

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



ESTRATEGIA
DE SEGURIDAD
NACIONAL 2017



En marcha la
Cooperación Estructurada Permanente (PESCO)

AVANZAR en una Europa más segura



CARLOS III Y
LAS ORDENANZAS
DE 1768

Exposición estrella del
semestre en el Museo
del Ejército



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad

SUMARIO



Directora: Isabel Gil Llerena.

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:** Raúl Díez. **Fotografías:** Asociación Cultural Celtibérica Tierraquemada, Ayuntamiento de Soria, BRI VI, Casa de S. M. el Rey, Javier Cebollada, Comisión Europea, Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad, Editorial Guadalmazán, EFE, EMAD, EUTM RCA, Iñaki Gómez, Iván Jiménez, Miguel A. Limón, Mando Naval de Canarias, Comandancia de Baleares, Marcos Martín, Museo del Ejército, Museo del Prado, Ricardo Pérez, Presidencia del Gobierno, Marco Romero, The Legacy, Guillermo Velarde, Daniel Vélez y UME.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

Firman en este número: Fernando García Blázquez y Ángel Gómez de Ágreda.

DEFENSA EUROPEA



Amada

6

AVANZAR EN UNA EUROPA MÁS FUERTE Y SEGURA

El Consejo Europeo dará luz verde a la PESCO después de que 23 países notificaran su intención de sumarse a la cooperación estructurada en materia de defensa.

12

OPERACIÓN SOPHIA

El buque de mando *Cantabria* participa en el rescate de más de un millar de migrantes en el Mediterráneo.

14

ENTREVISTA

Contralmirante Javier Moreno Sussana, comandante de la fuerza de la operación *Sophia*.

16

MISIÓN EN CENTROÁFRICA

El general de división Fernando García Blázquez escribe sobre EUTM RCA, bajo su mando.

NACIONAL

18 ESTRATEGIA DE SEGURIDAD NACIONAL

Aprobado el documento que define las acciones de España ante un entorno de riesgos y amenazas cambiantes.

24 NUEVA ESTRUCTURA DEL MINISTERIO

Se refuerza el área de Comunicación, se crea el gabinete del JEMAD y se introducen modificaciones en Infraestructura, Enseñanza y Política de Defensa.

25 HELICÓPTEROS PARA LAS FAS

La ministra de Defensa preside la entrega de dos *Tigre*, un *NH-90* y dos *Superpuma* de Airbus Helicopters.

RESERVISTAS VOLUNTARIOS

26 EL REFUERZO CIVIL DE LA UME

Profesionales de distintos ámbitos aportan sus conocimientos a la intervención en emergencias.

REPORTAJE

28 A LA BÚSQUEDA DE VIDA EXTERIOR

El Centro de Astrobiología del INTA trabaja desde hace casi dos décadas junto a la NASA.

FUERZAS ARMADAS

40 CAMPAÑA ANTÁRTICA

Las bases españolas *Gabriel de Castilla* y *Juan Carlos I* abren sus puertas a la investigación el próximo enero.

42 COMANDOS EN ACCIÓN

El Mando de Operaciones Especiales se adiestra en el ejercicio *Empeinado 17* apoyado por diversas unidades.

INTERNACIONAL

48 V CUMBRE UNIÓN AFRICANA-UE

Mariano Rajoy confía en que el Plan Europeo de Inversiones contribuya a combatir «las causas profundas de las migraciones».

GEOLOGÍA

50 UN TESORO ENTRE CAÑONES

La Academia de Artillería cuenta con una colección de minerales y fósiles, la más antigua del mundo.

CULTURA

52 CARLOS III, EN EL MUSEO DEL EJÉRCITO

Una exposición recuerda al monarca que aprobó las ordenanzas militares de 1768 y a cuyo reinado se deben la actual Bandera de España y el Himno nacional.

HISTORIA

56 NUMANCIA, SÍMBOLO DE RESISTENCIA

La heroica defensa de la plaza celtibérica frente a los ejércitos romanos ha cumplido 2.150 años.

58 DAVID FARRAGUT, PRIMER ALMIRANTE ESTADOUNIDENSE

Nacido en Tennessee, de padre menorquín, lideró la crucial toma del puerto de Mobile durante la Guerra de Secesión.

RECENSIÓN

64 PROYECTO ISLERO

El coronel Gómez de Ágreda, presenta el libro del científico nuclear y militar Guillermo Velarde.

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



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



@PubliPatDef

NUEVA ESTRATEGIA para un mundo en cambio

LA aprobación de la Estrategia de Seguridad Nacional 2017, el pasado 1 de diciembre, resalta el valor de la seguridad, una aspiración universal a la que ningún país puede renunciar, y da respuesta al cambio constante de nuestro entorno, donde se han producido nuevos desarrollos que justifican la elaboración de este documento, en sustitución del anterior de 2013.

Vivimos en un mundo en el que las fuentes de tensión y riesgo se suceden y multiplican incesantemente: conflictos armados, terrorismo, crimen organizado, proliferación de armas de destrucción masiva, espionaje, amenazas cibernéticas, vulnerabilidad de las infraestructuras críticas... En él ha surgido la llamada guerra híbrida, que combina las fuerzas convencionales con los ciberataques, la presión económica o las operaciones de desinformación para interferir en procesos electorales. Como advierte el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, en el texto de presentación de la Estrategia, esta combinación de amenazas se orienta «a la desestabilización de nuestra forma de vida» y su identificación y atribución «resultan especialmente complicadas».

Ante esta realidad España es, como señala el documento, «un país con vocación global». Junto a sus socios y aliados, se muestra decidido a seguir contribuyendo a la paz y la seguridad internacio-

nales. Así se pondrá de manifiesto el próximo 15 de diciembre en el Consejo Europeo que dará luz verde a la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO), de la cual nuestro país ha sido uno de sus principales promotores.

Es significativo, asimismo, que la Estrategia de Seguridad Nacional 2017 lleve por subtítulo *Un proyecto compartido de todos y para todos* e incluya, entre sus principales objetivos, el establecimiento de un Plan Integral de Cultura de Seguridad Nacional. La seguridad nacional ha de ser percibida como un servicio público que presta el Estado a sus ciudadanos y debe contar con el máximo respaldo social y parlamentario.

En este marco debe destacarse que el Gobierno haya consensuado el nuevo documento con el PSOE y Ciudadanos, así como la decisión de la ministra María Dolores de Cospedal de proponer a la Comisión de Defensa del Congreso la creación de un grupo de trabajo con diputados y editores de medios de comunicación, en el que se aborde la amenaza de la desinformación. Un nuevo tipo de amenaza que, como ha señalado Cospedal, «va dirigido a manipular las conciencias y las percepciones de los ciudadanos», lo que exige una respuesta firme para garantizar sus irrenunciables derechos y libertades.

RED



AVANZAR

en una Europa más fuerte y segura

El Consejo Europeo dará luz verde a la PESCO después de que 23 países notificaran su intención de sumarse a la cooperación estructurada en materia de Defensa



La ministros españoles de Defensa y Exteriores, María Dolores de Cospedal y Alfonso Dastis, firman el pasado 13 de noviembre en Bruselas. la notificación en la que suscriben la intención de España de sumarse a la Cooperación Estructurada Permanente.

ES un hito sin precedentes para el proceso de integración de la Unión Europea. La muestra definitiva de que el modelo de defensa europeo ha pasado de ser un simple proyecto a empezar a ser una realidad». Con satisfacción «por el trabajo bien hecho e ilusión ante un desafío que dará forma definitiva a la seguridad común», es como la ministra española de Defensa, María Dolores de Cospedal, afronta la puesta en marcha de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO en sus siglas en inglés). El próximo 15 de diciembre, los jefes de Estado y Gobierno de la Unión darán el sí definitivo al protocolo de adhesión firmado por los titulares de Defensa y Exteriores en noviembre y respaldarán cuáles serán los programas que primero se pondrán en marcha. Ha llegado el momento de que, a través de la PESCO, se permita —siempre que una mayoría cualificada lo avale— avanzar a los países que quieran ir más rápido en su integración en defensa y desarrollar capacidades conjuntas, invertir en proyectos compartidos, mejorar el adiestramiento o participar en operaciones. Es el fruto de un intenso trabajo, de años de camino conjunto incentivado por el impulso valiente ante las adversidades que tanto el Consejo como la Comisión han dado en los últimos meses liderados por España, Francia, Italia y Alemania. Los responsables de las instituciones y los Estados miembros han entendido que la mejor manera, quizás la única, de salir adelante y garantizar la seguridad de los ciudadanos es con la cooperación.

Los jefes de Estado y Gobierno darán así solidez jurídica a la notificación suscrita el 13 de noviembre por los titulares de Defensa y Exteriores de 23 países de la Unión, incluido España, en la que confirmaban su intención de sumarse a la Cooperación Estructurada Permanente. También está previsto que respalden la Decisión del Consejo de Asuntos Exteriores que el día 11 de diciembre debe aprobar la primera lista de proyectos que se emprenderán en el marco de la PESCO.

Esta fórmula de cooperación ya estaba incluida en el Tratado de Lisboa



Los países que lo deseen podrán poner en marcha una misión o ampliar una ya existente si así lo decide una mayoría cualificada (en la foto, EUTM Somalia).

(artículos 42, apartado 6, y 43) pero nunca se ha utilizado hasta ahora. Pero ha llegado el momento: la realidad estratégica presenta un panorama con nuevos riesgos y amenazas —el terrorismo yihadista ha sacudido el corazón mismo de la Vieja Europa—, la inestabilidad invade nuestro entorno cercano y la crisis económica limita los presupuestos. «Podemos actuar juntos, podemos hacer que nuestros ciudadanos vivan más seguros», afirmó tras la firma de la notificación de los 23 países Federica Mogherini, Alta Representante de la Política Exterior de la UE.

A diferencia del euro, la Cooperación Estructurada Permanente es una herramienta flexible, que no exige ningún requisito pero sí es vinculante, es decir, los compromisos adquiridos tienen que cumplirse y su aplicación se evaluará periódicamente, tanto por la

Alta Representante de la Política Exterior como por el Consejo. Por su parte, la Agencia Europea de Defensa examinará regularmente las contribuciones de los países integrantes. Eso sí, la participación en cada uno de los proyectos es voluntaria y la toma de decisiones seguirá estando en manos de los Estados miembros.

El protocolo 10 adjunto al Tratado, establece que para poder incorporarse a la PESCO en defensa, los países deben asumir una veintena de compromisos que van desde aumentar el gasto de defensa, hasta participar en más proyectos conjuntos de armamentos y contribuir en las misiones. También tener la capacidad, a más tardar en 2020, de aportar unidades de combate y apoyo logístico para las misiones de seguridad mencionadas en el artículo 43 del Tratado y que puedan ser desplegadas en caso de necesidad en un plazo de cinco a 30 días.

Según especifica la notificación suscrita el pasado noviembre —considerada la primera puesta en marcha formal de la PESCO—, los países adheridos se comprometen a mejorar sus capacidades a partir de proyectos multinacionales (con al menos tres empresas de dos o más países) que podrán ser financiados con cargo al nuevo Fondo Europeo; a participar en las conferen-

La PESCO es una herramienta vinculante que exige una serie de compromisos



Los proyectos de capacidades emprendidos podrán ser financiados por el nuevo Fondo Europeo de Defensa

cias de generación de fuerzas para las misiones militares de la UE y a cumplir colectivamente —no necesariamente de forma individual— el compromiso adquirido en la Cumbre de la OTAN de Gales (2014) de destinar el 2 por 100 del PIB a Defensa.

En concreto, María Dolores de Cospedal explicó que los principales compromisos adquiridos por España se basan en aumentar los presupuestos de Defensa para alcanzar los objetivos; aumentar el gasto de inversión hasta el 20 por 100 de la inversión total en Defensa; incrementar los proyectos de capacidades estratégicas; aumentar el gasto en I+D+i hasta el 2 por 100 del presupuesto total de Defensa; desempeñar un papel importante en el desarrollo de capacidades de la Unión Europea; y establecer una revisión de esos compromisos.

Unas medidas cuyo fin último, explicó Cospedal, es hacer realidad el sentido mismo de la activación de la PESCO y que no es otro que mejorar la seguridad

de todos: «Ser capaces —enfatizó la ministra— de garantizar que la UE pueda lanzar y mantener las operaciones de defensa y de paz que sean necesarias. Y, al mismo tiempo, dotarnos de las capacidades suficientes que nos permitan actuar en los escenarios que la protección de nuestros ciudadanos nos exijan, sean cuales sean».

La ministra española también resaltó y se congratuló por el gran número de países que suscribieron el primer paso formal de la PESCO, incluidas

capitales tradicionalmente «neutrales» como Viena, cuyo gobierno mostró su intención de unirse pocas horas antes de la firma. En total, firmaron la notificación el 13 de noviembre Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, la República Checa, Chipre, Croacia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Rumanía y Sue-

también más atlantistas —como Polonia o los Estados bálticos— mostraron ciertas reticencias, pero se han ido incorporando a un proyecto que, han entendido, facilita las cosas para hacer de Europa un lugar más seguro.

Los últimos acuerdos entre la UE y la OTAN —destaca la Declaración conjunta suscrita en julio de 2016 entre el presidente del Consejo Europeo y el secretario general de la Alianza— han

puesto de manifiesto que una Europa fuerte es la mejor garantía para una OTAN fuerte, y que ambas organizaciones son complementarias y necesarias. «No se trata de duplicar, no se trata de solapar esfuerzos —explicó María Dolores de Cospedal—, se trata de que aprovechemos nuestras capacidades desde la UE y desde la OTAN para trabajar juntos en una de las políticas más importantes para los ciudadanos».

En este mismo sentido, la ministra reafirmó ante el pleno del Congreso de los Diputados —donde acudió el pasado día 22 para explicar la PESCO—, que «es-

tamos contribuyendo, después de más de 60 años, a que los europeos seamos capaces de establecer un sistema de protección entre nosotros y colaborar después en un sistema de cooperación más amplio al que muchos pertenecemos como es la Alianza Atlántica».

SIGUIENTES PASOS

El pilar está aposentado, ahora hay que continuar fijando el camino. Hasta este momento, los países han presentado más de 50 proyectos para desarrollar



España, Francia, Italia y Alemania —en la foto, la ministra española con sus homólogas de esos países— han incentivado la política de defensa común.

cia. Los únicos países que por ahora no se han sumado a la PESCO son Dinamarca, Malta, Portugal e Irlanda, aunque podrán hacerlo cuando quieran si asumen los compromisos vinculantes que aceptarán el resto de los socios.

Como parece más que lógico, tampoco se ha unido Reino Unido, cuya salida de la Unión está prevista para marzo de 2019 y que históricamente ha frenado los intentos por avanzar en la defensa europea por no socavar la OTAN. En un primer momento, países



CONTRIBUCIÓN DE ESPAÑA A LAS MISIONES DE LA UE

Las Fuerzas Armadas españolas participan en las seis misiones militares que tiene desplegadas la Unión Europea, orientadas al adiestramiento y desarrollo de estructuras de seguridad (en Bosnia, Malí, República Centroafricana y Somalia), la lucha contra la piratería, en el Índico, o el control de la inmigración ilegal, en el Mediterráneo.

BOSNIA-HERZEGOVINA



Mar Mediterráneo



EUFOR ALTHEA BOSNIA-HERZEGOVINA

- **Objetivo:** Asesorar a las Fuerzas Armadas del país para contribuir a su desarrollo.
- Desde diciembre 2004
- **Fuerzas:** En el cuartel general de EUFOR, en Sarajevo. 3 militares



EUNAVFOR MED SOPHIA

- **Objetivo:** Luchar contra el tráfico de seres humanos y prevenir la muerte de inmigrantes en el Mediterráneo.
- Desde junio 2015
- **Fuerzas:** Buque de mando y un avión de vigilancia marítima. 245 militares



EUTM RCA

- **Objetivo:** Adiestramiento de las Fuerzas Armadas centroafricanas.
- Desde 2016
- **Fuerzas:** Aportadas por el cuartel general del Eurocuerpo. 29 militares

YIBUTI



Océano Índico

SOMALIA
Mogadiscio



OPERACIÓN ATALANTA

- **Objetivo:** Lucha contra la piratería en el Cuerno de África.
- Desde enero 2009
- **Fuerzas:** Un buque desplegado en el océano Índico, y destacamento *Orion*, en Yibuti, con un avión de vigilancia marítima. 150 militares



EUTM MALÍ

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército del país.
- Desde enero 2013
- **Fuerzas:** en Bamako y Koulikoro (España es el segundo país contribuyente por detrás de Francia). 135 militares



EUTM SOMALIA

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército somalí.
- Desde febrero 2010
- **Fuerzas:** Desplegadas en el centro de entrenamiento *Jazeera* (Mogadiscio). 15 militares

Bangui
REPÚBLICA
CENTROAFRICANA

capacidades y para mejorar las operaciones militares. España, junto con otros países, ha aportado cinco proyectos centrados en mejorar las capacidades de planeamiento y conducción militar, los aviones no tripulados y las comunicaciones por satélite. En diciembre ya se sabrá cuáles son los seleccionados —entre cinco y diez— y que serán los primeros que se pongan en marcha.

Para su gobernanza, la PESCO tendrá una estructura de dos partes: una a nivel de Consejo, que será el responsable de la dirección política general y del mecanismo de evaluación. En él, solo tienen derecho a voto los miembros de la PESCO y las decisiones se tomarán por unanimidad (salvo las medidas relativas a la suspensión de la membresía y la entrada de nuevos miembros, que se adopta por mayoría cualificada). Y otra a nivel de proyectos: cada proyecto será

gestionado por los Estados que contribuyan a él.

Según recoge el documento suscrito por los ministros en noviembre, «la PESCO está destinada a dotar de mayor eficacia a la defensa europea y producir mayores resultados mediante la mejora de la coordinación», por lo que se pretende reducir el número de los diferentes sistemas de armas actualmente existentes «y aumentar la interoperabilidad y la competitividad estratégica». Para ello, la Cooperación Estructurada Permanente está estrechamente vinculada a dos mecanismos creados también recientemente dentro del nuevo impulso a la seguridad común: la revisión anual coordinada de la Defensa (CARD) y el Fondo Europeo de Defensa (FED). La CARD, cuya gestión correrá a cargo de la Agencia Europea de Defensa, ayudará a identi-

ficar oportunidades para nuevas iniciativas de cooperación a través de la supervisión sistemática de los planes de gasto de defensa nacional que podrán ser desarrollados en la PESCO.

Por su parte, el FED ofrecerá incentivos financieros para la cooperación, desde la fase de investigación al desarrollo de capacidades, incluidos los prototipos. La ventana de investigación cuenta con 90 millones de euros aprobados hasta 2020 y previsiones de 500 millones anuales en el futuro Marco Financiero Plurianual; la de desarrollo dispone también de 500 millones hasta el 20 y expectativas de crecer hasta 1.000 millones anuales en años posteriores. Los proyectos elegidos en la PESCO podrán beneficiarse de financiación en el marco FED, que contemplaría una contribución suplementaria del 10 por 100 en la fase del desarrollo industrial.

Rosa Ruiz



UN COMPLEJO CAMINO H

TRATADO DE MAASTRICHT
02/02/1992

OPERACIÓN ALTHEA
02/12/2004

AGENCIA EUROPEA
12/12/2004

EUNAVFOR MED SOPHIA
02/06/2015



1991

→ **9 DE DICIEMBRE.** El Consejo Europeo incluye la política exterior y de seguridad común como el segundo pilar de la Unión Europea. El documento final del nuevo Tratado se firma el 2 de febrero de 1992 en Maastricht. Cinco meses después los ministros de Exteriores y Defensa de la entonces UEO se reúnen en Petersberg y determinan qué misiones militares realizará Europa: humanitarias y de rescate, de mantenimiento de la paz, de gestión de crisis y de imposición de la paz.

1995

→ **15 DE MAYO.** Los ministros de Asuntos Exteriores y Defensa de España, Francia e Italia firman la Declaración de Lisboa por la que se crean Eurofor y Euromarfor. Poco después, Portugal se suma a las dos fuerzas.

→ **5 DE NOVIEMBRE.** Se declara oficialmente operativo el Eurocuerpo, integrado por efectivos de Alemania, Bélgica, España, Francia y Luxemburgo.

1998

→ **3 Y 4 DE DICIEMBRE.** Los presidentes de Francia, Jacques Chirac, y Gran Bretaña, Tony Blair, se reúnen en la localidad francesa de Saint-Meló y firman un comunicado conjunto que da origen a la PESCO: París reconoce la preeminencia de la OTAN en la defensa colectiva y Londres acepta la posibilidad de actuaciones autónomas europeas en el ámbito de la Defensa.

1999

→ **10 Y 11 DE DICIEMBRE.** El Consejo se reúne en Helsinki con el objetivo de dotar

a la UE de capacidades militares y de estructuras que le permitan autonomía de acción. Se aprueba el objetivo de fuerza (*Headline Goal*) cuya finalidad era disponer en 2003 de una fuerza europea de reacción rápida de hasta 60.000 efectivos capaz de desplegarse en 60 días. Se considera el embrión del concepto de *Battle Groups*.

2002

→ **16 DE DICIEMBRE.** Los acuerdos *Berlín Plus* consolidan la colaboración con la OTAN y permiten a la UE la utilización de estructuras, mecanismos y recursos de la OTAN.

2003

→ **13 DE JUNIO.** La UE pone en marcha su primera operación militar en Macedonia, *Eufor Concordia*. Apenas dos meses después comienza otra misión de pacificación en la República Democrática del Congo (*Eufor Artemis*).

→ **12 DE DICIEMBRE.** Se aprueba la primera Estrategia Europea de Seguridad. La finalidad del documento consiste en lograr una «Europa segura en un mundo mejor».

2004

→ **12 DE JULIO.** Se crea la Agencia Europea de Defensa con el objetivo de ayudar a los Estados miembros a mejorar sus capacidades de Defensa y dotar a la Unión de mejores medios en el ámbito de la gestión de crisis y la PESD.

2 DE DICIEMBRE. Se activa la operación *Eufor Althea* en Bosnia-Herzegovina, que sustituye a la OTAN en el país balcánico y se convierte en la de mayor entidad celebrada hasta entonces por la UE.

2008

→ **28 DE ENERO.** Se despliega la operación *Eufor Chad/RCA*.

→ **12 DE DICIEMBRE.** Comienza la misión *Eunavfor Atalanta* en el océano Índico.

2009

→ **1 DE DICIEMBRE.** Entra en vigor el Tratado de Lisboa. Se crea la figura del Alto Representante para Asuntos Exteriores y de Seguridad y el Servicio Europeo de Acción Exterior. Se incluye la PESCO.

2010

→ **7 DE ABRIL.** Se despliega la misión *EUTM Somalia*.

2012

→ **24 DE DICIEMBRE.** El Gobierno de Malí solicita de forma oficial ayuda a la UE. Un mes después, se inicia la misión *EUTM Malí*.

2013

→ **20 DE DICIEMBRE.** El Consejo Europeo aborda por primera vez desde el Tratado de Lisboa asuntos de defensa y asume la importancia para Europa de disponer de una sólida política exterior y la necesidad de mejorar las capacidades militares y fortalecer la industria europea de defensa.

2015

→ **9 DE ENERO.** El diplomático español Jorge Domecq es nombrado director ejecutivo de la Agencia Europea de Defensa.

2016

→ **28 DE JUNIO.** Federica Mogherini, la Al-

ACIA LA DEFENSA COMÚN

ESTRATEGIA DE SEGURIDAD
28/06/2016

CONDUCCIÓN MILITAR
06/03/2017

CUMBRE DE ROMA
25/03/2017

SE INICIA LA PESCO
13/11/2017



ta Representante para la Política Común de Seguridad y Defensa, presenta la nueva Estrategia de Seguridad Global de la Unión Europea. Las nuevas amenazas, como el terrorismo yihadista, la crisis de los refugiados o la situación económica obligan a replantear la política de defensa de la Unión.

→ **8 DE JULIO.** El presidente del Consejo Europeo y el secretario general de la Alianza Atlántica firman la Declaración de Cooperación OTAN-UE que establece 40 medidas de acción para afianzar la seguridad mediante la cooperación y la complementariedad.

