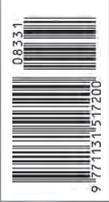


REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



BAC PATIÑO
Con la Marina
canadiense en aguas
del Atlántico Norte

El Daesh pierde la mitad del territorio en Irak y Siria

Cerco al califato



**MEDIO SIGLO
SOBRE CADENAS**

La Brigada Guadarrama XII
celebra su 50 aniversario



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

25 años de información de calidad

SUMARIO



Director: Diego Mazón Bom.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *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:** Borja Díaz-Merry. *Fotografías:* Airbus Defence and Space, Armada, Comandancia Militar de Valencia y Castellón, Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos, EFE, Ejército del Aire, EMAD, Eurocuerpo, Iñaki Gómez, Felix Maganto, Jorge Mata, MDE, Navantia, Lenin Nelly, OTAN, Germán Segura, Servicio Educativo y Cultural de la Armada y US Navy. **Firma en este número:** Arturo Alfonso Meiriño.



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. Trobajo 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. **NIPÓ:** 083-15-011-2 (Edición en papel). **NIPÓ:** 083-15-013-3 (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 Bom (presidente), Javier Salto Martínez-Avial, Ana María Molina Sánchez, Pedro Méndez de Vigo y Montojo, Francisco Alguacil Buiria, Juan Antonio Moliner González, José Alonso Otero Goyanes, Luis Antonio Ruiz de Gordo Pérez de Leceta, Benigno González-Aller Gross y José Luis Figuero Aguilar.

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.



US Army

LUCHA CONTRA EL YIHADISMO

6 CERCO AL CALIFATO

Las fuerzas locales, apoyadas por la coalición internacional, han arrebatado al *Daesh* casi la mitad del territorio que había invadido en Siria e Irak.

12 COMPROMISO CON LA COALICIÓN

Las unidades iraquíes adiestradas por España participan activamente en los combates contra los radicales islámicos en el norte del país.

MISIONES INTERNACIONALES

14 CAMBIO DE MISIÓN EN CENTROÁFRICA

Veintidós militares españoles del Eurocuerpo forman parte del nuevo contingente de la Unión Europea.

18 PROGRAMA CERVANTES

Difunde el idioma y la cultura española y estrecha la relación con la población civil en las operaciones internacionales.

PERFIL

22 SUBTENIENTE ANTONIO BAU

Mecánico del Ejército del Aire, ha superado las 9.000 horas de vuelo.

FUERZAS ARMADAS

24 MANIOBRA DE PETROLEO EN LA MAR

El buque de aprovisionamiento de Combate *Patino* colabora con la Real Marina canadiense.

ANÁLISIS

36 EL MERCADO INTERIOR DE DEFENSA DE LA UE

Escribe el general Arturo A. Meiriño, subdirector general de Relaciones Internacionales de la DGAM.

INDUSTRIA Y TECNOLOGIA

40 EL S-80, PREPARADO PARA LA PRODUCCIÓN

Aprobado el nuevo diseño del submarino de la próxima generación que Navantia construye en Cartagena.

HISTORIA

42 MEDIO SIGLO SOBRE CADENAS

La Brigada de Infantería Acorazada *Guadarrama XII* y la Compañía de Carros del Tercio de Armada celebran su 50 aniversario.

MEDIO AMBIENTE

50 CAMPAMENTO TORTUGA

El Ejército de Tierra colabora en la custodia de los huevos puestos por una tortuga boba en una playa valenciana.

INTERNACIONAL

52 UNA OPORTUNIDAD PARA TAILANDIA

Marcado por la inestabilidad política desde hace más de una década, el país asiá-

tico está inmerso en un complejo proceso para restaurar la democracia.

CULTURA

56 SERVICIO EDUCATIVO Y CULTURAL DE LA ARMADA

Promueve la divulgación del patrimonio naval español y la actividad de museos, archivos y bibliotecas.

IV CENTENARIO

60 EL SOLDADO CERVANTES Y SU ÉPOCA

Exposición y guía de lectura dedicada al *Manco de Lepanto* en el Centro de Documentación de la Defensa.

62 EL MUNDO CERVANTINO Y LAS HUMANIDADES

Exposición de libros en la Academia de Artillería de Segovia.

ÚLTIMA

66 VI SEMANA NAVAL DE MADRID

Del 16 al 25 de septiembre, la Armada ha programado exposiciones, conferencias, un concierto y hasta una carrera popular.

CUATRO SEMANAS 30 / ENFOQUE 34 / LIBROS 64 / AGENDA 65

TOTAL PARTNERSHIP



BENCHMARKING EXCELLENCE

- **Effective:** being the most powerful and reliable swing role fighter
- **Proven:** in global operations with highest operational statistics
- **Trusted:** to deliver performance, political and industrial partnership

 **Eurofighter
Typhoon**

Effective Proven Trusted



www.eurofighter.com

Avance FRENTE AL TERROR

ES esperanzador que la coalición internacional, con el apoyo de fuerzas iraquíes y sirias, haya arrebatado al *Daesh* gran parte de su territorio —el 45 por 100 del que tenía hace dos años— y reducido notablemente su capacidad militar, sus rutas de reclutamiento y sus vías de financiación.

El califato de destrucción, horror y muerte proclamado en junio de 2014 por Al Bagdadi se está desmoronando de forma evidente, y ello supone una victoria de la civilidad y de los valores de las sociedades democráticas que respetan los derechos humanos frente a la barbarie yihadista, y un paso imprescindible en el difícil camino para reconstruir la institucionalidad de ambos Estados.

En esta lucha, el éxito que están obteniendo las fuerzas iraquíes instruidas por militares españoles en los combates contra el autodenominado Estado Islámico ha consolidado la credibilidad de nuestro país. Durante año y medio España ha adiestrado a más de 5.000 soldados, pertenecientes a dos brigadas ligeras y dos acorazadas, que han jugado un papel fundamental en la liberación de las ciudades de Faluya, Makhul, Mohammad Musa y Sheikh Ali. Nuestras Fuerzas Armadas han demostrado así, una vez más, su buen hacer en la formación de ejércitos de países debilitados; formación que España está dispuesta a ampliar, mediante un incremento de efectivos en cien militares y guardias civiles, con el asesoramiento en materia de sanidad y el adiestramiento táctico de uni-

dades blindadas, desminado y lucha contra artefactos explosivos improvisados.

Lamentablemente, este mes se ha producido la primera muerte de un militar español en la misión de Irak, la del soldado Aarón Vidal López, fallecido en accidente de tráfico en el campo de maniobras de Besmayah, al que hemos de expresar nuestra más profunda gratitud por su heroísmo y entrega.

Pese a las innegables victorias militares de la coalición contra el *Daesh*, no debemos perder la perspectiva. El grupo terrorista mantiene intacta su capacidad para convertir en suicidas y radicalizar a jóvenes desesperados y, aunque esté perdiendo la guerra convencional, sigue adelante en la del terror. Su potencial para actuar más allá de las líneas del frente no ha mermado, como lo reflejan los atentados de los últimos meses en Estambul, Niza y Orlando, o los que se siguen cometiendo en Irak y Siria.

Es preciso insistir, como hizo en Washington, durante la segunda reunión ministerial de la coalición, el ministro español de Defensa en funciones, Pedro Morenés, en la necesidad de desarrollar «una intervención más global de los medios —interior, inteligencia, ciberespacio, información en zona—» y de intensificar «la cooperación de los servicios policiales y militares». Ante una amenaza que es global contra todo el mundo civilizado, la respuesta ha de ser cada vez más unida e integrada.

RED



Miembros de las Fuerzas Armadas iraquíes celebran una victoria contra el *Daesh* a mediados del pasado agosto.

[lucha contra el yihadismo]

CERCO AL CALIFATO

Las fuerzas locales, apoyadas por la coalición internacional, han arrebatado al *Daesh* casi la mitad del territorio que había invandido en Siria e Irak



Ali Mohammed/EEF

Un helicóptero MH-60S de la dotación del portaaviones USS D. Eisenhower destinado en el Golfo Árabe como apoyo a la coalición internacional contra el yihadismo.

El territorio era la marca distintiva del *Daesh*, lo que le diferenciaba del resto de los movimientos yihadistas y lo que le otorgó la siniestra supremacía sobre *Al Qaeda* y le hacía especialmente atractivo para extremistas venidos de todo el planeta. Conquistar tierra donde proclamar un califato «libre de infieles» y dotarlo con un sistema político-administrativo, convertía al autodenominado *Estado Islámico* (ISIS, en sus siglas inglesas) en un arma letal capaz de asesinar sin piedad, someter a sus conquistados a la más brutal represión islamista, conseguir petróleo y financiación a través de los secuestros y la *yizia* (impuesto obligado por la *Scharia*) y disfrutar de un campo de entrenamiento desde el que adoctrinar a terroristas de todo el planeta. Pero está perdiendo terreno.

El califato está militarmente acorralado y se juega su supervivencia en tres frentes: sus dos feudos en las ciudades de Raqqa, en Siria, y Mosul, en Irak, además de una zona en la provincia iraquí de Anbar en la que está el único trozo de frontera que une sus conquistas entre la zona central de Irak y Siria. También en cierta medida, en Libia, en la ciudad de Sirte, donde en los últimos meses han huido miles de yihadistas desde Irak para establecer una nueva metástasis del califato. «Ahora mismo

el *Daesh* está bajo más presión que en cualquier otro momento», declaró a finales de agosto el general Joe Votel, jefe estadounidense de las fuerzas desplegadas en Oriente Próximo.

En junio de 2014, un entonces eufórico y todopoderoso Al Bagdadi anunció su califato entre el Tigris y el Éufrates profetizando que lo «expandiría» hasta conquistar el denominado Levante Fértil (que incluye Siria, Irak, Líbano y parte de Jordania) como plataforma para la *yihad* global. Muy poco después, en agosto de ese mismo año, se forjó la coalición internacional contra el *Daesh* integrada por más de 60 países. En estos dos años, los bombardeos aéreos coordinados con acciones sobre el terreno de los *peşmerge* kurdos, el ejército iraquí y las fuerzas rebeldes sirias moderadas han arrebatado a los yihadistas el 45 por 100 de su califato (el 40 por 100 del que tenían en Irak y algo más del 20 por 100 del de Siria). Los últimos datos de la operación *Inherent Resolve* (a 31 de mayo de 2016) cifran en más de 26.000 los objetivos contra posiciones del *Daesh* alcanzados por los ataques aéreos de la coalición internacional. Desde septiembre de 2015, aviones rusos también atacan posiciones del ISIS y respaldan desde el aire a las Fuerzas Armadas del presidente Bacher al Assad. En esta ocasión, el objetivo es común: acorralar y erradicar a las huestes del *Daesh*.



Christopher Michaels/US Navy

CAMBIO DE ESTRATEGIA

Además de terreno, durante estos dos años los fieles de Al Bagdadi han visto sus filas diezmadas —los datos del Observatorio Sirio de Derechos Humanos calculan que sus antes 45.000 combatientes han disminuido en un 30 por 100— y su cúpula ha sido descabezada. Según el organigrama que los servicios de inteligencia barajaban para identificar a los veteranos yihadistas miembros del Consejo de la *Shura*, seis de sus siete miembros están muertos. El último y más importante ha sido Abu Mohamed al Adnani, alcanzado el pasado 30 de agosto por un ataque aéreo cerca de Alepo. Taha Subhi Falaha —era su verdadero nombre— se había convertido en el dirigente más en auge del *Daesh* y el único de nacionalidad siria a quien Al Bagdadi había nombrado emir. Actuaba como cerebro y voz de la propaganda (dirigía *Amaq*) y se le considera el mentor de los atentados perpetrados en Europa.

Las rutas de reclutamiento también han sido seriamente dañadas. Crucial fue la entrada de los *peshmerga* sirios el pasado 25 de agosto en la ciudad de Yarablus, situada en la frontera turca y principal camino de entrada y salida de los terroristas hacia Europa, y apenas dos semanas después, la liberación a manos del Ejército turco de los últimos 20 kilómetros de frontera que aún controlaba el ISIS.

Según los datos del Alto Mando estadounidense, si hace un año llegaban a tierras del califato unos 2.000 nuevos reclutas al mes, ahora apenas lo hacen 100. Todo ello implica una evidente reducción en sus vías de financiación: han perdido población a la que explotar, rehenes a los que secuestrar y pozos de petróleo (el cerca de millón

de euros diarios que según el Instituto de Estudios Estratégicos conseguía el *Daesh* por contrabando de crudo en 2014 se han reducido a poco más de 400.000). Su entramado de horror y muerte se desmorona.

Al Bagdadi lo sabe. El mesiánico líder ya no demanda a sus fieles que vengán a «embarcarse en una hégira» para



Los responsables de Exteriores de EEUU y Rusia, Kerry y Lavrov, el pasado julio en las conversaciones de Ginebra.

expandir su «reino». En un reciente vídeo de finales del pasado julio pide a los que aún no se han ido: «quedaos y luchar para salvar el califato». Se trata de un viraje táctico que exige, por un lado, mantener a sus *muyaidines* plenamente operativos en las batallas (ya no se pueden dedicar tanto a las labores de adiestramiento o ajusticiamiento de civiles) y, por otro, aumentar los cauces propagandísticos para no per-

der su pulso contra *Al Qaeda*. Necesitan mantener el miedo y la propaganda de los titulares. El terrorismo aumenta en detrimento de las conquistas, pero su capacidad de convertir en suicidas y radicalizar a jóvenes desesperados sigue intacta. Desde 2014, terroristas vinculados al *Daesh* han matado a más de 1.500 personas fuera de su territorio, casi un tercio de ellas en los últimos seis meses, y pese a la lógica repercusión mediática de los atentados de Niza en Francia, Orlando en Estados Unidos o Estambul, en Turquía, la inmensa mayoría de las matanzas se han perpetrado en Siria e Irak. El portavoz del Pentágono, Peter Cook, afirmó en rueda de prensa que los atentados aumentaron exponencialmente tras la liberación de las ciudades de Palmira (Siria) y Ramada y Faluya (Irak). El autodenominado Estado Islámico ha utilizado atentados para entrar en las ciudades y los empleó como coletazo en la defensa de las posiciones. Según las propias cifras reunidas mensualmente por *Amaq*, el órgano de propaganda del *Daesh*, entre abril y julio se atribuyen 372 atentados suicidas.

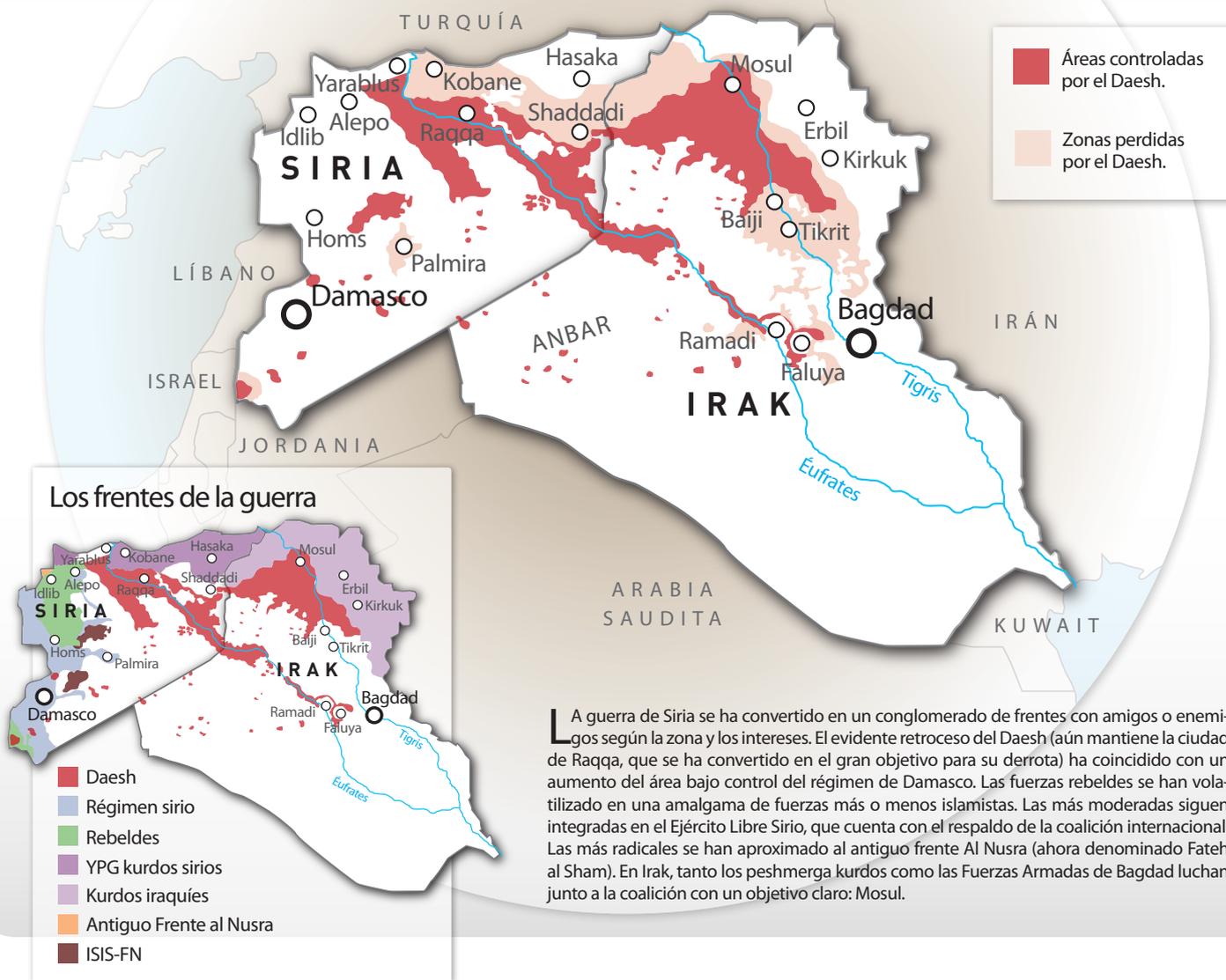
TENAZA MILITAR

En un relativo corto plazo, los planes militares de la coalición contra el *Daesh* tienen claros sus objetivos: Raqqa, Mosul y las bolsas de la región de Anbar. Sin olvidar los casos de Alepo y el sur de Idlib, que siguen en manos del antiguo *Frente Al Nusra* (ahora denominado *Frente de la Conquista de Levante*) que, considerado como la filial de *Al Qaeda* en Siria, realmente no se sabe muy bien por qué y para quién lucha. Pero también hay que consolidar lo conquistado (sobre todo en la zona de la frontera con Turquía) y conseguir el apoyo

A finales de agosto el Daesh perdió los últimos reductos que le quedaban en la frontera entre Siria y Turquía

LA PÉRDIDA DE TERRENO DEL DAESH

Desde agosto del 2014, el autodenominado Estado Islámico ha perdido el 45 por 100 del área que había conquistado (el 40 por 100 del que tenía en Irak y el 20 por 100 en Siria). Sus filas se han visto diezgadas y su cúpula ha sido descabezada.



La guerra de Siria se ha convertido en un conglomerado de frentes con amigos o enemigos según la zona y los intereses. El evidente retroceso del Daesh (aún mantiene la ciudad de Raqqa, que se ha convertido en el gran objetivo para su derrota) ha coincidido con un aumento del área bajo control del régimen de Damasco. Las fuerzas rebeldes se han volatilizado en una amalgama de fuerzas más o menos islamistas. Las más moderadas siguen integradas en el Ejército Libre Sirio, que cuenta con el respaldo de la coalición internacional. Las más radicales se han aproximado al antiguo frente Al Nusra (ahora denominado Fateh al Sham). En Irak, tanto los peshmerga kurdos como las Fuerzas Armadas de Bagdad luchan junto a la coalición con un objetivo claro: Mosul.

de las fuerzas moderadas sirias. Pero, como la dramática historia reciente de Oriente Próximo constata, la realidad obliga a sentirse prudentes. En las orillas del Éufrates, el enemigo de mi enemigo no es necesariamente mi amigo. La ya de por sí compleja guerra Siria (exponente de una nueva Guerra Fría entre Arabia Saudí e Irán con el siempre complejo telón de fondo de las diferencias entre sunitas y chiitas) ha dado otra vuelta de tuerca más generando aliados que ya no lo son dependiendo de dónde se luche.

Turquía participa en la coalición internacional anti *Daesh*, pero, en las últimas semanas, sus tropas combaten también contra los *peshmerga* sirios de la Unidades del Pueblo (YPG) para

impedir que se establezca un área bajo dominio kurdo al sur de su frontera. Tras la liberación de Yarablus, las denominadas Fuerzas Democráticas sirias (una coalición de facciones rebeldes moderadas lideradas por el YPG y que cuentan con el respaldo de la coalición internacional) se enfrentan al norte de Siria a grupos más islamistas del Ejército Libre Sirio apoyados por las Fuerzas Armadas turcas, la aviación rusa y tropas leales a Bacher al Assad. Los recientes combates en las localidades de Bir al Kusal y Sarisat, con decenas de civiles muertos, muestran la dureza de los enfrentamientos. Washington ha exigido a unos y otros que se centren en la lucha contra el Estado Islámico y ha pedido a las milicias

kurdas que se dirijan hacia la orilla oriental del Éufrates para centrarse en la próxima campaña para liberar Raqqa o «dejaría de prestarles apoyo».

La zona oeste del país está prácticamente toda bajo el control del Ejército de Damasco. El pasado 22 de agosto las fuerzas opositoras perdieron Daraya, que abandonaron tras cuatro años de asedio. La intención es que los rebeldes más moderados de esa zona se sumen a la contienda de Raqqa.

En Irak las derrotas del *Daesh* son, si cabe, más evidentes que en Siria (tan solo en los primeros seis meses de este año ha perdido el 12 por 100 del territorio aquí conquistado) y mucho más sencillas de explicar: en Irak sí hay una sólida y evidente colaboración entre el



Miembros de las milicias de la oposición del Ejército Libre Sirio reciben entrenamiento militar en una calle de las afueras de la ciudad

STRIFE

El drama de Aleppo

La ciudad de Aleppo, la segunda del país, agoniza en un particular exponente de la ya de por sí complejísima guerra de Siria. Desde hace cuatro años, las fuerzas leales a Basher al Assad y los rebeldes se enfrentan barrio a barrio. Fue la primera gran urbe en caer en manos rebeldes y, en un principio, se pensó que sería la Bengasi siria, la localidad desde la que las tropas contrarias al régimen iniciarían su marcha hacia Damasco. Pero, como ha ocurrido en todo el territorio sirio, aquellos que emprendieron su revuelta contra el dictador —en Aleppo hay batallas desde marzo del 2011— han sido progresivamente sustituidos por radicales, por yihadistas que han visto en la guerra su ocasión para matar. Ahora la ciudad y sus algo más de dos millones de habitantes (cifra de 2011, ahora no se sabe), son víctimas de la cruel guerra fría sectaria entre Irán y Arabia Saudí. Y con Rusia como maestro de ceremonias.

Sin ya apenas presencia de las fuerzas opositoras moderadas, como el Ejército Libre Sirio, el principal bloque rebelde lo integran milicias suníes agrupadas en el denominado Ejército de la Conquista

(*Jaish al Fateh*) que aglutina a una decena de facciones yihadistas y rebeldes respaldadas por Arabia Saudí, Catar y Turquía. Pero entre ellas surgió hasta hacerse con buena parte del control de los barrios la organización extremista *Fateh al Sham* (antiguo *Frente Al Nusra*) ayudados por los salafistas de *Ahrar al Sham*. Según datos de la inteligencia británica, hay 10.000 hombres de esta organización luchando en Aleppo equipados con carros de combate, artillería y misiles antitanque, aunque su arma más eficaz son las acciones terroristas. Tras haber declarado a finales de julio su ruptura con *Al Qaeda* —en un claro intento de escapar de la exclusión internacional— se han mostrado en Aleppo como las fuerzas mejor entrenadas para hacer frente al régimen de Al Assad.

