes a la suscripción de la Revista "Ejército"

En a de de 20.....

Firmado:

Datos de carácter personal

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de carácter personal, la Sección de Publicaciones JCISAT procesará los datos personales, incluidos los datos de carácter personal, de los datos de carácter personal de los autores de las comunicaciones. Puede ser eliminado de la base de datos de carácter personal de JCISAT, solicitando por escrito a la Revista Ejército, C/ Alcalá, 18, 4.º, Madrid (28014), a la dirección de e-mail ejercitoejército@ejército.mde.es. El suscriptor será responsable de la inexactitud o falta de actualización de los Datos Personales aportados.

Puede suscribirse rellenando el boletín de suscripción electrónica en la siguiente dirección

http://www.ejercito.mde.es/Galerias/Descarga_pdf/EjercitoTierra/revista_ejercito/Boletin_de_Suscripcion.pdf

NORMAS DE COLABORACIÓN DE LA REVISTA EJÉRCITO

NORMAS DE COLABORACIÓN DE LA REVISTA EJÉRCITO

1. REVISTA EJÉRCITO. AUTORES:

La Revista Ejército es una publicación sobre temas técnicos profesionales, que se orienta a facilitar el intercambio de ideas sobre temas militares, cabiendo en la misma cuantas informaciones, opiniones, investigaciones, ideas o estudios se consideren de interés en relación con la Seguridad y la Defensa, así como con la organización, el personal, la preparación, el empleo, la logística, las experiencias, los proyectos, la historia, la cultura militar, y los valores y tradiciones del Ejército. Así mismo, contribuye a fomentar y mejorar la vinculación entre Ejército y Sociedad para una mayor participación en la cultura de Defensa.

En la Revista Ejército puede colaborar cualquier persona que presente trabajos originales, inéditos y con una redacción adecuada, que por su tema, desarrollo y calidad se consideren acordes a la anterior finalidad.

2. DERECHOS:

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. DOCUMENTACIÓN:

Se remitirán los siguientes datos del autor/es:

- Nombre y apellidos. Si es militar: empleo, especialidad fundamental, cuerpo, ejército, y si es DEM o no; si es civil: breve currículo, licenciatura, diplomatura o título de mayor categoría.
- Dirección postal del domicilio, correo electrónico, fax, y/o teléfono de contacto.
- Fotocopia de la cara anterior del DNI (o, en caso de no tener la nacionalidad española, fotocopia del pasaporte).
- Entidad bancaria: banco o caja, sucursal, dirección postal y código cuenta cliente (código IBAN).

Estos datos son exigidos por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa, aunque su aportación no conlleva necesariamente la publicación del artículo. No se remitirán estos datos en caso de haberlo hecho anteriormente y no haber sufrido modificación.

4. DOCUMENTOS MONOGRÁFICOS:

Los documentos monográficos son trabajos sobre un tema profesional, especialidad, gran unidad, organización, función organizativa, de combate o logística, operación, etc, que se trata de forma unitaria. Se confeccionan a propuesta de una autoridad u organización o a instancias de la Revista.

Generalmente los Documentos constan de presentación y una serie de 4 a 6 artículos. La extensión total del Documento no será superior a las 15.000 palabras. Su tratamiento es el mismo que el del resto de colaboraciones, que se especifica al final de estas normas. Por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el Documento, que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la Revista.

5. NÚMEROS EXTRAORDINARIOS:

Los números extraordinarios, en similitud a los documentos, son también trabajos sobre un tema profesional, especialidad, gran unidad, organización, función organizativa, de combate o logística, operación, etc, que se trata de forma unitaria, pero con mayor profundidad, detalle y extensión, reservándose un número completo de la Revista para su publicación.

Generalmente los «extraordinarios» constan de presentación y una serie de 12 a 18 artículos, cada uno entre las 2000 y 3000 palabras. Dependiendo del tema, pueden tener distinto tratamiento. Las normas de remisión de textos y gráficos son las mismas que las del resto de colaboraciones. Así mismo, por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el «extraordinario», que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la Revista.

6. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS:

La Redacción de la Revista acusará recibo de los trabajos, sin que esto comporte su publicación.

Los trabajos no publicados serán devueltos a su autor.

Para publicar en otro medio de comunicación un trabajo ya publicado en la *Revista Ejército*, habrá de solicitarse previamente autorización a la misma.

MilipediA (Enciclopedia Militar Digital): Los trabajos publicados, con la autorización expresa del autor, se remitirán a la MilipediA para su edición en lenguaje «wiki», lo que permitirá que otros usuarios de la enciclopedia puedan añadir, modificar, completar, etc, el texto publicado. La autorización del autor se recabará expresamente por la *Revista Ejército* durante el proceso de publicación del trabajo en la misma.

7. CORRECCIONES:

El Consejo de Redacción se reserva el derecho de corregir, extractar o suprimir alguna de las partes del trabajo siempre que lo considere necesario y sin desvirtuar la tesis del autor/es.

8. PRESENTACION DE COLABORACIONES. FORMATOS:

Con el objeto de facilitar su tratamiento, mejorar la edición y disminuir en lo posible los errores de publicación, las colaboraciones que se aporten a la Revista deberán remitirse de acuerdo a las siguientes normas:

TEXTOS:

1. Es imprescindible su presentación en fichero informático, formato DIN A4, letra ARIAL de tamaño 12 puntos, a doble espacio.
2. El texto se remitirá sin maquetar, incluyendo título que no superará las diez palabras. Los epígrafes o subtítulos no se numeran.
3. Su extensión no superará las 3.000 palabras, incluyendo notas y bibliografía si las hubiere.
4. Las notas, si las hubiere, han de ser breves en contenido y número. Han de numerarse (numeración arábica) y se relacionarán al final del texto y no a pie de página.
5. No se remitirán a la Revista textos clasificados o que muestren marcas de clasificación de seguridad.
6. La bibliografía y fuentes, si las hubiere, estarán debidamente reseñadas y aparecerán al final del artículo. Se relacionará un máximo de diez, entre notas y bibliografía.
7. Con carácter general, en los artículos se recomienda utilizar el menor número de siglas o acrónimos posible. No obstante, cuando se empleen, la primera vez tras identificar su significado completo se pondrá entre paréntesis el acrónimo, la sigla o abreviatura correspondiente. Así mismo, cuando el trabajo requiera el empleo de un número considerable de siglas o acrónimos, al final del trabajo, o en documento aparte, figurará la relación de siglas empleadas con su significado.
8. El artículo ha de ir acompañado por un resumen del mismo cuya extensión no superará las 120 palabras.
9. En caso de agregar correcciones en un texto ya remitido, estas tienen que escribirse en color rojo, apareciendo tachado el texto al que modifican.

GRÁFICOS:

Se entiende por material gráfico todas las fotografías, tablas, gráficos, esquemas, dibujos, croquis, cuadros, etc, que se remitan para ilustrar un texto. Deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. El material gráfico aportado contará con el permiso de su autor. Si procede de Internet, se habrá de verificar que la imagen tiene el permiso de uso y copia, y que se encuentra libre de cualquier derecho de autor (sin copyright o cualquier otra limitación de difusión).
2. Los autores ceden a la Revista los derechos de comunicación pública de sus obras para su difusión y explotación electrónica a través de las redes (Intranet, Internet) y dispositivos inalámbricos que decida la Revista para el acceso on line de su contenido.
3. No se remitirá a la Revista material gráfico clasificado o que tenga alguna marca de clasificación de seguridad.
4. Los archivos del material gráfico han de ser:
 - De extensión «.jpg» o «.tif» (nunca «.bmp», «.gif» o cualquier otro formato).
 - Identificados con un nombre inferior a los 20 caracteres.
 - De un tamaño mínimo de 1.200 píxeles de ancho.
 - Independientes, es decir, no estar incrustados en un documento de texto (Word o similar) o en una presentación (Powerpoint o similar).
 - Sin marcas de agua, símbolos o letras sobreimpresas.
5. El material gráfico no estará insertado en el texto remitido por el autor, sino que se incorporará a este la referencia (número o nombre del material gráfico) que indique el lugar en que desea que aparezca.
6. Se debe presentar un archivo, en documento aparte, con los pies de foto o título de los gráficos o tablas (máximo de 15 palabras). Si proceden de Internet, se deberá indicar la dirección de la página web de donde se hayan extraído.
7. En el caso de aparecer menores de edad, no deberán ser reconocibles sus facciones.

9. DIRECCIÓN:

Los trabajos pueden enviarse a las direcciones de:

Correo electrónico

ejercitorevista@et.mde.es

revistaejercito@telefonica.net

CORREO POSTAL

SECCIÓN DE PUBLICACIONES DE LA JCISAT

C/ Alcalá, 18 – 4ª Planta, 28014 – Madrid

Teléfono: 91 522 52 54 881 56 54

FAX: 91 522 75 53 881 56 53

AUGE YIHADISTA EN EL VECINDARIO AFRICANO DE ESPAÑA A LOS CUATRO AÑOS DEL ESTALLIDO DE LAS REVUELTAS ÁRABES

Carlos Echeverría Jesús. Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED.

ASPECTOS GENERALES DEL ACTIVISMO YIHADISTA EN LA REGIÓN

El caos generado por las revueltas árabes en países como Túnez y Libia tuvo un efecto casi inmediato en el redimensionamiento de la amenaza yihadista salafista para ellos mismos y para sus vecinos: la pérdida del monopolio hasta entonces de Al Qaida en las Tierras del Magreb Islámico (AQMI) frente al surgimiento rápido y generoso de otras siglas.

El año 2012 iba a traer como novedad la aparición de un «competidor» de AQMI en su zona de proyección del Sahel, y en particular del norte de Mali: el Movimiento para la Unidad del Islam y el Yihad en el África Occidental (MUYAO). A esto se añadió enseguida una escisión en el propio AQMI de la mano de un histórico del terrorismo argelino, Mokhtar Belmokhtar, quien a fines de 2012 y como

culminación de desavenencias acumuladas entre él y el emir de AQMI, Abdelmalek Droukdel, creaba su propio grupo: Moulethemoune (Los que firman con la sangre).

Tal proceso aquí resumido debe de ser entendido en el contexto más general marcado por las revueltas árabes. A lo largo de 2011 estas se habían consolidado en Túnez y Libia, cuyos respectivos jefes de Estado, Zine El Abidine Ben Alí y Muammar El Gadaffi, habían sido apartados del poder, estando envueltos ambos países, con intensidad diferente, en procesos acelerados de deterioro de la seguridad. En Argelia y en Marruecos se habían producido conatos de revueltas, pero fueron felizmente abortados gracias a la hábil reacción de sus jefes de Estado, Abdelaziz Buteflika y Mohamed VI, aunque ambos países se vieron también afectados por el efecto desestabilizador de unas revueltas que



De izquierda a derecha los mandatarios depuestos debido a la «Primavera árabe»: Zine El Abidine Ben Alí (Túnez), Hosni Mubarak (Egipto), Muammar El Gadaffi (Libia) y Ali Abdullah Saleh (Yemen)

tenían también otros escenarios privilegiados de actuación como Egipto o Siria.

Lo importante aquí, para alimentar nuestro estudio sobre la dinamización del yihadismo salafista en el entorno más inmediato de España, es aproximarnos a dos realidades: la implantación del terrorismo en Túnez, y el deterioro progresivo de la situación en Libia y sus perversos efectos tanto en el país como en su vecindario más inmediato. No incorporaremos a nuestro estudio el caso de Egipto, interrelacionado sin duda con Libia (en el país magrebí vivían casi millón y medio de egipcios que hubieron de huir precipitadamente tras el estallido de las revueltas en febrero de 2011), aunque sí es preciso cuando menos citarlo.

Volviendo a los aspectos generales relacionados con la evolución del yihadismo salafista en la región, hemos de destacar tanto el surgimiento de actores radicales y terroristas en Túnez y Libia —de la mano de las sucursales del grupo Ansar Al Sharía, una activa en Túnez y dos en Libia (en Sirte y en Derna), entre otros actores— como la evolución de las siglas AQMI y MUYAO antes tratadas¹.

AQMI había nacido con fuerza y con la bendición de Al Qaida en enero de 2007, recogiendo siglas anteriores del terrorismo argelino que venía golpeando desde la segunda mitad de los años ochenta. Atentados en diversos escenarios de Argelia y una proyección cada vez más visible en su Sur profundo y en su vecindad más inmediata (Mauritania y Mali) constituían a fines de 2010 las señas de identidad de una franquicia de Al Qaida que tenía el monopolio de la violencia yihadista en una región que abarcaba el Magreb y el Sahel.

La acelerada desestabilización de Libia a lo largo de 2011 iba a incorporar una nueva realidad, vista siempre esta en clave regional. El linchamiento de Gadaffi el 20 de octubre marcaba el fin de su régimen, pero no el de la guerra en Libia y sí el principio de la proyección de inestabilidad desde dicho país. Aunque fueron muchos los actores que interactuaron en las revueltas, estas permitieron desde el principio que los radicales adquirieran protagonismo y, lo que es peor, cada vez más influencia. En Libia ya existía el Grupo Islámico Combatiente Libio (GICL), veterano opositor a

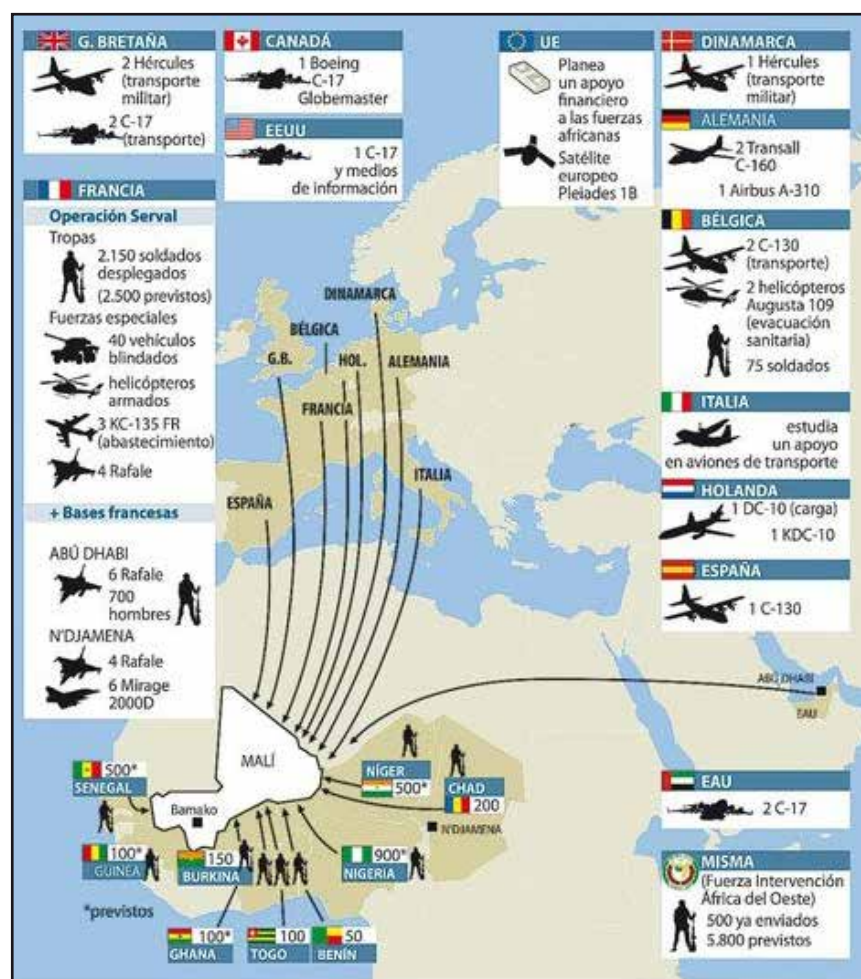
Gadafi, que interactuaba, como AQMI, con Al Qaida Central. La Libia post-Gadafi iba a convertirse en dinamizador de la inestabilidad regional por un triple motivo: porque dentro de sus fronteras han perdurado los enfrentamientos hasta hoy; porque yihadistas libios actúan en el exterior, con visibilidad en escenarios como Siria o Túnez; y porque los arsenales de Gadafi y elementos desmovilizados de la guerra de 2011 contribuyen a desestabilizar su vecindario, desde Mali o Egipto hasta Gaza o Siria.

La desestabilización de Mali no solo es fruto de la revitalización de un conflicto interno que no está ni mucho menos resuelto en el otoño de 2014 —el enfrentamiento entre las autoridades de Bamako y las comunidades tuaregs del

Norte—, sino del aprovechamiento por AQMI y el MUYAO del caos inducido por los procesos aquí analizados. El MUYAO, dirigido por un *targui* (en árabe, singular de *tuareg*) mauritano, Ahmed Ould Amer; ejecutó en 2012 atentados suicidas en suelo argelino y secuestró a varios diplomáticos en el Consulado General de Argelia en la maliense Gao. Desde Mauritania, que en la segunda mitad de la pasada década fue el principal escenario de actuación de AQMI y de su predecesor el Grupo Salafista para la Predicación y el Combate (GSPC), se nutren las filas del MUYAO, de AQMI y de sus escisiones. Estos grupos valoran el conocimiento de la religión musulmana de algunos elementos mauritanos, e incluso la escisión de Belmokhtar,

Moulethemoune, ha tenido cuadros mauritanos: uno de ellos fue Abdallah Ould Hmeida, conocido como el «Abu Mussab Al Zarquai mauritano», que murió durante la intervención militar argelina que rescató a 800 rehenes capturados por el grupo de Belmokhtar en el campo de gas de Tiguertourine, en Argelia, en enero de 2013.

Dicha acción de Tiguertourine supuso un salto cualitativo en el terrorismo en la región y constituye un hito en la consideración del mismo como amenaza global. Aunque se produjo en enero de 2013, una semana después de que Francia lanzara su operación Serval para liberar el norte de Mali del control yihadista, la toma del campo de gas —cuya



Apoyo logístico internacional a la Operación Serval en Mali

liberación costó la vida a una cuarentena de rehenes extranjeros— no fue una reacción a la operación francesa sino que se había planificado meses antes en el norte de Mali y se había lanzado desde el sur de Libia.

Los Moulethemoune, además de ejecutar una acción tan audaz como la toma del campo argelino, lanzaron también desde el sur libio dos ataques suicidas contra objetivos en Agadez y Arlit, en Níger en mayo de 2013. Ellos y el MUYAO no solo no han sido derrotados por

de los Hermanos Musulmanes nigerianos, ha tenido, con su primer emir Mohamed Yusuf, primero, y con el actual Abu Bakr Shekau tras la eliminación de aquel en 2009, una relación intensa con AQMI. Esto permitió a Boko Haram entrenarse en campos sahelianos del GSPC y AQMI, ver mimada su causa en el canal de comunicación de AQMI *Al Ándalus* y recibir armas y financiación. Cuando en 2012, y gracias al caos generado por las revueltas árabes y en particular por las de Libia, el norte de Mali se

transformó en santuario yihadista, Boko Haram se hizo visible en escenarios como Tombuctú o Gao².

Veamos a continuación algunos indicadores actuales del activismo yihadista en países de nuestro entorno, un complemento al análisis hasta ahora realizado que es imprescindible para comprender la envergadura de la amenaza.

ARGELIA

Con 2.381.741 kilómetros cuadrados Argelia pasó a ser tras la independencia de Sudán del Sur en julio de 2011,

el país más grande de África. Con 6.400 kilómetros de fronteras con seis estados y con el territorio del Sáhara Occidental debe realizar un esfuerzo ímprobo para protegerse, y más al estar sufriendo desde fines de los ochenta el terrorismo y haber visto crecer exponencialmente la inseguridad a raíz del estallido de las revueltas.

Desde que a mediados de la pasada década la amenaza se incrementó en el sur del país —y ello sin la desaparición de focos importantes de activismo en regiones septentrionales como la Cabília— y ante el agravamiento de la situación a partir de 2011, Argelia ha debido tomar medidas de reorganización de su defensa, algunas muy recientes. El presidente Buteflika, que



Miembros del grupo terrorista Boko Haram

la intervención liderada por Francia, sino que anunciaron pomposamente su fusión a fines del verano de 2013, constituyéndose como los Mourabitune (los Almorávides), nombre tomado de dicha dinastía histórica en el deseo de «*unir las filas de los musulmanes alrededor de un mismo proyecto, desde el Nilo hasta el Atlántico*».

Antes de pasar a realizar un recorrido, no exhaustivo pero sí ilustrativo del activismo terrorista más reciente de estos grupos en nuestro vecindario magrebí, es preciso incorporar a esta ecuación a los nigerianos de Boko Haram, el grupo terrorista más letal de África en la actualidad. Nacido en 2002, siguiendo la estela de los talibanes afganos y agrupando a actores radicalizados varios, incluidos elementos



Campo de gas de Tiguentourine (Argelia), que fue tomado por el grupo de Belmokhtar en enero de 2013

es además Ministro de Defensa, ordenó el 10 de junio de 2014 a su Viceministro de Defensa y Jefe de Estado Mayor de la Defensa, el general Ahmed Gaïd Salah, la creación de cuatro nuevos sectores militares para el Gran Sur, en zonas bajo la jurisdicción de la 4ª (Ouargla) y la 6ª (Tamanrasset) Regiones Militares, ambas caracterizadas tradicionalmente por ser escenarios de incursiones de terroristas y de traficantes.

Atentados como el suicida realizado por AQMI contra la Academia Interejércitos de Cherchell —en la primavera de 2011 y que costó la vida a una veintena de oficiales, dos de ellos sirios—, los dos suicidas realizados por el MUYAO en la primavera de 2012 en Uargla y Tamanrasset, o la toma del campo de gas de Tiguentourine por el grupo de Belmokhtar, en enero de 2013, ilustran el terrorismo en suelo argelino ejecutado por tres de los actores citados. En clave más reciente, la emboscada realizada por AQMI contra un convoy del Ejército, el 19 de abril de 2014 en las proximidades de Tizi Uzu, capital de la

Cabilia, y que costó la vida a quince militares, o el realizado también por AQMI el 12 de julio del pasado año en Sidi Bel Abbès y que provocó cinco muertos, entre otros, ilustran sobre la vigencia de un terrorismo en la franja norte que, aunque calificado de «residual» por las autoridades de Argel, sigue indicándonos que AQMI perdura como amenaza³.

A ello hay que añadir la presencia de terroristas en las fronteras sur y este, que siguen obligando a consolidar la defensa. Entre 2013 y 2014 se amplió la base aérea de Tamanrasset, se reforzó el equipamiento de los helicópteros de combate y de transporte en las fronteras con Mali, Níger y Libia, y se revisaron los perímetros de seguridad de los aeropuertos más meridionales y de las instalaciones energéticas. Las operaciones contra terroristas que se infiltran desde dichos países son constantes, así como las intervenciones de armamento procedentes principalmente de Libia como ocurriera, y es solo un ejemplo, en una acción realizada por fuerzas especiales en Tinaouatine, junto a Tamanrasset, el 7 de mayo

del pasado año en la que fueron eliminados diez terroristas.

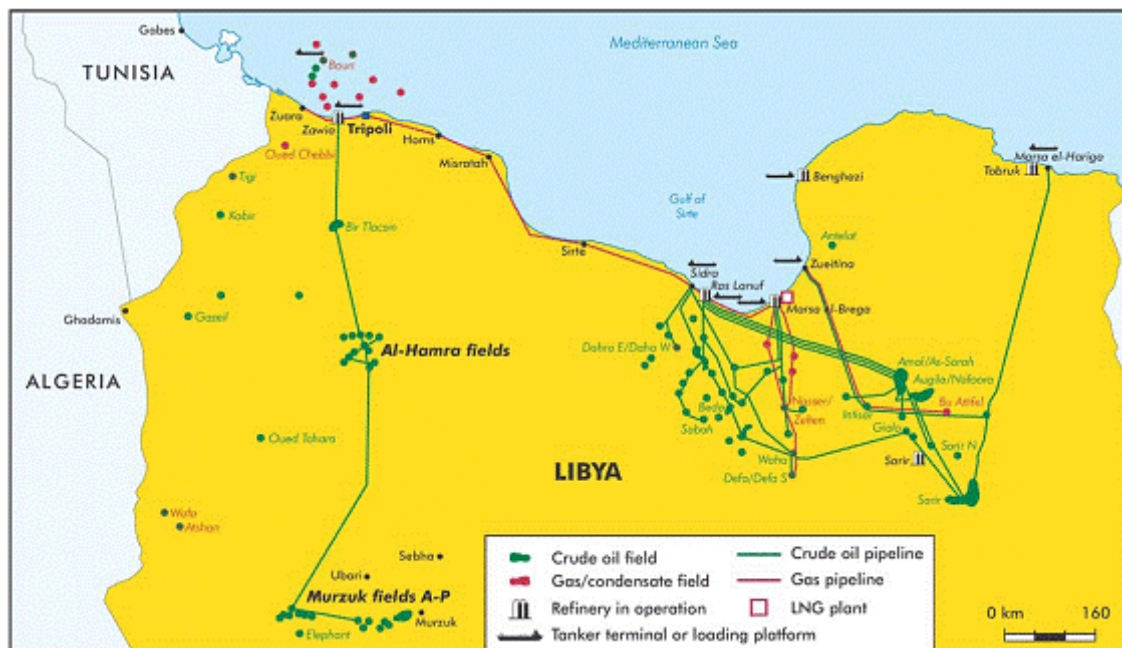
LIBIA

Este país posee el 5% de las reservas mundiales de crudo y las más importantes de África, pero ni su escasa población ni el resto del mundo pueden beneficiarse de tal potencial ante el acelerado deterioro de la seguridad. Las fuerzas centrífugas —tanto regionales como tribales— son múltiples en Libia, y se han visto peligrosamente liberadas desde el derrocamiento de Gadaffi, pero circunscribiremos aquí nuestra atención a las de perfil islamista radical, que son muchas y poderosas.

Ansar Al Sharía es un grupo terrorista dirigido por Mohamed Al Zawahi que tiene dos ramas principales en Libia: una en Sirte y otra en Derna. Ambas son consideradas terroristas por el Departamento de Estado de los EEUU desde enero de 2014 —al igual que el grupo homónimo existente en Túnez y al que nos referiremos después— y está detrás de múltiples ataques. El que adquirió más visibilidad internacional fue el realizado contra el Consulado estadounidense en Bengasi, el 11 de septiembre de 2012, en el que fueron asesinados el embajador Chris

Stevens y tres de sus colaboradores. También en Bengasi, Ansar Al Sharía atacó una comisaría el 3 de mayo de 2014 con el balance de nueve policías muertos. Antes y después ha seguido matando y constituye uno de los grupos yihadistas mejor organizados de los diversos que actúan en suelo libio. Fuerzas especiales de los EEUU realizaron, en 2013 y 2014, sendas operaciones en Trípoli en las que capturaron a dos importantes cabecillas yihadistas: Abou Anas Al Libi, cuadro histórico del GICL y de Al Qaida Central, y Abou Khoutala, considerado el cerebro del ataque contra el Consulado estadounidense en Bengasi.

Frente a Ansar Al Sharía y a otros grupos terroristas, actúa desde el 16 de mayo de 2014 el general retirado Khalifa Haftar, quien ese día lanzó una operación contra dos cuarteles ocupados por Ansar Al Sharía en Bengasi: el Rafaallah Sahati y el 17 de Febrero. En el momento de culminar este artículo (septiembre de 2014), los enfrentamientos se intensifican en Libia, el vacío político y de seguridad se agrava, muchos países incluyendo a España han evacuado a sus nacionales y la confusión crece. En febrero de 2014 las autoridades de Níger pedían a Francia una intervención en Libia para poner



Yacimientos de petróleo y gas en Libia (2011)

freno al caos ya entonces reinante, y el 25 de agosto el Presidente egipcio, Abdelفتاح Al Sissi, reunía en El Cairo a los vecinos de Libia para evaluar la situación en clave regional⁴.

MARRUECOS

Durante la reunión del Consejo de Ministros celebrado el 10 de julio de 2014 el responsable de Interior, Mohamed Hassad, se refería a la existencia de una amenaza terrorista «seria» en el Reino. Aunque Marruecos es, de todos los escenarios tratados, el que menos activismo terrorista letal sufre en su suelo —para el período aquí cubierto sólo podemos inventariar el atentado suicida contra un café de la Plaza Jemaa El Fna de Marrakech, que provocó una veintena de muertos en la primavera de 2011, la mayoría de ellos turistas occidentales—, el que las fuerzas de seguridad del país hayan elevado su nivel de alerta se debe sobre todo al fenómeno del terrorismo yihadista «de exportación».

El ministro Hassad ya había afirmado ante el Parlamento, en Rabat en julio de 2014, que 1.122 marroquíes habían sido identificados como combatientes yihadistas en Siria y en Irak, que más de 400 habrían muerto en Siria desde el inicio de las revueltas en 2011, y que a ellos habría que añadir también muchos europeos de origen marroquí también presentes en dichos escenarios medioorientales. Las operaciones antiterroristas en suelo marroquí se multiplican en los últimos tiempos, y desde nuestra aproximación que pretende ilustrar sobre la amenaza y su significación para España, destacaremos dos realizadas en estrecha colaboración entre las

fuerzas de seguridad de ambos países, en mayo y en agosto de 2014 y dirigidas contra redes de reclutamiento que alimentan las filas, con marroquíes y con españoles, del sanguinario Estado Islámico de Irak y del Levante (EIIL)⁵.

TÚNEZ

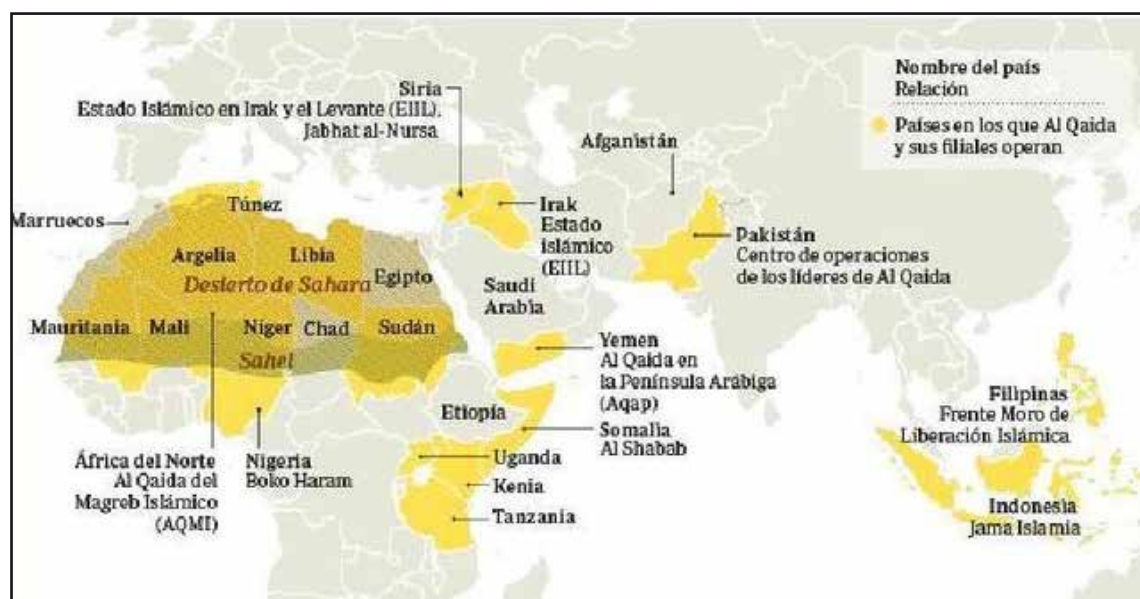
Las revueltas iniciadas en Túnez en diciembre de 2010 abrieron las puertas del país a los islamistas, tanto al partido Ennahda que ganó por mayoría simple las primeras elecciones libres, en noviembre de 2011, como a un amplio abanico de grupos salafistas que comenzaron a germinar aprovechando la permisividad hacia ellos de un Gobierno de coalición que Ennahda dominó hasta principios de 2014.

Aunque el activismo yihadista en Túnez ya puede ser inventariado desde el mismo año 2011, su letalidad ha ido aumentando con el pasar de los años, la consolidación de grupos como Ansar Al Sharía, el contagio del activismo en Libia y, en menor medida, en el este de Argelia, y el aprovechamiento también de campos de batalla foráneos como el de Siria.

En 2013 fueron una veintena de militares y policías los asesinados en suelo tunecino por yihadistas, mientras se consolidaban escenarios de activismo como la región del Monte Chaambi,



Miembros del grupo Ansar-al-Sharia en Túnez



Zonas africanas donde operan filiales o grupos relacionados con Al Qaida

en el oeste del país. Nada mejor para ilustrar la gravedad de la amenaza que las cifras, tanto del activismo más reciente en el país como de su proyección fuera del mismo. El pasado año, cuatro policías fueron asesinados el 15 de febrero en Jenduba, otros cuatro el 29 de mayo en Kasserine y quince soldados el 16 de julio en Monte Chaambi. Declarado este lugar desde el 11 de abril «zona militar cerrada», el asentamiento de los terroristas desde hace largo tiempo y en zona tan difícil y fronteriza con Argelia no ha permitido hasta ahora, y a pesar del esfuerzo desarrollado, erradicar la amenaza⁶.

También en términos de exportación terrorista es obligado referirse a Túnez. Su Ministro del Interior, Lotfi Ben Jeddou, declaraba en junio de 2014 que 2.400 tunecinos combatían en Siria e Irak desde el estallido de las revueltas, y que desde 2011 se ha podido impedir que entre 8.700 y 8.800 cumplieran su deseo de trasladarse a dicho escenario.

CONCLUSIONES

La profunda inestabilidad en Libia, la vigencia de una amenaza terrorista preexistente a las revueltas árabes pero dinamizada por estas en este y los demás países magrebíes, las contradicciones del Sahel, la vitalidad del terrorismo de Boko Haram y el polo de atracción en términos de

radicalización que Siria e Irak representan hacen, todos ellos, del yihadismo salafista una amenaza sólida y duradera en el entorno más inmediato de España.

NOTAS

- ¹ ECHEVERRÍA JESUS, C. «Escenarios privilegiados de germinación del yihadismo salafista en la vecindad inmediata de Europa: del Magreb y el Sahel hasta Siria», en BELLO CRESPO, Marín (Coord): «Yihadismo en el mundo actual». *Cuadernos de Seguridad y Defensa* Nº 62, septiembre 2014. Ministerio de Defensa. Madrid, en www.ceseden.es.
- ² «Nigéria: l'Armée rejette le "califat islamique" proclamé par Boko Haram». *Jeune Afrique*, 25 de agosto de 2014, en www.jeuneafrique.com.
- ³ «Des armes en provenance de Libye récupérées à Tizi Ouzou». *Tout sur l'Algérie*, 3 de marzo de 2014, en www.tsa.dz.com.
- ⁴ «Libyan capital under Islamist control after Tripoli airport seized». *The Guardian*, 24 de agosto de 2014, en www.theguardian.co.uk.
- ⁵ «Maroc: démantèlement d'une cellule terroriste liée aux radicaux islamiques». *El Watan (Argelia)*, 13 de septiembre de 2014, en www.elwatan.com.
- ⁶ «La Tunisie face au terrorisme». *El Watan (Argelia)*. 5 de agosto de 2014.■

¿ES SUFICIENTE LA ESTRATEGIA ADOPTADA PARA VENCER AL ESTADO ISLÁMICO?

Francisco Javier Blasco Robredo. Coronel. Infantería. DEM.

El Estado Islámico (EI) es una organización extremista salafista suní que desde su formación ha cambiado de nombre en múltiples ocasiones. Emergió a principios de 2004, con el nombre de Yama'at al-Tawhid wal-Yihad o Comunidad del Monoteísmo y la Yihad; ha venido cambiado sucesivamente de denominaciones hasta que en abril de 2013 adoptó la de Estado Islámico de Irak y el Levante para reflejar su participación en la guerra civil siria, y más recientemente en 2014 y, con la intención de mostrar una mayor internacionalización y extensión geográfica, ha simplificado su nombre por el de EI.

Su actual jefe es Abu Bakr al Bagdadi¹ también conocido como el «Califa Ibrahim» tras

proclamarse como tal. Actuaba a las ordenes de Al Qaeda Central hasta que pretendió que el jefe del frente Al Nusra que opera en Siria, Golani, estuviera a sus órdenes; ante la negativa de este, decidió hacer la guerra por su cuenta y escindirse de su matriz.

Tras decidir declarar la *yihad* o guerra santa y crear el EI, llamó a sus seguidores a luchar por dicho «estado» y no diluirse en esfuerzos parciales en los diversos países donde guerrearban. Según los últimos informes de inteligencia, encabeza actualmente entre 25.000 y 30.000² militantes armados activos y muchos miles de simpatizantes en todo el mundo que pueden adherirse en cualquier momento. Además, cada



vez con más frecuencia, es muy corriente que se le unan diversos grupos yihadistas como el recientemente denominado Soldados del Califato que es una escisión de Al Qaeda en el Magreb Islámico (AQMI) operante en Argelia.

Su fundamento de autoridad está en la Sharia al Islamiya, la ley musulmana. La organización se caracteriza por su severa interpretación del islam y una brutal violencia contra los chiitas, yazidíes³ y cristianos. Al ser sus miembros de fe suní, su objetivo es expandirse por Jordania, Israel, Palestina, Líbano, Kuwait, Turquía, Chipre, Arabia Saudí, los Emiratos Árabes Unidos y la Península Arábiga; alcanzar posteriormente la mayor parte del norte y centro de África; continuar con la ocupación de parte del sudeste de Europa y la totalidad de la Península Ibérica. Además, ya han establecido delegaciones en Afganistán y la India.

Sus principales fuentes de financiación provienen de la venta, a través de intermediarios,

del petróleo de los pozos bajo su control; de las donaciones de simpatizantes; de importantes sumas de dinero obtenidas de saqueos, robos en bancos, extorsiones, raptos y todo tipo de actividades criminales, y de algún país sunita que les sigue proporcionando apoyos de forma encubierta.

Los éxitos iniciales del EI, aparte del liderazgo indiscutible de su jefe, se han producido por varios factores de entre los que destacan: determinados apoyos económicos y armas en sus bases iniciales en Siria; descontrol y falta de coordinación entre las diferentes facciones rebeldes que actúan en Siria (parte de las armas proporcionadas por EEUU a los rebeldes moderados en Siria cayeron directa o indirectamente en sus manos, así como las suministradas por Arabia Saudí a las fuerzas del Ejército Libre de Siria)⁴; descontento de los militares y paramilitares iraquíes suníes seguidores de Saddam Husein, quienes además de haber sido expulsados de las

fuerzas armadas iraquíes, han sufrido opresión y/o persecución por el gobierno exclusivista si-hita de Iraq del primer ministro Jawad al-Maliki, causa por la que fue obligado a dimitir por la presión americana el pasado agosto; escasa y defectuosa formación militar, baja moral y mal rendimiento del actual Ejército iraquí —cuyos miembros ante un enemigo peor armado huyeron en masa abandonando gran cantidad del moderno armamento proporcionado por la ayuda americana—; el que los *peshmergas* (milicianos kurdos) lleven casi quince años sin combatir y con un armamento anticuado y poco efectivo; el reclutamiento forzoso de niños en las zonas ocupadas, y el gran efecto llamada de la propaganda difundida por todos los medios y redes sociales actuales —entre agosto y septiembre del pasado año casi se duplicaron, a pesar de las bajas de combate—.

Tras campañas relámpago tanto en Siria como en Irak, han conseguido dominar grandes extensiones de terreno en ambos países; son más

importantes y trascendentes las conquistas en Irak, que llegan hasta pocos kilómetros de su capital, Bagdad, y en Siria ya han alcanzado la frontera con Turquía. Las reacciones iniciales para oponerse a dichos éxitos fueron tibias y poco eficaces. En Irak, principalmente, corrieron a cargo de las inoperantes FAS iraquíes y en el Norte por los *peshmergas* kurdos para defender su población y los pozos petrolíferos en la zona. En Siria, las contramedidas han corrido a cargo de los denominados rebeldes moderados y las fuerzas gubernamentales de Al Asad apoyadas por Irán.

Debido a los progresos iniciales, Irak solicitó apoyo explícito a su aún aliado principal, EEUU. Los estadounidenses creyeron que el problema se podría aliviar mediante un cambio de Gobierno en Irak, que diera paso a otro de corte más integrador y menos sectario, y con algún apoyo puntual en asesoramiento militar, inteligencia, operaciones especiales y ataques aéreos certeros sobre medios militares del EI. Todo ello



Aspiraciones territoriales para el «califato islámico»



combinado con un apoyo más directo en medios de combate para mejorar las capacidades de todas las fuerzas sobre el terreno: iraquíes, *peshmergas* y rebeldes moderados en Siria.

Dado que el EI no contaba con medios aéreos ni con importantes medios antiaéreos ni misiles de medio alcance, se mantuvo el convencimiento de que el conflicto bélico apuntaba a ser asimétrico y de corta duración. Análisis posteriores indicaron que se habían menospreciado varios factores importantes: el valor intrínseco de la tenacidad de sus combatientes; el tremendo arraigo religioso de esta *yihad*; la eficacia del efecto llamada, propaganday reclutamiento a través de las redes sociales; sus capacidades en inteligencia; la presión que ejercen sobre algunos países para evitar o limitar su participación para combatirlos, y su amplio conocimiento en ciberataques. Argumentos estos que obligaron a pensar que la campaña sería más dura y larga de lo esperado.

Por lo tanto, pronto se vio la necesidad de cambiar las estrategias a emplear y ampliar el

número de naciones dispuestas a implicarse en esta campaña. Los estadounidenses, siguiendo su tradición de no actuar de forma aislada en la resolución de ningún conflicto, vieron en la celebración de la última Cumbre de Jefes de Estado o Gobierno de la OTAN (septiembre de 2014) la oportunidad para atraer a los miembros de la Alianza y a otros de diferente procedencia, creencia y capacidades para prestar cualquier apoyo a esta «nueva» campaña, aprovechando principalmente el gran impacto que produjo la decapitación televisada de periodistas estadounidenses.

En Gales se produjeron dos hechos fundamentales: una enérgica declaración conjunta y una reunión paralela a la Cumbre que facilitó la incipiente creación de una coalición específica para combatir directamente al EI.

La referida Declaración Conjunta⁵ afirma entre otros puntos que el EI es una grave amenaza para la población iraquí, el pueblo sirio, la región y la propia OTAN; muestra su resolución de

aplicar el Artículo 5 para garantizar la defensa colectiva, si cualquier aliado se viera amenazado; y mantiene que la solución pasa por que el Gobierno iraquí aglutine todas las facciones políticas y religiosas del país.

En la conferencia para formar una coalición ad hoc, de los 28 países miembros de la OTAN solo participaron 9: Estados Unidos, Reino Unido, Francia, Alemania, Canadá, Australia⁶, Turquía, Italia, Polonia y Dinamarca. En dicha reunión, se llegó a un acuerdo de mínimos, pendiente de actuaciones posteriores, por el que se comprometían a estudiar su participación en acciones limitadas a ataques aéreos, inteligencia, adiestramiento y apoyos logísticos, pero sin actuación de fuerzas terrestres. Operar en territorio sirio constituye un problema para los aliados que quieren evitar que dichas acciones fueran confundidas como un apoyo a Al Asad.

Tras conseguir alcanzar esta coalición «de mínimos», sin definición ni explicación ni siquiera

de la estrategia a seguir (fue presentada por el presidente Obama en el Senado estadounidense unos días más tarde), la diplomacia americana desplegó una importante campaña para ampliarla y conseguir el apoyo de las NNUU y, al mismo tiempo, recabar fondos económicos para costearla, apoyos logísticos y aéreos, armamento ligero, medios de inteligencia y bases donde proceder al adiestramiento de las fuerzas locales y vecinas para actuar en tierra.

Pocos días después, el 17 de septiembre, y bajo los auspicios de Francia se celebró en París la denominada Conferencia Internacional por la Paz y la Seguridad en Irak a la que asistieron una veintena más de países de Occidente y Oriente Medio. Se puede decir que en un tiempo récord se lograron los objetivos marcados, a pesar de que pocos gobiernos ofrecieran rápidamente apoyos eficaces en medios militares (tan solo Francia⁷, Reino Unido, Emiratos Árabes Unidos y Australia). El resto de los aliados europeos



Zonas controladas y de ataques por EI en Iraq y Siria

y musulmanes prefirió no participar muy activamente en operaciones militares directas —a causa de los problemas internos de carácter político-religioso que tiene la mayoría, o por su situación económica, geográfica o proximidad a la zona del conflicto (España, Turquía⁸ Grecia e Italia, entre otros)— y ha tenido que darle muchas vueltas a cómo ofrecer algo más que la mera aprobación, apoyo moral o el cumplimiento de compromisos anteriores (como el despliegue de una batería PATRIOT española en Turquía o proporcionar instructores para el adiestramiento de las fuerzas terrestres).

Una vez publicada en varios medios, conocimos que la mencionada estrategia elaborada por EEUU consta de una serie de *pilares fundamentales* resumidos en lo siguiente:

El primero: *una amplia campaña aérea* en Irak y Siria contra objetivos del EI que permita a las fuerzas iraquíes y kurdas permanecer en el territorio, recuperar posteriormente los espacios perdidos y batir al EI en sus bases sirias (en este punto, inicialmente, solo participarían los estadounidenses). Dadas las escasas capacidades iraquíes y la no cooperación con los siros, dicha campaña aérea correría principalmente a cargo de las fuerzas de la coalición.

El segundo: *aumentar el apoyo en medios*⁹ de combate, instrucción y asesoramiento¹⁰ a las fuerzas iraquíes y a los rebeldes moderados en Siria para mejorar sus capacidades de combate en el terreno.

El tercero: *incrementar las capacidades de protección y seguridad* de los EEUU y de sus aliados para prevenir y evitar los posibles ataques terroristas en su territorio y la libre circulación de los yihadistas que regresen del conflicto.

El cuarto: *mejorar las capacidades de control y supresión de los flujos comerciales del petróleo* por cualquier medio, cortando la más importante base de financiación del EI.

El quinto: *apoyar el establecimiento y desarrollo de un gobierno integrador en Irak*.

El sexto: *mantener y mejorar las operaciones de ayuda humanitaria* a los desplazados y refugiados, originados por el conflicto.