→ **16 DE SEPTIEMBRE.** Ya a 27, el Consejo convoca una reunión extraordinaria con la defensa como protagonista.

→ **13 DE OCTUBRE.** Los ministros de Defensa de España, Francia, Italia y España envían una carta conjunta a sus homólogos de la Unión en la que inciden en la oportunidad de «revitalizar» la defensa europea.

→ **14 DE NOVIEMBRE.** Los ministros de Exteriores y Defensa deciden que hay que elaborar un plan para implementar la Estrategia de Seguridad y lo denominan Plan de Acción de la Defensa Europea. Acuerdan la necesidad de crear un Fondo Común para sufragar desarrollos militares con presupuesto comunitario y el denominado «núcleo duro» (España, Francia, Italia y Alemania) sugiere la posibilidad de activar la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) para que aquellos países que lo deseen avancen y pongan en marcha proyectos.

→ **15 DE DICIEMBRE.** El Consejo Europeo respalda y da validez a lo acordado por los ministros de Exteriores y Defensa: dice sí

al Plan de Implementación, respalda la activación de la PESCO y decide avanzar en la utilización en operaciones reales de los *Battle Groups Package*.

2017

→ **7 DE FEBRERO.** Los ministros de Defensa de España, Francia, Italia y Portugal mandan una carta conjunta al secretario general de la OTAN reivindicando la importancia del Flanco Sur y recordando la necesaria colaboración y complementariedad con la Unión Europea.

→ **1 DE MARZO.** El general español Arturo A. Meiriño toma posesión como director de la Organización Conjunta para la Cooperación en Materia de Armamentos (OCCAR).

→ **6 DE MARZO.** Los ministros de Exteriores y Defensa elaboran un documento de síntesis sobre la planificación operativa y las capacidades de ejecución de las misiones y operaciones de la PCSD, que incluye medidas destinadas a mejorar la capacidad de la UE para responder de forma más rápida, eficaz y fluida, basándose en estructuras existentes y con miras a reforzar las sinergias civiles y militares, en el marco del enfoque global de la UE. Para ello, acuerdan establecer una Capacidad Militar de Planeamiento Operativo y Conducción Militar para las misiones no ejecutivas.

→ **25 DE MARZO.** Cumbre de Roma que conmemora el 60 aniversario de la organización y cuyo comunicado supone una reafirmación de los ideales que impulsaron la Unión y una nueva definición de futuro en la que la seguridad y la defensa se torna como un pilar imprescindible. El Consejo de Roma aprueba también la operatividad plena de los *Battle Groups Package*, fuerza

liderada por España durante este segundo semestre de 2017.

→ **7 DE JUNIO.** La Comisión Europea presenta con el título «Una Europa que defiende y protege» un documento de reflexión y trabajo para mejorar las capacidades de defensa de la Unión hasta el 2025. Convo-ca, por primera vez y con sede en Praga, una Conferencia sobre Seguridad y Defensa de la Unión Europea.

→ **23 Y 24 DE JUNIO.** Consejo Europeo de primavera que aprueba definitivamente el Fondo Europeo de Defensa concebido con dos ventanas, una dedicada a la investigación y la innovación de las tecnologías de Defensa; y otra para desarrollo y adquisición de capacidades.

→ **19 DE OCTUBRE.** Consejo Europeo extraordinario sobre la PESCO. Se anima a los países que lo deseen a participar en dicha cooperación e informar de su intención al Consejo.

→ **13 DE NOVIEMBRE.** Los ministros de Defensa y Exteriores de 23 Estados miembros de la Unión firman una notificación conjunta para activar la Cooperación Estructurada Permanente y sumarse a ella. Se considera el primer paso formal para establecer la PESCO. España es uno de los Estados firmantes.

→ **11 DE DICIEMBRE.** El Consejo de Asuntos Exteriores acordará una primera lista de proyectos que se emprenderán en el marco de la PESCO.

→ **14 Y 15 DE DICIEMBRE.** La Cumbre de jefes de Estado y Gobierno dará luz verde definitiva a la puesta en marcha de la Cooperación Estructurada Permanente.



Tercer mes de mando español EN SOPHIA

En un solo día, el *Cantabria* participa en el rescate de 402 inmigrantes y recupera los cuerpos sin vida de 23 mujeres

ESPAÑA continúa liderando, desde el buque de aprovisionamiento de combate *Cantabria*, la operación *Sophia* de la Unión Europea, que lucha contra las mafias de la inmigración ilegal y contribuye al salvamento de personas en el Mediterráneo Central.

Los 207 militares que integran la dotación del *Cantabria* vivieron su jornada más dura el 3 de noviembre, cuando intervinieron en el rescate de 402 personas que se encontraban a punto de ahogarse y recuperaron del

Mediterráneo los cadáveres de 23 mujeres subsaharianas, 20 de ellas muy jóvenes, de 14 a 18 años.

Así, a primera hora de la mañana de ese día, el BAC español intervino en el rescate de una barca neumática, con 146 personas a bordo. Posteriormente, el helicóptero del buque, perteneciente a la 3ª Escuadrilla de Aeronaves, detectó una segunda embarcación de goma, medio hundida. El *Cantabria* acudió entonces a la máxima velocidad, mientras el helicóptero regresaba para arrojar chalecos y balsas salvavidas; gracias a esta rápida actuación

fueron rescatados 64 naufragos, dos de ellos con síntomas de ahogamiento, que fueron reanimados por miembros de la dotación una vez en cubierta. También se recuperaron los cuerpos de 23 mujeres fallecidas. Antes de llegar al puerto de Salerno (Italia) para desembarcar a los migrantes, el *Cantabria* recibió a 53 rescatados del patrullero irlandés *Le Niamb*, integrado igualmente en *Sophia*, y a otros 139 rescatados por la fragata *Bergamini*, que participa en la misión italiana *Mare Sicuro*.

Entre éstos y otros salvamentos, el *Cantabria* ya ha contribuido a evitar que más de 1.000 personas, entre hombres, mujeres y niños, pierdan su vida en la mar. El pasado 31 de agosto, al asumir formalmente el liderazgo de la operación, se convirtió, bajo el mando del contralmirante Javier Moreno Sussana, en el primer buque español en dirigir *Sophia*, que cuenta con medios navales, aéreos y terrestres de 25 países y que hasta entonces, y desde su creación en junio de 2015, había estado a cargo de Italia.

Además del buque, nuestro país aporta con carácter permanente a la operación europea el destacamento aéreo *Grappa*, en el que acaba de producirse un relevo en el contingente. Tras dos meses de misión han regresado a



España los militares de la 13ª rotación, constituida por personal de vuelo y mantenimiento del 82 Grupo de Fuerzas Aéreas, ubicado en Gando (Gran Canaria), y por personal médico procedente de distintas unidades del Ejército del Aire.

En el acto de despedida, celebrado el 20 de noviembre en la base italiana de Sigonella, formaron juntas por única vez la 13ª y la 14ª rotaciones, pertenecientes al séptimo contingente del destacamento *Grappa*, momento en el que se entregaron las condecoraciones de la operación al personal saliente. El avión actualmente en servicio en el destacamento es un *D4-Vigma*, que patrulla las aguas para identificar y capturar a las embarcaciones sospechosas de ser utilizadas por los traficantes de migrantes.

MIGRACIÓN IRREGULAR

Respecto a 2016, la llegada irregular de inmigrantes a Italia (unos 120.000 hasta noviembre) se ha reducido en un 30 por 100, según el Gobierno italiano. Ello se debe, en gran medida, a la fuerte reducción de las salidas desde Libia experimentada a partir de julio, que se atribuye a la labor de la Guardia Costera de ese país, formada y equipada por las naciones de la UE.



El BAC *Cantabria*, buque de mando, junto al resto de unidades navales que participan en la operación *Sophia*, que lucha contra el tráfico de personas en el Mediterráneo.

En las costas españolas, en cambio, se ha incrementado la presión de la inmigración ilegal. De enero a octubre, Salvamento Marítimo rescató a 13.544 personas, casi el triple que las 5.384 rescatadas en el mismo periodo de 2016. Esta cifra provisional es la tercera más alta, tras los de 2003 y 2006, de las dos últimas décadas. En todos los meses de 2017 se superaron las cifras del año precedente.

María Jesús Herrera, jefa de la misión de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) en España, ha atribuido este nuevo récord de llegadas a causas como la mejoría económica, que funciona como «factor de atracción de la migración»; las buenas condiciones meteorológicas; la existencia de una flota de rescate «muy eficaz»; y el hecho de que las mafias que trafican con personas son «muy ágiles» y están buscando constantemente rutas nuevas o, en este caso, la «reactivación» de una antigua.

La tensión se ha ido trasladando hacia el este: comenzó en Canarias hace 25 años, más tarde se trasladó al Estrecho de Gibraltar y ahora se va desplazando al este peninsular.

En las últimas semanas se han interceptado varias pateras en las costas españolas con cientos de inmigrantes que han sido llevados al puerto de Los Cristianos de Arona (Tenerife), a Motril (Granada) y a Cartagena. Junto a las embarcaciones de Salvamento Marítimo (SASEMAR), en las operaciones de rescate han participado los escuadrones SAR del Ejército del Aire y buques de la Armada, como el patrullero *Formentor* y el buque de acción marítima *Tornado*.

S.F.V./Fotos: EMAD



Una nueva rotación del destacamento *Grappa*, formada por personal del 82 Grupo de Fuerzas Aéreas, da continuidad a las operaciones de vigilancia marítima.



Contralmirante Javier Moreno Sussana

«España ha apostado por esta operación desde el inicio»

El jefe de la fuerza de la operación *Sophia* señala que los flujos de migrantes se han reducido casi un tercio

DURANTE seis meses de 2016 Javier Moreno Susanna fue jefe de Operaciones en el Cuartel General en Roma de *Eunavfor Med Sophia*, la misión europea que lucha contra las redes que trafican con inmigrantes frente a las costas de Libia, y desde el 31 de agosto, dirige a los 45 militares de 15 países que conforman el Estado Mayor de la operación, embarcados en el buque español *Cantabria*.

—¿Cuál es su impresión sobre la actual situación de la emigración ilegal en el Mediterráneo?

—La situación en el área de operaciones ha cambiado significativamente en los últimos meses. Los acontecimientos ocurridos en tierra sumados a las actividades de la Guardia Costera Libia y de la Marina Libia han invertido la tendencia de los flujos de migrantes en el Mediterráneo Central que ha pasado de un incremento respecto a 2016 en el primer semestre de este año a una reducción de casi un tercio durante los últimos tres meses.

—La lucha contra las mafias y el rescate de personas en la mar son los

dos principales cometidos de la operación *Sophia*, ¿qué resultados se han alcanzado en cada uno de ellos bajo su mandato?

—En realidad, el rescate de personas en la mar no es uno de los cometidos de nuestro mandato, nuestra misión es luchar contra las redes de traficantes de personas reduciendo su libertad de movimiento en el área de operaciones, inutilizando las embarcaciones que usan para las salidas de migrantes y poner en manos de la justicia italiana a los facilitadores de este negocio. Las operaciones de rescate en la mar son un deber legal y moral para todo marino, a pesar de no formar parte de nuestra misión, mis comandantes y sus dotaciones ponen todo su buen hacer y dedicación durante los rescates y están muy orgullosos de las 2.329 personas salvadas de una muerte segura durante el período de mando español.

Es difícil medir los resultados de la operación en un período de tiempo concreto cuando una de las principales bazas de contar con una fuerza a las puertas de Libia es la capacidad de disuasión. Ejemplos de ello son que los facilitadores en raras ocasiones salen de las aguas territoriales libias para evitar ser capturados por nuestras uni-

dades navales y con ello no se les permite recuperar las embarcaciones y los motores tras los rescates como ocurría anteriormente.

—En 2016 fue jefe de Operaciones en el cuartel general de *Sophia* en Roma ¿Vivirlo en persona ha cambiado su percepción del drama de la inmigración ilegal?

—Es verdad que la percepción de una operación desde el cuartel general en tierra a la del mando en la mar es muy diferente. He reflexionado mucho estos meses sobre esto y mi conclusión es que es necesario un contacto directo con las unidades para ver la realidad en primera persona. Es fácil que en la gestión desde un despacho, sumergido en el ritmo de trabajo del estado mayor, nos alejemos de la realidad de esta operación. Es necesario vivir en primera persona los eventos con los que nos encontramos un día sí y otro también para percibir el drama que se vive en estas aguas. Las fuerzas se mandan desde la mar. El que diga que se puede mandar desde un cuartel general en tierra, en mi opinión se equivoca.

—En octubre de 2016, el Consejo de la UE asignó a la operación las tareas



Marco Romero/INDE

«Mis comandantes y sus dotaciones están muy orgullosos de las 2.329 personas salvadas de una muerte segura durante el periodo de mando español».

adicionales de adiestramiento de la Guardia Costera y Marina de Libia y la implementación en aguas internacionales del embargo de armas ¿Cómo se están desarrollando estas funciones?

—Respecto al embargo del tráfico de armas hacia Libia, de acuerdo a la resolución 2292 de la ONU, nuestra labor en este momento es sobre todo

disuasoria. Nuestras unidades mantienen un control del tráfico mercante en el área de operaciones estableciendo comunicaciones y visitas amigables a los buques mercantes que navegan de y hacia Libia. En cuanto al adiestramiento de la Guardia Costera y la Marina Libia, es una labor que no se hace con la fuerza desde la mar; esta tarea se le ha asignado a nuestro Cuartel Ge-

neral en Roma. Desde la mar, la fuerza ha iniciado una labor de supervisión de las actuaciones de las unidades libias en el área de operaciones con el objetivo de mejorar el adiestramiento y corregir los defectos que observemos. Todo ellos desde la idea de que la mejor forma de resolver el problema de la migración ilegal proveniente de Libia es hacerlo desde Libia y que lo resuelvan los propios libios.

— ¿Cómo está siendo la participación de nuestras Fuerzas Armadas?

—España ha apostado decididamente por esta operación desde el inicio, ha mantenido desde el comienzo una fragata y un avión de patrulla marítima además de personal clave en los estados mayores en Roma y en la mar. Con el mando de la fuerza por un almirante español a bordo del buque de mando, se envía un claro mensaje de que España mantiene un apoyo decidido a las políticas de control de la inmigración ilegal en Europa.

Aprovecho la oportunidad para felicitar a las dotaciones de los buques de la 41ª Escuadrilla de Escoltas que tradicionalmente hacen esta misión, y a la del actual buque de mando, el *Cantabria*, así como a los destacamentos del avión de patrulla marítima del Ejército del Aire. Todos ellos hacen un trabajo del que me siento muy orgulloso como su mando ahora, y como español siempre.

— En las últimas semanas ha aumentado la llegada de inmigrantes a las costas españolas ¿Cree que la presión de la operación *Sophia* en el Mediterráneo central puede haber motivado un desplazamiento de las rutas a otras zonas?

—Se trata de una tendencia que se debe estudiar y no se deben sacar conclusiones precipitadas. Es conocido que en los países de origen se mantiene una masa de personas con la idea de emigrar a Europa en busca de un futuro mejor. En el momento en que a los países de origen llegue el mensaje de que las rutas de migración ilegal a través de Libia son menos viables, se buscarán otras rutas alternativas. La occidental, a través de España, será sin duda una de ellas.

S.F.V.



Una misión europea en CENTROÁFRICA

General de división Fernando García Blázquez
Comandante de EUTM RCA

LA guerra civil comienza en la República Centroafricana en 2003. A partir de ahí se sucederán en el país diferentes alternancias de poder que obligarán, en 2013, al despliegue francés de la operación *Sangaris* para restablecer las condiciones de seguridad. En paralelo, la Unión Africana establecerá también una misión de carácter político (MISCA). Pero incluso, a pesar de la intervención de tropas extranjeras, la situación continua siendo caótica y en 2014 se establece un gobierno de transición orientado a realizar unas elecciones libres y democráticas bajo los auspicios de la comunidad internacional. En este momento, la Unión Europea decide intervenir con una misión militar, EUFOR RCA, con una fuerte participación española, enfocada hacia el mantenimiento de la paz y la protección de la población en la capital, Bangui, y sus inmediaciones. La ONU asumiría la misión de la Unión Africana, transformándola en una operación para el mantenimiento de la paz (MINUSCA) que, inicialmente y hasta fechas recientes, contaría con 10.000 soldados y 2.000 policías. Asimismo, ante la presencia de la fuerza de MINUSCA, la Unión Europea decidiría transformar su misión militar en una misión de asesoramiento militar (EUMAM RCA).

Tras ser elegido presidente del país, Faustin-Archange Touadera invitaría a la Unión Europea a transformar de nuevo su misión en una de entrenamiento militar de la PCSD, similar a la establecida para Malí, creando la Misión de Entrenamiento de la Unión Europea para la República Centroafricana (EUTM RCA) desplegada de forma inmediata en julio de 2016, sobre la base del Cuartel General del Eurocuerpo. El mandato de la misión establece que, en estrecha coordinación y complementando la actuación de la MINUSCA, EUTM RCA debe apoyar al gobierno de la República Centroafricana en la implementación de la reforma del sector de seguridad, especialmente en la reforma del sector de la defensa, mediante la asistencia a las

Fuerzas Armadas Centroafricanas (FACA). Su objetivo es, por tanto, apoyar la creación de unas FACA modernas, eficaces, étnicamente equilibradas y democráticamente responsables, centrando su actuación en el área de Bangui.

En la actualidad, EUTM RCA está formada por 170 militares, 60 de ellos pertenecientes al Cuartel General de Estrasburgo que forman el núcleo de la unidad. Estos militares, perfectamente cohesionados y acostumbrados al trabajo en equipo en el Eurocuerpo, proporcionan una inestimable aportación a la misión que, además, cuenta en total con personal de doce países diferentes, la mayor parte miembros de la UE y, entre ellos, España, que participa con una treintena de hombres y mujeres.

CAMPOS DE ACTUACIÓN

La misión se articula en un cuartel general y tres campos de actuación o pilares principales: asesoramiento estratégico, adiestramiento operativo y educación. Las tareas de estado mayor coordinan esos tres pilares, facilitan el apoyo logístico y, a la vez, enlazan el nivel táctico en la zona de operaciones con su nivel superior, la recién creada Capacidad Militar de Planificación y Conducción (MPCC) del Estado Mayor Militar de la UE.

El primero de los pilares citados proporciona asesoramiento estratégico al Ministerio de Defensa y al Estado Mayor Conjunto de las FACA en la redacción y/o puesta al día de textos reglamentarios necesarios para su reorganización con objeto

de que puedan alcanzar la máxima eficacia en la gestión de sus recursos y en su capacidad operativa y permitiéndoles, en un plazo razonable, actuar y dirigirse de forma autónoma.

Hasta la fecha se ha conseguido redactar la práctica totalidad de los documentos que definen y desarrollan la política centroafricana de Defensa y que fueron planificados durante el lanzamiento de la misión de forma coordinada con MINUSCA, la RCA y la UE.

Participan 170 militares, 60 de ellos pertenecientes al cuartel general del Eurocuerpo



EUTM RCA

Por otra parte, el pilar de adiestramiento operativo establecido que durante el primer mandato de la misión, desde septiembre del 2016 a septiembre de 2018, se deben instruir y adiestrar de dos a tres Batallones de Infantería Territorial (BIT) de las Fuerzas Armadas centroafricanas.

El adiestramiento de las unidades se realiza durante seis meses, desde la instrucción individual del soldado hasta llegar al nivel batallón, e incluye los distintos niveles de unidades elementales, pelotón, sección y compañía, a la vez que prepara sus planas mayores y sus secciones de armas de apoyo en misiones de combate, reconocimiento, patrulla y control de área. El objetivo de esta formación es el despliegue de las unidades militares para que garanticen la seguridad de la población a la vez que permitan reafirmar la acción del Estado en los lugares lejanos de la capital donde, por el momento, el Gobierno no tiene permanencia alguna. El contenido de la formación se orienta principalmente a misiones de presencia y control de zona.

Hasta ahora se ha dado instrucción a dos BIT. El tercero empezará su formación el próximo mes de enero y la finalizará antes del verano de 2018. Además, se realiza la instrucción de antiguos mercenarios y combatientes irregulares provenientes de los grupos armados diseminados a lo largo del país, y que han sido objeto de un proceso de desarme, desmovilización y reintegración. En este caso, este personal civil recibe una formación de doce semanas cuyo objetivo es un entrenamiento e instrucción individual que les permite reintegrarse plenamente en unidades FACA.

El Gobierno del país ha solicitado también a la EUTM que realice la evaluación y validación de diferentes unidades (de operaciones especiales, paracaidistas, ingenieros, inteligencia y protección de autoridades, entre otras), que han recibido anteriormente instrucción en otros países africanos mediante acuerdos bilaterales.

El tercer pilar de la misión, el de educación, es el responsable de apoyar a las autoridades militares centroafricanas en el desarrollo de un sistema educativo militar orientado a oficiales superiores, oficiales y suboficiales, incluyendo personal espe-

cialista, así como de proporcionar, durante el mandato inicial de dos años, formación militar individual al 25 por 100 de los oficiales y suboficiales de sus Fuerzas Armadas.

Para llevar a cabo esta misión, se incide en tres áreas principales: formación de un cuadro local de profesores e instructores (un objetivo preferente del mandato EUTM que ha de dotar a las FACA de autonomía para gestionar de forma independiente su propia formación), realización de cursos de impacto rápido y elaboración de un catálogo de cursos (un total de 30 cursos de especialización y 20 de cualificación están siendo confeccionados en detalle y, progresivamente, serán transferidos al sistema militar educativo).

POSIBLE EVOLUCIÓN

La situación final deseada es que el país sea autosuficiente para la gestión autónoma de todos sus sectores. En el de la seguridad, objetivo de la EUTM RCA, se prevé una evolución para balancear el esfuerzo actual de formación y entrenamiento de las FACA, a otro que priorizará el pilar de asesoramiento estratégico y la mentorización, dejando el protagonismo a las fuerzas locales, con la EUTM en una posición más retrasada que apoye y acompañe los avances de las FACA.

Es por ello que el concepto *Train the Trainers* (formación de instructores) es esencial en la actualidad, para asegurar la formación de militares capaces y profesionales que, posteriormente, entrenen a los suyos en todos y cada uno de los campos de la defensa, asegurando, de esta manera, la autonomía y autosuficiencia del mañana.

El trabajo a realizar es todavía arduo y no se deben esperar resultados a corto plazo, pero es fundamental mantener el impulso de la misión, aprovechar la buena imagen de la Unión Europea, tanto entre la población local como entre los diferentes actores internacionales. Para ello es vital que los países miembros, los países que deben contribuir con aportación de personal y fondos a la misión, mantengan también el interés, la esperanza y la constancia necesarias para contribuir a la salida de la crisis de la República Centroafricana. ■

El documento, marco de referencia para la política de Seguridad Nacional, define las acciones que España debe realizar para adaptarse a un entorno de riesgos y amenazas en cambio constante

ESTRATEGIA DE SEGURIDAD NACIONAL 2017

EL presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, presidió el 1 de diciembre, en el Complejo de La Moncloa, la reunión del Consejo de Seguridad Nacional en la que se aprobó la nueva Estrategia de Seguridad Nacional 2017, documento político-estratégico de referencia en esta materia, que ha sido consensuado con el Partido Socialista Obrero Español y con Ciudadanos. Esta Estrategia constituye un plan a largo plazo que permite que España esté preparada para hacer frente a las nuevas amenazas. «Para liderar acontecimientos y anticipar desafíos, es obligada la mejora continua tanto de los instrumentos de prospectiva como de los de respuesta. Solo así podremos realizar un diagnóstico ajustado de nuestro entorno de seguridad, así como de las amenazas y desafíos que de él se derivan», destaca Rajoy en el texto de presentación del documento.

En su redacción han participado todos los departamentos ministeriales y el Centro Nacional de Inteligencia, así

como alrededor de 50 expertos independientes, de universidades, centros de pensamiento y del sector privado, bajo la dirección del Departamento de Seguridad Nacional del Gabinete de la Presidencia del Gobierno.