Del lado del régimen, la batalla en esta ciudad corre a cargo de unos 30.000 hombres integrados por unidades de élite del Ejército, las milicias de las Fuerzas de Defensa Nacional, así como combatientes chiitas procedentes de Irán, Irak y el *Hezbollah* libanés. Todos los expertos coinciden: si Aleppo cae, el régimen de Al Assad habrá ganado la guerra.

Gobierno iraquí y sus Fuerzas de Seguridad con la coalición internacional. También con los *pesbmerga* de la zona norte. Además, la coalición internacional está desplegada sobre el terreno para adiestrar al Ejército iraquí (España tiene a 300 militares en Irak integrados en la misión *Inherent Resolve* de la coalición) y, en casos puntuales como el de Estados Unidos (con 4.500 soldados desplegados) o Francia (tiene 150 efectivos de sus fuerzas especiales) colaborar en misiones.

Pese a los obvios triunfos militares (en junio fue liberada Faluya, símbolo y bastión de la insurgencia sunita contra el gobierno central de Bagdad y cuna donde se forjó el primer embrión del auto denominado *Estado Islámico*) y a la incuestionable superioridad de las fuerzas contrarias a los integristas, el último rescoldo que quedaba para echar al *Daesh* de las urbes iraquíes no va a ser sencillo de conquistar. Mosul es la ciudad más grande a la que van a enfrentarse las nuevas fuerzas iraquíes y el asidero al que los muyaidines se van a aferrar con uñas y dientes.

Mosul es, junto con Raqqa, la mayor población en poder de los extremistas islámicos. La idea es cercar la ciudad con una ofensiva desde dos frentes: al norte, los *pesbmerga* ya están a menos de dos kilómetros de la urbe; al este, las tropas del Gobierno central avanzan apoyadas por las norteamericanas (en julio, Estados Unidos ha establecido un puesto avanzado con 560 militares a las afueras de Mosul para asesorar a las fuerzas iraquíes).

Hasta su captura en junio de 2014 era, junto a Bagdad, la principal urbe multiconfesional de Irak (desde su Gran Mezquita proclamó Al Bagdadi su califato). Ahora, la limpieza étnica practicada por las huestes del *Daesh* ha reducido a una cuarta parte sus dos millones de habitantes, que ya son prácticamente todos árabes sunitas. Al riesgo de venganzas sectarias y de que las milicias chiitas que integran buena parte de las unidades de élite del nuevo Ejército iraquí se tomen la justicia por su mano como sucedió en las provincias de Al Anbar y Saladino, hay que añadir la encarnizada lucha política que se vive en la capital consecuencia y causa del precario equilibrio confe-

sional del nuevo Estado iraquí. El más reciente episodio, el pasado día 4 de septiembre, fue la destitución por parte del Parlamento del ministro de Defensa, Jaled al Obeidi.

RESPUESTAS POLÍTICAS

Toda guerra necesita una paz que la consolide. O, al menos, una estabilidad que impida que se reaviven los escollos. Y esto en el actual mundo árabe es muy complejo, complejísimo. Pero como reclama la revista *The Economist* en un especial dedicado a las guerras de Irak y Siria: «no es imposible». Pese a todo, a los cambios de bando y a los tira y afloja, la diplomacia no ha dejado de moverse y Ginebra mantiene, aunque apenas sin llama, una luz encendida a la esperanza de una paz negociada. Durante la reciente cumbre del G 20 celebrada los días 3 y 4 de septiembre en Hangzhou (China), los líderes de los países más poderosos del mundo centraron sus debates en Siria. No hubo acuerdo ni ofertas de alto el fuego, pero sí, al menos, una declaración en la que afirmaban que «conflictos de este tipo solo pueden resolverse de manera decisiva por la vía política».

Un reciente informe del *think tank* sueco SIPRI, afirmaba que «las más interesantes de las conversaciones de paz son aquellas que mantienen las delegaciones de los países árabes». El Instituto nórdico insiste en que deben ser ellos quienes garanticen su futuro y, sobre todo, sean capaces de ofrecer al mundo una imagen distinta de la que ha caracterizado esta zona en los últimos decenios. En este sentido, la revista *The Economist* editorializa que «Demonizar el Islam es respaldar la maniquea visión del *Daesh*. Al contrario, la comunidad internacional debería entender y aceptar la variedad de pensamiento que existe dentro del Islam, apoyando a los moderados y venciendo a los extremistas. Sin el Islam, ninguna solución será capaz de perdurar».

Dando forma práctica a esta idea, los titulares de Defensa y Exteriores de los países de la fuerza multinacional contra



Mohammed Badra/ EFE

Arriba, unos niños esperan para ser atendidos en la ciudad siria de Duma (se calcula en cerca de medio millón los muertos desde 2011). Abajo, oficiales de los *peshmerga* iraquíes descansan en la localidad de Tuz Khurmatu, al norte de Bagdad.



Andrea Diczynski/ EFE

el *Daesh* decidieron durante la reunión que mantuvieron en Washington el pasado 20 de julio, que la coalición dejaría de «considerar a las fuerzas de seguridad iraquí como simples herramientas del Estado, para empezar a percibir las y tratarlas como el pilar esencial y obligado de la reconstrucción del Estado iraquí», explicó el ministro español en funciones.

«Además de contar con gobiernos legítimos en las capitales de Siria e

Irak, el elemento fundamental para estabilizar ambos países es ineludiblemente un ejército y policía inclusivos y motivados», puntualizó Morenés. Los debates coincidieron también en señalar la necesidad de una mayor implicación de los socios regionales y de las organizaciones internacionales, consecuencia directa de la constante mutación del *Daesh* y que le permite extenderse fluidamente a otros territorios.

Rosa Ruiz

Las ciudades de Raqqa, en Siria, y Mosul, en Irak, son los dos grande objetivos para derrotar militarmente al ISIS

La Brigada 34 iraquí, entrenada por los militares españoles, afronta la recta final de su instrucción. En la imagen, un ejercicio de la sección de morteros.



COMPROMISO con la coalición

Las unidades iraquíes adiestradas por España participan activamente en los combates contra el *Daesh*

Las brigadas iraquíes instruidas por militares españoles están jugando un papel fundamental en las operaciones que se llevan a cabo en el norte del país. «Hace tan sólo dos años no podríamos imaginar que estas unidades podrían alcanzar la eficacia en combate, el liderazgo, la moral y el espíritu no sectario mostrado en la toma de Faluya». Así lo afirmó el ministro de Defensa en funciones, Pedro Morenés, durante su participación en la segunda reunión ministerial de la Coalición Internacional contra el *Daesh*, que tuvo lugar en Washington durante los días 20 y 21 de julio. El éxito cosechado por las fuerzas iraquíes

entrenadas por España en la ofensiva hacia el norte de Irak «ha consolidado la credibilidad y posición de España en la lucha contra el terrorismo yihadista», afirmó Morenés, quien destacó la contribución española en otras áreas como la lucha contra la financiación de las redes terroristas, la persecución de los terroristas extranjeros y la actividad en comunicación estratégica.

A juicio de Morenés, «una intervención más global de los medios — interior, inteligencia, ciberespacio, información en zona— y, sobre todo, la cooperación de los servicios policiales y militares es la clave» para combatir a los yihadistas. El ministro de Defensa

también anunció la disposición de España de reforzar su contribución sobre el terreno con apoyo especializado y capacidades adicionales. Así, el actual contingente de instructores podría ampliarse con un centenar de militares y guardias civiles para la formación de unidades policiales, el asesoramiento en materia de sanidad y el adiestramiento táctico de unidades blindadas, desminado y lucha contra artefactos explosivos improvisados. Esta última actividad, que se lleva a cabo en Jordania, con la participación del personal del Centro de Excelencia aliado C-IED de Hoyo de Manzanares (Madrid), se impartirá desde inicios de 2017 en te-



Leirin Nolly

El ministro de Defensa en funciones, Pedro Morenés, interviene en la reunión de la coalición internacional contra el *Daesh* celebrada el pasado julio en Washington.

territorio iraquí, concretamente en la base de Besmayah, donde se encuentra el grueso del contingente español.

PARTICIPACIÓN

Desde enero de 2015 España contribuye al esfuerzo de la coalición internacional contra el *Daesh* con 306 militares. De ellos, 227 efectivos se encuentran desplegados en el centro de adiestramiento (BPC, *Build Partnership Capabilities*) de Besmayah para formar a las brigadas del ejército iraquí, otros

65 instruyen a fuerzas de operaciones especiales en Taji y Bagdad. El despliegue incluye a 14 militares en los cuarteles generales de Bagdad y Kuwait.

El actual contingente, el cuarto desde el inicio de la misión, está formado en su mayoría por efectivos de la Brigada de Caballería *Castillejos II*. Lideran el citado BPC de Besmayah uno de los seis centros de entrenamiento que dirigen los países de la coalición en territorio iraquí, y del que también forman parte estadounidenses, británicos

y portugueses. Hasta la fecha, los militares españoles han instruido a más de 5.000 soldados iraquíes, pertenecientes a dos brigadas ligeras y tres brigadas acorazadas. Estas fuerzas están participado en la ofensiva contra el *Daesh* hacia Mosul, el mayor bastión de los yihadistas. Concretamente, las brigadas 92, 72, 35 y 37 tuvieron un papel fundamental en las operaciones llevadas a cabo el pasado mes de junio en el valle del río Tigris, donde participaron en la liberación de varias ciudades próximas a Faluya.

En la ofensiva a este enclave destacaron las unidades del ERD (*Emergency Response Division*) iraquí, que arrebataron al *Daesh* gran parte de la zona al este de la ciudad. Estas unidades han sido entrenadas por los instructores de operaciones especiales españoles. Desde agosto tienen desplegado un equipo móvil (MTT, *Mobile Training Team*) en el norte para adiestrar a unidades iraquíes ubicadas cerca de Mosul donde se desarrollarán los próximos combates. Mientras, en Besmayah se está completando la preparación una nueva brigada, la número 34, que también podría entrar pronto en combate. El ritmo de los ejercicios de fuego real ha sido frenético durante la última fase del adiestramiento. Entre otras actividades, en el mes de agosto se realizaron ejercicios de fuego real con morteros y con carros de combate *M1 Abrams*, tanto diurnos como nocturnos.

Víctor Hernández

Fallece un militar español en Irak

RESULTAN HERIDOS OTROS DOS MIEMBROS DEL CONTINGENTE

EL soldado Aarón Vidal López, desplegado en Irak como participante en la operación *Inherent Resolve*, falleció el 8 de septiembre en un accidente de tráfico ocurrido en el campo de maniobras de Besmayah. En el mismo accidente resultaron heridos el cabo Felipe Capa Medina y el soldado Jesús Ángel Alacid García con pronóstico menos grave. Al cierre de esta edición ambos permanecen en observación.

Pertenciente al Regimiento de Caballería *Lusitania nº 8*, el soldado Vidal de 25 años de edad, natural de Valencia— se encontraba en una misión de seguridad, junto a sus compañeros, a bordo de



un vehículo *Lince* parado en las proximidades de la entrada de la base, al borde de una pista, cuando un camión aljibe militar de las FAS iraquíes colisionó con el *Lince* con tan mala fortuna que el fallecido salió despedido y fue atropellado por el camión causante del alcance.

El ministro de Defensa en funciones, Pedro Morenés, que se encontraba en Londres, en una reunión convocada por Naciones Unidas, regresó a Madrid para adoptar desde el Ministerio las decisiones oportunas. A la mañana siguiente, un avión *C-130 Hércules* del Ejército del Aire viajaba a Irak para repatriar el cuerpo.



Desde 2014 una fuerza de protección española ha patrullado las calles de Bangui, la capital de la República Centroafricana, para velar por la seguridad de la población y de los asesores militares que ayudaban a reconstruir las Fuerzas Armadas del país.

CAMBIO DE MISIÓN en Centroáfrica

Veintidós militares españoles forman parte del nuevo contingente, mandado por el Eurocuerpo

ESTE verano se ha producido un cambio significativo en la acción que desarrolla la Unión Europea para mejorar la seguridad y la estabilidad de la República Centroafricana: finalizó la Misión Militar de Asesoramiento (EUMAM RCA) y fue sustituida por una Misión de Entrenamiento (EUTM RCA). España, que ha sido después de Francia el país que más personal ha aportado a la operación anterior, contribuye a la segunda, dirigida por el Eurocuerpo, con 22 militares procedentes del Cuartel General de esta fuerza en Estrasburgo (Francia). Asi-

mismo, mantiene el despliegue del destacamento *Mamba* del Ejército de Aire, que presta apoyo a las tropas desde su base en Libreville (Gabón).

La clausura de EUMAM RCA y el inicio de EUTM RCA se celebró el pasado 16 de julio en la base de Ucatex, antigua fábrica textil situada cerca del aeropuerto de Bangui, la capital del país. Fue presidida por el general Mikhail Kostarakos, presidente del Comité Militar de la UE, y asistieron a ella el primer ministro de la República Centroafricana, Simplicie Sarandji, y el representante especial del secretario general de la ONU y jefe de la mi-

sión MINUSCA de Naciones Unidas, Parfait Onanga-Anyanga, entre otras autoridades. Por parte española estuvieron presentes el teniente general Alfredo Ramírez, jefe del Eurocuerpo; y el general de división Juan Cifuentes, comandante general de Baleares, en representación del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD).

ENTRENAMIENTO A UNIDADES

En este acto se declaró la capacidad operativa inicial de EUTM RCA, cuyo elemento principal es el Eurocuerpo, que proporciona 70 militares, un tercio del total de efectivos. El es-

España contribuye a la nueva operación, EUTM RCA, con 22 militares del cuartel general del Eurocuerpo

tablecimiento de la nueva misión, que durará al menos dos años, fue decidido por el Consejo de la Unión Europea el pasado 19 de abril en respuesta a la petición del presidente de la República Centrafricana, Faustin Archange Touadéra, elegido en febrero tras un período de inestabilidad política, étnica y religiosa.

Los principales objetivos de EUTM RCA son los de asesorar al Ministerio de Defensa y al Estado Mayor del ejército de la República Centrafricana, formar a oficiales y suboficiales y entrenar a unidades seleccionadas de las Fuerzas Armadas. Al frente de la misión se encuentra el general de división francés Eric Hauteclouque-Raysz, quien se ha mostrado convencido de que, con la ayuda internacional, el ejército de ese país conseguirá ser «multitécnico y profesional».

En EUTM RCA participan militares de Bélgica, Francia, Luxemburgo y España —las naciones marco del Eurocuerpo, junto con Alemania—, así como de Austria, Polonia, Portugal y Serbia. El Eurocuerpo, que constituirá el núcleo central del cuartel general del *Battle Group* de la UE en el segundo semestre de este año, ya desplegó en 2015 un contingente de 52 militares en el núcleo de mando de EUTM Malí, entre ellos el jefe de la misión, el general alemán Franz Xaver Pfrenge, en lo que constituyó su primera operación en el marco de la Unión Europea.

ESFUERZO PRECEDENTE

En la anterior misión EUMAM RCA, iniciada en marzo de 2015, los militares españoles participaron en el asesoramiento al ejército centroafricano para poner en marcha las reformas necesarias en el sector de la seguridad y para comenzar a reconstruir sus unidades. Gracias a ello, las Fuerzas



Imposición de condecoraciones a los militares del Regimiento *Palma 47* que han formado parte de la última rotación en la misión EUMAM RCA.

Armadas del país cuentan ahora con un batallón preparado para ser entrenado por EUTM RCA. Los efectivos de EUMAM RCA también sirvieron de enlace con las fuerzas desplegadas sobre el terreno, tanto las de MINUSCA de la ONU como las francesas de la operación *Sangaris*.

España cubrió de forma permanente un equipo de reacción inmediata, cuatro puestos en el Estado Mayor

—incluidos los de jefe y segundo jefe— y un núcleo de apoyo nacional. Además, varios equipos de instructores impartieron cursos de formación no operacional en sistemas de información y telecomunicaciones, castrametación y apoyo sanitario. El último curso fue el de formadores de primeros auxilios de combate, a cargo de un equipo de la Brigada de Sanidad.

Nuestro contingente estuvo integrado en su mayoría por miembros del Regimiento de Infantería Ligera *Palma 47*, de la Comandancia General de Baleares, que envió tres rotaciones para contribuir a la Fuerza de Protección encargada de velar por la seguridad de los asesores militares. Esta unidad fue felicitada por Federica Mogherini, Alta Representante de la Unión Europea para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, por haber organizado con éxito la evacuación de veinte personas —diplo-



Desde marzo de 2015 y hasta el pasado julio, la operación EUMAM RCA ha servido para asesorar e instruir a las tropas centroafricanas.

«España ha ganado un merecido prestigio en Centroáfrica»

Jefe del contingente español hasta el pasado julio, afirma que la seguridad ha mejorado y que progresa el proceso de paz

DESDE mayo de 2014 efectivos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil han participado en las dos primeras operaciones que lanzó la Unión Europea para estabilizar la República Centroafricana, primero EUFOR RCA y, después, EUMAM RCA. Al frente de estos contingentes ha estado el coronel Juan José Martín Martín, que también ha sido el Jefe del Estado Mayor Multinacional.

—¿Qué balance hace de lo conseguido por las misiones de la Unión Europea, EUFOR RCA y EUMAM RCA?

—Muy positivo, y es una apreciación que se hace en los mismos términos por la comunidad internacional y las autoridades locales. La primera operación, EUFOR RCA, centrada en los dos distritos más sensibles y violentos de la capital, Bangui, el 3º musulmán y el 5º cristiano-animista, contribuyó decisivamente a detener la espiral de violencia en que el país había entrado con el conflicto entre los grupos armados *Exseleka* y *Antibalaka*, y a devolverlo al sendero de la paz.

Tras EUFOR RCA, la misión de asesoramiento EUMAM RCA ha permitido guiar y apoyar a las fuerzas armadas centroafricanas en los primeros pasos de su reconstrucción y reforma, imprescindibles para transformarse en las fuerzas armadas profesionales y representativas de toda la población que el país necesita. Es un proceso de largo recorrido, que ahora es seguido por la misión EUTM RCA.

—¿En qué situación se encuentra del ejército centroafricano?

—Está empezando ahora a salir, poco a poco, del abandono en el que cayó a causa de la crisis. Está reconstituyendo sus unidades, por lo que su nivel de preparación es mínimo. Necesitará de tiempo y de un esfuerzo sólido y sostenido para recuperarse,

incluyendo la renovación de su personal. Afortunadamente, la oficialidad sí está más preparada, pues se ha formado y perfeccionado en diversos países en el extranjero.

—¿Qué labores ha tenido encomendadas el contingente español?

—Tanto en EUFOR como en EUMAM, ha constituido una aportación valiosa. En la primera aportamos el componente de operaciones especiales, que ha resultado determinante para el éxito de la misión al estabilizar una zona tan sensible como era el 3º distrito



musulmán de la capital. Es en gran parte gracias a ello que España ha ganado un merecido prestigio en la República Centroafricana. En EUMAM ha asegurado la protección de los asesores y de la misión en general. Ha extendido excepcionalmente esa protección a la delegación europea en Bangui cuando las condiciones de seguridad lo han requerido, incluyendo la evacuación de su personal, como fue el caso con la ola de violencia que asoló Bangui en septiembre de 2015.

En ambas misiones, España ha tenido el segundo jefe y jefe de estado mayor, y oficiales de estado mayor en puestos de responsabilidad.

—¿Cómo han sido las condiciones de vida para las fuerzas europeas?

—Han sido austeras, pero han evolucionado radicalmente, y para bien, desde el primer despliegue provisional que se realizó en mayo de 2014 en condiciones muy básicas, hasta el día de hoy, con el contingente alojado en contenedores en la base UCATEX donde tiene sus necesidades básicas cubiertas. Lo limitado del espacio disponible en esta base, y lo volátil de la situación de seguridad durante todo este tiempo, han contribuido a esta austeridad.

—¿En qué ha cambiado el país en estos dos años y medio?

—Se ha logrado hacer la transición desde la situación de conflicto abierto, de guerra civil, existente a finales de 2013, hasta hoy, con una nueva constitución aprobada en referéndum, y con un presidente y unos representantes políticos elegidos en las urnas. Pese a las muchas imperfecciones que ha tenido este proceso, ha supuesto un logro sin precedentes para el país, cuya historia está jalonada por golpes de Estado.

Es solo un primer paso, al que debe seguir el desarme y la desmovilización de los integrantes de los grupos armados, así como su reintegración en la sociedad o su repatriación a sus países de origen si se trata de extranjeros, si queremos que la paz se consolide.

—¿Cree que la población percibe una mejora en sus condiciones de vida y en su seguridad?

—Sí. La población civil se está beneficiando de esta mejora en la situación de seguridad y del progreso en el proceso de paz. De forma directa, al detenerse la violencia que sobre ella se ejercía, y de forma indirecta, pues está permitiendo el retorno a la vida normal, incluyendo el relanzamiento de una cierta actividad económica básica, y el trabajo de la cooperación internacional.

V.H.M.



Autoridades militares de los países que forman parte del Eurocuerpo durante la ceremonia de inicio de la nueva misión EUTM RCA, en la base de Bangui.

máticos, miembros de ONG y empresarios— de la delegación de la UE en la República Centroafricana, cuando la instalación era asediada por combates entre las milicias rivales.

Durante la última semana en Bangui, el contingente español procedió, con el refuerzo de un equipo de apoyo, al redespiegue de la Fuerza Logística Operativa y al desmontaje, carga y estiba en contenedores del armamento, munición, material y equipo de la misión. Todo ello, junto con cuatro vehículos blindados *Lince*, fueron repatriados posteriormente por vía aérea.

EUMAM RCA consolidó los logros de la primera misión de la UE en la República Centroafricana, la de EUFOR RCA, cuyo principal objetivo, en sus trece meses de duración —de febrero de 2014 a marzo de 2015—, había sido el de reestablecer la paz en Bangui y sus alrededores, evitando un más que probable genocidio de la población civil, tras los excesos y saqueos de los miembros de las milicias *Seleka* y la insurrección de grupos armados de autodefensa *Antibalaka* para hacerles frente, que hicieron caer al país en una espiral de violencia con cientos de miles de refugiados y desplazados. En esta primera misión en la República

Centroafricana España participó, en dos rotaciones de seis meses, con 85 militares del Mando de Operaciones Especiales y 25 guardias civiles. Por primera vez, España asumía el mando de las operaciones especiales en una fuerza multinacional. Su zona de patrulla incluía los distritos 3 y 5, los

más convulsos de la capital, Bangui. A lo largo de la misión se realizaron 447 operaciones y la Guardia Civil más de 150 servicios de apoyo a Fuerza Internacional de Policía.

NUEVA ETAPA

Dos días después de la ceremonia que daba inicio a la nueva misión de entrenamiento, EUTM RCA, el pasado 18 de julio se iniciaban los primeros cursos de formación a las Fuerzas Armadas del país africano en las aulas de *Camp Moana*, Bangui, donde la fuerza europea tiene su cuartel general. Treinta jefes de compañía y sección recibieron una actualización sobre técnicas de liderazgo y organización básica de unidades militares.

El segundo jefe de la misión, el coronel español José Luis Sánchez Urbón, resaltó durante la entrega de certificados a los alumnos la importancia de los conocimientos adquiridos con el objetivo de alcanzar «unas Fuerzas Armadas centroafricanas modernizadas, eficaces y democráticamente responsables».

Santiago Fdez. del Vado

Fotos: EMAD

Apoyo aéreo desde Gabón

CERCA de 50 militares del Ejército del Aire trabajan día a día en apoyo a las operaciones internacionales en la República Centroafricana: la francesa *Sangaris*, la de Naciones Unidas MINUSCA y la de la Unión Europea, EUTM RCA. Las tropas de estos contingentes y sus pertrechos de todo tipo se transportan en un avión CN-295 por la región central del continente desde la capital de Gabón, Libreville, donde tiene su base el destacamento *Mamba*. El contingente actual, el décimo desde la primera misión en marzo de 2014, está constituido principalmente por efectivos del Ala 35, además de personal del EADA, del GRUMOCA y de otras unidades. Se encuentran desplegados en dos bases, en el aeropuerto de Libreville y en la sede de las tropas francesas en Gabón.



