Año 31 • Número 346 • Enero 2018 2,10 €

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

EL REY EN LA PASCUA MILITAR 2018

«CONTÁIS CON EL APRECIO DE TODOS LOS ESPAÑOLES»

MISIONES INTERNACIONALES

España incrementará sus efectivos en Malí, Irak y Afganistán

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**: Fernando Martínez Laínez. *Fotografías*: Archivo General de Segovia, Armada, Biblioteca Nacional, Casa de S. M. el Rey, Consejo Europeo, EFE, EMAD, Iñaki Gómez, Helios, Hisdesat, INTA, MDE, Museo del Ejército, PAPEA, Pool Moncloa, Ricardo Pérez, César Porras, Space X, Regimiento de Transmisiones 22 y Marco A. Romero. **Firman en este número:** Juan Manuel García Montaño y Juan Antonio Planet Guerrero.

MINISTERIO DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

Edita: Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18. Correo electrónico:red@red.comdef.es. **Página web**: www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047-Madrid. Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07. Correo electrónico: suscripciones@oc.mde.es. **Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n. Pol. Ind. Trobajo del Camino. 24010 León. Teléfono: 902 27 19 02. Fax: 902 37 19 02. Correo electrónico: direccion@editorialmic.com/marketing@editorialmic.com. **Fotomecánica e impresión:** Ministerio de Defensa **D. L.:** M8620-1988. **NIPO:** 083-15-011-2 (Edición en papel). **NIPO**: 083-15-013-3 (Edición en línea pdf). **ISSN:** 1131-5172 (Papel). **ISSN:** 1696-7232 (Internet). **Precio:** 2,10 euros (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones**: España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: Isabel Gil Llerena (presidenta), José Luis Ortiz Grande, Miguel Ángel Villaroya Vilalta, Rafael Eduardo Huerta Prieto, Pedro Méndez de Vigo y Montojo, Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figuero Aguilar, Juan Díaz Rodríguez-Valdés, Juan Francisco Arrazola Martínez, Gonzalo Sanz Alisedo y Juan Ángel Treceño García.

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

Portada: Juanjo Martín/EFE

MISIONES INTERNACIONALES

EMAD

12
FIN DE AÑO CON LAS TROPAS
Cospedal viaja al Líbano y a Letonia para felicitar a los militares que pasan la Navidad lejos de España.

18
OPERACIONES EN 2018
El Gobierno aprueba el refuerzo de los contingentes en Malí, Irak y Afganistán.

20
DESPLIEGUE EXTERIOR
Las Fuerzas Armadas españolas están presentes en 16 misiones internacionales con cerca de 2.500 militares y guardias civiles.

NACIONAL

6 PASCUA MILITAR
Los Reyes, acompañados por Don Juan Carlos y Doña Sofía, presiden la tradicional celebración en el Palacio Real de Madrid.

22 PREMIOS DEFENSA
Entrega de los galardones a los mejores trabajos que, desde distintas disciplinas, ayudan a fomentar la cultura de defensa.

ENTREVISTA

26 MANUEL NOVOA RODRÍGUEZ
Presidente de la Asociación *Grupo de Trabajo Academia de Matemáticas de Barcelona, siglo XVIII*, distinguida con el Premio Extraordinario Defensa 2017.

28 A LA VANGUARDIA DE LA DEFENSA MUNDIAL
Artículo de Cristina Fanjul en el Diario de León, Premio Defensa en la categoría de Medios de Comunicación prensa escrita.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

36 CUENTA ATRÁS PARA EL SATÉLITE *PAZ*
Se lanzará a partir del 30 de enero y dotará a las Fuerzas Armadas españolas de un sistema propio de observación de la Tierra.

TRIBUNA

40 SISTEMAS ESPACIALES PARA LA DEFENSA
El teniente general García Montaño, director general de Armamento y Material, explica los contenidos del Plan Director sobre las capacidades militares en este ámbito.

RESERVISTAS VOLUNTARIOS

42 EN APOYO DEL EMAD
Un abogado, un experto digital, y una interesada en seguridad colaboran en la Oficina de Comunicación Estratégica.

FUERZAS ARMADAS

44 EJEMPLO Y LIDERAZGO
Los nuevos alumnos de la AGBS, futuros suboficiales del Ejército de Tierra, se enfrentan por primera vez a la responsabilidad del mando.

INTERNACIONAL

50 DESPEGA LA EUROPA DE LA DEFENSA
Los jefes de Estado y de Gobierno de la Unión han ratificado los 17 proyectos que activan la PESCO.

54 CHINA, EL MOMENTO DEL GIGANTE ASIÁTICO
El presidente Xi Jinping, reafirmado en el poder, ha iniciado una nueva era para consolidar su modelo de desarrollo económico y control político.

CULTURA

60 EFEMÉRIDES 2018
El arranque de la primera vuelta al mundo, el origen de la Bandera de España, la muerte de Narváez... Son algunos de los hechos que serán noticia este año.

ÚLTIMA

66 CIENCIA, ARTE Y AVENTURA
El Museo Naval y el Centro Geográfico del Ejército colaboran con la Biblioteca Nacional en una exposición cartográfica.

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

MUSEO DEL **EJÉRCITO**

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

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

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

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

HORARIO DE VISITAS

Abierto todos los días de 11.00 a 17.00 horas. Permanecerá cerrado todos los miércoles (festivos incluidos), 1 y 6 de enero, 1 de mayo, 24,25 y 31 de diciembre.

VISITAS DE GRUPOS

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

museje.grupos@et.mde.es

Tel. 925 238 816
925 238 800

UN NUEVO AÑO en Defensa

LA celebración de la Pascua Militar, que tiene una gran trascendencia en las Fuerzas Armadas, ha permitido, como cada 6 de enero, hacer balance, en el ámbito de la defensa, del año que hemos dejado atrás y expresar expectativas para el que ha comenzado. Así ha ocurrido también en esta ocasión, en la que Felipe VI ha alentado a los miembros de los Ejércitos y de la Guardia Civil a seguir sirviendo a España «con ilusión, determinación y el orgullo de contar con el aprecio de todos los españoles», y la ministra María Dolores de Cospedal les ha elogiado por dedicar sus vidas a «proteger nuestra esfera de libertad, la que marca la línea divisoria entre la democracia y la arbitrariedad».

En la reflexión sobre el año finalizado, el Rey y la titular de Defensa han destacado, entre otros logros, la labor realizada por los militares españoles en misiones internacionales, que se desarrollan, como indicó Cospedal, «muy lejos de nuestros hogares, allí donde se incuban las amenazas que acechan a las naciones libres». Los resultados alcanzados en defensa de la seguridad global y de los intereses de nuestro país hacen que merezca la pena el esfuerzo de los 2.500 hombres y mujeres que actualmente participan en 16 misiones de cuatro continentes.

Hoy, España está presente en todas las operaciones de la Unión Europea, en la gran mayoría de las de la OTAN y de modo importante en las de Naciones Unidas; un compromiso que fue reconocido en 2017 con el liderazgo de la Fuerza de la UE que lucha contra el tráfico de personas en el Mediterráneo y de la misión de adiestramiento en la República Centroafricana. Esta relevancia se mantendrá en 2018 con la próxima asunción del mando en Malí y el incremento de efectivos en este país, Afganistán e Irak.

Para que el buen hacer profesional y la modernización sigan siendo partes de un binomio que permite avanzar, en 2018 se impulsarán trascendentales proyectos, contenidos en las líneas estratégicas anunciadas por María Dolores de Cospedal en la Pascua Militar. Proseguirá el desarrollo de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) de la UE, que tiene en España uno de sus principales valedores y supone un gran paso para que los europeos puedan sentirse más seguros; continuará el planeamiento de la defensa; se impulsará un nuevo ciclo inversor dirigido a renovar material y sistemas de armas; ya se están estudiando las retribuciones de los militares; se adoptarán medidas que favorezcan la conciliación laboral y familiar, el apoyo a la movilidad y la igualdad entre hombres y mujeres; se aprobarán planes integrales de Orientación Laboral y Cultura de Defensa… No le faltan a este nuevo año amenazas que afrontar, como la proliferación de la desinformación y el uso delictivo del ciberespacio, respecto a las cuales la ministra de Defensa hizo una justa llamada de atención.

Este 6 de enero, la Pascua Militar ha adquirido especial relieve por el homenaje a Don Juan Carlos, que un día antes había cumplido 80 años y asistió al acto junto con Doña Sofía. Su hijo, Don Felipe, recordó su lealtad a España y su compromiso en la instauración y consolidación de la democracia, un logro de la sociedad en su conjunto al que en todo momento han contribuido y siguen haciéndolo nuestras Fuerzas Armadas.

Los Reyes, acompañados por Don Juan Carlos y Doña Sofía, felicitan a las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil por su dedicación a España

Emilio Naranjo/EFE

OS animo a seguir cumpliendo con vuestra misión de servicio a España; y a hacerlo con ilusión, con determinación y con el orgullo de contar con el aprecio de todos los españoles. Sabéis que en esa gran labor tenéis a vuestro lado también el apoyo e impulso permanente de la Corona». Felipe VI dirigió un año más su mensaje de felicitación a las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil en el acto central de la tradicional Pascua Militar, el pasado 6 de enero en el Palacio Real de Madrid. En esta ocasión, Don Felipe y Doña Letizia presidieron el acto acompañados por los reyes Don Juan Carlos y Doña Sofía, con motivo de su 80 aniversario; el del rey emérito, celebrado el día anterior, 5 de enero, y de la reina Sofía, el próximo 2 de noviembre.

En el inicio de su discurso ante los representantes de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, Felipe VI felicitó a su padre —«nuestro antiguo capitán general»— y le agradeció sus años «de servicio leal a España», y su «ejemplo

PASCUA MILITAR 2018

Felipe VI agradeció al Rey Don Juan Carlos sus años «de servicio leal a España» y su ejemplo, «vistiendo con honor el uniforme militar».

Emilio Naranjo/EFE

La ministra de Defensa expuso ante el Monarca las actividades llevadas a cabo en 2017 y los proyectos para el nuevo año.

vistiendo con honor el uniforme militar y siempre velando por la excelencia y el compromiso de las Fuerzas Armadas con la democracia, la libertad y la seguridad». Don Felipe rememoró su primera Pascua Militar en el año 1986 —a punto de cumplir los 18 años— y recordó que aquél día Don Juan Carlos le animó «a vivir la lealtad, la obediencia, la austeridad, el compañerismo y el amor a España como inspiración fundamental de los actos en la vida militar». Aquellos consejos, «así como la educación recibida en las Academias Militares —añadió el Rey—, han sido una parte muy importante de mi formación integral como persona. Porque esos valores son virtudes y sentimientos que presiden la forma de actuar de los militares españoles».

También tuvo palabras para el rey emérito la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, quien le felicitó en nombre de los Ejércitos, la Armada y la Guardia Civil. «Vuestra presencia —dijo— nos honra hoy en este acto de tantas evocaciones históricas para nuestro país». En este sentido, ensalzó el liderazgo de Don Juan Carlos «en la construcción de la España democrática y moderna, desde los pilares de la reconciliación, la concordia y la convivencia».

Como es costumbre en esta celebración la ministra reiteró ante Felipe VI la lealtad y la vocación de servicio a España de la familia militar. «Deseo hacer llegar a Vuestra Majestad —enfatizó— el compromiso sin reservas de las Fuerzas Armadas con la unidad y el futuro de España». María Dolores de Cospedal destacó ante el Rey la importancia de la contribución de los militares españoles en misiones internacionales, y anunció un nuevo ciclo inversor en Defensa para los próximos 15 años. Igualmente, la ministra recalcó que en la primera mitad de 2018 se presentará un Plan Integral de Orientación Laboral, «dirigido a la consecución de nuevas vías profesionales de aquellas personas que, una vez finalizado el periodo de servicio activo, dejan las Fuerzas Armadas».

TRADICIÓN BICENTENARIA

El origen de la Pascua Militar se remonta al reinado de Carlos III, cuando, el 6 de enero de 1782, se recuperó la isla de Menorca, que se hallaba en poder de los ingleses. Para celebrar la victoria, el Monarca ilustrado ordenó que cada año, en la fiesta de la Epifanía, se reuniese a las guarniciones y se notificase en su nombre a los ejércitos su felicitación. En 1977, Juan Carlos I recuperó esta celebración y Don Felipe la ha mantenido desde su acceso al Trono, en 2014.

Cospedal: «Impulsaremos un nuevo ciclo inversor, con una vigencia de quince años»

Los actos de la Pascua Militar de 2018 se iniciaron a las doce del mediodía con la llegada de Don Felipe y Doña Letizia al Palacio, al que ya habían accedido Don Juan Carlos y Doña Sofía. Los Reyes fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, los ministros de Defensa, María Dolores de Cospedal, e Interior, Juan Ignacio Zoido, el JEMAD, general de ejército Fernando Alejandre, y el jefe del Cuarto Militar del Rey, almirante Juan Ruiz Casas.

Debido a la lluvia, no pudo realizarse la parada militar prevista a cargo de la Guardia Real y, tras los honores de ordenanza en el Zaguán de Embajadores y la interpretación del Himno Nacional, los monarcas se trasladaron a la Saleta de Gasparini, donde recibieron el saludo de las distintas comisiones. La del Ministerio de Defensa estaba encabezada por el JEMAD; el secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde; el subsecretario, Arturo Romaní, y el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez. Seguidamente, cumplimentaron a Sus Majestades representantes de las Reales y Militares Órdenes de San Fernando y

Casa de SM el Rey

Los reyes, acompañados del presidente del Gobierno, los ministros de Defensa e Interior y el JEMAD, reciben honores en el Zaguán de Embajadores del Palacio Real.

San Hermenegildo, de los tres Ejércitos —con sus respectivos jefes de Estado Mayor al frente—, de la Guardia Civil y de la Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas. Ya en el Salón del Trono, Don Felipe impuso condecoraciones a veinte militares y guardias civiles. A continuación, la ministra de Defensa expuso las actividades llevadas a cabo en 2017 y los proyectos del Departamento para el año que comienza.

PALABRAS DE LA MINISTRA

María Dolores de Cospedal expresó a Felipe VI la «lealtad y vocación de servicio a España» de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil y trasladó a la Familia Real sus deseos de «salud y felicidad» en el nuevo año. Seguidamente, tuvo un recuerdo especial para los militares que entregaron su vida en acto de servicio, y dedicó a sus compañeros y a sus seres queridos «un recuerdo emocionado de honor y de eterna gratitud». La ministra manifestó también su reconocimiento a los veteranos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil, «porque su vocación de servicio a España no termina nunca».

«Todos y cada uno de nuestros militares —destacó Cospedal— han decidido dedicar sus vidas profesionales a custodiar y proteger nuestra esfera de libertad: La que marca la línea divisoria entre la democracia y la arbitrariedad». En ese sentido, señaló que la protección de nuestros compatriotas comienza muy lejos de nuestros hogares: «Hemos de iniciarla donde se incuban las amenazas que acechan a las naciones libres. Es allí donde España, de la mano de sus socios y aliados, se dirige a combatirlas».

Sobre la participación en misiones internacionales, la ministra de Defensa destacó que España «es uno de los países europeos más comprometidos en relación a su gasto total de defensa; participamos en todas las operaciones de la Unión Europea, en casi todas las de OTAN, y mantenemos una presencia relevante en las misiones de las Naciones Unidas», y subrayó que dicha contribución «es una carta de presentación ante la Comunidad Internacional. Es la expresión de nuestro compromiso con el orden y la estabilidad, de nuestro liderazgo en la lucha contra la tiranía en todas sus formas, y de nuestra solidaridad con los esfuerzos por preservar la paz en el mundo». En esas operaciones, añadió, «desplegamos los valores que nos definen como país».

En esa misma línea, Cospedal recordó que en 2017 España ejerció el mando de la Fuerza en las misiones de la Unión Europea de lucha contra el tráfico de seres humanos en el Mediterráneo y de entrenamiento en la República Centroafricana, y que lo asumiremos este mismo mes de enero en Malí.

En referencia a las amenazas de injerencia y desinformación así como al uso delictivo del ciberespacio —«un aspecto de la seguridad que considero de especial importancia»—, la ministra recalcó que «nos enfrentamos a la consolidación de un nuevo campo de batalla en el que la influencia sobre la toma de decisiones del titular de la soberanía, en nuestro caso el pueblo español, es el objetivo de las acciones que en él se llevan a cabo».

Cospedal alertó de que la proliferación de desinformación y noticias falsas distribuidas de forma masiva «buscan mani-

Pepe Díaz

Los diferentes representantes y comisiones de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil cumplimentaron a Sus Majestades en la Saleta Gasparini.

Casa de SM el Rey

El Rey pronuncia su tradicional mensaje de felicitación a las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil en el Salón del Trono.

pular la percepción del ciudadano para orientarla en favor de intereses de terceros divergentes de los nuestros», y añadió que esas injerencias externas «sólo pretenden desestabilizar los países y llevarlos a un clima más propicio para intereses geopolíticos y geoestratégicos que no son los propios de las naciones afectadas». «Ante ello —recalcó— debemos tomar conciencia de que no estaremos completamente seguros si no consideramos esta nueva forma de enfrentamiento como uno de los dominios más peligrosos; ese será uno de los retos más importantes que tendremos que abordar».

La ministra también manifestó su propósito de continuar avanzando en el desarrollo de la cooperación estructurada permanente de la Unión Europea, la conocida como PESCO, que ha salido adelante hace poco menos de un mes, y de la que España «es uno de los principales impulsores junto a las otras grandes naciones europeas».

De cara al futuro, María Dolores de Cospedal indicó que continuará el desarrollo del planeamiento de la defensa y anunció que se impulsará «un nuevo ciclo inversor, con una vigencia de 15 años, con vistas al desarrollo de programas de modernización, actualización y dotación de las capacidades necesarias para nuestras Fuerzas Armadas».

En referencia a las políticas salariales del personal militar, Cospedal recordó que «desde hace muchos años, se viene constatando la necesidad de avanzar en la convergencia retributiva entre los miembros de las Fuerzas Armadas y los de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado». A estos efectos, dijo, «he solicitado la realización de un estudio amplio y riguroso a los órganos competentes del Ministerio y así lo he informado en la última reunión de Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas».

Para finalizar su discurso, la ministra de Defensa expresó al Rey «el compromiso sin reservas» de las Fuerzas Armadas con la unidad y el futuro de España. «En nuestro horizonte —concluyó— aparecen renovados propósitos y nuevas metas en común. No hay particularismo capaz de quebrar nuestra vocación de emprenderlos unidos, y de proyectar al futuro la continuidad histórica de España como nación cohesionada, abierta, vertebrada y plural».

MENSAJE DEL REY

Felipe VI tomó a continuación la palabra manifestando su reconocimiento hacia el trabajo efectuado el pasado año por las Fuerzas Armadas, a las que instó a continuar en su esfuerzo de servicio a España.

Tras agradecer su exposición a la ministra de Defensa, el Rey se refirió a la celebración, este año, del 40 aniversario de la Constitución, «el gran pacto de convivencia entre los españoles sobre el que se asientan nuestros derechos y libertades y nuestro progreso económico y social».

El Monarca recordó a los presentes que, en coincidencia con el inicio de la etapa constituyente, se inició la redacción de unas nuevas Ordenanzas para las Fuerzas Armadas que sustituirían a las dictadas por el Rey Carlos III en 1768. «Las Reales Ordenanzas —continuó— guiaron el proceso de reforma de las Fuerzas Armadas para adaptarse al Estado Social y Democrático de Derecho que proclama nuestra Constitución, así como a la evolución de la sociedad española, manteniendo los valores tradicionales y los principios morales que son inherentes a la vocación militar». Desde entonces, señaló Don Felipe, «hemos sido testigos

«Las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil garantizan nuestra seguridad con su profesionalidad y labor eficaz»

de avances y cambios profundos en el seno de nuestras Fuerzas Armadas». Y entre ellos destacó un nuevo concepto de la defensa nacional, la incorporación de España a la estructura militar de organismos internacionales, la plena profesionalización de los Ejércitos, la incorporación de la mujer a la profesión militar, el desarrollo constante de la legislación en materia de personal, formación y adiestramiento; la renovación de estructuras, materiales y procedimientos o la participación en misiones de paz y de ayuda humanitaria en el exterior.

Todo este proceso, añadió el Rey, «se llevó a cabo haciendo frente a la amenaza y agresión del terrorismo, a cuyas víctimas quiero hoy recordar con emoción y enviar a sus familias el cariño, el apoyo y la admiración de todos».

Don Felipe subrayó que, gracias a esos avances logrados en estas cuatro décadas, «las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, como elementos esenciales de la defensa y perfectamente integradas en la sociedad española, han garantizado y garantizan nuestra seguridad con su profesionalidad y labor eficaz, al tiempo que se han convertido en unas instituciones respetadas, valoradas y muy queridas por los españoles».

Seguidamente, se refirió a los preparativos de la conmemoración del V Centenario de la primera vuelta al mundo. «Una expedición naval promovida por la Corona española, comandada por el portugués Fernando de Magallanes y finalizada al mando del español Juan Sebastián Elcano, que comenzaría el 10 de agosto de 1519 y que finalizaría tres años más tarde, logrando la apertura de nuevas rutas comerciales, culturales y científicas en una verdadera proeza de nuestra Armada que indudablemente cambió el mundo y que aún hoy causa asombro y admiración».

«Aquél espíritu de apertura y proyección —aseguró el Rey— es un antecedente y un referente claro de nuestra vocación universal y de la visión y el compromiso internacional de nuestros días». En ese sentido, recordó las numerosas misiones en el exterior que llevan a cabo las Fuerzas Armadas contra la amenaza del terrorismo, «allí donde se origina, en beneficio de la seguridad internacional, de la defensa de los valores que definen nuestro modelo de convivencia y en favor del compromiso firme y sólido de España con la paz y la libertad». Y, a continuación, envió un mensaje «de cariño y cercanía» a los más de 2.500 hombres y mujeres desplegados en diferentes países y mares del mundo. «Cada día, con su magnífico trabajo, se ganan el respeto de la comunidad internacional y hacen de España un socio y aliado leal y fiable».

El Rey también mencionó el 25 aniversario del primer despliegue en la misión de la ONU en Bosnia-Herzegovina, que se cumplió el pasado noviembre. «Quiero recordar, de manera muy especial y emocionada, a todos nuestros compañeros caídos y heridos en el cumplimiento de esta misión humanitaria tan delicada y compleja». Destacó, asimismo, la labor solidaria realizada por la Unidad Militar de Emergencias; «tanto en nuestro país, especialmente con ocasión de los terribles incendios que han asolado distintas partes de nuestra geografía, como en las misiones de ayuda exterior realizadas este año en Chile, Portugal y México».

Sobre los retos de futuro, Felipe VI expresó la necesidad de continuar la modernización de capacidades militares, consolidar el modelo de enseñanza, facilitar más la movilidad en los cambios de destino, así como «favorecer la conciliación de la vida laboral y familiar, el desarrollo de la carrera profesional y, en su caso, apoyar la integración de nuevo en la sociedad civil a través de una formación compatible y reconocida fuera del ámbito militar». Por otra parte, remarcó la importancia de un «acercamiento y conocimiento mutuo» entre la sociedad civil y los militares, a los que animó a continuar con «esa labor necesaria y enriquecedora de explicar vuestro trabajo, de hacer partícipe a la sociedad de las responsabilidades que asumís y los esfuerzos que realizáis en favor de la seguridad y la libertad de todos los ciudadanos».

En sus últimas palabras el Rey quiso recordar «a nuestros compañeros de armas caídos el pasado año en el cumplimiento de su deber. Su entrega noble y generosa en la defensa de España, llevando hasta sus últimas consecuencias el juramento que empeñaron, son y serán por siempre un ejemplo y un estímulo para nuestro quehacer diario. Por eso quiero enviar, especialmente hoy, mi cariño y gratitud a sus familias».

Don Felipe puso el broche a su discurso con un «¡Viva España!». Seguidamente, abandonó el Salón del Trono junto a la Reina Letizia y los Reyes Juan Carlos y Sofía. En la Cámara departieron con las autoridades durante unos minutos, antes de acceder al Salón de Columnas, donde tuvo lugar el Vino de Honor con el que, tradicionalmente, se cierran los actos de celebración de la Pascua Militar.

Casa de SM el Rey

Don Felipe impuso condecoraciones a veinte militares y guardias civiles.

Víctor Hernández

La ministra de Defensa con la fuerza desplegada en la posición 4-28, en la *Línea Azul* que separa el Líbano e Israel.

Iñaki Gomez/MDE

FIN DE AÑO con las tropas

Cospedal viaja al Líbano y Letonia para felicitar la Navidad a los militares desplegados en el exterior

CON el deseo de felicitar personalmente a algunos de los militares españoles que pasaban las fiestas navideñas cumpliendo misión lejos de sus hogares, la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, viajó en los últimos días de diciembre a dos operaciones internacionales. El 19 de diciembre compartió una jornada con las tropas desplegadas en Letonia, dentro de la misión *eFP* de la OTAN, y el 27 se desplazó hasta el Líbano, donde se encuentra el contingente que forma parte de la Fuerza Provisional de las Naciones Unidas (UNIFIL). La ministra transmitió el agradecimiento del Gobierno y de todos los españoles por su labor a los 2.500 militares que en esas fechas tan especiales participaban en 16 misiones en diversas partes del mundo «defendiendo nuestros intereses nacionales, nuestros derechos y nuestro modelo de convivencia». Y tuvo un especial recuerdo para sus familias: «Uno elige ser militar y la familia no necesariamente. Darles las gracias por el enorme esfuerzo que realizan porque un militar necesita un soporte fundamental y el primero, el previo, es el de las familias».

CASCOS AZULES EN LÍBANO

A bordo de un *Airbus 310* del Ejército del Aire, y acompañada por el comandante del Mando de Operaciones, te-

niente general Francisco José López del Pozo, Cospedal llegó en la tarde del día 27 al aeropuerto *Rafiq Hariri*, de Beirut, donde fue recibida por su homólogo libanés, Yacoub Riad Al Sarraf. De allí partió hacia la localidad libanesa de Marjayoun, próxima a los Altos del Golán, donde se encuentra la base *Miguel de Cervantes*, que alberga al grueso del contingente español, formado por 630 cascos azules.

