

REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

EL REY A LOS MILITARES

“Defendéis los intereses de España en el mundo”



SEGURIDAD EN EL MEDITERRÁNEO

España asume la presidencia de la Iniciativa 5+5 durante 2014





REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

SUMARIO



Director: Diego Mazón Born.

Jefes de sección. *Nacional:* Víctor Hernández Martínez. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Octavio Díez Cámara, Miguel Ángel Gallego y Evangeline O'Regan. *Fotografías:* Armada, BAM Toronado, BRILEG, Octavio Díez Cámara, EFE, EMAD, Eurocuerpo, J.M. Grimaldi, Ricardo P. Iruela, Iván Jiménez, MDE, MSC Bellatrix, Museo del Ejército, Navantia, PIO BRILIB, PIO EUTM-Malí, PIO Marfil, Pool EFE, Pool Moncloa, Presidencia del Gobierno y Marco A. Rodríguez. **Firma en este número:** Adolfo Orozco López.



Edita: Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). **Fax:** 91 516 04 18. **Correo electrónico:** red@red.comdef.es. **Página web:** www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047-Madrid. **Tfno.:** 91 364 74 21. **Fax:** 91 364 74 07. **Correo electrónico:** suscripciones@oc.mde.es. **Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n. Pol. Ind. Trabajo del Camino. 24010 León. **Teléfono:** 902 27 19 02. **Fax:** 902 37 19 02. **Correo electrónico:** direccion@editorialmic.com / marketing@editorialmic.com. **Fotomecánica e impresión:** Centro Geográfico del E.T. D. L.: M8620-1988. **NIPO:** 083-14-014-4 (Edición en papel). **NIPO:** 083-14-013-9 (Edición en línea). **ISSN:** 1131-5172. **Precio:** 2,10 euros (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: Diego Mazón Born (presidente), Javier Pery Paredes, Ana María Molina Sánchez, Luis Antonio Boixareu Torres, Carlos Sánchez Bariego, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes, Luis Antonio Ruiz de Gordo Pérez de Leceta, Antonio Planells Palau y César Miguel Simón López.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de sus autores, sin que REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA comparta necesariamente las tesis o conceptos expuestos. La dirección de la revista no se compromete a mantener correspondencia con los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Las autoridades reciben a los Reyes y los Príncipes a su llegada al Palacio. Foto: Pepe Díaz

MISIONES INTERNACIONALES

10 RAJOY CON LOS MILITARES EN EL ÍNDICO

El presidente del Gobierno viajó a Yibuti para felicitar las fiestas navideñas a las unidades españolas que luchan contra la piratería.



Pool Moncloa

13 NAVIDADES EN LAS OPERACIONES

Más de 1.500 militares españoles han recibido el nuevo año desplegados en el exterior.

15 BALANCE DE UN AÑO

El ministro de Defensa destaca el repliegue de Afganistán y la participación en Malí como los principales acontecimientos.

18 NUEVA MISIÓN EN LA REPÚBLICA CENTROAFRICANA

España enviará un avión de transporte y 60 militares en apoyo a Naciones Unidas y a las fuerzas francesas.

NACIONAL

6 PASCUA MILITAR 2014

El Rey agradece a las Fuerzas Armadas y a la Guardia Civil su compromiso y trabajo al servicio de España.

MISIONES INTERNACIONALES

20 ROLE 2E, URGENCIAS DE CAMPAÑA

El hospital español en Herat, centro sanitario de referencia en la zona, atiende a 7.500 pacientes al año.

24 CIBERSEGURIDAD Y SEGURIDAD MARÍTIMA

Aprobadas las estrategias que desarrollan las prioridades de actuación en estos ámbitos.

26 PREMIO SOLDADO IDOIA RODRÍGUEZ

Compartido por la Iniciativa hispano-holandesa de Género y una soldado de Regulares.

INDUSTRIA Y TECNOLOGIA

30 REFLEXIONES SOBRE LA INDUSTRIA DE DEFENSA

Instituciones y empresas debaten en unas jornadas la situación del sector en el nuevo contexto europeo.

TESTIMONIO

32 VEINTE AÑOS DEL EUROCUERPO

Su segundo jefe, el general Adolfo Orozco, escribe sobre la consolidación de la unidad como herramienta de la defensa de Europa.

FUERZAS ARMADAS

36 ABORDAJE

Los Equipos Operativos de Seguridad (EOS) de Infantería de Marina son especialistas en asaltar buques sospechosos para su registro.

40 LAS MATEMÁTICAS AL SERVICIO DE LA ARMADA

El Grupo de Investigación Militar Operativa (GIMO) busca soluciones a problemas tácticos y de gestión.

INTERNACIONAL

48 SEGURIDAD EN EL MEDITERRÁNEO

España asume la presidencia de la Iniciativa 5+5 Defensa durante 2014.

55 NUEVAS GUÍAS PARA LA DEFENSA COMÚN

En el Consejo de diciembre, los líderes europeos han fijado fórmulas

y plazos para dotar a Europa de una auténtica política de seguridad y defensa compartida.

CULTURA

56 A LA VANGUARDIA EN INTERNET

El Ministerio de Defensa pone en marcha una *app* para acceder a sus publicaciones periódicas.

58 CONSERVAR Y RESTAURAR

El Museo del Ejército dispone de almacenes y talleres específicos para velar por los miles de fondos que nutren su colección.

LIBROS

62 MISIÓN: ATALANTA

Tercer título de la colección iniciada en 2012 sobre la labor de las Fuerzas Armadas españolas en misiones internacionales.

ULTIMA

66 BOABDIL REGRESA A LA ALHAMBRA

Los museos del Ejército y Naval colaboran en la celebración del Milenio de Granada.

Accede a través de
QR_APP_revistas_Defensa



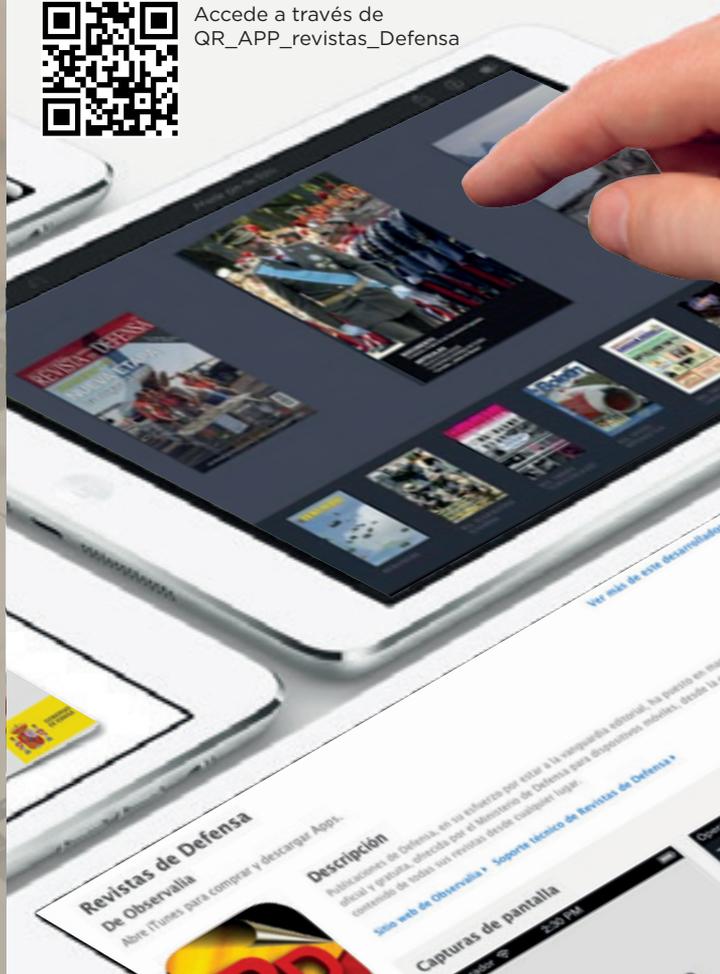
Nueva **App** Revistas de Defensa

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.

Un año FRUCTÍFERO

LA celebración de la Pascua Militar, una festividad que tiene una singular trascendencia en las Fuerzas Armadas, permite cada 6 de enero hacer balance, en el ámbito de la defensa, del año que hemos dejado atrás y formular expectativas para el que ha comenzado. Así ha ocurrido también en esta ocasión, en la que Don Juan Carlos ha alentado a los miembros de los Ejércitos y de la Guardia Civil a perseverar en su «ejemplaridad y vocación de servicio» y el ministro Pedro Morenés ha valorado que los militares supieron en 2013 vencer situaciones difíciles y afrontar nuevas tareas.

Probablemente, la mayor exigencia haya sido la de tener que amoldarse a unas restricciones de los presupuestos públicos que sufre el conjunto de la sociedad española. Los militares lo han asumido con buen ánimo y conscientes de su responsabilidad, que les hace ver los problemas económicos de los ciudadanos y ser solidarios con ellos; pero también con eficacia, manteniendo con menos recursos su capacidad y elevado nivel de preparación. Ello no impide tener presente, como recordó el titular de Defensa en su intervención durante la Pascua, que el buen hacer profesional y la modernización «son partes de un mismo binomio que permite avanzar».

En los últimos doce meses se han impulsado oportunas reformas estructurales, como la creación del Mando Conjunto de Ciberdefensa y las mejoras desarrolladas por el Órgano Central, el Estado Mayor de la

Defensa y los Ejércitos en sus respectivas organizaciones. Igualmente, se ha iniciado la reforma de la Ley de la Carrera Militar y la adaptación del código penal y el disciplinario a la realidad social de hoy; se han consolidado los nuevos modelos de enseñanza para oficiales y suboficiales; se han tomado iniciativas que favorecen la integración, la igualdad y el apoyo al entorno familiar... También se ha respaldado a la industria de defensa, un sector clave de cara a garantizar nuestro propio suministro y la competitividad exterior, y se han reajustado los programas especiales de armamento, para hacer posible su viabilidad.

En las misiones internacionales, de las que el ministro de Defensa ha hecho balance también en el Congreso de los Diputados, los resultados alcanzados hacen que merezca la pena el esfuerzo realizado en 2013 por unos 5.200 militares, tanto en defensa de los intereses de España allí donde se ven amenazados como en la participación en la tarea colectiva por la paz y la seguridad global.

No le faltan a este año 2014 importantes retos y expectativas. Entre ellos figura la presidencia de la Iniciativa 5+5 de Defensa, formadas por diez naciones de las dos riberas del Mediterráneo, que España asume por primera vez. Será una nueva oportunidad de que nuestro país vuelva a demostrar su capacidad para favorecer el diálogo, la colaboración y el entendimiento entre los Estados, en beneficio de la estabilidad internacional.

RED

PASCUA MILITAR 2014

Don Juan Carlos agradece a las Fuerzas Armadas
y a la Guardia Civil su compromiso y trabajo al
servicio de España

EL Palacio Real de la madrileña plaza de Oriente fue, un año más, el escenario de la tradicional celebración, el pasado 6 de enero, de la Pascua Militar presidida por el Rey Don Juan Carlos, al que acompañaban la Reina Doña Sofía y los Príncipes de Asturias, Don Felipe y Doña Letizia. «Quienes estáis en este Salón del Trono representáis a la gran familia militar, a todos y cada uno de los compañeros que cotidianamente desarrollan su importantísima labor en todo el territorio nacional, a los que navegan en las aguas del Índico, patrullan la frontera sur de Líbano con Israel, afrontan operaciones en el continente africano o han recorrido los peligrosos caminos de Afganistán y de tantos otros lugares», afirmó Don Juan Carlos en su mensaje a las comisiones reunidas en el palacio.

El Rey animó a los militares a «perseverar» en su «ejemplaridad y vocación de servicio» y a «seguir transmitiendo confianza y seguridad» en el desempeño de su labor, así como a «continuar trabajando unidos por la seguridad y el bienestar» del conjunto de los españoles. «A ser, de esta manera, los primeros en ofrecer y los últimos en recibir. Nuestra sociedad —resaltó el Monarca— responderá siempre a vuestra generosidad con su reconocimiento y admiración». Por su parte, el ministro de Defensa, Pe-

dro Morenés, expuso ante el Monarca un balance del trabajo realizado en 2013. Recordó que hace un año el Rey pidió al Gobierno «mantener operativas, haciéndolas más eficientes aún, las capacidades militares con las que España cuenta», y hacerlo «en paralelo con las restricciones presupuestarias que todos los españoles afrontan para salir de la crisis».

«Ello —apuntó Morenés— ha supuesto un enorme esfuerzo, tanto desde el punto de vista material como

«Soy consciente del enorme esfuerzo que realizáis para mantener las capacidades»

intelectual, pero también un ejercicio de responsabilidad que nos llena de satisfacción». A continuación, puso como ejemplo a los militares por su solidaridad «con la situación general de España y con los sacrificios y esfuerzos de sus conciudadanos en los momentos más duros». Ellos, dijo, «han sido los primeros en adaptar su actividad a unos presupuestos muy limitados, manteniendo en lo más alto su capacidad y nivel de

preparación. Estoy convencido de que la sociedad sabrá responder a ese esfuerzo dotándoles de los medios acordes a las necesidades de una Defensa que en este inestable mundo adquiere si cabe más importancia», aseguró.

UNA TRADICIÓN DE 232 AÑOS

El Rey preside desde hace 37 años la celebración de la Pascua Militar, una fiesta que fue instituida por Carlos III cuando, el 6 de enero de 1782, se recuperó la localidad menorquina de Mahón, que se hallaba en poder de los ingleses. Don Juan Carlos reanudó la tradición en 1977 y, desde entonces, en la festividad de la Epifanía del Señor recibe a representantes de las Fuerzas Armadas para transmitirles su felicitación. Los actos de la Pascua Militar de 2014 se iniciaron a las 12,30 horas con la llegada de los Reyes y de los Príncipes de Asturias al palacio. En el patio de la Armería fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy; los ministros de Defensa, Pedro Morenés, e Interior, Jorge Fernández Díaz; y el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Fernando García Sánchez.

Este era el primer acto oficial del Rey fuera del palacio de la Zarzuela tras su última operación de cadera. Por este motivo, al igual que el año pasado, la celebración adoptó un formato más reducido, suprimiéndose la revis-



ta a la agrupación de la Guardia Real que rendía honores. Tras la interpretación del Himno Nacional y la salva reglamentaria de veintidós cañonazos, los Reyes y los Príncipes de Asturias accedieron al interior del palacio. Ya en la Saleta Gasparini, Sus Majestades recibieron el saludo de los altos cargos que encabezaban las comisiones: el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles; el secretario de Estado director del Centro Nacional de Inteligencia, Félix Sanz Roldán; la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud; los jefes de Estado Mayor del Ejército, Jaime Domínguez Buj, de la Armada, Jaime Muñoz-Delgado, y del Ejército del Aire, Francisco García Arnáiz; y el secretario general de Política de Defensa, Alejandro Alvargonzález. Seguidamente, cumplieron a la Familia Real el director general de la Guardia Civil, Arsenio Fernández de Mesa, el Gran Canciller de las Reales y Militares Órdenes de San Fernando y San Hermenegildo, Francisco José García de la Vega, y el presidente de la Hermandad de Veteranos, Eduardo González-Gallarza.

Acto seguido, los Reyes y los Príncipes se desplazaron al Salón del Trono, donde ya habían ocupado sus puestos las citadas autoridades, delante de sus respectivas comisiones. A continuación, tomó la palabra el ministro de Defensa.

FELICITACIÓN

Pedro Morenés trasladó a la Familia Real su felicitación por el nuevo año y, seguidamente, hizo unas reflexiones sobre lo acaecido en 2013. «El año que dejamos atrás —apuntó— estuvo cargado de situaciones difíciles que hubo que superar; y también de nuevas tareas a desarrollar que las Fuerzas Armadas han sabido encarar con buen ánimo y la convicción de que España se abrirá camino, lo está haciendo ya, hacia un futuro mejor». Más adelante, alabó la actitud de ser-

vicio y la entrega de nuestros militares. «Son conscientes de su responsabilidad. Y es precisamente por ello que, en un mundo convulso, de situaciones cambiantes en su naturaleza y súbitas en la manera de presentarse, saben mantener el equilibrio y la estabilidad que se reclaman a las instituciones».

«La esencia de este comportamiento —indicó el ministro— está en los valores



Pedro Morenés pronuncia su discurso en el Salón del Trono.

de la disciplina, obediencia y jerarquía que forman parte de la columna vertebral del comportamiento del militar». La disciplina, enfatizó, se basa en la «libre aceptación de una profesión que reclama a cada individuo la entrega personal de parte de su libertad»; la obediencia se enraiza en el «convencimiento del bien que se propicia a la sociedad española»; todo ello junto con la «fortaleza de una jerarquía que, siendo una cadena consistente,

garantiza, en el silencio de su comportamiento ejemplar por responsable, y con el resto de los poderes públicos, el bien común de toda la sociedad española, que se sustenta en los principios de la soberanía nacional, y la unidad y la solidaridad entre todos los españoles».

Al referirse a las operaciones en el exterior, el ministro aseguró que «un planteamiento serio y realista nos ha

permitido tener un razonable éxito». Citó en primer lugar el repliegue de la provincia afgana de Badghis que se completó el pasado año y que calificó como «la operación logística más demandante y complicada» desarrollada en las últimas décadas. «Mover más de 1.000 personas y 4.300 toneladas de material por aire, tierra y mar, por rutas alternativas, y sin que se pierda una sola vida humana, nos permite calificarlo como tal». Morenés aclaró que España sigue en Afganistán «para contribuir con la comunidad internacional a la estabilidad y el desarrollo de su sociedad. La voluntad del Gobierno es continuar con la gestión de la base aérea de Herat y mantener el hospital que allí se asienta», indicó. Tras enumerar las misiones en Líbano, Somalia, Malí, así como la más reciente en la República Centroafricana, destacó que, además, los militares españoles «tratan, día a día, de sustentar la defensa y la seguridad de los españoles en todo el territorio nacional», para lo cual «buscan adaptarse a las nuevas necesidades con la misma celeridad con la que se les pide».

Entre las reformas realizadas en 2013, el ministro destacó la creación del Mando Conjunto de Ciberdefensa y las acometidas por los Ejércitos, el EMAD y el Órgano Central para adoptar «una organización más sencilla, transversal y adaptada a las exigencias de un entorno más funcional y eficaz». Señaló también la adecuación de los códigos penal y disciplinario «a la nueva realidad social», el inicio de la



Los Reyes y los Príncipes saludaron en la Saleta Gasparini a los jefes de Estado Mayor y a las otras autoridades que encabezaban las comisiones de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil.

reforma de la Ley de la Carrera Militar, la consolidación de los modelos de enseñanza y las nuevas disposiciones que «favorecen la integración, la igualdad y el apoyo al entorno militar».

Por otro lado, reseñó el esfuerzo de «control y reprogramación» de los grandes programas de material militar, y el apoyo a la industria nacional. Se trata, apuntó, de «mejorar la eficacia de un servicio público como la Defensa que resulta imprescindible para crear el telón de fondo sobre el que proyectar el progreso de la sociedad». «Un servicio público — continuó — llevado hasta las últimas consecuencias, hasta entregar la vida en ello, y si por ello fuera necesario».

«Buen hacer profesional y modernización son partes de un mismo binomio que permite avanzar», aseguró el ministro antes de advertir que «resultaría difícil que los militares pudieran alcanzar un excelente nivel de eficacia sin la dotación material que les permitiera estar en el estado del arte que les demanda la propia sociedad». Y añadió que «el propio equilibrio de la sociedad no se entendería sin un desarrollo parejo de las Fuerzas Armadas con el ritmo y criterios de la propia sociedad a la que sirve».

El ministro de Defensa también se refirió a la colaboración con otros países

en el ámbito de las organizaciones multinacionales. En este sentido, citó la presidencia de la Iniciativa 5+5 de Defensa que asume España en 2014, «que nos pone ante la responsabilidad de atender las propuestas que nacen en un foro de diálogo y colaboración entre naciones de las dos orillas del Mediterráneo». Esta

«Contribuís a la mayor fortaleza de nuestro Estado de Derecho»

colaboración, indicó, se materializa «en el apoyo mutuo ante riesgos como la seguridad marítima, las catástrofes naturales o los flujos migratorios ilícitos».

PALABRAS DEL REY

El esfuerzo de las Fuerzas Armadas por «mantener las capacidades que se requieren en un escenario económico de gran complejidad», también ocupó un destacado lugar en el mensaje Real. El jefe del Estado aseguró que es «imprescindible continuar avanzando por la senda que nos permita obtener el máximo

rendimiento de los recursos y mantener la operatividad de nuestras unidades».

El Rey quiso también recordar «de manera solemne, a la vez que afectuosa y cercana, a los miles de hombres y mujeres que sirven ejemplar y eficazmente a España y a los españoles, dentro y fuera de nuestras fronteras». A continuación agradeció a todos ellos su compromiso y trabajo. «Sé que vuestro servicio no es sólo una admirable elección profesional, sino que también implica una decisión personal que va mucho más lejos, ya que es expresión de patriotismo, solidaridad y generosidad. Y también sé que desempeñáis vuestras funciones con el máximo rigor y excelencia, contribuyendo a la mayor fortaleza de nuestro Estado de Derecho y a la defensa de los legítimos intereses de España en el mundo». Don Juan Carlos destacó la importancia de «los valores que guían el comportamiento del militar» y trasladó su afecto, solidaridad y apoyo «a las familias de quienes han entregado su vida».

Con un «¡Viva España!», el Rey puso el broche a los actos centrales de la Pascua Militar, dando paso a un Vino de Honor en el Salón de Columnas.

Víctor Hernández

Fotos: Pepe Díaz y Pool EFE



RAJOY VISITA a los militares en el Índico

El presidente del Gobierno viajó a Yibuti para felicitar las fiestas navideñas a las unidades españolas que luchan contra la piratería

EL presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, viajó el 22 de diciembre a Yibuti para visitar a los militares españoles que se encuentran desplegados en las operaciones de la Unión Europea y la OTAN de lucha contra la piratería en el océano Índico. Tanto en la fragata *Álvaro de Bazán* como en el destacamento aéreo *Orión*, el presidente felicitó las fiestas navideñas a los militares en nombre del Rey y del Gobierno, y les transmitió «el reconocimiento, la cercanía, el apoyo y el ánimo» de todos los españoles.

Acompañado por el ministro de Defensa, Pedro Morenés, y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almiran-

te general Fernando García Sánchez, Rajoy llegó a primera hora al aeropuerto de Yibuti. Allí fue recibido por el primer ministro del país africano, Abdulkader Kamil Mohamed y, posteriormente, se reunió con el presidente de la República, Ismail Omar Guelleh. Tras este encuentro se trasladó a la base aérea donde fue recibido por el jefe del destacamento *Orión* del Ejército del Aire, teniente coronel Policarpo Sánchez. Mariano Rajoy recibió los honores de ordenanza y saludó a una representación del contingente.

A continuación, el presidente del Gobierno y el ministro de Defensa recibieron información sobre el destacamento, la misión y el material que el Ejército del Aire utiliza en la base de

El presidente del Gobierno se reunió con los miembros del destacamento *Orion* (izda.) y después embarcó en la fragata *Álvaro de Bazán*.



Yibuti para la lucha contra la piratería y el mantenimiento de la seguridad en las aguas del océano Índico. En su discurso a los miembros del destacamento Rajoy destacó que esta región es «clave para la paz y la seguridad» y dijo que la contribución de los militares españoles es «esencial para la protección de los mercantes que transitan la zona, los pesqueros, y los barcos del Programa Mundial de Alimentos de la ONU».

Además del avión de vigilancia marítima *D4 Vigma* del Ejército del Aire con el que opera el destacamento *Orion*, España aporta medios navales a la operación *Atalanta*, liderada por la UE. En esos días navegaba en el área el buque de acción marítima (BAM) *Tornado*, que acababa de relevar al *Meteoro* y que



permanecerá en la operación hasta abril. En aquellas aguas también está desplegada la fragata *F-101 Álvaro de Bazán*, desde la que el contralmirante Eugenio Díaz del Río ostenta el mando de la misión de la OTAN *Ocean Shield*. La fragata española se encontraba fondeada en las cercanías del puerto de Yibuti y la delegación encabezada por Mariano Rajoy embarcó en una lancha para visitarla. A su llegada, fueron recibidos a bordo por el contralmirante Díaz del Río y por el capitán de fragata José Enrique Delgado, comandante del buque.