La nueva misión de entrenamiento de la UE continúa los esfuerzos realizados por las anteriores, EUFOR y EUMAM

CERVANTES, un programa de lengua y convivencia



Los militares españoles desplegados en el exterior difunden el idioma y la cultura española y, con ello, estrechan su relación con la población civil

Durante el último curso escolar, 30 militares desplegados en Líbano dieron clase de español a 326 alumnos en centros de diez municipios diferentes.



EMAD

A Nirvine, Katia y Natalie el Programa *Cervantes* les cambió la vida. Cuando a finales de 2006 se enteraron de que un grupo de militares recién llegados a Líbano desde España iban a poner en marcha unas clases para enseñar español, no lo dudaron. Era su oportunidad de completar sus estudios con el aprendizaje del segundo idioma más extendido en el mundo. Las tres se apuntaron sin sospechar que esta decisión les abriría las puertas de su futuro laboral. Hoy, Nirvine, Katia y Natalie son traductoras del contingente español desplegado en la base *Miguel de Cervantes*, en la localidad de Marjayoun, sede de la Brigada Multinacional Sureste de la Fuerza de las Naciones Unidas en el Líbano (FINUL) que trabaja para mantener la paz en la llamada *Blue Line*, frontera con Israel.

Ha pasado una década después de la llegada del primer contingente español a la zona y, desde entonces, el programa se ha llevado a cabo de manera ininterrumpida en el país de los Cedros. Además de enseñar nuestra lengua y nuestra cultura, con esta iniciativa se busca alcanzar una mayor integración con la población local y dar a conocer a los libaneses cual es la misión de las tropas españolas en su país. «Que no nos vean como elementos hostiles, sino como alguien cercano que se preocupa por ellos; que sepan dónde está España y cómo somos los españoles», señala el teniente coronel Luis Fernando Pérez Amo, oficial de información pública y uno de los profesores del programa.

La treintena de militares que imparte las clases cuenta con el apoyo del Instituto *Cervantes* de Madrid y Beirut que les proporciona cursos de técnicas pedagógicas previas a su labor docente. «Nosotros, aunque tenemos un buen conocimiento de la Lengua, no somos profesores profesionales», puntualiza.

Además, los profesores del Instituto *Cervantes* de Beirut mantienen contacto diario por correo electrónico o por teléfono con los docentes militares para solucionar sus dudas y problemas, y se desplazan al sur del país para supervisar el examen con el que los alumnos obtienen el Diploma de Español como Lengua Extranjera (DELE).

Los militares sacan el tiempo que necesitan para preparar e impartir las clases de los pocos momentos que su misión operativa les deja libres. Y se implican a conciencia. En total se invierten unas dos horas en la organización de cada clase. «Es una dedicación que se compensa cuando ves las caras de tus alumnos, cuando son capaces de mantener conversaciones», comenta el teniente coronel. El éxito del programa es tal que los contingentes españoles no pueden atender todas las peticiones que les llegan desde los colegios y ayuntamientos. «No disponemos de tantos profesores y eso que nos ayudan los antiguos alumnos», añade.

El primer centro donde se impartieron clases de español en Líbano fue el *Sacre Coeur*, en Marjayoun, y desde allí se extendieron por Kleeya, Dermine, Wazani, Bourj el Mouluk... Los niveles de aprendizaje se dividen en cuatro, desde el inicial hasta el avanzado donde los alumnos se preparan para el examen que les permite obtener el certificado acreditativo del Instituto *Cervantes*.

En el último curso que finalizó el pasado mes de junio, el programa se desarrolló en diez municipios. En ellos, 30 profesores dieron clase a 326 alumnos cuyo perfil variaba mucho ya que había desde niños en edad escolar a partir de diez años hasta adultos que querían perfeccionar el idioma. «Algunos estudian por cuestiones profesionales. El sistema educativo libanés da mucha importancia a los idiomas y la mayoría, además de árabe, aprende inglés o francés y una



En Afganistán, las tropas españolas comenzaron a dar clases en el instituto de Qala-i-Naw en 2005.

Pepo Diaz

Los militares que ejercen como profesores realizan un curso de preparación docente antes de desplegar en zona de operaciones

tercera lengua como el español que, al ser una de los más hablados del mundo, les es muy útil para su futuro laboral. Tienen una capacidad para aprender idiomas sorprendente», añade el teniente coronel Pérez del Amo.

Una de las intérpretes de la brigada española, Katia, estudiaba interpretación en la Universidad de Beirut cuando se enteró de que en su pueblo, a donde viajaba los fines de semana, se estaba poniendo en marcha este programa. «Yo sólo sabía decir hola y gracias y de la cultura española... algo de fútbol porque mis hermanos se peleaban siempre por el Real Madrid y el Barcelona», explica. Animada por su familia, estudió español durante cuatro años y aprobó el DELE. «Ha sido una de las mejores experiencias de mi vida. Aún me acuerdo de cada uno de mis profesores porque gracias a ellos he aprendido el castellano, he conocido la cultura de España y he hecho muchos amigos hispanohablantes de distintas partes del mundo. Además, me ha brindado la oportunidad de trabajar como intérprete», reconoce.

Natalie tampoco conocía mucho de nuestro país y nuestro idioma. «Sólo a través de las canciones en español que escuchaba en la radio. Recuerdo algunas que me marcaron mucho y tenía muchas ganas de entender lo que decían. Una de ellas era *Nathalie* de Julio Iglesias. Me hizo mucha ilusión que un intérprete tan famoso cantara mi nombre de una manera dulce y romántica», explica. «Además quería comunicarme con esos nuevos militares que venían del otro lado del Mediterráneo para mantener la paz en el sur del Líbano después de una guerra violenta y horrorosa». Reconoce que aprender español le ha permitido conocer nuevos amigos y conseguir su actual trabajo. «Creo que los intérpretes somos un auténtico ejemplo del intercambio cultural. El hecho de trabajar con españoles día a día hace que cojamos de ellos lo mejor de sus ideas y tradiciones», concluye.

DESDE BOSNIA

Líbano es el único país donde actualmente se desarrolla este programa. Pero fue en Bosnia-Herzegovina donde se puso en marcha en 1999. Tres años antes había finalizado la guerra de los Balcanes pero la situación en la que vivía la población, sobre todos los niños, distaba mucho de



Jorge Mata

El Programa *Cervantes* se puso en marcha en Bosnia-Herzegovina en 1999 y facilitó el entendimiento entre las tropas españolas y la población de la zona.

ser segura. Ante esta situación, la Brigada Paracaidista *Almogávares VI* allí desplegada pensó que si lograban comunicarse con ellos, podrían ayudarles más y mejor. Así surgió el Programa *Cervantes*, una de las actividades culturales más destacadas que, desde entonces, desarrollan las agrupaciones militares españolas en misiones internacionales.

El nombre lo eligieron los propios militares, en recuerdo al autor del Quijote en cuyo lugar de nacimiento, Alcalá de Henares (Madrid) tiene su sede la Brigada. El *Cervantes* arrancó con 400 alumnos de las comunidades croata, musulmana y serbia y, un año más tarde, ya eran 1.000 los interesados en aprender a hablar es-

pañol. Desde los colegios de secundaria llegó hasta la Universidad donde se impartieron cursos de larga duración y de verano. Muchas poblaciones se interesaron por esta iniciativa: Blagaj, Citluk, Mostar, Nevesinje, Trebinje, Bileca...

El éxito del Programa *Cervantes* en Bosnia impulsó a la Brigada Paracaidista a implantarlo en Kosovo un año más tarde. Los cursos duraban un mes y se impartían en los colegios del área de responsabilidad española (Istok, Rakos, Banja, Djurakovak, Dobrusa, Suvo Grlo, Subi Lukavac, Zac...), siempre limitados a 35 alumnos por centro ya que los oficiales y suboficiales que formaban el profesorado no tenían más tiempo libre al margen de

su misión puramente militar. Para ello, contaron con el apoyo de intérpretes y del Equipo de Apoyo Psicológico que les proporcionó las pautas psicopedagógicas necesarias para llevar a cabo su labor.

A Afganistán, el programa llegó en 2005. Allí se llevó a cabo en dos ámbitos de actuación diferentes, uno de ellos a nivel local, a cargo del contingente español en el instituto de Qala-i-Naw, y otro que se desarrolló en colaboración con el Departamento de Español de la Universidad de Kabul. Antes de comenzar las clases en este último emplazamiento, los militares españoles tuvieron que acondicionar las aulas, deterioradas por efecto de los bombardeos. De manera voluntaria realizaron labores de albañilería, electricidad, pintura, cristalería, fontanería... Incluso los gastos de estas reparaciones fueron sufragados por los miembros de las Fuerzas Armadas. Estas actuaciones en la Universidad no estaban propiamente relacionadas con el Programa *Cervantes* pero tuvieron los mismos efectos para la población que inspiraron esta actividad: incrementar el conocimiento y la confianza hacia las tropas españolas.

También al margen del Programa *Cervantes*, la enseñanza del español llegó en 2005 a Irak como parte del proyecto *Averroes* y tenía como principal objetivo mantener un intercambio cultural entre España e Irak. Y, actualmente, en Gabón, el destacamento *Mamba* imparte clases en el Instituto Djuoué de Liberville y a militares del ejército gabonés. Para desarrollar este trabajo, cuenta con la colaboración de la Embajada de España en ese país.

Elena Tarilonte



Un militar del destacamento *Mamba* imparte clases de español en el Instituto Djuoué de Liberville, en Gabón.

Subteniente Antonio Bau Sesé

«El P-3 es muy seguro y cómodo de llevar»

Es el primer mecánico de aeronave que ha sobrepasado las 9.000 horas de vuelo

ES mecánico de vuelo y siempre viaja en la cabina del avión de patrulla marítima *P-3 Orion* entre el piloto, que maneja la aeronave, y el copiloto, encargado de las comunicaciones. Desde su puesto, el subteniente Antonio Bau controla la instrumentación, la presurización, la potencia... Lo ha hecho muchas veces, «soy el más antiguo, el más viejo», tantas que este avión no tiene secretos para él. Lleva 29 años volando, y, 28 de ellos, con el *P-3*, con el que estaba de misión cuando superó las 9.000 horas. Ningún otro mecánico de aeronaves militares españolas ha volado tanto como él. «Es —apunta— como si hubiera estado algo más de un año sin tocar tierra».

—¿Dónde se encontraba cuando superó las 9.000 horas de vuelo?

—Estaba en Yibuti, en el destacamento *Orión* que realiza vigilancia marítima en las costas de Somalia dentro de la operación *Atalanta*. Sabía que las iba a cumplir, porque tenemos controladas las horas que hacemos, pero, cuando regresé de una misión, mis compañeros me estaban esperando en la pista para felicitar-me y hacerme fotos. ¡Casi un reportaje!. Después, lo celebramos como se merece.



—Tantas horas de vuelo suponen muchas misiones...

—Operaciones de paz, llevo una veintena. Y la familia lo paga, porque son muchos meses fuera. He estado desplegado en *Sharp-Guard*, en el Golfo Pérsico, *Libertad Duradera*, *Centinela Índico* y *Atalanta*. Además de maniobras en casi toda Europa, en EEUU y Canadá.

—¿Cuál es la misión que recuerda como la más dura?

—La actual, porque llevamos mucho tiempo en el Índico, desde 2008, y ya he ido allí en nueve ocasiones. Sin embargo, la más importante, por la repercusión que tuvo, fue la de Perejil.

—Usted debe conocer el *P-3 Orion* como pocos...

—Es el avión más bonito de todos. Es muy grande, cómodo y seguro porque tiene cuatro motores, aunque podría volar con dos. De hecho, en ocasiones utilizamos sólo tres, para ahorrar combustible, sobre todo cuando hacemos búsquedas SAR en las que la prioridad es aguantar el máximo tiempo en el aire.

Junto al *Hércules*, es la única aeronave del Ejército del Aire que necesita mecánicos de los de toda la vida. El *P-3*, sin mecánico, no puede volar. Yo no lo veré, pero es una pena que esta característica se pierda, que se haga todo digital.

—¿Cuáles es el punto débil del *P-3*?

—La vejez. Hemos modernizado la parte táctica pero la cabina es igual que hace 50 años. Lo más complicado es acostumbrarse a sus cuatro motores, pero está muy bien diseñado y en la cabina todos los instrumentos están agrupados de cuatro en cuatro. Al no llevar nada digital, si se enciende la luz de aviso de fallo, nosotros debemos saber a que corresponde. Para eso tenemos un manual y la experiencia. En cuanto lo conoces, es muy cómodo de llevar. A mí, si me lo cambian y lo digitalizan, ya no acierto.

—¿Cómo ha sido su formación?

—Llegar a ser primer mecánico no es fácil. Hacemos un curso teórico en tierra y, después, unas 800 horas en vuelo como segundo. Además, cada seis meses, nos hacen un examen y vamos a EEUU para practicar con los simuladores. Siempre pasamos las pruebas. ¡Tenemos más problemas con los reco-



A la izqda., pasador con las condecoraciones, el emblema del Ejército del Aire y el «9.000» que acredita sus horas de vuelo. Arriba, relación de las misiones de paz en las que ha participado.

Cifras de record

EL subteniente Bau luce en su guerrera el número 9.000 que le acredita como el mecánico de aeronaves militares españolas que más horas de vuelo tiene en su currículo. «Me lo han tenido que hacer personalizado. A partir de las 7.000 hay que pedirlo». Este record tiene por detrás una veintena de misiones de paz y años de servicio plasmadas en las condecoraciones que lleva en su pasador. Tres de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo —Cruz, Encomienda y Placa— por sus 20, 25 y 30 años como militar; dos, por las misiones que realizó en la antigua Yugoslavia; una de la UEO, otra de la OTAN y las que acreditan su participación en *Atalanta*. «De esta última operación no están reflejadas todas mis participaciones, faltan algunas por salir en el Boletín de Defensa».

En el distintivo de misiones de paz que luce en el lado derecho de su pecho aparecen reflejadas aquellas en las que ha estado desplegado: *Atalanta*, *Libertad Duradera*, en el Golfo Pérsico y el Adriático. «Todas ellas me hacen ilusión; quizás algo más las primeras. Son el reconocimiento a toda una vida profesional».

nocimientos médicos, por la edad, que con el simulador!

—Lleva prácticamente toda su vida en el mismo destino...

—Pues sí. Empecé haciendo la mili en el Ala 11 y sigo en el Ala 11, en Morón. Sólo estuve un año en Jerez.

—¿Cómo compagina el trabajo con la vida familiar?

—¡Viendo crecer a los niños a palmos! La que peor lo ha pasado ha sido mi mujer, siempre sola. He sido el primer militar de la familia y creo que voy a ser

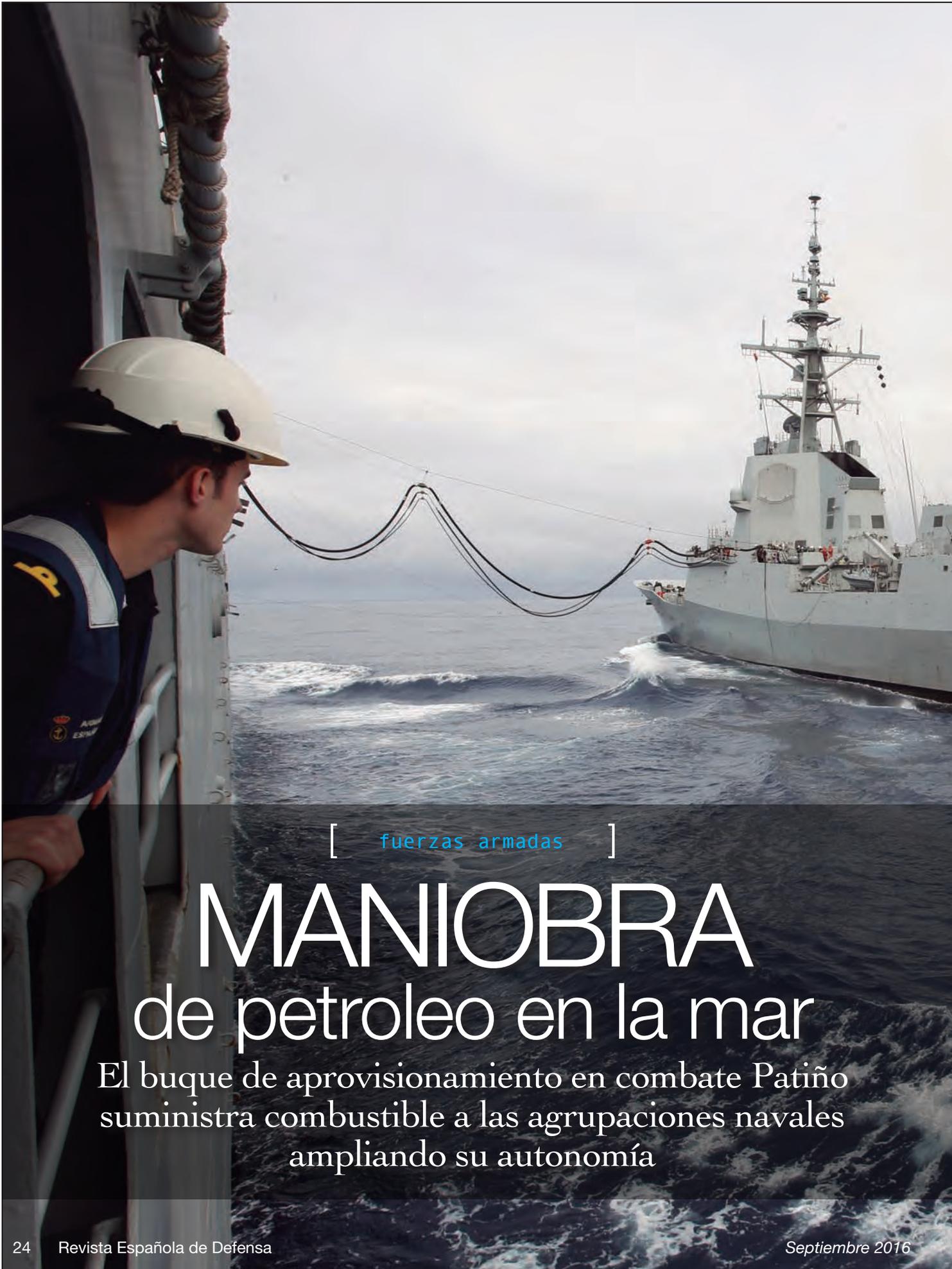
el último. Uno de los motivos de mi hijo para no entrar en las FAS es que no quería estar tanto tiempo fuera de casa.

—Su empeño en seguir volando, ¿ha tenido alguna repercusión en su carrera militar?

—Sí. De hecho renuncié al curso de ascenso a suboficial mayor porque eso suponía ocupar un puesto en la base. Y eso no me gusta. Tengo 56 años y para el año y medio que me queda antes de pasar a la reserva, quiero seguir volando.

Elena Tarilonte

Fotos: Hélène Gicquel



[fuerzas armadas]

MANIOBRA de petroleo en la mar

El buque de aprovisionamiento en combate Patiño
suministra combustible a las agrupaciones navales
ampliando su autonomía



Según el color de su casco, cada miembro de la Brigada de Maniobra tiene una función determinada en cubierta durante la operación de bombeo.



A doce nudos de velocidad, rumbo noroeste, con mar rizada, el buque de aprovisionamiento de combate *Patño* navega en paralelo a la fragata *F-105 Blas de Lezo*. Ambas embarcaciones se encuentran en mar abierto, muy lejos de su base, el Arsenal de Ferrol, que apenas se divisa oculto a popa. Mantienen una separación de casi 50 metros entre sus respectivas bandas de estribor y babor unidas por el andarivel, un cable metálico del que pende una gruesa y larga manguera que parece contraerse y tensionarse en el vacío al capricho del oleaje y del viento. Sin embargo, es el cabo primero

José Coba en el interior de la cabina de la estación de proa-estribor del *Patño* quien larga o cobra este aparejo tan singular, propio de los buques logísticos que operan como gasolineras flotantes. Su trabajo consiste en procurar que el tránsito de combustible a través de la manguera ondulada sea lo más fluido posible hasta la campana de la *F-105* donde se encuentra firmemente encastrada. Una inyección de alrededor de 300 toneladas de combustible *F76* para navegación que se prolongará durante algo más de media hora.

La alférez de navío Pilar Bellido dirige la operación de bombeo desde la cubierta. Cuenta con el apoyo de

un contraamaestre, un señalero, tres marineros encargados de manejar la cabullería y un operador de comunicaciones que mantiene hilo directo —literalmente— con su homólogo al otro extremo del cable telefónico en la *Blas de Lezo*.

En el momento que el *Patño* comienza a dar combustible los miembros de la Brigada de Maniobra bajan los visores de sus cascos, un sistema de protección, sobre todo para los ojos, «con el que evitamos comernos el combustible si hay pérdidas durante el suministro o se desencastra de la toma por el fuerte viento», señala la alférez de navío Bellido, jefa de la unidad.

A sus pies, bajo la cubierta principal exterior, la 01, en la Cámara de Control de Plataforma, el subteniente Sergio Montero, suboficial de Carga y Lastre, explica que la operación ha durado 30 minutos: «se ha bombeado un caudal de 700 metros cúbicos a la hora, aunque podemos dar hasta 1.500 si fuera necesario», matiza.

«Cuando suministramos combustible, al mismo tiempo llenamos los tanques de lastre con agua salada para mantener la estabilidad del barco», añade este suboficial señalando el monitor donde se muestra el nivel de carga de un depósito contra incendios para compensar la pérdida de peso del buque durante el trasvase.



Actualmente, el BAC Patiño colabora con la Real Marina Canadiense en el Atlántico Norte

En esta consola pueden visualizarse no solo los tanques de lastre, sino también los 17 donde se almacena el fuel de navegación F76, los dos de aviación F44 para los aviones de despegue vertical AV-8B Harrier y los helicópteros embarcados y uno de agua potable.

GRAN TONELAJE

«Nuestra guerra es el petróleo», señala la oficial de maniobra Bellido en el exterior subiéndose el visor de su casco e indicando a sus compañeros que lo hagan también tras dar por concluida la operación de suministro a la fragata F-105. «Lo que hacemos a bordo de este barco es lo que los anglosajones denominan navegación de gran tonelaje», explicaba de regreso al Arsenal de Ferrol el capitán de fragata Gonzalo Villar Rodríguez, comandante del Patiño hasta finales del pasado mes de julio, fecha en la fue sustituido por el también capitán de fragata Ernesto





El *Patiño* en su base de Ferrol (izqda.). El buque dispone de dos pórticos, uno situado a proa (dcha.) y otro a popa, de los que cuelgan las mangueras de combustible. El flujo de transferencia se supervisa desde la Cámara de Control de Plataforma (arriba).



Los marineros con casco de color azul manejan la cabullería durante la maniobra de suministro de fuel, siguiendo las indicaciones del jefe de la Brigada de Maniobra, en esta ocasión una alférez de navío.

El buque realiza también misiones de vigilancia marítima en las operaciones Atalanta y Active Endeavour



Zarco Gil. Bajo su mando el buque se encuentra desplegado desde principios de septiembre en aguas del Atlántico Noroccidental prestando apoyo a la Real Marina de Canadá.

«Al igual que el *Cantabria*, este buque nació para permitir que el Grupo de Combate de la Armada opere durante periodos prolongados de tiempo en escenarios lejanos», añadía su ex comandante. El *Patiño* desplaza 17.000 toneladas entre las que se incluyen las 7.500 de combustible *F76*, las 2.000 de combustible *F44* y las 200 de agua potable, así como alrededor de 1.500 metros cúbicos de munición.

De esta forma, el buque de proyección estratégica *Juan Carlos I* y sus escoltas, las fragatas *F-100* como la *Blas de Lezo*, «pueden navegar durante más de tres semanas en escenarios muy lejanos», destacaba el capitán de fragata Villar. Por ejemplo, en el Índico contra la piratería donde el *Patiño* participa también de manera periódica en la operación *Atalanta* o integrado en la *Task Force 105* estadounidense; en el Mediterráneo en la operación *Active Endeavour* de lucha contra el terrorismo; o como en la actualidad, formando parte de una agrupación naval de Canadá y Estados Unidos en ejercicios multinacionales en el Atlántico Noroccidental.