La nueva Estrategia revisa su predecesora de 2013 e incluye la Cultura de Seguridad Nacional dentro de sus objetivos generales. Así, con el lema «un proyecto compartido de todos y para todos» se hace partícipe al ciudadano como eje central de la Seguridad Nacional. El documento pone énfasis en la naturaleza híbrida de los conflictos actuales, «entendida como la combinación de acciones que puede incluir, junto al uso de métodos militares tradicionales, ciberataques, operaciones de manipulación de la información, o elementos de presión económica».

MODELO INTEGRAL DE SEGURIDAD

La Estrategia, con 128 páginas, está articulada en torno a seis capítulos. En el primero, «Una Seguridad Nacional para la España de hoy», se marca la

solidez del modelo integral de seguridad en materias como la lucha contra el terrorismo y la gestión de flujos migratorios, la recuperación económica, y la apuesta por un mayor liderazgo en el proceso de integración europea. «España —se apunta en este capítulo— se enfrenta a una serie de amenazas y desafíos, tanto internos como externos, incluyendo el reto demográfico, su limitada interconexión energética o problemas de cohesión territorial. Los desafíos a la legalidad y al interés general de España requieren una respuesta desde el Estado de Derecho con objeto de garantizar los derechos y libertades de todos los ciudadanos».

El segundo capítulo, «Dinámicas de transformación de la seguridad global», analiza el entorno de seguridad mundial con un énfasis en los procesos de cambio y tendencias que se han hecho más marcadas desde la publicación de la anterior Estrategia. «Es un entorno más complejo y volátil donde se observa un aumento de las tensiones geopolíticas y de la incertidumbre; un mundo



La sensibilización social es uno de los activos clave para la Seguridad Nacional

cada vez más globalizado e interdependiente, donde las crisis se suceden con cada vez más intensidad». Algunas de las dinámicas más notables son el ritmo acelerado de transformación impulsado por las tecnologías, las asimetrías demográficas entre regiones o el cambio climático. «Todo ello aumenta la presión sobre el orden internacional del que es partidario España, basado en la legalidad y una gobernanza global más justa, inclusiva y eficaz». El reto fundamental para España será, señala el texto, «entender, adaptarse y gestionar estos cambios de manera ágil y flexible».

La Estrategia en su tercer capítulo «España en el mundo: un país con vocación global» remarca la condición europea, mediterránea y atlántica del país, pero advierte de que «más allá de su ámbito geoestratégico, en el nuevo panorama internacional, las contingencias y desarrollos que se producen en áreas muy alejadas y zonas de interés inmediato también pueden impactar en la Seguridad Nacional». Así, las zonas que revisten especial interés son: Euro-

pa, Norte de África y Oriente Medio, África subsahariana, América Latina, América del Norte y Asia-Pacífico. «No son compartimentos estancos —subraya el documento—, y las amenazas y desafíos que presentan pueden trascender fácilmente dichos espacios».

Ante este entorno de seguridad, el cuarto capítulo de la Estrategia trata las «Amenazas y desafíos para la Seguridad Nacional». Las principales amenazas identificadas son los conflictos armados, el terrorismo, el crimen organizado, la proliferación de armas de destrucción masiva, el espionaje, las ciberamenazas y las amenazas sobre las infraestructuras críticas. Especial mención merece el terrorismo yihadista, uno de los principales problemas de seguridad a los que se enfrenta el mundo «y que de nuevo —se recuerda en el documento— mostró toda su brutalidad en España en agosto de 2017».

Sobre la vulnerabilidad del ciberespacio, se alerta del incremento, en número e impacto, de los ciberataques, como fue el caso de *WannaCry*, el pa-

sado mes de mayo, que tuvo escala global y que afectó a empresas, servicios e intereses españoles. El texto incluye este tipo de ataques dentro de la llamada guerra híbrida. «Se trata de acciones combinadas que pueden incluir, junto al uso de métodos militares tradicionales, ciberataques, operaciones de manipulación de la información, o elementos de presión económica, que se han manifestado especialmente en procesos electorales». La finalidad última que se persigue, señala el documento, «es la desestabilización, el fomento de movimientos subversivos y la polarización de la opinión pública». Por ello, marca como objetivo garantizar un uso seguro de las redes y los sistemas de comunicación e información «a través del fortalecimiento de las capacidades de prevención, detección y respuesta a los ciberataques».

El día anterior a la aprobación del documento, la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, pronunció una conferencia, dentro de un ciclo organizado por el diario La Razón, en



La desinformación se identifica como una de las amenazas para la Seguridad Nacional

la que se refirió a las acciones de desinformación que la nueva Estrategia identifica como amenaza para la seguridad. «La guerra de la información — aseguró la ministra — es un nuevo tipo de guerra que no va dirigida a la conquista, a la destrucción de la soberanía o de los espacios tradicionalmente considerados: el espacio aéreo, la tierra y el espacio marítimo. Sino que va dirigida a manipular las conciencias y las percepciones que tiene el propio titular de esa soberanía, en nuestro caso el pueblo español, a través de la información que se le envía».

En la misma línea, la ministra de Defensa apuntó que «las posibilidades que ofrecen las transformaciones tecnológicas hoy en día han convertido a la desinformación en un arma barata, eficaz, fácilmente escalable y difícilmente rastreada en manos de enemigos y adversarios de nuestras sociedades abiertas». Cospedal incidió en que las llamadas *fake news*, las noticias falsas o noticias basura, son «uno de los mayores retos a los que se van a enfrentar en los próxi-

mos tiempos los sistemas de defensa de nuestras democracias. No solo los gobiernos, también las instituciones y los medios de comunicación van a tener que jugar un papel activo».

Por todo ello, Cospedal anunció su intención de proponer a la Comisión de Defensa del Congreso de los Diputados la creación de un grupo de trabajo que reúna a diputados y a editores de los principales medios de comunicación «para que juntos estudiemos a fondo la amenaza de la desinformación contra nuestra democracia y busquemos soluciones que estén a la altura de este gran desafío de nuestro tiempo».

OBJETIVOS GENERALES

A la vista de las citadas amenazas y desafíos para la Seguridad Nacional, el quinto capítulo de la Estrategia identifica cinco objetivos generales que orientan la acción del Estado en materia de Seguridad Nacional: avanzar en un modelo integral de gestión de crisis, favorecer el buen uso de los espacios comunes globales, impulsar la dimensión de

seguridad en el desarrollo tecnológico, fortalecer la proyección internacional de España y promover una cultura de Seguridad Nacional. Sobre este punto, se subraya que resulta prioritario acercar la política de Seguridad Nacional a la sociedad en general, «porque nadie es hoy ya sujeto pasivo de la seguridad. Una sociedad conocedora de las amenazas y desafíos para la seguridad es una sociedad mejor preparada y con mayor capacidad de sobreponerse ante las crisis a las que tenga que enfrentarse. Una sociedad concienciada es pues, más segura, robusta y resiliente». Por todo ello, se prevé la aprobación de un Plan Integral de Cultura de Seguridad Nacional «que sirva de catalizador para la implantación progresiva de una cultura de Seguridad Nacional inclusiva, participativa y colaborativa».

En el mismo capítulo se establecen quince ámbitos de actuación. Algunos son tradicionales, como la Defensa Nacional, la lucha contra el terrorismo, la ciberseguridad, la lucha contra el crimen organizado, no proliferación de



armas de destrucción masiva, contrainteligencia, seguridad marítima, protección de las infraestructuras críticas, seguridad económica y financiera, seguridad energética, ordenación de flujos migratorios o protección ante emergencias y catástrofes. Otros son novedosos «y exigidos por el nuevo panorama de seguridad», como la preservación del medio ambiente (con especial incidencia en la lucha contra el cambio climático), la seguridad frente a epidemias o pandemias y la seguridad del espacio aéreo y ultraterrestre.

Para cada uno de estos ámbitos el documento asigna un objetivo parcial y diseña líneas de actuación estratégica. Así, en relación con la Defensa nacional el objetivo es «asegurar la defensa de la soberanía e integridad de España y la protección de la población y el territorio frente a cualquier conflicto o ame-

naza proveniente del ámbito exterior, de forma autónoma o junto a socios y aliados. Asimismo, contribuir a crear un entorno internacional más estable y seguro mediante la proyección de estabilidad y el refuerzo de la cooperación con los socios, particularmente en las áreas de especial interés para España».



Reunión del Consejo de Seguridad Nacional, presidida por Mariano Rajoy en el Complejo de La Moncloa el 1 de diciembre.

En relación con este objetivo parcial se establecen siete líneas de acción: mejorar la capacidad de defensa autónoma para ejercer una disuasión efectiva frente a cualquier amenaza exterior; dotar a las Fuerzas Armadas de las capacidades que demanda el actual escenario de seguridad y avanzar decididamente en la convergencia con los objetivos de Defensa establecidos por la OTAN y recomendados por el Parlamento Europeo; impulsar una estrategia industrial de Defensa que fomente la autonomía en la adquisición de capacidades estratégicas; fortalecer la posición de España en el sistema de seguridad internacional; asumir un protagonismo activo en el relanzamiento de la Política Común de Seguridad y Defensa de la Unión Europea y continuar siendo un aliado solidario y comprometido con la OTAN. A nivel bilateral, ampliar y pro-

Presidencia del Gobierno



fundizar en la colaboración con Estados Unidos, contribuir a instaurar un entorno regional de paz y seguridad, prevenir conflictos y contener las amenazas emergentes mediante la proyección de estabilidad y las actividades de seguridad cooperativa, particularmente en las áreas de especial interés para España; y potenciar la Diplomacia de Defensa, especialmente con países vecinos y aquellos con los que España comparte intereses y valores, en particular con los países de la orilla sur del Mediterráneo y con América Latina.

En el último capítulo, titulado «Sistema de Seguridad Nacional», se prevé desarrollar el sistema de gestión de crisis y establecer el ya citado Plan integral de Cultura de Seguridad Nacional, el impulso a la aprobación

de la Estrategia de Seguridad Aeroespacial y la constitución del Consejo Nacional de Seguridad Aeroespacial, así como la revisión de las Estrategias sectoriales existentes (en materia de seguridad marítima, energía y ciberseguridad). También se considera el Consejo de Seguridad Nacio-

nal como punto de contacto único en el ámbito de la seguridad de las redes y sistemas de información con las autoridades competentes de otros Estados miembros de la Unión Europea.

Además de aprobar la nueva Estrategia, en la reunión del Consejo de Seguridad Nacional también se acordó la creación y regulación de dos nuevos comités especializados de apoyo: uno referente a la no proliferación de armas de destrucción masiva y otro de Seguridad Energética.

La Estrategia 2017 se aprobó poco después en Consejo de Ministros, mediante Real Decreto. El documento será presentado, además, en la Comisión Mixta Congreso-Senado de Seguridad Nacional, en fecha por determinar. El texto íntegro se puede consultar en la web del Departamento de Seguridad Nacional: www.dsn.gob.es.



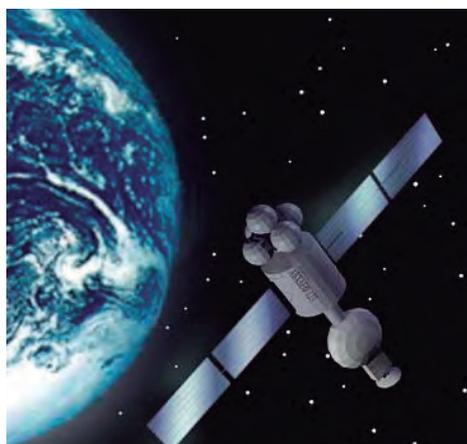
En la reunión del Consejo participaron todos los departamentos ministeriales, el CNI y el Departamento de Seguridad Nacional.

Presidencia del Gobierno

Víctor Hernández



La Estrategia 2017 pone énfasis en la naturaleza híbrida de los conflictos actuales



Quince ámbitos de actuación

LA Estrategia de Seguridad Nacional 2017 incorpora tres nuevos ámbitos de actuación: seguridad del espacio aéreo y ultraterrestre, preservación del medio ambiente y seguridad frente a pandemias y epidemias. De esta forma, son quince los ámbitos de la Seguridad Nacional, además de los doce tradicionales recogidos en la Estrategia de 2013 (Defensa nacional, lucha contra el terrorismo, lucha contra el crimen organizado, no proliferación de

armas de destrucción masiva, contrainteligencia, ciberseguridad, seguridad marítima, protección de las infraestructuras críticas, seguridad económica y financiera, seguridad energética, ordenación de flujos migratorios y protección ante emergencias y catástrofes). Para cada uno de estos ámbitos la Estrategia asigna un objetivo específico prioritario y diseña las correspondientes líneas de actuación estratégica para su consecución.

NUEVA ESTRUCTURA del Ministerio de Defensa

Se refuerza el área de Comunicación, se crea el Gabinete del Jemad y se introducen modificaciones en Infraestructura, Enseñanza y Política de Defensa

EL Consejo de Ministros aprobó el 24 de noviembre un Real Decreto por el que se desarrolla la nueva estructura orgánica básica del Ministerio de Defensa y con la que se potencia la coordinación en el área de las relaciones informativas y sociales de la Defensa. Para ello, se refuerza el papel de la Oficina de Comunicación del Departamento, que pasa a depender directamente de la ministra y a denominarse Dirección de Comunicación Institucional de la Defensa. Al frente de esta nueva dirección se encuentra Isabel Gil.

En concreto, la Dirección de Comunicación Institucional de la Defensa es el órgano directivo responsable de la preparación, planificación y desarrollo de la política informativa y comunicación estratégica del Ministerio y, por lo tanto, actuará como portavoz oficial del Departamento. Entre sus atribuciones se incluyen las de impulsar, dirigir y mantener las relaciones con la sociedad en su conjunto y, en particular, con los medios de comunicación y otras instituciones nacionales e internacionales, así

como la divulgación de la cultura y conciencia de Defensa y la puesta en marcha de las campañas correspondientes de publicidad institucional.

Dependen funcionalmente de esta Dirección los órganos competentes en esta materia de las Fuerzas Armadas y de los organismos autónomos del Departamento. Además, entre sus funciones destacan las de mantener las relaciones informativas con los órganos responsables de la comunicación estratégica de las organizaciones internacionales de las que España forma parte, así como de los cuarteles generales internacionales. Asimismo, coordinará con los órganos de los cuarteles gene-



Entre las atribuciones de la Dirección de Comunicación Institucional de la Defensa se incluyen las relaciones con los medios informativos.

rales de las Fuerzas Armadas y de los diferentes organismos del Ministerio el contenido de sus respectivas informaciones internas.

OTROS DEPARTAMENTOS

Por otra parte, el Real Decreto recoge la creación del Gabinete del Jefe de Estado Mayor de la Defensa, como órgano de apoyo, asesoramiento y asistencia inmediata, con nivel orgánico de subdirección general.

Igualmente, el Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa pasa a estar adscrito directamente a la Secretaría de Estado, y las funciones y cometidos de sus tres direcciones generales —Armamento y Material, Asuntos Económicos e Infraestructura— se redefinen, reasignándolos a sus respectivas subdirecciones generales.

Por lo que respecta a la Subsecretaría de Defensa, la Subdirección General de Régimen Interior y la Subdirección General de Servicios Económicos y Pagadurías introducen cambios en sus competencias, así como la Subdirección General de Costes de Recursos Humanos que, además, pasa a denominarse Subdirección General de Planificación y Costes de Recursos Humanos.

El Real Decreto introduce también el desdoblamiento del titular de la Subdirección General de Enseñanza Militar y de la Academia Central de la Defensa, debido a la dificultad de compaginar ambas responsabilidades, que se efectuará con la redistribución de un puesto de general o coronel de la relación de puestos militares del Ministerio.

Por último, el articulado recoge el impulso de las relaciones institucionales que debe llevar a cabo la Secretaría General de Política de Defensa y subraya la coordinación con el Ministerio del Interior en la contribución a la conducción de crisis y emergencias.

Redacción



Ricardo Pérez/NDE

La ministra de Defensa y el presidente de Airbus, entre otras autoridades, en el acto celebrado en las instalaciones de la empresa en Albacete.

CINCO NUEVOS HELICÓPTEROS para las FAS

La ministra de Defensa preside la entrega de dos *Tigre*, un *NH-90* y dos *Superpuma* por parte de Airbus Helicopters

EL Ministerio de Defensa recibió el pasado 29 de noviembre cinco nuevos helicópteros en las instalaciones de Airbus Helicopters España, en Albacete. Tres de ellos son para el Ejército de Tierra: una aeronave de transporte *Caimán NH-90*, del que ya se han entregado ocho unidades, y dos de ataque *Tigre*, con los que se alcanzará la cifra de veinte aparatos en servicio. Junto a ellos, se entregaron dos *Superpuma* para el Ejército del Aire, que se destinarán al 802 Escuadrón, en la base de Gando, (Gran Canaria) para tareas de Búsqueda y Salvamento (SAR).

«Cualquier avance en el sector tecnológico de la Defensa siempre encuentra su repercusión y su aplicación práctica en otras aplicaciones de nuestra vida diaria. Lo que seamos capaces de impulsar hoy en la industria de defensa nos

hará un país más moderno, más productivo y más competitivo en el medio y en el largo plazo». Así lo manifestó la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, en la ceremonia de firma de la cédula de entrega de los cinco helicópteros a las Fuerzas Armadas.

«Contar con una industria a la altura del desarrollo tecnológico requerido



Ejército del Aire

Los *Superpuma H-215* son la versión modernizada de los *AS-332* con los que contaba el 802 Escuadrón.

y convertirla en uno de los sectores más competitivos de la economía española es una de las principales tareas que ha asumido el Ministerio de Defensa», destacó en el acto, en el que estuvo acompañada por el presidente de la empresa, Guillaume Faury.

IMPACTO DE LA INDUSTRIA

En esa misma línea Cospedal señaló que «es indudable que la defensa y la seguridad de España precisan de la existencia de una industria de defensa eficaz, competitiva y capaz de avanzar tecnológicamente, para dar respuesta a las necesidades de unas Fuerzas Armadas avanzadas e interoperables con los países más avanzados del mundo».

La cooperación entre las Fuerzas Armadas y la industria que refleja esta ceremonia, añadió la ministra, «reafirma el compromiso nacional en pos de afianzar una base industrial y tecnológica de la defensa que pueda satisfacer las necesidades actuales y futuras de nuestra seguridad».

Para finalizar su alocución, María Dolores de Cospedal destacó «que el hecho de que esta factoría de ahora en adelante no esté ligada a proyectos exclusivamente nacionales sino a la capacidad de exportación del grupo con carácter internacional aventuran muy buenas épocas para esta fábrica».

Abierta hace diez años, la factoría emplea a más de 500 personas, además de significar un foco industrial en la zona. «Ahora toca redoblar objetivos y ganar producción para seguir creciendo y prosperando», añadió.

V.H.

En noviembre, 28 reservistas realizaron el curso básico de emergencias en la Academia de Infantería de Toledo.



El refuerzo civil DE LA UME

Médicos, arquitectos, psicólogos y otros profesionales aportan sus conocimientos a la intervención en emergencias



SESENTA civiles, integrados en la plantilla como reservistas voluntarios, han prestado este año diversos servicios a la Unidad Militar de Emergencias (UME). «Complementan las áreas respectivas —señala el coronel Juan Carlos Olalla Simón, jefe de Estado Mayor— y aportan un extraordinario valor añadido: su amplia experiencia y la actualización técnica y normativa en sus áreas de competencia profesional».

Entre ellos se encuentran personas como Pablo Gárriz Galván, técnico director de Emergencias del Gobierno Balear y en situación de disponibilidad como teniente de Infantería de Marina; o el arquitecto Emilio David Lledó Cano, técnico de urbanismo rural en el Ayuntamiento de El Campello (Alicante) y alférez del Ejército de Tierra.

«Quiero continuar el contacto con las Fuerzas Armadas y poner mi granito de arena para que se desarrollen», afirma Lledó, quien, tras ocho años como soldado profesional ingresó en la primera promoción de la reserva voluntaria, donde lleva otros trece. Asignado a la Sección de Infraestructuras, asesora a la UME en las obras que se realizan en el Cuartel General y en los diferentes batallones.

Pablo Gárriz y Emilio David Lledó tienen dos de los perfiles que más interesan a la UME, orientados, por este orden, a los siguientes profesionales: médicos, enfermeros, técnicos superiores

en prevención de riesgos laborales, técnicos en emergencias, arquitectos, ingenieros, psicólogos, informáticos, ingenieros forestales, odontólogos, farmacéuticos y veterinarios. «Integramos —explica el coronel Olalla— a reservistas que, por su especial capacitación profesional, pueden incorporarse rápidamente a la estructura de la UME, desempeñando cometidos directamente relacionados con la intervención en emergencias».

El jefe de Estado Mayor resalta también el «elevado grado de fidelización» de los reservistas asignados a la UME. «Más del 80 por 100 de ellos —precisa— solicita activaciones anuales y mantiene permanentes y estrechos lazos con la Unidad».

FORMACIÓN

Además de los 60 reservistas incorporados este año para la prestación de servicios, que permanecieron un total de 100 meses —en periodos de entre uno y cuatro meses—, la UME activó en 2017 a otros 128 civiles para formación continuada, por un plazo de 15 a 30 días.

El objetivo de esta formación continuada es que los reservistas voluntarios conozcan las misiones y los cometidos de su área de activación, pero también se emplea para adiestrarlos en los protocolos de actuación en caso de una emergencia de nivel 3; por eso son activados para participar en los ejercicios de puestos de mando CPX, preparatorios del ejercicio anual que se lleva a cabo en colaboración con una comunidad autónoma, y para el desarrollo del mismo ejercicio.

Veintiocho de ellos han realizado este mes de noviembre el Núcleo de Instrucción de Reservistas Voluntarios de la UME (NIRVUME), curso básico de emergencias que realiza todo el personal destinado en la UME, de capitán a soldado, pero dirigido exclusivamente a los reservistas voluntarios. Se imparte durante dos semanas en la Academia de Infantería del Ejército de Tierra, en Toledo, y consta de clases teóricas y prácticas para conocer las actuaciones y capacidades de la UME en incendios forestales, sanidad, inundaciones, nevadas, rescate... Su realización es un requisito previo para la activación.

Santiago F. del Vado/Fotos: UME

Pablo Gárriz, técnico de Emergencias

«Me permite seguir aprendiendo»

DESEO ser útil y servir a los demás, por eso me siento especialmente identificado con la UME, que tiene por lema «¡Para servir!». afirma Pablo Gárriz Galván, reservista voluntario con el empleo de teniente de Infantería de Marina. Un servicio que es recíproco, «porque me permite seguir aprendiendo en un entorno muy relacionado con mi profesión», asegura este madrileño de 41 años, que posee, entre otros reconocimientos, la Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco y la Medalla al Mérito de Protección Civil del Ministerio del Interior. Técnico director de Emergencias del Gobierno Balear y coordinador del distrito de Ibiza y Formentera, concejal del Ayuntamiento de Ibiza y presidente de la Asociación Española de Lucha contra el Fuego (ASELF), afirma que «las personas que procedemos del ámbito civil venimos con 'mochilas' que pueden ser muy valiosas para la defensa».

—Usted fue soldado profesional ¿Tanto le gustó que quiso volver a las Fuerzas Armadas?

—Sí, fue una experiencia muy positiva. Por eso, cuando se creó la reserva voluntaria, me presenté a una plaza de seguridad operativa en Infantería de Marina. Mi unidad de destino es el Tercio de Levante en Cartagena, aunque actualmente mi unidad de activación preferente es la UME. Me ha resultado muy fácil integrarme por varios motivos: por mi experiencia militar previa; porque mi formación y actividad profesional están directamente vinculadas con las misiones de la UME; y porque en mi puesto civil me corresponde ser el enlace local de la UME. Además, en emergencias reales, la UME se integra en el Puesto de Mando Avanzado que suelo dirigir. Desde el primer momento y en todos los aspectos, me han acogido muy bien.

—¿Cuándo se produjo su primera activación en la UME?

—De noviembre de 2014 a marzo de 2015, me incorporé durante cinco meses completos al Centro de Información y Difusión de Inteligencia (CIDI) del Cuartel General, en Torrejón, como analista de inteligencia de Riesgos Tecnológicos.

—¿Cuáles son sus cometidos?