A su llegada, fue informada sobre la misión por el jefe de la Brigada Multinacional Este de UNIFIL, general de brigada Francisco Javier Romero, y, posteriormente, en el comedor saludó y cenó con los militares que se encontraban libres de servicio. La ministra durmió en la base y, a la mañana siguiente, tras desayunar con las tropas se hizo la tradicional foto de familia en la plaza *Don Quijote de la Mancha*, patio de armas de la base, y a continuación, dirigió unas palabras a las tropas para agradecerles su labor. «Donde hay un militar español hay un sentido del deber, de la responsabilidad, hay un valor, una honradez y hay una defensa de la libertad y esa es la mejor carta de presentación que puede hacer España», destacó la ministra, y en esa misma línea, subrayó que «gracias a su buen hacer y profesionalidad, son ustedes respetados, queridos y apreciados por la población del Líbano».

En la actualidad la misión está formada por 10.662 militares, pertenecientes a 40 naciones. España está al frente de la brigada multinacional del sector Este, formada por cuatro batallones (de España, India, Indonesia y Nepal, más una serie de unidades de El Salvador, Brasil, Serbia y Fiyi) que suman 3.500 efectivos. Cospedal comentó que, desde hace once años, las Fuerzas Armadas españolas han ayudado a cumplir el mandato de Naciones Unidas para garantizar la seguridad en el sur del país. Una labor «muy apreciada por Israel y por el Líbano, y también por el resto de contingentes con los que España trabaja codo con codo», subrayó la ministra, quien recordó a los 14 militares españoles que han perdido la vida en acto de servicio desde el inicio de la participación de España en la misión, en 2006.

Durante estos años, 28 contingentes, con unos 23.700 soldados españoles, han desplegado en el marco de UNIFIL para vigilar el cese de hostilidades entre Israel y el Líbano, proporcionar ayuda humanitaria, facilitar el regreso voluntario y en condiciones de seguridad de los desplazados, asistir a las Fuerzas Armadas libanesas para respetar la llamada *Línea Azul*, así como para impedir el contrabando de armas. Los militares españoles han realizado 155.000 patrullas, recorrido 20 millones de kilómetros y desactivado 4.400 minas en más de 1.400 misiones de desminado, limpiando una superficie de 456.000 metros cuadrados. La ministra de Defensa también se refirió a los 645 proyectos de ayuda a la población realizados para la mejora de las infraestructuras y a los 5.800 alumnos que han recibido clases de español dentro del programa *Cervantes*, actuaciones «que aseguran que la contribución española en la región sea profunda y duradera». Hoy, aseguró Cospedal, «tenemos un enemigo común, que es el terrorismo, y frente al que día a día luchan dentro y fuera de nuestras fronteras las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil para garantizar la paz y la concordia». Y en ese sentido destacó la decisión del Gobierno de incrementar en 2018 los efectivos en las misiones de Irak, Afganistán y Malí, «en cumplimiento de nuestras responsabilidades internacionales y frente a la lucha contra el terrorismo».

Iñaki Gómez/MDE

María Dolores de Cospedal cenó y desayunó con los militares en el comedor de la base *Miguel de Cervantes*, próxima a la localidad libanesa de Marjayún.

El grueso del actual contingente español en la operación *Libre Hidalgo* pertenece a la Brigada *Extremadura XI*, con base en Botoa, Badajoz, y permanecerá en el país de los cedros hasta mayo. En total, su área de responsabilidad abarca 105 kilómetros cuadrados, y unos 20 kilómetros de *Línea Azul*, la frontera entre Israel y el Líbano, al sur del rio Litani, que delimitó la ONU tras la guerra de 33 días, en el verano de 2006, entre las fuerzas israelíes y las milicias de *Hezbolá*.

«Donde hay un militar español hay defensa de la libertad», expresó la ministra a los soldados en el Líbano

EMAD

El general de ejército Fernando Alejandre, acompañado del subsecretario de Defensa, Arturo Romaní, se dirige a las tropas en la base turca de Incirlik.

El JEMAD, en Turquía e Irak

EL general de ejército Fernando Alejandre (JEMAD), acompañado por el subsecretario de Defensa, Arturo Romaní, viajó a Turquia e Irak para acompañar a los militares en las fiestas navideñas y transmitirles el saludo y el agradecimiento del Rey, la ministra de Defensa y las Fuerzas Armadas.

El 19 de diciembre visitó al VI contingente español *Patriot*, que se encuentra desplegado en la base aérea de Incirlik, en la localidad turca de Adana, en el marco de la operación *Apoyo a Turquía* de la OTAN. El jefe del contingente, teniente coronel José Alberto Muñoz Martínez, presentó a las autoridades la situación de la operación y, tras realizarse una foto de grupo, el JEMAD dirigió unas palabras a todo el personal del contingente, en las que resaltó «la pasión y motivación» con que realizan su trabajo. Finalmente, les felicitó la Navidad y el Año Nuevo, recordando que el nacimiento del Niño Jesús se produjo en un lugar muy próximo al asentamiento del contingente.

Esa misma tarde, el JEMAD llegó a Bagdad, y de allí a bordo de un helicóptero *Black Hawk* partió hacia la base española *Gran Capitán*, donde le recibió el jefe del contingente en Irak, el general Cepeda. Al día siguiente, la comitiva se desplazó al campo de adiestramiento de Besmayah para comprobar en primera persona las labores de los adiestradores de la Legión y los componentes del GAR (Grupo de Acción Rápida) de la Guardia Civil que instruyen a las fuerzas de seguridad iraquíes.

El contingente español desplegado en Besmayah desde 2015 ha instruido a más de 14.000 soldados y 7.000 policías iraquíes, muchos de los cuales han participado en primera línea en las operaciones que se han desarrollado contra el *Daesh*.

El general Alejandre pudo contemplar el entrenamiento que seguían cerca de 1.000 soldados iraquíes y que, después de ocho semanas de formación, se encuentraban ya en disposición de incorporarse a las zonas donde se lucha contra los últimos efectivos del grupo terrorista. De regreso a la base, el JEMAD también pudo comprobar las mejoras que se han llevado a cabo en las instalaciones durante los últimos meses y que han supuesto un avance en la seguridad y en las condiciones de vida. A continuación, tuvo lugar un almuerzo con todo el personal del contingente.

Redacción

Tras su alocución, la ministra salió de la base para conocer dos de las posiciones que controlan los efectivos del batallón español, situadas a unos diez kilómetros. En el trayecto, cerca de la localidad de Khiam, la caravana de vehículos blindados pasó junto al monumento que, al borde de la carretera, recuerda a los seis militares españoles que murieron en 2007 tras un ataque con artefacto explosivo improvisado (IED). Tres días antes, en ese punto se había rezado un responso por sus almas oficiado por el arzobispo castrense, Juan del Río, quien realizó una visita pastoral el contingente y presidió la tradicional Misa del Gallo en la base *Miguel de Cervantes*.

Después de realizar una breve parada en *La curva del francés*, desde donde se contempla un extraordinario panorama del valle del Jordán, la ministra de Defensa llegó a la emblemática posición 4-28, en la que se encuentran 78 soldados y donde en enero de 2015 murió el cabo Francisco Javier Soria por el impacto de un proyectil israelí. En este punto, Cospedal fue recibida por el teniente coronel Paúl Escolano, jefe del batallón español, del que también forman parte efectivos de Serbia y de El Salvador.

«Estamos en el corazón de la misión. Aquí, en este puesto, no se para un solo momento», aseguró el oficial antes de señalar a la ministra los tres puntos más sensibles de la zona de operaciones española: la aldea de Ghajjar, Kafer Kela y el río Wazzani, lugares donde se registra el mayor número de incidentes entre las fuerzas israelíes y la guerrilla chií libanesa. «Disponemos de 30 pelotones que patrullan en vehículos y a pie, establecen *check points* y puntos de observación. Cada patrulla se compone de ocho soldados y dos vehículos *LMV Lince*, bajo el mando de un sargento», explicó el teniente coronel, quien también mostró a la ministra los dos búnkeres subterráneos que se han construido para alojar a toda la compañía en caso de ataque, aprovisionados con víveres para tres días.

Posteriormente, la comitiva se dirigió a otra de las posiciones en la *Línea Azul*, la 9-64, en la que hay 65 efectivos españoles. Al filo del mediodía, Cospe-

dal regresó a la base *Miguel de Cervantes* para despedirse de las tropas y emprender el viaje de regreso a España.

MISIÓN EN LETONIA

«Desde aquí, en Letonia, se defienden también la seguridad y protección de las familias españolas. Por eso, necesitamos unas Fuerzas Armadas y un Ejército de Tierra bien preparados y equipados». Con estas palabras, la ministra de Defensa destacaba, el 19 de diciembre, la importancia que tiene para España su participación en la Presencia Avanzada Reforzada (*eFP*, de sus siglas en inglés) de la OTAN durante su visita al contingente español que se encuentra desplegado en la base militar de Adazi.

En su alocución a los 330 militares allí destacados, la ministra subrayó el orgullo que supone ser el primer contingente español en la historia que despliega en una misión en el exterior con carros y vehículos de combate —en referencia a los *Leopardo 2E* y *Pizarro*— y enfatizó la importancia de «su labor, profesionalidad, compañerismo y vocación de servicio».

Durante su visita, Cospedal pudo comprobar la buena preparación y las tareas que realizan los militares españoles durante un ejercicio de misil contracarro *Spike*. A continuación, el jefe del contingente, teniente coronel Juan Castroviejo García, realizó una presentación a la ministra sobre la situación actual de la fuerza española en la *eFP*, integrada en el grupo táctico liderado por Canadá y en el que también participan fuerzas de Albania, Eslovenia, Italia y Polonia

Marco Romero/MDE

Un oficial español explica a la ministra de Defensa el desarrollo de un ejercicio de misil contracarro realizado en la base militar de Adazi el pasado 19 de diciembre.

Marco Romero/MDE

Cospedal compartió una jornada con los militares del contingente en Letonia, a los que agradeció «su labor, profesionalidad, compañerismo y vocación de servicio».

Aprobada en la Cumbre de Varsovia de 2016, en respuesta a la petición de los países bálticos y Polonia de una presencia permanente de la OTAN en su territorio, la *eFP* tiene dos propósitos principales: dar una señal clara de que atacar a una nación miembro de la Alianza equivale a atacar a todas, y contrarrestar una incursión limitada en los países del Este de Europa.

La fuerza se constituyó en 2017 con cuatro batallones multinacionales sobre la base de unidades acorazadas y mecanizadas que operan junto con las fuerzas de la nación antriona. España participa con un contingente de la Brigada *Extremadura XI* que será relevado este mes de enero tras completar siete meses de despliegue.

En su discurso a las tropas, María Dolores de Cospedal subrayó la necesidad de pertenecer a organizaciones internacionales para defenderse de las amenazas globales. En este contexto, la ministra destacó el compromiso de España con la OTAN «para proteger los valores aliados y garantizar la seguridad de sus ciudadanos», y afirmó que «la solidaridad del pueblo español, de España y de las Fuerzas Armadas con nuestros aliados del Báltico se manifiesta de manera gráfica aquí».

Víctor Hernández

Pool Moncloa/César Porras

El jefe del Ejecutivo, la ministra de Defensa y el JEMAD durante la conexión realizada desde Moncloa con los jefes de los diferentes contingentes.

FELICITACIÓN del presidente del Gobierno

El día de Nochebuena, Mariano Rajoy mantuvo una videoconferencia con los jefes de los contingentes

EL presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, se dirigió por videoconferencia el 24 de diciembre a las unidades españolas en misiones en el extranjero para felicitarles la Navidad. Acompañado en la Moncloa por la ministra de Defensa y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, agradeció a los militares la labor que realizan para proteger a los españoles. «Ustedes contribuyen con su compromiso al prestigio de España y a la estabilidad de los países en los que operan. Millones de personas se benefician cada día de su trabajo», destacó el presidente.

Además, Rajoy valoró «el eficaz trabajo» que llevan a cabo, «con el que han logrado negar espacios a la barbarie terrorista o al tráfico de seres humanos y han construido puentes con otras culturas donde se nos quería enfrentar».

A juicio del presidente, «estos y otros retos se han conseguido gracias a su esfuerzo y a la enorme modernización que han acometido las Fuerzas Armadas en las últimas décadas, pero también gracias a la calidad humana de los componentes de los Ejércitos, la Armada y las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. Desde Afganistán a Colombia, desde Estonia hasta la Antártida, los soldados a los que instruyen, los inmigrantes rescatados en el mar y, en general, las sociedades con las que conviven se llevan la imagen de un buen militar», resaltó Mariano Rajoyen su mensaje a las tropas.

El presidente también puso de relieve «la cortesía, la lealtad, el honor y la constancia» como valores que definen a los militares españoles; «una imagen que yo también observo en cada una de las visitas que realizo a sus destacamentos y en las que tengo ocasión de conversar con los soldados llegados de todos los rincones de España», aseguró Rajoy. «De todos ellos —afirmó— guardo el recuerdo de hombres y mujeres que lejos de sus casas y de sus familias han hecho de nuestra bandera su divisa y nos protegen más allá de nuestras fronteras. En ustedes está la mejor versión de España. Créanme que es así como les veo y es así como les aprecian el resto de sus compatriotas».

CONTRIBUCIÓN ESPAÑOLA

El presidente recordó que desde 2012, España ha tenido que adecuar su despliegue en operaciones para alinear «nuestra acción exterior con nuestros intereses de seguridad», y que los militares desplegados en el exterior han sabido adaptarse a estos cambios. «En estos tiempos hemos concluido el mayor repliegue logístico de nuestras unidades en Afganistán, nos hemos convertido en el principal contribuyente militar en operaciones de la Unión Europea en África, mantenemos agrupaciones navales hasta en cinco escenarios alejados y, este año, por primera vez en la historia, hemos desplazado nuestros medios acorazados fuera de España, a Letonia, en solidaridad con nuestros aliados bálticos», detalló el jefe del Ejecutivo.

Tras recibir el saludo de los jefes de los diferentes contingentes, Rajoy les pidió que continúen con ese esfuerzo y se sientan orgullosos de la labor que desarrollan. «Sepan que los españoles se lo reconocemos y estén siempre muy orgullosos de que en el cumplimiento del deber en cada una de sus patrullas, de sus guardias, en cada misión, nos protegen y nos representan. Siéntanse orgullosos de la labor que desarrollan porque nosotros desde aquí nos sentimos muy orgullosos de ustedes».

V.H.

Los militares españoles en Líbano fueron invitados al tradicional encendido de luces navideñas en Marjayún, la localidad cercana a la base. A la derecha, el personal del destacamento aéreo *Marfil*, entrega regalos a varios niños de la escuela de futbol *L´Envole*, en Dakar (Senegal).

Los militares del destacamento *Mamba*, en Gabón, comparten una jornada festiva con los más necesitados en Libreville. En el centro, legionarios de la base de Besmayah, en Irak, se hacen un *selfie* con gorros de Papá Noel; a la dcha. donación del contingente en la República Centroafricana a la escuela *Don Bosco de Galabadja*.

SONRISAS Y SOLIDARIDAD

Los militares desplegados fuera de España celebran las Navidades con sus compañeros y la población local

DE Malí al Líbano, de Irak a Gabón, del Índico al Mediterráneo o en la Antártida… Nuestros militares desplegados en el exterior han vivido unas navidades especiales, lejos de sus hogares, pero compartiendo las celebraciones, como si estuvieran en familia, con sus compañeros. En los destacamentos en tierra o a bordo de los buques *Patiño*, *Santa María* y *Hespérides* no han faltado las guirnaldas y luces de colores, belenes, villancicos, menús especiales, actuaciones musicales y brindis por España y el Rey. Muchos de los contingentes también han tratado de llevar solidaridad y sonrisas a la población local con donaciones de material y regalos a los niños en los diversos rincones del mundo donde cumplen su misión.

En la República Centroafricana se hizo entrega de alimentos, ropa y juguetes para los alumnos de la escuela *Don Bosco de Galabadja*, en Bangui; en Gabón, los militares del destacamento *Mamba* entregaron productos similares y compartieron una jornada con los más necesitados en Libreville, y en Senegal el destacamento *Marfil* distribuyó más de 2.000 kilos de material diverso, resultado de la campaña *Ilusiones rumbo a Dakar* en la que participaron diferentes unidades del Ejército del Aire. Desde sus respectivos emplazamientos y a través de las redes sociales los militares enviaron videos de felicitación a todos los españoles y, ellos a su vez, recibieron cientos de cartas y postales, como las que llegaron al contingente en Letonia procedentes de varios colegios de Córdoba.

En la última noche del año, algunos contingentes organizaron la tradicional *San Silvestre* y todos los que estaban libres de servicio recibieron 2018 con una cena especial donde tomaron las uvas.

Fotos: EMAD

De izqda. a dcha., instrucción de fuerzas iraquíes en Besmayah, efectivos de la fuerza de protección en Malí, tripulación del avión *C-130 Hércules*

Operaciones en 2018

El Gobierno aprueba el refuerzo de los contingentes en Malí, Irak y Afganistán

EL Consejo de Ministros autorizó el pasado 22 de diciembre la continuación de la participación de las Fuerzas Armadas españolas en operaciones en el exterior para el ejercicio de 2018. A finales del pasado año, había 2.501 efectivos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil desplegados en 16 misiones diferentes, todas ellas, de conformidad con las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas y los compromisos adquiridos por España, tanto con sus socios de la Unión Europea y aliados de la OTAN. En líneas generales, en el nuevo año se mantienen las cifras de 2017, con refuerzos puntuales de los contingentes desplegados en Malí, Irak y Afganistán.

UNIÓN EUROPEA

En 2018 España se mantiene como el mayor contribuyente a las misiones militares de la Unión Europea con efectivos en las siete operaciones en curso. En *EUTM-Malí*, la fuerza europea que instruye al Ejército maliense para que este pueda enfrentarse a las milicias yihadistas que operan en el norte del país, habrá un incremento temporal de los efectivos desplegados, que pasarán de 140 a 292. La decisión de duplicar la contribución, se debe a la asunción del mando de la misión por parte del general de brigada español Enrique Millán Martínez, desde el 31 de enero hasta finales de noviembre, un cometido en el que España y Bélgica se turnan. En esta etapa España también aportará todos los efectivos de la fuerza de protección que da seguridad al campo de instrucción de Koulikoro.

Todo ello requiere el citado incremento temporal de efectivos. Está previsto que la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, comparezca en la Comisión de Defensa de la Cámara Baja el próximo 24 de enero para solicitar la preceptiva autorización del Congreso de los Diputados y para explicar todas las operaciones en el exterior para 2018.

En la República Centroafricana, finalizado el periodo en que el Eurocuerpo ha ejercido el papel de organización marco de *EUTM-RCA*, bajo mando español, Portugal tomará el relevo y España disminuirá su participación, si bien seguirá cubriendo con expertos nacionales determinados puestos.

Asimismo, se pretenden mantener, en su nivel actual, los despliegues de los destacamentos del Ejército del Aire *Marfil*, en Senegal, y *Mamba*, en Gabón. Dotados con aviones de transporte, prestan apoyo logístico a las citadas operaciones de la UE en África, así como a los despliegues de Naciones Unidas en Malí (MINUSMA) y la República Centroafricana (MINUSCA) y a las operaciones francesas —y, en su caso, de la futura fuerza G-5— en los países del Sahel.

En cuanto a la lucha contra la piratería en el océano Índico y en el Cuerno de África, continuará la participación en la operación *Atalanta* mediante un buque, actualmente el BAC *Patiño*, y el destacamento *Orión*, con base en Yibuti, dotado con un avión de patrulla marítima. En tierra firme, continuará la participación en la misión *EUTM-Somalia* dedicada al adiestramiento de las fuerzas de seguridad somalíes.

En el Mediterráneo, España seguirá luchando contra las mafias de tráfico de migrantes procedentes de Libia, en el marco de la operación *Eunavfor Med Sophia*, en la que un almirante español ha ejercido el mando de la fuerza durante el último trimestre de 2017 a bordo del buque *Cantabria*, que ha dado el relevo a la fragata *Santa María*. Desde su inicio en 2015, la misión ha contribuido a salvar más de 42.000 migrantes, se ha detenido

desplegado en Senegal, adiestramiento de soldados en la República Centroafricana y un rescate de migrantes en la operación *Sophia*.

a 127 sospechosos de tráfico de personas y se ha adiestrado a 201 miembros de la guardia costera libia. Durante 2018 se prevé mantener el actual nivel de participación, con un buque de la Armada y un avión de vigilancia marítima del Ejército del Aire, así como contribuir a la formación de los guardacostas libios.

La misión de la UE más veterana es *EUFOR-Althea*, en Bosnia-Herzegovina, donde se mantiene la presencia de cinco militares en el cuartel general de la misión, en Sarajevo.

OPERACIONES DE LA OTAN

En cuanto a la contribución a las misiones de la Alianza Atlántica, España seguirá formando parte de la Presencia Avanzada reforzada (eFP, de sus siglas en inglés) que integran cuatro batallones multinacionales desplegados en los tres países bálticos y en Polonia. España forma parte del batallón liderado por Canadá, en Letonia, con un subgrupo táctico mecanizado, unidades de apoyo al combate y de apoyo logístico con 330 efectivos. A mediados de este mes de enero, la Brigada *Guzmán el Bueno X* efectuará el primer relevo de la fuerza que ha permanecido en Letonia los últimos siete meses y cuyo grueso forma parte de la Brigada *Extremadura XI*.

En el flanco Sur, dentro del plan permanente de defensa aérea *Persistent Effort* de la OTAN, se mantendrá desplegada una batería *Patriot* en Turquía, por un periodo de seis meses que puede prorrogarse dependiendo de la evolución de la situación. Asimismo, España continuará contribuyendo a las operaciones OTAN de Policía Aérea en el Báltico (*Baltic Air Policing*) en Lituania u otro país báltico, y *Sea Guardian,* de seguridad marítima en el Mediterráneo, en estrecha colaboración con la operación *Sophia*.

En Afganistán, se prevé mantener la participación en la misión *Resolute Support*, con un ligero incremento de los efectivos desplegados en Kabul, en su aeropuerto internacional y en el cuartel general de la operación. En total, habrá 95 militares frente a los 30 actuales. El aumento de efectivos es consecuencia de la nueva estrategia de la Alianza, de forma que los efectivos españoles, que vienen contribuyendo en cuarteles generales en Kabul a las tareas de Estado Mayor, atenderán también labores de adiestramiento, asesoramiento y asistencia a los órganos logísticos afganos y a un *kandak* (batallón) de operaciones especiales, además de prestar seguridad al personal desplegado.

España se mantiene como el mayor contribuyente a las misiones de la Unión Europea

Por otra parte, España seguirá manteniendo unidades militares a disposición de las Fuerzas de Respuesta de la OTAN y de las Fuerzas Navales Permanentes aliadas (SNMG, de escoltas, y SNMCMG, de cazaminas), aportando buques de la Armada en diferentes periodos.

CONTRA EL TERRORISMO

Con respecto a la participación española en la coalición internacional contra el *Daesh* en Irak, una vez consumada la derrota del grupo terrorista, se abre una nueva etapa, centrada en la estabilización, la capacitación y la mejora de la integración de las Fuerzas Armadas y de Seguridad iraquíes. En este contexto, España potenciará su liderazgo de la base de Besmayah, para lo cual reestructurará y reforzará ligeramente su contribución, ampliándola en unos 30 efectivos, hasta los 480 totales.

En el ámbito de las operaciones de mantenimiento de la paz de la ONU, continuará la participación, que data ya de 2006, en la misión UNIFIL en Líbano. En este caso, se ofrecerá nuevamente un candidato español al mando de esa misión si se nos solicita por Naciones Unidas. De ser aceptado, se incrementarían durante el periodo 2018-2020 los 630 efectivos actuales, sin sobrepasar los niveles máximos autorizados por las Cortes (1.100), para proporcionar, tanto las capacidades inherentes al mando como, si fuese solicitado por la ONU, el despliegue ocasional de un buque de la Armada para unirse al componente marítimo de UNIFIL. Igualmente, en el marco de Naciones Unidas, seguiremos aportando observadores al proceso de paz de Colombia.

Redacción
Fotos: EMAD

MISIONES INTERNACIONALES DE LAS FUERZAS ARMADAS

2.469 militares desplegados

(Enero de 2018)

Las Fuerzas Armadas españolas están presentes en 16 misiones en el exterior con cerca de 2.500 militares y guardias civiles desplegados en cuatro continentes. Los contingentes más numerosos se encuentran en el Líbano, con 618 cascos azules, y en Irak, con 541 efectivos. En el marco de la OTAN, vigilan las aguas del Atlántico Norte y del Mediterráneo y participan en la defensa de los países bálticos y Turquía.

España también está presente en la mayor parte de las misiones que la Unión Europea desarrolla en el continente africano, con despliegues en Malí, República Centroafricana, Somalia, Senegal y Gabón, así como en las operaciones que tratan de impedir el tráfico ilegal de personas frente a las costas de Libia y la piratería en el océano Índico.

Fuerzas Armadas, Guardia Civil y Administración del Estado

1.739	448	199	36	47

Desglose de efectivos en los diferentes tipos de misiones

623	491	709	541	105

Refuerzos en 2018

España incrementará sus efectivos en las misiones de Malí, Afganistán e Irak, en cumplimiento de nuestras responsabilidades internacionales y frente a la lucha contra el terrorismo. De esta manera, en el contingente de Malí habrá un incremento temporal hasta 292 militares, el de Afganistán aumentará a 95 efectivos y el de Irak quedará conformado por 480 militares.

Operaciones de la Alianza Atlántica

Continuará la contribución a la operación de Policía Aérea en el Báltico (*Baltic Air Policing*) en Lituania u otro país báltico y se mantendrán unidades militares a disposición de las Fuerzas de Respuesta de la OTAN y de las Fuerzas Navales Permanentes aliadas (SNMG, de escoltas, y SNMCMG, de cazaminas), aportando buques de la Armada en diferentes periodos.