Precisamente, «el *Patiño* alcanzó los 2.000 aprovisionamientos de combustible en la mar en su anterior despliegue en aquellas aguas el pasado mes de febrero», recuerda el capitán de fragata Villar mientras emboca la dársena del arsenal de Ferrol en el puente del buque, su último mando de mar.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz



La dotación del *Patiño* celebró el pasado mes de febrero los 2.000 aprovisionamientos de combustible en la mar, cifra que fue alcanzada en aguas del Atlántico Noroccidental (debajo).



BAC Patiño

Nacional

Incendios en toda España

Las Fuerzas Armadas colaboran en las tareas de extinción con equipos y personal

EL incendio desatado a principios de septiembre en Javea y Benitatxell (Alicante), que obligó a desalojar de sus casas a un millar de personas, es el último de una larga lista de fuegos que han quemado España este verano. En su extinción participaban al cierre de esta edición bomberos de la provincia de Alicante y Valencia, brigadas forestales autonómicas, Guardia Civil, policía local y un centenar de miembros de la Unidad Militar de Emergencias.

Otro de los grandes incendios de los últimos meses fue el que se produjo en la isla de La Palma a principios de agosto que quemó más de 3.000 hectáreas, provocó el desalojo de 2.200 personas y el fallecimiento de un agente de Medio Ambiente cuyo cuerpo fue localizado por miembros de la UME. Esta unidad envió a la zona a 156 efectivos para colaborar en las tareas de extinción en las que también participaron aviones anfíbios del Ejército del Aire.

Días antes, la UME se había involucrado en el incendio que afectó al término municipal de Artana (Castellón). 170 militares, 42 vehículos, dos helicópteros *Cougar* del Batallón de Helicópteros de Emergencias del Ejército de Tierra y cuatro apagafuegos del Ejército del Aire participaron en la lucha contra un incendio que amenazaba la sierra de Espadán.

No había finalizado la intervención de la UME en La Palma cuando se requirió su participación en los ocho fuegos que se declararon casi simultáneamente en distintos puntos de Galicia y en Serradilla de los Llanos (Salamanca). En todos estos siniestros participaron no sólo efectivos de la UME sino de las unidades de las Fuerzas Armadas de la zona que les prestaron apoyo logístico y vehículos.

Los aviones del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas —fotografía superior— han tenido este verano una participación especial no sólo en los incendios declarados en España sino también

en los que han sufrido las localidades de Viana do Castelo (Portugal) y Montalbe de Chateaux (Francia). Sólo en una semana de agosto, los *Canadair* realizaron 650 descargas de agua sobre el fuego en La Palma, Jaca (Huesca), Galicia, Huelva, León, Zamora... Y en el declarado en el Valle del Jerte (Cáceres) a finales de mes donde trabajaron conjuntamente seis de estos aparatos.

Uno de estos aviones, el *UD.13-17*, superó este verano las 10.000 horas de vuelo convirtiéndose en el primero del 43 Grupo en hacerlo. El día que las cumplió, la aeronave llevaba a sus espaldas más de 5.000 aterrizajes y más de 150.000 toneladas de agua lanzadas sobre las llamas.



Ejército del Aire



Félix Maganto/BEM I

EMERGENCIA TECNOLÓGICA

La UME, por su parte, desplegó este verano su capacidad de intervención en emergencias tecnológicas y medioambientales —fotografía inferior— durante el incendio que se produjo el 26 de agosto en una planta de residuos de Chiloeches (Guadalajara) que provocó una nube tóxica y el vertido de líquidos contaminantes e inflamables en las proximidades del río Henares.

El Grupo de Emergencias Tecnológicas y Mediambientales (GIET-MA) colaboró en la extinción del incendio con los *VINTAC 1*, unos vehículos pesados que disponen de un brazo hidráulico que proporciona un gran caudal y contienen 5.000 litros de espumógeno. También desplegó su sección de alerta con personal y

medios especializados para actuar en accidentes industriales y la de medio ambiente que instaló dos barreras de contención y una absorbente en el río Henares ante el riesgo de futuras precipitaciones a su cauce. Esta medida preventiva se sumó a los tres diques de contención construidos por los servicios de emergencia de Castilla-La Mancha. Otra de sus misiones fue analizar las sustancias líquidas y sólidas de las zonas cercanas para asegurar que los niveles de contaminación no superasen los límites establecidos por la normativa.

Accidente en la montaña

Fallece un militar en Canfranc

Tenía 25 años, formaba parte del Ejército desde 2013 y su gran pasión, la montaña, le quitó la vida. El soldado de Infantería Ligera Rubén Rangel Vizquete falleció el pasado 2 de agosto cuando realizaba prácticas de escalada en la zona de Coll de Ladrones, en el municipio pirenaico de Canfranc. Pertenecía al Regimiento de Cazadores de Montaña *Galicia 64* ubicado en Jaca, Huesca, y fue en su sede, el acuartelamiento *La Victoria*, donde se ofició el funeral en su memoria un día después del accidente.

El acto fue presidido por el ministro de Defensa en funciones, Pedro Morenés, y a él asistieron, entre otras autoridades civiles y militares, el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Jaime Domínguez Buj, el delegado del Gobierno



Iñaki Gómez/MDDE

en Aragón, Gustavo Alcalde, y el alcalde de Jaca, Juan Manuel Ramón. Morenés impuso sobre el féretro la Cruz al Mérito Militar con distintivo amarillo concedida al soldado fallecido a título póstumo. Tras la ceremonia, el cuerpo del militar fue trasladado a Ahillones (Badajoz), de donde es su familia.

El accidente sucedió a media mañana cuando un grupo de militares escalaba en la pared de piedra conocida como la antigua cantera de Canfranc. Por causas que se están investigando se produjo un desprendimiento de rocas sobre la cordada que causó la muerte al soldado Rangel y heridas de diversa consideración a cinco de sus compañeros. El Regimiento *Galicia 64* era el primer destino del militar fallecido y el pasado año había cumplido misión en Afganistán.



Hélène Gircoquel

Regulada la jornada laboral

La guardia de 24 horas se compensa con un día de descanso

El Ministerio de Defensa, mediante una orden que entró en vigor el 30 de agosto, ha regulado la jornada y el régimen de horario habitual en el lugar de destino de los miembros de las Fuerzas Armadas. Se cumple lo establecido en la Ley Orgánica de Derechos y Deberes en cuanto a que la jornada de trabajo de los militares sea, con carácter general, la del personal al servicio de la Administración del Estado.

La nueva norma mejora la regulación del régimen de descanso compensatorio del personal militar por actividades que superan la jornada habitual. Por ejemplo, cuando se realicen guardias o servicios de 24 horas o más ininterrumpidas de actividad y dedicación exclusiva se concederá un descanso obligatorio de un día laborable. La orden ministerial no aborda, en cambio, los descansos que ya se aplican al personal militar por maniobras, navegaciones, ejercicios y actividades análogas, así como por operaciones en el exterior, que cuentan con su normativa específica.

También se establecen las normas y criterios relativos a la conciliación de la vida profesional, personal y familiar, como la jornada reducida y la flexibilidad horaria para los militares que tengan a su cargo personas mayores, o con enfermedades graves o discapacidad, o hijos menores de doce años; y para los militares que se reincorporen al finalizar un tratamiento de radioterapia o quimioterapia.

Industria y tecnología

Tripulación remota

Puesta en marcha la fase de definición del MALE europeo

El Consejo de Ministro aprobó el pasado 5 de agosto el Acuerdo de Implementación de la Fase I (fase de definición) del programa Sistema Aéreo Tripulado Remotamente de Gran Autonomía y Altitud Media Europeo (MALE RPAS Europeo) por un valor estimado de 17,5 millones de euros. Este programa dotará a las Fuerzas Armadas de capacidades de inteligencia, vigilancia y reconocimiento basadas en un sistema aéreo tripulado remotamente para apoyar a las operaciones tanto fuera como dentro del territorio nacional. En el programa participan, además de España, Francia, Alemania e Italia.

Durante la fase de definición se realizarán estudios y análisis de las capacidades con las que cuenta la industria europea para desarrollar este tipo de sistemas conocidos como drones. Esta etapa tendrá una duración de dos años y en este tiempo también se definirá la composición del sistema que estará formado por plataformas aéreas, sensores, estaciones de control en tierra, estaciones de explotación de la información y de comunicaciones y terminales de datos junto a un equipo de apoyo en tierra.

El Acuerdo de Implementación, por su parte, tiene una duración de cuatro años a no ser que los países firmantes del mismo decidan por unanimidad terminarlo antes de tiempo o prolongarlo.



Airbus Defence and Space



Misiones internacionales

Operación Sophia

Salida masiva de migrantes desde Libia

MÁS de 1.000 personas que viajaban en once embarcaciones fueron rescatadas el pasado 30 de agosto por la fragata española *Reina Sofía* en el Mediterráneo. Venían desde Libia y son los últimos del incesante goteo de migrantes que intenta llegar a Europa y que, en su mayoría, tienen que ser recogidos por los buques de la Unión Europea que participan en la operación *Eunavfor Med Sophia*. Una misión que lucha contra las mafias que trafican con seres humanos e intenta prevenir la pérdida de vidas en el Mediterráneo central. El buque español participa en la misma desde el 24 de mayo y, en este tiempo, ha rescatado a 3.343 migrantes.

Tras el rescate, los medios aéreos de la fragata española inutilizaron las embarcaciones en las que viajaban los migrantes, algo que siempre hacen para evitar que los traficantes de personas puedan volver a utilizarlas.

También durante el verano, el 19 de julio, la dotación de la *Reina Sofía*, mientras llevaba a cabo otro rescate de personas en peligro, abordó en aguas frente a la costa Libia a una motora cuya actividad resultaba sospechosa. Detuvieron a dos presuntos traficantes de personas y los llevaron hasta el puerto de Catania, en Sicilia, donde fueron entregados a las autoridades judiciales italianas que ordenaron su ingreso en prisión.

En la operación *Sophía*, España también participa con un avión de vigilancia marítima *CN-235 Vigma D-4*. Desplegado en la base aérea de Sigonella (Sicilia), dentro del destacamento *Grappa*, sus tripulaciones, el personal de mantenimiento y el de sanidad fueron relevados a mediados del mes de julio.

Deportes

Oro en Salvamento

El equipo español consigue doce medallas en el Mundial

La soldado de la Guardia Real María Luengas Mengual ha obtenido dos medallas de oro, una de plata y cuatro de bronce en el Campeonato Mundial Militar de Salvamento celebrado entre el 8 y el 15 de agosto en Suecia.

España no conseguía un oro en esta especialidad desde finales de los años 90 y es la primera vez que un militar de nuestro país suma dos preseas de esta categoría. También es la primera vez que una mujer alcanza este premio.

Las medallas de oro las obtuvo en las modalidades de 100 metros socorrista y



100 metros con aletas en la piscina del Regimiento de Defensa Antiaérea de Halmstad. La de plata la consiguió en la modalidad conocida como *oceanwoman*, una prueba desarrollada en la playa de Tylösand en la que tuvo que combinar la natación de fondo en la mar, el surf, el remo y una carrera en playa.

Dos de los bronces también los ganó en este escenario, en la carrera de tabla de salvamento, y en la *oceanwoman* por equipos junto a Raquel Fénero, de la Guardia Civil, y Nancy Medina y Miriam Durán, ambas de la UME. Los otros dos bronces los consiguió en la piletta en las pruebas de 200 supersocorrista y 50 metros arrastre de maniquí.

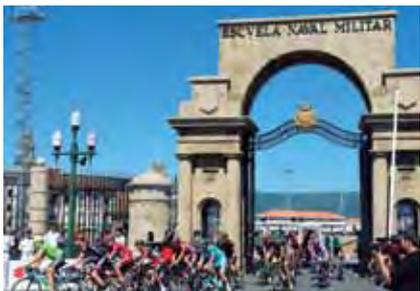
El equipo español que participó en este mundial estaba compuesto por cinco mujeres y seis hombres procedentes de la Guardia Real, la UME, Armada y Guardia Civil. Los componentes del masculino consiguieron dos oros: el guardia civil Álvaro García en la prueba carrera/natación/carrera y él mismo junto al marinero Humberto Pérez Mauriz en relevos. Este último también obtuvo una plata en carrera/natación/carrera y en la prueba con tubo de rescate por equipos con García, Sergio Martín y Noé Álvarez. Humberto Pérez, de la Armada, se alzó, además, con un bronce en la prueba *oceanman*.

La Armada con la Vuelta

La tercera etapa comenzó en la Escuela Naval

La Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra) fue el punto de partida de la tercera etapa de la Vuelta Ciclista a España que se corrió el pasado 22 de agosto. Por sus instalaciones discurrió parte de la salida neutralizada del pelotón que accedió a las mismas por la puerta de *Juan Carlos I*, recorrió la pista de atletismo adyacente y salió de nuevo para enfrentarse al trayecto urbano. Era el inicio de los 176 kilómetros de una etapa que finalizó en el Mirador de Ézaro, en el municipio coruñés de Dumbría, que ganó Alexandre Geniez del equipo FDS.

Es la tercera vez consecutiva que alguna etapa de la Vuelta Ciclista a España se inicia en una instalación de la Armada. En 2014 lo hizo desde la plataforma del buque *Juan Carlos I* atracado en Cádiz, y el año pasado, desde la base naval de Rota, también en Cádiz.



Armada

Personas

COOPERACIÓN EN ARMAMENTO

EL general de brigada **Arturo Alfonso Meiriño**, actualmente subdirector general de Relaciones Internacionales en la DGAM, ha sido nominado como el próximo director de la OCCAR (Organización Conjunta para la Cooperación en Materia de Armamentos) con sede en Bonn. Es la primera vez que un español accede a este cargo, que desempeñará a partir del 1 de marzo de 2017.



SEGUNDO COMANDANTE DE ATALANTA

EL contralmirante **Cristóbal González-Aller** es, desde el pasado 29 de julio, segundo comandante de la operación *Atalanta* de la Unión Europea en el Índico. En su toma de posesión, el contralmirante señaló que «desde aquí trabajaremos duro para asegurar que se mantiene la presión sobre la piratería».



DIPLOMACIA PÚBLICA DE LA OTAN

LA española **Carmen Romero** es la nueva vicesecretaria general adjunta responsable de la Diplomacia Pública de la OTAN organización donde lleva más de doce años ejerciendo de portavoz adjunta. Romero es periodista y, antes de incorporarse a la Alianza Atlántica, fue corresponsal de la agencia EFE en Bruselas, París, Moscú y Ginebra.



Ejército del Aire

Fuerzas Armadas

Caza y ataque en Nevada

El Ejército del Aire vuelve al Red Flag

HACÍA ocho años que el Ejército del Aire no participaba en el ejercicio de instrucción de caza y ataque más importante del mundo, el *Red Flag*. El pasado mes de agosto, entre el 15 y el 26, volvieron de nuevo a la base aérea de Nellis en Nevada (EEUU) ocho *F-18* y dos *Hércules* de reabastecimiento en vuelo. También tomaron parte en el ejercicio un *Airbus A-310* y un *Boeing B-707* encargados del transporte logístico desde España hasta el área de despliegue.

Para el vuelo transoceánico, los aviones de combate estuvieron apoyados por sistemas *KC-10* de la Fuerza Aérea de los EEUU, que les proporcionaron combustible, y por un dispositivo de Búsqueda y Salvamento compuesto por un *P-3 Orion*, dos *D-4 Vigma* y un *HD-21 Superpuma* donde viajaban miembros del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas por si fuera necesario asistir a un posible superviviente que se hubiera eyectado hasta la llegada de los equipos de rescate. Entre los medios SAR también había aviones portugueses.

En el *Red Flag* se enfrentaron un bando estadounidense y otro formado por una coalición internacional con España, Israel, Pakistán y Emiratos Árabes Unidos. Desde 1975, año del primer *Red Flag*, han participado en estas maniobras más de 30 países.

Joyas de la aviación

El ruido de motores caídos en el olvido precede a una imagen legendaria. En cerrada formación, una *Bücker Bü-133 Jungmeister*, flanqueada por tres *Bü-131 Jungmann* surcan el cielo como aves migratorias en tránsito desde un tiempo lejano. Vuelan las cuatro en el mismo plano, casi pegadas, y así se mantendrán cuando viren ágilmente para realizar una de las acrobacias mil veces ensayadas por los pilotos de la Fundación *Infante de Orleans*. Se las puede ver en el aeródromo de Cuatro Vientos cada primer domingo de mes. Allí, a su paso sobre los espectadores, más de un piloto veterano sentirá nostalgia. Y es que con esta avioneta alzaron el vuelo los aviadores militares españoles durante gran parte del pasado siglo. Cumplidos 80 años desde su llegada a España, por fortuna, las *Jungmann* aún surcan ágilmente nuestros cielos.

Víctor Hernández

Fotografía: Pepe Díaz





El Plan de Acción en Defensa Europeo, que podría ver la luz a finales de año, constituye un paso más para lograr una verdadera política común

El largo camino hacia el MERCADO INTERIOR DE DEFENSA DE LA UE

General de brigada del EA Arturo Alfonso Meiriño
Subdirector general de Relaciones Internacionales de la DGAM

EN un marco adverso de revisión, incluso de la propia existencia, de la Unión Europea (UE), tras el referéndum del Reino Unido, en el que los ciudadanos británicos han decidido abandonar el barco de la Unión al que se incorporaron hace 43 años, la Alta Representante de la Política Exterior y de Seguridad (PESC) y Vicepresidenta de la Comisión Europea (CE), la italiana Federica Mogherini, ha cumplido con el mandato recibido del Consejo de la UE contenido en las conclusiones de su reunión de 25 y 26 de junio de 2015.

Efectivamente, el pasado 28 de junio veía la luz la «Estrategia Global para la Política Exterior y de Seguridad de la Unión» (EGUE) a la que se añadía como título «Una visión compartida, acción común: una Europa más fuerte».

Los profundos cambios habidos en el contexto de la seguridad en el mundo desde la publicación de la Estrategia de Seguridad Europea en 2003, la denominada «Estrategia Solana» —revisada en 2008—, la entrada en vigor del Tratado de Lisboa en 2009, los riesgos, amenazas y ataques surgidos en el propio seno de la Unión Europea en los últimos años y un crecimiento sin precedentes del fenómeno de la conectividad global, de la movilidad de la población y de una nueva

forma de emigración, así lo venían demandando. Con independencia del análisis geoestratégico y geopolítico del nuevo documento publicado justo antes del «parón veraniego» y que no es el objeto de este artículo, uno de los aspectos novedosos respecto a los anteriores es la referencia a la defensa y en concreto al mercado y a la industria de defensa.

Como se expresa en el «Resumen Ejecutivo» de la EGUE y aun reconociendo el papel soberano de los Estados Miembro en los asuntos de defensa, el nuevo documento aboga por la «cooperación en defensa» como la norma, más que como la excepción. «La UE —se apunta— fomentará sistemáticamente la cooperación en defensa y se esforzará en la creación de una sólida industria de defensa, que es fundamental para la autonomía de Europa de decisión y acción». Y además, a lo largo del texto la EGUE profundiza en los aspectos

del mercado y la industria de defensa:

«Los fondos de la Unión para apoyar la investigación y la tecnología en defensa, la cooperación multinacional y el máximo aprovechamiento del potencial de la Agencia Europea de Defensa, son prerequisites esenciales en los esfuerzos hacia una Seguridad y Defensa europeas sustentadas por una fuerte industria europea de defensa».

El pasado junio se aprobó la Estrategia Global para la Política Exterior y de Seguridad de la Unión Europea



Rafa Navarro / Fotos: Hélène Gicquel y Eurocuerpo

«Una industria europea de defensa sostenible, innovadora y competitiva es esencial para la autonomía estratégica europea y para la credibilidad de la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD)».

«Una sólida base tecnológica e industrial de la defensa (EDTIB: *European Defence Technological and Industrial Base*, en sus siglas en inglés) necesita un mercado justo, operativo y transparente, Seguridad de Suministro (SoS: *Security of Supply*, en sus siglas en inglés) y un diálogo estructurado con las respectivas industrias de defensa».

A la publicación de la Estrategia Global, deberán seguir la del Plan de Acción en Defensa Europeo (EDAP: *European Defence Action Plan*, en sus siglas en inglés), anunciado éste en el programa de trabajo de la Comisión Europea para 2016, y la del denominado «Libro Blanco» de la Defensa Europea que constituirían un paso más en el largo camino hacia una verdadera PCSD demostrando con ello la capacidad y determinación de la Unión Europea para proteger sus intereses y valores y convencer a los ciudadanos europeos y al mundo de que está dispuesta a permanecer y actuar unida en lo que respecta a su seguridad.

EL PLAN DE ACCIÓN

Mientras que los Estados Miembro permanecen expectantes ante la incertidumbre de la publicación o no del «Libro Blanco» de defensa antes de finales del presente año —para cuya preparación se ha nombrado al antiguo Comisario Europeo Michel Barnier como Asesor Especial del presidente

de la CE— la Comisión Europea ha puesto en marcha los trabajos necesarios para redactar su EDAP, que debería ver la luz antes de finales de este año.

Tres son las áreas en las que se está trabajando. Todas ellas están siendo discutidas y negociadas en sucesivas sesiones de trabajo con los Estados Miembro desde el pasado mes de junio y con el trasfondo del objetivo principal del EDAP, es decir, el de fomentar el establecimiento de una Base Tecnológica e Industrial de la defensa europea competitiva, capaz de aportar las capacidades militares necesarias para desarrollar una verdadera estrategia europea de seguridad y defensa a medio y largo plazo.

Una de esas tres áreas es la relativa a «Investigación e Innovación». Para asegurar la competitividad de la industria de defensa europea, la Comisión considera esencial retener los conocimientos necesarios en Europa, en particular en las denominadas tecnologías críticas, y para ello apunta a la inversión en investigación y desarrollo como la pieza clave del proceso. La caída de los presupuestos de defensa desde que la crisis económica se hizo efectiva, en particular los dedicados a I+D, ha sido dramática. En términos reales, entre 2006 y 2014, se ha pasado de 1,32 por 100 del gasto total en defensa al 1,02 por 100, según los datos del *Defence Data* de la EDA. A ello se une la alta competencia internacional con nuevos países emergentes en el mercado de la defensa y el constante incremento de coste de las tecnologías asociadas a la defensa, factores que hacen necesaria, según la Comisión, una intervención a nivel europeo.

A N Á L I S I S

Por tanto, uno de los objetivos fundamentales del EDAP debe ser el de contribuir a desarrollar la visión de futuro de la defensa europea. De ahí la propuesta de un Programa Europeo de Investigación en Defensa (EDRP: *European Defence Research Programme*, en sus siglas en inglés) que vaya más allá del horizonte 2020. Programa que se inicia con una Acción Preparatoria en investigación en defensa cuyo lanzamiento está previsto en 2017. Aunque la Comisión Europea reconoce que la responsabilidad en invertir en investigación y tecnología en defensa sigue siendo de cada uno de los Estados Miembro, es indudable que la UE puede y quiere actuar como facilitador en este campo.

La denominada *Third Offset Strategy* de los Estados Unidos lanzada por la administración norteamericana en el año 2015 con el objetivo de asegurar su superioridad tecnológica en el largo plazo en áreas críticas (robótica, sistemas automáticos y vehículos remotamente tripulados), es uno de los aspectos que la Comisión piensa que debe tenerse en cuenta a la hora de definir el EDRP. La sustancial brecha tecnológica que ello puede suponer con respecto a Europa y los efectos que puede ocasionar en la interoperabilidad y la competitividad a largo plazo son aspectos relevantes en esta área. Igualmente, y al contrario que ocurrió en las proximidades de las guerras mundiales y los años posteriores del siglo pasado, en los que la investigación en defensa tenía efectos en la tecnología civil, la dependencia del sector de la defensa de la innovación en los mercados comerciales, es en nuestros días cada vez mayor.