El séptimo: *iniciar y promocionar la recaudación de fondos* para sufragar la operación.

Y el octavo: *establecer y proporcionar bases seguras de adiestramiento* (posiblemente en Arabia Saudí y el propio Irak).

Del análisis de dicha estrategia, inicialmente se desprende que, dado que se enfrentan a un enemigo carente de fuerza aérea y con escasos medios antiaéreos, el dominio del espacio aéreo será clave para asegurar el éxito de la campaña. Pero, no hay que olvidar que el terreno debe ocuparse físicamente para dominarlo.

Las fuerzas terrestres serán mayoritariamente iraquíes y kurdas en Irak, y rebeldes moderados en Siria con determinados apoyos y asesoramientos por parte de la coalición; no se descarta que algún país cercano o amigo de Irak pueda proporcionar fuerzas de combate en tierra, pero, de producirse, serían casi testimoniales. En definitiva, el peso de la batalla terrestre correrá a cargo de los locales aunque el apoyo externo en material, adiestramiento y asesoramiento mejorará sus capacidades. No obstante, esta operación necesita tiempo y a la vista de los resultados obtenidos por el Ejército iraquí tras varios años de ayuda e instrucción norteamericana, no se ve muy factible que en el breve espacio de tiempo disponible para frenar la presión que ejerce el EI, se consigan resultados espectaculares sobre unas fuerzas armadas y milicias poco instruidas y muy bajas de moral.

Las medidas para incrementar y mejorar la seguridad de los aliados de la OTAN y de los países integrantes de la coalición deben correr a cargo de estos países de forma individual, y requiere un intercambio eficaz de la información de inteligencia y policial sobre los yihadistas y sus movimientos, pero no son suficientes para impermeabilizar las fronteras e impedir totalmente los golpes terroristas de células durmientes o de los llamados «lobos solitarios».

Es fundamental tratar de cortar los medios de financiación del EI para ahogar sus adquisiciones y evitar que puedan comprar armamento más sofisticado o capaz de poner en peligro los medios de superioridad aérea de la coalición.

Corregir los errores previos sobre la entidad, fobias, filias y tendencia del Gobierno iraquí es una pieza imprescindible pero no definitiva; los horrores, represiones y daños propiciados anteriormente son muy difíciles de subsanar de forma

rápida y puede que se tarde alguna generación en conseguirlo o no se logre nunca.

La ayuda humanitaria a los refugiados y desplazados es un punto muy importante en toda campaña bélica; desde el conflicto de Kosovo, esta preocupación se incluye en los planes militares, pero su materialización suele recaer en las ONG y en los propios gobiernos afectados, que, normalmente deben recurrir a aportaciones voluntarias salvo que explícitamente se dedique parte de los fondos asignados a la operación.

La formación y el apoyo militar exige una importante cantidad de fondos, sin ellos su alcance y eficacia pueden variar en calidad e intensidad y con ello modificar su resultado final. Si no se consiguen en la cantidad y rapidez suficiente, la misión puede verse en peligro.

Conseguir que determinados países, sospechosos en su día de haber ayudado o apoyado al EI, sean ahora los que soporten los esfuerzos de apoyo a la coalición e incluso alberguen sus bases de adiestramiento, proporciona un valor añadido a la operación porque muestra su posible cambio de postura y manda un claro mensaje al EI de que están en su contra; siempre y cuando, este cambio de postura sea verdadero y no de cara a cubrir determinados compromisos con EEUU o la comunidad internacional.

Al menos en los documentos publicados, no se aprecia ninguna acción específica para tratar de buscar los apoyos necesarios dentro del mundo religioso musulmán para desacreditar y combatir el espíritu y fundamento del EI, mostrándolo como una desviación de la Ley de Mahoma y por



tanto contraria a su predicamento. Esta muy delicada acción es totalmente necesaria para lograr cortar el flujo de adeptos y la comprensión y apoyo de los miles o quizá millones de seguidores en todo el mundo y para conseguir erradicarlos definitivamente.

Tampoco se hace mención alguna a un país que aspira a tener la hegemonía en la zona y mucho que perder con la expansión de EI, Irán. País que, debido a la reciente mejora de sus relaciones con Irak y a su apoyo manifiesto al régimen sirio, ha estado participando con sus fuerzas Quds en combatir al EI en ambos frentes. La sensibilidad que puede suscitar tanto en EEUU como en Irán, una manifiesta y estrecha cooperación entre ambos países, aunque sea por una noble causa, ha obligado a aparcarse dicha posibilidad.

Esperemos que esta postura sea solo de forma oficial y momentánea o que dichos contactos y coordinaciones se realicen a bajo perfil por mediación de otros actores principales. El apoyo e información que puedan proporcionar sobre el terreno los bien entrenados Quds podrían ser vitales para aumentar las posibilidades del éxito final. En cualquier caso, Irán no renunciará a desempeñar su papel hegemónico ni a combatir al EI. Una lucha por separado y sin coordinación contra un mismo enemigo estaría destinada a fracasar o a dilatar el éxito final.

Por último, a pesar de la tensión originada por el conflicto en Ucrania, no se entiende que Rusia, que apoya parcialmente a Siria, no haya querido apuntarse a la coalición o no haya tratado de liderar otra similar. Puede que los intereses rusos, como también los chinos —casualmente grandes exportadores de armamento ambos—, vayan por otros derroteros.

A la fecha del cierre de datos para elaborar este trabajo (23 de septiembre de 2014) se puede afirmar que, aun esperando estar errado en la valoración, es altamente probable que la estrategia adoptada no sea suficiente para llevar a buen término esta operación o no lo consiga en tiempo y forma oportunos y con el alcance suficiente

para erradicar para siempre un problema que ahora pueda parecer de poca importancia, focalizado y lejano de nuestras fronteras.

Si los éxitos del EI consiguen extenderse en el tiempo y el espacio, podría convertirse en la principal «pesadilla» en el orden mundial. Por ser un tema muy vivo, cuando este trabajo sea editado podremos comprobar la evolución de todo lo reflejado.

NOTAS

¹ Ocupa la dirección del grupo tras la muerte en combate de Abu Musab al Zarqawi, quien la dirigía desde su formación.

² El 6% procede de los Balcanes (Albania, Kosovo, FYROM y Serbia) y unos 3.500 del resto de Europa.

³ Minoría preislámica iraquí cuyas raíces se remontan al 2000 a d C. En una época fue la religión oficial de los kurdos.

⁴ <http://actualidad.rt.com/actualidad/view/139693-estado-islamico-armas-eeuu-rebeldes-siria>

⁵ http://www.nato.int/cps/en/natohq/official-texts_112964.htm

⁶ Aunque Australia no es miembro de la OTAN, participó en dicha coalición y está dispuesta a enviar de fuerzas terrestres y aéreas.

⁷ Francia realizó los primeros ataques aéreos contra objetivos del EI en territorio iraquí el día 19 de septiembre del pasado año. En el momento de redactar el artículo, se esperaba que el Reino Unido y Australia se implicaran pronto en la acción militar.

⁸ Turquía, a pesar de que el 74% de su población es sunita, mostró intenciones de participar en la coalición pero para evitar represalias sobre 49 diplomáticos turcos capturados por el EI y por sus problemas internos con los kurdos, inicialmente desistió de una intervención militar y ofreció apoyo logístico y asentamientos para refugiados. Puede que se vean forzados a cambiar de postura por las presiones internas.

⁹ Armas portátiles, vehículos ligeros, equipos de comunicaciones y entrenamiento táctico y estratégico. Con la intención de ir aumentándolo en caso necesario.

¹⁰ EEUU tiene desplegados en Iraq unos 2.000 elementos de asesoramiento, inteligencia y operaciones. ■

¿POR QUÉ LA CIBERDEFENSA?

Roberto Villanueva Barrios. Coronel. Transmisiones. DEM.

«Toda ordenanza y regimiento sea en las tus batallas que ovieres con los tus enemigos. Y conoce los tiempos y los lugares, y siempre busca ventaja mientras pudieres, y gana el sol o el aire, y se rey primero cometedor, que gran ventaja es ver omne como hiere, y no le embargar el sol, ni polvo. Y su enemigo estar ciego, y no ver lo que hace es tener vencido la mitad del campo...»

El Libro de los Doce Sabios, encargado por el Rey Fernando III el Santo hacia 1237, Epígrafe XXXI.

Desde el principio de los tiempos, la Humanidad ha hecho uso de todo cuanto ha tenido al alcance de la mano para protegerse de aquellos que, de igual manera, empleaban cuanto disponían para vencer de manera eficaz las defensas establecidas por su oponente. Nada se descubre, pues, al decir que la preeminencia, independencia, seguridad, o simplemente la supervivencia de una determinada nación, grupo, e incluso del propio individuo, reside, desde siempre, en su capacidad para emplear todos los

recursos a su alcance para no quedar en desventaja frente a cualquier acción hostil.

Con innumerables ejemplos de los que tomar buena nota a lo largo de siglos, cuando se trata de medir la ventaja o desventaja de un contendiente sobre otro, se alude a su capacidad para combatir en defensa de sus intereses, integrando en una suerte de compleja ecuación su «potencia» para desarrollar este combate y los factores «intangibles» de todo tipo que la influyen, fundamentalmente de índole moral e intelectual.

La Historia nos hace ver cómo la tecnología ha contribuido a lo largo de los siglos al incremento del valor de esta potencia de combate, consiguiendo en innumerables ocasiones (aunque no en todas), un desequilibrio decisivo en la ecuación de capacidades entre contendientes, de la manera que lo consiguió en su día el empleo de la rueda, del mineral de hierro, del caballo, del fuego griego, de la pólvora, del motor de explosión, de la «telegrafía sin hilos», del radar, de la fisión nuclear...

Mientras que en algunos ámbitos el acceso a desarrollos tecnológicos de alto nivel está altamente restringido, no ocurre lo mismo con la tecnología de la información y las telecomunicaciones (TIC), que no son ya un privilegio de algunos, sino una necesidad impuesta por las capacidades que estas ponen a nuestro alcance para satisfacer innumerables aspectos, no solo de nuestra actividad profesional, sino también de aquellas otras relacionadas con la vida diaria, ayudándonos a resolver tareas cotidianas, así como otras de carácter lúdico o social.

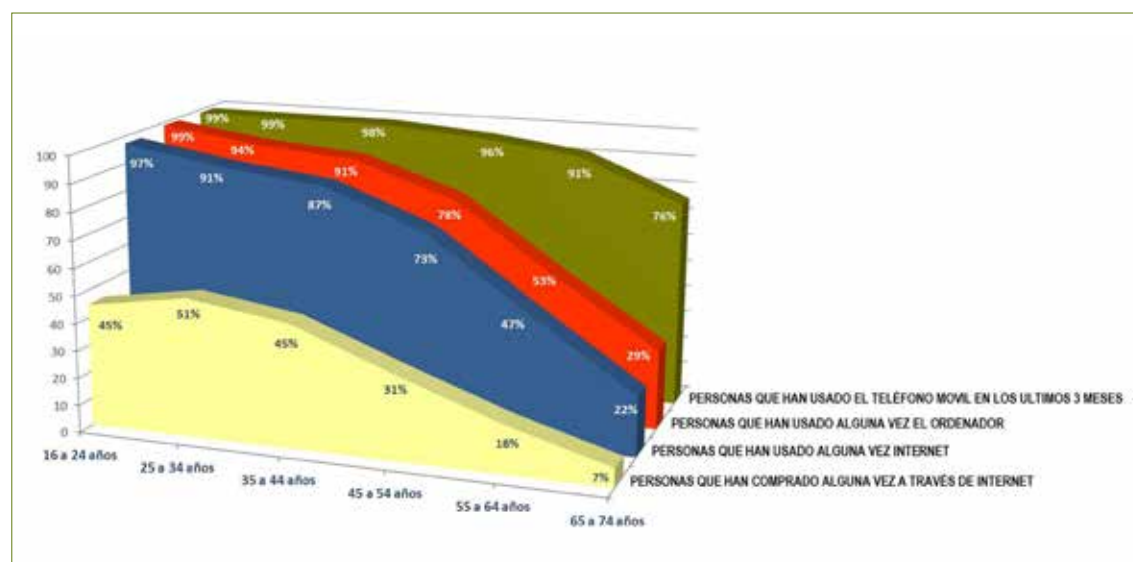
En la actualidad, ya no es posible vivir de espaldas a todo cuanto ello significa. Quien no se reconozca a sí mismo (individuo, grupo o nación) como sujeto activo o pasivo de este

extraordinario desarrollo tecnológico que nos rodea, está en clara desventaja con todos aquellos que sí lo hacen y se encuentra, por tanto, asumiendo los riesgos que de ello se derivan.

Podemos decir, entonces, que para huir de esta posición de desventaja en la que nos situaría «mirar para otro lado», es necesario reconocer el verdadero valor de estas tecnologías y, al mismo tiempo, evaluar sus riesgos, identificando nuestras propias vulnerabilidades en su empleo.

Para reconocer su valor debemos comenzar mirando a nuestro alrededor, analizando la manera en la que las tecnologías de la información y de las telecomunicaciones nos sirven y hasta qué punto este servicio que proporcionan nos hace depender de ellas.

En una nación desarrollada, la producción, generación y distribución de todo tipo de bienes de consumo, el suministro de infinidad de servicios, la relación y la comunicación con nuestro entorno (inmediato o lejano), el transporte, la educación, la seguridad, la banca, la administración pública, la medicina, el comercio, las finanzas, la cultura..., y tantas y tantas funciones dependen de cuanto significan estas tecnologías y del complejo entramado de redes y sistemas que las sustentan y dan contenido.



Empleo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en España.

Fuente: Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los hogares 2012, del Instituto Nacional de Estadística.

Podemos asegurar, por ello, que las principales actividades de la nación se mantienen en gran medida gracias a unas tecnologías que ofrecen lo que era impensable hace tan solo unos pocos años, exigiendo a cambio una dependencia casi absoluta de su disponibilidad permanente.

En cuanto a los individuos —ya seamos consumidores activos (apegados a nuestro teléfono «inteligente», ordenador, tableta...), consumidores pasivos (alejados de estos «artilugios» por una pretendida comodidad, desconocimiento o suspicacia), o cualquiera de los infinitos tipos situados entre ambos modelos—, nuestra vida diaria depende en buena medida de cuanto obtenemos a través de estas tecnologías. Además, queramos o no reconocerlo, la práctica totalidad de la información y de los datos que nos conciernen, directa o indirectamente, están disponibles en sistemas de información de todo tipo, puestos a disposición de quienes los manejan a través de las redes que los soportan e integran.

Internet es solo un botón de muestra, aunque muy ilustrativo, de cuanto se nos proporciona y proporcionamos a través de estas tecnologías, consciente o inconscientemente.

No es esto diferente en el ámbito de las Fuerzas Armadas. No puede serlo por diversas razones. En primer lugar, las Fuerzas Armadas en su conjunto son parte intrínseca de la nación a la que sirven y, por lo tanto, están sometidas a las mismas vicisitudes y ligadas por idénticas dependencias. De igual manera, cada uno de sus miembros, como un individuo más, es un sujeto, activo o pasivo, en el empleo de estas tecnologías. Además, la acción de las Fuerzas Armadas en la defensa de la nación está fuertemente condicionada por cuanto aportan aquellas a la cuantificación del valor de su potencia para el combate, en todas y cada una de las funciones y actividades que lo conforman.

Apreciando todo ello en su justa dimensión, no puede extrañarnos en absoluto que el dominio inmaterial, sin fronteras definidas ni marcos legales comunes que constituyen las redes y los sistemas de telecomunicaciones e información, su infraestructura y medios de todo tipo, así como cuantos hacemos uso de ellas —dominio al que hemos concluido en llamar ciberespacio—, sea objeto de la rentable actividad de cuantos pretenden obtener de él beneficio ilícito y ventajas de todo tipo,

explotando nuestra dependencia de este entorno y las vulnerabilidades con ella asociadas, poniendo así en serio compromiso elementos de alto valor para individuos, grupos y naciones.

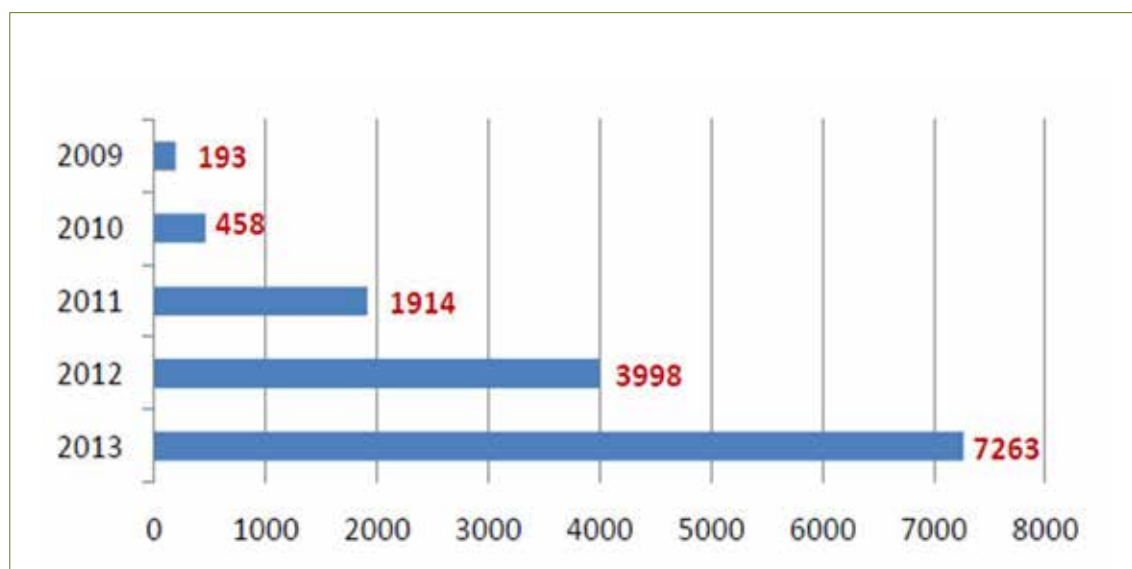
No es por tanto menor la dimensión del riesgo al que nos enfrentamos. Solamente una actitud muy consciente y extraordinariamente activa en la defensa de nuestra seguridad y libertad de acción en el empleo de este indispensable dominio que constituye el ciberespacio, evitando posturas de inconsciente indiferencia, mansa resignación o innecesaria paranoia, puede llegar a garantizar la disponibilidad de cuanto se nos proporciona a través de él, preservando la esencial integridad y la privacidad o confidencialidad de la información que contiene.

Esta actitud consciente, capaz de evaluar los riesgos a los que estamos sometidos, solo es posible cuando se comprende cuál es nuestra propia fragilidad en el empleo libre y seguro del ciberespacio, identificando con precisión las capacidades, los objetivos y las formas de acción de las amenazas que tratarán de ganar a nuestra costa la ventaja a la que se aludía al inicio de este artículo.

En este sentido, podemos comprobar cómo las ciberamenazas ya no provienen exclusivamente de estados muy avanzados tecnológicamente, o de potentes grupos con fuerte respaldo financiero, puesto que los medios necesarios para llevar a cabo un ataque informático pueden estar al alcance de cualquiera que tenga decidida voluntad de realizarlo, con una modesta inversión económica, grandes dosis de ingenio y destreza, y herramientas no tan sofisticadas.

Además, el vector de estos ataques se encuentra en el propio ciberespacio, que tantos servicios y utilidades nos proporciona al eliminar las barreras geográficas (y legales) de los dominios «tradicionales», y que sirve ahora de manera idónea al atacante, para quien la distancia ya no es un factor que tener en cuenta y puede proyectar su poder, sea este cual sea, prácticamente en cualquier lugar del mundo, con el factor sorpresa generalmente a su favor.

Por otra parte, la gran capacidad de supervivencia de los diferentes entornos que conforman el ciberespacio y su compleja interconexión, junto al carácter extraordinariamente mimético de las propias ciberarmas, proporciona un



Ciberincidentes registrados contra sistemas de las Administraciones Públicas españolas y empresas y organizaciones de interés estratégico nacional.

Fuente: Informe CCN-CERT IA-03/14. Ciberamenazas 2013 y Tendencias 2014.

excelente «entramado» tras el que es extremadamente difícil descubrir a tiempo e identificar inequívocamente después, el origen de muchos de los ciberataques.

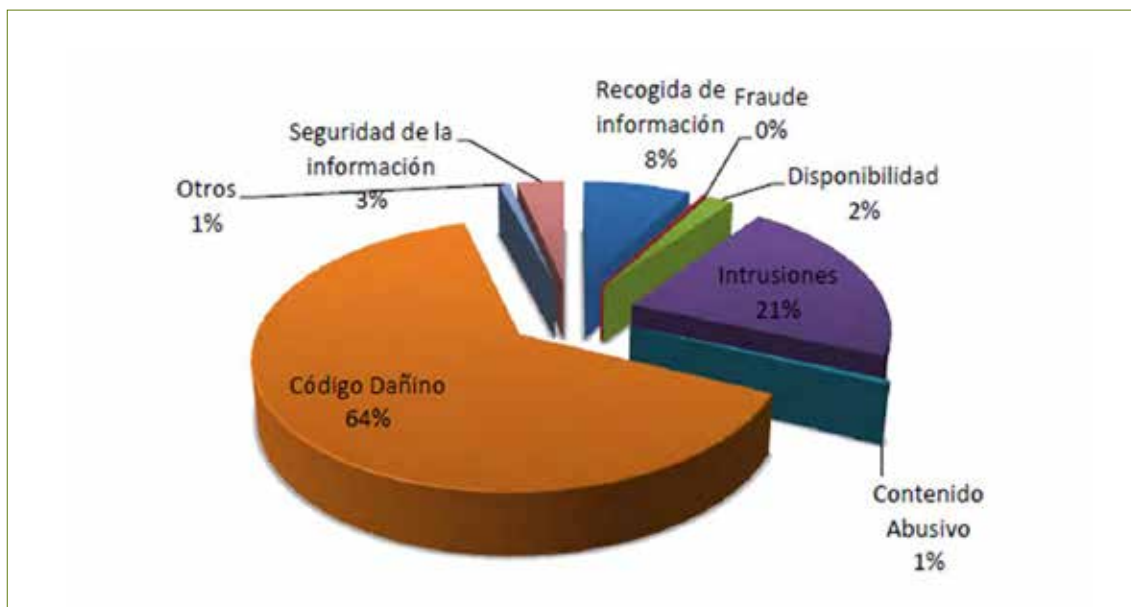
Esto proporciona a quien «aprieta el gatillo» un magnífico parapeto desde el que batir con seguridad y eficacia sus objetivos, de la manera más indirecta imaginable, implicando con frecuencia a países, organizaciones, instituciones (públicas y privadas) e incluso individuos, que se suman así de manera inconsciente al ciberataque, convirtiéndose en cooperadores necesarios de acciones que le son completamente desconocidas y que seguramente repudiarían tanto por el objeto que persiguen como por el hecho de saberse utilizados de esta manera, por supuesto, sin su consentimiento.

Entre quienes emplean el ciberespacio como elemento para ganar ventaja de manera ilícita se encuentra un espectro extraordinariamente amplio que incluye a estados y sus diferentes organismos e instituciones, actores nacionales o transnacionales en busca de alcanzar o consolidar sus fines (estratégicos, económicos, comerciales, políticos, ideológicos, militares...), organizaciones extremistas y terroristas, individuos o grupos

con categoría de delincuentes comunes y que ejercen su actividad en este entorno mediante el robo (de dinero, información...), el chantaje (bloqueando el acceso a nuestros propios recursos e información), el comercio ilegal con todo tipo de bienes y servicios (incluyendo las ciberarmas); sin olvidar a quienes orientan su actividad en el ciberespacio a satisfacer determinadas perversiones o fanatismos activistas, y a tantos y tantos otros que conforman una larga lista, de cariz más que preocupante.

Por ello, nadie está exento de ser el objetivo de estas ciberamenazas, puesto que lo que buscan alcanzar se puede encontrar tanto en las naciones y sus sectores estratégicos (incluido muy especialmente el de la defensa), como en los grupos de cualquier clase y sus actividades (económicas, sociales, culturales...), así como en los individuos, sin distinción de nacionalidad, ocupación y perfil ideológico, económico o social; o precisamente por estar comprendidos en algunas de estas distinciones.

Siendo conscientes de los riesgos derivados de estas ciberamenazas, y cualificadas y cuantificadas estas en su justo término y ámbito de actuación, solamente cabe desarrollar una conducta



Clasificación general de los ciberincidentes gestionados por el Centro de Respuesta frente a incidentes de Seguridad de la Información, del Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT).

Fuente: Informe CCN-CERT IA-03/14. Ciberamenazas 2013 y Tendencias 2014.

extraordinariamente activa para evitar quedar en franca desventaja frente a quienes ejercen un desafío permanente, las 24 horas del día, los 365 días del año, sobre cuanto consideramos de máspreciado valor en todos los órdenes de nuestra existencia.

Es preciso, pues, actuar en todos estos órdenes de manera sistemática y coordinada al más alto nivel, estableciendo organizaciones efectivas, permanentemente adaptadas al vertiginoso ritmo que dicta la evolución tecnológica; que tengan como objetivo establecer, consolidar y mantener una ciberseguridad integral, mediante la creación de estructuras adecuadas, la dotación de suficientes medios técnicos y de recursos humanos especialmente preparados que, junto con la implantación de procedimientos y prácticas eficientes, puedan enfrentarse con éxito a la amplia variedad de amenazas que hacen uso de las excelentes condiciones que les ofrece el ciberespacio para actuar. Tarea, desde luego, nada fácil.

La magnitud de esta tarea en el ámbito nacional español queda bien reflejada en el texto de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional¹, derivada

a su vez de la Estrategia de Seguridad Nacional, al identificar los principios rectores, los objetivos y las líneas de acción para alcanzar estos objetivos en España, a través de cometidos que comprenden a la totalidad de los actores nacionales, ya sea en el ámbito de las Fuerzas Armadas o en los sectores público, privado y académico, mediante la imprescindible coordinación nacional y cooperación internacional.

En esta magna tarea, las Fuerzas Armadas asumen un significativo esfuerzo, acorde con la importancia que el ámbito de la defensa supone para el conjunto de la nación, que está llamado a ser uno de los eslabones más sólidos de la cadena de la seguridad nacional y, por ello, de su ciberseguridad.

Se trata aquí, por tanto, de preservar la soberanía nacional en el empleo libre y seguro del ciberespacio, asegurando en este dominio la defensa de nuestros intereses y garantizando la libertad de acción de las Fuerzas Armadas en el empleo los medios que le son propios, permitiendo de esta manera, mediante la acción de la ciberdefensa, el desarrollo eficaz de las operaciones militares.

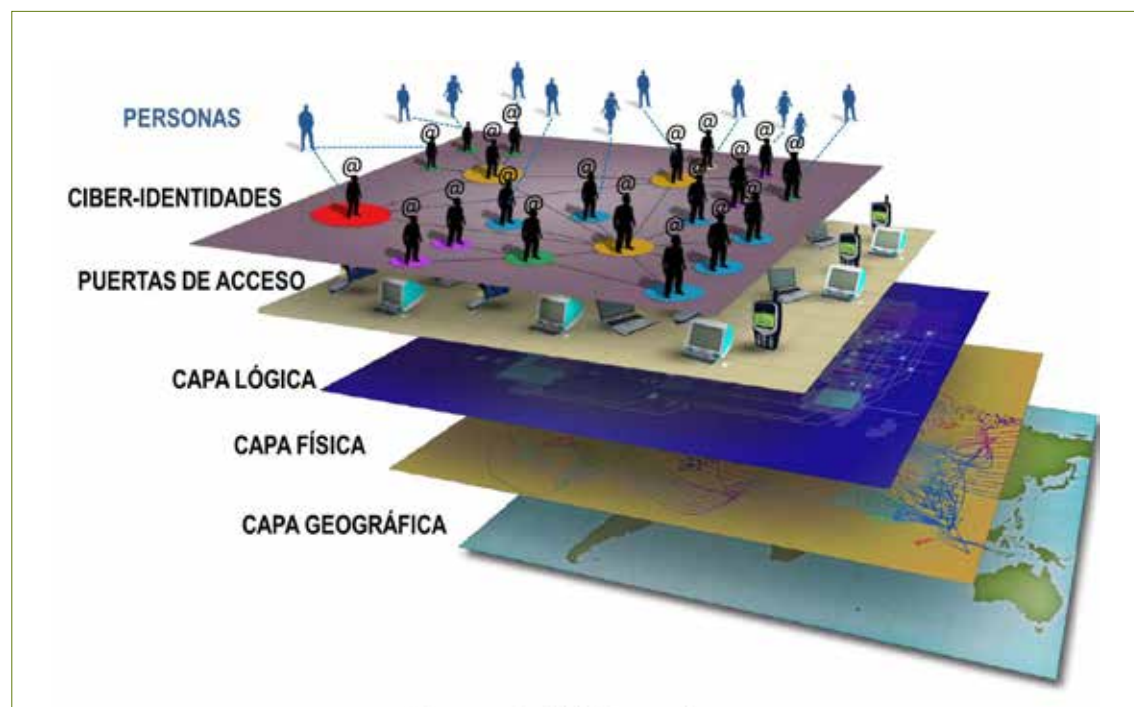
Esta acción, transversal al conjunto de funciones y actividades de la defensa, tiene ante sí el extraordinario desafío de garantizar la disponibilidad de las redes y sistemas de telecomunicaciones e información, así como la propia integridad y disponibilidad de la información que contienen, preservando su confidencialidad. Todo ello a pesar de la acción de la extraordinaria variedad de ciberamenazas antes descritas, cuya gran mayoría no tiene, precisamente, un carácter propiamente militar, pero que no por ello son menos capaces de poner en riesgo aspectos fundamentales de la defensa nacional.

De esta manera, nos encontramos ante un dominio, el ciberespacio, que se revela como un ámbito fundamental de acción de las Fuerzas Armadas, en el que el empleo de armamento «virtual» (alguno al alcance de todos los bolsillos), es capaz de producir sus efectos sobre capacidades propias (que pueden pasar inadvertidos largo tiempo) a miles de kilómetros de distancia, actuando de manera permanente (24/7) y en cualquier situación (normalidad, crisis, conflicto

o guerra), causando bajas (virtuales o físicas) de extraordinaria repercusión en todos los órdenes y funciones (preparación, operaciones, logística, personal, opinión pública...) y niveles considerados (estratégico, operacional, táctico), en muchas ocasiones con la participación inconsciente de actores interpuestos (incluyéndonos a nosotros mismos) y sin un ordenamiento jurídico común efectivo.

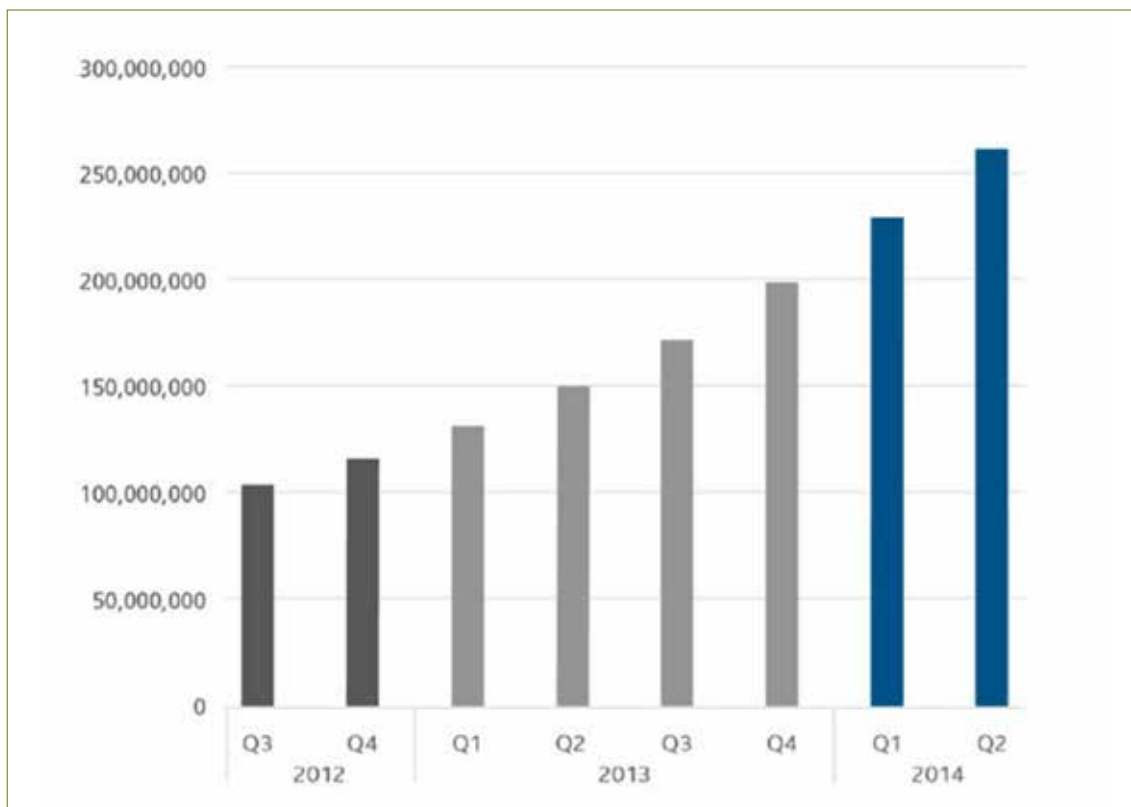
Este es, por tanto, el dominio donde es necesario planear y conducir la acción de la ciberdefensa, cuya sincronización con la que se lleve a cabo en el resto de dominios (terrestre, naval, aéreo...) y en otros relacionados con la defensa nacional y la imprescindible cooperación internacional; es esencial para lograr el cumplimiento de la misión asignada.

Una acción como la descrita requiere de medios aptos para actuar en el ciberespacio. Por ello, al igual que en el resto de dominios de actuación de las Fuerzas Armadas, es necesario dotar a la ciberdefensa de suficiente potencia de combate, tanto para la acción defensiva



Componentes del Ciberespacio.

Del concepto contenido, entre otras publicaciones, en el "Cyberspace Operations Concept Capability Plan 2016-2028" (TRADOC PAM 525-7-8), del Ejército de los EEUU.



Incremento del *malware* detectado.

Fuente: Laboratorios Mc Afee.

como ofensiva, respaldada por capacidades específicas de inteligencia (ciberinteligencia), adaptadas a las condiciones y particularidades del ciberespacio; de una logística bien definida (sustentada por un alto componente de I+D+i); y de una esencial capacidad de mando y control que haga posible el planeamiento y la conducción de operaciones militares en este dominio, a través de la correspondiente estructura operativa, como uno más de los distintos componentes de la Fuerza participante en una operación, cuyas acciones se ejecuten perfectamente sincronizadas con las que se lleven a cabo en los dominios «tradicionales».

En la definición de estas capacidades no es posible olvidar el imprescindible factor humano, siempre importante en sus cualidades intelectuales, morales..., y que aquí cobra un valor de especial relevancia. Este valor no está restringido

solamente a las funciones asociadas con puestos de muy alta especialización técnica en unidades de ciberdefensa, sino que es de aplicación a todos cuantos ejercen alguna labor relacionada con la defensa, dentro y fuera de las Fuerzas Armadas, puesto que la efectividad en la acción de la ciberdefensa depende, muy particularmente, de la contribución de cada una de estas personas.

A este respecto, el individuo y su entorno suelen ser, a menudo, los eslabones más débiles de la cadena. Por ello, tanto en el desarrollo de nuestra actividad profesional, como en el resto de actividades diarias, estamos expuestos a la acción (a menudo inadvertida) de determinadas ciberamenazas, que buscan facilitar o llevar a cabo ataques sobre objetivos de alto valor a través de intermediarios poco «avisados» de las repercusiones de sus acciones u omisiones, en

un ciberespacio del que son parte integrante y del que hacen uso (directa o indirectamente) de manera continua.

Por ello, la ciberdefensa incluye la preparación del individuo como acción preferente, actualizando esta preparación al ritmo que demanda la evolución de las ciberamenazas. En primer lugar, mediante una concienciación generalizada, haciendo posible que todos (cada uno a su nivel), tengamos el necesario conocimiento y entendimiento de la amenaza que suponen los elementos potencial o declaradamente hostiles en el empleo del ciberespacio, y la manera en la que, tanto a nivel individual como colectivo, podemos y debemos contribuir a evitar o contrarrestar esta amenaza.

De igual manera, es necesario formar a quienes desarrollen funciones y cometidos en unidades o puestos relacionados directamente con la ciberdefensa, no solamente en el profundo conocimiento de los medios y recursos existentes (ya sean propios, aliados, potencialmente hostiles o declaradamente enemigos), sino en las tácticas, técnicas y procedimientos con ellos asociados.

Además, no estaría completa la acción de la ciberdefensa si no contemplara el adiestramiento de la organización en su conjunto, sometiendo a unidades, centros y organismos al desarrollo de sus funciones y cometidos en circunstancias específicas, generalmente simuladas en el transcurso de ejercicios (sean específicos de ciberdefensa o no), que pongan a prueba su capacidad de hacer frente a la acción de las ciberamenazas, reaccionando oportuna y adecuadamente.

La reciente creación del Mando Conjunto de Ciberdefensa, asignándole cometidos concretos en todos los ámbitos anteriormente expuestos, es la respuesta necesaria a un extraordinario desafío procedente de un dominio como es el ciberespacio, que debe servir al fin lícito para el que fue concebido, contribuyendo decisivamente al progreso y bienestar de todos y, por supuesto, a nuestra defensa.

La relativamente corta existencia del ciberespacio nos ofrece ya ejemplos más que sobrados para justificar la necesidad de erigir en él sólidas defensas y hacer guardia permanente en ellas, evitando, en cualquier caso, recluirnos confortablemente entre los confines del «reducto» al abrigo de un muro pretendidamente seguro. La Historia nos muestra tozudamente la suerte que han corrido cuantos no han sabido o querido aprender esta lección a lo largo de los tiempos.

«Que muchas veces vimos muchas compañías poderosas y fuertes y esforzadas ser vencidas y conquistadas de muy pocas gentes por la poca sabiduría y avisamiento suyo y por el saber y avisamiento de los otros. Y la sabiduría y avisamiento dan a entender al que las tiene por dónde y cómo debe usar. Y el que es sabio y enviso no puede ser corrompido en sus hechos».

El Libro de los Doce Sabios, encargado por el Rey Fernando III el Santo hacia 1237, Epígrafe XXXI.

NOTA

¹ Disponible en la dirección web: <http://www.lamoncloa.gob.es/documents/20131332estrategiadeciberseguridadx.pdf>.■



Emblema del Mando de Ciberdefensa

INICIATIVA DE FUERZAS CONECTADAS

Ángel José Adán García. Teniente Coronel. Artillería. DEM

«La CFI guiará la transformación de la OTAN, asegurará nuestra prevalencia en la guerra futura y nos preparará para hacer frente a una amplia gama de amenazas futuras»¹

INTRODUCCIÓN

La credibilidad militar de una organización internacional de defensa se basa principalmente en la capacidad de los ejércitos nacionales de actuar de forma unida, de actuar como si de un solo ejército se tratara. Es decir, la credibilidad de la organización es proporcional al grado de interoperabilidad entre los ejércitos de las naciones que constituyen dicha organización.

Para fomentar esta interoperabilidad, entre otras razones, la OTAN puso en marcha en el año 2004 la Fuerza de Respuesta OTAN (NRF)².

Durante estos años se han producido muchas rotaciones NRF de organizaciones operativas de diferentes países que, indudablemente, han servido para mejorar el conocimiento mutuo, establecer procedimientos comunes y mejorar, por lo tanto, la capacidad de operar juntos.

Sin embargo, Afganistán ha sido realmente el crisol de la interoperabilidad. Durante la última década, todos los países de la OTAN (y una veintena no OTAN) han combatido juntos, elevando el nivel de dicha interoperabilidad a sus mayores cotas desde la creación de la Alianza.

Consciente la OTAN de que las operaciones en Afganistán estaban llegando a su fin, y que sin ellas el grado de interoperabilidad alcanzado se vería seriamente afectado, y junto con otros factores, en la Cumbre de Chicago del año 2012, la Alianza acuñó el término de Iniciativa de Fuerzas Conectadas (*Connected Forces Initiative: CFI*).

¿QUÉ ES LA CFI?

En el año 2012 se daban tres situaciones que iban a marcar un punto de inflexión en la OTAN: los recortes presupuestarios en Defensa

por parte de los países europeos, el giro estratégico de Estados Unidos hacia el Pacífico en detrimento de Europa y la decisión política de poner fin a las operaciones en Afganistán.

Con la finalidad de minimizar el impacto de los recortes presupuestarios, en la Conferencia de Seguridad de Munich de 2011, el secretario general Anders Fogh Rasmussen, ya había acuñado el término *Smart Defence* para referirse a la optimización del gasto mediante la especialización de las naciones en determinadas capacidades militares o la adquisición de otras de forma conjunta por varios países. Esta iniciativa



Cumbre de la OTAN de Chicago, donde se lanzó la Iniciativa de Fuerzas Conectadas (CFI)

fue recibida con cierta frialdad. La idea solo es atractiva, si resulta rentable para las industrias de defensa nacional y si existen unos intereses comunes.

La reorientación geoestratégica de Estados Unidos hacia Asia, supone que los ejércitos europeos necesitan una mayor capacidad de integración e interoperabilidad entre ellos y la adquisición de determinadas capacidades. Un ejemplo de ello es el reciente nombramiento, por primera vez, de un oficial general no estadounidense como jefe de estado mayor del Cuartel General de US Army Europe (USAREUR)³, en un intento de *«dar un paso adelante en el compromiso de USAREUR para operar en un ambiente multinacional con nuestros aliados»*⁴.

En la Cumbre de la Alianza Atlántica de Chicago, en mayo del 2012, se dio contenido político a la CFI al afirmarse que *«las recientes experiencias de las operaciones de la Alianza nos han enseñado que la capacidad de las fuerzas OTAN de actuar de forma conjunta, como un bloque, y rápidamente es un elemento crítico para el éxito. Por lo tanto, aseguraremos que las fuerzas de la Alianza se mantengan bien conectadas a través de una instrucción, adiestramiento y ejercicios mejorados»*⁵.

La CFI persigue, por lo tanto, mantener las altas cotas de interoperabilidad alcanzadas en un intento de hacer frente a las tres situaciones anteriores. Se trata de pasar de una OTAN empeñada en operaciones a una OTAN orientada a futuras contingencias, de combatir juntos a prepararse para combatir juntos. Así la CFI pretende «conectar» todas las fuerzas de la Alianza, manteniendo unos mismos sistemas de mando y control, estándares, doctrina y procedimientos comunes, es decir, un mismo «lenguaje».

Además tras veinte años participando en operaciones de gestión de crisis en los Balcanes, Libia o Afganistán, la OTAN considera que es tiempo de volver al adiestramiento en operaciones distintas a las de contrainsurgencia, priorizando las operaciones de defensa del territorio OTAN (Operaciones Art V), y la CFI debe facilitar este nuevo adiestramiento. La situación geopolítica actual parece aconsejar claramente este cambio de prioridades en el adiestramiento,

particularmente después de que Rusia realizara en el 2013 el mayor ejercicio desde el colapso de la Unión Soviética en el que intervinieron 160.000 soldados⁶, y la actual crisis de Ucrania.

Como hemos visto, en Chicago los países miembros acordaron una definición política de CFI. Desde entonces, el Mando Estratégico Aliado de Transformación ha estado trabajando en la implementación militar de este nuevo concepto.

LOS FUNDAMENTOS MILITARES DE LA CFI

Tres son los pilares militares sobre los que se tiene que asentar la CFI: una instrucción individual y adiestramiento colectivo mejorado, grandes ejercicios y uso adecuado de la tecnología.

Instrucción y adiestramiento

La instrucción y el adiestramiento deberán dirigirse a determinadas capacidades y habilidades, armonizando los sistemas nacionales actuales, buscando áreas de colaboración, identificando carencias y proporcionando el conocimiento para solucionar dichas carencias. La Alianza tratará de capitalizar los esfuerzos nacionales, coordinándolos para obtener una sinergia colectiva.

Para hacer realidad que esta teoría sea económicamente viable, los países miembros deberían poner a disposición de los demás países aliados las capacidades propias referentes a instalaciones de adiestramiento y simulación, fomentar los intercambios en todos los niveles, y compartir un mayor número de actividades de instrucción y adiestramiento.

Se trata, en fin, de diseñar un sistema de instrucción y adiestramiento que preserve la experiencia adquirida durante la última década y que emplee el conocimiento colectivo en adiestramiento, simulación y ejercicios, compartiendo medios nacionales, donde los distintos Ejércitos puedan adiestrarse y adquirir esa necesaria interoperabilidad que ya no podrá ser conseguida en el día a día de las operaciones.

Grandes Ejercicios

La eficiencia en un teatro de operaciones se basa principalmente en la capacidad de planear y ejecutar operaciones conjuntas, en un efectivo

PILARES DE LA CFI



sistema de mando y control y en la capacidad logística de apoyar el teatro como un todo. Estos serían los objetivos últimos de los «grandes ejercicios».

Para ello, se organizarán ejercicios donde se establezcan las condiciones necesarias para que las naciones se incorporen a ellos. Es decir, la OTAN se constituiría en una plataforma de adiestramiento, mediante el desarrollo de escenarios ficticios y el despliegue de una apropiada estructura de mando y control (cuarteles generales) procedente de la Estructura de Mando y de Fuerza. Las naciones se unirían a estos ejercicios mediante el despliegue de otros cuarteles generales y unidades de diversa entidad. Los objetivos de adiestramiento deberían satisfacer las necesidades tanto de la OTAN como de las naciones participantes.

El objetivo último para una determinada nación sería que si, por ejemplo, quiere adiestrar una división, aproveche la infraestructura del

ejercicio OTAN ahorrando dinero. El objetivo último para la OTAN sería favorecer la interoperabilidad entre las naciones participantes y mostrar que seguimos siendo una organización capaz de operar conjuntamente.

En definitiva, se trata de sincronizar los ejercicios OTAN con los de las naciones miembro y asociadas, para maximizar los efectos y la eficiencia a través de un programa conjunto de ejercicios.