Tras saludar a la dotación, el presidente del Gobierno, recibió información sobre la misión y las características de la fragata. Seguidamente dirigió

unas palabras a la dotación en las que subrayó que «la comunidad internacional está ganando la batalla por la seguridad marítima y la actividad pesquera en uno de los mares más peligrosos del mundo». En este éxito «España tiene mucho que ver», añadió. Dirigiéndose

«Sois embajadores de España en las zonas más difíciles del mundo», resaltó Rajoy

a los militares españoles, resaltó que el descenso de los ataques y la ausencia de apresamientos son prueba de los logros alcanzados en esta misión que se basa, señaló, en «vuestra dedicación y trabajo, vuestro compromiso y esfuerzo». No obstante, el presidente les advirtió que no pueden «bajar la guardia» porque «la amenaza no se ha erradicado; sigue presente».

La operación *Atalanta* se puso en marcha en diciembre de 2008 y desde el comienzo España ha sido uno de los principales contribuyentes. En un primer momento, el objetivo era la lucha contra la piratería y el robo a mano armada en aguas de Somalia, si bien hace casi dos años la UE acordó la extensión del mandato de la misión hasta

finales de 2014 para también proteger a los buques del Programa Mundial de Alimentos y los que dan apoyo logístico a la misión de la Unión Africana (AMISON), así como al tráfico marítimo vulnerable.

Los países de la UE están de acuerdo en que la que ha sido primera operación naval puesta en marcha por los Veintiocho ha resultado todo un éxito. Así lo afirmó el ministro de Defensa el 18 de diciembre, cuando compareció en el Congreso para informar de la situación en las misiones (ver págs. 15 a 17). Pedro Morenés señaló que se ha conseguido «contener la actividad de los piratas, ya que no se ha producido ningún ataque con éxito desde mayo de 2012». Sin embargo, reconoció que el peligro no ha desaparecido porque, «independientemente de los buenos resultados, el llamado modelo de negocio pirata sigue teniendo grupos activos, con 29 incidentes de diversa gravedad registrados este año».

Además, aún permanece secuestrado en Somalia un buque y aproximá-

España lidera la operación Ocean Shield integrada por ocho buques de la OTAN

damente 50 rehenes están en poder de grupos piratas. Desde que se puso en marcha la operación en 2008, las Fuerzas Armadas españolas han abordado 138 embarcaciones, investigado 23.243 contactos de superficie y participado en la neutralización de dos grupos de piratas así como en la detención y posterior entrega a las autoridades de Seychelles de nueve sospechosos de piratería. España mantiene 137 militares desplegados en *Atalanta*, distribuidos entre los medios aéreos y marítimos que aporta a esta operación. En 2014 no se prevén grandes cambios, ya que, como confirmó el ministro en

el Congreso, «está previsto mantener un avión de patrulla marítima y un buque de la Armada». Pero además, este 15 de enero el contralmirante de la Armada Bartolomé Bauzá Abril tomará posesión como jefe adjunto de la operación. Durante seis meses estará destinado en el cuartel general de la misión en Northwood (Reino Unido).

A la misión de la UE se une la operación *Ocean Shield* a la que la Alianza Atlántica aporta su Agrupación Naval Permanente n° 2, actualmente bajo mando español. España colabora con la fragata *Álvaro de Bazán* con 230 militares a bordo y desde la que el presidente del Gobierno hizo extensiva su felicitación a todos los militares desplegados en el exterior. Este ha sido el segundo viaje que realiza Rajoy por Navidad para visitar a las unidades desplegadas en misiones internacionales. El año pasado, el jefe del Ejecutivo viajó a Afganistán para felicitar a las tropas que se encontraban efectuando el repliegue de Badghis.

MDE

Fotos: Pool Moncloa



El presidente del Gobierno y el ministro de Defensa reciben información sobre la misión y las características de la fragata.



EFE/Presidencia del Gobierno

El presidente del Gobierno durante su felicitación navideña, dirigida por videoconferencia a los efectivos en el exterior, desde Marín.

«en deuda» con el «sacrificio» que realizan a diario. Todo ello, según destacó, «en beneficio de un bien tan intangible y valioso como la seguridad». El presidente resaltó que «como soldados de España nos representan allí donde se quitan la mochila, atracan su barco, aterrizan su avión y siempre llevan nuestra bandera allí donde son necesarios», por lo que dijo que son «embajadores de España en las zonas más difíciles del globo, donde no existen las mínimas condiciones de seguridad y bienestar y escasean los recursos y las estructuras del Estado».

Tras unas palabras de recuerdo y homenaje para sus familias —«a buen seguro les echarán en falta en estas fiestas»—, Rajoy expresó su deseo de que regresen todos «sanos y salvos» a España. «Estén donde estén, vuelvan orgullosos del uniforme que visten y del trabajo realizado porque así es como nos sentimos y así es como les vemos a todos ustedes».

NO ESTÁIS SOLOS

Uno de los momentos más especiales para los que se encontraban lejos de casa en esas fechas fue cuando conectaron con sus familiares y amigos en España a través del teléfono o por Internet, para desearles felices fiestas. Otro episodio emotivo para los militares desplegados se vivió cuando todos ellos recibieron una felicitación navideña confeccionada por los niños de diferentes colegios españoles que respondieron a la campaña *No estáis solos* promovida por el Círculo de Amigos de las Fuerzas Armadas.

Entre las iniciativas de los destacamentos dirigidas a la población local destacó la donación de material escolar y juguetes para los niños. En Líbano muchos de los militares llevaron desde España un juguete en su equipo personal y todos los regalos fueron entregados en dos colegios a los niños más desfavorecidos. El orfanato *La Pouponnière* en Dakar, regentado por la religiosa española sor Justina, también recibió más de 250 kilos de material sanitario, pañales, etcétera, donados por el personal del destacamento *Marfil*.

En todas las zonas donde se contaba con capellán, como Herat y Marjayoun, se celebró la tradicional Misa del Gallo. Inclu-

NAVIDADES en las operaciones

Más de 1.500 militares españoles han recibido el nuevo año fuera de España

A pesar de que en operaciones se está permanentemente alerta y el trabajo se realiza 24 horas al día, los 1.500 militares que se encuentran desplegados en las misiones internacionales han sacado tiempo para celebrar las Navidades. El espíritu navideño reinó en Marjayoun y Naqoura (Líbano), en Kabul y Herat (Afganistán); en Yibuti, desde el destacamento *Orión*, la fragata *Alvaro de Bazán* y el BAM *Tornado*; en Dakar, donde opera el destacamento *Marfil*, en Bamako y Koulikoro (Mali); en Mogadiscio (Somalia), en Uganda y en Trabnik (Bosnia-Herzegovina). Aunque las características de cada misión son diferentes, el denominador común fue el compañerismo y la unión entre los contingentes.

Las celebraciones empezaron en la mañana del 24 con la tradicional videoconferencia del presidente del Gobierno. Mariano Rajoy se desplazó a la Escuela Naval Militar, en Marín (Ponte-

vedra), desde donde tuvo lugar el enlace con las diversas misiones. Tras la presentación inicial, desde Madrid, por parte del comandante del Mando de Operaciones, almirante Teodoro López Calderón, y el saludo de los jefes de las diversas unidades desplegadas en destacamentos y buques, el presidente del Gobierno se dirigió a ellos para desearles una feliz Navidad.

Rajoy expresó su reconocimiento por la «labor y contribución» de las Fuerzas Armadas al servicio de España, que está



PIO BRILIB

Militares españoles y serbios entregaron regalos a los niños de dos colegios de primaria en el sur de Líbano.



Felicitación desde la hélice del buque *Tornado*, desplegado en las costas de Somalia dentro de la operación *Atalanta*.

so en Koulikoro, en Malí, los soldados españoles pudieron asistir a la misa, en este caso oficiada en alemán por el *pater* de esa nacionalidad.

La base *Miguel de Cervantes* en Marjayoun contó con la actuación estelar del coro de la Iglesia Cristiana Maronita de San Jorge, del vecino pueblo de Kleyaa. El coro estuvo compuesto por 25 niños y niñas de edades comprendidas entre 6 y 12 años y 13 adultos, en total 38 voces que deleitaron a la audiencia con villancicos, alguno de ellos entonado en español, idioma que muchos de los escolares están aprendiendo gracias a los cursos del programa *Cervantes*.

Los responsables de alimentación y de logística hicieron un gran esfuerzo para que esos días tan especiales tuviesen reflejo en las celebraciones. No faltaron los turrone y polvorones; los contingentes recibieron envíos especiales con productos locales, como el ternasco aragonés que se sirvió en Herat y los productos ibéricos extremeños que se degustaron en Marjayoun. Los militares en Koulikoro compartieron «mantel internacional» con el resto de los componentes de la misión EUTM-Malí, mientras que los destinados en Bamako cenaron con el embajador de España en Malí.

La fragata *Álvaro de Bazán* y el BAM *Tornado* recibieron la Navidad a bordo y navegando por aguas de Somalia, pero igualmente pudieron celebrar las fiestas sin olvidar nunca su trabajo. Del mismo modo que en Nochebuena, los militares españoles desplegados en el exterior celebraron la Nochevieja y todos los contingentes enviaron un video deseando un



Un grupo musical amenizó las celebraciones en la base de apoyo avanzado de Herat (Afganistán).



Algunos integrantes del destacamento *Marfil* entregaron alimentos infantiles, juguetes y pañales al orfanato *La Pouponnière*, dirigido por una religiosa española.

feliz año nuevo que fue emitido por los telediarios de TVE. Los que se encontraban libres de servicio pudieron disfrutar de una cena especial y de las tradicionales «doce uvas» que fueron consumidas por algunos en dos ocasiones debido al cambio horario.

En la mayoría de las zonas se celebró antes el cambio de año, con el horario local. Por ejemplo, en Afganistán cambiaron de año cuando en España eran las 20:30 horas mientras que en Malí y

Los contingentes enviaron un video deseando feliz año nuevo que fue emitido por TVE

Senegal se celebró el Año Nuevo «español» una hora antes. Las doce campanadas se escucharon de forma diferente y, en la mayoría de los casos, con «procedimiento de circunstancias» como silbatos, bocinas o cacerolas.

Se celebraron varias carreras de San Silvestre, como las ya tradicionales de Herat y Marjayoun, donde el personal corre disfrazado, y la que tuvo lugar en Dakar que, aprovechando el buen clima de la zona, finalizó con un baño de los participantes en el mar. En la base de Koulikoro se celebraron actividades de cohesión (juegos cuarteleros) con la participación de todos los contingentes internacionales. El destacamento *Orión* de la operación *Atalanta* tuvo la ocasión de presenciar los considerados «mejores fuegos artificiales del Cuerno de África» que se lanzaron en Yibuti para festejar el nuevo año.

Cap. Miguel Ángel Gallego (EMAD)

BALANCE

de un año de misiones en el exterior

El ministro de Defensa destaca el repliegue de Afganistán y la participación en Malí como los principales acontecimientos de 2013

MIENTRAS nosotros debatimos, los militares españoles están en Afganistán trabajando para que el pueblo afgano recupere el control de su propio futuro; en Líbano, colaborando con Naciones Unidas en defender la paz en esa región asolada por años de violencia; en el Índico, velando por mantener unas líneas seguras de comunicaciones marítimas y formando parte del impulso por recuperar a Somalia para la comunidad internacional; en Senegal y Malí, ayudando al esfuerzo internacional para que este último país no entre en la lista de los Estados fallidos en los que el radicalismo y la violencia se refugian para amenazar la seguridad y bienestar del mundo, especialmente del norte de África y del sur de Europa, es decir, también de nuestro bienestar y seguridad». Así lo manifestó el ministro Pedro Morenés, cuando el 18 de diciembre compareció en la Comisión de Defensa del Congreso para informar a los diputados sobre el desarrollo de las misiones de las

Fuerzas Armadas en el exterior, lo cual, en cumplimiento de la Ley Orgánica de la Defensa Nacional, debe efectuarse con periodicidad anual.

Según explicó Morenés, en 2013 España desplegó unos 5.200 militares fuera del territorio nacional, entre Afganistán, Bosnia, Líbano, Malí, Senegal, Somalia, Uganda, Yibuti y el océano Índico. Uno de ellos perdió la vida en una misión: el sargento de Ingenieros del Ejército de Tierra David Fernández Ureña, víctima de la detonación de un artefacto explosivo improvisado colocado por la insurgencia afgana, el 11 de enero del pasado año.



Pedro Morenés compareció en la Comisión de Defensa del Congreso para informar a los diputados sobre el desarrollo de las misiones.

Durante los últimos doce meses, nuestras Fuerzas Armadas realizaron un total de 13.345 patrullas, con casi un millón y medio de kilómetros recorridos — más de 37 veces el perímetro de la Tierra —, y 48 misiones de desactivación de explosivos. Asimismo, se alcanzaron los 757 días de mar y las 8.992 horas de vuelo (7.852 de aeronaves convencionales y 1.140 de las no tripuladas).

En conjunto, el Ministerio de Defensa dedicó 791,2 millones de euros a las misiones internacionales en 2013, cantidad que supone, según señaló Morenés en el Congreso, «un importante esfuerzo pero también una inversión en nuestra propia seguridad, que empieza en escenarios a veces muy lejanos, y en la credibilidad de España en los foros internacionales».

Desde que en 1989 se iniciaron las operaciones de nuestras Fuerzas Armadas en el exterior, más de 137.000 militares españoles han participado en ellas. En este periodo murieron 167 militares y civiles que formaron parte de los distintos contingentes.

AFGANISTÁN

El titular de Defensa consideró que 2013 había estado marcado por dos acontecimientos: la consolidación del repliegue de nuestras tropas en Afganistán, que comenzó en 2012 y debe concluir en 2014, y la participación en la resolución de la crisis de Malí. Tras el traspaso al Ejército afgano de los puestos avanzados de Ludina (21 de febrero) y Moqur (10 de marzo), el 25 de septiembre se celebró un acto en el que se materializó la desactivación de la base *Ruy González de Clavijo*, en Qala-i-Naw, y su entrega a las autoridades militares del país. Este acto significó la transferencia de todas las actividades de seguridad a las fuerzas afganas en la provincia de Badghis, con lo que se ponía fin a más de ocho años de presencia española.

Para el repliegue logístico del personal y del material, el Estado



El pasado 26 de diciembre llegó al puerto de Valencia el *MSC Bellatrix*, uno de los barcos que transportan el material y equipos utilizados en Afganistán.

MSC Bellatrix

Mayor de la Defensa ha empleado —en función de la importancia del material, su valor económico, la urgencia o la peligrosidad— cuatro líneas de comunicaciones multimodales diferentes desde la zona de operaciones hasta España. Además, se han ido estableciendo acuerdos bilaterales o multilaterales con diversos países y organismos para facilitar el tránsito, que hasta ahora ha transcurrido sin problemas relevantes. En esta operación logística, probablemente la más compleja en la historia de nuestras Fuerzas Armadas, se han repatriado 121 vehículos ligeros, 74 pesados, 37 camiones-grúas, 51 remolques generadores, 232 contenedores y 12 aeronaves, lo que hace un total de casi 4.300 toneladas de material, con un valor de 330 millones de euros.

Actualmente están desplegados en Afganistán 356 militares y 19 guardias civiles. Parte del contingente se encuentra en Herat, encuadrado en el Mando Regional Oeste de la Fuerza Internacional de Asistencia a la Seguridad (ISAF), y el resto permanece en la capital, Kabul, distribuido entre el cuartel general y el mando conjunto de la ISAF.

«El trabajo realizado por nuestras fuerzas —observó el ministro— ha conseguido que la provincia de Badghis disponga de una brigada operativa del Ejército afgano desplegada, capaz por sí sola de planear y conducir operaciones contra la insurgencia y de sostenerse logísticamente. También ha logrado poner

las bases para que la Policía de Badghis planifique y controle sus propias actividades y ejecute servicios preventivos, como presencia estática, patrullas o establecimiento de controles». En opinión de Morenés, los afganos ya son capaces de hacerse cargo de su propia seguridad y ya es posible el «casi normal desarrollo de las actividades civiles que constituyen

*En 2013 España
desplegó unos
5.200 militares
fuera del territorio
nacional*

los pilares de una sociedad: la reconstrucción, en primer lugar, pero también la gestión de los recursos disponibles, la educación, la sanidad y el ejercicio de los derechos civiles».

El ministro de Defensa advirtió que el repliegue no supone el final de la implicación de España en Afganistán, sino una evolución para adaptarla a la operación que la OTAN establecerá a partir de este año, conocida como *Resolute Support* (Apoyo Decidido). Ésta será una misión no de combate que, conforme a una base legal y bajo la autoridad del Consejo At-

lántico, se centrará en la instrucción, asesoramiento y asistencia a las fuerzas de seguridad afganas, manteniendo absoluto respeto a su soberanía. Nuestro país contribuirá a ella, según explicó Pedro Morenés, «con capacidades adaptadas a las diferentes características de este marco», y de este modo dará «continuidad al importante esfuerzo realizado hasta ahora y al compromiso adquirido con el pueblo afgano».

MALÍ

De cara a la crisis de Malí, España participa en la operación *Alfa Mike*, de apoyo a la operación francesa *Serval*, y en la misión de adiestramiento de la Unión Europea EUTM-Malí. En la primera, que comenzó en enero de 2013 para hacer frente a la rápida degradación de la situación en el país y a la progresión de las fuerzas yihadistas hacia la capital, Bamako, España mantiene a 47 militares y un avión *C-295* en Dakar (Senegal). Se han efectuado 320 salidas con 1.055 horas de vuelo, movido a 2.479 personas y transportado 462.000 kilos de carga. Todos los vuelos realizados hasta ahora han correspondido a misiones de transporte y reabastecimiento en vuelo en apoyo a las fuerzas francesas y a las operaciones de Naciones Unidas.

Por su parte, EUTM-Malí está apoyando el proceso de refundación del Ejército maliense. En la zona de operaciones permanecen desplegados 110 militares españoles, distribuidos entre el cuartel general y grupo asesor de alto nivel, la compañía mixta hispano-belga de protección de Koulikoro y dos equipos de instructores (de operaciones especiales y de artillería y morteros). El segundo jefe de la misión es el coronel del Ejército de Tierra Félix Eugenio García-Cortijo. Se han formado ya tres grupos tácticos, cada uno con diez semanas de instrucción, mientras la del cuarto comenzó el 4 de enero, y se espera la aprobación de un nuevo mandato que permita al menos adiestrar otros cuatro grupos tácticos.

Morenés explicó que la seguridad en el norte de Malí sigue degradada debido a la reorganización de los grupos terroristas, independentistas y de crimen organizado, y a las dificultades para consolidar el aparato de seguridad del Estado. Ello ha obligado a mantener la operación *Serval*, que a finales de noviembre lanzó

una nueva ofensiva contra los insurgentes. Entretanto, el proceso de paz y de reconciliación avanza lentamente.

OCÉANO ÍNDICO

La operación *Atalanta* (ver página 10), EUTM-Somalia y EUCAP-Néstor forman la iniciativa global de la Política Común de Seguridad y Defensa europea para el Cuerno de África. En EUTM-Somalia, misión de entrenamiento de las fuerzas de seguridad somalíes en Uganda, iniciada en 2010 bajo mando español, participan actualmente 15 militares de nuestro país: tres en el cuartel general de Kampala, once en el campamento de Bihanga y un oficial en Bruselas destacado como jefe de la célula de apoyo a la misión. Además, otros cinco militares se encuentran ya desplegados en la capital de Somalia, Mogadiscio: uno en el cuartel general y cuatro como asesores en el elemento de mentorización, asesoramiento y adiestramiento.

Pedro Morenés informó que las actividades en el campamento de Bihanga terminaron a mediados de diciembre y progresivamente serán trasladadas a Somalia, donde se espera que antes de que concluya 2014 se realicen todas las actividades de la misión.

En EUCAP-Néstor, que trata de favorecer el desarrollo de capacidades autónomas y sostenibles que permitan me-

2.128 militares y 50 guardias civiles para operaciones internacionales

ESTE año el Gobierno espera desplegar un máximo de 2.128 militares y 50 guardias civiles en nueve misiones en el exterior bajo el amparo de la Unión Europea, la ONU o la OTAN. Son 482 efectivos menos que en 2013 cuando se autorizaron 2.620 militares y 40 guardias civiles. Es decir, un 18 por 100 menos.

El acuerdo, adoptado en el último Consejo de Ministros de 2013, el pasado 27 de diciembre, autoriza el despliegue de 25 militares para la operación EUFOR-Althea (Bosnia-Herzegovina); 395 para la operación *Atalanta* de lucha contra la piratería en el Índico; 230 para la operación *Ocean Shield* de la OTAN en el mismo escenario; 38 para EUTM-Somalia en Uganda; 500 militares y 40 guardias civiles para la ISAF en Afganistán; y 720 para la misión UNIFIL en Líbano. A petición del Ministerio de Asuntos Exteriores, el Gobierno también ha autorizado el despliegue de 50 militares como observadores, asesores y oficiales de enlace para contribuir a misiones de ayuda humanitaria, operaciones de paz y gestión de crisis.

jorar la seguridad marítima en el Cuerno de África y en Estados del Índico occidental, incluida la lucha contra la piratería y la gobernanza marítima, España mantiene un oficial de la Armada como asesor en asuntos marítimos y cuatro civiles, todos ellos en Yibuti.

LÍBANO Y BOSNIA-HERZEGOVINA

Morenés indicó que la misión de la Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (UNIFIL), en la que España participa desde 2006 y es el octavo país contribuyente con 578 militares, ha al-

canzado una etapa de madurez, aunque se ha visto parcialmente afectada por la crisis siria. Éste conflicto ha obligado a hacer algunos ajustes en las fuerzas desplegadas en la zona; así, el traslado en marzo de la VIII Brigada libanesa hacia la frontera con Siria ha hecho que en el sector este, donde se encuentra la Brigada Multinacional liderada por España, quede solo la IX Brigada.

A este hecho se une el incremento de tensión que se ha producido durante los últimos meses en diferentes lugares, en los cuales las fuerzas israelíes cruzaron la valla —aunque sin llegar a cruzar la línea azul—, apoyados por carros de combate Merkava. Debido a estos roces, las Fuerzas Armadas españolas tuvieron que hacer acto de presencia en varias ocasiones para prevenir incidentes y evitar una escalada violenta. También hubo alertas por riesgo de lanzamiento de cohetes, lo que ha provocado un incremento de las medidas de seguridad para la protección de nuestras tropas y una vigilancia más estrecha de la zona de responsabilidad.

En la misión EUFOR-Althea de Bosnia-Herzegovina, las actividades continúan desarrollándose en un ambiente de plena normalidad. España mantiene desplegados en Travnik a siete militares procedentes del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra, como miembros —junto a un comandante austriaco— de un equipo de asesoramiento, y a otros cuatro integrados en el cuartel general de la operación en Sarajevo.

Santiago F. del Vado



Imposición de distintivos a los miembros del tercer batallón maliense que han finalizado su formación en la base de Koulikoro bajo la supervisión de los militares europeos.



Pepe Díaz

El avión C-130 *Hércules* operará inicialmente desde Zaragoza y, en caso necesario, desde las bases francesas en Gabón y Chad.

NUEVA MISIÓN en la República Centroafricana

España enviará un avión de transporte y 60 militares en apoyo a la ONU y a las fuerzas francesas

CON un avión de transporte C-130 *Hércules* y su contingente, hasta un máximo de 60 militares, España apoyará la nueva misión de Naciones Unidas para la resolución de la crisis en la República Centroafricana. Esta participación fue aprobada el 13 de diciembre por el Consejo de Ministros y ratificada seis días después, el 19, en el Pleno del Congreso, con un amplísimo respaldo: 309 votos a favor, dos en contra y 17 abstenciones.

En el primer mes de despliegue, el *Hércules* operará desde Zaragoza y, en caso necesario, desde las bases de

Francia —país que lidera la iniciativa— en Libreville (Gabón) o Yamena (Chad). La misión tiene un coste estimado de unos dos millones de euros, aunque su importe real dependerá de la frecuencia de utilización del avión, y podría completarse, en una segunda fase, con apoyos a las necesidades de transporte táctico.

EVOLUCIÓN DEL CONFLICTO

En su comparecencia para solicitar el respaldo de la Cámara a la misión, celebrada el 18 de diciembre, el ministro Pedro Morenés expuso que la comunidad internacional, «con el mandato y

el liderazgo de Naciones Unidas», debe intervenir para «tratar de evitar la existencia de zonas en el mundo donde se multipliquen las violaciones de los derechos humanos y reine la impunidad, donde hay riesgo incluso de un conflicto armado civil total y nos acerquemos a las proximidades de los crímenes más abyectos contra la humanidad».

Según explicó el titular de Defensa, tras décadas de partido único en un país donde los cambios solo se producían como consecuencia de golpes de Estado, se inició en los 90 un intento de democratizar la República Centroafricana en línea con la tendencia global que se experimentó en esa área. Así, en 1993 se desarrollaron las primeras elecciones presidenciales, que dieron la victoria a Ange-Félix Patassé. En los años posteriores, la inestabilidad y varios intentos de golpe de Estado situaron al país al borde de una catástrofe similar a la que vivían varios de sus vecinos, lo que se evitó con la creación de la Misión Interafricana para la Supervisión de los Acuerdos de Bangui (MISAB), sustituida en 1998 por la Misión de Naciones Unidas para la República Centroafricana (MINURCA), que se prolongó hasta 2000.