—Además de mis labores como analista, refuerzo el área de Riesgos Naturales cuando se estima necesario, he impartido formación, he sido activado en el Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales (GIETMA), he dado apoyo en procesos de certificación operativa y he colaborado y asesorado en varios proyectos y ejercicios, entre ellos, en los tres últimos de nivel 3 (emergencia de interés nacional).

—¿Cómo concilia los periodos de activación con la vida familiar y laboral?

—No es nada fácil, pero cuento con el total apoyo de mi mujer y el soporte de mi entorno cercano (aunque a alguno le cuesta entenderlo, más cuando pierdo dinero). Las activaciones, sobre todo

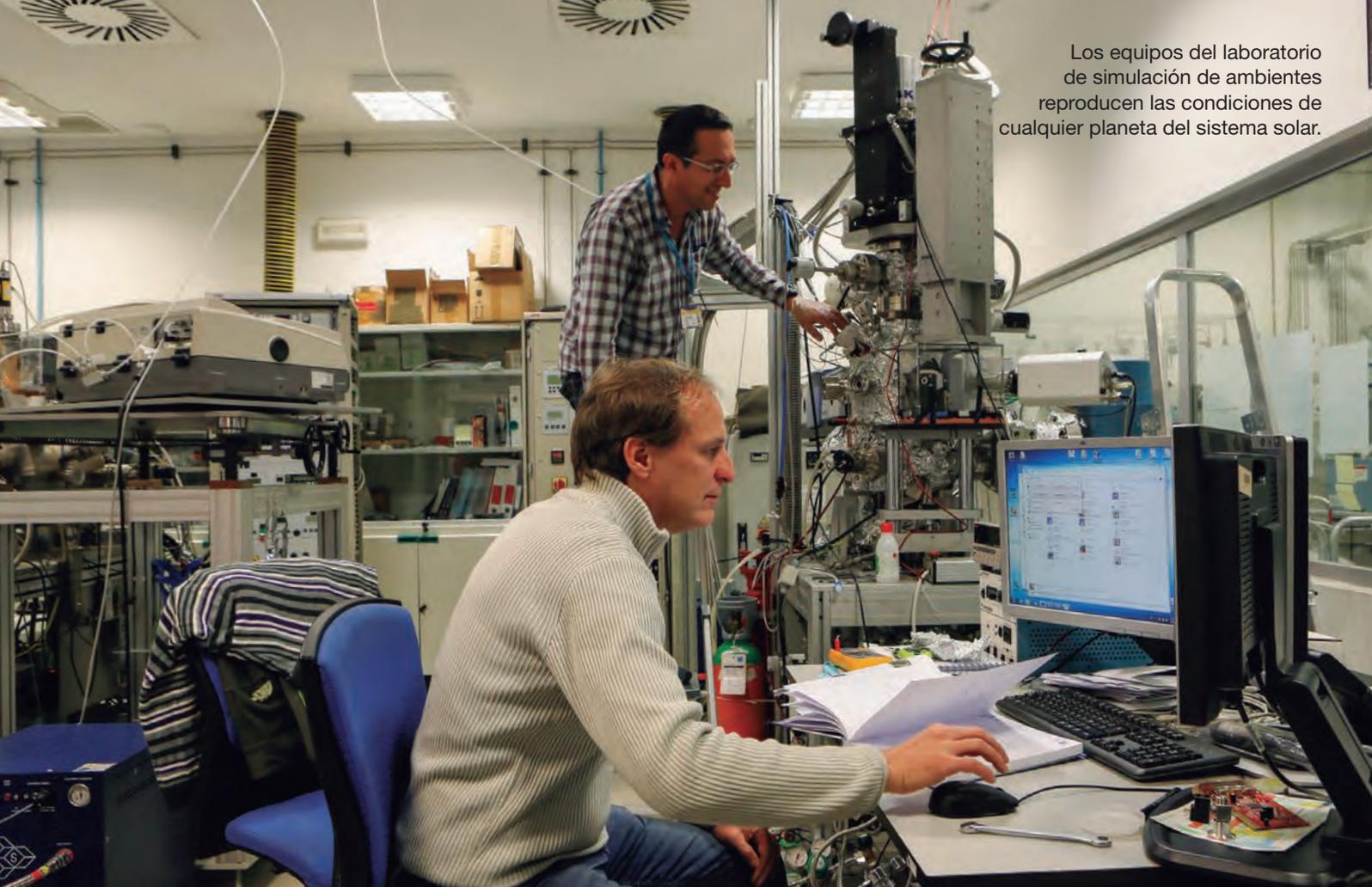
cuando se producen por periodos prolongados, tienen para mí la dificultad añadida de la insularidad. Esto supone no tener la posibilidad de coger un coche y llegar en cualquier momento a casa, ya que dependo de los vuelos. Conlleva un considerable coste y, si hay cualquier problema en casa, sufrir la incertidumbre de la no inmediatez. En cuanto al trabajo, para ausentarme utilizo vacaciones, compensaciones de horas extras, permisos...

—¿Le compensa?

—Completamente, tanto por el contenido de lo que hago como por el entorno de trabajo, el nivel de profesionalidad y los compañeros. Además, la UME contribuye a garantizar de manera directa la seguridad de los ciudadanos, lo cual, para mí, es uno de los pluses de esta Unidad.



Los equipos del laboratorio de simulación de ambientes reproducen las condiciones de cualquier planeta del sistema solar.



A la búsqueda DE VIDA EXTERIOR

El Centro de Astrobiología del INTA trabaja desde hace casi dos décadas junto a la NASA en la investigación para hallar vida fuera de la Tierra

HAY alguien ahí fuera? Todos hemos levantado la vista al cielo alguna vez preguntándonos si más allá de la Tierra habrá vida, por simple y elemental que sea. Pero solo unos pocos han dado un paso adelante en busca de las respuestas, sin especulaciones, sin ideas preconcebidas, sin dejarse arrastrar por la fantasía desbordante del imaginario popular, solo desde el rigor de la ciencia. Son los astrobiólogos. «La Astrobiología surge en los años 90 del siglo XX como una estrategia

nueva y multidisciplinar de investigación para conocer mejor nuestra posición en el Universo, descubrir si existe vida fuera de la Tierra, desentrañar su origen y estudiar su evolución». Así lo explica J. Miguel Mas, director del Centro de Astrobiología (CAB), un organismo de referencia mundial, dependiente del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) del Ministerio de Defensa.

En aquellos primeros pasos de la Astrobiología ya estaba el CAB. Nació en

1999 gracias a la iniciativa y a la visión del profesor Juan Pérez-Mercader, que dos años antes había presentado con éxito un proyecto de investigación al recién creado *NASA Astrobiology Institute* (NAI), en Estados Unidos. «Fue un esfuerzo personal y un acierto de Pérez-Mercader ver ese nicho de oportunidad —señala Mas— y aprovechar el potencial tecnológico del INTA y la experiencia científica del CSIC para impulsar un centro que combinara tecnología y ciencia multidisciplinar». La NASA recibió muy bien la propuesta

española y el CAB se convirtió en 2000 en el primer centro del mundo asociado al NAI, un reducido club al que 17 años después solo se ha incorporado un miembro más, el *Australian Centre for Astrobiology*, de Sidney. «En Europa han surgido posteriormente grupos de investigación en otros países, pero tanto por su desarrollo en instrumentación como por el nivel de su experimentación en laboratorio, el CAB es hoy el centro más importante de su especialidad en el continente».

UN TRABAJO DE EQUIPO

En 2003 se levantó la sede que ocupa hoy el CAB, dentro de las instalaciones del INTA en la localidad madrileña de Torrejón de Ardoz, un enclave privilegiado y solitario rodeado de un frondoso pinar. En este espacio funcional y moderno, distribuido en dos plantas y dominado por la luz natural, trabajan 140 personas, en su mayoría investigadores, en una decena de laboratorios encuadrados en cuatro departamentos: Astrofísica, Evolución molecular, Planetología y habitabilidad e Instrumentación. El CAB congrega a perfiles muy diversos de científicos, consecuencia del carácter multidisciplinar que demanda la Astrobiología. «Lo importante es estudiar el origen de la vida como un proceso más de la evolución del Universo y tener capacidad para colaborar en un objetivo común. Caben astrofísicos, físicos teóricos, bioquímicos, geólogos, planetólogos e ingenieros», explica Mas.

Todos aportan. Los astrofísicos estudian la formación de los primeros planetas y las condiciones de partida que ofrecía la Tierra cuando se originó la vida en ella. En el departamento de Evolución molecular, los bioquímicos se remontan 4.000 millones de años atrás para analizar cómo fue posible el surgimiento de la vida a partir de los elementos y los ingredientes que llegaron a la Tierra en cometas, meteoritos y asteroides y con las condiciones de radiación, temperatura, presión, at-

mósfera y presencia de agua que existían en aquellos tiempos. Geólogos y planetólogos, desde Planetología y habitabilidad, se ocupan de la evolución de los planetas del sistema solar y de otros sistemas estelares para conocer las condiciones de sus rocas, mantos y cortezas en busca de similitudes y diferencias entre unos y otros que puedan aportar nuevas claves a la investigación. Por último, el equipo de ingenieros del departamento de Instrumentación diseña y crea los aparatos y los mecanismos necesarios para desarro-

mos desarrollando los experimentos y la instrumentación necesaria para los programas que llegarán en 2030». Entre los más esperanzadores, destaca la misión PLATO (*Planetary Transits and Oscillations of Stars*). Iniciada en 2007, se lanzará a partir de 2025, en colaboración con la Agencia Espacial Europea, «con el objetivo de encontrar planetas similares a la Tierra, situados en torno a estrellas como el Sol y más o menos a la misma distancia», precisa Mas. La clave es conocer si existen «otras Tierras» en el Universo. Para lograr sus objetivos, PLATO se



Una investigadora del CAB prepara las muestras para su análisis en uno de los diez laboratorios con los que cuenta el centro.

llar la investigación astrobiológica en el centro o en las misiones exteriores.

MISIÓN PLATO

El CAB trabaja en la actualidad en una docena de proyectos financiados en su mayor parte con subvenciones procedentes del Plan Estatal I+D+i, la Comunidad de Madrid, la Agencia Espacial Europea y la NASA, siempre con la vista puesta en las próximas dos décadas. «Nuestras investigaciones son a largo plazo —aclara el director—. Ahora esta-

ha centrado en la optimización de telescopios —26 en total— que desde su privilegiada ubicación a 1,5 millones de kilómetros de la Tierra, realizarán observaciones a las mismas estrellas, durante largos periodos de tiempo de hasta tres años. La exhaustiva monitorización permitirá conocer la órbita de los planetas, su tamaño, densidad, edad e incluso determinar la existencia de atmósferas o la presencia de lunas a su alrededor.

Muy pronto, en 2020, la misión *ExoMars*, será la primera destinada a la

El centro está ubicado en el campus del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) en Torrejón de Ardoz

Autorretrato del rover *Curiosity* de la NASA en el cráter Gale, tomado en enero de 2015.



NASA/JPL-Caltech/MSSS

Marte, el patio trasero de la Tierra

Si un planeta ha fascinado desde siempre al hombre, poblando su imaginación de mitos y anhelos de aventura hasta hace poco imposibles, es, sin duda, Marte. Siglos de misterio y ensañaciones han dado paso en las últimas décadas a la investigación científica, que ha arrojado algunas certezas y muchas preguntas esperanzadoras. Buen ejemplo del interés que despierta es la exposición *Marte, la conquista de un sueño*, que puede verse hasta el próximo 4 de marzo en el Espacio Fundación Telefónica, donde se repasa, con la colaboración del CAB y del INTA, lo que sabemos del planeta rojo y se avanza lo que nos puede deparar el futuro.

¿Por qué Marte es un objetivo primordial de la Astrobiología? Una de las razones es su accesibilidad. En las inabarcables distancias del universo, la cercanía de Marte ofrece un aliciente adicional. «La tecnología actual nos permite estudiarlo con cierta facilidad porque podemos llegar a él en seis a nueve meses, un tiempo muy inferior a los largos viajes de nueve o diez años que se requieren para alcanzar otros planetas», explica Ángel Juan Vaquerizo, responsable de la unidad de Cultura Científica del CAB. «Marte es nuestro patio trasero», añade gráficamente Miguel Mas, director del Centro. «Durante al menos 500 millones de años la Tierra y Marte compartieron condiciones análogas: tenían océanos, una temperatura similar, atmósfera, probablemente oxígeno, y el mismo bombardeo de cometas y material interestelar asedió ambos planetas. Si la vida surgió aquí, lo sorprendente sería que no hubiera surgido allí también».

¿Qué provocó que ese hábitat tan parecido al nuestro terminara convirtiéndose en el paisaje inhóspito que hoy conocemos? «Marte es un planeta más pequeño que la Tierra, su núcleo se enfrió, perdió

el campo magnético muy pronto y el viento solar hizo el resto: arrastró la atmósfera, los océanos se evaporaron y su superficie quedó como es ahora, gélida y árida», aclara Mas. «Pero si existió vida, debería continuar aún y tenemos evidencias muy claras de que podría ser así», subraya con determinación. Una de las pruebas que alientan esa esperanza la encontramos en la Tierra, donde existen entornos con condiciones muy similares a las que sufrió Marte cuando se secaron sus océanos. El municipio onubense de Riotinto, escenario de ejercicios de simulación de la vida en Marte, tiene la clave. «El entorno de las minas muestra características muy parecidas a las existentes en Marte en esa última fase, antes de la desaparición del agua —detalla Mas—. Perforando el suelo hasta los 700 metros de profundidad, hemos hallado vida en las grietas de la roca, pequeñas colonias microbianas con un metabolismo sustentado en el óxido de hierro, que sobreviven sin sol ni agua, nada».

El clima del planeta se conoce con detalle gracias a la estación meteorológica desarrollada en el CAB. Este equipo está presente en Marte desde 2012, a bordo del

rover *Curiosity*, y envía diariamente la información de temperatura. En 2018 se lanzará una segunda estación, *TWINS*, que permitirá obtener medidas simultáneas en dos lugares del planeta. Y a partir de 2020, *MEDA*, con un equipo más potente que introduce nuevos parámetros de medida, proporcionará una información aún más completa y precisa. El objetivo es estudiar en profundidad las condiciones ambientales del planeta para preparar la visita de astronautas a partir de 2030, a la búsqueda de trazas biológicas. Las respuestas, ahora sí, están cada vez más cerca.

El clima del planeta se analiza con la estación meteorológica del CAB, a bordo del Curiosity

El departamento de simulación de ambientes planetarios del CAB es único en el mundo

búsqueda de evidencias biológicas en el planeta rojo. «Hasta ahora la NASA se había ocupado de caracterizar el entorno de Marte, detectar agua o conocer la composición de sus materiales, pero había pospuesto la identificación de trazas biológicas». *ExoMars* cambiará esa tendencia. «En el norte marciano existe hielo a cinco centímetros de profundidad.

La misión contempla llevar una barrena de un metro de profundidad para tomar muestras y analizarlas, con el fin de hallar evidencias bioquímicas de vida», explica Víctor Parro, investigador del departamento de Evolución Molecular y vicedirector del Centro de Astrobiología. En el proceso de detección estará también el CAB gracias a su proyecto SOLID (*Signs Of Light Detector*), que ha desarrollado anticuer-



CAB/INTA

El instrumento SOLID, desarrollado en el CAB, detecta señales de vida en ambientes extremos parecidos a Marte. En la foto, un experimento en la Antártida.

pos a partir de biomoléculas extraídas en los ecosistemas más extremos de la Tierra, en los hábitats más parecidos al de Marte. Esos anticuerpos, capaces de identificar hasta 300 tipos de moléculas, viajarán al planeta rojo para localizar allí restos de vida. «Es como llevar un sistema inmune y esperar hasta que algo le dé alergia —resumen Parro—. Eso significará que hemos dado en la diana».

DE ATACAMA A MARTE

El hombre no ha pisado Marte, pero existen lugares en la Tierra que permiten establecer algunas analogías con el ecosistema marciano y aventurar hipótesis de trabajo de gran utilidad en el futuro. En el laboratorio de Extremofilia, el geoquímico Daniel Carrizo analiza al microscopio las muestras que ha extraído recientemente en el desierto chileno de Atacama, uno de los lugares más inhóspitos y áridos del planeta. «Estudiamos los compuestos orgánicos de esos ambientes extremos para conocer con detalle como sobreviven los organismos y cuáles son sus mecanismos de adaptación», explica. Además de Atacama, el departamento investiga los entornos de Riotinto, del ártico canadiense, y la actividad de los géiseres en Nueva Zelanda e Islandia.

Y los ambientes que no se hallan en la Tierra, se recrean con la mayor fidelidad imaginable. El CAB dispone de un laboratorio de simulación de ambientes planetarios único en el mundo. «En estas cámaras —muestra el director— somos capaces de reproducir las condiciones de cualquier planeta del sistema solar, aunque ahora están optimizadas para tres: Marte, y los satélites Titán y Europa. Reproducen la misma presión, temperatura, densidad, composición química y radiación ultravioleta».



En el CAB trabajan diariamente 140 personas, en su mayoría investigadores de diversas disciplinas: astrofísicos, geólogos, bioquímicos e ingenieros.

«Si hay vida en otros planetas, tenemos muchas opciones de encontrarla»

EL científico y director del Centro de Astrobiología, José Miguel Mas Hesse (Madrid, 1961), dedica gran parte de su tiempo a divulgar las investigaciones del centro. «Algo está cambiando», señala en relación al creciente interés por esta ciencia que rastrea la vida en otros planetas. «Este año —señala— hemos recibido más peticiones para participar en exposiciones que en las dos décadas anteriores».

—¿Qué estudia la astrobiología?

—Es una ciencia muy reciente que busca vida fuera de la Tierra. Todavía no conocemos el proceso de formación de la vida y no podemos asegurar taxativamente que la hubo en otros lugares, aunque nosotros estamos convencidos de que su aparición es un proceso inevitable, siempre y cuando las condiciones de partida sean las que tienen que ser. El astrobiólogo comienza por lo más sencillo, busca vida como la que conoce en la Tierra, y la vida en la Tierra surgió en el agua. Por ese motivo, encontrar entornos en los que exista agua líquida o donde haya podido haberla en el pasado es una prioridad. A partir de ahí, la búsqueda se centrará en una serie de nutrientes y de compuestos orgánicos capaces de crear las cadenas de proteínas necesarias para la formación de un ser vivo.

—El CAB cumplirá pronto 20 años ¿Qué se sabe hoy que desconocíamos en 1999?

—Se ha avanzado mucho desde entonces, sin duda. En 1995 se descubrió el primer exoplaneta, y en 1999, cuando nace el CAB, ya conocíamos alguno más. Hoy, gracias a la misión Kepler, hemos identificado casi 4.000 y de ellos, alrededor de 100 presentan condiciones parecidas al nuestro, planetas en la zona de habitabilidad, la zona donde puede existir agua líquida, y por lo tanto, con mucho valor para la astrobiología, como Próxima Centauri. Y estamos empezando a estudiarlos ahora. Desde la perspectiva del trabajo en laboratorio, hoy conocemos mucho mejor las condiciones de contorno en las que se formó la vida y a partir de esos datos se están realizando experimentos para sintetizar los ladrillos básicos de la vida. En 1999 tampoco disponíamos de la información del genoma, que en España se secuenció por primera vez en el CAB. Hoy ya es una actividad habitual.

—¿Qué podemos esperar de las próximas dos décadas de investigación en Astrobiología?

—En los próximos veinte años, si hay vida en otros planetas, tenemos muchas opciones de encontrarla. Entre 2025 y 2030, si todo

va como esperamos, las misiones *PLATO*, *Ariel* y el telescopio *Europe ELT* nos permitirán hallar planetas análogos a la Tierra y trazadores químicos de actividad biológica. ¿Por qué es importante? Porque si se formó vida en ellos, habrá evolucionado también a lo largo de millones de años de forma muy parecida a como lo ha hecho en la Tierra. Serán los casos más sencillos para detectar vida.

—¿Qué nuevos escenarios están en la agenda de los astrobiólogos?

—Las lunas heladas de Júpiter y Saturno son los entornos que más popularidad han logrado recientemente. Son lunas recubiertas por una costra de hielo, pero con un océano por debajo y un núcleo sólido de roca. Por su proximidad a Júpiter y Saturno, los movimientos de marea hacen posible la formación de corrientes que elevan la temperatura del agua. Esta agua, más caliente, es capaz de arrancar el material del núcleo rocoso y permite que la costra de hielo se fracture, dando lugar a géiseres. Se han fotografiado y se ha analizado su composición, rica en todo lo que buscamos, por lo que es fácil deducir la posible existencia de actividad biológica. Los ingredientes serían muy similares a los de la Tierra, pero el proceso y las condiciones de contorno serían distintas, lo es aún más interesante. Trabajamos en dos misiones para ir en 2025 a Europa, una de las lunas de Júpiter, e iniciar los análisis bioquímicos.

—¿Cuáles son las necesidades más urgentes del CAB?

—El centro necesita, sobre todo, personal, tanto en formación como de apoyo,

que nos permita avanzar en la investigación y en el análisis y explotación de los resultados. En 2011 contábamos con una plantilla de 200 investigadores y desde entonces se ha visto reducida hasta los 140 actuales.

—La Astrobiología está cada vez más presente en los medios, en la literatura o en el cine... ¿está de moda?

—No me atrevo a decir tanto, pero sí se aprecia un interés creciente. Este año hemos recibido cuatro solicitudes para ceder maquetas y piezas a exposiciones temporales que se celebrarán en Madrid, Valencia y Bilbao, más peticiones que las recibidas en las dos décadas anteriores. Algo está cambiando. En los últimos años, en EEUU muchas películas tienen como protagonista a un astrofísico o a un físico espacial. Son producciones con un gran rigor científico, con las licencias de la ficción, por supuesto.





Ricardo Pérez/MDE

Ensayo de exploración marciana del proyecto *Moonwalk*, con el traje espacial *Gandolfi 2* y el robot *Yelmo*, en Ríotinto (Huelva), un paisaje único en el mundo por sus condiciones ambientales, muy similares a las de Marte.

leta que encontraríamos allí para introducir equipos o muestras biológicas y poder evaluar cómo se alteran y evolucionan en esas condiciones extremas».

Muy cerca se guarda una de las joyas tecnológicas del CAB, una de las pocas cámaras criogénicas que existen en el mundo con capacidad para alcanzar de manera rutinaria temperaturas de pocas milésimas de grado por encima del cero absoluto, a -273 grados bajo cero, la temperatura más baja posible que se puede obtener. En el reducido habitáculo que acoge este criostato se ponen a prueba detectores superconductores de radiación para instrumentos de alta tecnología que estarán en funcionamiento en la próxima década, mecanismos «tan extremadamente sensibles que requieren condiciones de casi cero absoluto para que nada les perturbe».

En otra gran sala cercana, en el laboratorio de impactos se reproducen las colisiones de meteoritos sobre la Tierra con distintos materiales para analizar los cráteres que producen y buscar analogías con los que se observan y estudian en otros planetas, como se ha hecho ya en Venus y Marte y, muy pronto, se empezará en Mercurio.

«Determinar las características del meteorito, la velocidad, su densidad o tamaño es información muy relevante para el estudio de los planetas».

CIENCIA Y DIVULGACIÓN, UNIDAS

El CAB investiga y también lo cuenta. La divulgación de su trabajo y de sus investigaciones es una prioridad del centro, que dedica a esta función la unidad de Cultura Científica para acercar a la sociedad los objetivos de la Astrobiología. El astrofísico Juan Ángel Vaquerizo es el jefe de esta unidad formada por un equipo multidiscipli-

*La misión
PLATO tratará de
encontrar planetas
similares a la
Tierra situados en
torno a estrellas
como el Sol*

nar que incluye también a periodistas. «En los últimos años hemos notado el aumento del interés por nuestro trabajo —admite—. Contamos con la ventaja de que las investigaciones son muy atractivas y los medios y las agencias le dan una gran visibilidad».