SEA GUARDIAN (OTAN)
•**Objetivo:** Lucha contra el terrorismo internacional en el Mediterráneo.
Desde 2016
•**Fuerzas:** Buques, submarinos y medios aéreos.
1 militar

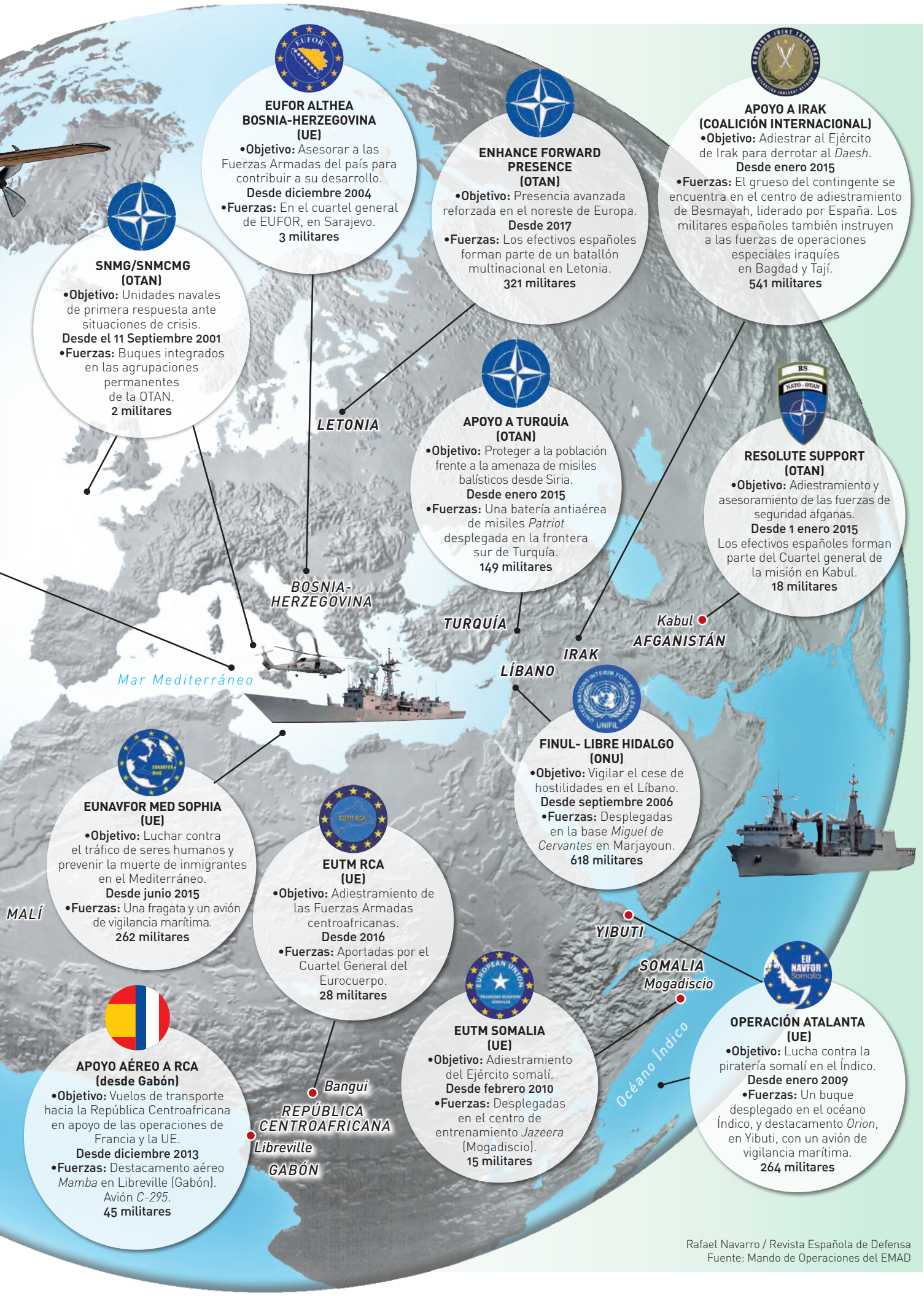
Océano Atlántico

MISIÓN ONU COLOMBIA
•**Objetivo:** Verificación del proceso de paz entre el Gobierno y las FARC.
Desde 2016
•**Fuerzas:** Observadores internacionales no armados.
5 militares

APOYO AÉREO A MALÍ (desde Senegal)
•**Objetivo:** Transporte aéreo en las operaciones de Francia y la UE en Malí y el Sahel.
Desde enero 2013
•**Fuerzas:** Destacamento aéreo *Marfil* en la base aérea francesa en Dakar. Avión *C-130 Hércules*.
60 militares

SENEGAL
Dakar
Koulikoro
Bamako

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



Rafael Navarro / Revista Española de Defensa
Fuente: Mando de Operaciones del EMAD

PREMIOS DEFENSA 2017

Se entregan los galardones a los mejores trabajos que, desde distintas disciplinas, ayudan a fomentar la cultura de defensa

INVESTIGADORES, periodistas, juristas y estudiantes contribuyen con sus trabajos a fomentar la cultura de defensa, a difundir la labor que desarrollan los hombres y mujeres de nuestras Fuerzas Armadas dentro y fuera de España o a recordar lo que hicieron en el pasado. Por eso han sido galardonados con los Premios Defensa 2017 entregados el pasado 14 de diciembre en el Cuartel General del Ejército del Aire, en Madrid.

A la ceremonia asistieron los altos cargos civiles y militares del Departamento; también el director general de la Guardia Civil, José Manuel Holgado, y la presidenta de la Comunidad de Madrid, Cristina Cifuentes, hermana de una de las premiadas. Junto a ellos, numerosos familiares y amigos de los galardonados a los que acompañaron y ayudaron a sobrellevar los nervios previos a la entrega de los reconocimientos y abrazaron en medio de la alegría posterior.

La ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, presidió la ceremonia durante la cual recordó que «estos premios muestran los lazos establecidos entre la sociedad española y la milicia». Y se dirigió a los galardonados para agradecerles su interés por participar en esta convocatoria. «Si los premios atesoran prestigio y reconocimiento es, sin duda alguna, no sólo porque hay unos magníficos premiados sino también porque hay unos magníficos participantes».

En esta edición, el Premio Extraordinario de Defensa ha recaído en la Asociación *Grupo de Trabajo Academia de Matemáticas de Barcelona, S.XVIII*, por su contribución a la difusión del conocimiento científico y cultural de este centro de estudios castrense y de la labor que realizaron los ingenieros militares formados en dicha institución.

Durante la ceremonia, y como novedad este año, cada uno de los premiados recibió, a través de gravaciones en vídeo, la felicitación de personas muy relacionadas con los trabajos presentados. En el caso del *Extraordinario*, el presidente de la Asociación, Manuel Novoa Rodríguez, escuchó las palabras del inspector general del Ejército, teniente general Fernando Aznar Ladrón de Guevara. Desde Barcelona, le recordó que este «grupo de trabajo disciplinar, dinámico, muy activo, compuesto por militares, ingenieros, historiadores y profesores universitarios» lleva quince años difundiendo cultura de defensa. «El premio reconoce vuestra magnífica labor», señaló.

«Estos premios muestran los lazos establecidos entre la sociedad española y la milicia»

Un premio dotado con 12.000 euros que va acompañado de la ya célebre estatua en bronce de Miguel de Cervantes y diploma acreditativo, que le entregó a Novoa la ministra de Defensa.

INVESTIGACIÓN Y COMUNICACIÓN

En la modalidad de Investigación, dentro de la categoría de tesis doctorales, fueron premiados Luis Francisco Cepeda Lucas, por su trabajo *Estados Unidos tras el 11-S y las relaciones cívico-militares: de la transformación militar al paradigma de la contrainsurgencia*, y Margarita Cifuentes Cuencas, por *El imperial Alejandro: el Ejército en los orígenes del constitucionalismo español*.

Marco A. Romero / MDE

La ministra con los premiados y quienes les entregaron los galardones en la gala celebrada en el Cuartel General del Ejército del Aire.

Cospedal entrega el Premio Extraordinario a Manuel Novoa. Margarita Cifuentes, con la presidenta de la Comunidad de Madrid y el SEGENPOL. Debajo, el JEMAD felicita a la directora del Colegio *Sagrado Corazón,* y el SEDEF, con los representantes del CEU.

El primero de ellos se encontraba de misión en Irak y fue su hijo quien recogió el galardón de manos del director general de la Guardia Civil. La felicitación le llegó, a través de un mensaje proyectado en la pantalla, del contingente español de la misión *Resolute Support*, en Afganistán. A la segunda le entregó el *Cervantes* el secretario general de Política de Defensa y presidente del jurado, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, y le reconoció su trabajo el que fuera presidente del tribunal que juzgó la tesis premiada, el académico de Jurisprudencia y Legislación Juan Carlos Domínguez quien destacó la originalidad del tema, su monumentalidad «con 2.600 páginas y 6.000 citas» y «lo maravillosamente bien que está escrita».

Los periodistas también han tenido su recompensa en esta edición de los Premios Defensa. En la modalidad de prensa escrita ganó Cristina Fanjul, por *A la vanguardia de la defensa mundial*, publicado en el Diario de León, a quien felicitaron los protagonistas del reportaje, los militares de la base *Conde de Gazola*, en León.

Como mejor trabajo en radio fue reconocido Álvaro Gómez Casado por *Entre cañones y probetas* emitido en Onda Cero Segovia, y fue el director de la Academia de Artillería, el coronel José María Ferrer, el que le agradeció

El hijo de Luis Cepeda recogió el premio de Investigación concedido a su padre.

el recorrido que había hecho por «la historia y la evolución del centro de enseñanza en activo más antiguo del mundo». El mejor trabajo de televisión fue *España al frente de la misión internacional de la OTAN en el Báltico* de Telemadrid y cuyos autores son Roberto Gómez, Valentín Carreras, Mercedes Carrera y José Manuel Albelda. Para realizarlo, viajaron al mar del Norte y Lituania y, en este país, conocieron a uno de los militares allí desplegados, el capitán Navia Osorio, quien les animó a seguir «con esta gran labor de transmitir el trabajo de las Fuerzas Armadas al resto de España».

ESTUDIANTES Y JURISTAS

En esta edición de los Premios Defensa, los galardones en la categoría de Docencia se han diversificado en Docencia Universitaria y no Universitaria. «Un acierto —en palabras de Cospedal—, porque la colaboración con la universidad es esencial y por ello vamos a continuar poniendo en marcha programas de investigación y convenios de colaboración». Pero, para mejorar el conocimiento de lo que hacen los hombres y mujeres de nuestras Fuerzas Armadas, «debemos impulsar la cultura de defensa en todos los niveles educativos».

Los premiados han sido la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia y el Colegio Sagrado Corazón de Cabezón de la Sal (Cantabria). Les entregaron los galardones Agustín Conde, secretario de Estado de Defensa, y el JEMAD, general de ejército Fernando Alejandre, y fueron felicitados, respectivamente, por el jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad, teniente general Francisco José Gan Pampols, desde Valencia, y el capitán de fragata José María Fernández de la Puente, desde el buque *Cantabria* que participaba en la operación *Sophía*.

El quinteto de viento/madera de la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid amenizó la entrega de los Premios Defensa.

El subsecretario de Defensa entrega el premio *José Francisco de Querol y Lombardeo* para estudios jurídicos a Vicente Moret.

Aportación periodística a la cultura de defensa

CRISTINA Fanjul, Álvaro Gómez y Roberto Gómez fueron los galardonados con los Premios Defensa en la modalidad de Medios de Comunicación dentro de las categorías de periodismo escrito, audiovisual-radio y audiovisual-televisión, respectivamente. Son periodistas del Diario de León, Onda Cero Segovia y Telemadrid y ninguno de los tres, aunque estaban orgullosos del trabajo presentado, se esperaba ganar. Quizás por ello, la alegría fue aún mayor cuando recogieron su *Miguel de Cervantes* en bronce de manos de los jefes de Estado Mayor del Ejército del Aire, de la Armada y del Ejército de Tierra, respectivamente.

Roberto Gómez, Cristina Fanjul y Álvaro Gómez, premiados en la modalidad de Medios de Comunicación.

Cristina Fanjul recibió el premio por su reportaje *A la vanguardia de la defensa mundial* en el que habla de las campañas exteriores de la base *Conde de Gazola* (León). «Me quedé sorprendida de la gran humanidad y profesionalidad de los militares. La implicación que tienen con la población de las zonas donde despliegan, cómo forman a sus fuerzas de seguridad y ayudan al desarrollo de las mujeres donde no tienen reconocido casi ningún derecho. Realmente, el Ejército español crea marca España», manifestó tras recoger el premio.

Álvaro Gómez, por su parte, ganó con un reportaje sobre la Academia de Artillería de Segovia. Bajo el título *Entre cañones y probetas*, quiso destacar el carácter científico de este centro de formación con motivo del 250º aniversario de su creación. «Entender la historia de la ciencia y su evolución en España es imposible sin la Academia», señaló. Y resaltó «el peso de los grandes nombres, gente de un prestigio tremendo en el ámbito nacional y muchos en el internacional que han pasado en algún momento por sus aulas».

Roberto Gómez fue el encargado de recoger el galardón otorgado por *España al frente de la misión internacional de la OTAN en el Báltico*. Junto a Valentín Carreras, Mercedes Carrera y José Manuel Albelda, realizó una serie de cinco reportajes televisivos sobre la Agrupación Naval Permanente de la OTAN que lideraba España y sobre el Ala 14 en la Policía Aérea del Báltico, en Lituania. «Lo que reflejamos era el compromiso de las Fuerzas Armadas con nuestros aliados para defender las democracias occidentales», explicó. «La mayoría de la gente no sabe donde están desplegadas, qué es lo que hacen en lugares donde, a simple vista, no hay un conflicto declarado. Quisimos explicar lo importante que era que estuvieran allí», añadió.

A estos periodistas se dirigió la ministra de Defensa para decirles que «sin los medios, sin su trabajo veraz y profesional, la cultura de defensa estaría incompleta. Son ellos los que han de dejar constancia de los hechos de nuestros Ejércitos y de la Armada».

Por último, el premio *José Francisco de Querol y Lombardero*, que reconoce los artículos o estudios jurídicos relacionados con la defensa, los derechos humanos y el derecho internacional humanitario, fue para Vicente Moret Millás por su trabajo *La Defensa Nacional y la Ley de Seguridad: un nuevo entorno jurídico para la defensa*.

Antes de recibir el trofeo y el diploma acreditativo de manos del subsecretario de Defensa, Arturo Romaní, fue felicitado por el asesor jurídico general de la Defensa, teniente general Ricardo Cuesta del Castillo.

A lo largo de la ceremonia de entrega de los Premios Defensa, los asistentes pudieron disfrutar de la música interpretada por el quinteto de viento/madera de la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid. También recordaron, con la ayuda de un audiovisual, las principales actuaciones llevadas a cabo por el Ministerio de Defensa a lo largo del año. Entre ellas destacaban la apuesta de España por la construcción de la Europa de la Defensa y su reforzamiento en el panorama internacional; el perfil marcadamente orientado a la acción exterior de la nueva cúpula militar; las medidas puestas en marcha para mejorar la situación personal y profesional de los hombres y mujeres que conforman los Ejércitos y la Armada; y lo necesario que es reforzar la cultura de defensa.

«Tenemos la obligación de transmitir a la sociedad el trabajo que realizan nuestras Fuerzas Armadas —señaló María Dolores de Cospedal— porque no hay defensa posible sin el convencimiento de su necesidad por parte de los ciudadanos», concluyó.

Elena Tarilonte
Hélène Gicquel

Los galardonados recibieron la felicitación, a través de una pantalla, de personas relacionadas con los trabajos premiados

Manuel Novoa Rodríguez

«Damos a conocer a los ingenieros militares del XVIII»

El presidente de la Asociación pone de relieve la importancia de la Academia de Matemáticas, un centro de formación técnica y científica fundado en Barcelona en 1720

LOS 25 profesionales que forman la Asociación *Grupo de Trabajo Academia de Matemáticas de Barcelona, S.XVIII* llevan quince años dando a conocer el legado de los ingenieros militares durante esa centuria en Cataluña, el resto de España y en América. Aquellos ingenieros se formaron en uno de los centros de enseñanza técnica y científica más activo de la Ilustración y realizaron obras tan conocidas como las fortalezas de San Fernando, en Figueras, de Montjuic, en Barcelona o la remodelación de las ramblas de la Ciudad Condal.

Para su presidente, Manuel Novoa, el premio otorgado por el Ministerio de Defensa supone «un aliciente» para seguir con sus trabajos de divulgación. Este ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de 71 años es autor de distintas publicaciones sobre urbanismo, conferenciante, docente e investigador de la historia de la ingeniería desde el mundo romano hasta hoy. Como jefe de la Demarcación de Costas en Cataluña, participó en la transformación de la costa de Barcelona con motivo de los Juegos Olímpicos.

Tras recoger y agradecer el galardón, sólo pidió una pequeña ayuda para cumplir un sueño largamente perseguido: la reconstrucción de la Puerta de San Fernando, «la obra más impresionante construida por los ingenieros militares durante el siglo XVIII».

—¿Qué supone para la Asociación el reconocimiento del Ministerio?

—El orgullo de que se aprecie nuestra modesta aportación a la difusión de la cultura y patrimonio de defensa. Con nuestros estudios historiográficos sobre la Real y Militar Academia de Matemáticas de Barcelona, creada por Felipe V en 1720, damos a conocer la importancia de este centro de formación técnica y científica y, lo que resulta más evidente, la contribución de los ingenieros militares en las obras civiles y militares durante el siglo XVIII.

—¿Por qué se creó el grupo de trabajo?

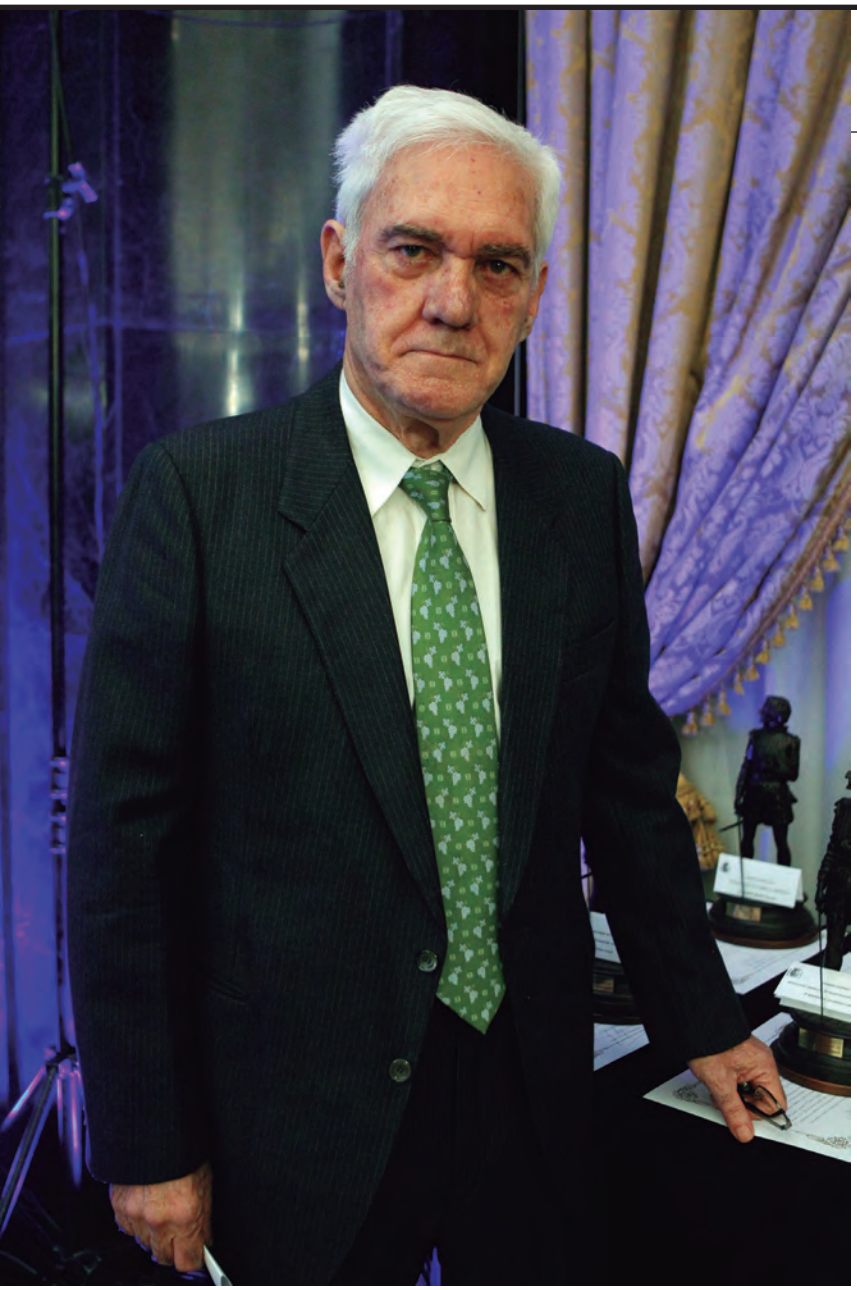
—Surgió con el interés de analizar las posibles contribuciones del Ejército en el Fórum de las Culturas que se iba a celebrar en Barcelona el año 2004. Dos años antes, el general Luis Alejandre Sintes convocó en el Palacio de Capitanía a un grupo de profesionales que se habían significado con estudios, tesis doctorales o trabajos sobre el patrimonio militar. Este grupo alcanzó el compromiso de colaborar en una exposición durante el fórum. Finalizado éste, con un incuestionado éxito, continuamos como un grupo de amigos, colaborando en la difusión de las obras civiles y militares de los ingenieros militares, con preferencia en Cataluña.

En la Academia de Matemáticas de Barcelona se formaron los primeros ingenieros

—¿Qué iniciativas promueve actualmente la Asociación para dar a conocer ese patrimonio?

—Los trabajos son innumerables, tanto a nivel individual como colectivo. La Asociación la constituye un grupo de profesionales que, con anterioridad, había realizado estudios o intervenido en proyectos de estos ingenieros. Con independencia de las publicaciones en el ámbito universitario, artículos en revistas y conferencias, el Grupo de Trabajo ha contribuido a dos exposiciones que se celebraron en el castillo de Montjuic y en el de San Fernando, en Figueras, durante el año 2003, y a la gran exposición sobre la Academia de Matemáticas, que se celebró en las Atarazanas de Barcelona durante los cuatro meses del Fórum 2004.

Además, tenemos algunas publicaciones colectivas editadas por el Ministerio de Defensa: *La Academia de Matemáticas. El legado de los ingenieros militares*, publi-



cada en 2004, *La Ilustración en Cataluña. La obra de los ingenieros militares*, en 2010, *Arte abaluartado en Cataluña. Estrategia defensiva durante el siglo XVIII*, en 2013 y, más recientemente, *Proyección en América de los Ingenieros Militares. Siglo XVIII*, en el año 2017.

—¿Quiénes forman parte del grupo de trabajo?

—Está constituido por unos 25 profesionales cualificados; historiadores —casi todos doctores con importantes trabajos de investigación—, profesores de arte, ingenieros, arquitectos y militares. Casi todos estamos integrados en la sociedad civil catalana, donde discurre nuestra vida profesional. Cualquier ciudadano que desee contribuir a la difusión de la Academia o proyectos del cuerpo de ingenieros, es bien recibido y puede aportar artículos o integrarse en la Asociación. Las sinergias dentro del grupo resultan reconfortantes.

—¿Cuál fue el origen de la Academia de Matemáticas?

—En 1711, en plena guerra de Sucesión, Felipe V creó el Cuerpo de Ingenieros Militares. Para su formación, instauró en 1720 la Academia de Matemáticas, que estuvo activa hasta que, en el año 1803, se trasladó a Alcalá de Henares. Allí estudiaron unos 4.000 alumnos, de los cuales, unos 1.000, pasaron a ingresar en el mencionado Cuerpo. Fue el primer centro en España de formación técnica y científica, similar a la de los ingenieros de cualquier potencia europea. Estuvieron al servicio de la Monarquía realizando obras civiles y militares en España y América durante ese siglo.

—De las muchas obras de aquellos ingenieros, ¿cuáles destacaría?

—Realizaron fortificaciones militares, los arsenales (hasta la creación de los ingenieros de la Armada en 1770) y las obras civiles de la Monarquía, hasta la creación del Cuerpo de Ingenieros de Caminos y Canales en 1798.

Entre otras obras están las fortalezas de San Fernando, en Figueras, o la de Montjuic, en Barcelona, del ingeniero Zermeño y el arsenal de Ferrol, de Llobet. Carlos III se apoyó en estos ingenieros para trabajos públicos como la construcción de los caminos radiales desde Madrid, puentes como el de Carlos III en Molins de Rei, el canal imperial de Aragón o la catedral nueva de Lleida. También podemos citar el arsenal de la desaparecida ciudadela de Barcelona, que es el actual Parlamento de Cataluña, la remodelación de las ramblas o la urbanización de La Barceloneta. Estos ejemplos se pueden extender a toda la Península o a América.

—¿Cuáles son los proyectos futuros de la Asociación?

—Continuamos con la inicial motivación de difundir los trabajos de los ingenieros durante el siglo de la Ilustración que tanto han contribuido a la estrategia, al desarrollo territorial y al patrimonio histórico. También, con los ensayos sobre la colonización en América y su contribución al progreso económico. Es relevante la recuperación de nombres como Félix de Azara, Constanzó, Cramer y tantos otros de indudable prestigio científico y técnico. Sus obras forman parte del patrimonio cultural.

Elena Tarilonte
Foto: Hélène Gicquel

Reportaje galardonado con el **PREMIO DEFENSA 2017**
de Medios de Comunicación en su categoría de periodismo escrito

A la vanguardia de la defensa mundial

Kuwait, Irak, Afganistán, Kosovo, Bosnia.... nueve militares de la Base Conde Gazola cuentan sus experiencias en misiones internacionales y aseguran que ayudar engancha y trabajar por la seguridad del país, también. Demuestran que su trabajo, en ocasiones invisible para la sociedad, ayuda a crear marca España.

CRISTINA FANJUL | LEÓN

■ Durante seis meses, el comandante Santiago Vega Álvarez formó parte de una célula de la OTAN en Kuwait que trabaja en el planeamiento de las operaciones contra el Daesh en Irak. Su puesto le permitió participar en la estrategia de las campañas para recuperar Mosul o Ramadi de manos terroristas. Ha estado en la élite de la inteligencia bélica. Tan sólo siete españoles forman parte de esa cúpula integrada por una coalición de 60 países liderada por Estados Unidos. «Participar en este tipo de misiones me ha dado la capacidad de apreciar lo afortunados que somos en España y te permite tener una visión más global del mundo». El comandante Vega sonríe cuando le pides datos acerca de esa misión. «Es secreto», se disculpa. Sostiene que el objetivo de cualquier misión internacional —también estuvo en Kosovo en 2007 y en El Líbano en 2010— es la seguridad. «La seguridad es un concepto global, como la estabilidad, que afecta a España y sus aliados», destaca.