En 2001 volvió la dinámica del golpe de Estado, impulsada por el general François Bozizé, y con ella el conflicto civil de violencia y represión. El presidente resistió el envite ese año, pero Bozizé no cejó en su empeño y, tras derrocar en 2005 a Patassé, reformó la Constitución y ese mismo año ganó las elecciones. Desde entonces gobernó un país convulso e inestable, hasta que el pasado mes de marzo una revuelta de las milicias islamistas *Seleka* provocó su salida del país. El líder rebelde, Michel Djotodia, se autoproclamó presidente e inició una ola de abusos, violaciones y todo tipo de represalias contra la población mayoritaria cristiana, afín al presidente derrocado, que a su vez también ha comenzado a organizarse en grupos de autodefensa, como los denominados *anti-balaka* (anti-machete).

«Nos encontramos —reflexionó el ministro de Defensa— con un panorama explosivo desgraciadamente tópico en África. A la lucha por el poder político y el control de los recursos económicos, con injerencias de países veci-

La decisión del Gobierno de apoyar las operaciones fue respaldada por la mayoría de los portavoces parlamentarios

nos con intereses en la zona, se une la división étnica y religiosa de la población, conformando una continua espiral de tensión focalizada en este caso por la facción cristiana afín a Bozizé y las milicias rebeldes islamistas».

RESPUESTA INTERNACIONAL

Morenés recordó las dos resoluciones dictadas por el Consejo de Seguridad de la ONU para poner solución a una coyuntura tan complicada, la primera se promulgó el 10 de octubre y la segunda el 5 de diciembre.

En esta última, la más relevante, se decide buscar un proceso político mediante acuerdos entre los actores implicados, resaltando la importancia de continuar con los canales abiertos para restablecer un Gobierno legítimo y plural que guíe al país; y se asignan las principales responsabilidades en esta materia a las actuales autoridades de transición, apoyadas por la Oficina Integrada de Naciones Unidas para la Consolidación de la Paz en la República Centroafricana (BINUCA).

Mientras tanto, para imponer y garantizar la seguridad, la resolución autoriza el despliegue por doce meses de la Misión Internacional de Apoyo a la República Centroafricana con Liderazgo Africano (MISCA), y deja abierta la posibilidad de que ésta, en función de la situación, se transforme progresivamente en una misión ONU de mantenimiento de la paz. Asimismo, faculta a las fuerzas francesas para que adopten, conforme a su capacidad y sus zonas de despliegue, las medidas precisas para apoyar a la MISCA.

En consonancia con ello, Francia incrementó su despliegue en la República Centroafricana hasta los 1.600 militares y lanzó el 6 de diciembre la operación *Sangaris*. Inicialmente, sus tropas se han situado en la capital, Bangui, para desarmar a las milicias y facilitar así las acciones de la misión de Naciones Unidas en el país. En esta operación sufrieron el 10 de diciembre sus dos primeras bajas, en un tiroteo con grupos armados. Además, el Go-

bierno de François Holland ha efectuado varios llamamientos a la colaboración internacional en el esfuerzo por estabilizar la República Centroafricana que están asumiendo las fuerzas africanas de la MISCA y las francesas. En ellos se ha pedido a los países aliados medios aéreos de transporte estratégico para mantener el flujo de sostenimiento y apoyo logístico necesario durante la operación.

A la llamada han respondido favorablemente varios países occidentales, como Alemania, Bélgica, Estados Unidos y Reino Unido, además de España.

mente desestructurada, en la que los grupos armados están muy fragmentados y el seudo-Gobierno ha perdido el control».

Jordi Xuclá (CiU) advirtió que existe un «potencial conflicto de carácter regional» en un Estado que hace frontera con otros siete y que tiene más de 600.000 desplazados, un gran número de ellos en Chad. José Luis Centella (La Izquierda Plural) consideró que la intervención no resolverá la crisis, porque «las armas con las que se están manteniendo en África se exportan desde este primer mundo para que se mantenga el



Ministerio de Defensa francés

Francia ha incrementado su despliegue en la República Centroafricana hasta los 1.600 militares y lanzado una operación para desarmar a las milicias.

OPINIONES

La decisión del Gobierno fue respaldada por la mayoría de los portavoces parlamentarios. Según Vicente Ferrer (PP), Francia y España comparten el interés por mantener la estabilidad en el norte de África y el Sahel, por lo que «la colaboración entre nuestras Fuerzas Armadas nos beneficia a todos». Diego López Garrido (PSOE) apoyó la intervención internacional, porque en la República Centroafricana «hay una situación política imposible, total-

sistema, a costa de que haya dos tercios de la humanidad que siga sufriendo situaciones dramáticas como las de la República Centroafricana». Para Irene Lozano (UPyD), tanto la actuación de la ONU como el volumen de la contribución española son los adecuados. En el mismo sentido, Aitor Esteban (PNV) afirmó que el despliegue acordado por nuestro país es el «correcto como apoyo a unos aliados y también por razones humanitarias».

Santiago F. del Vado

Urgencias de campaña EN EL OESTE AFGANO

El *Role 2E* español de Herat, centro sanitario de referencia en la zona, atiende a casi 7.500 pacientes al año

PARECE un sueño... en el desierto». Es posible que tras pronunciar la frase el embajador de Estados Unidos en Afganistán, Hugo Lorens, sintiera la necesidad de pellizcarse en la sala de hospitalización del *Role2E* español de la base de apoyo avanzado de Herat. Días antes, a mediados de septiembre, había tenido lugar un ataque terrorista contra el consulado de su país en esa ciudad que causó la muerte de ocho personas y un gran número de heridos. «Atendimos a 32, algunos de ellos graves, en dos oleadas, la primera de ocho personas y la segunda de 24. Sólo tres de ellos precisaron intervención quirúrgica», explica el teniente coronel Luis Espejo, en aquellos momentos y hasta noviembre, jefe del hospital militar de campaña español.

Sus facultativos recibieron la felicitación personal de Lorens, quien los visitó por sorpresa. «Nadie le esperaba», señala este oficial médico, cirujano plástico en el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla* de Madrid.

La diligencia extraordinaria y el buen hacer de estos profesionales alentó el viaje desde Kabul del diplomático estadounidense. La situación era una de las más complicadas que se les puede presentar a estos especialistas en emergencias en zona de combate: las que en el argot militar se denominan MASCAL, acrónimo de *Massives Casualties* o bajas masivas.

El *Role 2E* de Herat es el centro sanitario de referencia de la Fuerza Internacional de Asistencia a la Seguridad (ISAF) en el oeste de Afganistán. Sus capacida-

des médicas y la labor que desarrollan sus profesionales constituyen ese «sueño en el desierto» al que se refería el embajador de Estados Unidos. Es, además, la realidad y la garantía de eficacia que España ha ofrecido a los aliados para continuar operativo el hospital a partir de 2015, cuando la OTAN comience la nueva misión de entrenamiento, asesoramiento y asistencia —*International Training, Advisory and Assistance*— con un nuevo contingente militar mucho más reducido que el actual de la ISAF.

ASISTENCIA MILITAR Y CIVIL

Las cifras de los servicios que presta esta unidad médica son elocuentes. Desde su activación en 2005 ha atendido a más de 58.000 pacientes, con una media de casi 7.500 al año. En esta ámbito se incluyen alrededor de 30 consultas diarias de atención primaria al personal militar y civil de la base. En términos globales, desde el inicio de la misión han sido hospitalizadas más de 5.000 personas, de ellas, unas 1.100 fueron operadas, casi todas heridas por armas de fuego o por la acción de artefactos explosivos improvisados (IED).

La mayor parte de los pacientes del hospital español son miembros de la ISAF y del Ejército y de la Policía afganas desplegados principalmente en las provincias de Farah, Ghor, Herat y Badghis. Los atendidos en este ámbito superan la cifra de 34.500.

El *Role 2E* presta, además, asistencia a la población civil víctima del conflicto bélico y también en casos puntuales, «cuando padecen patologías importantes



y los médicos afganos nos solicitan ayuda porque se sienten desbordados», explica el teniente coronel Espejo. Más de 18.000 hombres, mujeres y niños se han beneficiado de los servicios del hospital. Así mismo, la asistencia sanitaria alcanza al personal extranjero que trabaja en el marco de las organizaciones supranacionales y no gubernamentales. Entre 2005 y 2013 fueron atendidos algo más de 6.000 civiles locales y foráneos.



Los equipos de aeroevacuación médica —abajo, izquierda— trasladan a las bajas en combate hasta el hospital *Role 2* que cuenta con el apoyo desde España de diferentes especialistas a través del servicio de telemedicina —abajo, derecha— y, si son operados, permanecen ingresados en la UCI.



La labor del *Role 2E* ha estado ligada a las misiones de aeroevacuación médica de la Unidad de Helicópteros del Ejército del Aire (HELISAF), desactivada a mediados del pasado mes de octubre. Si para el herido en combate el ruido de los rotores de los *Superpuma* españoles suponía «el sonido de la vida» —lema de la unidad—, su tratamiento en el hospital de la base de Herat era la esperanza de mantenerla. Cerca de mil heridos, civiles

y militares, sobrevivieron para contarlo gracias a los miembros del HELISAF.

«Este hospital marca la diferencia entre la vida y la muerte para las bajas de combate». El teniente coronel Espejo se muestra contundente al expresar el sentir general que manifiestan los 31 especialistas españoles y los 23 estadounidenses que trabajan en este *Role*, como se denomina a los hospitales militares de campaña en terminología OTAN.

El de Herat es de nivel 2 porque tiene una capacidad de ingreso de cuatro camas en su Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y de 12, aunque ampliables a 20, en estancia normal. Además, es un centro para heridos de combate que requieren un tratamiento inicial de control de daños. Es decir, «cirugía de guerra», aquella de carácter estabilizador que permite el traslado del paciente, si fuera necesario, a otro *Role* de mayor entidad con

El centro atiende a los miembros de la ISAF y del Ejército y la Policía afganos y a civiles locales y extranjeros

más capacidad de hospitalización tanto en estancia normal como en UCI, para practicarle una cirugía definitiva que permita su total recuperación sin tener en cuenta el tiempo que precise para ello.

El traslado puede realizarse a nivel táctico, es decir, hacia otros centros ubicados en la misma zona de operaciones, como el *Role 5* de Estados Unidos en Bagram, a 61 kilómetros de Kabul, o a nivel estratégico, fuera de Afganistán, hasta el Hospital Central de la Defensa en Madrid que, por sus amplias capacidades y por su ubicación en territorio nacional, tiene la consideración de *Role 4*.

«Además de practicar una cirugía de control de daños, podemos realizar todas las exploraciones pertinentes para valorar perfectamente la gravedad del paciente». El teniente coronel Espejo se refiere al equipo de Rayos X y al Tomógrafo Axial Computerizado, más conocido por sus siglas TAC. Son los servicios que confieren a este *Role* su carácter de «ampliado», en inglés *Enhanced*, la letra E que completa la denominación del centro.

En funcionamiento desde agosto de 2009, el equipo constituye un lujo del que carecen, por supuesto, los hospitales afganos, pero también los de la coalición internacional. «Es la joya de la corona de la asistencia sanitaria, única en el país asiático», dice el teniente coronel Luis Espejo.

El peso específico del hospital militar de campaña *Role 2E* se multiplica con las reservas de *oro rojo* de que dispone: hematías y plasma fresco congelado y plaquetas criopreservadas también congeladas procedentes de España y de Estados Unidos que se conservan por separado para abastecer a los centros hospitalarios de la ISAF que atienden las bajas en combate en el oeste de Afganistán.

El *Role 2E* cuenta también con dos plantas de producción de oxígeno medicinal con un 99,9 por 100 de pureza.

Sus facultativos valoran la gravedad de las heridas y, a continuación, clasifican a las víctimas en tres categorías —*Alfa*, *Bravo* y *Charlie*—, de acuerdo con su pronóstico vital «según sus probabilidades de supervivencia», indica el comandante Arturo Matilla, destinado en el Hospital Central de la Defensa, precisamente como hematólogo. El paciente de nivel *Alfa* debe ser asistido en menos de una hora, el *Bravo* en no más de cuatro y el *Charlie* entre seis y ocho horas.



Este niño afgano fue operado dos veces para sobrevivir a las heridas de bala que sufrió en un enfrentamiento armado en Bala Murghab.

Esta labor se desarrolla en la sala de triaje, palabra de origen francés —con *g* en el idioma galo— empleada para referirse a la clasificación de los enfermos de urgencias. En el hospital de Herat este área se estructura en cuatro puestos o *boxes* equipados para estabilizar a cuatro pacientes simultáneamente. De cada uno de ellos se ocupa un médico y un intensivista cuando las bajas no son numerosas o les llegan ya clasificadas y estabilizadas.

En caso de que se produjera un MAS-CAL, sería el comandante Matilla quien asumiría la difícil tarea de marcar las prioridades de acceso de los heridos a los quirófanos. Cuando no hay urgencias, este

oficial médico pasa consulta de atención primaria junto a otros profesionales en la misma zona de triaje. «Tratamos casos muy diversos, desde un dolor de cabeza a cualquier otro problema que pudiera derivar en una intervención quirúrgica, por ejemplo, una apendicitis».

CIRUJANOS DE COMBATE

Ante una urgencia, lo primero es estabilizar al paciente. Inmediatamente se elabora un diagnóstico del estado del mismo en el que participan diversos especialistas como el radiólogo y, si es necesario, se utiliza también el escáner. Lo normal es que los heridos sean intervenidos ya que suelen presentar traumatismos muy severos provocados por armas de fuego o IED. El *Role 2E* dispone de dos quirófanos, uno de cirugía general y otro de traumatología, «aunque ambos están preparados para usarse indistintamente, porque muchas veces el herido requiere de un tratamiento conjunto», matiza el teniente coronel Luis Espejo.

«La colaboración y el entendimiento es muy bueno entre los equipos quirúrgicos españoles y estadounidenses», señala el comandante Javier Villasante, cirujano traumatólogo en el Hospital Militar de Zaragoza, especialidad que ha ejercido por primera vez en Herat. Antes, en 2009 y 2011, trabajó como médico de medicina general en el *Role 1* de Qala-i-Naw.

«En el quirófano nos ayudamos unos a otros», corrobora el también comandante Miguel Ángel Sierra, pero con especialidad y destino diferentes a los de su compañero: cirugía general y digestiva en el Hospital Central de la Defensa. «Sabemos a lo que nos enfrentamos», añade este oficial médico en su primera misión en Afganistán y la segunda fuera de España. Con anterioridad operó en el



Los productos farmacológicos y de otras especialidades clínicas se reponen dos veces al mes con los envíos procedentes de territorio nacional.

Las visitas al servicio de odontología suelen ser bastante habituales entre los militares y los civiles de la base de Herat.



hospital de la base española de Istok en Kosovo. «La mayoría de los pacientes que atendemos presentan traumatismos en extremidades con amputaciones y grandes pérdidas de sustancia. También nos llegan algunos con heridas penetrantes de metralla en abdomen y tórax». En ocasiones el diagnóstico inicial se complica. El comandante Sierra recuerda un caso en el que asistió a un militar con una herida de apenas un centímetro por la que perdía sangre de manera profusa. Parecía que el problema se solucionaría con una operación sencilla. «Cuando abrimos, comprobamos que tenía el abdomen lleno de sangre y la intervención se prolongó durante más de tres horas».

«Lo más frecuente es enfrentarse a fracturas abiertas con mucha pérdida de masa muscular», apunta el comandante Villasante. Como traumatólogo, su objetivo en el quirófano es estabilizar esas fracturas, «generalmente con un fijador externo, seguidas de una limpieza continua de las heridas para evitar infecciones». Normalmente, las víctimas más graves suelen ser policías y militares afganos ya que carecen de vehículos blindados que minimicen los efectos de los IED.

En una ocasión, el comandante Villasante operó durante varias horas, hasta bien entrada la madrugada, a dos jóvenes soldados. «Habían sufrido un ataque con IED en la región de Farah y nos llegaron con la parte posterior del muslo y el glúteo destrozados». Tras una estancia de dos días en la UCI fueron derivados al hospital de su unidad de destino donde

continuarían ingresados hasta su recuperación. Uno de ellos padecía una fractura cervical con lesión medular y tenía muy pocas posibilidades de sobrevivir. «El otro soldado partió del *Role* consciente, con la advertencia de que debía limpiar continuamente sus heridas porque si no lo hacía el riesgo de contraer una infección sería muy alto. Lesiones como éstas son poco habituales en España».

Tanto el quirófano de cirugía general como el traumatológico tienen conexión de telecirugía asistida que permite seguir la intervención en tiempo real desde Madrid por parte de diferentes especialistas como neurocirujanos, cirujanos torácicos o cardíacos, urólogos, etcétera. El *Role* español también cuenta con servicio de telediagnóstico desde el *Gómez Ulla*.

FARMACIA EXCEPCIONAL

«Lo único que me estresa es que puedan pedir algo y no lo tenga». Resulta complicado entender la preocupación de la capitán María José Rodríguez Fernández al contemplar el almacén de la Farmacia que regenta en el *Role 2E*. Las cajas con

más de 45.165 unidades de medicamentos, cuyo valor asciende a 584.00 euros, se apilan ordenadamente en las estanterías en unas instalaciones refrigeradas para soportar las temperaturas extremas del verano afgano. El material no sólo es farmacológico, también quirúrgico, de la UCI y de otros servicios como el de laboratorio o el de odontología para satisfacer las necesidades de traumatólogos, cirujanos, intensivistas, analistas, radiólogos, odontólogos, veterinarios, técnicos sanitarios, etcétera. «Todo está totalmente informatizado para su control, especialmente, *los caducados*», como indica el capitán Rodríguez.

«Impresionante» es el calificativo que emplea el teniente coronel Espejo para referirse a la calidad y el contenido de este almacén farmacéutico que abastece de medicamentos a toda la zona oeste de Afganistán, incluida la mayoría de los hospitales estadounidenses. La farmacia es enorme, mucho mayor que la del contingente español desplegado en Líbano, donde trabajó la capitán Rodríguez durante las Navidades de 2010, su primera misión internacional.

«En esta casa todo está duplicado», añade el teniente coronel Espejo. «Puede parecer un dispendio de material, pero la realidad es que estamos a más de 6.000 kilómetros de distancia de territorio nacional y no podemos dejar de actuar porque se detenga un aparato y no tengamos repuesto a mano».

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz

*Heridas por
armas de fuego e
IED, las causas
más frecuentes de
atención*

CIBERSEGURIDAD y seguridad marítima

Aprobadas las estrategias que desarrollan las prioridades de actuación en estos ámbitos

EL Consejo de Seguridad Nacional, presidido por el jefe del Ejecutivo, Mariano Rajoy, aprobó el 5 de diciembre dos instrumentos clave para la coordinación de las Administraciones Públicas en sendos ámbitos de gran importancia: la Estrategia de Ciberseguridad Nacional y la de Seguridad Marítima Nacional.

Estos documentos, que cuentan con el respaldo del PSOE como principal partido de la oposición, desarrollan dos de los doce ámbitos prioritarios de actuación que establece la Estrategia de Seguridad Nacional 2013, del pasado 31 de mayo. Los otros diez son la defensa nacional, la lucha contra el terrorismo, la lucha contra el crimen organizado, la seguridad económica y financiera, la seguridad energética, la no proliferación de armas de destrucción masiva, la ordenación de flujos migratorios, la contrainteligencia, la protección ante emergencias y catástrofes y la protección de infraestructuras críticas.

Ambas Estrategias han sido coordinadas por el Departamento de Seguridad Nacional de la Presidencia del Gobierno y en ellas han participado diversos Ministerios —entre ellos el de Defensa— y organismos.

CIBERSEGURIDAD

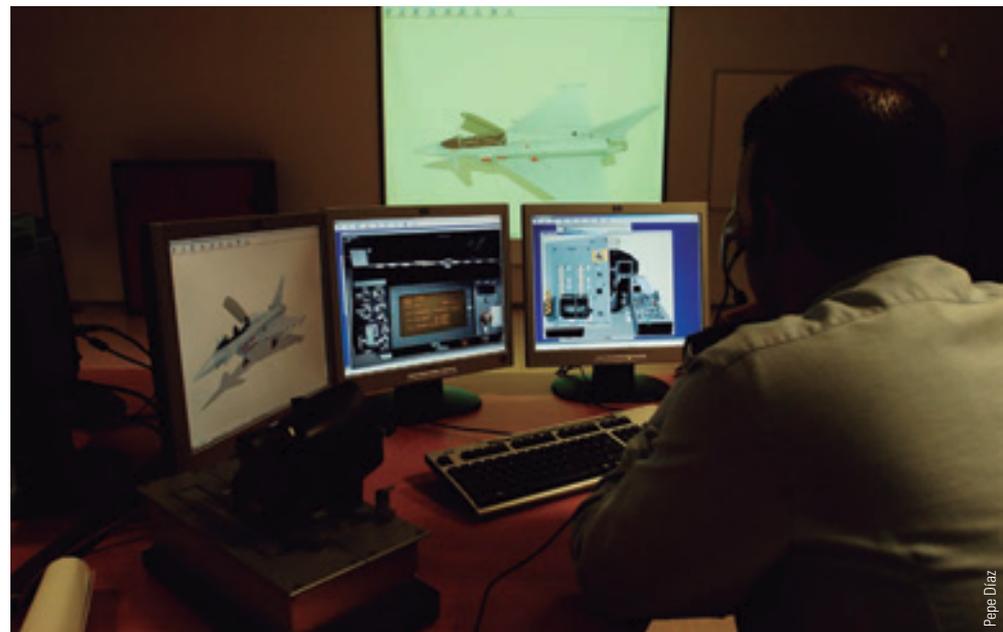
La Estrategia de Ciberseguridad responde a la creciente necesidad de preservar la protección del ciberespacio por su enorme repercusión en asuntos que afectan a nuestra seguridad, a la competitividad de la economía española y, en general, al progreso y la prosperidad de nuestra sociedad. Ante esta situación, la Estrategia delimita el entorno del ciberespacio, fija principios, objetivos y líneas de acción para el lo-

gro de la ciberseguridad nacional, y define el marco de coordinación. Éste último se basa en la cooperación de todas las Administraciones, contando además con el sector privado y los ciudadanos.

La Estrategia identifica como principales riesgos y amenazas que afectan a la ciberseguridad nacional un amplio

talceando las capacidades de prevención, defensa, detección y respuesta a los ciberataques. Este fin será recogido en la futura Política de Ciberseguridad Nacional, que estará alineada con iniciativas similares a las de los países de nuestro entorno y de las organizaciones europeas e internacionales competentes, en particular con la Estrategia de Ciberseguridad de la UE.

Se marcan seis objetivos específicos: garantizar que los sistemas de información y telecomunicaciones de las Administraciones poseen el adecuado nivel de ciberseguridad y resiliencia; impulsar la seguridad de los sistemas usados por el sector empresarial y, en particular, por los operadores de infraestructuras críticas; potenciar las capacidades policiales y judiciales frente a las actividades del terrorismo y la delincuencia en el ciberespacio; sensibilizar



Los documentos aprobados tienen como objetivo proteger los intereses nacionales ante

espectro proveniente de individuos aislados, «hacktivistas», amenazas internas, conflictos internacionales, grupos terroristas y de delincuencia, Estados extranjeros..., que se suman a los problemas causados por razones técnicas o por fenómenos naturales.

El objetivo global, que recoge el planteado en la Estrategia de Seguridad Nacional, es lograr que España haga un uso seguro de los sistemas de información y telecomunicaciones, for-

a ciudadanos, profesionales, empresas y Administraciones sobre los riesgos del mismo; alcanzar los conocimientos, habilidades, experiencia y capacidades tecnológicas que precisa España y contribuir a la mejora de la ciberseguridad en el ámbito internacional.

Entre las medidas que deberán tomarse para cumplir estos objetivos figura la ampliación y mejora permanente de las capacidades de ciberdefensa de las Fuerzas Armadas que permitan

Se han creado dos comités especializados para la puesta en marcha de las nuevas estrategias

la protección de sus redes y sistemas de información y telecomunicaciones, y de otros sistemas que afecten a la defensa nacional. Igualmente, se consolidará la implantación del Mando Conjunto de Ciberdefensa y se potenciará su cooperación con otros órganos.

Con este documento España se pone a la altura de otros países occidentales —Alemania, Estados Unidos, Francia, Holanda y Reino Unido—, y de organizaciones internacionales como la OTAN o la Unión Europea, que tras elaborar o revisar sus Estrategias han avanzado en su definición con la presentación de una estrategia de segundo nivel que aborda la ciberseguridad.

de los recursos marinos, destrucción o degradación del medio marino, actos contra el patrimonio cultural subacuático y ciberamenazas— como por accidentes y catástrofes.