Como subrayaba el informe del Grupo de Personalidades creado paralelamente a la Acción Preparatoria en investigación en el marco de la PCSD, el EDRP debe centrarse en aquellas tecnologías asociadas a los sistemas de defensa que proporcionarán las capacidades necesarias que habrá que producir en 20 ó 30 años así como en aquellas habilidades y conocimientos que será necesario mantener o desarrollar en Europa. En este contexto, las inversiones en defensa, deberán ser lo suficientemente inteligentes como para orientarlas a las áreas críticas, requiriendo por tanto la identificación de la Actividades Estratégicas Clave (*Key Strategic Activities*) que habrá que desarrollar a nivel europeo.

El diálogo con la industria, incluido el sector comercial innovador, y el tratamiento de las especificidades asociadas al sector defensa, como son los derechos de propiedad intelectual, serán igualmente claves en este proceso.

INDUSTRIA Y MERCADO INTERIOR

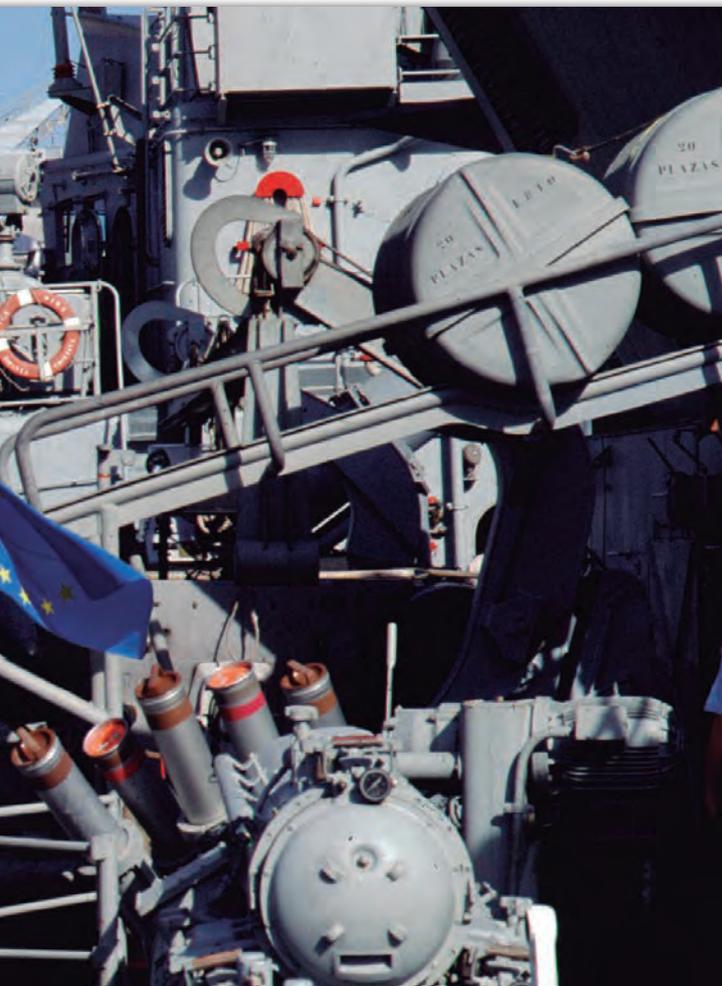
La segunda de las áreas en las que se centra el EDAP es la de la política industrial y la creación del mercado interior de defensa. Para la Comisión Europea, la competitividad de la industria de defensa se basa en el tamaño del mercado doméstico (europeo, que a su vez depende de los niveles de inversión de los Estados Miembro en nuevos programas de capacidades); el acceso al mercado de exportación; la capacidad de innovación; y la productividad de la industria, aspecto que depende, entre otros factores, de la habilidad



para transformar la innovación en comercialización, de las herramientas productivas empleadas, de una mayor gestión del riesgo y del mantenimiento de los compromisos en los calendarios de entrega.

La Comisión pretende acometer acciones concretas en los siguientes aspectos: el análisis de la aplicación de la Directiva de Adquisiciones de Seguridad y Defensa (2009/81/EC) y la de Transferencias intracomunitarias de bienes y servicios de defensa (2009/43/EC) tras su trasposición a las legislaciones nacionales en 2011; su impacto en el mercado de defensa, la Seguridad de Suministro, la estandarización y certificación, el aseguramiento en cuanto al acceso a las materias primas críticas para el sector de la defensa, el apoyo a las PYME's relacionadas con la base tecnológica e industrial de la defensa, la identificación de aquellos conocimientos y habilidades que son necesarios mantener o desarrollar en Europa, la explotación de las sinergias entre los sectores industriales civiles y militares, así como la búsqueda de una política de exportaciones de material y equipos de defensa más armonizada a nivel europeo.

Por último, los instrumentos financieros y otros incentivos que permitan una mayor cooperación en defensa y un mayor acceso a los créditos de las instituciones financieras europeas, incluidos los fondos estructurales de la UE, hoy por hoy vetados para las industrias de defensa, son el objetivo fundamental del análisis de la tercera de las áreas en las que la Comisión Europea está trabajando conjuntamente con los Estados Miembro y la Agencia Europea de Defensa. Como actividad añadida en este contexto la Comisión propone la



Pepe Díaz

introducción de una revisión anual, con carácter voluntario, de los presupuestos en defensa y los planes de capacidades de los Estados Miembro. Como se recoge en la EGUE, un proceso de revisión anual coordinada a nivel europeo para presentar y discutir los planes de inversiones y presupuestos instigará a una mayor coherencia en el planeamiento de la defensa y el desarrollo de capacidades, involucrando para ello a la Agencia Europea de Defensa. Esta propuesta pone sin duda encima de la mesa a la Cooperación Estructurada Permanente recogida en el Tratado de Lisboa y realmente no puesta en práctica, al menos en el contexto global de la UE, desde que dicho Tratado entró en vigor en 2009.

¿UNA NUEVA ENTREGA?

Una vez más, desde que el Consejo de la Unión Europea de diciembre de 2013 —en el que por primera vez desde la entrada en vigor del Tratado de Lisboa se celebraba un Consejo dedicado a la Defensa— la UE pone en marcha su maquinaria. Las actuaciones surgidas a raíz de dicho Consejo Europeo y elaboradas en torno a tres ejes prioritarios: incrementar la efectividad, visibilidad e impacto de la PCSD; mejorar el desarrollo de las capacidades y fortalecer el sector industrial europeo de la Defensa, se concretan ahora en tres nuevas entregas. Un documento de alto nivel

estratégico —la Estrategia Global de la UE— ya publicada en junio de este año, un Plan de Acción en Defensa en fase de elaboración y cuya publicación está prevista para finales de año y un Libro Blanco de Defensa del que todavía no se sabe a ciencia cierta si por fin verá la luz también antes de finales del año en curso.

Como siempre las actuaciones de las instituciones europeas pueden marcar la diferencia, en este caso en lo que se refiere a la creación de un verdadero mercado interior de defensa europeo —sujeto a los principios de transparencia, libre competencia y no discriminación—, y al fortalecimiento de una Base Tecnológica e Industrial de la Defensa, realmente orientada a las capacidades militares requeridas por la Fuerzas Armadas europeas, competente desde el punto de vista tecnológico y competitiva a nivel global.

La Comisión Europea puede definitivamente actuar como un facilitador en ese ambicioso camino marcado para el futuro del mercado y la industria de defensa europea, que es clave en el proceso de construcción de la Política Común de Seguridad y Defensa. Sin embargo es necesario reconocer que nada en ese sentido se puede alcanzar sin la participación activa y el apoyo de los Estados Miembro.

El parón veraniego no ha permitido ver todavía con profundidad si la reacción de los Estados Miembro a la Estrategia Global de la UE es o no positiva. Por otro lado, la preparación del Plan de Acción Europeo de Defensa todavía seguirá su curso a lo largo del último trimestre del año, pendiente entre otras cosas del análisis de la implantación en los Estados Miembro de las Directivas de Adquisiciones y de Transferencias intracomunitarias de bienes y servicios de defensa. Por último, no existe por el momento un claro apoyo a la confección y publicación del Libro Blanco de Defensa Europeo como desarrollo específico de la Estrategia Global en el marco de la Defensa, sin duda, un factor importante, aunque no estrictamente necesario para el lanzamiento con éxito del Plan de Acción.

La voluntad política que expresen en los próximos meses los Estados Miembro respecto a todas estas actuaciones determinará el éxito de las mismas e influirá, sin duda, en una futura y necesaria financiación de la defensa en el próximo Programa Financiero Multianual de la Unión Europea, del que la Acción Preparatoria en I+D de defensa será una pieza clave. Y, como siempre, el seguimiento y la presencia en todas estas actividades por parte del Ministerio de Defensa de España y, en particular, de la Dirección General de Armamento y Material, será crítico, tanto para el futuro de las capacidades militares de nuestras Fuerzas Armadas, como para el de nuestra industria de defensa y para el papel que jugará España en la Política Común de Seguridad y Defensa de la Unión Europea. ■

La Unión Europea ha puesta en marcha los trabajos necesarios para elaborar un Libro Blanco de Defensa

Recreación del S-81 Plus, el futuro submarino de la Armada, que ahora tendrá una mayor eslora y capacidad de desplazamiento.



EL S-80, preparado para la producción

Aprobado el nuevo diseño del submarino de la próxima generación que construye Navantia en Cartagena

EL Panel Ejecutivo del Ministerio de Defensa aprobó en julio la Revisión Crítica de Diseño (CDR, por sus siglas en inglés) del S-80, el nuevo submarino que Navantia está construyendo para la Armada española en su astillero de Cartagena. Se trata de un paso importante para el futuro del programa, ya que cierra definitivamente el diseño del sumergible y permite la transición hacia la producción.

Así lo remarcó el entonces director del programa, el almirante José Manuel Sanjurjo Jul, quien apuntó que el diseño y construcción del submarino

«es el proyecto de ingeniería más complejo que se está acometiendo a nivel nacional». El almirante se refirió a «las dificultades técnicas que han ido apareciendo a lo largo del programa», que calificó de «normales» en el desarrollo y la ejecución de un proyecto que requiere «soluciones tecnológicas inéditas». Añadió que un programa de estas características exige situarse «en la frontera de numerosas tecnologías, lo que supone asumir riesgos».

El astillero de Cartagena terminó en abril la ampliación del casco resistente del submarino y las cinco secciones del buque ya están disponibles para la in-

corporación de sus estructuras interiores. Ese mismo mes, Navantia y el Ministerio de Defensa acordaron centrar sus esfuerzos técnicos y económicos en la definitiva CDR de la primera unidad de la serie, conocida como S-81 Plus.

La Revisión Crítica de Diseño se emplea en ingeniería de grandes programas para demostrar la madurez de un diseño antes de iniciar su fabricación a gran escala. Determina que el esfuerzo técnico está bien orientado para cumplir la misión que se espera del sistema en términos de prestaciones, costes y plazos.

Con el nuevo diseño, el S-80 pasa a tener una mayor eslora y un mayor desplazamiento sin perder las capacidades que le convertirán en un submarino convencional de la próxima generación: planta AIP (Propulsión Independiente del Aire), capacidad de ataque a tierra, integración de sistemas y una elevada automatización. Además, se cumple una de las premisas del programa: disponer de un diseño nacional en la construcción de submarinos que garantice la independencia tecnológica, un aspecto esencial de la defensa nacional.

Según destacan desde Navantia, la aprobación de la CDR por parte del Ministerio de Defensa demuestra la viabilidad técnica del programa, que se encauza de nuevo de la mano de una importante transformación del astille-

La Armada podría recibir el primer sumergible de la serie, el S-81 Plus, entre los años 2018 y 2021

ro «que permite afrontar el futuro con optimismo». La compañía señala que el éxito del programa también supone «un espaldarazo» para la imagen tecnológica de España y refuerza el peso industrial del astillero de Cartagena en la Región de Murcia, además de permitir la supervivencia del arma submarina.

Como resultado de la CDR, de los estudios técnicos y económicos puestos en marcha y de la evolución de las actividades tecnológicas vinculadas al sistema AIP, se realizará una propuesta de modificación de la orden de ejecución existente, adaptada al nuevo convenio firmado entre Navantia y el Ministerio de Defensa en noviembre de 2014. Esta propuesta de orden de ejecución será sometida posteriormente a las aprobaciones pertinentes que establece la Ley de Contratos del Sector Público.

Ahora, Defensa y Navantia encaran ya el análisis de la producción, el calendario de entregas y los costes. En este sentido, se ha apuntado que la Armada podría recibir el *S-81 Plus* entre los años 2018 y 2021.

PROCESO LARGO Y COMPLEJO

El Ministerio de Defensa autorizó el inicio del programa para la obtención de cuatro submarinos de la serie *80* en el año 2003. El encargo se realizó a Izar, empresa pública del sector naval resultado de la fusión de Astilleros Españoles y Bazán y que, en 2005, con la segregación de sus activos militares, pasó a denominarse Navantia.

Según han indicado desde el Ministerio, «se apostó entonces por un programa de alta tecnología y capacidades superiores a las de otros sumergibles que están en servicio en las flotas de otras armadas, con una gran autonomía de inmersión, lo que le confiere una alta capacidad operativa en misiones de protección de una fuerza de desembarco, vigilancia, protección de una fuerza naval y disuasión».

El calendario establecía que el primero de la serie, el *S-81*, debía entregarse en 2012. Sin embargo, surgieron unos problemas técnicos derivados de las desviaciones relacionadas con el balance de pesos y la integración del sistema de propulsión AIP, principalmente, que obligaron a afrontar un rediseño del

submarino y retrasaron todo el proyecto. En 2013, el Ministerio de Defensa formalizó con la *US Navy* un acuerdo que permitía a Navantia contar con el apoyo técnico del fabricante Electric Boat para rediseñar la nave.

GRAN CARENA

Otra consecuencia de los retrasos en el programa ha sido la necesidad de prolongar la vida útil de los tres submarinos actualmente en servicio en la Armada: el *S-71 Galerna*, el *S-73 Mistral* y el *S-74 Tramontana*. Este último, botado en noviembre de 1984, acaba de iniciar la última fase de la cuarta gran carena, y la Armada ha confirmado que está estudiando con el astillero francés DCNS, diseñador de la serie *S-70*, la

español, en esta ocasión, el alcance de la operación ha sido mayor del habitual dado que, además de los trabajos propios de una gran carena, se han incluido otros que gestiona directamente la Armada o se incluyen en contratos distintos. Entre estos figuran la adquisición e instalación de los cuadros eléctricos principales del submarino, el suministro de todos los repuestos necesarios para la ejecución de la obra, la compra de las baterías del submarino y el mantenimiento y puesta a punto de los equipos electrónicos que dotarán al buque. El importe total de los trabajos ha sido de 42,9 millones de euros.

El siguiente paso es decidir si finalmente se realizará una quinta carena de los *S-70* para asegurar la operatividad



Con la puesta a flote del *S-74 Tramontana* se ha iniciado la última fase de la cuarta gran carena del submarino, que volverá a estar operativo en octubre.

viabilidad de someter a los sumergibles a una nueva gran carena.

La empresa estatal Navantia realizó el pasado 1 de julio en su astillero de Cartagena la flotadura del *Tramontana*, maniobra con la que se inició la última fase de la gran carena del buque, que se ha prolongado durante prácticamente dos años y en la que han trabajado unas 300 personas entre personal de la compañía y de industria auxiliar.

Tras una serie de pruebas de mar a lo largo del verano, el sumergible estará listo para su reincorporación a la flota de la Armada en octubre. La nueva revisión exhaustiva le permitirá permanecer en servicio otros cinco años más. Según han señalado desde el astillero

del Arma Submarina hasta la llegada de las unidades de nueva generación. En este sentido, la Armada está finalizando, junto a la empresa DCNS, un estudio de viabilidad de la operación. De aprobarse esta extraordinaria quinta revisión, el primero en someterse a ella sería el *Galerna*. Posteriormente iría el *Mistral*. Y, por último, volvería a los astilleros de Cartagena el *S-74 Tramontana*.

Desde la Armada apuntan que el submarino es un «arma estratégica» que no se puede perder y que tan importante es mantener la operatividad de los buques como el grado de adiestramiento de las tripulaciones para que saquen el mayor partido a los nuevos *S-80*.

N. F./Fotos: Navantia



Medio siglo sobre CADENAS

La Brigada de Infantería Acorazada Guadarrama XII
celebra su 50º aniversario como la unidad más potente
del Ejército de Tierra



LA Brigada de Infantería Acorazada (BRIAC) *Guadarrama XII* nació acorazada y mecanizada el 1 de febrero de 1966 concentrando en una sola unidad casi 75 años de tradición carrista y 350 años de historia de la Infantería española, las de los regimientos *Alcázar de Toledo* 61 y *Asturias* 31, respectivamente. Durante 50 años, los carros de combate *M47*, *M48* y *M60* estadounidense, los *AMX50* franceses y los *Leopardo* alemanes han progresado sobre el terreno junto a fusileros blindados en el interior de los Transporte Oruga Acorazados (TOA) *M113* y de los Vehículos de Combate de Infantería (VCI) *Pizarro*.

La BRIAC XII se creó encuadrada en la División Acorazada *Brunete* nº 1, en el marco de una reestructuración del Ejército que en 1965 trataba de devolver el protagonismo táctico a las unidades tipo brigadas. La unidad sumó entonces a sus batallones de carros y de fusileros un Grupo de Artillería Autopropulsado, un Batallón Mixto de Ingenieros y un Grupo Logístico. De esta forma, la BRIAC iniciaba su andadura sobre cadenas para alcanzar una gran capacidad de maniobra, *Aprisa*, *Duro* y *Lejos*, como reza su lema, heredado precisamente de la División *Brunete*.

La gran y única unidad acorazada de las Fuerzas Armadas es hoy una de las ocho brigadas orgánicas polivalentes del Ejército de Tierra, una vuelta de tuerca estratégica en su adaptación a los nuevos escenarios y amenazas del siglo XXI. Desde 2015 forma parte de la División *San Marcial* en la que se integran también las Brigadas *Aragón* I y las de Infantería Mecanizada *Guzmán el Bueno* X y *Extremadura* XI.

En 1974 el II Batallón del *Alcázar de Toledo* desplegó con sus *M-48A1* en el Sahara integrado en el contingente militar español dispuesto ante la Marcha Verde marroquí. La primera acción real de la BRIAC XII se prolongó hasta finales de 1975. Posteriormente, desde 1998, sus miembros han participado sucesivamente en diferentes misiones internacionales en Bosnia-Herzegovina, Kosovo y Líbano.

La Brigada *Guadarrama XII* es la unidad más potente del Ejército español con 2.500 militares y dotada con 88 de los 219 *Leopardo AE* actualmente en servicio. En las páginas siguientes repasamos estos 50 años a través de los cinco modelos de carro de combate y los dos vehículos de transporte que han protagonizado su historia.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz

M47

El primer estadounidense

EN el ámbito militar, la «ayuda americana» a España de mediados de los años 50 supuso, entre otros muchos aspectos, la incorporación a las unidades acorazadas del carro de combate medio *M47*, estrenado por el entonces denominado Regimiento de Carros de Combate *Alcázar de Toledo 61* en 1954 con un batallón de cuatro compañías y 68 vehículos de cadenas. El *M47* permaneció en servicio en la Brigada *Guadarrama XII* hasta 1967. La llegada de este carro —blindado en acero laminado, de más de 46 toneladas de peso, armado con un cañón *M55* de 90/48 milímetros y cinco miembros de dotación— significó un salto cualitativo y cuantitativo para los medios acorazados españoles con respecto al material existente hasta entonces en el regimiento, como los vetustos *Panzer T26B* y los más modernos pero escasos *Panzer IV H*.

Los amantes del cine bélico saben que 12 de estos *M47* en su versión *E1* —de motor diesel— «combatieron» en



La incorporación de este vehículo de cadenas supuso un salto cualitativo y cuantitativo para los medios acorazados españoles

1965 en los alrededores de Colmenar Viejo (Madrid) simulando ser carros germanos *Tiger* en la película *La batalla de las Ardenas*.

En el Museo de Medios Acorazados de la BRIAC XII se conserva la versión *E1* del *M47*. Se trata de una modificación del original al que se le cambió el motor de gasolina por otro diesel en 1975 para abaratar su consumo de combustible dedicándose a tareas de instrucción.

M48

Un Patton español en el Sahara

LA BRIAC XII fue creada en 1966 con dos batallones de carros de combate *Patton*, uno dotado de *M47* —ya en servicio en el Ejército de Tierra— y el segundo con *M48* a estrenar por las unidades españolas. Este nuevo modelo, también de fabricación estadounidense, amplió notablemente las capacidades acorazadas del Ejército, por ejemplo, en el combate nocturno y en potencia de fuego, con un cañón *M-41* de 90/48 milímetros.

Los *M48* en su versión mejorada —la *A1*— encuadrados en la 6ª y 7ª compañía del II Batallón del *Alcázar de Toledo* desplegaron en el Sahara en 1974 con motivo de la Marcha Verde marroquí, donde permanecieron hasta noviembre de 1975. En esta su primera acción táctica real, la unidad expedicionaria llevó a cabo operaciones de seguridad en su zona de despliegue.

Estos carros fueron los protagonistas de la primera acción táctica real de la BRIAC XII durante un año con motivo de la Marcha Verde marroquí



AMX30 EM2

Ágil y ligero

EN 1977 comenzó la incorporación al Regimiento *Alcázar de Toledo* de los *AMX30E*, modelo de origen francés que permaneció en servicio en la unidad hasta 1992. España adquirió un total de 200 carros de combate, de los que 180 fueron fabricados bajo licencia por la Empresa Nacional Santa Bárbara. Los carristas de finales de los años 70 operaron un vehículo de cadenas de conducción muy complicada debido a los problemas del embrague, de la caja de cambios y de refrigeración. De esta forma, el carro fue sometido a diferentes programas de mejora.

Precisamente, la sustitución en nuestro país del motor original *Hispanosuiiza* por el *MTU* alemán de 850 caballos y 23.800 centímetros cúbicos dio lugar a la versión más potente del *AMX30*, la *EM2*. Este modelo fue considerado en su momento como el carro de combate con mayor relación peso-potencia del mundo. Su rapidez de despliegue era extraordinaria, acentuada por su baja presión sobre el suelo durante la maniobra, de 0,77 kilogramos por centímetro cuadrado, inferior en algo más de dos kilos a la de una motocicleta y prácticamente la misma que ejerce un fusilero con su equipo de combate cuando progresa sobre el terreno.



Fue considerado en su época el medio acorazado con mayor relación peso-potencia del mundo

M60A3TTS

El mejor en las distancias largas

TRAS 15 años operativos, los *AMX30* galos comenzaron a ser sustituidos a principios de la década de los 90 por los carros de combate medio *M60*. De nuevo acorazados estadounidenses para el Ejército español. Procedentes de las bases de Estados Unidos en Alemania, los primeros vehículos llegaron a las unidades entre septiembre de 1992 y abril de 1993 hasta completar una flota 310 de *M60A1/A5*. La adquisición del nuevo material se materializó a través del Programa de Transferencias de Equipos Limitados (TLE) del Tratado de Reducción de Fuerzas Armadas Convencionales en Europa (FACE) de la Alianza Atlántica, suscrito por España tras su firma en 1990. Apenas tres años después, en septiembre de 1993, el Regimiento *Alcázar de Toledo* recibió los primeros *M60A3TTS* de los alrededor de 300



que prestaron servicio en la Brigada de Infantería Acorazada *Guadarrama XII* hasta 2005. Este modelo ofrecía un blindaje de acero de entre 76 y 130 milímetros y disponía de un cañón de 105/51 milímetros estabilizado y dirección de tiro automática.

El *M60A3TTS* fue considerado el mejor vehículo acorazado de la época para operar en el desierto gracias a su motor de 750 caballos de potencia —idéntico al de sus predecesores, los *M47* y *M48*— refrigerado

solo por aire. Este carro de casi 52 toneladas de peso, capaz de alcanzar los 50 kilómetros de velocidad, fue el primero en emplear una cámara térmica, además de ser el más alto del mundo, lo que le permitía fijar sus objetivos a muy larga distancia con un visor capaz de distinguir las orejas de un conejo a 2,5 kilómetros.