Preparados

«Instrucción dura, combate fácil», dice el brigada Cartón para explicar su férreo entrenamiento

No es el único. Los militares de la Base de Conde Gazola han participado en una treintena de misiones internacionales, fundamentalmente en Afganistán, Líbano y Bosnia. Pero no sólo. Muchos de ellos han estado involucrados en operaciones vitales en la defensa de la civilización occidental, en la protección de la población civil en zonas de conflicto y en la ayuda a la reconstrucción.

«Instrucción dura, combate fácil». Con estas palabras explica el brigada Cartón la mentalidad que adoptan durante el despliegue. Su experiencia del miedo es la misma de todos, pero su entrenamiento logra que la manera de gestionarlo sea diferente. La formación que reciben les hace desarrollar una automatización vital para la defensa de su vida y la de sus compañeros. Un militar piensa en global y a largo plazo, porque sabe que su misión nunca termina, aunque para él haya finalizado. «De tu trabajo con la población civil —destaca el cabo Macías— dependerá la vida de tus compañeros». Las palabras no logran expresar todo lo que entraña la experiencia de una misión internacional. «Los cuatro meses que viví son como diez años en la vida real», asegura el cabo primero Carrera, que en 1994 estuvo destinado en Bosnia con la misión de localizar los lugares desde los que se lanzaba fuego de mortero que, en más de una ocasión, le cayó a menos de cien metros. Porque el peligro es real e inminente. Más de lo que pensamos cuando observamos la guerra desde la seguridad de nuestro salón. Como cuando el 29 de noviembre de 2003 una emboscada de terroristas acabó con la vida de siete agentes del CNI en Irak. «Nos tocó repatriarlos. Uno de ellos había sido mi primer capitán en el ejército», asegura el sargento primero Calzado. Lo mismo le ocurrió a la soldado Moya, que recuerda el terror con el que vivieron sus padres el atentado que acabó en El Líbano con seis soldados españoles. «Yo tenía que viajar allí seis días después. Aún a día de hoy, ocho años después, mis padres no son capaces de hablar de ello», asegura.

Y es que todos ellos coinciden en que uno de los sentimientos más duros a los que se enfrenta un militar es dejar a su familia. Con el fin de ayudarles, el Ejército tiene un programa de apoyo a las familias, con un teléfono que funciona las 24 horas del día para facilitar información constante y un mando preparado para cubrir las necesidades que tengan los familiares.

El capitán Ricardo de la Fuente Vega estuvo en 2009 en Afganistán como jefe de operaciones. Su labor consistía en dar protección a las fuerzas desplegadas en Afganistán a través de drones.

Cristina Fanjul
Publicado en el **Diario de León**
el 20 de noviembre de 2016

«Nuestro trabajo era dar protección a los convoyes . Vigilábamos la zona desde nuestro puesto de mando día y noche», manifiesta. Además, desde su puesto también se realizaban operaciones de seguimiento a insurgentes y de control de autoridades, labores esenciales para garantizar el mantenimiento de la paz y la seguridad en la zona. «La guerra paraba cuando pasábamos», recuerda el brigada Cartón al hablar de su misión en Bosnia en 1994, un despliegue en el que murieron dos compañeros. Regresó al país nueve años más tarde, en una misión en la que trabajaba codo a codo con militares franceses y cuyo objetivo era destruir el armamento que los civiles conservaban en sus casas. También formó parte de ese despliegue el cabo Macías, que destaca que Bosnia tiene aún alrededor de un millón de minas. Los niños juegan en lugares minados, pero cuando nos fuimos de la zona logramos dejar un país en marcha, conseguimos que se entendieran. Vivir algo así cambia las prioridades, modifica tu mirada del mundo», reflexiona.

El cabo Macías también formó parte de un proyecto de mentorización del ejército afgano en 2012. Asegura que el trabajo del ejército sobre el terreno ha servido para lograr que los militares afganos trabajen por sí mismos. Además, asegura que su influencia no es simplemente militar. «Todos cuantos estuvieron con nosotros tomaron nota de nuestra forma de vida y los insurgentes ya no campan a sus anchas. Lo que hemos conseguido es que el país entero ya no esté en contra nuestra», dice orgulloso, y remata: «Ayudar crea adicción».

Todos ellos hacen hincapié en la escuela de vida que supone estar desplegados en diferentes zonas del mundo, por la posibilidad que te ofrece de cambiar los puntos de vista, de comprobar que tu visión no es la única. El capitán Vega explica la magnitud que otorga observar la realidad de Afganistán desde el aire: a las mujeres con burka, la pobreza extrema, las fiestas chíies en las que los fieles se flagelan, los matrimonios con niñas... «No se puede interferir. Viven y mueren rápido», lamenta, y añade que allí lo extraordinario es morir por el conflicto. «En Somalia no les ponen nombre a sus hijos hasta que cumplen cuatro años», cuenta para describir hasta qué punto impacta comprobar lo asumida que tienen la pérdida...

Imagen de los nueve militares en la Base de Conde Gazola, en Ferral del Bernesga.
SECUNDINO PÉREZ

SOLDADO MOYA

«Antes de irme a Líbano hubo un atentado»

■ «Cuando me iba a incorporar a la misión en El Líbano, en junio de 2007, hubo un atentado y murieron seis españoles. Mis padres son mayores y ocho años después aún no pueden hablar de ello. Tú mismo también te vas preocupado porque no sabes qué te vas a encontrar»

CABO PRIMERO CARRERA

«Es gratificante dejar buena imagen de España»

■ El cabo Carrera ha participado en dos misiones: la primera en Bosnia en 1994 y la segunda en Kosovo en 2008. «En la primera ocasión, nuestro papel era servir de parapeto para mujeres y niños», destaca, y asegura que la imagen que dejaron en los Balcanes fue muy buena.

CABO FARELO

«En una misión, trabajar es una forma de vida»

■ El cabo Farelo llegó a Afganistán con una hija de siete años. «Es complicado», asegura. Cuenta que lo que más le llamó la atención fue la diferente concepción de la mujer que tienen allí. «Cuando estás de misión, trabajar es una forma de vida», asegura

SARGENTO PRIMERO CALZADO

«Cuado dejamos Irak, la población lo sintió»

■ Bosnia, Irak, Kosovo y Afganistán. El sargento primero Calzado ha servido a España en cuatro misiones internacionales. Recuerda la frustración que supuso abandonar Irak, pero «nosotros no estamos para otra cosa sino para cumplir órdenes». Asegura que los iraquíes lo sintieron como un abandono.

CABO MACÍAS

«Ayudar a los demás crea adicción»

■ El cabo Macías destaca que su labor en Afganistán, donde estuvo en 2012 consiguió que los militares afganos trabajaran para sí mismos. «Les dejamos trabajando y eso enorgullece mucho», afirma, al tiempo que subraya que ayudar a los demás crea adicción. «Merece mucho la pena»

CAPITÁN VEGA

La tecnología al servicio de la estrategia

■ Militares como el capitán Vega consiguen proteger a las fuerzas españolas desplegadas en zonas de conflicto gracias a su destreza con la tecnología RPAS. «Ver la realidad de Afganistán desde el aire te permite contemplar la miseria y las diferencias en la concepción de la vida».

BRIGADA CARTÓN

«La misión sigue a pesar de la familia»

■ Cuando el brigada Cartón estaba en Afganistán, nació su hija. «Pude venir porque coincidieron los vuelos», destaca este militar, que también ha estado en Bosnia. Asegura que una parte de la misión es saber que. a pesar de la familia, la misión debe continuar.

CABO CABEZAS

«Nuestra labor mejora la imagen de España»

■ El cabo Cabezas asegura que cuando regresas de una misión (ella estuvo en Kosovo) te das cuenta de que las cosas pueden mejorar gracias al trabajo. «Nosotros mejoramos la imagen de España en el mundo porque vamos a ayudar y eso te hace sentir muy útil»

COMANDANTE VEGA

«La seguridad es global y afecta a España»

■ «La seguridad es algo global, igual que la estabilidad, y eso es algo que afecta a España y a sus aliados». No habla de manera gratuita. El comandante Vega es uno de los siete españoles que ha participado en la estrategia de defensa contra el Daesh que EE.UU lidera en Kuwait.

Fuerzas Armadas

El Rey, en la base aérea de Gando

Visita el 82 Grupo y el Escuadrón de Vigilancia Aérea número 21

EL Rey Felipe VI visitó el pasado 14 de diciembre el 82 Grupo de Fuerzas Aéreas de la base aérea de Gando (Gran Canaria) y, posteriormente, el Escuadrón de Vigilancia Aérea (EVA) número 21 ubicado en el Pico de las Nieves. Durante su estancia en las instalaciones militares de la isla, el monarca estuvo acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, general del aire Javier Salto, y por el jefe del Mando Aéreo de Canarias, general de división Fernando de la Cruz Caravaca.

Casa de S.M. el Rey

En la base de Gando, Felipe VI tuvo la oportunidad de conversar con una tripulación —compuesta por dos pilotos, un mecánico operador de grúa, dos rescatadores y un enfermero— del Servicio Aéreo de Búsqueda y Salvamento (SAR) del 802 Escuadrón, integrado en el recién creado 82 Grupo, interesándose especialmente por su nuevas adquisiciones, dos *Superpuma H-215*, versión modernizada de los *AS-332* con los que contaba la unidad. El 82 Grupo tiene entre sus misiones localizar aviones siniestrados en el espacio aéreo internacional de responsabilidad española, auxiliar a quien lo necesite, cooperar con organizaciones civiles y militares en accidentes y situaciones de desastre, evacuar a heridos y enfermos y trasladar órganos para trasplantes hasta los hospitales.

A continuación, el Rey se trasladó en helicóptero hasta el EVA número 21 donde, a 1.953 metros de altitud, conoció las características del radar rotatorio *Lanza 3D* multifunción con un radio de detección de 500 kilómetros y 30 de altura. El EVA se encarga de suministrar datos radar y comunicaciones tierra-aire al Centro de Control designado por el Mando Aéreo de Combate para que pueda identificar, controlar y conducir los medios aéreos.

Tormenta invernal

La UME colabora en el rescate de los atrapados en la AP-6

Más de 240 militares de la UME se desplegaron durante la noche del pasado 6 de enero para colaborar en la apertura de viales y rescate de los vehículos que quedaron atrapados en la AP-6 durante una intensa nevada.

Los efectivos de la UME llegaron desde sus bases de Torrejón de Ardoz y León para actuar en la autopista desde el norte y desde el sur simultáneamente. Para ello contaban con cuñas quitanieves, vehículos de tracción de cadenas y todoterreno para el trasporte de personas.

Los miembros del Primer Batallón de Intervención en Emergencias (BIEM I), con base en Madrid, actuaron entre los kilómetros 60 y 70 mientras que los del BIEM 5, con base en León, lo hicieron entre los kilómetros 95 y 75.

Después de trabajar durante toda la noche del sábado y la madrugada siguiente, los componentes de los dos batallones alcanzaron sobre las 14:00 del domingo el mismo punto de la autopista de peaje, lo que les permitió actuar conjuntamente para atender a los ocupantes de todos los vehículos atrapados.

Junto a la Guardia Civil y los técnicos de la Comunidad de Castilla y León, los efectivos de la UME colaboraron en la retirada de los numerosos vehículos que, accidentados o atrapados, bloqueaban no sólo los carriles sino los arcenes, lo que dificultaba el paso de los servicios de emergencias. Además, la UME repartió mantas y agua y ayudaron a resolver averías mecánicas de los vehículos.

Por su parte, el Grupo de Apoyo a las Emergencias (GAEM) desplegó una sección de Alerta en la población de San Rafael para apoyar a los intervinientes y afectados.

Luismi Ortiz/UME

Coordina: Elena Tarilonte
etarilonte@red.comdef.es

MDE

Entrega del segundo A400M

El nuevo avión de transporte aterrizó en Zaragoza

El segundo avión de transporte *A400M* con el que se dota al Ejército del Aire y al Ala 31 aterrizó el pasado 28 de diciembre en la base aérea de Zaragoza. La nueva aeronave, que dispone de la capacidad de reabastecimiento en vuelo mediante la instalación de POD's bajo las alas, había salido de Sevilla, de la factoría de Airbus, donde fue despedido por miembros de la Dirección General de Armamento y Material —en la fotografía— y llegó a la capital aragonesa acompañado de un *Hércules C-130*, modelo al que sustituirá progresivamente. En total está previsto recibir 14 aparatos hasta 2022. La entrega del próximo *A400M* será el próximo mes de abril.

Días antes, el 13 de diciembre, el Ejército del Aire participó en una misión de reabastecimiento en vuelo en la estuvieron involucrados seis aviones *F-18*. Esta operación forma parte de los apoyos que presta al programa de certificación del *A400M* como avión cisterna de la empresa Airbus Defense and Space y el objetivo era evaluar la carga de trabajo que existe en la cabina del *A400M* durante una operación de reabastecimiento en vuelo de alta intensidad.

Esta operación la pueden realizar los dos pilotos al mando sin necesidad de más tripulantes, como ocurre en otros aviones. Es posible gracias al avanzado diseño con el que cuenta para planificación de misiones AAR (*air-to-air refueling*) así como por las cámaras exteriores con las que los pilotos controlan las operaciones de su propio avión y de los receptores.

Nacional

Número uno en accesibilidad

Distinguido el portal web de Defensa

El portal web del Ministerio de Defensa (www.defensa.gob.es) ha obtenido el primer puesto de accesibilidad, según los estudios realizados por el Observatorio de Accesibilidad Web, en su última revisión, efectuada del 23 al 27 de octubre entre 381 portales web de ámbito estatal, autonómico y local. En la clasificación anterior figuraba en la posición 42.

Este análisis reconoce el esfuerzo realizado por el Ministerio de Defensa por facilitar el acceso a personas con alguna discapacidad. El Departamento cuenta con una Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas. Dependiente del Ministerio de Hacienda y Función Pública, el Observatorio de Accesibilidad Web se encarga de velar por la aplicación de la normativa europea de accesibilidad que es obligatoria para todos los organismos públicos de atención al ciudadano.

Su finalidad es que la Administración General del Estado, las autonomías y los organismos locales se vayan acogiendo a la estrategia de la accesibilidad europea y que nuestros portales web cumplan esa normativa, vigente desde 2007.

Record de la PAPEA

La patrulla acrobática realiza un *stack* de diez

PAPEA

LA Patrulla Acrobática Paracaidista del Ejército del Aire batió, a principios de diciembre, un record tan difícil como espectacular. Una decena de paracaidistas se unieron, sujetándose por los pies los unos a los otros, protagonizando un *stack* (o fila) de diez al tiempo que realizaban el trabajo Relativo de Campana. Una acrobacia aérea que, hasta ahora, por su complejidad, se había realizado sólo con cuatro saltadores.

Consejo de Personal

Se iniciará un estudio de las diferencias retributivas

Ricardo Pérez/MDE

El pleno del Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas se reunió el pasado 21 de diciembre en la sede del Departamento bajo la presidencia de la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal. En esta última reunión del año, la ministra anunció a los miembros del Consejo que, aunque las actuaciones del Ministerio siguen estando condicionadas por la situación económica, se iniciará un estudio para analizar las diferencias retributivas entre el personal de los Ejércitos y la Armada y el de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. Cospedal también destacó la importancia de las propuestas realizadas por las asociaciones profesionales y las de retirados y discapacitados que se han traducido en acciones concretas para mejorar el régimen del personal.

En la reunión se trataron 26 asuntos. Tres eran disposiciones del Ministerio: ordenación del BOD, adaptación de los títulos de doctor por la Escuela Politécnica Superior del Ejército y por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Armas Navales y los procesos de evaluación de la Armada; 16, propuestas de las asociaciones profesionales: ascensos honoríficos, incompatibilidades, equiparación de complementos, certificaciones profesionales para la tropa, reincorporación laboral…; y siete, de las asociaciones de militares retirados y discapacitados: utilización de residencias, actualización del mapa de la discapacidad y elaboración de un plan integral de accesibilidad universal en las Fuerzas Armadas, entre otras.

Armada

Misiones internacionales

Rescate en aguas del Mediterráneo

La fragata *Santa María* atiende a 236 migrantes

La fragata de la Armada *Santa María* rescató a finales del pasado mes de diciembre a 236 migrantes que se encontraban a la deriva en aguas del Mediterráneo. Entre ellos había once niños y todos fueron transferidos al buque griego *Aquarius*, perteneciente a una ONG, que, posteriormente, los trasladó a un puerto seguro de Italia. El buque español se encuentra integrado en la operación *Eunavfor Med Sophia* de la Unión Europea que lucha contra el tráfico de personas en estas aguas.

El rescate se llevó a cabo en dos fases. En la primera de ellas, la *Santa María* recibió el aviso del Estado Mayor de la Fuerza de la existencia de dos embarcaciones de madera con migrantes a bordo. En ella viajaban 121 personas entre las que se encontraban 16 mujeres, tres niños y un hombre que tuvo que recibir atención médica por presentar síntomas de hipotermia y desnutrición.

Una vez concluido el rescate de todos ellos y mientras transitaba hacia el punto de reunión con el *Aquarius*, la *Santa María* recibió otra comunicación, en este caso del Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo, en la que se le comunicaba que había otra embarcación neumática con personas a bordo. Eran 115 personas, de ellas, ocho mujeres y otros ocho niños, y algunas estaban heridas leves. Tras ser rescatados, atendidos y estabilizados, se destruyó, como es habitual, la embarcación en la que viajaban.

Durante toda la operación, la *Santa María* contó con el apoyo del avión de vigilancia marítima español del Destacamento *Grappa* del Ejército del Aire que participa en la operación *Sophia* desde la base aérea de Sigonella.

Cultura

Premios Virgen del Carmen

Homenaje a los marinos desplegados en el exterior

Armada

El recuerdo a los marinos e infantes de Marina que se encontraban los últimos días del año lejos de sus hogares marcó la ceremonia de entrega de los Premios *Virgen del Carmen 2017* de la Armada que tuvo lugar en la Sala de Buques del Siglo XIX de su Cuartel General el pasado 13 de diciembre. Presidida por la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, a la misma asistieron todas las autoridades civiles y militares del Departamento. Durante el acto, se proyectó un documental sobre la operación *Sophia* de lucha contra el tráfico ilegal de personas en el Mediterráneo.

El ganador en la modalidad de Libros fue José Manuel Serrano por *El Astillero de La Habana en el siglo XVIII*, y en la de Pintura, Blanca María Álvarez, por *Las Palmas A52… Conectando Vida*. En Maquetas y Dioramas, Federico José Prieto recibió un accesit por *Balandra española Valenzuela s. XVIII*.

Respecto a los premios *Revista General de Marina*, ganaron los artículos del comandante de Infantería de Marina Samuel Morales, del coronel intendente Santiago Acosta, del capitán de fragata en la reserva Luis Jar y del capitán de navío Luis Mollá. Además, el Premio *Deporte en la Armada 2017* fue otorgado al presidente de la Sociedad Gimnástica de Pontevedra y el que premia la difusión de la imagen de la Armada recayó en el Concello de Marín.

Personas

SEGUNDO JEMA

EL teniente general **Francisco Javier Fernández Sánchez** es el nuevo segundo jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire. Desde 2016 ocupaba la jefatura de Servicios Técnicos y de Sistemas de Información y Telecomunicaciones de este Ejército y, anteriormente, fue segundo jefe del Mando Aéreo de Canarias y asesor del jefe del Mando de Apoyo Logístico.

MANDO AÉREO DE COMBATE

EL teniente general **Cesar Miguel Simón López** ha sido nombrado jefe del Mando Aéreo de Combate, unidad a la que ha estado muy ligado en su carrera profesional. Desde 2016, era segundo jefe y, con anterioridad, responsable de su Estado Mayor. También estuvo al frente del Gabinete del jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire.

DIRECTOR GENERAL DEL INTA

EL teniente general del Ejército del Aire **José María Salom Piqueres** ha sido nombrado director general del INTA, cargo al que llega desde el Mando Aéreo de Combate del que era responsable. Anteriormente, ya había formado parte del Instituto como subdirector general de Coordinación y Planes y, también, ha sido jefe del Mando Aéreo General.

PRESIDENTE DE TEDAE

LA Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE) tiene un nuevo presidente: **Jaime de Rábago**, que ha sustituido en el cargo a Adolfo Menéndez. Ingeniero industrial del ICAI y de la École Centrale de Paris, su trayectoria profesional ha estado muy ligada a los sectores tecnológicos integrados en TEDAE y, hasta su nombramiento, era Consejero Delegado de Navantia.

Internacional

Iniciativa 5+5

Finaliza la presidencia francesa

La ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, participó el 12 de diciembre en París en la reunión de clausura de la presidencia francesa de la Iniciativa 5+5 Defensa, en la que se destacó que este grupo se ha convertido en un foro indispensable de diálogo estratégico para la seguridad y estabilidad del Mediterráneo occidental.

En 2017 la atención de la Iniciativa, compuesta por Argelia, Francia, Italia, Libia, Malta, Marruecos, Mauritania, Portugal, Túnez y España, ha estado centrada en los retos a la seguridad que pudieran derivarse de los cambios climáticos y se ha avanzado en la seguridad marítima y aérea y en la contribución de las FAS a la gestión de catástrofes. Frente a la amenaza terrorista se ha explorado la cooperación en ciberdefensa, operaciones especiales, lucha contra IED y vehículos aéreos pilotados remotamente.

Ricardo Pérez/MDE

Gasolinera aérea

De las alas del avión nodriza cuelgan dos mangueras flexibles terminadas en cestas con forma de embudo. Son el cordón umbilical que alimenta a los cazas en vuelo. El reabastecimiento aéreo, llamado también repostaje (*air refueling*, en inglés), permite aumentar el alcance o la autonomía de aviones militares. Es una operación habitual, pero exigente, que requiere un alto grado de concentración y destreza por parte de los pilotos. En la foto, tomada en un cotidiano ejercicio de defensa aérea, un avión cisterna *KC-130 Hércules* del Ala 31 transfiere combustible a un *Eurofighter*, mientras que un *F-18* se dispone a iniciar la maniobra que le conectará simultáneamente a una segunda manguera.

Fotografía: Pepe Díaz

Técnicos de Airbus supervisan los datos de *Paz*, en las instalaciones de la empresa en Barajas, días antes de su envío a la base de lanzamiento.

Hélène Gicquel

[ciencia y tecnología]

Cuenta atrás para el SATÉLITE PAZ

Se lanzará a partir del 30 de enero y dotará a las Fuerzas Armadas de un sistema propio de observación de la Tierra

La cuenta atrás para la entrada en funcionamiento del satélite *Paz* —el primero que tendrá España para la observación de la Tierra— ya ha comenzado. A finales de diciembre fue trasladado a California, donde el próximo 30 de enero estará listo para su lanzamiento desde el Complejo Espacial 4E de la base aérea de Vandenberg. El cohete *Falcon 9*, fabricado por la empresa norteamericana Space X, lo transportará hasta su órbita de operación.

Culminará así un proyecto iniciado en 2007, cuando el Ministerio de Defensa encargó a Hisdesat, el operador español de servicios gubernamentales por satélite, el desarrollo de un nuevo sistema de observación de la Tierra con tecnología radar de apertura sintética (SAR en sus siglas en inglés), para satisfacer los requisitos operativos de las Fuerzas Armadas respecto a sus necesidades de observación todo tiempo con muy alta resolución. Supuso un hito para nuestra industria espacial, que por primera vez asumía el reto de diseñar y fabricar un satélite de este tamaño y complejidad.

Hisdesat

Space X

Hélène Gicquel

El satélite español, que prestará apoyo desde el espacio a las necesidades de las Fuerzas Armadas, será puesto en órbita por un cohete *Falcon 9*, de Space X, desde la base de la Fuerza Aérea estadounidense de Valdenberg.

Paz se dedicará a aplicaciones relacionadas con la seguridad y la defensa y a tareas civiles de vigilancia. Entre otros usos, se empleará en la gestión de crisis y riesgos, el soporte táctico en misiones en el extranjero, la vigilancia de la superficie terrestre y del entorno marítimo, la evaluación de catástrofes naturales, la cartografía de alta resolución, el control de fronteras y la protección del medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS

Con un peso estimado en 1.400 kilos, cinco metros de altura y 2,4 de diámetro, *Paz* dispone de una plataforma o módulo de servicio y, como instrumento principal, del radar de apertura sintética, que ha sido diseñado para que aporte una elevada flexibilidad y pueda operar en diversos modos electrónicos, lo que permitirá seleccionar diferentes configuraciones de imágenes. Gracias a este radar, en Banda X militar, será capaz de generar tanto imágenes diurnas como nocturnas y en cualquier condición meteorológica; unas 100 al día, de hasta 25 centímetros de resolución.