Según este documento, el objetivo principal es el de «impulsar una política amplia de seguridad con la finalidad de proteger los intereses marítimos nacionales». Para ello, formula cinco líneas de acción: adopción de un enfoque integral que potencie la actuación coordinada de las Administraciones en la resolución de los problemas que afectan a la seguridad marítima; puesta en marcha de medidas eficaces y eficientes en un empleo óptimo de máximo

dente del Gobierno y al propio Consejo para la puesta en marcha de las nuevas Estrategias: el Comité Especializado de Ciberseguridad Nacional y el de Seguridad Marítima Nacional. Estos órganos contribuirán a mejorar la prevención y respuesta ante los riesgos y amenazas a la seguridad nacional en sus ámbitos respectivos.

También se acordó crear un tercer órgano colegiado dependiente del Consejo de Seguridad Nacional, el Comité Especializado de Situación. Único para todos los ámbitos de la seguridad nacional, facilitará la dirección político-estratégica de las situaciones de crisis que, por su transversalidad o su dimensión, desborden las capacidades de los Ministerios y organismos responsables.

La presidencia de los Comités de Ciberseguridad y Seguridad Marítima será rotatoria y tendrá periodicidad anual. En el de Ciberseguridad rotará entre representantes de los Ministerios de Presidencia, Asuntos Exteriores y de Cooperación, Defensa, Interior, e Industria, Energía y Turismo; en el de Seguridad Marítima, entre representantes de Asuntos Exteriores, Defensa, Interior y Fomento. En ambos casos la vicepresidencia corresponderá a un representante del Departamento de Seguridad Nacional. Además, podrán incorporarse a las reuniones, en función de la naturaleza de los asuntos a tratar, otros representantes de la Administración General del Estado, de las Comunidades y Ciudades Autónomas, y del sector privado.

Al frente del Comité de Situación estará el director del Gabinete de la Presidencia del Gobierno y secretario del Consejo de Seguridad Nacional. Cuando se estime oportuno podrá presidirlo la vicepresidenta del Gobierno y ministra de la Presidencia.

El Departamento de Seguridad Nacional, en su condición de Secretaría Técnica y órgano de trabajo permanente del Consejo de Seguridad Nacional, ejercerá las funciones de Secretaría de los Comités y proporcionará soporte técnico al de Situación.

S.F.V.



Hélène Gicquel

los riesgos y amenazas en los ámbitos de la ciberseguridad y la seguridad marítima.

SEGURIDAD MARÍTIMA

La segunda Estrategia aprobada tiene en cuenta las implicaciones que la seguridad marítima tiene para el desenvolvimiento de nuestra sociedad y economía. El documento describe los riesgos y amenazas que pesan sobre los intereses marítimos nacionales, tanto por actuaciones ilegales —tráficos ilícitos, piratería, terrorismo, inmigración irregular, proliferación de armas de destrucción masiva, explotación ilegal

aprovechamiento de los recursos disponibles; fomento de la cooperación internacional; colaboración con el sector privado; y mejora de la ciberseguridad en el ámbito marítimo.

NUEVOS COMITÉS

En su reunión del 5 de diciembre —la segunda desde que fue creado el 31 de mayo—, el Consejo de Seguridad Nacional decidió también constituir dos órganos colegiados de apoyo al presi-



La ministra de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Ana Mato, y el ministro de Defensa, Pedro Morenés, flanquean a la soldado Sambra Bumedién y al embajador de los Países Bajos en España, Cornelis Van Rij, tras entregarles los galardones.

PREMIO

Soldado Idoia Rodríguez

Compartido por la iniciativa hispano-holandesa de Capacitación de Género y una soldado de Regulares

LA soldado Sambra Bumedién Ali y la iniciativa hispano-holandesa de Capacitación de Género en Operaciones recibieron, el pasado 4 de diciembre, el premio *Soldado Idoia Rodríguez* en su quinta edición. Al acto, celebrado en la sede del CESEDEN, en Madrid, asistieron los ministros de Defensa, Pedro Morenés, y de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Ana Mato. El mismo escenario acogió la clausura de

la conmemoración de los 25 años de la incorporación de las primeras mujeres a las Fuerzas Armadas que se ha venido celebrando a lo largo de 2013.

El premio se instauró en 2007 como homenaje a la soldado Idoia Rodríguez Buján, primera mujer fallecida en misiones de paz. Perdió la vida en un atentado en Afganistán ese mismo año cuando conducía un Blindado Medio sobre Ruedas y en el que resultaron heridos dos compañeros. Con el ga-

lardón se quiere reconocer la labor de personas e instituciones que se caractericen por su aportación a la integración de las mujeres en las Fuerzas Armadas.

Así, el jurado ha destacado este año «la especial dedicación, capacidad de trabajo, espíritu de sacrificio y compañerismo sobresaliente» de la soldado Sambra Bumedién del Grupo de Regulares de Melilla nº 52. De ella, además, dijeron que «es un ejemplo de excelencia profesional y de conciliación de la vida profesional y familiar en las Fuerzas Armadas».

También se ha reconocido la labor formativa a nivel internacional de la iniciativa hispano-holandesa de Capacitación de Género en Operaciones que se ha convertido en un referente en la aplicación de la Resolución 1325/2000 de la ONU sobre Mujeres, Paz y Seguridad. El galardón fue recogido por el embajador de los Países Bajos en España, Cornelis Van Rij, quien destacó la gran acogida que han tenido estos cursos. «Tres años después de su puesta en marcha, la demanda sigue superan-

En 2013 se ha conmemorado el 25 aniversario de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas

do las plazas disponibles. Es una clara señal de la calidad de estos cursos que responden a una necesidad de generar capacidad conjunta de militares, personal civil y policía para llegar preparados a las misiones», manifestó.

Su objetivo es formar expertos de género para cubrir los puestos de esa categoría en misiones y operaciones civiles y militares, en organismos y cuarteles generales internacionales, así como integrar la perspectiva de género en cualquier actividad relacionada con la seguridad y la defensa. Estos cursos se celebran cada seis meses, alternativamente en España y Holanda y están homologados por el Colegio Europeo de Seguridad y Defensa. Desde que se pusieron en marcha, han participado más de 300 alumnos de 16 países europeos, Estados Unidos, Canadá y países iberoamericanos, así como de la ONU, la OTAN y la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE).

NORMALIDAD EN LAS FILAS

Tras entregar el premio al embajador de los Países Bajos, el ministro de Defensa, Pedro Morenés, señaló que la presencia de mujeres en filas está normalizada. «Han dado ejemplo de valor, entrega y compañerismo; estoy seguro de que no hay ningún soldado en el seno de las Fuerzas Armadas que se sienta incómodo por compartir los riesgos, por compartir su vida, con mujeres soldados».

El responsable del Departamento destacó que nuestro país es uno de los que cuenta con mayor presencia femenina en los Ejércitos. «Eso dice mucho del trato que reciben y de la voluntad de las mujeres de incorporarse a todos los ámbitos de la vida civil y militar», añadió. También manifestó que el Ministerio de Defensa tiene la obligación de procurar que se sientan como en casa «facilitándoles la vida en una profesión tan exigente».

Ana Mato, por su parte, destacó el trabajo realizado por las Fuerzas Armadas los últimos 25 años para inte-

grar a las mujeres. «Es una institución ejemplar que ha evolucionado acompañándose al proceso de cambio del papel social de la mujer. Es un claro ejemplo de progreso social».

FIN DE UNA ANOMALÍA HISTÓRICA

Previamente a la entrega del premio *Soldado Idoia Rodríguez*, en el paraninfo del CESEDEN se conmemoró el 25 aniversario de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas que se ha

Por su parte, el secretario de Estado de Servicios Sociales e Igualdad, Juan Manuel Moreno, destacó el trabajo desarrollado por el Observatorio Militar para la Igualdad, organismo «que ha impulsado un conjunto de reformas normativas para eliminar muchas de las barreras que impedían la presencia de la mujer en las mismas condiciones que los hombres». Señaló que en la profesión militar, la conciliación entre la vida laboral y personal «es absolu-



Representantes de los Ejércitos, la Armada y los Cuerpos Comunes intervinieron para conmemorar el 25 aniversario de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas.

celebrado en 2013. Una incorporación que, en palabras de la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud, puso fin «a una anomalía histórica que privaba a nuestros Ejércitos de la contribución de la mitad de la sociedad».

La subsecretaria alabó el modelo de incorporación puesto en marcha hace un cuarto de siglo y que ha permitido que España sea uno de los países con más mujeres militares. «Hoy, hombres y mujeres forman un equipo, suman, son el mejor ejemplo de que el valor de servir y el de la igualdad se complementan y se refuerzan», puntualizó.

tamente clave» porque están sujetos «a una enorme movilidad y disponibilidad» y apuntó que «las Fuerzas Armadas han reconocido la maternidad como un valor para el conjunto de la sociedad y no como un freno a la promoción de la mujer militar».

A la conmemoración del 25 aniversario de la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas también asistió la directora general de Personal, Adoración Mateos, quien recordó las normas desarrolladas por el Ministerio de Defensa en este tiempo y las medidas adoptadas para que «la igualdad legal



La soldado premiada estuvo acompañada en la ceremonia por su marido y sus dos hijas pequeñas.

Un ejemplo de conciliación

La soldado Sambra Bumedién Ali, destinada en el Grupo de Regulares nº 52, saca adelante a una familia de ocho hijos

FALTABA menos de una hora para que la soldado Sambra Bumedién Ali recibiera en el paraninfo del CESEDEN el premio *Idoia Rodríguez*. Mientras esperaba ese momento —su momento—, una mezcla de sentimientos alegres y amargos se agolpaba su mente y aceleraba su corazón. Tantos que apenas le permitían hablar. Lo justo para dar las gracias a todos aquellos que habían visto en ella, en una Regular de Melilla, las virtudes y méritos que le hacían merecedora de este galardón. «Estoy muy contenta, muy orgullosa. No me lo esperaba. Había oído hablar de este premio pero nunca pensé que me lo fueran a dar a mí».

La soldado Sambra Bumedién nació en Melilla hace 36 años y forma parte del Ejército desde 2002. Siempre ha estado destinada en el Grupo de Regulares de Melilla nº 52, primero como fusilera, después en la compañía de servicios y, actualmente, en la plana mayor donde se ocupa, junto a sus compañeros, del mantenimiento y cuidado de la sala histórica de la unidad. «Lo llevo en la sangre. Mi abuelo fue el sargento más joven de Regulares, tenía dos tíos comandantes, también de Regulares, y mi hermano —el único de los cuatro que tenía que sigue vivo— y mis primos sirven en la misma unidad. Está claro que soy de Regulares y en Regulares me quedaré. Lo llevo con honor y me gusta mi trabajo».

Era la primera vez que la soldado visitaba Madrid. Lo hizo acompañada de su marido y compañero de armas, el soldado Julián Andrés Correa, y de sus dos hijas pequeñas. «Me hubiera gustado que viniera toda la familia, pero eso suponía desmontar la casa entera». Y es que Sambra Bumedién tiene ocho hijos, cinco biológicos y tres en acogimiento familiar. «Son de mi hermana, asesi-

nada hace diez años por su pareja», explicaba con una emoción difícil de contener. Entonces ya formaba parte del Grupo de Regulares de Melilla nº 52. «Fue un momento muy duro y todos se volcaron conmigo. El Ejército y también la Ciudad Autónoma. Mis compañeros siempre han estado a mi lado y cuando me tiemblan las piernas y siento que no puedo tirar para adelante, allí están ellos. Somos una piña, una gran familia».

La vida no se lo ha puesto fácil a Sambra Bumedién. «Yo ya sabía lo que eran los malos tratos. En mi casa, con mi padre. Mi madre era la que tiraba de nosotros, siempre aguantando y, ahora, ella está enferma, tiene alzhéimer, y está conmigo».

Compatibilizar el cuidado de una familia tan numerosa con el desempeño de su trabajo como militar requiere, según sus propias palabras, mucho orden. «En casa todos tenemos que cumplir con unas reglas. Y, por supuesto, cuento con la ayuda de mi pareja. Hacemos todo entre los dos, cocinamos, limpiamos, llevamos a los niños al colegio...». La soldado Sambra Bumedién reconoce que también su unidad le ha facilitado poder atender a sus hijos. «No conozco las circunstancias de las demás compañeras, pero a mí nunca me han puesto ninguna pega». Y, además, saca tiempo para practicar su deporte favorito, el judo, disciplina en la que ha ganado diez campeonatos locales.

La soldado Sambra Bumedién Ali anima a las mujeres a que ingresen en el Ejército. Veinticinco años después de que se incorporaran las primeras «hay igualdad total, todos recibimos el mismo trato y acatamos la misma disciplina. No existen hombres y mujeres, todos somos compañeros», concluye.

«En mi unidad no hay hombres y mujeres, todos somos compañeros»

sea una igualdad efectiva». Entre ellas destacó las que permiten aplazar la participación en misiones internacionales a las parejas de militares con hijos menores de 12 años que hayan sido designados simultáneamente para esas misiones.

La directora general de Personal también habló de las normas que favorecen la maternidad entre las militares, la protección de las víctimas de violencia de género y aquellas que facilitan la movilidad del personal de los Ejércitos.

Entre estas últimas destacó las medidas recogidas en la Ley Orgánica para la Mejora de la Calidad Educativa recientemente aprobada por las Cortes Generales que «mejoran las condiciones de escolarización de los hijos cuyos progenitores se encuentren,



El embajador de los Países Bajos en España, con la estatuilla y el diploma del premio *Soldado Idoia Rodríguez*.

Marco A. Romero/MIDE

por razones laborales, sujetos a una elevada movilidad geográfica, dándoles prioridad a la hora de escolarización y estableciendo la posibilidad de que las administraciones educativas puedan autorizar un incremento de

hasta un 10 por 100 en el número máximo de alumnos por aula», explicó.

En el paraninfo del CESEDEN también se escucharon los testimonios de algunas de las protagonistas de este 25 aniversario. Cuatro mujeres —la teniente coronel del Cuerpo Jurídico Begoña Aramendia, la teniente de navío Mónica Cuervo, la sargento primero del Ejército del Aire Ana Belén González y la cabo del Ejército de Tierra Lucy Mirrella— hablaron de sus propias experiencias en el seno de las Fuerzas Armadas, de sus inicios, su trayectoria y de la situación actual donde, en opinión de todas ellas, existe una igualdad completa, real y efectiva entre hombres y mujeres.

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel

Nuestro objetivo:
Protección eficaz en entornos hostiles

En zonas de operaciones y en territorio nacional seguimos contribuyendo a vuestra seguridad...
ahora como **tyco**



American Dynamics

Sensormatic®

SOFTWARE HOUSE



Visonic

A Tyco International Company

ZETTLER®

916 313 999
www.tyco.es

tyco
Integrated
Fire & Security

Reflexión conjunta sobre la INDUSTRIA DE DEFENSA

Instituciones y empresas debaten en unas jornadas la situación del sector ante el nuevo contexto europeo

LOS próximos años, en los que la Unión Europea va a definir su Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD), son «un tiempo de oportunidad política para hacer una tarea que de otra manera sería complicada: desarrollar en España una capacidad industrial que garantice nuestro propio suministro y la competitividad en el exterior». Así lo afirmó el ministro de Defensa, Pedro Morenés, cuando el pasado 9 de diciembre presidió, junto con el de Industria, Energía y Turismo, José Manuel Soria, la presentación, en la Escuela de Guerra del Ejército de Tierra, de las conclusiones de unas jornadas sobre el sector que se han desarrollado durante 2013.

Promovidas por ambos Ministerios, con la colaboración de la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TE-DAE), estas jornadas han permitido a las empresas e instituciones implicadas llevar a cabo una acción coordinada para definir la posición de España ante el Consejo de la UE del 19 y el 20 de diciembre (ver página 54), en el que se abordó la PCSD y, dentro de ella, el presente y el futuro de la industria europea de defensa.

NECESIDAD DE UN CAMBIO

En el acto de presentación de las conclusiones, al que asistieron representantes de cinco Ministerios —Presidencia, Defensa, Hacienda y Administraciones Públicas, Industria, Energía y Turismo, y Economía y Competitividad—, Pedro Morenés instó a los empresarios a «tomar un cierto liderazgo para que cuando las cosas funcionen bien desde un punto de vista financiero podamos



Pedro Morenés expresó su apoyo a la industria de defensa y pidió su adaptación.

encargarles los productos y sistemas de armas que son capaces de generar».

Tras destacar que nuestra industria de defensa es «esencial para la propia defensa de España», Morenés lamentó que hoy «adolece de dimensión inversora, en I+D y financiera». Pidió a las empresas que «cuanto antes», aunque «poco a poco», se adapten a las nuevas exigencias y los nuevos retos, entre ellos la definición de la PCSD. Asimismo, reiteró el compromiso del Gobierno con la financiación y el apoyo al sec-

tor, aunque advirtió que «la situación presupuestaria de Defensa no es la que España debe tener» y que «todavía se están pagando deudas».

Por su parte, José Manuel Soria consideró que el futuro de la industria de defensa «nos concierne a todos de manera capital y, por su carácter estratégico, debe acomodarse tanto a la actual realidad presupuestaria de nuestro país como a las orientaciones que vienen de los aliados europeos e instancias comunitarias».

El titular de Industria observó que este sector «debe y puede convertirse en uno de los motores de la economía española» y recordó que su Ministerio ha colaborado en los últimos años en la financiación de diecinueve programas especiales de armamento, con la aportación de unos 14.300 millones de euros. «Ha sido un esfuerzo notable —puntualizó José Manuel Soria—, cuyo resultado podemos calificar como

*Los representantes
de cinco
Ministerios
asistieron al acto
de clausura*



De izquierda a derecha y de abajo arriba: Marta Fernández Currás (Hacienda), Julián García Vargas (TEDAE), José Manuel Soria (Industria), Pedro Morenés y Pedro Argüelles (Defensa), Ramón Aguirre (SEPI), general Jaime Domínguez-Buj (Defensa), Luis Valero (Industria), Jaime Pérez Renovales (Presidencia), Alejandro Alvargonzález (Defensa), Alfonso de Senillosa (Presidencia), Pilar Platero (Hacienda), Enrique Hernández Vento (Industria) y Gerardo Sánchez Revenga (AESMIDE).

positivo; muchas de las tecnologías de estos programas militares ya se están aplicando al ámbito civil».

NOVEDAD

El secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles, hizo un recorrido por las principales conclusiones de las jornadas. Destacó que era la primera vez que se realizaba una reflexión «integral y conjunta» sobre la situación de la industria española de defensa con la participación de todos los agentes del sector. «La contribución de la industria de defensa al crecimiento de un país es mucho más que una cifra de facturación o de empleo —sostuvo Pedro Argüelles—; es un elemento clave a la hora de asegurar el desarrollo tecnológico y la soberanía».

El secretario de Estado de Defensa indicó que este sector en Europa está excesivamente fragmentado, pues existen en el continente 154 sistemas de armas, mientras que Estados Unidos sólo tiene 27. Puso como ejemplos los sistemas de carros de combate (14 en Europa, uno en Estados Unidos), de aviones de combate (16 frente a seis) y de fragatas (29 frente a cuatro).

También intervinieron en el acto el Julián García Vargas, ex ministro de Defensa y presidente de TEDAE, quien mostró su confianza en que en los próximos meses se aprueben medidas que solucionen algunos de los problemas del sector; y el jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de

ejército Jaime Domínguez-Buj, que resaltó la disposición del Ejército de Tierra a colaborar en iniciativas como ésta.

ACCIONES REALIZADAS

Las jornadas se pusieron en marcha con una conferencia del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD),

almirante general Fernando García Sánchez, sobre las capacidades estratégicas prioritarias para las Fuerzas Armadas en el periodo 2014-2025; y otra del secretario general de Política de Defensa, Alejandro Alvargonzález, referida al nuevo entorno europeo.

A partir de ahí se iniciaron las discusiones, que se organizaron en cuatro mesas de trabajo, cada una de ellas con un moderador y entre seis y ocho panelistas. Las mesas estaban configuradas por equipos multidisciplinares, formadas por integrantes de la Administración, empresas, universidades y expertos independientes, y en ellas se obtuvieron las conclusiones. Tras la presentación de las mismas, se establecerá una alianza entre la Administración y el sector industrial de defensa que se materializará en cuatro grupos, relativos a las capacidades industriales estratégicas, la I+D+i, el nuevo modelo industrial de la defensa y la financiación y contratación. Estos grupos deberán desarrollar planes de trabajo orientados a construir dicho modelo.

Santiago Fernández

Principales conclusiones

Se considera necesario aprovechar las ventajas que ofrece el marco comunitario, impulsando los proyectos multinacionales que favorezcan la dimensión internacional de la industria. También se propugna la inversión en tecnologías duales.

Se reclama un marco estable para la I+D+i de Defensa, en la cual debe participar activamente la universidad, con los objetivos de «atraer el talento hacia el sector y contribuir al fomento y difusión de la cultura de defensa». También han de hacerlo las pymes, facilitando la transferencia de tecnología desde la universidad y los organismos públicos de investigación.

Se expone que, aunque la Administración por sí sola no puede resolver los problemas de competitividad de las empresas, sí debe liderar la elaboración de propuestas para mejorar dicha competitividad en el ámbito de la defensa y adquirir el compromiso que de ellas se derive a medio y largo plazo.

Además, los expertos reclaman un nuevo ciclo selectivo de programas de adquisición, «bajo un nuevo marco industrial más productivo y eficiente y una rigurosa función de planificación y seguimiento de los mismos ejercida por la Administración».

Se recuerda que para incrementar el nivel de internacionalización de nuestra industria continuará siendo imprescindible el esfuerzo de apoyo institucional a la exportación.

Otra de las conclusiones señala que las empresas de primer nivel deben comprometerse a desarrollar el tejido industrial de segundo y tercer nivel, con modelos de riesgo compartido en toda la cadena de valor, que permitan a las empresas más pequeñas acceder a la financiación que precisan y les abra la interlocución con las empresas internacionales.

También se pone de manifiesto la conveniencia de definir y poner en práctica una iniciativa de estabilización presupuestaria de defensa, para garantizar la sostenibilidad financiera, atender al pago de los nuevos programas y cubrir las necesidades de su mantenimiento. Del mismo modo, habrá que promover iniciativas para la búsqueda de fondos nacionales, europeos e internacionales.

La unidad multinacional formada por Alemania, Bélgica, España, Francia y Luxemburgo se ha consolidado como herramienta de la defensa de Europa

20 años del EUROCUERPO

General de división Adolfo Orozco López
Segundo jefe del Eurocuerpo

El 5 de noviembre de 1993 la plaza de la República de Estrasburgo acogió la ceremonia oficial de la creación del Eurocuerpo. Por lo tanto, este año se ha cumplido el vigésimo aniversario de esta unidad nacida con el espíritu de ser uno más de los símbolos de la reconciliación europea y uno de los catalizadores de la defensa de Europa. Para comprender la génesis del Eurocuerpo es necesario remontarse en el tiempo hasta los años que siguieron al final de la Segunda Guerra Mundial. En una Europa destruida en la que el trágico balance de la contienda se cifraba en millones de vidas perdidas, los líderes políticos del momento comprendieron que la solución a sus diferencias no podría ser alcanzada sino por medios pacíficos y colaborativos.

Así, en 1963 el presidente francés Charles de Gaulle y el canciller alemán Konrad Adenauer rubricaron el Tratado del Elíseo, con el que se escenificó entre ambos países la necesidad de mantener una relación de amistad y cooperación, que abarcaba incluso aspectos de defensa. Ambas naciones decidieron dar un paso más en su política de cooperación en materia de defensa y en 1989 crearon la brigada franco-alemana.

Posteriormente, en octubre de 1991, el presidente de la República Francesa François Mitterrand y el canciller alemán Helmut Kohl anunciaron una iniciativa común de cooperación militar entre ambos países, con el fin de contribuir a la puesta en práctica de la Política Exterior y de Seguridad Común de la Unión Europea. En mayo de 1992 Mitterrand y Kohl firmaron el informe de La Rochelle, en el que se adoptó la decisión de crear el Eurocuerpo. A partir de esa fecha esta unidad inició su proceso de constitución, que dio comienzo el 1 de julio de ese mismo año con la incorporación de los primeros oficiales franceses y alemanes.