Este tipo de ejercicios se hará realidad en el año 2015, en el que España tendrá un papel destacado como se comentará más adelante.

Mejor uso de la tecnología

No solo basta con tener doctrina, procedimientos o adiestramiento común, sino que, además, se necesita la conectividad e interoperabilidad de equipos y sistemas. Ello implica el uso común e interconexión de tecnología de simulación. Ello haría disminuir la carga

económica del adiestramiento y fomentaría la interoperabilidad.

Todo lo anterior pasa por mejorar el flujo de información entre la OTAN, como organización, y los países miembros. La capacidad de la organización de explicar en tiempo y modo las capacidades de adiestramiento y los ejercicios planeados es clave para el éxito de la CFI.

LA NRF COMO EL CENTRO DE LA CFI

La NRF es el paquete de fuerzas de que dispone la OTAN para la respuesta militar inmediata. Después del adiestramiento específico para las misiones en curso, la segunda prioridad de adiestramiento en la OTAN es precisamente la NRF. Ello significa que los recursos que la Alianza pone a disposición de las rotaciones NRF son mayores que para otro tipo de adiestramiento, y estos recursos no solo incluyen presupuesto, sino acceso a los sistemas de mando

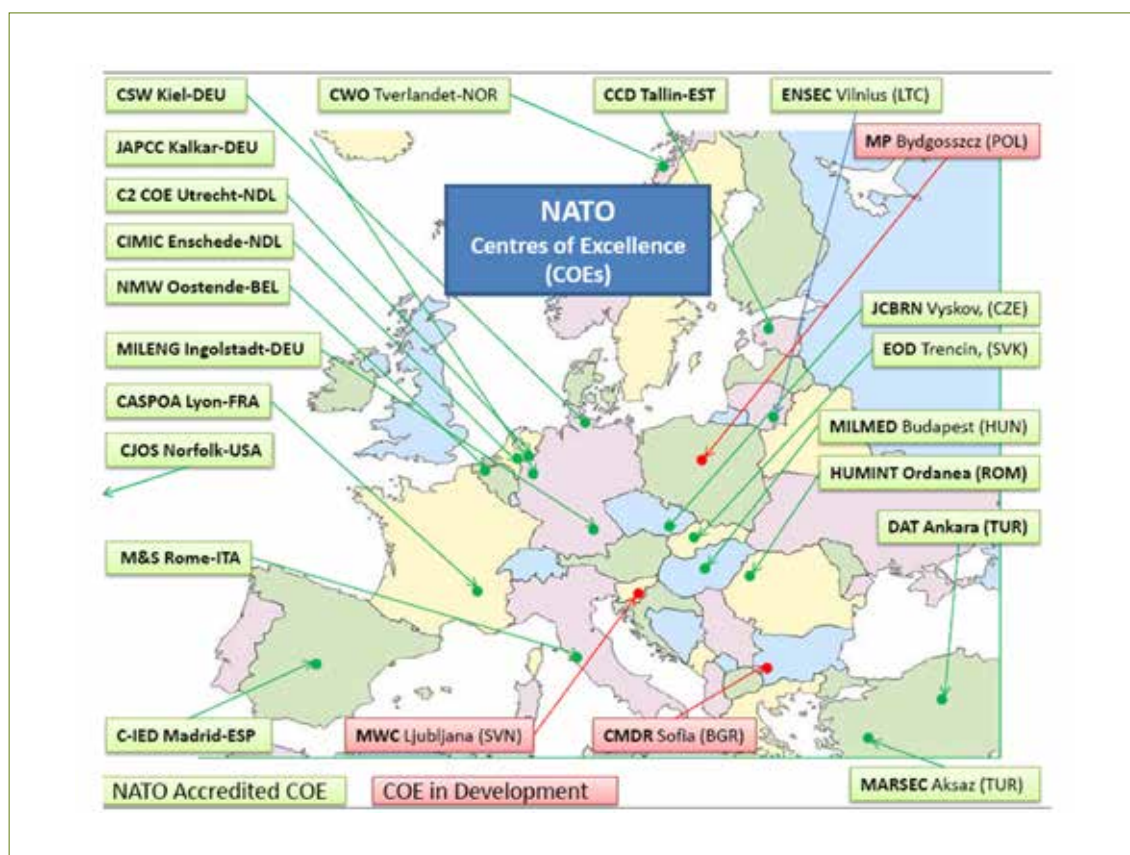
y control y de diversas capacidades que residen en la Estructura de Mando.

La CFI, y en particular los ejercicios asociados a ella, se desarrollarán a partir del adiestramiento diseñado para NRF. Para ello, a partir del año 2015, el paquete de NRF no solo se adiestrará para misiones NRF sino que será la base para un gran ejercicio anual, en el que la CFI pueda materializarse.

Es decir, la NRF se constituye como la plataforma OTAN de adiestramiento a la cual pueden acudir todas las naciones para participar en sus ejercicios. De esta forma la Alianza demostraría que está preparada para llevar a cabo grandes operaciones militares con los ejércitos de sus naciones miembros.

2015: EL AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN

Aunque la CFI se inició políticamente en el año 2012, su implementación en el ámbito



Centros de Excelencia (COE) OTAN

militar no está siendo fácil. La consecución de los consensos apropiados entre las naciones miembro, la financiación de las actividades relacionadas con la CFI, y la delimitación de responsabilidades no permiten que la CFI se pueda hacer realidad de forma inmediata.

El año 2015 será el año de la puesta de largo de la CFI. El ejercicio TRIDENT JUNCTURE 15 se perfila como el mayor ejercicio de la OTAN de la última década y en el que España tendrá un protagonismo especial. El ejercicio se realizará en varios países simultáneamente, siendo España el que recibirá el mayor número de efectivos, con implicaciones evidentes en el área de logística. Además, todas las fuerzas terrestres serán mandadas por el NATO Rapid Deployable Corps Spain (NRDC-ESP) de Valencia, como Mando Componente Terrestre de la NRF2016.

En este ejercicio, donde se espera la participación de más de una veintena de países, la OTAN mostrará a sus potenciales «amenazas» que es capaz de realizar operaciones conjuntas de alta intensidad en un teatro de operaciones que abarcará varios países, y que es capaz de apoyarlas logísticamente.

Sin embargo, el ejemplo más claro de que la CFI no es ya una opción sino una necesidad, es la aprobación del Plan de Preparación para la Acción en la Cumbre de Gales de 2014. Este plan pretende establecer presencia militar permanente o casi permanente en los países miembros fronterizos con Rusia y girará en torno a la NRF, que como hemos comentado anteriormente, es el centro de la CFI.

CONCLUSIONES

Prepararse militarmente para las operaciones futuras requiere grandes dosis de prospectiva y de interoperabilidad entre las naciones participantes. En el año 2012 la OTAN dio un giro en su preparación para hacer frente a las operaciones futuras. Con la previsible finalización de las operaciones en Afganistán, el nivel político de la Alianza decidió que había llegado el momento de orientar el adiestramiento militar hacia el combate convencional y la defensa del territorio, desarrollando el concepto CFI.

La implementación militar de las decisiones políticas en la Alianza lleva su tiempo, pues los cambios presupuestarios y delimitación de responsabilidades entre los diferentes mandos y países requieren consenso, y no será hasta el año 2015 cuando la OTAN demuestre en un gran ejercicio su capacidad de actuar conjuntamente en una operación convencional.

La crisis de Ucrania no solo ha revelado que la CFI no está desencaminada, sino que debe acelerarse lo máximo posible para que la Alianza Atlántica siga siendo la organización más segura y eficiente del Planeta, haciendo frente a cualquier amenaza que intimide la libertad y seguridad de sus naciones miembros.

La NRF se reinventa de nuevo y se vuelve a situar en el corazón de la transformación militar de la Alianza. Es a partir de este paquete interoperable y con corto plazo de activación, sobre el que las fuerzas de la OTAN crecerán hasta alcanzar el tamaño adecuado para cualquier operación que se requiera. Esta evolución alcanzará su madurez en la rotación NRF 2016 en la que el NRDC-ESP se constituirá como el Mando Componente Terrestre de unas «fuerzas conectadas».

NOTAS

¹ MATTIS, J. *The Transformer*. SACT. Edición Spring 2013.

² La NRF, en su década de existencia, solamente ha sido desplegada una vez. Fue en el año 2006, con motivo del terremoto de Cachemira, siendo el NRDC-ESP el cuartel general encargado de la operación en su ámbito terrestre.

³ El 1 de agosto de 2014, USAREUR informó de que el General alemán Markus Laubenthal sería el próximo jefe de estado mayor.

⁴ Declaración del teniente general Campbell, Jefe de USAREUR. <http://www.stripes.com/news/army/in-historic-first-german-army-general-appointed-usareur-chief-of-staff-1.296324>

⁵ Declaración de la Cumbre de Chicago, párrafo 57. www.nato.int.

⁶ Además de estos 160.000, Rusia informó del despliegue de 1.000 carros de combate, 130 aviones y 73 barcos. *The Washington Times*, 17 julio 2013. ■

TERCIO DON JUAN DE AUSTRIA

3º DE LA LEGIÓN:

75 AÑOS DE ADAPTACIÓN Y

POLIVALENCIA

Antonio Esteban López. Coronel. Infantería. DEM.

El Tercio Don Juan de Austria, 3º de la Legión (TERLEG 3), acaba de cumplir 75 años y con tal motivo queremos aprovechar la ocasión para efectuar un breve repaso de aquellos aspectos más relevantes del pasado, presente y futuro de una unidad que ha sido y quiere ser ejemplo de adaptación y polivalencia.

LA FUNDACIÓN

El Tercer Tercio se constituyó, una vez concluida la Guerra Civil, dentro de la reorganización del Ejército que —por razones obvias— se emprendió una vez finalizada la contienda. No obstante, la fecha oficial estuvo durante muchos años rodeada de cierta controversia: ¿finales de 1939 o principios de 1940? Podemos encontrar documentos y publicaciones donde se dice que la fundación tuvo lugar el veintiuno de diciembre de 1939

y otros, en los que figura el uno de enero de 1940. La polémica deriva del propio historial de la Unidad que da pie a distintas interpretaciones. El párrafo A, que aparece bajo el epígrafe «Antecedentes y preliminares de la creación del



Cuerpo o Unidad», da la razón a los partidarios de 1939 (ver imagen anexa, párrafo A).

Sin embargo, el párrafo siguiente, el B, que se titula «Lugar y fecha en que tal creación tuvo lugar» otorga argumentos a los que prefieren 1940 (ver imagen anexa, párrafo B).

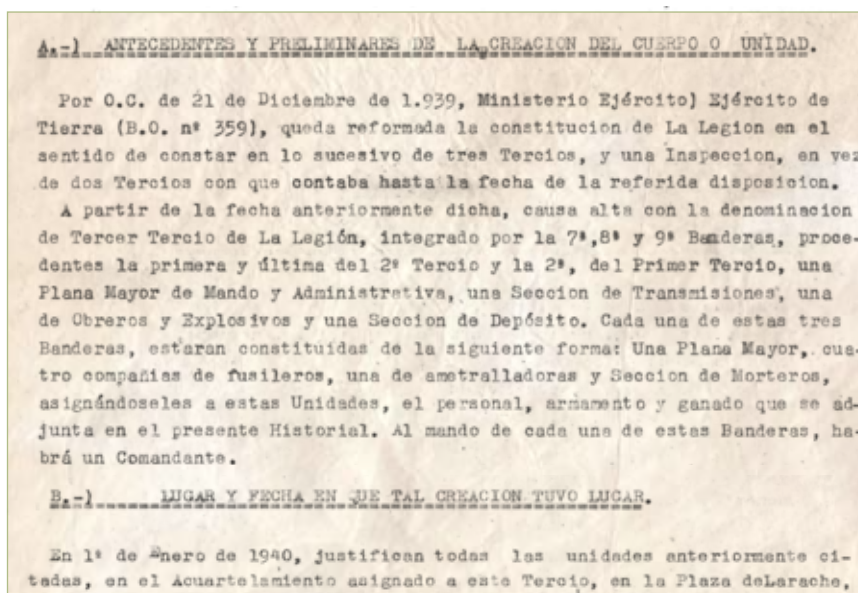
La cuestión fue zanjada en el año 2006 por el Estado Mayor del Ejército¹ que, basándose en los informes y asesoramiento del Instituto de Historia y Cultura Militar, dictaminó que, a partir de su decisión, sería el veintiuno de diciembre de 1939 la fecha oficial de fundación del Tercer Tercio.

UN POCO DE HISTORIA

No es el objeto del presente artículo realizar un profundo estudio histórico (preferimos dedicar una mayor atención a la situación actual y porvenir de la Unidad) y por ello nos limitaremos a realizar una meteórica retrospectiva, señalando los hitos más importantes de una andadura que ya dura 75 años.

El Tercio se constituye en Larache (protectorado de Marruecos) con tres banderas (VII, VIII y IX) aunque dos de ellas, la VII y IX, operaron con cierta independencia cubriendo respectivamente las guarniciones de Aumara y Arcila. En 1943, en virtud de una disposición² dictada con el objeto de regular las distintas denominaciones de las unidades del Ejército de Tierra, el Tercio adoptó el sobrenombre de Don Juan de Austria y su guion de mando las armas del ilustre vencedor de Lepanto.

En agosto de 1958, se ordenó³ el traslado del Tercer Tercio al Sahara Español. El Tercio, ahora Sahariano, efectuó un traslado un tanto peculiar ya que, aprovechando el despliegue existente, en lugar de mover sus unidades absorbió el personal y medios de aquellas otras que en aquel entonces se encontraban en la zona Ifni-Sahara.



«Antecedentes y preliminares de la creación del Cuerpo o Unidad»,
(detalle de párrafos A y B)

La II Bandera (TERLEG 1) pasó a ser la VII, la IV (TERLEG 2) se convirtió en VIII y la VI (TERLEG 2) se disolvió como tal siendo sus fuerzas repartidas entre las dos banderas (VII y VIII) y la Plana Mayor de Mando del Tercer Tercio.

Sin embargo, la reorganización fue bastante más profunda y significativa. Las necesidades operativas aconsejaban, ya en aquella época, disponer de organizaciones operativas polivalentes. Así el Tercio Don Juan de Austria, que hasta aquel entonces había sido una unidad de Infantería (equivalente a un regimiento en su sentido clásico), se convirtió en una especie de agrupación táctica interarmas.



Guion de Mando del Tercio Don Juan de Austria 3º de la Legión

El Tercio, adaptándose a las exigencias de la situación y sin ningún problema, reunió en una misma estructura operativa a sus propias unidades (Infantería legionaria pura) junto a otras de Caballería y Artillería procedentes del ejército regular que también andaban por la zona. El Regimiento Santiago se transformó en Grupo Liger de Caballería Blindado I⁴ y el Regimiento de Artillería n° 19 de Carabanchel cedió una batería de obuses del 105/11 que se convertiría en 1ª Batería Transportada⁵. Más adelante, en noviembre de 1970, la organización operativa del Tercio experimentó un nuevo impulso con la creación y encuadramiento de la Compañía de Carros Bakali que, dotada de los AMX 30, incrementaba notablemente la potencia de combate de la Unidad.

El Tercer Tercio permaneció en la antigua provincia española del Sahara hasta que la insistente y paciente presión marroquí (culminada con la Marcha Verde) obtuvo sus frutos. El Gobierno de España pensó que la situación se hacía insostenible, ordenó la evacuación del territorio y puso en marcha la denominada operación Golondrina. En diciembre de 1975, la Bakali se disolvió y el resto del Tercio inició su repliegue a Fuerteventura (la última unidad en abandonar el Sahara, en enero de 1976, fue la VIII Bandera).

Este fue el comienzo de la etapa canaria, un periodo de vida en guarnición en que el Tercer Tercio permaneció en Fuerteventura centrándose en la instrucción y adiestramiento de sus unidades y manteniendo siempre su espíritu y disponibilidad.

Sin duda, esa preparación, espíritu y disponibilidad fueron determinantes para que, en 1992, fuese una de las primeras unidades señaladas para participar en operaciones de apoyo a la paz más allá de nuestras fronteras.

Coincidiendo con esta nueva etapa de adaptación e integración internacional, tuvo lugar un acontecimiento que no podemos dejar de destacar: la creación de la Brigada de la Legión (BRILEG)⁶. Esta gran unidad se constituyó sobre la base del Mando de la Legión (MALEG) y de dos de los Tercios existentes (TERLEG 3 y TERLEG 4). En este contexto de modernidad y apertura internacional, en la década de los noventa, comenzó a escribirse el, hoy por hoy, último capítulo en la historia de un Tercer Tercio —ya encuadrado en la BRILEG— cuyas unidades están habituadas a integrarse con normalidad en organizaciones operativas multinacionales, y actúan con reconocida eficiencia en los escenarios más demandantes y de mayor riesgo (Bosnia y Herzegovina, Kosovo, Irak, Congo, el Líbano, Afganistán...).



Miembros del Grupo Liger Sahariano junto una AML con cañón de 90 mm

SITUACIÓN PRESENTE Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

La experiencia acumulada en los últimos años y las lecciones aprendidas en operaciones —desde Bosnia a Afganistán— nos muestran que en el momento presente los conflictos se caracterizan por su diversidad y complejidad. Diversidad, porque no hay dos conflictos iguales, incluso un mismo conflicto puede experimentar una evolución errática e imprevisible con avances, regresiones, treguas,

cambios de alianzas y un sinfín de inopinados y a veces sorprendentes acontecimientos. Complejidad, porque los conflictos, sean del tipo que sean, están condicionados por múltiples factores (políticos, religiosos, culturales, humanitarios, económicos..., y también militares), en ellos interviene una enorme pléyade de actores de la más diversa índole e intención (estatales y no estatales, militares y civiles) y se desarrollan en escenarios donde impera una incertidumbre que a veces se torna caos.

Oriente Medio constituye un paradigma de esta realidad. En un entorno de persistente inestabilidad, antes de que se cierre un conflicto aparece otro (o varios a la vez), las facciones combaten o se alían de una forma caótica que a veces raya el absurdo, las posturas e intereses son infinitos, y en la mayoría de las ocasiones contradictorios. Oriente Medio se ha convertido en paradigma de la extrema complejidad: Siria, el Líbano, Hezbollah, Israel, Al Qaeda, Irak, EEUU, Rusia, Irán, el Estado Islámico de Irak y Levante, ONU, OTAN, Turquía, kurdos.... Se está llegando hasta tal punto que se hace extremadamente difícil la mediación o intervención de la comunidad internacional, no ya por falta de acuerdo o voluntad, sino porque resulta prácticamente imposible decidir a quién apoyar y cómo.

Por todo ello las FAS, en general, y el ET, en particular, deben contar con unas capacidades genéricas que les permitan operar con garantías en todo el espectro del conflicto y en cualquier escenario y situación. En este contexto va ganando peso el concepto de polivalencia —ya recogido en la Directiva 08/12 de Transformación de la estructura de la Fuerza del ET— que habría de materializarse en la constitución de una organización flexible y adaptable con capacidades operativas que permitan actuar en la mayor variedad posible de escenarios.



Miembros del Tercio en el Líbano (BRILIB V, año 2008)

Como derivada de lo anterior, se ha abierto paso la idea de constituir las denominadas brigadas orgánicas polivalentes (BOP). Estas BOP se sitúan todavía en el plano conceptual y su organización, características y capacidades son objeto de estudio y discusión. No obstante, parece estar claro que la BOP se concibe como una estructura orgánica que permite disponer de un conjunto de capacidades, suficientemente variado y equilibrado, con el que hacer frente a un amplio espectro de operaciones. En la práctica, la BOP estaría llamada a ser la unidad base —unidad de cuenta— a partir de la cual constituir organizaciones operativas ad hoc en función de la misión y situación. Estos objetivos han sido confirmados recientemente por el Real Decreto 872/2014, por el que se establece la



El Tercio en ISAF, Afganistán, formando parte de la ASPFOR XXX (2012)

paz u otro tipo de intervenciones internacionales en los más variados y complejos escenarios.

En el momento presente y en este marco, el Tercio Don Juan de Austria se encuentra dentro de un nuevo proceso de adaptación con el objetivo de alcanzar, a su nivel, la requerida polivalencia. Por otra parte la BRILEG, como unidad de la Fuerza Terrestre, tiene como cometido principal el establecido en el RD

872/14 y ya menciona-

organización básica de las Fuerzas Armadas, donde se determina que la Fuerza Terrestre *«tiene por cometido principal prepararse para constituir, de forma rápida y eficaz, estructuras operativas terrestres para la realización de operaciones militares»*⁷.

Conviene aquí hacer un pequeño inciso para dejar constancia de que la polivalencia y la constitución de organizaciones operativas adaptadas a las circunstancias no es cuestión totalmente novedosa. Así y tomando como ejemplo nuestra propia Unidad, podemos constatar que el Tercio ha sido a lo largo de su historia ejemplo de polivalencia y adaptabilidad, acomodándose a las necesidades operativas de Marruecos, el Sahara o, más recientemente, a las operaciones realizadas en el marco de organizaciones o alianzas internacionales. En cuanto a la adaptabilidad y precisamente para hacer frente a las necesidades de cada momento sus unidades han sido reorganizadas, segregadas, reforzadas, absorbidas, trasladadas... para constituir o integrarse en estructuras operativas de diversa entidad y capacidades. Recuérdese el ejemplo del potente Tercio Sahariano (con fuerzas de Infantería, Caballería, Artillería, carros de combate...) o, más recientemente, la constante participación en operaciones de apoyo a la

do de prepararse para constituir, de forma rápida y eficaz, estructuras operativas terrestres para la realización de operaciones militares. A tal efecto resulta necesario contar con elementos (unidades de distinto tipo que, en conjunto, ofrezcan un amplio catálogo de capacidades) que en un determinado momento se puedan combinar, integrar, adaptar, segregar, reforzar y a la postre emplear para constituir, con rapidez y eficacia, estructuras operativas adaptadas a la situación. El Tercio, dentro de la BRILEG, encuadra, administra y coordina dos de estos elementos, sus dos Banderas: la VII Valenzuela y la VIII Colón. Estas Banderas entran en la categoría de lo que ha venido en denominarse Infantería Ligero Protegida. Se trata de unidades que combaten a pie aunque cuentan con medios que proporcionan una adecuada movilidad táctica, protección, potencia de fuego y capacidad de vigilancia y observación, lo que las hace idóneas para participar en todo el espectro de operaciones (combate generalizado, estabilización, apoyo a la paz, intervención limitada, apoyo a autoridades civiles en territorio nacional o cooperación multinacional militar).

Precisamente para conseguir una mayor versatilidad, cada Bandera ha sido dotada de medios específicos y con sus diferentes aunque análogos

capacidades, podrían constituir grupos tácticos para intervenir en función de las características de la misión encomendada.

La VII Bandera mantiene en su organización los BMR (blindado medio rueda). Los BMR son vehículos que han dado un excelente rendimiento en los últimos años, pero por su antigüedad, a día de hoy resultan algo obsoletos. La realidad es que está prevista su sustitución por un nuevo blindado 8x8. Aunque el programa está en marcha, todavía no se ha decidido un determinado modelo. No obstante, podemos afirmar que el



Infantería a pie...

nuevo vehículo 8x8 traerá mejoras sustanciales en cuanto a movilidad, protección y potencia de fuego. Sobre la base de una bandera dotada con estos medios podrán organizarse grupos tácticos con una gran potencia de combate.

La VIII Bandera ha sido dotada con medios MRAP (Mine Resistant Ambush Protected), tanto RG-31 Nyala como LMV Lince, cuya principal característica es su elevada protección contra minas y artefactos explosivos, además de contar con unos muy eficientes elementos de mando y control, sofisticados sistemas de armas y equipos de observación y vigilancia.

Los diferentes medios de las banderas ofrecen un amplio abanico de posibilidades y combinaciones. Así se podrían constituir agrupamientos tácticos de diversa entidad —con unos u otros medios, o con una mezcla de ellos— en función de la misión y el escenario (teniendo en cuenta la mayor o menor intensidad de las acciones de combate); estos podrían además reorganizarse, con facilidad y cuantas veces fuese necesario para adaptarse a la evolución de la situación.



Los tres tipos de blindados del Tercio: en primer plano un RG-31 seguido de un LMV y al fondo un BMR



Las agrupaciones con predominio de medios 8x8 serían especialmente aptas para intervenir en operaciones de combate generalizado y en las de estabilización o apoyo a la paz en escenarios donde impere el combate de alta intensidad. Las agrupaciones MRAP son especialmente apropiadas para la intervención limitada, estabilización y apoyo a la paz en ambientes de combate de media y baja intensidad y —como la experiencia ha demostrado— en la lucha contrainsurgencia. Ambos tipos podrían emplearse en las operaciones de apoyo a autoridades civiles o de cooperación multinacional. Además existe la posibilidad de constituir organizaciones operativas mixtas, mezclando e integrando todos estos medios a nivel compañía o incluso inferior. En Afganistán ha sido habitual organizar pequeñas unidades con medios muy diversos: elementos de combate tipo sección más una extensa gama de capacitadores (EOD, TACP, CEST y morteros embarcados).

CONCLUSIONES

Especialización vs Polivalencia

En un principio puede parecer que el diseño tradicional de las Fuerzas Armadas en general y de las terrestres en particular era proclive al mantenimiento de una cierta especialización.

Así, en todos los ejércitos era común la existencia de unidades de línea (pesadas, medias y ligeras), de operaciones especiales, de montaña, paracaidistas, aerotransportables... Sin embargo, la participación en operaciones internacionales acabó o al menos rectificó radicalmente esa concepción, instaurándose la idea del combatiente general que —aun especializado en ciertas funciones— debía ser polivalente y por tanto valer para casi todo.

Pero, ¿especialización y polivalencia son opciones contrapuestas totalmente incompatibles? Según el diccionario de la Real Academia Española, especializar quiere decir «*limitar algo a un uso o fin determinado*» mientras que polivalencia ha de entenderse como «*que vale para muchas cosas*». En nuestra opinión, en el complejo entorno operativo actual, una organización militar no puede adscribirse radicalmente a ninguna de las opciones tomadas en su sentido literal.

Se ha de superar la especialización excesiva, pues supone establecer limitaciones que podrían resultar contraproducentes; y se ha de matizar la polivalencia ya que resulta imposible hacer muchas cosas y hacerlas todas bien. La polivalencia ha de ser buscada en el todo, mientras que las partes han de gozar de una cierta especialización. Un ente u organización no será realmente

polivalente cuando por sí mismo intente hacer de todo (enfoque monolítico); será polivalente cuando cuente con elementos subordinados —con una cierta especialización de funciones y capacidades—, que operen y actúen en nombre y beneficio del todo (enfoque sistémico).

La BRILEG está inmersa en este proceso de transformación del ET que conduce a las BOP y por ello ha de contar —siguiendo el enfoque sistémico— con elementos subordinados que sumando sus capacidades proporcionen polivalencia de conjunto.

Las capacidades de las unidades polivalentes

Como acabamos de decir, la BRILEG (o su futuro formato BOPLEG) debe disponer de unidades capaces de hacer frente a enemigos convencionales, híbridos o asimétricos, y participar en todo tipo de operaciones (desde el apoyo a autoridades civiles en tiempo de paz al combate generalizado de alta intensidad). Por todo ello es necesario contar con unidades de combate (sus Banderas) que proporcionen un adecuado, suficiente y equilibrado conjunto de capacidades entre las que podemos destacar:

- Capacidad de proyección para desplegar y operar en escenarios lejanos durante largos periodos de tiempo.
- Capacidad de emplear medios y adoptar procedimientos con versatilidad y flexibilidad para actuar en todo tipo de crisis y conflictos, y adaptar su actuación a la evolución de la situación (conflicto de alta intensidad, apoyo a la paz, asesoramiento militar, cooperación con autoridades y organismos civiles...).
- Capacidad de integración en estructuras conjunto combinadas para aprovechar las sinergias de la acción conjunta y de la cooperación multinacional en el seno de alianzas y organizaciones supranacionales.
- La capacidad de aplicar el enfoque integral para explotar y sacar provecho de todas las posibilidades que ofrece la colaboración y apoyo mutuo entre los distintos actores (civiles y militares) que pueden contribuir a la resolución de un conflicto.

El espíritu de las unidades polivalentes

A modo de colofón, cerramos el artículo con esta referencia al espíritu de unidad,

precisamente para, como remate final, darle el relieve e importancia que creemos merece. Los medios y procedimientos cambian y se sustituyen, pero el espíritu de una unidad ha de perdurar inalterable.

El Tercer Tercio, en el marco de la BRILEG, aspira sin duda a ser una unidad polivalente para cualquier situación, pero manteniendo el espíritu de una Legión que siempre ha destacado por ser —permítasenos la licencia— «polivalente» en cualquier situación. Para ello y porque así lo exige el Credo Legionario el objetivo prioritario del Tercio Don Juan de Austria no puede ser otro que la preparación para el combate.

CREDO LEGIONARIO

El Espíritu de Combate

*«La Legión pedirá siempre,
siempre, combatir sin turno,
sin contar los días, ni los
meses, ni los años»*

NOTAS

¹ Mensaje del SEJEME número 061140429309 de fecha 6 de octubre de 2006.

² Decreto de 21 de diciembre de 1943 (DO N° 1 de 1944).

³ Instrucción General B-13/58

⁴ Por orden de 30 de diciembre de 1965 (DO N°296) la Unidad perdería el carácter de blindada pasando a denominarse Grupo Ligero Sahariano I. En 1985, el Grupo Ligero se trasladó a la plaza de Ronda (Málaga) encuadrándose en TERLEG 4. En 1988 fue desactivado temporalmente hasta que, en el 2008, se constituyó de nuevo en la misma plaza de Ronda, pero encuadrado en la Brigada de La Legión.

⁵ Esta batería desapareció en el año 1963 en virtud de lo establecido en la Instrucción General 63/135.

⁶ Orden Ministerial 84/1994, que estableció la entidad, estructura y despliegue de la Fuerza del Ejército de Tierra.

⁷ Artículo 28 b) del Real Decreto 872/2014 de 10 de octubre (BOD 204).■

LA ULOG R/A 33 EN EL REPLIEGUE DE AFGANISTÁN

Juan Manuel Pérez Martínez. Teniente Coronel. Infantería.

INTRODUCCIÓN

Después de seis meses de intensa preparación en España, el Contingente ASPFOR XXXIII iniciaba el día 2 de mayo de 2013 su misión en Afganistán, desplegando en la PSB (*Provincial Support Base*) Ruy Gonzalez de Clavijo de Qala e Naw (QiN), en la provincia de Badghis, y en la FSB (*Forward Support Base*) de Herat.

La Agrupación desplegaba con la ilusión de haber sido la elegida para afrontar una misión única: llevar a cabo el repliegue de las unidades españolas de la provincia de Badghis. La tarea que se presentaba no era fácil, sacar de la base de QiN 1.100 personas y un sinfín de vehículos y otros materiales¹ en condiciones de seguridad, trasladarlo todo por una ruta infernal de 170 km (ruta LAPIS), entregar la base al Ejército Afgano

(ANA), preparar los materiales y repatriar estos junto con todo el personal a España.

Además resultaba crítico para nuestra misión mantener las condiciones de seguridad en la provincia de Badghis, colaborar con el ANA y las Fuerzas de Seguridad Afganas (ANSF) y apoyar las tareas de reconstrucción en la zona.

LA MISIÓN PARA LA ULOG R/A 33

De los 934 militares que componían ASPFOR XXXIII, 214 (un 22,91%) integraban la Unidad Logística R/A 33 (ULOG R/A 33)², la más numerosa del contingente, que dependía orgánicamente en zona de operaciones (ZO) del Coronel Jefe de Fuerza de Qala e Naw (JEFZA QiN)³.

Según la NG 05/10 del EME Alistamiento de Fuerzas y Apoyo a las Operaciones, el diseño en



Convoy «Dromedario» por la ruta LAPIS de ISAF (Afganistán)

detalle de las unidades logísticas expedicionarias corresponde a la Fuerza Logística Operativa (FLO). Para llevar a cabo la generación de la ULOG R/A 33 la FLO alistó, como unidades base, al Grupo Logístico (GL) XVI, de la Brigada de Infantería Ligera Canarias (BRILCAN) XVI (Las Palmas de Gran Canaria), y a la Agrupación de Apoyo Logístico (AALOG) 81 (La Laguna, Tenerife, UST 812, Las Palmas de Gran Canaria), pero su composición definitiva era mucho más compleja:

- 105 militares del GL XVI.
- 30 del resto de unidades de la BRILCAN XVI.
- 63 de unidades de FLO, principalmente AALOG.
- 14 generados por el Mando de Personal del ET (oficiales médicos y enfermeros para la unidad de Sanidad).
- 2 de la Fuerza Terrestre (Fuerzas Aeromóviles del ET, FAMET).

Una vez desplegada en ZO, además de contar con el referente normativo del Mando de Operaciones, con el plan de optimización de materiales (PLOM) del Mando de Apoyo Logístico, y con otras directivas y planes específicos, referidos todos ellos a los procedimientos para realizar el repliegue y al tratamiento que dar a los materiales previstos para la repatriación, la Unidad Logística recibió del JEFZA QiN la Orden de Operaciones N° 1. En dicha orden se especificaban los cometidos específicos relativos al repliegue, sin olvidar que la Unidad debería continuar prestando, como habían venido haciendo anteriores ULOG, el oportuno sostenimiento de las operaciones en curso. Dichos cometidos se resumían en tres:

- Desactivar los servicios de la PSB.
- Preparar para su repliegue los diferentes materiales existentes en QiN y trasladarlos a Herat.

- Preparar los recursos en la FSB para su repatriación y trasladarlos a territorio nacional.

La tarea era exigente y la ULOG debía estar a la altura de las circunstancias, por lo que se puso rápidamente manos a la obra organizándose inicialmente, como en anteriores contingentes, en dos escalones, ULOG Principal (ULOG QIN) y Destacamento Retrasado de la ULOG (ULOG HERAT), estructura que se modificaría a lo largo de la misión, como ya veremos, para adaptarse a las vicisitudes que nos esperaban.

Una vez organizada la ULOG y recibidos sus cometidos, solo quedaba estructurar el tiempo disponible en fases para cumplir el esquema de maniobra ordenado por JEFZA QIN:

Fase 1: Despliegue y adaptación a ZO, del 2 al 22 de mayo [2013]

En este primer mes de misión la Unidad se dedicó esencialmente a realizar actividades de sostenimiento de las operaciones, a planear el repliegue junto con la PLMM de la Agrupación y a identificar las tareas iniciales.

En lo relativo a planeamiento, se elaboró el plan de desmantelamiento y entrega de la PSB (PD y EPSB), columna vertebral del repliegue, que para la ULOG se tradujo en una serie de planes derivados:

- Plan de desactivación de los servicios de la Unión Temporal de Empresas (UTE).
- Plan de traslado y basculación a Herat de la ULOG.
- Plan de disminución progresiva de la Clase IX.
- Plan de repliegue de la Clase V.
- Plan de repliegue de la Clase VIII y del ROLE 1.

Una vez confeccionados estos planes, el siguiente paso consistió en identificar las tareas iniciales, teniendo en cuenta que muchas de ellas se convertirían, a posteriori, en objetivos permanentes de la ULOG para el cumplimiento de la misión:

- Controlar y depurar los inventarios de la operación.
- Definir todos los materiales existentes para identificar el volumen de piezas de repuesto que permanecerían en ZO y el necesario para replegarlos en condiciones óptimas.
- Clasificar los materiales en tres grandes grupos: repatriación a España, donación al ANA u otras organizaciones y destrucción.
- Preparar estos recursos según el PLOM.
- Realizar un gran número de comisiones asesoras y expedientes de baja.
- Localizar y clasificar los contenedores disponibles en ambas bases.
- Recoger los materiales no esenciales de las

FASES	DESPLIEGUE DE LA ULOG	CONVOYES DROMEDARIO DE PSB A FSB	REPATRIACION DE MATERIALES A TN
1ª Despliegue y adaptación	ULOG QIN ULOG HERAT		
2ª Operaciones con ANSF y Transferencia Autoridad	ULOG QIN ULOG HERAT	2	19-27JUN: Primer gran grupo de materiales a TN
3ª Desmantelamiento de la PSB y basculación a Herat	ULOG QIN ULOG HERAT	5	1º convoy por Pakistán
4ª Presencia mínima y traspaso de la PSB	ULOG QIN ULOG HERAT	3	2º convoy por Pakistán
5ª Transición	ULOG HERAT		10OCT-02NOV: Segundo gran grupo de materiales a TN 3º y 4º convoyes por Pakistán

Fases del Esquema de Maniobra del JEFZA QIN (Jefe de Fuerza Qala-e-Naw)



Carga de un vehículo RG-31 en un avión ILUSYN-76

unidades de la Agrupación, que serían los primeros enviados a la FSB.

- Disponer los distintos recursos en contenedores y preparar los convoyes.
- Cerrar las cuentas SIGLE, ARIET y PROJECT.
- Destruir los materiales sujetos a expedientes de baja.

Fase 2: Operaciones con las ANSF y transferencia de responsabilidad, del 23 de mayo al 20 de junio

Durante esta fase, en la que la ASPFOR XXXIII realizó dos convoyes «dromedario»⁴, la ULOG continuó trabajando desdoblada dedicándose sobre todo a realizar traslados de materiales no esenciales desde la PSB a la FSB, y a repatriar recursos a TN.

Entre el 19 y el 27 de junio se llevó a cabo la carga, en 17 aviones ILUSYN 76, del primer gran grupo de materiales con destino a España.

Fase 3: Desmantelamiento de la PSB y basculación a Herat, del 21 de junio al 28 de agosto

En este periodo la ULOG inició su traslado a Herat, aunque todavía continuaría desplegada en ambas bases hasta el día 25 de septiembre. Se desactivaron varios servicios de la PSB y se recogieron materiales de las *Task Forces* que iban redespiegando en Herat y retornando a TN, enviándose a la FSB en cinco convoyes «dromedario».

Asimismo el Puesto de Mando de la Agrupación se desdobló en Puesto de Mando Principal, que se situó en Herat, y en Puesto de Mando Táctico, que se trasladó dentro de la PSB a la zona logística.

Fase 4: Presencia mínima y traspaso de la PSB, del 29 de agosto al 26 de septiembre

Las actividades de la Unidad durante este periodo se ciñeron fundamentalmente a la

desactivación de los últimos servicios de la PSB que quedaban en funcionamiento, a la preparación y repliegue de todo el material que permanecía en la base en tres convoyes «dromedario» y a la preparación de dichos recursos en Herat para su repatriación a TN.

La fecha más importante de esta fase fue el 25 de septiembre, día en el que se cerró definitivamente la PSB; al día siguiente se replegaron las últimas unidades españolas de la provincia de Badghis (en el convoy «Ultimo Infante»), donde habían permanecido desde 2005. La ULOG a partir de ese día se ubicó en la FSB, donde continúa actualmente, adoptando el nombre de ULOG HERAT.

Fase 5: Transición, del 27 de septiembre al 7 de noviembre

La ULOG, que en esta última fase de la operación había pasado a depender orgánicamente del JEFZA HERAT⁵, finalizó la preparación de los últimos recursos pendientes de repliegue que

permanecían aún en la FSB, y entre el 10 de octubre y el 2 de noviembre llevó a cabo la carga, en 67 aviones ILUSYN 76 y 2 ANTONOV 124, del segundo y último gran grupo de materiales con destino a TN.

Finalmente el 6 de noviembre se llevó a cabo el relevo de la Unidad Logística con el Contingente ASPFOR XXXIV, formado fundamentalmente por la ULOG R/A 34 y organizado sobre la base de la AALOG 41 de Zaragoza.

RESULTADOS

Aunque los datos puedan resultar a veces fríos, creo que es conveniente recordar lo que supuso la participación de la ULOG R/A 33 en esta misión.

En seis meses de participación en R/A, como integrante de ASPFOR XXXIII, la Unidad intervino en 43 operaciones tipo «dromedario», *on ground* (patrullas de menor radio de acción) y destrucciones de municiones y explosivos, siempre en apoyo a la Agrupación con células sanitarias



Convoy logístico preparado para su partida hacia HERAT

de estabilización y equipos de mantenimiento, recuperación y transporte.

Asimismo elaboró más de 1.500 actas entrega/recepción, 2.654 solicitudes de órdenes de abastecimiento, e infinidad de comisiones asesoras y expedientes de baja, realizando un total de 2.807.722 movimientos SIGLE que alcanzaron un importe de 549.595.512 €.

El cierre de la PSB y el repliegue desde QiN a Herat supusieron un traslado enorme de recursos: 245 contenedores de carga, 9 grupos electrógenos de gran tamaño, 124 MRAP (*Mine Resistant Ambush Protected Vehicles*, RG-31 y LMV LINCE) y 49 vehículos diversos. Para ello se realizaron 10 convoyes «dromedario», se utilizaron aproximadamente un centenar de rotaciones de helicópteros civiles Mi-8⁶ y se contrataron un total de 329 plataformas civiles.

Una vez que toda esta ingente cantidad de material estuvo situada en Herat, se llevó a cabo una exhaustiva preparación de los materiales para su repatriación. Se realizó una segunda diagnosis de los vehículos, después de la inicial realizada en QiN al principio de la misión, se documentaron todos los recursos y se colocaron en contenedores los que podían ser así trasladados.

En total el material repatriado a TN por la ULOG se concretó en 141 MRAP, 52 vehículos diversos, 189 contenedores, 114 palés aéreos de munición, o lo que es lo mismo, un total de 514 recursos camino de España con un valor de 138.848.822 €.

Pero trasladar a España todo este volumen de material exigía llevar a cabo un vasto movimiento estratégico utilizando distintas modalidades y medios de transporte. Para llevarlo a cabo la ULOG llegó a cargar a lo largo de la misión 118 aviones ILUSYN 76, 2 aviones ANTONOV 124 y preparó 4 convoyes terrestres que, una vez en marcha, utilizarían las siguientes rutas:

- Línea aérea directa desde Herat a la base aérea de Torrejón, que fue utilizada para repatriar vehículos con averías que impedían su movimiento autónomo, o de gran tamaño, que no podían ser transportados en contenedores. También se utilizó esta ruta para replegar material sensible, como armamento y material CIS.
- Línea multimodal de transporte (LMT) con una fase aérea desde Herat a Al Maktoum

(Emiratos Árabes Unidos: EAU), una fase terrestre desde Al Maktoum al puerto de Jebel Ali (EAU) y finalmente una fase marítima desde Jebel Ali hasta Sagunto, que fue utilizada para replegar material que requería un cierto nivel de seguridad, material rodado y de todo tipo en contenedores.

- Línea multimodal de transporte con una fase aérea desde Herat a Baku (Azerbaián), una fase terrestre desde Bakú al puerto de Poti (Georgia) y una fase marítima desde Poti hasta Valencia, que aprovechaba los ciclos de línea aérea directa de Herat a Torrejón de sostenimiento, que hacían escala en Bakú, para dejar parte de la carga. Asimismo, en el vuelo de retorno a Bakú, se aprovechaba todo el avión para replegar material por esta vía. Esta línea fue utilizada para repatriar material en contenedores, incluyendo vehículos LMV LINCE y grupos electrógenos de gran capacidad.
- Finalmente también se utilizó otra LMT, con una fase terrestre desde Herat a Kandahar y de ahí al puerto de Karachi (Pakistán), y una fase marítima desde Karachi hasta Valencia, que se empleó para replegar el resto de contenedores que no iban por otra vía y que no requerían un nivel alto de seguridad.

CONCLUSIONES

En una misión de estas características el número de conclusiones obtenidas puede ser inmenso, no en vano fueron seis meses de trabajo continuado en los que se cerró la base más importante con la que contaba el Ejército español en Afganistán y se trasladó una ingente cantidad de material a TN. Por ello, en este apartado, he querido incidir en aquellas que me han parecido más importantes, o al menos diferentes, de las obtenidas en otras zonas de operaciones:

- En la ULOG R/A 33 nos enfrentamos a una operación con una gran carga logística, en la que realmente se realizaron dos repliegues consecutivos (desde la PSB a la FSB y de ahí a TN), con un gran volumen de recursos trasladados en cada uno de ellos.
- Durante el desarrollo de la misión se produjeron modificaciones significativas respecto al repliegue no previstas en un principio por la Agrupación, siendo la más importante de

todas ellas la anticipación en un mes, de noviembre a octubre, de las fechas de repatriación de los materiales a TN (esto supondría, entre otras cosas, la modificación de la fecha de cierre de la PSB). Otra modificación importante relacionada con el punto anterior fue la inclusión, dentro del programa de repliegue de la Agrupación, de algunas unidades inicialmente no previstas para ser replegadas, como fue el caso de ASPUHEL y HELISAF (EA).

- El planeamiento del repliegue se realizó de forma conjunta entre la PLMM de la Agrupación, la ULOG, y posteriormente las unidades que replegar, materializándose a continuación un estricto control de su ejecución en cuanto a plazos, diagnosis de los materiales que trasladar, revistas a unidades y contenedores cargados, etc, con la finalidad de mantener una reserva de tiempo que tan necesaria iba a resultar al final de la misión.
- El personal de la Unidad de Sanidad de la ULOG (ROLE 1), además de realizar un trabajo excelente en la PSB, contó con la inestimable colaboración de los equipos sanitarios estadounidenses ROLE 2 y MEDEVAC, con tres helicópteros Black Hawk medicalizados, que actuaron siempre que fueron requeridos en apoyo de la Agrupación y del personal del ANA.
- Otra de las peculiaridades que caracterizó la misión fue el despliegue en ZO de un gran número de equipos y materiales de reciente implantación en el ET, tales como los vehículos de Zapadores HUSKY, los morteros



Carga de contenedor en VEMPAR

embarcados, los vehículos LMV GAMO y EOD y los inhibidores portátiles, lo que supuso para nuestro personal un esfuerzo adicional en las ya de por sí demandantes tareas de mantenimiento y preparación para el repliegue.

- Una baza a nuestro favor, en lo que respecta al mantenimiento de los materiales, fue la posibilidad de adquirir piezas de repuesto de los vehículos LMV en el almacén de la marca IVECO que gestionaba el Ejército italiano en la FSB de Herat, y la puesta a disposición de la ULOG de créditos para materializar dichas adquisiciones. Todo ello

mejoró ostensiblemente la disponibilidad de Clase IX y aumentó la operatividad de los citados vehículos.