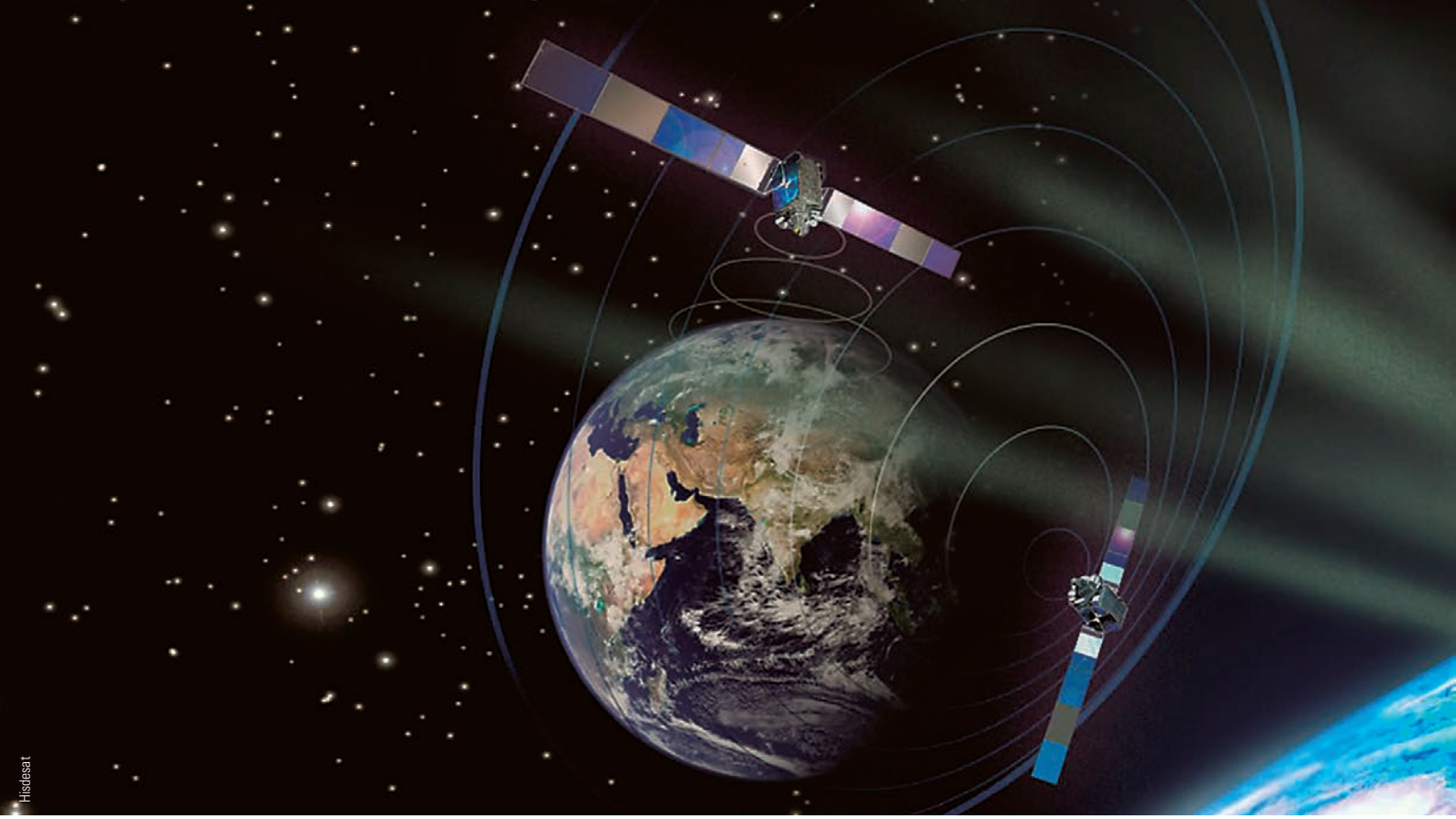
La plataforma da servicio al satélite, dotándole de una potencia media de 100 watios por órbita, una memoria para imágenes de 256 GB y capacidad de transmisión de las mismas a tierra, de manera simultánea a la toma de datos.

Está previsto que *Paz* lleve a cabo su misión durante cinco años y medio, extensibles a siete, y que orbite quince veces al día alrededor de la Tierra. Abarcará un área de más de 300.000 kilómetros cuadrados a 514 kilómetros de altura, viajando a la velocidad de siete kilómetros por segundo (25.200 a la hora). En su órbita cuasipolar, ligeramente inclinada, cubrirá en 24 horas la totalidad del planeta y ofrecerá soluciones tanto gubernamentales como comerciales.

El nuevo satélite se dedicará a aplicaciones de seguridad y defensa y a vigilancia civil

El satélite cuenta con un sofisticado Sistema de Identificación Automática (AIS). Se podrá realizar la fusión entre los datos del SAR y los del AIS, captados de forma simultánea, y disponer así de la mejor monitorización posible del entorno marítimo en todo el mundo y en tiempo real. Con ello se conseguirá información de la identidad de cualquier buque y de su situación, ruta, velocidad, destino, carga, maniobras que realiza... Ello resulta muy útil para el control de la piratería marítima, las operaciones de búsqueda y rescate, la protección medioambiental, la detección de la pesca ilegal y la respuesta a los desastres naturales.

«Al fusionar los datos podremos ayudar a que muera menos gente en la mar», observa Miguel Ángel García Primo, director de Programas y Operaciones de Hisdesat, quien añade que Paz también «será capaz, por ejemplo, de detectar una mancha de petróleo en el agua, los movimientos previos a la irrupción de un volcán o el hundi-



Paz e *Ingenio*, éste en fase de construcción, están integrados en el Plan Nacional de Observación Terrestre por Satélite y convertirán a nuestro país en el primero de la UE con un sistema de observación dual —radárico y óptico— y de doble uso, civil y militar.

miento mínimo en una vía del AVE, lo cual puede ser relevante si se tiene en cuenta que cuando la desviación supera los cinco centímetros hay riesgo de descarrilamiento».

Asimismo, *Paz* está provisto de un experimento de Radio Ocultación y Precipitación Extrema, dirigido por el Instituto de Ciencias del Espacio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICE-CSIC) con la colaboración con organismos estadounidenses, para predecir comportamientos atmosféricos y evitar los desastres asociados a ellos.

CONSTRUCCIÓN

Como contratista principal figura Airbus Defence & Space España, que ha mantenido el satélite en una de sus «salas limpias» —estancia herméticamente aislada de las partículas de polvo, bacterias y virus que flotan en el aire y que podrían afectarle— cerca del aeropuerto de Barajas, desde que se terminó de fabricar en 2015 hasta su traslado a Vandenberg. Allí recibió el pasado 9 de octubre la visita del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), general de ejército Fernando Alejandre, y del jefe de Estado Mayor Conjunto (JEMACON), almirante Francisco Javier González-Huiz.

Para realizar el proyecto se creó, bajo la dirección de Airbus, un consorcio formado por el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), quince empresas españolas (Acorde, Cachinero, Crisa, Elatesa, Erzia, GMV, HV Sistemas, IberEspacio, Indra Sistemas, Inventia, Lanza, NTE-Sener, Rymsa, TTI Norte y la propia Airbus) y tres entidades educativas (las Universidades Politécnicas de Cataluña y Madrid y la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá de Henares). Airbus ha desarrollado la parte frontal del radar, cuya antena es uno de los elementos más importantes e innovadores y está basada en tecnología de circuitos radiadores impresos en disposición multicapas.

El programa ha permitido crear cientos de puestos de trabajo en la industria espacial española

El programa ha generado sustanciales beneficios a las empresas españolas involucradas y les ha permitido desarrollar nuevas capacidades para seguir mejorando su competitividad en el mercado mundial del espacio. «El satélite —afirmó el 22 de noviembre Miguel Ángel Panduro, consejero delegado de Hisdesat, en un encuentro con periodistas— es ya un éxito para el desarrollo industrial en España: ha creado cientos de puestos cualificados a lo largo de diez años y ha estimulado las actividades de investigación, desarrollo e innovación». Por su parte, José Guillamón, director de Airbus Defence & Space España, destacó «la colaboración entre el ámbito público y el privado y el trabajo conjunto de todo el sector espacial».

El INTA se ha ocupado de los ensayos de las antenas y paneles del radar, así como del desarrollo del segmento terreno del programa. Éste último incluye las estaciones de Control y Seguimiento de Torrejón de Ardoz (Madrid) y Maspalomas (Gran Canaria), y tres centros de procesado y almacenamiento de los datos, dos de ellos ubicados en los Centros Espaciales del INTA en las localidades citadas y un tercero, el Centro de Sistemas Aeroespaciales de Observación (CESAEROB), desplegado en la base aérea de Torrejón

y que prestará servicio al Ministerio de Defensa. Para el desarrollo de este segmento terrestre, el INTA ha contado como subcontratista con un grupo industrial encabezado por Indra, con GMV, Deimos y el DLR alemán.

Desde el Centro Espacial de Torrejón, el principal en la gestión del satélite, se ha efectuado el proceso de validación del sistema completo, verificando el funcionamiento de los tres centros interconectados, de manera individual y también operando de forma conjunta, en unas pruebas que se extendieron aproximadamente durante un año. El INTA dará apoyo al responsable principal, Hisdesat, en la gestión del sistema y en cuestiones de seguridad, aspecto de gran relevancia por la vertiente militar del satélite.

INTA

El Centro Espacial del INTA de Torrejón de Ardoz (Madrid) constituye la principal pieza en el segmento terrestre del nuevo satélite.

INTEGRACIÓN

Una vez en el espacio, *Paz* precisará un periodo de estabilización, por lo que se prevé que no sea plenamente operativo hasta mediados de 2018. Compartirá la misma órbita que los alemanes *TerraSAR-X* y *TanDEM-X*, formando con ellos una constelación de satélites SAR. En ella, la llegada del sistema español reducirá el tiempo de revisita e incrementará el número de imágenes. Los tres satélites contarán con modalidades idénticas de adquisición y barrido de observación.

De este modo, se ampliará la ya extensa cartera de servicios de constelación, que consta también de los satélites ópticos SPOT 6/7, *Pléiades 1A* e *1B* y la constelación de monitorización de desastres DMC. El satélite *Paz* participará, asimismo, en el programa europeo *Copernicus*, dedicado a la supervisión mundial del medio ambiente y la seguridad.

Armada

El satélite ofrecerá imágenes y datos exactos en tiempo real sobre los buques. En la foto, el Centro de Operaciones y Vigilancia de Acción Marítima, de Cartagena.

Según destacó Panduro, «gracias a *Paz* España se va a incorporar al reducido club de países europeos con capacidades propias de observación de la Tierra», en el que sólo están Alemania e Italia. *Paz* forma parte del Plan Nacional de Observación Terrestre por Satélite (PNOTS), que se complementará con otro satélite, *Ingenio*, dotado de sensores ópticos y gestionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). *Ingenio*, que recibe los últimos retoques en las instalaciones de Airbus, será lanzado a bordo de un cohete europeo *Vega*, previsiblemente entre octubre de 2019 y septiembre de 2020.

La localización geográfica de la base de Vandenberg proporciona acceso a órbitas polares y de alta inclinación, por lo que es utilizada frecuentemente por constelaciones de satélites de comunicaciones, de observación de la Tierra y de defensa-inteligencia, así como para algunas misiones lunares. Los lanzamientos desde esta base permiten beneficiarse de capacidades muy avanzadas de seguridad y control, monitorización de las condiciones climáticas, infraestructura de soporte terreno y cámaras de seguimiento idóneas para observar los lanzamientos desde el despegue y durante las fases de separación e ignición, sobre el Pacífico.

Santiago F. del Vado

El plan director elaborado por la DGAM establece las acciones para mantener las capacidades espaciales en diferentes ámbitos

SISTEMAS ESPACIALES para la Defensa

LOS sistemas espaciales resultan esenciales para la obtención de determinadas capacidades militares, y cobran especial relevancia en los ámbitos de la inteligencia de imágenes, la navegación segura y el apoyo al desarrollo de operaciones, al permitir una mayor libertad de acción y otorgar un cierto grado de autonomía estratégica. Por este motivo, la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) inició en 2014 la elaboración del Plan Director de Sistemas Espaciales, cuya primera edición se publicó en diciembre de 2015.

Teniente general Juan M. García Montaño
Director general de Armamento y Material

El objeto de este Plan Director es establecer el conjunto de acciones necesarias para garantizar el mantenimiento de las capacidades espaciales en diferentes ámbitos (comunicaciones, observación de la Tierra, navegación y posicionamiento, seguimiento y vigilancia espacial), así como avanzar en aquellas otras que serán necesarias en el futuro. El plan pretende asimismo servir de referencia para la toma de decisiones en el Ministerio de Defensa y para la industria nacional del sector.

COMUNICACIONES SEGURAS

En el ámbito de las comunicaciones gubernamentales seguras por satélite (SATCOM), las acciones propuestas van encaminadas al relevo generacional de los satélites de comunicaciones *Spainsat* y *Xtar-Eur*, que completarán su vida nominal en el horizonte de 2020-2021. En la actualidad, ya se ha iniciado el proceso de obtención para reemplazar dicha capacidad con satélites de nueva generación. Conviene destacar que dicho proceso se basa en un modelo de colaboración público-privado, mediante un convenio entre la operadora gubernamental responsable de la misión espacial (HISDESAT) y el Ministerio de Defensa, para la provisión de la capacidad de comunicaciones seguras por satélite.

La nueva generación de satélites estará compuesta por dos plataformas independientes, ubicadas en posiciones orbitales geoestacionarias diferentes, proporcionando redundancia en las zonas de interés. Cada una de las plataformas contará con la capacidad de operar en tres bandas de frecuencias (X, Ka militar y UHF). Las plataformas dispondrán de protección *anti-jamming* y *anti-spoofing*, así como del adecuado nivel de protección frente a eventos nucleares a gran altura (HANE).

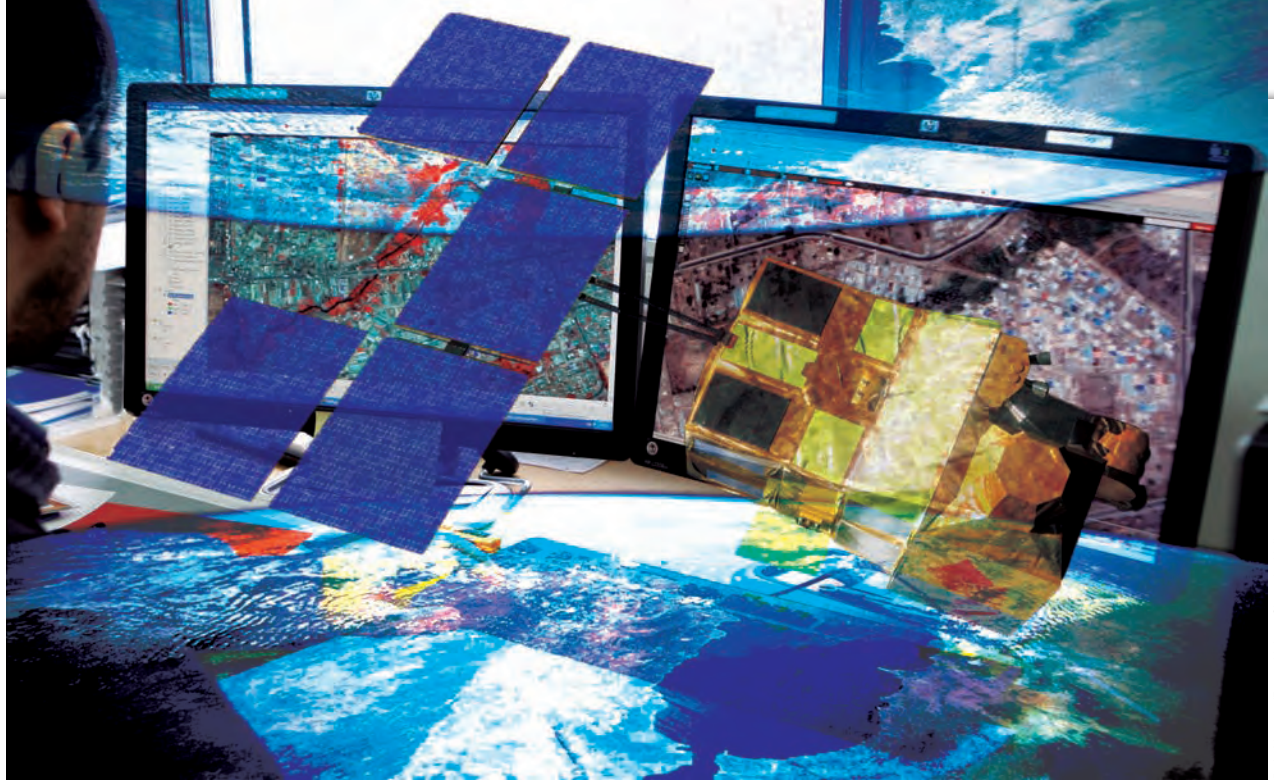
Cabe destacar que las capacidades de la industria nacional y de la operadora gubernamental permiten posicionarse a España como uno de los estados miembros candidatos tanto para la provisión de capacidades SATCOM en el marco de la Unión Europea, como en el de la OTAN.

En este sentido, la DGAM ha participado también activamente en la iniciativa GOVSATCOM en el marco de la Agencia Europea de Defensa (EDA). Esta iniciativa es una propuesta multinacional gestionada en el seno de la Comisión Europea, aprobada mediante resolución del Consejo Europeo, que delegó en la EDA la parte relacionada con los usuarios de Defensa. España ha venido ejerciendo el liderazgo desde la fase de preparación del programa, bajo la que se llevó a cabo un estudio de viabilidad y que culminó con la elaboración de un documento de requisitos conjuntos y un estudio del caso de negocio. España se ha ofrecido a liderar también la fase de demostración del programa.

De igual forma, conviene destacar que desde la DGAM se están apoyando las negociaciones de diferentes representaciones del Ministerio ante la NCIA (Agencia de Información y Comunicaciones de la OTAN) y el Comité de Inversiones de la Alianza, para que España forme parte del conjunto de naciones con capacidad SATCOM que pueda contribuir en un paquete de capacidades de la OTAN (CPA09130) para la provisión de servicios MILSATCOM durante el periodo 2020-2035.

OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

El hito más relevante es el próximo lanzamiento y puesta en servicio del satélite *Paz*, previsto para principios de 2018. El satélite es fruto de la colaboración público-privada entre el Ministerio de Defensa e HISDESAT, y forma parte del Programa Nacional de Observación de la Tierra por Satélite (PNOTS). Este satélite incorpora tecnología radar de apertura sintética y permitirá aportar una capacidad de observación «todo tiempo» en cualquier condición



Rafa Navarro/Fotos: Hélène Gicquel y Helios.

meteorológica, así como servicio de identificación de buques. El satélite *Paz* comparte la tecnología de sus plataformas con los satélites alemanes *TerraSAR-X* y *TanDEM-X*, con los que trabajará en constelación gracias al acuerdo industrial establecido entre HISDESAT y Airbus Defence & Space, propietaria de estos satélites.

Otro de los grandes retos identificados en el Plan Director en el ámbito de observación de la Tierra es el relevo de capacidad de observación óptica más allá de 2020. Esta capacidad se encuentra actualmente cubierta por el programa multinacional *Helios*, liderado por Francia. En este sentido, una vez se reciba el documento de necesidad operativa, desde la DGAM se abordará el estudio de las alternativas disponibles, que incluirán desde el reto tecnológico e industrial de apostar por el desarrollo de un sistema de observación óptico autónomo nacional, la posibilidad de establecer acuerdos con otros países aliados en un esquema similar al actual, o incluso hasta una combinación de ambas.

NAVEGACIÓN Y POSICIONAMIENTO

En este ámbito, el principal reto para el Ministerio de Defensa está asociado a la implantación del sistema europeo de navegación por satélite *Galileo* en los sistemas de armas, así como el apoyo a la industria del sector para la explotación de su señal. El sistema totalmente desplegado constará de 30 satélites, así como de la infraestructura terrena asociada, y ofrecerá distintos tipos de servicio incluyendo un Servicio Público Regulado (PRS) para aplicaciones gubernamentales de Seguridad y Defensa. El INTA ejercerá como autoridad nacional designada responsable de la señal PRS en España.

En este marco, la DGAM está financiando una serie de proyectos piloto para comprobar la robustez de la señal *Galileo PRS* en distintas condiciones. Entre los realizados hasta la fecha, destaca el llevado a cabo en el buque *Hespérides* formando parte de la Campaña Antártica, con el que se ha conseguido por primera vez posicionamiento con el sistema *Galileo* en latitudes altas. Otros proyectos piloto incluyen la medida de interferencias en plataformas con sistemas complejos de mando y control, la medición de líneas base, la medición de la componente de tiempo de la señal de *Galileo* o el análisis de la validez y robustez de la señal *Galileo PRS* frente a interferencias en plataformas aéreas. Mediante el desarrollo de estos proyectos y otras iniciativas de I+D, la DGAM ha apoyado a la industria nacional en el desarrollo de receptores de la señal PRS, así como en el desarrollo y validación de los sistemas de cargas de claves. Estos factores resultan esenciales para mantener una adecuada soberanía nacional en el ámbito de los sistemas de navegación por satélite.

SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA ESPACIAL

Dentro de este apartado destaca el apoyo de la DGAM a CDTI en el marco del programa SST, cuya finalidad es el estudio y seguimiento de objetos en órbita terrestre, incluyendo satélites activos e inactivos, así como fragmentos que orbitan la Tierra. Entre las actuaciones impulsadas por la DGAM se encuentra la cesión de uso del radar de Santorcaz de la ESA al Ejército del Aire, para ser utilizado como activo nacional en la red de vigilancia SST. Además, a partir de la firma del Convenio Interministerial para la capacidad nacional SST, la DGAM ejerce las labores de coordinación de las actuaciones del Ministerio en dicha materia. Todo ello ha permitido la declaración de servicios SST a la Unión Europea desde julio de 2016 a través del Centro de Operaciones S3TOC, instalado en una unidad del Ejército del Aire.

Finalmente, conviene destacar la importancia de mantener el apoyo de Defensa a la industria del sector, mediante una correcta planificación de actividades para satisfacer las necesidades de sus usuarios, a través de inversiones adecuadas y proporcionadas, o mediante un respaldo institucional. No debemos olvidar que el sector espacial tiene un alto valor tecnológico y estratégico que genera empleos de alta cualificación y aporta capacidades necesarias en el ámbito de Seguridad y Defensa en un entorno cada vez más globalizado y competitivo. ■

El sector espacial aporta capacidades necesarias en un entorno cada vez más globalizado

En apoyo AL EMAD

Un abogado, un experto digital y una interesada en seguridad colaboran en la Oficina de Comunicación Estratégica

CUENTAN con nosotros como unos militares más, sin ningún trato diferente por ser reservistas voluntarios». Así se sienten en la Oficina de Comunicación Estratégica del Estado Mayor de la Defensa (EMAD) el teniente del Ejército del Aire Félix Bernal, el alférez de fragata de la Armada Jorge Bañón y la sargento primero del Ejército de Tierra Mariola Llames.

Son tres de los 66 reservistas que el pasado año fueron activados en el EMAD. La mayoría de ellos, 46 en total, se integró en el Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS), mientras los 20 restantes se distribuyeron entre el Estado Mayor Conjunto, la Secretaría del JEMAD —de la que forma parte la Oficina de Comunicación Estratégica—, las Jefaturas de Recursos Humanos y de Seguridad y Servicios, el Mando de Operaciones, el Mando Conjunto de Ciberdefensa y la Unidad de Apoyo General. Treinta y ocho pertenecen al Ejército de Tierra, trece a la Armada, siete al Ejército del Aire y ocho a los Cuerpos Comunes.

MOTIVACIÓN

Abogado penalista, el teniente Félix Bernal, que fue soldado profesional y es hijo, nieto y bisnieto de militares, decidió hacerse reservista voluntario por considerar que «la defensa es parte de todos los ciudadanos y ésta es una de las formas que tenemos de colaborar con ella».

La sargento primero Mariola Llames, que ha realizado un curso de dirección de seguridad privada, conoció la reserva voluntaria por un amigo que ya había sido activado en ella, y desea «aportar mi grano de arena a la defensa nacional».

«Cuando se creó esta figura vi la oportunidad de continuar la participación en las Fuerzas Armadas que tuve de joven», afirma el profesional de marketing digital y alférez de fragata Jorge Bañón. Esta segunda ocasión le permitió cumplir su vocación por la Armada, ya que prestó el servicio militar en el Ejército de Tierra.

Tras la formación básica común a todos los reservistas voluntarios, los tres recibieron formación específica en sus primeras unidades de destino: Félix Bernal en la Escuadrilla de Policía del Ala 15 de Getafe, Jorge Bañón en el Museo Naval de Cartagena y Mariola Llames en el Tribunal de Educación Física de Madrid.

«Mi familia se siente muy orgullosa de mi participación como reservista voluntario»

SARGENTO PRIMERO
MARIOLA LLAMES

«Responde a una vocación de servicio y al deseo de contribuir a nuestra sociedad»

TENIENTE
FÉLIX BERNAL

«He querido continuar la aportación en las Fuerzas Armadas que tuve en el servicio militar»

ALFÉREZ DE FRAGATA
JORGE BAÑÓN

Bañón recuerda con particular satisfacción su primera etapa, que coincidió con el traslado de sede del Museo Naval; «estuve participando con reservistas de otras especialidades en el desarrollo de un nuevo proyecto, por el cual se pasó de tener un museo con una concepción antigua a otro moderno que hoy es uno de los más visitados de la comunidad de Murcia».

«En el EMAD desempeño labores muy variadas», explica Félix Bernal, el primer reservista que ingresó en este órgano, hace ya catorce años. «Desde analizar las implicaciones jurídicas de un documento —señala—, aunque de forma interna porque para eso ya está el Cuerpo Jurídico, hasta cubrir la información de un acto, redactar una nota de prensa, efectuar una labor de investigación y prospección que sirva como fuente para el trabajo que realizamos en la Oficina...»

Por su parte, Mariola Llames archiva noticias y edita fotografías y videos, entre otros cometidos, y Jorge Bañón aporta su experiencia profesional a elaborar propuestas para la futura página web del EMAD y a diversos aspectos relacionados con las redes sociales.

Los tres reservistas voluntarios consideran «muy elevado» el compañerismo existente en la Oficina de Comunicación Estratégica. «Se busca —dice Bernal— una continuidad en las personas que se incorporan con esta condición, porque eso redunda en beneficio del servicio y contribuye a que aumente nuestro grado de adiestramiento». Bernal destaca que la comunicación en las Fuerzas Armadas tiene cada vez «mayor importancia», porque «se trata de transmitir quiénes somos, qué hacemos y para qué lo hacemos».

En 2018, Bernal y Bañón ascenderán, respectivamente, a capitán del Ejército del Aire y alférez de navío de la Armada, tercer y último empleo que la legislación permite ocupar a los reservistas.

ARMONIZACIÓN LABORAL Y FAMILIAR

«Es complicado compaginarlo con el trabajo civil», reconoce Bernal, quien, cuando termina la jornada en el EMAD, hacia las 17:30, se traslada a su despacho jurídico. «Durante cuatro meses al año llevo una doble vida —comenta—, pero después de tanto tiempo ya lo he asumido como normal. El día en que estoy de oficial de servicio falto al despacho, aunque ello no me supone un grave problema al disponer de móvil y ordenador portátil».