Poco tardaron Francia y Alemania en dar comienzo a la expansión de la unidad al invitar al resto de Estados europeos. Así, el 12 de octubre de 1993, Bélgica se sumó a esta fuerza y el 1 de julio de 1994 el Consejo de Ministros español autorizó la participación de España con una División Mecanizada. La integración definitiva se completó el 31



de diciembre de 1998 con la incorporación de la Brigada de Infantería Mecanizada *Extremadura XI* y las unidades restantes del Núcleo de Tropas Divisionario (NTD) de la División Mecanizada *Brunete*. En 1996 se unió Luxemburgo. En una segunda fase de ampliación Polonia, Grecia, Turquía e Italia se incorporaron como naciones asociadas. Estas particularidades hacen del Eurocuerpo una unidad completamente multinacional, singular ventaja a la hora de facilitar su empleo en cualquier operación.

EMPLEO OPERATIVO

Desde el primer momento los gobiernos de Francia y Alemania convinieron la disponibilidad del Eurocuerpo tanto para la ya extinta Unión Europea Occidental (UEO) como para la OTAN, mostrando así que esta unidad no sería únicamente europea sino complementaria a los esfuerzos de defensa de la Alianza Atlántica. Así, el acuerdo del Mando Supremo de la Alianza en Europa (SACEUR) permitió poner al Eurocuerpo bajo su mando y llevar a cabo un entrenamiento y planificación conjunta con la Alianza Atlántica.

El Eurocuerpo fue declarado operativo en 1995 y desde entonces ha adaptado y reforzado sus capacidades para posibilitar su empleo por parte de las Naciones Unidas, la Unión Europea, la OTAN o a decisión de las naciones marco.

El espectro de posibles cometidos que el Eurocuerpo es capaz de llevar a cabo es amplio:

- Como cuartel general de un Mando Componente Terrestre el Eurocuerpo está capacitado para liderar la fuerza de respuesta de la OTAN (NRF, en sus siglas en inglés).
- Desde su certificación como fuerza de alta disponibilidad (HRF) de la OTAN, el Eurocuerpo está siempre disponible para liderar un Cuerpo de Ejército de reacción rápida.
- En el caso de la defensa colectiva de un país miembro de la OTAN, en el marco del artículo 5 del Tratado, el Eurocuerpo podría consti-



Eurocuerpo

tuirse en un cuartel general de Cuerpo de Ejército capaz de asumir el mando de operaciones de baja, media y alta intensidad con una entidad de fuerza de hasta 65000 efectivos.

– Además, la estructura y capacidades del Eurocuerpo le permiten igualmente asumir el mando en operaciones de crisis tales como: ayuda humanitaria, interposición de la paz, mantenimiento de la paz, etc.

En estos veinte años el Eurocuerpo ha recorrido un intenso camino que le ha permitido convertirse en una unidad plenamente operativa, enteramente multinacional y con una gran capacidad y autonomía para asegurar su rápido despliegue en caso necesario. Además, cuenta con una gran experiencia fruto de su preparación y alistamiento como parte de la Fuerza de Respuesta de la OTAN (NRF) en dos ocasiones (2006 y 2010) y sus cuatro operaciones realizadas.

La primera de estas operaciones tuvo lugar en 1998 cuando personal del Eurocuerpo tomó parte en la operación SFOR en Bosnia Herzegovina. La segunda de ellas tuvo lugar en 2000, esta vez en Kosovo, donde el Eurocuerpo conformó el núcleo del cuartel general de la KFOR y asumió el mando de la operación. Las otras dos misiones en las que el Eurocuerpo ha tomado parte tuvieron lugar en tierras afganas, primero entre agosto de 2004 y febrero de 2005 y en segundo término en 2012.

Todo este bagaje convierte al Eurocuerpo en el cuartel general de cuerpo de ejército más empleado en operaciones y, sin duda, le permite afrontar los retos futuros con una sólida base y espíritu de superación.

FUTURO DEL EUROCUERPO

El Comité Conjunto del Eurocuerpo es el órgano que adopta las decisiones por las que se rige el funcionamiento del Eurocuerpo. En este comité las cinco naciones marco están representadas por parte del Ministerio de Defensa por los jefes de Estado Mayor de la Defen-

sa y por parte del Ministerio de Asuntos Exteriores por los directores generales de Política Exterior. El Comité Conjunto del Eurocuerpo mantuvo su última reunión el pasado 28 de noviembre en París, y en ella se adoptaron las decisiones sobre el empleo del Eurocuerpo a corto y medio plazo. En la agenda de la reunión se trataron diversos asuntos entre los que destaca la buena marcha del proceso de integración de Polonia en el Eurocuerpo y que posibilitará que el 1 de enero de 2016 se convierta en la sexta nación marco. Asimismo, se

definió el empleo operativo futuro de la unidad y se aprobó el presupuesto para 2014 y las bases para su financiación a medio plazo.

En cuanto al seguimiento de las actividades realizadas, siempre orientadas a perfeccionar y ampliar sus capacidades, destaca su adiestramiento como Cuartel General Conjunto. Sin lugar a dudas, las crisis actuales que requieren una intervención militar necesitan de un órgano de mando sólido, ágil y capaz de planear, conducir, coordinar y controlar mucho más que operaciones terrestres.

Lo anterior, sumado a la reestructuración de los cuarteles generales a disposición de la OTAN, ha llevado al Eurocuerpo a apostar claramente por reforzar sus posibilidades de empleo. Así, el exigente programa de instrucción y adiestramiento de la unidad está focalizado en su capacidad operacional, validando su estructura y procedimientos que le permitan ejercer el liderazgo en operaciones en las que participen de manera simultánea unidades terrestres, navales y aéreas, además de operaciones especiales.

Además, la concepción de las operaciones desde un punto de vista no estrictamente militar sino global en la que se dé una solución integral a la situación de crisis convierte al Eurocuerpo en una herramienta idónea para responder a las necesidades de la Unión Europea y de la OTAN. ■

Es el cuartel general de nivel cuerpo de ejército más empleado en operaciones





Entrenamiento en la base de la
Brigada Paracaidista de Paracuellos
del Jarama (Madrid).
Foto: H el ene Gicquel

ABORDAJE

Los EOS son especialistas en asaltar por sorpresa buques sospechosos para su registro

UNA ola impacta con fuerza en los infantes de marina españoles que viajan en una embarcación semirígida a alta velocidad. No es la primera, ni será la última. La mar embravecida no favorece el tránsito entre la nave de la que han partido, el buque de acción marítima (BAM) *Relámpago*, y un antiguo pesquero del que se sospecha que da cobertura a las actividades de varios grupos de piratas que actúan con sus esquivos sobre objetivos de oportunidad. Pese a que las condiciones visuales del orto no son las óptimas, el uso de tecnologías como monoculars de visión nocturna de última generación

Los EOS actúan con rapidez para impedir la reacción de los ocupantes del buque. Tras situar la zodiac en la banda de babor, progresan hacia la cubierta para localizar y retener a los ocupantes y proceder al registro de las dependencias.



Tercio Norte



Tercio Norte



o sistemas de posicionamiento global por satélite, les permite localizar el objetivo asignado y aproximarse al mismo. Lo hacen por la zona de popa, buscando «enmascarar» y evitar así cualquier reacción contra ellos.

Al llegar, se sitúan en la banda de babor a la vez que el patrón mantiene la misma velocidad del buque a inspeccionar, que se mueve a cuatro o cinco millas por hora. Uno de los infantes, apoyado por un compañero, coge una larga escalera ligera y la dirige hacia cubierta, enganchándola en un punto de su borda. Afianzada ésta, proceden, con rapidez pero con orden, a progresar hacia cubierta, acción que cubren con sus armas los que van quedando en la zódiac.

Empuñando sus fusiles de asalto *G36KV* en los que llevan módulos de puntería láser por si hay cualquier reacción adversa, unos se dirigen hacia el puente de mando, a la vez que otros lo hacen hacia la sala de máquinas y la zona de descanso de la tripulación. Los primeros encuentran al timonel y encargado de la radio, sólo, casi adormecido después de una aburrida noche. Lo detienen, engrilletan y toman el control del timón, rumbo y navegación. El resto del equipo de asalto, que ha avanzado hacia la zona de sollados y bodegas localiza a seis individuos que parecen ser somalíes y que no oponen resistencia alguna a la presencia militar española. Retenidos y vigilados éstos, se procede a interro-

garles para conocer quién es el patrón y sus intenciones, lo cual no resulta fácil. Mientras, otros infantes localizan, escondidos en unos cajones que simulaban ser parte de una carga comercial, varios fusiles tipo *AK-47*, numerosos cargadores y dos tubos lanzadores del tipo *RPG-7* con alguna granada para los mismos.

En todo momento se ha mantenido enlace con el *Relámpago* a través de los equipos de radio. Finalmente, avisan

*Son los primeros
en abordar el
buque y protegen
a los equipos de
inspección*

de que todo se ha desarrollado según lo planificado y tantas veces ensayado en los ejercicios de adiestramiento. Veinte minutos después, detenida la marcha del pesquero, se aproxima el buque militar español. Se produce entonces un mayor trasiego de personas para tomar declaraciones a los detenidos, documentar su presencia en la zona, realizar algunas investigaciones *in situ* y demás tareas propias del protocolo aplicado en el marco

de la operación *Atalanta* para unas acciones que son clásicas en las «calientes» aguas del Golfo de Adén, en las proximidades de Somalia.

VIGILANCIA Y SEGURIDAD

La acción descrita refleja una de las actividades usuales de quienes forman parte de los Equipos Operativos de Seguridad (EOS) de la Fuerza de Infantería de Marina española, unidades que se han desarrollado en los últimos años a consecuencia del aumento de los despliegues navales que luchan contra la piratería internacional. «Nuestro trabajo es duro y exigente a la vez —apunta un sargento del EOS del Tercio de Levante—. Hacen falta buenas cualidades psicológicas y físicas, además de una capacitación técnica que es larga y rigurosa».

Entre otros aspectos, dominan el manejo de una amplia variedad de sistemas y armas. «Disponemos de una potencia de fuego única, por ejemplo, los rifles semiautomáticos de 12,70x99 mm. que pueden neutralizar sin problemas el motor de una embarcación a varios cientos de metros», explica un cabo del mismo Tercio, con sede en la Algameca (Cartagena). En su caso, el paso por los EOS es el último peldaño hacia un puesto en las operaciones especiales de la Armada. «Quiero presentarme a las pruebas de la Fuerza de Guerra Naval Especial —señala— y espero que esta experiencia me ayude a conseguir ese destino».





Las prácticas de descenso vertical son parte del entrenamiento para efectuar abordajes mediante helicópteros. Debajo, dos EOS vigilan un objetivo durante uno de sus ejercicios.



Los EOS surgieron como resultado de una necesidad operativa que se detectó a mediados de la pasada década, cuando comenzaron a prodigar las misiones internacionales en las que se tenía que interceptar a los buques sospechosos para verificar datos sobre su carga, destino o tripulación. En el año 2006 se encuadraron en la estructura de la Fuerza de Protección de la Infantería de Marina y, a partir de entonces, comenzó a definirse su entidad, misiones y capacidades. Se organizaron dos o tres equipos dentro de cada uno de los tres tercios (de Levante, Sur y Norte), así como en la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid y en la de Canarias. Una docena de ellos quedaron así constituidos a partir del 2008.

ESTRUCTURA OPERATIVA

Por su especificidad operativa se los incluyó dentro de las compañías de Seguridad, que junto con las de Policía Militar y de Plana Mayor y Servicios, dan estructura a los tercios. Se les agrupó dentro de la sección de EOS, que suele coordinar un teniente o alférez, y se les dio un número de identificación, por ejemplo, 531, 532 y 533 en el caso de los del Tercio de Levante.

Cada uno de estos equipos tiene como máximo responsable a un suboficial experimentado, generalmente un sargento. Son once hombres en total, dos de ellos cabos primeros y el resto cabos e infantes. Se suelen articular en dos núcleos operativos de cinco hombres cada uno, aunque su modularidad les permite adaptar su estructura a las necesidades de cada momento. En el caso de las operaciones de abordaje constituyen el Elemento de Seguridad y el Elemento de Registro que se apoyan también en los «trozos de registro y visita» formados con la dotación de las naves que navegan en los diferentes teatros operacionales.

Sus actuaciones se centran especialmente en las misiones de interdicción marítima que buscan impedir el acceso de mercancías o personas a ciertas zonas geográficas. Son acciones que se desarrollan tanto a consecuencia de resoluciones emanadas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas —es el caso de la misión en las costas de Somalia— como cuando se detectan amenazas con-



Las acciones de asalto requieren buenas cualidades psicológicas y físicas, además de preparación técnica.

tra intereses nacionales. A los EOS les corresponde dar seguridad al despliegue naval, sobre todo cuando se debe proceder al abordaje de una embarcación que, por diversos motivos, sea conveniente registrar. En ese entorno son los primeros en abordarla y quienes cubren a los encargados de realizar la inspección por si hubiera alguna reacción armada. En todo caso, actúan ante objetivos que, previamente, no parecen hostiles; si se detecta anticipadamente una respuesta armada es la Fuerza de Guerra Naval Especial la que asume el asalto.

EXPERIENCIA Y PREPARACIÓN

A los miembros de los equipos EOS —a los que los compañeros les suelen identificar por «nombres de guerra» como *Ava*, *Charlie*, *Lobo* y otros—, se les encomienda la seguridad del buque en el que viajan cuando se visitan puertos donde se sospecha la existencia de una determinada amenaza. También dan protección durante la navegación y están especialmente vigilantes cuando se transita cerca de las costas donde los servicios de información han alertado de la presencia de terroristas, actividades criminales o hasta posibles sabotadores.

El proceso de selección de sus integrantes es especialmente exigente. Se trata de personal que acumula varios años de experiencia en diferentes destinos de la Infantería de Marina y con formación específica en el manejo de explosivos, protección de autoridades o el uso de armas largas de precisión. Una

vez seleccionados, los nuevos miembros del equipo se adiestran en aquellas metodologías que caracterizarán sus misiones. Realizan un trabajo intenso en la parte física y se ejercitan en el tiro de reacción inmediata con sus armas personales, tanto fusiles de asalto como pistolas *FN P9*, a la vez que practican con ametralladoras *Minimi* y otros sistemas. «Además de ejercitarnos con la zodiac practicamos descenso vertical tanto en *rappel* como en el *fast roppe*, porque po-

Los EOS han de superar un exigente programa de adiestramiento específico

dríamos ser enviados al objetivo en helicóptero», aclara un suboficial.

Al adiestrarse en las técnicas del abordaje, cuidan en especial los movimientos que han de realizar en cubierta, un aspecto esencial para garantizar su seguridad y el cumplimiento efectivo de la misión. También aprenden metodologías de control de personas y trabajan diferentes tipos de artes marciales, todo ello sin abandonar otros entrenamientos más clásicos como movimientos de pa-

trullas o actuaciones de carácter anfíbio. Su preparación se completa con cursos como los de patrones de embarcaciones, tiradores de precisión o de buceo, pues también se les puede asignar el reconocimiento de los muelles en los que atracan las naves en las que viajan.

Sus despliegues suelen ser programados con cierta antelación, aunque siempre hay EOS alistados para partir de inmediato, como sucedió durante la intervención multinacional en Libia en la que, sólo 24 horas después de recibirse la alerta, un equipo estaba ya embarcado en la fragata *Blas de Lezo*.

En estos seis años los EOS han desarrollado un intenso trabajo en operaciones, como la *Levrier* contra el narcotráfico o la *Active Endeavour* contra el terrorismo y el tráfico de armas en el Mediterráneo. Se les ha desplegado en el marco de la FINUL en Líbano o con ocasión de la operación *African Partnership* para cooperar con países de la zona del Golfo de Guinea, entre otros. «Especialmente intensa —explica un militar del Tercio Norte— ha sido nuestra participación en *Atalanta*». Se trata de un destino que «nos lleva a estar hasta seis meses alejados de nuestras familias». Ha sido esta última operación de lucha contra la piratería la que ha derivado en un empleo más intenso de los EOS, obligando a establecer turnos rotatorios. En las costas de Somalia y en las otras misiones donde han estado desplegados se ha demostrado que la decisión de crearlos fue especialmente acertada.

Texto y fotos: Octavio Díez Cámara



LAS MATEMÁTICAS al servicio de la Armada

El Grupo de Investigación Militar Operativa (GIMO) busca soluciones a problemas tácticos y de gestión

CUÁL es la ruta de escape más rápida en una fragata? ¿Cómo debería colocarse un grupo de buques para evitar el impacto de un misil? ¿Cómo se maximiza el uso de munición en unas maniobras? ¿A qué altura debe volar un avión para detectar un submarino enemigo? ¿Cómo debe colocarse la «cola» en un autoservicio de alimentación para ahorrar tiempo de espera? Estas son algunas de las preguntas que contestan a diario los matemáticos y estadísticos del Grupo de

Investigación Militar Operativa de la Armada (GIMO).

A cientos de kilómetros de cualquier base naval —el GIMO comparte instalaciones con la Escuela de Técnica Superior de Ingenieros de Armas Navales (ETSIAN) en Madrid—, los 13 marinos que actualmente forman el equipo de investigación operativa trabajan en complejas fórmulas matemáticas, algoritmos y simuladores que permiten a los mandos de la Armada tomar las decisiones más óptimas posibles. Este equipo busca soluciones

para complicados problemas que van desde la seguridad del personal, los recursos limitados en época de recortes presupuestarios o los retos logísticos que surgen en las operaciones. A través del empleo de fórmulas matemáticas o el análisis de estadísticas se pretende encontrar unos resultados que permitan optimizar, maximizar o minimizar una situación determinada en el ámbito de la Armada.

En el GIMO la ciencia se pone al servicio de la estrategia y de la táctica militar. «Lo que buscamos es sacar el mayor provecho posible de los recursos», sintetiza el capitán de fragata Federico Pérez-Dueñas, oficial de investigación del GIMO.

Los marinos que han dedicado sus carreras a la investigación operativa —muchos de ellos licenciados en matemáticas y todos formados con el Diploma de Investigación Militar Operativa de la Universidad Rey Juan Carlos o de la *Naval Postgraduate School* de Monterrey (California), aportan un valor añadido a la hora de hacer números. «No sólo comprobamos que la herramienta (informática) está haciendo lo

La ciencia se pone al servicio de la estrategia y de la táctica militar para sacar el mayor provecho de los recursos

que nosotros queremos que haga, sino que interpretamos los resultados en clave naval, en nuestro ámbito», explica Pérez-Dueñas al tiempo que resalta la importancia de la experiencia marina a la hora de darle una interpretación real a los números.

UNA BATALLA FUNDAMENTAL

Para entender la relevancia de la investigación operativa en el entorno militar actual hay que ir al nacimiento de esta ciencia, en plena II Guerra Mundial, durante la Batalla Aérea Británica. Dada su reducida capacidad

aérea, el gobierno británico convocó a científicos de varias especialidades (matemáticos, estadísticos, físicos, biólogos y psicólogos) para que propusieran alternativas que pudieran maximizar el uso de sus radares ante la ofensiva de la Fuerza Aérea alemana. Como consecuencia del *brainstorming* de los científicos, se recolocaron las antenas y señales hasta potenciar de forma exponencial el sistema de defensa aérea. La investigación en esta operación logró que Londres esquivara el dominio nazi. Aunque la Batalla Aérea Británica se considere el momento inaugural

de esta ciencia, los inicios de la investigación operativa militar se pueden encontrar en las aportaciones que hicieron ilustres matemáticos como Arquímedes o Leonardo da Vinci en tiempos de conflicto bélico. El científico griego se implicó en la II Guerra Púnica analizando y proponiendo soluciones. Entre sus hallazgos operacionales está un sistema de espejos que, si estaban enfocados correctamente hacia el sol, permitían incendiar las embarcaciones enemigas. Varios siglos más tarde, Da Vinci aportó sus conocimientos para la ejecución de bombardeos, cañones

Cinco problemas que ha investigado el GIMO

■ RUTAS DE ESCAPE EN UNA FRAGATA



Pepe Díaz

CADA vez que se proyecta el diseño y la construcción de un nuevo buque en la Armada en el GIMO se activa uno de sus principales estudios: determinar cuál es la vía de escape más rápida en un barco.

En este ámbito también se estudia cómo puede ser la evacuación en situación de abandono de un buque; el modo de alcanzar una zona segura desde distintas partes del mismo; el rescate de un buceador de un submarino y su traslado hasta una cámara hiperbárica o el rescate de un «hombre al agua».

Para el estudio de todos estos supuestos, el GIMO emplea un programa que simula el flujo de personas en grandes espacios. Se crea un modelo 3D de un buque utilizando una serie de planos conectados por escaleras. El *software* calcula las distancias de evacuación.

Los algoritmos para el movimiento de los individuos están basados en datos reales recopilados utilizando tecnologías de informática en el análisis de movimiento humano —que se extraen de imágenes en

vídeos reales—, lo que supone alcanzar resultados similares a los obtenidos en un simulacro de emergencia.

Como consecuencia de las conclusiones obtenidas el GIMO ha propuesto modificaciones en distintos accesos a compartimentos de los buques para reducir los tiempos de desplazamiento.

■ CÓMO PROTEGER A UNA UNIDAD VALIOSA

EN un contexto de guerra naval, uno de los retos de la Armada es conocer cuál debe ser la posición de una fuerza compuesta por una unidad valiosa y sus escoltas para evitar el impacto de un misil. Es decir, cómo deben estar colocadas las fragatas para dar la mayor protección a una unidad valiosa como, por ejemplo, el buque de proyección estratégica *Juan Carlos I*. Como si de un videojuego se tratara, los matemáticos del GIMO simulan distintos escenarios en los



Helene Gicquel

Arquímedes y Leonardo da Vinci son lejanos precursores de la investigación militar operativa

y catapultas en la guerra contra Pisa de 1503. Hoy en día, esta disciplina también se conoce como «ciencia de la administración» o «ciencias de la gestión» y se ha extendido al mundo de la empresa y de la industria civil para el apoyo a la toma de decisiones.

En la Armada española, el GIMO se creó en diciembre de 1968 bajo la dirección del teniente coronel de Intendencia Mateo Fernández-Chicarro. En sus primeros años, el grupo se nutrió de militares de reemplazo que eran matemáticos e hicieron su servicio militar en el GIMO. La aportación de estos científicos fue crucial en los albores de la investigación operativa española. Los dos primeros problemas que estu-

dió el grupo fueron el apresamiento de pesqueros por patrulleros de distintas nacionalidades y la determinación de las necesidades de patrulleros ligeros y pesados en las diferentes zonas marítimas. Actualmente, la naturaleza de sus estudios sigue siendo esencialmente la misma. «Los problemas que se investigaban entonces son similares a los de ahora pero las herramientas que tenemos para resolverlos son distintas», asegura Pérez-Dueñas. «En la década de los años 60 —añade— era prácticamente imposible hacer diez millones de simulaciones. Ahora, la tecnología nos permite hacer estudios en mayor profundidad, pero no significa que los trabajos antiguos no sean válidos».

En sus inicios la investigación era muy manual. «Los matemáticos cogían lápiz y papel e intentaban buscar un algoritmo que resolviera el problema planteado. A medida que fue introduciéndose la informática se pudo avanzar más en temas de simulación», recuerda Pérez-Dueñas.

En un entorno de recortes presupuestarios en el ámbito de la Defensa les han llegado algunas peticiones del Estado Mayor de la Armada para buscar fórmulas que permitan contener el gasto. «Llevamos dos años colaborando para tratar de optimizar la asignación de la munición que necesitan las unidades para su adiestramiento y para las misiones, de forma que podamos

> que se puede encontrar una fuerza. Se introducen variables meteorológicas, de localización del misil o de la propia configuración de la fuerza. Con los resultados de las simulaciones, se puede hacer una estimación de la probabilidad de impacto en la unidad valiosa para cada uno de los escenarios analizados. Este tipo de estudios permite analizar millones de situaciones a un coste nulo.

■ GESTIÓN DE PERSONAL



Pepe Díaz

EN los últimos años, gran parte de la actividad del GIMO se ha centrado en cálculos que tienen que ver con el personal de la Armada como, por ejemplo, determinar qué efectivos son los mejores cualificados para un determinado puesto. La fórmula y la herramienta de asig-

nación automática de destinos de concurso de méritos ha sido adoptada y se aplicará en las futuras convocatorias.

El GIMO ha trabajado también con la DIENA (Dirección de Enseñanza Naval) para evaluar y clasificar a los alumnos de la Escuela Naval Militar del Cuerpo General, Infantería de Marina e Intendencia así como a los alumnos que se incorporan a la escala de suboficiales.

Por encargo de la Dirección de Personal de la Armada (DIPER), el GIMO ha elaborado un simulador de la evolución de escalafones de los cuadros de mando donde, en función de parámetros como la dimensión de las plantillas, cupos de pase a la reserva o ratios de evaluación, se obtiene el comportamiento del escalafón en los siguientes años. Estos simuladores de escalafones de los cuadros han sido utilizados para valorar la redimensión de las plantillas y los ratios de «evaluados» y vacantes que deben emplearse en la actualidad para conseguir los efectos deseados en el futuro.