- Como no podía ser de otro modo en una operación de repliegue, la Unidad Logística tuvo que emplearse a fondo en la confección de la documentación necesaria para el transporte de mercancías peligrosas, armamento y munición, y para que dichos recursos sobrevolaran terceros países.
- En cuanto al traslado de los materiales propiamente dicho, me gustaría destacar el excelente trabajo llevado a cabo por el contratista civil empleado para los acarreo desde QiN a Herat, colaboración que incrementó en gran medida las capacidades de transporte de la Agrupación y disminuyó notablemente el número de convoyes protegidos que organizar.
- Otros grandes colaboradores de la AGT en el repliegue de los materiales de QiN fueron los helicópteros civiles Mi-8 que, merced a las horas de funcionamiento asignadas por el Mando Regional Oeste (RC-W) a ASPFOR, trasladaron un volumen enorme de recursos, que aligeraron el tamaño de los convoyes «dromedario», y eliminaron incluso algunos de ellos.
- Aunque una gran parte de los recursos se repatriaron a España en las dos grandes «ventanas» de junio y octubre, durante toda la misión se fueron trasladando materiales a TN de forma continuada utilizando los vuelos de sostenimiento/repliegue, tal como se ha reflejado en el apartado referido a las rutas de transporte empleadas.
- El rendimiento obtenido de los camiones VEMPAR, grúas de todo tipo, carretillas elevadoras y demás elementos de manipulación de cargas, fue excelente, en buena parte debido a la pericia de los operarios de la ULOG, la mayor parte de ellos con muchos años de experiencia y varias misiones internacionales a sus espaldas.
- Para finalizar con el apartado transporte me gustaría hacer una mención especial a los convoyes terrestres que se realizaron desde Herat hasta el puerto de Karachi, para luego ser trasladada su carga vía marítima a España, modalidad que generó dudas en las fases iniciales del repliegue pero que posteriormente

se reveló como un sistema adecuado de transporte de materiales⁷.

- En otro orden de cosas, fue muy importante la labor llevada a cabo por el personal de la ULOG para ejercer el imprescindible control administrativo sobre los inventarios de la operación. Si en cualquier misión este control es fundamental, en un repliegue, en el que todos los «problemas pasados» finalmente afloran, se revela como crítico. Si a esto sumamos el enorme volumen de expedientes de baja, comisiones asesoras, actas de entrega y gestiones SIGLE que fue necesario realizar, se tendrá una idea aproximada del trabajo administrativo realizado por la ULOG R/A 33 durante su despliegue en ZO.
- Por último, pero no por ello menos destacable, es necesario resaltar el trabajo realizado por los oficiales de enlace de J-4 MOPS, tanto el destacado en Herat como el que se encontraba en EAU, en las labores de planeamiento y ejecución de la repatriación final de los recursos a TN, realizadas en óptima coordinación con la ULOG R/A 3.

EPÍLOGO

El 7 de noviembre de 2013 la ULOG R/A 33 regresó definitivamente de ZO, y fue relevada por la ULOG R/A 34 integrada por 45 militares. Después de este voluminoso repliegue, la Unidad Logística desplegada en Afganistán quedó reducida aproximadamente a una cuarta parte de la que había participado con ASPFOR XXXIII.

¿Qué deparará el futuro a las nuevas ULOG que siguen desplegando en Herat?

Lo que podemos contestar en estos momentos es que, bajo la dependencia orgánica del Coronel del EA JEFZA HERAT, continuarán realizando los siguientes cometidos:

- Apoyo al personal del ET desplegado en Afganistán, incluyendo el imprescindible mantenimiento del material CIS de las unidades desplegadas en Kabul.
- Mantenimiento y preparación de los materiales del ET previstos para ser replegados, pero que por el momento permanecen en Afganistán.
- Apoyo al JEFZA HERAT según lo ordenado por el Mando de Operaciones.
- Constituirse en 2º y 3º escalón de



Movimiento de un RG-31 con grúa

mantenimiento de todos los vehículos nacionales presentes en la FSB.

- Llevar a cabo el control del inventario de todo el material del ET desplegado.
- Materializar el abastecimiento de las unidades del ET en la FSB.
- Continuar realizando el seguimiento del contrato de alimentación, cantina y PX (contrato del MALE) en la base de Herat.

NOTAS

¹ Para hacerse una idea de la cantidad de material que permanecía almacenado en QiN, recordemos que desde 2002, fecha en que desplegó la primera Agrupación ASPFOR I, hasta noviembre de 2013, fecha en la que finalizó la parte fundamental del relevo, se sucedieron un total de 33 Agrupaciones y más de 20.000 hombres y mujeres pertenecientes al ET desplegaron en Afganistán.

² A estos habría que añadir los refuerzos temporales recibidos por la Unidad desde te-

rritorio nacional durante la misión (29 militares de FLO, MALE y FUTER).

³ Aunque durante el último mes de permanencia de la Unidad en zona de operaciones dicha dependencia se trasladó, para la realización de las acciones finales de repatriación de materiales, al Jefe de Fuerza Herat (JEFZA HERAT).

⁴ Convoyes «dromedario» era la denominación asignada a los traslados de materiales en convoy desde la PSB a la FSB, por la ruta LAPIS, con protección de las Task Forces (Compañías de Fusiles con Capacitadores) de la Agrupación.

⁵ El 6 de octubre partió para TN el JEFZA QiN, de quien había dependido orgánicamente la Unidad hasta entonces.

⁶ Cada rotación de dos de estos helicópteros era capaz de trasladar 5.000 Kg de carga.

⁷ Durante el despliegue de la ULOG R/A 33 se realizaron un total de cuatro convoyes terrestres por Pakistán, trasladándose un total de 118 contenedores desde Herat hasta el puerto de Karachi.■



EL CONTEXTO NBQ EN EL EJERCITO DE TIERRA. CAPACIDADES, CARENCIAS Y TENDENCIAS ACTUALES



INTRODUCCIÓN

**Fernando Soterías Escartín. Coronel. Infantería. DEM.
Coronel Jefe del Regimiento NBQ Valencia Nº 1.**

Querido lector:

El 1 de marzo de 2015, el Regimiento NBQ Valencia Nº 1, con sede en la ciudad de Paterna (Valencia), cumplirá diez años de existencia, período relativamente corto pero no por ello exento de cierta intensidad en cuanto a trabajo y vivencias. Sin embargo es necesario resaltar que el Regimiento, más allá del mencionado período, es heredero de unos cometidos que se pierden, en su origen, en las primeras décadas del siglo pasado y que, a través de diferentes estructuras organizativas, han llegado a nuestros días como los relacionados con la defensa NBQ (nuclear, bacteriológica y química).

Durante este tiempo hemos sido testigos de cambios de localización, como el que se produjo desde su primer asentamiento en el Acuartelamiento San Juan de Ribera de Valencia al actual emplazamiento en el Acuartelamiento Daoíz y Velarde en Paterna, al igual que el propio tránsito de más de tres mil hombres y mujeres de todas las Armas y Cuerpos, aunque, eso sí, siempre unidos por la especialidad NBQ. Y esa unión diversa, aunque pudiera parecer lo contrario, es lo que le da su verdadera fortaleza a este heterogéneo grupo de profesionales, pues cada uno de ellos se convierte, al fin y al cabo y con la cualificación adecuada, en operador y a la

vez protagonista de la gestión de los equipos y materiales específicos NBQ con los que cuenta la Unidad.

A todos ellos, a lo largo de este período de tiempo y más allá de la propia instrucción y adiestramiento específica NBQ, les ha unido, en primer lugar, la divisa que acompaña a nuestro escudo —El Defensor—, actitud claramente de protección, no solo relacionada con el resto de profesionales del ET, sino también con nuestros conciudadanos frente a los riesgos y las amenazas derivados de la existencia y el posible empleo de sustancias, agentes, elementos, dispositivos y armas de los ámbitos nuclear, radiológico, biológico y químico. Este cometido no podría ser llevado a cabo, día a día, por los miembros de esta Unidad si no contaran también con el acicate y el ejercicio de virtudes militares tan importantes como el valor, la fidelidad indomable y la disciplina perfecta, además de con otras tales como la perseverancia, el servicio intachable, el ingenio, y la habilidad.

Pero el Regimiento NBQ no es solo una unidad de apoyo al combate. Por su propia configuración, especialización y cometidos, en definitiva, por su propia definición y su clara vocación va más allá y se constituye, tanto en el pasado próximo como en su presente y futuro inmediato, en referente

nacional del ámbito NBQ. Por ello, considero que este es un buen momento, a través del presente Documento, para reflexionar sobre el futuro de la Unidad y del propio ámbito NBQ en el ET, pues para ello la Unidad cuenta con la suficiente experiencia acumulada y con las necesarias lecciones aprendidas derivadas de su empleo en diferentes escenarios de crisis y de conflicto, tanto nacionales como internacionales.

A partir de este momento, y a través de las siguientes páginas, un grupo de profesionales de la Unidad pasan a desglosar aspectos que definen el presente, el pasado y el futuro del Regimiento, resaltando las carencias y las capacidades del mismo, pero también las esperanzas, los desafíos y los logros de todos y cada uno de los miembros que conformamos esta Unidad.■





EL CONTEXTO NBQ EN EL EJÉRCITO ESPAÑOL

Cien años de historia de cometidos y unidades

Juan Bautista Orozco Sebastia. Suboficial Mayor. Artillería Antiaérea y Costa.

En este año 2015 el Regimiento NBQ Valencia N° 1 va a celebrar su X Aniversario de existencia; poco tiempo parecería para muchos, pero la mayoría no sabe que es heredero de la tradición de una serie de unidades relacionadas con el contexto NBQ y, aun más importante, de unos cometidos específicos que se remontan a principios del pasado siglo XX en nuestro país.

A nadie se le escapa que la utilización de agentes, sustancias y materiales radiológicos, nucleares, químicos y biológicos en campañas militares no ha sido infrecuente a lo largo de la Historia, de hecho, ha sido un elemento en el combate durante siglos. Desde la antigüedad, la posibilidad real de disminuir el potencial bélico enemigo ha sido el principal objetivo en el empleo de los agentes citados anteriormente, aunque en orden inverso al enunciado en cuanto a la secuencia temporal de uso. Veamos pues su aplicación en el ámbito militar de nuestro país en estos últimos cien años.

PRIMERAS ACCIONES DE GUERRA QUÍMICA

Tras el empleo masivo, por primera vez en la Historia, de gases tóxicos en la Primera Guerra Mundial, todos los gobiernos y ejércitos modernos se interesaron por estas armas y organizaron sus propios Servicios de Guerra Química (SGQ), fabricando, comprando y almacenando agentes químicos. También España organizó su propio SGQ en 1920.

La Guerra del Rif (1921-1927)

Tras los resultados de Annual en 1921, durante las campañas militares en el Protectorado español de Marruecos, comenzaron a alzarse voces tanto en la opinión pública como en la prensa e incluso en el Congreso, que reclamaban la utilización de todos los medios ofensivos necesarios, incluidos los gases tóxicos, para acabar con las fuerzas rebeldes comandadas por Abd-el-Krim.

En la correspondencia telegráfica entre el Ministro de la Guerra, vizconde de Eza, y el Alto Comisario en el Protectorado, general Berenguer, del 12 de agosto de 1921, el primero manifestaba que se estaba procediendo a la adquisición de «componentes de gases asfixiantes para su preparación en Melilla», y el segundo, que, aunque siempre había sido «refractario» a utilizarlos contra los rifeños, los emplearía con «verdadera fruición» por lo que habían hecho.

Tanto en la opinión pública como en el Ejército creció el deseo de venganza por las masacres perpetradas, la derrota ya mencionada, en Zeluán y Monte Arruit, y de poner fin a esa guerra cuanto antes, recurriendo a todos los medios militares posibles, por repudiables que fuesen. Así, en el periódico *Heraldo de Madrid*, para justificar el uso de gases tóxicos, se decía: «¿Por qué había de ser más cruel matar a un hombre envolviéndole en una nube de gases asfixiantes que destrozándole el cuerpo con una granada?», en un artículo fechado el 23 de diciembre de 1921.

De la lectura de las cartas del caíd Haddu ben Hammu dirigidas a Abd-el-Krim, de agosto y diciembre de 1921, existentes en los archivos del Ministerio de Asuntos Exteriores francés, se puede deducir que tanto los españoles como los rifeños podían haber dispuesto de estos gases. Los rifeños por su compra en Tarourirt, un puesto francés limítrofe con la zona española donde se hacía contrabando de armas con el Rif, o por haberlos tomado a los españoles, como menciona en sus cartas del 2 y del 6 de diciembre de 1921, respectivamente. No obstante, el gas que podían tener los españoles, quizá no fuera «gas tóxico», como sostienen los periodistas alemanes Rudibert Kunz y Rolf-Dieter Müller, en su libro *Alemania, España y la guerra del gas en el Marruecos español, 1922-1927*, publicado en 1990: España disponía, en el verano de 1921, de bombas de gases e instalaciones para cargarlas en Melilla, suministradas por Francia, pero hasta ese momento solo habían puesto a disposición de la fábrica gases lacrimógenos e irritantes de nariz y garganta, que no eran considerados armas NBQ sino agentes antidisturbios, llamados «mortificantes» y «neutralizantes»; además, Haddu ben Hammu solo menciona la palabra «gas», sin especificar de qué tipo era.

No obstante, está claro que no se habían utilizado las mencionadas armas antes de Annual, debido a motivos políticos ante la opinión internacional y razones técnicas por no disponer de la artillería adecuada para estos proyectiles, ya que estaban a la espera de recibirla, probablemente piezas de 155 mm, así como el necesario asesoramiento técnico.

España adquirió a la casa Schneider de Francia cincuenta mil litros de cloropicrina, que llegaron a Melilla en junio de 1922, y se puso en funcionamiento un taller de llenado de proyectiles en la Maestranza de Artillería de Melilla. También se iniciaron contactos con Alemania, a través de Hugo Stolzenberg, fabricante alemán de productos químicos, con el que el 31 de agosto de 1922 se llegó a un acuerdo para conotrar la puesta en marcha de una fábrica de iperita, en La Marañoso (Madrid), con el compromiso de suministrar tiodiglicol para su fabricación, dado que la fábrica no estaría en condiciones óptimas de producción hasta pasados unos años, así como facilitar equipo técnico y personal alemán especializado.

Parece ser que la iperita apareció en Melilla ya mediado 1923. Hasta conseguir su total entrada en funcionamiento, en La Marañoso se



Escuadrilla de Breguet XIV en el Rif

producían bombas y proyectiles que se enviaban a Melilla donde eran cargados con los gases tóxicos. En realidad, la fábrica de La Marañosá nunca llegó a ser operativa. Por el contrato firmado, Stolzenberg estaba obligado a poner en funcionamiento la planta antes de siete meses a partir de que un ramal del ferrocarril llegase hasta La Marañosá, pero este no llegó hasta marzo de 1927, lo que el Gobierno aprovechó para llegar a un acuerdo para resolver el contrato.

Quizá ya en el otoño de 1922 se hiciera uso de proyectiles cargados de gases tóxicos, posiblemente cloropicrina o fosgeno comprados a los franceses, aunque solo de manera esporádica, contra objetivos precisos y concretos como ejercicios de tiro y ensayo para asegurar que todos los elementos funcionaban perfectamente; este fuego era realizado por el Grupo de Instrucción de 155/13 Schneider contra piezas de artillería situadas en Tzayuday (cabila de Tafersit) y Sidi Mesaud (cabila de Beni Saíd).

La primera acción de bombardeo con gases tóxicos, iperita, fue realizada por la Artillería en junio de 1923, en Tizzi Azza, donde el envío de un convoy de ayuda a la posición causó numerosas bajas, entre las que se encontraba el teniente coronel Valenzuela, jefe de la Legión, que resultó muerto. Hay constancia del empleo de piezas de artillería de 155 mm para el lanzamiento de

gases, pero las limitaciones de su maniobrabilidad, debido principalmente al terreno y a su alcance, centraron su empleo en puntos concretos del frente. El peso de la guerra química sobre objetivos lejanos recayó finalmente en la aviación.

El primer ataque aéreo con gas tóxico fue realizado por los biplanos Bristol F2B del 4º Grupo de Escuadrillas durante los días 14, 26 y 28 de julio de 1923 en el poblado de Amesauo (cabila de Tensamán). Fue la primera vez en el mundo en que se empleó la aviación para el bombardeo con agentes químicos tóxicos. Al observarse que el calor septentrional marroquí perjudicaba el efecto de los gases, se decidió efectuar los bombardeos en vuelos nocturnos, misiones que también fueron novedosas en el empleo de la aviación. Aunque los bombardeos con gases, tanto aéreos como artilleros, se realizaron hasta el final de la guerra en 1927, las frecuentes interrupciones en la fabricación, por averías, problemas de suministro de las sustancias, retrasos en la carga de bombas y proyectiles —al ser el taller de Melilla el único operativo—, o accidentes, que llegaron a ser graves, así como la limitación de la carga en las aeronaves y su rudimentario sistema de lanzamiento, hizo que el empleo de gases no fuese masivo y que fuese difícil conseguir concentraciones tóxicas en los objetivos.



Equipos de desimpregnación realizando un ejercicio

El Protocolo de Ginebra de 1925, que prohibía el empleo en la guerra de gases asfixiantes, tóxicos o similares, no fue ratificado por España hasta 1929, por lo que no estaba legalmente obligada a su cumplimiento. Por otro lado, la Convención de la Haya de 1899, actualizada en 1907, establecía «*la prohibición del empleo de proyectiles que tengan por objeto único esparcir gases asfixiantes o deletéreos*», pero solo era obligatoria entre las potencias contratantes en caso de guerra entre ellas, dejando de ser obligatoria al intervenir una potencia no contratante.

Además, en esa época, a pesar de la repulsa que el uso masivo de agentes químicos en la Primera Guerra Mundial había producido en la comunidad internacional, todavía imperaba la moral occidental de la superioridad de la civilización europea: se consideraba ilícito su uso entre ejércitos organizados occidentales, pero se contemplaba con una ética más relajada el uso de estas armas, tenidas como modernas, contra combatientes «incivilizados», considerándolas como un modo rápido de acabar con un conflicto.

Por lo tanto sí podemos afirmar que España no cometió una «ilegalidad», aunque sí se procuró mantener una actitud muy discreta, como todos los países occidentales que hicieron uso de estas armas para resolver conflictos en sus respectivas colonias.

La Guerra Civil (1936-1939)

Durante la Guerra Civil de 1936 a 1939, el uso de gases fue muy reducido y del todo irrelevante. Las fuertes campañas de propaganda por ambos bandos hacen difícil confirmar los casos en que se emplearon, y los descritos por distintos autores parecen tratarse más bien del empleo de agentes antidisturbios.

LA FORMALIZACIÓN ORGÁNICA

No se pretende en este artículo dar una información exhaustiva de la organización de todos los servicios y unidades del ámbito NBQ que han existido en el Ejército español desde la Primera Guerra Mundial, pues se requiere para ello una capacidad de investigación que excede las posibilidades del sencillo autor de estas líneas. Aunque sí se tratará de enumerar aquellas unidades que constituyen los antecedentes más claros del Regimiento de Defensa NBQ Valencia N° 1, cuyo historial se quiere mostrar en estas páginas.

De lo expuesto en los apartados anteriores se deduce que ya desde la finalización de la Primera Guerra Mundial se organizó, como en todos los ejércitos de nuestro entorno, un Servicio de Guerra Química (1920), también llamado, en posteriores reorganizaciones, de Defensa contra Gases.

Durante la República no existía ninguna unidad de Guerra Química, aunque funcionaba en el Estado Mayor Central una Comisión Permanente Antigás. El 10 de agosto de 1935 se organizó la Defensa Pasiva contra Ataques Aéreos y Químicos, que contaba con un comité nacional, comités provinciales y locales. Se mantuvo la dependencia del Ministerio de la Guerra de los Centros de Estudio e Investigación sobre la Guerra Química.

Al comenzar la Guerra Civil en 1936, en el Ejército de la República, por una orden general del general Miaja de 31 de diciembre, se estructuró el Cuerpo de Ejército de Madrid, Ejército de Operaciones del Centro de España (EOCE), en cuya organización se contemplaba, entre las unidades especiales, un «Batallón Antigás» del Servicio de Guerra Química (SGQ). De esta organización deducimos que tras la reestructuración del Ejército, después de la sublevación se había vuelto a crear el Servicio de Guerra Química, desaparecido en el periodo republicano anterior a la guerra.

Tras la batalla del Jarama en febrero de 1937, una nueva organización del Ejército constituyó el Ejército del Centro, heredero del EOCE. En su estructura se contemplaba, en la Reserva del Ejército, un «Batallón de Guerra Química».

Por orden del Jefe del Ejército del Centro, que era también Presidente de la Junta Delegada de Defensa, se creó el 7 de marzo de 1937 la Defensa Pasiva Antiaérea-Antigás de la Población Civil de Madrid. En julio de 1937 se organizó en todo el territorio nacional en manos de la República, la Defensa Pasiva y Antigás como dependiente de la Defensa Especial contra Aeronaves (DECA) que pasó a depender del Ministerio de Sanidad. A este Servicio se le conoció oficialmente como Servicio de Defensa contra Gases.

También, por Orden del Ministerio de Asistencia Social de 14 de mayo de 1937, se creó la Brigada Sanitaria Antigás, de la Cruz Roja, con una plantilla de médicos, farmacéuticos,

químicos y personal de tropa. Contaba con su propio Laboratorio del Grupo Técnico de Defensa Pasiva Aeroquímica. También se dedicó a impartir cursos en Valencia, Madrid y Alicante.

Una Orden Circular de 1º de octubre de 1938 reorganizó el Ejército de la República, y en su artículo 16º establecía que los escalones del «Servicio de Defensa contra Gases» (SDCG), nueva denominación del SGQ, de las diversas grandes unidades no constituirían unidades administrativas, sino elementos integrantes del cuartel general de la gran unidad a la que estuviesen afectos: *«Solamente los centros de organización permanente y escuelas de especialización, constituirán organismos autónomos desligados de las grandes unidades»*.

En esta misma orden se daban como modelo las plantillas de las unidades del Grupo de Ejércitos de la Región Central, en cuyo Cuartel General se contemplaba el Servicio de Defensa contra Gases. En estas plantillas se establecía en los Cuarteles Generales de Cuerpo de Ejército un SDCG con dos oficiales, un sargento y quince de tropa; en las divisiones, un SDCG con dos oficiales, dos sargentos y quince de tropa; en las brigadas mixtas, un SDCG con un oficial, cuatro sargentos y 28 de tropa. Asimismo, las plantillas de los batallones se aumentaron en un oficial, dos sargentos y nueve de tropa para el SDCG.

En el otro bando existía una Dirección General del Servicio de Guerra Química en su Cuartel General en Salamanca, así como SGQ en los cuarteles generales de las grandes unidades subordinadas. No obstante, según se deduce de los Historiales

del Regimiento de Guerra Química (1939) y de sus compañías, estos servicios de Guerra Química no disponían de unidades administrativas, pues como en el mismo historial del mencionado regimiento se dice, es en 1937 cuando *«se crean las tropas de este Servicio y con carácter definitivo, con el fin de poder hacer frente a cualquier posible agresión química por parte del enemigo, con el que nos encontramos luchando»*.

Es, en efecto, en 1937 cuando el general Franco ordena al General Jefe del Ejército del Norte que proceda a la organización de un Batallón de Guerra Química con carácter defensivo, que permitiese, en un momento dado, atender a un solo frente extenso o actuar en cualquiera de los cuatro frentes más importantes, con la finalidad de poder desimpregnar terrenos gaseados por el enemigo. La Dirección del SGQ del Ejército del Norte estableció que este Batallón Defensivo Antigás se organizase en Valladolid. Comenzó a funcionar el 28 de marzo de 1937 con tres compañías ligeras y una pesada, dependiendo administrativamente del Regimiento de Infantería San Quintín Nº 25; por orden del General Jefe del Ejército del Centro, el 28 de mayo del mismo año, se estableció finalmente en Ávila.

El 1 de agosto de 1937, se transformó en Unidad Antigás con carácter administrativo independiente.

El Servicio de Guerra Química quedó organizado entonces del siguiente modo:

- Una Dirección General del SGQ en Salamanca.
- En cada una de las diecinueve Divisiones,



Un especialista del Regimiento en Afganistán

un Equipo Ligero de Desimpregnación, más un Equipo de Reserva, que se constituían en dos Compañías Ligeras dependientes administrativamente del Batallón de Defensa Antigás.

- En cada uno de los siete Cuerpos de Ejército, tres) Equipos Pesados de Desimpregnación, dependientes del Batallón de Defensa Antigás.
- El Batallón de Defensa Antigás quedaba como Reserva General del Ejército de Operaciones, con dos Compañías Ligeras y una Pesada, cada una con cuatro Equipos, y una Unidad de Baños.
- Un Equipo Escuela, dependiente de la Dirección del Servicio de Guerra Química.

GÉNESIS Y DESARROLLO DE LA FORMACIÓN NBQ

La formación de los cuadros de mando en materia NBQ, ya desde la creación del primer Servicio de Guerra Química en 1920, estuvo a cargo de las unidades y organismos encargados de la Defensa NBQ, apoyados en esta labor por las Academias de Farmacia y Sanidad militar. En 1959, la Escuela de Aplicación de Sanidad Militar crea una Unidad de Defensa ABQ, que comienza a impartir los cursos de protección ABQ. Por OM 53/82 se crea el Centro de Enseñanza ABQ, y en 1984 la Unidad de Defensa ABQ deja de depender de la Academia de Sanidad y pasa al Centro de Enseñanza ABQ.

En 1986 se produce un cambio en la denominación de estas unidades cuando el término ABQ (atómico, biológico, químico) se sustituye por NBQ (nuclear, biológico, químico). En 1987 el Centro de Enseñanza NBQ pasa a denominarse Escuela Militar de Defensa NBQ, ubicándose en las instalaciones de la Academia de Sanidad en Carabanchel (Madrid). En 1993 se traslada a unos locales ubicados en la Academia de Ingenieros en Hoyo de Manzanares (Madrid) y en 2012 se integra en dicha Academia como Jefatura de la Escuela Militar de Defensa NBQ.

LA ORGÁNICA MODERNA

Finalizada la guerra, el 6 de octubre de 1939, se creó el Regimiento de Guerra Química, perteneciente a la Reserva General, con una compañía en cada Cuerpo de Ejército, así como en Canarias, Ceuta, Melilla y Baleares, teniendo su

Plana Mayor (PLMM) y la Compañía del ICE en Ávila. El 1 de febrero de 1940, este Regimiento cambió su denominación por la de Regimiento de Defensa Química, y en diciembre de 1955 se trasladó desde Ávila a Madrid, estableciéndose la Plana Mayor de Mando en la calle Alcalá 120 y distribuyéndose en locales habilitados en la Ciudad Jardín y La Marañosa. También en 1939, la Ley de 22 de septiembre, publicada en el *Diario Oficial del Ministerio del Ejército* N° 1 de fecha 1 de octubre, reorganiza el Ministerio del Ejército, que había sido creado por Ley de 8 de agosto de 1939, y constituye la Jefatura del Servicio de Defensa contra Gases, dependiente de la Dirección General de los Servicios del Ministerio del Ejército.

En una nueva organización del Ejército, por la Instrucción General 165-142 de 10 de julio de 1965 del Estado Mayor Central se suprimió el Regimiento de Defensa Química, de la Reserva General, y se constituyó el Regimiento de Defensa ABQ para Cuerpo de Ejército, que se ubicó en Santander. El 23 de agosto de 1966 este Regimiento tomó la denominación de Regimiento Valencia de Defensa ABQ. Por esta razón se concedió al actual Regimiento NBQ Valencia N° 1 la custodia de su Historial. Finalmente, el Regimiento Valencia de Defensa ABQ fue disuelto en 1979, y su material ABQ entregado a la Unidad de Defensa ABQ de la Academia de Sanidad.



Especialista del Regimiento NBQ realizando un reconocimiento en Irak

COMO UNIDADES DE APOYO AL COMBATE

Tras diferentes reorganizaciones del Ejército de Tierra, como el Plan META y el Plan RETO, encontramos la existencia de tres Compañías NBQ: una afecta al CG de la División Acorazada Brunete Nº 1, en Burgos; otra perteneciente al CG de la Fuerza de Acción Rápida, y otra afecta al CG de la División de Infantería Mecanizada Maestrazgo (DIMZ) Nº 3, en Bétera (Valencia). Esta última, la Compañía NBQ 3, es la más directamente relacionada con el Regimiento NBQ Valencia Nº 1, pues constituyó la base sobre la que se organizó el Batallón NBQ I, que posteriormente se transformó en el actual Regimiento.

Como consecuencia de una nueva reestructuración del ET, con la aplicación del Plan NORTE de 1994, se disolvió la DIMZ Maestrazgo Nº 3, y por aplicación de la Instrucción 5/1997 del JEME de Adaptaciones Orgánicas 1997, en el segundo semestre de 1997, se constituyó el Batallón NBQ I del Núcleo de Apoyo de la Fuerza de Maniobra, activándose el Mando, PLMM y 1ª Compañía, por la integración de la Compañía NBQ 3 de la disuelta DIMZ 3. La activación de este batallón tiene efectividad del 14 de octubre de 1997, ubicándose en el Cuartelamiento San Juan Ribera, en Valencia.

Posteriormente, tras diferentes adaptaciones orgánicas, como mencionaremos en el apartado

siguiente, el Batallón se transformó en el actual Regimiento NBQ Valencia Nº 1.

LA ORGÁNICA EN VIGOR

En la actualidad, en los cuarteles generales de las brigadas existen en plantilla compañías de Defensa NBQ (DNBQ) para proporcionar el correspondiente asesoramiento al Mando y apoyo al combate de sus unidades. Así, en las Fuerzas Ligeras se encuentran organizadas la Cía DNBQ 2 en la Brigada de Infantería de la Legión (Almería), la Cía DNBQ 6 en la Brigada de Paracaidista (Madrid), y la Cía DNBQ 7 en la Brigada de Infantería Aerotransportable (Pontevedra); por su parte, en las Fuerzas Pesadas encontramos la Cía DNBQ 10 en la Brigada de Infantería Mecanizada (BRIMZ) X (Córdoba), la Cía DNBQ 11 en la BRIMZ 11 (Badajoz), la Cía DNBQ 12 en la Brigada de Infantería Acorazada XII (Madrid) y la Cía DNBQ 22 en la Brigada de Caballería II (Zaragoza); por último, en las Comandancias Militares de Ceuta y Melilla solo existen en plantilla Núcleos de Control NBQ (NCNBQ).

Por aplicación de la Norma General 03/04 del JEME, sobre adaptaciones orgánicas para el año 2005, el Batallón NBQ I se transforma, por adopción de la correspondiente plantilla,



Especialista del Regimiento NBQ en Líbano

en Regimiento NBQR Nº 1, de la Fuerza de Maniobra, que se activó el 1 de marzo de 2005.

El Mando y la PLMM de Regimiento se ubican en el Acuartelamiento Santo Domingo, permaneciendo el Batallón NBQ I/1, por falta de espacio, en el Acuartelamiento San Juan de Ribera, ambos en Valencia.

Por sucesivas adaptaciones orgánicas, el Regimiento pasa a denominarse Regimiento NBQR Valencia Nº 1 en 2006 y Regimiento NBQ Valencia Nº 1 en 2007.

Por escrito de la Secretaría General del EME (SEGENEME) de 08/07/2005 se comunica la autorización de la custodia por parte del Regimiento del Historial del Regimiento de Infantería Valencia Nº 23, disuelto en 1985; y, por escrito de SEGENEME de 28/02/2006, se hace cargo de la custodia del Historial del Regimiento Valencia de Defensa ABQ.

El 1 de noviembre de 2006, por aplicación del RD 416/2006 y la NG 07/06 del EME, el Regimiento pasa a depender de la Fuerza Terrestre.

Posteriormente, y en aplicación de la misma NG 07/06, en el segundo semestre de 2006, se traslada a su actual ubicación en el Acuartelamiento Daoíz y Velarde en Paterna (Valencia)

Por último, según OM 100/2007, de 17 de julio, se concede al Regimiento el uso de la enseña nacional en su modalidad de bandera. Esta bandera le fue donada por el Ayuntamiento de Valencia y entregada el 10 de diciembre de 2007, actuando como madrina la Excmá Sra Alcaldesa de Valencia doña Rita Barberá Nolla.

PROYECCIÓN ACTUAL

Desde la creación del Batallón NBQ I, la Unidad ha participado en diversas operaciones internacionales como ISAF (Afganistán), ASPFOR (Afganistán), Irak, Kosovo, UNIFIL (el Líbano) y LH (el Líbano). Por su participación en la operación S/J en Umm Qasr (Irak) en 2003, le fue concedido al Batallón NBQ I/1 el derecho a ostentar en su guión la Corbata Conmemorativa Irak, que le fue impuesta el 22 de diciembre de 2005.

La colaboración con las autoridades civiles nacionales es habitual, como durante la crisis del ántrax, la gripe aviar y la reciente crisis del

ébola, y apoyo en previsión de atentados terroristas, como la elaboración de un Plan de Contingencia durante la visita del Papa Benedicto XVI a Valencia en 2006, la Copa América en 2007, la Expo de Zaragoza y las Elecciones en 2008. También ha colaborado con la OTAN en sucesivas NRF (*NATO Response Forces*) y con la Unión Europea, formando parte del *UE Battle Group* y el Eurocuerpo.

Asimismo, es de destacar la participación del Equipo de Toma de Muestras e Identificación de Agentes Biológicos, Químicos y Radiológicos (SIBCRA) y de personal de los equipos de reconocimiento del Batallón NBQ 1 en ejercicios anuales con agentes reales, junto a componentes de diversos ejércitos internacionales y de especialistas en el ámbito nacional en diferentes centros e instalaciones de investigación.

CONCLUSIÓN

Desde la aparición del uso masivo e intencionado de armas de destrucción masiva en el año 1915, el Ejército español se ha ido dotando de la necesaria orgánica y capacidades para hacer frente a dichas amenazas conformando, en definitiva, lo que hoy conocemos como la Defensa NBQ nacional, y cuyo máximo exponente es, a día de hoy, el Regimiento NBQ Valencia Nº 1 de la Fuerza Terrestre del ET, unidad única y singular heredera, como hemos visto, tanto de la historia como de las unidades y de los cometidos referidos a la misma.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Instituto de Historia y Cultura Militar, Subdirección de Estudios Históricos, Sección de Historiales.
- Jefatura de la Escuela Militar de Defensa NBQ.
- José E García de los Ríos. Fondos particulares. Área de Microbiología. Universidad San Pablo CEU. Madrid.
- María Rosa de Madariaga y Carlos Lázaro Ávila. «La guerra química en el Rif (1921-1927): estado de la cuestión». *Revista Historia* 16, Nº 324, abril de 2003.
- José María Manrique García y Lucas Molina Franco. *Guerra Química en España 1924-1945*. Galland Books. 2012.
- Ramón Salas Larrazábal. *Historia del Ejército Popular de la República*. La Esfera de los Libros. Madrid, 2006. ■



UN ÉXITO DESDEÑADO, UNA VULNERABILIDAD CRECIENTE

José Luis Muinelo Pardini. Teniente Coronel. Infantería.

«Tomando una de las piedras que había recogido del arroyo y guardado en su bolsa, y ajustándola a la honda, la disparó contra el filisteo. La piedra le dio en la frente y se hundió en el cerebro; Goliat quedó aturdido y cayó de bruces».

Flavio Josefo. Antigüedades de los judíos. Cap IX.

La honda era un arma extendida en los ejércitos del mundo antiguo, más silenciosa que el arco y con un alcance superior. La lucha en combate singular entre los dos campeones de cada ejército parece que tiene un desenlace previsto. Confiado en sus armas superiores, su coraza y su fortaleza física, el campeón filisteo Goliat desprecia a su enemigo: es pequeño, va sin protección y está armado sólo con una honda.

La honda es un arma. Las armas nucleares, químicas, biológicas y radiológicas son, antes que nada, y a despecho de su mayor capacidad de destrucción, difícil detección y efectos contaminantes, armas. El tratarlas como un todo abstracto —armas de destrucción masiva— las convierte en asunto de especialistas y expertos NBQR de difícil acotación, y mete en el mismo saco efectos, capacidades y conceptos de empleo que requieren un estudio diferenciado. Este enfoque hace difícil la consideración de las armas

NBQR en los procesos de planeamiento militar en todos los niveles: son un «cuerpo extraño» en el estudio de los factores que condicionan las operaciones convencionales y obligan a modificar o crear líneas de acción por improbable —y peligrosa— que sea la hipótesis de su empleo. Digamos que nos «estropea» el planeamiento al suponerseles siempre efectos devastadores que coartarían nuestra libertad de acción y capacidad de ejecución. Pero, ¿no condicionan también las operaciones una acusada superioridad aérea o naval, la amenaza IED o el uso de drones?

Se podría argumentar que el empleo eficaz de estas armas en un conflicto armado simétrico o asimétrico provoca una alteración total en los niveles estratégico, operacional y táctico del ejército o nación agredida, la cual otorga una ventaja cuasi definitiva al agresor. Entonces, si tienen ese carácter decisivo: ¿Por qué no han sido empleadas profusamente en los conflictos

pasados por alguno de los contendientes? ¿Por qué no han sido aún utilizadas por grupos terroristas? ¿Por qué nuestros análisis de riesgos NBQ oscilan muchas veces entre la displicencia y el tremendismo?

PROBLEMAS DE PERCEPCIÓN

La acepción del sintagma «armas de destrucción masiva» (ADM) se hizo extensiva al final de la Segunda Guerra Mundial tras la utilización de las armas nucleares. Tras la Guerra Fría su significado incluyó a las armas químicas y biológicas. Su uso se ha hecho habitual en el lenguaje político y periodístico. En la actualidad, la repetición y la institucionalización de la expresión la han convertido en un compuesto sintagmático con un significado global —destrucción masiva— para un referente vario —las armas NBQR— que no implica siempre destrucción en masa de personas y bienes.

Este ejercicio de economía en el lenguaje y de efectividad expresiva, curiosamente, ha contribuido a la trivialización y ha sembrado la confusión en la opinión pública y en parte de los expertos: no es lo mismo —en cuanto a capacidad destructora e influencia en las operaciones— un misil nuclear que unos proyectiles binarios de artillería de 155 mm cargados con sarín, unos sobres rellenos de *bacillus Anthracis* o una fuente radioactiva a la que se le ha adosado un explosivo. Ni es lo mismo disponer de una decena de toneladas de agente VX almacenados sin medios de dispersión óptimos, que misiles Al Hussein cargados con toxina botulínica.

Dos fenómenos de signo opuesto han provocado esta reducción conceptual: la «inflación» de la amenaza y la «devaluación» de la misma. Por un lado, el atentado del 11 de septiembre de 2001 en Nueva York puso de manifiesto la posibilidad real de que un grupo terrorista llevara la destrucción del campo de batalla al territorio nacional y sobre la población civil vulnerable, con una combinación de determinación suicida y acceso a las capacidades derivadas de un mundo globalizado —tecnología, conocimiento—. Por otro, la alarma creada no se corresponde con la experiencia reciente —ausencia de ataques o incidentes NBQR de importancia e impacto menor del uso de armas químicas en Siria en 2013—.

Tratemos de conocer con más precisión las armas NBQR para estudiar su amenaza y cómo defendernos de ella.

¿CÓMO SE PUEDEN USAR?

El rango de empleo de las armas NBQR no supone —ya lo dijimos— destrucción masiva de personas y bienes intrínsecamente, aunque sí una «alteración masiva»¹ en el nivel estratégico-político, en el operacional y algo menor en el táctico sobre fuerzas preparadas. Las armas químicas, biológicas y radiológicas pueden ser empleadas para: asesinatos selectivos (Alexander Litvinenko, con Po-210); envenenamiento de la cadena alimentaria en una zona; atentados terroristas en eventos o lugares populosos (atentados en el metro de Tokio en marzo de 1995); atentados terroristas contra infraestructuras esenciales; contaminación de objetivos o áreas; ataques para obtener un rendimiento táctico-operacional sobre fuerzas convencionales (guerra Irán-Irak, 1980-1988); ataque estratégico biológico sobre una región.

No olvidemos que su simple tenencia supone un poder regional político-militar, al ser potencialmente aptas para ser empleadas o transferidas a otros estados o grupos no estatales. Tratamiento aparte merecen las armas nucleares por su mayor capacidad destructiva, precisión y efectividad, lo que las convierte en «armas políticas»² de primer orden. Aun así, presentan variadas posibilidades, no siempre cruentas: solo la posesión de las mismas por un estado proporciona un peso geoestratégico de primer orden: a mayor capacidad de sus medios de dispersión y entidad de sus arsenales, mayor peso político-militar.

Luego está la potencia del arma, la tecnología nuclear, su alcance; el catálogo de armas nucleares ha variado desde municiones de artillería de 1 a 10 kt, minas de similar potencia (W54 *Medium Atomic Demolition Munition*) y bombas nucleares tácticas de gravedad hasta misiles balísticos intercontinentales.

LA (INACABADA) CARRERA ARMAMENTÍSTICA NBQR

Como toda arma, las NBQR no son una excepción en el ciclo desafío-respuesta que a lo largo de la Historia ha sido omnipresente en



**Soldados alemanes continúan combatiendo a pesar de una
ataque con gas (Primera Guerra Mundial)**

todas las guerras. Comenzando por las armas químicas y su irrupción «moderna» durante la Primera Guerra Mundial, a pesar de la sorpresa, las bajas y el efecto psicológico provocados por el uso ofensivo por ambos bandos; a pesar de la carrera por buscar el mejor agente tóxico, el mejor medio de dispersión, la mejor protección y la mejor táctica de empleo, no proporcionaron ventajas tácticas o estratégicas determinantes. Es significativo que en su obra *Batallas decisivas del mundo occidental* JFC Fuller haga una única referencia al empleo de armas químicas en la Primera Guerra Mundial (un pequeño párrafo sobre el empleo del cloro en Yprès, Bélgica, y una nota al pie). Parecida valoración hace el historiador David Stevenson en su reciente *1914-1918 Historia de la Primera Guerra Mundial*, donde las califica de «arma complementaria y hostigadora».

La investigación de sustancias químicas tóxicas, su producción y, sobre todo, el desarrollo de los medios de dispersión exigían un esfuerzo demasiado grande para un arma cuyos efectos se volvían en ocasiones incontrolables. Sí que dejaron un rastro de horror —convenientemente incrementado por la propaganda de guerra referida al enemigo— en la opinión pública mundial. El Protocolo de Ginebra, firmado en 1925, fue el primer tratado de prohibición del uso de armas químicas —y biológicas— en la guerra, aunque se permitía la investigación, la producción y el

almacenamiento. Se había alcanzado un equilibrio basado en la disuasión mutua y en la igualdad en capacidad ofensiva y defensiva Q. Pero el ciclo armamentístico continuó buscando esa ventaja transitoria sobre el adversario o tratando de no quedar detrás de él. Se obtuvieron nuevos agentes más seguros y con grandes posibilidades tácticas —neurotóxicos persistentes y no persistentes— pero, increíblemente, no se emplearon en la Segunda Guerra Mundial ni en la Guerra Fría.

A la vez que los avances científicos hicieron posible las armas químicas, también hicieron factible la creación de las armas biológicas. Los primeros programas

serios tuvieron lugar durante la Primera Guerra Mundial pero no llegó a desarrollarse un arma controlable y predecible en sus efectos y no hubo un «primer uso» en la contienda. No obstante se incluyeron en el Protocolo de Ginebra y algunos países firmantes paralizaron, temporalmente, sus programas. La consolidación de los programas de armas biológicas se produjo en los años previos y durante la Segunda Guerra Mundial. No se habían «probado en combate», y cuando se utilizaron en China —ataques japoneses con bombas rellenas de *bacillus Anthracis*, sabotajes de alimentos y pozos de aguas— las propias fuerzas atacantes se vieron gravemente afectadas. Pero el desconocimiento sobre la capacidad real de cada potencia hizo que estas invirtieran en la producción de nuevas armas biológicas y métodos de dispersión eficaces. Se llegó a alcanzar una capacidad letal entre los dos bloques durante la Guerra Fría que no aseguraba ventaja en un supuesto enfrentamiento y sí graves consecuencias por su uso deliberado o dispersión accidental.

Similar proceso siguió el arma nuclear. Determinante, cuando proporcionó una superioridad y poder destructivo sin igual a EEUU al final de la Segunda Guerra Mundial; factor de poder y equilibrio entre las grandes potencias, cuando la carrera nuclear llegó a su culmen. La «destrucción mutua asegurada» hacía real la posibilidad de un cataclismo mundial originado

por la mano del hombre y, por tanto, la ausencia de victoria para ningún bando.

La carrera armamentística N, B y Q hasta el fin de la Guerra Fría siguió un guion común: la capacidad de devastación global de las grandes potencias, un equilibrio disuasión-respuesta y un proceso de desarme y destrucción —parcial— de arsenales. Todo ello jalonado de tratados que evitaran la proliferación, redujeran las reservas, controlaran la tecnología y permitieran la vigilancia recíproca entre firmantes. El más exitoso, la Convención para la Prohibición de las Armas Químicas (CWC) —París, 13 de enero de 1993—, incluye la no proliferación y el desarme. En cuanto a las armas biológicas, en 1975 entra en vigor la Convención para la Prohibición de Armas Biológicas y Toxínicas (BWC), todavía sin herramientas de verificación y control. Las armas nucleares fueron «reguladas» en el Tratado de No Proliferación Nuclear (*Nuclear Non-Proliferation Treaty*, 1968), en los sucesivos tratados de reducción de armas estratégicas START (*Strategic Arms Reduction Treaty*) y en otras iniciativas. El éxito de estos tratados creó un escenario de seguridad temporal sobre la base de un equilibrio de fuerzas teóricamente difícil de romper. Mas no olvidemos que la búsqueda de una contra-arma prosiguió y continúa progresando en el desarrollo de un sistema antimisiles balísticos cada vez más perfeccionado que pueda dar una ventaja considerable a uno de los estados contendientes en un enfrentamiento nuclear.