A la hora de conciliar la activación militar con la vida privada, los tres se sienten respaldados por sus respectivas familias. Jorge Bañón, con residencia en Cartagena, se instala unos meses con su mujer en Madrid y ambos aprovechan para estar más cerca de sus hijos, que estudian en esta ciudad. «Mi esposa —afirma Félix Bernal— comprende que forma parte de una vocación de servicio, a través de una figura que es muy común en todos los países aliados, y que es una contribución a la sociedad, como puede serlo la participación en una ONG o una asociación». También la familia de Mariola Llames «se siente muy orgullosa» de que sea reservista.

S.F.V.
Fotos : Pepe Díaz

Alumnos de la última promoción de Talarn superan un obstáculo de troncos de la pista de combate de la academia.

EJEMPLO Y LIDERAZGO

Los nuevos alumnos de la AGBS, futuros suboficiales del Ejército de Tierra, se enfrentan por primera vez a la responsabilidad del mando

ORGANIZADOS en varias escuadras, casi un pelotón, los diez miembros de la patrulla que dirige el caballero alumno Jean Sierra concluyen con éxito su actividad de nivel operativo NBQ (Nuclear, Biológico y Químico) en la Academia General Básica de Suboficiales del Ejército de Tierra, en Talarn (Lleida). Como jefe de unidad, Sierra ha sido «un ejemplo para sus subordinados», dice el brigada Acera, supervisor de la práctica simulada. El joven aspirante a sargento ha penetrado en la zona contaminada con dos de sus compañeros, los encargados de tomar las muestras radioactivas, después de asignar al resto de la patrulla una posición para constituir un cordón de seguridad de 360 grados. «Al pie del cañón, con mis hombres», expresa Sierra marcialmente con la voz distorsionada tras la máscara de protección NBQ, enfundado todavía en el uniforme impermeable que, a modo de burbuja, le aisla del mundo exterior.

«En Talarn me he enfrentado por primera vez a la responsabilidad del mando». Lo dice el caballero alumno Alberto de Quintana en otro lugar del Campamento *General Martín Alonso*, sede de la Academia, tras finalizar un movimiento de escua-

Miembros de una escuadra colaboran entre sí para ajustarse el equipo de protección individual NBQ antes de penetrar en una zona supuestamente contaminada.

dra de fusiles en la pista de combate, un laberinto cargado de obstáculos que ha superado al frente de sus hombres en apenas cinco minutos. Para este joven de 23 años, ese compromiso con sus subordinados se llama «liderazgo» y consiste en «saber llevar y controlar a tu gente y mirar por ella durante una misión como jefe de sección», destaca con la cara al descubierto, pintada de verde como prolongación del uniforme de campaña mimetizado. «Sin los compañeros esto se hace muy cuesta arriba», asegura al referirse al adiestramiento intensivo de cuatro meses, entre septiembre y diciembre, con el que comienza en Lleida la enseñanza militar para el ingreso en la Escala de Suboficiales del Ejército de Tierra. El programa docente incluye la formación general militar, la táctica y la logística, el manejo de sistemas de armas como la pistola, el fusil o la ametralladora ligera, la topografía, el tiro, la formación física y el orden cerrado —materias entre las que se incluyen las prácticas NBQ y de escuadra anteriormente mencionadas—, además del estudio del inglés.

El aprendizaje para los caballeros y damas alumnos continua a partir de enero fuera del centro, en las Academias de Especialización, durante los dos años y medio siguientes. Allí realizan en primer lugar los estudios de Técnico de Grado Superior de Formación Profesional del Sistema Educativo General y, seguidamente, los propios del Arma elegida —Artillería, Caballería, Infantería, Ingeniero, Logística o Transmisiones—, continuando con la mejora de su nivel de inglés y sin dejar de lado la instrucción y el adiestramiento.

A la conclusión de esta fase de especialización, los ya sargentos alumnos regresan a Talarn apenas dos meses antes de que concluya su tercer y último año de formación para participar en el ejercicio *Minerva* «que trata de potenciar la integración de los miembros de la promoción para que todos conozcan las especialidades de sus compañeros», explica el suboficial mayor Severo Viñuales, jefe de comunicación del centro y profesor del mismo. «En este ejercicio se ahonda de nuevo en el liderazgo inculcado al principio de la formación», destaca el comandante Alberto Julián Heras, que coordinó esta fase de adies-

Las comunicaciones son parte fundamental del programa de formación general militar. En la foto, un suboficial evalúa a uno de los componentes de su sección en el manejo del radioteléfono ligero táctico *PRN 500* en el campo de tiro del centro.

tramiento interarmas el pasado año y director del Departamento de Idiomas, su principal ocupación en el centro. Como culminación a sus estudios, los alumnos sustituyen el uniforme de campaña por el de gala en la ceremonia de entrega de los reales despachos de sargentos que les acreditan como «el eslabón entre la cadena de mando y tus soldados», dice José Antonio Mejías. A diferencia de sus compañeros Sierra y de Quintana, que proceden de la Escala de Tropa, este joven de 18 años jamás había vestido de militar hasta el pasado 17 de agosto, cuando ingresó en la Academia por acceso directo con el bachiller superado, natural de un pequeño pueblo pacense, Cabeza de Vaca.

Además de la enseñanza de formación que reciben los aspirantes a suboficial, existen otros dos pilares sobre los que se sustenta la labor docente de la Academia de Talarn. De una parte, los cursos de perfeccionamiento (de capacitación para alcanzar el empleo de brigada y el de ascenso a cabo primero, así como las jornadas de actualización a subteniente). El otro pilar es el de los idiomas con dos tipos de cursos: los profesionales de inmersión de inglés y los funcionales, estos últimos impartidos por seis profesoras civiles con personal de refuerzo enfocados a aquellos suboficiales que necesitan alcanzar el nivel del idioma anglosajón exigido para participar en misiones internacionales», destaca el comandante Heras.

INCULCAR VALORES

El «ejemplo», la «responsabilidad», el «liderazgo» y el «compañerismo», de que hablan los caballeros alumnos Sierra, de Quintana y Mejías, tres de los 500 miembros de la última promoción, la 45, de la Academia leridana, son algunos de los conceptos que definen lo que sus mandos denominan «espíritu de Escala», la de suboficiales.

Los 18 profesores del centro y el resto de docentes que colaboran con ellos en las labores de enseñanza, comisionados procedentes de las academias de especialización, disponen de apenas cuatro meses, los ya citados de septiembre a diciembre del primer año académico, para inculcar unos valores que deberán acompañar durante toda su carrera profesional a estos jóvenes con los que trabajan, personas cuyas edades se sitúan entre los 18 y, en ocasiones, los 30 años.

Algunos, los de acceso directo, carecen de experiencia militar. Otros, los de promoción interna, sí tienen ese bagaje como personal de tropa, con una experiencia que oscila entre los dos y diez años de servicio en destinos muy diver-

26.348 suboficiales se han formado en Talarn desde la creación del centro docente en 1974

sos, desde los puramente operativos, pasando por otros más técnicos, hasta los de carácter administrativo y de gestión.

«Nuestro reto es conseguir que en un grupo tan heterogéneo cale el concepto de escala de suboficiales y de promoción en tan solo cuatro meses», dice el coronel Ricardo Antonio Salgado, director de la Academia. En su opinión, aunque el tiempo de formación inicial del suboficial se ha reducido —antes era de nueve meses— como consecuencia de la implantación del nuevo modelo de enseñanza que combina los estudios militares y civiles, «hemos ganado en el desarrollo conjunto de la carrera del suboficial. Los futuros sargentos comienzan en Talarn su vida militar. Aquí se les prepara, juran Bandera y reciben su despacho de sargento y años después, regresan para superar el segundo tramo de la escala, el ascenso a brigada».

La formación de los aspirantes a sargento es «una carrera de fondo», dice el comandante Heras abundando en las palabras del director del centro. Los alumnos se organizan en pequeñas unidades descentralizadas del mando como patrullas de dos individuos —binomio— o tipo escuadra. En la Academia Básica «no realizamos movimientos de compañía, aquí no va el capitán con su jefe de sección por delante, añade el comandante Alberto Juliín Heras.

BALANCE DOCENTE

Desde su creación en 1974, en la Academia de Talarn se han formado 42 promociones de suboficiales del Ejército de Tierra, exactamente 26.348 alumnos. Otras tres se encuentran en pleno aprendizaje, casi 1.500 hombres y mujeres. Pertenecen a la 43 promoción, que regresarán el próximo mes de junio al Campamento *General Martín Alonso* para recibir los reales despachos de sargento; a la 44, cuyos miembros se encuentran actualmente realizando el segundo cur-

Los futuros sargentos del Ejército se forman agrupados en pequeñas unidades descentralizadas del mando como el binomio o la escuadra.

El ingreso en la escala pasa por superar un programa intensivo de formación general militar, táctica, transmisiones, topografía y tiro, entre otras materias

Monserrat Vila es una de las seis profesoras civiles que preparan a los alumnos del centro para superar la prueba funcional de inglés (SLP) inicial y final.

so en las Academias de Especialidades; y los de la 45, que se incorporaron el pasado diciembre a las mismas.

«Todos los suboficiales deben hacer suyo el propósito del mando y saber transmitirlo al de abajo para que juntos remen en la misma dirección», subraya el comandante Félix Pérez Baro, jefe de Estudios de «la básica». «Hay tantas formas de mandar como personas. Aquí aprenden a ejercer el liderazgo, esa ascendencia sobre tus subordinados para que te obedezcan, dando ejemplo, a través del compañerismo», concluye.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz

Consejo Europeo

Despega LA EUROPA DE LA DEFENSA

Los jefes de Estado y Gobierno de la Unión han ratificado los 17 proyectos que activan la PESCO

ES una gran noticia no sólo para nosotros, sino también para nuestros aliados. Y una pésima noticia para nuestros enemigos». Así de contundente y satisfecho se mostraba Donald Tusk, presidente del Consejo Europeo, tras la Cumbre del 14 y 15 de diciembre en la que se dio luz verde definitiva a la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO). Pronunció estas palabras sobre el tradicional atrio para las fotos de familia, poblado en esta ocasión de uniformes militares, y en la que los jefes de Estado y Gobierno de 25 países —todos excepto Gran Bretaña, Malta y Dinamarca— posaron juntos para celebrar un gran paso para que los europeos puedan sentirse más seguros que nunca. Junto a ellos, la presencia del secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, afianzaba el mensaje de que una Europa más fuerte hace más fuerte a la Alianza, nos hace más fuertes a todos.

Fue una foto histórica para esta Cumbre en la que se han aprobado los primeros 17 proyectos conjuntos que empezarán a desarrollarse en 2019 y, en buena medida, serán financiados con presupuesto del recién creado Fondo Europeo de Defensa. Una remesa de medidas que incluye desde dos para mejorar la ciberdefensa, hasta otra para la creación de un escalón médico avanzado o el desarrollo de vehículos ligeros de Infantería. España lidera uno de los programas —una estructura de mando y control europeo para las misiones de la Unión—, copatrocina junto a Alemania, Francia e Italia otros dos ideados para mejorar la capacidad de entrenamiento y operatividad de la Unión, participa en ocho más y es observador en cinco.

OBJETIVO CUMPLIDO

El Consejo Europeo de diciembre ha sido el broche de oro a un año en el que la defensa se ha convertido en el pilar so-

Tanto el Estado Mayor de la UE como la Agencia Europea de Defensa supervisarán los programas elegidos

bre el que reafirmar el proyecto europeo y, al mismo tiempo, garantizar la seguridad de sus ciudadanos ante un entorno cada vez más imprevisible e inseguro. El tiempo corría y había llegado el momento de actuar con celeridad y firmeza.

En estos últimos doce meses —el Consejo de diciembre de 2016, el primero tras el *Brexit*, fue el pistoletazo de salida para activar la PESCO—, el trabajo ha sido constante. Un objetivo en el que los países del denominado *núcleo duro* de la Unión (Alemania, España, Francia e Italia) decidieron tomar las riendas y tirar con fuerza del proyecto común y hacer realidad «la Europa que protege». Los resultados han sido evidentes: el 13 de noviembre de 2017, los ministros de Defensa y Exteriores de 23 países (Portugal e Irlanda se sumaron pocos días después) firmaron una notificación conjunta que daba validez jurídica a su intención de participar en la PESCO y determinaba qué compromisos debían cumplir para poder adherirse (se determinó una lista de 20). Un mes después, el 11 de diciembre, una Declaración de los titulares de Exteriores decidía —siempre que fueran ratificados en la Cumbre y superaran un último trámite burocrático en enero— cuáles serían los 17 programas elegidos para activar la Cooperación de los algo más de 50 que se presentaron. Los proyectos se han seleccionado por mayoría cualificada; hay una nación líder —la que lo presenta y dirige— y otras que participan de manera voluntaria. Eso sí, una vez tomada la decisión de participar se evaluará por la Alta Representante, Federica Mogherini, y por el Consejo Europeo, el cumplimento tanto de los compromisos exigidos para sumarse a la PESCO como de los adquiridos en el desarrollo específico de cada programa, de manera que un país puede ser expulsado si no cumple lo acordado.

El Consejo de jefes de Estado y Gobierno de diciembre expresó en su comunicado final cuáles han sido los criterios de selección: «Las acciones orientadas a subsanar las deficiencias de capacidad en relación con el nivel de ambición de la UE y de los objetivos prioritarios de la política de seguridad común». También indica que supervisarán la decisión de la elección de proyectos tanto el Estado Mayor de la Unión Europea —señalando en cada momento cuáles son las carencias más importantes en las operaciones— como la Agencia Europea de Defensa, evitando duplicidades con iniciativas ya existentes.

No todos los proyectos serán elegibles para optar al Fondo Europeo de Defensa (FED); será la Comisión la encargada de adjudicar la financiación de los proyectos previa evaluación de los mismos, para lo que contará con la ayuda de expertos independientes validados por los Estados miembros. Podrán optar a ayudas proyectos de consorcios en los que participen al menos tres empresas europeas. El pasado diciembre, los 28 aprobaron destinar 500 millones de euros de presupuesto comunitario en 2019 y 2020 para cofinanciar prototipos industriales a través del FED y de hasta 5.500 millones anuales a partir de 2021 (en su mayoría con aportaciones voluntarias de los Estados miembros). Además, se aprobaron otros 90 millones más para investigación en los próximos tres años y 500 millones anuales a partir de 2021.

PROGRAMAS

Además del programa liderado por España —Sistema Estratégico de Mando y Control (C2) para Misiones y Operaciones de la UE—, la lista incluye otros 16 proyectos. Está encabezada por el Mando Sanitario Europeo (EMC, en siglas inglesas), con Alemania como nación líder y con participación de nuestro país. Su objetivo es proporcionar a la UE una capacidad médica sostenible y multinacional para apoyar cualquier tipo de misiones u operaciones en el exterior. También proporcionará instalaciones de evacuación, clasificación y reanimación, tratamiento y hospitalización de pacientes, además de asistencia dental de emergencia. Se espera que el proyecto consiga la interoperabilidad y la coherencia de las capacidades sanitarias en Europa (estandarización de conceptos, entrenamiento y certificación).

El segundo programa es el de Radiocomunicación Segura Europea Definida (ESSOR) que, con Francia como nación líder y con participación española, aspira a desarrollar tecnologías propias para radios militares europeas. La adopción de estas tecnologías como estándar

EMAD

Los proyectos seleccionados aportarán a Europa una mayor capacidad de despliegue e intervención (en la foto, el buque *Patiño* en la operación *Atalanta*).

Pepe Díaz

Militares de varios países europeos en una unidad de mando conjunta.

El protagonismo de España

EL pasado 10 de noviembre, el Consejo de Ministros aprobó la adhesión de España a la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO). La Decisión promulgada por el Consejo Europeo en el mes de diciembre incluye una lista compuesta por 17 proyectos que, si todo sigue su curso, iniciarán esta fórmula de cooperación (la lista definitiva será objeto de una Decisión posterior prevista para finales de enero). Entre los programas seleccionados por el Consejo está el de Mando y Control, que recibió el apoyo de Italia, Alemania, Portugal y Luxemburgo. La razón de ser de este proyecto, liderado por España, está perfectamente expuesta en la carta que, con fecha 14 de diciembre, dirigieron de forma conjunta las cuatro ministras de Defensa de Alemania, Francia, Italia y España a la Alta Representante, abogando por la necesidad de dotar a la Unión Europea de un verdadero cuartel general estratégico.

En la actualidad, y dentro del Servicio de Acción Exterior de la UE, existe un órgano para el planeamiento y conducción de misiones militares (MPCC, por sus siglas en inglés) con una capacidad de mando y control limitada a las misiones no ejecutivas, que son básicamente las de entrenamiento. La reciente creación del MPCC supuso un gran paso adelante porque por primera vez se materializaba el enlace entre el nivel político y el operacional. Sin embargo, el renovado nivel de ambición de la Unión Europea hace necesario ampliar esta capacidad a las misiones más demandantes, que son las ejecutivas.

El futuro Cuartel General estratégico de la Unión Europea deberá ser capaz de integrar también el mando y control de las misiones civiles, que en la actualidad se ejecuta desde su órgano de planeamiento y conducción (CPCC, por sus siglas en inglés), materializando así el enfoque integral de la política común de seguridad y defensa de la UE. España como firme defensora que ha sido siempre de la necesidad de dotar a la UE de la imprescindible autonomía estratégica que le proporcionaría un cuartel general de ese nivel, decidió presentar este proyecto en el ámbito de la PESCO. España cuenta con el aval que le proporcionan la sobrada y dilatada experiencia de las empresas nacionales en el campo del mando y control, tanto a nivel nacional como internacional.

El proyecto se caracteriza por su escalabilidad y modularidad. Es decir, que partiendo de las herramientas existentes, y aquellas que a día de hoy se están desarrollando, tendrá la capacidad de integrarlas y crecer en base a ellas. Además, este proyecto nace con vocación de integrar o servir de apoyo a otros proyectos PESCO, con el esperado resultado final de poder acelerar los procesos de toma de decisiones que, en operaciones, tienen una incidencia directa sobre la seguridad de las tropas desplegadas.

En pocas palabras, el proyecto de Mando y Control se extiende más allá de lo que un sistema tradicional representa, que es básicamente *software*. España, junto con sus socios en el proyecto, una vez se constituya el Comité del Programa, habrá de trazar la hoja de ruta para alcanzar el fin último: un verdadero cuartel general de nivel estratégico.

Teniente coronel Juan Antonio Planet Guerrero
Subdirección general de Relaciones Internacionales de la DGAM

garantizará la interoperabilidad de las fuerzas de la UE en el marco de operaciones conjuntas, independientemente de qué plataformas de radio sean utilizadas, lo que refuerza la autonomía estratégica europea. El tercero, es la Red de Centros Logísticos en Europa y Apoyo de Operaciones cuyo objetivo es crear una unidad logística multinacional capaz de actuar tanto con el paraguas de la OTAN como con el de la UE. Alemania es la nación líder y España es una de los países participantes. Similar al anterior es el denominado Movilidad Militar, un proyecto presentado por Holanda —y en el que también participa España— que simplificará y estandarizará los procedimientos de transporte militar transfronterizos. Su objetivo es garantizar el movimiento sin trabas tanto del personal como de los equipos dentro de las fronteras de la Unión.

Destinados a mejorar la formación y el adiestramiento en operaciones hay dos proyectos (ambos copatrocinados por España). Uno es el Centro Especializado en Entrenamiento para Misiones de la Unión Europea (EU TMCC) que, liderado por Alemania, pretende mejorar la disponibilidad, interoperabilidad, habilidades específicas y profesionalidad de personal (instructor) para misiones de formación de la UE. Además, acelerará la provisión de personal dispuesto al despliegue inmediato para este tipo de misiones. El otro es el Centro Europeo de Certificación de Formación para Ejércitos Europeos, que con Italia como nación líder, tiene como objetivo la estandarización de los procedimientos entre las Fuerzas Armadas de la Unión y conseguir que el personal, hasta el nivel de división, pueda practicar todo el espectro de las funciones de mando y control (C2). El Centro incluirá adiestramiento de civiles y militares para la intervención conjunta en cualquier tipo de misión.

El programa número siete es el denominado Función Operativa de Energía (EOF) que, basado en las lecciones aprendidas en las misiones actuales, apunta a un doble objetivo: por una parte, desarrollar nuevos sistemas conjuntos de suministro de energía para los campamentos desplegados en el marco de operaciones de la Unión. Por otro, garantizar que el problema energético sea tenido en cuenta desde la concepción de los sistemas de combate hasta la planifi-

cación de las operaciones. Está liderado por Italia, y España es uno de los países participantes. Nuestro país también formará parte del desarrollo del Conjunto de Capacidades Militares Desplegables de Ayuda a Catástrofes, proyecto presentado por Italia y cuyo objetivo es dotar a la Unión de un equipo multinacional especializado para emergencias y que pueda ser desplegado tanto en territorio europeo como en misiones exteriores. Esta nueva capacidad —se considera uno de los proyectos más ambiciosos y podría llegar a convertirse en un cuartel general para este tipo de intervenciones— pondrá responder ante una amplia gama de emergencias, que incluye desde desastres naturales a pandemias o situaciones de crisis. El proyecto incluirá también la creación de un Centro de Excelencia de Entrenamiento para la Capacitación Militar de Emergencias y un cuartel general móvil para el despliegue en este tipo de misiones.

Los siguientes tres programas de la lista tienen como objetivo solventar carencias en la capacidad marítima de la Unión. Son el de Sistemas Navales semiautomáticos de Medidas Contraminas (MAS MCM), liderado por Bélgica y que incluye el desarrollo de vehículos autónomos subacuáticos con tecnología punta y una arquitectura abierta, adoptando una configuración modular, que contribuirá significativamente a la seguridad marítima de la Unión Europea; el de Vigilancia y Protección Marítima y Portuaria (HARMSPRO), con Italia a la cabeza; y el de Modernización de Vigilancia Marítima.

Este último, con Grecia como país líder y que cuenta con participación española, integrará los sistemas terrestres de vigilancia y las plataformas marítimas y aéreas para distribuir en tiempo real información a los Estados miembros sobre cualquier amenaza o situación. Su objetivo es abordar de forma oportuna y efectiva nuevas y viejas amenazas y desafíos (como la seguridad energética, el cambio climático, las guerras híbridas, las mafias de la inmigración o el terrorismo internacional) para garantizar desde las costas un conocimiento preciso de la situación y una ágil respuesta.

Los programas 12 y 13 versan sobre medidas de ciberdefensa, y en ambos figura España como país participante. Uno es el denominado Plataforma de Intercambio de Información de Respuesta a Incidentes y Amenazas Cibernéticas (*Cyber RTT*), con Grecia como país líder, y que desarrollará medidas de defensa más activas contra este tipo de amenazas, de manera que la capacidad europea pase de simple cortafuegos a realizar acciones defensivas.

Pepe Díaz

Se evitará duplicar capacidades ya existentes (en la foto, mantenimiento del *Tigre*).

Este proyecto tiene como objetivo ayudar a mitigar estos riesgos centrándose en el intercambio de inteligencia sobre amenazas cibernéticas a través de una plataforma de red de los Estados. El otro es el denominado Equipos de Respuesta Cibernética Rápida y de Ayuda Mutua en Seguridad Cibernética (*Cyber RRT*), proyecto presentado por Lituania, que permitirá a los europeos ayudarse mutuamente para garantizar un mayor nivel de resiliencia cibernética y responder colectivamente a posibles ataques. Los *Cyber RRT* se podrán utilizar también para ayudar a instituciones de la UE, misiones de la Unión y países miembros de la Alianza Atlántica. El programa contempla, además, medidas de adiestramiento sobre ciberdefensa y para integrar la experiencia en este ámbito de todos los países europeos. Estos equipos de respuesta cibernética estarán equipados con las denominadas *toolkits* (herramientas) desplegables conjuntas diseñadas para detectar, reconocer y mitigar las amenazas cibernéticas. Por último, podrán aportar un diagnóstico de los ataques y atención forense sobre el terreno en las operaciones.

El proyecto que lidera España contribuirá a dotar a Europa de un cuartel general estratégico

El listado de programas incluye otros dos para suplir carencias de capacidades muy específicas: un Vehículo Acorazado de Combate de Infantería/Vehículo de asalto anfibio/Vehículo blindado ligero, y el otro, un sistema de Apoyo de Fuego Indirecto (*EuroArtillery*). Por último, el programa que cierra la lista es el Núcleo de EUFOR para Operaciones de Respuesta a Crisis (EUFOR CORC), liderado por Alemania y con España como participante. Todavía en una etapa inicial (el proyecto es muy ambicioso, pero está en la fase de estudio), pretende contribuir a la creación de un paquete (*force package*) de amplio espectro que ayudará a acelerar la generación de fuerzas para las misiones y mejorará las capacidades de gestión de crisis de la Unión Europea.

Rosa Ruiz

CHINA, el momento del gigante asiático

El presidente Xi Jinping, reafirmado en el poder, ha iniciado una nueva era para consolidar su modelo de desarrollo económico y control político

Jerroe Favre/EFE

El portaaviones chino *Liaoning* y su grupo de combate —dos destructores y una fragata—en el puerto de Hong Kong.

CHINA se reinventa. Tras el XIX Congreso del Partido Comunista Chino (PCCh), el país ha entrado en una etapa de cambios para enfrentar los desafíos que frenan su proceso de modernización. Se trata —como explicó el presidente Xi Jinping en la inauguración del Congreso el pasado 20 de octubre— de establecer «una nueva era» que convierta al país en una gran potencia de aquí al 2050. Para ello, pretenden crear un camino propio que dé respuestas a las nuevas demandas de la sociedad china. Y, al mismo tiempo, extender su control sobre buena parte del planeta —el dominio comercial a través de las denominadas *Nuevas Rutas de la Seda*— y mantener su papel de gran potencia combinando una baja intensidad a nivel diplomático y una incuestionable supremacía militar.

En opinión del director del Observatorio Español de la Política China, Xulio Rios, el poder económico acumulado a lo largo de las últimas décadas debe impulsar nuevas metas en lo que atañe a justicia social, medio ambiente, un mayor protagonismo en el ámbito internacional y un modelo alternativo de globalización. China, en todo caso, demanda un orden global más justo, con mayor participación de las economías emergentes y los países en vías de desarrollo. En el plano geográfico, el mencionado analista —recogiendo el comentario de la agencia de prensa *Xinhua*— afirma que China ha consolidado una relación de entendimiento privilegiado con Rusia y, con Estados Unidos: «La comprensión mutua constituye un imperativo estratégico para ambos países». En este sentido son reveladoras las declaraciones del secretario de Estado norteamericano, Rex Tillerson, durante una reciente reunión con el presidente chino en Pekín. «La parte estadounidense —dijo— está lista para desarrollar relaciones con China sobre la base del principio de no confrontación, respeto mutuo y cooperación mutuamente beneficiosa».