■ ELEGIR LA RUTA DE PATRULLA MÁS SEGURA

UNA parte importante de los cometidos que ha tenido la Infantería de Marina en los últimos conflictos (Afganistán o Líbano) ha sido, entre otros, realizar patrullas para proporcionar seguridad en entornos urbanos o el establecimiento de *check points*. El planeamiento del desplazamiento de una patrulla en un escenario sembrado de riesgos es una actividad estudiada al más mínimo detalle. Entre varias rutas posibles para llegar de «A» a «B», ¿cuál es la más segura? Para ayudar a tomar esta importante decisión, el GIMO creó una herramienta llamada Rutintel, una especie de *google maps* de la Armada, que permite cuantificar el riesgo que presentan todas las rutas posibles entre dos puntos. En esta aplicación informática se combinan los últimos datos recabados por los equipos de inteligencia (incidencias de IED's, co-

sacarle el máximo provecho al poco dinero de que se dispone», explica el capitán de navío Manuel Triano Pouso, jefe del GIMO. «También hemos recibido peticiones para analizar y optimizar los costes de mantenimiento de algunas unidades», explica.

Los responsables del GIMO admiten que se podría haber hecho más investigación en esta y otras áreas, pero existe un desconocimiento de las posibilidades de la unidad dentro de la propia Armada. Un ejemplo es el ámbito del ahorro energético. «Si el día de mañana la Dirección de Asuntos Económicos tuviese interés en un trabajo en ese sentido nosotros los haríamos porque estamos capacitados para ello —explica el capitán de fragata Pérez-



Una vez aprobada la petición, los oficiales investigadores se ponen en marcha para resolver el problema planteado.

Dueñas—. No hay limitación. Todo lo que sea buscar fórmulas para reducir costes o minimizar gastos lo podemos hacer», insiste, al tiempo que lanza una invitación a las unidades de la Armada para que hagan uso de sus servicios.

En las marinas de nuestro entorno que dedican más medios a la investigación se hace un seguimiento de los resultados de esos estudios. En Espa-

ña, sin embargo, es difícil traducir las investigaciones del GIMO en euros ahorrados. «No tenemos medios para hacer esa comparativa económica. Le damos la solución al mando que nos la pide y él la implanta pero, por lo general, no tenemos ese *feedback* de resultados que nos pueda decir si hemos conseguido un determinado ahorro».

Por otra parte, el GIMO comparte experiencias con los otros organismos que se dedican a esta tarea en el ámbito de las Fuerzas Armadas; tanto el Ejército de Tierra como el Ejército del Aire tienen sus propias unidades de investigación operativa, así como el Ministerio de Defensa, que actúa como órgano coordinador de sus actividades.

Evangeline O'Regan



Pepe Díaz

ches bomba o ataques contra militares) con los datos topográficos y geográficos así como otras variables del movimiento como pueden ser la velocidad del vehículo o la distancia a recorrer. La combinación de todos estos datos da como resultado la ruta que tiene la probabilidad matemática de ser la más segura.

■ CÓMO APROVECHAR AL MÁXIMO EL ESPACIO DE CARGA LOGÍSTICA EN UN BUQUE

La operación *Libre Hidalgo* en Líbano tras el enfrentamiento entre Israel y Hezbolá en el verano de 2006 supuso un despliegue de tropas españolas en Oriente Medio. El primer contingente español que llegó a la zona fue una Fuerza Expedicionaria de Infantería de Marina que desembarcó en las playas libanesas. A partir de entonces, se

multiplicó el transporte de carga logística y aprovisionamiento desde España a Líbano por vía marítima. En el seno de la Armada surgió la pregunta de cómo aprovechar al máximo el espacio de carga en los buques destinados a ello.

Los matemáticos del GIMO lo identificaron como un problema de «optimización»; la función elegida tenía que maximizar el volumen de carga teniendo en cuenta las siguientes restricciones: volumen disponible y peso soportable limitado; capacidad de rotación de las cajas; trincado y secuenciación de la carga; configuración de los espacios inutilizables, así como el apilado y las incompatibilidades de la carga.

Los expertos se inclinaron por adquirir la herramienta comercial Cube-IQ. La aplicación resolvió el problema mediante un algoritmo denominado «búsqueda tabú».



Pepe Díaz

Nacional Reunión del Consejo de Personal

Presidida por la subsecretaria de Defensa



La cuarta reunión ordinaria de trabajo del pleno del Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas tuvo lugar el pasado 16 de diciembre en el Ministerio de Defensa y fue presidida por la subsecretaria, Irene Domínguez-Alcahud. Abordaron cuestiones de tipo normativo que afectan a las especialidades complementarias y las aptitudes de los militares, los planes de estudio para el acceso y ascenso en algunas especialidades y las condiciones que necesitan los miembros de la escala de complemento para obtener la condición de militar de carrera. Durante el encuentro, el Consejo decidió constituir una comisión de carácter temporal que elabore la normativa pertinente para regular el derecho de asociación en las Fuerzas Armadas.

El Consejo también acordó modificar el Real Decreto que aprueba el Reglamento de Especialidades Fundamentales de las Fuerzas Armadas y reestructurar las especialidades complementarias y aptitudes en la Armada. Además, decidió establecer un nuevo criterio de cálculo por bajas temporales y solicitar la regulación de las funciones, cometidos y facultades del empleo de cabo mayor. El proyecto de Orden Ministerial que establecerá la relación con las asociaciones de militares retirados y discapacitados fue otro de los temas abordados en la reunión.

El Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas se constituyó de forma oficial el pasado 29 de octubre. Cuenta con representantes de distintas asociaciones de militares —ASFASPRO, AUME y AMTM— y con responsables del Ministerio de Defensa —el secretario general Técnico, la directora general de Personal, el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar y los jefes de personal de los Ejércitos y la Armada—.



Premios a las Fuerzas Armadas

La ONCE y el diario La Razón reconocen su labor

Las Fuerzas Armadas recibieron, el pasado 18 de diciembre, el Premio *Solidarios ONCE Comunidad de Madrid* en la categoría de *Institución*. Con él, la organización reconoce el apoyo que los militares prestan a la población civil, especialmente a las personas con cualquier tipo de discapacidad física o mental a las que tratan de integrar en sus actividades. El galardón lo recogió el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Fernando García Sánchez, de manos de Andrés Ramos, vicepresidente primero de la ONCE, en un acto celebrado en el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía.

La organización dedicó el cupón del día 12 de diciembre al 250 aniversario del Palacio de la Capitanía General de La Coruña (en la foto). No es la primera vez que la ONCE ofrece uno de sus sorteos a la milicia y su tradición. En los últimos tres años las FAS han sido seis veces imagen del popular cupón. El anterior, el pasado 26 de mayo, estuvo dedicado a las misiones de paz en el exterior.

Precisamente, las tropas españolas desplegadas en Afganistán han sido reconocidas por el diario *La Razón* con el premio *Héroe del año*. El galardón se lo entregó el pasado 11 de diciembre el jefe de Estado Mayor de la Defensa al general Gumersindo Veiga y al coronel José Luis Murga, primer y último responsable del contingente español en la provincia de Badghis. Durante el acto se destacó el valor de los militares, que han tenido más de 300 enfrentamientos con la insurgencia y desactivado 1.500 explosivos.

Ricardo P. Ineña/MDE

Nueva Campaña Antártica

La base Gabriel de Castilla estará abierta cuatro semanas

El pasado 26 de diciembre, doce militares, liderados por el comandante Juan Navarro, partieron de España vía aérea rumbo a Punta Arenas (Chile) para, desde allí, cruzar a la isla Decepción, en la Antártida. Entre ellos hay especialistas en comunicaciones por satélite, navegación, alimentación, medio ambiente, movilidad en nieve y medicina. Esta dotación trabajará en la Base del Ejército de Tierra *Gabriel de Castilla* durante un mes proporcionando seguridad y apoyo logístico a los científicos que participan en la Campaña Antártica 2014 al mismo tiempo que desarrollarán proyectos propios.

Este año, la expedición al continente helado se reduce a cuatro semanas, frente a los casi cuatro meses de otras ediciones, y no contará con la presencia de buques de la Armada. Para sustituirlos, se



Pepe Uraz

han alquilado dos barcos de nacionalidades brasileña y chilena. Para la explotación y mantenimiento de la base, el Ejército de Tierra cuenta con la colaboración del Banco de Santander.

Durante la presente campaña, el CSIC y la Universidad de Granada estudiarán a los parásitos y el estrés oxidativo de los pingüinos. El Ejército de Tierra, por su parte, instalará un sistema de transmisión de datos remoto que permitirá conocer las condiciones a las que se enfrenta la base cuando esté cerrada. También tratará de explotar el uso de la banda *ka* del satélite SPAINSAT para poder exportarlo a otras zonas de operaciones en las que estén desplegadas las Fuerzas Armadas.

Alijo de droga

Un patrullero de la Armada intercepta una embarcación

Un patrullero de la Armada interceptó, el pasado 5 de diciembre, a la embarcación *Tritón 2000* que transportaba un importante cargamento de droga. Esta operación contra el tráfico ilícito de estupefacientes tuvo lugar en aguas del océano Atlántico, a unas 500 millas náuticas de las islas Canarias.

Fue un equipo del Grupo Especial de Operaciones de la Policía Nacional, que operó desde el patrullero de la Fuerza de



MDE

Acción Marítima de la Armada, el encargado de abordar la *Tritón 2000* y de detener a sus dos tripulantes. Posteriormente, la embarcación fue escoltada hasta el arsenal de Las Palmas.

La operación estuvo coordinada por el Mando de Vigilancia y Seguridad Marítima, creado recientemente dentro de la estructura operativa de las Fuerzas Armadas y directamente subordinado al jefe de Estado Mayor de la Defensa.

Fuerzas Armadas

Rodela Bética

Ejercicio liderado por la Brigada de La Legión

Entre Ronda (Málaga) y la provincia de Almería se ha desarrollado el ejercicio *Rodela Bética* bajo la dirección del jefe de la Brigada de La Legión, general Juan J. Leza. Este adiestramiento tuvo lugar del 9 al 17 de diciembre con el objetivo de mejorar los procedimientos de trabajo entre las unidades de un componente terrestre integrado en una fuerza operativa conjunta.

Izado de Bandera

Con los presidentes del Congreso y el Senado



EMAD

CON motivo del día de la Constitución, el pasado 6 de diciembre tuvo lugar el solemne izado de la Bandera Nacional en los jardines del Descubrimiento de la plaza de Colón (Madrid). El acto estuvo presidido por los presidentes del Congreso, Jesús Posada, y del Senado, Pío García-Escudero, y asistió una representación de diputados, senadores, militares de los tres ejércitos y miembros de la Guardia Civil. También participaron en la ceremonia los jefes de Estado Mayor de la Defensa, el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire.

El Príncipe, en San Gregorio

Participó en un ejercicio de fuego real a bordo de un carro de combate

A bordo de un *Leopardo 2E* del Regimiento *Córdoba* nº 10, el Príncipe de Asturias participó en un ejercicio de fuego real el pasado 29 de noviembre en el Centro de Adiestramiento San Gregorio en Zaragoza. Desde el puesto de tirador de uno de los carros de combate, Don Felipe efectuó disparos a 800 metros con la ametralladora coaxial y a una distancia de entre 1.100 y 1.400, con el cañón y los proyectiles flecha de instrucción del *Leopardo*.

El Príncipe estuvo acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Jaime Do-



Iván Jiménez/DECEP

mínguez Buj. Junto a él presenció un ejercicio táctico de combate en zonas urbanizadas en el que una patrulla de vehículos de exploración de caballería había sido atacada y necesitaba el apoyo de una sección mecanizada para neutralizar la amenaza y cubrir su retirada.

Esta visita fue el colofón del ejercicio que la Brigada de Infantería Mecanizada *Guzmán el*

Buena X desarrolló a lo largo del mes de noviembre para transformarse en Agrupación Táctica Mecanizada de Alta Disponibilidad. A lo largo de 2014, esta unidad formará parte de la Fuerza de Respuesta Rápida de la OTAN.



BRILEG

Ejercicio Acueducto

Puestos de mando de artillería de campaña y antiaérea

La Academia de Artillería de Segovia acogió, del 9 al 13 del pasado diciembre, el ejercicio *Acueducto* donde se validó la estructura de mando y control específica de artillería en el nivel división, se comprobaron los procedimientos específicos de la cadena artillera y se dio a conocer a los alumnos del centro académico el funcionamiento de dichas estructuras.

El ejercicio estuvo dirigido por la Jefatura de Adiestramiento y Doctrina de la Academia, como unidad superior actuó el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad y como subordinada, el Grupo de Artillería de Campaña VII. Para su ejecución se establecieron dos puestos de mando, uno de artillería de campaña y otro de artillería antiaérea, que funciona-

ron simultáneamente. El primero de ellos contó con la participación del Regimiento de Lanzacohetes 63 con sede en Astorga (León) y el de Artillería de Campaña 11 de Burgos mientras que el segundo se organizó sobre la base del Regimiento nº 6 de Cartagena (Murcia).

Industria y Tecnología

El Adelaide, camino de Australia

El buque viaja sobre la cubierta de un carguero

El ALHD *Adelaide* partió de Vigo el pasado 18 de diciembre rumbo a los astilleros de BAE Systems Australia, en Williamstown, donde se procederá a su acabado y se le instalará el armamento, el sistema de combate y la electrónica. El viaje lo realiza



Navantia

sobre el buque de la compañía holandesa Dockwise *Blue Marlin*, uno de los transportes con mayor capacidad que existen, y que dispone de una cubierta abierta y casco semisumergible que funciona como un dique flotante. Es el segundo barco de estas características construido por la empresa Navantia que realiza este trayecto de la misma forma. Anteriormente, en agosto de 2012, lo hizo el *Canberra*.

La carga del *Adelaide* sobre el *Blue Marlin* se llevó a cabo en la ría de Vigo —en la fotografía—. La operación comenzó con la maniobra de acercamiento y posicionamiento del ALHD encima de la cama de apoyo instalada en el buque holandés y finalizó con el reflotado del barco de transporte con el *Adelaide* ya sobre su cubierta. Posteriormente y durante una semana, permanecieron en la ciudad gallega para completar las fijaciones que les permitirán afrontar los 55 días que durará la navegación hasta las Antípodas. El diseño del *Adelaide* y del *Canberra* está basado en el del buque de proyección estratégica de la Armada *Juan Carlos I*.

Cultura

Monumento a Blas de Lezo

Se levantará en la ciudad de Madrid

La ciudad de Madrid contará con un monumento a Blas de Lezo, uno de los marinos más importantes de la historia naval española, y contribuirá de esta forma a recuperar su memoria. El grupo de trabajo que llevará a cabo esta iniciativa



Armada

fue presentado el pasado 16 de diciembre en el Museo Naval por la alcaldesa de la capital, Ana Botella, y el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Jaime Muñoz-Delgado.

Personas

■ DIRECTOR GENERAL DEL INTA

El teniente general **Ignacio Azqueta Ortiz** ha sido nombrado director general del INTA. Sustituye en el cargo al teniente general José Manuel García Sieiro que pasa a la reserva. El nuevo responsable del Instituto era, hasta su nombramiento, 2º jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y conoce bien su nuevo destino donde fue subdirector general de Coordinación y Planes hasta agosto de 2012.



■ 2º JEFE DE ESTADO MAYOR DEL EJÉRCITO DEL AIRE

El general de división **Eduardo Gil Rosella** ha sido nombrado 2º jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, cargo que ocupaba el nuevo director general del INTA. El general Gil Rosella era el responsable de Personal del Ejército del Aire y, con anterioridad, fue jefe de Movilidad Aérea del Mando Aéreo de Combate y jefe de Estado Mayor del Mando Aéreo General.



■ SUBOFICIAL DEL SEMESTRE EN NÁPOLES

El brigada del Ejército de Tierra **Ángel Peiró Bueno** ha sido nombrado por el mando de la Fuerza Conjunta de la OTAN en Nápoles, almirante de la USN Bruce W. Clingan, Suboficial del Semestre en reconocimiento a la excelencia en su trabajo. Lleva destinado en la ciudad italiana desde agosto de 2011 y participó en la operación *Unified Protector* de Libia como analista de inteligencia.



Este proyecto se sufragará mediante suscripción popular y cuenta con el respaldo de distintas instituciones entre las que se encuentran, además del Ayuntamiento de Madrid y la Armada, las Reales Academias de Bellas Artes de San Fernando, de la Historia y de la Lengua, la Casa de América y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

De esta forma, Madrid quiere rendir un homenaje a este teniente general de la Armada cuya vida se puede conocer a través de las 80 piezas expuestas en la muestra *Blas de Lezo, el valor de Mediohombre* que permanecerá abierta en el Museo Naval hasta el 13 de enero.



SEGURIDAD COMPARTIDA en el Mediterráneo

España asume la presidencia de la Iniciativa 5+5
Defensa durante el 2014

HAY mucho trabajo por delante, obstáculos que superar y retos que cumplir. Pero también la confianza que aporta una fórmula de cooperación que se ha demostrado útil. En sus años diez de existencia —fue en diciembre de 2004 cuando los ministros de Defensa de Argelia, Francia, Italia, Libia, Malta, Mauritania, Marruecos,

Portugal, España y Túnez coincidieron en la necesidad de crear un punto de encuentro, un lugar donde intercambiar conocimientos y promover actividades para mejorar la seguridad en un área que comparten— la Iniciativa 5+5 Defensa se ha forjado como un instrumento multilateral capaz de acercar las dos orillas del Mediterráneo Occidental y aportar mecanismos de confianza mutua. Sus actividades se centran en

tres áreas: la contribución de los ministerios de Defensa a la vigilancia marítima, la protección civil y la seguridad aérea. Un amplio y complejo espectro de objetivos en los que la Iniciativa no ha dejado de avanzar, y lo ha hecho en una década que no ha sido precisamente fácil ni previsible: hemos vivido una profunda crisis económica, las convulsiones provocadas por la *Primavera Árabe* (países como Libia o Túnez están



Colaborar en la vigilancia marítima, aumentar la seguridad común en el Mediterráneo y la asistencia conjunta y coordinada en las catástrofes son los principales objetivos de la Iniciativa 5+5 Defensa.



inmersos en procesos de transición), los dramas de la inmigración incontrolada o la expansión del terrorismo islamista. Y quizás lo más importante, se mantiene como una Iniciativa abierta, como una puerta en la que se sabe que queda camino por recorrer y nuevas acciones que emprender.

Consciente de ello, España asume la presidencia durante el año 2014 con tres objetivos claros: expandir y profundizar en todas las actividades ya creadas y explicar a los ciudadanos qué es la Iniciativa para que las sociedades la comprendan y valoren; superar las dificultades debidas a las asimetrías aún existentes en las competencias de los ministerios de Defensa de determinados países; y establecer una relación de coordinación y enlace con otros formatos 5+5.

ACERCARSE A LOS CIUDADANOS

Para dar a conocer la Iniciativa y explicar a las sociedades la labor que sus Fuerzas Armadas realizan dentro y fuera de sus fronteras, fomentar la cultura de Defensa y la integración y la comprensión de los ciudadanos

hacia sus Ejércitos, se van a poner en práctica actividades tanto con el mundo académico como con los medios de comunicación. Para ello, se organizará un seminario que reúna a personalidades relevantes del mundo de la cultura tanto de países miembros de la Iniciativa como de otras instituciones vinculadas con el área del Mediterráneo para analizar y profundizar con una visión amplia sobre medidas futuras que puedan incluirse en 5+5. También se pondrán en marcha campañas en los diversos medios de comunicación para que los ciudadanos conozcan y valoren el papel que juega la Iniciativa en la resolución de riesgos y amenazas que a todos nos afectan. Es mediante

*España impulsará
un mejor
conocimiento
entre Ejércitos y
sociedad*

la confianza, el trabajo conjunto, como mejor podemos garantizar la estabilidad en el Mediterráneo Occidental y es importante, crucial, que las sociedades de una y otra orilla vean el espíritu de cooperación y acercamiento que rige la Iniciativa 5+5 y conozcan los ejercicios, los intercambios o los diversos encuentros que existen entre los Ejércitos de todos los países que forman parte de ella.

El segundo pilar de la presidencia española dirigirá sus esfuerzos a la puesta en marcha de un sistema de coordinación en la gestión de las catástrofes y emergencias. Se impulsarán nuevos foros donde compartir experiencias y aportar conocimientos para la formación de los profesionales de las Fuerzas Armadas en este ámbito. Instrucción conjunta de cuadros médicos o de unidades específicas de asistencia que permitan una actuación rápida y coordinada son fundamentales para aumentar la interoperabilidad. Maniobras o intercambios de oficiales para conocer fórmulas ya creadas como la Unidad Militar de Emergencias española (UME) permitirán una

Formación conjunta de cuadros médicos, maniobras e intercambios ayudarán a una mejor asistencia en catástrofes



La Iniciativa pretende conseguir los mecanismos de interoperabilidad que permitan un despliegue rápido, coordinado y eficaz ante una situación de emergencia.

capacidad mayor de respuesta ante un desastre natural, un atentado a gran escala o cualquier otra situación en la que el despliegue rápido, coordinado y eficaz sea fundamental para salvar vidas.

El tercer pilar está encaminado a racionalizar esfuerzos y acercarse a otras iniciativas de 5+5 (además de la Defensa, el Diálogo 5+5 iniciado en la década de los 90, incluye iniciativas de Asuntos Exteriores, Interior, Migración, Trabajo y Asuntos Sociales, Relaciones Parlamentarias, Turismo, Transporte, Educación y Medio Ambiente) que permitan desarrollar con plena eficacia los proyectos a largo plazo planteados en el campo de la seguridad marítima y la cooperación en casos de catástrofes. Asimismo, se pretende acercar la Iniciativa 5+5 Defensa a otras organizaciones internacionales implicadas en la seguridad

AVANZAR JUNTOS

Durante este año 2014, en el que España asume la presidencia de la Iniciativa 5+5 Defensa, se cumplirán diez años de la firma de la declaración de intenciones de los Ministros de Defensa de Argelia, Francia, Italia, Libia, Malta, Marruecos, Mauritania, Portugal, España y Túnez, que la puso en marcha.

Este importante foro de diálogo, nacido en unas circunstancias políticas muy diferentes a las de hoy, en donde cada Estado actúa según sus aspiraciones y posibilidades dotándolo de una gran flexibilidad, es un instrumento que ha venido mostrando que es posible avanzar juntos —y en un plano de igualdad— entre países que tienen intereses comunes y que comparten un mismo espacio geográfico, el Mediterráneo Occidental. Por todo ello, el foro se presenta ahora como una organización relevante para la seguridad y defensa regional en la periferia europea.

Circunstancias como la *Primavera Árabe*, la amenaza yihadista, el tráfico ilegal de personas, drogas y armas de tan graves consecuencias en todos los países próximos al Sahel, provocan una inestabilidad que amenaza al mismo tiempo a ambas orillas del Mediterráneo. Estos factores dotan a la Iniciativa de un valor añadido ya establecido en su ideario inicial, que declara como objetivos favorecer el conocimiento mutuo de los países miembros, reforzar el entendimiento y la confianza y desarrollar la cooperación multilateral para promover la seguridad.

Fundada sobre la simplicidad, el pragmatismo y la voluntariedad, y caracterizada por la igualdad que preside todas las relaciones, que favorece un diálogo abierto y franco, la Iniciativa 5+5 Defensa, pone en marcha un mecanismo en el que conviven a la vez actividades sencillas y proyectos complejos, presentados y controlados a través de un Comité Director que se reúne dos veces al año y que presenta al final de cada presidencia una propuesta de aprobación de nuevas acciones a los Ministros de Defensa de los países miembros, incluidas las recomendaciones realizadas por los Jefes de Estado Mayor de la Iniciativa, para que, a través de una declaración ministerial eleven al más alto nivel, el Plan de Acción que será ejecutado el año siguiente.

La vigilancia y seguridad marítima y aérea en el Mediterráneo, la contribución de las Fuerzas Armadas a la protección civil en caso de grandes catástrofes, y el gran esfuerzo desarrollado en el ámbito de la investigación y de la formación, han sido los campos en los que la Iniciativa se ha venido formando durante estos diez últimos años, demostrando, como ya se ha dicho, que es posible la colaboración y el desarrollo de actividades funcionando sobre el principio del consenso y de la paridad y afianzándose como un foro privilegiado para el diálogo Sur-Sur.

Es este avance exitoso el que permite volver la vista atrás, realizar un análisis pormenorizado y plantear la necesidad de darle nuevos impulsos que permitan ampliar sus campos de acción y mante-

marítima del Mediterráneo Occidental con vistas a un futuro cercano en el que las naciones miembros operen de acuerdo con unas directrices de estrategia marítima armonizadas en las que prevalezca un enfoque integrador, de cooperación entre medios y capacidades militares. Todo ello facilitará una respuesta coordinada, flexible y eficaz ante cualquier amenaza a la seguridad común y que, en su momento, haga posible conducir operaciones de vigilancia marítima conjunta en aguas internacionales del Mediterráneo.