EL NUEVO ESCENARIO DE SEGURIDAD

La caída del muro, la revolución tecnológica, la supremacía militar de los Estados Unidos, así como el cumplimiento de los tratados de no proliferación y reducción supusieron una disminución del riesgo de uso de armas NBQ por parte de las potencias en

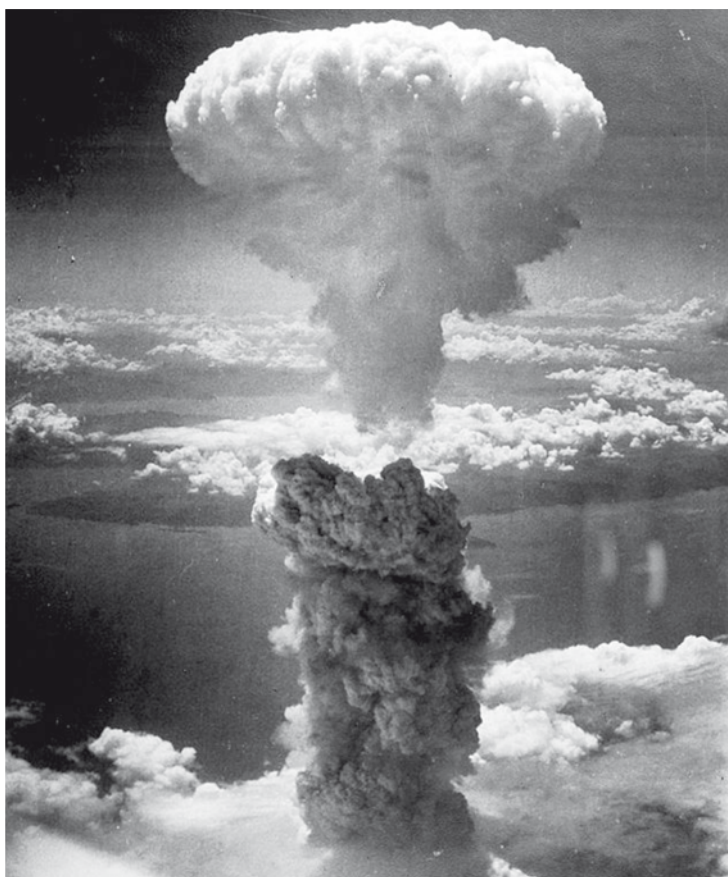
la era posguerrafría. Este riesgo menor —aun sabiendo que la mayoría de los países firmantes de los diversos tratados mantenían cierta capacidad defensiva-ofensiva— hizo que, olvidando la «naturaleza de la guerra», se llegara a la precipitada conclusión de que un uso de armas NBQ a gran escala estaba a punto de pasar a la Historia.

Ni siquiera el conocimiento del empleo generalizado de agentes persistentes y no persistentes durante la guerra Irán-Irak (1980-1988) o de los atentados de la secta Aum Shinrikyo (1994, 1995) en Japón pudieron con el sentimiento de euforia de un periodo más seguro y lleno de posibilidades, traducido en el popular NBC: «*Nobody cares*». A ello contribuyeron la renuncia de Irak a usar las armas Q en la Segunda Guerra del Golfo (1991) y el desprestigio de la amenaza por la ausencia de las supuestas ADM en la Tercera Guerra del Golfo (2003).

La principal preocupación que quedaba entonces era evitar que los estados en crisis que las poseyeran perdieran el control de las ADM y estas fueran a parar a grupos terroristas o a otros estados no poseedores. Los acontecimientos del 11 de septiembre de 2001 pusieron de relieve que las posibilidades de la nueva sociedad global, unidas a ideologías destructivas y suicidas, podían llevar la destrucción y la alteración a la resguarda de los conflictos, al territorio nacional,



La capacidad de defensa NBQ es imprescindible para no presentar vulnerabilidades



Nube de hongo sobre Hiroshima después de haber soltado la bomba Little Boy en 1945

a la población, al «orden mundial»: ¿Qué pasaría si esos mismos terroristas conseguían introducir un artefacto nuclear, un dispositivo de dispersión radiológica, un arma química o arma biológica en el interior de una ciudad densamente poblada? Para acentuar esta sensación de vulnerabilidad se inició en octubre de ese mismo año el llamado Amerithrax³.

La resolución 1540 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas (2004) ya hizo una descripción general de la amenaza cuya validez permanece, alertando de que «la proliferación de las armas nucleares, químicas y biológicas, así como sus sistemas vectores, constituye una amenaza a la paz y la seguridad internacionales»; establece como principal «la amenaza del terrorismo y el riesgo de que agentes no estatales [...] puedan adquirir, desarrollar o emplear armas

NBQ»; reconoce al mismo nivel «el tráfico ilícito de armas nucleares, químicas o biológicas y sus sistemas vectores y materiales conexos». La reciente estrategia contra las ADM del Departamento de Defensa estadounidense⁴ establece unos ambientes y unos objetivos que hay que defender: en el territorio nacional, la población, las infraestructuras, los organismos clave, las fuerzas propias; fuera de territorio nacional, las fuerzas y la población propia residente y aliada. Considera un riesgo de importancia el acceso fácil al conocimiento sobre armas NBQR (expertos, tecnología, materiales) y articula las vías potenciales de obtención de armas NBQR en los estados poseedores, los estados fallidos o en crisis y los agentes no estatales (tráfico, robo, producción).

En cuanto a España, un análisis reciente de la amenaza actual que representa la proliferación de ADM contempla tres orígenes: «El desarrollo de programas nucleares y de misiles por parte de regímenes sujetos

a sanciones [...] el riesgo de acceso a ADM por parte de agentes no estatales tales como grupos terroristas [...] y los problemas derivados del uso de armas Q en Siria y el control de acceso a sus arsenales»⁵.

Las distintas valoraciones de la amenaza coinciden en lo fundamental: la proliferación de armas NBQR entre estados o agentes no estatales, el uso terrorista y el uso por parte de estados potencialmente agresores (PA). En una escala de probabilidad y peligrosidad se considera que la amenaza principal serán los ataques a pequeña escala B, Q y R por grupos terroristas en los territorios nacionales de los países objetivo con gran impacto psicológico, social y político. En un segundo lugar quedan los ataques a gran escala con un empleo «tradicional» de armas NBQR.

En cuanto a los potenciales agresores, existen dos grupos definidos: agentes estatales (estados hostiles, inestables o en crisis), agentes no estatales (movimientos terroristas, grupos de guerra irregular o «insurgentes», delincuencia organizada).

Los objetivos de la amenaza son también objeto de consenso entre los analistas y, tal y como comentamos más arriba, hacemos nuestra la división en ambientes (territorio nacional, ultramar o zona de operaciones) y los «activos que hay que proteger»: población, instituciones clave, infraestructuras críticas, servicios esenciales, fuerzas propias. Pero también: intereses nacionales, relación entre Estado (Gobierno, instituciones, Ejército) y población, valores nacionales, relaciones entre estados.

Por último, nos falta estudiar la vulnerabilidad que pueden presentar los países frente a las amenazas potenciales. Paradójicamente, nuestra fortaleza como naciones democráticas y desarrolladas es a la vez una falla en el muro de nuestra seguridad. La libre circulación de personas, ideas y mercancías, los derechos fundamentales y las libertades públicas, el acceso a conocimientos de nivel superior, la normal controversia política que puede derivar en desafección temporal por gobiernos e instituciones, las crisis económicas, el imperio de la Ley, el valor de la vida de los ciudadanos como individuos, el poder de la opinión pública; todo ello, logros de una sociedad avanzada, puede ser aprovechado por potenciales agresores con armas NBQR, tanto agentes estatales como no estatales, para amedrentar a la población, coaccionar a los gobiernos, realizar ataques contra los bienes del país. Si descendemos al escalón operativo, las vulnerabilidades serían las deficiencias en cuanto a mando y control, inteligencia NBQ y capacidad *Reach-Back*⁶, a lo que habría que añadir una incompleta instrucción y adiestramiento de la Fuerza para actuar en ambientes NBQR, y la carencia de tecnología en detección, identificación, protección y descontaminación. Por último, destacar la falta de interoperabilidad entre agencias, fuerzas y cuerpos de seguridad e instituciones y un insuficiente número y calidad de las unidades específicas NBQ como otro índice de vulnerabilidad claro.

Haciendo una abstracción, podemos representar el riesgo a sufrir un ataque o evento NBQR mediante una fórmula que relacione amenazas, vulnerabilidades y bienes que hay que proteger:

$$\text{Riesgo} = \text{Amenaza} \times \text{Vulnerabilidad} \times \text{Bienes}$$

Actuando sobre cada uno de los factores del producto podemos reducir el riesgo. La amenaza (voluntad y capacidad) depende del agresor, la vulnerabilidad (debilidad o falla que puede ser aprovechada por una amenaza) depende de nosotros mismos, y los bienes (tangibles e intangibles) que hay que proteger son la base de nuestra sociedad, y son irrenunciables.

CONCLUSIONES

David rechazó la armadura y las armas, a las que no estaba acostumbrado, y eligió pelear a su manera, empleando sus habilidades; conocía sus capacidades y la vulnerabilidad del contrario, contaba con la sorpresa. Goliath no valoró como amenaza la honda, ya que consideraba que sus armas, coraza y entrenamiento eran muy superiores y esperaba un combate cuerpo a cuerpo. Finalmente, desdeñó la remota posibilidad de que un proyectil de piedra le alcanzara el rostro en el mínimo espacio que dejaba su casco.

En un esfuerzo plausible y exitoso, las sociedades amenazadas han contrarrestado y controlado las amenazas y reducido las vulnerabilidades durante los últimos diez años. Si hablamos de España, la integración en el programa de defensa antimisiles para Europa y la adquisición de baterías antimisiles han sido un paso importante en la consolidación de nuestra defensa ante esta amenaza. El esfuerzo integrado de inteligencia, la cooperación internacional, el control de fronteras y el desarrollo de una capacidad de respuesta ante incidentes NBQR han impedido el uso de armas NBQR y contribuido a evitar la aparición de nuevos agentes poseedores. Este éxito indiscutible — controlar la proliferación y el uso en todo el mundo durante años — puede suponer un factor negativo para la estrategia de seguridad frente a las armas NBQR, precisamente porque ha hecho menos perceptible la amenaza en su verdadera dimensión.

NOTAS

¹ Zanders, Jean Pascal. *Weapons of Mass Disruption?* Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), Yearbook 2003, Oxford University Press, Oxford, 2003, pp 683-690. Citado por Pita, René en «La amenaza química de Al-Qaeda». *Revista ARI* N° 4, Real Instituto Elcano, Madrid, 2007.

² Ortiz Cañavate-Levenfeld, Jose L. «El futuro de las armas nucleares tácticas de la OTAN». *Boletín Electrónico Instituto Español de Estudios Estratégicos*, 94/2014.

³ Envío de sobres con esporas de *bacillus Anthracis* a medios de comunicación, políticos... en los Estados Unidos.

⁴ Department of Defense of EEUU. *Strategy for Countering Weapons of Mass Destruction*. Jun 2014 <http://www.defense.gov/pubs/dod-strategy-for-countering-wmds.pdf>.

⁵ Departamento de Seguridad Nacional. *Informe Anual de Seguridad Nacional 2013*. Madrid, 2014. Pág. 87. http://www.lamoncloa.gob.es/serviciosdeprensa/notasprensa/Documents/_Informe_

[Seguridad_Nacional%20Accesible%20y%20Definivo.pdf](#)

⁶ *Reach-Back*: es el proceso por el cual la fuerza desplegada puede recibir en tiempo oportuno un asesoramiento cualificado sobre eventos NBQR y materiales tóxicos industriales, establecido por fuentes expertas desde territorio nacional (AAP-21). Para más información ver ATP 3.8.1 Vol II. *CBRN Reach-Back and Fusion*, Chap. IV, Pp 3-4.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Davis Hanson, Victor. *Guerra. El origen de todo*. Turner Publicaciones SL. Madrid, 2011.
- Pita, René. *Armas biológicas. Una historia de grandes engaños y errores*. Plaza y Valdés SL. Madrid, 2011.
- Pita, René. *Armas químicas. Preguntas y respuestas*. Ediciones Atlantis. Madrid, 2012.
- NATO *Comprehensive CBRN Defence Concept (Draft) Restricted*.
- ATP 3.8.1 Vol. II *Specialist CBRN Defence Capabilities*. Edition A, Version I. NATO Standardization Agency, 2014. ■



La amenaza es incierta, pero las unidades NBQ tienen que estar preparadas para poder superarlas



APROVECHAR LA OPORTUNIDAD, LA MEJOR DEFENSA

José Luis Muinelo Pardini. Teniente Coronel. Infantería. Jefe del Batallón NBQ I/1

«Porque los filisteos de Gabaón habían derrotado a los judíos, les habían secuestrado las armas y puesto guarniciones en los sitios más fuertes de la región, prohibiéndoles portar ningún instrumento de hierro ni usar el hierro para nada en ningún caso. Por esta razón cuando los labradores tenían que afilar sus herramientas, ya sea palas o rejas de arado, o cualquier otro instrumento agrícola, tenían que acudir a los filisteos». Flavio Josefo. Antigüedades de los judíos. Cap. VI)

PREPARANDO EL FUTURO

Los diferentes documentos doctrinales nacionales, OTAN y estadounidenses relativos a la defensa NBQ, en constante revisión desde el 2002, coinciden en describir un nuevo marco de actuación que divide en dos la finalidad de la defensa NBQ: lucha contra la proliferación de armas de destrucción masiva (ADM) y la defensa contra las amenazas NBQR por agentes estatales y no estatales, donde la interoperabilidad cívico-militar es esencial.

Los pilares del nuevo enfoque político, civil y militar son: prevenir, proteger, recuperar; equivalentes al antes, durante y después de un ataque NBQR pero con otro sentido: «prevenir» es evitar que un ataque o las condiciones para un ataque

o coacción se den, y pasa a ser la primera prioridad. Para ello se necesitan acciones ofensivas en la acepción más general del término, es decir, un enfoque activo contra-proliferación donde el carácter de protección de la fuerza deja de ser predominante. El nuevo objetivo es romper la «cadena del evento NBQR» lo antes posible; desde la investigación, pasando por la adquisición de una capacidad AMD por un potencial agresor hasta su uso. Y la cadena se rompe con la suma de contramedidas NBQ, medidas activas y pasivas aplicadas en todas las fases y de manera continua.

¿Cuáles son estas contramedidas y actividades?, ¿quién ha de llevarlas a cabo y cómo? ¿Cómo adaptar las capacidades actuales a estos nuevos retos?

APROVECHANDO LA OPORTUNIDAD

Está claro que el nuevo enfoque requiere un proceso de transición que hay que llevar a cabo en un momento en el que la inversión económica será menor y cuando se espera la reducción de medios y unidades. Con este condicionante en mente debemos adaptar las capacidades militares existentes a las nuevas misiones, invertir en tecnología (robotización, biodetección, nanotecnología, drones) e identificar nuevos conceptos y responsabilidades; pero también hay que integrarse, coordinarse y cooperar con los recursos no militares nacionales ya existentes (instituciones científicas, FCSE, Protección Civil, Sanidad), así como de otros ejércitos y naciones aliadas.

Proponemos comenzar por una modificación en la imbricación de los elementos de mando y control NBQR en las estructuras de mando y control y en el tratamiento de la amenaza NBQR. La transversalidad debe ser la cualidad que presida la gestión de la amenaza NBQR. Incorporar personal con la adecuada competencia NBQR en las distintas áreas facilitará el enlace y la comunidad de información entre los órganos de un cuartel general con la célula de defensa NBQ y de esta con la capacidad *Reach-Back*¹. Donde más crítica resulta esta necesidad es en el asesoramiento directo al mando en la toma de decisiones. Creemos que debe ser parte integrante del equipo en los más altos niveles de planeamiento (EMAD, EME, CMOPS, Mando Conjunto y Mandos Componentes). Las células NBQ actuales son suficientes para cumplir esta misión en el nivel división y brigada, pero asumiendo un nuevo papel más activo en el área de asesoramiento.

Otra área crítica que necesita disponer de un elemento NBQR es Inteligencia para asesorar en la obtención y el análisis, y transformar la información relevante en inteligencia NBQR. Por último, destacamos la necesidad de crear un «grupo de expertos» de alto nivel desde tiempo de paz basándose los recursos del estado: Consejo de Seguridad Nuclear, CIEMAT, Instituto de Salud Carlos III, universidades, centros de investigación, etc. Este personal constituiría nuestra capacidad *Reach-Back* junto con los medios de las FAS y sería el enlace adecuado para la cooperación cívico-militar y entre agencias. La inclusión en ejercicios de

esta capacidad se considera imprescindible. Creemos que la figura del reservista debe ser potenciada en este sentido.

Una vez establecido cómo debería modificarse el mando y control, las unidades especialistas de defensa NBQ —al igual que otras unidades de la fuerza— han de adaptarse a las misiones derivadas de la lucha contra la proliferación. Pero no partimos de cero.

Las unidades que ahora conforman el Regimiento de Defensa NBQ 1 han estado desarrollando desde el año 2005 un adiestramiento en el que se ha contemplado la lucha contra la proliferación y la amenaza en territorio nacional como parte esencial de sus cometidos, aunque no tuvieran el soporte doctrinal necesario. Las unidades de Reconocimiento se han adiestrado en operaciones de «búsqueda y explotación de sitios sensibles» para la obtención de inteligencia NBQ más allá de la detección e identificación; se han llevado a cabo ejercicios anuales de operaciones CBRN *Render Safe*² en apoyo a unidades de Operaciones Especiales con el Mando de Operaciones Especiales; nuestro equipo de Toma de Muestras Forenses SIBCRA (*Sampling and Identification of Biological, Chemical and Radiological Agents*) ha realizado misiones completas de toma de muestras forenses en colaboración con el Instituto Tecnológico de La Marañosa como laboratorio de referencia y se prepara periódicamente en el *Counter-Terrorism Technology Center* (Canadá); se ha trabajado en el apoyo a las operaciones CBRN-EOD con nuestros medios de reconocimiento y descontaminación.

En el entorno operativo del territorio nacional se ha colaborado con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado trabajando supuestos de terrorismo con artefactos NBQR y en la gestión posterior de consecuencias con nuestros medios de descontaminación y reconocimiento en apoyo a las autoridades civiles.

Ahora bien, también es cierto que no era este nuestro espacio natural de actuación, sino el de la defensa NBQ en el concepto tradicional de protección de la fuerza. Este ámbito ha sido compartido con las compañías de defensa NBQ de las brigadas que, tras un loable esfuerzo, fueron creadas y dotadas de material específico para proporcionar capacidades orgánicas a las brigadas de la Fuerza Terrestre.



Equipos de reconocimiento NBQ

En relación con el apoyo a autoridades civiles en territorio nacional para la gestión de consecuencias ante incidentes NBQR, la Unidad Militar de Emergencias ha estado completando un catálogo de recursos específicos para esta misión. Por lo que respecta a eventos terroristas en territorio nacional, los FCSE, Protección Civil, los servicios sanitarios y de emergencias, las instituciones y diferentes administraciones se han dotado de medios y se ejercitan con periodicidad en la ejecución de planes de contingencia.

Como vemos, son muchos los actores nacionales que pueden y deben interactuar en la defensa NBQR hasta conseguir un enfoque integral de la defensa NBQ conjunto y con el ámbito civil³. Pero también es conveniente delimitar las áreas de responsabilidad y los cometidos para no caer en una carrera desenfrenada y descoordinada de adquisición de medios y capacidades

que nos podría llevar a la redundancia, a la falta de sinergia y a una inversión económica injustificable e inefectiva.

UNA PROPUESTA CREÍBLE

Empezando con el marco físico de actuación, y en lo que respecta a la Fuerza Terrestre, creemos que nuestras unidades NBQ deben estar diseñadas para actuar prioritariamente en el teatro de operaciones definido por el nivel estratégico e integradas en una fuerza conjunta. De manera secundaria actuarían en territorio nacional en apoyo a las FCSE ante amenazas terroristas NBQR o en actividades contra-proliferación. Si hablamos de gestión de consecuencias o emergencias en territorio nacional, reforzarían o completarían, en caso de necesidad, las capacidades de la UME.

La definición de misiones principales y cometidos tendría que venir marcada por la doble

finalidad de la defensa NBQ (lucha contra la proliferación AMD y la defensa contra las amenazas NBQR) sin dejar de tener en cuenta que están relacionadas, y que las actuaciones en beneficio de ambas pueden ser llevadas a cabo por todas las unidades de los ejércitos. Esta relación responde a las distintas cadenas de acontecimientos que llevan a un ataque o a la amenaza potencial de un ataque.

Nuestra línea de acción comenzaría simultáneamente orientada hacia dos procesos: evitar la adquisición de armas NBQR por potenciales agresores y disuadir a aquellos que ya dispongan de ellas, estén en proceso de producción o tengan voluntad de obtenerlas. Si no tuviéramos éxito, deberíamos proteger los objetivos de manera escalonada mediante la interdicción o interceptación. Si aun así llegaran a su destino, volcaríamos los esfuerzos en recuperar, mitigar los efectos producidos y en adoptar medidas que permitan proteger el resto de objetivos, mantener la libertad de acción y restaurar lo dañado (fuerzas, población, infraestructuras y otros).

NUEVAS CAPACIDADES, MISMAS UNIDADES

La lucha contra la proliferación conlleva la realización de cometidos que obligan a una instrucción y entrenamiento muy específicos. En especial, las unidades NBQ que los ejecuten o apoyen deben tenerlos como cometido fundamental y ser la base de su adiestramiento. La mayoría de estos cometidos son de la incumbencia del nivel operacional-estratégico, están relacionados con las operaciones *CBRN Render Safe* y se pueden resumir como sigue:

- Reconocimiento y explotación de sitios sensibles⁴ relacionados con la investigación, producción, almacenamiento o dispersión de armas NBQR.
- Operaciones militares de búsqueda relacionadas con la cadena NBQR
- Operaciones de interdicción de armas NBQR terrestres y marítimas.
- Toma de muestras/evidencias forenses o ambientales del empleo o existencia de armas NBQR en cualquiera de las fases de la cadena (obtención, investigación, producción, ensamble, transporte, distribución, instrucción y adiestramiento, medios de dispersión) con la finalidad de

atribuir posesión, uso o tráfico de las mismas.

- Identificación «confirmada» mediante laboratorios desplegados o apoyo a la transferencia de muestras a laboratorios de referencia para su identificación «forense» o no ambigua que permita la atribución de uso de ADM a un agresor.
- Apoyo a las inspecciones o verificaciones de ADM en logística, inteligencia NBQR, especialistas NBQR, identificación, descontaminación, neutralización, toma de muestras y protección de la fuerza.

Creemos más efectivo, adecuado y factible que sean las unidades del RNBQ 1, integrado en la Fuerza Conjunta, las que tengan asignados estos cometidos como fundamentales y de manera prioritaria. Las secciones de reconocimiento NBQ actuales, ligeras y pesadas, pasarían a ser «unidades de reconocimiento y toma de muestras NBQ», un único tipo de unidad, con una única plantilla, que tenga en dotación materiales diversos que le permitan configurarse para los distintos cometidos que se presenten.

Además de las capacidades actuales de reconocimiento NBQ debería: tener movilidad táctica, operacional y estratégica (la unidad debe poder ser aerotransportada al completo y tener una capacidad de inserción a pie de al menos 20 Km); vehículos ligeros con protección colectiva NBQR (COLPRO); sistemas CIS que proporcionen comunicación segura y oportuna con las células de defensa NBQ, acceso al asesoramiento de primer nivel en tiempo real y compatible con otras unidades; deberá ser capaz de alcanzar el nivel forense en la toma de muestras, poder autodescontaminarse y tener capacidad de autoprotección.

Las actuales unidades de Descontaminación seguirían un proceso similar, se unificarían en una sola clase de unidad, la cual podría configurarse para realizar cometidos de contra-proliferación como puede ser el apoyo en descontaminación, neutralización y confinamiento de agentes NBQR o la escolta técnica de los mismos. Además debería mantener sus misiones tradicionales (apoyo en descontaminación a la fuerza y apoyo a autoridades civiles). Estas unidades tendrían asignados los medios y el adiestramiento



Operaciones CBRN-EOD. Verificación de la carga química de un proyectil desactivado

para establecer estaciones pesadas de descontaminación en caso necesario.

Los laboratorios analíticos desplegables y el personal con cualificación científica acreditada asignado a los mismos asumirían un papel activo en la confirmación de la identificación —especialmente la biológica— y contribuirían a asegurar los procesos forenses de atribución a potenciales agresores NBQR. Además, constituirán una fuente de asesoramiento y un canal de explotación de la capacidad *Reach-Back*.

Esta posible transformación del RNBQ 1 se asentaría sobre tres soportes: la instrucción y adiestramiento, el personal cualificado y la tecnología. La instrucción y el adiestramiento habrían de subir un peldaño respecto al actual estado hasta conseguir elevar el nivel técnico a condiciones de mayor estrés y presión. La especialización, la permanencia del personal en el puesto y un índice elevado de cobertura serían primordiales. El uso de robots y las

nuevas tecnologías en detección e identificación remota, así como los nuevos métodos y materiales de descontaminación ampliarían la capacidad sin aumentar el personal ni el número de unidades.

EN CASO DE ATAQUE Q, ¿CUÁNTOS VEHÍCULOS DE RECONOCIMIENTO TENEMOS?

Estudiemos cómo enfocar la defensa contra amenazas NBQR en conjunto. No se contempla esta como una opción solo para el caso de que no se alcance el éxito en la prevención, sino que contribuye a la misma desde su inicio: una fuerza con doctrina, adiestramiento y medios en defensa NBQR es un factor de disuasión de peso al disminuir la vulnerabilidad, asegurar la supervivencia y conservar la libertad de acción para continuar con las operaciones⁵.

Es evidente que es en territorio nacional y en la población donde la vulnerabilidad es mayor;

se requiere entonces una capacidad de respuesta en la que se involucren todas las agencias e instituciones civiles y militares, y a la que contribuirían las unidades de las Fuerzas Armadas, en especial las de Defensa NBQ, según lo establecido en los planes y normativa vigente. Así articularemos una respuesta creíble tanto para el enemigo como para la población propia.

En lo que respecta al teatro de operaciones, no varía el concepto tradicional de defensa NBQ pero, a nuestro entender, los avances tecnológicos en detección, identificación, descontaminación, enlace y movilidad permiten replantear el diseño de las capacidades y el empleo de las mismas. A ello unimos que la amenaza de ataques a gran escala se valora como menos probable. Salvando la adecuada estructura de mando y control NBQ y la necesidad fundamental de inteligencia NBQ que ya definimos, empieza la defensa NBQ en las unidades de la fuerza —y nos referimos a la Fuerza Conjunta—. Cada soldado, cada unidad desplegada, cada sistema complejo de armas, barco o aeronave debería ser una fuente de detección e información fiable que permita una alerta temprana; las unidades de reconocimiento NBQ de los diferentes agrupamientos tácticos contribuirían a la vigilancia y confirmarían con precisión la amenaza en tiempo oportuno, proporcionando la información adecuada para la adopción de medidas; la fuerza debería incrementar sus capacidades de protección empleando tecnología de superficies auto-descontaminantes, equipos individuales de protección que degraden menos la capacidad de combate y añadiendo a los sistemas de armas e instalaciones capacidad COLPRO; por último, la descontaminación se basaría en agentes descontaminantes más efectivos y de simple aplicación en dotación en las unidades desplegadas, mientras que las unidades de Descontaminación completarían la realizada por la fuerza sobre personal, medios, instalaciones y terreno lo antes posible. En cuanto a la descontaminación de aeronaves o barcos, sería asumida en primera instancia por los medios del Ejército del Aire y de la Armada, estando el RNBQ 1 y el resto de capacidades NBQ de la fuerza en disposición de apoyarlos o reforzarlos.

La capacidad de descontaminación certificada⁶, por su carácter menos urgente, su despliegue

previsto en los puertos de embarque y desembarque y los medios pesados que requiere, va más allá de las posibilidades de una Fuerza Conjunta. A nuestro juicio, la contratación o el acuerdo con organizaciones externas evitaría empeñar las unidades de Descontaminación un tiempo prolongado en este cometido en un escenario de amenaza medio-alto lejos del despliegue de la Fuerza.

Para completar la defensa NBQR, todavía falta una pieza importante: el apoyo del Servicio Sanitario. Se habrá de determinar qué medidas profilácticas, qué tratamientos se han de aplicar y cómo se ha de realizar la evacuación ante un determinado evento, una vez evaluada la información recibida. Además, contribuirá a la vigilancia biológica mediante el control de procesos patológicos y su incidencia en la Fuerza. El uso de estaciones de Descontaminación de bajas NBQ militares en el teatro de operaciones, pero sobre todo en el apoyo a autoridades civiles, contribuiría con una capacidad específica a salvaguardar la cadena sanitaria de la contaminación y facilitar la atención a los afectados.

CONCLUSIÓN

En el siglo XI a C. el pueblo filisteo poseía un ejército organizado y bien equipado, mucho más avanzado tecnológicamente que el de sus contrincantes. Conocedores del hierro y de la manera de trabajarlo, disponían de espadas y lanzas de este metal, mantenían el uso del bronce para las armaduras y armas auxiliares, empleaban el carro como plataforma de combate. Flavio Josefo, en su obra *Antigüedades de los Judíos*, nos cuenta que pusieron en práctica medidas de prevención y contra-proliferación, prohibiendo a sus enemigos «que poseyeran hierro, ni que hubiera artesanos de esa especialidad», permitiéndoles solo la posesión de útiles de labranza. Los judíos emplearon estos —tecnología dual—, sus útiles de labranza, para suplir la falta de armas hasta que se hicieron con los conocimientos y la tecnología del hierro: proliferación. Finalmente los filisteos fueron derrotados.

¿Es esto una alegoría de lo que puede ocurrir? ¿Estamos infravalorando la amenaza y permitiendo que nuestra vulnerabilidad aumente? Decía Hegel que «*lo que más aprendemos de la Historia es que no aprendemos de la Historia*».



Descontaminación química de recursos críticos

No aventuramos cómo será la guerra futura, si se confirmará que la proliferación de ADM y el terrorismo serán las amenazas más importantes para nuestra sociedad o no, pero sí sabemos que la amenaza aparece «desde cualquier dirección, de forma inesperada y sin una secuencia lógica»⁶. No valorar la amenaza NBQR es ya una vulnerabilidad. Creemos que invertir en adaptar y mantener una capacidad «suficiente» NBQR, eficaz para España no es excesivamente caro.

Lo que se presenta como un contratiempo en forma de crisis económica puede ser una oportunidad para adaptar mejor nuestra defensa NBQ y nuestras capacidades en la senda de los nuevos desafíos.

NOTAS

¹ *Reach-Back*: es el proceso por el cual la fuerza desplegada puede recibir en tiempo oportuno un asesoramiento cualificado sobre eventos NBQR y materiales tóxicos industriales establecido por fuentes expertas

desde territorio nacional (AAP-21). Para más información ver *ATP 3.8.1 Vol II. «CBRN Reach-Back and Fusion»* Chap. IV, Pp 3-4,

² *CBRN Render Safe*: Operaciones que tratan sistemáticamente de localizar, asegurar, caracterizar, eliminar o dismantelar armas de destrucción masiva, armas, artefactos y materiales NBQR y/o la capacidad potencial de un adversario de investigar, desarrollar, probar, producir, almacenar, desplegar o emplear tales armas, artefactos o materiales. Para más información ver *ATP 3.8.1 Vol II v.1 «CBRN capabilities in support of Non-Proliferation of WMD and Arms Control»*. Pp 2-7

³ Mando de Doctrina. *Documento Tendencias 2013*.

⁴ *ATP 3.8.1 Vol. II v.1 «Site Sensitive Reconnaissance»*. Pp. 2-6

⁵ *ATP 3.8.1 Vol II, v. 1 «CBRN Defence Contribution to Prevention»*. March 2014. Pp 1-7

⁶ *ATP 3.8.1 Vol II, v. 1. «Clearance Decontamination»*, Pp 4-5.■



INTELIGENCIA y DEFENSA NBQ: ¿UNA NUEVA ETAPA?

Ismael Muro Rodríguez. Teniente Coronel. Infantería.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de la iniciativa OTAN «Vigilancia y reconocimiento conjunto» establecida en Chicago en 2012 y de las consecuencias de las últimas operaciones OTAN realizadas en Irak y Afganistán se ha llegado a la conclusión de que «la inteligencia determina las operaciones», por lo que en la actualidad se realiza un importante esfuerzo en lo referente a la potenciación de esta función de combate, incrementando el personal y su preparación, los medios dedicados a ella y la mejora de la gestión de la gran cantidad de datos adquiridos. En el ámbito nacional la publicación doctrinal nacional *PD3-308 Inteligencia* recoge alguno de los cambios introducidos en la OTAN para su aplicación en nuestro Ejército.

Respecto a la defensa NBQ en OTAN, el «Procedimiento global de nivel estratégico para prevenir la proliferación de las armas de destrucción masiva y la defensa contra amenazas NBQ» de 31 de marzo de 2009 originó la publicación de la nueva *Doctrina Conjunta de Defensa NBQ de 2012* que ha introducido importantes modificaciones respecto a la filosofía de la Defensa NBQ (DNBQ). La introducción del nuevo pilar de la «prevención» de la defensa NBQ, aparte de los que ya tenía anteriormente más reactivos

de «protección» y «recuperación», ha supuesto la adopción de una postura más activa que la mantenida durante estos últimos años en el ámbito de la DNBQ.

La publicación del *ATP 3.8.1 Volumen II Capacidades Especializadas de la Defensa NBQ* de mayo de 2014, aparte de las clásicas tareas de inteligencia que realizan las unidades NBQ (toma de muestras SIBCRA, detección, etc) relacionadas con protección y recuperación, introduce alguna de las nuevas tareas que las unidades específicas NBQ de la OTAN deben realizar en el futuro en el ámbito de inteligencia.

Es la intención de este artículo describir la situación actual entre la Inteligencia descrita en la *PD3-308 Inteligencia* y las misiones de la defensa NBQ descritas en los documentos OTAN de referencia que afectan a nuestras unidades NBQ.

RELACIÓN DE ALGUNAS DE LAS DISCIPLINAS DE INTELIGENCIA Y NBQ

La PD de Inteligencia enumera una serie de disciplinas de Inteligencia de las que se citan aquellas con una relación más directa y clara con la DNBQ.

HUMINT (*Human Intelligence*)

Es la inteligencia que proviene de la información obtenida y facilitada por fuentes humanas.

Puede ser realizada por personal no especializado, es la que realizaría personal militar como parte de sus deberes normales (importante el concepto de «conciencia informativa» de todo el personal de la Fuerza), mediante el empleo de enlaces de inteligencia (personal de organizaciones amigas o neutrales, de servicios, policía..., que proporcionan información de forma consentida) a personal de nuestras unidades (CIMIC, PSYOPS, operaciones especiales, unidades de reconocimiento, información pública, etc) y finalmente incluye, la obtención de información mediante interrogatorio preliminar por la necesidad de una urgencia de detenidos con fines de explotación inmediata.



No siempre es fácil explotar la HUMINT

Información de interés NBQ que se puede obtener de HUMINT básica sería información sobre fábricas de interés NBQ (precursores, materias tóxicas industriales, etc) o de otro tipo: rutas de transportes de mercancías peligrosas, depósitos clandestinos de sustancias químicas, etc; y por otra parte, aquella vinculada a posibles actividades terroristas que potencialmente utilicen medios NBQ: localización de personal con conocimientos técnicos y sus compromisos

con el adversario o la insurgencia, localización de depósitos de materiales de protección, situación de centros de investigación, etc. En fin, comprende todo tipo de información de interés que deba ser recogida en el IPOE NBQ del teatro de operaciones, la cual debe ser tratada por personal con un conocimiento técnico adecuado para poder atender a su explotación.

En el ámbito de la explotación NBQ de la inteligencia HUMINT es necesario disponer de personal con un conocimiento técnico adecuado para poder atender su explotación.

IMINT (*Images Intelligence*)

Esta disciplina de inteligencia, elemento fundamental de GEOINT (*Geospatial Intelligence*),

se dedica a la explotación de imágenes tanto fijas como en vídeo, obtenidas por fotografía, radar y sensores electroópticos de tipo térmico, infrarrojo o de amplio espectro. Junto a la observación humana directa es la única disciplina de inteligencia que permite la visualización del área de operaciones en tiempo real o casi real. Existen diversos medios o plataformas de obtención de imágenes: satélites (militares y comerciales), plataformas aéreas (ala fija, rotatoria, vehículos aéreos no tripulados, etc) o terrestres.

Considerando el reducido número de estos medios disponibles, su empleo exigirá una priorización de su empleo y que el producto final desarrollado tenga el formato adecuado y satisfaga la necesidad de inteligencia para la que está desarrollado. Debido a la limitada disponibilidad de esta inteligencia su utilización en el ámbito NBQ estará dirigida a la localización de objetivos de alto interés para la inteligencia de carácter estratégico.

GEOINT (*Geospatial Intelligence*)

Proviene de la explotación y análisis de imágenes e información geográfica con la finalidad de representar de forma georreferenciada tanto las características físicas como las actividades que se producen en la superficie terrestre. Por ello, GEOINT es una integración de imágenes, IMINT e información geográfica.

Desde el punto de vista NBQ, la localización de diferentes elementos de interés dentro del teatro por medio de GEOINT, tanto de carácter industrial, científico, como claramente de interés militar, supone un elemento crucial en el curso de las operaciones militares ayudando a situar objetivos en los procedimientos de gestión de objetivos, a la correcta aplicación de las reglas de enfrentamiento, a emplazar objetivos de interés para la inteligencia NBQ, etc.

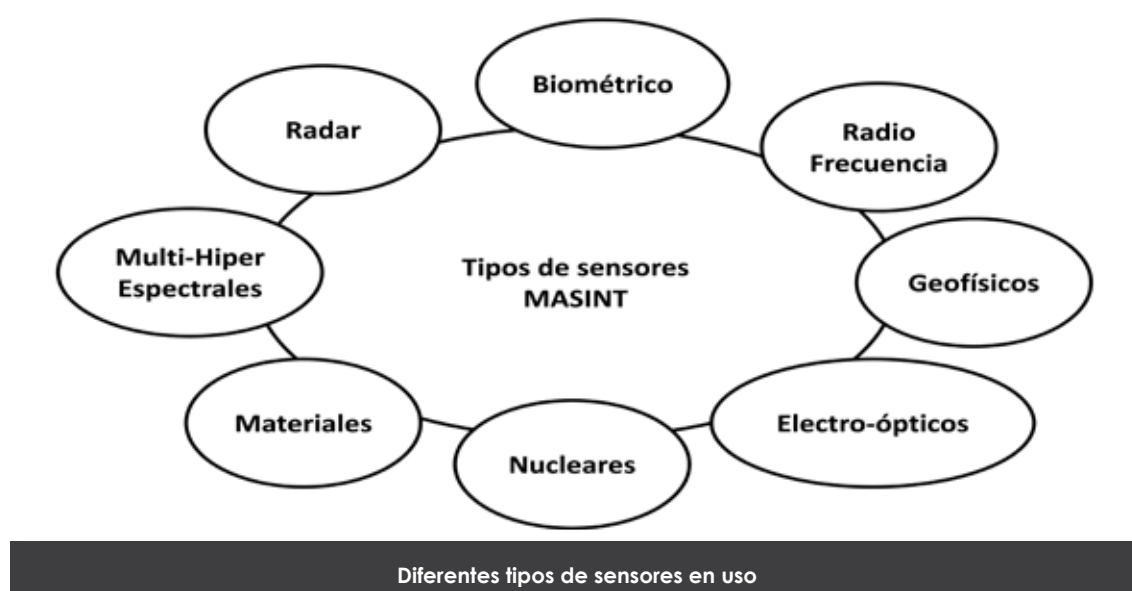
MASINT (*Measurement and Signature Intelligence*)

Proviene del análisis científico y técnico de los datos obtenidos de fuentes emisoras con el propósito de identificar los rasgos específicos asociados con dicho emisor, facilitando su posterior identificación, proporcionando al mando una visión de la situación que no puede ser proporcionada por otras disciplinas. Esta disciplina es la que presenta mayor relación con los medios que se utilizan en el ámbito de la detección y vigilancia de la defensa NBQ.

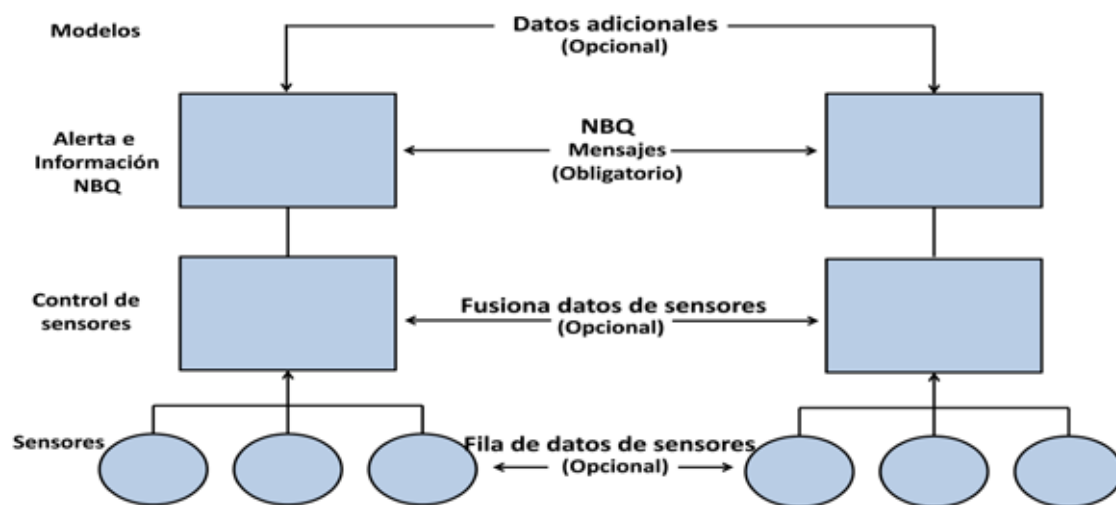
Esta disciplina de inteligencia puede contrarrestar la mayoría de las técnicas de camuflaje, ocultación y decepción utilizadas en la actualidad para evitar las acciones de los medios ISTAR, en tiempo real o casi real. Puede detectar el lanzamiento de misiles, detectar y seguir plataformas aéreas, barcos y vehículos en general, colabora en la valoración del combate y en la detección y seguimiento de la lluvia radiactiva procedente de las detonaciones nucleares, etc.

En el ámbito NBQ sus unidades presentan la capacidad de detección de agentes NBQR, antes durante y después de su utilización. Los sensores electroópticos (ultravioleta e infrarrojos) se utilizan para detección de firma térmica (incendios, nubes de humo producidas por misiles balísticos o de corto alcance, detonaciones producidas por armas convencionales, por armas nucleares, detección de nubes químicas y biológicas, etc.

En el ámbito de los elementos y unidades que intervienen en la defensa NBQ, la mayor parte de sus productos de información se encuentran completamente normalizados y son explotados por los especialistas NBQ que se encuentran situados en los diferentes niveles de la estructura operativa de acuerdo con criterios asignados con carácter jerárquico, y en caso necesario, por diferentes especialistas de tipo técnico-científico (JAT, laboratorios, *Reach Back*, etc).



SISTEMA CIS NBQ



Los sensores automáticos son el futuro

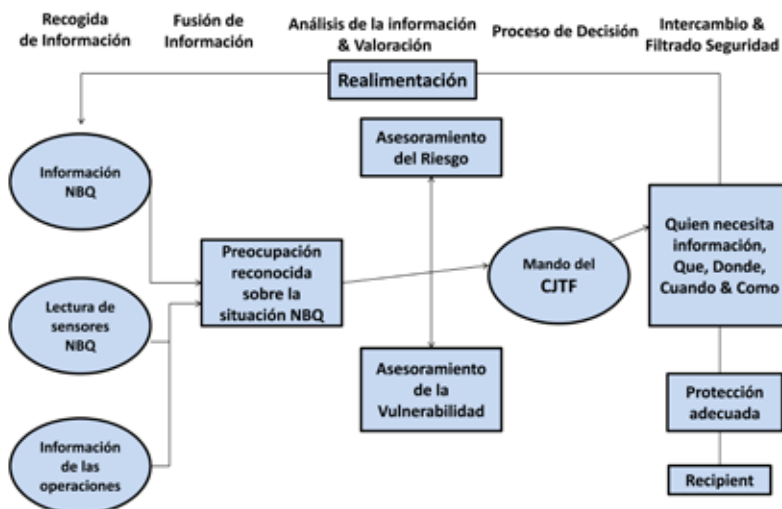
Esta disciplina de inteligencia es la más relacionada con las características específicas de las misiones que realizan las unidades NBQ. El empleo de los diferentes materiales y detectores va a enriquecer enormemente las diferentes informaciones que se consigan y requieran ser valoradas por especialistas antes de la realización de los productos de inteligencia que posteriormente llevarían a cabo los correspondientes analistas.

OSINT (*Open Sources Intelligence*)

Es la inteligencia de fuentes abiertas que procede del análisis de una amplia gama de fuentes de información de carácter público o de información no clasificada con difusión restringida o limitada. Proporciona una base informativa sobre la que se basan otras

disciplinas de inteligencia, minimizando las demandas a otras disciplinas de inteligencia de manera que estas se dediquen solo a informar sobre

PROCESO CIS NBQ



El proceso CIS NBQ requiere la presencia de especialistas y técnicos INTEL NBQ en diferentes niveles

MEDINT Y LA RELACIÓN INTELIGENCIA - SANIDAD



aquellos aspectos que no pueden satisfacerse por las citadas fuentes abiertas.

El principal valor de OSINT reside en que permite la obtención de información y la elaboración de inteligencia desde el primer momento, posibilitando hacerlo sobre el entorno operativo de forma que se puede compartir con elementos extranjeros amigos e incluso con organizaciones internacionales o no gubernamentales. Es especialmente importante su contribución al IPOE, especialmente en sus fases iniciales, destacando su importancia a la hora de adquirir información útil de nivel táctico y operativo sobre infraestructura, terreno, climatología y entorno civil.