La unidad organiza talleres, participa en charlas y atiende semanalmente la visita de centros educativos en las instalaciones del CAB, que recibe una media de 1.500 estudiantes cada año, en su mayoría de 4º de la ESO y Bachillerato. La colonización de otros planetas, como Marte, o la existencia de vida extraterrestre tal y como la ha expuesto durante décadas la ciencia ficción, son algunas de las preguntas que aparecen inevitablemente durante el recorrido de los alumnos por las instalaciones. «Para que nadie se lleve una idea equivocada siempre explicamos que la Astrobiología se dedica al estudio de la vida a un nivel muy simple, microbio, unicelular, de bacterias y no de organismos complejos, pluricelulares. Y ese hallazgo —termina Vaquerizo— ya es un reto suficientemente difícil».

Raúl Díez

Fotos: Pepe Díaz





Nube de fuego

El fotógrafo aragonés de la Agencia Efe

Javier Cebollada

Usón recibió el pasado 16 de

noviembre el premio

Ejército 2017 por la

fotografía «Disparo

de obús *Light Gun*»,

que recogía, en el

instante preciso,

los efectos de una

detonación durante

unas maniobras

en el centro de

adiestramiento

San Gregorio, en

Zaragoza.

El disparo

desencadena un

pequeño cataclismo

alrededor del obús

cuando el pesado

proyectil de 105 mm.

inicia su vuelo hacia

el objetivo. La boca

del cañón expulsa una

bola de gases blanco-

amarillo y, durante

unas milésimas de

segundo, los sirvientes

de la pieza quedan

envueltos por un aura

espectral.

Victor Hernández

Fotografía: Javier

Cebollada

Nacional

Compromiso con la discapacidad

El Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad premia a la UME

La ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, presidió el pasado 28 de noviembre la entrega a la Unidad Militar de Emergencias del premio concedido por CERMI (Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad) en la categoría institucional. En un acto celebrado en la sede de la UME, en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid), Cospedal resaltó el compromiso del Ministerio con «el personal militar que no puede continuar en las Fuerzas Armadas por haber perdido las condiciones psicofísicas necesarias». Este apoyo, señaló, «se hace a través de tres ejes fundamentales: una normativa adecuada, una estructura que la impulse y la inestimable e impagable colaboración con las organizaciones como CERMI». La ministra destacó el trabajo que realiza la Oficina de Atención a la Discapacidad de las Fuerzas Armadas y recordó que hay cerca de 11.000 militares afectados por algún tipo de minusvalía.

La responsable del Departamento enumeró los logros de la UME que le han permitido recibir este galardón. Entre ellos, la inclusión de la perspectiva de discapacidad en sus actuaciones, las jornadas de sensibilización y de formación al personal en esta materia y los dos grandes ejercicios de emergencia nacional en los que se llevaron a cabo rescates de personas con alguna invalidez.

VISITAS A UNIDADES

La Unidad Militar de Emergencias fue la última unidad que visitó María Dolores de Cospedal el pasado mes de noviembre. Treinta días durante los que la ministra se ha desplazado a Valladolid, Figueras, Palma de Mallorca y Valencia para conocer de primera mano el trabajo y los medios de los militares allí destacados.

En Valladolid, a donde viajó el día 7, la ministra asistió a la entrega de la Medalla de Oro de las Cortes de Castilla y León a la Academia Básica del Aire, una institución por la que, en 25 años de historia, han pasado casi 4.200 militares, que han sido instruidos «en lo mejor de los valores que encarna la milicia española: el amor a la patria, el compañerismo, el espíritu de sacrificio y la excelencia profesional». En la capital castellana, Cospedal también visitó la Academia de Caballería.

Diez días después, la ministra viajó a Figueras. En el Castillo de San Fernando destacó la importancia de Cataluña en la historia militar española. El castillo alberga el Museo Histórico Militar con más de 5.000 fondos entre los que destacan un importante conjunto de maquetas sobre otras fortificaciones catalanas, colecciones de miniaturas militares, armamento antiguo, la Colección *Quintana* de armas ligeras antiguas

y la Colección *Llovera*, formada por 11.000 figuras de plomo que representan una división del siglo XX.

En Palma de Mallorca, Cospedal recorrió, el día 22, las instalaciones de la base aérea de Son San Juan. Allí señaló el «enorme valor» de la función que realizan los hombres y mujeres del Ejército del Aire en Baleares y destacó al Escuadrón del SAR que, desde 1954, ha realizado más de 1.200 operaciones de búsqueda, 390 de rescate y 1.050 evacuaciones de enfermos y heridos. También resaltó la labor del Escuadrón de Vigilancia Aérea nº7 de Söller y la del Grupo 43 de lucha contra los incendios. Durante su estancia en las islas, presidió el Consejo Superior del Aire.

Por último, en Bétera (Valencia), María Dolores de Cospedal visitó, el pasado 23 de noviembre, el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad y las diferentes unidades ubicadas en la base *General Almirante*.



IMDE



Casa de S.M. el Rey

Fuerzas Armadas Logística del Ejército

El Rey visita el Acuartelamiento *San Cristóbal*

El Rey Felipe VI visitó el pasado 27 de noviembre el Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia del Ejército de Tierra (PCAMI). Esta unidad, ubicada en el Acuartelamiento *San Cristóbal* de Madrid, proporciona a las Fuerzas Armadas las prendas de vestuario y equipo, las raciones de campaña, guiones y banderas, material de acuartelamiento y campamento y material móvil.

Acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército, general de ejército Francisco Javier Varela, y el jefe del Mando de Apoyo Logístico del Ejército, teniente general Ramón Pardo de Santayana, Don Felipe comprobó, entre otras dotaciones, los nuevos equipos individuales desarrollados para el despliegue de las tropas españolas en Letonia.

En su primera visita como Rey al Acuartelamiento *San Cristóbal*, Don Felipe también se acercó al almacén robotizado, a la línea de preparación de pedidos y al Parque y Centro de Sistemas Acorazados nº1, con capacidad de cuarto escalón de mantenimiento, lo que permite un amplio sistema de reparación de vehículos *BMR*, *VEC*, *Pizarro* y *Leopardo*.

Antes de despedir al monarca, los componentes del acuartelamiento le entregaron un gorro isabelino como recuerdo de su visita.



BRI VI

Incursión paracaidista

Ejercicio de rescate y evacuación

EN un país ficticio, la situación política se ha deteriorado de tal manera que amenaza la integridad de ciudadanos nacionales y aliados. Un grupo táctico de la Brigada Paracaidista *Almogávares VI* tendrá que rescatarlos. La maniobra en tierra, la corriente de evacuación y los movimientos aéreos son controlados desde la base de operaciones avanzada en el Acuartelamiento *Primo de Rivera* en Alcalá de Henares (Madrid). El grupo táctico salta sobre tres áreas alejadas unas de otras (Guadalajara, Toledo y León) donde habilitan centros de control de evacuados. Es el ejercicio *Listed Paratrooper*, realizado del 18 al 21 de noviembre, en el que participaron 891 paracaidistas, entre ellos, 33 franceses del 8º Regimiento Paracaidista de Infantería de Marina. También dos aviones de transporte *C-130 Hércules* y un *C-295*.

Pocos días antes, doce alumnos de la *Almogávares* y ocho del MOE superaron el curso de Especialista en Infiltración Paracaidista a Alta Cota con empleo de oxígeno para lo que saltaron desde los 25.000 pies de altitud —en la fotografía—.

Desfile en Letonia

El Ejército español, en la Fiesta Nacional

El Ejército español desplegado en Adazi (Letonia) participó, el pasado 18 de noviembre, en el desfile conmemorativo de la Fiesta Nacional del país báltico. Lo hizo en la capital, Riga, junto al resto de contingentes que participan en la operación *Presencia Avanzada Reforzada* (eFP por sus siglas en inglés). Los españoles desfilaron a pie y en carros de com-

bate *Leopardo* y vehículos de combate de Infantería *Pizarro*.

Previo al desfile, las autoridades que asistieron, entre las que se encontraba el presidente de la República, Raimonds Vejonis, visitaron una exposición de vehículos y armamento de dichos países.



EMAD



Colaboración con Gran Bretaña

Reunión de jefes de Estado Mayor de la Defensa

El jefe de Estado Mayor de la Defensa, general de ejército Fernando Alejandro, recibió en Madrid el pasado 29 de noviembre a su homólogo británico, el general del Aire Stuart Peach. Durante el encuentro, ambos generales acordaron fortalecer la cooperación entre los dos países en materia de Defensa y hablaron sobre los escenarios y operaciones internacionales en los que trabajan juntos.

El general Peach manifestó el compromiso total del Reino Unido en la defensa y seguridad europeas una vez que se consuma el Brexit. «Nos vamos de la Unión Europea, no de Europa», señaló. Y lo hará a través de la OTAN cuyo comité militar presidirá el propio Peach a partir de junio de 2018. Como ejemplos de colaboración, el general británico mencionó la participación de su país en la operación *Sophia* en el Mediterráneo, *Presencia Avanzada Reforzada* de la OTAN en Letonia o la misión de adiestramiento de las fuerzas iraquíes.

El general Alejandro destacó la necesidad de seguir trabajando juntos «en temas que nos afectan a todos» y afirmó que el Reino Unido seguirá siendo «un aliado preferente» para España.

El general Peach visitó la base de Retamares, donde conoció el Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas y el Mando Conjunto de Ciberdefensa. También se acercó al Centro de Operaciones Aéreas de Torrejón antes de ser recibido por la ministra, María Dolores de Cospedal.

Misiones internacionales

Nuevos contingentes

Relevos en Líbano y *Atalanta*

Los contingentes españoles desplegados en las misiones FINUL (Fuerza Provisional de Naciones Unidas en Líbano) y *Atalanta* han sido relevados el pasado mes de noviembre. En la primera de ellas, la Brigada *Extremadura* ha sustituido a la *Canarias* al frente de la Brigada del Sector Este ubicada en Marjayoun y compuesta por 3.500 cascos azules de ocho nacionalidades diferentes: Brasil, El Salvador, España, Fiji, India, Indonesia, Nepal y Serbia, además de un hospital chino. En el acto de relevo celebrado en la base *Miguel de Cervantes* —en la fotografía—, su nuevo responsable, el general Javier Romero Mari, mostró su

deseo de «ser verdaderamente útiles durante el tiempo que permanezcamos en el Líbano». «Venimos a contribuir a ello —añadió— y, por lo tanto, la colaboración con las autoridades y con la población libanesa será para nosotros fundamental y guiará todas y cada una de nuestras actividades».

Por otra parte, en el puerto de Yibuti, el buque de aprovisionamiento de combate *Patiño* ha relevado al buque de acción marítima *Rayo* en la operación *Atalanta* de lucha contra la piratería en el Índico. El *Rayo* finaliza así cuatro meses de misión en las aguas que bañan el cuerno de África.



Parlamentarios en Malí y Senegal

Visitaron a los militares españoles

NUEVE miembros de la Comisión de Defensa del Congreso y tres del Senado visitaron, del 1 al 4 de noviembre, a los militares españoles desplegados en Senegal y Malí para conocer de primera mano la misión que realizan y sus condiciones de trabajo. En la primera etapa de su viaje, los parlamentarios, acompañados por el director del Gabinete de la ministra de Defensa, José Luis Ortiz, comprobaron el nivel de formación alcanzado por la Unidad de Operaciones Especiales del Ejército del Aire de Senegal que ha sido instruida por el Escuadrón de Zapadores Paracaidistas español. También visitaron el Destacamento *Marfil* desplegado en Dakar, que apoya a las operaciones francesas en el Sahel contra el terrorismo.

En Malí, las comisiones visitaron el Cuartel General de la operación *EUTM Malí* y se desplazaron hasta Koulikoro donde se encuentra el Centro de Entrenamiento y donde está desplegado la mayor parte del contingente español. Durante su estancia en el país, los parlamentarios visitaron Bakaribugu, localidad cercana a la base militar, donde España lleva a cabo un proyecto de cooperación cívico-militar: un colegio sin el cual los niños de la zona no podrían recibir educación —en la fotografía—.





EMAD

Internacional

Estados Mayores Peninsulares

Reunión entre España y Portugal

El Cuartel General del Estado Mayor de la Defensa en Madrid acogió, del 14 al 16 de noviembre, la reunión de Estados Mayores Peninsulares, un encuentro entre España y Portugal cuyo objetivo es mantener el diálogo y la cooperación entre los dos países.

La delegación española estuvo encabezada por el jefe del Estado Mayor Conjunto, almirante Francisco Javier González-Huix, mientras que la portuguesa tuvo al frente al adjunto al jefe del Estado Mayor de la Defensa para el Planeamiento y la Cooperación del Estado Mayor General de las Fuerzas Armadas, mayor general Tiago María Ramos de Almeida e Vasconcelos —ambos en la fotografía—.

En las reuniones, estructuradas en cuatro grupos de trabajo —Conjunto, Tierra, Armada y Aire—, abordaron diversos temas de cooperación militar bilateral, revisaron las iniciativas de la Unión Europea y la OTAN en las que participan los dos países y definieron las posibles cooperaciones en áreas de interés común.

Los representantes también evaluaron el grado de cumplimiento del Acuerdo entre la República Portuguesa y el Reino de España de Cooperación en Materia de Defensa firmado por los respectivos ministros de Defensa en 2015.

El mayor general Vasconcelos también se entrevistó con el JEMAD español, general de ejército Fernando Alejandro.



Iván Jiménez/DECEP

Cultura

Premios Ejército

Se entregaron en un acto donde se rindió un homenaje al cine

EL cine y la televisión de ficción fueron el hilo conductor de la ceremonia de entrega de los premios anuales del Ejército de Tierra que tuvo lugar el 16 de noviembre en la Escuela de Guerra. Al acto asistieron la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, y el jefe de Estado Mayor del Ejército, general de ejército Francisco Javier Varela, junto a artistas como María Barranco, Goyo González, Jorge Sanz, Enma Ozores, Antonio Resines, Raúl Mérida o Ruth Gabriel. Todos ellos vieron un recorrido por las películas en las que ha estado presente el Ejército a lo largo de los años, desde Agustina de Aragón hasta la más moderna Zona Hostil.

A esta edición se han presentado medio millar de trabajos en las distintas modalidades. La Distinción Especial fue para el periodista Ángel Expósito, presentador de la Cadena Cope, por su defensa de la institución y los valores de sus componentes en su trabajo y sus emisiones. En pintura general, el primer premio fue para Lucio Fernández de Miguel por su obra *Monumento*; en pintura histórica, para José M^a Díaz por *Construcción del puente de Mostar*; en pintura rápida el ganador fue Sergio del Amo por *La Fuente del Deseo*.

La mejor fotografía publicada ha sido *Disparo de un obus light gun* de Javier Cebollada, y la mejor serie, *Operación Titán*, de Alexandre Domínguez. El premio en Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales fue para Pelayo Fernández por *El Conde de Toreno: logística y economía de guerra en la crisis de la monarquía hispánica* y los ganadores de enseñanza escolar fueron el CEIP Ágora de Brunete, el IES *Pablo Serrano* de Andorra y el colegio *Buen Pastor* de Sevilla. En la ceremonia también se entregaron los galardones a las mejores miniaturas militares.

La base *Gabriel de Castilla* inaugura el almacén —en el centro— levantado durante la anterior Campaña Antártica.



Misión en la ANTÁRTIDA

Las bases españolas *Gabriel de Castilla* y *Juan Carlos I* abren sus puertas a la investigación el próximo 2 de enero

TEMPERATURAS de -25 grados, vientos de 100 kilómetros por hora, mala mar, noches sin dormir... Con estas condiciones extremas se van a encontrar los trece militares del Ejército de Tierra que participarán en la XXXI Campaña Antártica. Todos son voluntarios, tienen una media de edad de 43 años y son los mejor preparados y más polivalentes de entre los 193 que se presentaron para formar parte de esta misión, la más antigua de las Fuerzas Armadas. Algo debe tener la Antártida que, a pesar de su dureza, muchos son los que quieren ir y todos los que lo han conseguido, sueñan con regresar.

Durante su estancia de dos meses en el continente helado, a 13.000 kilómetros de España, los militares gestio-

narán la base *Gabriel de Castilla* ubicada en Decepción, una isla volcánica —es la parte superior del volcán más activo de la península Antártica— y cubierta en un 60 por 100 por glaciares. Al mando del comandante Valentín Carlos Benítez, proporcionarán apoyo logístico y seguridad a los científicos del Programa de Investigación Polar del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad que trabajarán en once proyectos, siete nacionales y cuatro extranjeros de Austria, Bélgica y Reino Unido. Además, los militares desarrollarán 17 proyectos de interés para el Ejército.

A 38 kilómetros de la *Gabriel de Castilla*, en la isla Livingston, España cuenta con otra base antártica, la *Juan Carlos I*, que abrirá de nuevo sus puertas tras una importante remodelación

que ha durado varios años y ha costado 16 millones de euros. En esta instalación se desarrollarán 16 proyectos civiles de investigación, la mayoría de ellos enfocados a entender el cambio climático y sus consecuencias. Son unos proyectos, explicó en la presentación de la campaña su coordinador, el investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales Andrés Barbosa, que pretenden comprender las características atmosféricas de la Antártida, estudiar la variación de las capas de hielo y del nivel del mar y analizar la geología terrestre.

Los investigadores que se desplacen hasta allí estudiarán, además, la capacidad adaptativa y evolutiva de los organismos antárticos, el efecto antropogénico en la Antártida y diseñarán las futuras medidas de conservación.

La nueva sede tiene 2.000 metros cuadrados habitables con forma de trébol. Dispone de 600 laboratorios, 1.500 metros cuadrados de almacenamiento y capacidad para 50 personas, el doble de la que tenía antes de las obras.

El contingente militar prestará apoyo logístico y seguridad a los científicos y desarrollará 17 proyectos propios

Aunque las bases españolas no se abrirán hasta el próximo 2 de enero — se cerrarán el 19 de marzo de 2018 — el buque de investigación oceanográfica *Hespérides*, operado por la Armada, ya viaja camino del continente helado. Partió de su base de Cartagena el pasado 24 de noviembre y, en esta campaña, además de facilitar la apertura y el cierre de las instalaciones en tierra y trasladar a los grupos de científicos y militares a las zonas australes, se desarrollarán a bordo tres proyectos de investigación. Para garantizar su operatividad, el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad ha destinado al buque 7,5 millones de euros.

Las bases españolas dependen logísticamente de este buque para lo que tendrá que cruzar varias veces el Mar de Hoces, conocido como Paso de Drake, que separa América del Sur y la Antártida. Una zona muy temida por los navegantes por las fuertes borrascas que lo azotan.

BASE RENOVADA

En la campaña 2017-2018, el contingente militar estrenará el nuevo almacén levantado en la base *Gabriel de Castilla* durante la expedición anterior. Fue uno de los proyectos principales. Con 200 metros cuadrados y una estructura de aluminio, esta construcción permitió sustituir los antiguos contenedores que se habían degradado con el paso del tiempo. Ponerlo en pie no fue fácil, fue un trabajo duro en el que se volcaron todos los integrantes del contingente. Tenían poco tiempo para hacerlo y los días con fuerte temporal, paralizaban las obras.

La base cuenta, además, con otros siete módulos: de vida *Comandante Ripollés*, científico, taller y mantenimiento *San Juan Bosco*, enfermería *Capitán Ramón y Cajal*, almacén de material de transmisiones, náutica y el de energía.

De los 17 proyectos de interés para el Ejército que se van a desarrollar en la campaña, ocho son nuevos y de muy variado espectro. Se estudiarán los procesos activos sobre la ladera y la costa acantilada del entorno próximo a la *Gabriel de Castilla*; también se mejorará la infraestructura de la Red LAN (red de área local) y se hará un estudio

óptico de aerosoles en zonas polares para obtener datos que ayuden a entender los cambios que producen estas partículas cuando atraviesan la atmósfera y su repercusión en el cambio climático. La expedición militar también colocará unos equipos en el tejado del módulo de vida para obtener medidas de radiación solar y estudiar las posibilidades de, en un futuro, utilizar esta energía en algunos de los módulos.

Dos de los proyectos previstos tienen interés sanitario. Uno de ellos es la monitorización de la actividad eléctrica cardíaca, mediante tecnología *Holter*, en los miembros de la campaña para evaluar los efectos que sobre ellos tiene a medio plazo la exposición al frío, el

COOPERACIÓN

La Campaña Antártica es un ejemplo de cooperación entre instituciones públicas y privadas en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Los proyectos están financiados por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad a través del subprograma de Investigación Polar de la Agencia Estatal de Investigación. Este Departamento coordina las actividades todos los organismos durante la campaña.

La misión que llevará a militares y científicos a la Antártida durante el verano austral supone «un reto logístico», declaró el jefe del contingente militar durante la presentación de la campaña que



En el buque de investigación oceanográfica *Hespérides* se desarrollarán tres proyectos.

aislamiento y las condiciones ambientales extremas. Además, se aprovechará la campaña de apadrinamiento de pingüinos para conseguir donativos que irán directos a la Asociación Española Contra el Cáncer. El reto previsto es alcanzar los 5.000 apadrinamientos.

En la XXXI Campaña Antártica se emplearán naves no tripuladas en el entorno de la isla Decepción para capturar imágenes con las que se puedan generar modelos digitales del terreno. Además, los militares allí desplazados harán mediciones de contaminantes en el agua de mar derivados de la actividad de las embarcaciones a motor.

hizo el Ejército en la Universidad de Valladolid el 28 de noviembre, «pues es preciso poner en funcionamiento una base que lleva cerrada todo el invierno y a la que será necesario llevar la mayor parte del material y de los víveres». Para ello cuenta con la «calidad humana y profesional» de su equipo, compuesto por especialistas en diversas disciplinas como navegación, automoción, telecomunicaciones, instalaciones, veterinaria y medicina...». Todo ello «puesto al servicio de los científicos, vulcanólogos, sismólogos y biólogos, para que estos realicen su trabajo de la mejor forma posible», añadió.

Elena Tarilonte

Este año han participado equipos de movilidad de los GOE II *Santa Fe* y de agua del GOE IV *Tercio de Ampurdán* en misiones de reconocimiento y combate.



COMANDOS en acción

El Mando de Operaciones Especiales se adiestra en el ejercicio *Empecinado 17* con el apoyo de unidades paracaidistas, de la Legión y FAMET, entre otras

A mi señal!» Al abrigo de un montículo, con el rostro oculto por un pasamontañas, el capitán Manuel Vázquez ordena a sus tiradores de élite, apostados en una loma cercana, abatir a los centinelas de un campo de adiestramiento terrorista sobre el que se asoman. Es el comienzo de una acción relámpago, de las denominadas «directas» en el argot de los boinas verdes, ejecutada por diversas patrullas de reconocimiento y de combate del Grupo de Operaciones Especiales (GOE) II *Santa Fe*. Un golpe de mano que durará apenas quince minutos para capturar a un peligroso yihadista en el que participarán también, debido a la amplia entidad del enemigo y del armamento que maneja, dos secciones de la Legión, así como dos helicópteros *Chinook*, uno de ellos preparado para la evacuación de heridos y otro para misiones de extracción, al igual que dos *Cougar* y, dos de ataque *Tigre*, artillados para ofrecer cobertura de fuego a la maniobra de ataque en tierra.

La acción conjunta que bajo el mando del capitán Vázquez se desarrolló el 16 de noviembre en el campo de tiro de *Agost*, próximo al acuartelamiento del Mando de Operaciones Especiales en Rabasa (Alicante), responde al *cross training* o fase de integración de capacidades del ejercicio *Empecinado 2017*, «el más importante del año para el MOE», destaca el coronel Gonzalo Cerdón, segundo jefe de

la unidad. Estas maniobras responden a la puesta en práctica de un concepto en el que los boinas verdes alicantinos llevan trabajando desde hace poco más de dos años: el empleo de unas fuerzas de apoyo que orgánicamente no dependen de su cuartel general pero que les podrían ser asignadas en el caso de su activación como Mando Componente de Operaciones Especiales integrado en una fuerza multinacional.