REVISIONES ANUALES

La estructura de la Iniciativa se basa en un Comité Director en el que los países están representados en plano de igualdad. Se reúne dos veces al año para analizar la ejecución de las actividades realizadas y proponer y debatir las futuras. La financiación de cada actividad recae en el país anfitrión que la organiza. Cada año, uno de los países asume la presidencia del Comité



Los titulares de Defensa de los diez países de la Iniciativa 5+5 Defensa, durante la reunión ministerial celebrada el pasado 10 de diciembre en Guimaraes (Portugal).

Director de forma rotatoria por orden alfabético y durante ese periodo anual el país que preside se encarga de promover las actividades previstas y organizar los diversos foros de encuentro: además de las dos del Comité Director,

todos los años hay una reunión de jefes de Estado Mayor de la Defensa y otra de titulares de Defensa. En la de ministros, convocada siempre a finales de año para cerrar una presidencia y abrir otra, se aprueba el Plan de Acción para

ner un desarrollo sostenido durante los años venideros, por ello, la Presidencia Española, tomando como referencia el deseo común de aunar esfuerzos para convertir al Mediterráneo Occidental en un lugar común de confianza y seguridad, basará su actividad en tres pilares concretos que reforzarán los sólidos cimientos de la Iniciativa 5+5 Defensa, y de este modo avanzar hacia un futuro más estable y seguro.

El primer pilar será el acercamiento a la sociedad civil, para lograr que los ciudadanos conozcan y valoren el papel que las Fuerzas Armadas desarrollan dentro y fuera de sus fronteras.

La Presidencia Española pretende mostrar la Iniciativa como un foro adecuado para el desarrollo de la confianza mutua y un valor seguro frente a los riesgos y amenazas que afectan a su seguridad.

El segundo pilar durante estos doce meses será el avance en la puesta en marcha de un sistema que permita coordinar todos los esfuerzos tanto en el ámbito de la formación para la gestión de catástrofes y emergencias, como en la colaboración efectiva en el apoyo sanitario a los afectados en estas situaciones. El intercambio de experiencias y conocimientos en estas circunstancias, evitando dupli-

caciones en su resolución, se presenta como un inestimable valor añadido para luchar contra las terribles consecuencias de este tipo de acontecimientos.

Finalmente, se pretende acercar la Iniciativa a otras iniciativas en el ámbito de la seguridad marítima en el Mediterráneo Occidental, para fomentar un clima de comunicación y confianza entre todos los países con intereses en el área que en su momento nos permita conducir operaciones de vigilancia marítima en aguas internacionales.

La Iniciativa 5+5 Defensa no puede estar ausente de la Estrategia de Seguridad Marítima que la Unión Europea tiene previsto adoptar.

Si el Mediterráneo constituye uno de los principales ejes de acción de nuestra política exterior, necesitamos apoyar, en materia de defensa, a todas las iniciativas de seguridad que se desarrollan en él,

y, por ello, la Presidencia Española debe buscar todas las posibles vías de cooperación y entendimiento que permitan fortalecer la confianza y la seguridad entre todos los que conformamos esta Iniciativa como un modo de lograr un mayor acercamiento entre los países de las dos orillas del Mediterráneo.

La Iniciativa es el foro adecuado para el desarrollo de la confianza mutua

Racionalizar esfuerzos y coordinarse con otras Iniciativas del Diálogo 5+5 será objetivo prioritario



Pepe Ullaz

El intercambio de oficiales es una práctica habitual entre los países de la Iniciativa. En la foto, militares extranjeros en el centro de desminado de Hoyo de Manzanares.

el próximo año, se valoran los avances en los proyectos a largo plazo y se marcan las directrices estratégicas para su desarrollo.

Durante 2013 Portugal ostentó la presidencia y fue en la ciudad de Guimaraes donde el pasado 11 de diciembre los ministros de los diez países aprobaron la declaración que analizaba lo realizado y acogía los proyectos futuros. «Reconociendo con extrema satisfacción los notables progresos realizados (...) felicitándonos por el papel crucial y la pertinencia de las herramientas y mecanismos a través de los cuales se materializa la cooperación entre nuestros estados» los ministros de Defensa aprobaron el Plan de Acción 2014 e incidieron en mantener lo conseguido en 2013. Pieza clave de la presidencia portuguesa fue el ejercicio *Seaborder*. Desde 2008, España y Portugal organizan bajo este nombre unas maniobras de control y seguridad marítima en las que participan medios navales y aéreos de los países de las dos orillas del Mediterráneo y, desde 2011, cuenta además con la co-organización de un estado de la ribera sur. El 2013 fue Mauritania quien colideró el ejercicio (en el 2011 había sido Marruecos y en el 2012 Argelia). La fase de control marítimo de puestos de mando (CPX) se desarrolló en el Centro de Operaciones de Vigilancia Marítima de Nuarchot (Mauritania) y la fase con fuerzas reales en la zona de Portimao (Portugal).

PROYECTOS

La declaración de Guimaraes aportó además un reconocimiento expreso a todos los proyectos a largo plazo ya en curso y aprobó el estudio de otros nuevos. Entre los que ya están operativos destacan cuatro. El primero, la página web permanente de la Iniciativa, creada por Portugal con apoyo de Argelia y Malta y con sede en Lisboa y que ha empezado a funcionar a nivel interno a finales de 2013 y que en los primeros meses de 2014 se abrirá para todo el público (los idiomas oficiales de la Iniciativa son el árabe, el francés y el inglés).

El segundo, el Centro Euro-Magrebí de Investigaciones y Estudios Estratégicos (CEMRES) con sede en Túnez. En la reunión de Guimaraes,

Un año por delante

España ha preparado una intensa agenda de trabajo durante los doce meses de su presidencia. Estos son los hitos más importantes:

■ **XVIII Comité Director, del 10 al 12 de marzo.**

Revisará los Planes de Acción anuales aprobados en la reunión ministerial de Guimaraes (Portugal), marcará el inicio de cada actividad, supervisará su desarrollo y nombrará, en su caso, los comités de expertos necesarios.

■ **Seminario sobre perspectiva de género, del 20 al 21 de mayo.**

Será un foro para intercambiar experiencias sobre esta materia en operaciones y sus conclusiones se incluirán en la declaración ministerial.

■ **Seminario de la presidencia, 4 y 5 de junio.**

Se valorarán y debatirán los tres pilares de la presidencia española.

■ **Seminario universitario, 10 y 11 de septiembre.**

Se intercambiarán opiniones sobre la Iniciativa entre representantes del mundo académico de los diversos países y sus aportaciones formarán parte de la declaración de diciembre.

■ **Reunión de jefes de Estado, 20 y 21 de octubre.**

Su objetivo es aumentar la colaboración y el intercambio de opiniones entre las Fuerzas Armadas de los diez países del Mediterráneo Occidental. Sus recomendaciones serán piedra angular de la declaración ministerial.

■ **XIX Comité Director, del 17 al 19 de noviembre.**

Analizará lo realizado y sugerirá objetivos para incluir en el Plan del próximo año.

■ **Reunión ministerial, diciembre.**

Valorará lo conseguido en 2014 y aprobará el Plan de Acción para 2015, incluyendo una declaración que aporte el respaldo y las acciones necesarias para la expansión y continuidad de la Iniciativa.

■ **Otras actividades:**

- Reunión de grupo de trabajo de la Iniciativa (enero).
- Seminario sobre polución marítima (26 y 27 de febrero).
- Reunión del comité académico (23 al 26 de septiembre).
- Reunión del 6º ciclo del nivel intermedio (9 al 13 de junio).
- Ejercicio *Seaborder 2014* (diciembre).

Portugal presentó un estudio realizado durante el 2013 en el que se han analizado los factores económicos, políticos, sociales, de permeabilidad de fronteras, consistencia de las fuerzas y cuerpos de seguridad, crimen organizado y grupos terroristas de la toda la zona del Sahel. El estudio ha propuesto una serie de medidas concretas de seguridad cooperativa que la Iniciativa 5+5 Defensa podría aportar para colaborar con otras organizaciones y organismos en la promoción del buen gobierno y el desarrollo en la zona, centrándose fundamentalmente en la formación de sus fuerzas de seguridad.

El tercer proyecto a largo plazo en curso es El Colegio 5+5 de Defensa, liderado por Francia y que engloba los cursos realizados por los Centros Superiores de Estudios de la Defensa de los países miembros. España participa impartiendo un módulo educativo para oficiales en el CESEDEN. El cuarto proyecto es la Red de Control de Tráfico Marítimo (VTRM-C). Liderado por Italia, está instalado en los centros de Control Marítimo de los diez países del 5+5, lo que permite el intercambio directo de información y, por el momento, se activa en las maniobras conjuntas que realiza la Iniciativa.

Pero además, hay otros muchos proyectos en estudio. España, aprovechando su año de presidencia, pretende impulsar los tres que lidera: la Contribución de las Fuerzas Armadas a la Protección Civil en Grandes Catástro-

fes (dirigido junto a Argelia, pretende crear una red de puntos de contacto para la alerta previa y la organización del apoyo de medios de Defensa ante un situación de emergencia, para lo que debe superar una serie de impedimentos legales debido a las asimetrías en este campo entre algunos países de

la Iniciativa); el Foro de Lucha contra la Contaminación Marina (promovido por España y Marruecos que aspira a la creación de un foro que trate la organización, medios, formación y aspectos jurídicos en la cooperación internacional en la lucha contra la contaminación debida a accidentes en la mar); y el proyecto de Coordinación de las Marinas, con el fin de crear un mecanismo de recopilación de las experiencias obtenidas en los ejercicios navales para evitar duplicidades.

Otros proyectos que serán analizados en un futuro pasan por la creación de un Estado Mayor no permanente (presentado por Francia); la instalación de un Centro de Desminado Humanitario y retirada de restos de guerra (liderado por Libia); o un Centro de Cooperación en la Búsqueda y Rescate Marítimo (proposición de Malta para crear un Centro de Excelencia para intercambiar experiencias y adiestrar a los profesionales de las FAS sobre salvamento en la mar).

Rosa Ruiz

Fotos: Hélène Gicquel



España lidera un proyecto a largo plazo que pretende crear una red de puntos de contacto para la alerta previa y la organización de medios ante una emergencia.



MUSEO DEL EJÉRCITO



El Museo del Ejército está instalado en dos edificios, el histórico Alcázar y el de nueva planta, unidos por los restos hallados en las excavaciones arqueológicas realizadas para la ampliación.

El Alcázar se ha destinado a la Exposición Permanente, albergando el nuevo edificio las dependencias administrativas, las salas de Exposiciones Temporales, el auditorio, el archivo, la biblioteca, los talleres de restauración y almacenes, entre otras.

En más de 8.000 m² se distribuye la Exposición Permanente, con 7 salas de discurso histórico y 13 salas temáticas.

2.100 m² de restos arqueológicos que representan las épocas romana, árabe, medieval (Trastámara) y Carlos V.

HORARIO DE VISITAS

Abierto todos los días de 11 a 17.00 horas. Permanecerá cerrado todos los miércoles (festivos incluidos), 1 y 6 de enero, 1 de mayo, 24, 25 y 31 de diciembre.

VISITAS DE GRUPOS

Obligatorio realizar reserva previa a través del Departamento de Reserva de grupos.

museje.grupos@et.mde.es

Tel. 925 238 816
925 238 800





Defensa, a la vanguardia en INTERNET

Es el primer ministerio que pone en marcha una *app* para sus publicaciones periódicas

MÁS de una veintena de revistas del Ministerio de Defensa —la *Revista Española de Defensa* entre ellas— pueden consultarse ya desde cualquier lugar del planeta gracias a la aplicación (*app*) «Revistas Defensa».

Dicha herramienta ha sido desarrollada por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural permite leer de forma interactiva los títulos periódicos del Departamento, con contenidos relativos a las Fuerzas Armadas, la seguridad y la defensa, la historia militar o cualquier otra materia relacionada con el Ministerio.

La nueva *app*, la primera de sus características que pone en marcha un ministerio en España, fue presentada el pasado 19 de diciembre por la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud, en un acto que sirvió, asimis-

mo, para dar a conocer la nueva página web de la Subdirección de Publicaciones (<http://publicaciones.defensa.gob.es>) y que, a su vez, favorece el acceso a un fondo editorial con más de un millar de libros entre otros productos.

Una y otra iniciativa, explicó Domínguez-Alcahud, corresponden a «la política cultural del Departamento

para facilitar la integración entre las Fuerzas Armadas y la sociedad civil», a la vez que «responden al creciente interés sobre cuestiones relativas al mundo de la Defensa y los Ejércitos», y amplían otro de los objetivos del Ministerio: promocionar la Defensa y divulgar su patrimonio cultural.

Todo ello, además, destacó la subsecretaria, en un marco de austeridad y de mayor aprovechamiento de los recursos disponibles sin dejar de potenciar la faceta editorial del Ministerio.

DIRECTRICES

Esa relación eficacia/eficiencia/austeridad también tuvo su eco en las palabras del secretario general técnico, David J. Santos, presente en la puesta de largo de las nuevas aplicación y web. En este sentido, Santos recordó algunas de las propuestas



La subsecretaria de Defensa y el secretario general técnico en la presentación de la nueva aplicación.

impulsadas en los últimos cursos por el Departamento, como la apuesta por los medios digitales frente al papel, el impulso a la producción propia y la oferta de la de la impresión bajo demanda.

Tales directrices, apuntó Santos «nos han permitido un ahorro sustancial en nuestro presupuesto sin renunciar a la publicación de obras de calidad».

Asimismo, compartió esta jornada inaugural, la subdirectora de Publicaciones y Patrimonio Cultural, Margarita García, quien anunció el futuro uso de tarjetas en la compra de libros a través de la nueva web presentada.

22 CABECERAS

La app «Revistas Defensa» es de carácter gratuito y puede adquirirse en las tiendas «on line» en *Google play* (<http://play.google.com/store>) para dispositivos móviles —teléfonos y tabletas— *Android* y *App store* (<http://store.apple.com>), en el caso de contar con un terminal *Apple*.

A la hora de su diseño se ha apostado por la sencillez, el dinamismo y un carácter ameno y directo, con buenas posibilidades de identificar, seleccionar y personalizar la información por parte de cada usuario que podrá consultar la revista de su elección bien en línea, bien descargada en formato *pdf*.

Junto a nuestra publicación, la *Revista Española de Defensa*, las otras 21 cabeceras ya disponibles en la app se incluyen los boletines específicos de Infantería de Marina, de Sanidad Militar o del Museo de Aeronáutica y Astronáutica; los memoriales de las Armas del Ejército, las revistas *Aeronáutica* y *Astronáutica*, *Historia Militar* e *Historia y Cultura Naval*, así como la *Española de Derecho Militar*. *Aeroplano*, *Boina Negra* o *La Legión* son otras tres publicaciones periódicas que también figuran y son accesibles a través de la nueva página web de Publicaciones.

En la web, el principal protagonista es el catálogo editorial del Departamento, que cuenta asimismo con un lugar para las últimas noticias relacionadas con este área ministerial y su agen-

da de actividades culturales. Como destacó la subsecretaria, son más de un millar de títulos sobre los que aquí se ofrece información y la posibilidad de su compra en la red.

APUESTA POR LA TECNOLOGÍA

La nueva web es, además, un paso más en la apuesta por adaptarse a las nuevas tecnologías iniciada años atrás por el área de Publicaciones del Ministerio y que, entre otros hitos, lanzó ya en su momento una versión digital del catálogo editorial. En el marco de ese mismo impulso a favor de los avances tecnológicos, y en las áreas de centros de documentación y bibliotecas —asimismo dependientes de esta Subdirección—



La RED es una de las cabeceras disponibles en dispositivos móviles *Android* y *Apple*.

vieron la luz la Red de Bibliotecas de Defensa y la Biblioteca Virtual (www.bibliodef.es).

La oferta de libros es tan amplia como las materias relacionadas con el mundo de la seguridad y la defensa, las relaciones internacionales, la historia... incluso, de arquitectura y otras disciplinas técnicas. Buen ejemplo de tal variedad es el abanico de algunas de sus últimas novedades editoriales: *Misión: Atalanta*, *Historia Militar de Es-*

paña. Edad Moderna II. Escenario europeo, Salvando vidas en el delta del Mekong, La exploración del Pacífico. 500 años de historia o Blas de Lezo. El valor de mediodiablo.

Junto a libros y revistas hay un tercer bloque documental que se hace hueco en esta web: la Cartografía.

A través de los centros especializados de los tres Ejércitos, el Ministerio de Defensa oferta una amplia y variada gama de productos de información cartográfica en diferentes soportes que, ahora, también están más cerca de los interesados en la materia desde esta página. En total son más de 2.000 las entradas de cartografía terrestre y cartas náuticas y aeronáuticas que se pueden encontrar «on line» y a las que se suma

la notable cifra de tres centenares de fondos históricos. Estos últimos son reproducciones de láminas y cartografía histórica, que sirven para difundir algunos de los múltiples documentos existentes en museos, archivos y bibliotecas de Defensa, la Armada y los Ejércitos, otro valor indiscutible de la nueva web que la subsecretaria destacó en la citada presentación del pasado mes de diciembre.

E. P. Martínez
Foto: MDE

La Subdirección General de Publicaciones estrena una web que facilita el acceso a más de un millar de títulos



Conservar y RESTAURAR

El Museo del Ejército tiene almacenes y talleres específicos para velar por los miles de fondos de su colección

TEXTILES, Metales, Bellas Artes... Cada fondo del Museo del Ejército, con sede en el Alcázar de Toledo, cuenta con un taller de restauración específico o su correspondiente área de salud.

Pieza a pieza, todos tienen su particular historia, una vida en el tiempo más o menos dilatada y son testigos de la realidad que les tocó vivir en sus respectivos momentos de mayor plenitud, esos que, precisamente, han ayudado a transmitir a generaciones posteriores.

Unos nacieron para cumplir esa misión, otros llegaron a ella por casualidad, pero, como parte de ese mismo destino, todos reciben los cuidados del personal especializado en la materia entre las paredes de la institución del

Ejército que, desde su traslado a la capital de Castilla-La Mancha y gracias a su mayor espacio y estudiada planificación, ha podido mejorar las condiciones de bienestar de esos fondos. Muchos, venerables ancianos con más de una centuria a sus espaldas.

MÁS VALE PREVENIR

La vida de las piezas está bajo la responsabilidad del área de Investigación del Museo del Ejército, de la que dependen los departamentos específicos de colecciones —Armas, arqueología y patrimonio, Bellas artes y patrimonio etnográfico, y Uniformidad y simbología—, dos más dedicados a la Conservación preventiva y restauración, así como el de Almacenes.

Éste último es el área responsable del correcto descanso de las piezas fuera de

la colección permanente y, en los sótanos del alcázar, son la primera parada de las nuevas adquisiciones del museo.

Con la llegada de cada una de ellas, se pone en marcha ya el proceso de conservación preventiva, «prioridad de la institución, que la restauración siempre ha de ser el último recurso para no perder una pieza», comenta la responsable del departamento correspondiente y del de Bellas artes, Beatriz Jiménez.

Idéntico parecer comparte Luis M. Muñoz, especialista en Metales y encargado de devolver su brillo original al monumento dedicado a los caídos del Regimiento de Cazadores *Alcántara* 14 en el «desastre de Annual», procedente de Melilla, que el pasado marzo se «estrenaba» en la exposición *Alcántara, una laureada de vida* (ver RED núm. 295), inaugurada por entonces en el museo y que hoy es itinerante por diferentes ciudades españolas (ver Agenda).

Esta pieza ha seguido pasos parecidos a los de un fondo «nuevo» que llega al museo, cuya andadura «comienza en el almacén de preingresos», explica Jiménez.



Panorámica de una de las salas de los almacenes del Alcázar de Toledo, donde se conservan piezas de artillería y que, en ocasiones, se abre al público en visitas guiadas. Arriba, trabajos de restauración sobre una bandera coronela del reinado de Carlos III.

«Aquí —continúa—, el objeto espera mientras el Departamento de Documentación recoge toda la información sobre él: si es donación o compra, si está relacionado con un personaje o con un hecho histórico, su fecha de producción, etcétera».

EVITAR CONTAGIOS

En este mismo estadio recibe un número de preingreso y pasa la correspondiente «cuarentena», lejos de otras piezas para evitar contagios de organismos nocivos para su conservación, mientras que el departamento del área correspondiente analiza su estado.

En el caso de las donaciones, se abre un paréntesis para que el jefe de departamento de la colección concernida emita un informe sobre la valía de la pieza para la institución. Si éste es desfavorable, el fondo se devuelve a su propietario, si no se suma al proceso de cuarentena de cualquier otra pieza.

Desde el almacén de preingresos, el objeto ya va a contar siempre con ambientes asépticos y condiciones de

iluminación, temperatura y humedad controladas, así como espacios específicos para su depósito según la naturaleza de la pieza: perchas, estanterías, en horizontal, de forma vertical...

Estas salas disponen además de estrictos controles anti plagas para evitar

«Intervenir la pieza siempre es el último recurso para no perderla», apunta Jiménez

invitados no deseados. Si un nuevo ingreso sufre alguna infestación biológica (polilla, carcoma...), queda aislado en la sala de anoxia hasta quedar libre de su dolencia.

«Esta etapa es muy importante porque si una pieza no pasa absolutamente

libre de alguna de éstas plagas podría contagiarse y dañar a otros fondos», comenta Beatriz Jiménez.

Una vez superados todos esos controles la pieza es parte del patrimonio del museo y como tal recibirá las atenciones necesarias para su conservación con el fin de transmitir las en el mejor estado posible a generaciones posteriores, de igual manera que han llegado hasta la actualidad.

A LA ESPERA DE UN DESTINO

Cada una de ellas, conforme al discurso museológico de la institución castrense, llegará a la colección permanente que se exhibe en las salas del alcázar del rey Carlos I —y V emperador de Alemania—; dormirá a buen recaudo en su almacén a la espera de sumarse a la colección en sala, de ir cedida algún otro museo del Ejército o participar en una exposición temporal, bien en la propia institución, bien en una colaboración cultural con otra entidad.

En estos días, por ejemplo, diferentes enseres del rey nazarí Boabdil han abandonado su lugar habitual en las sa-

las en el Alcázar de Toledo para viajar a la muestra del I Milenio de la creación del Reino de Granada (ver pág. 66).

Con el fondo integrado en el patrimonio histórico-artístico-cultural del Ejército de Tierra, en cualquiera de sus destinos, la conservación preventiva toma protagonismo.

«En sala, el principal problema para mantener el estado óptimo de las piezas es su naturaleza heterogénea», explica la responsable del departamento.

En las salas y vitrinas del alcázar, se muestran monedas, textiles, armas, cuadros... y cada una de ellas necesita condiciones particulares.

Los textiles son los más delicados, por ejemplo. La luz en su lugar de exposición ha de ser muy baja. La temperatura y la humedad son otros de los indicadores que se vigilan de manera constante.

LEJOS DEL MUSEO

Los citados parámetros también se estudian y exigen cuando un fondo sale del museo a una exposición o a otra entidad. Entre esas cesiones de la institución militar figura la pieza de artillería que, desde su inauguración

esta primavera, ayuda a los visitantes del Museo de la Batalla de Almansa (Albacete) a conocer —o recordar según los casos— el decisivo episodio de la Guerra de Sucesión española, que llevó a Felipe V al trono.

A pesar de ello, el tiempo no pasa en vano y, a veces, es necesario pasar por el taller de restauración correspondiente. Aquí el tratamiento más habitual ha de ser la limpieza, que fun-

damentalmente consiste en retirar suciedad acumulada o barnices de anteriores tratamientos aplicados a la pieza para preservarla.

El proceso se acomete siempre con su correspondiente informe histórico, que se amplía tanto con las acciones realizadas, como los nuevos datos que se puedan encontrar durante la intervención.

INTERVENIR, EL ÚLTIMO RECURSO

Si el deterioro va más allá, llega la restauración en sí misma. Esa que requiere intervenir sobre la pieza y, en situaciones extremas, aportar algún injerto.

«En la actualidad, este tipo de práctica, busca ser lo más respetuosa y menos invasiva posible y siempre se deja constancia en el informe correspondiente y en la propia pieza, por si en el futuro fuera necesario volver a tratarla», apunta Beatriz Jiménez.

Mientras, las especialistas Mónica Moreno y Arancha Platero trabajan en una bandera coronela del reinado de Carlos III con escudo de La Rioja.