LEOPARDO 2E

El rey de la maniobra

LA *Guadarrama* del siglo XXI consolidó su núcleo duro a mediados de enero de 2006 con la incorporación de los primeros *Leopardo 2E* —de origen alemán pero construidos bajo licencia española— a los dos batallones de carros de combate del Regimiento *Alcázar de Toledo*. El parque acorazado de la BRIAC XII se completó en julio de 2008 con la entrega del último de los 88 vehículos de cadenas de última generación con que cuenta en la actualidad. La versión *2E*, considerada muy superior al modelo *2A6* germano —sobre el que se basa— fue desarrollada para adaptarse exclusivamente a las necesidades del Ejército de Tierra.

El *Leopardo* es para sus carristas «el rey de la maniobra terrestre». Tres son las razones que señalan. En primer lugar, su movilidad ya que se trata de una plataforma acorazada de 62 toneladas de peso que alcanza hasta 70 kilómetros por hora en su progresión tanto hacia adelante como hacia atrás. También, por su propuesta ofensiva basada en una potencia de fuego de más de 4.000 metros de alcance eficaz proporcionada por un cañón de 120 milímetros. Este arma lanza proyectiles cada ocho segundos a velocidades de 1.700 metros por segundo, cinco veces superior a la del sonido. Con este material pueden batirse

objetivos en movimiento de día y de noche, independientemente de las condiciones climáticas.

En las distancias cortas, el *Leopardo 2E* combate con dos ametralladoras, 16 morteros de granadas fumígeas y rompedoras que superan el kilo de explosivos, ideales para barrer áreas de entre 15 y 35 metros con el carro como epicentro. Por último, es de destacar la capacidad de supervivencia del vehículo asentada en un blindaje que aguanta, por ejemplo, la explosión de las minas bajo las cadenas o los impactos en la parte frontal de cualquier arma contra carro ya que su torre está protegida por 1,5 metros de acero.

Con la llegada del *Leopardo*, las unidades acorazadas españolas pasaron de disponer de un material especialmente adaptado al calor, como el *M60A3TTS*, a otro preparado para soportar las condiciones de frío más extremas. Este carro arranca sin problemas a menos 50 grados centígrados y dispone de un sistema de calefacción excelente para el confort de sus tripulaciones que funciona con una estufa si el vehículo está detenido o con el propio motor cuando está en marcha.

El *Leopardo 2E* es una plataforma muy funcional, en cuanto al mantenimiento y la solución de problemas se refiere, gracias a sus sistemas integrados de diagnóstico de averías.

El modelo construido bajo licencia española fue desarrollado para adaptarse exclusivamente a las necesidades demandadas por el Ejército de Tierra

TOA M113A1

La infantería acorazada

DURANTE algo más de tres décadas los TOA *M113A1* de la BRIAC XII han desplegado sobre el terreno apoyando la progresión y las acciones ofensivas de los *M47*, *M48*, *AXM50* y *M60*. El binomio Transporte Oruga Acorazado-Carro de Combate comenzó a funcionar en la Brigada *Guadarrama* a partir de febrero de 1966 con la incorporación de los primeros vehículos al Regimiento de Infantería Mecanizada *Asturias 31*, apodado *El Cangrejo*, «porque jamás volvió la espalda al enemigo» desde su creación como Tercio allá por 1663. Tres siglos después, los herederos de aquellos «quinientos infantes desnudos para la guerra contra el rebelde de Portugal» con los que se creó la unidad, alcanzaron una capacidad de despliegue extraordinaria a bordo de estos blindados, mucho más ligeros y económicos



que los antiguos camiones oruga blindados *M5A1* a los que sustituyeron.

El *M113A1* es un vehículo aerotransportable con capacidad para once fusileros, más los dos miembros de la tripulación en cabina, alcanza una velocidad de 60 kilómetros por hora, supera los 450 kilómetros de autonomía y está armado con una ametralladora *Browning* de calibre 12,70 milímetros.

En España operaron más de 1.300 TOA de la *Us Army*, el oruga acorazado del que se han fabricado más unidades en el mundo. Se calcula que entre 70.000 y 80.000.

Los Transporte Oruga Acorazados han estado en servicio durante más de 30 años en la base de El Goloso

VCI PIZARRO

Transporte de última generación

ES, junto al carro, el otro peón imprescindible de la maniobra acorazada. Los Vehículos de Combate de Infantería (VCI) *Pizarro* prestan servicio en la BRIAC XII desde abril de 2004, fecha en la que comenzó la renovación de los transporte oruga de personal. A diferencia de los TOA, el nuevo blindado, de desarrollo y fabricación española y austriaca, tiene capacidad para seis fusileros, dispone de una autonomía de 500 kilómetros y alcanza los 70 kilómetros por hora.

Con la incorporación de este vehículo de última generación, tanto la *Guadarrama* como el resto de las unidades en las que presta servicio han mejorado sus capacidades de combate, especialmente en el ámbito urbano. El cañón *Mauwer Mk 50* de 30 milímetros puede trazar un ángulo de hasta 60 grados para responder, por ejemplo, a los ataques desde las azoteas de los edificios. Este arma puede lanzar más de 400 proyectiles en ráfagas de 3, 5 y 10 disparos.

Como el *Leopardo 2E*, la dirección de tiro del *Pizarro* también utiliza una cámara térmica y un telémetro láser para fijar blancos móviles y batirlos, en el caso del VCI, a más de 2.000 metros de distancia.

Su motor turbodiesel de 600 caballos y 14.000 centímetros cúbicos le permite alcanzar velocidades de más de 75 kilómetros por hora y, sin reducirla, superar zanjas de hasta 2 metros, a pesar de sus 28 toneladas de peso.

Este vehículo de combate de Infantería es, junto al Leopardo, el otro elemento imprescindible de la maniobra acorazada





AL SERVICIO DE LA ARMADA

Cinco décadas de la Compañía de Carros de la Infantería de Marina

Al finales del pasado mes de junio se inauguró, en el túnel de la entrada principal del Cuartel de Batallones de San Fernando (Cádiz), una exposición conmemorativa del 50° aniversario de la Compañía de Carros del Tercio de Armada. La exposición, organizada por la Compañía de Armas del Tercer Batallón Mecanizado de Desembarco, depositaria del legado de la Compañía de Carros, en colaboración con la Sala Histórica del Tercio de Armada, consta de fotografías, banderines, equipos, documentación y diferentes recuerdos que resumen las cinco décadas de servicio de la Compañía.

Activada en agosto de 1966, dentro del Grupo Especial, el primer carro con que contó la unidad fue el M48A1, que fue repotenciado al nivel A3 entre 1976 y 1977. En 1985 se recibieron los carros ligeros de origen británico *Alvis Scorpion*. Estos vehículos constituyeron una compañía independien-

te, pero al poco tiempo se integraron en la Compañía de Carros del Grupo Mecanizado Anfibio. Tras una intensa vida operativa fueron cedidos a la Armada chilena en 2008.

En 1993, como resultado del Tratado FACE de reducción de armas convencionales, el Tercio de Armada recibió dieciséis unidades del carro M60A3TTS procedentes de los arsenales del *US Army* en Alemania y que fueron sometidos a un completo proceso de revisión y actualización de sistemas.

En la Armada, el M60 tiene su principal aportación a la hora de detectar anticipadamente y a la mayor distancia posible al enemigo, lo que facilita abatirlo inmediatamente antes de que pueda reaccionar. Para identificar los objetivos el carro dispone de un sistema de visores combinado con el computador balístico, lo que permite disparar al blanco en movimiento y con escasa visibilidad.

La Compañía de Carros está formada actualmente por 16 unidades de M60A3 recibidos en 1993 procedentes del Tratado FACE. Al final de su vida operativa, está en estudio reemplazarlos por carros Leopard 2A4

Descubre nuestra **aplicación** y descárgate las **REVISTAS DE** **App** **DEFENSA** **GRATIS**



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



@PubliPatDef



El recinto habilitado por militares está permitiendo a los voluntarios soportar mejor las altas temperaturas que se registran durante el día y desarrollar con mayor comodidad su labor de seguimiento del nido.



CAMPAMENTO TORTUGA

Comandancia Militar de Valencia y Castellón

El Ejército de Tierra colabora en la custodia de los huevos puestos por una tortuga boba en una playa valenciana

UN campamento del Ejército de Tierra acoge, desde el pasado 17 de agosto, a los voluntarios que custodian un nido de tortuga boba, especie en peligro de extinción, en la reserva integral de la playa de la Punta (Valencia). Montado por el Batallón de Cuartel General del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de la OTAN, de Bétera, cuenta con una tienda de campaña de las usadas en operaciones especiales y un toldo exterior para proteger del sol a los voluntarios. Además, los militares les han provisto de quince literas, mesas, sillas, taquillas, redes miméticas y demás material de campamento, así como de la iluminación interior y exterior.

El avistamiento de la tortuga se había producido en la madrugada

del 3 de julio, cuando una pareja de Sueca, Carles Martí y Rut Roselló, vio cómo una tortuga boba, de 110 centímetros de diámetro y más de 100 kilos de peso, asomaba en la orilla de la playa de Les Palmeres. El animal había salido a desovar. Tras llamar al 112, procedimiento que la

Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana recomienda en estos casos para activar el protocolo oportuno, los jóvenes se mantuvieron al lado del quelonio hasta que puso 88 huevos.

Los técnicos de Medio Ambiente llegaron a Les Palmeres y trasladaron el nido a la playa protegida de la Punta, en el parque natural de la Albufera, con el fin de evitar cualquier peligro para las crías. Diecisiete huevos fueron llevados posteriormente al Oceanogràfic de la capital valenciana, para que pudieran ser protegidos durante el proceso de maduración, y los 71 restantes fueron enterrados en la arena a medio metro bajo el suelo, en las mismas condiciones en las que se encontraron. Tres de los huevos custodiados en el Oceanogràfic comenzaron a eclosionar el 22 de agosto, y el 5 de septiembre lo 21



Miembros del Batallón del Cuartel General de Bétera descargan el material para instalar el campamento.

Comandancia Militar de Valencia y Castellón

de los que estaban depositados en la Punta. Además, los especialistas de la Consejería marcaron a la tortuga para seguir su comportamiento. Así se pudo saber que, pocos días después de anidar en Sueca, la misma hembra reapareció en Cuevas de Almanzora (Almería), a más de 350 kilómetros, si bien esta vez no pudo cumplir su objetivo por la gran afluencia de gente que se acercó a ver cómo excavaba el que hubiera sido su siguiente nido.

PROTECCIÓN PERMANENTE

En el recinto, que ha recibido el nombre de *Campamento Tortuga* y funciona como base científica, permanecerán alojados los voluntarios hasta la eclosión de todos los huevos. Los diferentes turnos de vigilancia, en los que también se realizan tareas de limpieza de la zona, cubren las 24 horas. Durante el día, el campamento está abierto a visitas, incluidas las de menores.

El Parador de El Saler, próximo a la playa de la Punta, se ocupa de las comidas de los voluntarios y del suministro de electricidad y wifi, y ha proporcionado duchas, en tanto que una firma francesa ha colaborado con la ropa que llevan los voluntarios, como cortavientos.

El personal encargado de la vigilancia incluye biólogos marinos y monitores especializados y está coordinado por miembros de la asociación Xaloc, dedicada al estudio y conservación del entorno natural. «Los dos objetivos del campamento —explica Carlos Gago, presidente de la asociación— son sacar adelante el nido y realizar una labor de educación y divulgación ambiental, para dar a conocer que en el litoral valenciano hay tortugas marinas; no hace falta irse al Caribe para verlas».

Cada dos horas, los voluntarios toman la temperatura a los huevos y se escucha el nido mediante un micrófono, además de evitar que la gente se acerque a la zona. Carlos Gago aclara que la temperatura es un «indicador», ya que baja cuando van a nacer las tortugas, que salen todas a la vez como defensa ante posibles depredadores, porque así «hay más probabilidades de que alguna llegue al mar». Una vez eclosionen los huevos, unas diez tortugas, las más fuertes, se quedarán un año en el Oceanográfico para que se endurezca su caparazón, mientras que el resto se soltará en una playa de Sueca.

Santiago F. del Vado



CFRAM

Una especie en extinción

Las tortugas boba (*Caretta caretta*) están incluidas en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como especie en extinción. Su población está disminuyendo rápidamente. Al igual que otras tortugas marinas, se enfrentan a numerosas amenazas, tanto naturales como provocadas por el ser humano. Las capturas accidentales y la pérdida de hábitats de puesta son las principales causas de su declive.

La tortuga boba se localiza prácticamente en todos los mares y océanos cálidos del planeta. Dependiendo de su ciclo de vida, es posible encontrarla en mar abierto o en aguas poco profundas, zonas costeras, bahías y estuarios, acercándose únicamente a las playas de nacimiento para el desove. Los neonatos se dirigen al mar abierto buscando refugio, mientras que los ejemplares jóvenes y adultos se localizan más en la plataforma continental o en los estuarios costeros de aguas poco profundas.

DESOVES EN ESPAÑA

En el Mediterráneo, la gran mayoría de las tortugas boba desova en su zona oriental —costas de Turquía, Chipre, Grecia o norte de África—, mientras que los casos en el Mediterráneo occidental son mucho menos frecuentes. Aún así, en la

última década se han encontrado varias puestas de nidos en el litoral español: Barcelona, Tarragona, Sueca, Alicante, Torreveja, Almería... La fuerte presión que sufre la costa y el uso turístico de las playas mediterráneas pone en riesgo su éxito reproductivo, que además coincide con la época estival.

El diámetro de las tortugas boba puede llegar a 120 centímetros y su peso a 120 kilos. En alimentación son omnívoras, con una dieta que incluye bivalvos, gasterópodos, crustáceos, peces, corales, medusas, estrellas de mar, erizos, esponjas, algas, plantas marinas...

El desove se produce sobre todo en los meses de junio y julio. La hembra llega a realizar de cuatro a nueve puestas, con intervalos de unas dos semanas entre una y otra. Después pasa por un periodo de descanso de dos a tres años antes de continuar su ciclo reproductivo. El número de huevos oscila entre 100 y 120 por nido, y el periodo de incubación entre 50 y 80 días.

Cuando los huevos eclosionan, lo que suele ocurrir por la noche, las crías se dirigen al agua guiándose por la luz de la luna. Los neonatos sufren una intensa depredación natural, ya que son muy vulnerables; cuando alcanzan el estado adulto, sus depredadores naturales son los tiburones.

UNA NUEVA OPORTUNIDAD para Tailandia

Marcado por la inestabilidad política desde hace más de una década el país asiático está inmerso en un complejo proceso para restaurar la democracia

DOS años después del golpe de Estado que encabezó el 22 de mayo de 2014 el general Prayuth Chan Ocha, entonces jefe del Ejército y actual líder de la junta castrense, Tailandia ha aprobado su nueva Carta Magna. Han dicho sí el 61,3 por 100 de los electores y no el 38,7 por 100. La participación se ha situado en el 59,4 por 100 del censo, muy por debajo del objetivo del 80 por 100 que se había fijado la Comisión Electoral. El nuevo texto es la vigésima Constitución desde que en 1932 se abolió la monarquía absolutista en un país que ya ha sufrido trece golpes de Estado y más de una decena de asonadas fallidas.

La Carta Magna no llega exenta de polémica, tanto por el rechazo directo de las principales formaciones políticas como por las denuncias de organizaciones de defensa de los Derechos Humanos como Amnistía Internacional y *Human Rights Watch* (HRW), que han advertido de que perpetuará el po-

der de los uniformados y han criticado la represión que han sufrido los detractores del texto constitucional. La junta militar, oficialmente conocida como el Consejo Nacional para la Paz y el Orden, prohibió hacer campaña apoyando o rechazando el proyecto constitucional, aunque solo adoptó medidas en contra de aquellos que decidieron promover públicamente el «no» a la Carta Magna, con cientos de activistas detenidos en los días previos a la consulta e incluso en la jornada de votación.

El día de los comicios, el 7 de agosto, el diario local *The Nation* entrevistó a varios soldados que admitieron que sus mandos les habían ordenado ir a votar y que así lo habían hecho a pesar de que no habían leído el proyecto constitucional. «Las autoridades han arrestado a 120 políticos, activistas, periodistas y seguidores de movimientos políticos que han criticado el proyecto constitucional, han dicho que votarán 'no', han emplazado a rechazar la Constitución o han intentado supervisar el proceso. Los declarados culpables de

incumplir la Ley del Referéndum podrían cumplir hasta diez años de prisión. Los casos serán investigados por tribunales militares, no civiles», aseguró en un comunicado *Human Rights Watch*.

DETENCIONES

En esta misma línea, Amnistía Internacional ha denunciado en un informe que la junta militar ha arrestado desde finales de julio a doce personas por haber enviado miles de cartas con supuesta «información falsa» sobre la nueva Carta



Una mujer muestra su lealtad al rey de Tailandia, Bhumibol Adulyadej, durante la celebración del 70 aniversario de su coronación el pasado mes de junio.

Rungroj Yongrit/EFE



Desde mayo de 2014, las autoridades han prohibido cualquier acto de oposición pacífica o manifestación pública. En la foto, una marcha en contra del entonces Gobierno celebrada durante la campaña electoral previa al golpe de Estado.

Magna y que afrontan penas de hasta 22 años de cárcel por haber empleado un lenguaje «engañoso, grosero, insultante, malsonante, provocador o amenazador» para influir en los votantes. «Desde el golpe, las autoridades han suprimido sistemáticamente la oposición pacífica, imponiendo restricciones al ejercicio de los derechos humanos de libertad de expresión, asociación y reunión», ha subrayado la organización. «En los últimos meses se ha detenido a decenas de personas y se han presentado cargos contra ellas en aplicación de éstas y otras leyes y órdenes. Eso viola las obligaciones de Tailandia de conformidad con el derecho internacional y los Derechos Humanos, incluido el Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos. Miembros destacados del Gobierno, como el primer ministro y el viceprimer ministro, han declarado que la libertad de expresión no es necesaria durante este periodo de transición política», ha alertado. La propia Amnistía Internacional ha visto cómo las autoridades han detenido a la presidenta de su junta directiva en Tailandia, Porpen Khongkaonkiet, y a otros dos destacados activistas después de haber publicado un informe en el que denun-

cian 54 casos de torturas protagonizados por las fuerzas de seguridad. Están acusados de «delitos informáticos» y «difamación» y podrían ser condenados a penas de hasta cinco años de prisión.

Según el último informe anual de Amnistía Internacional, la junta militar ha detenido a decenas de parlamentarios,

La nueva Constitución fue aprobada en agosto con el apoyo del 61,3 por 100 de los votantes

periodistas, académicos y activistas valiéndose de la orden 3/2015, que permite arrestar a personas sin presentar cargos ni someterlas a juicio y mantenerlas arrestadas durante una semana sin acceso a abogados ni familiares. «El Gobierno ha justificado estas detenciones como

una medida para controlar la libertad de expresión y prevenir o castigar las críticas públicas», señala el informe.

RECHAZO DE LA OPOSICIÓN

En la esfera política, tanto el Puea Thai, la formación que lideran los hermanos Yingluck y Thaksin Shinawatra —derrocados por sendos golpes de Estado en 2006 y en 2014—, como el Partido Democrático, encabezado por el ex primer ministro Abhisit Vejjajiva, han mostrado su rechazo a la nueva Constitución porque consideran que supedita la democracia a los designios de los altos mandos militares y facilita que vuelvan a tomar las riendas del país en caso de una nueva crisis política.

Thaksin, que sigue teniendo una amplia influencia en la política tailandesa aunque vive en el exilio, ha alertado de que el texto constitucional solo beneficia a los militares golpistas y es «una pesadilla» porque llevará al futuro gobierno a una situación ingestionable. «Mi predicción es que si el nuevo Gobierno recibe un apoyo total del régimen actual, será imposible gestionar la economía y el país según las condiciones que han propuesto», ha asegurado el ex primer ministro,

condenado a prisión en Tailandia por varios cargos de corrupción que él rechaza por considerarlos parte de la misma campaña de persecución política que comenzó con el golpe de Estado de 2006.

Entre otras cuestiones, la nueva Carta Magna establece que las autoridades castrenses designarán a los integrantes del Senado y que los principales altos mandos de los ejércitos y de las fuerzas de seguridad se convertirán en parlamentarios de la Cámara Alta.

El Senado ve su papel reforzado por el hecho de que sus integrantes, junto con los diputados elegidos por sufragio directo en los próximos comicios democráticos, serán los que decidan el nombre del primer ministro. En el referéndum del 7 de agosto, las autoridades militares han incluido la denominada «pregunta adicional», con la que los ciudadanos debían aclarar si aceptaban o no que los senadores también voten al futuro jefe del gobierno. Esta nueva premisa fue ratificada con un 58 por 100 de votos a favor y un 41,9 por 100 de papeletas en contra.

Uno de los apartados más polémicos de la nueva Carta Magna es la Sección 279, que determina que todos los anuncios, decisiones y acciones de la junta militar son constitucionales *per se* y que continuarán teniendo vigencia cuando el nuevo gobierno surgido de las urnas tome posesión. HRW ha denunciado este precepto por entender que otorga total impunidad a las autoridades militares.

«La nueva Constitución garantiza que la junta militar no será procesada por la larga lista de violaciones de derechos cometidas desde que tomó el poder en 2014», ha señalado el director para Asia de HRW, Brad Adams, en un comunicado publicado dos días después de la cita con las urnas. «En lugar del prometido retorno a la democracia civil, la nueva

Constitución facilita un poder militar sin rendición de cuentas y profundiza en la dictadura», ha considerado.

PODER GARANTIZADO

Durante el largo y complejo proceso de elaboración del texto constitucional, que incluyó un fallido proyecto impulsado por la junta y rechazado por el comité de parlamentarios nombrado por los uniformados, las autoridades castrenses han dejado claro que el objetivo era elaborar un marco legal que recorte el poder de los políticos civiles para evitar que el país vuelva a sumirse en una nueva crisis como la que precedió al último golpe de Estado. El propio general Prayuth no ha tenido problemas en asegurar que la nue-



El jefe de la Junta Militar y máxima autoridad del país, general Prayuth Chan Ocha, durante una ceremonia castrense el pasado mes de junio en Chonburi.

va Constitución deberá impedir lo que él define como la «dictadura del Parlamento», en referencia a la posibilidad de que un solo partido controle las Cámaras y el gobierno con mayoría absoluta.

Desde 2001, los hermanos Thaksin y Yingluck Shinawatra han ganado todas las elecciones parlamentarias que se han celebrado en el país con las formaciones políticas que han impulsado. Thaksin, magnate de las telecomunicaciones y hermano mayor de Yingluck, fue derrocado en septiembre de 2006 por un golpe de Estado perpetrado por militares cuando estaba en Nueva York para participar en la Asamblea General de Naciones Uni-

das y, desde entonces, vive en el exilio. Su hermana Yingluck, que ganó las dos últimas elecciones por mayoría absoluta, continúa residiendo en Tailandia aunque las autoridades castrenses le han inhabilitado para el ejercicio de cargo público.

Sean cuales sean los resultados de los próximos comicios, previstos para 2017, el partido o partidos que lideren el Ejecutivo tendrán que contar con el visto bueno del Senado, que podrá revisar e incluso revertir sus decisiones. Otro de los cambios de la Carta Magna que ha suscitado recelos es que ya no será obligatorio que el primer ministro tenga que ser un diputado electo, una circunstancia que, según los críticos, permite colocar a un alto mando en caso de crisis o, incluso, mantener al ahora

todopoderoso general Prayuth. Gracias al nuevo texto constitucional, la junta militar colocará como senadores al ministro de Defensa, el comandante supremo de las Fuerzas Armadas, los jefes de Estado Mayor de los Ejércitos de Tierra y del Aire y de la Armada y al comisario general de la Policía. Además, el plan de 20 años de reformas impulsado por las autoridades castrenses deberá ser respetado y desarrollado por el Gobierno y el Parlamento que

salgan de la cita con las urnas.