Desde el punto de vista de la ejecución las operaciones NBQ, la explotación de inteligencia de fuentes abiertas se realiza especialmente en el campo del riesgo industrial, donde los procedimientos normalizados por la OTAN (ATP-45) se encuentran directamente relacionados con la utilización de diferentes fuentes abiertas de uso civil de empleo internacional (*Emergency Guide Response* para el transporte y gestión inicial de

incidentes con materias tóxicas industriales, el programa informático de predicción industrial HPAC, etc).

Asimismo se utilizan otros documentos de fuentes abiertas como listados de materias tóxicas ONU para la identificación de transporte y almacenamiento de mercancías peligrosas, listados públicos de gestión de productos de uso civil de diferentes agencias nacionales y el empleo de programas

técnicos civiles (WISER, ALOHA, RAD-PRO...) que son utilizados en las misiones operativas con ciertas limitaciones al no estar completamente normalizados, ni autorizado su uso, tanto por los organismos de la OTAN como por los organismos nacionales.

Existe otra documentación NBQ especializada de carácter técnico y de acceso restringido, creada en centros oficiales y organismos civiles, que se explotaría en los niveles técnicos de los laboratorios desplegables, del JAT (*Joint Assessment Team*) NBQ y del *Reach Back* NBQ.

MEDINT (*Medical Intelligence*)

Es el resultado del análisis de información sanitaria, biocientífica, epidemiológica y medioambiental relacionada con la salud animal o humana. MEDINT contribuye a la determinación de las capacidades sanitarias y al planeamiento de las medidas preventivas adecuadas para la protección sanitaria de la Fuerza.

MEDINT contribuye a la realización del IPOE, apoya la protección de la Fuerza y proporciona una valoración de las capacidades sanitarias del

adversario. La labor del personal sanitario en MEDINT es proporcionar el asesoramiento experto técnico y científico con las limitaciones que les imponen el cumplimiento de las disposiciones legales nacionales, el derecho internacional humanitario y el juramento hipocrático.

Elementos que intervienen en MEDINT desde el punto de vista NBQ son aquellos que configuran el sistema de alerta temprana de vigilancia sanitaria y epidemias que puedan surgir en el teatro, los elementos sanitarios integrados en el sistema de recogida de muestras del personal afectado y los elementos y unidades NBQ que vigilan el teatro y que recogerían las muestras ambientales correspondientes para identificar la enfermedad o los agentes empleados en los ataques, y definir el tratamiento médico y las contramedidas sanitarias para contrarrestar su efecto.

Dadas las limitaciones de los equipos, la detección inicial de una posible acción NBQ biológica se realizaría mediante informes sobre la situación del personal a través de la propia cadena de mando y de los propios servicios médicos de las unidades. Una vez alertado el mando sobre un posible ataque NBQ de tipo biológico, se enviarían equipos sanitarios especiales de despliegue rápido para investigación de epidemias (RDOIT), en los que puede participar personal NBQ para determinar el posible origen de la epidemia y la forma de hacerle frente. Otras acciones operativas de inteligencia médica son realizadas por los MRIIT (*Medical Response Incident Investigation Team*), equipos de especialistas sanitarios que pueden contar con apoyo de personal NBQ para investigar incidentes de tipo de sanitario.

En ambos casos, la actuación de estos equipos especialistas médicos (RDOIT y MRIIT) en ámbito NBQ, apoyados por su *Reach Back* sanitario, se circunscribe a la diagnosis sanitaria y comprobación de la existencia de posibles indicios de empleo de armas NBQ, formas de tratamiento y asesoramiento tanto al jefe médico como al jefe de la Fuerza y, si así se requiere, a mandos superiores y responsables políticos.

No todos los actores relacionados con MEDINT se circunscriben específicamente al ámbito sanitario, sino que interactúan con ellos otros elementos que se pueden considerar claves

como especialistas NBQ, elementos logísticos, unidades de ingenieros y, en algunos casos de apoyos a autoridades civiles, elementos de la Unidad Militar de Emergencias.

OTRAS DISCIPLINAS DE INTEL DE INTERÉS PARA NBQ

BEI (*Biometric Intelligence*)

Resulta de la obtención, análisis e interpretación de datos biométricos y de la información contextual asociada a ellos, que permite determinar si un individuo ha estado en un lugar y momento dados, realizando una actividad determinada o manejando un dispositivo o armamento concretos, o establecer patrones de comportamiento. La identificación de personas por la inteligencia biométrica apoya de forma significativa el proceso de gestión de objetivos de inteligencia siendo de gran importancia especialmente en el caso de personal clave en la adquisición de materiales, el diseño y fabricación de armas NBQ.

DOCEX (Explotación de la Documentación)

Es la obtención sistemática de la información proveniente de documentos de tipo físico requisado o proporcionado por el enemigo o de datos almacenados de forma electromagnética en dispositivos electrónicos como ordenadores, teléfonos móviles, etc.

Para que la explotación DOCEX tenga su máximo valor es necesario realizarla desde el escalón más bajo posible. En algunos casos la explotación de estos documentos puede formar parte de procesos legales lo que supondrá la organización de la correspondiente cadena de custodia. La explotación de documentos del adversario va a suponer el empleo de personal con formación específica y el apoyo de personal experto en el idioma de la zona de operaciones. En el caso del ámbito NBQ será necesario el apoyo de personal especialista para su correcta explotación.

Cuando los documentos o aparatos se encuentren en una zona con presencia de contaminación NBQ, se deberá proceder a su descontaminación para su uso, si se considerase necesario.

FEI (*Forensic Intelligence*)

La ciencia forense consiste en la aplicación de una amplia gama de procesos y técnicas



Los trabajos especialistas del equipo SIBCRA se basan en procedimientos policiales y forenses

científicas para establecer unos hechos supuestos. Incluye la recogida, identificación y clasificación de objetos o artículos transportables para su explotación y la recogida de huellas, ADN y cualquier tipo de dato biométrico que se encuentre en objetos que no sean transportables. Esta inteligencia utiliza la información obtenida por el análisis forense para completar la visión del mando sobre el entorno operativo.

Proporciona información adicional para identificar redes o células del adversario, relacionándolas con incidentes o actividades específicas ocurridas en la zona de operaciones, identificando y determinando el origen del material capturado. Mediante el análisis toxicológico y patológico proporciona información de gran valor a la MEDINT.

Considerando el ámbito operativo NBQ respecto a la inteligencia forense, la principal dificultad se presenta en el caso de explotación de escenarios contaminados en los que las pruebas de interés deberán ser trasladadas sin descontaminar para evitar su degradación o pérdida, o ser procesadas dentro de la propia zona contaminada, lo que va a exigir que el personal que

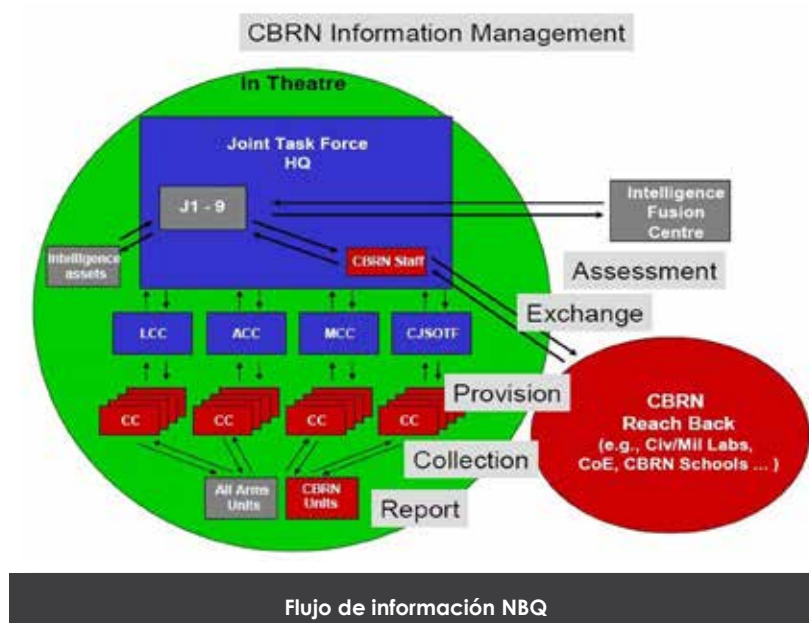
las realice siga los correspondientes protocolos de toma de muestras dentro de un ambiente NBQ.

Y AHORA DNBQ..., GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

La gestión de la información NBQ durante estos años ha incluido la recogida sistemática de la información, emisión de mensajes de emergencia críticos, intercambio de información NBQ, capacidad de apoyo técnico NBQ, apoyo técnico-científico desde la retaguardia (*Reach Back*), análisis, almacenamiento, explotación y provisión de asesoramiento NBQ y consejo para planeamiento de operaciones antes, durante y después de los incidentes.

En la gestión de la información NBQ debemos distinguir diferentes actores con distintos niveles técnicos según sus conocimientos y capacidades:

- Especialistas de alto nivel técnico-científico (SME), organismos e instituciones como los centros de excelencia OTAN, escuelas NBQ, órganos científicos de apoyo, laboratorios de referencia tanto OTAN, universidades, centros oficiales y privados, etc que realizan el apoyo



en el teatro. Personal técnico-científico encuadrado en el Equipo Conjunto de Asesoramiento NBQ (CBRN JAT) que gestiona la información técnica NBQ dentro del teatro con el Laboratorio Desplegable NBQ de la JTF (Joint Task Force) y coordina con los elementos exteriores al mismo (OTAN RB&F) las necesidades y difusión de sus productos. Dicho JAT enlaza con la célula DNBQ (CDNBQ) del CJTF para diseminación de sus productos NBQ para empleo en el ámbito de las operaciones que se realicen

técnico científico de apoyo y asesoramiento desde fuera de teatro, conocido como elemento OTAN de *Reach Back*. En el ATP 3.8.1 Volumen II Capacidades Especializadas de la DNBQ se plantea este elemento como un nuevo concepto integrando *Reach Back* y fusión NBQ (RB&F).

- *Reach Back* desde territorio nacional, de interés durante la realización de misiones operativas NBQ por unidades de ese mismo país.
- Personal de inteligencia dentro del Centro de Difusión de Inteligencia de Teatro (*Intelligence Fusion Centre*) que provee de información e inteligencia al Cuartel General de la Fuerza Conjunta dentro del teatro y que puede ofrecer productos de interés en el ámbito de las operaciones NBQ.
- SME desplegados y cumpliendo sus tareas

en ese teatro.

- Personal militar especialista en DNBQ en las células de defensa NBQ y en los centros de control NBQ del sistema de Alerta e Información NBQ en todas las grandes unidades que integran el aspecto NBQ en las operaciones.



Las futuras misiones de control de armamento van a suponer nuevos retos a las unidades NBQ

- Personal componente de las unidades especializadas NBQ de reconocimiento y de descontaminación con medios de detección, identificación y monitorización de agentes NBQ.
- Personal encargado como segunda tarea de la DNBQ en unidades no especializadas, constituyendo el nivel de fuentes del Sistema de Alerta e Información NBQ con medios de detección NBQ.
- Resto del personal encuadrado en diferentes unidades no específicas NBQ, que pueden conseguir información de interés (mediante la aplicación del concepto de conciencia informativa) para su posterior explotación.

VOLVIENDO A LA DNBQ...: LA PREVENCIÓN DEL USO DE ARMAS NBQ

La introducción de este concepto ha supuesto un cambio en algunos de los aspectos en los que se ha basado la ejecución de la DNBQ en estos últimos años. Es preciso tener en cuenta que la DNBQ en sí, no incluirá las acciones para anular,

eliminar o inutilizar armas NBQ o sus medios de lanzamiento, propias de operaciones militares ofensivas, entendiéndose que dichas acciones serán realizadas desde los diferentes niveles de mando de la Fuerza Conjunta por otros elementos que contarán, en caso necesario, con el apoyo de especialistas NBQ.

La defensa NBQ contribuirá a la prevención del uso de este tipo de armas mediante acciones de exhibición de capacidades de DNBQ de las fuerzas propias, que disuadan al adversario de su posible empleo, por el apoyo a actividades de no-proliferación de su uso y el control de este tipo de armas, de forma más particular por la realización de acciones de reconocimiento de objetivos en ambiente C-IED (*Counter Improvised Explosive Device*) y por apoyar a la inteligencia en el ámbito NBQ.

EXPLOTACIÓN DE ESCENARIOS NBQ: UN VIEJO PROBLEMA SIN RESOLVER

El interés NBQ en la inteligencia en los escenarios se ha circunscrito a la toma de



La cooperación EOD NBQ (de desactivación de explosivos y NBQ) está por definir

muestras de agentes NBQ de acuerdo a procedimientos SIBCRA (*Sampling and Identification of Biological, Chemical and Radiological Agents*), basados en procedimientos de origen criminalístico y, como mucho, a la preparación para su transporte de ordenadores y documentos de interés encontrados para su explotación fuera de los mismos. Por otro lado, durante estos años se han desarrollado procedimientos de transferencia de escenarios entre diferentes unidades/agencias que se iban haciendo cargo de su explotación.

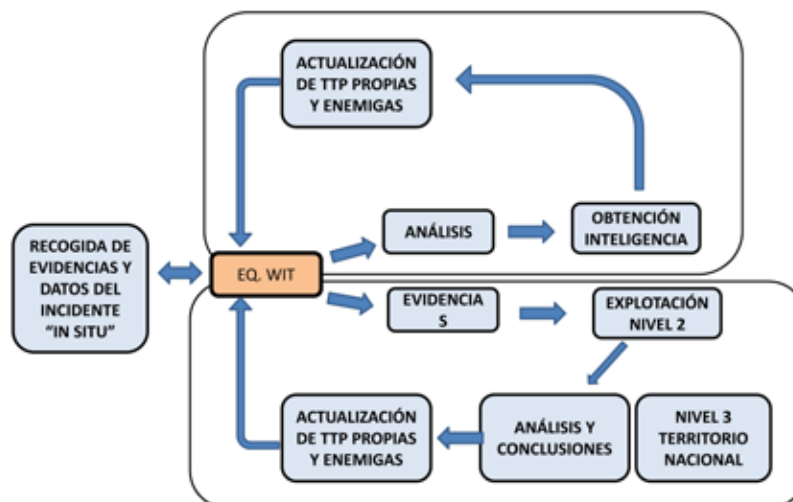
Uno de los aspectos más desarrollados tras las operaciones de Irak y Afganistán ha sido la lucha C-IED que ha permitido realizar una serie de procedimientos para la explotación global de la información recogida en los escenarios gracias a los equipos de Inteligencia de Armas (WIT) que no se aplica en el caso de armas NBQ.

Dentro del ámbito del empleo de armas NBQ, continúa sin definirse la explotación de los escenarios de interés para inteligencia, lo que va a suponer que, como hasta ahora, cuando se realice aquella, deberá hacerse coordinando los diferentes actores y agencias que intervengan, bajo la supervisión del correspondiente Jefe de Explotación de Escenario que dará la prioridad y coordinará las diferentes misiones de los elementos participantes, hasta que se definan de forma clara las responsabilidades de procedimientos forenses para el caso de armas NBQ, más allá de las operaciones SIBCRA.

CONCLUSIONES

La relación entre inteligencia y DNBQ ha cambiado tras la publicación de los correspondientes

PROCEDIMIENTO WIT



Este puede ser un nuevo procedimiento para explotar escenarios NBQ

documentos directivos OTAN y nacionales. Esto va a implicar mayor intensidad en la relación entre las disciplinas de inteligencia y la DNBQ que va a afectar a todos los niveles de mando.

De acuerdo con la nueva Doctrina DNBQ de la OTAN, las tareas ofensivas para anular, eliminar o inutilizar las armas NBQ o sus sistemas de lanzamiento no se realizarán dentro de la DNBQ, pero exigirán la cooperación de los especialistas NBQ para su realización. En cambio las tareas relacionadas con la prevención y control del uso de armas NBQ, definidas para elementos y unidades específicos NBQ, van a suponer una mayor relación de la DNBQ con la inteligencia para poder llevarlas a cabo.

Finalmente, la asignatura pendiente de impulsar las técnicas forenses en cualquier escenario, más allá de la toma de muestras realizada por los equipos SIBCRA y la formalización de los procedimientos para su explotación, sigue suponiendo un desafío a las capacidades de las unidades NBQ que, de momento, queda pendiente de resolver hasta la publicación de los documentos de referencia que la desarrollen tanto en el ámbito OTAN como, posteriormente, en el ámbito de las operaciones nacionales. ■



LA OFICINA TÉCNICA DEL RNBQ 1

El corazón del análisis y asesoramiento
específico NBQ

Juan José Martínez Barceló. Comandante. Ingenieros.

INTRODUCCIÓN

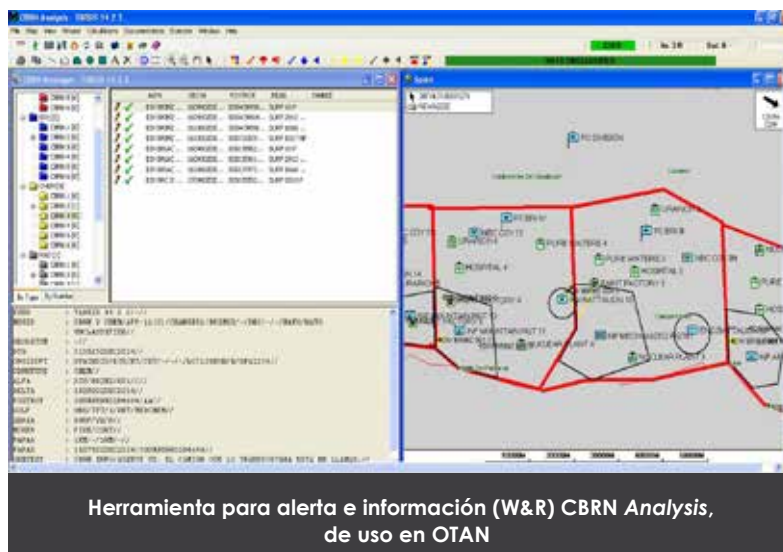
La Oficina Técnica del RNBQ 1 se crea con la finalidad de agrupar las capacidades de análisis y asesoramiento NBQ, alerta e información. Dadas las características altamente especializadas del RNBQ 1 surge la necesidad de contar con una unidad que se instruya, adiestre y mantenga la capacidad del RNBQ 1 en un cometido tan importante como el mando y control de la defensa NBQ (DNBQ) y le permita generar los elementos necesarios en apoyo a ejercicios, cuarteles generales u organizaciones operativas que se determinen. La Oficina Técnica se constituye por tanto y en cuanto realice una generación como lo que denominamos una célula de defensa NBQ (CDNBQ).

LA CÉLULA DE DEFENSA NBQ

La función mando y control debe integrar en cada una de sus áreas funcionales (personal, inteligencia, operaciones, logística, planes, CIS, CIMIC, recursos, información pública...) la DNBQ y, por lo tanto, estas deben acometer responsabilidades NBQ.

Para facilitar la coordinación general de la medidas

de DNBQ en todas la áreas funcionales es necesario contar con personal especialista en defensa NBQ que asesore en todos los ámbitos, y herramientas específicas (*software* específicos de predicción de áreas e intercambio de mensajería NBQ normalizada) plenamente integrados en los CG/EM y en los sistemas de mando y control. Se materializa así uno de los componentes básicos de la DNBQ, denominado gestión de la información NBQ, que incluye la recopilación sistemática de información, la alerta e información (también denominada *Warning and Reporting: W&R*), explotación de la capacidad *Reach Back*, así como el análisis, valoración y asesoramiento



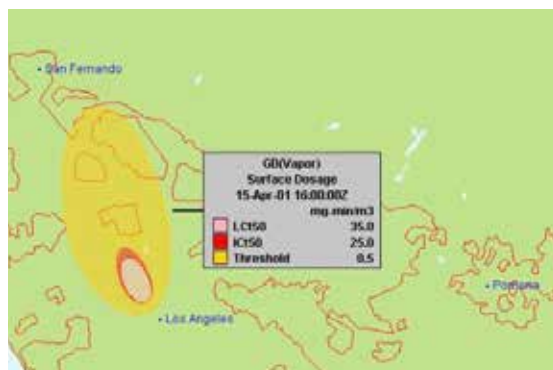
de aspectos específicos NBQ en el planeamiento y en la conducción. El resultado será optimizar la capacidad del jefe para planear, conducir y mantener con éxito operaciones en posible ambiente NBQ. El órgano específico de mando y control de defensa NBQ creado para conseguir esto es la Célula de Defensa NBQ (CDNBQ).

La CDNBQ está compuesta por una Jefatura y un Centro de Control NBQ (CCNBQ): la primera materializa el asesoramiento, supervisión y análisis NBQ; y la alerta e información, el segundo.

Para el adiestramiento y preparación continua de esta capacidad la CDNBQ desarrolla habitualmente sus cometidos agrupados en cinco áreas funcionales:

Área Funcional 1: Inteligencia Técnica NBQ

Se ocupa de todas las actividades relacionadas con la obtención, análisis y elaboración de la información técnica NBQ tanto de fuentes abiertas como de operaciones en curso, operaciones sobrevenidas, ejercicios, actualización de la amenaza en todos sus aspectos y análisis de vulnerabilidades. Área de suma importancia para adiestrar su necesaria interacción con las células de inteligencia en la valoración de las amenazas y riesgos específicos NBQ.



Software HPAC para predicción de efectos de uso en OTAN e integrable en CBRN Analysis

Área Funcional 2: Órgano de Trabajo de la Jefatura NBQ de FUTER

Abarca todas las misiones derivadas de la Jefatura y del CCNBQ de FUTER o de la estructura operativa que se determine, de los asesoramientos sobre la operatividad de las unidades

NBQ de FUTER, del apoyo al la IAE de las CDNBQ de las unidades de FUTER, mediante ejercicios tipo Ave Fénix (para CDNBQ al completo), Tarsis (para CCNBQ) o Grifo (para unidades NBQ).

Área Funcional 3: Normativa y Doctrina

Se encarga de todas aquellas acciones y actividades encaminadas a la obtención y actualización de documentación operativa (actualización STANAG, y doctrina nacional NBQ, procedimientos de actuación NBQ, procedimientos de emergencias y normativa del ámbito civil) con objeto de mantener una base de datos que sirva de soporte al resto de áreas funcionales.

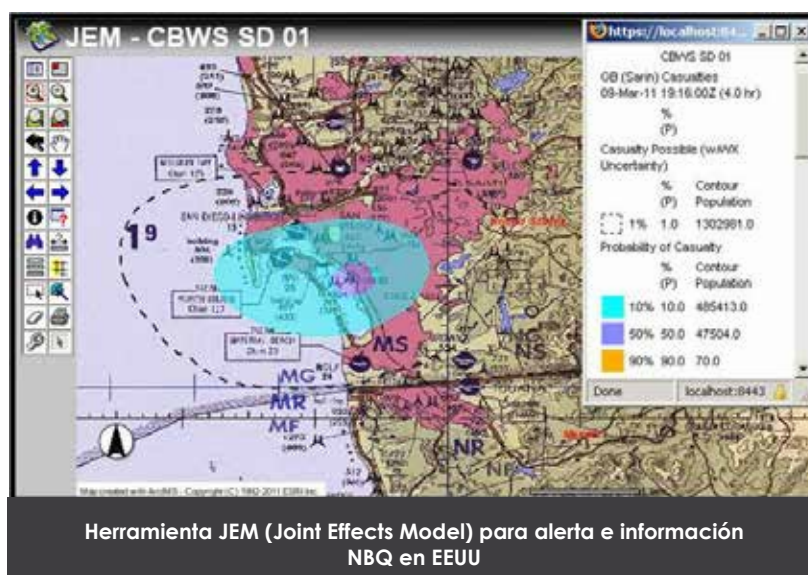
Área Funcional 4: Apoyo a la Formación de Mandos

Todas sus actividades y acciones están encaminadas a mejorar la formación técnica y táctica de los mandos del RNBQ 1 y de otros que se determinen (CCNBQ en ZO). Se implementará mediante conferencias, ciclos de formación sobre temas específicos y jornadas de actualización NBQ.

Área Funcional 5: Difusión

Desarrolla todas aquellas acciones y actividades encaminadas a la difusión de la información de interés del resto de áreas funcionales que se llevará a cabo mediante la página wise (donde se volcará toda la información posible de la base de datos), el Boletín Técnico NBQ informativo y las notas de servicio con el objetivo de satisfacer las necesidades de los mandos del RNBQ 1 o unidades de FUTER.

Todas estas actividades requieren del personal perteneciente a la CDNBQ con una alta preparación, experiencia, conocimiento y dedicación en el manejo de la normativa (STANAG y tendencias de la doctrina OTAN NBQ, doctrina nacional NBQ, normativa para apoyo a autoridades civiles) y de las herramientas específicas (*software* de predicción de riesgos o bases de datos como CBRN Analysis, HPAC, ALOHA, RADPRO CALCULATOR, WISER), conseguidos mediante su instrucción y adiestramiento en ejercicios (Trident Jaguar 14, Hirex, Redeo, Yelmo), y formación (cursos especialista NBQ, CBRN Analysis, HPAC NATO School) con el objetivo



recibir tanto dentro de las FAS como a través de organismos civiles ligados a NBQ en el ámbito de acuerdos de colaboración y experimentación/investigación. Dado el nuevo enfoque integral de la doctrina OTAN, donde la parte civil adquiere una gran responsabilidad, la integración con agencias civiles de emergencias o UME será necesaria tanto en formación como en ejercicios o colaboraciones en prevención y gestión de consecuencias.

En cuanto a inteligencia técnica NBQ, se hace cada vez más necesaria su integración, para una adecuada explotación, en los órganos de inteligencia a todos los niveles (CIFAS, CIDI del RINT 1...), contando con personal especialista o mediante la interacción y coordinación con la CDNQB.

En cuanto a integración en el SIMACET, se hará necesaria la ansiada y adecuada integración de las herramientas específicas NBQ (software de predicción, análisis y alerta e información, integración de sensores) en el mismo; de forma paralela y convergente al próximo desarrollo en el ámbito OTAN del *CBRN Functional Service*.

La participación en operaciones implicará la generación y refuerzo de la CDNQB o del CCNBQ a las organizaciones que se constituyan (CE/LCC y DIV) debiendo disponer de estas capacidades y suponiendo un esfuerzo máximo en apoyo de una CDNQB y un CCNBQ.

Dado el carácter cada vez más multinacional de los contingentes, será precisa la colaboración e integración con otros ejércitos, a través de ejercicios dentro de actividades bilaterales o una mayor implicación en el ámbito OTAN como pueda ser en ejercicios de W&R, ejercicios anuales de preparación del CJ-CBRN-TF, cursos en el CBRN CoE o NATO *School*, participación en grupos de trabajo o integración de las herramientas NBQ de mando y control en el futuro CBRN *Functional Service*.

de estar preparados para aquellas misiones que se les puedan encomendar.

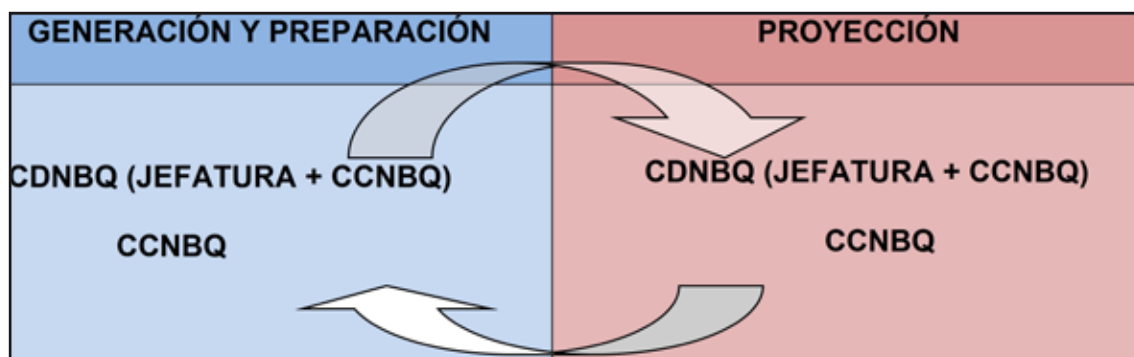
MISIONES

La preparación y desarrollo continuo de los cometidos habituales permitirán a esta unidad acometer las misiones asignadas tales como: servir de núcleo para generar una CDNQB (Jefatura y CCNBQ) del RNBQ 1 que se integre en una organización operativa a nivel CE/LCC/DIV que se determine, apoyar con dos CCNBQ que se integren en la CDNQB de los dos cuarteles generales de división (CGFUL/CGFUP) en sus ejercicios, apoyar al CGTAD con una CDNQB o solo CCNBQ en su activación como LCC (ejercicio *Trident Juncture 15*) en sus ejercicios OTAN (*Trident Jaguar 14*) integrados en su estructura o en el Distaff.

TENDENCIAS

Según las experiencias acumuladas en los diferentes ejercicios nacionales e internacionales, las prácticas diarias en el ámbito de la IAE, la participación en operaciones en el exterior, se observan las siguientes tendencias:

En cuanto a formación, el personal de tropa de estas unidades tan específicas, deberá recibir una formación especializada y una actualización para el adecuado desempeño de sus cometidos; y los mandos deberán recibir actualizaciones periódicas. Esta formación se deberá



En cuanto al ámbito conjunto, se precisará de un órgano que desempeñe las funciones de CDNBQ a ese nivel (así como en las estructuras de preparación y generación de la fuerza como FUTER), como pudiera ser en el MOPS, y que se establezca la estructura y gestión a nivel nacional de una capacidad *Reach Back* NBQ semejante, en lo que a ello se refiere, al *JAT (Joint Assessment Team)* en el ámbito OTAN.

CONCLUSIONES

En este artículo se han tratado algunas peculiaridades de este órgano específico en

asesoramiento, análisis técnico NBQ y alerta e información NBQ, que se constituye como base para aportar las capacidades en mando y control de la DNBQ por parte del RNBQ 1. También se han mencionado algunas tendencias que deberán tenerse en cuenta en un futuro, de acuerdo a las necesidades operativas fruto de la experiencia en ejercicios, necesidades de las propias unidades, a la evolución del propio concepto NBQ en la OTAN, y a la evolución de los sistemas, para asumir, con mayor eficacia, las misiones específicas contra riesgos y amenazas de la DNBQ.■



La Célula de Defensa NBQ (CDNBQ) en un ejercicio



LABORATORIOS DESPLEGABLES

María Rosario Quesada Medina. Teniente Coronel. Armamento.

EL TIPO DE CONFLICTO

El Regimiento RNBQ 1 o sus diferentes unidades pueden verse involucradas en los dos tipos generales de conflicto armado: simétrico y asimétrico. Pero es en el modelo asimétrico donde parece más probable y decisiva la aparición de la amenaza NBQ en un escenario futuro, ya que en este «*los adversarios tienden a desarrollar capacidades que favorecen sus ventajas [...] atacan sus vulnerabilidades y aprovechan sus limitaciones*»¹.

Cuando estas amenazas aparecen, independientemente de su origen² la función del RNBQ 1 será la detección, identificación y monitorización (Detection, Identification and Monitoring: DIM)³ y en todas ellas estarán implicados los laboratorios desplegables de análisis NBQ (Deployable NBC Analytical Laboratory: NBC AL). El laboratorio desplegable está pensado para todo tipo de misiones: se utiliza para confirmar el uso sospechado o confirmado de armas NBQ o accidentes industriales catastróficos; es capaz de analizar de agentes químicos y biológicos en forma de vapor, líquida y sólida.

Los NBC AL forman parte del sistema DIM NBQ en diferentes fases (sensores de alerta temprana, vigilancia de la salud, análisis de



Toma de muestras

laboratorio, la información de inteligencia y el control de la descontaminación)⁴.

Además, los NBC AL proporcionan un apoyo técnico y próximo a los equipos desplegados. Estos apoyos se realizan tanto en las labores de:

- Apoyo en los trabajos de reconocimiento de agresivos NBQ.
- Control de los trabajos de descontaminación.
- Preparación de muestras para ser remitidas a los laboratorios de referencia (LR).
- Proporciona al mando una información complementaria a la suministrada por los métodos de detección de primera línea y que son importantes para cumplir los criterios operativos de su módulo de planeamiento (MPLTO)^{5,6,7}.

MARCO FÍSICO DE LAS OPERACIONES⁸

Los NBC-AL serán capaces de intervenir en toda la gama de operaciones militares —terrestres, aéreas y navales— tanto en ámbito seguro como en circunstancias en las que el medio ambiente sea relativamente hostil.

Su despliegue se podrá realizar dentro del núcleo NBQ del RNBQ 1 en cuyo caso lo harían los tres NBC AL; en función de la amenaza o la configuración del contingente en el que se incluya, lo haría un NBC AL determinado.

Dado el actual ámbito multinacional de operaciones, en diferentes zonas de operaciones

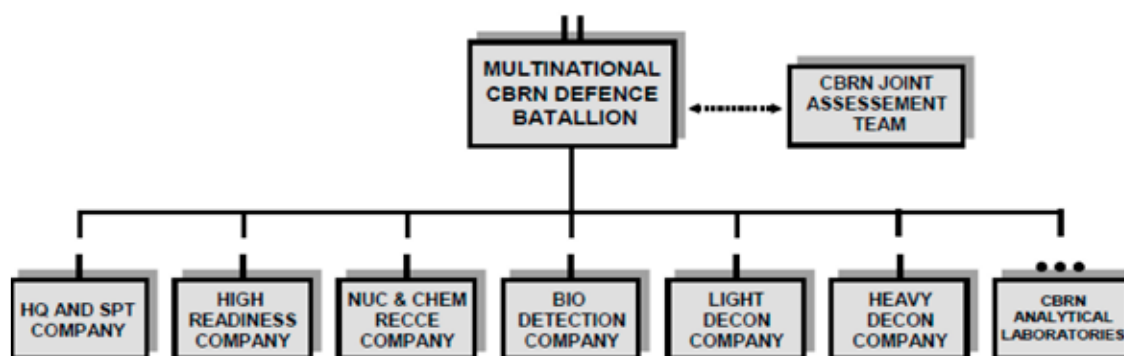
(ZO), las necesidades sobre defensa NBQ incluyen la presencia de los NBC AL⁹ estas necesidades se reparten entre los distintos contingentes que intervienen en los desplazamientos.

Atendiendo a estas posibilidades, los laboratorios deberán constituir una unidad cohesionada y preparada, capaz de trabajar con otras unidades y dotaciones de personal tanto nacionales como aliadas.

APOYO LOGÍSTICO

Para cumplir las funciones encomendadas y siguiendo el precepto de aplicación oportuna, equilibrada y eficaz de recursos tanto humanos como materiales en función de la situación operativa, la fuerza debe disponer del personal especialista necesario y de los materiales y consumibles operativos suficientes. Asimismo debe poseer la capacidad de generarlos o reponerlos con rapidez y oportunidad¹⁰, para así hacer frente a los requerimientos que el ambiente NBQ presenta.

La elevada especificidad de los equipos y consumibles del NBC AL hacen necesario un adecuado asesoramiento en el escalonamiento logístico para asegurar el éxito del apoyo en abastecimiento, sin el cual no es posible prolongar la función de los NBC AL. Esta eficacia en el apoyo logístico se consigue cuando en el desarrollo del trabajo diario la relación entre los



Estructura del Batallón Multinacional de Defensa CBRN (según ATP 3.8.1. Vol-II)

diferentes elementos de la cadena logística es frecuente, fluida y casi personal.

Otra característica del material NBQ es el mantenimiento programado, más específico que el que se consigue con el mantenimiento diario. Este solo se podrá llevar a cabo por miembros del personal especialista del RNBQ 1, ajeno al de los NBC AL.

Dotación

Los NBC AL son capaces de analizar e identificar el espectro de amenazas NBQ enumeradas en los anexos A, B, C y D descritos en el STANAG 4632 (*Deployable NBC Analytical Laboratory*.) del 2005. Está en estudio la edición 2, en la que se va a independizar el texto con el nombre de AEP-81 ed. A, relación que se ampliará más en el ATP-3.8.1, Volumen I.

No solo se describen los posibles agresivos que se han de detectar, sino también se enumeran las técnicas que se pueden instalar en los

NBC AL para su detección. Las naciones que se acogen al citado STANAG hacen mención de cuáles son las técnicas que pueden ofertar y el método utilizado¹¹.

Los pliegos de prescripciones técnicas (PPT) contemplan la existencia de tres laboratorios diferentes, uno para cada área de posible agresión (nuclear, química, biológica), y cumplen con todos los requisitos técnicos, operacionales y logísticos descritos en el STANAG 4632, redactado en 2008.

Como descripción básica, el interior del contenedor se divide en tres zonas: zona técnica, zona de entrada y descontaminación y zona de laboratorio¹².

También se describen las características externas de los NBC AL para que puedan cumplir con las exigencias del STANAG 4632 en cuyas consideraciones generales enumera entre otras:

- Todos los componentes de la NBC-AL habrán de ser aerotransportables.



Componentes del RNBQ 1 realizando mediciones

- Todos los componentes de los NBC-AL estarán equipados con fuente de alimentación independiente.
- Las naciones contribuyentes deben garantizar que el NBC-AL, una vez desplegado¹³, es autosuficiente por un período mínimo de 72 horas.

La estructura de los NBC-AL no se limita a la existencia de los laboratorios propiamente dichos, sino que lleva asociados unos equipos de apoyo como:

- Equipo de descontaminación: Encargado de la descontaminación del personal, material y equipos de todos los componentes de los NBC-AL.
- Equipo de conductores, tanto de los contenedores como de los vehículos ligeros que transportan al personal.
- Equipo de toma de muestras, constituido a su vez por un equipo SIBCRA o equipos de

reconocimiento y/o descontaminación del RNBQ 1 o unidad a la que apoya.

- Equipo de EOD/IEDD NBC.
- Equipo de transmisiones, que asegure tanto la comunicación con los equipos de toma de muestras y centros de control desplegados en ZO, como con los centros de control, centros de apoyo y (LR) en territorio nacional.
- Equipo de vida, mantenimiento y seguridad.

Algunas de estas funciones pueden estar asumidas por la unidad dentro de la cual realice el despliegue.

SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente no se dispone de los contenedores que habrían de ser la base de los NBC-AL, solo se cuenta con parte de los aparatos que formarían parte de la dotación de los NBC-AL.

Las actividades diarias no se limitan a la realización de análisis y mantenimiento del material



Participación de la Policía Nacional durante el ejercicio GRIFO 1

propio. Está involucrado en una serie de funciones con otros componentes del RNBQ 1, entre las más importantes podemos citar:

- Instrucción propia del personal del laboratorio y de los equipos de tomas de muestras (SIBCRA u otras equipos de reconocimiento y descontaminación pertenecientes al RNBQ 1).
- Experimentación y mejora de las técnicas de análisis, detectores y toma de muestra.
- Relación con nuestros LR para mantener la coordinación en la correcta remisión de muestras y actualización de protocolos analíticos
- Relación con las unidades doctrinales y logísticas en la continua actualización de materiales y su mantenimiento.
- Relaciones externas con otros laboratorios e instituciones tanto militares como civiles que desarrollan su actividad en el campo

NBQ o en campos próximos con los que compartimos métodos de análisis y tipos de muestras similares.

A la vista del desarrollo de las diferentes crisis en las que se han visto envueltos los agresivos NBQ y de la observación por miembros de este Regimiento de los modelos de laboratorios desplegables, se ha constatado la importancia de que los NBC AL sean interoperables.

La falta de perspectivas económicas que aseguren la dotación de los NBC AL de una forma completa e integral ha hecho que se empiece a evaluar dentro de los programas de I+D del RNBQ 1 la posibilidad de realizar un desarrollo propio y experimental a partir de la adaptación de unos contenedores convencionales. Estos contarían con las capacidades necesarias para la correcta realización de las funciones encomendadas a los NBC AL, y en ellos se incluirían los equipos analíticos que se van obteniendo



Prácticas de «laboratorio clandestino»

de forma aislada. Así su empleo habitual se realizaría en condiciones similares a las de los NBC AL.

Cuando se dote al RNBQ 1 de los laboratorios definitivos, estos proyectos quedarían para las funciones de instrucción y en caso de despliegue, el material pasaría a los NBC-AL ya que en su diseño se contempla que la dotación de material sea trasladable a los NBC AL definitivos. De esta forma se conseguiría un ahorro en el montante final de los NBC AL, una mejora en la instrucción de la unidad y un significativo aumento de la vida útil de los NBC AL definitivos.

TENDENCIAS DE TRABAJO

- La posibilidad de trabajar con muestras biomédicas, encontrar la presencia de estos agresivos, sus metabolitos o marcadores secundarios en muestras biomédicas; y de prestar apoyo especializado a los equipos médicos desplegados en ZO para reducir el tiempo de toma de decisiones¹⁴.
- La adaptación de contenedores convencionales como equipos de instrucción y solución provisional hasta que la recepción de los NBC AL definitivos, por el considerable ahorro económico resultante.
- El consenso en los protocolos analíticos y material que se implanten con los LR, que son el referente del NBC AL.
- La necesidad de formación multidisciplinar del personal. A este fin, el RNBQ 1 mantiene y aumenta día a día la relación de su personal (en todos los niveles) con nuestro Laboratorio de Referencia Nacional y con otros laboratorios externos para actualizar la formación del personal.
- Los avances tecnológicos hacen que la puesta al día de los materiales y de los NBC AL sea continua, sin olvidar que todos estos factores tienen que estar en consensuados con el LR.
- La implicación de personal de NBC AL con los equipos de toma de muestras, ya provengan de los equipos de reconocimiento, SIBCRA y/o descontaminación.
- Los trabajos de I+D que se llevan a cabo han de ser tenidos en cuenta a la hora de las futuras adquisiciones de material para la dotación de los NBC AL.

CONCLUSIONES

Los NBC AL se enfrentan a la labor de identificar unos agresivos que se presentan bajo formas cambiantes, que, además, por su propia naturaleza y finalidad intentarán pasar lo más inadvertidos posible. Frente a esta situación de cambio constante, la técnica analítica realiza a su vez continuas modificaciones, que nos permiten salvar estas dificultades.

En esta confrontación no podemos permanecer estáticos y para cubrir la necesidad de continua actualización, contamos con la ayuda para la formación del personal del RNBQ1 de instituciones y personas tanto militares como civiles que desarrollan su actividad en el ámbito NBQ o ámbitos analíticos próximos. La dotación de este personal, material y conocimientos permitiría establecer una unidad de control, entrenamiento y apoyo técnico tanto a las unidades de FUTER en las instalaciones del RNBQ1 como a las unidades que solicitaran el apoyo de las NBC AL en cualquiera de sus funciones.

NOTAS

¹ Jornadas Doctrinales BNBQ. 1º Parte. *Consideraciones Doctrinales*.

² ATP-3.8.1.-1.1.1. *CBRN Threats and Hazards*

³ ATP-3.8.1, Volume I 1.1.6. *The Components of CBRN Defence*

⁴ ATP-3.8.1, Volume I.- 2.6.3. *CBRN Field Deployable Analytical Laboratory*.

⁵ *Criterios MPLTO XE306 Regimiento de Defensa NBQ*.

⁶ STANAG 4632 (édition 1)

⁷ *dod-strategy-for-counterwmd2014*
Revision

⁸ PD 1 6.2. *Marco físico de las operaciones*

⁹ ATP-3.8.1 VOLUME II. Edition A. Version 1. *Specialist CBRN Defence Capabilities*. Annex D

¹⁰ PD 1 9.2. *Conceptos Generales del Apoyo Logístico*.

¹¹ AEP10, AEP49

¹² Pliego de prescripciones técnicas de suministro en la fase de adquisición. Objeto: Laboratorio NBQ Desplegable

¹³ STANAG 4632 (édition 1). *Consideraciones Generales*.

¹⁴ ATP-3.8.1 VOLUME II. Edition A. Version 1 2.2.2 *Biological Agent Detection by Disease Surveillance*. ■



LA LOGÍSTICA DEL RNBQ 1

Una mirada más allá del EPI

Jaime Alcántara Cano. Comandante. Infantería.

INTRODUCCIÓN

Es inevitable que la primera imagen que viene a la mente, al hablar de NBQ, no sea otra que la del equipo de protección individual (EPI) y su máscara. Sin embargo, aun tratándose de una parte fundamental de la protección de todo militar, incluido el especialista, no deja de ser menos cierto que en la carga logística de una unidad NBQ, como el RNBQ 1, no es más que uno de los elementos que posibilitan la operatividad de sus unidades. Por su número, variedad y especiales características, es por lo que se pretende realizar, en este artículo, una serie de reflexiones sobre este material específico, muchas veces desconocido fuera del propio ámbito NBQ.

ABASTECIMIENTO

La Norma Técnica 16/04 Abastecimiento de Material NBQ en el Ejército de Tierra regula esta función, en su organización y funcionamiento, para este material específico. En ella se establece como órgano de abastecimiento para Clase II (Vestuario y Equipo, a excepción de los dosímetros individuales) y Clase VII (Armamento y Material, relativo a descontaminación) al Parque y Centro de Abastecimiento de Intendencia (PCAMI). Por otra parte, el encargado de abastecer, con carácter general, de material y equipo NBQ del resto de clase VII es el Parque y Centro

de Mantenimiento de Sistemas de Artillería, Costa y Misiles (PCMASACOM). Finalmente, es la Unidad de Apoyo Logístico Sanitaria (UALSAN) la designada para el abastecimiento de medicinas preventivas NBQ que forman parte del EPI. Estas ramificaciones ponen de manifiesto la complejidad que acompaña a este material, si bien el criterio buscado es el de hacer coincidir estos órganos con los que igualmente realizan el mantenimiento de ese mismo material.

A este hecho hay que añadir el incremento exponencial del material NBQ desde la entrada en vigor, en el año 2004, de esta norma, con la existencia actual de cerca de mil artículos. El gran aumento en estos diez últimos años se hace hueco en la propia Norma, cuando señala que *«será de aplicación en un futuro para los nuevos materiales y equipos NBQ que se adquieran»*. Destacar, en este sentido, que es mucho más significativa la variedad de equipos incorporados que el número total de los mismos, siendo habitual la existencia de artículos, únicos en el ET, en este ámbito NBQ. Sin embargo, este hecho ha llevado, en muchas ocasiones, a una falta o mínima catalogación de los materiales que inevitablemente trae consecuencias negativas en su posterior mantenimiento y, por tanto, un esfuerzo mayor para lograr mantener su operatividad.