Bajo la dirección del coronel Cerdón más de 450 miembros de los GOE II y IV *Tercio de Ampurdán* y alrededor de 325 militares procedentes de otras unidades de los Ejércitos de Tierra y del Aire actuaron de manera conjunta entre el 13 y el 23 del pasado mes contra «diversos HVT», como refieren los boinas verdes al utilizar el acrónimo inglés de Objetivo de Alto Valor. Por ejemplo, la captura con vida de líderes terroristas y traficantes de armas y explosivos o ataques y destrucción de campos de entrenamiento insurgentes o de depósitos de armamento. Almería, Alicante, Granada, Murcia y Valencia fueron los escenarios donde se llevaron a cabo hasta cinco operaciones distintas, algunas simultáneas, por tierra, mar y aire, basadas en acciones directas y de reconocimiento especial en territorio enemigo que contaron con apoyo logístico, aerotransportado, de fuego, movilidad, guerra electrónica, transmisiones y desactivación de explosivos prestado por otras unidades ajenas al MOE.





Dos buceadores emergen de aguas del mar Menor en el inicio de una operación de infiltración. Debajo, izquierda, un boina verde listo para intervenir en una acción directa contraterrorista. Derecha, un miembro de la BRIPAC transmite información sobre el terreno.



*Ha sido el ejercicio
más importante del
año para el Mando de
Operaciones Especiales*





Un helicóptero de transporte pesado *Chinook* toma en el aeródromo del campo de tiro de Agost en misión de helitransporte de una sección de la Compañía de la X Bandera de la Legión como refuerzo de infantería al GOE II.



Cuatro grupos tácticos constituyeron el Mando Componente de Operaciones Especiales diseñado por el MOE en el *Empecinado 2017*: dos específicos de la unidad alicantina, uno aéreo de helitransporte y otro en el que se concentraron el resto de las fuerzas terrestres.

Las dos principales unidades de maniobra se constituyeron sobre la base del GOE II, desplegado en el acuartelamiento *Alfárez Rojas Navarrete* del MOE en Alicante, y del IV, que operó desde Los Alcázares (Murcia).

Ambos grupos tácticos se reforzaron, respectivamente, con personal de los GOE III *Valencia* y XIX *Legionario Maderal Oleaga*. Además, en el *Santa Fe* se integró una sección del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas del Ejército del Aire cuya función principal fue el rescate de personal y el guiado de aviones de combate *Eurofighter* en misiones CAS, de apoyo aéreo cercano.

El grupo táctico del GOE II realizó, como acción principal, una inserción mediante lanzamiento paracaidista en apertura manual para capturar a dos líderes terroristas en el aeródromo de Requena. El GOE IV también apresó a dos yihadistas localizados en lugares distintos, aunque próximos, de la costa de Murcia. Para esta misión se emplearon equipos de agua —buceadores— y medios de la Unidad de Embarcaciones, adscrita al Grupo de Cuartel General del MOE.

FUERZAS DE APOYO

Estas y otras misiones contaron con la cobertura del Grupo Táctico Aéreo de las FAMET formado por dos helicópteros de transporte pesado *Chinook*, dos de transporte medio *Cougar* y dos de ataque *Tigre*. «Las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra cuentan con un equipo predesignado para adiestrarse con nosotros», destaca el coronel Cordón.



«Siempre son las mismas aeronaves, los mismos pilotos y las mismas tripulaciones. Es una unidad más de operaciones especiales», explica el comandante Alfonso Blas, destinado en el Cuartel General de la unidad alicantina como oficial de comunicación.

El cuarto elemento de apoyo a la maniobra del ejercicio fue el denominado *Special Force Support Group* en cuya estructura se integraron todas las unidades que trabajaron conjuntamente con los boinas verdes. La organización incluía una Compañía de Apoyo a las Operaciones Especiales de la X Bandera de la Legión y otra de Reconocimiento Avanzado de la Brigada Paracaidista y unidades de los regimientos de Guerra Electrónica 31, de Defensa NBQ, de Pontoneros y de Espe-

cialidades de Ingenieros 12 y del Batallón de Policía Militar, así como perros de ataque del Centro Cinológico de la Defensa y diversos medios logísticos.

PARACAIDISTAS

«Nuestra misión principal integrados en un equipo de operaciones especiales es la obtención de inteligencia que permita llevar a cabo una acción directa», explica el teniente Luis Serrano, jefe de la Compañía de Reconocimiento Avanzado de la BRIPAC. En el *Empecinado 2017* participaron un total de 12 paracaidistas. «Normalmente nos constituimos en patrullas de nueve individuos distribuidos en un puesto de transmisiones y otros dos de observación», añade. El teniente Serrano destaca que para

este tipo de misiones su principal medio de infiltración tras las líneas enemigas es el avión *CN-295* desde el que se lanzan al vacío a gran altitud, 13.000 pies de altura en este ejercicio, mientras que helicópteros como los *Cougar* de las FAMET desplegados en la base alicantina del MOE son las plataformas aéreas que utilizan para su extracción de territorio hostil concluida la misión.

«Lo normal es que se nos asignen misiones de reconocimiento en profundidad, pero también podemos apoyar una acción conjunta con el grupo táctico de operaciones especiales señalizando, por ejemplo, una HLZ», dice el teniente Serrano utilizando el acrónimo inglés de zona de toma de helicópteros. Una vez delimitada, la Compañía de Reconoci-

Boinas verdes del GOE Santa Fe se repliegan tras llevar a cabo un golpe de mano que ha permitido la captura con vida de un líder terrorista.



Un puesto de observación y de transmisiones de la Brigada Paracaidista durante la fase de integración de capacidades en el acuartelamiento *Alfárez Rojas Navarrete*.

Bandera de la Legión y oficial de enlace de esta unidad con el MOE en el ejercicio. Otro de los apoyos principales que presta esta unidad a los boinas verdes de Rabasa es potencia de fuego: «el misil contra carro *Spike*, las ametralladoras medias de 7/62 milímetros con un alcance de entre 1.500 y 2.000 metros y los morteros de 81 milímetros que pueden hacer fuego hasta 6.000 metros», señala el teniente Alemán. «Es un *plus* que la Legión aporta a los equipos y grupos de operaciones especiales tanto para sus inserciones como en apoyo a la neutralización de objetivos principales y secundarios o ante posibles contraataques, además de proporcionar información y seguridad de itinerarios, entre otras acciones».

Durante la fase táctica del *Empecinado*, esta compañía actuó como una unidad de Infantería, bien toda la compañía reunida o en secciones independientes en favor de los grupos tácticos de operaciones especiales. La unidad de la X Bandera puede operar también como una fuerza de reacción rápida ante cualquier contingencia. «Para

ello —dice el teniente Alemán—, podríamos mantener activada, en alerta permanente, una sección durante 24 horas capaz de iniciar el movimiento en cualquier momento».

«Desde 2016 buscamos una continuidad en este tipo de adiestramiento en el que empleamos fuerzas de apoyo al MOE, manteniendo la misma ambientación a través de varios ejercicios», afirma el coronel Cordón en referencia a los *Empecinado* y a otros como los *Mobility*, de menor entidad.

El guión de este plan de instrucción de la unidad en acciones conjuntas de lucha antiterroristas comenzó hace ahora dos años, en la anterior edición del *Empecinado*, cuando se simuló el rescate de cuatro agentes del CNI secuestrados en un país ficticio: Titán. Aquella acción directa y otras más protagonizadas entonces por los GOE III y XIX pusieron al descubierto una red de células terroristas cuya desactivación ha culminado con el *Empecinado 2017*.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz

miento Avanzado de la BRIPAC también se encargará de la seguridad dentro y fuera del área y proporcionará información a los pilotos acerca de las condiciones meteorológicas y el tipo de terreno sobre el que aterrizarán las aeronaves.

LEGIÓN

«Básicamente, nuestra compañía aporta movilidad al grupo táctico de operaciones especiales con vehículos terrestres o mediante helitransporte», indica el teniente Fernando Alemán, jefe de la sección de armas de la tercera compañía de la X

Cerca de 800 militares actuaron de manera conjunta en Almería, Alicante, Granada, Murcia y Valencia



Comisión Europea

Las delegaciones de los países en la inauguración de la V Cumbre Unión Africana-Unión Europea en Abiyán, Costa de Marfil.

V CUMBRE Unión Africana-Unión Europea

Rajoy confía en que el Plan Europeo de Inversiones para África contribuya a combatir «las causas profundas de las migraciones»

MANDATARIOS de las dos orillas del Mediterráneo se dieron cita en Abiyán, la capital de Costa de Marfil, el pasado 30 de noviembre, para participar en la V Cumbre Unión Africana-Unión Europea. En su intervención, el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, defendió una migración segura, regular y ordenada, con una mayor cooperación con los países de origen. Asimismo, aseguró que España «participará con intensidad» en la iniciativa para luchar contra la inmigración ilegal y trata de

migrantes en Libia acordada en este foro. El jefe del Ejecutivo manifestó, al término de la Cumbre, que África ha experimentado un crecimiento importante, pero no suficiente, durante los últimos años: «El continente crea tres millones de puestos de trabajo anuales, cuando necesitaría entre quince y veinte millones».

A juicio de Mariano Rajoy, para conseguir ese objetivo, «será esencial» el Plan Europeo de Inversiones Exteriores de la Unión Europea, una iniciativa de la Comisión que ha recibido el apoyo unánime de los Estados

miembros. «Esperamos movilizar más de 44.000 millones de euros de inversiones en el continente africano», ha dicho el presidente español.

En relación con las inversiones, Rajoy también destacó la iniciativa del partenariado para África desarrollada por la Presidencia alemana del G-20 y adelantó que la Unión Europea se ha comprometido a reforzar el Fondo Fiduciario para África. En este punto, el jefe del ejecutivo anunció que España aumentará su contribución a dicho fondo en seis millones de euros destinados, principalmente, a proyectos

de cooperación con Níger. «Tenemos que ayudar a los países africanos a luchar con eficacia contra la pobreza y cooperar para que tengan crecimiento económico y se eleve su nivel de vida», evitando así que tengan que emigrar, subrayó Mariano Rajoy.

MIGRACIÓN Y MOVILIDAD

El presidente español participó como orador principal, en representación de la Unión Europea, en una sesión de trabajo denominada *Movilidad y Migración*. Durante su intervención en ese foro, agradeció a países como Marruecos, Mauritania, Argelia o Senegal su excelente cooperación en materia migratoria y en la lucha contra la delincuencia organizada.

Mariano Rajoy expuso los principios de la política española en materia de inmigración, que «en cierta medida han inspirado la nueva política de la Unión Europea» en este área. Defendió la importancia de combatir las causas profundas de las migraciones y evitar las situaciones que generan la huida de millones de personas: «Mientras haya pobreza, se violen los derechos humanos y los jóvenes carezcan de oportunidades, los movimientos migratorios continuarán». El presidente apuntó que el 80 por 100 del movimiento de inmigrantes refugiados se produce en África, y cinco de los diez Estados con más refugiados se encuentran en este continente, por lo que «debemos reconocer el esfuerzo» que hacen estos países para enfrentarse a la situación.

GRUPO DE TRABAJO

El día anterior a la cumbre Rajoy participó en una reunión a la que asistieron el presidente de Francia, Emmanuel Macron, la canciller alemana, Angela Merkel, el primer ministro italiano, Paolo Gentiloni, el secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, además de los mandatarios de Libia, Chad y Níger y el presidente de la Unión Africana y mandatario de Guinea Conakry, Alpha Condé.

En el encuentro acordaron crear un grupo de trabajo conjunto (Unión Europea, Unión Africana y Naciones Unidas) para poner fin, a la mayor celeridad posible, a las «brutales agresiones a la dignidad y a los derechos de

Patrullero *Infanta Cristina*

EL presidente del Gobierno aprovechó su presencia en Costa de Marfil para visitar, en el patrullero *Infanta Cristina*, a los militares españoles de la Armada desplegados en el Golfo de Guinea con la misión de incrementar la estabilidad y seguridad en la zona. Rajoy destacó la «extraordinaria labor» que realizan y su esfuerzo por «protegerlos y ofrecer a los ciudadanos de África un futuro más seguro y mejor».



Pool Moncloa/Marcos Martín

las personas, cometidos por las mafias de traficantes en Libia», y, al mismo tiempo, asegurar la repatriación humanitaria a sus países de origen de los inmigrantes que estén en suelo libio.

El objetivo, señaló Rajoy, es apoyar a la Organización Internacional de Migraciones y a los países de origen en la identificación y posterior repatriación, con pleno respeto a los derechos humanos, de los inmigrantes que se encuentran en los centros de atención de Libia. «Las autoridades de ese país nos han asegurado que contaremos para

Se acordó crear un grupo de trabajo para luchar contra las mafias de traficantes en suelo libio

ello con su plena colaboración», afirmó. El presidente añadió que había expresado a los líderes africanos y europeos su convicción de que de la «capacidad, prudencia y responsabilidad» de todos dependerá la consecución de un objetivo fundamental tanto para Europa como para África: «Una migración segura, regular, ordenada, abordando el problema en origen desde la cooperación y el compromiso sincero por el futuro de África».

En el transcurso de la cumbre, el jefe del Ejecutivo mantuvo una reunión bilateral con el presidente de Senegal, Macry Sall, socio estratégico de España en África, con quien acordó fortalecer la cooperación en beneficio de los dos países. También se reunió con el presidente del Parlamento Europeo, Antonio Tajani.

Además, Mariano Rajoy intercambió impresiones sobre el tema migratorio con los presidentes de Níger, Chad, Libia, República Democrática del Congo y Guinea-Conakry.

V.H.



UN TESORO entre cañones

La Academia de Artillería cuenta con una colección de minerales y fósiles considerada como la más antigua del mundo

EN pleno centro de Segovia, junto al Acueducto, el complejo formado por los conventos de San Francisco, San Antón y San Benito alberga el centro de formación militar más antiguo del mundo en activo: la Academia de Artillería. Entre sus muros, los futuros oficiales y suboficiales del arma se forman rodeados de auténticas joyas artísticas, culturales y científicas. Allí se conserva una de las mejores bibliotecas de la Ilustración que hay en nuestro país; también una importante representación de cañones, armas portátiles y aparatos de topografía. Pero la Academia cuenta con otro tesoro: una colección de minerales de unas 4.000 piezas —incluye rocas y fósiles— considerada como la más antigua del mundo documentada —al menos de 1711— y la segunda más grande de España.

La colección forma parte de los materiales docentes empleados por los alumnos hasta los años 30 del pasado siglo para el aprendizaje de la química, mineralogía, mineralurgia y metalurgia. «En los siglos XVIII y XIX, los artilleros eran los responsables de la elaboración de pólvoras y de las minas de donde se extraían sus componentes. También trabajaban y dirigían las fábricas de armamento. Y para la fabricación de los cañones y las pólvoras era muy importante saber de geología. Por eso los profesores insistían mucho en que era necesario tener una buena colección de minerales», explica el brigada Jesús Ángel Muñoz Zapata, responsable de la colección.

Esta extensa muestra se encuentra en la sala de Ciencia y Tecnología, a la que se accede desde el claustro del convento de San Francisco, y está compuesta de cinco subcolecciones: la principal —el 68 por 100 de las piezas—, la secundaria, la de la Comisión del Mapa Geológico de España, aleaciones y fundidos y otras piezas cuya procedencia se desconoce.

Hace más de 50 años que ya no se utiliza para la enseñanza. «La colección quedó mucho tiempo semiabandonada en el laboratorio de química de la Academia. Quien le dio valor, quien la catalogó, fue el doctor en Ciencias Geológicas Andrés Díez», puntualiza el brigada Zapata. «Díez hizo el Servicio Militar en la Academia y allí descubrió la maravilla de colección que teníamos y las curiosidades que contenía».

Son esas curiosidades las que dan un valor añadido a la colección, entre ellas, las piezas del Tesoro del Delfín. Fue atesorado por el rey francés Luis XIV para regalárselo a su hijo, el Delfín de Francia, quien murió antes de reinar y, por tanto, pasó a manos de su nieto, Felipe V. Este monarca, al subir al trono de España, trajo el tesoro a nuestro país donde permaneció casi todo el siglo XVIII, hasta que las tropas napoleónicas se lo llevaron de nuevo a Francia. Tras el tratado de paz que puso fin a la Guerra de la Independencia, el tesoro retornó a España y los encargados de traerlo fueron los artilleros. Las piezas más espectaculares, con piedras preciosas, se encuentran en el Museo del Prado. Pero había otras parcialmente rotas que se trajeron al entonces Colegio de Artillería para utilizarlas como piezas de enseñanza. Entre estas últimas se encuentra un jade tallado con motivos chinos, un candelabro de alabastro, copas de jaspe y medallones de lapislázuli iguales a los que adornan las mesas de las salas principales del Museo del Prado.

«Otras piezas que llaman mucho la atención a los que visitan la colección de minerales de la Academia son la defensa de un pez sierra y una Gorgonia de gran tamaño», añade el brigada Zapata. También destacan unas piezas de azufre extraídas en Conil (Cádiz) en 1772, de la finca del duque de Medinasiona. El yacimiento fue localizado por naturalistas británicos que pidieron permiso a Carlos III para llevarse los cristales de azufre a Inglaterra. Se les concedió con la condición de que viajara con ellos un equipo español y extrajeran dos piezas iguales, una para el British Museum y otra para los Reales Gabinetes, actualmente, el Museo de Ciencias Naturales. Los artilleros fueron los encargados de trasladar la pieza española hasta Madrid pero al pasar por Despeñaperros se les cayó y se rompió. Así que regresaron a Conil, cogieron otra pieza lo suficientemente grande y algunos de los trozos de la que se había hecho añicos los llevaron a su Colegio.

COLECCIONES

La colección está compuesta en un 60 por 100 por minerales, pero también hay rocas, fósiles, aleaciones, fundidos y escorias. Las primeras piezas llegaron al entonces Real Colegio de Artillería cuando se fundó en 1764 provenientes de los centros de Barcelona y Cádiz disueltos al crearse el de Segovia. A ellas se sumaron las aportaciones del francés Louis Proust, autor de la Ley de las Proporciones Definidas y considerado uno de los padres de la química moderna quien,



Arriba, candelabro de alabastro perteneciente al Tesoro del Delfín; debajo, la defensa de un pez espada.



tras ser contratado como profesor en 1786, solicitó una completa colección de minerales. Como aún no se había terminado de construir lo que sería la Casa de la Química, Proust fue comisionado para recorrer España y conocer las mejores minas —aún se conservan 12 minerales de los que trajo de ese viaje, fundamentalmente de Almadén y Linares—. Hasta 1792 no llegó la colección, formada por 134 piezas que tenía duplicadas el Real Gabinete de Historia Natural.

Pero el grueso de la colección principal la compró el general García Loygorri en 1817. Era el ramo mineralógico del gabinete de Casimiro Gómez Ortega quien lo había heredado de su tío José Ortega, boticario de los Reales Ejércitos. Éste, a su vez, lo había heredado del difunto marido de su mujer, Luis Llorente, que, en 1711 había comprado una botica que incluía esa colección. Esta fecha es la que establece la antigüedad de la muestra conservada en la Academia aunque, lógicamente, es anterior. Las piezas fueron pagadas con el bronce extraído de fundir cañones viejos.

El resto de las subcolecciones fueron llegando al centro a lo largo de los siglos XIX y XX procedentes del Museo del Ejército, del Real Gabinete y de la Comisión del Mapa Geológico de España. Esta Comisión reunió una serie de colecciones que regaló a las instituciones educativas de rango superior, entre ellas, la Academia de Artillería. Casi todas se han perdido a excepción de las 17 piezas que conserva la Universidad de Zaragoza y las 400 que donaron al centro militar.

La colección de minerales de la Academia «no se caracteriza precisamente por la espectacularidad estética de sus piezas —afirma Andrés Díaz— ya que estaban seleccionadas para ser empleadas con fines didácticos». Tampoco por el valor de las mismas que, salvo excepciones, son especies minerales y piezas comunes fáciles de adquirir.

El verdadero valor radica en las etiquetas, inscripciones, grabados y bandejas que tienen casi todas las piezas. «A través del etiquetado se puede reconstruir la evolución de las clasificaciones mineralógicas y petrológicas en España a lo largo de los últimos dos siglos, lo que le confiere, además, importancia histórico-científica», señala Díaz. Por eso, la colección «es única en su género en España y probablemente en el mundo». De ella disfrutaban las más de 4.000 personas que la visitan cada año.

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel



Un hombre, un rey y un EJÉRCITO DE FUTURO

Carlos III aprobó en 1768 unas ordenanzas militares que han estado en vigor hasta 1978 y a su reinado se deben la actual Bandera de España y el Himno nacional

MÁS de un centenar de piezas originales y algunas reproducciones son los hilos que tejen la exposición *Disciplina, subordinación y servicio. El Ejército de Carlos III*, que se puede visitar en el Museo del Ejército, en el Alcázar de Toledo, hasta el 15 de abril de 2018.

Se trata de una muestra pensada con la doble finalidad de homenajear al monarca nacido en Madrid —el pasado año se celebraba el 300 aniversario de su nacimiento— y de poner en valor las Ordenanzas de 1768, impulsadas por el propio Carlos III para el Ejército, explica la conservadora jefe del Departamento de Uniformidad y Simbología del museo, y comisaria de la exposición, Beatriz Jiménez.

La citada reglamentación, que cumplirá 250 años en 2018, ha estado en vigor hasta 1978 y ha sido fuente de inspiración para otras normativas que la han

seguido, entre ellas, las *Reales Ordenanzas para las Fuerzas Armadas* de 2009.

Pero esta norma no es el único legado de futuro del reinado del sucesor de Felipe V y Fernando VI. De hecho, son varias las actuaciones y decisiones de su época que han llegado hasta nuestros días, como el diseño de la Bandera de España y el Himno nacional.

JURA Y PASCUA MILITAR

A éstas, en el ámbito estrictamente castrense, se suman la celebración de la Pascua Militar, que tiene lugar cada 6 de enero y la ceremonia de Jura de la enseña nacional. En este último caso, los textos empleados han evolucionado y adaptado a los tiempos, pero mantienen el espíritu de antaño.

Un hito más que dejaron los años del rey ilustrado fue la participación en la Guerra de Independencia de los Estados Unidos de América. Otro de los

capítulos que se subraya en la muestra. Una propuesta que se nutre principalmente con fondos propios, pero a la que también se ha sumado más de una decena de instituciones civiles y militares.

COLABORADORES

Entre las primeras, figuran, por ejemplo, la Biblioteca Nacional y los archivos General de Indias y de Simancas; mientras que en el segundo grupo se encuentran el Museo Naval, el Centro Geográfico del Ejército o el Instituto de Historia y Cultura Militar. También ha recibido el apoyo del napolitano Palacio de Caserta, residencia real ligada a la figura de Carlos III. «Primer monarca en la historia de España que había sido soberano, precisamente de Nápoles, antes de llegar al trono hispano», apunta Jiménez.

En el acceso mismo a la exposición, su comisaria recuerda que la colección permanente del museo exhibe diferentes



Este busto de Carlos de Borbón recibe al visitante de la muestra, que arranca con una semblanza de su persona.



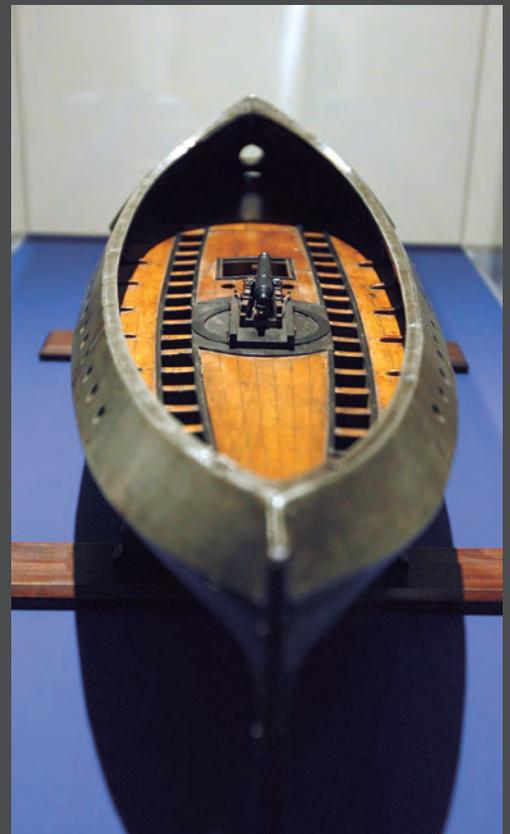
Tratado de vendajes y apósitos (1785), F. Canivell, cirujano mayor de la Real Armada.

En primer plano, maqueta de la Fábrica de Armas de Toledo.