EJÉRCITO Y MONARQUÍA

En medio del prolongado proceso de transición para el retorno a la democracia, Tailandia sigue con expectación desde hace varios meses el delicado estado de salud de su rey, Bhumibol Abdulyadej, el monarca con el reinado más largo del mundo. El pasado mes de junio, el rey tailandés celebró sus 70 años en el trono días después de haberse sometido a una operación quirúrgica en la que le colocaron un *stent*, un dispositivo que ensancha las arterias coronarias y mejora la circulación sanguínea y el funcionamiento del

corazón. La Casa Real informó de que la operación se desarrolló con éxito pero el estado de salud del monarca, que tiene 88 años de edad, preocupa en un país en el que la figura del rey sigue siendo casi venerada y no puede ser difamada ni criticada. Bhumibol accedió al trono el 9 de junio de 1946 tras el fallecimiento de su hermano, el rey Ananda Mahidol.

A lo largo de la complicada y frágil historia democrática de Tailandia, las Fuerzas Armadas han justificado los sucesivos golpes de Estado que han protagonizado con el argumento de que había que preservar la monarquía y evitar el caos y la inseguridad, motivos similares a los esgrimidos por el general Prayuth para respaldar la asonada militar del 22 de mayo de 2014. El último golpe militar en Tailandia llegó tras varios meses de protestas en las calles de Bangkok de manifestantes contrarios al Gobierno del Puea Thai, unas marchas que no terminaron cuando el Tribunal Constitucional decretó el cese de Yingluck Shinawatra como primera ministra por abuso de poder —había nombrado a un pariente político para asumir el mando del Consejo de Seguridad Nacional— y anuló las elecciones anticipadas celebradas en febrero, en las que la formación gubernamental revalidó su mayoría absoluta a pesar del boicot de los manifestantes. Las protestas contra el Ejecutivo continuaron hasta el golpe de Estado, cuando la junta militar prohibió las manifestaciones e impuso restricciones en los derechos de reunión, de asamblea y de expresión.

Pocos días después del golpe el general Prayuth se comprometió a convocar elecciones para finales de 2015. Desde entonces, ha ido modificando la promesa para adaptarla a las continuas dilaciones en la redacción de la nueva Constitución. La última fecha para los comicios que ha reafirmado el general tras el referéndum es diciembre de 2017.

En esa primera declaración de intenciones, que realizó el 31 de mayo en un discurso televisado, el general Prayuth también aseguró que abandonaría el poder en un año, el plazo que creía que ne-



Un grupo de portadores trabaja en una salina en Rayong, provincia de la costa Este del Golfo de Tailandia, a unos 220 kilómetros de la capital, Bangkok.

cesitaría para poder desarrollar las reformas destinadas a estabilizar el país. Esa segunda promesa ha quedado igualmente incumplida sin que se perfile un horizonte claro de retorno a la democracia y del final del recorte de libertades y derechos. Y las desigualdades sociales se mantienen en un Estado con una economía basada casi exclusivamente en el turismo «Cuando nuestras tareas hayan acabado, volveremos a nuestros deberes normales como soldados. Vigilaremos el país desde allí», aseguró entonces Prayuth.

En sus más de dos años al frente de Tailandia, el general ha defendido la gestión de la junta militar y los recortes de derechos y libertades con el argumento de que son necesarios para que el país recupere la estabilidad y la seguridad y evite nuevas crisis políticas. En el ámbito de la seguridad, la ola de atentados que dejó al menos cuatro muertos en la zona sur días después del referéndum constitucional en agosto ha supuesto un duro varapalo a la imagen de las autoridades militares, al igual que el ataque que acabó con la vida de más de 20 personas en agosto de 2015 en Bangkok. En su defensa de la junta, el

general Prayuth no ha dudado en arremeter contra los líderes políticos, periodistas y medios que han cuestionado su gestión y ha llegado incluso a decir que «probablemente» ejecutará a los periodistas que difundan noticias que no sean «verdaderas». «No tienes por qué apoyar al Gobierno pero debes hacer noticias que sean verdaderas», aseguró Prayuth, ante un grupo de informadores. Procedente de la prestigiosa Guardia de la Reina, Prayuth llegó a ser comandante de la Guardia del Rey y está considerado un férreo defensor de la monarquía frente a quienes apoyan al bando populista, representado por los hermanos Shinawatra.

Con el futuro del país en manos de la junta y a más de un año para las elecciones, la incógnita en Tailandia se centra ahora en saber si el Partido Democrático —del ex *premier* Abhisit— y el Puea Thai —de los Shinawatra— participarán en unos comicios que darán paso a un ejecutivo supervisado por los militares y si Prayuth querrá volver a ser primer ministro. El general, por el momento, no lo ha descartado.

Borja Díaz-Merry

La junta militar podrá designar senadores al ministro de Defensa y a los jefes de Estado Mayor de los Ejércitos

Bajo el paraguas del Órgano de Historia y Cultura Naval, promueve la divulgación del patrimonio de la Marina española y la actividad de sus museos, archivos y bibliotecas

El Servicio Educativo y Cultural DE LA ARMADA

CON el objetivo final de acercar el patrimonio histórico cultural de la Armada a todos los públicos, trabaja desde principios de este año su Servicio Educativo y Cultural (SEC). Un área que depende directamente del Órgano de Historia y Cultura Naval (OHCN), a su vez, responsable también de preservar ese singular acervo que se custodia y conserva en los museos, archivos y bibliotecas navales.

«Junto a la Oficina de Difusión, vamos a trabajar para esos tres pilares», explica su responsable, Carmen Torres, doctora en Psicología y licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación.

DOCENCIA Y CULTURA

«Fundamentalmente, hemos estructurado nuestra labor bajo dos grandes áreas de actuación: el mundo de la educación y el ámbito cultural, más encaminado al tiempo de ocio o formación extra académica de la persona».

No es la primera vez que, especialmente desde los museos, se trabaja en este sentido. «Por ejemplo, en el año 2014, la exposición *El último viaje de la fragata Mercedes*, que en la actualidad está en México [ver página 65], ya contó con un material didáctico específico para los centros educativos que nos visitaron», recuerda Torres.

Entonces, «elaboramos el programa educativo *La historia desde el mar*,

dirigido a estudiantes de segundo ciclo de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y de Bachillerato, dado el contexto histórico del buque y de acuerdo con los contenidos curriculares previstos para esa etapa de formación».

LA ESPAÑA DEL XVIII

Con la *Mercedes* como protagonista, los cuadernos y fichas entregados a profesores y colegas abordaron la España del siglo XVIII, el reformismo borbónico, la construcción naval, la relevancia de la Armada durante los reinados de Carlos III y su hijo Carlos IV, así como las expediciones científicas de la época, entre ellas, la de Malaspina.

La iniciativa tuvo una «gran acogida» en centros de Madrid y Toledo y ha servido de piedra de toque para la experiencia que va a ofrecer a partir de este mismo mes de septiembre con la ruta del *Galéon Manila* como referente (ver página 66).

Su programa educativo lleva por título *La historia desde el mar*.



Selección de fondos antiguos de la Biblioteca del Museo Naval (Madrid), que conserva unos 25.000 de estos libros.



Panorámica de una de las salas del archivo-museo *Don Álvaro de Bazán*, en el Viso del Marqués (Ciudad Real).



Instrumentos náuticos, como este cuadrante acimutal de altura (siglo XVIII), se conservan en los museos navales.



El Arte de fabricar Reales de A. Gaztañeta, modelo de la construcción naval española del XVIII —arriba— y réplica de una coca, usada en la navegación mediterránea; ambos ejemplos del patrimonio de la Armada.





Recreación a tamaño real de la cubierta de la fragata *Mercedes*, realizada para la exposición inaugurada en la sede del Museo Naval de Madrid.

España en los siglos XV al XVII y está dirigido a alumnos del segundo ciclo de la ESO. Son ellos los que llevan en su temario la etapa correspondiente a la época de la citada empresa.

Como entonces, el SEC ha preparado documentación y cuadernos de trabajo para profesores y alumnos a realizar en el aula y en el Museo Naval, de forma especial, en las salas de la exposición sobre la ruta transoceánica.

PROFESORES Y GUÍAS

La nueva planificación también incluye algunas novedades. Entre ellas, Torres señala que «los profesores podrán elegir ser ellos mismos los guías de sus alumnos, para lo que les brindaremos el correspondiente apoyo; si no, tendremos personal voluntario específico para estas visitas».

Además de conocer la historia del *Manila*, los colegiales podrán entrar en contacto con la

monarquía española del XV al XVII, el desarrollo de la navegación, los grandes descubrimientos y la carrera de Indias.

APRENDER EN LOS MUSEOS

Los museos son, probablemente, el mundo más conocido de este ámbito y, por lo general, están asociados a la cultura desde el punto de vista del ocio. «Afianzar dichas instituciones en ese

tiempo libre e integrarlas en el mundo de la docencia, que sean herramientas en el aprendizaje de los colegiales, son dos fines más que se ha propuesto el SEC», indica su responsable.

En este sentido, Torres hace referencia a la importancia que el nuevo Espacio Europeo Educativo da al aprendizaje autónomo y permanente. Modelo en el que el conocimiento de las fuentes es fundamental, tanto las directas —los fondos de nuestros museos y archivos—, como las secundarias, los libros que se conservan de las bibliotecas navales.

Los archivos son otro de los garantes del patrimonio histórico de la Armada bajo la responsabilidad del OHCN y para los que trabaja el Servicio Educativo y Cultural.

Bien conocidos por investigadores especializados y/o aficionados a este mundo, suelen estar considerados espacios reservados

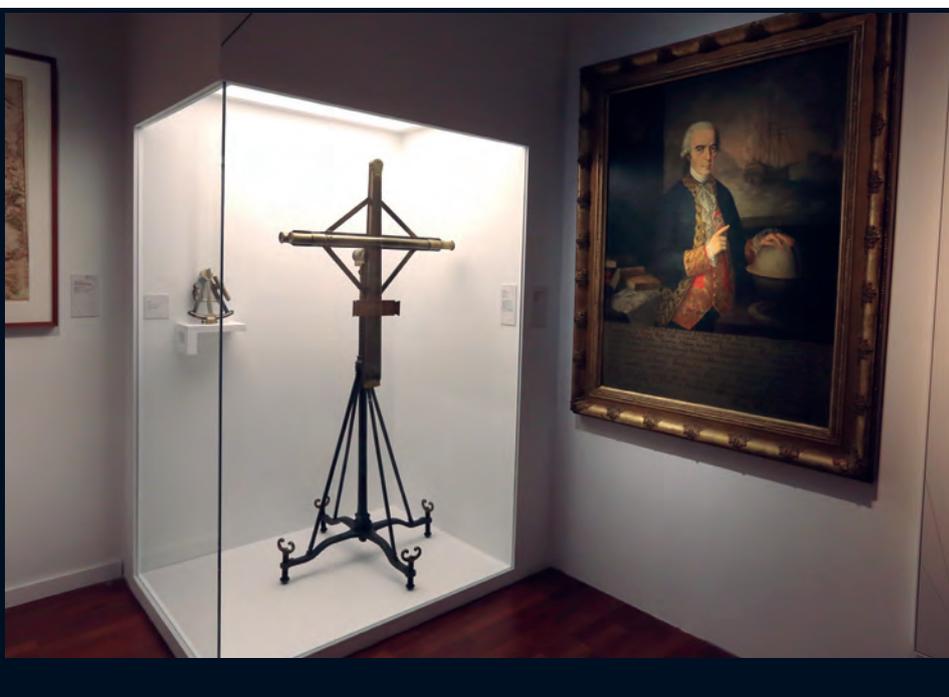
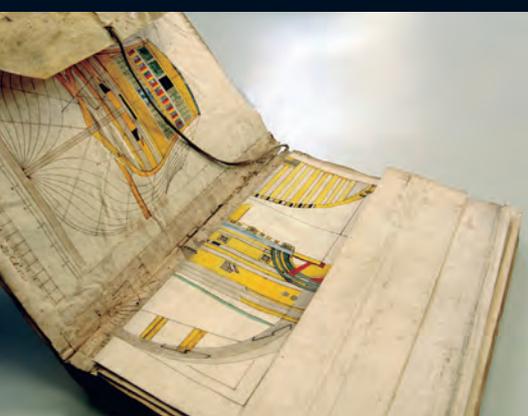


Una de las mesas del I Ciclo de Conferencias de Cultura Naval (junio) en la Biblioteca de Castilla-La Mancha.

ACTIVIDADES DIDÁCTICAS



El Galeón de Manila



De izda. a derecha y de arriba a abajo, portada del material educativo sobre el *Manila*, nivel geodésico usado por Jorge Juan en la medición del meridiano (exposición *Dueños del mar, señores del mundo*), manuscrito de la biblioteca del Museo Naval de Madrid y sala de su filial de San Fernando (Cádiz).



a tales usuarios. «Pero también pueden —y deben— ser herramientas útiles para estudiantes de bachiller y estudios superiores, puesto que contienen información relacionada con los contenidos de sus programas académicos», subraya Torres.

LUGARES CASI POR DESCUBRIR

Las bibliotecas, por último, son el pilar más desconocido. Sin embargo, como fuentes secundarias de información, son otro espacio idóneo para acercarse al mundo del mar, la marina y la Historia.

«Aquí —explica Torres—, nuestro trabajo es, igualmente, la difusión y promoción de sus fondos; así como de sus formas de uso tanto entre los docentes, como entre los particulares».

Por otra parte, la responsable del SEC habla de las acciones puestas en marcha por el servicio a nivel extra académico y que engloba bajo el nombre genérico de *Actividades Culturales*. Entre ellas, figuran proyectos ya veteranos, como el *Documento del mes* y

Difundiendo el patrimonio de la cátedra Historia Naval, fruto del acuerdo de la Armada y la Universidad de Murcia (www.um.es/catedranaval).

En ambos casos, el fin que se persigue es difundir el Patrimonio Documental y Bibliográfico de forma comentada. «Cada mes o semestre —dependiendo del programa del que estemos hablando—, seleccionamos un libro, mapa o documento y se publica en la web de la cátedra con una reseña histórica que lo contextualiza, bien con su origen inicial, bien con la razón de ser de su existencia», aclara la responsable del SEC.

CONFERENCIAS EN TOLEDO

Desde enero, se han puesto en marcha además otros proyectos, como el I Ciclo de conferencias sobre Cultura Naval, celebrado el pasado mes de junio. Entonces, la Biblioteca de Castilla-La Mancha —ubicada en el Alcázar de Toledo, junto al Museo del Ejército— se transformó en singular puerto para re-

cibir noticias y descubrimientos sobre la Armada, su patrimonio e historia.

Este primer encuentro tuvo lugar gracias a un convenio de colaboración entre la Diputación de Toledo y la Fundación *Museo Naval* y el SEC prepara ya su segunda parte, que se celebrará los días 3, 10 y 17 del próximo mes de noviembre con la presentación de temas, como el patrimonio subacuático, la cartografía náutica o el *Pacífico español*. Ponencia esta última que estará en conexión con la antes citada exposición sobre la ruta del *Galeón Manila*.

«Las conferencias van a ser cauce habitual para que este servicio cumpla con su labor de difusión, pero no el único», comenta Torres. En el SEC ya tienen previsto organizar también jornadas de puertas abiertas y exposiciones virtuales. La primera de estas muestras espera ver la luz para finales de este año o principios del próximo.

Esther P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel

EL SOLDADO Cervantes y su época

Exposición y guía de lectura dedicada al *manco de Lepanto* en el Centro de Documentación de Defensa

MÁS de cincuenta libros, una amplia selección de revistas y artículos publicados en papel y en versiones electrónicas, así como la reproducción en facsímil del *Atlas* de Joan Martines de 1587 —que evoca el mundo que conoció el soldado llamado Miguel de Cervantes e inmortal autor del *Ingenioso Hidalgo don Quijote de la Mancha*— son las urdimbres principales con las que la biblioteca del Centro de Documentación del Ministerio de Defensa rinde su particular tributo al militar y escritor español conocido por el sobrenombre del *manco de Lepanto*.

Tal homenaje tiene forma de exposición y se titula *Miguel de Cervantes. Soldado muchos años*. Éstas últimas son palabras con las que el propio literato se califica en el prólogo de sus *Novelas Ejemplares* y encabezan la guía de lectura que complementa la presente muestra, abierta al público hasta final de año.

El citado catálogo reúne todas las referencias bibliográficas —de libros y publicaciones periódicas— sobre el autor, su mundo y época que custodia el Centro de Documentación del Ministerio, ubicado en las propias dependencias de su sede central en el paseo de la Castellana.

FONDO ANTIGUO Y ÚLTIMAS NOVEDADES

También la exposición se nutre de obras propias del centro, muchas de las cuales el lector o investigador puede llevarse a casa en calidad de «préstamo», al igual que una buena parte del resto de sus fondos en papel.

La posibilidad de retirar temporalmente dichos libros se limita a los

textos que «están expuestos y en libre acceso», explica su responsable, Javier Fernández. «Prestamos un máximo de tres títulos durante un mes, tanto para los integrantes del Ministerio, como para los usuarios ajenos al mismo», añade.

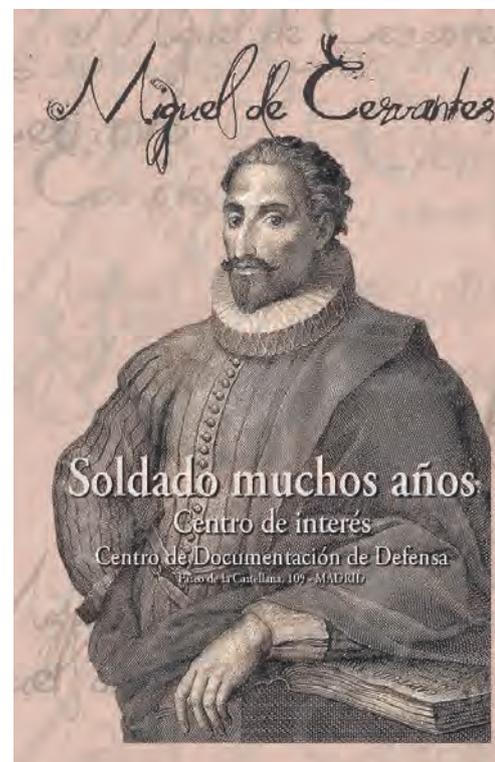
El único requisito si queremos utilizar el citado servicio es presentar nuestro documento nacional de identidad (DNI) para que el Centro de Documentación tome los datos necesarios para darnos de alta en el correspondiente programa de gestión bibliotecaria y poder así formalizar el préstamo.

RECURSOS ELECTRÓNICOS

Si lo que nos interesa son las fuentes digitales, la sala de consulta del centro cuenta con seis ordenadores de libre acceso en los que los interesados pueden realizar sus búsquedas, tanto del fondo general, como de las entradas recogidas en la guía de lectura dedicada al mundo cervantino.

En este caso concreto, las únicas obras que el usuario no podrá llevarse a casa son el *Atlas* de Martines, su *Qui-*

*Los visitantes
de la muestra
se pueden
llevar a casa
la práctica
totalidad de las
obras expuestas*



jote más antiguo, que data de 1935, y la edición de autógrafos de Cervantes, que ha visto la luz con motivo del IV Centenario de la muerte del soldado escritor.

El interesado en el singular libro de mapas, deberá solicitarlo para su consulta o sólo para admirarlo, mientras que los dos títulos citados pueden contemplarse en la mesa escritorio al gusto del Siglo de Oro —con pluma y tintero de decoración incluidos— que centra el espacio dedicado a la exposición homenaje al príncipe de las letras en español.

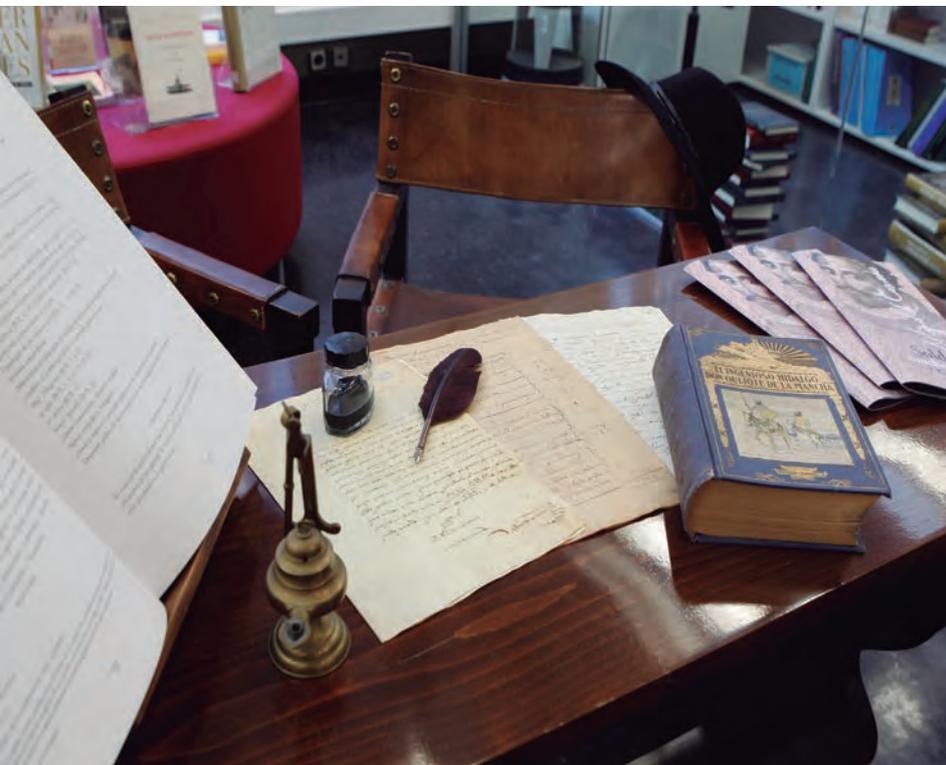
PUBLICACIONES DIVERSAS

Las estanterías que rodean este punto de atención, así como otra mesa —colocada a modo de expositor— recogen esas cinco decenas de obras puestas a disposición de los usuarios de esta biblioteca y que incluyen todo tipo de publicaciones.

Entre esos ejemplares, figuran monográficos y artículos dedicados al ilustre personaje en las cabeceras de Defensa —por ejemplo, el número de mayo de la *Revista Española de Defensa*— o el catálogo de la exposición homenaje dedicada a Cervantes en la Biblioteca Nacional, recogida en la propia *RED* el mes anterior.

Pero la muestra va más allá del personaje, «también refleja su mundo, época, protagonistas del momento... y hechos históricos destacados», comenta Javier Fernández.

Por ello, entre los títulos exhibidos, el visitante se va a encontrar a don Juan de Austria, hermano bastardo del rey Felipe II y líder de la fuerza cristiana



IV CENTENARIO

*Miguel de Cervantes
Saavedra*

que derrotó a los turcos en la batalla de Lepanto, en aguas griegas.

El propio combate naval es protagonista en este espacio, así como referencias a las armas de la época.

Para acercarse a «tan alta ocasión» —en palabras del mismo Cervantes— y al resto de sus protagonistas, esta exposición espera a interesados y curiosos en el Centro de Documentación del Ministerio de Defensa, de 09:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes.

Todos ellos podrán llevarse una guía de lectura para su archivo particular y, además, una libreta alusiva a la exposición si optan por llevarse un libro a casa, señala el responsable del centro; quien avanza, asimismo, que preparan ya la visita de un especialista en Miguel de Cervantes para que ofrezca una conferencia sobre su persona, su etapa militar, la influencia de tal experiencia en su obra literaria posterior...



De izquierda a derecha, y de arriba a abajo: cartel anunciador de la muestra organizada en las instalaciones del Órgano Central y, documentos y obras expuestas. Sobre el escritorio se exhiben fondos más antiguos, mientras que junto a estas líneas aparecen otros más recientes. Por otro lado, la fotografía inferior recoge el nuevo espacio que el centro reserva a la cartografía.

UN ESPACIO PARA LA CARTOGRAFÍA

Con esas libretas conmemorativas, el centro busca potenciar su servicio de préstamo de libros, pero éste es sólo uno de los propósitos para acercarse al mayor número de usuarios posibles.

Por ello, comenta Javier Fernández, sus instalaciones han buscado ya un espacio para mostrar y dar a conocer sus fondos cartográficos, que cuenta con interesantes documentos, entre los que se incluyen cartas náuticas.