Se trata de un caso especial, «es un tratamiento de urgencia —indican

Moreno y Platero—, porque el deterioro llega a cotas del 80 por 100». «Apenas si queda textil para trabajar, pero se ha decidido intervenir porque se ha recibido una solicitud de préstamo de la tela para una exposición temporal», explica Beatriz Jiménez.

Un cotor blanco —tela neutra habitual en labores de restauración— sirve ahora de soporte, mientras que se reconstruye el bordado de los hilos con



Detalle de la base del monumento de Annual en el taller de metales.



El especialista en la recuperación de fondos dedicada a los caídos del Regimiento Alcán

mano diestra y «punto de bolonia», que se deshace con sólo cortar el hilo y sale sin dañar la base.

La enseña riojana es, además, un ejemplo en el que ver los diferentes grados de intervención en una pieza. Ha requerido trabajos preventivos, esos en los que no hay reconstrucción, pero sí limpieza, que ha incluido una microaspiración. Se le ha practicado, asimismo, una limpieza acuosa con un porcentaje de humedad controlada del 80/20 porque necesitaba hidratación.

PROCESOS REVERSIBLES

«Todo ello, sin perder de vista el tipo de tejido de la bandera, los hilos de su escudo y los tintes aplicados en sus colores, con el fin de que la restauración no provoque una pérdida mayor en la pieza y siempre teniendo en cuenta que cualquier intervención que se practique ha de ser reversible y que no deje huella», añaden Moreno y Platero.

La solución acuosa se ha aplicado mediante pulverización y con secantes, retirado el exceso de humedad y la suciedad. También se han utilizado ultrasoni-

Aplicar las condiciones de conservación preventiva en sala es una ardua tarea por el carácter heterogéneo de la colección



En los metales, la mayor dificultad para su conservación es su propia naturaleza

y reparar su galón periférico. Es una pieza de parada, más elegante y usada en desfiles. Datos, todos ellos, a tener en cuenta.

En el taller de metales, trabaja el antes citado Luis Miguel Muñoz. En su área, los conocimientos en química son fundamentales y su «principal enemigo, —desvela— la propia naturaleza. Los minerales tienen sus procesos naturales y nosotros tratamos de frenarlos para conservar las piezas».

LOS ESPACIOS ABIERTOS, UN RIESGO

«Si se trata, además, de un monumento como el de Annual, expuesto al aire libre, la conservación se complica aún más porque la atmósfera, en este sentido, es muy corrosiva», señala Muñoz.

La limpieza ha sido también básica en la tarea de este especialista, que ha tenido que retirar las capas de grasa que, para evitar sus corrosión, se habían aplicado durante años. De hecho, tras concluir dichos trabajos se han descubierto nombres de fallecidos en la acción bélica que parecían no existir.

Como en los casos que necesitan algún relleno, «he utilizado una sustancia inerte, libre de ácidos y reversible», comenta Muñoz, mientras hace hincapié en que cualquier acción de limpieza, consolidación o intervención ha de ser reversible, así como la prioridad de documentar el trabajo acometido y la importancia de contar con información sobre la pieza tratada.

Entre sus útiles, hay probetas y buriles; pero también una idea básica, «cada pieza es única, no hay tratamiento que sirva exacto para dos».

Esther P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel

de metal, L. M. Muñoz, trabaja sobre la parte superior de la columna procedente de Melillata después de haber retirado barnices y corrosión producto de su ubicación al aire libre.

dos y vapor frío. Para recuperar la posición de los cordones del estandarte, se han empleado pesos, cristales y agujas. «Los tejidos tienen memoria —apuntan las restauradoras— y, así, los ayudamos a regresar a su estado original».

ALQUIMISTAS MODERNOS

Con estos pasos ya se ha trabajado en el paso siguiente, la consolidación de soporte y bordados. Ahora se busca devolver el color a la pieza, para lo que se usan colorantes estables y poco abrasivos. Comienza así una labor más próxima a la tarea de los alquimistas medievales que a métodos científicos del siglo XXI. «Cada caso es único y hay que ir probando qué puede ser más adecuado», coinciden en señalar los expertos entrevistados.

La naturaleza de los tejidos sigue idéntica tónica, aunque aquí la experiencia previa ayuda. Por ejemplo, se sabe que los poliéster envejecen mal, o que la lana y la seda combinan bien, como soporte-bordado.

La recreación del bordado del escudo formaría parte del estado siguiente

de la restauración, la intervención artística. Una etapa en la que el respeto al original es tan importante como las dotes de artista del restaurador.

En el mismo taller, se cuida una silla de montar. Su estado es mejor, apenas si se ha perdido algún hilo que otro, pero su tratamiento también encierra dificultades porque combina metal en los estribos, cuero, textil... Microaspiración, disolventes orgánicos, vapor... son algunas de las acciones aplicadas en la pieza, que ha requerido asimismo de trabajos de consolidación, un injerto textil, hidratar el cuero



Estos maniqués, pertenecientes a la primera muestra temporal de la institución, aguardan una nueva oportunidad en sala.



Tercer título de la colección iniciada en el año 2012 sobre la labor de nuestras Fuerzas Armadas en misiones internacionales

Testimonios desde el Cuerno DE ÁFRICA

DOS centenares de fotografías, capítulos independientes, apéndices a modo de herramientas y datos útiles para conocer la zona de operaciones, así como testimonios en primera persona son las urdimbres con las que se ha tejido la nueva publicación del Ministerio de Defensa sobre las operaciones internacionales en las que participan las Fuerzas Armadas en la actualidad.

En esta ocasión, la protagonista es la misión todavía activa en el océano Índico, en aguas de Somalia, para luchar contra la piratería en tan singular área del mundo.

INICIATIVA ESPAÑOLA

Se trata de una operación que, además, se puso en marcha por iniciativa española, como recordó el almirante Teodoro López Calderón, comandante del Mando de Operaciones del Estado Mayor de la Defensa, en el transcurso de la presentación de la obra en el pasado 18 de diciembre.

La cita fue en las inmediaciones del Cuartel General de la Armada (Madrid), en la carpa donde a lo largo de las vacaciones de Navidad y hasta pasada la festividad de los Reyes Magos ha permanecido abierta al público la exposición fotográfica del mismo nombre.

El libro comienza en 2009, aunque la operación ya había dado sus primeros pasos el año anterior, recordó López Calderón, quien hizo hincapié en el éxito cosechado por la misión hasta ahora. Desde su puesta en marcha el número de secuestros ha descendido notablemente, mientras que los niveles de seguridad en la zona se han incrementado.

«En estos años —comentó— y con algunos picos, la cifra de rehenes ha pasado de 600 a 50, mientras que la de buques secuestrados lo ha hecho de 30 a ninguno». «Además, los ataques a los barcos pesqueros españoles se dan, en estos momentos, con cuentagotas», agregó el almirante López Calderón.

Con la satisfacción que da el trabajo bien hecho, el almirante cedió la palabra al autor

La fotografía es de nuevo protagonista en este libro, de fácil lectura

del libro, Enrique Montánchez, también «padre» de la primera entrega de esta serie, dedicada a la misión de Afganistán.

Montánchez arrancó su intervención subrayando el esfuerzo realizado por la Subdirección de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa al haber puesto los tres libros en el mercado en el plazo un año.

TRABAJO SOBRE EL TERRENO

De la misma manera, el periodista y colaborador de la RED destacó la apuesta por dar a conocer la labor de los militares españoles sobre el terreno, en acción, y tuvo palabras de agradecimiento tanto para la Subdirección, como para el coordinador de la obra y anterior responsable de Comunicación del Departamento Joaquín Madina, también presente en el acto.

Ya entrado en materia, en relación con su trabajo anterior y entre sus principales preocupaciones a la hora de acometer este libro, Montánchez recordó la mayor complejidad de la operación, derivada de su escenario geoestratégico, «ya que por él pasa el 30 por 100 de las rutas navales del mundo».

En ese primer acercamiento a la zona, la obra cuenta con capítulos dedicados a las dos décadas de guerra que han asolado Somalia, a la guerrilla islamista de *Al-Shabaab* o la im-

portancia de Yibuti como enclave estratégico, sede del destacamento *Orión* y donde existe una fuerte presencia militar aliada.

Tales capítulos y los que siguen suman un total de 238 y entre ellos tiene un espacio propio el secuestro del *Alakrana*, el ataque al *Patiño* —extraído del diario de a bordo del buque— o la liberación del *Evelyne Colombo*. *La operación más espectacular de la Armada contra los piratas*, reza el subtítulo de su epígrafe, el 234, casi al final de la obra.

NUTRIDO APARTADO DE APÉNDICES

Cierra el libro un bloque de apéndices con más de una decena de entradas, la última, dedicada a la fotografía. Faceta que está vez ha recaído en Paco Huertas y en la que ha colaborado el jefe de Fotografía de la Revista Española de Defensa, Pepe Díaz.

Huertas, también autor de instantáneas de los títulos sobre Afganistán y Líbano, es el fotógrafo que más tiempo ha pasado «empotrado» con las tropas españolas en tierras afganas.

Y firman los primeros textos del libro, el ministro de Defensa, Pedro Morenés; el coordinador Madina y el almirante López Calderón. En sus respectivas intervenciones, Madina hace referencia a la complicada situación somalí y un guiño a los militares aficionados a la fotografía que han prestado sus imágenes para la ocasión, mientras que López Calderón subraya el éxito de la misión y su impulso español.

Morenés, por su parte, concluye la presentación con el deseo de que la obra «sirva como homenaje a los militares de la Armada y del Ejército del Aire que han participado en *Atalanta*, y a los miembros del Ejército de Tierra desplegados en *EUTM Somalia*, y como reconocimiento a su buen hacer, su entrega y dedicación».

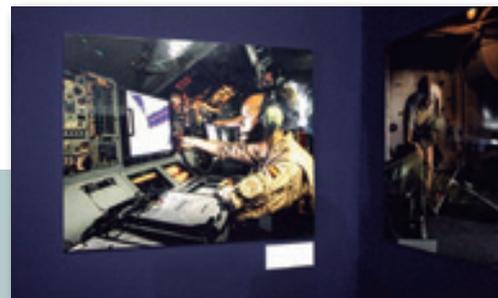
E.P.M./Fotos: Hélène Gicquel



El autor, en un momento de la presentación del libro en la carpa donde también se inauguró su exposición.



Imagen de Huertas, incluida en la obra, y que muestra a un operador del sistema *datalink* de los helicópteros *Seahawk*.



En cuarenta imágenes

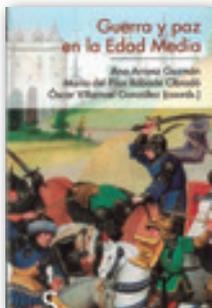
AL igual que sus antecesores, el libro *Misión: Atalanta* cuenta ya con su correspondiente exposición. Ésta incluye una selección de 37 de los dos centenares de fotografías incluidas en la obra. Además, la Subdirección de Publicaciones y Patrimonio Cultural, responsable editorial de la misma, completa la muestra con un total de cinco infografías, que facilitan su comprensión.

Tanto el libro como la exposición tratan de acercar a sus visitantes potenciales la labor de nuestros militares frente a la piratería y a favor de los intereses de España en las aguas somalíes. El

almirante López Calderón, durante su inauguración, recordó que por la misión han pasado desde el año 2009 cinco mil militares de la Armada, además de los integrantes del Ejército del Aire que han prestado —y prestan— servicio en el destacamento *Orión* (Yibuti), y los del Ejército de Tierra incluidos en la misión *EUTM Somalia*, creada para instruir al ejército somalí.

La primera sede de esta muestra ha sido la carpa, frente al Cuartel General de la Armada, donde se presentó el libro y que estuvo completada con modelos de buques de la Fuerza Naval española.

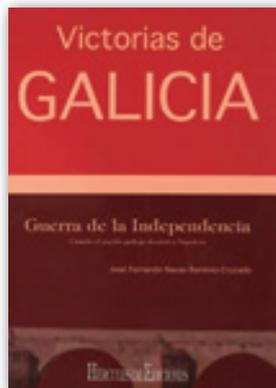
Años de conflicto



La actividad bélica supuso uno de los factores más destacados en la evolución de las sociedades medievales, que tuvieron que enfrentarse a invasiones, cruzadas, la Reconquista o la Guerra de los Cien Años.

Sobre todos esos enfrentamientos y cómo se adaptaron quienes los sufrieron versa esta obra que reúne a una veintena de expertos en el medievo. El texto también tiene espacio para deshacer algunos mitos relativos a esta época.

Guerra y paz en la Edad Media. Ana Arranz, M^a del Pilar Rábade y Oscar Villaroel (coordinadores).



Guerra de la Independencia

CRONEL en la reserva y ex director del Museo Histórico Militar de La Coruña, José F. Navas, presenta este nuevo trabajo sobre la Guerra de la Independencia en tierras gallegas.

En esta ocasión, Navas se adentra en las acciones que enfrentaron a sus moradores con las tropas napoleónicas para poner especial atención en los combates de Casal de Eirigo, As Galanas y Santiago, así como la victoria definitiva de

Ponte Sampaio, que se libró del 6 al 8 de junio de 1809 frente a la tropas del mariscal francés Ney.

Para una mejor comprensión, la obra cuenta con esquemas y planos, además de una nutrida selección de apéndices: contextualización, hitos e índice cronológico, nombres propios o capitulaciones de La Coruña y Ferrol.

Victorias de Galicia. José F. Navas. Hércules de Ediciones.

Industria de Defensa

La industria de seguridad y defensa ofrece sistemas de armamento y tecnologías básicas para tales fines, pero además es un actor básico en el desarrollo del tejido económico e industrial de un país. Con dichos rasgos en mente, Antonio Martínez, profesor de Economía Aplicada, estudia en esta obra y desde su especialidad los procesos de producción y contratación de los sistemas y tecnologías de defensa.



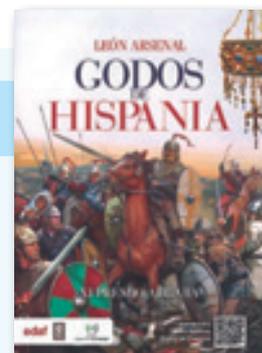
Un análisis económico de la producción y contratación de los sistemas de Defensa. Antonio Martínez. Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado.

RECOMENDACIÓN DEL MES

Dos siglos casi en el olvido

ESTE *Godos de Hispania*, de León Arsenal y último premio *Algaba* (2013), aún a dos mundos situados en extremos opuestos en cuanto a conocimiento y popularidad. Por un lado, aborda con ayuda de mapas, ilustraciones y de manera accesible a cualquier lector dos siglos casi desconocidos de la historia de España, del año 507 al 720. Una época identificada por algunos con poco más de una larga lista de nombres, la de los reyes godos. Sin embargo, esas dos cen-

turias dieron para mucho más. De todo ello, versa esta obra, que además —y aquí viene el otro lado, el conocido y popular— se completa con un centenar de códigos QR que enlazan con otras tantas entradas de la *Wikipedia* relativas al citado período.



Godos de Hispania. León Arsenal. Edad.

■ Exposiciones

> La fábrica de armas de La Coruña

El Museo Histórico Militar de La Coruña ofrece hasta el 23 de marzo la exposición *Producción de la fábrica de armas de La Coruña y su Historia Militar*. La muestra narra las vicisitudes del complejo fabril gallego desde su traslado de Oviedo en el año 1937 hasta 1961, cuando dejó de ser una unidad militar; y ofrece un ejemplar de cada una de las armas que en ella se fabricaron, como el CETME y la ametralladora AMELI.

> Piezas de asalto



Museo del Ejército

La muestra *Al asalto* continúa todo este primer mes de año en el Museo Municipal de Calatayud (Zaragoza). Además, la exposición *Alcántara, una laureada de vida*, del Museo del Ejército, llega este 21 de enero al Cuartelamiento de *Santo Domingo* en Valencia. Ambas son actividades de la institución militar con sede en el Alcázar de Toledo.

■ Cuentacuentos

> Sábados y domingos

Continúa la programación infantil del Museo del Ejército para las mañanas de los sábados y los domingos, donde la actividad estrella es el cuentacuentos en doble sesión de doce y una del mediodía. Más información en la web de la institución (www.ejercito.mde.es).

■ Deporte

> Media maratón en Murcia

Ya se encuentra abierta la convocatoria de la *I Media Maratón y 10 K Base Aérea de Alcantarilla*, Murcia, que organizan los próximos 3 y 4 de mayo las unidades del Ejército del Aire del citado acuartelamiento.

La prueba cuenta con la colaboración del Ayuntamiento local y la Federación de Atletismo de la Región de Murcia, y tiene un carácter solidario. Más información en la página www.mediamaratonbasealcantarilla.es.

■ En el Palacio Provincial de la Diputación de Alicante

Los militares del pintor Ferrer-Dalmau

DEL 14 de enero al 23 de febrero, el Palacio Provincial de Alicante alberga la nueva exposición del pintor Augusto Ferrer-Dalmau *Soldados en la Historia*. La muestra incluye con un total de 26 óleos de este artista, en la actualidad referente de la pintura castrense en «lengua» española.

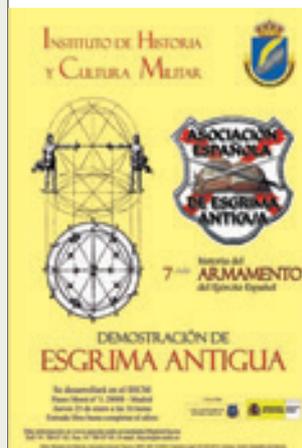
Hasta la capital alicantina, y entre esas casi treinta obras, van a viajar varios de los últimos trabajos de este creador, que en algunos foros está considerado como el heredero del pintor catalán de soldados, decimonónico y artillero, José Cusachs i Cusachs.

Uno de esos cuadros será *La batalla de San Marcial*, que recrea la acción bélica del mismo nombre y que es uno de los episodios postreros de la Guerra de la Independencia española. Otro, el titulado *Al pie del cañón*.

Entre los episodios más recientes de esa historia de soldados objeto de la exposición y el papel de éstos en ella, la muestra incluye cuatro bocetos captados sobre el terreno por Ferrer-Dalmau durante una estancia con los militares españoles en Afganistán.



Cartel de la muestra que llega a la capital alicantina este mes.



Esgrima antigua en el Cuartel Infante don Juan

EN el marco del séptimo ciclo de Historia del armamento del Ejército español, que organiza el Instituto de Historia y Cultura Militar (HYCM) en su sede del Cuartel *Infante don Juan* ofrece una demostración de esgrima antigua este 23 de enero a las 16.00 horas, junto a la asociación española de tal especialidad deportiva y en colaboración con el colectivo Amigos de la Historia Militar. La propuesta es gratuita y abierta hasta completar aforo. El curso, por su parte, comienza tres días antes, el 20 de enero, y concluirá el 13 de febrero. Su horario es de lunes a jueves, de cuatro a seis de la tarde. Más información en la web del IHYCM (www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid).



Ajuar de Boabdil, del Museo del Ejército, protagonista en la exposición organizada en el conjunto monumental de la Alhambra y el Generalife.



[última]

Boabdil regresa a la ALHAMBRA

Los museos del Ejército y Naval participan en la celebración del I Milenio de Granada

LOS museos del Ejército (Toledo) y Naval de Madrid colaboran con la exposición *Arte y culturas de Al-Ándalus. El poder de la Alhambra*, abierta al público hasta el 30 de marzo en el conjunto monumental nazarí para celebrar el I Milenio del nacimiento del Reino de Granada.

La muestra reúne más de tres centenares de piezas representativas de la cultura andalusí, apuntan sus organizadores —el consorcio para la conmemoración de la citada efeméride, la fundación pública *El legado Andalusí* y el Patronato de la Alhambra y Generalife— y se distribuyen en siete bloques temáticos.

EL PALACIO DEL REY CARLOS

Para su exhibición, se han elegido la capilla y cripta del Palacio de Carlos V, residencia del nieto de los Reyes Católicos dentro del citado espacio monumental.

Además, la exposición se completa con otros objetos mostrados en los palacios nazaríes. Su primer y principal protagonista es la propia Alhambra, la que

fuera residencia de Boabdil, el último rey árabe de Granada, ya que el fin de la misma es dar a conocer el esplendor de aquel reino granadino y dicho monumento «se presenta como símbolo de la historia política, económica y social del



Las Tablas Alfonsinas, cedidas a la muestra por la institución de la Armada.

último emirato andalusí en la península Ibérica», explica la organización, que califica el colosal conjunto de «referente literario, poético, turístico y cultural».

Precisamente, ese período —final del s. XV— cierra el discurso de la muestra, que se inicia en el siglo XI. El reino granadino quedaría definitivamente integrado en la Corona de Castilla en 1492, con Isabel I y Fernando de Aragón. Cuatro siglos en los que se entrelazaron las diferentes culturas peninsulares.

De todas ellas hay reflejo en la muestra, como las *Tablas Astronómicas del Rey Alfonso* o *Tablas alfonsinas*, del Museo Naval. Se trata de una edición de 1492, realizada porque el texto original (1263-1270) del rey castellano era referencia imprescindible en los ámbitos científicos europeos ya desde el siglo XIV.

«VALOR HISTÓRICO»

La aportación del Museo del Ejército, por su parte, es protagonista en el bloque dedicado a las *Miradas de al-Ándalus* y se centra en el ajuar del rey Boabdil: marlota, babuchas, polainas, espada jineta y estoque real. «Todas ellas, piezas de un gran valor histórico», explica el director de la institución castrense, general Antonio Izquierdo, quien recuerda la habitual colaboración del centro con exposiciones dentro y fuera de nuestras fronteras. Una vía que, como en el caso de esta «importante exposición, contribuye a cumplir con los fines del museo, como es mostrar la historia del Ejército español, parte integrante e inseparable de la historia de España».

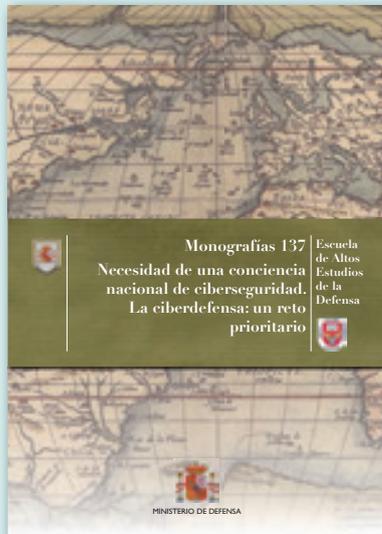
E.P.M.

Fotos: J.M. Grimaldi. Junta de Andalucía

**NECESIDAD DE UNA
CONCIENCIA NACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD.
LA CIBERDEFENSA: UN
RETO PRIORITARIO**

*Escuela de Altos Estudios de la
Defensa*

344 páginas



PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9781-862-9



PVP: 10 euros
ISBN: 978-84-9781-857-5

**INFANTERÍA DE MARINA
1537-2012: VALIENTES
POR TIERRA Y POR MAR**

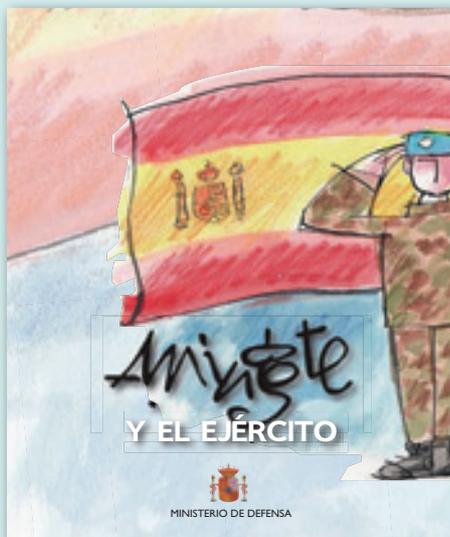
*Comandancia General de
Infantería de Marina*

146 páginas

**MINGOTE
Y EL EJÉRCITO**

AA.VV.

256 páginas



PVP: 12 euros
ISBN: 978-84-9781-879-7



PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9781-875-9

**ISLAMISMO EN
(R)EVOLUCIÓN:
MOVILIZACIÓN SOCIAL
Y CAMBIO POLÍTICO**

272 páginas



**BUSCANDO A GENTE
COMPROMETIDA COMO TÚ.
SIEMPRE.**

**HAZTE
MÉDICO
MILITAR**

Si tienes un título de Medicina en las Fuerzas Armadas encontrarás mucho más que un empleo. Puedes desarrollar tu carrera como Médico Militar de forma permanente: Militar de Carrera. O si lo prefieres de forma temporal, como Oficial de Complemento del Cuerpo Militar de Sanidad. Descubre las diferentes especialidades entre las que puedes escoger.

- Medicina Familiar y Comunitaria
- Medicina Aeroespacial
- Medicina Subacuática e Hiperbárica



Infórmate en el 902 432 100
www.reclutamiento.defensa.gob.es
www.soldadosymarineros.com