Al fondo, el conde de Aranda, uno de los «padres» de las nuevas ordenanzas.

Cañonera blindada (1781) para el ataque rápido a buques, como se ve en la imagen inferior.



La exposición del Museo del Ejército reúne más de 100 piezas originales





Modelos de armas blancas y de fuego recogidos en la nueva norma.



Sierra usada en la cirugía de la época, que primero fue militar.



Bandera tomada al ejército austriaco en la guerra de sucesión polaca.



Expediente para la aprobación de un pabellón español y condecoración premio a la fidelidad en los virreinos.

piezas relacionadas con el rey y su período histórico, como el imponente escudo en madera policromada que participó en la muestra *Carlos III: proyección exterior y científica de un reinado ilustrado*, inaugurada en diciembre de 2016 en el Museo Nacional de Arqueología (Madrid).

CONTENIDOS EXTRAS

Los visitantes tienen información sobre todas y cómo localizarlas en la aplicación para dispositivos móviles que, a modo de audioguía ampliada, pueden utilizar y que incluye aspectos complementarios, como documentos escaneados, comenta la comisaria al inicio del recorrido. Beatriz Jiménez esboza a continuación los cuatro grandes epígrafes en los que se divide la exposición: El hombre, el rey; Los hechos de armas; El Ejército en época de Carlos III y las Pervivencias del Ejército de Carlos III. Lo hace, además, al lado del busto del monarca que «recibe» a quienes se adentran en su reinado.

La especialista del museo señala que el proyecto plasmado aporta una visión más a las ofrecidas con motivo de la con-

memoración de su nacimiento. Se inicia presentando a la persona. «Con carácter, hombre de familia, aficionado a la caza, disciplinado y religioso. Aspecto éste que trasciende en su forma de entender su labor como rey de España».

De hecho, ésta fue una responsabilidad que no esperaba por su alejada posición al trono en la línea sucesoria, pero que asumió con voluntad de servicio, cuenta su biógrafo Fernán Núñez.

Éste asegura que «su nombramiento como Rey de España fue un motivo de

*Educación,
ciencia, industrias
militares y
montepíos eran
rasgos propios del
Ejército carolino*

pesar y amargura» y añade que Carlos III afirmaba: «Sólo a Dios cabe disponer quién ha de ser el designado para regir la monarquía católica y el elegido ha de cumplir el plan divino obrando el bien y la justicia para salvar su propia alma y el buen destino de su pueblo».

Para desempeñar esa misión, se rodeó de hombres, como los condes de Aranda y Floridablanca, presentados al espectador a través de un audiovisual. En él aparece igualmente el irlandés O'Reilly, uno de sus nexos con la Milicia, mundo que interesó al monarca a tal punto que, durante un tiempo, se reservó el mando de la Artillería y de los ingenieros.

HECHOS DE ARMAS

Desde esa posición, se intuye el bloque siguiente, el de los conflictos de sus reinados en Nápoles y en España, condicionados en parte por los pactos de familia con Francia. Ya en Madrid, participó en la Guerra de Sucesión polaca, de la que se expone una pieza única y testigo directo de la contienda: una bandera tomada a las tropas de María Teresa de Austria.

Pinturas que libran Batallas

Colección P. Ramón y Cajal

El género de pinturas de batalla, pese a haber tenido su momento de esplendor en el s. XVII italiano, no ha trascendido tanto como el bodegón o el retrato, tipologías más serenas y estáticas. Precisamente ese dinamismo de sus escenas bélicas le da un movimiento y paleta de colores a los cuadros que sitúa al espectador en primera línea de la acción, real o ficticia.

Esta exposición de 45 obras pertenecientes a la colección particular de D. Pedro Ramón y Cajal es una ocasión única para recorrer escenas, autores y técnicas a lo largo de los siglos, desde el primer barroco, pasando por el neoclasicismo, romanticismo y realismo hasta la actualidad.

Gracias a la generosidad de su donante podemos disfrutar ahora de esta selecta muestra.



Único es también el modelo de una pequeña cañonera blindada del Museo Naval. Ésta fue usada con tal éxito que, de ser objeto de mofa por ejércitos extranjeros pasó a ser copiada, comenta Beatriz Jiménez. Su inventor fue el almirante Barceló y hacia el final de la muestra, se la puede contemplar «en acción» en un grabado sobre Gibraltar.

Son varios los conflictos citados en este bloque, en el que destaca el ya referido del apoyo a la independencia de Estados Unidos, sobre el que se muestra un retrato de Bernardo de Gálvez, y se hace mención a los primeros levantamientos en los virreinos americanos, como el de Túpac Amaru II.

UN NUEVO PRESENTE

Llega el turno ya de la modernización de sus Ejércitos en la que mucho tuvieron que ver las *Ordenanzas de S. M. para el Régimen, disciplina, subordinación, y servicio de sus Ejércitos* (1768). Para su elaboración, hubo diferentes comisiones de trabajo y las dos últimas contaron con el concurso del conde de Aranda.

Además de la capacidad de permanecer en el tiempo, otro de sus logros fue recopilar y poner al día los numerosos reglamentos existentes. Fueron también unas normas con un nivel de minuciosidad máximo y recogían cualquier aspecto relativo al oficio de la guerra, desde la uniformidad al armamento.

Todo lo cual queda ilustrado a través de las propias ordenanzas, así como con ejemplos de armas, uniformes... Sus artículos dan pie a la exposición para mostrar al público la Milicia de la segunda mitad del siglo XVIII. En ella, eran rasgos básicos la educación, la ciencia y sus aplicaciones en sus industrias, en la medicina o en la fortificación; así como los montepíos. Las tropas de ultramar tenían por su parte cualidades propias y también tienen su espacio.

El tramo final, que muestra una Bandera, está dedicado a esas «pervivencias» antes apuntadas y, junto un ejemplar de las *Reales Ordenanzas de las Fuerzas Armadas* de 2009, se puede ver el expediente que sirvió para la elección de la nueva enseña, en principio, destinada a ser el «pabellón español» de nuestros buques.

Esther P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel

Pinceles, letras y otros protagonistas

JUNTO a la exposición estrella del Museo del Ejército (www.museo.ejercito.es) de este mes de diciembre y que protagonizan el rey Carlos III y sus Ejércitos —recogida en estas mismas páginas—, la institución militar con sede en el Alcázar de Toledo ofrece también la muestra *Pinturas que libran batallas. Colección P. Ramón y Cajal*, que se despedirá del público después del día de Reyes.

Dicha propuesta tiene su origen en los lazos que, a lo largo de la Historia, han unido arte y coleccionismo. Afición que está en el nacimiento mismo de los museos y de tesoros análogos de carácter particular. Entre ellos figura la serie de escenas de combate reunidas a lo largo de más de treinta años por Pedro Ramón y Cajal, germen de la exposición que ahora se puede visitar en la antesala de la muestra dedicada al monarca madrileño.

Y ADEMÁS...

A tales muestras y diferentes actividades relacionadas con el reinado de Carlos III para complementar el discurso expositivo dedicado el soberano ilustrado, el Museo del Ejército suma su habitual agenda, con sus ya clásicos cuentacuentos, guiños y los *Museo en vivo*, y *en familia*.

Propuestas todas ellas previstas para realizar con los más pequeños de la casa los fines de semana en sesiones de mañana, en torno al mediodía, y con dos

convocatorias. Este diciembre los títulos del cuento, el guiñol y el *Museo en Vivo* son, respectivamente, *Un ratón muy real*, adaptación del clásico roedor Pérez; *El misterio de la armadura desaparecida* y *Una pica en Flandes*, en los que los legendarios tercios son los protagonistas.

FUERA DEL MUSEO

Por otra parte, la entidad castreña con sede en el Alcázar de Toledo colabora con otra de las citas culturales destacadas de la capital castellano manchega en estos días y que se va a prolongar hasta febrero del próximo 2018: la exposición *Cisneros. Arquetipo de virtudes. Espejo de preladados*, organizada en la catedral toledana con motivo del V Centenario de la muerte del cardenal regente.

Francisco Jiménez de Cisneros fue, entre otras responsabilidades, arzobispo de Toledo, pero, sin duda, su lugar en la Historia está unido a la reina Isabel I, de quien fue confesor y hombre de confianza. Tras la muerte de la soberana, gobernó Castilla en dos ocasiones.

Las piezas cedidas a esta muestra por el museo son un total de siete entre armas y protecciones para el combate de la época. Del citado conjunto sobresale una de las piezas únicas de la institución: la espada *jinete* de Alí Atar, alcalde hispanomusulmán de la granadina Loja (1490), en la fotografía.



Museo del Ejército



Óleo de 335 por 500 centímetros sobre el final numantino, obra de Alejo Vera y Estaca (1881).

[historia]

NUMANCIA, símbolo universal de resistencia

La heroica defensa de la plaza celtíbera frente a los ejércitos romanos ha cumplido 2.150 años

CON una nutrida agenda, Soria recuerda este 2017 la más inmortal acción bélica habida en sus tierras. Se cumplen 2.150 años de la tenaz resistencia de la ciudad estado celtíbera de Numancia frente a las tropas de Cornelio Escipión Emiliano en el año 133 antes de Cristo.

Con su férreo sitio, que se prolongó durante once meses, el general romano terminó por doblegar a sus habitantes, pero no su espíritu de lucha que se ha transmitido a través de los siglos y hoy «es ejemplo de obstinación, fuerza y lucha de un pueblo por sus derechos y su libertad», asegura la web *Numancia2017* (www.turismosoria.es/numancia-2017), auspiciada —como la celebración— por el Ayuntamiento y la Diputación de Soria, así como por

la Junta de Castilla y León, además de contar con el apoyo de los consistorios de Garray y Renieblas, y la Asociación Cultural Celtibérica *Tierraquemada*.

Esa voluntad de resistir, desde el primer momento ensalzada por escritores y cronistas del bando vencedor, hizo que, muy pronto, Numancia pasara a formar parte de la Historia, pero con unos ecos que la situaban casi más cerca de la leyenda y el mito que de la realidad.

FUENTES DIRECTAS

Hoy, como se puede comprobar a través de diferentes fuentes, no cabe duda de que el asedio numantino fue un hecho histórico. Entre esos referentes documentales sobresalen su yacimiento arqueológico, próximo a Soria capital, y el Museo Numantino, ubicado en la propia ciudad.

Pero, además, para aproximarse a la resistencia celtíbera, otro punto a tener en cuenta es el Museo del Ejército.

Sobre tal acción, una más de las acometidas por Roma en su búsqueda del control total del mar Mediterráneo, la institución militar atesora varios fondos, tanto como parte de la colección para poder exhibir en sala, como en su archivo y biblioteca.

Esta última conserva cuatro obras de finales del siglo XVIII y principios del XX relativas a Numancia y sus excavaciones arqueológicas, hechas en aquellos años; entre ellas, la *Descripción de la vía romana entre Uxama y Augustobriga*, de E. Saavedra (1879), y *El solar numantino*, de S. Gómez Santacruz (1914).

El archivo, por su parte, conserva expedientes de fondos ingresados en

el museo procedentes de los propios vestigios celtíberos. Por ejemplo, unas cenizas llegadas a la colección de Ingenieros en 1883. También se da cuenta de la donación de carbones, cenizas y fragmentos de cerámicas, así como de una moneda romana. Legados recibidos entre los años 1914 y 1915.

Junto a éstas, la institución conserva, además, la «espada recta tipo La Tène», hallada en la tumba 61 de la necrópolis numantina, según se explica en su expediente, que la data en el siglo II a. C.

No sabemos si tal arma fue empuñada contra los ejércitos romanos, en los que se incluían soldados mercenarios y hombres de otras ciudades peninsulares. Pero tiempo hubo, ya que el enfrentamiento entre numantinos y el futuro imperio se prolongó durante dos décadas y este último no siempre salió vencedor.

LUCHA Y ASEDIO

De hecho, Escipión, distinguido general y hombre destacado en la lucha con Cartago, fue elegido por el Senado romano tras infructuosos intentos de someter a la ciudad numantina. La citada conquista formaba parte del objetivo que se había impuesto Roma después de salir vencedora frente al imperio cartaginés en la II Guerra Púnica (218-201 a. C.) y que no era otro que el control por el mar Mediterráneo.

Fue precisamente ese conflicto el que llevó por primera vez a la península Ibérica tropas romanas que, desde el litoral hacia adentro, irán buscando acrecentar sus dominios hasta configurar la futura provincia de Hispania.

Será entonces cuando se desaten las Guerras Celtíberas, en las que Numancia será protagonista, de manera que parte del conflicto se conocerá como «Guerra Numantina». Al final, entre 50.000 y 60.000 hombres vencerán a unos 4.000 varones curtidos en la lucha, además de mujeres, niños y no combatientes.

Agotadas las fuerzas y ante la inevitable derrota, se buscó un pacto, pero dadas las inflexibles condiciones del general romano, fueron muchos los supervivientes que prefirieron la muerte a terminar como esclavos. Así lo cuenta en su crónica Apiano Alejandrino, quien recibe la información de Polibio, hombre de Escipión y testigo de lo acaecido.

El territorio numantino fue repartido entre las poblaciones locales que apo-



Relieve sobre el asedio. Vista de la exposición *Numancia y el Arte*. Puñal biglobular con vaina, procedente de la necrópolis celtíbera situada en Soria. Espada recta tipo de La Tène, también vestigio de la antigua ciudad.

Fragmento de cerámica encontrado en el yacimiento, del que se ve una imagen a la derecha.

yaron la causa romana. Castigo a una rebeldía que, sin embargo, se ganó las simpatías del futuro imperio.

Ellos comenzaron a honrar dicha resistencia, legado ahora recordado a través de la agenda antes citada y que ha incluido numerosas iniciativas, como la parada militar del 23 de septiembre en Garray, que también contó con el concurso de dos *F-18* y la Patrulla Acrobática de Paracaidismo del Ejército del Aire.

Además, aún está abierta hasta el 10 de diciembre la exposición *Numancia y el arte*. El mismo día se despidió la muestra *La indumentaria celtíbera en las cerámicas*

numantinas. El 30, dirá adiós *Schulten y el descubrimiento de Numancia*, exposición con más de 700 piezas venidas de Alemania que evoca los trabajos sobre el terreno de Schulten, principal investigador de la Historia Antigua Peninsular.

Cerrará el año la muestra *Soria y Numancia* y, hasta el 8 de enero, una legión de incombustibles *clicks* recordará a los héroes numantinos. Quienes no lleguen a tiempo a la celebración de este 2.150 aniversario, siempre pueden visitar el Museo Numantino, y el yacimiento arqueológico, ubicado en la vecina Garray.

Esther P. Martínez



DAVID FARRAGUT, primer almirante estadounidense

Nacido en Tennessee, de padre menorquín, lideró la crucial toma del puerto de Mobile durante la Guerra de Secesión

VINO al mundo en Tennessee (Estados Unidos) en 1801 y fue bautizado con el nombre de James por sus progenitores, Jordi Farragut, natural de la menorquina Ciudadela, y su esposa Elizabeth.

Con sólo siete años, perdió a su madre y, dadas las continuas ausencias del padre, oficial de la marina estadounidense, el pequeño creció al cuidado del amigo y compañero de armas de su progenitor: el comandante David Porter, de quien, a modo de reconocimiento, el futuro almirante tomó el nombre (David Glasgow) con el que ha pasado a la Historia.

Pronto siguió los pasos en la mar y en la milicia de ambos referentes y con sólo diez años ingresó como guardiamarina en la fragata *Essex*, comandada por el propio Porter. Circunstancia

que narra el historiador Gabriel Julià en *La huella de los Farragut de Menorca en los Estados Unidos de América*, uno de los capítulos del libro *Farragut y Menorca. El legado español en la U.S. Navy*, coordinado por Eva García, presidenta de la asociación *The Legacy*, enfocada a divulgar la contribución hispana en el devenir norteamericano y promover ese vínculo.

ESPAÑA Y ESTADOS UNIDOS

Se trata de una obra de cuidada presentación, en la que la imagen tiene un protagonismo importante y que ha editado, en versión bilingüe —español/inglés—, el Ministerio de Defensa este 2017 con la participación de la propia *The Legacy*. El libro ilustra la histórica conexión entre Estados Unidos y Menorca, a través de la figura de David Farragut. El tennesiano hizo carrera en la

armada estadounidense. Ya en su período de formación (1817), visitó la isla de sus antepasados, dado que Washington mantenía entonces una fuerza en el mar Mediterráneo y, también, una instalación de referencia en la capital menorquina.

A ella se dedica el capítulo *Historia de la base naval norteamericana de Port-Mahón, 1815-1848*, del libro antes citado y que firma Miguel Á. Limón, presidente del Consejo Científico del Instituto Menorquín de Estudios y responsable de Protocolo del Ayuntamiento de Ciudadela.

La estancia generó en el joven Farragut deseos de volver. Anheló que cumpliera tiempo después y, además, como representante de sus Estados Unidos natales y consagrado como un héroe nacional.

Alcanzó los laureles de la fama en la Guerra de Secesión (1861-1865), destacando, entre otras acciones, en el asalto

a Nueva Orleans (1862). Su máximo éxito llegó en Mobile, en el golfo de México, en Alabama, el 4 de agosto de 1864.

Los fuertes Morgan y Gaine, y una barrera de minas, protegían el acceso al puerto sudista, el último que quedaba en manos confederadas. Pero, ni los unos ni las otras detuvieron al futuro almirante, quien, a la voz de «¡a toda máquina y al diablo las minas!», superó la barrera y tomó el puerto.

El Sur quedó entonces partido y bloqueado en su línea decisoria y el final de la contienda se intuyó inminente, al igual que su resultado a favor de la Unión. La acción de Farragut había sido crucial.

Curiosamente, una centuria antes, también en aguas del golfo de México, a un centenar de kilómetros por tierra y en la vecina Florida, en concreto en Pensacola, el malagueño Bernardo de Gálvez había liderado una acción semejante que también había tenido su relevancia en el transcurso de otro conflicto: la Guerra de Independencia de Estados Unidos.

ASCENSO Y HONORES

Dos años después de la conquista del puerto sureño y ascendido a vicealmirante por su logro, el Congreso concedió a James David G. Farragut el título de almirante, «honor creado para premiar la gloriosa carrera del militar marino», asegura el historiador Julià en su capítulo del libro. A lo que añade, a modo de colofón, que «un hijo de ascendencia menorquina se convertía así en el primer almirante de la historia de los Estados Unidos de América».

El reconocimiento y la conexión con el personaje que se desprenden de esas palabras, fueron ya puestos de manifies-

to en la España de la época de Farragut. En especial, durante el viaje de representación ya citado, del que, ahora, en este mes de diciembre, se cumplen 150 años y que no sólo tocó tierras menorquinas.

En Madrid, fue recibido por la reina Isabel II y la isla de sus antepasados lo acogió con reconocimiento y calor. El diario *El Menorquín, periódico literario, científico e industrial*, siguió la visita

del insigne personaje, subraya Miguel Á. Limón, del Ayuntamiento ciudadelano.

Connotaciones todavía más afectuosas se dieron durante su estancia en el municipio de Ciudadela, donde tiene un monumento, está la casa de sus ancestros y cada mes de mayo es objeto de un homenaje hispanoestadounidense.

La cita es frente al mar, en el busto dedicado al almirante y, también, en el cementerio local. Tiene lugar en el mencionado mes porque se enmarca en el *Día de la Memoria*, celebración homenaje de la asociación *Navy League* de Madrid y Menorca que también busca honrar a los caídos de todos los tiempos.

VISITA PARA LA HISTORIA

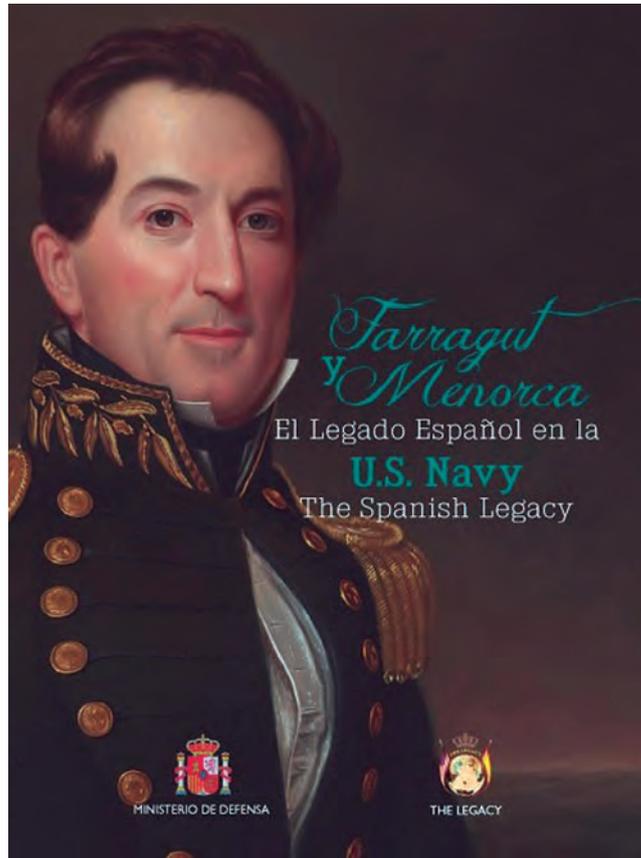
Miguel Á. Limón cuenta que la estancia del almirante en Menorca se prolongó hasta los primeros días de enero, y Gabriel Julià se traslada al siglo XIX para ofrecer una crónica de aquellas jornadas.

«La fragata *Franklin*, escoltada por el vapor *Frolik* entró en el puerto de Mahón el 19 de diciembre de 1867», apunta Julià en su texto *El almirante Farragut en Menorca*. Un trabajo ajeno al libro editado por Defensa, pero del que recogemos en estas líneas algunos pasajes.

Al pisar tierra menorquina, el almirante fue cumplimentado por las autoridades de la isla

y por una comisión de Ciudadela, que le invitó a visitar la ciudad natal de su padre, «ya que sus habitantes deseaban demostrarle la grata satisfacción de tener siquiera un día en su seno a tan famoso descendiente de la patria».

Farragut acogió con agrado tal invitación y se fijó el 26 de diciembre para el encuentro. Llegado el día, sólo el anuncio de que el almirante salía hacia Ciuda-



Portada del libro dedicado al estadounidense español. Debajo, fragata norteamericana del siglo XIX en Mahón.



Cada año, la localidad balear de Ciudadela rinde homenaje al destacado marino, hijo ilustre del municipio



Captura de Nueva Orleans por el oficial de la Unión David G. Farragut, 24 de abril de 1862, obra de Julian Oliver Davison (1886).

dela, ya creó gran expectación. «Jamás se había visto tan concurrida la calle de Isabel II, transformada en una *rambla* de Barcelona o en un *prado* de Madrid, y una alegre esperanza se retrataba en los semblantes de los viandantes junto al más vivo interés en conocer al ilustre descendiente de esta patria».

Fue recibido con vítores y aplausos. Coches de lujo y carruajes le salieron al encuentro. A las ocho de la noche, la orquesta dirigida por Francisco Rosselló ocupó la entrada del alojamiento del renombrado señor Farragut. Se interpretó la marcha real, le tributaron los honores que por su alta categoría le correspondían y fueron ejecutadas alegres sonatas.

HÉROE EN LA TIERRA DE SU PADRE

Julia se ayuda en su relato de las notas ya escritas por el entonces cronista José Cavaller y apunta: «Al siguiente día 27 visitó la catedral y el hospital [...] El Ayuntamiento dedicó al célebre marino norteamericano un plano de Ciudadela con sus cuatro baluartes y otras tantas cortinas, con sus puertas abiertas, todo forrado con papel de oro [...] obra de

don Ramón Cavaller. El almirante Farragut aceptó contentísimo el obsequio y dijo que lo colgaría en su cámara del buque de guerra *Franklin*».

Cuando visitó la catedral, le mostraron la partida de bautismo de su padre y, en sesión extraordinaria, el municipio

Farragut donó 200 escudos al alcalde de Ciudadela para los pobres del municipio

acordó nombrar al almirante David G. Farragut, hijo ilustre de Ciudadela.