En el discurso de inauguración del Congreso Comunista —duró casi tres horas y media y fue pronunciado ante

Roman Pilipey/EFE

Un grupo de azafatas durante la ceremonia de clausura del XIX Congreso Nacional del Partido Comunista el 24 de octubre.

Roman Pilipey/EFE

Soldados del Ejército Popular de Liberación se preparan para rendir honores a su máximo líder, Xi Jinping, en un desfile en Pekín el pasado 4 de diciembre.

más de 2.200 delegados— Xi Jinping anunció que China flexibilizará el acceso a las inversiones extranjeras, abrirá los mercados y reforzará la protección de la propiedad intelectual, lo que está en línea con los deseos de la Unión Europea y Estados Unidos. En el estrado inaugural, el actual jefe máximo estuvo acompañado por los ex presidentes Jiang Zemin y Hu Jintao, simbolizando así la unidad esencial de la política china por encima de las discrepancias entre los grupos de poder dentro del PCCh.

El compromiso contra el cambio climático y la polución fueron asimismo temas recogidos en las recomendaciones del XIX Congreso. Xi Jinping ha pedido mejorar el aire tóxico en las zonas industriales del norte de China —el país es uno de los más contaminantes del planeta—, y ha ordenado a las fábricas reducir emisiones y adoptar medidas para rebajar el uso del carbón y activar otras energías renovables, como la eólica o solar, para garantizar la «supervivencia de la Humanidad».

LIDERAZGO INCUESTIONABLE

La característica más destacada por los analistas internacionales del reciente Congreso, al que han asistido 452 partidos políticos de 165 países, ha sido el encumbramiento del presidente Xi, secretario general del PCCh, al liderazgo indiscutible. Así lo demuestra el hecho de que su nombre se cite en los estatutos del partido como «pensamiento Xi Jinping sobre socialismo con características chinas para una nueva era». Una mención que le equipara a Mao Tse Tung cuando el «pensamiento» del líder comunista apareció mencionado por primera vez como guía básica en 1945. Xi Jinping, como lo fue Mao, es ya el nuevo «Gran Timonel». «En los últimos cinco años, China ha logrado resultados históricos en la reforma y modernización socialistas gracias a la dirección del PCCh con Xi Jinping a la cabeza», afirmó el órgano oficial *Diario del Pueblo*. En los últimos meses, la televisión estatal ya califica a Xi de «líder supremo» y la agencia *Xinhua* de «comandante supremo».

Para muchos observadores no hay duda de que Xi —de 64 años— es un líder de mayor talla que sus predecesores inmediatos y, además de asegurarse un segundo mandato a la cabeza del partido sin designar sucesor, mantiene muy firmes las riendas del estado.

Uno de los puntos fuertes del presidente en su lucha interna por el poder ha sido la intensa campaña desarrollada contra la corrupción. Más de 200 altos funcionarios han sido destituidos, y se ha sancionado a casi un millón y medio de cuadros dirigentes, con lo cual se han desarticulado también grupos del partido contrarios al Secretario General del PCCh. «China tiene tolerancia cero con la corrupción», afirmó el mandatario.

El Congreso ha establecido un nuevo «pensamiento» del socialismo con Xi como líder

Pero esta campaña para desmantelar la corrupción —que alcanza niveles sin precedentes desde la Revolución Cultural— es también una purga interna de muchos oponentes. El caso más sonado ha sido el de You Yongkang, una figura clave en el mantenimiento de la seguridad interior que había extendido su poder en las altas esferas de las instituciones chinas del servicio secreto, la policía y los tribunales antes de que su estrella declinara en 2014 y fuera condenado a cadena perpetua acusado de corrupción.

Poco antes había sido detenido Bo Xilai, jefe del Partido en Chongquing, posible candidato para ocupar el liderazgo máximo en el Congreso del 2012, y que también fue condenado a prisión perpetua por corrupción, abuso de poder y aceptación de sobornos.

SEGURIDAD NACIONAL

El énfasis en proteger la soberanía y los intereses fundamentales de China se identifica con los objetivos de política exterior y defensa y se traduce en una posición más contundente hacia las disputas territoriales y los litigios marítimos próximos a su litoral. Una actitud basada en los principios de defensa nacional fuerte y unas Fuerzas Armadas poderosas, ajustadas a los intereses nacionales de seguridad y desarrollo, y presencia más allá de sus fronteras que proclama la necesidad de convertir a China en potencia marítima con presencia activa en todos los océanos.

Nada más terminar el Congreso, los altos funcionarios militares emitieron una declaración reafirmando su lealtad al PCCh y al Presidente Xi. En dicho documento se indicó que el Ejército Popular de Liberación (ELP) debía armarse con el pensamiento de Xi Jinping y garantizar la «lealtad, pureza y confiabilidad absoluta» de las FAS en la línea política marcada. Participaron en esta declaración mandos militares como Xu Quiliang y Yang Youxia, ambos miembros del Buró Político y vicepresidentes de la Comisión Militar Central del Partido. El ELP debe centrarse en la capaci-

La mecánica del poder

El aparato del poder en China está vertebrado por el Partido Comunista, que aplica sus directrices a través del Buró Político, el Comité Central (CC) y el Congreso o Asamblea Nacional del Pueblo. El Partido Comunista Chino (PCCh) cuenta con más de 89 millones de afiliados (algo más del 6 por 100 de toda la población) y su CC está integrado por unos 400 delegados. El Comité Central (renovado por el XIX Congreso del Partido en un 70 por 100 de sus miembros) es el que elige al Buró Político. Los máximos responsables del PCCh deben informar sobre su estado civil y sus viajes al extranjero. Cerca de 240.000 funcionarios del Partido han sido sancionados en los últimos cinco años por la Comisión Central de Control Disciplinario.

Pero aunque el Congreso Nacional y el Comité Central sean los órganos máximos del Partido, en la práctica y cuando no están reunidos, el Buró Político (18 miembros) y su Comité Permanente ejercen las funciones y poderes supremos del Estado y el aparato político. Este organismo también elige al Consejo de Estado, que es el responsable de asegurar la línea marcada por el Partido en el conjunto territorial de China (que engloba 22 provincias, cinco regiones autónomas, las regiones administrativa especiales de Hong Kong y Macao y cuatro ciudades bajo control directo estatal: Beijing, Shanghai, Tianjin y Chongquing).

How Hwee Young/EFE

El presidente Xi Jinping (en medio) junto a los seis miembros del recién elegido Comité Permanente del Buró Político.

Asimismo, el Congreso Nacional designa también a la Comisión de Asuntos Militares, que ejerce el control de las Fuerzas Armadas.

No obstante y, sin duda, la verdadera cúpula del poder en China lo ocupan el presidente del Partido, Xi Jinping, y los seis miembros del Comité Permanente del Buró Político del Comité Central. Los ahora elegidos son: Li Kequiang, Li Yanshu, Wang Yang, Wang Huning, Yao Leiji y Han Yeng.

Li Kequiang, nacido en 1955, ingresó en el partido en 1976. Es licenciado en Derecho y doctor en Economía. Primer ministro del Consejo de Estado (equivalente a jefe de gobierno), ha sido gobernador de la provincia de Henan y dirigente de la Juventud Comunista de China.

Han Yeng es miembro del PC desde 1979. Es economista y experto en relaciones internacionales y economía mundial. Secretario del Comité Municipal de Shanghai, ha sido también alcalde de esa populosa ciudad costera. Tiene 63 años.

Li Yanshu se unió al PCCh en 1975 y tiene un master en Administración de Empresas. Nacido en 1950, es director del Departamento General del Comité Central del Partido y director de la Comisión de Seguridad Nacional del CC del PCCh.

Wang Yang es ingeniero. Con 63 años, es miembro del partido desde 1975. Ocupa los cargos de viceprimer ministro del Consejo de Estado y secretario del Comité Provincial de Guangdong (Cantón).

Wang Huning, nacido en 1955, es profesor de Derecho y Política Internacional. Ostenta el cargo de director del Departamento de Investigación Política del Comité Central y lidera el Grupo Dirigente para la Profundización de la Reforma Política.

Yao Leiji es el más joven (tiene 60 años) e ingresó en el partido en 1975, y es secretario de la Comisión Central de Control Disciplinario y jefe del Departamento de Organización del CC del PCCh.

Todos ellos han desempeñado políticas de reforma y apertura. Componen el grupo dirigente que marca el rumbo hacia los objetivos de la «nueva era», que consisten básicamente en alcanzar la modernización del sistema en 2035 y construir el «país socialista moderno» en 2050. Es la primera vez que todos los miembros del Comité Permanente del Buró Político han nacido después de 1949, el año de la fundación de la República Popular China. Todos tienen también educación superior y muchos de ellos han publicado estudios académicos o libros durante sus carreras. También es destacable que todos ellos tienen amplia experiencia en los niveles de base y han trabajado tanto en las regiones ricas de la costa oriental como en las menos desarrolladas del centro y oeste de China. Los seis miembros permanentes del Buró Político forman un grupo ligado personalmente a Xi y algunos, incluso, son amigos de juventud. El hecho de que todos ellos (salvo Yao Leiji) sean mayores de 63 años en 2018 les excluiría teóricamente para sucederle cuando se celebre el próximo Congreso, ya que por entonces habrían superado la edad convenida de jubilación a los 68 años.

Dentro del grupo dirigente, Wang Huning es considerado un líder en la sombra y la figura sobresaliente tras el poder de Xi. Según algunos analistas occidentales, sus escritos sobre el sistema político chino y su decidida actitud contra la corrupción son cruciales para entender la situación china actual. Wang se unió al PC en 1984 y consideró la Revolución Cultural una catástrofe sin precedentes, asegura Jude Blanchette, miembro del centro de investigaciones *The Conference Board* con sede en Pekín.

Olivier Hoslet/EFE

De izquierda a derecha, el presidente de la Comisión Europea, Juncker; el primer ministro chino, Keqiang; y el presidente del Consejo Europeo, Tusk.

Una relación necesaria para la Unión Europea

LA última cumbre bilateral entre la UE y China se celebró en Bruselas en los primeros días de junio de 2017. El encuentro subrayó la necesidad de adoptar una nueva estrategia de la Unión Europea hacia China, con beneficios recíprocos y en igualdad de condiciones, incluyendo algunos aspectos de carácter mundial que hacen referencia a los refugiados, la cooperación para el mantenimiento de la paz en África y la lucha contra el terrorismo, además de los conflictos regionales en Siria, Libia, Ucrania, Corea del Norte y el Mar Meridional de China.

En el año 2007 comenzó la negociación de un nuevo Acuerdo de Asociación y Cooperación que sigue todavía vigente, en el que se incluyen numerosos encuentros comerciales, económicos y financieros. China pretende casi siempre diferenciar el diálogo político de los aspectos económicos y tecnológicos que le interesan. Poco a poco —según el analista Javier de Carlos Izquierdo, del Instituto Español de Estudios Estratégicos – esta visión ha cambiado, «porque la Unión Europea siempre ha creído que el comercio, la economía y las finanzas son el medio idóneo para hacer política y ahora está comprometida a cumplirlo».

Desde la óptica de la UE las relaciones con China no son equilibradas, ya que no hay avances significativos en los principios básicos que Bruselas plantea: respeto al estado de derecho, mayores recursos humanos y financieros en organismos internacionales, mayores compromisos bilaterales en las relaciones comerciales y tecnológicas, y una relación equilibrada en cuanto a beneficios de las dos partes. No obstante, los avances conseguidos son notorios, y el objetivo de la relación con China pretende un replanteamiento político global en la región Asia-Pacífico. Pero el interés de la UE en China es sobre todo comercial y financiero y busca mejorar su balanza comercial y que Pekín participe en inversiones y la deuda pública europeas.

dad de combate como fundamental punto de referencia —señalaron las fuentes oficiales—, profundizar en la reforma militar y presionar para impedir la corrupción dentro del ejército.

No existen dudas de que China quiere una revisión del sistema internacional inspirado por Occidente que esté acorde con su propio poder real. Algo que ha ido forjando gradualmente desde que Pekín abandonara el aislamiento de los años de la Revolución Cultural y emprendiera la vía establecida por Deng Xiaoping. Desde entonces, China ha trabajado para integrarse con «modestia» en el orden internacional, y ahora ha considerado que ha llegado el momento de situarse en el centro del poder mundial, y poner fin a la era unipolar bajo la primacía norteamericana.

Destacados analistas, sin embargo, como el profesor Joseph Nye de la universidad de *Harvard*, consideran que EEUU mantendrá su papel hegemónico en el equilibrio global de poder, ya que China va por detrás en indicadores económicos, capacidad tecnológica y recursos militares. Pero «el hecho de que China no pueda llegar a ser un competidor de Estados Unidos a escala global no significa que no pueda desafiar a Washington en Asia», indica Nye.

Una opinión similar mantiene también el profesor Christopher Coker, de la *London School of Economics*, quien considera el ascenso de China como la cuestión internacional más importante de nuestro tiempo. Coker piensa que si Pekín trata de imponer su preeminencia regional y modificar el estatus internacional de manera favorable a sus intereses, la colisión con Washington resultará inevitable porque EEUU no renunciará a su papel dominante y no permitirá que otra potencia altere el orden actual. Según Coker, la prosperidad de ambos países y la estabilidad de Asia-Pacífico hará obligatorio negociar permanentemente la coexistencia para evitar el conflicto armado.

POTENCIA MILITAR

El *Military Balance* de 2017 publicado por el Instituto Internacional de Estudios Estratégicos (IISS) británico concluye que China ha tenido un significativo avance en la inversión en equipamiento de defensa, alcanzando el nivel de Occidente. El documento inglés resalta el aumento en su capacidad aérea (especialmente con nuevos aviones como el *J-20* o el bombardero de medio alcance *H-6K*) y naval, con destructores como el tipo *52D*. Durante el desfile militar celebrado el pasado julio, Pekín presentó el misil *Dongfend DF-16* (con un alcance de hasta 1.000 kilómetros y capaz de llegar a las bases estadounidenses de Okinawa), y poco antes testó el misil intercontinental *DF-5C*, con un cabeza dotada de diez ojivas con guiado individual.

En 2017, su presupuesto de Defensa aumentó el 7 por 100 respecto al año anterior, lo que le sitúa en el 1,3 por 100 del PIB y en algo más de un billón de yuanes (unos 141.000 millones de euros). Cifras que siguen situando a China (así ha sido en los últimos cinco años) como el país que más invierte en Defensa (Donadl Trump ha afirmado que pretende abanderar «el gran resurgir» militar estadounidense con una subida en el gasto militar del 10 por 100, pero la propuesta

El presupuesto de Defensa chino ha crecido un 7 por 100 en 2017 y es el país con mayor gasto militar del planeta

aún debe ser aprobada por el Congreso). Es evidente que este incremento en defensa responde a un objetivo más amplio para consolidar su liderazgo a nivel mundial. Según un documento de estrategia militar publicado por el ministerio de Defensa chino, las tendencias globales hacia la multipolaridad y la globalización económica se están intensificando en el mundo de hoy, con el surgimiento rápido de la «sociedad de la información». Se están produciendo —dice el escrito— cambios profundos en la situación internacional que afectan al equilibrio de poder, la geoestrategia Asia-Pacifico y las amenazas a la seguridad nacional.

La presencia militar y las alianzas de Estados Unidos en esa área preocupan gravemente a China, que se considera obligada a proteger sus intereses comerciales y marítimos. Todo esto, unido al terrorismo y al separatismo en algunas de sus zonas limítrofes, tiene un impacto negativo en la estabilidad del enorme territorio chino. En cualquier caso, China se enfrenta a una tarea formidable para mantener la seguridad política y la estabilidad social contra los separatismos emergentes en el Turkistán oriental y el Tibet.

Los nuevos mandatarios chinos son conscientes de que con el crecimiento de sus intereses internacionales, la seguridad nacional se ha hecho más vulnerable a la agitación dentro y fuera de sus fronteras, incluyendo el terrorismo, la seguridad en materia de energía y recursos, y la protección de las líneas estratégicas de comunicación marítima con el resto del mundo. Por todo ello, las FAS chinas —según el mencionado documento sobre la nueva estrategia de defensa china— no dejarán de participar activamente en los temas que afecten a su seguridad regional e internacional, garantizando sus intereses tanto en el interior como en el exterior y manteniendo el equilibrio nuclear que asegura la disuasión estratégica.

Para los analistas de Washington, el concepto esencial del pensamiento estratégico militar chino es la «defensa activa», cuyos principios se basan en la unidad de defensa estratégica, operacional y táctica, y que se resume en el lema: «no atacaremos a menos que seamos atacados, pero contraatacaremos si nos atacan». Respecto a la concepción de sus Fuerzas Armadas, China quiere ser una gran potencia no sólo terrestre, sino también marítima con carácter global permanente. La nueva doctrina establece abandonar la idea de que el poder terrestre tiene más importancia que el naval, y considera necesario desarrollar una fuerza marítima acorde con sus intereses nacionales. A ello se suman otros aspectos defensivos cardinales que hacen referencia al espacio exterior y el ciberespacio.

Wu Hong/EFE

Vista general de los 2.200 delegados asistentes al XIX Congreso Nacional del Partido Comunista de China en la sesión de apertura.

Como el resto de las grandes potencias, China está desarrollando y utilizando armas en el espacio ultraterrestre, al tiempo que toma parte activa en la cooperación espacial internacional. En esta carrera tecnológica adquiere cada vez más importancia el ciberespacio como nuevo ámbito de la seguridad nacional, y se agudiza la competencia estratégica entre los países que están desarrollando sus fuerzas cibernéticas. En el apartado de las armas atómicas, China no duda en afirmar que la fuerza nuclear es una piedra angular estratégica en la defensa de su soberanía y seguridad nacionales. Repetidas veces, el Gobierno de Pekín ha declarado que no utilizará armas atómicas contra estados que no las posean, y afirma que mantiene su capacidad militar nuclear en el nivel mínimo que demanda la seguridad nacional. Algo que no le impedirá perfeccionar su estructura de fuerza nuclear con mejoras de alerta temprana estratégica, mando y control, reacción rápida y capacidad de disuasión frente a otros países.

Dentro de la orientación estratégica de la defensa activa, las FAS chinas han declarado su deseo de intensificar las relaciones militares. Aparte de la asociación estratégica global con Rusia, mantienen vínculos defensivos con otros países del resto del mundo.

En este sentido, China ha decidido ampliar la cooperación en Defensa y Seguridad dentro de la Organización de Cooperación de Shanghai (OCS) y seguirá participando en otros mecanismos de cooperación regionales como la Reunión de Ministros de Defensa de la ASEAN Plus (Asociación de Naciones del Sudeste Asiático), el Foro Regional de ASEAN, el Diálogo Shangri-La (plataforma de seguridad y cooperación en la región Asia-Pacífico), el Diálogo Internacional de Defensa de Yakarta y el Simposio Naval del Pacífico Occidental. Aunque ha establecido por cuenta propia algunas instituciones internacionales alternativas, sigue participando de forma muy activa en los foros de antigua creación. En la actualidad, es el tercer mayor donante a la ONU y el segundo mayor contribuyente en el órgano de misiones internacionales de mantenimiento de la paz.

Fernando Martínez Laínez

Hélène Gicquel

Hélène Gicquel

Museo del Ejército

[cultura]

TAL DÍA COMO HOY

El arranque de la primera vuelta al mundo, el origen de la Bandera española, la muerte de Narváez... Son algunas de las efemérides que serán noticia en 2018

JUNTO a flamantes propósitos, cada año estrenado nos trae aniversarios y conmemoraciones que sirven para rescatar o reactivar la memoria sobre hechos y nombres ilustres de la Historia. Además, según el calado o la singularidad del hito y del personaje, cumplir centuria o década suele ser una oportunidad para homenajear a tal o cual protagonista.

Con un recuerdo general para acontecimientos y hombres y mujeres relevantes de antaño, las páginas que siguen recogen algunas de esas efemérides a evocar en 2018.

LEGADOS SOBRESALIENTES

Dos siglos y medio cumplen las *Ordenanzas de S. M.* [Carlos III] *para el Régimen, disciplina, subordinación y servicio de sus Exercitos de 1768*. Texto fundamental en el devenir de las Fuerzas Armadas españolas y relevante para el conjunto de la sociedad, ya que algunos de sus preceptos traspasaron el mundo exclusivamente militar, como refleja la exposición sobre el rey y su normativa que desde noviembre y hasta el 15 de abril se puede visitar en el Museo del Ejército (ver RED número 345).

En esta misma muestra, destaca otra de las protagonistas de este año, nuestra actual Bandera nacional. Cumple 175 primaveras —otoños, en realidad— y tiene su origen en el reinado del monarca ilustrado.Algunos años menos ha cumplido *La Gloriosa* (1868), revolución que envió a Isabel II al exilio y, después, daría luz verde a la I República. Ese año falleció Ramón M. Narváez —retrato, arriba a la derecha—, uno de esos hombres de armas y política sin los que el siglo XIX español hubiera sido, probablemente, una centuria diferente.

AVENTURAS IMPOSIBLES O CASI

Más veteranas en estas lides conmemorativas es la jura, en 1518, de Carlos I como rey de Castilla, primero, y de Aragón después. Nieto de los Reyes Católicos, era el primogénito de su hija Juana y de Felipe de Habsburgo y, a la postre, el heredero de sus dominios.

Bajo su reinado, la meta de buscar una ruta propia a la especiería se mantuvo viva. Si el apoyo de su abuela Isabel al proyecto de Colón «legó» al planeta un nuevo continente, con Carlos se dará la primera vuelta al mundo. El año próximo se cumplirán 500 años de tal hazaña, en la que Juan S. Elcano y la nao *Victoria* —arriba, a la izquierda— fueron protagonistas. Su celebración ya calienta motores.

Esther P. Martínez

Nuestra Bandera cumple 175 años

POR Real Decreto de 13 de octubre de 1843, la bandera bicolor y rojigualda sancionada por Carlos III como pabellón distintivo de su Marina de guerra, primero, y mercante, después, pasó a ser también de uso en el Ejército y, por tanto, del conjunto del reino, por aquellos entonces regido por Isabel II.

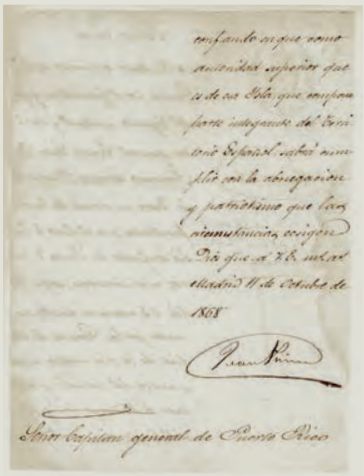
Del citado mandato se cumplen 175 años este 2018. Efeméride que el Museo del Ejército prevé celebrar con una exposición aún sin fijar, pero que arrancaría en el mes de octubre, coincidiendo con el citado aniversario.

EXPOSICIÓN HOMENAJE

Lo que sí parece haber ya es título para la muestra. Será *Rojo, amarillo, rojo. 175 años de nuestra Bandera* y, sin duda, presentará el origen y las vicisitudes de la Enseña nacional. Nació para distinguir en la batalla a los buques españoles entre los de la mayor parte de las flotas europeas, ya que en todos sus pabellones dominaba el blanco, al igual que en los buques hispanos hasta el reinado de Carlos III.

A la espera de que la muestra abra sus puertas, el Museo Histórico Militar de Burgos tiene, en su colección permanente, un espacio dedicado a la evolución de la Bandera.

Sin cambiar de reinado, dos décadas y media después, en 1868, estalló el enésimo enfrentamiento del siglo XIX entre españoles progresistas y conservadores. Fue la llamada revolución *Gloriosa*, o *Septembrina* porque tuvo lugar en el noveno mes del año, envió al exilio a la soberana, y buscó un nuevo monarca, Amadeo de Saboya; pero, finalmente, llegó la I República, cuya breve existencia dejaría paso a un nuevo rey, el heredero de la destronada Isabel, Alfonso XII.



AGMS

Documento firmado por Prim, participante en *La Gloriosa*, y que se conserva en Segovia.

Sobre estos hechos, de los que se cumple 150 años el Archivo General Militar de Segovia (AGMS) conserva documentos relativos a algunos de sus participantes, como Prim y Serrano.

Ya en los primeros compases del siglo XX, España no combatió en la Gran Guerra, de cuyo final se celebra este año su primer centenario. Pero, desde el Palacio Real, Alfonso XIII organizó una importante labor humanitaria en apoyo de los prisioneros de guerra y sus familias. Empleó sus conocimientos y relaciones personales para abrir una vía de comunicación entre éstos y quienes les esperaban en casa.

En el mismo 1918, en concreto el 26 de junio, la joven aeronáutica española rendía ya homenaje a sus primeras bajas. Lo hacía con el monumento titulado *Víctimas de la Aviación Militar Española*, pagado por suscripción popular del pueblo de Madrid e inaugurado por el monarca la citada fecha.

Su primer emplazamiento estuvo en la unión entre el paseo de Rosales y la calle Ferraz. Hoy, el original se conserva en el Museo del Aire, en Cuatro Vientos, y frente al Cuartel General del Aire, en Princesa, hay una réplica.

En 1918 concluyó la Gran Guerra, en la que Alfonso XIII lideró una importante labor humanitaria

MUSEO DEL AIRE

La institución cultural de la Fuerza Aérea española, el ejército más novel de nuestras FAS, atesora algunos testigos de las efemérides más veteranas del EA. Así, ocho décadas han pasado, por ejemplo, desde que aterrizaran en España el primer *Heinkel He-111* o el *Tupolev SB-2 Katiuska*, cuyos restos conserva el museo.

Éste guarda también una réplica del hidroavión *Plus Ultra*, protagonista del →

Pepe Díaz

Palacio de Polentinos, sede del Archivo General Militar de Ávila.