Mantenimiento preventivo de aparatos de medida

Este punto será ampliado en el apartado de mantenimiento.

Otro punto de especial importancia es el de la caducidad de ciertos materiales NBQ. Además del EPI y su equipo complementario, están sujetos a este control de vida: los filtros de los vehículos de reconocimiento de áreas contaminadas (VRAC), los filtros y forros de las estaciones de descontaminación y tiendas de protección colectiva (COLPRO), los uniformes especiales de reconocimiento y descontaminación, los distintos tipos de descontaminantes, los filtros individuales para tóxicos industriales (TIC), así como múltiples reactivos químicos y biológicos utilizados en la detección e identificación de agresivos.

Este hecho, además de un control interno permanente, hace necesaria una inversión periódica, inevitable para mantener la operatividad exigida al RNBQ 1. Tal y como está ya establecida una reserva de EPI localizada en la Unidad, se debe sostener y ampliar el esfuerzo, y programar las adquisiciones necesarias para abarcar el resto de materiales antes señalados. Además, y tal y como ocurre con los EPI, una vez cumplida su fecha de caducidad son utilizados para instrucción, por lo que su ciclo de vida se extiende, y solo

se les da de baja cuando ya no son aptos para la propia instrucción. En este sentido, y tomando nuevamente de ejemplo a los EPI, el RNBQ 1, el anterior ha solicitado y obtenido la asignación de nuevos números provisionales de catalogación (NPC) para material de instrucción, de tal forma que se facilite la gestión de los ciclos de utilización y se eviten también las posibles confusiones entre los artículos de instrucción y de guerra.

Por otra parte, en lo referente a la adquisición de material específico, el RNBQ 1 se nutre, junto con las compañías NBQ de las brigadas y material NBQ de los batallones/grupos, de los sucesivos Planes Específicos de Adquisición de Material NBQ, correspondiendo el actual al periodo 2013-2017. Conviene añadir además, la parte correspondiente a vestuario y equipo individual NBQ incluida en los planes específicos de esta clase. La priorización del RNBQ 1 en el Plan Específico del periodo 2009-2012 supuso un gran impulso para la Unidad, ya que permitió la dotación de gran parte de los materiales de reconocimiento y descontaminación necesarios, y se completasen así capacidades. Sin embargo, y debido a las restricciones de créditos en los distintos ejercicios, este plan hubo de ser ampliado



La descontaminación implica una considerable carga de trabajo para los equipos de esa especialidad

en un nuevo periodo, ya señalado, en el que nos encontramos actualmente inmersos.

A pesar de ser conscientes de las fuertes restricciones presupuestarias que sufre el ET, se considera esencial un impulso en este sentido. Además de dar lugar a nuevos materiales de los que el RNBQ 1 no dispone todavía, la dilatación en el tiempo y la continua utilización de estos equipos únicos hacen necesaria la compra para la reposición de los ya presentes, en los que se aprecia un fuerte desgaste. Se considera, en este sentido, esencial que, dada la especificidad de los materiales y la experiencia del RNBQ 1, esta Unidad pueda apoyar, de la manera más cercana posible, en el proceso de adquisición, contribuyendo a la compra de los más idóneos para el desempeño de las misiones exigidas, y aprovechando las tecnologías disponibles actualmente.

Asimismo se ha de puntualizar que, en lo que se refiere a equipos de reconocimiento e identificación, es precisa la compra de aparatos de distinta tecnología para el mismo fin, dado que es la única manera de evitar tanto «falsos positivos» (lecturas que no corresponden

a agresivos) como «falsos negativos» (falta de lecturas ante agresivos), lo que implica un doble coste económico para dotar a las unidades. Este hecho continúa vigente, a pesar de la rápida evolución de las tecnologías que en este sector están implantando las distintas empresas especializadas. Por otra parte, estas tienen que hacer frente al continuo aumento del espectro de amenazas, que avanzan al mismo ritmo que el de las propias tecnologías.

Por último, y teniendo en cuenta todo lo anteriormente expuesto, se considera conveniente, con vistas al futuro, valorar la centralización del abastecimiento del material NBQ en el Regimiento, con la creación de un Órgano de Alta Especialización (OAE), que facilite esta función logística para este material tan específico del ET, tal y como ocurre en otras unidades para determinados tipos de máquinas y equipos.

MANTENIMIENTO

Para el mantenimiento del material NBQ continúa en vigor la Instrucción Técnica 572/02

del año 1993. A pesar de tratarse de una norma exhaustiva, lógicamente los años transcurridos desde su publicación no contemplan la evolución y variedad de equipos actuales. Sin embargo, es de destacar que ya desde dicho año se hace necesario regular el mantenimiento de este material, considerado «especial» por «su diversidad de medios y órganos logísticos que deben intervenir, la gran especialización de tareas, y la seguridad con que deben manejarse algunos elementos y aparatos». La estructura es la señalada en el apartado de abastecimiento, puesto que, como se indicó, el criterio es hacer coincidir dichos órganos para ambas funciones.

El mantenimiento del RNBQ 1 se enfrenta, por tanto, a las mismas características especiales ya señaladas en la Norma del año 1993, a las que hay que añadir un volumen muy superior. Sin embargo, es necesario decir que se están realizando esfuerzos encaminados a su correcta catalogación y configuración, por lo que se espera que este problema se reduzca en un futuro.

Por otra parte, hay características de ciertos equipos NBQ que han de ser tenidas en cuenta en su mantenimiento. Entre ellas, destacar las fuentes radiactivas que algunos aparatos utilizan para su correcto funcionamiento y que implican unas necesarias y lógicas medidas de seguridad en su manejo. Además, para mantener la fiabilidad en la lectura de los aparatos de reconocimiento e identificación, es imprescindible programar calibraciones periódicas, que implican también un periodo inevitable de falta de disponibilidad de estos materiales por realizarse las calibraciones fuera de las instalaciones del RNBQ 1.

Otro factor importante que resaltar es la labor del especialista en el RNBQ 1. La gran especialización de tareas que conlleva este material supone un gran reto para el personal de los talleres. Además de tratarse de equipos únicos en el ET, deben también adaptarse a



Los especialistas, si imprescindibles en cualquier unidad, cobran un especial importancia en el RNBQ 1.

su rápida evolución, todo ello sin contar con una formación específica previa en este campo, y limitada, una vez se han incorporado a la Unidad. Además, en cuanto al módulo de planeamiento se refiere, el RNBQ 1 no tiene ninguna consideración especial, siendo idéntica su orgánica a la de cualquier otro regimiento, sin tener en cuenta estas especiales características.

En este sentido, y redundando en el apartado anterior, se considera igualmente conveniente el estudio futuro de la creación de un OAE para el mantenimiento de máquinas y equipos NBQ. Este órgano supondría un gran impulso al RNBQ



Almacenamiento de descontaminantes en las instalaciones del RNBQ1

1 y una herramienta adecuada para solventar muchos de los problemas de mantenimiento antes señalados.

Como compensación al punto anterior, el RNBQ 1, durante sucesivos años, ha subsanado estas carencias recibiendo contratos de mantenimiento externalizados a cargo de empresas especializadas en material NBQ. Este hecho suponía un gran empuje a la operatividad de la Unidad, realizándose tareas de mantenimiento correctivo y preventivo en el propio acuartelamiento, disminuyendo los tiempos de reparaciones y aumentando, en definitiva, la disponibilidad de este material único.

TRANSPORTE

La variedad y lo poco habitual del material NBQ, así como algunas características especiales, que les confiere la calificación para su transporte de «mercancía peligrosa», condicionan la proyección, tanto con transporte militar como civil, de las Unidades del Regimiento.

En el aspecto militar, el RNBQ 1 realiza periódicamente colaboraciones tanto con unidades de las Fuerzas Aeromóviles (FAMET) como con el Ejército del Aire, lo que permite el intercambio de conocimientos y procedimientos, y ha resuelto problemas tanto derivados de ser un material único como los mencionados de «mercancía peligrosa».

El trabajo desarrollado en el área del transporte ha permitido que hayan podido ser desplegadas unidades del RNBQ 1 en zonas de operaciones como Irak, el Líbano o Afganistán, para el cumplimiento de sus misiones. Las restricciones por vía civil, como es lógico, han sido más elevadas. Sin embargo, han servido de experiencia los últimos diez años en los que el RNBQ 1 ha participado en diferentes y sucesivos ejercicios anuales con agentes reales NBQ, tanto nacionales como internacionales.

Finalmente, el transporte de posibles agentes NBQ, residuos y fuentes radiactivas es practicado y estudiado teniendo en cuenta sus

requerimientos tanto por vía marítima, aérea o terrestre, con medios militares o civiles.

TENDENCIAS

La rápida evolución de la tecnología, en especial en el ámbito NBQ, ha provocado una gran proliferación de equipos y materiales. Su aplicación directa se puede apreciar en aparatos y equipos de campo, en medios específicos de detección, identificación, descontaminación y protección física, así como en las tres áreas (nuclear, biológica y química). Si bien no es objeto de este artículo, conviene nombrar, por ejemplo, la tendencia futura en la detección a distancia por distintos métodos (FTIR, DIAL, fluorescencia inducida por láser, etc) en el área radiológica y nuclear, pero también en la biológica o química; o el desarrollo de descontaminantes no acuosos y enzimáticos, y el perfeccionamiento en sistemas de descontaminación para materiales sensibles, sin olvidar nuevos equipos de protección que disminuirán el estrés, manteniendo al mismo tiempo la necesaria seguridad.

Este hecho, unido a la utilización de robots y vehículos no tripulados en el ámbito NBQ, conllevará una evolución lógica en la dotación de materiales del RNBQ 1 y hará posible una mejora sus capacidades.

CONCLUSIONES

En este artículo se han tratado algunas de las peculiaridades que convierten al RNBQ 1 en una unidad de especiales características dado, entre otros motivos, el material específico con que cuentan sus unidades. También se han mencionado algunos posibles cambios que deberán tenerse en cuenta en un futuro, que se sumarán a otros tantos para adaptarse a una nueva realidad de Fuerzas Armadas, a la evolución del propio concepto NBQ en la OTAN, y a las tendencias en los nuevos materiales, que obligarán a un cambio en su orgánica y que posibilitarán asumir, con mayor eficacia, las misiones específicas contra riesgos y amenazas de la defensa NBQ.■



Experimentación con drones

**AYÚDANOS A CONSERVAR
EL PATRIMONIO HISTÓRICO MILITAR
PARTICIPANDO EN LA FUNDACIÓN
PARA APOYAR AL MUSEO DEL EJÉRCITO**

**COLABORA CON NOSOTROS CON
UNA APORTACIÓN A TU MEDIDA
TENDRÁS ENTRE OTROS BENEFICIOS:**

- Entrada gratuita
- Invitaciones para acompañantes
- Descuentos en publicaciones del Museo
- Desgravaciones



Fundación Museo del Ejército

C/ Unión s/n

45001 Toledo

925 23 88 44

fundacionmuseoejercito@et.mde.es



Nueva **App** Revistas de Defensa

Nuestro fondo editorial ahora
en formato electrónico para
dispositivos Apple y Android



La aplicación, **REVISTAS DEFENSA**, es una herramienta pensada para proporcionar un fácil acceso a la información de las publicaciones periódicas editadas por el Ministerio de Defensa, de una manera dinámica y amena. Los contenidos se pueden visualizar "on line" o en PDF, así mismo se pueden descargar los distintos números: Todo ello de una forma ágil, sencilla e intuitiva.

La app **REVISTAS DEFENSA** es gratuita y ya está disponible en las tiendas Google Play y en App Store.



Nueva **WEB**

Catálogo de Publicaciones de Defensa

Nuestro Catálogo de Publicaciones
de Defensa, ahora a su
disposición con más de mil títulos

<http://publicaciones.defensa.gob.es/>

La nueva página web del **Catálogo de Publicaciones de Defensa** pone a disposición de los usuarios la información acerca del amplio catálogo que compone el fondo editorial del Ministerio de Defensa. Publicaciones en diversos formatos y soportes, y difusión de toda la información y actividad que se genera en el Departamento.

LIBROS

Incluye un fondo editorial de libros con más de mil títulos, agrupados en varias colecciones, que abarcan la gran variedad de materias: disciplinas científicas, técnicas, históricas o aquellas referidas al patrimonio mueble e inmueble custodiado por el Ministerio de Defensa.

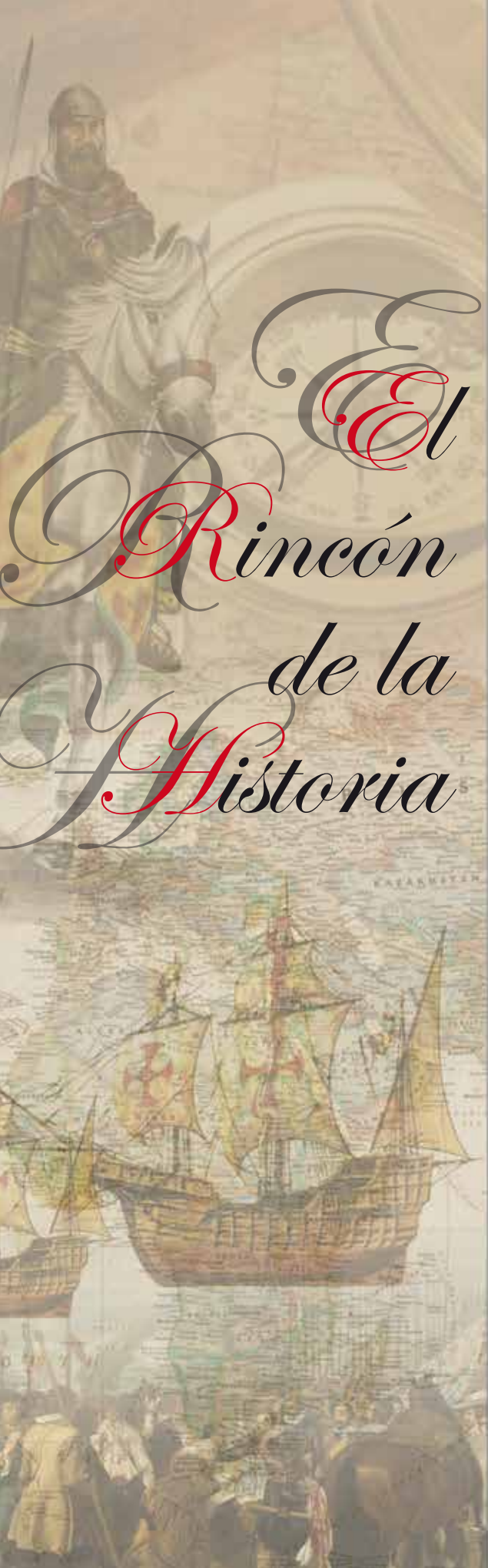
REVISTAS

El Ministerio de Defensa edita una serie de publicaciones periódicas. Se dirigen tanto al conjunto de la sociedad, como a los propios integrantes de las Fuerzas Armadas. Asimismo se publican otro grupo de revistas con una larga trayectoria y calidad: como la historia, el derecho o la medicina.

CARTOGRAFÍA Y LÁMINAS

Una gran variedad de productos de información geográfica en papel y nuevos soportes informáticos, que están también a disposición de todo aquel que desee adquirirlos. Así mismo existe un atractivo fondo compuesto por más de trescientas reproducciones de láminas y de cartografía histórica.





DE MEDINA ELVIRA A LA ALHAMBRA

Tomás Navarro Aparicio. Licenciado en Historia.

Sobre dos fríos ríos de nieve y siete cálidas colinas la historia de España y la cultura de tres civilizaciones edificaron una ciudad para mayor gloria de sus habitantes. Arquitectura y naturaleza pactaron armónicamente con ella y magnéticos generales de mando en plaza la embellecieron y dotaron con un carrusel de sólidas murallas, poderosas alcazabas, nobles puertas, palacios inmortales y torres muy elevadas.

Este capricho urbano encerraba dentro de sí mismo la magia de otra ciudad —esta real— en sus entrañas. Desde esta doble ciudad, generales de todos los tiempos la tuvieron en honda estima ya fuesen musulmanes o cristianos. Ya fuesen califas o sultanes, reyes o emires, emperadores de sacros imperios, grandes capitanes o primeros capitanes generales. Su alianza con el ejército le viene desde muy antiguo y su personalidad jamás se entendería sin la organización militar que la elevó a la fama: hablamos de Granada.

*Sobre la cima de una colina bordeada por un río con pepitas de oro —de ahí su nombre: Dauro— una tribu íbera de la cultura túrdula de siglo VII (a. de C.) edificó un asentamiento dotándolo de murallas y torres de defensa. Su nombre fue *Ilíberis* o *Iliberri*. Tras incorporarlo a sus territorios en Iberia-Hispania, Roma lo amplió construyendo un foro y reordenando sus defensas. Le dieron el rango de municipalidad y la llamaron *Municipium Florentinum-Iliberitanum* (Florenxia Iliberitana). Trabajaron duro estos hispano-romanos y elevaron el agua hacia la ciudad. Huertas y quintas la circunvalaban, y en una colina frente a ella, una comunidad hebrea llegada al territorio tras la diáspora del emperador Tito (70 d. de C.) se estableció permanentemente.*

El control del territorio en un espacio tan acusado en su topografía donde las primeras estribaciones de Sierra Nevada



Acceso desde Alcazaba a Palacios Nazaríes

lo elevaban sobre su fértil vega, venía dado por la instalación de fortalezas que vigilasen y custodiasen su demarcación territorial y marítima. Así frente por frente a *Florentia Iliberitana*, en otra colina próxima a la ciudad judía, Roma edificó un primigenio castillo cuya cima coronaba las seis inmediatas colinas vecinas y disponía de un control absoluto sobre la línea de horizonte.

En 711 la irrupción de los árabes sirios de Damasco y la familiaridad paisajística que observaron entre su Damasco natal y este espacio del oriente andaluz les hizo asentarse en el lugar. Reordenaron el territorio y crearon la figura administrativa de la *cora* o distrito ya que, desde su expansión *muslim*, los sirios establecían la figura del *yund* o provincia. La administración de un nuevo territorio para un islam en expansión por la antigua Hispania les indujo a reconstruir ciudades hispanorromanas antiguas; y dentro de su visión estratégica, también a fundar otras nuevas y elevar redes de fortalezas (*kalat*) y castillos (*hins*) para controlar sus posesiones.

Todo el territorio más arriba reseñado quedó dentro de la nueva *cora* denominada de *Ilbira* o

Elvira, nombre de una sierra próxima que brota en su vega. Y se decidió que su capital fuese construida junto a esta sierra con el nombre de Medina Elvira (*Madinat Ilbira*).

Mientras la administración de los gobernadores árabes de Córdoba desplazaba a la antigua Hispania como referencia territorial, denominando Al Ándalus a los espacios que su civilización iba ganando, Medina Elvira se construía. Cuando el príncipe omeya y nieto del último califa de la dinastía omeya de Damasco, Abderramán I «El Inmigrado», desembarcó en Almuñécar (Granada) y tomó posesión de su incipiente emirato de Al Ándalus en Archidona (Málaga), los sirios granadinos con su ejército vieron premiada su lealtad al primer emir independiente, que les respetó sus intereses en el Oriente de Al Ándalus. Medina Elvira se consolidó como urbe frente a la antigua Florentia Iliberitana al mismo tiempo que el gobernador omeya de la *cora* de Elvira, Assad B. Abderramán al Xaybani, reconstruyó las defensas de esta vieja colina urbana, que se erige en una poderosa alcazaba.

LA FORJA DE GRANADA

Conforme el Califato de Córdoba se desmoronaba, un general califal de origen norteafricano, Zawi Ibn Zirí, observaba la *fitna* o conflicto civil precursora de los taifas y, dando un paso adelante, se coronó emir de Granada en 1013. Su emirato independiente creó un nuevo espacio territorial que fundamentalmente se forjó en el eje Granada-Málaga y que posteriormente se amplió a Jaén-Almería-Tudmir (Murcia) por Oriente y que por Occidente gobernó secciones de Córdoba, Sevilla y Cádiz. En Medina Elvira (Granada) estableció su corte. Las lealtades militares de las *coras* sirias y su genio militar lo convirtieron en una nueva autoridad que tener en cuenta desde el Mediterráneo al Atlántico.

Pero por motivos que aún desconocemos ligados al territorio, se decidió desmontar Medina Elvira y trasladarla piedra a piedra a la colina de Florencia Iliberitana que con su imponente alcazaba omeya ya coronaba lo que poco tiempo después se llamó el Albayzín. Se amplió la colina con nuevas construcciones, baños, mezquitas, torres y murallas donde la población crecía y el

aprovechamiento agrícola también. Las almunias y alquerías en la vega eran más numerosas y más pobladas que las antiguas quintas y colonias romanas, las redes hidráulicas se multiplicaban y la colina del Albayzín se configuraba casi junto con la denominada *Garnata al Yahud* (Granada de los Judíos) en su colina hebraica del Realejo. Solo el río Dauro las separaba.

El castillo privilegiado sobre la colina tercera, denominada Al Sabika, se reforzó y el emir con su dinastía Ibn Ziri (los ziríes) se consolidó hasta que la irrupción africana de los morabitos (almorávides) terminó tanto con el emirato zirí como con todos los demás reinos de taifas hispanoárabes. En ese momento el África musulmana occidental (*al Magrib al Aksá*) con su califa almorávide, Yusuf Ibn Tashufin, gobernaba todas las antiguas *coras* como unas provincias más de su extenso califato rigorista y sunnita dentro del pensamiento coránico de la escuela de Malik Ibn Anás.

El general califal, que luego se coronó emir y dejó una dinastía de reyes, desde el punto de vista urbanístico supo adecuar su modelo



Alcazaba Nueva de la Alhambra en cobrizo atardecer



Arco de Elvira, entrada principal a Granada

defensivo a un territorio donde el monte y el llano convivían a la par y donde la riqueza se administraba bajo la jurisprudencia político-religiosa del Estado (ciencias del Fiq) a través del emir. Hasta la llegada de los magrebíes rigoristas, la alianza entre andalusíes y su espacio vital progresó enormemente. Las comunicaciones terrestres y marítimas fueron ampliadas; y la riqueza agrícola y el comercio, abundantes. Trabajo les costó a los magrebíes dejar el suelo peninsular, pero tras el colapso almorávide y luego almohade, los africanos fueron expulsados gracias a las presiones tanto de los reyes castellanos y aragoneses como de los nuevos líderes musulmanes andalusíes que unidos—más no revueltos— lograron desquitarse del yugo magrebí.

REYES FIELES A SU PALABRA

Fruto de estas alianzas, pactadas unas y asimétricas otras, surgieron dos figuras históricas. Por parte occidental, el rey de Castilla Fernando III; y por parte andalusí, Alhamar I. Ambos pactaron un acuerdo mutuo que respetaron

en su integridad, por el cual el rey castellano acordaba con el nuevo emir andalusí que este último reordenara sus territorios marcando con ello lo que iba a ser el último Al Ándalus: el Reino Nazarí de Granada. A cambio, el sultán de Al Ándalus y emir de Granada se comprometía a ayudar a Fernando III en sus empresas militares, cosa que cumplió no sin emociones contenidas sobre todo en la conquista de Córdoba y Sevilla, que aunque quedaban fuera de su territorio, ambas eran plazas musulmanas y, sobre todo Córdoba había sido la antigua capital del Califato de Occidente.

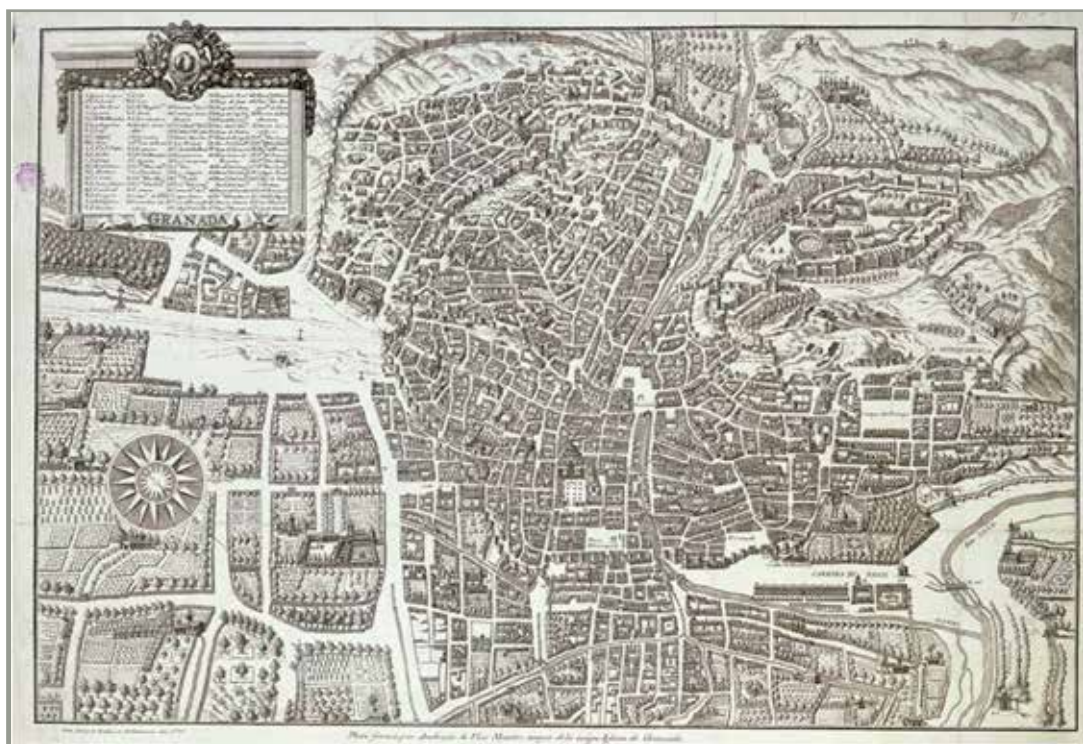
Conforme se fueron cumpliendo los acuerdos, Alhamar I, general invicto en su lucha por reordenar los territorios musulmanes españoles, decidió instalar la capitalidad de su nuevo sultanato en Granada. Y tomó además la decisión de edificar, dentro de Granada, otra ciudad sobre la colina Al Sabika: la Ciudad Prohibida de la Alhambra. No solo se acometieron las obras de la Alhambra, este general de generales unió el gran arrabal del Albayzín con el inmediato del Realejo hebreo y otras colinas adyacentes como

el Maurón y las Torres Bermejas. Forjó y selló la urbe de baja montaña con los nuevos barrios en el llano rodeándolos de elevadas torres, puertas y murallas: así nació la medina granadina o morería. Las dotó de edificios públicos, mezquitas, madrazas, mercados, hospitales, casas de mando, alhóndigas, acueductos, acequias, fuentes y surtidores. Llevó el agua a la Alhambra a través de minuciosas obras de ingeniería hidráulica, trayéndola desde las faldas de la Sierra de la Alfaguara, desde el manantial de Aynadamar (de las Lágrimas).

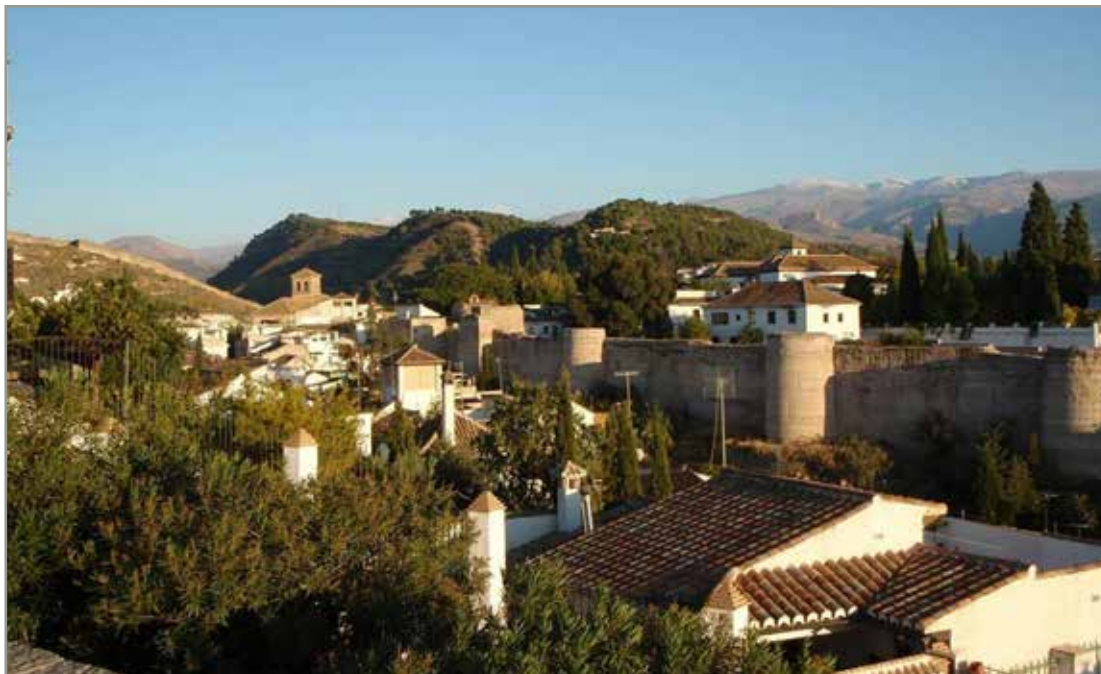
Levantó la nueva alcazaba alhambreña (Gidida) como punto neurálgico de su dominio militar que, a través de atalayas, torres, fortalezas y castillos, recibía en el lenguaje de las almenaras y los espejos, los continuos movimientos que se producían en su territorio marítimo y terrestre. Desde Águilas en Murcia hasta Algeciras en Cádiz, el sultán granadino era informado de todo ello en su torre más principal: la torre de la Vigía o de la Vela, la más elevada de su alcazaba real. En un piso inferior de esta vigilante defensa, había una sala de mapas donde el sultán con sus

generales debatían a la hora de maniobrar en sus territorios y donde reunía a su estado mayor, todo ello gracias a un sistema de vigilancia sofisticado que estuvo vigente hasta el último día del reino granadino.

La Alcazaba Nueva de la Alhambra tomó este nombre para diferenciarla de la otra, la Kadima o Vieja del Albayzín, que poseyeron los emires ziríes. Alhamar I y sus sucesores convirtieron esta elevada fortaleza en un centro de defensa militar único en su época, con tres cinturones de muralla y puertas de difícil acceso, entradas en complicados zig-zag, similares a los introducidos en las ciudades chinas tras la irrupción de los mongoles. Se dotó a la Alhambra de un espacio castrense propio —con un extenso camino de ronda para caballería—: 2.200 metros de perímetro y 22 torres de una defensa privilegiada que la configuraban como una unidad completa y urbana —pero independiente— dentro de la propia Granada. La Alhambra nunca pudo ser tomada militarmente y el sultán que la poseyese también poseía la legitimidad para su mandato. La guardia real del monarca nazarí estaba



Plano de Granada de Ambrosio de Vico, año 1795



Muralla norte del Albaicín

compuesta por una agrupación de caballería y dos de peones, arqueros y ballesteros, asentados por toda la ciudad prohibida alhambreña, teniendo su Casa de Mando (*Dar al Umara*) en el interior de la Alcazaba Gidida.

GENERALES GRANADINOS

Desde sus orígenes, Granada forjó líderes militares y la propia evolución de la urbe a través

los siglos ha ido reforzando su rico y universal patrimonio castrense. Urbe de dos ciudades, de dos altivas y recias alcazabas, donde sultanes y emires gobernaron seguros de sus poderosas defensas y aportaron nombres bordados con el oro de su realeza como el fundador zirí de la primera dinastía independiente, Zawi Ibn Zirí, general antes que emir y notable estratega de su tiempo. Otro general para la Historia, Alhamar I, llamado «*al Nasir*» o «el Magnífico», el moro de la morería de los romanceros poéticos del medievo, fundador nazarí de la II dinastía independiente y creador de la Alhambra y Granada. Hasta Muhammad XII (Boabdil), los generales andalusíes brillan por sus victorias tanto como sus derrotas, tal como fue el gran general Ali Attar (Aliatar), suegro que fue de Boabdil y que junto con diplomáticos únicos lograron retrasar la caída



Medina Elvira en la Vega de Granada

del último Al Ándalus en manos cristianas, que ellos siempre quisieron evitar.

Y una vez ganada Granada para Occidente, es en ella donde surge la figura y el genio militar de Gonzalo Fernández de Córdoba, «El Gran Capitán». Es en Granada donde se crea la primera Capitanía General de España e Íñigo López de Mendoza, conde de Tendilla, será su primer exponente.

No solo para los ejércitos de tierra la Granada renacentista y cristiana da hijos únicos, también a los mares con el insigne marino Álvaro de Bazán, marqués de Santa Cruz, nombrado Almirante de la Mar Océana o al más novedoso el Ejército del Aire en el siglo XX con el leal general y científico universal Emilio Herrera...

Granada tiende así una alianza con sus ejércitos donde su propio urbanismo se desparra en murallas milenarias y altas torres que vigilan al horizonte de su propio imposible. Granada borda en su tapiz de siglos su propio ser con el patrimonio universal que le legaron los numerosos generales que la mimaron, embellecieron y defendieron dentro y fuera de los campos de batalla, pues la ciudad como tal pervive gracias a los desvelos que los ejércitos le prestaron tanto en el pasado como en estos tiempos presentes.

Pocas ciudades en las dos caras del mundo pueden exhibir orgullosas esta herencia, que la configura como la ciudad de los generales de todas las culturas y todos los tiempos.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Del Moral, Celia. *Muhammad Ibn Alhamar*. Universidad de Granada. Dpto. Historia del Islam. Granada 2001.
- Ladero Quesada, Miguel Ángel. *Granada Historia de un País islámico*.

- Torres Delgado, Cristóbal. *El Antiguo Reino Nazarí de Granada*.
- Boch Vilá, Jacinto. *Los Almorávides*. Universidad de Granada (Colección Archivum). Servicio de Publicaciones. Granada 1990.
- Torres Balbás, Leopoldo. «Estructura de las ciudades hispanomusulmanas: la medina, los arrabales y los barrios». *Al Ándalus*, XVIII (1953), 149-177.
- Taha Husayn: «Del Califato al Imperio. La gran crisis del régimen califal». *Al Ándalus*, XVIII (1953), núm. 2, 375-357.
- Seco de Lucena Paredes, Luis: *Muhammad IX. Sultán de Granada*.
- Seco de Lucena Paredes, Luis. «El hayib Ridwan, la Madraza de Granada y las murallas del Albayzín». *Al Ándalus (Madrid-Granada)* XXI, núm. 2 (1956), 285-296.
- 9. Bosh Vilá, Jacinto. *Ben al-Jatib y Granada*. Asociación Cult Alcazaba Vieja del Albayzín: Torre del visir Samuel Ibn Nagrela ural Hispano-Alemana. Granada, MCMLXXX.
- Egvaras Ibáñez, Joaquina. *Ibn Luyún: Tratado de Agricultura*. Patronato de la Alhambra. ■



Alcazaba Vieja del Albaizín: Torre del visir Samuel Ibn Nagrela

Observatorio Internacional de Conflictos

INQUIETUD SOBRE EL FUTURO DE TAILANDIA

Alberto Pérez Moreno.
Coronel. Infantería. DEM.

Tailandia, la tierra de las sonrisas, está en un momento delicado de su historia. La cancelación, el 5 de diciembre, de una audiencia del rey Bhumibol Adulyadej con motivo de su 87 cumpleaños, a petición del equipo médico que le atiende en el hospital Siriraj¹, ha planteado inquietud sobre el futuro de Tailandia al unirse a las consecuencias del golpe de Estado del pasado mes de mayo, el temor a una mayor inestabilidad por la sucesión al trono.

Tailandia, la segunda mayor economía del sudeste asiático, y único país de la zona que no ha sido colonizado, ha vivido los últimos diez años una fuerte agitación política por la intensificación del ciclo: elecciones, protestas y caída

del gobierno. De hecho, las protestas callejeras se han convertido en un arma para derribar gobiernos y, además, cada vez son más violentas al no tener consecuencias para los manifestantes. Sin embargo lo más preocupante, a juicio de International Crisis Group, es la división de la sociedad tailandesa por las diferencias regionales, étnicas e ideológicas, pero sobretudo, por la desigualdad de sus ingresos y la difícil relación entre Bangkok y su periferia².

UN GOLPE DE ESTADO DISTINTO DE LOS ANTERIORES

Por segunda vez en una década, el 22 de mayo el ejército tomó el control del país y suspendió la



Tailandia: el Rey y el general



Visita a Tailandia del Jefe FAS de Myanmar

Constitución³ tras meses de agitación política por los enfrentamientos en las calles de Bangkok entre los «camisas rojas», predominantemente campesinos del norte partidarios del ex primer ministro Thaksin Shinawatra, y sus opositores, los «camisas amarillas» que aglutinan a la clase media urbana y las élites tailandesas tradicionales.

El motivo que desencadenó las protestas populares fue el intento de la señora Yingluck Shinawatra —primer ministro desde las elecciones en 2011— de aprobar una ley de amnistía que permitiese el regreso al país de su hermano Thaksin, verdadero poder en la sombra, aunque auto exiliado en Dubai desde 2008. La oposición aprovechó la ocasión calificando el intento como «dictadura parlamentaria», a la vez que acusaba al gobierno de corrupción y boicoteaba unas elecciones que fueron invalidadas por el Tribunal Constitucional. Posteriormente, el mismo tribunal decretó el cese de Yingluck que desde entonces permanece en Tailandia apartada

de la política y en espera de un posible juicio por negligencia en el cumplimiento de su deber.

El Consejo Nacional para la Paz y el Orden (CNPO), el organismo creado por la Junta militar que asumió el poder con el objetivo de llevar a cabo una reforma política, se ha movido con fuerza para reprimir la disidencia y en julio aprobó una Constitución interina que, además de dar un poder absoluto al CNPO, concede amnistía a sus miembros por acciones pasadas y futuras, a la vez que impide la participación política a los representantes electos.

El derrocamiento de Yingluck, y el golpe de Estado, recuerdan hechos similares en épocas anteriores —12 golpes de Estado desde el fin de la monarquía absoluta en 1932—. Sin embargo, el papel de los militares en el gobierno como supervisores de una democracia dirigida, o paternalista, es posible que funcione durante un tiempo. De momento se ha liberado a la mayoría de los 500 detenidos por activismo político, aunque sigue en vigor la ley marcial; el Consejo

para la Reforma Nacional ha propuesto que se estudie la inclusión de una amnistía —general, o parcial— en la nueva constitución, o bien en una ley⁴; se han prometido elecciones en 2015, aunque declaraciones posteriores las retrasan a 2016; y se ha creado un Comité de Promoción de la Armonía Nacional.

El 25 de agosto, tres meses después de la toma de control del país por los militares, una Asamblea Nacional, cuyos miembros fueron cuidadosamente seleccionados por la Junta, designaba primer ministro al general Prayuth Chan-ocha, y una semana después, el rey Bhumibol respaldaba el nombramiento. Es indudable que la paz ha vuelto a las calles, pero el futuro dependerá de lo que quiera hacer el ya retirado general Prayuth con los poderes que detenta⁵. El peligro es que la inminente sucesión real origine mayor tensión y una intensificación de la división política.

LA LUCHA POR LA SUCESIÓN REAL

El rey Bhumibol, que subió al trono en 1946, es actualmente el monarca en ejercicio —y jefe de Estado— que ha permanecido más tiempo al frente de un país, y el más rico —30.000 millones de dólares según Forbes— pero su salud es delicada. Hospitalizado desde septiembre, ha sido operado de la vesícula biliar y es posible que padezca Parkinson. En definitiva, Bhumibol está incapacitado físicamente y, dado el enorme poder político que la monarquía tailandesa ejerce en la sombra, la lucha entre las elites tailandesas por controlar la sucesión real —una de las razones de las crisis de los últimos años— puede aflorar abiertamente a pesar de la prohibición legal de hablar o escribir sobre la monarquía.

Según Andrew MacGregor, autor de un libro sobre la lucha por la democracia en Tailandia en el siglo XXI⁶, las élites tradicionales de Bangkok albergan la esperanza de situar en el trono a la hija del rey, princesa Maha Chakri Sirindhorn, por ser más fácil de manejar, y descartar al príncipe Maha Vajiralongkorn, el heredero nombrado por Bhumibol desde hace décadas, que, al parecer, ha forjado una alianza con Thaksin.

El temor a un futuro reinado del príncipe heredero se debe principalmente a que el regreso de Thaksin concentraría el poder en sus

manos, como ya ocurrió siendo primer ministro, y con su política eficaz y apoyo a los campesinos, también contribuiría al declive del partido Demócrata.

Las tesis del libro de MacGregor son difíciles de evaluar, y las apariciones públicas del príncipe heredero en los últimos días parecen sugerir que ha abandonado su alianza con Thaksin y se apoyará en la Junta y las elites realistas tradicionales.

En el panorama internacional Tailandia también presenta claroscuros. EEUU condenó el golpe y ha anunciado que tendrá graves consecuencias en sus relaciones, especialmente en cooperación militar. La UE y diversos países también se han sumado a la condena, y en la cumbre de ASEAN, Ban-kimoon y el primer ministro japonés Abe, urgieron a Prayuth a restaurar el poder civil. Sin embargo, China, que ya mantenía buenas relaciones con Tailandia, se ha apresurado a presentarse como una alternativa a EEUU y cooperar militarmente, aunque no le agrada la inestabilidad en la zona. Finalmente, la visita del general Min Aung Hlaing, jefe de las FAS, y posible candidato a la presidencia Myanmar, y sus deseos de estrechar lazos con Tailandia es un reflejo de las tensiones que se viven en el sudeste asiático⁷.

NOTAS

¹ Intathep, Lamphai. «Disappointment for birthday well-wishers». Bangkok Post 5/12/2014.

² «A Coup Ordained? Thailand's Prospects for Stability» ICG Asia Report N° 263. 3/12/2014.

³ Fuller, Thomas. «Thailand's Military Stages Coup, Thwarting Populist Movements». NYT. 22/5/2014.

⁴ Thip-OSad, Manop. «Update: Two amnesty options». 10/12/2014.

⁵ Grachangnetara, Songkran. «True statesmen share power and avoid victor's justice». Bangkok Post 10/12/2014.

⁶ «A Kingdom in Crisis: Thailand's Struggle for Democracy in the Twenty-First Century». MacGregor Marshall, Andrew. Citado por Kurlantzick, Joshua en «Thailand's Royal Succession Battle Comes Into (Slightly) More Open View». CFR. 4/12/2014.

⁷ Myanmar Axis». Diplomat. 29/7/2014.

DESAFÍOS KURDOS

Carlos Echeverría Jesús.

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED.

El acuerdo alcanzado entre el Ejecutivo de Bagdad y el Gobierno Autónomo del Kurdistan iraquí (KRG), tanto sobre el pago de salarios a los funcionarios kurdos como sobre el reparto de las ganancias por la exportación de crudo explotado en las regiones kurdas del norte de Irak, parece resolver de momento el tan temido avance de estas hacia la independencia aprovechando el revulsivo que supone la ofensiva del Estado Islámico (EI) —también conocido por sus siglas en árabe DAESH— y la situación sobrevenida¹.

EL ACUERDO Y SU CONTEXTO

En realidad, tal acuerdo de 13 de noviembre puede servir para alejar tal idea pero tan sólo de momento pues las inercias generadas por el conflicto podrían llevar a cualquier tipo de escenario. El redimensionamiento del actor o de los actores kurdos como herramienta necesaria para combatir sobre el terreno al EI/DAESH, las incógnitas que el propio futuro de Irak generan y la evolución del conflicto entre el Partido de los Trabajadores del Kurdistan (PKK) y el Gobierno de Ankara influirán en la evolución de los acontecimientos.

El acuerdo permite superar de momento las desavenencias que estallaron en abril entre el KRG y el Gobierno de Nuri Al Maliki y que llevó a la retirada en julio del bloque kurdo que participaba en el Ejecutivo de Bagdad. Luego, la sustitución de Al Maliki por el más pragmático Primer Ministro actual, Haider Al Abadi, y la propia guerra, han llevado a este entendimiento. Los kurdos representan sólo 5 de los 30 millones de iraquíes, pero ocupan una región particularmente rica en hidrocarburos y estratégicamente situada².

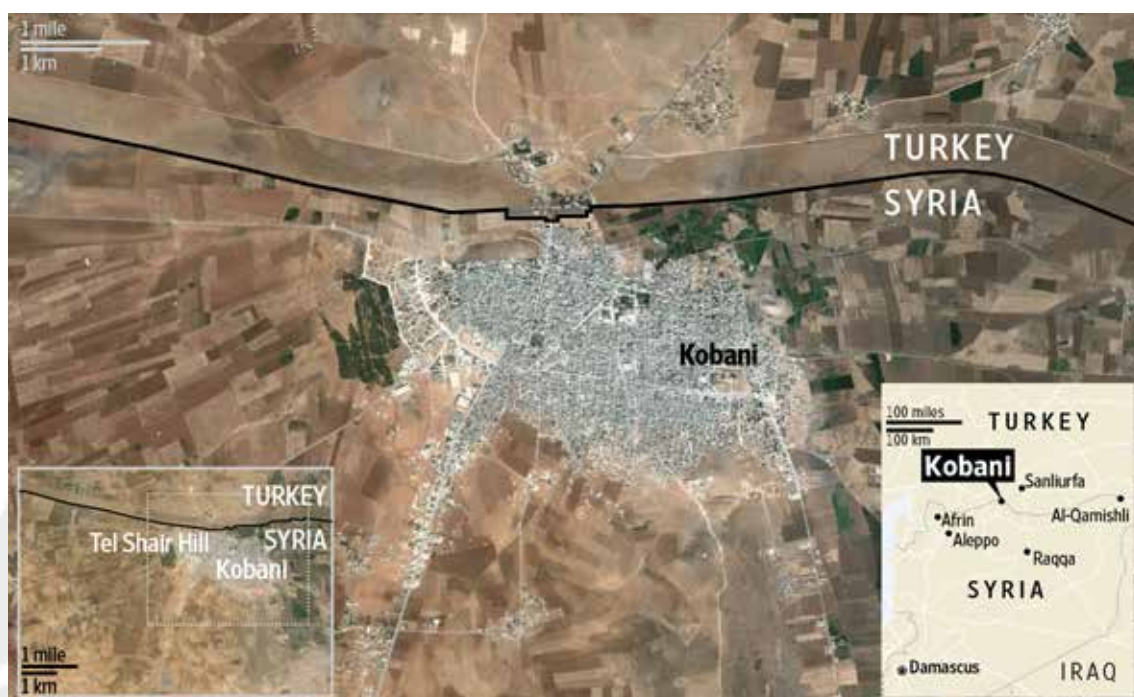
El KRG ha aceptado dar este paso, por el que entre otras cosas entregará a Bagdad el importe de la mitad de los ingresos obtenidos por su exportación diaria de más de 300.000 barriles de crudo, para lograr con ello que EEUU y otros aliados entreguen a sus combatientes peshmergas sistemas de armas más sofisticados que los facilitados hasta ahora. Temerosas de que un reforzamiento cualitativo del KRG en su dimensión militar coadyuvara a la disgregación de Irak, las autoridades estadounidenses no habían facilitado en un principio más que armas ligeras, munición y algunas piezas de artillería, pero no los blindados y otros equipos que los kurdos necesitarían para combatir con más eficacia al EI/DAESH.