El texto del acuerdo, del 27 de diciembre de 1867, dejaba constancia de la visita del almirante y también de las felicitaciones a su persona por parte de la población de «la que era natural su señor

padre». Expresaba, asimismo, el deseo de los vecinos de, con tal motivo, «darle una prueba de su aprecio, admiración y respeto por su heroicidad en la guerra que los Estados Unidos del Norte sostuvieron con los del Sur, de América».

Esa muestra fue «declararle hijo de la ciudad, y tenerle y reputarle por tal en todos sus efectos, tiempos y circunstancias, patentizando así el entusiasmo que le produce ver en su seno, del que desciende, a tan bravo marino, a cuyas glorias rinde el debido culto y admiración».

LA GENEROSIDAD DEL ALMIRANTE

Antes de abandonar Ciudadela, Farragut donó 200 escudos al alcalde de la ciudad para los pobres del municipio en el que había nacido y crecido su padre.

El almirante pudo llevarse una copia de su distinción como hijo de la ciudad, pero hubo de pasar casi un siglo para que el Ayuntamiento materializara el nombramiento. Lo hizo en junio de 1953. La localidad volvió a engalanarse para la ocasión y a rendir homenaje al estadounidense español Farragut.

Esther P. Martínez



Alentar los vínculos

LA ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, asistió el pasado 25 de septiembre, en la Academia Naval de Annapolis (Estados Unidos), a la ceremonia de inauguración de una placa conmemorativa con motivo del 200 aniversario de la muerte de Jordi Farragut, ciudadano español nacido en la isla de Menorca, que partió a Estados Unidos en el año 1776 para apoyar la guerra de la independencia. Jordi Farragut sirvió en la nueva creada Armada de Carolina del Sur, en la Armada Continental y participó en muchas batallas, entre otras, Savannah (1778), Charleston (1780) y Cowpens (1781). Uno de sus hijos, David Glasgow Farragut, se convertiría en el primer Almirante de la marina norteamericana.

En este acto, Cospedal entregó un ejemplar del libro *Farragut y Menorca. El legado español en la US Navy* al jefe de Operaciones Navales de la Marina estadounidense, almirante John M. Richardson; y el jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA), almirante general Teodoro López Calderón, le presentó la placa, que se ubicará en el Museo Naval de la Academia, en su planta principal en *Preble Hall*, un museo muy popular que visitan casi un millón de personas cada año.

Tanto el libro como la placa responden a una iniciativa de la asociación *The Legacy. El Legado Español en los Estados Unidos de América*, presidida por Eva García. *The Legacy* está dedicada a destacar la trascendencia de la contribución histórica y cultural de España en los Estados Unidos, «con el objetivo —apunta la presidenta de la asociación— de fomentar y promover los lazos entre ambos países, basados en la valiosa relación que nos une desde antes de la declaración de independencia del pueblo norteamericano».

La idea de la placa surgió en una visita que Eva García realizó

a la Academia Naval. «Me llamó la atención —explica— que la única mención de España estaba en una sección relacionada con la guerra de Cuba y pensé que era necesario hacer todo lo posible para transmitir, de una manera más positiva y justa, la historia de compañerismo y cooperación entre las Armadas española y estadounidense».

El libro se planteó varios meses después, con la intención de avalar de forma más contundente la compleja aprobación de la placa con una historia muy importante desconocida a ambos lados del Atlántico: la relación de los Farragut y la importancia de Menorca en la *US Navy*, isla que fue base del Escuadrón del Mediterráneo desde 1815. Con este propósito, Eva García creó un ambicioso índice y solicitó en octubre de 2016 la cooperación de varios historiadores expertos en este ámbito, que colaboraron desinteresadamente en la producción del libro sobre la relación entre la *US Navy* y la isla de Menorca. Una vez finalizado, *The Legacy* presentó el proyecto al Ministerio de Defensa español, que se interesó en su publicación.

REGALO INSTITUCIONAL

El 26 de septiembre, un día después del citado evento en la Academia Naval de Annapolis, y con motivo de la visita oficial del presidente Mariano Rajoy a Estados Unidos, el libro fue presentado como un regalo institucional para el presidente Donald Trump. Rajoy se alojó en *The Blair House*, un edificio situado frente a la Casa Blanca que se usa como residencia de invitados distinguidos, el mismo en el que, en una conferencia celebrada en 1861, se acordó que Farragut mandara el asalto a Nueva Orleans en la Guerra de Secesión, acción por la que sería promovido a contraalmirante.



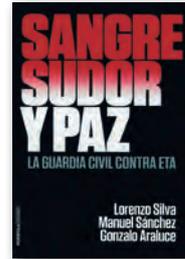
Eva García y el almirante John M. Richardson, junto a la placa homenaje a George Farragut.

Navidades 2017

Un tiempo para la lectura

SON varias las efemérides celebradas este año en el mundo del libro, como el centenario del nacimiento de Juan Rulfo, autor de *Pedro Páramo*, o el del 75 aniversario de la muerte de Miguel Hernández, de cuyo proceso el Archivo General e Histórico de la Defensa (<http://patrimoniocultural.defensa.gob.es>) conserva los sumarios que permiten conocer los avatares del juicio. También han cumplido años las editoriales Ariel (75) y Siglo XXI (50).

Estos aniversarios son siempre un aliciente para encontrarse con algunas de las obras por ellos publicadas. A éstas y a modo de propuesta, sumamos en este espacio tres trabajos en concreto: *Sangre, sudor y paz*, *La Guardia Civil contra*



ETA, de Lorenzo Silva, Manuel Sánchez y Gonzalo Araluce (Ediciones Península), *Bandera Negra*, de León Arsenal (Edaf) y *El último francotirador*, de Kevin Lacz (Crítica).

El primero incluye «información inédita» sobre la lucha contra la banda armada y «no ha pasado ningún tipo de filtro ni censura», dice su editorial. El segundo aborda la I Guerra Carlista y el último es un relato en primera persona, basado en el diario de campaña de un SEAL en Irak.

Soldados y caminos legendarios

CUANDO 2017 toca a su fin, concluye también el año del 450 aniversario del inicio del Camino Español —17 de abril de 1567—, al que se han dedicado diferentes propuestas, algunas de cuales hemos recogido en las páginas de la *Revista Española de Defensa* (RED) durante el año.

Este mes de diciembre, presentamos aquí otra de esas iniciativas que llega, además, de la mano —y la inspiración— del colaborador de nuestra publicación Fernando Martínez Laínez, especialista en la legendaria ruta de los tercios.

A LOS PAÍSES BAJOS

Ya recorrió la singular senda en *Una pica en Flandes* y presentó a las afamadas tropas que lo cubrieron en, por ejemplo, *Tercios de España*. Ahora, con esta «novela histórica o historia novelada, como ustedes quieran llamarla», según apunta el propio Laínez en la *Nota del autor* que cierra el trabajo, el periodista y escritor se une de nuevo al Camino.

Lo hace a través de algunos de los personajes que estuvieron relacionados con él y, como si de un reportaje se

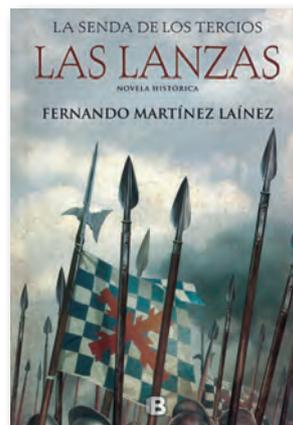
tratara, pone la historia en boca de sus propios protagonistas. Entre ellos, destaca a Ambrosio de Spínola, «uno de los grandes capitanes de los tercios».

También es recurrente en la obra la voz de Alonso de Montenegro, sargento de aquellas tropas y hombre de confianza de los dos hermanos Spínola, y cuenta hasta con el testimonio de la infanta gobernadora de los Países Bajos, Isabel Clara Eugenia, hija predilecta del rey Felipe II.

Entre los nombres citados y los que aportan sus vivencias, la novela pone en escena a un total de 25 personajes, sobre los que ofrece unas pinceladas básicas en los prolegómenos del libro para situar al lector en la época histórica y en el propio texto. Refuerza esta línea de trabajo con una cronología

—previa al repertorio de la obra— y un glosario de términos de la Guerra en Flandes. Éste aparece ya al final de la obra, cuyo epílogo firma el maestro de pintores Pedro Pablo Rubens.

La senda de los tercios. Las lanzas.
F. Martínez Laínez. Ediciones B



De Afganistán a Toledo

TRES mujeres son las protagonistas de este trabajo firmado por Ángel Silvelo, autor con más de un reconocimiento literario en su haber. Cada una de ellas, tiene su propia historia, pero también un nexo en común:



el Ejército, lo que permite al autor hablar de la presencia de las mujeres en las Fuerzas Armadas.

Los escenarios del libro van desde Afganistán y la misión internacional de las Fuerzas Armadas españolas hasta Toledo y su Academia de Infantería.

El juego de los deseos.
Ángel Silvelo. Premium.



Museo Naval de Madrid

Paseo del Prado, 5. 28014 MADRID
Tel.: 91 523 87 89 – Fax: 91 379 50 56
museonavalmadrid@fn.mde.es
www.armada.mde.es/museonaval

Horario de visita

Martes a Domingo de 10:00 a 19:00
Cerrado los lunes, el mes de agosto y
los festivos 1 y 6 de enero, Viernes
Santo, 1 de mayo, 16 de julio y 24, 25
y 31 de diciembre.

Visitas en grupo

Reserva previa y obligatoria a través
del Centro de Atención al Visitante
reservas_museonaval@fn.mde.es
Tel. 91 523 85 16

El último libro del científico y general en la reserva Guillermo Velarde examina la evolución de la investigación nuclear en España

La bomba atómica española QUE NO FUE

Coronel Ángel Gómez de Ágreda

Área de Análisis Geopolítico (DICOES-SEGENPOL)

UNA curiosa maldición china reza: «Ojalá vivas tiempos interesantes». Para los nacidos en España en el periodo entre las dos guerras mundiales esa experiencia estaba garantizada. Pocos, no obstante, sacaron tanto provecho a esos tiempos como el hoy general del Ejército del Aire en la reserva Guillermo Velarde Pinacho, una de las figuras científicas españolas más sobresalientes del siglo XX y uno de los primeros en descubrir, por cuenta propia, el método para la fabricación de la bomba termonuclear.

Su último libro, *Proyecto Islero, cuando España pudo desarrollar armas nucleares* (Editorial Guadalmazán S.L., 2016), es más un paseo histórico por los años centrales del siglo pasado que un sesudo texto científico. Es el relato de la poco conocida excelencia científica de los españoles de la época —muchos de ellos militares, como corresponde a la mejor tradición de nuestros ejércitos— y de las decisiones políticas adoptadas en función de las complejas realidades del momento.

Ya en 1948 existía en España una Junta de Investigaciones Atómicas (JIA) que, de forma discreta, comenzó a desarrollar unos primeros estudios para obtener este tipo de energía, por entonces aún novedosa. Tres años después, la JIA pasó a denominarse Junta de Energía Nuclear (JEN) y, ya con un carácter público, conformó junto al Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la triada española de la investigación y desarrollo científicos. Desde 1986, la JEN pasó a denominarse Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), acepción con la que se la sigue conociendo actualmente.

En 1957, el entonces capitán de navío José María Otero, director de la JEN, eminente científico en el campo de la óptica y al que se considera el padre de la energía nuclear en España, envió a

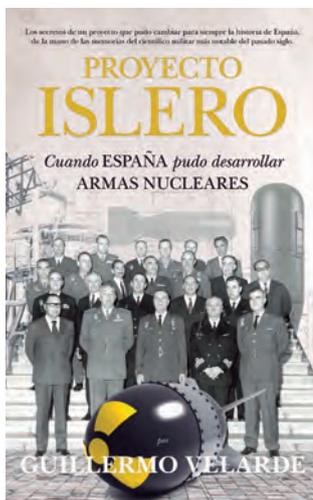
Velarde a estudiar y trabajar en los Estados Unidos. Ambos trajeron a España algunos de los más avanzados conocimientos científicos de la época. La JEN se convirtió en uno de los más prestigiosos centros del mundo en dicha materia y en un referente europeo junto con sus homólogos de Francia y el Reino Unido.

El regreso de Velarde a Madrid en 1963 se vio acelerado por el encargo de desarrollar el estudio de viabilidad y el proyecto de fabricación de bombas atómicas de producción nacional, empresa que, según las autoridades de la época, proporcionaría a España una fuerza disuasoria militar y una influencia política acorde a su papel en la historia. Guillermo Velarde, actuando siempre en su condición de académico y sin hacer uso —para evitar suspicacias por parte de otros países— de su condición de militar, fue el encargado de dirigir el proyecto. Tres largos años de trabajo intensivo le llevaron a su culminación y a desarrollar algunos de sus componentes.

Bajo el liderazgo del propio Velarde, buena parte de la JEN se puso a trabajar en las distintas ramas del proyecto que, con el transcurso de los años, irían convergiendo progresivamente. Para ello se contaba con el primer computador de cálculo científico de España, un UNIVAC-UCT adquirido en 1960, que iba a permitir el desarrollo de las complejas operaciones matemáticas necesarias para determinar, de

forma precisa, la configuración de la bomba.

La historia del desarrollo del proyecto es la de la convergencia de todas esas ramas de estudio a lo largo de los siguientes años. Decidido el uso del plutonio en lugar del uranio como base de la bomba, se hizo necesario estudiar las distintas opciones disponibles para su obtención. Aquí el relato nos introduce en consideraciones sobre eficiencia, seguridad —se descarta, por peligroso, el modelo de central que utilizaron los soviéticos en Chernobyl— y oportunidad política. El resultado fue la construcción de la central

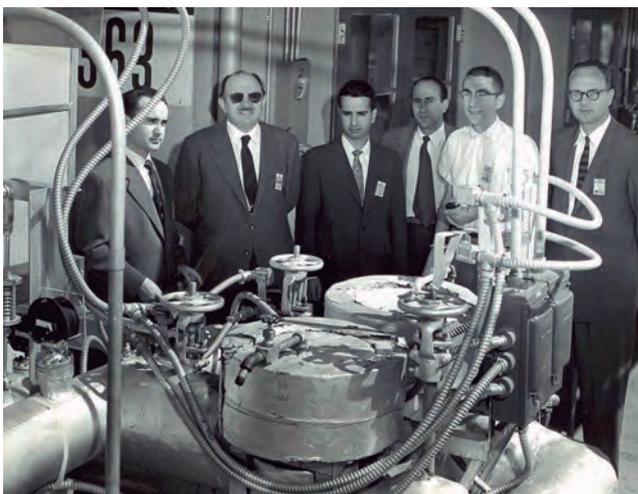


de Vandellós I, con el apoyo de la Francia del general De Gaulle, como fuente del material fisible.

Un acontecimiento fortuito resultó trascendental una vez terminado el proyecto *Islero* y desarrollados algunos de sus componentes. Así, a las 10:30 del 17 de enero de 1966, un bombardero norteamericano *B-52 Stratofortress* colisionó con el avión cisterna *KC-135* durante una maniobra de repostaje en vuelo sobre la vertical de Almería. Como resultado, cuatro bombas termonucleares —desactivadas— cayeron en los alrededores de la localidad de Palomares, en Cuevas de Almanzora, Almería.

Tres de las cuatro bombas impactaron en tierra, produciéndose en una de ellas la explosión de parte de su carga convencional. Inmediatamente, las fuerzas estadounidenses, desplegadas desde 1953 en la base aérea de Torrejón, destacaron personal para hacerse cargo de las mismas y asegurar la zona. Guillermo Velarde fue designado como representante del Jefe del Alto Estado Mayor, por entonces el capitán general Muñoz Grandes, para analizar los restos del accidente.

A raíz de sus experiencias e investigaciones, Velarde descubrió, de forma autónoma, el método de fabricación de la bomba termonuclear, también conocida como bomba de fusión o de hidrógeno. Este hallazgo se produjo en 1966, en paralelo con otros investigadores de Francia y China que llegaron, casi simultáneamente, a la misma conclusión, y sólo catorce años después de que dicho arma fuera desarrollada por primera vez por Stanislaw Ulam y Edward Teller en los Estados Unidos. Hasta entonces, únicamente la Unión Soviética había alcanzado también dicho conocimiento. España era entonces el quinto país del mundo en tener la capacidad para desarrollar armas termonucleares.



Velarde —tercer por la izquierda— en una visita a la compañía norteamericana *Atomics International* en 1958.



El premio Nobel de Física Nicolai Basov junto al general Velarde —centro— y otros científicos (Moscú, 1994).

España se encontraba, en esos momentos, a escasos meses de poder iniciar el desarrollo concreto del proyecto *Islero*. Técnicamente, la JEN había sido capaz de completar todos los logros científicos que permitirían fabricar la bomba de plutonio. Sin embargo, la oposición del Ministro de Industria convenció a Franco de la falta de oportunidad política para llevar a término el proyecto. Así, y tras una tensa entrevista con el Jefe del Estado, Velarde vio arrinconados el fruto de su trabajo de años y lo que él consideraba una oportunidad histórica para España. Años después, en 1974, para cuando se quiso retomar el proyecto, la situación política de España hacía inviable su materialización.

Echando la vista hacia atrás, hoy cabe preguntarse qué papel habría podido jugar una España tempranamente nuclear en los acontecimientos que han tenido lugar desde entonces, o en una Unión Europea en la que Francia tendrá el monopolio de este armamento una vez que se materialice el *Brexit*.

El libro nos lleva, además, a examinar la evolución más cercana en el tiempo de la investigación nuclear en España. El general Velarde ganó después la Cátedra de Física Nuclear de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid y creó el Instituto de Fusión Nuclear, dentro de la Universidad Politécnica de Madrid, el cual dirigió hasta 2004 y del que sigue siendo presidente.

Proyecto Islero es un libro sobre ciencia y, a la vez, un repaso de nuestra historia reciente. Pero, sobre todo, es un relato ágil y ameno que rezuma un patriotismo basado en la dedicación y el esfuerzo en la consecución de la excelencia en el desarrollo de un proyecto común. Sus líneas destilan pasión e ilusión, amor al trabajo, a la familia y a la Patria. Cada una de sus palabras es un tributo de respeto y lealtad a jefes, compañeros y colaboradores, e incluso a las decisiones políticas de aquellos que discreparon del autor en su momento. En cierto sentido, recuerda a un libro «de caballerías», un relato de la lucha contra los elementos y la razón de Estado. ■

Velarde fue uno de los primeros en descubrir el método para la fabricación de la bomba termonuclear

■ Belenes, concursos, conciertos... y hasta una muestra de repostería

Propuestas navideñas de las FAS

CON motivo de la Navidad, las Fuerzas Armadas preparan diferentes actividades. De este a oeste, repasamos algunas. A partir del día 11, el Centro de Historia y Cultura Militar de Baleares (**Mallorca**) organiza en su sede el programa *Jai de Nadal*, que incluye una muestra de repostería conventual, y coros y bailes regionales, hasta el 22; así como tres exhibiciones de belenes hasta Reyes.

Barcelona celebra un concierto el día 19 en la basílica de La Merced, al que se puede asistir previa petición. En **Valencia**, la cita musical es en el palacio de capitania, también en los días previos a Navidad.

Burgos acoge uno de los belenes militares más singulares. Cuenta con más de un récord y este 2017 cumple 25 años. El Regimiento de Transmisiones nº 22 instala su particular recreación, que va del Génesis al Apocalipsis, en el claustro de la catedral.

El Museo del Ejército en **Toledo** organiza un concierto el día 15 y, en **Madrid**, el Palacio de Buenavista (ET) instalará su misterio en



Belén en Burgos.

Felipe del Rey



Bailes regionales en Mallorca.

O. C. Mando Baleares



Música en Barcelona.

IGE / Barcelona



Conciertos en la isla de Tenerife.

O. C. Mando Canarias

los jardines, donde estará la exposición de los Premios Ejército 2017.

En **Sevilla**, la Fuerza Terrestre y la cátedra *General Castaños* ofrecen el día 20 un concierto. Además, unidades de la FUTER se suman a las ferias juveniles y dedicadas al ocio de Paterna (Valencia), Sevilla, Badajoz y Alicante. El 11, participan en las puertas abiertas del cuartel San Juan de Ribera (Valencia).

En **La Coruña**, el Museo Militar mantiene su tradicional concurso y exposición de postales navideñas. A lo que este

año añade una muestra sobre Historia y Cine, y el cuartel de Atocha abre al público su belén del 22 de diciembre al 6 de enero.

Un poco antes, el día 12, inaugura su nacimiento el Cuartel General del Mando Naval en Canarias (**Las Palmas**).

Y llegamos a **Tenerife**, donde la Capitanía General del Ejército se suma a la tradición belenística. Abre las puertas de su sede para que pueda ser visitado, organiza conciertos en lugares públicos de la isla y propone un concurso de tarjetas navideñas.

■ Una exposición recuerda la labor de los militares

«La batalla contra el barro»

SEIS décadas han transcurrido ya desde que el 14 de octubre de 1957 Valencia sufriera una riada tal que inundó sus calles de lodo. Contra él lucharon las Fuerzas Armadas durante otras tantas semanas hasta devolver la normalidad a la ciudad. 3.000 militares repartieron víveres y agua, retiraron más de un millón de toneladas de barro, construyeron alojamientos...

De todo ello da cuenta la exposición *La batalla contra el barro*, abierta hasta el 10 de diciembre en la Fundación Bancaja (calle del Mar) y que se enmarca en los actos del 175 aniversario de la Capitanía General de Valencia, que el día 17 organiza un acto de integración social con el C. F. Levante.



Oficina Comunicación CGTAD

■ La Cultura, instrumento de paz
> Muestra internacional en Almeyda

UN grupo de artistas de diferentes países unidos por ser vecinos de Tenerife han sumado esfuerzos y musas para presentar en el tinerfeño fuerte Almeyda, sede del Centro de Historia y Cultura Militar de Canarias, la exposición *La Paz a través de la Cultura*. La cita es en las cañoneras bajas del frente marítimo del 16 de diciembre al 7 de enero y los protagonistas proponen el arte como herramienta para lograr el entendimiento entre los pueblos.

■ Misiones internacionales
> Exposiciones fotográficas de Publicaciones

HASTA el 17 de este mes, la muestra de la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa *Misión: Atalanta* se puede visitar en la localidad riojana de Calahorra. La dedicada a la operación en Afganistán va a estar abierta al público entre el 13 de diciembre y el 8 de enero en Salamanca.

LAS NEGOCIACIONES DE LOS GOBIERNOS DEMOCRÁTICOS ESPAÑOLES Y ETA (1976-2006)

Luis Miguel Sordo Estrella

642 páginas

PVP: Edición electrónica: 5 euros
Impresión bajo demanda: 28 euros

ISBN: 978-84-9091-284-4



JORGE JUAN Y LA CIENCIA ILUSTRADA

Varios autores

96 páginas

PVP: 8 euros
Edición electrónica: 6 euros
Documento.pdf: 4 euros

ISBN: 978-84-9091-291-1



LA COORDINACIÓN DE ELEMENTOS MILITARES, POLICIALES Y JUDICIALES EN LAS MISIONES DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTADOS Nº 151

Escuela Superior de las Fuerzas Armadas

196 páginas

PVP: 6 euros
Edición electrónica: gratuita

ISBN: 978-84-9091-294-2



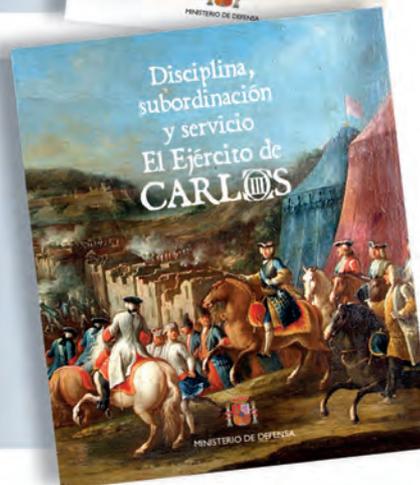
DISCIPLINA, SUBORDINACIÓN Y SERVICIO. EL EJÉRCITO DE CARLOS III

Varios autores

284 páginas

PVP: 18 euros

ISBN: 978-84-9091-298-0



NOVEDADES EDITORIALES

VALOR



OFICIAL DEL EJÉRCITO DEL AIRE

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **oficial 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.soldadosmarineros.com