Hélène Gicquel

Expediente sobre la futura enseña, que conserva el Museo Naval.

primer gran vuelo de la aviación española. El original quedó en Argentina, meta de su gesta, desde allí viajó temporalmente a Madrid en 1968. Hace ahora cinco décadas.

Bisoñas en la inmensidad de la Historia son algunas entidades que en 2018 celebran sus bodas de plata, como el Archivo General Militar de Ávila, con sede en el emblemático palacio de Polentinos abulense y que hoy comparte edificio con el Museo de Intendencia, o la Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue, ubicada en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid).

También muy jóvenes, pero ya en la edad de platino figuran, por ejemplo, la Academia General del Aire (San Javier, Murcia) y la Escuela de Formación Profesional de Automovilismo, llamada años más tarde Instituto Politécnico nº 1 del Ejército.

Con su 75 cumpleaños, ambas habrán recorrido sólo un tercio del camino andado por el Regimiento Acorazado *Castilla nº 16*, que este año alcanza los 225. Ubicado en Badajoz, forma parte de la Brigada *Extremadura XI* y, en sus tiempos, se ganó el sobrenombre de el *Héroe*.

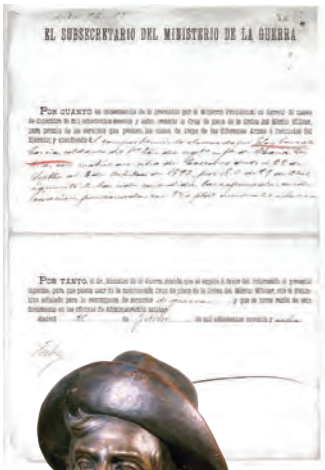
HECHOS MÁS LONGEVOS

Tres siglos suma ya por su parte la batalla de Pessaro (11-08-1718), de no muy buen recuerdo para los intereses hispanos, pero en la que participó uno de los nombres imprescindibles de la construcción naval española: el almirante Antonio Gaztañeta.

Se perdió el combate naval y, además, pronto los firmantes de la Cuádruple Alianza declararían la guerra a Madrid. Tras dos años de conflicto, Felipe V se vería obligado a renunciar a sus pretensiones territoriales en Italia.

De mejor recuerdo son las batallas de Jemmingen y San Juan de Ulúa (1568). La primera se libró en julio, en tierras alemanas y en el contexto de la Guerra de los Ochenta Años. Las fuerzas del III duque de Alba derrotaron al ejército rebelde de los Países Bajos.

Meses después, en septiembre, salieron igualmente mal parados los británicos Drake y Hawkins, después de enfrentarse a los buques de Francisco Luján en aguas del actual México.



AGMS

Hélène Gicquel

Busto de Eloy Gonzalo y concesión de su cruz de plata. Panorámica de la exposición dedicada a Gaspar de Portolá.

Museo del Ejército

Valor, decisión y liderazgo

NO son muchos los nombres que se van a dar cita en estas líneas, apenas media docena, pero todos ellos dejaron su huella en el devenir español. En primer lugar, sólo unas pocas palabras para recordar que el 7 de enero de 1768 nació uno de los efímeros monarcas de nuestra historia: José I Bonaparte.

Justo un siglo después, pero el 23 de abril fallecía Ramón María Narváez, capitán general del Ejército, según consta en su hoja de servicios —que conserva el Archivo General Militar de Segovia (AGMS)—, pero también político destacado en su época. No en vano llegó a ser el presidente del Consejo de Ministros en varias ocasiones.

ENTRE LOS ISABELINOS

Apodado el *Espadón de Loja* (Granada) en alusión a su localidad natal, Narváez fue otro de los hombres fuertes del ejército isabelino frente al carlismo, surgido en torno al infante don Carlos, hermano de Fernando VII y aspirante al trono.

Vivieron tiempos diferentes, pero la profesión de las Armas y sus dotes les han unido en el tiempo

El granadino, sobre quien también se conserva documentación en el Archivo General Militar de Madrid (AGMM), compartió bando con otro de los destacados militares de la época, el tinerfeño O'Donnell (ver RED número 344). En su caso, fue el pasado año cuando se cumplió el 150 aniversario de su fallecimiento, pero será este curso cuando el Museo del Ejército le dedique la exposición *Las campañas militares de don Leopoldo O'Donnell*, que prevé organizar entre el 23 de mayo y el 9 de septiembre.

EL HÉROE DE CASCORRO

Unos se van y otros llegan. Mientras que Narváez dejaba este mundo en 1868, a finales de ese mismo año, el 1 de diciembre, en Malaguilla (Guadalajara) nacía Eloy Gonzalo García.

Se crío entre orfanatos y familias de acogida hasta que ingresó en el Ejército con 21 años. Siete después falleció en el Hospital Militar de Matanzas (Cuba) debido a una enfermedad, pero antes tuvo tiempo de alcanzar los laureles de la gloria.

Museo del Ejército

Retrato de D. García de Paredes, el *Sansón de Extremadura*.

Cuando su unidad se hallaba frente a las cuerdas y al límite de la supervivencia, Gonzalo se presentó voluntario para cruzar las líneas enemigas y provocar un incendio que logró aliviar la situación de los suyos.

Por su valor fue recompensado con la cruz de plata de la Orden del Mérito Militar, según consta en los documentos que el archivo de Segovia guarda sobre él.

AGMS

M. del Ejército

Casaca y hoja de servicios de Narváez.

Como en el caso de O'Donnell, el aniversario del nuevo nombre traído a estas líneas está a caballo entre 2017 y 2018. Fue el pasado ejercicio cuando se celebró el III Centenario de su nacimiento, pero las actividades en torno a su persona aún continúan.

El homenajeado es Gaspar de Portolá, leridano y uno de los numerosos catalanes que en el seno del Ejército exploraron y defendieron el Lejano Oeste español. Para recordar su labor, el Instituto de Estudios Ilerdenses ha organizado una exposición que cerrará sus puertas el 15 de febrero; publicado el correspondiente catálogo, en el que escriben los historiadores militares Juan Carrillo y Germán Segura; y, este mes, la Subdelegación de Defensa en Lleida ofrece dos conferencias.

HOMBRE DEL *GRAN CAPITÁN*

Cinco siglos y medio se cumplen, por último, del nacimiento de Diego García de Paredes y Torres, apodado el *Sansón de Extremadura*, por su complexión física y su cuna, Trujillo.

No todos los autores fijan en 1468 su nacimiento. Sí lo hace la mayoría, de ahí incluirlo en estas líneas. Paredes fue uno de los hombres del *Gran Capitán*, incluso cuando perdió el favor real. Sus primeros hechos de armas contrastados tienen lugar en Italia y la lista de sus acciones es mayor que afamadas cuentas de su admirado superior Fernández de Córdoba. Cervantes lo inmortalizó en su *Quijote*.

Soltando amarras

Una comisión prepara ya la celebración del V Centenario de la primera vuelta al mundo

La primera vuelta al mundo o, para ser más precisos, la primera circunnavegación a la Tierra es un hito en la Historia Universal que lleva grabado el sello de la corona española. En concreto, fue una de las empresas impulsadas en tiempos del rey Carlos I.

Dicha hazaña, que sirvió entre otras cosas para confirmar de forma empírica la redondez de nuestro planeta, comenzó su aventura el 8 de agosto de 1519, aunque a la mar se haría ya en el mes de septiembre, desde la localidad gaditana de Sanlúcar de Barrameda.

CELEBRACIÓN DE ALTURA

Así pues, este 2018 se cumplen 499 años del inicio de la singular gesta que concluiría tres años después y, por tanto, está a un solo paso de alcanzar su V Centenario. Una conmemoración de calado que ya ha iniciado su andadura con la creación de una comisión nacional específica para la ocasión.

De hecho, el pasado 30 de noviembre celebró su primera reunión en el Palacio de la Zarzuela, presidida por los Reyes. La sesión contó con la participación de una nutrida representación institucional en la que estuvo la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, designada vicepresidenta segunda de la citada comisión.

PROTAGONISTAS

Los nombres propios de la empresa, una más de las emprendidas por la monarquía hispana en busca de una ruta propia hacia la especiería, son Fernando de Magallanes, al mando de la misión; Juan Sebastián Elcano, segundo en el mando, y la nao *Victoria*.

Ésta fue la única de las cinco naves que consiguió regresar. Al frente de ella, estaba su capitán, Elcano, y junto a él 17 supervivientes. Se habían hecho a la mar 265 hombres.

Estos días, el propio Juan Sebastián Elcano se ha dado de alta en las redes sociales. Desde *facebook* y *twitter* —@elcano1476— ya ha compartido sus navidades, de 1517, en Sevilla.

Da vida al ilustre héroe, el capitán de navío y escritor Luis Mollá Ayuso, buen conocedor de la singular expedición que abrió el camino de la globalización.

Hélène Gicquel

Twitter y retrato de Juan Sebastián Elcano, marino español nacido en Guetaria (Guipuzcoa).

Agenda

Esther P. Martínez
estherpm@red.comdef.es

■ La exposición sobre el monarca capitaliza la acción divulgativa del Ejército en el Alcázar de Toledo

Carlos III y sus ordenanzas

ARRANCA un nuevo año en el Museo del Ejército (www.museo.ejercito.es), con sede en el Alcázar de Toledo, y éste ya ha preparado nuevas propuestas culturales para sus visitantes. Así, durante este enero, la exposición temporal sobre Carlos III y las Reales Ordenanzas de 1768 (ver RED núm. 345) es además protagonista en otras actividades de la institución.

Sobre ella versará la conferencia que el día 25 ofrecerá, según el calendario previsto, el historiador Luis M. Serrano y que lleva por título *Modernidad, presente y pasado de las Ordenanzas Militares de 1768 en su contexto histórico*.

Pero también el monarca y sus normas se «colarán» en el teatro de guiñol *Una bandera para el rey Carlos* —domingo 28, con pases a las 12:00 y las 13:00 horas—, así como en el *Museo en vivo* del sábado 20, que ofrecerá una visita diferente a los asistentes que quieran sumarse a la propuesta.

Hélène Gicquel

Junto a éstas actividades, está su ya imprescindible cuentacuentos. Una de esas citas pensadas para los más pequeños de la casa, que este enero se titula *El sastre oficial* y va a tener lugar en la sala de Uniformidad. La narración se desarrollará, como siempre, los domingos en sesiones de doce y una de la tarde. Salvo el 28, reservado para el guiñol. El *Museo en familia*, por último, acerca los sábados a las colecciones de la institución con un lenguaje acorde con un público de todas las edades.

Estas propuestas, junto a la singular colección permanente, son buenas razones para que el museo siga sus excelentes registros de visitas, que en 2017 superaron en un 15 por 100 a 2016.

■ Recuerdo a la mili en Sevilla

> Hasta el 12 de enero

ÚLTIMOS días para visitar en la sala de exposiciones del Museo Histórico Militar de Sevilla la muestra *Soldados de Reemplazo en el último tercio del siglo XX. Nuestra mili*, que prevé despedirse el día 12 (www.ejercito.mde.es). La propuesta abre sus puertas de lunes a viernes, de 09:30 a 14:00 horas, y el sábado, que retrasa la apertura hasta las 10:00.

■ El fuerte Almeyda se «rinde» a la pintura

> Con una muestra de C. Benavente

LA pintura es de nuevo protagonista en el fuerte Almeyda de Santa Cruz de Tenerife, sede del Centro de Historia y Cultura Militar de Canarias, durante este mes de enero.

A la propuesta *La paz a través de la Cultura*, inaugurada el pasado año, la institución de la capital tinerfeña suma —por ejemplo— la posibilidad de contemplar un ejemplo de la obra del artista Claudio Benavente Meléndez de Arvás. La cita está prevista del 15 al 31 de este mes. Además, el día 18 ofrece una conferencia a cargo del escritor Jesús Villanueva sobre el general Antonio Benavides. Natural de la isla de Tenerife y que destacó en el mundo de las armas y la política en el siglo XVII.

■ Relevo de la guardia

> Con uniformes de época en la Almudaina de Palma de Mallorca

A partir del sábado 27 de enero, el Palacio de la Almudaina de Palma de Mallorca retoma los relevos de su guardia con uniformes de época. La cita será a las doce del mediodía como ya es habitual en este vistoso acto, seguido por numerosos vecinos de la capital y turistas que recrea el cambio de la seguridad del inmueble con pautas de antaño.

■ Las FAS en imágenes

> Publicaciones mantiene su programa de exposiciones itinerantes

EL tándem fotografía-Fuerzas Armadas propuesto por la Subdirección General Publicaciones y Patrimonio Cultural a través de exposiciones itinerantes mantiene su andadura este 2018. Así, *Misión: Afganistán* abre sus puertas en Almudévar (Huesca) del 8 al 28 de enero y, *Hombres y Barcos*, en Caravaca (Murcia) del 21 de este mes al 16 de febrero.

■ Novedades en el Museo Naval de Madrid

La *Mercedes*, protagonista

DESDE el pasado mes de diciembre, el Museo Naval de Madrid (www.armada.mde.es) ofrece a sus visitantes un tesoro más entre las singulares piezas de su colección permanente. Se trata de unas monedas que forman parte de la carga que transportaba a bordo la malograda fragata *Mercedes* (ver RED número 308).

Los citados caudales llegan en calidad de cedidos a la institución de la Armada desde el Museo Nacional de Arqueología Submarina de Cartagena por un período de cinco años.

La institución murciana es la actual garante del legado del buque hundido en aguas gaditanas en el siglo XIX. Una muestra de esas monedas —en la imagen— ya estuvo en el museo madrileño durante la exposición dedicada a la *Mercedes* en 2014.

Hélène Gicquel

Esther P. Martínez
estherpm@red.comdef.es

Tradición castrense y solidaria

RECIÉN cerradas sus puertas en la catedral de Burgos, el belén del Regimiento de Transmisiones 22 del Ejército (RT-22) ha sumado estas navidades un hito más en su particular historia. La singular recreación ha celebrado en 2017 sus bodas de plata y con ellas ha visto la luz el libro **El gran belén del Ejército. Ejemplo de solidaridad y virtudes castrenses,** que recorre sus 25 años de vida y que fue presentado el pasado 5 de diciembre en la capilla de los Condestables del templo burgalés. Ceremonia recogida en la fotografía superior.

RT-22

LABOR DE EQUIPO

Su autor es Juan Carlos Llorente, subteniente de la unidad y uno de los artífices del grupo que año tras año da vida a este nacimiento. Es el director artístico del proyecto y comparte responsabilidades directivas con Enrique Rodríguez, teniente y encargado de los aspectos técnicos de la puesta en escena, que cuenta hasta con efectos especiales.

Ambos firman textos al inicio de la obra, que incluye también palabras del general jefe de Sistemas de Información y Telecomunicaciones y Asistencia Técnica, el arzobispo de Burgos y el coronel del RT-22.

El trabajo es intenso y ambos directores subrayan el esfuerzo del regimiento en su conjunto. Rodríguez confiesa que «nuestro mejor premio es la sonrisa de un niño». Pero a lo largo de los años han sido muchos los agraciados a través de este proyecto, ya que el belén, además de tradición cultural, es una iniciativa solidaria que tiene un importante seguimiento. De los colectivos beneficiados da cuenta el libro, que también recuerda a las otras unidades con belenes solidarios.

Este cuidado trabajo, con gran protagonismo para la fotografía, nos acerca asimismo al devenir de los belenes desde tiempos de Roma. Después, el arte románico los plasmó en los pórticos de las catedrales y a España llegaron a finales del siglo XVI.

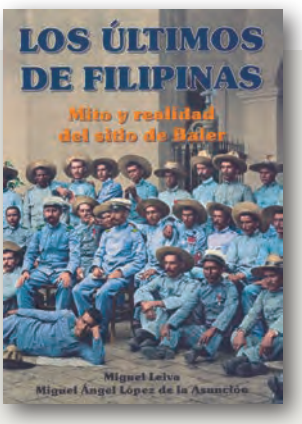
Varios epílogos cierran la obra, entre ellos, su **Libro de visitas,** que recoge opiniones hasta en árabe y japonés.

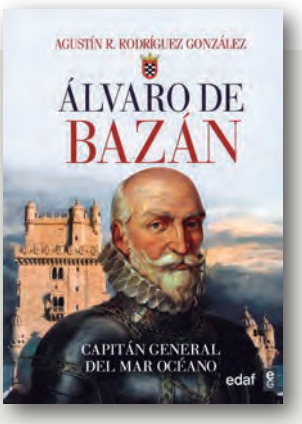
El gran belén del Ejército.
J. C. Llorente. RT-22 (Ejército)

Dejaron su huella en la Historia

BIOGRAFÍAS individuales, colectivas o a modo de diccionario enciclopédico son una vía más a disposición del escritor a la hora de confeccionar sus obras y, precisamente, ésta ha sido la herramienta elegida por el tándem Miguel Leiva / Miguel Á. López para abordar su trabajo **Los últimos de Filipinas. Mito y realidad del sitio de Baler,** publicado por la editorial Actas, en el que se aúnan las peripecias vitales de los protagonistas con su contexto histórico y que incluye, incluso, documentos inéditos, según se destaca en la propia obra.

Por su parte, Agustín R. Rodríguez glosa la figura del primer marqués de Santa Cruz, el insigne marino **Álvaro de Bazán. Capitán general del mar océano** en este libro de la colección de Edaf. Con la imagen como protagonista, como es rasgo habitual en esta firma editorial, el presente libro viene a completar vacíos sobre la peripecia del afamado marino, «el más notable de la Historia de España», subraya este trabajo, que recuerda asimismo que literatos como Cervantes, Lope y Góngora narraron sus hazañas.





Vista de la muestra *Cartografía de lo desconocido*. Planisferio otomano. *Aspecto symbólico del Mundo Hispánico*.

CIENCIA, ARTE y aventura

El Museo Naval y el Centro Geográfico del Ejército colaboran con la Biblioteca Nacional en una exposición cartográfica

DOS años atrás por estas fechas, mapas y cartografía eran protagonistas en la sala de exposiciones temporales del Museo Naval de Madrid. En estos días, y hasta el próximo 28 de enero, ambos cuentan de nuevo con un espacio propio entre las actividades de la Biblioteca Nacional de España (www.bne.es) en su propia sede, en el mismo eje Prado-Recoletos de la Villa y Corte.

El título de la muestra, que abrió sus puertas a primeros de noviembre, es *Cartografía de lo desconocido. Mapas en la BNE* y se nutre, fundamentalmente, con fondos propios de la institución, aunque también cuenta con aportaciones de otras significativas colecciones.

COLABORACIONES

Figuran entre esas entidades colaboradoras el Palacio Real y la Biblioteca del Monasterio de El Escorial, los museos de América y Nacional de Ciencias Naturales, así como los archivos de Simancas y General de Indias.

A esta lista hay que añadir, por ejemplo, piezas procedentes del Museo Naval de Madrid. Una de ellas es un aguafuerte del marino y científico ilustrado Antonio de Ulloa, compañero de fatigas del más conocido Jorge Juan.

Juntos participaron en la expedición para la medición del arco del meridiano en tierras ecuatoriales que buscaba averiguar la forma exacta de la Tierra y ambos firmaron un libro sobre sus observaciones en aquel viaje. Obra de la que se expone un ejemplar de la BNE.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS

Tales fondos se encuentran en los primeros pasos de la exposición, dedicados a *Las formas del Mundo*. Aquí también se muestra una carta de la Tierra en proyección azimutal equidistante centrada en Madrid, realizada en 1954 por el Servicio Cartográfico del entonces Ministerio del Aire, también de la biblioteca.

Dichos documentos reflejan, además, una de las características propias de la cartografía: ser «instrumentos científicos», subraya la exposición, que asimismo destaca otros calificativos de los mapas, como «archivos de posesiones, promesas de aventura y obras de arte».

A caballo entre estas últimas características, se pueden englobar otras de las aportaciones de Defensa. Por ejemplo, el tratado de cosmografía otomano del Museo Naval, presente en *Otros mundos, otras gentes*, al lado de representaciones en chino o mozárabe, o el *Aspecto symbólico del Mundo Hispánico* (1761), del Centro Geográfico del Ejército, solicitado en más de una ocasión para exposiciones temporales y que se encuentra en ese primer bloque destinado a mostrar los aspectos del mundo.

En total, los documentos reunidos en esta singular exposición de la Biblioteca Nacional superan los 200 fondos, a través de los que el visitante puede viajar a cualquier lugar de la Tierra, de la imaginación, la Historia y hasta el cuerpo humano, así como acercarse a piezas únicas de la relevancia del *Beato de Liébana*.

E. P. M.

Fotos: Exposición y catálogo BNE

NOVEDADES EDITORIALES

GEOECONOMÍAS DEL SIGLO XXI. Nº 187

Instituto Español de Estudios Estratégicos

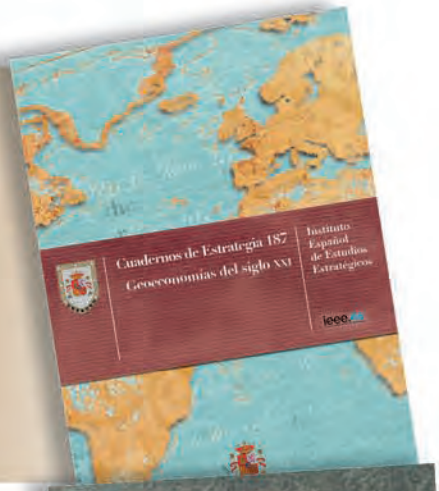
222 páginas

PVP: 6 euros

Edición electrónica: gratuita

Documento.pdf: 4 euros

ISBN: 978-84-9091-301-7



MAR DE ALAS. 1917-2017 CENTENARIO DE LA AVIACIÓN NAVAL ESPAÑOLA

Varios autores; Museo Naval

200 páginas

PVP: 15 euros

ISBN: 978-84-9091-290-4

EL EJÉRCITO DEL AIRE ESPAÑOL 1939-1989

Marcelino Sempere Domenech

494 páginas

PVP: Edición electrónica: 5 euros

Impresión bajo demanda: 12 euros

ISBN: 978-84-9091-254-6

EL SIGLO XX EN VIÑETAS: RELACIONES INTERNACIONALES Y HUMANISMO EN EL CÓMIC EUROPEO

Fernando José Alcantarilla Hidalgo

626 páginas

PVP: Edición electrónica: 5 euros

Impresión bajo demanda: 24 euros

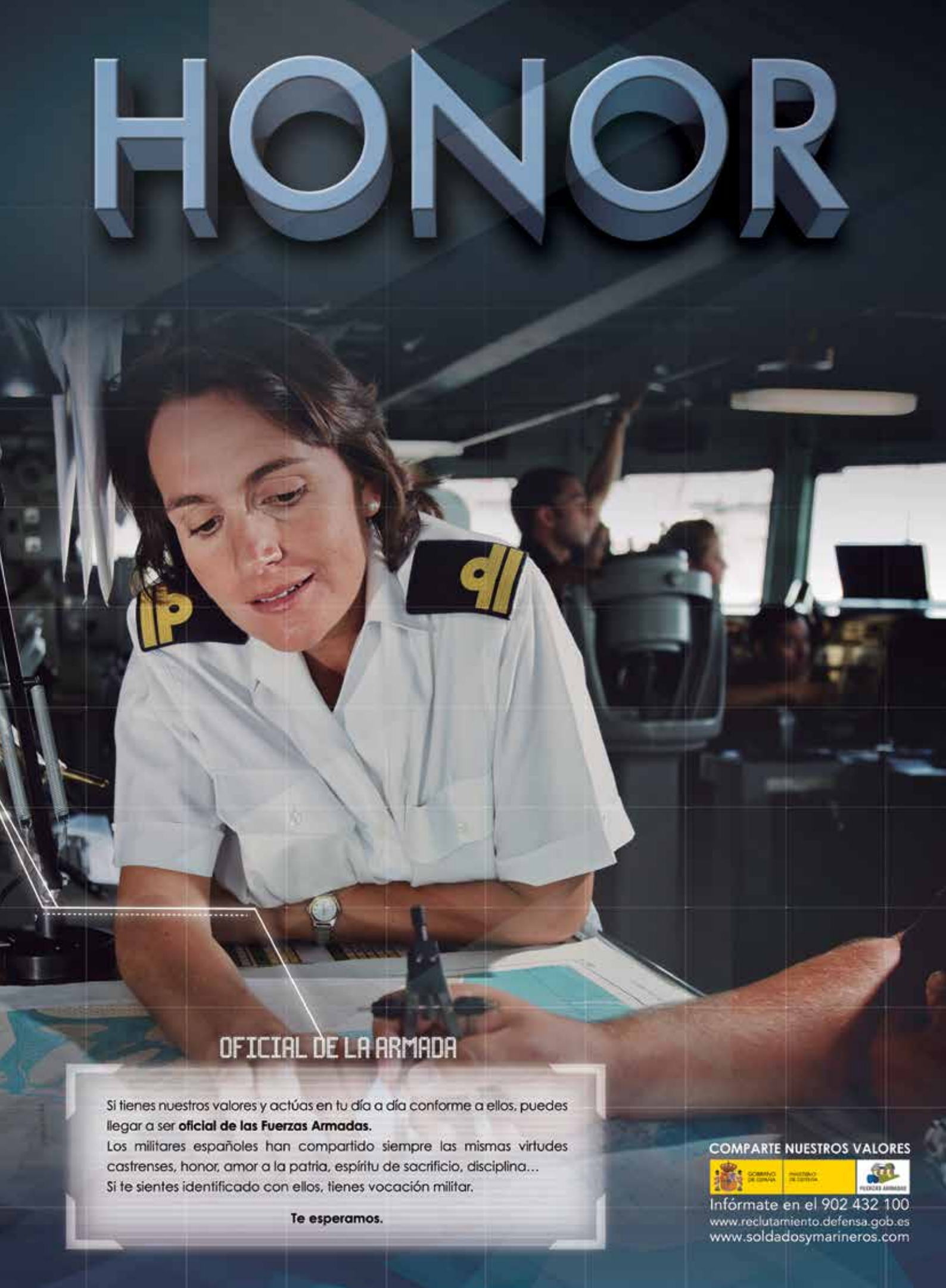
ISBN: 978-84-9091-259-1

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL

PUBLICACIONES DE DEFENSA

Tel.: 91 364 74 27
publicaciones.venta@oc.mde.es
https://publicaciones.defensa.gob.es/

HONOR



OFICIAL DE LA ARMADA

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.soldadosymarineros.com