Aunque se trabaja ya en un nuevo reparto de espacios de cara a finales de este año o principios del próximo, ya es posible contemplar en sala facsímiles de cartografía antigua y hasta una recreación del palacio-monasterio de San Lorenzo de El Escorial, mandado construir por el citado Felipe II, como residencia temporal y lugar de enterramiento de los reyes de las Españas.

E. P. Martínez

Fotos: Heléné Gicquel





EL MUNDO CERVANTINO, y las humanidades

La Academia de Artillería expone hasta el 30 de noviembre libros sobre Cervantes y diferentes ramas del saber

CIENCIA y tecnología son las habituales materias estrella de la biblioteca de la Academia de Artillería de Segovia, aunque sus vitrinas cuentan con títulos de todas las ramas del saber, incluidas las humanidades.

Y son, precisamente, estos últimos libros —una selección de ellos, en realidad— los que desde el mes de mayo han cobrado protagonismo en el centenario centro de consulta y estudio artillero, transformado en sala de expo-

siciones hasta el 30 de noviembre para acoger su particular muestra-homenaje a un soldado y escritor singular: Miguel de Cervantes, alias el *Manco de Lepanto* por las heridas de guerra sufridas en el singular combate, donde dio acreditadas muestras de valor, a pesar de ser bisoño en tales lides.

El título de la propuesta es *Cervantes y las humanidades en la Biblioteca de la Academia de Artillería* (www.fundacionbca.com). El propio príncipe de las letras en español es, como tal y en

su condición de militar, también protagonista de algunos de los fondos que conserva esta biblioteca. Los mismos que ahora reivindican su espacio en este lugar de ciencia y tecnología.

La muestra ha contado con la colaboración del Archivo General Militar de Segovia, con sede en el alcázar de la capital castellana, antigua casa del centro artillero; y arranca con el primer hecho de armas destacado en el que participó Cervantes en su condición de soldado: la citada batalla de Lepanto.

AUTOR SINGULAR

Una representación de las armas empleadas en aquel combate dan la bienvenida a esta exposición. Éstas, a modo de introducción, dan paso a la *Biografía de Cervantes*, primer espacio de la muestra, explica Carlos Merino, coordinador de la misma junto a Javier Besteiro.

Tras los cristales de una mesa expositor, se exhiben docena y media de libros que versan sobre la peripecia vital del *Manco de Lepanto*.

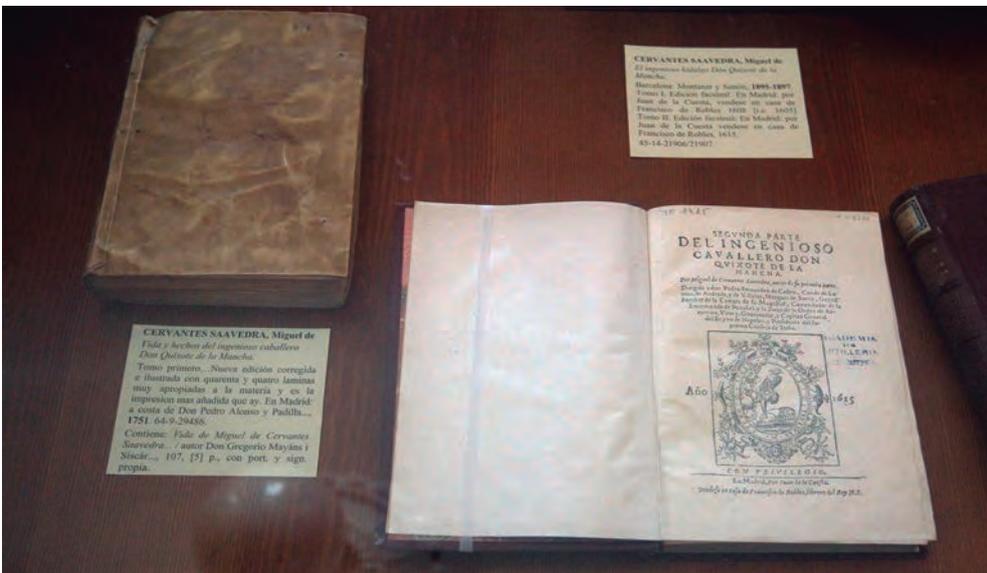
Entre esos títulos resalta el firmado por Gregorio Mayans y Siscar (1699-1781), erudito, jurista, historiador, lingüista y polígrafo español, «a quien debemos la primera biografía de Cervantes»,

Arriba, vitrina *Autores contemporáneos a Cervantes*, armas usadas en Lepanto y expositor sobre artilleros versados en el soldado y escritor; debajo, mesa con diferentes versiones del *Quijote* y ejemplares más antiguos de la muestra.



IV CENTENARIO

*Miguel de Cervantes
Saavedra*



subraya Merino. José M. Quintana o el marino Martín Fernández Navarrete son otros dos de los primeros autores que siguieron los pasos de Mayans y se adentraron en la vida del insigne escritor. Empresa nada fácil por los escasos datos biográficos conocidos sobre el personaje.

OBRA CUMBRE

El libro que hizo inmortal y único al soldado Cervantes fue *El ingenioso hidalgo don Quixote de la Mancha* y éste es el protagonista de la segunda mesa de la exposición.

En la docena de ejemplares aquí reunidos, la biblioteca de Artillería muestra —en versión facsímil—, una edición impresa en Barcelona en 1897, recreación del libro original, salido de los talleres del madrileño Juan de la Cuesta.

Otro de esos títulos contiene la citada primera biografía de Cervantes firmada por Mayans. Casi 700 ilustraciones, realizadas por el afamado Jiménez Aranda, dan vida a la versión *Quijote del Centenario* (1905-1908) y la imagen es asimismo referente en la obra publicada por Espasa-Calpe en 1979.

Aunque a veces pueda parecer lo contrario, Cervantes escribió más libros y de géneros diversos. A ellos está dedicado el tercer expositor de la

muestra, que incluye *La Galatea*, *La Tía fingida* o *Viaje al Parnaso*.

Cervantes compartió época con otros nombres ilustres de la Literatura española, como Tirso, Lope, Quevedo, Góngora y Calderón, pero no fueron los únicos. Ellos y algunos nombres más, hoy menos conocidos, también cuentan con un espacio propio en esta exposición.

«Hemos buscado así recordar el Siglo de Oro, período de máximo esplendor literario en España, y a sus creadores», señala Merino. «Ellos se conocieron, admiraron, rivalizaron, se odiaron, pero, a la postre, supieron reconocer y

*La muestra,
abierta al
público en su
biblioteca,
recuerda cómo
se instituye el
día del Libro*

elogiar el trabajo de sus colegas, como transmite la exposición», agrega.

Las Letras dejan vía libre a *Las Humanidades en la biblioteca*. Aquí acapara especial atención la lista de libros prohibidos o mandados expurgar, firmada por el inquisidor general Agustín Rubín de Ceballos, obispo de Jaén (1780-1793).

No obstante, en centros de enseñanza militar, como la Academia de Artillería, obtuvieron licencias especiales para disponer y contar con algunos de esos títulos prohibidos, apunta Carlos Merino.

Mientras, dirige nuestra atención hacia algunos títulos presentes en este espacio: *La razón* del filósofo Kant, un manual de música, otro de baile (en francés), o los diferentes ejemplos del *Arte de Estudiar*, que despiertan la curiosidad de los visitantes por ser materias poco relacionadas con la ciencia y la tecnología, saberes más propios del centro.

«La existencia de tales obras se debe al carácter multidisciplinar que tradicionalmente ha tenido la formación de los alumnos de la Academia de Artillería», subraya el coordinador de la muestra.

EL 7 DE OCTUBRE

A modo de apéndices de un libro, tres espacios más completan la muestra. Al fondo de la sala, una vitrina vertical recuerda a *Los artilleros que han escrito sobre Cervantes y su obra*, entre los que figura Baldomero Villegas, quien además de ascender hasta el empleo de coronel, fue uno de los fundadores de la Sociedad Espiritista Española.

No menos sorpresa causa saber que «el primer día del Libro se celebró el 7 de octubre, pues —explica Merino— entonces se creía que esa era la fecha del nacimiento de Cervantes». La institución de tal celebración se debió a un real decreto de 1926, aunque cuatro años después la *Fiesta del Libro* ya se celebró el 23 de abril.

Por último, un audiovisual propone un viaje cultural por los paisajes del *Quijote*.

E. P. M. / Fotos: H. G. P.



Historia económica militar

ARMAS, estrategias, logística, figuras destacadas... han acaparado tradicionalmente el interés de quienes se han acercado al conocimiento de la historia militar y de los ejércitos; mientras que un aspecto tan capital como los dineros que éstos requieren ha sido desatendido por especialistas e investigadores.

GEN Y ARGÉN PARA LA GUERRA

No obstante, ésta es una tendencia que ha cambiado en las últimas décadas. Así queda reflejado en este trabajo editado por Defensa (<http://publicaciones.defensa.gob.es>) y obra del general Juan M. Teijeiro, antiguo interventor general de la Defensa y especialista en la materia.

En la introducción del libro, el propio autor señala que «sin financiación no hay ejércitos

ni guerras» y que «esa financiación y la atención a la logística de los ejércitos tiene con frecuencia mucho que ver con el resultado de las batallas y las guerras».

Por ello, dice Teijeiro, «no se puede hacer una historia completa de la guerra y de la institución militar sin adentrarse en su historia económica», que el libro inicia en la Antigüedad hispana, en la Iberia del 236 a. C.

Centurias después, el soldado, diplomático y tratadista Bernardino de Mendoza (XV) aseguraba que «el triunfo será de quien posea el último escudo» y el refranero castellano recoge la idea de que «la guerra ha de menester gen (gente) y argén (plata)».

Dinero y ejércitos en España. De la Antigüedad al siglo XXI.
Juan M. Teijeiro de la Rosa. MDE

Viajes épicos de «Las Españas»

EL tándem Canales y Del Rey proponen una nueva aventura a los lectores. Es un relato anclado en la historia que da cuenta de los épicos viajes que acometieron las flotas españolas a partir del descubrimiento del Nuevo Mundo y a lo largo de las tres centurias siguientes.

Como recuerdan ambos autores, Colón cerraba el siglo XV con el anuncio de su hallazgo y un siglo después, las florecientes ciudades de México, Lima y Potosí, contaban con más habitantes que grandes urbes europeas.



Con más de un océano entre sus territorios, la Monarquía Hispánica organizó durante dos siglos y medio el intercambio de mercancías —metales y piedras preciosas entre ellas— y personas a través de rutas marítimas regulares que hubieron de enfrentarse —y salir airosas la más de las veces— al capricho de vientos, mares y tormentas.

Estas fuerzas de la Naturaleza fueron más dañinas que los ataques de piratas y países enemigos, según explica este trabajo publicado por Edaf y en el que la imagen vuelve a ser protagonista destacada. Rasgo habitual en esta firma editorial.

El oro de América. Galeones, flotas y piratas.
C. Canales / M. Del Rey. Edaf

RECOMENDACIÓN DEL MES

Escenario: Afganistán

LORENZO Silva pasó una intensa temporada en la base española de *Camp Arena* en Herat (Afganistán) en el año 2014 y, ahora, ha hecho viajar hasta el país asiático a su popular personaje, el ya subteniente de la Guardia Civil Rubén Bevilacqua, para resolver su novena investigación: la misteriosa muerte del sargento primero Pascual González —«toda una pieza», se asegura en el libro—, en la base de *Gozareh*, a 15 kilómetros de Herat.

El nuevo desafío del veterano protagonista, su equipo y el propio Silva dan pie a este *Donde los escorpiones*, publicado por Destino y que es una entrega un tanto particular dentro de la saga.

A los habituales rasgos de novela negra y el conocimiento del género por parte del autor, este título suma un singular escenario real y la experiencia en primera persona de Silva, que se refleja en cada línea y muestra el trabajo de los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas españolas en, este caso, una misión internacional.



Donde los escorpiones. Lorenzo Silva. Destino

■ Exposición homenaje al autor del *Quijote* en su ciudad natal

Miguel de Cervantes y los afamados Tercios

TRAS el descanso estival, la agenda conmemorativa del IV Centenario de la muerte de Miguel de Cervantes programada para este 2016 por las Fuerzas Armadas amplía su abanico de actividades con una nueva exposición.

La cita es en la localidad madrileña de Alcalá de Henares —cuna del creador del don Quijote— y los organizadores son el Ejército de Tierra, su Instituto de Historia y Cultura Militar y la brigada Paracaidista *Almogávares VI*, también del ET, antigua vecina del municipio Complutense y hoy con sede en Paracuellos del Jarama (Madrid).

VOCACIÓN ITINERANTE

La inauguración de la citada muestra, que lleva por título *Cervantes, soldado de la infantería española* (<http://culturalcala.es/ficha/cervantes-soldado-de-la-infanteria-espanola>), está prevista para el 23 de septiembre en las salas *José Hernández* y *Kioto 1998* del antiguo hospital de *Santa María la Rica*, en la calle del mismo nombre y en pleno centro de la ciudad.

Se podrá visitar de martes a sábados en horario de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:00 horas, así como los domingos y festivos, aunque sólo en su tramo matinal. Su acceso, además, va a tener carácter gratuito. Dirá adiós a los alcalaínos en tan sólo un mes, pero después está

previsto que visite hasta principios del próximo año 2017 Badajoz, Córdoba, Murcia y San Sebastián, ya que la exposición ha nacido pensada para itinerar.

Este es un propósito ligado a su objetivo principal: «acercar al público la visión del Cervantes soldado, imprescindible para

entender sus inquietudes y adentrarse en el sentido de su obra», explica la propia exposición en su texto de presentación.

Además y junto a querer ser un homenaje más al singular personaje que sirvió como soldado durante el reinado de Felipe II, la muestra busca presentar a los visitantes a los afamados Tercios de la infantería española, su organización y funcionamiento.

El propio Cervantes perteneció a las legendarias fuerzas, como refleja la cerámica de Talavera de la Reina de la imagen, uno de los varios baldosines que adornan uno de los patios del Palacio de El Viso del Marqués de Santa Cruz (Ciudad Real), archivo histórico y museo de la Armada.



G. Segura/Exposición



Hélène Gicquel

■ La fragata *Mercedes*

«regresa» a América

> La exposición sobre su último viaje visita la capital de México

DESPUÉS de su buena acogida en diferentes ciudades españolas, la exposición *El último viaje de la fragata Mercedes*, sobre la malograda misión del buque de la Real Armada española protagonista del caso *Odyssey*, ha comenzado este verano su itinerancia internacional en el Museo Nacional de Antropología de México, con sede en la capital azteca.

La muestra (ver RED n° 308) fue inaugurada en el verano de 2014 en los museos Arqueológico Nacional (MAN) y Naval de Madrid.

■ Canarios en La Luisiana

> La participaron de los isleños en independencia de EE UU visita Icod

LOS salones de la *Casa Lorenzo Cáceres* de Icod de los Vinos (Tenerife) acogen hasta el 30 de septiembre la exposición itinerante *Iseños en La Luisiana*, que muestra la historia de los canarios que en el siglo XVIII fueron parte de la ayuda española en la guerra de independencia de los futuros Estados Unidos.

Paneles, mapas, fotografías y videos presentan a los canarios de hoy la labor de sus antepasados en el citado proceso y, también, cómo sus descendientes —conocidos por «isleños» entre sus vecinos americanos— preservan en la actualidad sus costumbres en aquellas tierras que hicieron suyas allende los mares.

■ La labor de las FAS

> Muestras itinerantes

LAS exposiciones fotográficas de la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural prosiguen viajando por diferentes municipios españoles en aras de cumplir

su objetivo de acercar la labor de las Fuerzas Armadas al conjunto de los ciudadanos.

De acuerdo con su agenda, la muestra *Defensa Nacional* tiene sus puertas abiertas en la Capitanía de Badajoz hasta el 15 de septiembre; mientras que las dedicadas a las misiones internacionales en Líbano y *Atalanta* se despiden —respectivamente— de Salamanca y Lugo los días 24 y 26 de este mes.

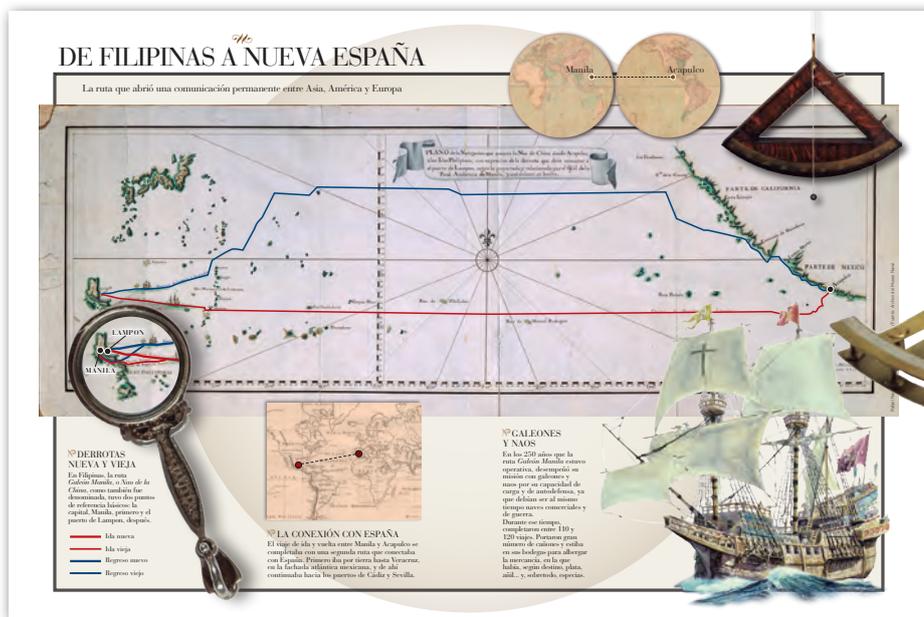
■ *Enredado en mi cabeza*

> La veterana iniciativa, en Sevilla

EL Museo Histórico Militar de Sevilla acoge hasta el 22 de septiembre la veterana exposición *Enredado en mi cabeza*, que repasa la historia militar a través de boinas, gorras, gorros...

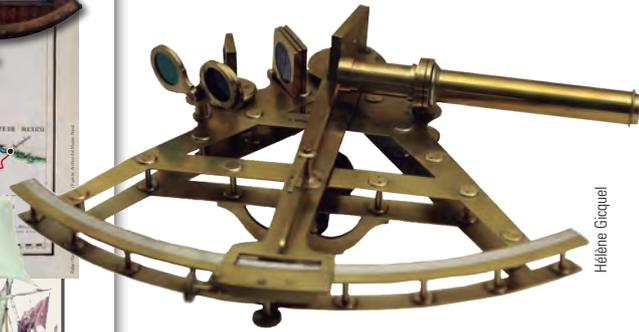


Hélène Gicquel



Rafael Navarro / RED

[última]



Hélène Gicquel

Izquierda, vías de navegación de la ruta del Galeón Manila, que unió Filipinas con América. Arriba, sextante usado en la navegación astronómica.

VI SEMANA NAVAL de Madrid

Del 16 al 25 de septiembre, la Armada ha programado exposiciones, conferencias, un concierto y hasta una carrera popular

EXPOSICIONES, conferencias, música, cine, ciencia, tecnología, análisis, deporte... Con tales amarras la Armada busca asegurar este 2016 su Semana Naval en Madrid (www.armada.mde.es), que alcanza ya su sexta edición y se va a desarrollar del 16 al 25 de septiembre.

La primera cita de tan marinera agenda —organizada para acercar este mundo a todos los públicos— va a tener lugar el mencionado 16 del presente mes en el Museo Naval de la capital, muy cerca de la plaza del dios de todas las aguas y mares, Neptuno.

FILIPINAS-MÉXICO-ESPAÑA

Aquí se inaugura la exposición *El Galeón de Manila. La ruta española que unió tres continentes*. Actividad estrella del trimestre en la institución cultural, que estará abierta al público hasta febrero del próximo 2017 y presenta la historia de esta singular travesía transoceánica que unió Asia, América y Europa durante 250 años (ver RED n.º 314).

El *Manila* fue, además, la primera gran empresa náutica, estratégica, comercial y de intercambio cultural y de personas de la historia del mar. Otro proyecto hispano pionero y tan épico como desconocido para la mayoría.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

El mundo de la docencia y los centros culturales son foco de interés prioritario en esta semana naval y para ellos la Armada ha preparado nueve días de



Hélène Gicquel

Cerámicas de la nao *San Diego* —navío que formó parte de la travesía—, expuestas en el Museo Naval.

conferencias y proyecciones, que visitarán dichos centros.

El madrileño *Jardín del Buen Retiro*, a sólo unos pasos del museo y del Cuartel General de la Armada, acoge los días 17 y 18 una exposición de material y vehículos empleados por la Infantería de Marina.

Además, en horarios aún por determinar se podrá asistir a demostraciones de algunas de sus unidades, como la Cinológica, que, a buen seguro, despertará la admiración de los asistentes hacia sus integrantes más peludos: los perros.

La ciencia y el análisis tienen su espacio en los seminarios *Navegación astronómica* (del 19 al 23) y *el Estado Mayor de la Armada* (el día 22), así como en sendas jornadas de tecnología y pensamiento naval, previstas para el 20 y el 21 de septiembre, respectivamente.

Además, entre los momentos más solemnes de esta cita de la Armada con los madrileños, figuran el izado de la Bandera en la plaza de Colón —o del Descubrimiento, como también se la conoce— para ese mismo día 21 y el juramento o promesa ante la Enseña nacional. Un acto que tendrá lugar en el paseo del Prado el 24 de septiembre, frente a la puerta principal del Museo Naval.

MÚSICA Y DEPORTE

Entre tanto, habrá tiempo para la música, ya que se ha programado un concierto en la Plaza Mayor de la capital. Pero será el deporte el que ponga fin a esta VI Semana Naval de la Armada en Madrid. Lo hará con una carrera popular abierta a cualquiera que quiera sumarse y para la que habrá que inscribirse.

E. P. M.

La hacienda militar del estado carlista (1833-1840). El Cuerpo Administrativo Militar

Eduardo Ramos Redondo • 388 páginas

PVP: 10 euros

ISBN: 978-84-9091-157-0

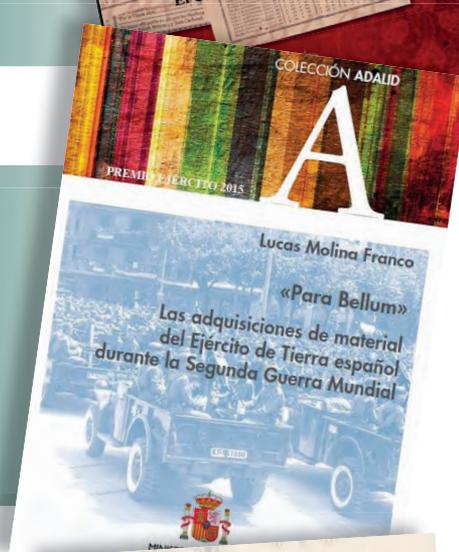


“Para Bellum”. Las adquisiciones de material del Ejército de Tierra español durante la Segunda Guerra Mundial

Lucas Molina Franco • 448 páginas

PVP: 10 euros

ISBN: 978-84-9091-147-1



Los presidios españoles norteafricanos en el siglo XVIII

Enrique Martínez Ruiz; Magdalena de Pazzis Pi Corrales; José Antonio Pérez Gimena • 606 páginas

PVP: 10 euros (impresión bajo demanda)

ISBN: 978-84-9091-185-3



Milicia y Geología. Francisco de Luxán

Ministerio de Defensa; Ministerio de Economía y Competitividad • 94 páginas

PVP: 8 euros

ISBN: 978-84-9091-187-7



NOVEDADES EDITORIALES

SUPERACION



SOLDADO O MARINERO

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **soldado o marinero de las Fuerzas Armadas**.

Los militares españoles han compartido siempre las mismas virtudes castrenses, honor, amor a la patria, espíritu de sacrificio, disciplina...

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

Te esperamos.

COMPARTE NUESTROS VALORES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



FUERZAS ARMADAS

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