PERSPECTIVAS DE REFORZAMIENTO DE LOS DIVERSOS ACTORES KURDOS EN LA REGIÓN

Turquía es el país más interesado en evitar un reforzamiento kurdo, y dicha actitud se ha venido comprobando durante los meses de frustrantes combates en Kobani, a pocos metros de la frontera turco-siria. Embarcado desde marzo de 2013 en negociaciones que entre otras cosas condujeron a un frágil acuerdo de alto el fuego con el PKK, considerado terrorista tanto por Turquía como por EEUU o la Unión Europea (UE), el Gobierno islamista de Ankara teme mucho más a un actor kurdo redimensionado que al EI/DAESH³. El alto



Exportación de crudo en las regiones kurdas del norte de Irak



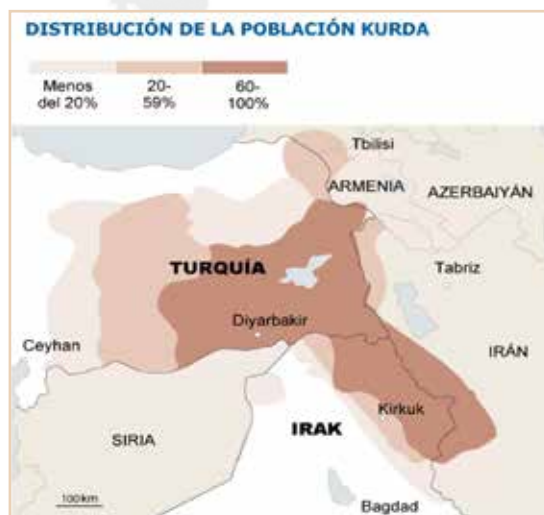
Kobani, a pocos metros de la frontera turco-Siria

el fuego se había roto aunque esporádicamente incluso antes del verano, pero la tensión generada por la ofensiva yihadista llevó a que militares kurdos y el PKK decidieran volver a las armas⁴.

Para superar un sangriento conflicto que se arrastra desde 1984 el PKK y el Gobierno turco deberían sortear muchos obstáculos, y el entorno actual no aporta la necesaria serenidad que se haría necesaria para ello. Aunque el PKK ha actuado y actúa en positivo, salvando a las minorías yazidíes amenazadas este verano por el EI/DAESH en Sinjar u organizando la defensa de los habitantes de Kobani también amenazados con el exterminio por los yihadistas salafistas, como también lo ha hecho otro actor terrorista como es Hizbollah —con su brazo militar incorporado en julio a la lista de grupos terroristas de la UE— salvando cristianos en Siria, tales acciones producidas en campos de batalla complejos no cambian ni la naturaleza de tales grupos ni la percepción que de ellos se tienen tanto en la región como fuera de ella.

En lo que a los actores kurdos sirios respecta, recordemos que a partir de 2012 el régimen de Damasco dejó en buena medida en manos de las milicias kurdas del norte del país la respon-

sabilidad de hacer en él frente a los diversos grupos opositores violentos, particularmente los islamistas, que se desplegaban por la región desafiando al régimen. De sus acciones más recientes destacaremos la recuperación por parte de las Unidades de Protección del Pueblo (YPG, en sus siglas en kurdo), las milicias de los kurdos sirios, de la localidad septentrional de Qassab, en la provincia de Hasakeh, a los dos días



de ser capturada esta por el EI/DAESH en diciembre de 2014⁵.

Tras repasar el estado de la cuestión en lo que a los grupos kurdos iraquíes que combaten a los yihadistas, al PKK que coadyuva con estos a la vez que reabre sus enfrentamientos con el Estado turco y a las milicias kurdas sirias que siguen enfrascadas en la guerra civil que asola a dicho país árabe respecta, mención merecerán también y con el tiempo los grupos kurdos iraníes y el propio Estado, la República Islámica de Irán y su actitud hacia sus propias comunidades kurdas, actitud que históricamente ha sido de tensión y de hostilidad con las mismas⁶.

La panorámica aquí presentada de forma sucinta es lo suficientemente preocupante como para poder considerar que en el escenario que se abre en el corto y el medio plazo en Oriente Medio, los kurdos, el mayor pueblo sin Estado del mundo, adquieren un protagonismo no sólo renovado sino también y sobre todo más y más transfronterizo, y ello es así porque el redimensionamiento de los conflictos en la región ha agitado a actores que ven abiertas nuevas expectativas ante el valor añadido que han adquirido en el contexto de dicha violencia⁷.

NOTAS

¹ Véase «El 'Gran Kurdistan' avanza sin prisas», *Informe Semanal de Política Exterior (ISPE)*, nº 915, de 24 de noviembre de 2014, p. 6.

² CARRIÓN, Francisco: «Un reino de taifas por el petróleo», *El Mundo*, 19 de junio de 2014, p. 25.

³ HURTADO, Lluís Miquel: «Los kurdos desatan su ira contra Erdogan», *El Mundo*, 8 de octubre de 2014, pp. 20-21.

⁴ «El Kurdistan en ciernes», *ISPE*, nº 896, 30 de junio de 2014, p. 4.

⁵ Véase «Syrie: 30 jihadistes tués dans des combats avec les forces kurdas», *El Watan (Argelia)*, 25 de diciembre de 2014, en www.elwatan.com.

⁶ HURTADO, L. M.: «Los daños colaterales manchan a Occidente», *El Mundo*, 15 de diciembre de 2014, p. 23.

⁷ CARRIÓN, F.: «Los kurdos acarician su sueño», *El Mundo*, 20 de junio de 2014, p. 64. Sobre los grupos kurdos en el contexto general de los actores no estatales sobredimensionados véase ECHEVERRÍA JESÚS, C.: *El Estado Islámico como grupo terrorista yihadista salafista y otros grupos armados violentos actuando hoy en Irak*, Documento de Investigación del IEEE nº 6/2014, septiembre de 2014, pp. 1-15, en www.ceseden.es ■



Al fondo, los efectos de los combates

Grandes Autores del Arte Militar

Diego Fernandez de Palencia. Capitán de los Ejércitos Reales

De los cronistas de Indias el capitán Fernández de Palencia es uno de los más desconocidos. Nacido en Palencia, fue educado para seguir la carrera eclesial pero alrededor de 1545 embarcó hacia América donde sirvió en el Ejército Real bajo las órdenes de Alonso de Alvarado. En 1553 se trasladó a Perú, donde ocupó el cargo de escribano del cabildo de la Ciudad de los Reyes y posteriormente de cronista oficial de Perú, nombrado por Andrés Hurtado de Mendoza, marqués de Cañete, designado por la corona española virrey de Perú en 1555.

En su papel de cronista del Perú tuvo una actividad sobresaliente, y en este puesto se involucró en la política del país. Participó en las luchas de familia y escribió una destacada narración sobre la insurrección de Francisco Hernández Girón, la rebelión de Gonzalo Pizarro, así como la administración de Pedro de Lagasca.

El conjunto de la obra, bajo el título de *Primera y segunda parte de la Historia del Perú*, fue publicado en Sevilla en 1571 y dedicado al rey Felipe II de España. La obra fue calificada de parcial por Garcilaso de la Vega el Inca, pero a pesar de ello se trata de un importante testimonio de aquellas vicisitudes. Una buena descripción de esta obra se puede encontrar en *History of*

the Conquest of Peru de William H. Prescott (Londres, 1902).

El carácter polémico de los acontecimientos relatados (llegada de Lagasca, sublevación de Girón y Gonzalo Pizarro) motivó el secuestro de esta excelente crónica, que no se volvió a editar hasta 1876.

Escrita en un estilo claro y fácil de leer. La obra da muchos detalles y, al tener su autor acceso a la correspondencia y a documentos oficiales, es, aun teniendo en cuenta sus tendencias, la más completa y verídica descripción de los acontecimientos que relata.

Fernández de Palencia falleció en Sevilla en 1581.

De su obra destacamos:

— *Primera y segunda parte de la Historia del Perú*. Sevilla, 1571.

Pedro Ramírez Verdún.
Coronel. Infantería. DEM.

HEMOS LEÍDO



LA INFLUENCIA ESPACIAL EN LA CAPACIDAD DE ORIENTACIÓN

Un centro de investigación estadounidense, el NSRDEC, está evaluando los efectos de la influencia espacial y no espacial en las elecciones de navegación/orientación de los soldados. Según el NSRDEC, las influencias espaciales, tales como la topografía, referencias locales y distantes, así como el sol, pueden afectar al proceso de la decisión de una persona, en este caso de un soldado, a la hora de seleccionar una ruta. De la misma forma, las influencias no-espaciales, tales como el estado emocional, el nivel de estrés, las exigencias de la misión, habilidades, fortalezas, características y experiencias del pasado en un área geográfica, pueden también afectar al criterio de la selección.

Según uno de los miembros del equipo de investigación, todavía están tratando de identificar y caracterizar el alcance completo de las influencias espaciales y no-espaciales y conocer cómo interactúan con las



representaciones emergentes de los ambientes en los que se ha estado.

Los estudios revelan, por el momento, que mucha gente seleccionará una ruta en dirección sur por creer que la llevará hacia abajo, en lugar de elegir una ruta en dirección norte porque la irá llevando en pendiente ascendente. Estas averiguaciones no solo se han llevado a cabo en EEUU sino también en Bulgaria, Italia y Holanda. Además, las personas diestras prefieren girar a la derecha antes que a la izquierda y muchos elegirán una ruta que parece que es recta aunque puede tener curvas más adelante.

Se están estudiando estos comportamientos característicos para desarrollar un sistema de entrenamiento que permita a los soldados tomar las mejores decisiones en cuanto a orientación y navegación bajo diferentes circunstancias. Además de la idea de entrenamiento, se plantea el rediseñar tecnologías de tareas y apoyo para adaptarse mejor a las capacidades y limitaciones del soldado tanto individual como contextualmente guiado. El conocimiento recogido en esta investigación podría finalmente afectar a la estrategia militar incluyendo y prediciendo el camino que un potencial enemigo podría tomar, y también podría ayudar a predecir el movimiento del personal propio que se encuentre perdido, desorientado o aislado. Esto ayudaría a mejorar las condiciones en situaciones de supervivencia.

(«NSRDEC investigates spatial and non-spatial influences on soldiers navigation choices» en www.army-technology.com)

UN MANIQUÍ PARA VESTIR A MEDIDA

Hemos leído que los británicos, para poner a prueba la eficacia de los equipos de protección contra ataques químicos y biológicos, están utilizando un maniquí robot. A dicho robot se le ha incorporado una serie de sensores, más de 100, que le permiten «absorber» y recoger información para llevar a cabo análisis en tiempo real. Además, es capaz de reproducir los movimientos y evoluciones del soldado en acción.

La criatura se llama Porton Man y el nombre le viene de Porton Down, en Wiltshire (UK), lugar donde se ubica el Laboratorio de Ciencia y Tecnología de la Defensa (DSTL) de Gran Bretaña.

Al maniquí se le puede vestir con cualquier uniforme o equipo de protección de los que utiliza o prueba el Ministerio de Defensa británico. Una vez vestido de la guisa correspondiente, su misión es la de comprobar y exponerse a los agentes bioquímicos para ver el grado de protección que tiene, moviéndose, además, de la misma manera que lo haría un ser humano.

A diferencia de Atlas, otro robot de forma humana desarrollado por el Pentágono estadounidense, Porton Man no está diseñado para operar y moverse libremente sin apoyos. Porton Man está ideado para correr sobre el propio lugar, para gatear, sentarse, arrodillarse o mover sus brazos de múltiples formas. Al final, de lo que se trata es de probar los nuevos atuendos de una forma más realista y al mismo tiempo más segura.

Este nuevo maniquí, porque ya tenía un predecesor, está hecho de materiales compuestos de carbono y pesa sólo unos 13 kilos. Si se compara con los 80 kilos que tenía el primero, un tanque al lado de Porton Man, del que podríamos decir que es un maniquí que conserva la línea.

(«Porton Man takes the chem-bio hits for British troops» por Bryant Jordan en <http://defensetech.org>)



R.I.R.

Fundación "Tercio de Extranjeros"



Haciéndose miembro de esta Fundación, Vd., está apoyando una noble causa y colaborando a la consecución de nuestros fines.

Los principios de actuación de la Fundación, se inspiran en los valores de compañerismo, lealtad y solidaridad, que forman parte de la esencia de las Fuerzas Armadas en general y de La Legión en particular.

La Fundación "Tercio de Extranjeros" nace con la vocación de dar respuesta a una necesidad que siempre ha tenido La Legión: atender, atender socialmente a los que algún día sirvieron en sus filas, entregando su juventud y sus ilusiones a esta gloriosa Unidad, y que hoy – porque las heridas de la suerte no han curado - viven en desarraigo, sin familia o simplemente sin techo.

Pero nuestros fines no se reducen únicamente a los de carácter social; también nos proponemos dar a conocer la historia de La Legión mediante conferencias, publicaciones y cuantas actividades culturales sirvan a este fin.

De la misma manera, queremos acercar La Legión a la población civil, especialmente a la juventud, para que la conozcan y se sientan orgullosos de tener en España una de las mejores Unidades del Mundo.

Hoy esta Fundación cuenta con una Casa de acogida (Casa Valenzuela), en la que se encuentran recogidos varios antiguos Legionarios que, sin recursos acudieron a nosotros. Gracias a ello han recuperado un hogar, una familia (su familia Legionaria), y lo más importante: dignidad.

www.fundaciontercioextranjeros.org

Avda. Imperio Argentina, nº 7; portal 3- ático A
Tf. 952084006
29004 Málaga

FICHA DE INSCRIPCIÓN COMO MIEMBRO DE LA FUNDACIÓN "TERCIO DE EXTRANJEROS" ENTIDAD BENÉFICA SIN ÁNIMO DE LUCRO

Apellidos y Nombre: e-mail

Dirección:

Población: C.P.: Provincia:

Teléfonos:/..... NIF.:

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| ☐ | APORTACIÓN PUNTUAL VOLUNTARIA..... | euros |
| ☐ | APORTACIÓN ANUAL TROPA LEGIÓN EN ACTIVO | 30 euros/año |
| ☐ | APORTACIÓN ANUAL | 60 euros/año |
| ☐ | APORTACIÓN SEMESTRAL | 30 euros/semestre |
| ☐ | APORTACIÓN TRIMESTRAL | 15 euros/trimestre |
| ☐ | APORTACIÓN | euros/ |

FORMAS DE PAGO: (marque con una X)

- ☐ Domiciliación bancaria a favor de la Fundación "Tercio de Extranjeros" (rellene autorización)
☐ Transferencia bancaria/Ingreso en efectivo en:

Banco de Santander IBAN: ES32 0049 3939 1327 1405 8640

IMPRESO DE DOMICILIACIÓN BANCARIA

IBAN E S

En, a de de 20....

Firmado:.....

ENVIAR A: FUNDACIÓN "TERCIO DE EXTRANJEROS"

Avda. Imperio Argentina, nº 7; portal 3- ático A

29004 MÁLAGA

Fax: 952234618 – e_mail: secretario@fundaciontercioextranjeros.org



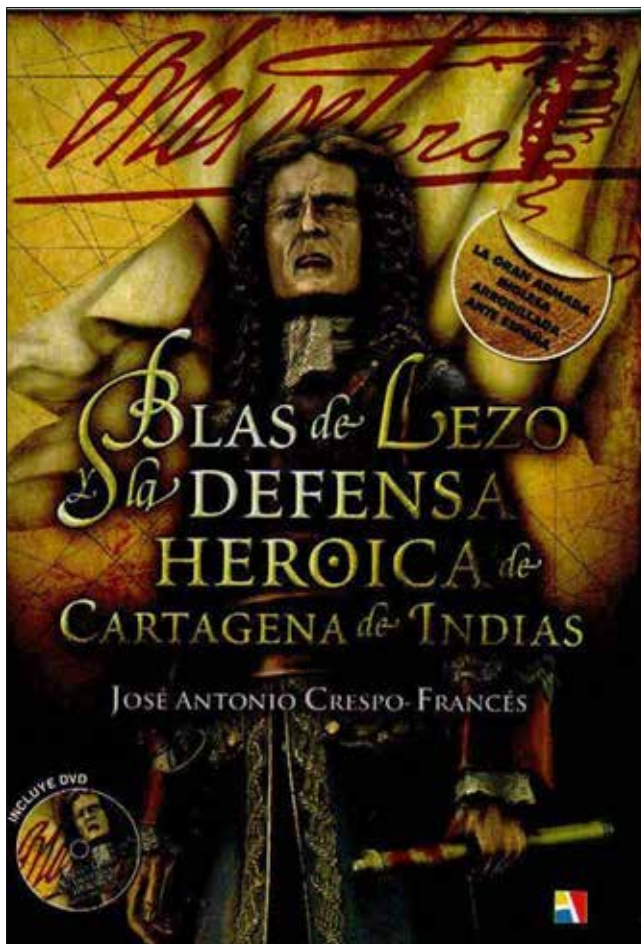
BLAS DE LEZO Y LA DEFENSA HEROICA DE CARTAGENA DE INDIAS

Editorial Actas. año 2014

José Antonio Crespo-Francés

Este libro enmarca en el espacio y el tiempo la acción defensiva de Lezo, que se enfrentó a una fuerza aplastante superior, la mayor flota vista hasta el desembarco de Normandía, impidiendo la caída de Cartagena de Indias y con ello la posterior acción sobre el virreinato del Perú, dando finiquito a una compleja acción enemiga de carácter estratégico sobre el Atlántico, el Pacífico y los territorios españoles del Caribe. Blas de Lezo, cojo, manco y tuerto y sitiado por una fuerza diez veces superior a la suya, nos demostró que su espíritu indómito, la furia española, que tanto fascina a los ingleses, permanecía intacto. Un espíritu fundado en Valores como el amor a su patria, España, y a su rey, la sencillez, la humildad, la paciencia, la perseverancia, el trabajo, el sacrificio y una vida permanente acto de servicio a España. Una lección viva y permanente para cualquier español de cualquier época. Mientras España no dé el paso de reconocimiento a esta figura, y tantas otras, permanecerá como Blas de Lezo: manca, coja y tuerta, que es así como quieren dejarla los que desprecian a sus héroes ante el silencio de tantos.

José Antonio Crespo-Francés, en su incesante labor por la recuperación de la memoria de



nuestros héroes olvidados, pone de relieve el mérito que le fue negado a Lezo por un virrey que trató de hundirle moral y económicamente, apropiándose de sus grandes hechos de Armas.

Editorial

HISTORIA DE LAS UNIDADES DE OPERACIONES ESPECIALES ESPAÑOLAS

Antonio Peña Quintana

Pensaba que la documentación, conocimientos y la colección que había conseguido reunir durante 15 años me ayudaría y el trabajo sería fácil, pero nada más erróneo, cuando comencé, me di cuenta del dicho o refrán de “Cuanto más se, más grande veo mi ignorancia”, no tenía absolutamente nada, comencé prácticamente de cero. Ha sido un trabajo duro, pero gratificante, cada día que pasaba y averiguaba cosas nuevas me alegraba, porque era un nuevo paso para conseguir mi objetivo y ampliar conocimientos.

El libro avanzaba poco a poco, pero había que ilustrarlo, que se podía hacer, la mayoría de las fotografías proceden de mi archivo fotográfico, pero otros, sin más remedio acudí a internet, el buscador Google y la antigua Web de Veteranos Boinas Verdes me ayudaron bastante a documentarme gráficamente; y la inestimable ayuda de antiguos veteranos y asociaciones de veteranos de algunas de estas unidades, con los que pude contactar y gracias a ellos conseguir información, vivencia y fotografías.

Había que poner un límite, otras unidades que yo considero con capacidad para realizar misiones de operaciones especiales, son unidades de reconocimiento. Estas unidades, disponen tanto la BRIPAC (Brigada Paracaidista) con las Patrullas de Reconocimiento en Profundidad o PRPs, Infantería de Marina con las antiguas secciones de reconocimiento o SERECO y actualmente URECON, los EOS o equipos operativos en los tercios o en la agrupaciones, unidades de reconocimiento, en la unidades de montaña las también SERECO, la COA o compañía de operaciones anfibias de los buceadores del ejército de tierra, entre otras.

Decidí, que el libro, aparte de las fotografías sería ilustrado con piezas exclusivas de mi colección, salvo cuatro excepciones que



quería que estuvieran por su valor gráfico. Se encuentra prácticamente mi colección completa, en cuanto a emblemas, parches, metopas, uniformes, prendas de cabeza y armas blancas, hay verdaderas piezas de museo, réplicas, falsificaciones o parches que nunca han existido o son de fantasía, pero decidí incluirlos y compartirlos con los lectores.

Y al final conseguí mi objetivo, terminar el libro. Sé que no está todo lo relacionado con estas unidades, faltan mandos, anécdotas, maniobras, pero he conseguido completarlo lo más posible dentro de una incesante tarea de investigación y consulta, para conseguir que sea lo más fiel a la historia real que rodearon o rodean a las unidades de operaciones especiales. Me siento orgulloso de ello, está hecho con el corazón y nunca va a ser un número uno en ventas, al ir dirigido a un grupo de lectores muy exclusivo, pero me siento contento, satisfecho y orgulloso del resultado final y espero que el lector disfrute tanto de leerlo como yo de escribirlo.

Editorial

CAPACIDADES FUTURAS DE LAS FUERZAS ARMADAS

ESCUELA SUPERIOR DE LAS
FUERZAS ARMADAS (ESFAS)

258 páginas



PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9781-970-1



PVP: 15 euros
ISBN: 978-84-9781-958-9

PODER AEROESPACIAL Y CIBERESPACIO

Centro de Guerra Aérea

226 páginas

PERSPECTIVAS DE EVOLUCIÓN FUTURA DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE LA UE. ESCENARIOS DE CRISIS

INSTITUTO ESPAÑOL DE
ESTUDIOS ESTRATÉGICOS (ieee)

196 páginas



PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9781-981-7

LA BATALLA DEL MAR OCÉANO (4VOLS.)

JORGE CALVAR GROSSY OTROS • 620 páginas (cada volumen)



PVP: 75 euros (cada volumen)
ISBN: 978-84-9781-928-2



Publicaciones Militares del Ejército de Tierra

Normas para la Clasificación, Conservación, Inutilización, Almacenamiento y Transporte de la Munición. (3ª Edición). MT7-023

Resolución 513/13626/14 de 13/10/2014 BOD 199

Fecha de entrada en vigor: 13/10/2014

Dero: MT7-023 2ª Ed.

Realizada la clasificación de las pólvoras, explosivos, municiones y artificios, ineludible obligación del personal que los tenga a su cargo su conservación, que comprende los reconocimientos y el almacenamiento.

El fundamento de una buena conservación es el reconocimiento periódico; esto es, el conocimiento exacto y en todo momento del estado fisicoquímico, mecánico y balístico en que se encuentran las municiones.

De esta forma se conseguirá disminuir notablemente la peligrosidad siempre inherente a esta clase de elementos, y con ello los accidentes que una pólvora y explosivo en malas condiciones pueda llegar a ocasionar.

Detector-Alarma Individual Agentes Químicos/Dosímetro Táctico (PM2012M). MT-900

Resolución 513/14356/14 de 27/10/2014 BOD 209

Fecha de entrada en vigor: de 27/10/2014.

Dero: MT4-894.

El equipo cuenta con la aprobación de tipo nº NHM-X289 emitida por la Subdirección General de Energía Nuclear del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, publicada en el BOE.

El equipo está enfocado a usarse tanto en ambientes de interior como de exterior. Además es sencillo de manejar lo que facilita el uso a un amplio perfil de usuarios. La finalidad es detectar y localizar de fuentes de radiación ionizante y TCV.



El histórico de la operación del equipo es guardado en su memoria no-volátil, que puede ser transferida a un PC por medio de una conexión de infrarrojos (IR)

Franqueamiento de obstáculos en montaña. PD4-900
Resolución 513/14703/14 de 03/11/2014 BOD 214

Fecha de entrada en vigor: 03/11/2014.
Deroga: ME7-009.

La montaña se ha considerado como un lugar inexpugnable, zona pasiva o prohibida cuya defensa es proporcionada por su propia naturaleza abrupta y las dificultades que en condiciones adversas entraña sobrevivir en ella.

Si bien en sí es un obstáculo para todos, lo es menos para el que es capaz de utilizar técnicas especiales para su franqueamiento y permanecer en ella e insalvable para quien desconoce estas técnicas. Esta publicación quiere dar a conocer los procedimientos, técnicas, material, equipo y su empleo idóneo para superar obstáculos en un terreno montañoso abrupto, rocoso, cubierto o no, de hielo y nieve.

Guerra Electrónica. PD3-312

Resolución 513/14704/14 de 03/11/2014 BOD 214

Fecha de entrada en vigor: 03/11/2014.
Deroga: DO2-007.

Es revisión de la Doctrina de Guerra Electrónica (DO2-007 2ª Ed.) aprobada en el 2008 que se ha afectado por el cambio de la Doctrina de las Fuerzas Terrestres (PD1-001), las nuevas publicaciones OTAN de Guerra Electrónica MC-64/10, AJP-3.6(B) «Doctrina Conjunta de EW» de 2012 y del Borrador final ATP-3.6.2 «La Guerra Electrónica en las Operaciones Terrestres» ratificado por España en 2013.

Se adaptan contenidos y estructura a nuevos conceptos doctrinales nacionales y de OTAN, y se introducen nuevos específicos de guerra electrónica.

Lo concerniente a procedimientos operativos se verá en la revisión de la OR5-502 contando con las experiencias de la operación ROMEO/ALFA. ■



Cine Bélico

ACTO DE VALOR



Dos terroristas, Christo (interpretado por el actor Alex Veadov) y Abu Shabal (protagonizado por el actor Jason Cottle), secuestran a la agente de la CIA Lisa Morales (encarnada por la actriz Roselyn Sanchez), lo cual provoca el despliegue inmediato de un grupo del Navy SEAL para su liberación. La misión parece no tener fin, siempre avanzando a contrarreloj, pasando por lugares conflictivos repartidos por todo el mundo y luchando para mantener el equilibrio entre su compromiso con la nación, con sus compañeros y con sus familias.

Una película muy bien realizada con amplio uso de tecnología digital e impresiones gráficas de pantalla con un intento claro de despertar el interés por las Fuerzas Armadas.

Como curiosidad cabe destacar que el reparto está integrado casi totalmente por militares en activo. La productora definió esta película como «una combinación sin precedentes de heroísmo real y cine original, protagonizada por un grupo de Navy SEAL».

Los directores Mike McCoy y Scott Waugh habían realizado un corto sobre un equipo de operaciones especiales que lograba extraer equipos de SEAL de lugares casi imposibles. Este pequeño documental sirvió de base para realizar esta producción.

Con un presupuesto estimado de doce millones de dólares, la cinta subió al primer puesto de la taquilla americana en su primer fin de semana, y al año llevaba recaudados más de 70 millones.

Película realizada desde la admiración por las Fuerzas Especiales con las que convivieron guionistas y directores mucho tiempo.

FICHA TÉCNICA

Título original: *Act of valor.*

Director: Mike McCoy y Scott Waugh.

Intérpretes: Roselyn Sanchez, Jason Cottle, Alex Veadov, Nestor Serrano y Emilio Rivera.

Música: Nathan Furst.

Guion: Kurt Johnstad.

Fotografía: Shane Hurlbut.

Nacionalidad: EEUU. 2012. 105 minutos. Color.

¿Dónde se puede encontrar esta película?
Editada en DVD.

NOTA: Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

EL GRAN RESCATE

La acción se sitúa en Filipinas durante los últimos meses de la Segunda Guerra Mundial cuando, en enero de 1945, los hombres del Sexto Batallón de Rangers, a las órdenes del teniente coronel Henry Mucci (interpretado por el actor Benjamin Bratt), llevaron a cabo una peligrosa misión. Recorrieron en Filipinas 30 millas a través de un territorio dominado por los japoneses para intentar rescatar a 500 prisioneros de guerra americanos. La cinta comienza con unas imágenes en blanco y negro que muestran a los prisioneros estadounidenses tres años antes, en la llamada «marcha de la muerte». Estamos ante un hecho real poco conocido.

Excelentes imágenes bélicas tanto en la aproximación como en toda la larga secuencia del ataque al campamento nipón. En esta parte cabe destacar el espectacular sonido y una meritoria fotografía nocturna, con un realismo poco habitual.

Aunque todo lo bélico transcurre entre dos historias paralelas de amor y de sadismo, se mantiene el equilibrio entre la acción y la reflexión. Queda la duda de saber si los japoneses fueron tan sádicos como se muestra aquí, aunque, si nos fijamos en las imágenes en blanco y negro del final, podremos contemplar a algunos prisioneros liberados que mostraban un aspecto bastante dantesco.



Película histórica con gran ritmo narrativo que tiene momentos muy duros y un desenlace a priori incierto.



FICHA TÉCNICA

Título original: *The Great Raid*.

Director: John Dahl.

Intérpretes: Benjamin Bratt, James Franco, Connie Nielsen, Joseph Fiennes, Martin Csokas, Sam Worthington, Natalie Jackson Mendoza, Motoki Kobayashi, Robert Mammone, Cesar Montano.

Música: Trevor Rabin.

Guión: Carlo Bernard, Doug Miro (basado en William B. Breuer, Hampton Sides).

Fotografía: Peter Menzies Jr.

Nacionalidad: EEUU. 2005. 132 minutos. Color.

¿Dónde se puede encontrar esta película?
Editada en DVD.

NOTA: Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

FLÓPEZ

Archivo Gráfico

La Revista **Ejército** cuenta, en su archivo, con los dibujos con que se ilustraba la revista en sus primeras décadas y que paulatinamente fueron dando paso a las fotos, primero en blanco y negro, y más tarde en color.

Queremos dedicar durante este año que celebramos el 75º Aniversario de **Ejército** esta sección de ARCHIVO GRÁFICO a ofrecer a nuestros lectores los dibujos que consideramos que por autor, temática, curiosidad, calidad e interés, etc, pudieran resultar de su mayor agrado.

SanFélix
Tinta sobre cartulina
▼



▲ Navarro
Tinta sobre cartulina
Portada diciembre. 1954

Bertuchi
Tinta sobre cartulina



Esteban
Óleo sobre cartulina



Colmeiro
Óleo sobre cartulina



Narbona
Lápiz sobre cartulina
Publicada agosto 1989



Brigada "Guzmán el Bueno" x

CÁTEDRA GRAN CAPITÁN

*Actos que se desarrollarán durante el año 2015
con motivo del V Centenario de la muerte
de D. Gonzalo Fernández de Córdoba.*

*Ciclo de Conferencias sobre la figura del Gran Capitán en
Montilla (Febrero y Marzo de 2015)*

*Concierto de la Unidad de Música del Cuartel General
de la Fuerza Terrestre y Jura de Bandera de personal civil
en Montilla (Abril de 2015)*

*Acto de homenaje a los que dieron su vida por España y
Arriado de la Bandera en Montilla (2 de Diciembre de 2015)*

Para más información visite:

[http:// www.ejercito.mde.es/unidades/Cordoba/brimzx_guzmanelbueno/Noticias/index.html](http://www.ejercito.mde.es/unidades/Cordoba/brimzx_guzmanelbueno/Noticias/index.html)

<http://www.montilla.es/>



SUMMARY

IS THE ADOPTED STRATEGY SUFFICIENT TO DEFEAT THE ISLAMIC STATE?.....10

Francisco Javier Blasco Robredo. Colonel. Infantry. Staff College Graduate.

The expansion of threats and victories of the Islamic State (IS) in Syria, but especially in Iraq, and the inability of the Forces have led to ask for support to their still committed allied, the US. These took the issue to the NATO Summit held in Wales last September. NATO offered a non-generalized answer, a reason why, once more, the tasks of providing the largest contribution of efforts and developing the strategy of operations have gone to the Americans.

The author analyzes every element or pillar of the strategy agreed at the Summit to conclude that it is highly probable that, despite its appearance, it may not have the expected success or the goals achieved are partial and very prolonged in time.

ULOG R/A 33 IN THE REDEPLOYMENT FROM AFGHANISTAN.....38

Juan Manuel Pérez Martínez. Lieutenant Colonel. Infantry.

The article provides a comprehensive vision of the job done by the ULOG R/A 33 (33rd Logistics Unit in the Afghanistan Reconstruction Operation) during its deployment integrated in the Contingent ASPFOR XXXIII.

The ULOG was deployed, together with the Task Force, in May 2013 and stayed in the Zone of Operations until November of the same year, being the last unit from ASPFOR XXXIII to be redeployed to Spain.

During this period it participated actively in the

planning and execution of the redeployment of Spanish Units from the province of Badghis, in the handing over of the PSB (Provincial Support Base) to the Afghan army and in the preparation of the materiel for its repatriation to National Territory.

The author gives an account of the important work entailed by the planning, operational and administrative, of redeployment operations, convoys and transportation, both from Badghis to Herat and later from there to Spain, of the significant amount of materiel that the Spanish Armed Forces needed to gather during their participation in ISAF.

DOCUMENT: 1ST NBCR REGIMENT "VALENCIA".....46

On May 1, 2015 the 1st NBCR Regiment "Valencia", based at the city of Paterna, Valencia, will see its 10th birthday, a relatively short period yet not exempt from intensity regarding work, development and experiences.

The NBCR Regiment is not only a Combat Support Unit. Due to its organization, specialization and tasks regarding the protection of not just the rest of the Army personnel but also our fellow citizens from the risks and threats that arise from the existence and possible use of substances, agents, elements, devices and weapons in nuclear, radiologic, biologic and chemical fields, all in all due to its very definition and clear vocation, it is much more than that and it becomes, both in the near past as in the present and immediate future, a reference for NBCR field nationwide.

In this Document, professionals within the Regiment describe in detail features that define the Regiment, highlighting its lacks and capacities, but also the hopes, challenges and achievements of this Unit.



SOMMAIRE

LA STRATÉGIE ADOPTÉE SUFFIT-ELLE À VAINCRE L'ÉTAT ISLAMIQUE ?.....10

Francisco Javier Blasco Robredo. Colonel. Infanterie. BEM.

L'expansion des menaces et des victoires de l'État Islamique (EI) en Syrie, mais essentiellement en Iraq, unie à l'incapacité de leurs Forces, ont poussé celui-ci à solliciter l'appui de ceux qui restent encore leurs alliés engagés, les États-Unis. Ces derniers ont exposé le problème lors du dernier Sommet de l'OTAN, en septembre au Pays de Galles. L'OTAN, en fournissant une réponse non généralisée a fait qu'encore une fois le plus grand apport des efforts et le développement de la stratégie de l'opération retombe sur les américains.

L'auteur de cet article analyse chacun des éléments ou piliers de la stratégie adoptée au Sommet jusqu'à arriver à la conclusion qu'il est fort probable que malgré son apparence, celle-ci n'atteigne pas le succès attendu ou alors que les résultats escomptés soient partiels et très étalés dans le temps.

LA 33^E ULOG R/A AU MOMENT DE SON RETRAIT D'AFGHANISTAN.....38

Juan Manuel Pérez Martínez. Lieutenant-colonel. Infanterie.

L'article donne une vue d'ensemble du travail effectué pendant la période de déploiement de la 33^{ème} ULOG R/A (33^{ème} Unité Logistique de l'Opération Reconstruction Afghanistan), intégrée dans le contingent ASPFOR XXXIII. L'ULOG, de même que le Groupement, s'est déployée en mai 2013 sur la Zone d'Opérations et elle est restée jusqu'à novembre de la même année, étant la dernière Unité de ASPFOR XXXIII à se replier sur l'Espagne.

Durant cette période l'ULOG a participé activement à la planification et à l'exécution du repli des Unités espagnoles

dans la province de Badghis, au transfert de la PSB (*Provincial Support Base*) à l'Armée afghane et à la préparation du matériel en vue de son rapatriement vers le territoire national.

L'auteur rend compte de l'important travail de planification, opérationnel et administratif que les opérations de repli ont occasionné. Il rend compte aussi des convois et des transports, tant de Baghdis vers Herat qu'après vers l'Espagne, et de la considérable quantité de matériel que les Forces espagnoles ont dû accumuler tout au long de leur participation à l'ISAF.

DOCUMENT: LE RÉGIMENT NBC VALENCE N°1.....46

Le 1^{er} mars 2015, le Régiment de défense NBC Valence n°1 stationné à Paterna (Valence), fêtera son dixième anniversaire, une période relativement courte mais non moins intense en ce qui concerne le travail, les développements et les expériences.

Le Régiment de défense NBC n'est pas seulement une Unité d'appui au combat. Par sa définition même et sa claire vocation, est une référence dans le domaine de la défense NBC à l'échelle nationale aussi bien dans le passé récent que dans le présent et le futur proche par sa configuration distincte, sa spécialisation et ses fonctions de protection. Celles-ci sont liées, non seulement au reste des professionnels de l'armée de Terre mais aussi à nos concitoyens, face aux risques et aux menaces résultant de l'existence et du possible emploi de substances, agents, éléments, dispositifs et armes nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques.

Dans ce document, les professionnels du Régiment égrènent les aspects qui le définissent, en soulignant de manière identique les carences, les capacités, les espérances, les défis et les réussites de cette Unité.



INHALT

Es Reicht Die Angenommene Strategie, um den islamischen Staat zu besiegen?10

Francisco Javier Blasco Robredo. Oberst der Infanterie, i.G.

Die Erweiterung der Bedrohungen und die Siege des islamischen Staates (IS) in Syrien, aber besonders im Irak, und die Unfähigkeit von ihren Streitkräften haben geführt, um Unterstützung von den Vereinigten Staaten als ihrem immer noch engagierten Verbündete, zu bitten. Die USA haben diese Frage an den NATO-Gipfel im letzten September in Wales übermittelt. NATO bot keine allgemeine Antwort, und darum sind die Vereinigten Staaten daran, um den größten Beitrag der Anstrengungen zu leisten und die Strategie der Operation zu entwickeln.

Der Autor analysiert die einzelnen Elemente oder Säulen der auf dem Gipfel vereinbarten Strategie, um zum Schluss zu kommen, dass wahrscheinlich und trotz ihres Aussehens diese Strategie nicht den erwarteten Erfolg erreicht, oder die erzielten Erfolge nur teilweise und über einen zu langen Zeitraum erreicht werden.

Ulog R/A 33 Im Rückzug aus Afghanistan.....38

Juan Manuel Pérez Martínez. Oberstleutnant der Infanterie.

Der Artikel gibt einen grundlegenden Überblick über die Arbeit der ULOG R/A 33 (Versorgungseinheit Nr. 33 beim Wiederaufbau von Afghanistan) während ihres Einsatzzeitraums, in dem sie im Truppenkontingent ASPFOR XXXIII integriert war.

Die ULOG wurde mit dem Einsatzverband zusammen im Mai 2013 eingesetzt, blieb bis zum November desselben Jahres im Operationsgebiet und wurde die letzte Einheit von ASPFOR XXXIII auf dem Rückzug nach Spanien.

In diesem Zeitraum nahm sie tatkräftig an der Planung und Durchführung vom Rückzug der spanischen Einheiten in der Provinz Badghis, an der Übergabe der PSB (*Provincial Support*

Base) an die afghanische Armee und an der Vorbereitung von Ausrüstung für ihre Rückführung nach Inland teil.

Der Autor berichtet über die wichtige operative Arbeit und die Planungs- und Verwaltungsarbeit der Rückzugsoperationen sowie über die Konvois und die Beförderungen sowohl von Badghis nach Herat als auch später nach Spanien mit der erheblichen Materialmenge, die die spanischen Streitkräfte während ihrer Teilnahme an ISAF anzuhäufen brauchten.

Dokument: Das NBC Regiment Valencia Nr.1.....46

Am 1. März 2015 wird das NBC Regiment Valencia Nr.1 mit Sitz in der Stadt Paterna (Valencia) zehn Jahre seines Bestehens feiern. Ein Zeitraum relativ kurz, aber nicht frei von Intensität in Bezug auf die Arbeit, Entwicklungen und Erfahrungen.

Das NBC Regiment ist nicht nur eine Kampfunterstützungseinheit. Durch seine eigene Konfiguration, Spezialisierung und Aufgaben für den Schutz nicht nur von anderen Soldaten, sondern auch von unseren Mitbürgern vor Risiken und Gefahren, die sich von der Existenz und der möglichen Verwendung von Stoffen, Agenten, Elemente, Einrichtungen und Waffen im Zusammenhang mit den nuklearen, radiologischen, biologischen und chemischen Bereichen ableiten, das heißt, aufgrund ihrer eigenen Definition und ihrer deutlichen Berufung geht sie über eine Kampfunterstützungseinheit hinaus und bildet so eine nationale Referenz im NBC-Bereich, sowohl in der jüngsten Vergangenheit als auch in der Gegenwart und der nächsten Zukunft.

Einige Mitglieder des Regiments beschreiben in diesem Dokument die Aspekte, die es definieren, und sie heben die Lücken und Fähigkeiten und auch die Hoffnungen, Herausforderungen und die Errungenschaften dieser Einheit hervor.



SOMMARIO

È IDONEA LA STRATEGIA ADOTTATA PER SCONFIGGERE LO STATO ISLAMICO?.....10

Francisco Javier Blasco Robredo. Colonnello. Fanteria. DSM.

L'espansione dei pericoli e delle vittorie dello Stato islamico (IS) in Siria, ma soprattutto in Iraq, e l'incapacità delle forze hanno portato alla richiesta di aiuto agli Stati Uniti, nazione alleata ancora implicata. Questo problema si è presentato all'occasione dell'ultimo vertice della NATO di settembre in Gales. La NATO ha offerto una risposta non generalizzata, che, di nuovo, obbliga gli americani a fornire il maggiore contributo degli sforzi e a sviluppare la strategia dell'operazione.

L'autore analizza ciascuno degli elementi essenziali della strategia accordata nel vertice per concludere che è molto probabile che, nonostante il suo aspetto, non si ottenga l'esito previsto o che i risultati siano parziali e molto dilatati nel tempo.

LA ULOG R/A 33 SI RIPIEGA IN AFGHANISTAN38

Juan Manuel Pérez Martínez. Tenente colonnello. Fanteria.

L'articolo mostra una visione del lavoro svolto per la ULOG R/33 (Unità Logistica 33 di Ricostruzione dell'Afghanistan) durante il suo periodo di spiegamento con il contingente ASPFOR XXXIII.

La ULOG si è spiegata con l'aggregazione nel mese di maggio 2013 e è rimasta nell'area di operazioni fino a novembre dello stesso anno come l'ultima unità di ASPFOR XXXIII in ripiego per la Spagna.

Durante questo periodo, ha partecipato attivamente nella pianificazione e nel ripiego dell'unità nella provincia

spagnola di Badghis, nello trasferimento del PSB (Base Provinciale di Supporto) all'esercito afgano e nella preparazione di materiali per il loro ripiego in territorio nazionale.

L'autore dà conto dell'importante lavoro di pianificazione, delle operazioni amministrative ed operative che hanno portato al ripiego, così come degli convogli e trasporti di Baghdis a Herat, e poi in Spagna, di una notevole quantità di materiale accumulata necessariamente durante la partecipazione delle forze spagnole in ISAF.

DOCUMENTO: IL REGGIMENTO NBC VALENCIA N°1.....46

Il 1° marzo 2015, il reggimento HAZ Valencia n. 1, nella città di Paterna (Valencia), farà dieci anni di esistenza, periodo relativamente breve, ma intenso nelle facende del lavoro, degli sviluppi e le esperienze.

Il reggimento NBC non è solo un'unità di supporto in battaglia. Per la sua propria configurazione, la specializzazione e l'impegno alla protezione associati non solo con il resto dell'esercito professionale, ma anche con i nostri concittadini nei confronti dei rischi e dei pericoli derivati dall'esistenza e possibile uso di sostanze, agenti, elementi, dispositivi e armi dei campi nucleare, radiologico, biologico e chimico. Alla fine, per la sua propria definizione e la sua chiara vocazione nel campo NBC a livello nazionale, va oltre sia nel passato prossimo come nel presente ed immediato futuro.

In questo documento, professionisti del Reggimento spiegano aspetti che definiscono il reggimento, evidenziando le sue carenze e potenzialità, ma anche le speranze, le sfide e gli esiti di questa unità

*Ordenanzas de S.M.
Para el Régimen, Disciplina,
Subordinación y Servicio
de sus Ejércitos*

Del Soldado

Estando sobre las armas no podrá el Soldado separarse con motivo alguno de su fila ó Compañía sin licencia del que le estuviere mandando; guardará profundo silencio; se mantendrá derecho, y no se rascará ni hará movimiento inútil con pie ni mano; no saludará á persona alguna; pero quando desfilare delante de algún Gefe, al llegar á su inmediación volverá un poco la cabeza para mirarle como distintivo de su respeto.



